

Termodynamisk vandvarmer

BC ACS 200 IN E

BC ACS 300 IN E

BC ACS 300 1E



**Installations- og
servicemanual**

EU overensstemmelseserklæring og mærkning

Apparatet opfylder de standarder, der fremgår af EU overensstemmelseserklæringen. Det er produceret og idriftsat i overensstemmelse med de relevante EU direktiver.

Den originale overensstemmelseserklæring kan fås hos producenten.

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
	1.4 EU overensstemmelseserklæring	5
	1.4.1 Certificeringer	5
	1.4.2 EU direktiv 97/23/CE	6
	1.4.3 Fabrikafprøvning	6
2	Sikkerhedsinstruktioner og anbefalinger	7
	2.1 Sikkerhedsinstruktioner	7
	2.2 Anbefalinger	7
	2.3 Sikkerhedsdatablad: R-134a kølemiddel	8
	2.3.1 Produktidentifikation	8
	2.3.2 Fareidentifikation	8
	2.3.3 Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer	8
	2.3.4 Førstehjælpsforanstaltninger	8
	2.3.5 Brandbekæmpelse	8
	2.3.6 Forholdsregler overfor udslip ved uheld	9
	2.3.7 Håndtering	9
	2.3.8 Personlige værnemidler	9
	2.3.9 Forhold vedrørende bortskaffelse	10
	2.3.10 Forskrifter	10
3	Teknisk beskrivelse	11
	3.1 Generel beskrivelse	11
	3.2 Hovedkomponenter	12
	3.3 Funktionsprincip	12
	3.4 Tekniske data	13
	3.4.1 Apparatets karakteristikker	13
	3.4.2 Brugsvandsbeholderens opvarmningstid afhængigt af lufttemperaturen	14
	3.4.3 Maksimal temperatur for det varme brugsvand som varmepumpen opnår afhængigt af lufttemperaturen	15

4	Anlæg	16
	4.1 Regler for installering	16
	4.2 Specifikation	16
	4.2.1 Standardleverance	16
	4.3 Lagring og transport af apparat	16
	4.3.1 Transport	17
	4.4 Valg af placering	17
	4.4.1 Typeskilt	17
	4.4.2 Opstilling af anlægget	17
	4.4.3 Hoveddimensioner	21
	4.5 Placering af modul	23
	4.5.1 Udpakning af apparat	23
	4.5.2 Placering af modul	23
	4.5.3 Justering i vater	24
	4.6 Hydrauliske tilslutninger	24
	4.6.1 Tilslutning af varmtvandsbeholderen til brugsvandskredsen (sekundærkreds)	24
	4.6.2 Tilslutning til en kedel (Udgave 1E)	26
	4.6.3 Tilslutning til solenergi følere (Udgave 1E)	28
	4.7 Udløb af kondensvand	30
	4.8 Montering af styringen i boligrummet	30
	4.8.1 Vælg en position	30
	4.8.2 Indgreb der skal udføres på den termodynamiske vandvarmer	31
	4.8.3 Installation af styringen i boligrummet	32
	4.9 Elektriske tilslutninger	33
	4.9.1 Anbefalinger	33
	4.9.2 Tilslutning af hydraulisk back-up ()	33
	4.9.3 Tilslutning med timeprogrammeringer	34
	4.9.4 Tilslutning med timeprogrammeringer og fotovoltaisk signal	35
	4.10 Elektrisk principdiagram	36
	4.11 Påfyldning af den termodynamiske vandvarmer	37
5	Ibrugtagning	38
	5.1 Styrepanel	38
	5.1.1 Knapbeskrivelse	38
	5.1.2 Forklaring til display	38
	5.1.3 Sådan bruger du menuerne	39

5.2	Kontrolpunkter før idriftsættelse	40
5.3	Opstart af apparatet	40
5.3.1	Opstart	40
5.4	Kontroller og justeringer efter opstart	41
5.5	Valg af funktionsmåde	41
5.6	Udlæsning af måleværdier	42
5.6.1	Menu med afmålinger	42
5.6.2	Tællere	42
5.7	Ændring af installatørparametre	44
5.7.1	Adgang til parametre	44
5.7.2	Liste over parametre	45
5.7.3	Styresystem sekvens	46
5.7.4	Retur til fabriksindstillinger	46
6	Beskyttelsesdrift af anlægget	48
6.1	Beskyttelsesdrift af anlægget	48
6.2	Frostbeskyttelse	48
7	Serviceeftersyn og vedligeholdelse	49
7.1	Generelle anvisninger	49
7.2	Påkrævede serviceeftersyn	50
7.2.1	Kølekreds	50
7.2.2	Det hydrauliske kredsløb	50
7.2.3	Klimainstallation	50
7.2.4	Anodeenhed	50
7.2.5	Kontrol af ventil eller af sikkerhedsarmatur	51
7.2.6	Fjernelse af kedelsten	51
7.2.7	Rengøring af kondensatudledningsrøret	51
7.3	Adgang til den nedre inspektionsluge	52
7.4	Vedligeholdsskema	53
8	Fejlsøgning	54
8.1	Meddelelser (Kode type bxx eller Exx)	54
8.1.1	Meddelelser (Kode af b.X.X type)	54
8.1.2	Meddelelser (Kode af E.X.X type)	56
8.2	Meddelelses- og fejl-log	57
8.2.1	Visning af fejl Err	58
8.2.2	Visning af maskinstop bL	58
8.2.3	Nulstilling af fejl- og meddelelses-log	58

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.

1.4 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
- ▶ El-sikkerhed.

2 Sikkerhedsinstruktioner og anbefalinger

2.1 Sikkerhedsinstruktioner



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. Søg straks efter den formodede utæthed og foretag udbedring.



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.
- ▶ 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
 - Udslip 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 elektrostatiske 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 Teknisk beskrivelse

3.1 Generel beskrivelse

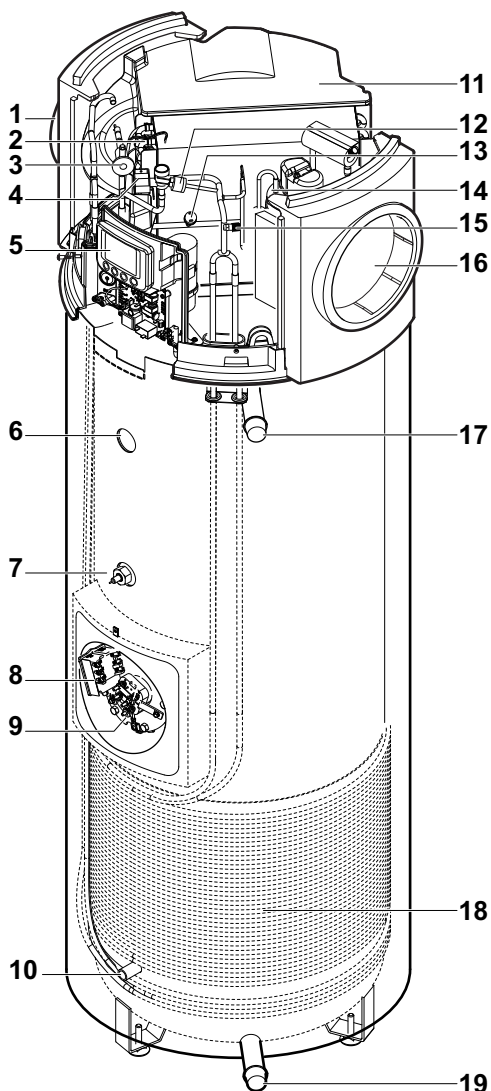
De følgende karakteristikker kendetegner de elektriske vandvarmere af serien **BC ACS**:

- ▶ Akkumulerende termodynamisk vandvarmer til gulvinstallation
- ▶ Termodynamisk samling forsynet med omgivende ikke opvarmet luft eller fra udvendig luft
- ▶ Kontrolpanel med visning af det opvarmede vandrumfang og med tidsprogrammering
- ▶ Varmeveksler for tilslutning til kedlen eller til en solkilde (Udgave 1E)
- ▶ Elektrisk fedstensmodstand 2.4 kW
- ▶ Emaljekar, beskyttet med anode med påtrykt strøm
- ▶ Meget tyk isolering (0 af CFC)

Den termodynamiske vandvarmer er en vandvarmsballon som kan opvarmes med:

- ▶ Varmepumpe (op til 65 °C)
- ▶ Elektrisk modstand (Elektrisk back-up (elpatron) - AUTO og Boost funktioner) (op til 70 °C)
- ▶ Den ekstra varmeveksler (Udgave 1E)

3.2 Hovedkomponenter



C003185-F

- | | |
|----|------------------------------|
| 1 | Blæser |
| 2 | Fordamper |
| 3 | Trykreduktionsventil |
| 4 | Magnetventil til afrimning |
| 5 | Bestemmelser |
| 6 | Temperaturløler |
| 7 | Anodeenhed |
| 8 | Overkogssikring |
| 9 | Elektrisk fedstensmodstand |
| 10 | Temperaturløler |
| 11 | Luftindkapsling |
| 12 | Højtrykspresostat (HP) |
| 13 | Lavtrykspresostat (BP) |
| 14 | Kompressor |
| 15 | Trykmålestuds - Højtryk (HP) |
| 16 | Ventilationsrist |
| 17 | Udtag for varmt brugsvand |
| 18 | Kondensator |
| 19 | Koldtvalsindtag |

3.3 Funktionsprincip

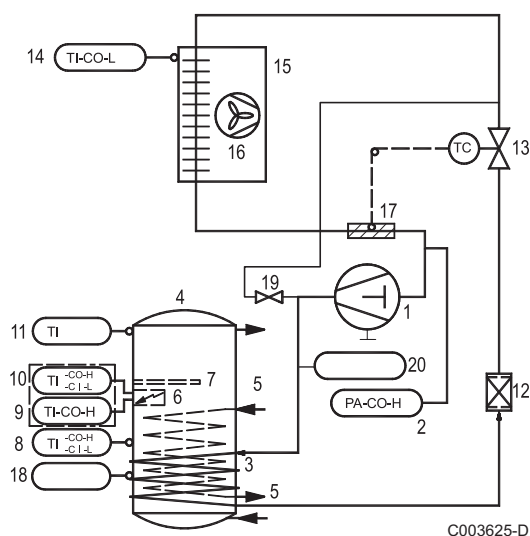
Den termodynamiske vandvarmer bruger den omgivende ikke opvarmede luft eller den udvendige luft til produktion af VBV.

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

Den indsugede luftvarme sendes til kølevæsken, i veksleren med kølefiner, 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 fordamperen, samt en del af energien opsøget af kompressoren, i vandet.

Kølevæsken udvides i den termostatiske trykformindsker og nedkøler. Kølevæsken kan igen udtrække varmen, der er indeholdt i den indsugete luft i fordamperen.



- 1 Kompressor
- 2 Lavtrykspresostat (BP)
- 3 Kondensator
- 4 Brugsvandskar
- 5 Varmeveksler ()
- 6 Elektrisk fedstensmodstand
- 7 Anodeenhed
- 8 Temperaturindstiller (VP)
- 9 Maks.temperatur termostat
- 10 Temperaturindstiller (Elektrisk varmelegeme)
- 11 Dyklomme for føler
- 12 Tørrefilter
- 13 Termostatisk trykformindsker
- 14 Termostat til omgivende luft
- 15 Fordamper
- 16 Blæser
- 17 Trykaflastningsventilkugle
- 18 Dyklomme for føler
- 19 Magnetventil til afrimning
- 20 Højtrykspresostat (HP)

3.4 Tekniske data

3.4.1. Apparatets karakteristikker

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

(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

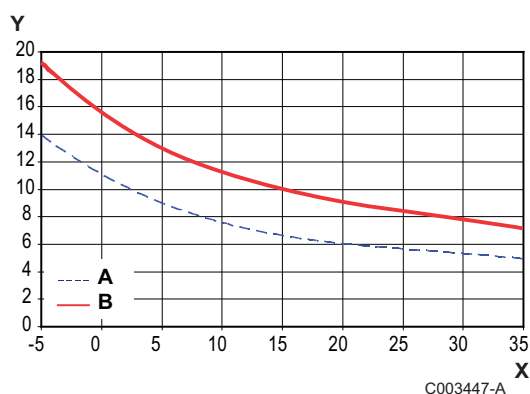
(5) Installation af en kappe på varmepumpens indsugning og kompression forringer præstationerne

Model		BC ACS 200 IN E	BC ACS 300 IN E	BC ACS 300 1E
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 $\Delta T = 35 \text{ K}$ (3) (4)	l/t	-	-	955.6
Gennemstrømning i 10 minutter med $\Delta T = 30 \text{ K}$ (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

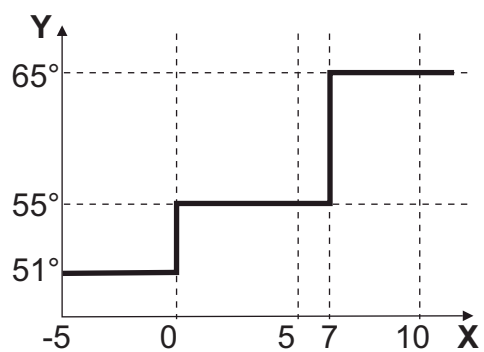
3.4.2. Brugsvandsbeholderens opvarmningstid afhængigt af lufttemperaturen

Forhold af komplette opvarmninger af brugsvandsbeholderen



- A** Opvarmningstid for en værdi på 51 °C
- B** Opvarmningstid for en værdi på 62 °C
- Y** Opvarmningstid (timer)
- X** Lufttemperatur (°C)

3.4.3. Maksimal temperatur for det varme brugsvand som varmepumpen opnår afhængigt af lufttemperaturen



C003483-B

Y Maksimal temperatur for det varme brugsvand (°C)
X Lufttemperatur (°C)

4 Anlæg

4.1 Regler for installering



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.

