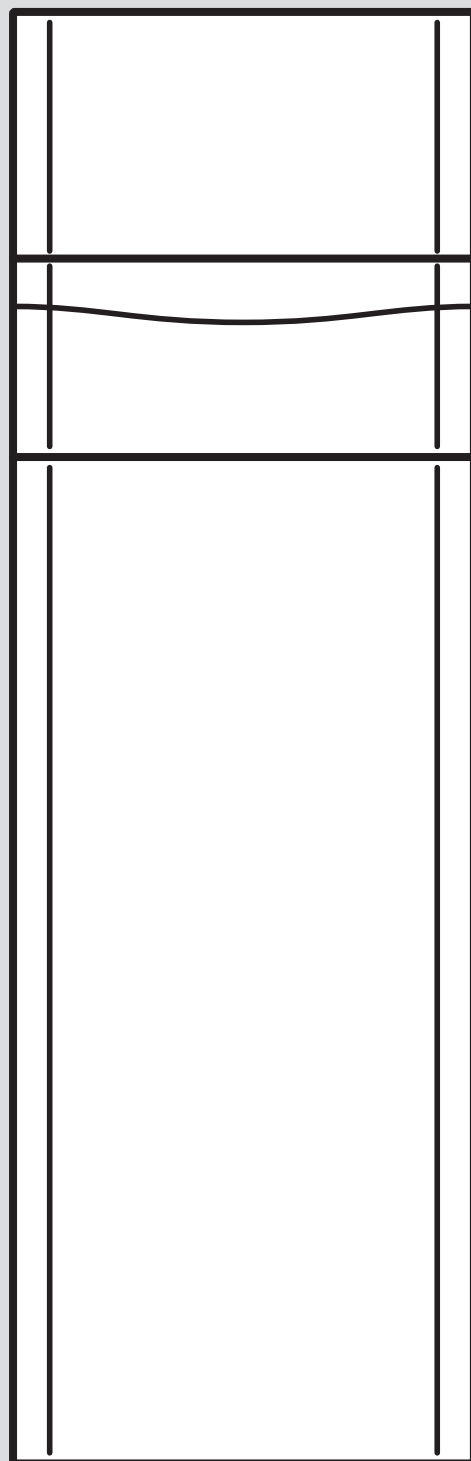




auroCOMPACT

VSC D 206/4-5 190



Installations- og vedligeholdelsesvejledning

Indhold

1	Sikkerhed.....	4	7.7	Visning af Kedel configuration og Diagnose menu.....	21
1.1	Handlingsrelaterede advarsler.....	4	7.8	Udførelse af gasfamilie-tjek	22
1.2	Korrekt anvendelse.....	4	7.9	Anvendelse af testprogrammer	22
1.3	Generelle sikkerhedsanvisninger	4	7.10	Kontrol og forbehandling af varmekredsvand/påfyldnings- og suppleringsvand.....	23
1.4	Forskrifter (direktiver, love, standarder).....	6	7.11	Aflæsning af anlægstrykket	24
2	Henvisninger vedrørende dokumentationen	7	7.12	Hindring af manglende anlægstryk.....	24
2.1	Overholdelse af øvrig dokumentation.....	7	7.13	Fyldning og udluftning af varmeanlæg	24
2.2	Opbevaring af dokumentation	7	7.14	Påfyldning og udluftning af varmtvandssystemet.....	25
2.3	Vejledningens gyldighed.....	7	7.15	Kontrol og tilpasning af gasindstilling	25
3	Produktbeskrivelse.....	7	7.16	Kontrol af tæthed	26
3.1	Serienummer	7	8	Tilpasning til varmeanlægget.....	26
3.2	Angivelser på typeskiltet.....	7	8.1	Visning af diagnosekoder	26
3.3	CE-mærkning.....	7	8.2	Indstilling af maksimal varmeydelse	27
3.4	Funktionselementer	8	8.3	Indstilling af pumpeefterløbstiden og pumpedriftsmåden.....	27
4	Montering	8	8.4	Indstilling af den maksimale fremløbstemperatur	27
4.1	Udpakning af produktet	8	8.5	Indstilling af styringen af returløbstemperaturen	27
4.2	Kontrol af leveringsomfanget.....	8	8.6	Brænderspærretid.....	27
4.3	Fyrets mål.....	9	8.7	Indstilling af serviceintervallet.....	27
4.4	Mindsteafstande	9	8.8	Indstilling af pumpeeffekten	28
4.5	Afstande til brændbare komponenter	9	8.9	Indstilling af varmtvandstemperatur.....	28
4.6	Produktets transportmål.....	9	8.10	Afkalkning af vand	28
4.7	Transport af fyret	10	8.11	Overdragelse af produktet til ejeren	29
4.8	Enhedens opstillingssted.....	11	8.12	Indstilling af varmtvandstermostatblander	29
4.9	Vandret opstilling af produktet.....	11	9	Eftersyn og service.....	30
4.10	Afmontering/montering af frontkabinettet	11	9.1	Kontrol af produkt for tæthed	30
4.11	Afmontering /montering af sidepanel.....	11	9.2	Overholdelse af eftersyns- og serviceintervaller.....	30
4.12	Flytning af kontrolboksen til nederste eller øverste stilling.....	11	9.3	Fremskaffelse af reservedele	30
4.13	Afmontering/montering af undertrykkammerets forvæg.....	12	9.4	Anvendelse af funktionsmenuen	30
5	Installation.....	12	9.5	Udførelse af selvtest.....	30
5.1	Henvisninger til gasgruppe	12	9.6	Afmontering af et kompakte termomodul.....	30
5.2	Kontrol af gasmåler.....	13	9.7	Rengøring af varmeveksleren	31
5.3	Gas- og vandtilslutninger.....	13	9.8	Kontrol af brænderen.....	32
5.4	Tilslutning af kondensafløbet.....	13	9.9	Rengøring af vandlåsen i kondensafløbet.....	32
5.5	Solartilslutning	14	9.10	Montering af kompakt termomodul	32
5.6	Luft-/røggasanlæg	15	9.11	Tømning.....	32
5.7	Elinstallation.....	16	9.12	Kontrol af fortrykket i ekspansionsbeholderen.....	33
6	Betjening	19	9.13	Kontrol af magnesiumbeskyttelsesanode.....	33
6.1	Produktets betjeningskoncept	19	9.14	Rengøring af varmtvandsbeholder	33
6.2	Live monitor (statuskoder)	19	9.15	Rengøring af varrefilter	34
6.3	Testprogrammer	19	9.16	Eftersyn og service	34
7	Idrifttagning.....	19	9.17	Monteringsposition for sikkerhedstemperaturbegrænser.....	34
7.1	Kontrol af fabriksindstilling	19	10	Afhjælpning af fejl	34
7.2	Påfyldning af vandlåsen i kondensafløbet	20	10.1	Henvendelse til en servicepartner	34
7.3	Påfyldning af solaranlæg	20	10.2	Visning af servicemeddelelser	34
7.4	Aktivering af produktet.....	21	10.3	Aflæsning af fejlkoder	34
7.5	Gennemførelse af installationsassistenten.....	21	10.4	Visning af fejlhistorikken	34
7.6	Genstart af installationsassistenten.....	21	10.5	Nulstilling af fejlhistorikken	35

10.6	Gennemfør diagnose	35
10.7	Anvendelse af testprogrammer	35
10.8	Nulstilling af parametre til fabriksindstillingen	35
10.9	Forberedelse af reparation	35
10.10	Udskiftning af defekte komponenter	35
10.11	Afslutning af reparation	39
11	Standstning	39
11.1	Standstning af produktet	39
12	Genbrug og bortskaffelse	39
13	Kundeservice	39
13.1	Kundeservice	39
Tillæg		40
A	Menustruktur på installatørniveau – oversigt	40
B	Diagnosekoder – oversigt	41
C	Eftersyn og service – oversigt	45
D	Statuskoder – oversigt	46
E	Fejlkoder – oversigt	47
F	Forbindelsesplan	50
G	Gasindstillingsværdier fra fabrikken	51
H	Tekniske data	51
	Stikordsfortegnelse	54



1 Sikkerhed

1.1 Handlingsrelaterede advarsler

Klassificering af handlingsrelaterede advarsler

De handlingsrelaterede advarsler er forsynet med advarselssymboler og signalord, der passer til farens mulige omfang:

Advarselssymboler og signalord



Fare!

Umiddelbar livsfare eller fare for alvorlige kvæstelser



Fare!

Livsfare på grund af elektrisk stød



Advarsel!

Fare for lette kvæstelser



Forsigtig!

Risiko for materielle skader eller miljøskader

1.2 Korrekt anvendelse

Alligevel kan brugeren eller tredjemand udsættes for fare, evt. med døden til følge, og produktet samt andre ting kan blive beskadiget som følge af enhver form for forkert brug.

Produktet er beregnet til opvarmning af lukkede varmeanlæg og til varmtvandsproduktion.

Afhængigt af enhedens model må de produkter, der nævnes i den foreliggende vejledning, kun installeres og anvendes i forbindelse med det tilhører til luft-/røggassystemet, der fremgår af andre gyldige bilag.

Anvendelse af produktet i køretøjer, f.eks. autocampere og campingvogne, anses ikke for at være i overensstemmelse med formålet. Enheder, der er installeret permanent på samme sted (såkaldte faste installationer), anses ikke for at være køretøjer.

Korrekt anvendelse omfatter:

- overholdelse af de medfølgende betjenings-, installations- og vedligeholdelsesvejledninger til produktet samt alle øvrige anlægskomponenter
- installation og montering i overensstemmelse med apparatets og systemets godkendelse

- overholdelse af alle de eftersyns- og servicebetingelser, der fremgår af vejledningerne.

Anvendelse i overensstemmelse med formålet omfatter desuden installation iht. IP-koden.

Anden anvendelse end den, der er beskrevet i denne vejledning, og anvendelse, der går ud over den her beskrevne, er forkert. Forkert anvendelse omfatter også enhver umiddelbar kommerciel og industriel anvendelse.

Bemærk!

Enhver ikke-godkendt anvendelse er forbudt.

1.3 Generelle sikkerhedsanvisninger

1.3.1 Fare som følge af utilstrækkelig kvalifikation

Følgende arbejder må kun udføres af en VVS-installatør med tilstrækkelige kvalifikationer:

- Montering
 - Afmontering
 - Installation
 - Idrifttagning
 - Eftersyn og service
 - Reparation
 - Standsning
- Gå frem i henhold til den højeste standard.

1.3.2 Livsfare på grund af elektrisk stød

Hvis du rører ved spændingsførende komponenter, er der livsfare på grund af elektrisk stød.

Før du arbejder på produktet:

- Afbryd spændingen til produktet ved at slå alle strømforsyninger fra ved alle poler (afbryder i overspændingskategori III til fuld afbrydelse, f.eks. sikring eller sikkerhedsafbryder).
- Husk at sikre mod genindkobling.
- Vent mindst 3 min, til kondensatorerne er afladede.
- Kontrollér for spændingsfrihed.

1.3.3 Livsfare som følge af udstrømmende gas

I tilfælde af gaslugt inde i bygninger:

- Gå ikke ind i rum, hvor det lugter af gas.





- ▶ Åbn om muligt alle døre og vinduer, og skab gennemtræk.
- ▶ Brug ikke åben ild (f.eks. lighter, tændstikker).
- ▶ Der må ikke ryges.
- ▶ Brug ikke elektriske kontakter, stik, ringeklokker, telefoner eller andre samtaleanlæg i bygningen.
- ▶ Luk for gassen på gasmålerens stopventil eller hovedventilen.
- ▶ Luk om muligt gasventilen på produktet.
- ▶ Advar beboerne i huset ved at råbe eller banke på deres dør.
- ▶ Forlad straks bygningen, og nægt uvedkommende adgang.
- ▶ Tilkald politiet og brandvæsenet, så snart du er kommet ud af bygningen.
- ▶ Ring til gasforsyningsselskabet fra en telefon uden for bygningen.

1.3.4 Livsfare som følge af utætheder ved installation under jordplan!

F-gas samler sig ved jorden. Hvis produktet installeres under grundniveau, kan der ved utætheder dannes ophobninger af f-gas. I så fald er der eksplosionsfare.

- ▶ Kontrollér, at der under ingen omstændigheder kan slippe f-gas ud af produktet og gasledningen.

1.3.5 Livsfare, hvis røggassystemer er tilstoppet eller utætte

På grund af installationsfejl, beskadigelse, manipulation, ulovligt opstillingssted o.l. kan røggas strømme ud og forårsage forgiftninger.

I tilfælde af røggaslugt inde i bygninger:

- ▶ Åbn alle tilgængelige døre og vinduer, og skab gennemtræk.
- ▶ Sluk produktet.
- ▶ Kontrollér røggaskanalerne i produktet og røggasrørene.

1.3.6 Fare for forgiftning og forbrænding som følge af udslip af varm røggas!

- ▶ Tag kun produktet i drift med fuldstændigt monteret luft-/røggassystem.
- ▶ Benyt kun produktet – undtagen kortvarigt til testformål – når forreste kabinetdel er monteret og lukket.

1.3.7 Livsfare som følge af eksplosive og let antændelige stoffer

- ▶ Brug ikke produktet i lagerrum med eksplosive eller brandfarlige stoffer (f.eks. benzin, papir, maling).

1.3.8 Livsfare – skabslignende kabinetter

Et skabslignende kabinet kan medføre farlige situationer, hvis det anvendes til et produkt med rumluftafhængig drift.

- ▶ Kontrollér, at produktet forsynes med tilstrækkelige mængder forbrændingsluft.

1.3.9 Fare for forgiftning på grund af utilstrækkelig forbrændingslufttilførsel

Betingelse: Rumluftafhængig drift

- ▶ Sørg for en konstant uhindret og tilstrækkelig lufttilførsel til produktets opstillingsrum i henhold til gældende ventilationskrav.

1.3.10 Livsfare – manglende sikkerhedsudstyr

Skemaerne i dette dokument viser ikke alt sikkerhedsudstyr, der er nødvendigt til korrekt installation.

- ▶ Installer det nødvendige sikkerhedsudstyr i anlægget.
- ▶ Overhold de gældende nationale og internationale love, standarder og direktiver.

1.3.11 Fare for forbrænding eller skoldning som følge af varme komponenter

- ▶ Der må først udføres arbejde på komponenterne, når de er kølet af.

1.3.12 Livsfare som følge af røggasudslip

Hvis produktet anvendes med tom vandlås i kondensafløbet, kan der strømme røggas ud i opstillingsrummet.

- ▶ Sørg for, at vandlåsen i kondensafløbet altid er fuld, når produktet skal anvendes.

Betingelse: Godkendte enheder model B23 eller B23P med kondens vandlås (fremmed tilbehør)

- Spærrevandshøjde: ≥ 200 mm





1.3.13 Fare for personskade pga. høj produktvægt

Produktet vejer over 50 kg.

- ▶ Vær mindst to personer om at transportere produktet.
- ▶ Brug egnede transport- og løfteanordninger, i overensstemmelse med din risikovurdering.
- ▶ Brug egnede personlige værnemidler: Handsker, sikkerhedssko, beskyttelsesbriller, beskyttelseshjelm.

1.3.14 Risiko for materiel skade på grund af frost

- ▶ Installer ikke produktet i rum med frostrisiko.

1.3.15 Risiko for korrosionsskade på grund af uegnet forbrændings- og rumluft

Spray, opløsningsmiddel, klorholdige rengøringsmidler, maling, klæbemidler, ammoniakforbindelser, støv o.l. kan forårsage korrosion på produktet og i røggasaftøkket.

- ▶ Sørg for, at forbrændingslufttilførslen altid er fri for fluor, klor, svovl, støv osv.
- ▶ Sørg for, at der ikke opbevares kemiske stoffer på opstillingsstedet.
- ▶ Hvis du installerer produktet i frisørsaloner, lakerings- eller snedkerværksteder, rengøringsfirmaer o.l., skal du vælge et separat opstillingsrum, hvor rumluften er teknisk fri for kemiske stoffer.
- ▶ Sørg for, at forbrændingsluften ikke føres gennem skorstene, som tidligere er blevet drevet med oliekedler eller andre kedler, som kan forårsage tilsodning af skorstenen.

1.3.16 Risiko for materiel skade som følge af lækagespray og -væsker

Lækagespray og -væsker tilstopper filteret i massestrømføleren på Venturi-enheden og ødelægger dermed massestrømføleren.

- ▶ Spray ikke lækagespray og -væsker på afdækningskappen på Venturi-enhedens filter ved reparationsarbejde.

1.3.17 Risiko for materiel skade på grund af uegnet værktøj

- ▶ Brug et fagligt korrekt værktøj.

1.4 Forskrifter (direktiver, love, standarder)

- ▶ Overhold de gældende forskrifter, normer, retningslinjer, forordninger og love.



2 Henvisninger vedrørende dokumentationen

2.1 Overholdelse af øvrig dokumentation

- Følg altid alle de drifts- og installationsvejledninger, der leveres med anlæggets komponenter.

2.2 Opbevaring af dokumentation

- Giv denne vejledning samt alle andre gældende bilag videre til den systemansvarlige ejer.

2.3 Vejledningens gyldighed

Denne vejledning gælder udelukkende for:

Produkt - artikelnummer

VSC D 206/4-5 190

0010014654

3 Produktbeskrivelse

3.1 Serienummer

Serienummeret er placeret bag et skilt under brugerinterfacet. Det står også anført på typeskiltet.



Bemærk

Du kan også få vist serienummeret på produktets display (se betjeningsvejledningen).

3.2 Angivelser på typeskiltet

Typeskiltet attesterer det land, hvori produktet skal installeres.

Angivelser på typeskiltet	Betydning
Serienummer	Hjælp til identifikation: 7. til 16. ciffer = produktets artikelnummer
VSC D...	Gaskedel til varme og varmtvandsproduktion
auroCOMPACT	Produktbetegnelse
2H, G20 – 20 mbar (2 kPa)	Gasgruppe og gastilslutningstryk fra fabrikken
Kat. (f.eks. II _{2H3P})	Godkendt gaskategori
Kondensationsteknik	Kedlens virkningsgradklasse iht. EF-direktiv 92/42/EØF
Type (f.eks. C ₁₃)	Tilladte røggastilslutninger
PMS (f.eks. 3 bar (0,3 MPa))	Maksimalt anlægstryk i varmedrift
230 V 50 Hz	El-tilslutning - spænding - frekvens
(f.eks. 100) W	Maks. strømforbrug
IP (f.eks. X4D)	Beskyttelsesgrad mod vand
	Varmedrift
	Varmtvandsdrift
Pn	Nominelt varmeydelsesområde i varmedrift
P	Nominelt varmeydelsesområde i varmtvandsdrift
Qn	Nominelt varmebelastningsområde i varmedrift

Angivelser på typeskiltet	Betydning
Qnw	Nominelt varmebelastningsområde i varmtvandsdrift
N _L	Ydelsestal iht. normen DIN 4708
Vs	Varmtvandsbeholderens vandindhold
PMW	Maksimalt anlægstryk i varmtvandsdrift
NOx	Enhedens NOx-klasse
D	Specifik gennemstrømning i varmtvandsdrift iht. EN13203-1
CE-mærkning	Produktet er i overensstemmelse med europæiske standarder og direktiver



Bemærk

Kontrollér, om produktet svarer til den gasart, der er til rådighed på stedet.

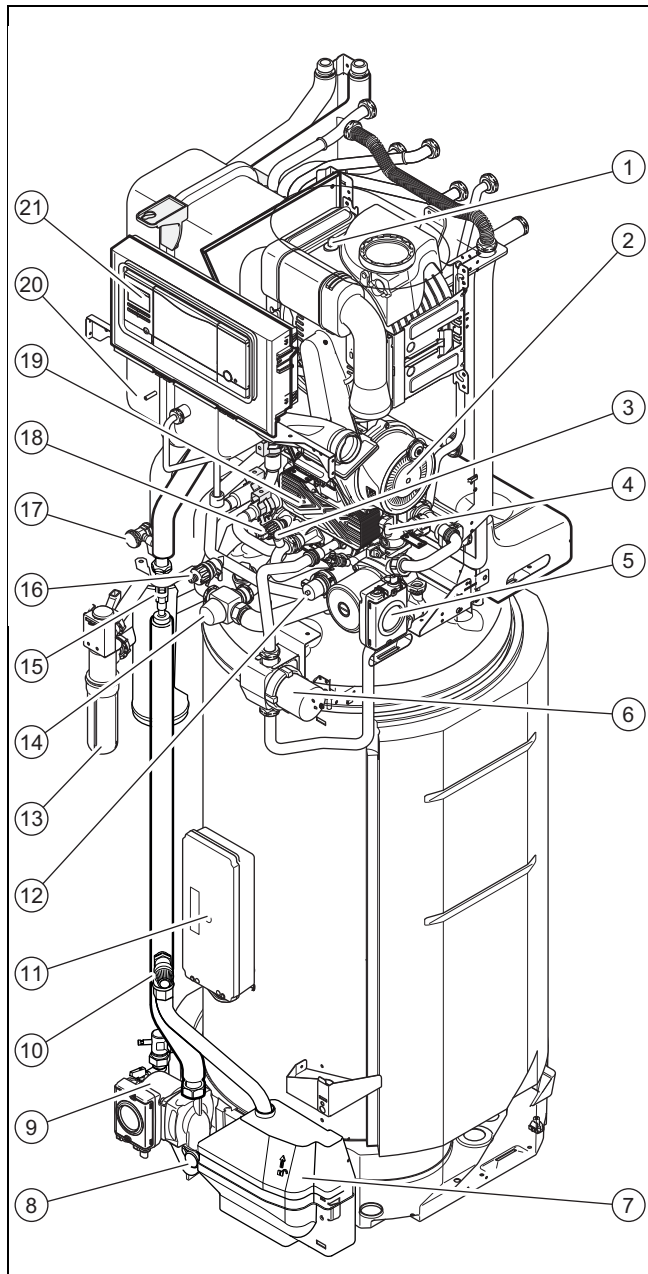
3.3 CE-mærkning



Med CE-mærkningen dokumenteres det, at produkterne opfylder de grundlæggende krav i de relevante forskrifter i henhold til overensstemmelseserklæringen.

Overensstemmelseserklæringen foreligger hos producenten.

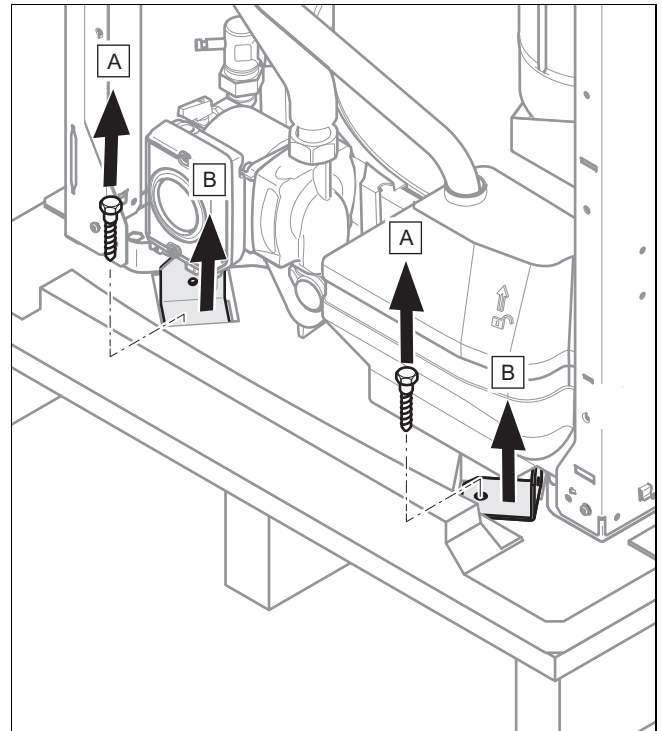
3.4 Funktionselementer



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Smeltesikring | 12 3-vejs-ventil |
| 2 Blæser | 13 Vandlås |
| 3 Udluftsventil til varmevandskreds | 14 Termostatventil varmtvands tilslutning |
| 4 Automatisk udlufter på varmekreds | 15 Solarvæske-fyldstandsviser |
| 5 Varmepumpe | 16 Tømning af varmekreds |
| 6 Varmtvandspumpe | 17 Fyldning med solarvæske eller udluftning |
| 7 Solarvæske-opsamlingsbeholder | 18 Varmekredsens trykføl-ler |
| 8 Varmtvandstømningshane | 19 Pladevarmeveksler |
| 9 Pumpe til solarkreds | 20 Varmeanlægsekspansionsbeholder |
| 10 Solarkredsens ventil | 21 Elektronikprintplade til gassporingsstyring |
| 11 Solar-elektronikprintplade | |

4 Montering

4.1 Udpakning af produktet



1. Fjern emballagen omkring produktet.
2. Afmonter frontkabinettet. (→ side 11)
3. Skru de fire fastgørelseslasker foran og bag på pallen af, og fjern dem.

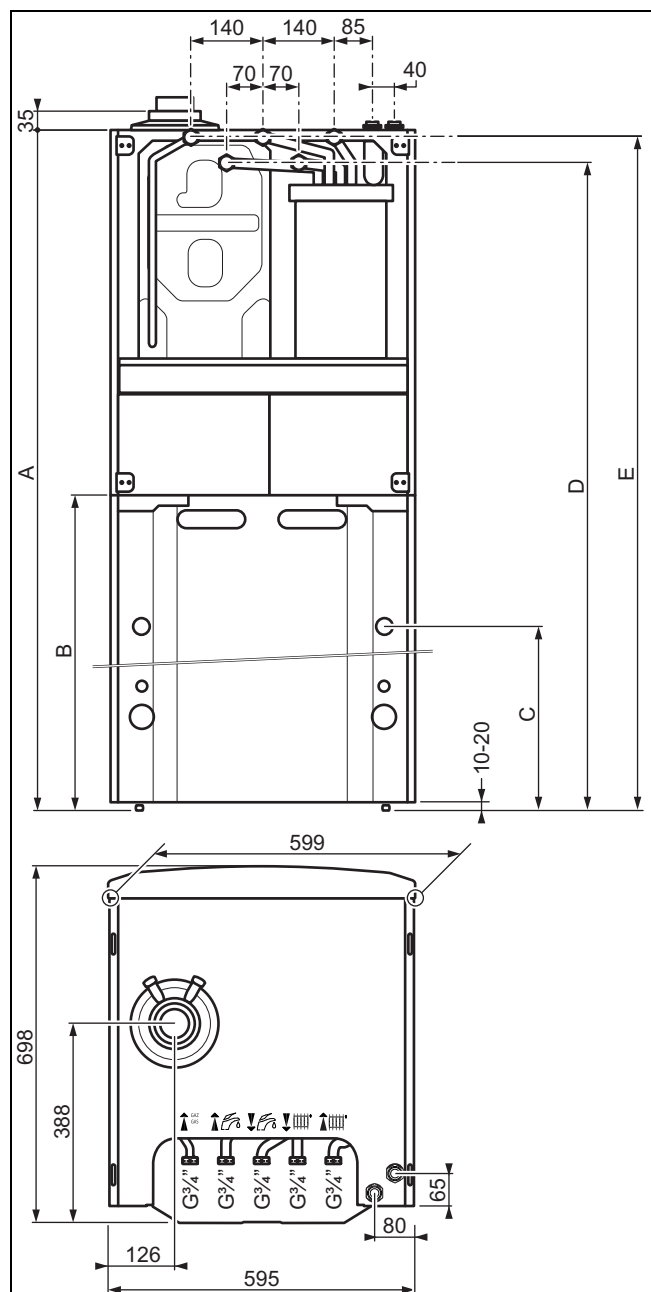
4.2 Kontrol af leveringsomfanget

- Kontrollér, at leveringsomfanget er komplet og ikke har mangler.

4.2.1 Leveringsomfang

Antal	Betegnelse
1	Kedel
1	Medfølgende dokumentation
1	Pose med pakninger
1	Holder til valgfri radiomodtager + 1 skrue
1	Pose til solartilslutning: – Fittings til tilslutning på solarrør – Temperaturføler til solfangeren

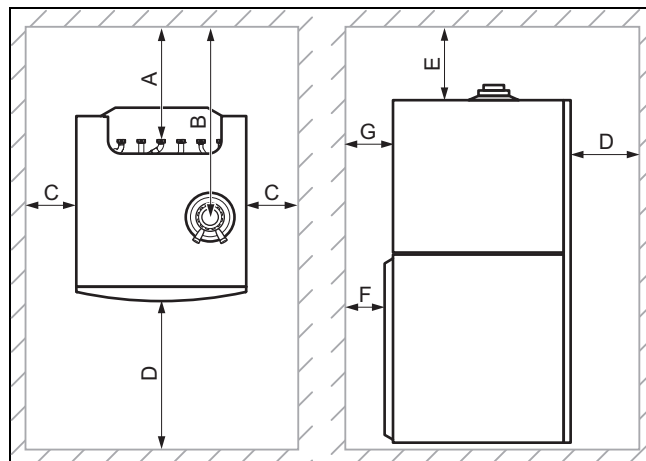
4.3 Fyrets mål



Produktets mål

	190L
Mål (A)	1.880 mm
Mål (B)	1.182 mm
Mål (C)	1.010 mm
Mål (D)	1.816 mm
Mål (E)	1.866 mm

4.4 Mindsteafstande



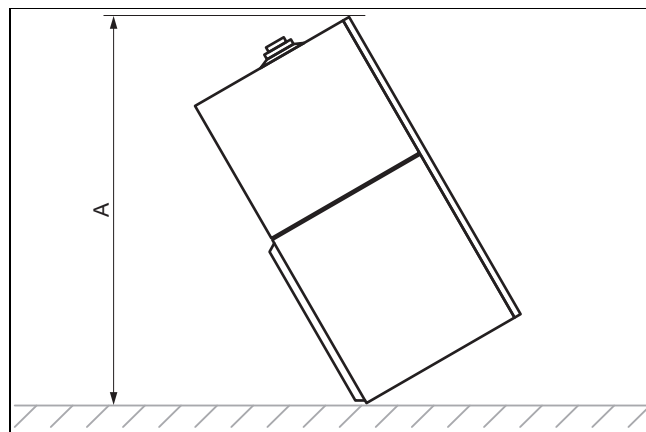
A	160 mm	E	165 mm (luft-/røggassystem Ø 60/100 mm)
B	425 mm		275 mm (luft-/røggassystem Ø 80/125 mm)
C	300 mm på den ene side og 20 mm på den anden side	F	40 mm
D	600 mm	G	70 mm

til C : Sørg for, at der er en minimumsafstand på 300 mm på den ene side, så det er muligt at udføre vedligeholdelses- og reparationsarbejde. På den anden side kan minimumsafstanden mellem produkt og væg reduceres til 20 mm.

4.5 Afstande til brændbare komponenter

En afstand mellem produktet og komponenter af brændbare materialer, der går ud over minimumsafstandene (→ side 9), er ikke påkrævet.

4.6 Produktets transportmål



Produktets transportmål

190L
1.985 mm

4.7 Transport af fyret



Fare! Risiko for personskade ved løft af tunge laster!

Du kan komme til skade ved tunge løft.

- Overhold alle gældende love og øvrige forskrifter, når du løfter tunge produkter.



Fare! Risiko for personskade ved gentagen brug af transporthåndtagene.

Transporthåndtagene er som følge af materialældning ikke beregnede til at benyttes igen ved en senere transport.

- Anvend under ingen omstændigheder transporthåndtagene igen.

1. Afmonter frontkabinettet. (→ side 11)

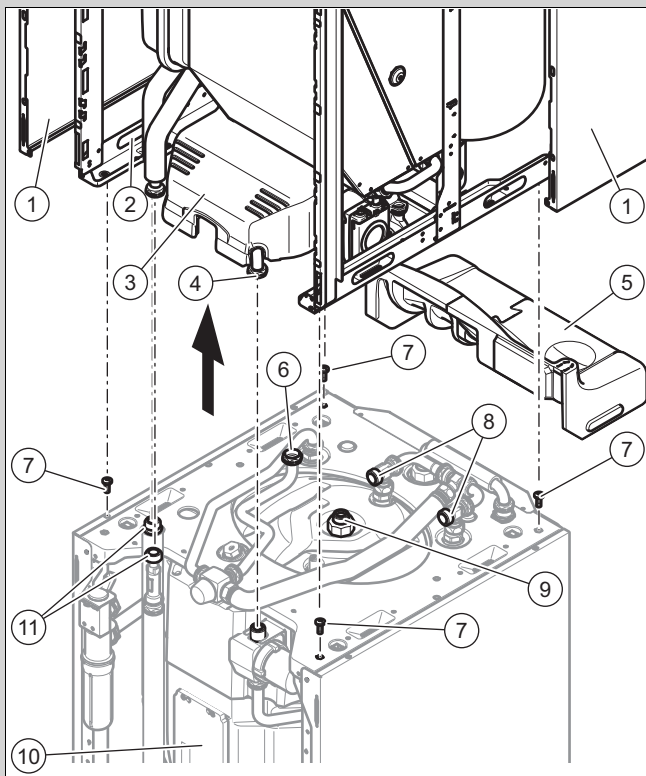
Betingelse: Produktet er for stort eller tungt til transporten.

Afmontering med henblik på transport



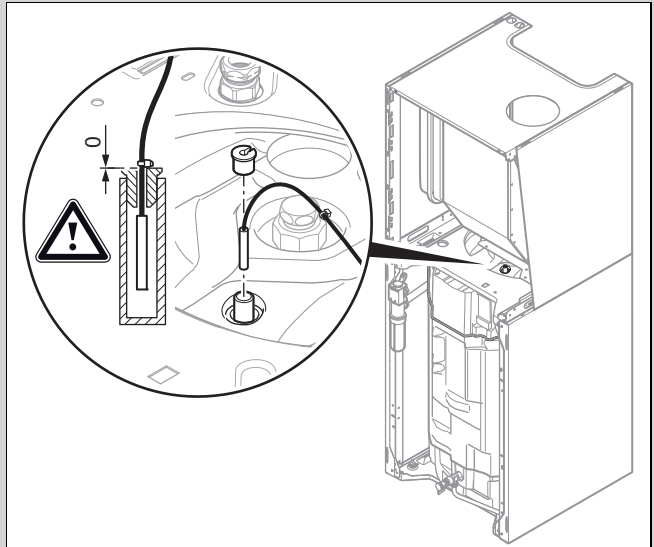
Bemærk

Ved afmontering af produktet kan der løbe solær-væske ud af solarkredsens hydrauliktillutninger.



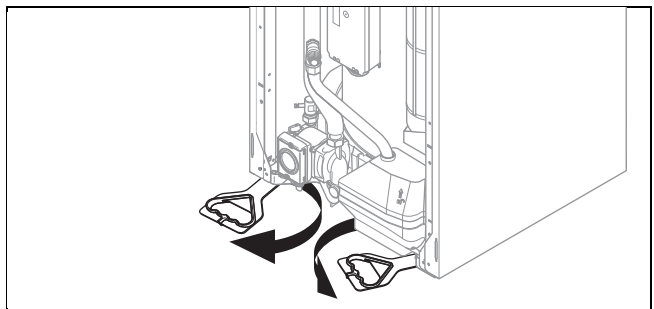
- Afmonter sidepanelerne (1) for at kunne benytte transporthåndtagene (2).
- Løsn møtrikkerne (4) til varmtvandspumpen.
- Fjern isoleringselementerne (3) og (5).
- Løsn møtrikkerne (9) til varmtvandsbeholderen.
- Træk den øverste slange af vandlåsen.
- Træk beholderfølerens strømstik ud.
- Træk de to strømstik 2 af varmtvandspumpen.

- Træk de 2 strømstik ud af solarprintpladen (10) på produktets hovedprintplade.
- Løsn møtrikkerne (6) og (8).
- Løsn møtrikkerne (11) til solarkredsen.
- Fjern de fire skruer (7).
- Gå frem i omvendt rækkefølge ved montering af produktet.

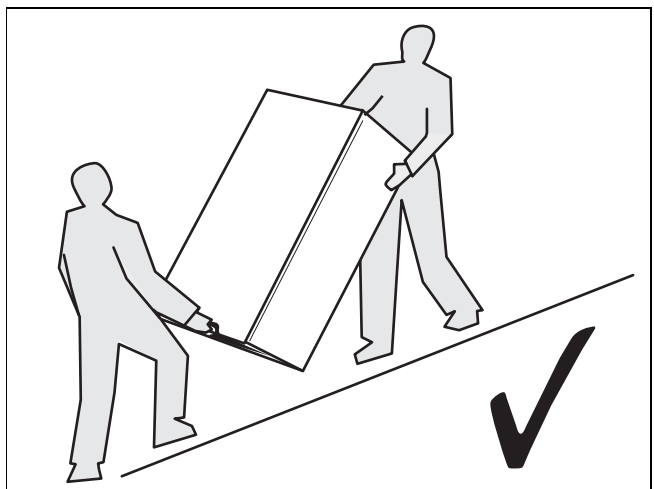


- Monter beholderføleren som vist på illustrationen.

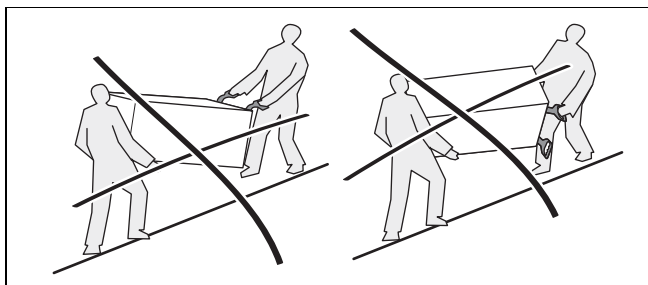
2. For at udføre transporten sikkert skal de to transporthåndtag på produktets forreste fødder benyttes.



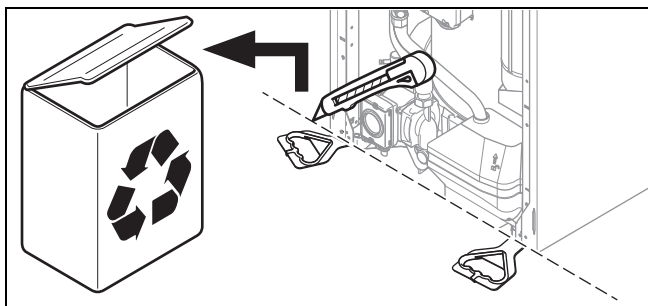
- 3. Sving transporthåndtagene, der sidder under produktet, frem.
- 4. Sørg for, at fødderne er skruet i til anslag, så transporthåndtagene fastholdes ordentligt.



5. Transportér altid produktet som vist ovenfor.



6. Transportér aldrig produktet som vist ovenfor.



7. Når du har opstillet produktet, skærer du transporthåndtagene af og bortskaffer dem forskriftsmæssigt.

8. Sæt den forreste del af kabinettet på produktet igen.

4.8 Enhedens opstillingssted



Fare!

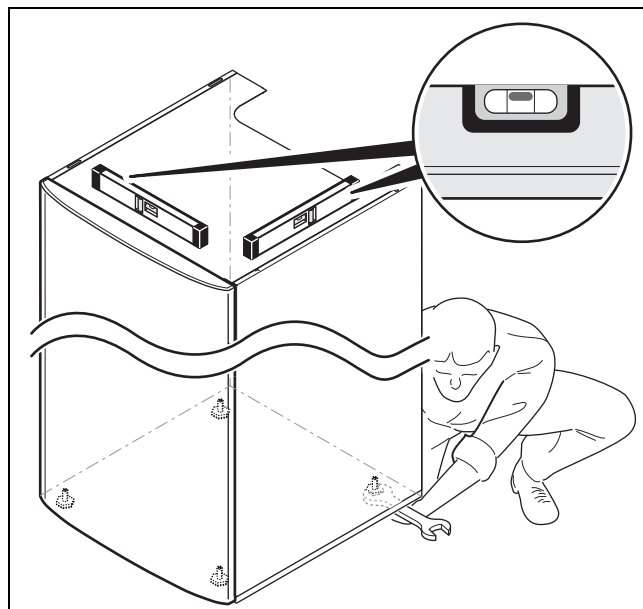
Livsfare som følge af utætheder ved installation under jordplan!

Hvis produktet befinder sig under jordplan, samler propangas sig ved gulvet i tilfælde af utætheder. I så fald er der eksplosionsfare.

- Kontrollér, at der under ingen omstændigheder kan slippe propan ud af produktet og gasledningen. Installer f.eks. en ekstern magnetventil.

- Opstil ikke produktet i et rum med meget støvholdig luft eller i et korrosionsfremmende miljø.
- Opstil ikke produktet i rum, hvori der opbevares eller anvendes sprays, opløsningsmidler, klorholdige rengøringsmidler, maling, lim, ammoniakforbindelser eller andre lignende stoffer.
- Tag højde for produktets vægt inklusive vandindholdet. Disse oplysninger kan findes i de tekniske data.
- Sørg for, at rummet, som produktet skal opstilles i, er tilstrækkeligt beskyttet mod frost.
- Før ikke forbrændingsluften via røgafrækket fra en gammel oliekedel, da dette kan medføre korrosion.
- Hvis luften i det rum, hvori produktet skal opstilles, indeholder aggressive dampe eller støv (f.eks. ved byggearbejde), skal du sørge for, at produktet er tætnet/beskyttet.

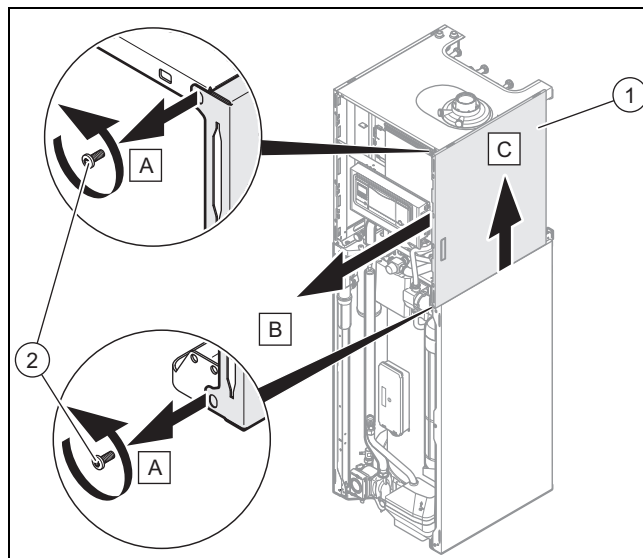
4.9 Vandret opstilling af produktet



- Opstil produktet vandret ved hjælp af de indstillelige fødder.

4.10 Afmontering/montering af frontkabinettet

4.11 Afmontering /montering af sidepanel



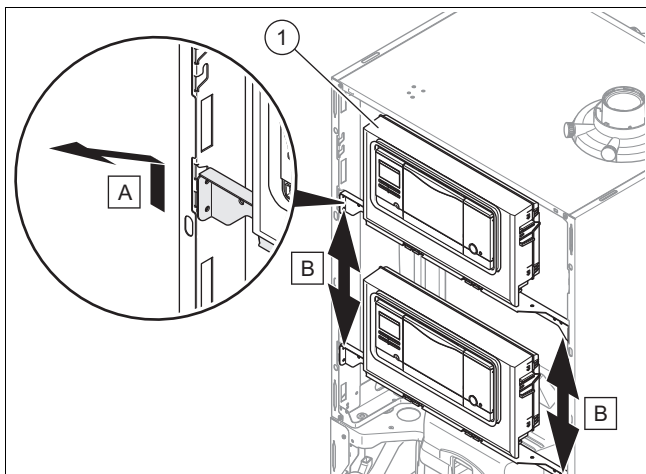
- Monter komponenterne igen i omvendt rækkefølge.

4.12 Flytning af kontrolboksen til nederste eller øverste stilling



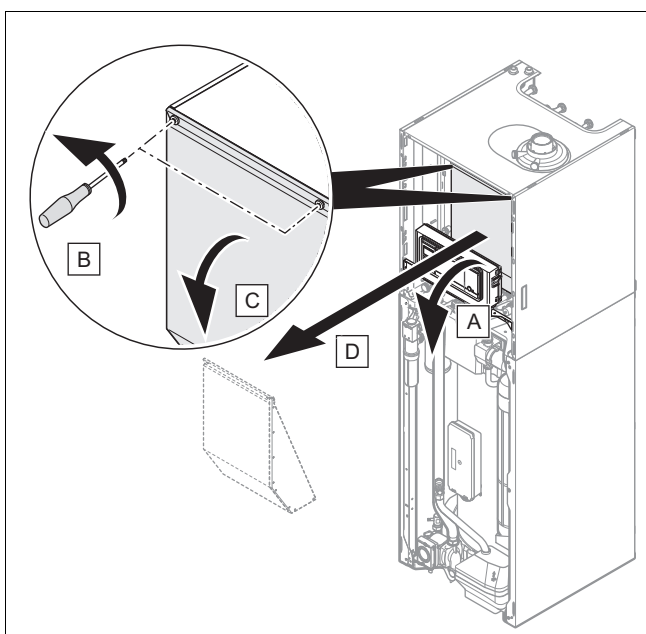
Bemærk

Ved at flytte kontrolboksen til den øverste eller nederste stilling lettes adgangen til enhedens forskellige komponenter.



1. Skub kontrolboksen (1) opad, og træk den imod dig.
2. Flyt kontrolboksen til den ønskede stilling.

4.13 Afmontering/montering af undertrykkammerets forvæg



- Monter komponenterne igen i omvendt rækkefølge.

5 Installation



Fare!
Skoldning og/eller risiko for materielle skader som følge af forkert installation og deraf udstrømmende vand!

Mekaniske spændinger i tilslutningsrør kan medføre utætheder.

- Monter tilslutningsrørene spændingsfrit.



Forsigtig!
Risiko for materiel skade på grund af rester i rørledningerne!

Svejserester, tætningsrester, snavs eller andre rester i rørledningerne kan beskadige produktet.

- Skyl varmeanlægget grundigt, før du installerer produktet.



Advarsel!
Sundhedsfare på grund af urenheder i drikkevand!

Pakningsrester, smuds eller andre rester i rørene kan forringe drikkevandskvaliteten.

- Skyl alle rør og ledninger til koldt og varmt vand grundigt, før du installerer produktet.



Forsigtig!
Risiko for materiel skade på grund af ændringer ved allerede tilsluttede rør!

- Tilslutningsrør må kun deformeres, så længe de endnu ikke er tilsluttet på produktet.



Forsigtig!
Risiko for materiel skade som følge af varmeoverførsel ved lodning!

- Lod kun ved tilslutningsstykker, hvis de ikke er skruet sammen med servicehænderne.

5.1 Henvisninger til gasgruppe

Produktet er ved levering fabriksindstillet til drift med den gasgruppe, som fremgår af typeskiltet.

Hvis du har et produkt, der er forindstillet til drift med naturgas, skal det omstilles til drift med f-gas. Til dette formål skal der bruges et omstillingssæt. Omstillingen er beskrevet i vejledningen, som er vedlagt omstillingssættet.

5.1.1 Udluftning af f-gastanken

Hvis f-gastanken er dårligt udluftet, kan der forekomme tændingsproblemer.

- Før du installerer produktet, skal du sikre dig, at f-gastanken er godt udluftet.
- Kontakt efter behov den, der har fyldt gas på, eller leverandøren af f-gas.

5.1.2 Anvendelse af rigtig gasart

En forkert gasart kan forårsage fejlfrakoblinger af produktet. Der kan opstå tændings- og forbrændingsstøj i produktet.

- Anvend kun de gasarter, der er angivet på typeskiltet.

5.2 Kontrol af gasmåler

- Kontrollér, at den monterede gasmåler egner sig til det påkrævede gasflow.

5.3 Gas- og vandtilslutninger



Forsigtig!

Risiko for materiel skade som følge af gastæthedskontrol!

Gastæthedskontrol kan ved et prøvetryk på >11 kPa (110 mbar) medføre skader på gasarmaturet.

- Hvis du ved gastæthedskontrol også sætter tryk på gasledningerne og gasarmaturet i produktet, skal du anvende et maks. prøvetryk på 11 kPa (110 mbar).
- Hvis du ikke kan begrænse prøvetrykket til 11 kPa (110 mbar), skal før gastæthedskontrol lukke en gasafspærringshane, der er installeret før produktet.
- Hvis du ved gastæthedskontrol har lukket en gasventil, der er installeret før produktet, skal du reducere gasledningstrykket, før du åbner denne gasventil.



Forsigtig!

Risiko for materiel skade på grund af korrosion

Der trænger luft ind i varmekredsvandet gennem ikke-diffusionstætte kunststofrør i varmeanlægget. Luft i varmekredsvandet forårsager korrosion i varmegiverkredsen og i produktet.

- Hvis du anvender ikke-diffusionstætte kunststofrør i varmeanlægget, skal du sikre, at der ikke kommer luft ind i varmegiverkredsen.

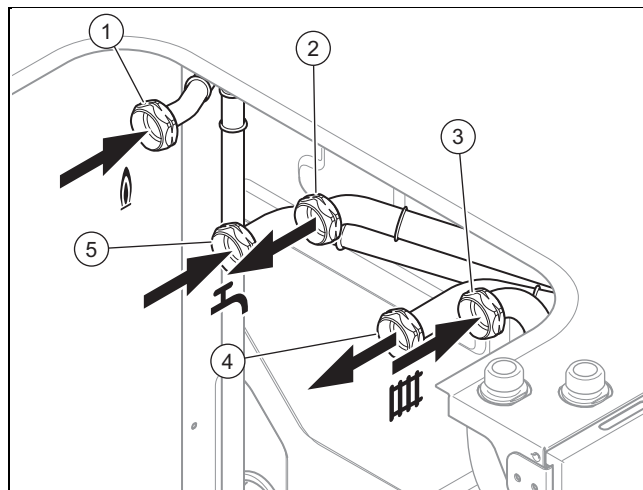


Bemærk

Vi anbefaler, at vandrørstudserne ved udgangen fra kedlen og på anlægget forsynes med varmeisolering for at reducere energitab så meget som muligt.

1. Kontrollér, om ekspansionsbeholderens kapacitet er tilstrækkelig til anlægskapaciteten.
 - ◁ Hvis ekspansionsbeholderens volumen ikke er tilstrækkeligt til anlægget, skal der installeres en ekstra ekspansionsbeholder i centralvarmereturløbet så tæt på produktet som muligt.
2. Installer en sikkerhedsventil og en afspærringshane på centralvarmereturløbet.
3. Installer en varmtvandssikkerhedsgruppe og en afspærringshane på koldtvalsledningen.
4. Installer en påfyldningsanordning mellem koldtvalsledningen og varmeanlæggets fremløb.
5. Installer en afspærringshane på varmeanlæggets fremløb.
6. Installer en afspærringshane på gasledningen.

7. Blæs eller skyl forsyningsledningerne grundigt igennem før installationen.



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Gastilslutning, G3/4 | 4 | Tilslutning til varmeanlæggets fremløb, G3/4 |
| 2 | Varmtvandstilslutning, G3/4 | 5 | Tilslutning til koldtvalsledning, G3/4 |
| 3 | Tilslutning til varmeanlæggets returløb, G3/4 | | |
8. Udfør vand- og gastilslutningerne efter de gældende normer.
 - Belastningstab mellem gasmåleren og produktet: ≤ 1 mbar
 9. Udluft gasledningen før ibrugtagning.
 10. Kontrollér, om tilslutningerne (→ side 26) er tætte.
 11. Der kan løbe vand ud af sikkerhedsventilen. Kontrollér derfor, at afløbsslangen over for udendørsluften holdes åben.
 12. Betjen sikkerhedsventilens tømningsanordning regelmæssigt for at fjerne kalkudfældning, og kontrollér, at anordningen ikke er blokeret.

5.3.1 Kontrol af gasledning for tæthed

- Kontrollér hele gasledningen fagligt korrekt for tæthed.

5.4 Tilslutning af kondensafløbet



Fare!

Livsfare som følge af røggasudslip!

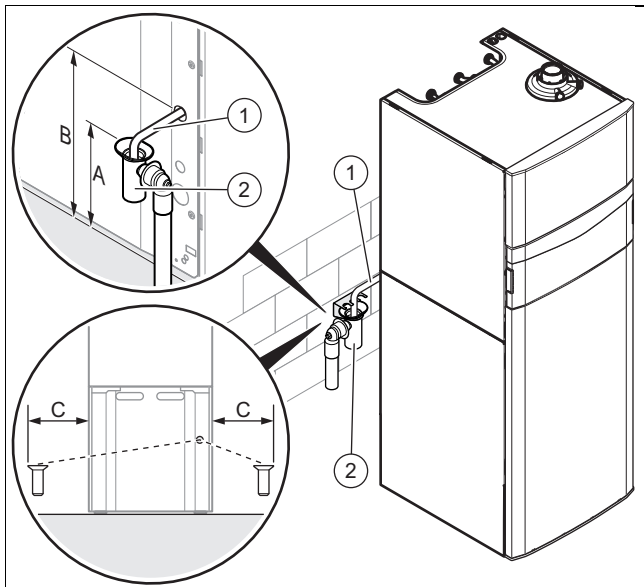
Vandlåsens kondensafløb må ikke være tæt forbundet med en kloakledning, da den interne vandlås i kondensafløbet så kan suges tom, så der strømmer røggas ud i rummet.

- Forbind ikke kondensafløbet tætsluttende med kloakken.



Bemærk

Følg de her anførte anvisninger og retningslinjer samt lokalt gældende forskrifter om kondensvandsafløbet.



Afstande til vandlåsens tilslutning

	190L
Maks. mål (A)	960 mm
Mål (B)	1.010 mm
Maks. mål (C)	300 mm

Ved forbrændingen dannes kondensvand. Kondensat afløbet leder dette kondensvand via en tragt og til spildevandstilslutningen.

- ▶ Anvend PVC eller et andet materiale, der er egnet til at aflede det ikke neutraliserede kondensvand.
- ▶ Anvend kun rør i korrosionsbestandigt materiale til udledning af kondensvand.
- ▶ Hvis der ikke er sikkerhed for, at materialerne er egnede, må du installere et system til neutralisering af kondensvandet.
- ▶ Slut kondensat afløbet (1) til en passende afløbsvandlås (2).
- ▶ Vær sikker på, at kondensvandet løber rigtigt i afløbsledningen.

5.5 Solartilslutning

5.5.1 Generelle henvisninger



Forsigtig! Fare for overspænding!

Overspænding kan beskadige solvarmeanlægget.

- ▶ Jordforbind solvarmekredsen som potentialudligning og for at beskytte mod overspænding.
- ▶ Fastgør spændebåndene til jording på rør til solvarmevæske.
- ▶ Forbind spændebåndene til jording via et 16 mm² kobberkabel med en potentialskinne.



Bemærk

Ved fejl i solaranlægget eller hvis solaranlægget tilsluttes senere, kan enheden bruges uden tilslutning på solarkredsen.

Stil i så fald diagnosekoden d.200 på 1.

- ▶ Sørg for, at ledningerne har tilstrækkelig varmeisolering, så overdrevet energitab undgås.
 - Da udendørsledninger udsættes for forvitring, ultraviolet stråling og fuglehak og derfor er meget modtagelige for påvirkninger, skal du anvende en effektiv beskyttelse mod farer.
- ▶ Overhold et minimumfald for at sikre den automatiske tømning af solarkredsen.
 - Minimumfald, som skal overholdes: 4 %
- ▶ Foretag lodning af alle rørledninger.
- ▶ Brug ikke kunststofledninger.
- ▶ Brug kun presseforbindelser, hvis producenten har tilladt en temperatur på 200 °C.

Betingelse: Bygningen er forsynet med lynafleder.

- ▶ Slut solfangeren til lynaflederen.

5.5.2 Solarrørsmateriale



Forsigtig!

Fare for tingsskade som følge af mekanisk deformation eller sprængte ledninger!

Kunststofledninger (f.eks. PE-rør) kan deformeres eller sprænges, når solarvæsken opnår høje temperaturer.

- ▶ Brug ikke kunststofledninger.
- ▶ Brug primært kobberør.

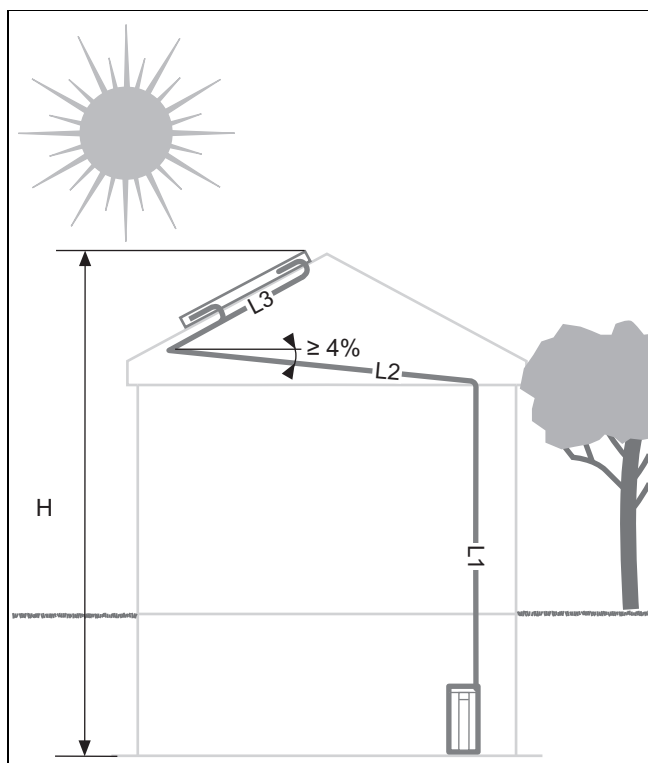
Valget af ledningsdiameter har stor betydning for solaranlæggets virkningsgrad. Systemet arbejder med en slange med en indvendig diameter på 8 mm.

5.5.3 Maks. længde af solarrør



Bemærk

For at undgå energitab skal hydraulikledningerne være forsynet med en tilstrækkelig varmeisolering iht. de gældende varmeisoleringsforskrifter.



Rørføringens samlede længde mellem solfangerne og beholderen må ikke overskride den angivne værdi.