4.2 Specifikation

4.2.1. Standardleverance

Leverancen indeholder:

- ▶ Den termodynamiske vandvarmer(x1)
- ▶ Dielektrisk tilslutning (leveret i posen med brugsvejledningen for brugsvandsbeholderen) (2x)
- ▶ Læbetætning (2x)
- ▶ Kondensudløbsslange (1x)
- ▶ Brugsvejledning + Selvkæbende mærkater iht. Kyoto-protokollen (1x)
- ▶ Fleksibel fastgørelsesclips (1x)
- ▶ Brugsvejledningen
- ▶ Installations- og vedligeholdelsesvejledningen

4.3 Lagring og transport af apparat



FORSIGTIG

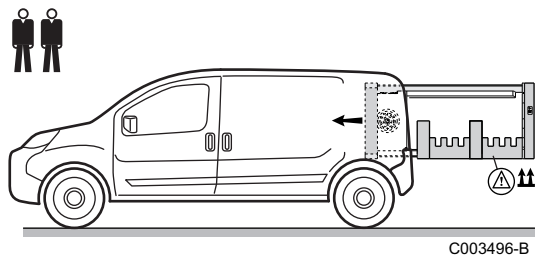
- ▶ Der skal være 2 personer til stede.
 - ▶ Brug en vedligeholdelseslastvogn med 3 hjul.
 - ▶ Benyt arbejdshandsker.
 - ▶ Apparatets hætte må aldrig bruges til transportindgreb. Hætten er ikke projekteret til at modstå høje belastninger.
 - ▶ Rummets højde skal mindst være på 2.15 m ca..
-
- ▶ Den termodynamiske vandvarmer skal lagres og transporteres emballeret og uden at påfylde vand.
 - ▶ Tilladelige omgivelsestemperaturer for transport og lagring: fra -20 til +60 °C.

4.3.1. Transport



Det tilrådes at transportere apparatet i lodret position.

Det er muligt at transportere apparatet i vandret position (korte strækninger) og udelukkende på bagpladen.



C003496-B



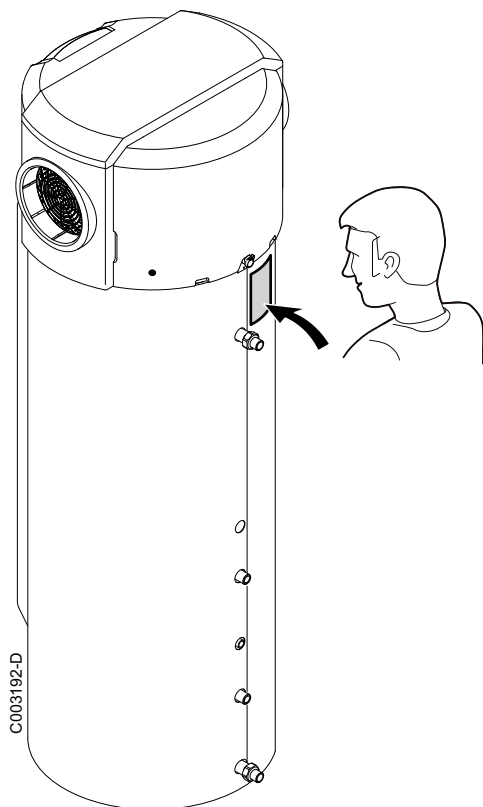
FORSIGTIG

Det er forbudt at stable eller ligge apparatet i en forskellig position, da det kan medføre driftsfejl eller maskinstop.

4.4 Valg af placering

4.4.1. Typeskilt

- ▶ Typeskiltet skal altid være synligt.
- ▶ Typeskiltet identificerer produktet og viser følgende:
 - Anlægstype
 - Produktionsdato (år - uge)
 - Serienummer.



4.4.2. Opstilling af anlægget



FORSIGTIG

Når apparatet installeres, overhold beskyttelsesgraden IP21.

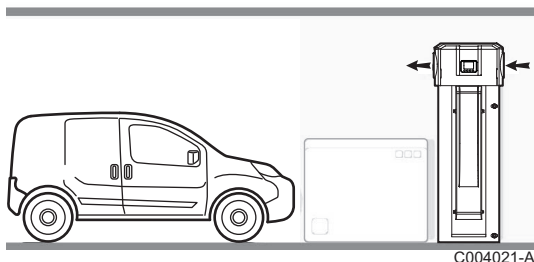
**FORSIGTIG**

- ▶ Den termodynamiske vandvarmer må ikke installeres på steder udsat for gas, damp eller støv. Den termodynamiske vandvarmer må ikke installeres på steder med klorholdig atmosfære (svømmebassin) eller fluorholdige (aerosoler, vaskemidler, opløsningsmidler e.l.).
- ▶ Den indsugede luft må aldrig indeholde støv.
- ▶ En korrekt termisk isolering af de nærliggende boligarealer er tilrådet.
- ▶ Temperatur for den omgivende luft eller for luften som varmepumpen indsuger til en optimal drift: fra 10 til 35 °C.

- ▶ Installer apparatet i et tørt rum, beskyttet mod frost og med en minimumtemperatur på 7 °C.
- ▶ Installer anlægget på en jævn og solid overflade.
- ▶ Installer apparatet på en sokkel. Soklen skal have en tilstrækkelig modstandskraft for at bære lasten.

■ Anbefalede positioner

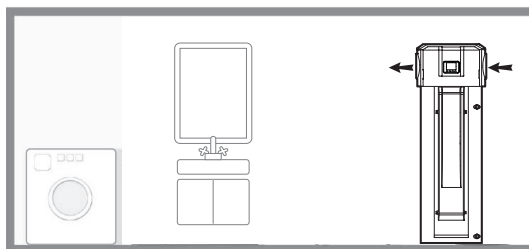
Garage:



C004021-A

- ▶ Ikke opvarmet rum.
- ▶ Giver mulighed for at udnytte gratis kalorier, som køretøjets motor udsender efter drift eller fra de andre hvidevarer i drift.

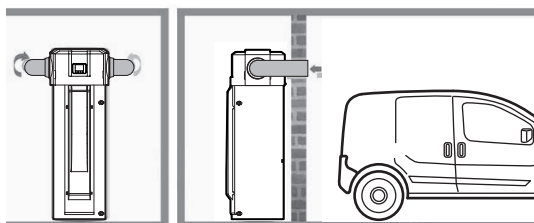
Vaskerum:



C004020-A

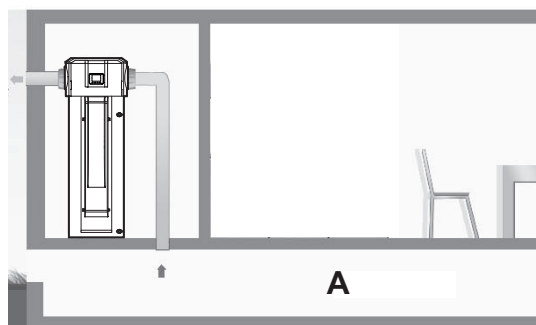
- ▶ Ikke opvarmet rum.
- ▶ Giver mulighed for at affugte rummet og udnytte vaskemaskinens og tumblersens tabte kalorier.

Boligrum:



C004019-A

- ▶ Giver mulighed for at genvinde garagens gratis kalorier.



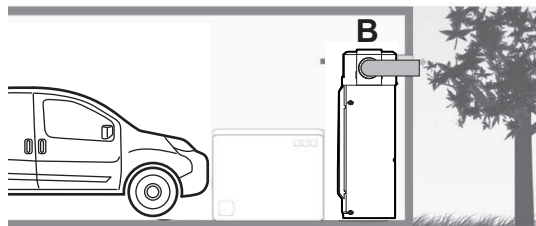
C004022-A

I kryberum:

- ▶ Tilslutning til kryberum er mulig hvis rumfanget er større end 30 m³.
- ▶ Kryberummet skal være beskyttet mod frost (Temperatur > 1 °C).



Hvis kryberummet ikke er korrekt isoleret, stiger boligens termiske tab.



C004023-A

Til udvendig luft:

- ▶ Tilslutning til udvendig luft kan medføre højt elektrisk forbrug hvis den udvendig lufttemperatur ikke ligger i driftsintervallet.
- ▶ Den minimale afstand der bør overholdes hvis ind sugning og kompression gennemføres på samme flade: 700 mm.



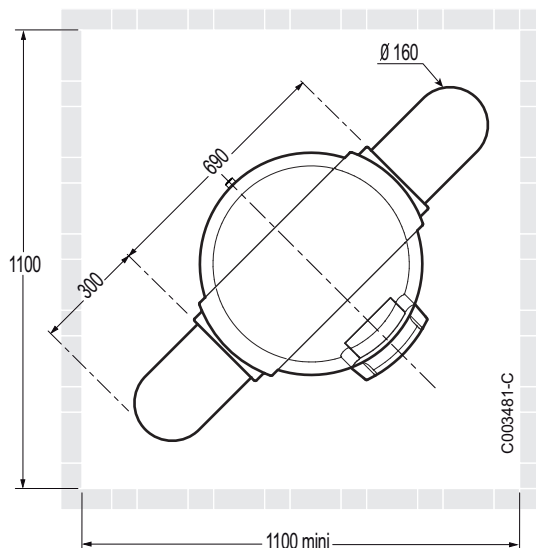
Risiko for mangel af komfort med Eco funktionen.

Vægskab:

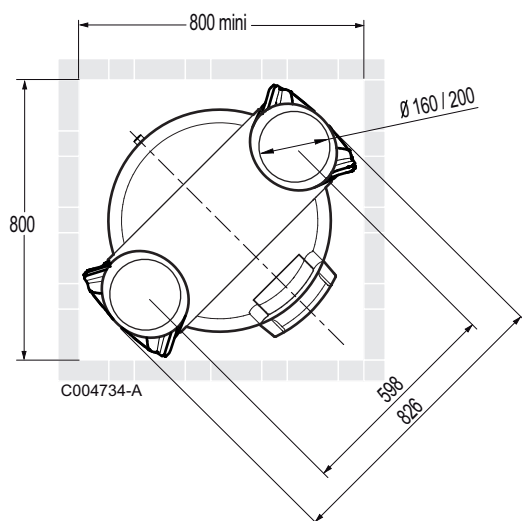
- ▶ Med EH77 eller EH273: 1100 mm x 1100 mm - Version med hylster. Kontroller, at luftstrømningstilslutningerne er helt tætte for at undgå at afkøle vægskabet.



Det tilrådes at installere styringen i boligrummet.



C003481-C



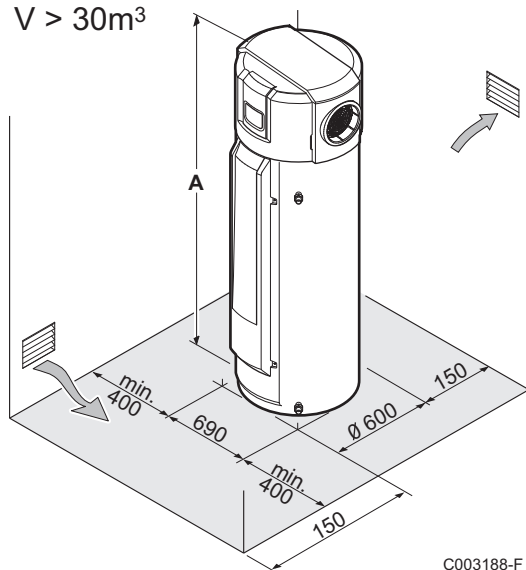
C004734-A

- ▶ Med EH434 (Reduceret rørknæ sæt): 800 mm x 800 mm - Version med hylster. Kontroller, at luftstrømningstilslutningerne er helt tætte for at undgå at afkøle vægskabet.



Det tilrådes at installere styringen i boligrummet.

$V > 30\text{m}^3$



	BC ACS 200 IN E	BC ACS 300 IN E	BC ACS 300 1E
A (mm)	1690	2000	2000

- ▶ For at sikre nem adgang og lette vedligeholdelsen, sørg for at efterlade tilstrækkelig plads omkring apparatet.
- ▶ Model 200: Sørg for at sikre en minimal afstand på 0.4 på de to sider af apparatet, og for en minimal højde af rummet på 1.84 m ca. for drift uden luftkanal.
- ▶ Model 300: Sørg for at sikre en minimal afstand på 0.4 på de to sider af apparatet, og for en minimal højde af rummet på 2.15 m ca. for drift uden luftkanal.

■ Rørlængde



FORSIGTIG

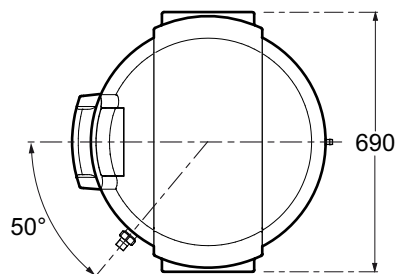
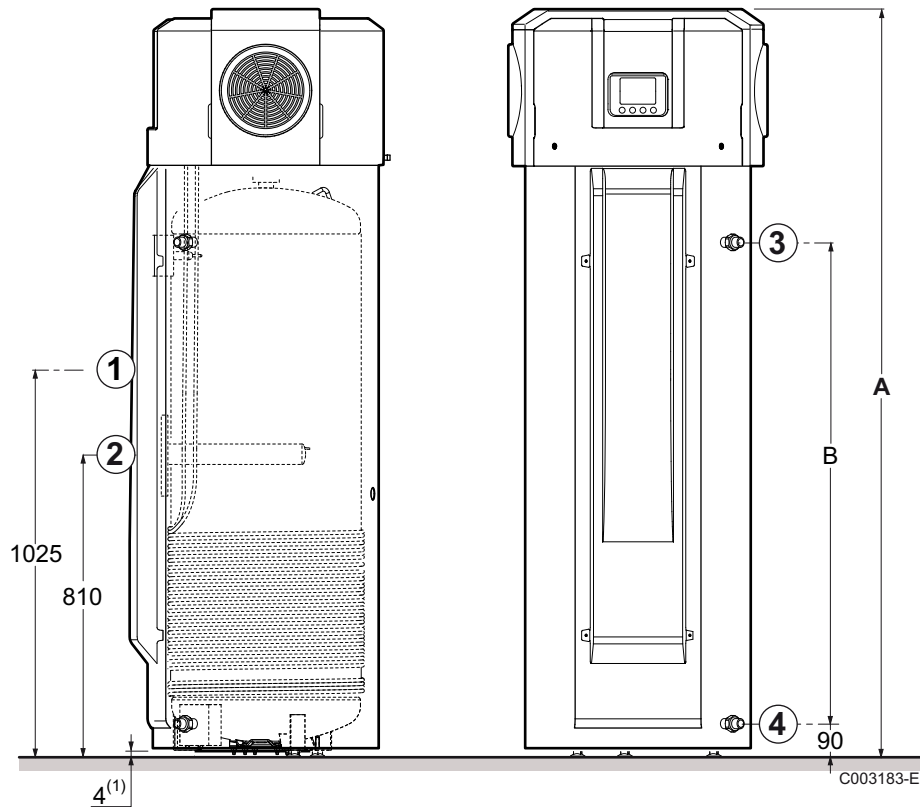
Undgå brug af udstyr, der kan medføre store belastningstab (udtrækningsrist med myggenet, fleksibelt delvist udstrækt hylster...). Tilbehørens belastningstab skal være mindre eller lig med blæserens statiske tryk (50 Pa). Hvis belastningstabene er højere, forringes apparatets præstationer og opladningstiden stiger.

Maksimal længde af lufttilslutningen	m
Diameter 160 mm	25

Tilbehør	Pakke	Tilsvarende længde i m
Galvaniseret rørknæ på 90° (Diameter 160 mm)	EH77	1.0
Tilpasningsmuffe (Diameter 160 mm)	EH205	1.5
Isoleret fleksibel kappe (Diameter 160 mm - Længde 3 m)	EH206	3.0
Indvendig gennemføring (Diameter 160 mm) + Lukkeplade	EH208	7.0
Udvendig rist (Diameter 160 mm) (aluminium)	EH209	8.0
Rør PPE (Diameter 160 mm - Længde 2x1 m) + 2 muffe	EH272	0.2
2 rørknæ på 90° (PPE) (Diameter 160 mm) + 2 muffe	EH273	0.2
Tagudløb sort (Diameter 160 mm)	EH275	2.0
Reduceret rørknæ sæt	EH434	6.0

4.4.3. Hoveddimensioner

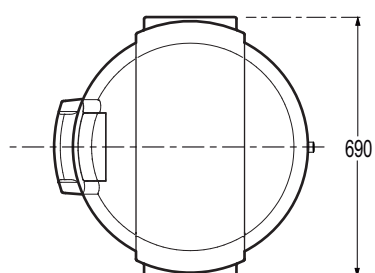
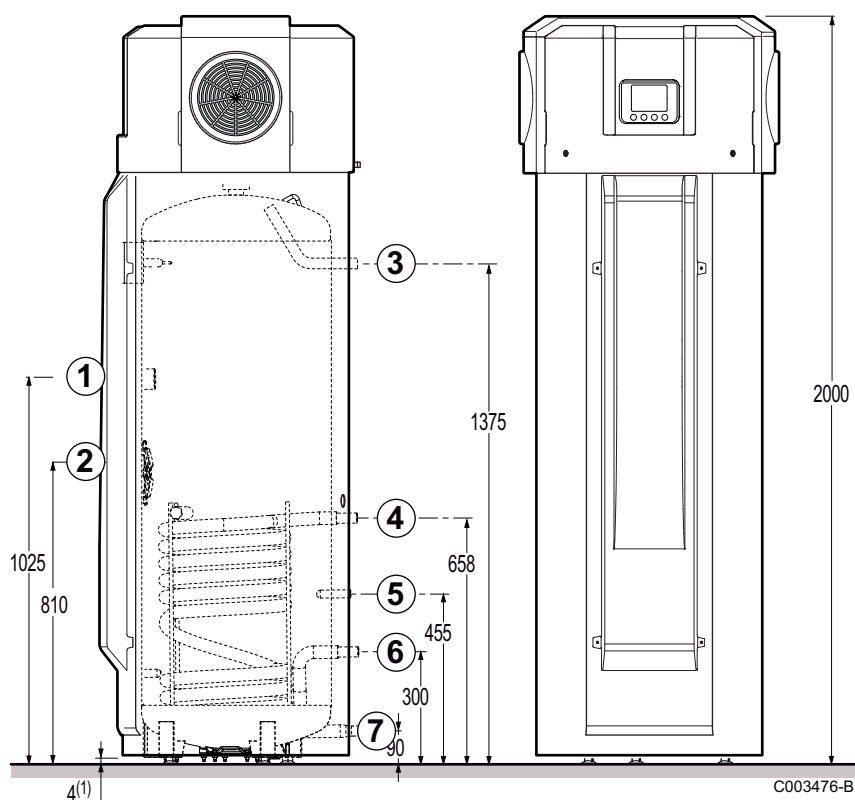
■ BC ACS 200 IN E - BC ACS 300 IN E



- ① Anodeenhed
 - ② Elektrisk fedstensmodstand 2.4 kW
 - ③ Udtag for varmt brugsvand G 3/4"
 - ④ Indløb for koldt brugsvand G 3/4"
 - (1) Justerbar fod
- 👉 Se afsnit "Placering af modul", side 23

	BC ACS 200 IN E	BC ACS 300 IN E
A	1690	2000
B	974	1287

■ BC ACS 300 1E



- ① Anodeenhed
- ② Elektrisk fedstensmodstand 2.4 kW
- ③ Sekundærudløb for varmt brugsvand G 3/4"
- ④ Indløb for varmeveksler med solenergi eller kedel G 3/4"
- ⑤ Dyklomme for solsonde eller kedel G 3/4"
- ⑥ Udløb for varmeveksler med solenergi eller kedel G 3/4"
- ⑦ Indløb for koldt brugsvand G 3/4"
- (1) Justerbar fod

☞ Se afsnit "Placering af modul", side 23

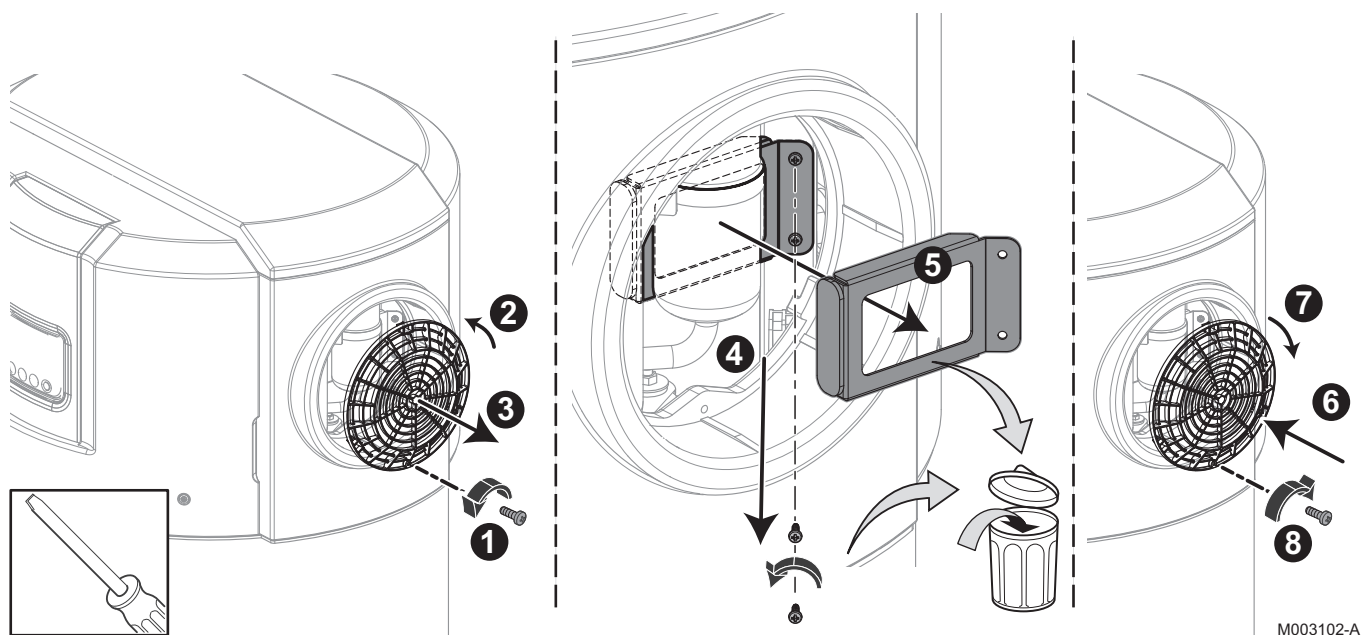
4.5 Placering af modul

4.5.1. Udpakning af apparat



FORSIGTIG

Fjern alle emballagematerialerne. Kontroller, at indholdet er i god stand. Hvis der konstateres en fejl, undgå at bruge apparatet og ret henvendelse til leverandøren.



M003102-A

1. Fjern skruen der holder på blæserristen.
2. Drej risten mod uret.
3. Fjern risten fra blæseren.
4. Fjern de 2 skruer på stykket der holder på kompressoren.
5. Fjern og kasser stykket der holder på kompressoren..
6. Sæt risten på plads.
7. Drej risten med uret for at stille den tilbage i dens sæde.
8. Fastgør skruerne.

4.5.2. Placering af modul



Der henvises til instruktionerne, der er klistret på apparatets emballage



FORSIGTIG

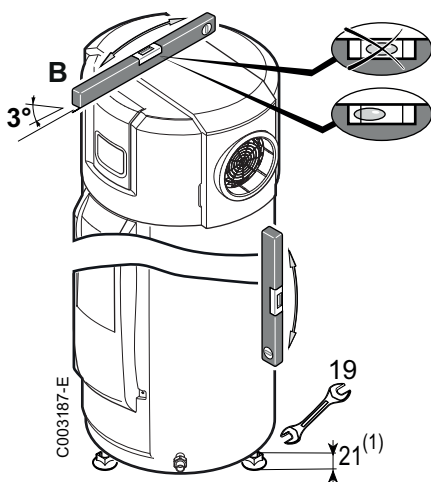
Efter apparatets installation, vent (en time) før idriftsættelse..

4.5.3. Justering i vater



Det tilrådes at hælde apparatet en smule bagud for at lette udstødningen af kondensaterne.

1. Apparatet nivelleres ved brug af de justerbare ben.
(1) Justerbar fod, Fabriksindstilling 4 mm
Justeringen er mulig mellem 4 mm og 21 mm



4.6 Hydrauliske tilslutninger



FORSIGTIG

Før de hydrauliske tilslutninger installeres, er det meget vigtigt at rense varmekredsene for at fjerne alle de partikler der risikerer at beskadige vitale dele (sikkerhedsventil, pumper, kontraventiler...).

Hvis rengøringen gennemføres ved brug af et aggressivt produkt, skal udskylningsvandet neutraliseres før udledning til kloakspildevandet.



Brug af flexslanger der er for korte eller for stive fremmer udsendelsen af vibrationer og af støj.

Udgave 1E: Alle vandvarmerens hydrauliske tilslutninger gennemføres ved brug af flexslanger.

4.6.1. Tilslutning af varmtvandsbeholderen til brugsvandskredsen (sekundærkreds)

Ved tilslutningen skal alle gældende love, regler og bestemmelser overholdes.

■ Særlige beskyttelsesforanstaltninger

Før tilslutning foretages, skal drikkevandsrørene renses for at undgå, at metalpartikler eller andre urenheder kan trænge ind i beholderen.

**FORSIGTIG**

Undgå at forbinde rørlægningerne i kobber direkte til studsene for det varme brugsvand for at undgå galvaniske sammenkoblinger jern/kobber (risiko for ætsning). Det er påkrævet at forsyne studsene for det varme brugsvand med en dielektrisk kobling (Medfølgende).

■ Sikkerhedsventil eller -armatur**FORSIGTIG**

I henhold til sikkerhedsforskrifterne, skal en sikkerhedsarmatur, justeret på 7 bar, installeres på indløbet til koldt brugsvand i varmtvandsbeholderen.

- ▶ Sæt sikkerhedsventilen ind i koldt vandskredsløbet.
- ▶ Installer sikkerhedsventilen i nærheden af vandvarmeren på et let tilgængeligt sted.

■ Dimensionering

- ▶ Sikkerhedsarmaturet og tilslutning til brugsvandsbeholderen skal som minimum have samme diameter som brugsvandsbeholderens koldt vandstilslutning.
- ▶ Der må ikke installeres afkoblingsanordninger mellem ventilen eller sikkerhedsarmaturet og brugsvandsbeholderen.
- ▶ Sikkerhedsventilens afløbslange må ikke blokeres.

For at undgå at bremse vandafløb i tilfælde af overtryk:

- ▶ Afløbsrøret fra sikkerhedsarmaturet skal have en gennemgående og tilstrækkelig hældning, og dets diameter skal mindst svare til sikkerhedsarmaturets åbning (for at undgå bremsning af vandstrømmen ved overtryk).
- ▶ Snittet på udtømningsrøret i sikkerhedsarmaturets skal mindst være lig med snittet på udløbsåbningen i sikkerhedsarmaturet.