- ▶ Hvis anlægget når en højde på 12 meter, kan der installeres en ekstrapumpe.
- ▶ Vær opmærksom på oplysningerne i nedenstående tabel.
 - $L = L1 + L2 + L3$

Længde på solarrør 2 i 1 (L)

			Bygningshøjde (H)	
			8 m	12 m
190L	1 sensor	Uden udligningskar (tilbehør)	20 m	20 m
		Med udligningskar (tilbehør)	–	20 m
	2 sensorer	Uden udligningskar (tilbehør)	20 m	15 m
		Med udligningskar (tilbehør)	–	20 m
	3 sensorer	Med udligningskar (tilbehør)	20 m	20 m



Bemærk

Hvis der er for lidt solarvæske i anlægget, kan pumpen forårsage støj. Fyld i så fald produktet op.

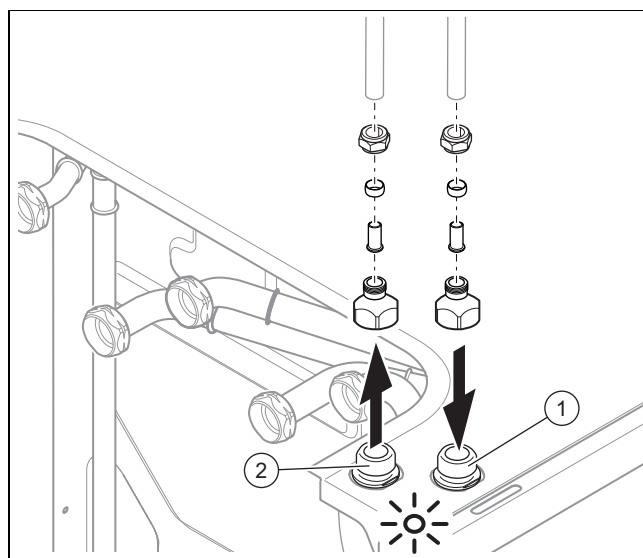
5.5.4 Solartilslutning



Bemærk

Enheden er som standard udstyret med følgende komponenter:

- Solvarmepumpe
- Sikkerhedsgruppe
- Fyldstandsviser
- Solarvæske-opsamlingsbeholder



- 1 Solarreturløbstilslutning (fra opfanger), G 3/4
 - 2 Solarfremløbstilslutning (til opfanger), G 3/4
1. Brug installationsvejledningen til solarsystemet i forbindelse med de hydrauliske tilslutninger.
 2. Forbind de medfølgende solartilslutninger på solarrøret 2 på placering 1.
 3. Tilslut frem- og returløbsrørene til solarkredsen på kedlen.

5.6 Luft-/røggasanlæg

5.6.1 Montering af luft-/røggassystem

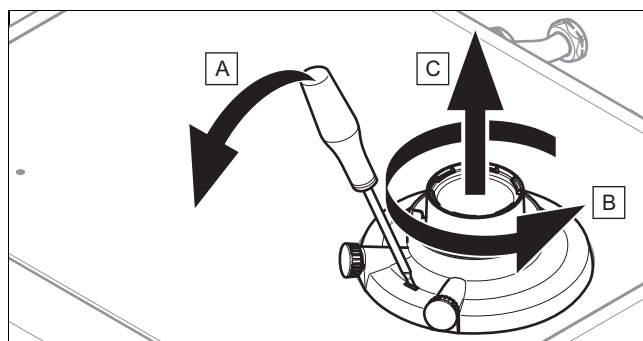
- ▶ Monter luft-/røggassystemet som beskrevet i den separate monteringsvejledning til luft-/røggassystemet.

5.6.2 Skift af tilslutningsstykke for luft-/røggassystem



Bemærk

Produkterne er som standard udstyret med et tilslutningsstykke på Ø 60/100 mm.



1. Sæt en skruetrækker ned i slidsen mellem målestudserne.
2. Udøv forsigtigt tryk på skruetrækkeren (A).
3. Drej forbindelsesstykket mod uret (B) til anslag, og træk det opad og af (C).
4. Isæt det nye tilslutningsstykke. Pas på låsetappene.
5. Drej tilslutningsstykket i urets retning, indtil det låses.

5.7 Elinstallation

Elinstallationen må kun foretages af en elektriker.



Fare! Livsfare på grund af elektrisk stød!

Berøring af tilslutninger, der står under spænding, kan medføre alvorlige kvæstelser. Da nettilslutningsklemmerne L og N er også strømførende, når anlægget er slukket på ON/OFF-knappen:

- Sluk for strømmen.
- Sørg for, at der ikke kan tændes for strømmen igen.



Fare! Livsfare på grund af elektrisk stød ved forkert elektrisk tilslutning!

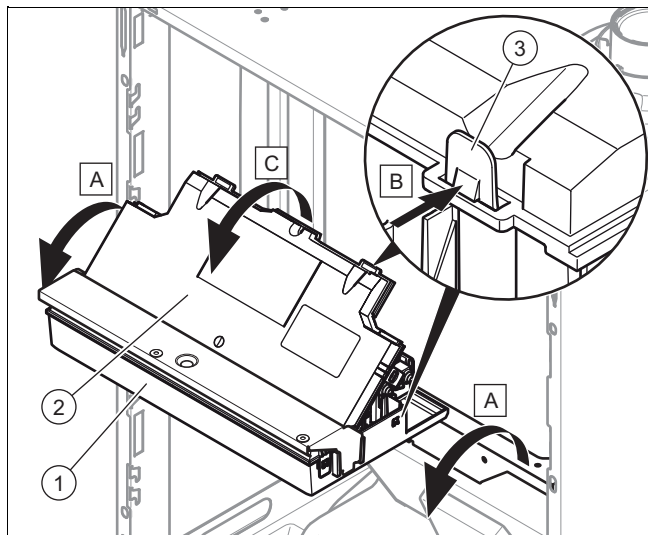
Ukorrekt udført elektrisk installation kan reducere produktets driftssikkerhed og medføre kvæstelser eller materielle skader.

- Udfør kun elinstallationen, hvis du er autoriseret installatør og kvalificeret til at udføre arbejdet.
- Overhold samtidig alle gældende love, standarder og direktiver.
- Foretag jording af produktet.

5.7.1 Åbning/lukning af kontrolboksen

5.7.1.1 Åbning af kontrolboksen

1. Afmonter frontkabinettet. (→ side 11)

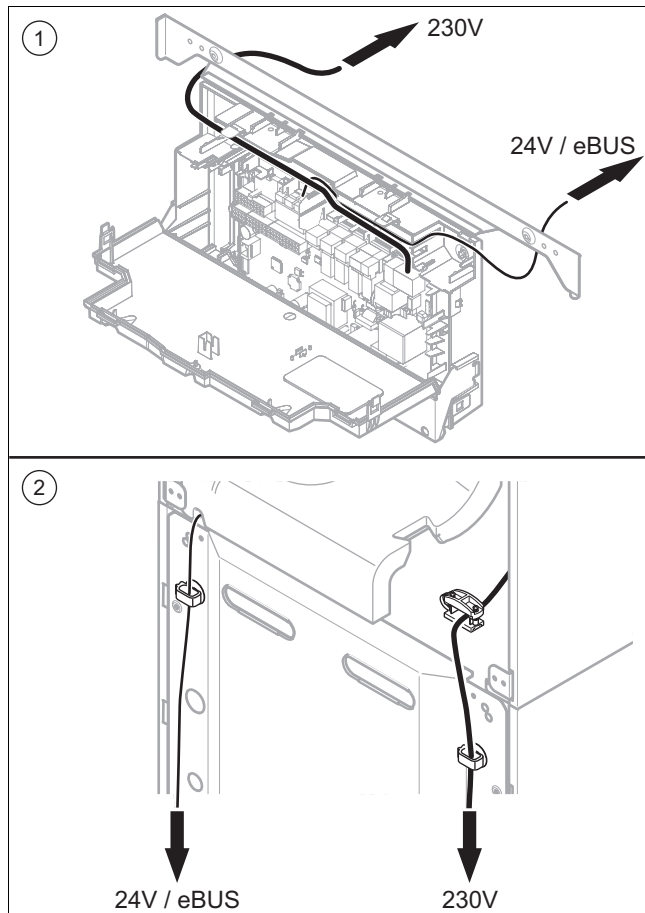


2. Klap kontrolboksen (1) frem.
3. Løsn de fire clips (3) i venstre og højre side fra holderen.
4. Klap dækslet (2) op.

5.7.1.2 Lukning af kontrolboksen

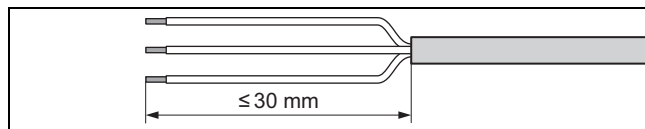
1. Luk bagsiden (2) ved at trykke den ned på kontrolboksen (1).
2. Sørg for, at alle fire clips (3) går hørbart i indgreb i holderen.
3. Klap kontrolboksen op.

5.7.2 Foretagelse af ledningsføringen



1. Kablernes forløb på kontrolboksen
2. Kablernes forløb på produktets bagside

1. Før tilslutningsledningerne til den komponent, som skal tilsluttes, gennem kabelgennemføringen indtil kontrolboksen.
2. Afkort tilslutningsledningerne efter behov.



3. Afmonter fleksible ledninger som vist på illustrationen. Pas på ikke at beskadige de enkelte leders isolering.
4. Afisolér kun så meget af de indvendige korer, at der kan etableres gode, stabile forbindelser.
5. For at undgå kortslutninger som følge af løse enkeltkorer, skal de afisolerede korender forsynes med kabelsko.
6. Skru det pågældende stik på tilslutningsledningen.
7. Kontrollér, om alle ledere er ordentligt fastgjort til stikkets tilslutningsklemmer. Foretag om nødvendigt udbedring.

8. Stik stikket ind i den tilhørende stikplads på printpladen.

5.7.3 Krav til eBUS-ledningen

Overhold følgende regler, når du lægger eBUS-kabler:

- Brug kablet med 2 korer.
- Brug aldrig afskærmede eller snoede kabler.
- Brug kun korrekte kabler som f.eks. kabler af typen NYM eller H05VV (-F / -U).
- Bemærk, at den tilladte totallængde er 125 m. Et kernetværsnit på $\geq 0,75 \text{ mm}^2$ gælder op til en samlet længde på 50 m, og et kernetværsnit på $1,5 \text{ mm}^2$ gælder fra 50 m og op efter.

Sådan undgår du forstyrrelser af eBUS-signalerne (f.eks. via interferens):

- Hold en afstand på mindst 120 mm fra netkabler eller andre kilder til elektromagnetisk interferens.
- Når kabler lægges parallelt med netkabler, skal kablerne føres i overensstemmelse med de relevante bestemmelser, f.eks. på kabelbakker.
- **Undtagelser:** I tilfælde af væggen og i afbryderboksen er det acceptabelt, at minimumsafstanden overskrides.

5.7.4 Etablering af strømforsyning

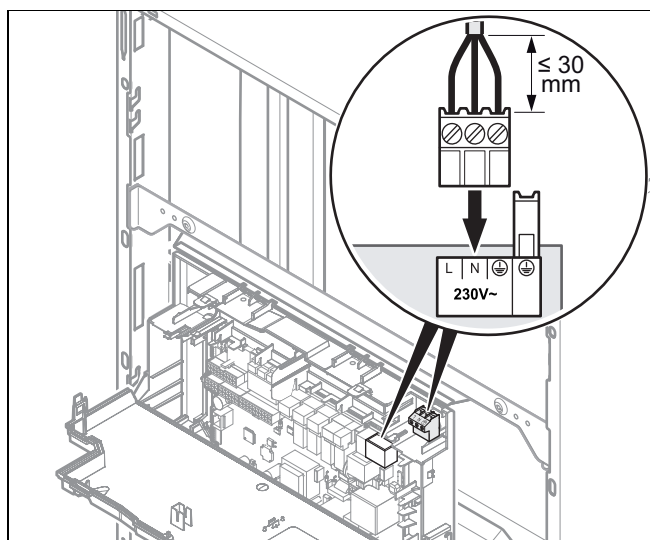


Forsigtig!

Risiko for materielle skader som følge af for høj tilslutningsspænding!

Ved en netspænding over 253 V kan elektronikkomponenterne blive ødelagt.

- Kontrollér, at nettets nominelle spænding er 230 V.



1. Følg alle gældende forskrifter.
2. Åbn kontrolboksen. (→ side 16)
3. Etabler en fast tilslutning, og installer en skilleanordning med mindst 3 mm kontaktåbning (f.eks. sikring eller effektafbryder).
4. Anvend en fleksibel ledning som netledning, som føres gennem kabelgennemføring og ind i produktet.
5. Foretag ledningsføringen. (→ side 16)
6. Skru det medfølgende stik fast på et egnet, standardiseret trekoret nettilslutningskabel.

7. Luk kontrolboksen. (→ side 16)
8. Kontrollér, at der altid er fri adgang til nettilslutningen, og at den ikke kan overdækkes eller skjules af en forhindring.

5.7.5 Installation af produktet i et vådrum



Fare!

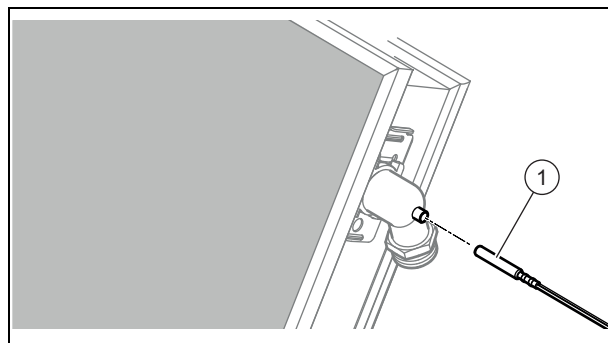
Livsfare på grund af elektrisk stød!

Hvis du installerer produktet i rum, hvor der forekommer fugt, f.eks. badeværelser, skal du overholde de nationale tekniske regler for elinstallation. Hvis du bruger det evt. fabriksmonterede tilslutningskabel med sikkerhedskontaktstik, er der risiko for et livsfarligt elektrisk stød.

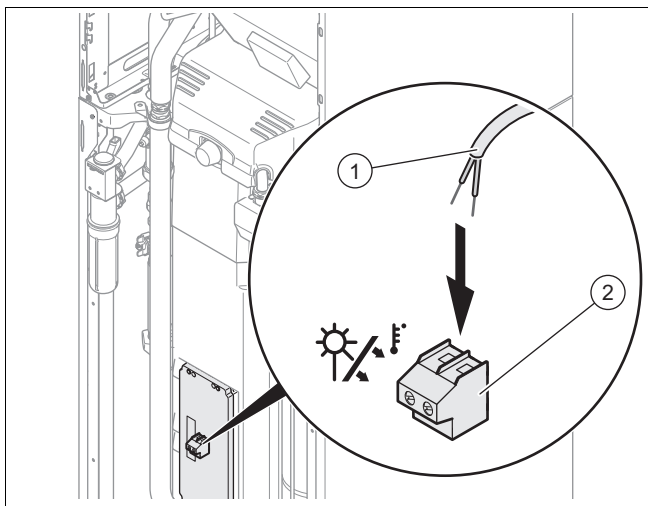
- Brug aldrig det evt. fabriksmonterede tilslutningskabel med sikkerhedskontaktstik ved vådrumsinstallation.
- Slut produktet til via en fast tilslutning og en afbryder med en kontaktåbning på mindst 3 mm (f.eks. sikringer eller effektafbrydere).
- Anvend en fleksibel ledning som netledning, som føres gennem kabelgennemføring og ind i produktet.
- Følg alle gældende forskrifter.

1. Åbn kontrolboksen. (→ side 16)
2. Træk ProE-stikket ud af stikpladsen på printpladen til nettilslutningen (X1).
3. Skru ProE-stikket af et evt. fabriksmonteret nettilslutningskabel.
4. Brug et egnet, standardiseret treleder-nettilslutningskabel i stedet for det evt. fabriksmonterede.
5. Foretag ledningsføringen. (→ side 16)
6. Luk kontrolboksen. (→ side 16)

5.7.6 Tilslutning af solarføler



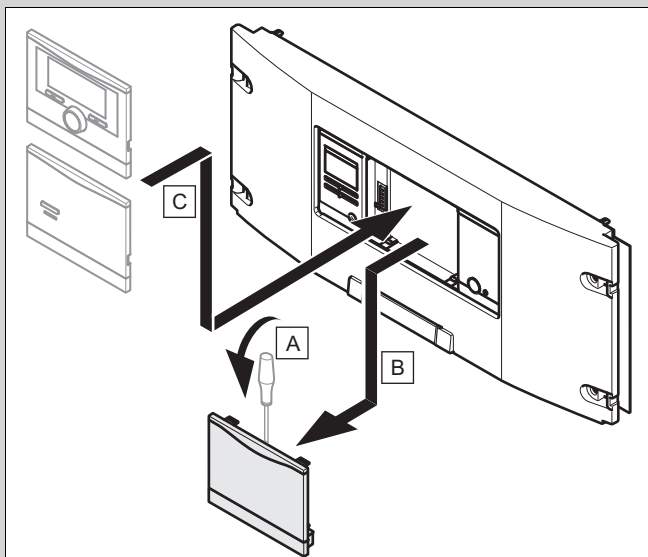
1. Se installationsvejledningen til solfangeren for at installere solarføleren.
2. Før kablet til solarføleren (1) fra solfangeren til produktets solarstik.



3. Slut kablet fra solarføleren (1) til solarstikket (2).

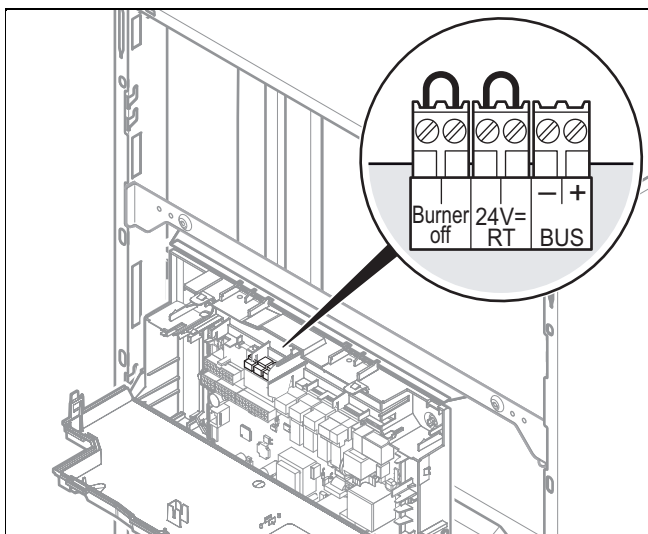
5.7.7 Installation af styring i kontrolboksen

Betingelse: Gør følgende, hvis du tilslutter en vejrkompenserende eBUS-styring eller en rumtemperaturstyret eBUS-styring af mærket Vaillant :



- Installer styringen i kontrolboksen.
- Brokobl stikket **24V=RT**, hvis det endnu ikke er sket.

5.7.8 Tilslutning af styringen til elektronikken



1. Åbn kontrolboksen. (→ side 16)

2. Foretag ledningsføringen. (→ side 16)

Betingelse: Gør følgende, hvis du tilslutter en vejrkompenserende eBUS-styring eller en rumtemperaturstyret eBUS-styring:

- Slut styringen til **bus**-stikket.
- Brokobl stikket **24V=RT**, hvis det endnu ikke er sket.

Betingelse: Gør følgende, hvis du tilslutter en lavspændingsstyring (24 V):

- Slut styringen til stikket **24V=RT** i stedet for broen.

Betingelse: Gør følgende, hvis du tilslutter en sikkerhedstermostat til en gulvopvarmning:

- Slut termostaten til stikket **Burner off** i stedet for den sekundære slutmodstand.

3. Luk kontrolboksen.
4. For at udløse driftsmåden **Komfort** for pumpen (kører permanent) med en flerkredsstyring skal du stille diagnosekoden D.018 Driftsmåde for pumpe (→ side 27) fra **Eco** (3) (pumpe kører periodisk) til **Komfort** (1).

5.7.9 Tilslutning af ekstra komponenter

Følgende komponenter kan vælges:

- Cirkulationspumpe til varmtvand
- Ekstern centralvarmepumpe
- Beholderladepumpe (ikke aktiveret)
- Emhætte
- Ekstern magnetventil
- Ekstern fejlmeddelelse
- Solvarmepumpe (ikke aktiv)
- Fjernbetjening eBUS (ikke aktiv)
- Pumpe til beskyttelse mod legionellabakterier (ikke aktiv)
- Solvarmeventil (ikke aktiv).

5.7.9.1 Anvendelse af ekstra relæ

1. Slut endnu en komponent direkte til det integrerede ekstra relæ med det grå stik på printplade.
2. Foretag ledningsføring som beskrevet i afsnittet "Montering af styring (→ side 18)".
3. For at tage den tilsluttede komponent i drift skal den vælges via diagnosekoden **D.026** se Visning af diagnosekoder (→ side 26).

5.7.9.2 Anvendelse af VR 40 (multifunktionsmodul 2 af 7)

1. Monter komponenterne som beskrevet i den pågældende vejledning.
2. Vælg **D.027** (→ side 26) på multifunktionsmodul for at aktivere relæ 1.
3. Vælg **D.028** (→ side 26) på multifunktionsmodul for at aktivere relæ 2.

5.7.9.3 Aktivering af cirkulationspumpen efter behov

1. Forbind den eksterne trykkontakts tilslutningsledning med klemme 1 (0) og 6 (FB) på kantkonnektor X41, som følger med styringen.
2. Sæt kantkonnektoren på stikplads X41 på printpladen.
3. Tryk på den eksterne trykkontakt for at lade cirkulationspumpen køre i 5 minutter.

5.7.9.4 Aktivering af cirkulationspumpe med eBUS-styring

1. Vælg varmtvandsprogrammet (forberedelse).
2. Parametrer et cirkulationsprogram på styringen.
 - ◁ Pumpen kører i det tidsvindue, der er fastlagt i programmet.

6 Betjening

6.1 Produktets betjeningskoncept

Betjeningskonceptet samt læse- og indstillingsmuligheder på brugerniveauet er beskrevet i betjeningsvejledningen.

Du kan se en oversigt over aflæsnings- og indstillingsmulighederne på installatørniveauet i kapitlet "Oversigt over menustrukturen på installatørniveauet" (→ side 40).

6.1.1 Åbning af installatørniveauet



Forsigtig!
Risiko for materiel skade som følge af forkert håndtering!

Forkerte indstillinger på installatørniveauet kan medføre skader på og funktionsfejl i varmeanlægget.

- Gå kun ind på installatørniveauet, hvis du er autoriseret installatør.



Bemærk
Installatørniveauet er sikret mod uvedkommende adgang med adgangskode.

1. Tryk på og ("i") samtidig.
 - ◁ Menuen vises på displayet.
2. Scroll med eller , indtil menupunktet **Installatørniveau** vises.
3. Bekræft valget ved at trykke på **OK**.
 - ◁ På displayet vises teksten **Indtast kode** og værdien **00**.
4. Med eller indstilles herefter værdien **17** (kode).
5. Bekræft valget ved at trykke på **OK**.
 - ◁ Installatørniveauet med flere menupunkter vises.

6.2 Live monitor (statuskoder)

Menu → Livemonitor

Statuskoder på displayet informerer om produktets aktuelle driftstilstand.

Statuskoder – oversigt (→ side 46)

6.3 Testprogrammer

Ud over installationsassistenten kan testprogrammerne også anvendes til opstart, service og fejlafhjælpning.

Menu → Installatør niveau → Kedel configuration

Her finder du ud over **Funktions menu**, også **Selvtest** og **Gas familie check** samt **Test programmer** (→ side 22).

7 Idrifttagning

7.1 Kontrol af fabriksindstilling

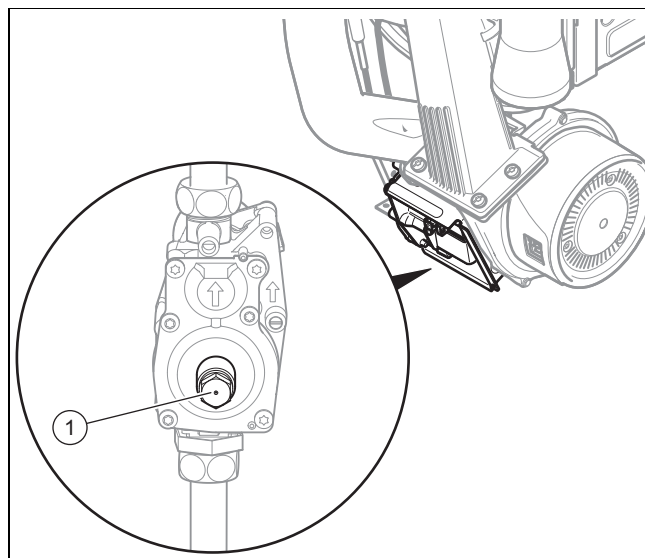


Forsigtig!
Risiko for materiel skade som følge af forkert indstilling!

- Ændr under ingen omstændigheder fabriksindstillingen af gasarmaturets gasstrykregulator.



Bemærk
Alle ødelagte plomberinger skal retableres.



Bemærk
Nogle enheder er udstyret med gasarmaturer uden trykregulator (**1**).



Forsigtig!

Funktionsfejl i eller reduceret levetid af produktets som følge af forkert indstillet gasgruppe!

Hvis produktudførelsen ikke svarer til den lokale gasgruppe, vil der opstå fejlfunktioner, og ellers skal produktets komponenter udskiftes hurtigere.

- Før produktet tages i drift, skal angivelserne til gasgruppe på typeskiltet sammenlignes med den gasgruppe, som forefindes på opstillingsstedet.

Produktets forbrænding er blevet kontrolleret fra fabrikken og indstillet til drift med den gasgruppe, som fremgår af typeskiltet.

Betingelse: Produktets udførelse **passer ikke** til den lokale gasgruppe

- Tag ikke produktet i drift.
- Foretag en ændring af gasarten svarende til dit anlæg.

Betingelse: Produktets udførelse **passer** til den lokale gasgruppe

- Følg nedenstående fremgangsmåde.

7.2 Påfyldning af vandlåsen i kondensafløbet

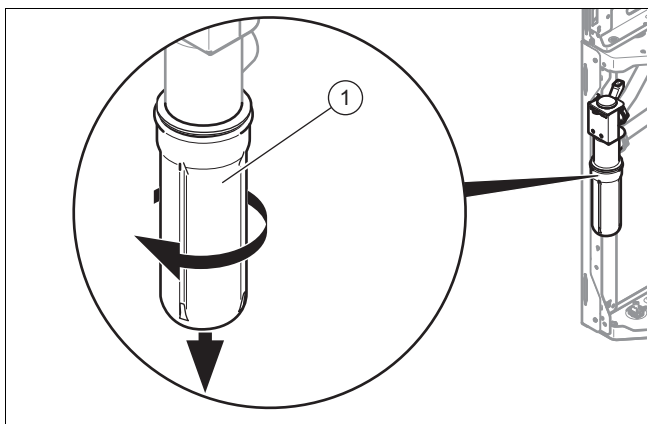


Fare!

Fare for forgiftning som følge af røggasudslip!

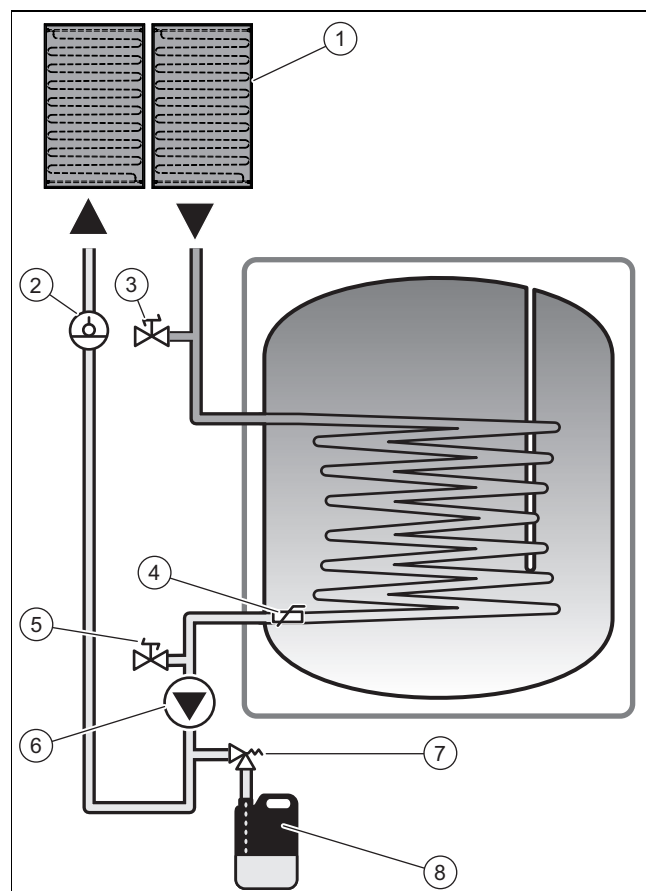
Hvis kondensafløbets vandlås er tom eller ikke tilstrækkeligt fyldt, kan der strømme røggas ind i huset.

- Fyld vand på vandlåsen i kondensafløbet, før produktet tages i drift.



1. Afmonter underdelen af vandlåsen (1) ved at dreje bajonetlåsen mod uret.
2. Fyld vandlåsens underdel med vand op til 10 mm under dens øverste kant.
3. Skru underdelen rigtigt på vandlåsen til kondensvand igen.