■ Afspærringsventiler

Isoler primær- og sekundær kredsløbene hydraulisk med afspærringsventiler for at lette servicearbejdet på varmtvandsbeholderen. Afspærringsventilerne gør, at det er muligt at udføre service på beholderen og tilhørende komponenter uden at skulle tømme hele anlægget.

Afspærringsventilerne gør det ligeledes muligt at holde brugsvandsbeholderen adskilt ved trykprøvning af anlægget, hvis prøvetrykket er større end det tilladte driftstryk for brugsvandsbeholderen.

**FORSIGTIG**

Hvis hovedrørene er af kobber, skal der monteres en stål- eller støbejernsmuffe eller et andet isolerende materiale mellem brugsvandsbeholderens varmtvandsudløb og ledningen for at undgå, at tilslutningen korroderer.

■ Tilslutning koldt brugsvand

Tilslutning til koldt vandforsyning skal ske iht. anlægssdiagrammet. Udløbet fra sikkerhedsventilen skal være frit og må ikke blokeres.

Delene, der anvendes til tilslutning af koldt brugsvand, skal være i overensstemmelse med gældende regler og bestemmelser, dvs. DS 439. Montering af kontraventil på koldt vandskredsen.

■ Trykformindsker

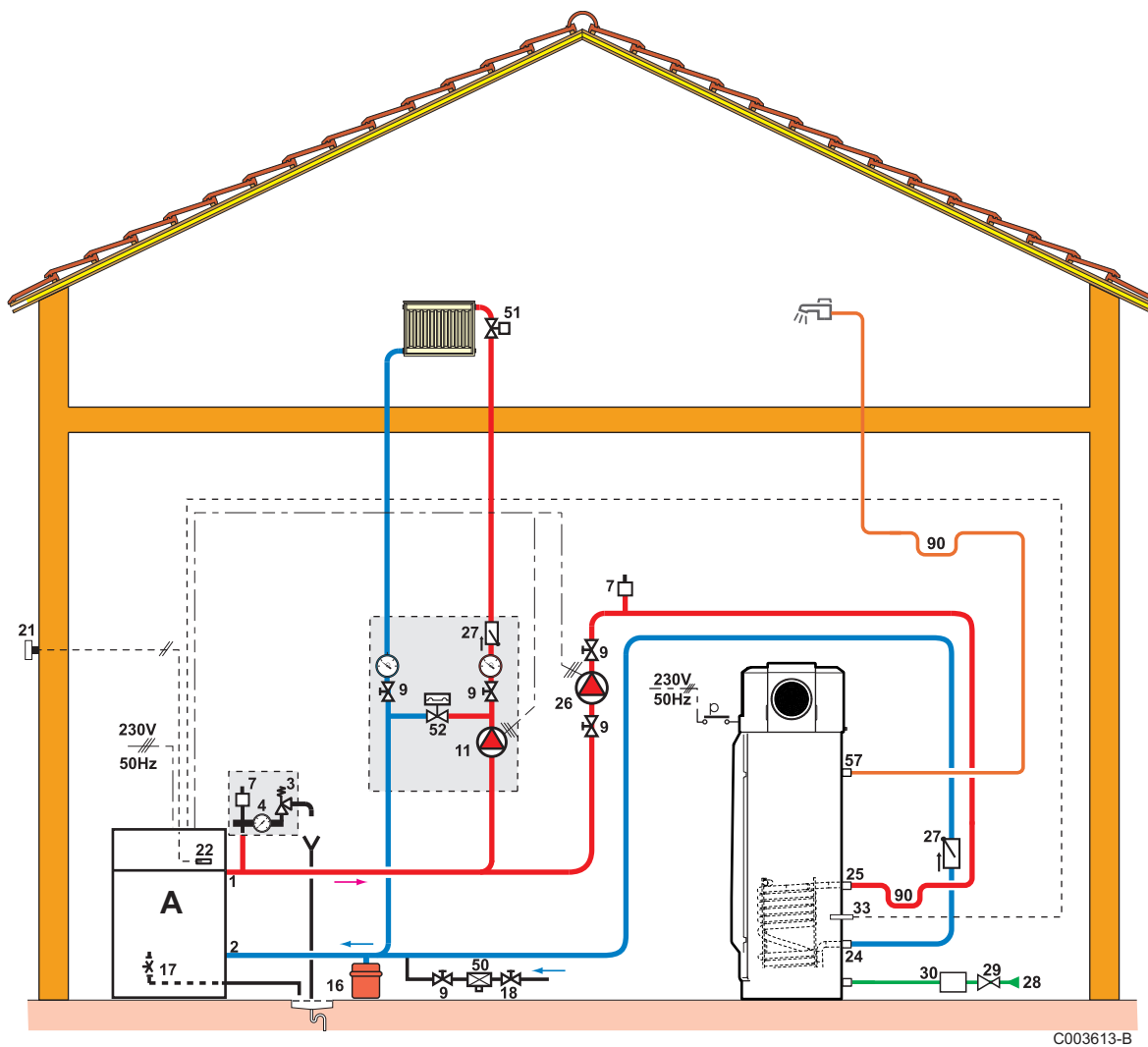
Hvis tilførselstrykket overstiger 80 % af sikkerhedsventilens eller -armaturets indstilling (fx : 5,5 bar / 0,55 MPa) til et sikkerhedsarmatur, der er kalibreret til 7 bar / 0,7 MPa), skal der være monteret en trykreduktionsventil over varmepumpeanlægget. Monter trykreduktionsventilen efter vandmåleren for at opnå samme tryk i samtlige anlægsrør.

■ Forholdsregler, der forhindrer tilbageløb af varmt vand

Montering af kontraventil på koldt vandskredsen.

4.6.2. Tilslutning til en kedel (Udgave 1E)**FORSIGTIG**

Før de hydrauliske tilslutninger for varmekredsen og for varmtvandsbeholderens veksler udføres, er det meget vigtigt at rense varmekredsene for at fjerne alle partiklerne, der risikerer at beskadige vitale dele (sikkerhedsventil, pumper, kontraventiler...).



- | | |
|-----------|---|
| A | Kedel |
| 1 | Fremløb |
| 2 | Returløb centralvarme |
| 3 | Sikkerhedsventil |
| 4 | Manometer |
| 7 | Automatisk udlufter |
| 9 | Afspærringsventil |
| 11 | Pumpe for |
| 16 | Ekspansionsbeholder |
| 17 | Aftapningshane |
| 18 | Vandpåfyldning til varmekreds |
| 21 | Udeføler |
| 22 | Kedelføler |
| 24 | Primærkreds indløb til varmtvandsbeholderens varmeveksler |
| 25 | Primærkreds udløb fra varmtvandsbeholderens varmeveksler |
| 26 | Ladepumpe |

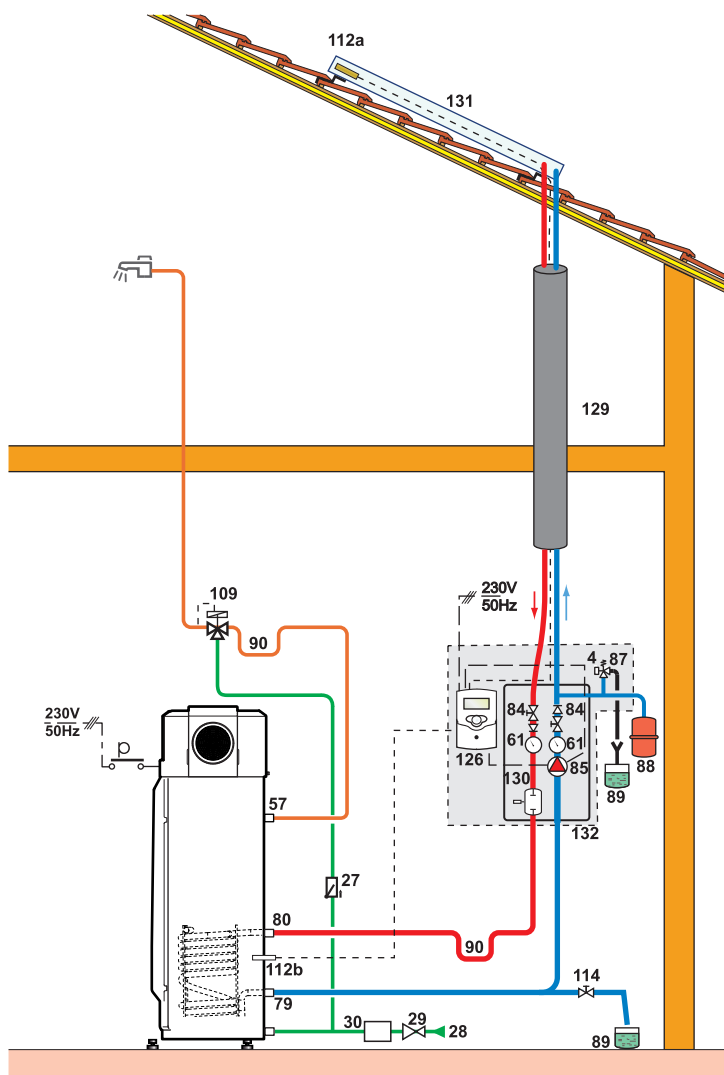
- 27 Kontraventil
- 28 Indløb for koldt brugsvand
- 29 Trykformindsker
- 30 Sikkerhedsarmatur
- 33 Brugsvandsføler
- 50 Tilbagestrømssikring
- 51 Termostatventil
- 52 Overstrømsregulator (AVDO) (udelukkende med modul udstyret med en pumpe med 3 hastigheder)
- 57 Udtag for varmt brugsvand
- 90 U-formet bugt anti-termosifon

4.6.3. Tilslutning til solenergi følere (Udgave 1E)



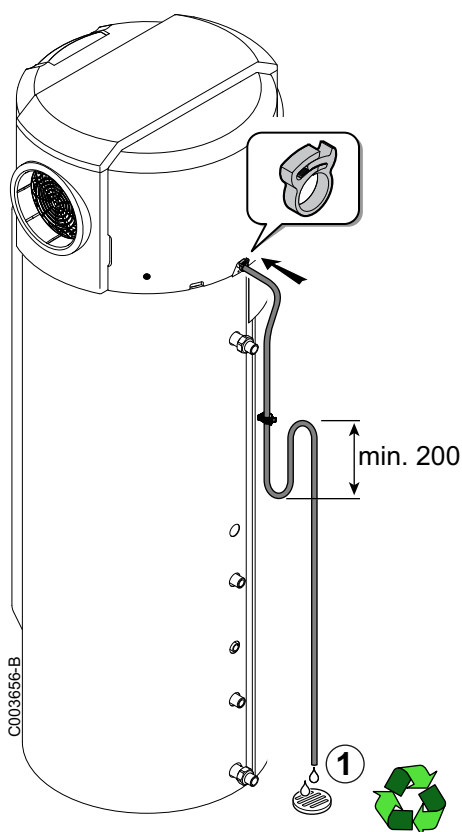
FORSIGTIG

Begræns temperaturen for det varme brugsvand til 60°C.



4	Manometer
27	Kontraventil
28	Indløb for koldt brugsvand
29	Trykformindsker
30	Sikkerhedsarmatur
57	Udtag for varmt brugsvand
61	Termometer
79	Primært udløb for VBV varmeveksleren med solenergi
80	Primært indløb for VBV varmeveksleren med solenergi
84	Stophane med oplåselig kontraventil
85	Pumpe for primærkreds med solenergi
87	Sikkerhedsventil justeret til 6 bar
88	Ekspansionsbeholder med solenergi
89	Beholder til varmebærende væske
90	U-formet bugt anti-termosifon (= 10 x Rørdiameter)
109	Termostatisk blandingsbatteri
112a	Solvarmeføler
112b	Brugsvandbeholder sonde med solvarme
114	Påfyldnings- og aftapningsanordning af primærkredsen med solvarme
126	Justering af solvarme
129	Isolering
130	Luftudskiller med manuel rensning
131	Solfangere
132	Komplet solstation med justering af solvarme

4.7 Udløb af kondensvand



1. Installer en sifon i kondensaternes udtømningsudløb.



FORSIGTIG

Uden sifon, kan der opstå fejl i løbet af kondensaternes udtømning under kompressorens drift.

2. Fastgør afløbsopsamleren.
3. Fastgør rørklemmen på afløbsopsamleren.

4.8 Montering af styringen i boligrummet

Styringen er oprindeligt monteret på varmepumpen. Det er muligt at installere styringen i boligrummet for at sikre en bedre komfort.

- ▶ Brugeren kan fjernbetjene programmeringen af VBV produktionen.
- ▶ Brugeren modtager en direkte meddelelse i tilfælde af fejl på installationen.

4.8.1. Vælg en position

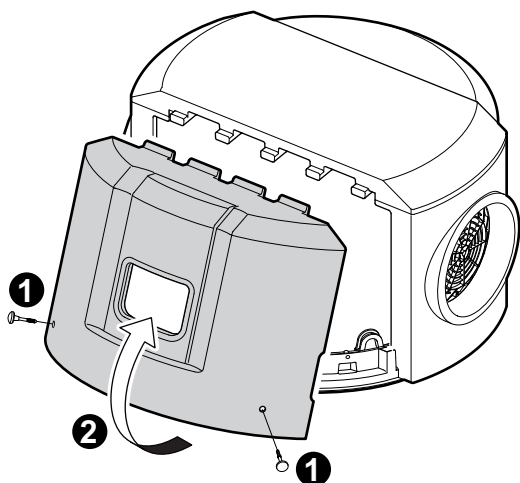
Styringen installeres mod en indvendig skillevæg, på en højde af 1.5 m ca. i et omhyggeligt valgt rum.

Frarådede placeringer i rummet:

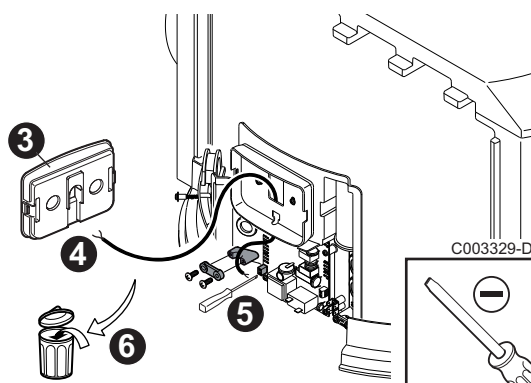
- ▶ Indesluttet
- ▶ Udsat for direkte solstråler.

4.8.2. Indgreb der skal udføres på den termodynamiske vandvarmer

1. Fjern de 2 skruer.
2. Tag frontdækslet af.

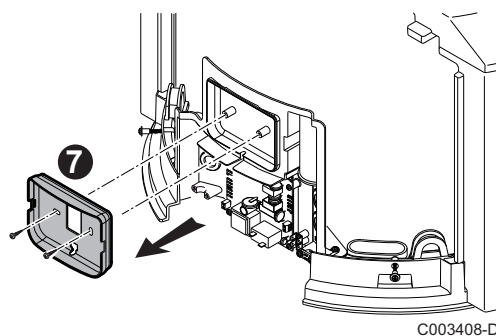


C003254-C



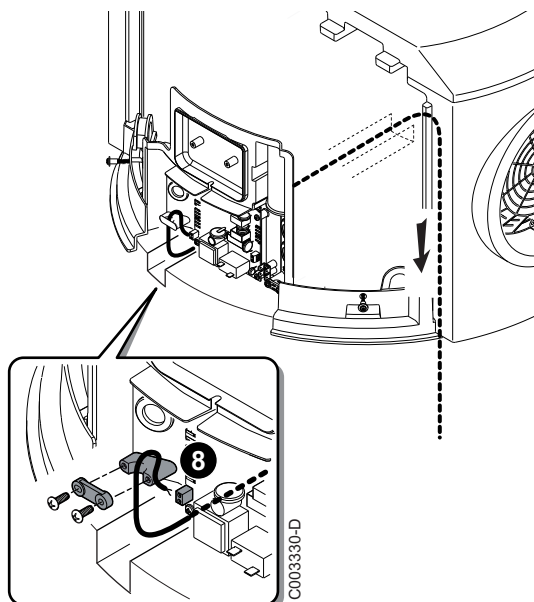
C003329-D

3. Skil kontrolmodulet til styringen ad fra det tilhørende underlag.
4. Frakobl kontrolmodulet (2 ledninger).
5. Løsn de 2 fastgørelsesledninger på underlaget.
6. Fjern og kasser ledningen.

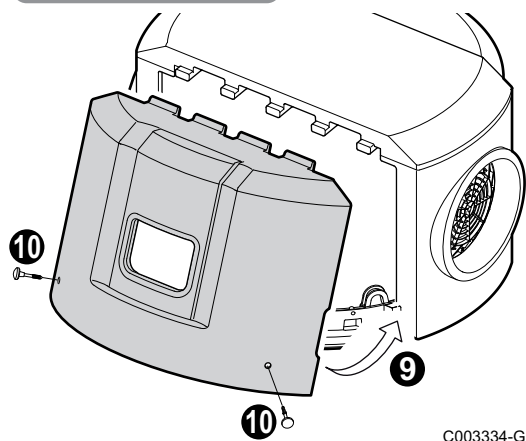


C003408-D

7. Fjern de 2 fastgørelsesskruer på styrepanelets underlag og fjern så underlaget.

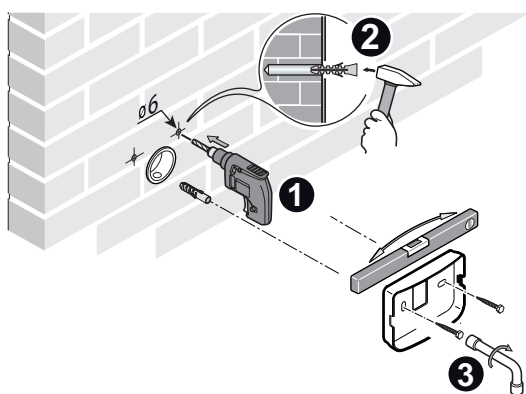


8. Forbind de 2 ledninger for tilslutning af styrepanelet på apparatets side (ikke medfølgende).

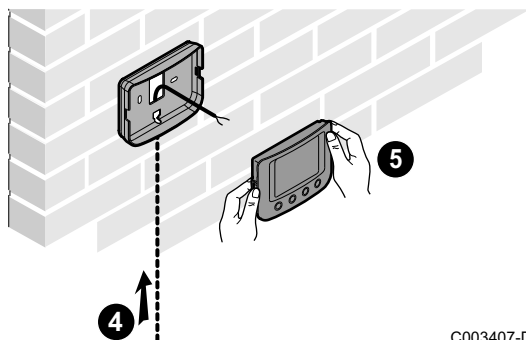


9. Sæt frontdækslet på plads.
10. Fastgør de 2 skruer.

4.8.3. Installation af styringen i boligrummet



1. Udbor 2 huller på \varnothing 6 mm.
2. Monter forankringsboltene.
3. Fastgør vægstøtten.



C003407-D

4.9 Elektriske tilslutninger

4. Forbind de 2 ledninger på kontrolpanelets side.
5. Installer styremodulet.

4.9.1. anbefalinger



ADVARSEL

Elektrisk installationsarbejde må kun udføres af autoriserede el-installatører, og altid med spændingen slået fra.

Jordforbindelse iht de pågældende landes krav.

Apparatet skal forsynes via en strømkreds forsynet med en flerpolet 16 A strømafbryder, med D-type kurve, og med en mindste kontaktafstand på 3 mm.

Vandvarmeren leveres med en 3G ledning. Hvis forsyningsledningen er beskadiget, skal den udskiftes af fabrikanten, eftersalgsservicen eller af en anden kvalificeret person for at undgå, at der opstår farlige situationer..

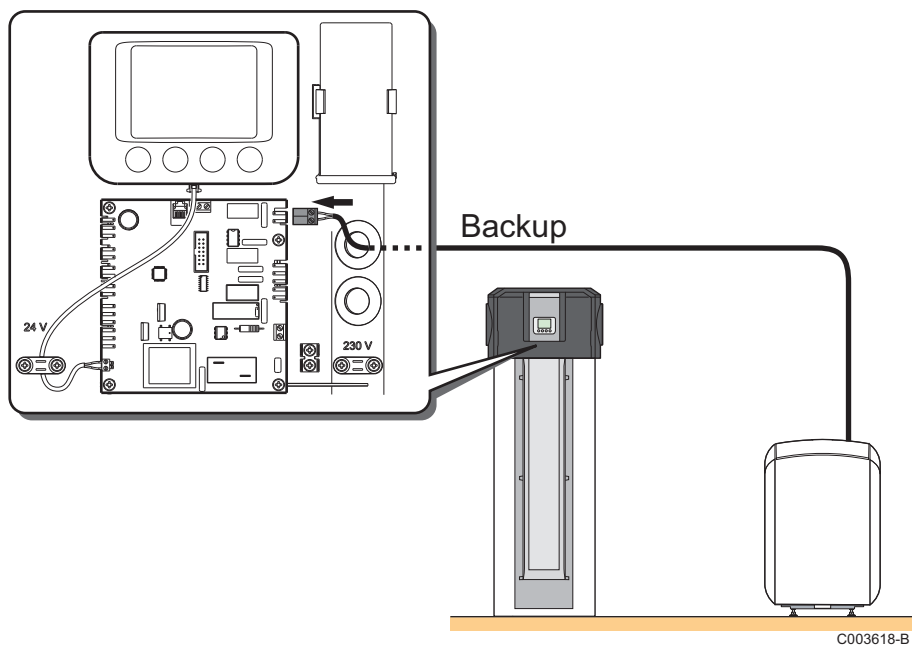
En nettilslutningsledning (~230 V, 50 Hz) og et el-stik bruges til den elektriske forsyning.

4.9.2. Tilslutning af hydraulisk back-up ()

1. Tag frontdækslet af.

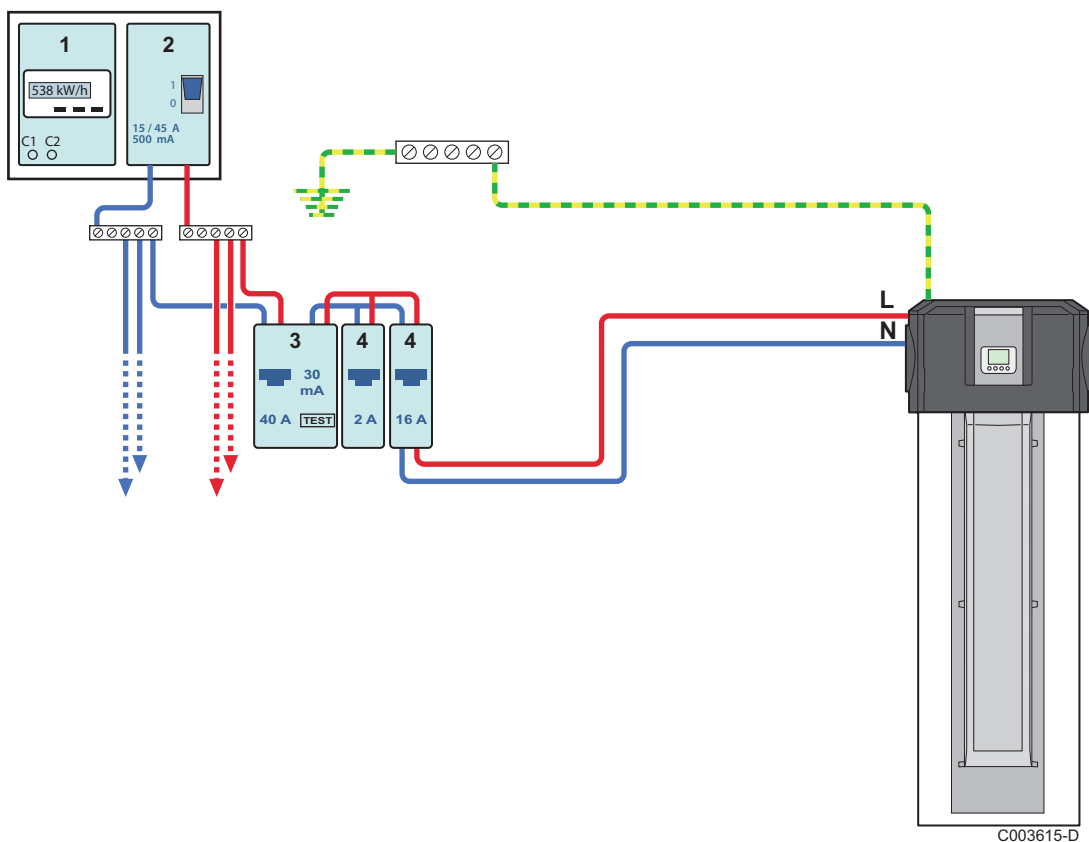


Se afsnit "Montering af styringen i boligrummet", side 30



2. Få adgang til det elektroniske kort .
3. Tilslut vandvarmerens back-up forbindelsesstik (Kedel back-up). Til justering af kedlens indløb, henvises der til kedlens brugsvejledning.