7.3 Påfyldning af solaranlæg



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Solfangere | 5 | Tømningshane |
| 2 | Solarvæske-fyldstandsviser | 6 | Solvarmepumpe |
| 3 | Påfyldnings- eller udluftningshane | 7 | Sikkerhedsventil |
| 4 | Nederste beholderføler | 8 | Solarvæske-opsamlingsbeholder |

- Brug udelukkende vores solarvæske til formålet.
 - Frostsikring til: -28 C

7.3.1 Påfyldning af solvarmekredsen

Gyldighed: 1 sensor ELLER 2 sensorer ELLER 3 sensorer

Enheden leveres i fyldt tilstand. Solarkredsen må ikke fyldes op.

- Udfør en tæthedskontrol (prøveprogram **P.09**).
 - ◁ Solarfunktionen udføre en påfyldningscyklus for solpanelet, og derefter stopper pumpen.
 - ◁ Der udføres en automatisk tømnning af solarvæsken.

7.4 Aktivering af produktet

- ▶ Tryk på produktets ON/OFF-knap.
 - ◀ På displayet vises grundvisningen.

7.5 Gennemførelse af installationsassistenten

Installationsassistenten vises, hver gang produktet tændes, indtil installationen er gennemført med installationsassistenten. Den giver direkte adgang til de vigtigste testprogrammer og konfigurationsindstillinger ved opstart af produktet.

Bekræft opstart af installationsassistenten. Så længe installationsassistenten er aktiv, er alle varme- og varmtvandskrav blokeret.

Bekræft ved at trykke på **Næste** for at gå til det næste punkt.

Hvis installationsassistentens opstart ikke bekræftes, lukkes den 10 sekunder, efter at den er blevet åbnet, hvorefter grundvisningen vises.

7.5.1 Sprog

- ▶ Indstil det ønskede sprog.
- ▶ For at bekræfte det indstillede sprog og undgå at ændre sprog ved et uheld skal der trykkes på (**Ok**) to gange.

Hvis der ved en fejl er valgt et sprog, som du ikke forstår, så ændres det på følgende måde:

- ▶ Tryk på og **samtidig, og hold dem inde**.
- ▶ Tryk desuden kort på RESET-tasten.
- ▶ Hold og inde, indtil muligheden for sprogindstilling vises på displayet.
- ▶ Vælg det ønskede sprog.
- ▶ Bekræft ændringen ved at trykke to gange på (**Ok**).

7.5.2 Fyldning af varmekreds

De beskrevne trin til påfyldning af varmekredsen og varmtvandskredsen skal gennemføres før gennemførelse af programmet til automatisk udluftning af varme- og varmtvandskredsen.

Fyldemodus (prøveprogram **P.06** (→ side 22)) er automatisk aktiveret i installationsassistenten, så længe fyldemodus vises på displayet.

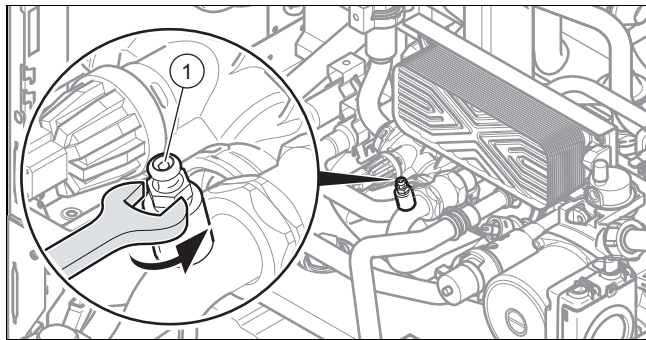
Hvis der opstår problemer, skal du genstarte udluftningsprogrammet (→ side 22).

7.5.3 Udluftning

Udluftningen (testprogrammet **P.00**) er automatisk aktiveret i installationsassistenten, så længe udluftning vises på displayet.

Programmet skal ubetinget udføres en gang, da enheden ellers ikke starter.

Hvis radiatorene i huset er udstyret med termostatventiler, skal du sørge for, at de alle er åbne, så kredsløbet bliver udluftet ordentligt.



- ▶ Åbn udluftningsventilen på varmtvandskredsen (**1**), når udluftningsprogrammet er afsluttet.
- ▶ Luk udluftningsventilen på varmtvandskredsen, så snart kredsløbet er udluftet.

7.5.4 Nominel fremløbstemperatur, varmtvandstemperatur, komfortdrift

1. Nominel fremløbstemperatur, varmtvandstemperatur og komfortdrift indstilles ved at trykke på og .
2. Bekræft indstillingen ved at trykke på (**OK**).

7.5.5 Indstilling af maksimal varmeydelse

Enhedens maksimale varmeydelse kan tilpasses til anlæggets varmebehov. Brug diagnosekoden **D.000** for at indstille en værdi, som svarer til enhedsydelsen i kW.

7.5.6 Ekstra relæ og multifunktionsmodul

Øvrige komponenter, som er sluttet til produktet, kan indstilles her. Indstillingen kan ændres via diagnosekoderne **D.026**, **D.027** og **D.028**.

7.5.7 Telefonnummer autoriseret installatør

Du kan gemme dit telefonnummer i apparatets menu. Ejeren kan så få vist dit telefonnummer. Telefonnummeret kan være på op til 16 cifre og ikke indeholde mellemrum.

7.5.8 Afslut installationsassistenten

Hvis installationen gennemføres med installationsassistenten, åbnes den ikke længere automatisk, når produktet tændes.

7.6 Genstart af installationsassistenten

Installationsassistenten kan til enhver tid genstartes ved at vælge den i menuen.

Menu → Installatør niveau → Start Inst.ass.

7.7 Visning af Kedel configuration og Diagnose menu

Via diagnosekoderne kan de vigtigste anlægsparametre kontrolleres og indstilles en gang til. Hent **Enhedskonfiguration** for at konfigurere.

Menu → Installatør niveau → Kedel configuration

Indstillingsmulighederne for mere komplekse anlæg findes under **Diagnose menu**.

Menu → Installatørniveau → Diagnose menu

7.8 Udførelse af gasfamilie-tjek



Fare! Forgiftningsfare!

Utilstrækkelig forbrændingskvalitet (CO), angives med **F.92/93**, øger forgiftningsfaren.

- Fejlen skal altid afhjælpes først, før produktet tages permanent i drift.

Menu → Installatør niveau → Test programmer → Gasfamiliecheck

Gasfamilie-tjekket kontrollerer produktindstillingen i forhold til forbrændingskvaliteten.



Bemærk

Hvis der er sluttet flere kondenserende fyr til samme røggasrør i varmeanlægget, skal det sikres, at ingen af disse kondenserende fyr kører eller starter under hele testprogrammets forløb, da det vil forvanske testresultatet.

- Udfør gasfamilie-tjekket som led i den regelmæssige vedligeholdelse af produktet, efter udskiftning af komponenter eller en gasomstilling.

Resultat	Betydning	Foranstaltning
F.92 Fejl kodningsmodstand	Kodningsmodstanden på printpladen passer ikke til den indstillede gasgruppe	Kontrollér kodningsmodstand, udfør gasfamilie-tjek igen, og indtast den korrekte gasgruppe.
"lykkedes"	Forbrændingskvaliteten er god. Kedelkonfigurationen svarer til den angivne gasgruppe.	Ingen
"Advarsel"	Forbrændingskvaliteten er utilstrækkelig. CO ₂ -værdien er ikke korrekt.	Start testprogram P.01, og indstil CO ₂ -værdien med indstillingsskruen i Venturi-enheden. Hvis den korrekte CO ₂ -værdi ikke kan indstilles, skal det kontrolleres, at gasdysen er den rigtige (gul: naturgas G20, blå: naturgas G25, grå: F-gas) og ikke er beskadiget. Udfør endnu et gasfamilie-tjek.

Resultat	Betydning	Foranstaltning
F.93 Fejl gasgruppe	Forbrændingskvaliteten er uden for det til-ladte område	Beskadiget eller forkert gasdyse (gul: naturgas G20, blå: naturgas G25, grå: F-gas), forkert gasgruppe, internt trykmålepunkt i venturienheden er tilstoppet (der må ikke anvendes smøremidler på O-ringen i venturienheden!), recirkulation, defekt pakning. Afhjælp produktfejl. Indstil den korrekte CO ₂ -værdi med testprogram P.01 (indstillingsskrue i Venturi-enheden). Udfør endnu et gasfamilie-tjek.



Bemærk

Under gasfamilie-tjekket er det ikke muligt at foretage CO₂-måling!

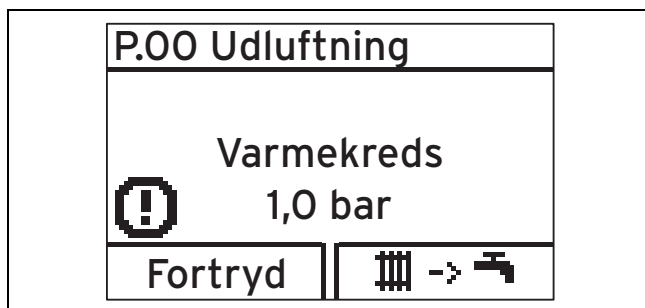
7.9 Anvendelse af testprogrammer

Menu → Installatørniveau → Test programmer → Test programmer

Når forskellige testprogrammer aktiveres, kan det udløse produktets specialfunktioner.

Visning	Betydning
P.00	Testprogram udluftning: Centralvarmepumpen aktiveres taktet. Varmekredsen og varmtvandskredsen udluftes gennem automatudlufteren på varmepumpen (automatudlufterens dæksel skal være løsnet). Udluftningsprogrammet begynder altid med varmtvandskredsen (kort varmekreds = 7 minutter og 30 sekunder) og slutter med varmekredsen (2 minutter og 30 sekunder). 1 x  (Fortryd): Afslut udluftningsprogrammet Bemærk Udluftningsprogrammet kører i 10 minutter og afsluttes derefter. Udluftning af varmtvandskredsen: 3-vejsventil i varmtvandsstilling. Centralvarmepumpens cyklus: 5 sekunder til, 5 sekunder fra. Varmtvandspumpe til 100 % i kontinuerlig drift. Når udluftningscyklussen er slut, skal varmtvandskredsen udluftes med den manuelle varmtvandsudluftsventil. Udluftning af varmekredsen: 3-vejsventil i varmostilling, styring af centralvarmepumpen som angivet ovenfor.
P.01	Testprogram maks. belastning: Produktet kører med maks. varmebelastning efter korrekt tænding.
P.02	Testprogram min. belastning: Produktet kører med min. varmebelastning efter korrekt tænding.
P.06	Testprogram fyldemodus: 3-vejsventilen stilles i midterstilling. Brænderen og pumpen slukkes (for at fylde og tømme produktet).

P.09	Kontrol af tæthed Solvarmepumpen tages i drift for at kontrollere kredsens tæthed. Bemærk Når programmet er slut, skal du foretage udluftning af solarkredsen.
------	---



Bemærk

Hvis produktet er i fejltilstand, kan testprogrammerne ikke startes. Fejltilstanden fremgår af, at der vises et fejlsymbol nederst til venstre på displayet. Der skal først foretages fejlfinding.

Testprogrammerne kan til enhver tid afbrydes ved at vælge **Fortryd**; dette gælder dog ikke for første idrifttagning. Udluftningscyklussen skal udføres fuldstændigt én gang, for at brænderen kan tænde.

7.10 Kontrol og forbehandling af varmekredsvand/påfyldnings- og suppleringsvand



Forsigtig!

Risiko for materiel skade på grund af varmekredsvand af dårlig kvalitet

- Sørg for, at varmekredsvandet har tilstrækkelig god kvalitet.

- Før du fylder eller efterfylder anlægget, skal du kontrollere kvaliteten af varmekredsvandet.

Kontrol af varmekredsvandets kvalitet

- Tag lidt vand ud af varmekredsen.
- Kontrollér varmekredsvandets udseende.
- Hvis du konstaterer bundfald, skal du afslamme anlægget.
- Kontrollér med en magnetstav, om der findes magnetit (jernoxid).
- Hvis du konstaterer magnetit, skal du rengøre anlægget og træffe korrekte foranstaltninger med henblik på korrosionsbeskyttelse (f.eks. montering af magnetitudskiller).
- Kontrollér pH-værdien i det vand, du har fjernet, ved 25 °C.
- Ved værdier under 8,2 eller over 10,0 skal du rengøre anlægget og forarbejde varmekredsvandet.
- Sørg for, at der ikke kan komme ilt ind i varmekredsvandet.

Kontrol af påfyldnings- og suppleringsvand

- Mål hårdheden af påfyldnings- og suppleringsvandet, før du fylder anlægget.

Forbehandling af påfyldnings- og suppleringsvand

- Overhold de gældende nationale forskrifter og tekniske regler vedrørende behandling af påfyldnings- og suppleringsvandet.

Hvis nationale forskrifter og tekniske regler ikke angiver højere krav, gælder følgende:

Du skal klargøre påfyldnings- og suppleringsvand.

- når den samlede påfyldnings- og suppleringsvandmængde i anlæggets anvendelsestid overskrider det tredobbelte af varmeanlæggets beregnede volumen, eller
- når de vejledende værdier, der fremgår af nedenstående tabel, ikke overholdes, eller
- når varmekredsvandets pH-værdi ligger under 8,2 eller over 10,0.

Samlet varmeydelse	Vandhårdhed ved specifikt anlægsvolumen ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 40 l/kW		> 40 l/kW	
kW	°dH	mol/m³	°dH	mol/m³	°dH	mol/m³
< 50	≤ 16,8 ²⁾	≤ 3 ²⁾	≤ 8,4 ³⁾	≤ 1,5 ³⁾	< 0,3	< 0,05
> 50 til ≤ 200	≤ 11,2	≤ 2	≤ 5,6	≤ 1,0	< 0,3	< 0,05
> 200 til ≤ 600	≤ 8,4	≤ 1,5	< 0,3	< 0,05	< 0,3	< 0,05
> 600	< 0,3	< 0,05	< 0,3	< 0,05	< 0,3	< 0,05

1) Liter nominelt indhold/varmeydelse; ved anlæg med flere kredler skal den mindste enkelt-varmeydelse anvendes.
2) Ingen begrænsninger
3) ≤ 3 (16,8)



Forsigtig!

Risiko for tingsskade som følge af, at der er kommet uegnede tilsætningsstoffer i varmekredsvandet!

Uegnede additiver kan medføre ændringer på komponenter, støj i varmedrift og evt. yderligere følgeskader.

- Benyt aldrig uegnede frost- og korrosions-sikringsmidler, biozider og tætningsmiddel.

Ved korrekt anvendelse har følgende additiver ikke hidtil vist tegn på problemer på vores produkter.

- Følg altid producentens anvisninger ved brug af tilsætningsstoffer.

Vi hæfter ikke for skader eller effekter af additiver i opvarmningssystemet.

Tilsætningsstoffer for rengøring (efterfølgende skylning påkrævet)

- Adey MC3+
- Adey MC5
- Fernox F3
- Sentinel X 300
- Sentinel X 400

Tilsætningsstoffer for permanent anvendelse i anlægget

- Adey MC1+

- Fernox F1
- Fernox F2
- Sentinel X 100
- Sentinel X 200

Tilsætningsstoffer for frostbeskyttelse ved permanent anvendelse i anlægget

- Adey MC ZERO
 - Fernox Antifreeze Alphi 11
 - Sentinel X 500
- Hvis du har tilsat de ovennævnte additiver, skal du underrette brugeren om de nødvendige foranstaltninger.
- Informer brugeren om de nødvendige forholdsregler vedrørende frostbeskyttelse.

7.11 Aflæsning af anlægstrykket

Enheden har en bjælkegrafik til visning af trykket samt en digital trykvisning.

- Tryk to gange på  for at aflæse anlægstrykkets digitale værdi.

Når varmeanlæggets drift er i orden, skal bjælkegrafikken i displayet stå omtrent i midten (mellem de markerede grænseværdier). Dette svarer til et anlægstryk mellem 100 kPa og 150 kPa (1,0 bar og 1,5 bar).

Hvis varmeanlægget dækker flere etager, kan det være nødvendigt, at anlægstrykket er højere for at undgå, at der trænger luft ind i varmeanlægget.

7.12 Hindring af manglende anlægstryk

For at undgå skader på varmeanlægget som følge af for lavt anlægstryk er produktet udstyret med en vandtrykføler. Enheden sender et signal om trykmangel, når vandtrykket kommer under 80 kPa (0,8 bar), og det markeres ved, at trykværdien blinker på displayet. Hvis anlægstrykket kommer under 50 kPa (0,5 bar), slås enheden automatisk fra. Displayet viser **F.22**.

- Påfyld mere anlægsvand for at genstarte produktet.

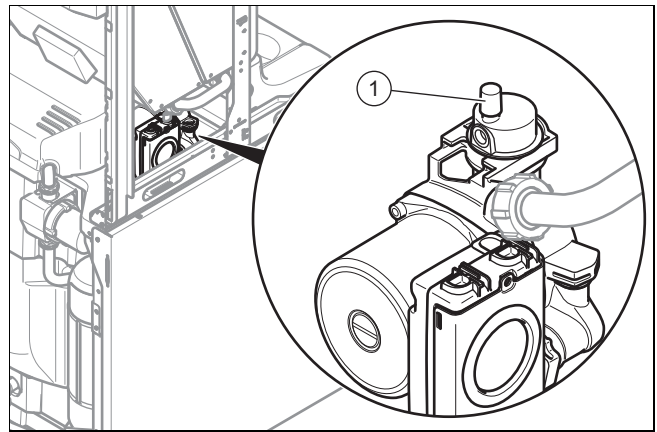
Displayet viser den blinkende trykværdi, indtil trykket er 110 kPa (1,1 bar) eller højere.

- Hvis der ofte opstår trykfald, skal årsagen findes og afhjælpes.

7.13 Fyldning og udluftning af varmeanlæg

Forberedelser

- Skyl varmeanlægget grundigt, før det fyldes.



1. Løsn hættten på hurtigudlufteren (1) en til to omdrejninger, og lad den blive i denne stilling, da produktet på denne måde automatisk udluftes under driften.
2. Vælg testprogrammet **P.06**.
 - ◁ 3-vejsventilen kører hen i midterpositionen, pumperne kører ikke, og produktet går ikke over i varmedrift.
3. Vær opmærksom på oplysningerne om emnet forbehandling af varmekredsvand (→ side 23).
4. Forbind varmeanlæggets påfyldningshane på tilslutningstilbehøret korrekt med en varmtvandsforsyning, om muligt med en koldt vandshane..
5. Forsyn varmekredsen med vand.
6. Åbn alle radiatortermostater.
7. Kontrollér, om varmfrem- og returløbets afspærringshaner er åbne.
8. Åbn langsomt kedelpåfyldnings- og tømningshanen, så der strømmer vand ind i varmekredsen.
9. Udluft den højest beliggende radiator, og vent, indtil vandet løber ud af udluftningsventilen uden bobler.
10. Udluft alle de andre radiatorer, indtil varmesystemet er helt fyldt med vand.
11. Luk alle udluftningsventilerne.
12. Fyld vand på anlægget, indtil det krævede anlægstryk er nået.
13. Luk kedelpåfyldnings- og tømningshanen og koldt vandshanen.
14. Kontrollér alle tilslutninger og hele kredsen for utætheder.
15. Vælg testprogrammet **P.00** for at udlufte varmeanlægget.
 - ◁ Enheden tilkobles ikke, den interne pumpe kører periodisk og muliggør en udluftning af kredsløbet.
 - ◁ Displayet viser anlægstrykket i varmeanlægget.
16. For at udluftningen kan udføres korrekt, skal du sørge for, at varmeanlæggets påfyldningstryk ligger over det minimale påfyldningstryk.
 - Min. anlægstryk på varmeanlægget: 80 kPa



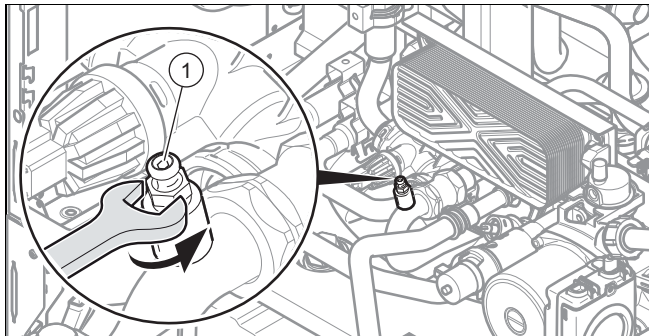
Bemærk

Prøveprogrammet **P.00** kører 7,5 minutter i varmtvandskredsen og 2,5 minutter i varmekredsen.

Når fyldningen er afsluttet skal påfyldningstrykket i varmeanlægget ligge mindst 20 kPa (0,2 bar) over modtrykket i ekspansionsbeholderen (ADG) ($P_{\text{anlæg}} \geq P_{\text{ADG}} + 20 \text{ kPa}$ (0,2 bar)).

17. Hvis der stadig er for meget luft i varmeanlægget, når testprogrammet **P.00** er afsluttet, starter testprogrammet igen.
18. Kontrollér, at alle tilslutninger er tætte.

7.14 Påfyldning og udluftning af varmtvandssystemet

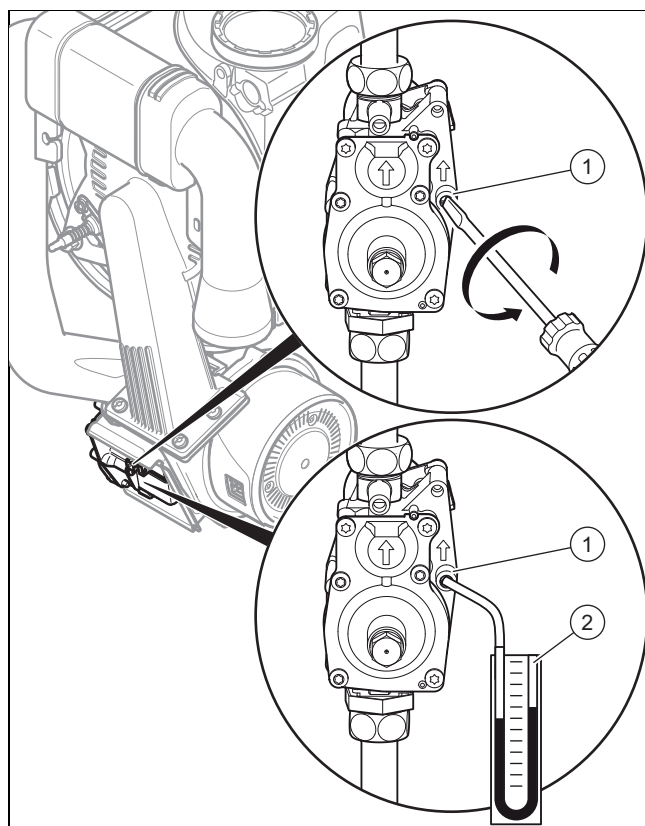


1. Åbn koldtandsventilen på produktet.
2. Fyld varmtvandssystemet op ved at åbne alle varmtvandshaner, indtil der kommer vand ud.
3. Slut en slange til, og åbn udluftningsventilen (1) på enhedens varmtvandskreds, indtil der løber vand ud, og luk den derefter.
4. Luk varmtvandshanerne, når en passende mængde er løbet ud.
5. Start testprogrammet **P.00** for at udlufte kredsløbet.
6. Så snart prøveprogrammet **P.00** er afsluttet, skal du åbne luftudskilleren (1) på enhedens varmtvandskreds, indtil der strømmer vand ud, og derefter lukke den.

7.15 Kontrol og tilpasning af gasindstilling

7.15.1 Kontrol af gastilslutningstrykket (gastryk)

1. Luk gasventilen.



2. Løsn tætningskraven på gasarmaturets måletilslutning (1) (skruen forinden) med en skruetrækker.
3. Slut et manometer (2) til måleniplen (1).
4. Åbn gasventilen.
5. Tag produktet i drift med testprogrammet **P.01**.
6. Mål gastilslutningstrykket i forhold til det atmosfæriske tryk.
 - Tilladt gastilslutningstryk ved naturgasdrift E: 1,7 ... 2,5 kPa
 - Tilladt gastilslutningstryk ved drift med F-gas P: 2,5 ... 3,5 kPa
7. Sluk produktet.
8. Luk gasventilen.
9. Fjern manometeret.
10. Skru skruen på målenippen (1) fast.
11. Åbn gasventilen.
12. Kontrollér måleniplens gastæthed.

Betingelse: Gastilslutningstrykket er **ikke** i det tilladte område



Forsigtig!

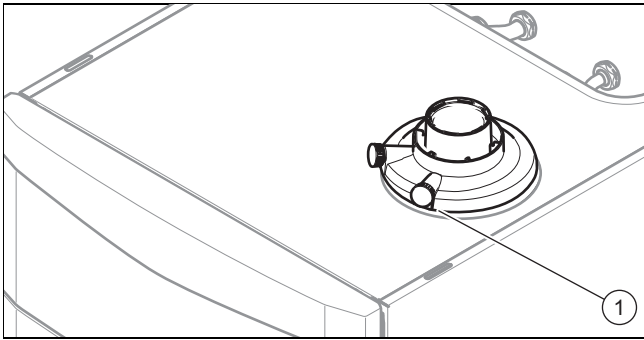
Risiko for materielle skader og driftsfejl som følge af forkert gastilslutningstryk!

Hvis gastilslutningstrykket ligger uden for det tilladte område, kan det medføre fejl i driften og beskadige produktet.

- Foretag ikke indstillinger af produktet.
- Tag ikke produktet i drift.

- Hvis fejlen ikke kan afhjælpes, skal du kontakte gasforsyningselskabet.
- Luk gasventilen.

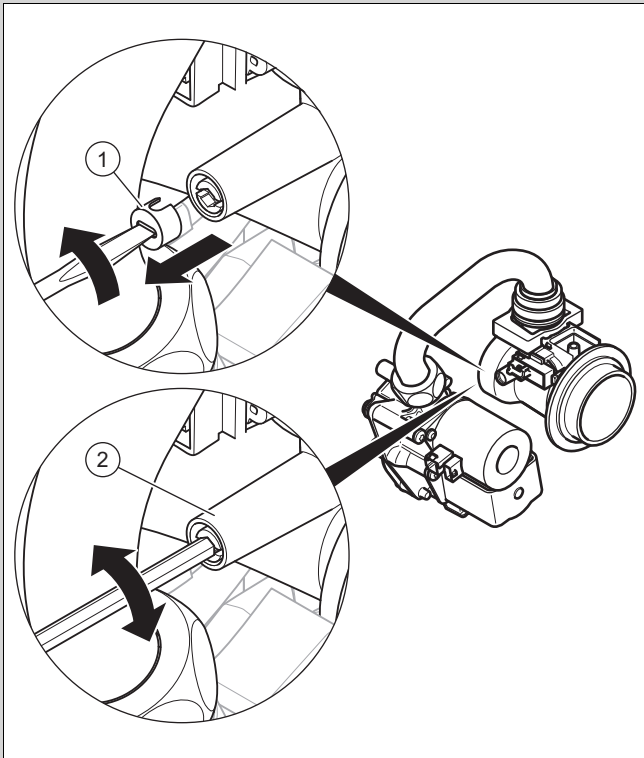
7.15.2 Kontrollér og indstil om nødvendigt CO₂-indholdet (luftalindstilling)



1. Tag produktet i drift med testprogrammet **P.01**.
2. Vent mindst 5 minutter, til produktet er nået op på driftstemperatur.
3. Mål CO₂-indholdet ved røggasmålestuds (1).
4. Sammenlign måleværdien med den pågældende værdi i skemaet.
Gasindstillingsværdier fra fabrikken (→ side 51)

Betingelse: Nødvendigt at indstille CO₂-indholdet

- Afmonter frontkabinettet.



- Stik en lille kærnskruetrækker igennem hætt (1) ved markeringen, og skru den ud.
- Indstil CO₂-indholdet (værdi med aftaget frontkabinet) ved at dreje skruen (2).



Bemærk

Drej til venstre: højere CO₂-indhold
Drej til højre: lavere CO₂-indhold

- Kun for naturgas: Indstil værdien trinvis med 1 omdrejning ad gangen, og vent ca. 1 minut efter hver justering, indtil værdien stabiliserer sig.
- Kun for f-gas: Indstil værdien trinvis med små trin på 1/2 omdrejning ad gangen, og vent ca. 1 minut efter hver justering, indtil værdien stabiliserer sig.

- Spær prøveprogrammet efter endt indstilling.
- Hvis en indstilling i det foreskrevne indstillingsområde ikke er mulig, må produktet ikke tages i drift.
- Kontakt i så fald Vaillant service.
- Skru hætt (1) på igen.
- Genmonter forreste kabinetdel.

7.16 Kontrol af tæthed

- Kontrollér gasledningen, varmekredsen og varmtvandskredsen for tæthed.
- Kontrollér, at luft-/røggassystemet er korrekt installeret.

Betingelse: Rumluftafhængig drift

- Kontrollér, om undertrykkammeret er tæt lukket.

7.16.1 Kontrol af varmedriften

1. Kontrollér, at der foreligger et varmekrav.
 - F.eks. via indstillinger på system-automatikken eller afkøling af bufferbeholderen.



Bemærk

Alternativt kan du fastsætte en nominal fremløbsværdi via servicesoftwaren.

2. Åbn **Livemonitor**.
 - **Menu → Livemonitor**
 - ◁ Hvis produktet kører korrekt, vises meddelelsen **S.04** på displayet.

7.16.2 Kontrol af varmtvandsproduktionen

1. Åbn en varmtvandshane helt.
2. Åbn **Livemonitor**.
 - **Menu → Livemonitor**
 - ◁ Hvis varmtvandsproduktionen fungerer korrekt, fremkommer visningen **S.24** på displayet efter nogle minutter.

8 Tilpasning til varmeanlægget

For at indstille de vigtigste anlægsparametre igen, skal menupunktet **Kedel configuration** vælges.

Menu → Installatør niveau → Kedel configuration

Eller genstart installationsassistenten manuelt.

Menu → Installatør niveau → Start Inst.ass.

8.1 Visning af diagnosekoder

Indstillingsmulighederne for mere komplekse anlæg findes under **Diagnose menu**.

Menu → Installatørniveau → Diagnose menu

Diagnosekoder – oversigt (→ side 41)

Ved hjælp af parametrene, som er markeret som indstillelige i oversigten over diagnosekoder, kan produktet tilpasses til varmeanlægget og kundens behov.

- Skift diagnosekode ved at trykke eller .
- Vælg parameter for en ændring ved at trykke på (**Vælg**).

- Du kan ændre den aktuelle indstilling ved at trykke på  eller .
- Bekræft valget ved at trykke på **OK**.

8.2 Indstilling af maksimal varmeydelse

Enhedens maksimale varmeydelse kan tilpasses til anlæggets varmebehov. Brug diagnosekoden **D.000** for at indstille en værdi, som svarer til enhedsydelsen i kW.

8.3 Indstilling af pumpeefterløbstiden og pumpeefterskiftetiden

Pumpeefterløbstid kan indstilles i **D.001** (fabriksindstilling 5 min.).

Via diagnosekoden **D.018** kan du indstille pumpeefterskiftetiden **Eco** eller **Komfort**.

Med funktionen **Komfort** tændes den interne pumpe, hvis varmetvandsproduktionen ikke står på **Varme OFF** (→ betjeningsvejledningen), og hvis varmekravet er frikoblet via en ekstern styring.

Eco (fabriksindstilling) er en praktisk funktion, hvor restvarmen efter en varmtvandsproduktion ledes bort, når varmebehovet er meget lavt, og der er store temperaturforskelle mellem varmtvandsproduktionens og varmedriftens nominelle værdi. På den måde undgår man, at der er en underforsyning med varme til opvarmning af boligen. Med det foreliggende varmebehov tændes pumpen i 5 minutter for hver 25. minut, når efterløbstiden er udløbet.

8.4 Indstilling af den maksimale fremløbstemperatur

Via diagnosekoden **D.071** kan den maksimale fremløbstemperatur indstilles for varmedriften (fabriksindstilling 75 °C).

8.5 Indstilling af styringen af returløbstemperaturen

Ved tilslutning af produktet til et gulvvarmesystem kan temperaturstyringen ændres fra fremløbstemperaturstyring (fabriksindstilling) til styring af returløbstemperaturen via diagnosekoden **D.017**.

8.6 Brænderspærretid

8.6.1 Indstilling af brænderspærretiden

For at undgå, at brænderen tændes og slukkes hyppigt, og dermed undgå energitab aktiveres der en elektronisk spærring af genstart i en defineret periode, hver gang brænderen er blevet slukket. Brænderspærretiden kan tilpasses varmeanlæggets forhold. Brænderspærretiden er kun aktiveret for varmedriften. Varmtvandsdrift i løbet af en løbende brænderspærretid påvirker ikke denne periode. Via diagnosekoden **D.002** kan den maksimale brænderspærretid indstilles (fabriksindstilling: 20 min.). De virksomme brænderspærretider afhængigt af den nominelle fremløbstemperatur og den maksimalt indstillede brænderspærretid fremgår af følgende skema:

T _{Fremløb} (nom.) [°C]	Indstillet maksimal brænderspærretid [min.]						
	1	5	10	15	20	25	30
30	2,0	4,0	8,5	12,5	16,5	20,5	25,0
35	2,0	4,0	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
40	2,0	3,5	6,5	10,0	13,0	16,5	19,5

T _{Fremløb} (nom.) [°C]	Indstillet maksimal brænderspærretid [min.]						
	1	5	10	15	20	25	30
45	2,0	3,0	6,0	8,5	11,5	14,0	17,0
50	2,0	3,0	5,0	7,5	9,5	12,0	14,0
55	2,0	2,5	4,5	6,0	8,0	10,0	11,5
60	2,0	2,0	3,5	5,0	6,0	7,5	9,0
65	2,0	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
70	2,0	1,5	2,0	2,5	2,5	3,0	3,5
75	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

T _{Fremløb} (nom.) [°C]	Indstillet maksimal brænderspærretid [min.]					
	35	40	45	50	55	60
30	29,0	33,0	37,0	41,0	45,0	49,5
35	25,5	29,5	33,0	36,5	40,5	44,0
40	22,5	26,0	29,0	32,0	35,5	38,5
45	19,5	22,5	25,0	27,5	30,5	33,0
50	16,5	18,5	21,0	23,5	25,5	28,0
55	13,5	15,0	17,0	19,0	20,5	22,5
60	10,5	11,5	13,0	14,5	15,5	17,0
65	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	11,5
70	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
75	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0



Bemærk

Den resterende brænderspærretid efter en standardfrakobling i varmedrift kan ses via diagnosekoden **D.067**.

8.6.2 Nulstilling af den resterende brænderspærretid

Mulighed 1

Menu → Nulstil spærretid

Den aktuelle brænderspærretid vises på displayet.

- Bekræft nulstillingen af brænderspærretiden ved at vælge (**Vælg**).

Mulighed 2

- Tryk på RESET-knappen.

8.7 Indstilling af serviceintervallet

Hvis serviceintervallet indstilles, vises efter et indstilleligt antal brænderdriftstimer en meddelelse på displayet om, at produktet skal have et eftersyn, sammen med servicesymbolet . På eBUS-styringers display vises informationen **Service MAIN**.

- Indstil driftstimerne indtil næste service via diagnosekoden **D.084**. De vejledende værdier fremgår af følgende skema.

Varmebehov	Antal personer	Brænderdriftstimer til næste eftersyn/service (afhængigt af anlæggets type)
5,0 kW	1 – 2	1.050 t
	2 – 3	1.150 t
10,0 kW	1 – 2	1.500 t
	2 – 3	1.600 t

Varmebe- hov	Antal per- soner	Brænderdriftstimer til næste efter- syn/service (afhængigt af anlæg- gets type)
15,0 kW	2 – 3	1.800 t
	3 – 4	1.900 t
20,0 kW	3 – 4	2.600 t
	4 – 5	2.700 t
25,0 kW	3 – 4	2.800 t
	4 – 6	2.900 t
> 27,0 kW	3 – 4	3.000 t
	4 – 6	3.000 t

De angivne værdier svarer til en gennemsnitlig driftstid på et år.

Hvis der i indstillingen ikke indsættes en talværdi men symbolet "—", er funktionen **Servicevisning** ikke aktiv.



Bemærk

Når det indstillede antal driftstimer er gået, skal serviceintervallet indstilles igen.

8.8 Indstilling af pumpeeffekten

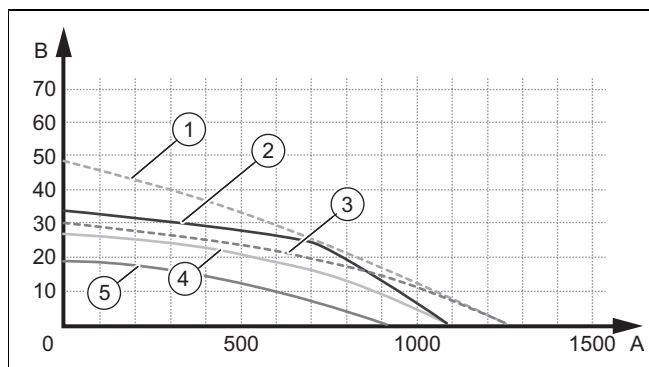
Produktet er udstyret med en omdrejningsreguleret højeffektiv pumpe, som automatisk tilpasses til varmeanlæggets hydrauliske forhold.

Hvis det er nødvendigt, kan pumpeeffekten indstilles manuelt i fem forskellige trin i forhold til den maks. mulige effekt. I så fald deaktiveres omdrejningsreguleringen.

- Ændr **D.014** til den ønskede værdi for at ændre pumpens effekt.

8.8.1 Restpumpehøjde, pumpe

8.8.1.1 Pumpens karakteristik for 20 kW



- | | |
|---|---|
| 1 Bypass lukket / Vmax / kode d14=8 (Boost) | 4 Bypass i fabriksindstilling / Vmax / kode d14=0 |
| 2 Bypass lukket / Vmax / kode d14=0 | 5 Bypass åben / Vmin / kode d14=0 |
| 3 Bypass i fabriksindstilling / Vmax / kode d14=8 (Boost) | A Gennemstrømningsmængde i kredsløbet (l/t) |
| | B Disponibelt tryk (kPa) |

8.8.2 Indstilling af overstrømsventil

Trykket kan indstilles i et område mellem 17 kPa (0,17 bar) og 35 kPa (0,35 bar). Den forindstillede værdi er ca. 30 kPa (0,30 bar) (midterstilling).

Med hver omdrejning af stilleskruen ændres trykket ca. 1 kPa (0,01 bar). Når skruen drejes til højre, stiger trykket, når den drejes til venstre, falder det.



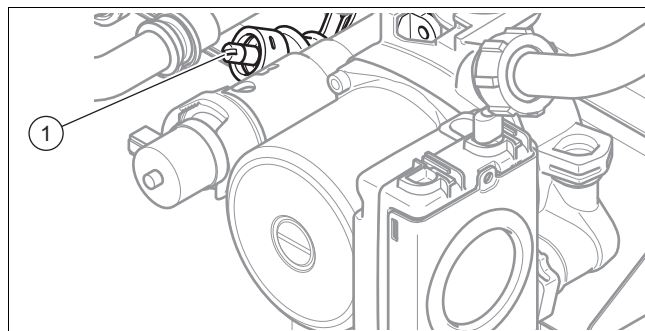
Forsigtig!

Fare for materielle skader som følge af forkert indstilling af den højeffektive pumpe

Hvis trykket øges med overstrømsventilen (drejes til højre), kan der opstå driftsfejl, når pumpeydelsen er indstillet til under 100 %.

- Indstil i så fald pumpeydelsen via diagnosekoden **D.014** til **5** (100 %).

- Afmonter frontkabinettet. (→ side 11)



- Indstil trykket med stilleskruen (1).

Indstillingsskruens position	Tryk	Bemærkning/anvendelse
Højre anslag (skruet helt ned)	35 kPa (0,35 bar)	Hvis radiatorerne ikke bliver varme nok ved fabriksindstillingen. I så fald skal pumpen indstilles til maks.
Midterposition (5 omdrejninger til venstre)	30 kPa (0,30 bar)	Fabriksindstilling
Drej 5 omdrejninger til venstre fra midterpositionen	17 kPa (0,17 bar)	Hvis der kommer støj fra radiatorerne eller radiatorventilerne

- Monter frontkabinettet.

8.9 Indstilling af varmtvandstemperatur

- Overhold de gældende bestemmelser om forebyggelse af legionella.

8.10 Afkalkning af vand

Med stigende vandtemperatur stiger sandsynligheden for kalkfejl.

- Afkalk vandet efter behov.

8.11 Overdragelse af produktet til ejeren

1. Efter afsluttet installation skal den medfølgende mærkat 835593 på brugerens sprog klæbes på produktets front.
2. Forklar ejeren, hvor sikkerhedsudstyret sidder, og hvordan det fungerer.
3. Fortæl ejeren, hvordan produktet skal håndteres. Besvar alle eventuelle spørgsmål. Gør især ejeren opmærksom på de sikkerhedsanvisninger, som skal overholdes.
4. Informer brugeren om, at han skal få foretaget service af produktet med de foreskrevne intervaller.
5. Overgiv alle vejledninger og papirer om produktet til ejeren til opbevaring.
6. Oplys ejeren om foranstaltningerne til tilførsel af forbrændingsluft og røggasaftræk, og gør opmærksom på, at det ikke må ændres.



Fare!

Livsfare på grund af legionella!

Legionella opstår ved en temperatur under 60 °C.

- Sørg for, at brugeren kender alle forholdsregler til beskyttelse mod legionellabakterier for at kunne opfylde alle gældende krav til forebyggelse af legionella.

7. Underret brugeren om, at bestemmelserne for varmtvand er gældende.

8.12 Indstilling af varmtvandstermostatblander



Advarsel!

Fare for skoldninger ved kontakt med varmtvandskomponenter!

Der er fare for skoldning på beholderen og alle varmtvandskomponenter i nærheden af beholderen. Ved solardrift kan beholdertemperaturen stige til 80 °C.

- Berør ikke varmtvandsrørene ved indstilling af termostatblanderen.



Advarsel!

Fare for skoldning ved indstilling af en for høj temperatur!

Der er fare for skoldning på varmtvandstappedstederne, hvis varmtvandstemperaturen er for høj.

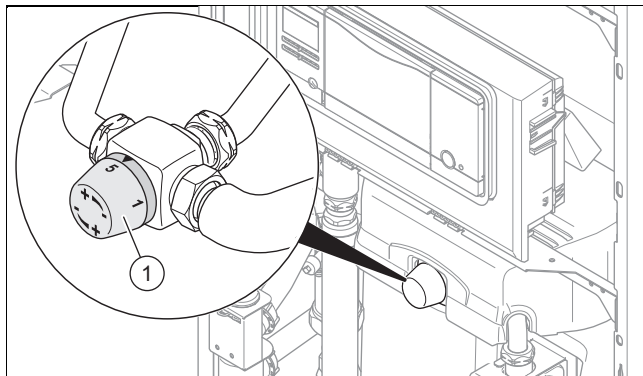
- Kontrollér temperaturen på et tappested, og indstil termostatblanderen til en værdi på under 60 °C.



Bemærk

Varmtvandstermostatblanderen beskytter mod meget høje temperaturer i varmtvandsanlægget. Det varme vand i beholderen blandes med koldt vand i termostatblanderen, så det opnår den maksimalt ønskede temperatur på mellem 40 °C og 60 °C. Varmtvandstermostatblanderen er fra fabrikken indstillet til 60 °C.

Som følge af energitabet i varmtvandsrøret er temperaturen på tappestederne altid lavere end den temperatur, der er indstillet på termostatblanderen.



1. Indstil beholderens temperatur på 65 °C, og vent, indtil denne værdi er nået.



Bemærk

Afhængigt af temperaturindstillingen i beholderen aktiveres ekstravarmemodulet, hvis solopvarmningen ikke er tilstrækkelig til at opnå den nominelle temperatur.

2. Mål varmtvandstemperaturen på et tappested, og stil termostatblanderen i en position, som svarer til den maksimaltemperatur, som brugeren ønsker.
 - 40 °C (1)
 - 45 °C (2)
 - 50 °C (3)
 - 55 °C (4)
 - 60 °C (5)
3. Indstil derefter den nominelle temperatur til beholderen på driftvisningen.
 - ◁ Enhver efterfølgende temperaturforøgelse forårsager et unødvendigt energiforbrug.
4. For at optimere solarenergiforbruget om sommeren skal du sænke vandets minimumtemperatur til 45 °C.

9 Eftersyn og service

- Foretag alle eftersyn og serviceopgaver i den rækkefølge, der fremgår af skemaet med oversigten over eftersyn og service.

Eftersyn og service – oversigt

Eftersyn og service – oversigt (→ side 45)

9.1 Kontrol af produkt for tæthed

- Kontrollér produktet for tæthed. (→ side 26)

9.2 Overholdelse af eftersyns- og serviceintervaller

Det er af afgørende betydning for, at produktet har en fejlfri drift af og får en lang levetid, at der foretages korrekte, eftersyn (1 gang om året) og service (afhængigt af eftersynets resultat dog mindst hvert andet år) regelmæssigt og udelukkende anvendes originale reservedele.

Det anbefales at tegne en eftersyns- eller servicekontrakt.

Eftersyn

Under eftersynet konstateres et produkts faktiske tilstand, og den sammenlignes med den nominelle tilstand. Det sker ved at måle, kontrollere og iagttage.

Service

Vedligeholdelsen er nødvendig for at udbedre eventuelle afvigelser for den faktiske tilstand i forhold til den nominelle tilstand. Det sker normalt ved at rengøre, indstille og evt. udskifte enkelte komponenter, der er udsat for slitage.

Erfaringsmæssigt er det under normale driftsforhold ikke nødvendigt at rengøre f.eks. varmeveksleren hvert år. Vedligeholdelsesintervallerne og omfanget af vedligeholdelsesintervaller bestemmes af installatøren alt efter de givne forhold i forbindelse med inspektionen. Det er dog nødvendigt at gennemføre vedligeholdelse mindst hvert 2. år.

9.3 Fremskaffelse af reservedele

Produktets originale komponenter er certificeret af producenten ved overensstemmelsesprøvningen. Hvis der ved vedligeholdelse eller reparation anvendes andre, ikke-certificerede dele, kan det resultere i, at produktet ikke længere opfylder de gældende normer og produktets overensstemmelse derfor bortfalder.

Vi anbefaler derfor på det kraftigste, at der kun anvendes originale reservedele fra producenten, da man dermed er sikker på, at produktet fungerer problemfrit og sikkert. Hvis du vil have oplysninger om de tilgængelige originale reservedele, skal du henvende dig på kontaktdressen, som fremgår af bagsiden af vejledningen.

- Hvis der skal bruges reservedele til vedligeholdelse eller reparation, må du kun anvende reservedele, som er godkendt til produktet.

9.4 Anvendelse af funktionsmenuen

Med funktionsmenuen kan varmeanlæggets enkelte komponenter aktiveres og testes.

Menu → Installatør niveau → Test programmer → Funktions menu

- Vælg varmeanlæggets komponenter.
- Bekræft valget ved at trykke på **Vælg**.

Visning	Testprogram	Handling
T.01	Kontrol af den interne pumpe	Tænd og sluk den interne pumpe.
T.02	Kontrol af 3-vejsventil	Kør den interne prioriterings-omskifterventil i varme- eller varmtvandsposition.
T.03	Kontrol af blæseren	Tænd og sluk blæseren. Blæseren kører med maks. omdrejningstal.
T.04	Kontrol af beholderladepumpen	Tænd og sluk beholderladepumpen.
T.05	Kontrol af cirkulationspumpen	Tænd og sluk cirkulationspumpen.
T.06	Kontrol af den eksterne pumpe	Tænd og sluk den eksterne pumpe.
T.07	Kontrol af solarpumpen	Slå solarpumpen til og fra.
T.08	Kontrol af brænderen	Produktet starter og går over på minimal belastning. Fremløbstemperaturen vises på displayet.
T.29	Kontrol af den ekstra solarpumpe	Slå den ekstra solarpumpe til og fra.
T.92	Kontrol af pumpe til beskyttelse mod legionellabakterier	Slå pumpen til beskyttelse mod legionellabakterier til og fra.

Afslutning af funktionsmenuen

- Funktionsmenuen afsluttes ved at vælge (**Fortryd**).

9.5 Udførelse af selvtest

Menu → Installatør niveau → Test programmer → Selvtest

Med selvtesten af elektronikken kan printpladen kontrolleres på forhånd.

9.6 Afmontering af et kompakte termomodul



Bemærk

Modulet kompakt termomodul består af fem hovedkomponenter:

- omdrejningstalreguleret blæser
- gasarmatur inkl. holdeplade
- Venturi-enhed inkl. massestrømføler og forbindelsesrør,
- brænderlåge,
- forblandingsbrænder.



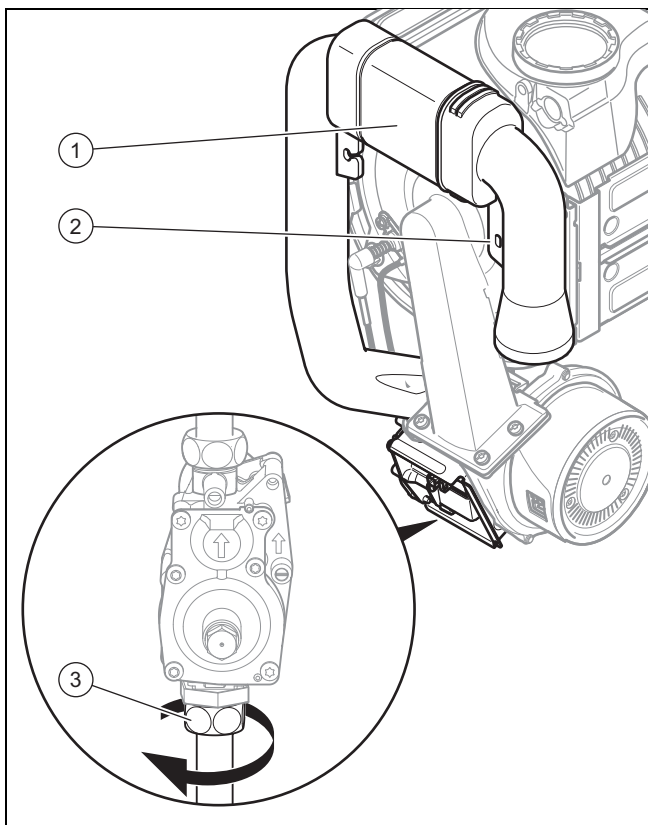
Fare!

Livsfare og risiko for materielle skader som følge af varm røggas!

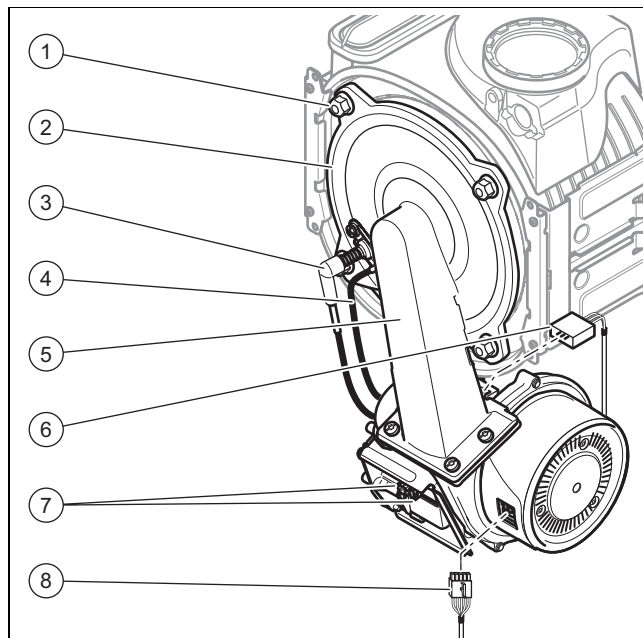
Pakningen, varmeisoleringen og de selvlåsende møtrikker på brænderflangen må ikke være beskadiget. Hvis det sker, kan der strømme varm røggas ud, som kan medføre personskader og materielle skader.

- ▶ Udskift pakningen, hver gang brænderflangen har været åbnet.
- ▶ Udskift de selvsikrende møtrikker på brænderflangen, hver gang den har været åbnet.
- ▶ Hvis varmeisoleringen på brænderflangen eller på varmevekslerens bagside udviser tegn på skader, skal varmeisoleringen udskiftes.

1. Sluk produktet på ON/OFF-knappen.
2. Luk gasventilen.
3. Afmonter frontkabinettet. (→ side 11)
4. Klap elektronikboksen fremad.
5. Afmonter undertrykkammerets forvæg. (→ side 12)



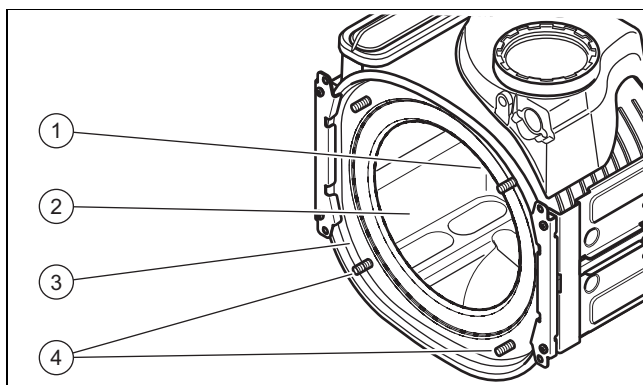
6. Løsn fastgørelsesskruen (2), og træk luftindsugningsrøret (1) af indsugningsstudsens.
7. Løsn omløbmøtrikken (3) på gasarmaturet.



8. Træk stikket til tændkablet (3) og til jordkablet (4) af tændingselektroden.
9. Træk stikket (8) af blæsermotoren ved at trykke låsetappen ind.
10. Træk stikket (7) af gasarmaturet.
11. Træk stikket (6) af venturidysen ved at trykke låsetappen ind.
12. Løsn de fire møtrikker (1).
13. Træk montagegruppen til termokompaktmodulet (2) af varmeveksleren.
14. Kontrollér brænderen og varmeveksleren for skader og urenheder.
15. Rengør eller udskift om nødvendigt komponenterne som beskrevet i de følgende afsnit.
16. Monter en ny brænderlågepakning.
17. Kontrollér varmeisoleringen på brænderflangen. Hvis der konstateres tegn på skader, skal man udskifte varmeisoleringen.

9.7 Rengøring af varmeveksleren

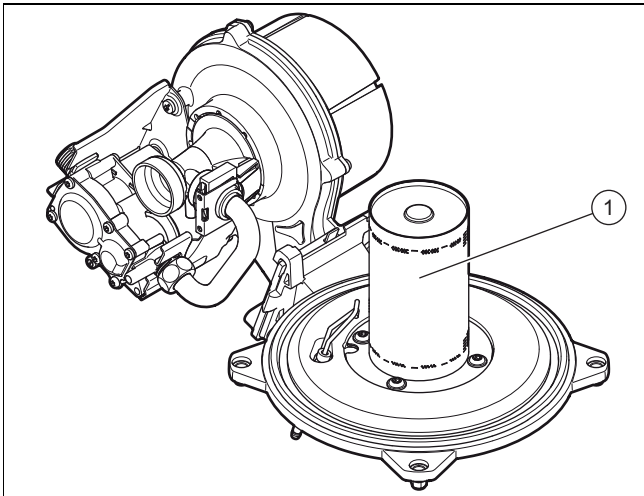
1. Beskyt kontrolboksen, som du har klappet ned, mod stænkvand.



2. De fire møtrikker på gevindtappene (4) må under ingen omstændigheder løsnes eller spændes.
3. Rengør varmevekslerens (3) varmespiral (2) med vand eller om nødvendigt med eddike (maks. 5 % syreindhold). Lad eddiken virke på varmeveksleren i 20 minutter.

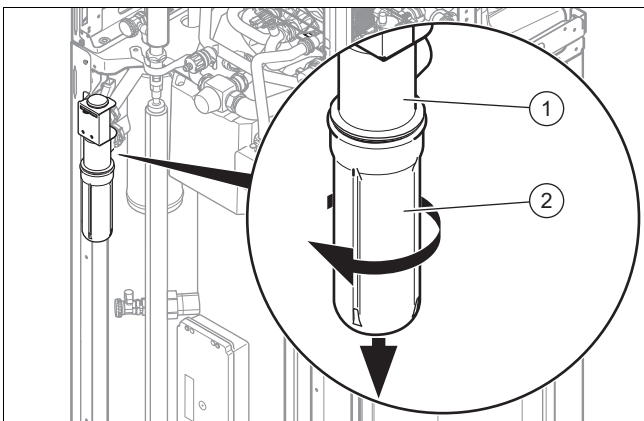
4. Skyl de opløste urenheder af med en kraftig vandstråle, eller anvend en plastbørste. Ret ikke vandstrålen direkte mod varmeisoleringen (1) på bagsiden af varmeveksleren.
 - ◁ Vandet løber ud af varmeveksleren gennem kondensvandlåsen.

9.8 Kontrol af brænderen



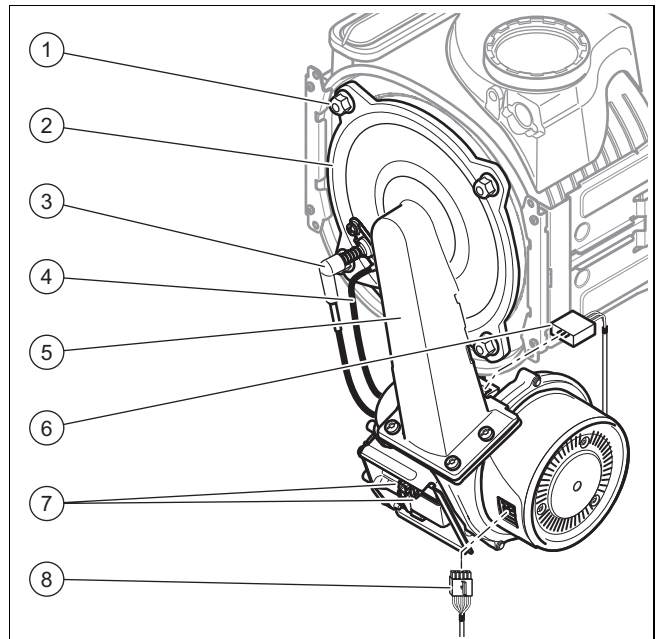
- Kontrollér brænderens (1) overflade for eventuelle skader. Hvis der konstateres skader, skal brænderen udskiftes.