4.9.3. Tilslutning med timeprogrammeringer



- 1 Tæller
- 2 Tilslutningsafbryder

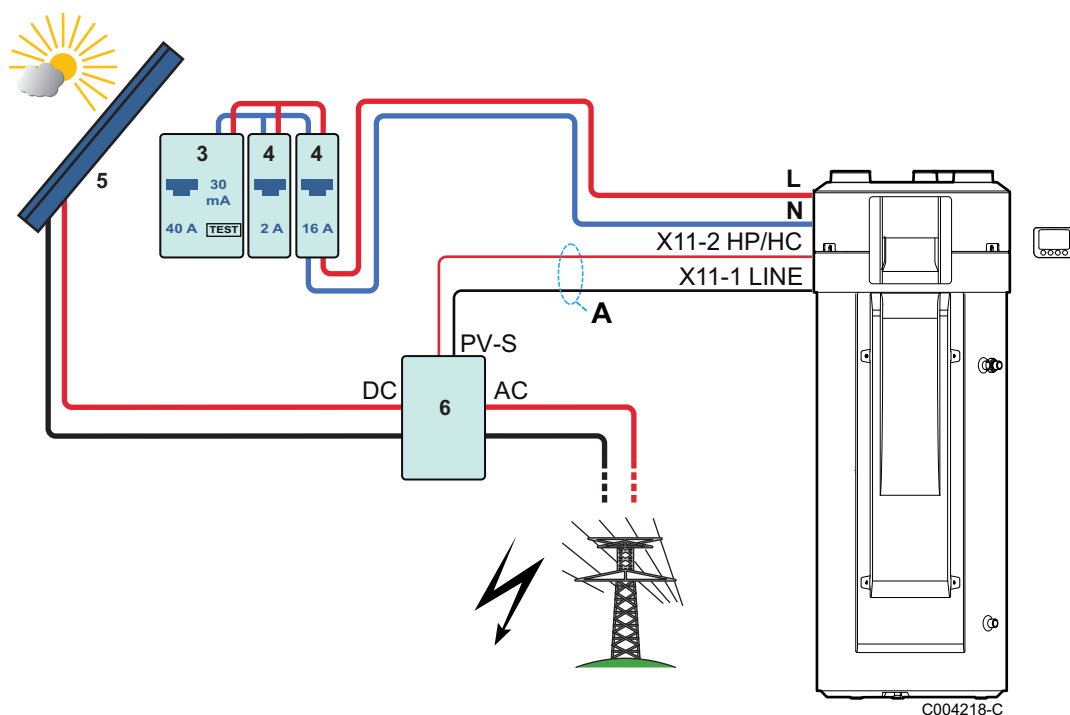
3 Differentialeafbryder af type AC

4 Elektrisk afbryder

▶ Enkel installation

▶ Vælge timeprogrammeringen for at nyde godt af HP/HC prisen

4.9.4. Tilslutning med timeprogrammeringer og fotovoltaisk signal



3 Differentialeafbryder af type AC

4 Elektrisk afbryder

5 Fotovoltaisk panel

6 Reversibel

A Spændingsledning 1,5 mm²

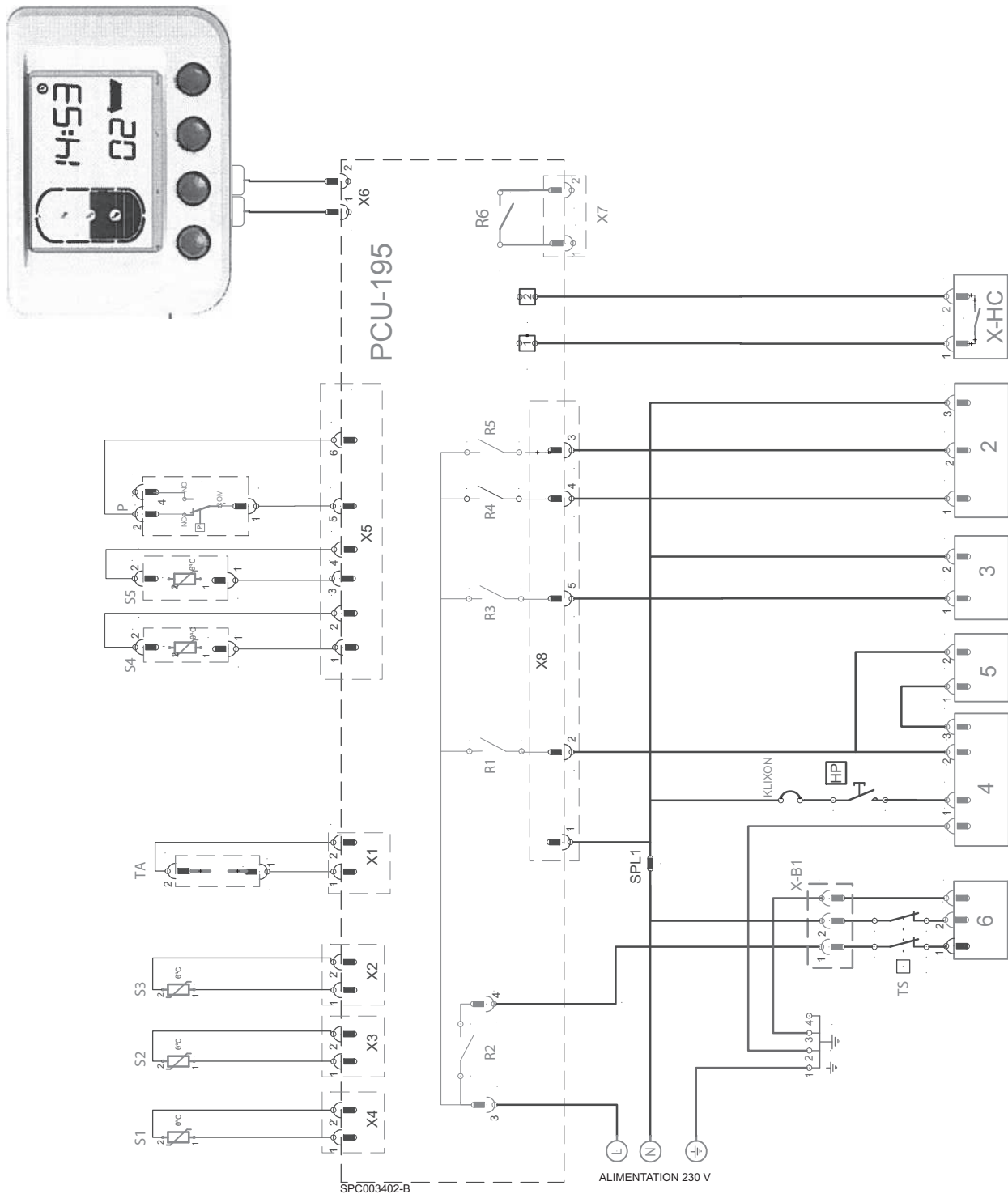
▶ Varmepumpen og den elektriske back-up er udelukkende ment til drift med timeprogrammering.

▶ Varmepumpen begynder at opvarme ved en temperatur på 62 °C (parameter $P.007$) når det fotovoltaiske signal er aktivt.

▶ Hvis det fotovoltaiske signal er aktivt når kontakten er åben, juster parameteren $P.004$ til 3.

▶ Hvis det fotovoltaiske signal er aktivt når kontakten er lukket, juster parameteren $P.004$ til 4.

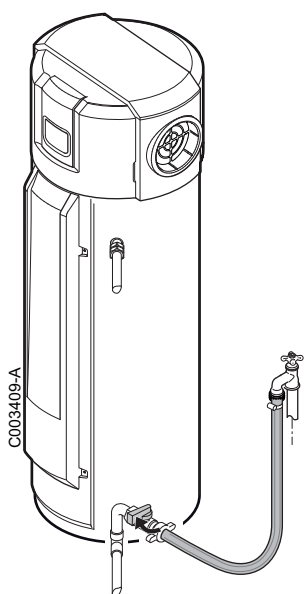
4.10 Elektrisk principdiagram



- ① Styrepanel
- ② Blæser
- ③ Magnetventil til afrimning
- ④ Kompressor
- ⑤ Kondensator
- ⑥ Elektrisk varmelegeme

⏏	Jord
L	Fase
N	Neutral
P	Pressostat
R1 - R6	Relæ
S4	Fordamperføler
S5	Rumføler
SPL1	Sammensplidsning
TA	Anodeenhed
TS	Overkogssikring
X1	Påtrykt anodetilslutning
X2-S3	Nedre føler for VBV
X3-S2	Midterste føler for VBV
X4-S1	Øvre føler for VBV
X5	Indeføler, Fordamper, Pressostat
X6	Tilslutning af styrepanel
X7	Styreklemkasse for hydraulisk back-up
X8	Styreklemkasse
X-B1	Styreklemkasse for elektrisk back-up
X-HC	Indgang til prisinformation (HP-HC). Giver mulighed for produktion af varmt brugsvand afhængigt af justeringen på HP/HC indgangen

4.11 Påfyldning af den termodynamiske vandvarmer

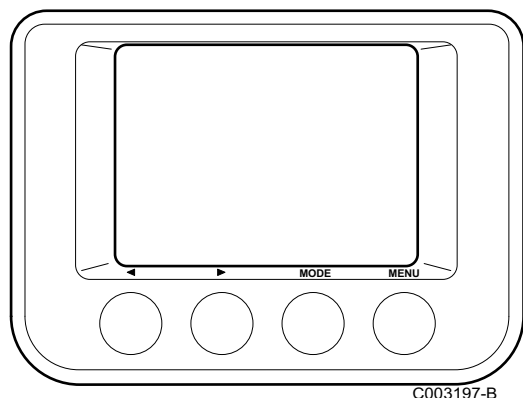


1. Åbn varmtvandshanen.
2. Åbn koldt vandshanen på sikkerhedsarmaturet. Kontroller, at aftapningsventilen på armaturet er i lukket position.
3. Når vandet drypper fra varmtvandshanen betyder det at apparatet er fyldt. Luk varmtvandshanen.

5 Ibrugtagning

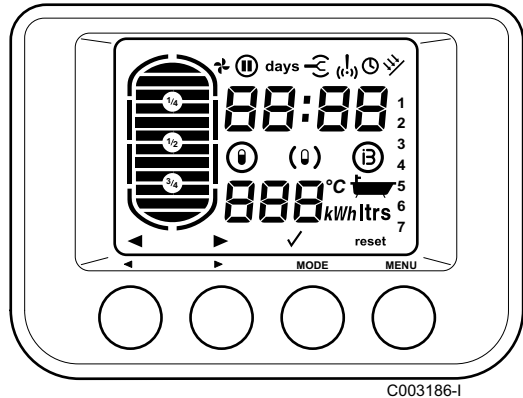
5.1 Styrepanel

5.1.1. Knapbeskrivelse



- ◀ - ▶ Navigationstaster
- MODE** Tast til valg af funktionsmåder
- MENU** Tast der giver adgang til de forskellige menuer

5.1.2. 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)
- 1 2 3 4 5 Visning af ugedag (1 = mandag, 2= tirsdag....7 = søndag)
6 7
- 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 Komforttilstand
- Eco-funktion
- Boost funktion
- days** Ferietilstand

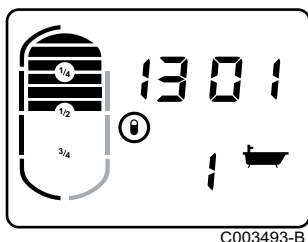
- Ⓜ + Ⓟ Funktion Boost aktiv ved brug af indgang HP/HC
- Ⓧ + Ⓟ Funktion Boost aktiv ved brug af indgang HP/HC
- Ⓜ **days** Funktion Boost aktiv ved brug af indgang HP/HC + Ⓟ

■ 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	

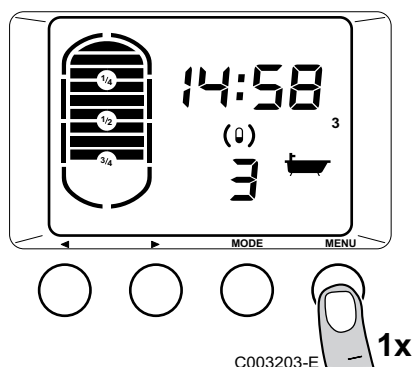
■ Indikator for tilgængeligt vandrumfang



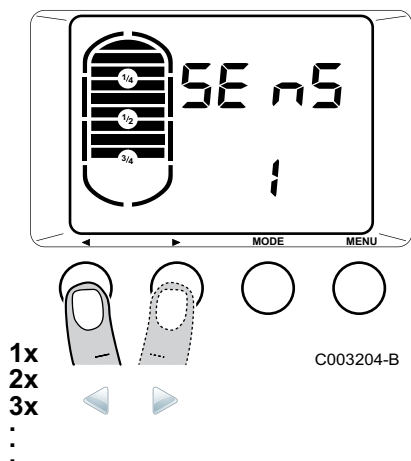
Ved produktion af varmt brugsvand, viser indikatoren antallet tilgængelige bade og beholderens påfyldningsniveau (tilgængelig vandmængde).

- ▶ Badantallet beregnes startende fra en temperatur for det varme brugsvand på 40 °C.
 - ▶ Beholderen påfyldes efter den indstillede temperaturværdi.
 - ▶ Juster de 2 parametre **P.18** og **P.19** afhængigt af apparatets model.
-  Se afsnit: "Ændring af installatørparametre", side 44

5.1.3. Sådan bruger du menuerne



1. Tryk på **MENU** tasten. Menuen **SE nS 1** vises (Afmåling af temperaturerne).



2. Brug tasterne ◀ 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 42
1x ▶	CL OC 2	Indstilling af klokkeslæt og dato	Der henvises til brugsvejledningen
2x ▶	Pr oG 3	Ændre en timeprogrammering	Der henvises til brugsvejledningen
3x ▶	Co un 4	Tællere	"Tællere", side 42
4x ▶	PA rA 5	Indstillingsparametre	"Udlæsning af måleværdier", side 42
5x ▶	Er bL 6	Fejl-log	"Meddelelses- og fejl-log", side 57
6x ▶	Co dE 7	Installatørparametre	"Ændring af installatørparametre", side 44

5.2 Kontrolpunkter før idriftsættelse

- ▶ Kontroller, at den termodynamiske vandvarmer er fyldt med vand.
- ▶ Kontroller tilslutningernes tæthed.
- ▶ Kontroller, at sikkerhedsanordningerne er i god stand.
- ▶ Kontroller driftsstanden.

5.3 Opstart af apparatet

5.3.1. Opstart




FORSIGTIG

Første opstart af anlægget skal udføres af aut. fagpersonale.

Idriftsættelsesindgrebene udføres i følgende rækkefølge:

1. Tilslut til netværket.

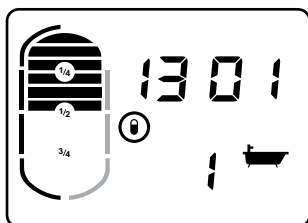
2. Kontroller, at der ikke er fejlkoder eller meddelelser på viseren. Temperaturværdien for det varme brugsvand er indstillet til 55 °C i komfort funktion.
3. Vælg funktionsmåden **Boost**.
 Se afsnit: "Valg af funktionsmåde", side 41
4. Kompressoren starter efter 120 sekunder hvis der er en anmodning om produktion af brugsvand.

5.4 Kontroller og justeringer efter opstart

- ▶ Kontroller tilslutningernes tæthed.
- ▶ Kontroller temperaturerne på de 3 VBV temperaturfølere for at sikre apparatets optimale drift.
Hvis de afmålede værdier ikke er korrekte, kontroller sondernes placering i kappen.
- ▶ Nogle dage efter apparatets idriftsættelse, er det påkrævet visuelt at kontrollere eventuelle lækager på vandsystemet eller en eventuel tilstopning af kondensvandets udstrømning.

5.5 Valg af funktionsmåde

Funktionsmåden er anført på hovedviseren.



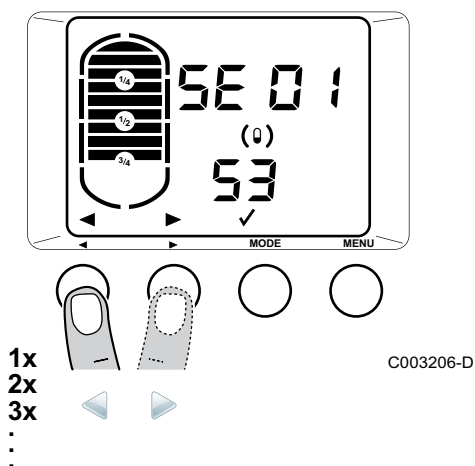
1. For at ændre funktionsmåden, tryk flere gange på tasten **MODE** indtil symbolet, der svarer til den ønskede funktionsmåde er anført på viseren.

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).
Ⓢ	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.

5.6 Udlæsning af måleværdier

5.6.1. 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.

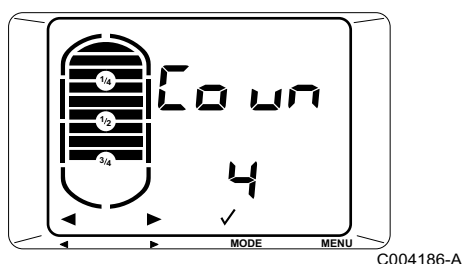


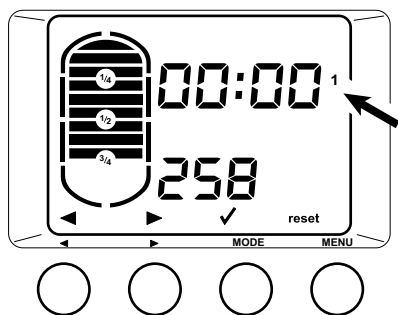
Parametre	Beskrivelse	Enhed
SE 01	Øvre føler for VBV	°C
SE 02	Midterste føler for VBV	°C
SE 03	Nedre føler for VBV	°C
SE 04	Indeføler	°C
SE 05	Fordampersens temperaturføler	°C
SE 06	Elektrisk tarifberegning:	
	▶ HP1: Dagtarif	
	▶ HC0: Nattarif	
SE SW	Stand - Understand af funktionen for indstillingssekvensen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

5.6.2. 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.





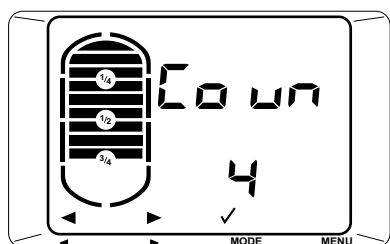
C003210-C

4. Brug tasterne ◀ 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**.

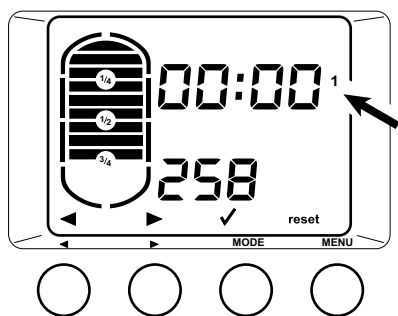
Tæller	Beskrivelse	Enhed
1	Total chargeret elektrisk energi til produktion af VBV	kWh
2	Elektrisk energi chargeret af kompressoren i løbet af de sidste 24 timer Tælleren nulstilles hver dag kl. 00:00	kWh
3	Elektrisk energi opsuget af den elektriske back-up i løbet af de sidste 24 timer Tælleren nulstilles 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.

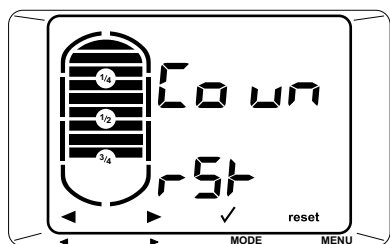


C004186-A



C003210-C

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



C004187-B

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**.

5.7 Ændring af installatørparametre



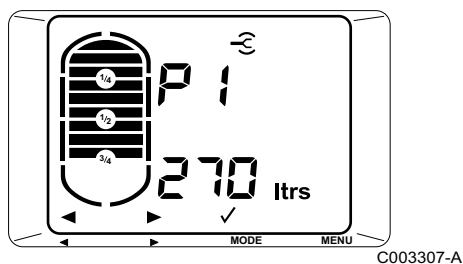
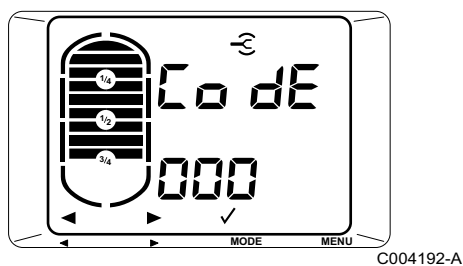
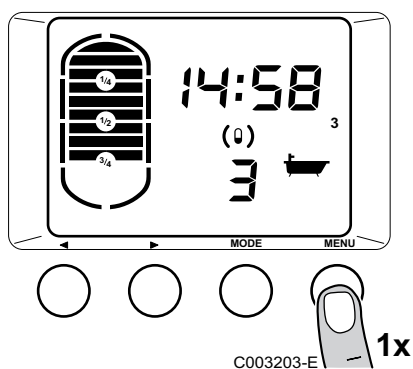
FORSIGTIG

Ændringen af fabriksparametrene kan have en dårlig indvirkning på kedlens drift.

5.7.1. Adgang til parametre

For at undgå håndteringsfejl, er adgang til denne menu beskyttet med adgangskoden **012**.

1. Tryk en gang på tasten **MENU**. Menuen **SE nS 1** vises.
2. Tryk 6 gange på tasten **▶**. Menuen **Co dE** vises.



3. Indtast adgangskoden **012** ved brug af tasterne **◀** eller **▶**.
4. Tryk på tasten **MODE** ✓ for at få adgang til menuen. Parameteren **P 1** vises.
5. Ved brug af tasterne **◀** eller **▶** er det muligt at bladre gennem parametrene.
6. For at ændre en parameter, tryk på tasten **MODE** ✓. Parameterværdien blinker.
7. Indstil den ønskede værdi ved brug af tasterne **◀** eller **▶**.
8. Godkend med tasten **MODE** ✓.

5.7.2. Liste over parametre

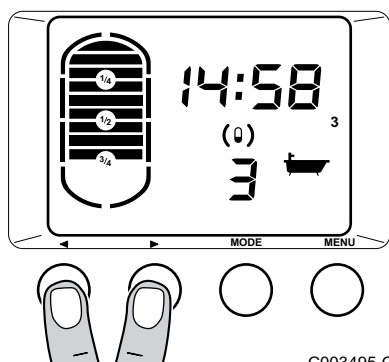
Parametre	Beskrivelse	Indstilling	Fabriksindstilling
P 01	Værdi for VBV i Auto stand	40 til 70 °C	55 °C
P 02	Værdi for VBV i Eco stand	40 til 65 °C	55 °C
P 04	Valg af stand for VBV komfort perioden: <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = Brug timeprogrammerne. ▶ 1 = Brug indgangen til information for den elektriske tarifybering. 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 tarifybering. 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 tarifybering 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 tarifybering 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 tarifybering 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 tarifybering 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 05	Automatisk overgang til sommertid (sidste uge i marts) og til vintertid (sidste søndag i oktober): <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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
P 17	Beskyttelse med anode med påtrykt strøm <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = Deaktivering ▶ 1 = Aktivering 	0 - 1	1
P 18	Vandrumfang indeholdt i brugsvandsbeholderens beholder (x 10 l)	6 - 255	27
P 19	Vandrumfang til et bad (l)	10 - 255	120
P 20	Maksimal varighed af måde Boost (t)	1 - 10	6
P 21	Måleenhed <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = °C ▶ 1 = °F 	0 - 1	0
P 22	Back-up type <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = Ingen ▶ 1 = Elektrisk back-up (elpatron) ▶ 2 = Hydraulisk back-up 	0 - 2	1
P 23	Tidsindstilling til start af elektrisk eller hydraulisk back-up i automatisk måde (Timer)	0 - 10	5
P 24	Kompressorens starttid (sekunder)	60 - 255	120
P 25	Drift af blæsere i måden fremstilling af varmt brugsvand <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = Automatisk ▶ 1 = Blæsernes gennemsnitlige omdrejningshastighed ▶ 2 = Blæsernes maksimale omdrejningshastighed 	0 - 2	0

Parametre	Beskrivelse	Indstilling	Fabriksindstilling
P 26	Funktion mod legionærsyge. Beholderen har forhøjet temperatur hver lørdag fra kl. 1 til kl. 6 . (65 °C). <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = Off-funktion ▶ 1 = Aktiveret med undtagelse for ferier ▶ 2 = Altid aktiveret 	0 - 1	0
P 27	Kompressorens hysteresefafbrydelse i forhold til værdien af den nedre temperaturføler for det varme brugsvand (Udelukkende i Auto eller Boost måde)	5 - 15	10
P 28	Maksimal brugsvandstemperatur (nedre sodnde) til kompressorens afbrydelse (°C) (Udelukkende i Auto eller Boost måde)	35 - 50	45
P 29	Minimal varighed af kompressorens drift (minutter)	3 - 10	3
P 30	Anti-pendling cyklus periode mellem 2 start af kompressoren (minutter)	5 - 10	5
P 31	Hydraulisk back-up <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = R6 kontakt lukket hvis der er en anmodning om hydraulisk back-up ▶ 1 = R6 kontakt åben hvis der er en anmodning om hydraulisk back-up 	0 - 1	0
P 32	Anvendt brugsvandsværdi til funktionen mod legionærsyge	55 til 70 °C	65 °C

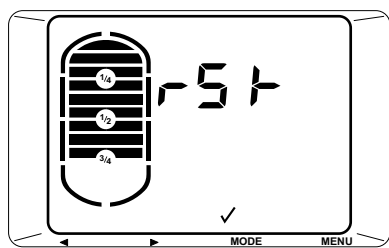
5.7.3. Styresystem sekvens

Styresystem sekvens		
Tilstand OK	Del-tilstand	Funktion
0	0	Stoppet apparat
	7	Efterdrift af kompressor
1	1	Anti-pendling aktiveret
	2	Vent at anlægget starter for at producere varmt brugsvand
	3	Idriftsættelse af blæser og af afrimningsventil
2	5	Idriftsættelse af kompressor
	6	Afrimning
3	1	Anti-pendling aktiveret
	4	Idriftsættelse af back-up
	7	Efterdrift af kompressor
4	5	Idriftsættelse af kompressor
	6	Afrimning
9	--	Blokering detekteret

5.7.4. Retur til fabriksindstillinger



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



C004193-A

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

6 Beskyttelsesdrift af anlægget

6.1 Beskyttelsesdrift af anlægget



FORSIGTIG

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

6.2 Frostbeskyttelse

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



Der henvises til brugsvejledningen.

7 Serviceeftersyn og vedligeholdelse

7.1 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.



FORSIGTIG

Før et hvilket som helst indgreb udføres på apparatet, kontroller at strømforsyningen er afbrudt og at det er muligt at arbejde i fuld sikkerhed.



FORSIGTIG

Kontroller at kompressorens kondensator er udladt med enfasede spændinger.



FORSIGTIG

Før et hvilket som helst indgreb udføres på kølekredsen, stands apparatet og vent i nogle minutter. Der er visse udstyr, såsom kompressoren og røranlæggene, der kan opnå temperaturer der overskrider 100 °C og høje tryk, og det kan medføre alvorlige kvæstelser.



Når apparatet er uden spænding, fortsætter blæserens omdrejning pga. inertivirkningen i et minut ca..

Vedligeholdelsesindgrebene er vigtige af følgende grunde:

- ▶ For at sikre optimale præstationer
- ▶ For at forlænge materialets levetid
- ▶ For at levere en installation der sikrer kundens optimale komfort i tiden.



FORSIGTIG

Styringerne må aldrig komme i kontakt med vandet. Før rengøring, træk stikket ud fra stikdåsen eller afbryd apparatets forsyning.

7.2 Påkrævede serviceeftersyn

7.2.1. Kølekreds

Den termodynamiske vandvarmer kræver ingen vedligeholdelse på kølekredsen.

7.2.2. Det hydrauliske kredsløb

Kontroller vandtilslutningernes tæthed.

7.2.3. Klimainstallation

■ Rengøring af fordamperen



FARE

Risiko for kvæstelser pga. finner med skarpe kanter.



FORSIGTIG

Finnerne må ikke forvrænges eller beskadiges.

- ▶ Rengør fordamperen ved regelmæssige mellemrum ved brug af en pensel med bløde børster.
- ▶ Hvis finnerne er bøjet, opret dem omhyggeligt ved brug af en passende kam.

■ Rengøring af blæseren

Kontroller blæserens rengøringsstand 1 gang om året. Støv eller andre tilsmudsninger forårsager forringelse af varmepumpens præstationer.

7.2.4. Anodeenhed

Det er ikke nødvendigt at udføre vedligeholdelsesindgreb på en anode med påtrykt strøm.



Apparatets styrepanel skal være under spænding for at sikre driften af anoden med påtrykt strøm.

7.2.5. Kontrol af ventil eller af sikkerhedsarmatur

Håndter ventilen eller sikkerhedsarmaturet mindst **1** gang om måneden for at kontrollere at driften er korrekt. Denne kontrol giver mulighed for at forebygge eventuelle frakoblinger der risikerer at beskadige varmtvandsbeholderen.