9.9 Rengøring af vandlåsen i kondensafløbet



1. Afmonter underdelen af vandlåsen (1) ved at dreje bajonetlåsen mod uret.
2. Skyl kondensvandlåsens underdel ren med vand.
3. Fyld underdelen med vand op til 10 mm under dens øverste kant.
4. Skru underdelen på vandlåsen til kondensvand igen.

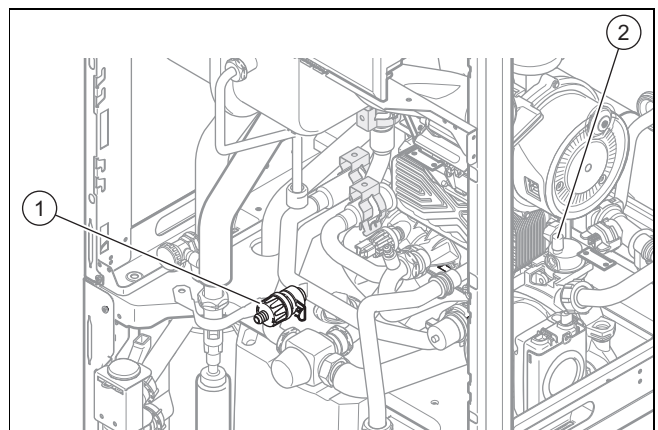
9.10 Montering af kompakt termomodul



1. Anbring termokompaktmodulet (5) på varmeveksleren.
2. Spænd de fire nye møtrikker (1) over kryds, indtil brænderlågen (2) ligger jævnt an mod anlægsfladerne.
 - Tilspændingsmoment: 6 Nm
3. Tilslut stikkene (3), (4), (6), (7) og (8).
4. Tilslut gasrøret med en ny pakning.
5. Åbn gasventilen.
6. Kontrollér, at der ikke er nogen utætheder.
7. Kontrollér, om luftindsugningsrørets pakning er sat korrekt i.
8. Sæt luftindsugningsrøret på indsugningsstudsene igen.
9. Fastgør luftindsugningsrøret med monteringskruen.
10. Kontrollér gastilslutningstrykket (gastryk). (→ side 25)

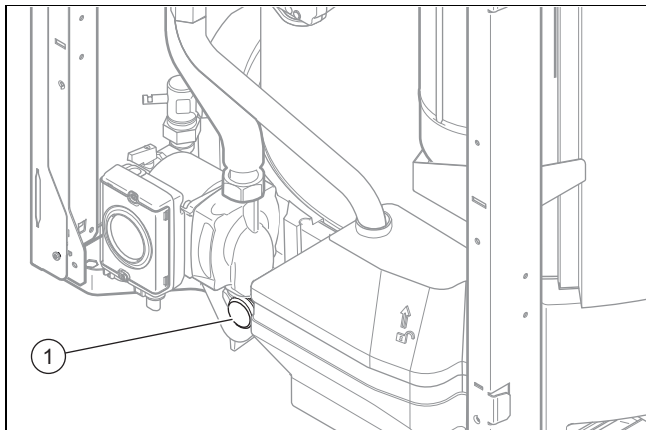
9.11 Tømning

9.11.1 Tømning af produktet på varmesiden



1. Luk servicehanerne i frem- og returløbet.
2. Afmonter frontkabinettet. (→ side 11)
3. Stil elektronikboksen i den øverste stilling (→ side 11).
4. Slut en slange til tømningshannen (1), og før den frie ende af slangen hen til et egnet afløbssted.
5. Åbn tømningshannen for at tømme produktets varmekreds fuldstændigt.
6. Åbn udluftningsventilen (2).

9.11.2 Tømning af produktet på varmtvandssiden

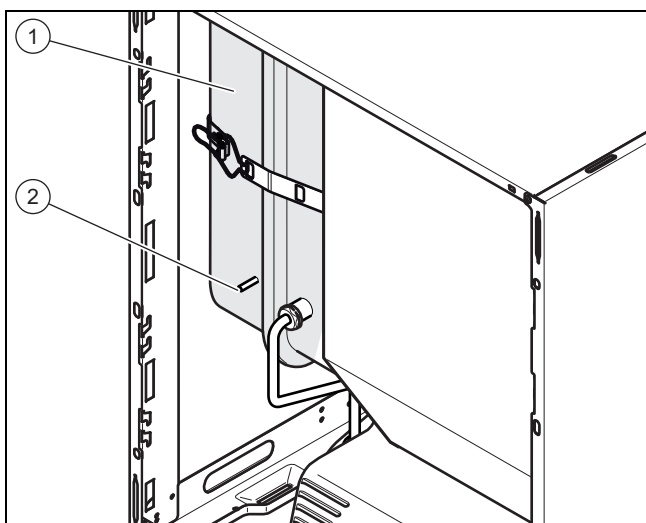


1. Luk vandhanerne.
2. Afmonter frontkabinettet. (→ side 11)
3. Slut en slange til tilslutningen på tømningshanen (2), og før den frie ende af slangen hen til et egnet afløbssted.
4. Åbn tømningshanen (1) for at tømme produktets varmtvandskreds fuldstændigt.
5. Åbn udluftningsventilen i varmtvandskredsløbet.

9.11.3 Tømning af anlæg

1. Slut en slange til anlæggets tømmehane.
2. Før den frie ende af slangen hen til et egnet afløbssted.
3. Kontrollér, at alle anlæggets servicehaner er åbne.
4. Åbn tømmehanen.
5. Åbn udluftningsventilerne på radiatorerne. Begynd med den højest placerede radiator, og gå videre ovenfra og nedefter.
6. Luk igen udluftningsventilerne på alle radiatorer og tømningshanen, når al varmekredsvandet er løbet ud af anlægget.

9.12 Kontrol af fortrykket i ekspansionsbeholderen



1. Luk servicehanerne, og tøm produktet.
2. Mål fortrykket i ekspansionsbeholderen (1) ved ventilen (2).
3. Hvis fortrykket ligger under 0,75 bar (afhængigt af varmeanlæggets statiske trykhøjde), skal du benytte kvælstof til at fylde ekspansionsbeholderen. Hvis det ikke er

til rådighed, kan du benytte luft. Kontrollér, at tømmeventilen står åben under påfyldningen.

4. Når der strømmer vand ud af ventilen på ekspansionsbeholderen, skal varmeanlæggets ekspansionsbeholder udskiftes. (→ side 38)
5. Fyld og udluft varmeanlægget. (→ side 24)

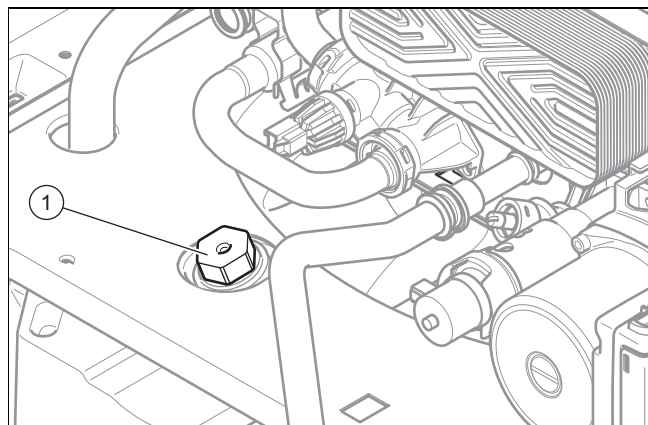
9.13 Kontrol af magnesiumbeskyttelsesanode



Bemærk

Varmtvandsbeholderen er udstyret med en magnesiumbeskyttelsesanode. Dennes tilstand skal kontrolleres første gang efter to år og derefter årligt.

For at slippe for vedligeholdelsen af magnesiumbeskyttelsesanoden kan der anskaffes en vedligeholdelsesfri elektrisk beskyttelsesanode.



1. Tøm produktets varmtvandskreds. (→ side 33)
 - Stop tømningen, så snart anodetilslutningen rager op af vandet.
2. Skru magnesiumbeskyttelsesanoden (1) ud af beholderen, og kontrollér, hvor stærkt den er korroderet.
3. Når der er forsvundet mere end 60 % af anoden, skal den udskiftes.
4. Rengør varmtvandsbeholderen. (→ side 33)
5. Skru anoden fast på beholderen efter kontrollen.
6. Fyld beholderen, og kontrollér derefter, om anodens skrueforbindelse er tæt.
7. Udluft kredsløbet (→ side 21).

9.14 Rengøring af varmtvandsbeholder

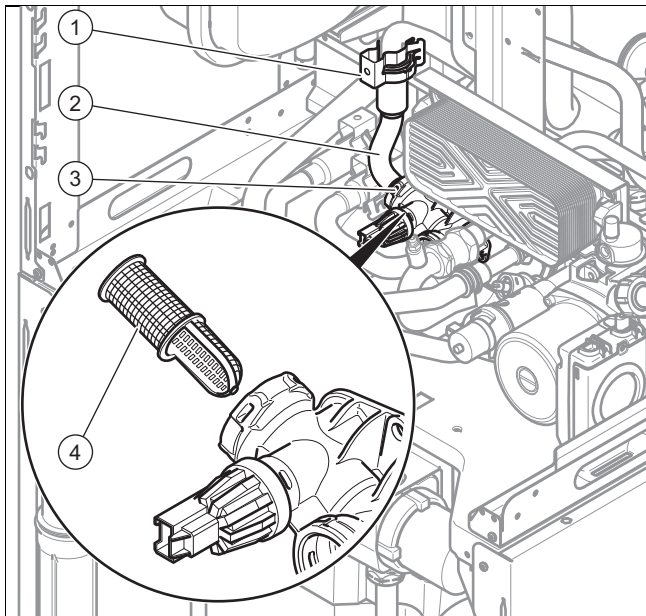


Bemærk

Da varmtvandsbeholderen rengøres på varmtvandssiden, skal du være opmærksom på, at de anvendte rengøringsmidler opfylder hygiejnekravene.

1. Tøm varmtvandsbeholderen.
2. Fjern beskyttelsesanoden fra beholderen.
3. Rengør beholderen indvendigt med en vandstråle gennem anodeåbningen på beholderen.
4. Skyl tilstrækkeligt efter, og lad vandet, der er brugt til rengøringen, løbe ud gennem beholdertømningshanen.
5. Luk tømningshanen.
6. Placer beskyttelsesanoden i beholderen igen.
7. Fyld beholderen med vand, og kontrollér, om den er tæt.

9.15 Rengøring af varrefilter



1. Tøm produktets varmekreds. (→ side 32)
2. Fjern fastgørelsesklemmerne (1) og (3).
3. Tag rørstuds (2) af.
4. Tag varrefilteret (4) af, og rengør det.
5. Sæt filteret i igen.
6. Udskift pakningerne.
7. Placer rørstuds (2) og de to fastgørelsesklemmer igen.
8. Fyld og udluft produktet og om nødvendigt også varmeanlægget.

9.16 Eftersyn og service

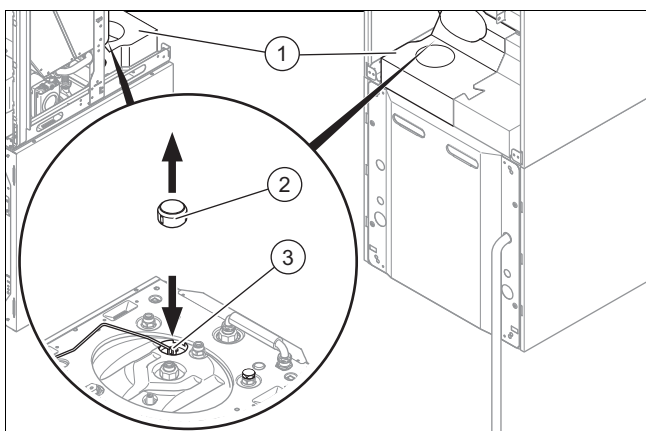
- Foretag alle eftersyn og serviceopgaver i den rækkefølge, der fremgår af skemaet med oversigten over eftersyn og service.

Eftersyn og service – oversigt (→ side 45)

9.16.1 Kontrol af produkt for tæthed

- Kontrollér produktet for tæthed. (→ side 26)

9.17 Monteringsposition for sikkerhedstemperaturbegrænser



Bemærk

Hvis der opstår overophedning, slukker produktet. Hvis driftstemperaturen er faldet en gang, skal sikkerhedstemperaturbegrænseren nulstilles, så produktet atter kan tages i drift.

10 Afhjælpning af fejl

I tillægget findes der en oversigt over fejlkoderne.

Fejlkoder – oversigt (→ side 47)

10.1 Henvendelse til en servicepartner

Når du henvender dig til din servicepartner, bør du så vidt muligt oplyse:

- den viste fejlkode (**F.xx**),
- enhedens viste status (**S.xx**) under Livemonitor (→ side 19).

10.2 Visning af servicemeddelelser

Hvis servicesymbolet  vises på displayet, så er der en servicemeddelelse.

Servicesymbolet vises f.eks., hvis der er indstillet et serviceinterval, og det er udløbet. Produktet er ikke i fejltilstand.

- For at få yderligere oplysninger om servicemeddelelsen skal **Livemonitor** (→ side 19) åbnes.

Betingelse: **S.40** vises

Produktet er i komfortsikringsdrift. Produktet kører videre med begrænset komfort, efter at det har registreret en fejl.

- For at konstatere om en komponent er defekt, skal fejlhukommelsen (→ side 34) udlæses.



Bemærk

Hvis der ikke foreligger en fejlmeddelelse, går produktet automatisk tilbage i normal drift efter et bestemt tidsrum.

10.3 Aflæsning af fejlkoder

Hvis der opstår en fejl i produktet, vises fejlkoden **F.xx** på displayet.

Fejlkoder har førsteprioritet frem for alle andre visninger.

Hvis der opstår flere fejl samtidig, vises de tilhørende fejlkoder skiftevis i 2 sekunder hver på displayet.

- Afhjælp fejlen.
- For at genstarte produktet skal der trykkes på RESET-knappen (→ betjeningsvejledningen).
- Hvis fejlen ikke kan afhjælpes og også opstår igen efter flere forsøg på at afhjælpe den, skal du kontakte Vaillant service.

10.4 Visning af fejlhistorikken

Menu → Installatør niveau → Fejl historik

Produktet er udstyret med en fejlhukommelse (fejlhistorik). Her kan man se de seneste ti fejl, som de er opstået i kronologisk rækkefølge.

På displayet vises:

- antal opståede fejl
 - den aktuelt viste fejl med fejlnummer **F.xx**
 - en tekst, som forklarer fejlen.
- For at få vist de sidste ti opståede fejl skal du trykke på tasten  eller .

10.5 Nulstilling af fejlhistorikken

- For at slette hele fejlhistorikken skal der trykkes to gange på  (Slet, OK).

10.6 Gennemfør diagnose

- Ved hjælp af Funktions menu (→ side 30) kan produktets enkelte komponenter aktiveres og testes ved fejldiagnose.

10.7 Anvendelse af testprogrammer

Ved fejlfinding kan man også anvende prøveprogrammerne (→ side 22).

10.8 Nulstilling af parametre til fabriksindstillingen

- For at nulstille alle parametre samtidig til fabriksindstillingen skal **D.096** indstilles til **1**.

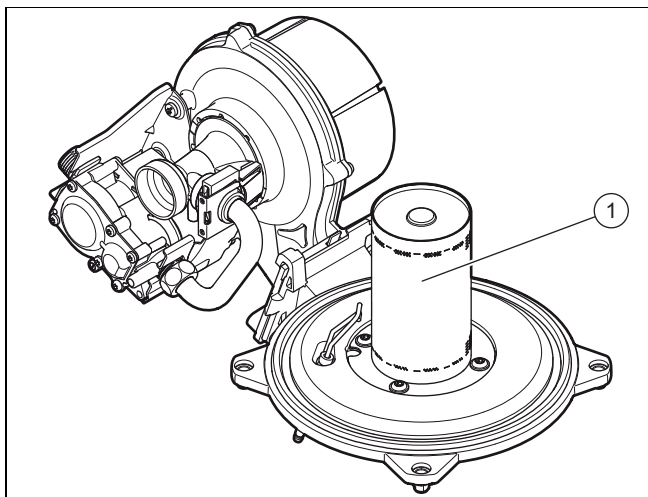
10.9 Forberedelse af reparation

1. Tag produktet ud af drift.
2. Afbryd strømmen til produktet.
3. Afmonter frontkabinettet.
4. Luk gasventilen.
5. Luk servicehanerne i frem- og returløbet.
6. Luk servicehanen i koldtandsledningen.
7. Tøm produktet, hvis produktets vandførende komponenter skal udskiftes.
8. Kontrollér, at der ikke drypper vand ned på strømførende komponenter (f.eks. elektronikboksen).
9. Anvend kun nye pakninger.

10.10 Udskiftning af defekte komponenter

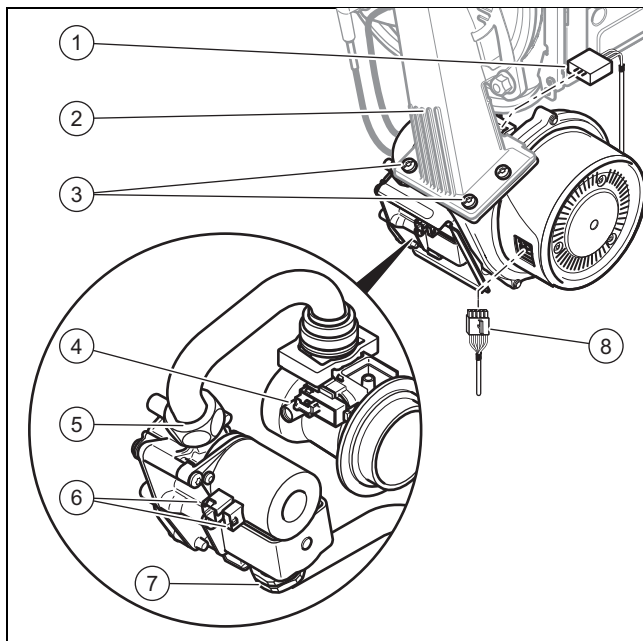
10.10.1 Udskiftning af brænderen

1. Afmonter det kompakte termomodul. (→ side 30)

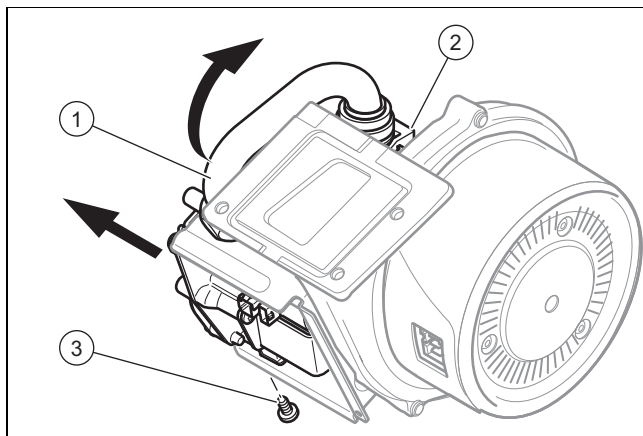


2. Løsn de fire skruer på brænderen (1).
3. Tag brænderen ud.
4. Monter den nye brænder med en ny pakning.
5. Sørg for, at udsparingerne til pakning og brænder vender rigtigt på inspektionshullet i brænderlågen.
6. Monter det kompakte termomodul. (→ side 32)

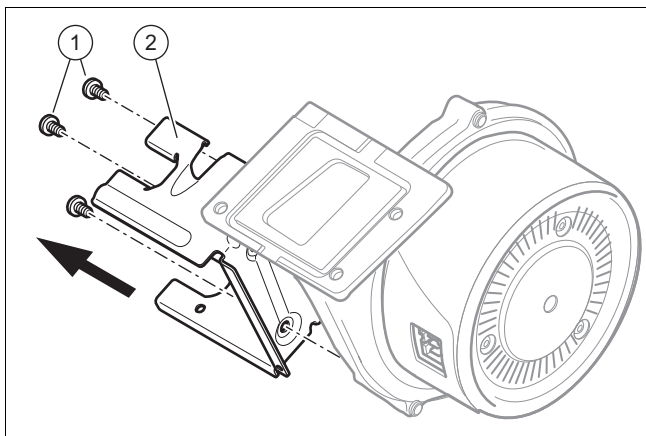
10.10.2 Udskiftning af blæseren



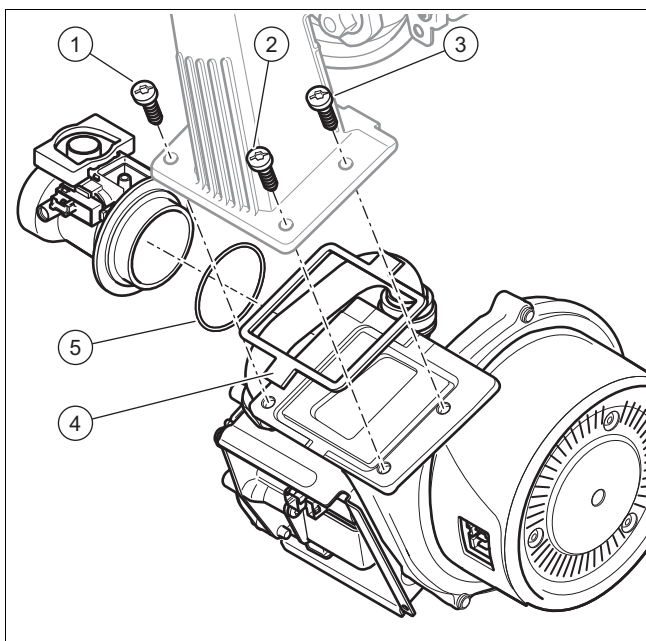
1. Afmonter luftindsugningsrøret.
2. Træk de tre stik (1) og (6) af gasarmaturet.
3. Træk stikket af venturidysens sensor (4) ved at trykke låsetappen ind.
4. Træk stikket/stikkene (afhængigt af enhedstypen) (8) af blæsermotoren ved at trykke låsetappen ind.
5. Løsn de to omløbermøtrikker (5) og (7) på gasarmaturet. Hold fast i gasarmaturet, mens omløbermøtrikkerne løsnes.
6. Løsn de tre skruer (3) mellem blandingsrøret (2) og blæserflangen.



7. Tag modulet bestående af blæser, venturidysen og gasarmatur af produktet.
8. Løsn gasarmaturets fastgørelsesskrue (3) fra holderen.
9. Tag gasarmaturet ud af beslaget.
10. Fjern venturidysen (2) med gasrøret (1) fra blæseren ved at dreje venturidysens bajonetlås mod uret til anslag og derefter trække venturidysen ud af blæseren.



11. Afmonter gasarmaturets holder (2) fra blæseren. Det gøres ved at løsne de fire skruer (1).
12. Udskift den defekte blæser.



13. Monter komponenterne igen i omvendt rækkefølge. På stederne (4) og (5) skal der ubetinget anvendes nye pakninger. Hold dig til tilspændingsrækkefølgen for de tre skruer, der forbinder blæseren med blandingsrøret, ved at følge nummereringen (1), (2) og (3).
14. Skru gasrøret på gasarmaturet. Anvend nye pakninger.
15. Hold fast i gasarmaturet, mens omløbermøtrikkerne spændes.
16. Kontrollér gasarten efter monteringen af den nye blæser.

10.10.3 Udskiftning af gasarmaturet



Forsigtig!

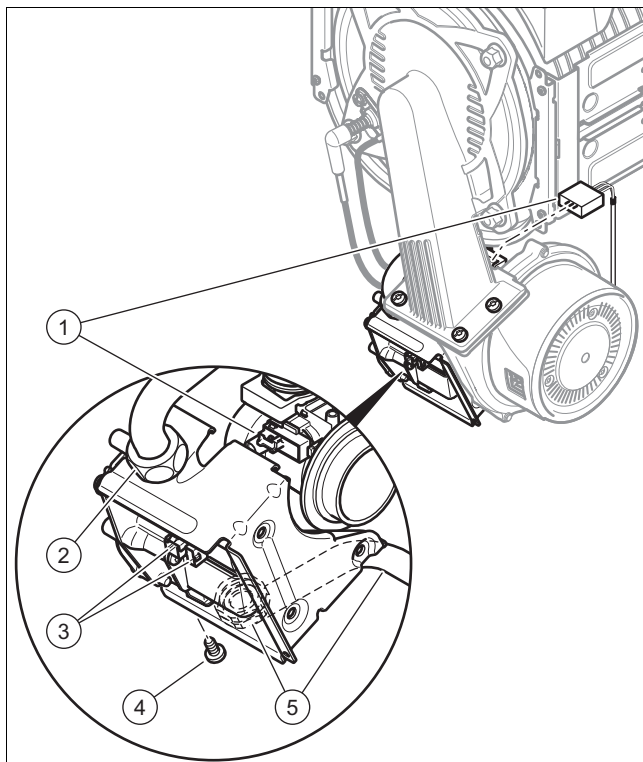
Risiko for materiel skade som følge af forkert indstilling!

- Ændr under ingen omstændigheder fabriksindstillingen af gasarmaturets gastrykregulator.



Bemærk

Alle ødelagte plomberinger skal retableres.



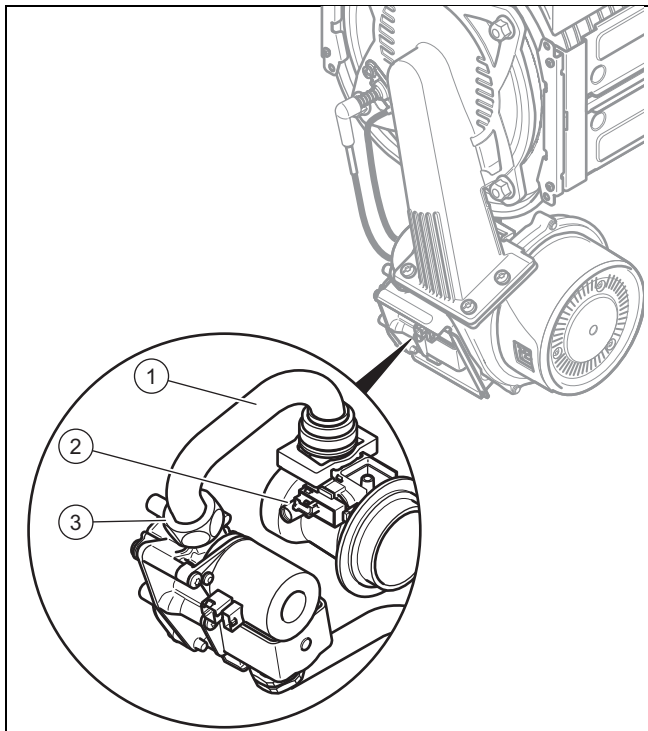
1. Afmonter luftindsugningsrøret.
2. Træk stikket (3) af gasarmaturet.
3. Træk stikket af Venturi-enhedens (1) føler ved først at trykke tappen på stikket ind.
4. Løsn de to omløbermøtrikker (5) og (2) på gasarmaturet. Hold fast i gasarmaturet, mens omløbermøtrikkerne løsnes.
5. Løsn gasarmaturets fastgørelsesskrue (4) fra holderen.
6. Tag gasarmaturet ud af beslaget.
7. Monter det nye gasarmatur igen i omvendt rækkefølge. Anvend nye pakninger.
8. Hold fast i gasarmaturet, mens omløbermøtrikkerne spændes.
9. Når det nye gasarmatur er monteret, skal du foretage en tæthedskontrol (tæthedskontrol (→ side 26)), en kontrol af gasarten samt en gasindstilling.



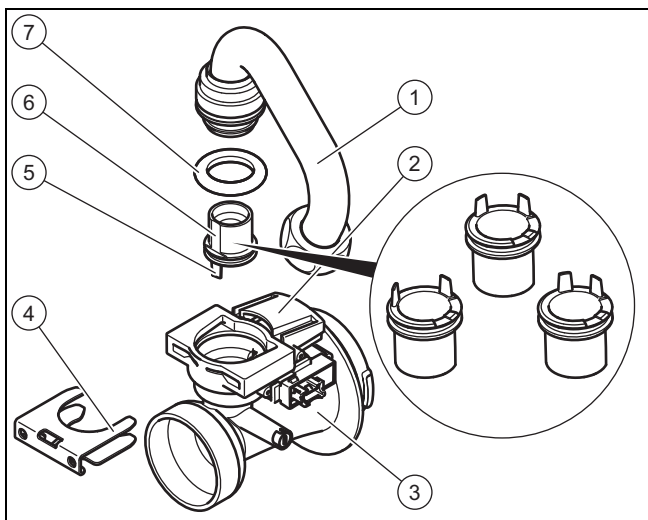
Bemærk

I nogle produkter er der monteret gasarmaturer uden gastrykregulator.

10.10.4 Udskiftning af Venturi-enheden



1. Afmonter luftindsugningsrøret.
2. Træk stikket af venturidysens sensor (2) ved at trykke låsetappen ind.
3. Løsn gastilslutningsrørets (1) omløbermøtrik (3) på gasarmaturet.
4. Fjern venturidysen med gasrøret fra blæseren ved at dreje venturidysens bajonetlås mod uret til anslag og derefter trække venturidysen ud af blæseren.



5. Afmonter forbindelsesrøret (1) fra Venturi-enheden (3) ved at trække klemmerne (4) af og trække forbindelsesrøret lodret ud. Bortskaf pakningen (7).
6. Træk brænderdysen (6) ud ligeud, og opbevar den med henblik på genanvendelse.
7. Kontrollér, om Venturi-enheden er fri for partikler på gasindgangssiden.



Fare!

Forgiftningsfare som følge af forhøjede CO-værdier!

En forkert størrelse gasdyse kan medføre forhøjede CO-værdier.

- Kontrollér ved udskiftning af Venturi-enheden, at den rigtige type gasdyse anvendes (farvemarkering og stifternes position på undersiden af gasdysen).



Forsigtig!

Risiko for skader på produktet!

Smøremiddel kan tilstoppe funktionsrelevante kanaler i Venturi-enheden.

- Anvend ikke smøremidler ved montering af gasdysen.

8. Monter den gasdyse, der passer til gasarten, i den nye Venturi-enhed (gul: Naturgas G20, grå: F-gas G31).



Bemærk

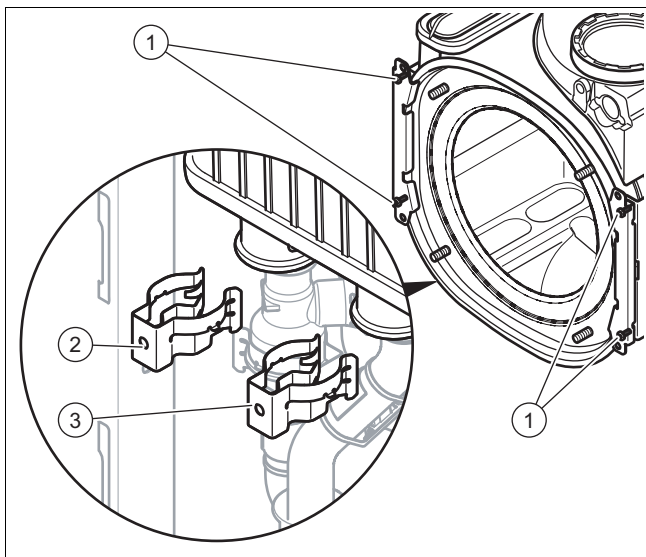
Sørg for, at gasdysens farve er den samme som farven på kodningsmodstanden på printplade.

Sørg ved isætning af gasdysen for, at gasdysen vender korrekt og følger de angivne positionsmarkeringer på oversiden af Venturi-enheden samt positioneringsstifterne (5) på undersiden af gasdysen.

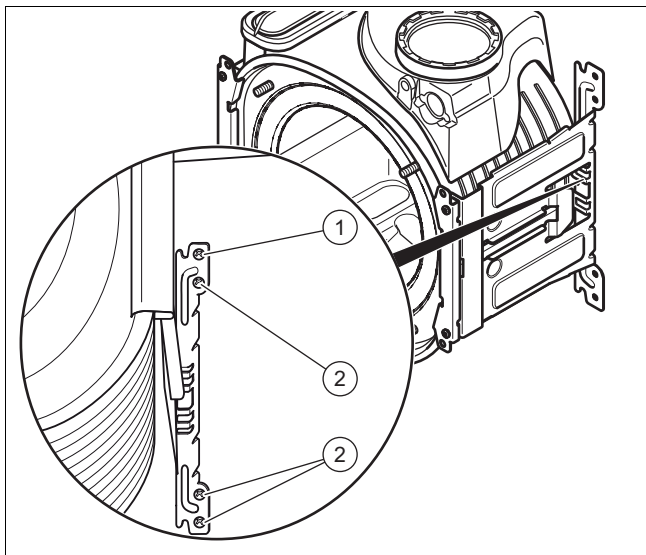
9. Monter komponenterne igen i omvendt rækkefølge. Anvend nye pakninger.
10. Foretag efter monteringen af den nye venturidyse en kontrol af gasarten og en gasindstilling (→ side 19).
11. Hvis CO₂-indholdet ikke kan indstilles, er gasdysen blevet beskadiget ved montering. Udskift i så fald gasdysen med en passende reservedel.

10.10.5 Udskiftning af varmeveksleren

1. Tøm produktet
2. Afmonter det kompakte termomodul. (→ side 30)
3. Træk kondensafløbsslangen af varmeveksleren.



4. Træk klemme (2) og (3) ved fremløbstilslutningen og returløbstilslutningen af.
5. Løsn fremløbstilslutningen.
6. Løsn returløbstilslutningen.
7. Fjern de to skruer (1) fra de to beslag.



8. Træk stikket (2) ud af termosikringen.
9. Fjern de nederste tre skruer (3) fra den bageste del af beslaget.
10. Drej beslaget til side omkring den øverste skrue (1).
11. Træk varmeveksleren nedad og til højre, og tag den ud af produktet.
12. Monter den nye varmeveksler i modsat rækkefølge.
13. Ved montering af en ny varmeveksler er det vigtigt, at der anvendes et kabel med kodningsmodstand og det rigtige stik.



Forsigtig!

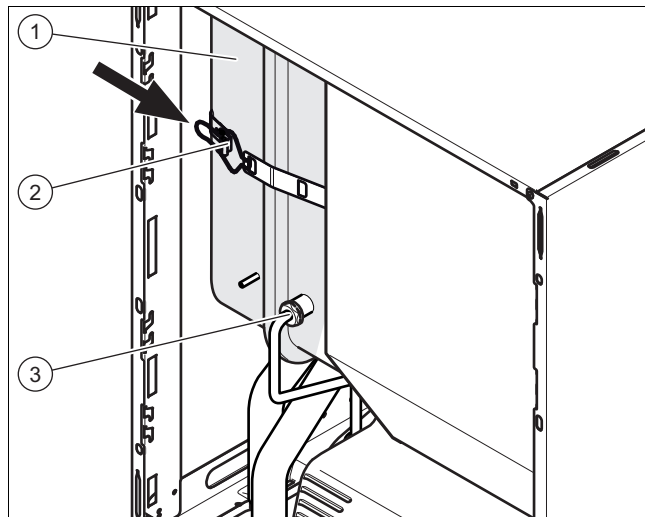
Fare for forgiftning som følge af røggas-udslip!

Fedt på mineraloliebasis kan beskadige pakningerne.

- Anvend kun vand eller almindelig smøresæbe i stedet for fedt til at lette monteringen.

14. Udskift pakningerne.
15. Stik fremløbs- og returløbstilslutningen ned til i anslag i varmeveksleren.
16. Kontrollér, at klemmerne på fremløbs- og returløbstilslutningen sidder korrekt.
17. Monter det kompakte termomodul. (→ side 32)
18. Fyld og udluft produktet og om nødvendigt også varmeanlægget.

10.10.6 Udskiftning af ekspansionsbeholder



1. Tøm produktet
2. Løsn tilslutningen (3).
3. Åbn remmens greb (2).
4. Træk ekspansionsbeholderen (1) fremad og ud.
5. Sæt den nye ekspansionsbeholder ind i produktet.
6. Skru den nye ekspansionsbeholder sammen med vandtilslutningen. Anvend en ny pakning.
7. Fastgør holdepladen med de to skruer (1).
8. Om nødvendigt tilpasses trykket til varmeanlæggets statiske højde.
9. Fyld og udluft produktet og om nødvendigt også varmeanlægget.

10.10.7 Udskiftning af printplade og/eller display



Forsigtig!

Risiko for materiel skade som følge af forkert reparation!

Anvendelse af forkerte displays (reservedele) kan medføre skader på elektronikken.

- Kontrollér før udskiftningen, om du har det korrekte display som reservedel.
- Anvend under ingen omstændigheder en anden type display som reservedel ved udskiftning.



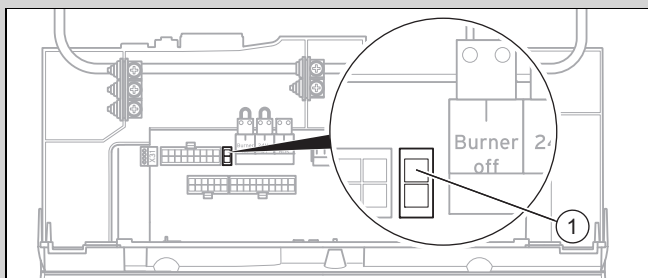
Bemærk

Hvis der kun udskiftes én komponent, overtages de indstillede parametre automatisk. Den nye komponent overtager de tidligere indstillede parametre fra den komponent, der ikke er blevet udskiftet, når den tændes.

1. Afbryd strømmen til enheden, og sørg for at sikre, at der ikke kan tændes for strømmen igen.

Betingelse: Udskiftning af display eller printplade

- Udskift printpladen eller displayet som beskrevet i de medfølgende monterings- og installationsvejledninger.



- Hvis printplade skal udskiftes, skal kodningsmodstand (1) (stik X24) trækkes af den gamle printplade og sættes på den nye printplade.

Betingelse: Samtidig udskiftning af printplade og display

- Træk kodningsmodstand (1) (stik X24) af den gamle printplade, og sæt på den nye printplade.
- Hvis begge komponenter skal udskiftes samtidig, skifter produktet direkte til menuen til indstilling af sprog, når det tændes. Engelsk er valgt fra fabrikken.
- Vælg det ønskede sprog.
- Bekræft indstillingen ved at trykke på (OK).
- Indstil apparatnummeret **D.093**.
- Bekræft indstillingen.
 - ◁ Elektronikken er nu indstillet til produkttypen, og parametrene for alle diagnosekoderne svarer til fabriksindstillingerne.
 - ◁ Display genstarter automatisk med installationsassistenten.
- Foretag de anlægsspecifikke indstillinger.

10.11 Afslutning af reparation

- Kontrollér, at produktet fungerer korrekt og slutter tæt (→ side 26).

11 Standsning

11.1 Standsning af produktet

- Sluk produktet.
- Afbryd strømmen til produktet.
- Luk gasventilen.
- Luk koldtvandsafspærringshanen.
- Luk varmens afspærringshane.
- Tøm produktets varmekreds. (→ side 32)

12 Genbrug og bortskaffelse

Bortskaffelse af emballagen

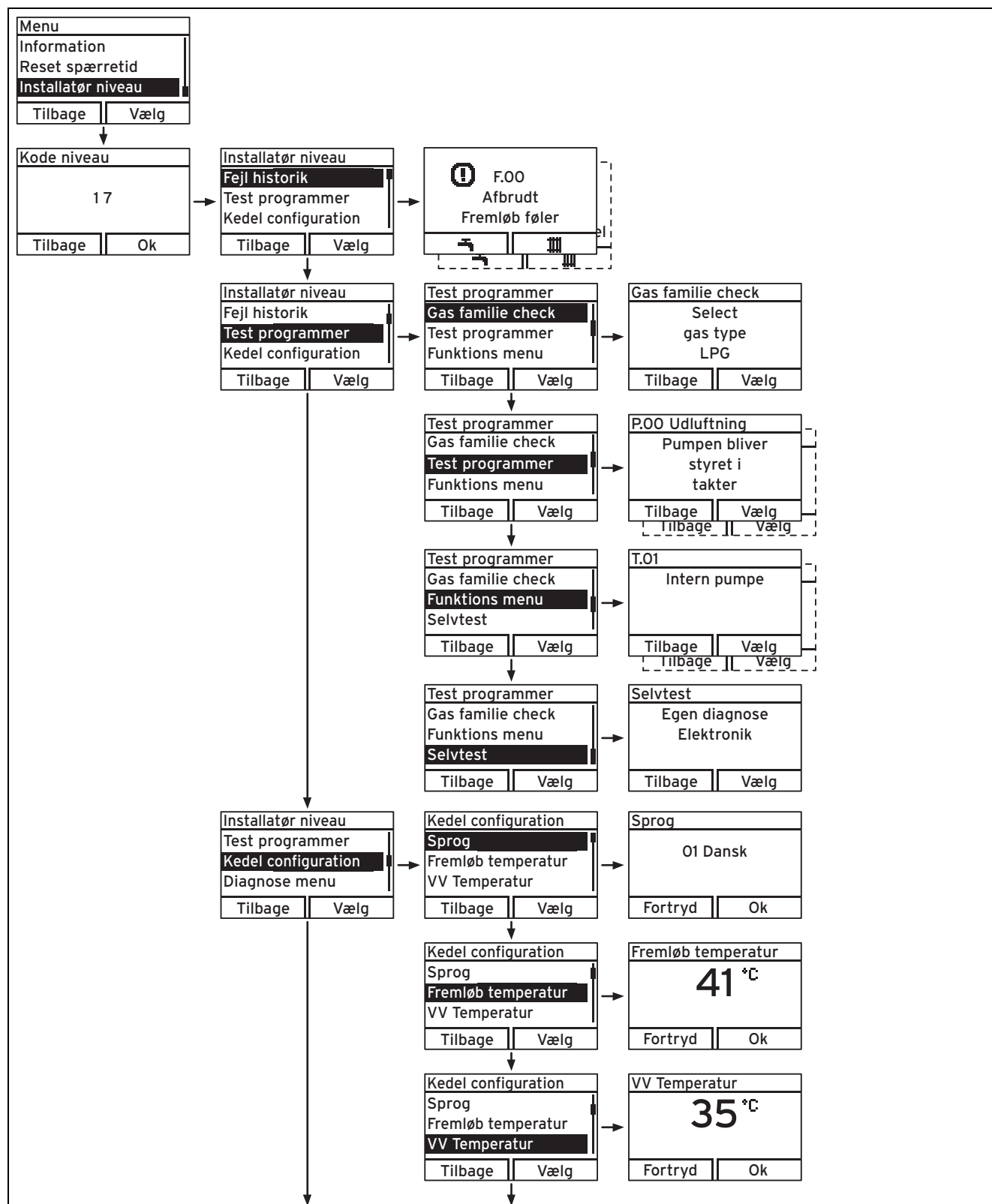
- Bortskaf emballagen i overensstemmelse med reglerne.
- Følg alle relevante forskrifter.

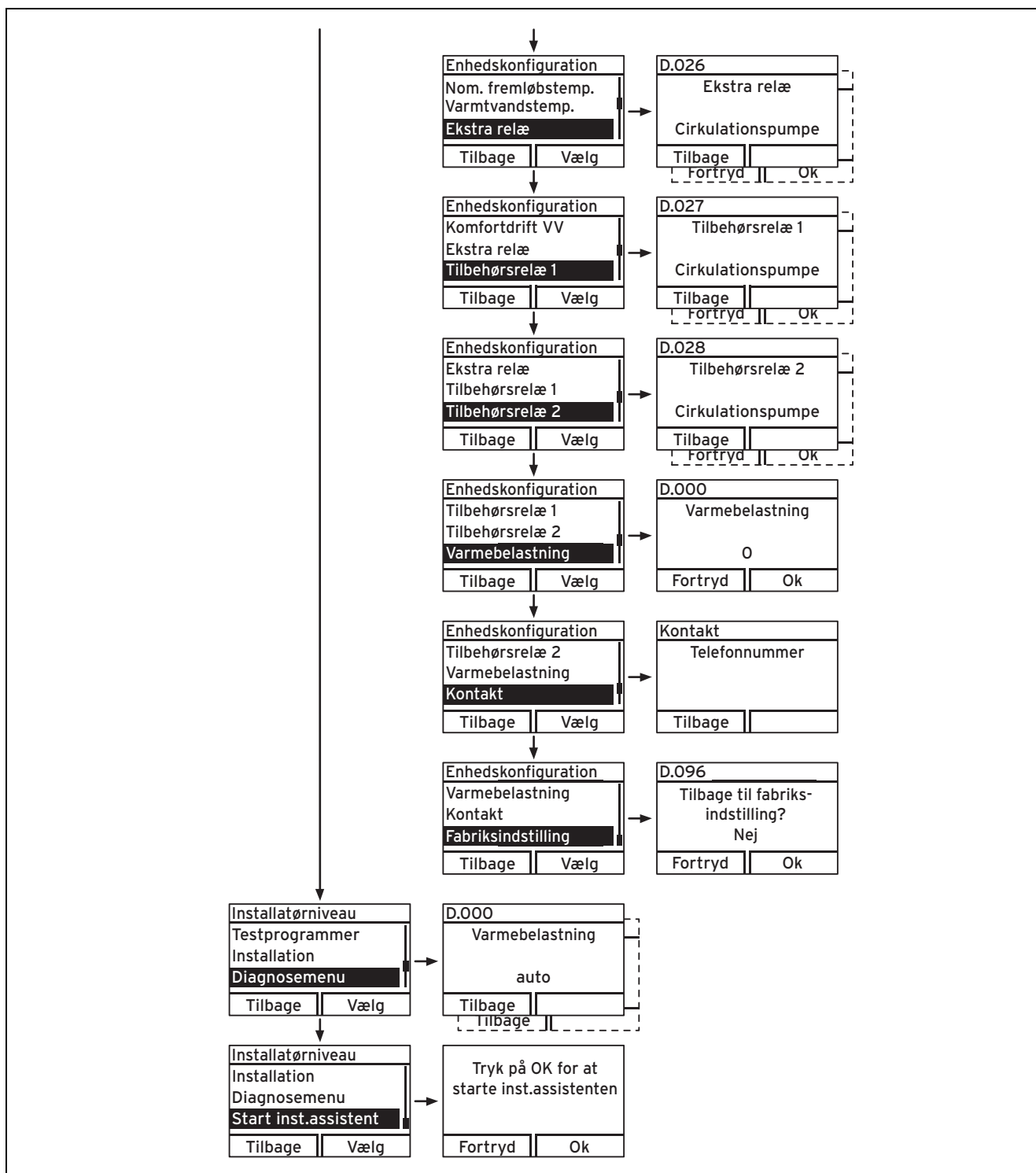
13 Kundeservice

13.1 Kundeservice

Du finder kontaktdata til vores kundeservice under adressen, som er angivet på bagsiden, eller på www.vaillant.dk.

A Menustruktur på installatørniveau – oversigt





B Diagnosekoder – oversigt



Bemærk

Da kodetabellen benyttes til forskellige produkter, er nogle koder muligvis ikke synlige ved det pågældende produkt.

Ad-gangs-kode	Parametre	Værdier eller forklaringer	Fabrik-sindstil-ling	Brugerspe-cifik indstil-ling
D.000	Maksimal varmeydelse	Indstillelig maksimal varmeydelse i kW auto: Produktet tilpasser automatisk maks. dellast til det aktuelle anlægsbehov	15 kW	
D.001	Efterløbstid intern pumpe til varme-drift	1 ... 60 min	5 min	

Ad-gangs-kode	Parametre	Værdier eller forklaringer	Fabrik-sindstil-ling	Brugerspe-cifik indstil-ling
D.002	Maks. brænderspærretid varme ved 20 °C fremløbstemperatur	2 ... 60 min	20 min	
D.003	Varmtvandstemperatur ved pladevar-mevekslerens udgang	i °C		Kan ikke indstilles
D.004	Varmtvandstemperatur i beholderen	i °C		Kan ikke indstilles
D.005	Fremløbstemperatur centralvarme, nominel værdi (eller returløb-nominel værdi)	I °C, den nominelle varmegærdi indstilles på driftvisnin-gen eller overføres via en eBus-styring (hvis tilsluttet).		Kan ikke indstilles
D.007	Varmtvandstemperatur nominel værdi	35 ... 65 °C		Kan ikke indstilles
D.009	Fremløbstemperatur centralvarme, den eksterne eBus-styrings nomi-nelle værdi	I °C, den nominelle varmegærdi beregnes af eBus-styringen (hvis tilsluttet).		Kan ikke indstilles
D.010	Status Intern pumpe	Til, Fra		Kan ikke indstilles
D.011	Status ekstern varmepumpe	Til, Fra		Kan ikke indstilles
D.012	Status Beholder ladepumpe	Til, Fra		Kan ikke indstilles
D.013	Status Varmt vand Cirkulations-pumpe	Til, Fra		Kan ikke indstilles
D.014	Pumpeomdrejningstal nominel værdi (højeffektiv pumpe)	Den interne højeffektive pumpe nominelle værdi i %. Mulige indstillinger: 0 = auto 1 = 53 2 = 60 3 = 70 4 = 85 5 = 100 6 = Auto (Proklima) 7 = fast (KFW) 8 = auto (boost af pumpe)	0 = auto	
D.015	Pumpeomdrejningstallets faktiske værdi (højeffektiv pumpe)	Den interne højeffektive pumpe faktiske værdi i %		Kan ikke indstilles
D.016	Rumtermostat 24 V DC åben/lukket	Varmer i drift Fra/Til		Kan ikke indstilles
D.017	Kobling styring af frem-/returløbstem-peraturen varme	Reguleringsmåde: 0 = fremløb, 1 = returløb	0 = fremløb	
D.018	Indstilling af pumpens driftsmåde	1 = Komfort (gennemkørende pumpe) 3 = Eco (intermitterende pumpe)	3 = Eco	
D.020	Maks. indstillingsværdi for beholde-rens nominelle værdi	Indstillingsområde: 35 - 65 °C	55 °C	
D.022	Varmtvandskrav	Til, Fra		Kan ikke indstilles
D.023	Sommer-/vinterdrift (varme fra/til)	Varmer til, varme fra (sommerdrift)		Kan ikke indstilles
D.025	Varmtvandsproduktion frikoblet via eBUS-styringen	Til, Fra		Kan ikke indstilles

Ad-gangs-kode	Parametre	Værdier eller forklaringer	Fabrik-sindstil-ling	Brugerspe-cifik indstil-ling
D.026	Styring af ekstra relæ	1 = cirkulationspumpe 2 = ekstern pumpe 3 = beholderladepumpe (ikke aktiv) 4 = røggasklap 5 = ekstern magnetventil 6 = ekstern fejlmeddelelse 7 = solvarmepumpe (ikke aktiv) 8 = fjernbetjening eBUS (ikke aktiv) 9 = pumpe til beskyttelse mod legionellabakterier (ikke aktiveret). Hvis indstillingen Beskyttelse mod legionella-bakterier er aktiveret, og beholderen har en tilstrække-ligt høj temperatur, forskydes pumpecyklisten til den føl-gende. 10 = solvarmeventil (ikke aktiv)	1 = cirkula-tionspumpe	
D.027	Kobling af relæ 1 til multifunktions-modul 2 af 7 VR 40	1 = cirkulationspumpe 2 = ekstern pumpe 3 = beholderladepumpe (ikke aktiv) 4 = røggasklap 5 = ekstern magnetventil 6 = ekstern fejlmeddelelse 7 = solvarmepumpe (ikke aktiv) 8 = fjernbetjening eBUS (ikke aktiv) 9 = legionellabesk.pumpe (ikke aktiv)	1 = cirkula-tionspumpe	
D.028	Kobling af relæ 2 til multifunktions-modul 2 af 7 VR 40	1 = cirkulationspumpe 2 = ekstern pumpe 3 = beholderladepumpe (ikke aktiv) 4 = røggasklap 5 = ekstern magnetventil 6 = ekstern fejlmeddelelse 7 = solvarmepumpe (ikke aktiv) 8 = fjernbetjening eBUS (ikke aktiv) 9 = legionellabesk.pumpe (ikke aktiv)	2 = ekstern pumpe	
D.029	Gennemstrømningsmængde varme	i l/min.		Kan ikke indstilles
D.033	Blæseromdrejningstal, nominel værdi	i o/min.		Kan ikke indstilles
D.034	Blæseromdrejningstal, fakt. værdi	i o/min.		Kan ikke indstilles
D.035	3-vejsventilens stilling	0 = varmedrift 1 = parallel drift 2 = varmtvandsdrift		Kan ikke indstilles
D.040	Fremløbstemperatur	Faktisk værdi i °C		Kan ikke indstilles
D.041	Returløbstemperatur	Faktisk værdi i °C		Kan ikke indstilles
D.044	Digitaliseret ioniseringsværdi	Visningsområde 0 til 1020 > 800 ingen flamme < 400 pæn flamme		Kan ikke indstilles
D.050	Offset for min. omdrejningstal	i o/min., indstillingsområde: 0 til 3.000	Nominel værdi, fabrik-sindstillet	
D.051	Offset for maks. omdrejningstal	i o/min., indstillingsområde: -990 til 0	Nominel værdi, fabrik-sindstillet	
D.060	Antal udkoblinger af temperaturbe-grænsen	Antal udkoblinger		Kan ikke indstilles
D.061	Antal fejl i fyringsautomaten	Antal mislykkede tændinger i sidste forsøg		Kan ikke indstilles
D.064	Middel tændingstid	i sekunder		Kan ikke indstilles

Ad-gangs-kode	Parametre	Værdier eller forklaringer	Fabrik-sindstil-ling	Brugerspe-cifik indstil-ling
D.065	Maksimal tændingstid	i sekunder		Kan ikke indstilles
D.067	Resterende brænderspærretid	i minutter		Kan ikke indstilles
D.068	Mislykkede tændinger i 1. forsøg	Antal mislykkede tændinger		Kan ikke indstilles
D.069	Mislykkede tændinger i 2. forsøg	Antal mislykkede tændinger		Kan ikke indstilles
D.071	Nominel værdi maks. fremløbstemperatur varme	30 ... 80 °C	75 °C	
D.074	Legionellabeskyttelsesfunktion	0 = fra 1 = til: termisk desinficering gennemføres hver 24. time.	0	
D.075	Maks. ladetid for varmtvandsbeholdere	20 til 90 min.: maks. ladetid for at muliggøre en varme-driftsfase	45 min.	
D.076	Device specific number	Visning af enhedstype (DSN)		Kan ikke indstilles
D.080	Driftstimer for brænder i varmedrift	i t		Kan ikke indstilles
D.081	Brænderens driftstimer for varmtvandsproduktion	i t		Kan ikke indstilles
D.082	Antal brænderstarter Varme i drift	Antal brænderstarter		Kan ikke indstilles
D.083	Antal brænderstarter Varmt vand drift	Antal brænderstarter		Kan ikke indstilles
D.085	Enhedens minimalydelse	I kW		
D.090	Status for den digitale styring	registreret, ikke registreret		Kan ikke indstilles
D.091	Status DCF med tilsluttet udetemperaturføler	Ingen forbindelse Forbindelse Synkroniseret Gyldig		Kan ikke indstilles
D.093	DSN-kode	Den 3-cifrede DSN-kode står på produktets typeskilt.		
D.094	Reset fejlhistorik Slet	Slet fejlhistorikken 0 = nej 1 = ja		
D.095	Softwareversion PeBUS-komponenter	Printplade (BMU) Display (AI) Solarkort (SMU)		Kan ikke indstilles
D.096	Fabriksindstilling	Nulstilling af alle indstillelige parametre til fabriksindstillingen 0 = nej 1 = ja		
D.098	Kodningsmodstandenes værdi for gasgruppe og effektstørrelse	Visning xx.yy xx = kodningsmodstand 1 i kabelbundet til effektstørrelse: 08 = til 25 kW 09 = til 30 kW 10 = til 34 kW yy = kodningsmodstand 2 på printplade til gasart (aflæs enhedens gaskategori): 02 = P-gas hhv. G31 03 = E-gas hhv. G20 07 = L-gas hhv. G25		Kan ikke indstilles
D.121	Luft-gas-blandingen mætning ved min. effekt	0 = normal 1 = øget 2 = mager		0 = normal
D.122	Begrænset disponibelt tryk	i mbar, kun ved proKlima		
D.123	Tid for sidste beholderopvarmning	I min		Kan ikke indstilles

Ad-gangs-kode	Parametre	Værdier eller forklaringer	Fabrik-sindstil-ling	Brugerspe-cifik indstil-ling
D.124	ECO-modus for varmtvandsbeholderen	0 = ECO-tilstand deaktiveret 1 = Eco-modus aktiveret	0 = funktion deaktiveret	Kan ikke indstilles
D.125	Varmtvandstemperatur ved beholderudgangen	Faktisk værdi i °C		Kan ikke indstilles
D.126	Tidsforsinkelse på ekstra gasvarmemodul til beholderopvarmning	Fyldningen af beholderen forsinkes med 30 minutter, når solarpumpen arbejder.	0 = funktion deaktiveret	
D.127	Status for fremmedstrømsanode	0 = funktion deaktiveret, eller anode i til stede 1 = anode til stede og i drift 2 = anode til stede, men fejl	0 = funktion deaktiveret	
D.200	Solarfunktion	0 = funktion aktiveret 1 = funktion deaktiveret	0 = funktion aktiveret	
D.201	Temperaturføler på nederste del af beholderen	-99 ... 120 °C		Kan ikke indstilles
D.202	Solfangerføler	-99 ... 155 °C		Kan ikke indstilles
D.203	Omdrejningstal for solvarmepumpe 1	i %, indstillingsområde: 0 til 100		Kan ikke indstilles
D.204	Omdrejningstal for solvarmepumpe 2	i %, indstillingsområde: 0 til 100		Kan ikke indstilles
D.206	Maksimal beholdertemperatur med solenergi	20 ... 80 °C	80 °C	
D.209	Driftstimer solvarmepumpe	i timer		Kan ikke indstilles
D.212	Delta T mellem beholdertemperatur og solarpanel i drift	7 ... 20 °C	15	
D.213	Delta T mellem beholdertemperatur og solarpanel i stilstand	2 ... 5 °C	3	
D.214	Ekstra påfyldningstid	Fra 0 til 1000 s	0 s	
D.215	Ekstra solvarmepumpe	0 = funktion deaktiveret 1 = funktion aktiveret	0	
D.217	Solfangerareal	I M ² , fra 1 til 10 M ² : tilladt for at bestemme påfyldningstiden. 1 M ² = 60 s	4	