ADVARSEL

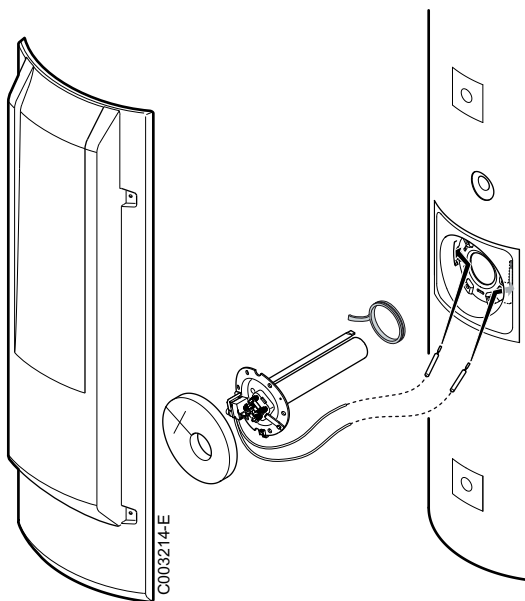
Hvis disse krav ikke overholdes, kan det medføre forringelse af varmtvandsbeholderen, og bortfald af garantien.

7.2.6. Fjernelse af kedelsten



Sørg for at installere en ny tætning på inspektionslugen.

I områder med kalkholdigt vand anbefales det at bede installatøren foretage en årlig **afkalkning** af varmeveksleren i varmtvandsbeholderen, så den bliver ved med at fungere optimalt.



1. Luk for det kolde brugsvand.
2. Tøm brugsvandsbeholderen.
3. Åbn varmtvandshanen.
4. Åbn for sikkerhedsarmaturets hane.
5. Fjern isoleringen på inspektionslugen.
6. Træk temperaturføleren ud.
7. Fjern inspektionslugen (13 mm nøgle).
8. Fjern de 2 kugler på sikkerhedstermostaten.
9. Fjern kedelstenen i form af snavs eller flager i bunden af karret. Fjern ikke kedelstenene der sidder fast på beholderens sider, de beskytter mod rust og forbedrer varmtvandsbeholderens isoleringsevne.
10. Geninstaller så delene i modsat rækkefølge.



Læbetætningen skal udskiftes efter hver åbning for at sikre tætheden. Tætningens positionstunge anbringes udvendigt på varmtvandsbeholderen.

11. Efter hvert indgreb, kontroller installationens hydrauliske tæthed.



Drejningsmomentet for inspektionslugens skruer skal være på 6 N·m +1/-0. Brug en momentnøgle.

7.2.7. Rengøring af kondensatudledningsrøret

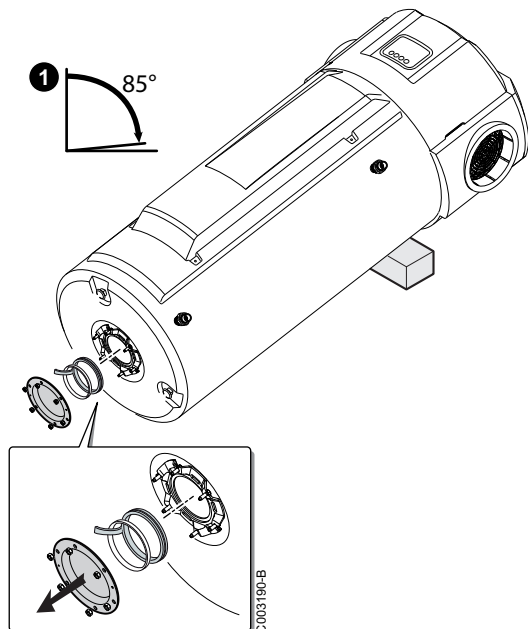
Kontroller kondensatudledningsrørets rengøringsstand. En tilstopning pga. støv kan medføre en ukorrekt kondensatudstrømning og det risikerer at medføre en overdreven vandophobning.



FARE

Varmepumpen risikerer maskinstop.

7.3 Adgang til den nedre inspektionsluger



i Sørg for at installere en ny læbetætning og en ny ring på inspektionslugen.

1. Afbryd den elektriske forsyning.
2. Tøm brugsvandsbeholderen.
3. Åbn varmtvandshanen.
4. Åbn for sikkerhedsarmaturets hane.
5. Stil apparatet i en position, der muliggør vedligeholdelsen **1**.
6. Kontroller kedelstendannelsen i varmtvandsbeholderen og i varmeveksleren.
Fjern ikke kedelstenene der sidder fast på beholderens sider, de beskytter mod rust og forbedrer varmtvandsbeholderens isoleringsevne.
Fjern kedelstenene på tankens bund.
Fjernelsen af kedelsten i varmeveksleren sikrer optimale præstationer.
7. Saml delene igen.



FORSIGTIG

Hver gang rensedækslet åbnes skal læbepakning og låsering udskiftes for at sikre tætheden.
Tætningens positionstunge anbringes udvendigt på varmtvandsbeholderen.

8. Efter genmontering, kontroller tætheden af den nedre flange.



Drejningsmomentet for inspektionslugens skruer skal være på 6 N·m +1/-0. Brug en momentnøgle.

7.4 Vedligeholdsskema

Nr.	Dato	Kontrol foretaget	Bemærkninger	Udført af	Underskrift

8 Fejlsøgning

8.1 Meddelelser (Kode type bxx eller Exx)

8.1.1. 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:

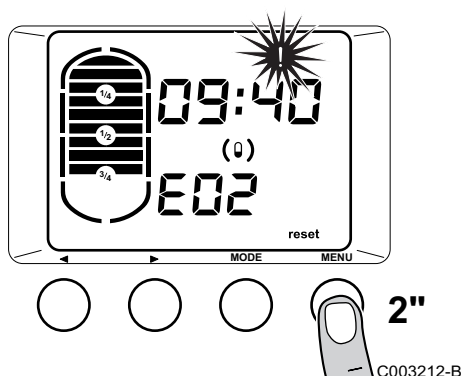
Kode nr.	Beskrivelse	Kontrol / løsning
b00	Fejl ved en parameter på det elektroniske kort PCU	Nulstil parametrene
b01	Pressostat alarm Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller kompressorens forsyning ▶ Kontroller pressostatens tilslutning
b02	Den maksimalt tilladte temperatur for VBV er overskreden Kommentar: Produktionen af VBV er ikke sikret (hverken af kompressoren, eller af back-uppen)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller tilslutningen af den øvre sonde for det varme brugsvand ▶ Kontroller, at back-uppen ikke er vedvarende styret
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.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 kortslettet	<p>Forkert tilslutning</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller, om føleren er tilsluttet ▶ Check kablet og stikkene ▶ Kontrollér at føleren er monteret korrekt <p>Fejl ved føler</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm) ▶ Udskift føleren om nødvendigt

Kode nr.	Beskrivelse	Kontrol / løsning
626	Den nedre VBV temperaturføler er åben	Forkert tilslutning <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller, om føleren er tilsluttet ▶ Check kablet og stikkene ▶ Kontrollér at føleren er monteret korrekt Fejl ved føler <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm) ▶ Udskift føleren om nødvendigt
627	Den øvre VBV temperaturføler er kortsluttet	Forkert tilslutning <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller, om føleren er tilsluttet ▶ Check kablet og stikkene ▶ Kontrollér at føleren er monteret korrekt Fejl ved føler <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm) ▶ Udskift føleren om nødvendigt
628	Den øvre VBV temperaturføler er åben	Forkert tilslutning <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller, om føleren er tilsluttet ▶ Check kablet og stikkene ▶ Kontrollér at føleren er monteret korrekt Fejl ved føler <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm) ▶ Udskift føleren om nødvendigt
632	Anoden med påtrykt strøm er i åben kreds.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller, at tilslutningskablet mellem SCU printkortet og anoden ikke er afbrudt ▶ Kontroller, at anoden ikke er i stykker ▶ Kontroller, at varmtvandsbeholderens tank er korrekt påfyldt med vand Bemærkninger: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Varmt brugsvand produktionen er stoppet, men kan alligevel genstartes med knap reset (1 72 timer) ▶ Korrosionsbeskyttelsen virker ikke
633	Anoden med påtrykt strøm er kortsluttet.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller, at kablet mellem PCU printkortet og anoden ikke er kortsluttet ▶ Kontroller, at anoden ikke er kortsluttet Bemærkninger: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Varmt brugsvand produktionen er stoppet, men kan alligevel genstartes med knap reset (1 72 timer) ▶ Korrosionsbeskyttelsen virker ikke
640	Afmålingsfejl på temperaturfølerne for det varme brugsvand. Bemærkninger: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Denne meddelelse vises udelukkende ved første idriftsættelse. ▶ Denne meddelelse forsvinder i løbet af 10 minutter eller ved at trykke på tasten ✓. 	De 3 sonder afmåler ikke den samme værdi <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller sondernes position.

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 56

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



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

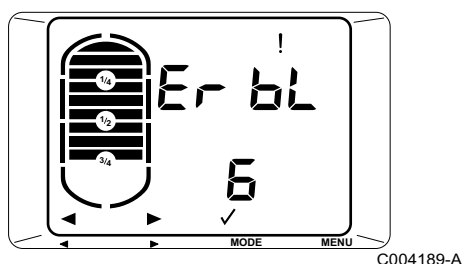
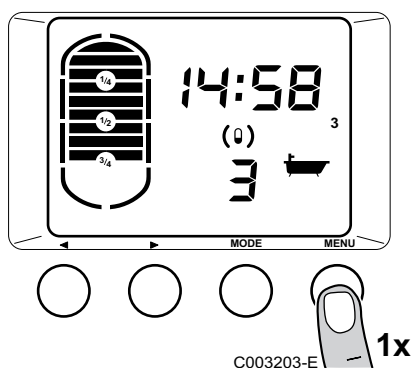
Kode nr.	Beskrivelse	Kontrol / løsning
E00	Enheden der lagrer parametrene for det elektroniske kort PCU er defekt	Udskift det elektroniske PCU kort
E01	Den midterste VBV temperaturføler er kortsluttet Kommentar: Fremstillingen af varmt brugsvand er ikke sikret	Forkert tilslutning <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller, om føleren er tilsluttet ▶ Check kablet og stikkene ▶ Kontrollér at føleren er monteret korrekt Fejl ved føler <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm) ▶ Udskift føleren om nødvendigt
E02	Den midterste VBV temperaturføler er åben Kommentar: Fremstillingen af varmt brugsvand er ikke sikret	Forkert tilslutning <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller, om føleren er tilsluttet ▶ Check kablet og stikkene ▶ Kontrollér at føleren er monteret korrekt Fejl ved føler <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm) ▶ Udskift føleren om nødvendigt
E04	Indeføleren er kortsluttet Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt	Forkert tilslutning <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller, om føleren er tilsluttet ▶ Check kablet og stikkene ▶ Kontrollér at føleren er monteret korrekt Fejl ved føler <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm) ▶ Udskift føleren om nødvendigt
E05	Indeføleren er åben Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt	Forkert tilslutning <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller, om føleren er tilsluttet ▶ Check kablet og stikkene ▶ Kontrollér at føleren er monteret korrekt Fejl ved føler <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm) ▶ Udskift føleren om nødvendigt

Kode nr.	Beskrivelse	Kontrol / løsning
E06	Fordamperens temperaturføler er kortslettet Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt	Forkert tilslutning <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller, om føleren er tilsluttet ▶ Check kablet og stikkene ▶ Kontrollér at føleren er monteret korrekt Fejl ved føler <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm) ▶ Udskift føleren om nødvendigt
E07	Fordamperens temperaturføler er åben Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt	Forkert tilslutning <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller, om føleren er tilsluttet ▶ Check kablet og stikkene ▶ Kontrollér at føleren er monteret korrekt Fejl ved føler <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm) ▶ Udskift føleren om nødvendigt
E08	Afrimningsfunktionen er defekt Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller, at magnetventilen til afrimning er aktiveret ▶ Kontroller positionen af fordamperens temperaturføler ▶ Kontroller, at blæserens drift er korrekt ▶ Kontroller, at kondensaterne kan strømme frit
E09	Det er over 120 sekunder at alarmen for lavtrykspressostaten er aktiveret Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller positionen af fordamperens temperaturføler ▶ Kontroller, at blæserens drift er korrekt ▶ Kontroller, at kondensaterne kan strømme frit
E10	Alarmen for lavtrykspressostaten 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller positionen af fordamperens temperaturføler ▶ Kontroller, at blæserens drift er korrekt ▶ Kontroller, at kondensaterne kan strømme frit ▶ Kontroller kølevæskens ladning

8.2 Meddelelses- og fejl-log

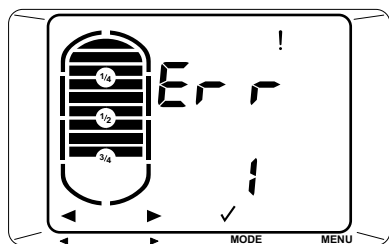
Menuen **Er bL 6** giver mulighed for at se de 16 sidste meddelelser og de 16 sidste fejl, som styrepanelet har vist.

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



C004190-A

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

8.2.1. Visning af fejl Err

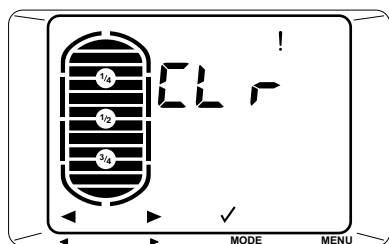
1. Når menuen **Err** vises, tryk på tasten **MODE** ✓.
2. Koden **E.X.X** for den sidste fejl der er opstået, skiftevis sammen med klokkeslæt og dato.
3. - Tryk på tasten **MODE** (✓) for at få adgang til fejdetaljerne.
- Brug tasterne ◀ og ▶ for at bladre gennem fejllisten.
- Brug tasten **MENU** for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

8.2.2. 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.

8.2.3. Nulstilling af fejl- og meddelelses-log

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



C004191-A

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



7613519-001-01

BAXI