C Eftersyn og service – oversigt

nr.	Opgaver	Eftersyn (årligt)	Service (min. hvert 2. år)
1	Kontrollér, at luft-/røggassystemet slutter tæt og er korrekt monteret. Kontrollér, at det ikke er tilstoppet eller beskadiget og er monteret korrekt som beskrevet i den tilhørende monteringsvejledning.	X	X
2	Kontrollér produktets generelle tilstand. Fjern urenheder fra produktet og i brændkammeret.	X	X
3	Udfør en visuel kontrol af varmeblokkens generelle tilstand. Vær da især opmærksom på tegn på korrosion, rust og andre skader. Hvis der konstateres skader, skal der udføres service.	X	X
4	Kontrollér gastilslutningstryk ved maksimal varmebelastning. Hvis gastilslutningstrykket ikke ligger i det angivne område, skal der udføres service.	X	X
5	Kontrollér produktets CO ₂ -indhold (lufttal), og indstil det om nødvendigt igen. Notér fremgangsmåden.	X	X
6	Afbryd strømmen til produktet. Kontrollér, at de elektriske stikforbindelser og tilslutninger sidder korrekt, og foretag om nødvendigt korrektioner.	X	X
7	Luk gasventilen og servicehanerne.		X
8	Tøm produktet på varmekredsen. Kontrollér fortrykket i ekspansionsbeholderen, og fyld dem om nødvendigt op (ca. 0,3 bar under anlægstrykket).		X
9	Lad trykket i varmtvandskredsen falde. Kontrollér fortrykket i den lagdelte beholders ekspansionsbeholder (hvis en sådan findes). Korrigér om nødvendigt trykket.	X	X
10	Kontrollér, hvor meget anoden er korroderet, og udskift den om nødvendigt.	X	X
11	Afmonter det kompakte termomodul.		X
12	Kontrollér alle pakninger i forbrændingsområdet, især pakningen ved brænderlågen. Hvis der konstateres skader, skal pakningerne udskiftes.		X

nr.	Opgaver	Eftersyn (årligt)	Service (min. hvert 2. år)
13	Rengør varmeveksleren.		X
14	Kontrollér, at brænderen ikke er beskadiget, og udskift den om nødvendigt.		X
15	Kontrollér vandlåsen i kondensafløbet i produktet, rengør og fyld den om nødvendigt.	X	X
16	Monter det kompakte termomodul. Bemærk! Udskift pakningerne!		X
17	Hvis vandmængden er utilstrækkelig, eller varmtvandstemperaturen ikke er nået, skal den sekundære varmeveksler om nødvendigt udskiftes.		X
18	Åbn gasventilen, forbind produktet til elnettet igen, og tænd produktet.	X	X
19	Åbn servicehanen, fyld enheden/varmeanlægget, så trykket ligger på til 1,0-1,5 bar (afhængigt af anlæggets statiske højde), og start udluftningsprogrammet.		X
20	Udfør en prøvekørsel af produkt og varmeanlæg inkl. varmtvandsproduktion, og udluft om nødvendigt anlægget endnu en gang.	X	X
21	Kontrollér gasarten.		X
22	Kontrollér tændingen og forbrændingen visuelt.	X	X
23	Kontrollér produktets CO ₂ -indhold (lufttal) igen.		X
24	Kontrollér, at der ikke slipper gas, røggas, varmt vand, kondensvand eller solarvæske ud af produktet. Foretag i så fald tætning af lækagen.	X	X
25	Kontrollér solarvæskenniveauet, og fyld efter om nødvendigt.	X	
26	Kontrollér niveauet i glykolbeholderen og trykket i glykolkredsen. Aktivér manuelt luftfælden, og korriger glykolniveauet, hvis trykket ligger under 1 bar.	X	X
27	Noter det udførte eftersyn/den foretagne service.	X	X

D Statuskoder – oversigt

Statuskode	Betydning
Varmedrift	
S.00	Varmedrift intet varmebehov.
S.01	Varmedrift blæseropstart.
S.02	Varmedrift pumpestart.
S.03	Varmedrift brændertænding.
S.04	Varmedrift brænder ON.
S.05	Varmedrift pumpe-/blæserefterløb.
S.06	Varmedrift blæserefterløb
S.07	Varmedrift pumpeefterløb
S.08	Varmedrift resterende brænderspærretid.
S.09	Kalibreringsrutine / modulationsspærretid for varmen.
Varmtvandsdrift	
S.20	Varmtvandskrav.
S.21	Varmtvandsdrift blæseropstart.
S.22	Varmtvandsdrift pumpefremløb.
S.23	Varmtvandsdrift brændertænding.
S.24	Varmtvandsdrift brænder ON.
S.25	Varmtvandsdrift pumpe-/blæserefterløb.
S.26	Varmt vand drift Efter ventilation
S. 27	Varmt vand drift Pumpe efterløb
S.28	Varmt vand brænderspærretid.
S.29	Kalibreringsrutine / modulationsspærretid for varmt vand.
Særlige tilfælde	
S.30	Varmedrift blokeret af rumtermostat.
S.31	Sommerdrift aktiveret eller intet varmekrav fra eBUS-styringen.
S.32	Ventemodus pga. afvigelse i blæseromdrejningstallet.
S.34	Frostbeskyttelsesdrift aktiv.

Statuskode	Betydning
S.35	Enhed i ventetid grundet blæsespærre som følge af for lav eller for høj hastighed.
S.36	Styringens nominelle værdi konstant < 20 °C, den eksterne styring blokerer varmedriften.
S.37	Afvigelse i blæseromdrejningstallet i drift for høj.
S.39	Udløsning af brænderens stopkontakt (f.eks. sikkerhedstermostat for gulvvarme eller kondensatpumpe).
S.40	Drift i komfort-sikkerhedsmodus: enhed i drift, begrænset varmekomfort. For eksempel gulvovervarme (anlægstermostat).
S.41	Anlægstryk > 2,8 bar.
S.42	Brænderens drift blokeret af feedback fra røggasklappen (kun ved tilbehør til multifunktionsmodul) eller kondensatpumpe defekt, varmekrav blokeret.
S.46	Drift i komfort-sikkerhedsmodus, slukning af flammen ved minimal last.
S.53	Enhed i ventetid grundet modulationsspærre/driftsspærre som følge af vandmangel (spredning mellem frem- og returløb for høj).
S.54	Enhed i ventetid grundet driftsspærre som følge af vandmangel (temperaturgradient).
S.57	Ventemodus, drift i komfort-sikkerhedsmodus.
S.58	Modulation af brænderen som følge af støj/vind.
S.59	Ventetid: minimal vandcirkulationsmængde ikke nået.
S.61	Gasfamiliecheck mislykkedes: Kodningsmodstanden på printpladen passer ikke til den indstillede gasgruppe (se også F.92).
S.62	Gasfamiliecheck mislykkedes: CO/CO ₂ -værdier er lig grænseværdier. Kontrollér forbrændingen.
S.63	Gasfamiliecheck mislykkedes: Forbrændingskvaliteten er uden for det tilladte område (se F.93). Kontrollér forbrændingen.
S.76	Anlægstryk for lavt. Påfyld mere vand.
S.92	Gennemstrømningsfølertest i gang, varmekrav blokeret.
S.96	Returløbsfølertest kører, varmekravene er blokeret.
S.97	Vandtrykfølertest kører, varmekravene er blokeret.
S.98	Frem-/returløbsfølertest kører, varmekravene er blokeret.
S.105	Lav varmegennemstrømning, foretag en fornyet udluftning P00. (Proklima)

E Fejlkoder – oversigt



Bemærk

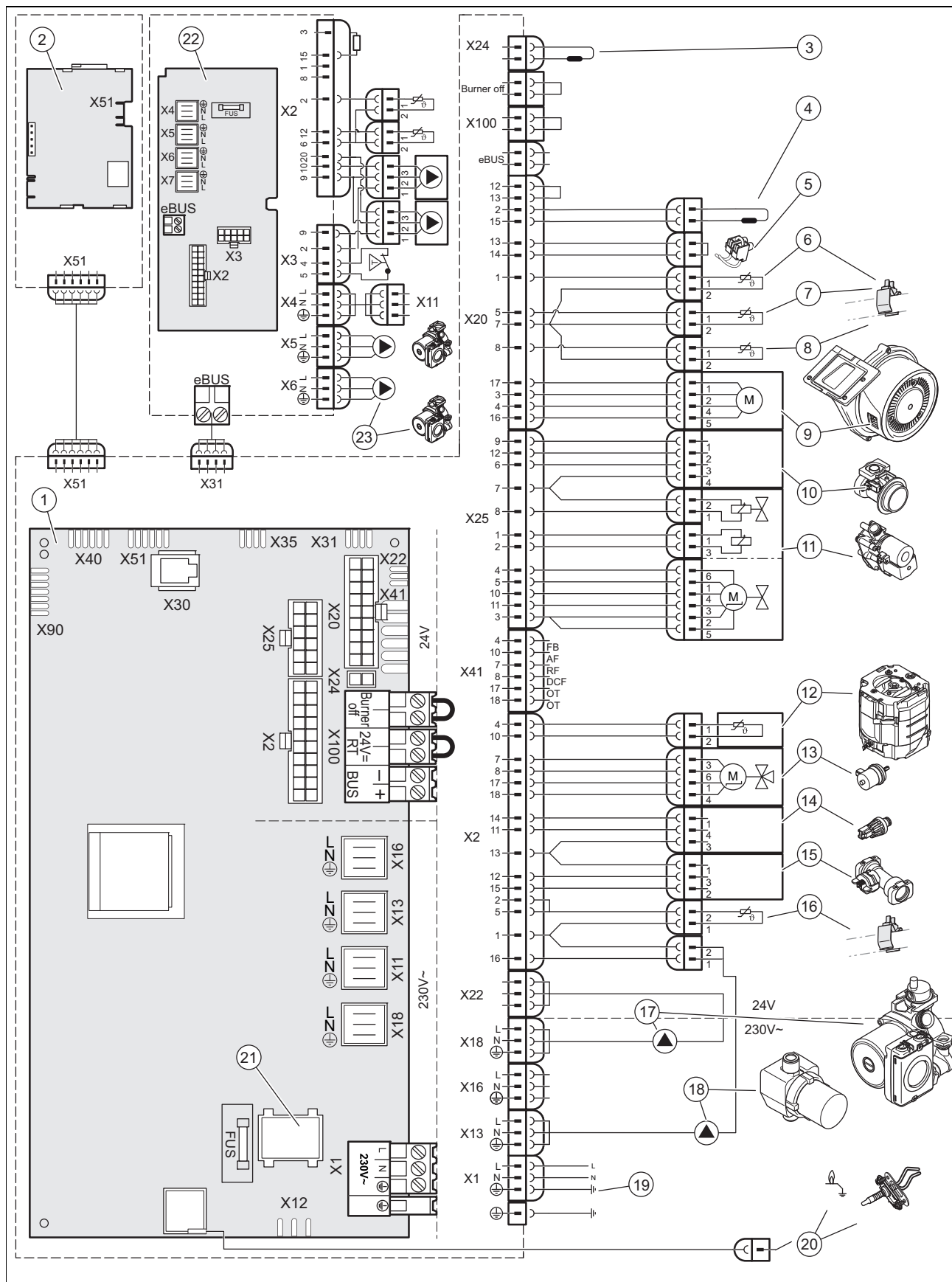
Da kodetabellen benyttes til forskellige produkter, er nogle koder muligvis ikke synlige ved det pågældende produkt.

Ad-gangs-kode	Betydning	Årsag
F.00	Afbrydelse, fremløbstemperaturføler	NTC-stik er ikke isat eller sidder løst, multistik er ikke sat korrekt på printpladen, afbrydelse i kabelbundet, NTC defekt
F.01	Afbrydelse, returtemperaturføler	NTC-stik er ikke isat eller sidder løst, multistik er ikke sat korrekt på printpladen, afbrydelse i kabelbundet, NTC defekt
F.02	Adskillelse af beholderladeføleren i pladevarmevekslerens udløb	NTC defekt, NTC-kabel defekt, defekt stikforbindelse på NTC
F.03	Fejl i beholderføler	NTC defekt, NTC-kabel defekt, defekt stikforbindelse på NTC
F.10	Kortslutning fremløbstemperaturføler	NTC defekt, kortslutning i kabelbundet, kabel/kabinet
F.11	Kortslutning returtemperaturføler	NTC defekt, kortslutning i kabelbundet, kabel/kabinet
F.12	Adskillelse af beholderladeføleren i pladevarmevekslerens udløb	NTC defekt, kortslutning i kabelbundet, kabel/kabinet
F.13	Kortslutning i beholderføler	NTC defekt, kortslutning i kabelbundet, kabel/kabinet
F.20	Sikkerhedsfrakobling: temperaturbegrænser	Stelforbindelse mellem kabeltræ og enheden er ikke korrekt, frem- eller returløbs-NTC-føler defekt (løs forbindelse), sort afladning over tændingskabel, tændingsstik eller tændelegtrøde, pumpe blokeret, luft til stede
F.22	Sikkerhedsfrakobling: vandmangel	Intet eller for lidt vand i produktet, vandtrykføler defekt, kabel til pumpe eller vandtrykføler løs/ikke isat/defekt
F.23	Sikkerhedsfrakobling: temperaturdifference for stor	Pumpe blokerer, lavere pumpeeffekt, luft i produktet, frem- og returløbs-NTC ombyttet

Ad-gangs-kode	Betydning	Arsag
F.24	Sikkerhedsfrakobling: for hurtig temperaturstigning	Pumpe blokerer, mindre pumpeeffekt, luft i produktet, for lavt anlægstryk, tyngdekraftbremse blokerer/forkert monteret
F.25	Sikkerhedsfrakobling: Røggastemperaturbegrænsere (tilbehør for Østrig) eller anden sikkerhedskomponent på formonteret stik på X20	Stikforbindelse til eventuel røggas-sikkerhedstemperaturbegrænser (STB) afbrudt, afbrydelse i kabelbundtet
F.26	Fejl: Gasarmatur fungerer ikke	Gasarmaturets stepmotor er ikke tilsluttet, multistik på printplade ikke korrekt isat, afbrydelse i kabelbundtet, gasarmaturets stepmotor defekt, elektronik defekt
F.27	Sikkerhedsfrakobling: Registrering af forkerte flammer	Fugt på elektronikken, elektronik (flammevagt) defekt, gasmagnetventil utæt
F.28	Afbrydelse i opstarten: tænding mislykkedes	Gasmåler defekt eller gastrykvagt udløst, luft i gassen, for lavt gastryk, termisk spærre (TAE) udløst, kondenskanal tilstoppet, forkert gasdyse, forkert ET-gasarmatur, fejl i gasarmaturet, multistik ikke sat korrekt på printpladen, afbrydelse i kabelbundtet, tændingssystem (tændingstransformator, tændingskabel, tændingsstik, tændelegtrøde) defekt, afbrydelse af ioniseringsstrømmen (kabel, elektrode), forkert jording af produktet, elektronik defekt
F.29	Driftsafbrydelse: genstart mislykkedes	Gastilførsel periodevist afbrudt, røggasrecirkulation, kondenskanal tilstoppet, forkert jording af produktet, tændingstransformator har udsættelse
F.32	Fejl Blæser	Stikket er korrekt sluttet til blæseren, multistikket er ikke korrekt sluttet til printpladen, afbrydelse i kabelbundtet, blæser blokeret, Hall-sensor defekt, elektronik defekt
F.35	Luftmangel i forbrændingsenheden	Blæseromdrejningstal ikke korrekt, lufttilførsel eller røgaftæk tilstoppet, stikket er ikke sluttet korrekt til blæseren, printpladens multistik er ikke tilsluttet korrekt, afbrydelse i kabeltræet, blæser blokeret, Hall-sensor defekt, elektronik defekt
F.42	Fejl i kodningsmodstand (evt. i forbindelse med F.70)	Kortslutning af/afbrydelse i effektstørrelseskodningsmodstand (i kabelbundtet på varmeveksleren) eller gasgruppemodstand (på printpladen)
F.47	Adskillelse af varmtvandsføleren i beholderens udløb (registreringen af gennemløbsmængde)	NTC defekt, NTC-kabel defekt, defekt stikforbindelse på NTC
F.48	Kortslutning af varmtvandsføleren i beholderens udløb (registrering af gennemløbsmængde)	NTC defekt, kortslutning i kabelbundtet, kabel/kabinet
F.49	Fejl i eBUS	Kortslutning på eBUS, eBUS-overbelastning eller to strømforsyninger med forskellig polaritet på eBUS
F.52	Fejl i tilslutning til massestrømføler	Massestrømføler ikke tilsluttet/adskilt, stik ikke eller ikke korrekt isat
F.53	Fejl i massestrømføler	Gastryk for lavt, filter under venturi-filterkappe vådt eller tilstoppet, massestrømføler defekt, internt trykmålepunkt i venturi-enheden tilstoppet (anvend ikke smøremidler på O-ringen i Venturi-enheden!)
F.54	Fejl gastryk (i forbindelse med F.28/F.29)	Intet eller for lavt gasindgangstryk, gasventil lukket
F.56	Fejl i regulering af massestrømføler	Gasarmatur defekt, kabelbundet til gasarmatur defekt
F.57	Fejl under komfortsikringsdrift	Tændingselektrode kraftigt korroderet
F.61	Fejl styring gasarmatur	– Kortslutning/stelforbindelse i kabelbundtet til gasarmaturet – Gasarmaturet er defekt (spolernes stelforbindelse) – Elektronik defekt
F.62	Fejl gasarmatur, udkoblingsforsinkelse	– Forsinket deaktivering af gasarmaturet – Forsinket slukning af flammesignalet – Gasarmatur utæt – Elektronik defekt
F.63	Fejl i EEPROM	Elektronik defekt
F.64	Fejl i elektronik/NTC	Kortslutning i fremløb- eller returløbs-NTC, elektronik defekt
F.65	Fejl elektroniktemperatur	Elektronik for varm på grund af ydre påvirkning, elektronik defekt
F.67	Fejl i elektronik/flamme	Ulogisk flammesignal, elektronik defekt
F.68	Fejl ustabil flammesignal	Luft i gassen, gastryk for lavt, forkert lufttal, kondenskanal tilstoppet, forkert brænderdyse, afbrydelse af ioniseringsstrømmen (kabel, elektrode), røggasrecirkulation, kondenskanal, elektronik defekt
F.70	Ugyldig enhedsregistrering (DSN)	Ved montering af reservedele: Display og printplade udskiftet samtidig, og enhedsregistrering ikke indstillet, forkert eller manglende effektstørrelseskodningsmodstand

Ad-gangs-kode	Betydning	Arsag
F.71	Fejl fremløbstemperaturføler	Fremløbstemperaturføleren melder konstant værdi: – Fremløbstemperaturføler ligger ikke tæt nok på fremløbsrøret – Fremløbstemperaturføler defekt
F.72	Fejl fremløbs- og/eller returløbstemperaturføler	Temperaturdifference frem-/returløb-NTC for stor → fremløbs- og/eller returløbstemperaturføler defekt
F.73	Signal vandtrykføler i forkert område (for lavt)	Afbrydelse/kortslutning af vandtrykføler, afbrydelse/kortslutning til GND i ledningen til vandtrykføleren eller vandtrykføler defekt
F.74	Signal vandtrykføler i forkert område (for højt)	Ledning til vandtrykføleren kortsluttet til 5V/24V eller intern fejl i vandtrykføleren
F.75	Fejl: utilstrækkelig gennemstrømningsmængde ved pumpestart.	Pumpe defekt, luft i varmeanlægget, for lidt vand i enheden, massestrømføler defekt
F.77	Fejl i røggasspjæld/kondenspumpe	Ingen tilbagetilbage melding røggasspjæld eller kondenspumpe defekt
F.82	Fejl ved fremmedstrømsanoden (hvis denne er installeret som tilbehør)	Tilslutningen af anoden eller af fremmedstrømsanodens printplade defekt
F.83	Fejl temperaturændring, fremløbs- og/eller returløbstemperaturføler	Ved brænderstart registreres der ingen eller en for lav temperaturændring ved fremløb- eller returløbstemperaturføleren – For lidt vand i produktet – Fremløbs- eller returløbstemperaturføler ligger ikke tæt nok på røret
F.84	Fejl temperaturdifference fremløb-/returløbstemperaturføler ikke plausibel	Fremløbs- og returløbstemperaturføler melder ikke-plausible værdier. – Fremløbs- og returløbstemperaturføler er forbyttet – Fremløbs- og returløbstemperaturføler er ikke korrekt monteret
F.85	Fejl fremløb- eller returløbstemperaturføler forkert monteret	Fremløbs- og/eller returløbstemperaturføler er monteret på det samme/forkerte rør
F.86	Fejl: kontakt gulv	Sikkerhedstermostat ved tilkoblet gulvvarme: Indstilling af den nominelle varmeværdi
F.90	Fejl: ingen SMU-BMU-kommunikation	Afbrydelse mellem BMU og SMU, produktkode forkert
F.92	Fejl i gaskodemodstanden	Modningsmodstanden på printpladen passer ikke til den indstillede gasgruppe: Kontrollér modstand, udfør gasfamilie-tjek igen, og indtast korrekt gasgruppe.
F.93	Fejl gasgruppe	Forbrændingskvaliteten er uden for det tilladte område: Forkert gasdyse, recirkulation, forkert gasgruppe, internt trykmålepunkt i Venturi-enheden tilstoppet (Anvend ikke smøremidler på O-ringen i Venturi-enheden!).
F.97	Hovedprintplade selvtest mislykket	Hovedprintplade defekt
Kommunikationsfejl	Ingen kommunikation med printpladen	Kommunikationsfejl mellem display og printplade i elektronikboksen
F.1018	Aktiveringsfejl i solarpumpe nr. 1	Pumpens aktiveringskabelbundet afbrudt.
F.1019	Aktiveringsfejl i solarpumpe nr. 2	Pumpens aktiveringskabelbundet afbrudt.
F.1020	Sikkerhedsfrakobling: temperaturbegrænser	Solarbeholdertemperatur for høj.
F.1021	Tørløb af solarpumpe nr. 1	Mangel på solarvæske i solarkredsen.
F.1022	Tørløb af solarpumpe nr. 2	Mangel på solarvæske i solarkredsen.
F.1070	Konfigurationsfejl i solarprintplade, SMU	Forkert kodemodstand registreret
F.1273	Elektronikfejl i solvarmepumpe 1	Tilslutningsfejl, fejl i pumpens printplade
F.1274	Elektronikfejl i solvarmepumpe 2	Tilslutningsfejl, fejl i pumpens printplade
F.1276	Solvarmepumpe 1 blokeret	Solvarmepumpe 1 defekt
F.1277	Solvarmepumpe 2 blokeret	Solvarmepumpe 2 defekt
F.1278	Fejl i panelføler	Føler tilsluttet forkert eller defekt
F.1279	Fejl i føler på nederste del af beholderen	Føler tilsluttet forkert eller defekt

F Forbindelsesplan



11	Gasarmatur	18	Varmtvandspumpe
12	Beholderens temperatursensor	19	Hovedstrømforsyning
13	3-vejs-ventil	20	Tændelegtrode
14	Trykføler	21	ON/OFF-knap
15	Volumenstrømføler	22	Solar-elektronikprintplade
16	Varmtvandstemperatursensor på beholderudgang	23	Ekstra solarpumpe (som tilbehør)
17	Varmepumpe		

G Gasindstillingsværdier fra fabrikken

Indstillingsværdier	Enhed	Naturgas G20	Naturgas G25	Propan G31
CO ₂ efter 5 min. drift ved fuld belastning med lukket frontkabinet	Vol.	9,2 ± 1,0	9,1 ± 1,0	10,4 ± 0,5
CO ₂ efter 5 min. drift ved fuld belastning med afmonteret frontkabinet	Vol.	9,0 ± 1,0	8,9 ± 1,0	10,2 ± 0,5
Indstillet for Wobbe-indeks W ₀	kWh/m ³	14,09	11,53	21,41
O ₂ efter 5 min. drift ved fuld belastning med lukket frontkabinet	Vol.	4,5 ± 1,8	4,3 ± 1,8	5,1 ± 0,8

H Tekniske data

Tekniske data – varme

	VSC D 206/4-5 190
Maksimal fremløbstemperatur central-varme	80 °C
Indstillingsområde for maks. fremløbstemperatur (fabriksindstilling: 75 °C)	30 ... 80 °C
Maksimalt tilladt tryk	0,3 MPa
Nominel vandgennemstrømning (ΔT = 20 K)	861 l/h
Nominel vandgennemstrømning (ΔT = 30 K)	574 l/h
Tilnærmet værdi for kondensatvolumen (pH-værdi mellem 3,5 og 4,0) ved 50/30 °C	1,82 l/h
ΔP varme ved nominel gennemstrømning (ΔT = 30 K)	0,029 MPa

Tekniske data – effekt/belastning G20

	VSC D 206/4-5 190
Nyttevirkningsområde (P) ved 50/30 °C	4,3 ... 21,5 kW
Nyttevirkningsområde (P) ved 80/60 °C	3,8 ... 20 kW
Varmtvand-varmeydelsesområde (P)	3,8 ... 24 kW
Maksimal varmebelastning - varme (Q)	20,4 kW
Minimal varmebelastning - varme (Q)	4 kW
Maksimal varmebelastning - varmt vand (Q)	24,5 kW
Minimal varmebelastning - varmt vand (Q)	4 kW

Tekniske data – effekt/belastning G31

	VSC D 206/4-5 190
Nyttevirkningsområde (P) ved 50/30 °C	5,6 ... 21,5 kW
Nyttevirkningsområde (P) ved 80/60 °C	5 ... 20 kW
Varmtvand-varmeydelsesområde (P)	5 ... 24 kW

	VSC D 206/4-5 190
Maksimal varmebelastning - varme (Q)	20,4 kW
Minimal varmebelastning - varme (Q)	5,3 kW
Maksimal varmebelastning - varmt vand (Q)	24,5 kW
Minimal varmebelastning - varmt vand (Q)	5,3 kW

Tekniske data - varmt vand

	VSC D 206/4-5 190
Specifik gennemstrømning (D) ($\Delta T = 30$ K) iht. EN 13203	24,1 l/min
Kontinuerlig gennemstrømning ($\Delta T = 35$ K)	591 l/h
Specifik gennemstrømning ($\Delta T = 35$ K)	20,7 l/min
Maksimalt tilladt tryk	1 MPa
Temperaturområde	35 ... 65 °C
Beholderens kapacitet	188 l

Tekniske data – Generelt

	VSC D 206/4-5 190
Gaskategori	II _{2H3P}
Gasrørets diameter	G 3/4"
Varmerørets diameter	G 3/4"
Tilslutningsrør til sikkerhedsventil (min.)	24 mm
Kondensat afløb (min.)	24 mm
Gasforsyningstryk (G20)	2 kPa
Gasgennemstrømning ved P maks. - varmt vand (G20)	2,59 m ³ /h
CE-nummer (PIN)	1312CO5870
Røgmassestrøm i varmedrift ved P min.	1,8 g/s
Røgmassestrøm i varmedrift ved P maks.	9,2 g/s
Røgmassestrøm i varmtvandsdrift ved P maks.	11,0 g/s
Frigivne anlægstyper	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33P, B53P
Nominel effekt ved 80/60 °C	98 %
Nominel effekt ved 60/40 °C	101,9 %
Nominel effekt ved 50/30 °C	105,4 %
Virkningsgrad i dellastdrift (30 %) ved 40/30 °C	108 %
NOx-klasse	6
Produktets mål, bredde	599 mm
Produktets mål, dybde	693 mm
Produktets mål, højde	1.880 mm
Nettovægt	179 kg
Vægt med vandpåfyldning	368 kg

Tekniske data – elektrisk system

	VSC D 206/4-5 190
Elektrisk tilslutning	230 V / 50 Hz
Indbygget sikring (træg)	T4A/250
Strømforbrug maks.	175 W
Strømforbrug standby	4,2 W
Kapslingsklasse	IP X4 D

Stikordsfortegnelse

A		Fremløbstemperatur, maksimal	
Aflæsning af		Indstilling af.....	27
Fejlkoder	34	Frost	6
Afmontering af		Funktionsmenu	30
Kompakt termomodul.....	30	G	
Afslutning af		Gasarmatur	35
Reparation	39	Udskiftning af	36
Anlægstryk		Gasart.....	12
Aflæsning af	24	Gasfamilie-tjek	
Anvendelse af		Udførelse af	22
Testprogrammer	22	Gasgruppe.....	12
Artikelnummer	7	Gaslugt	4
Automatudlufte	24	I	
B		Indstilling af pumpeeffekten.....	28
Betjeningskoncept	19	Installationsassistent	21
Blæser		Genstart af	21
Udskiftning af	35	Installatør.....	4
Bortskaffelse af emballagen	39	Installatørniveau	
Bortskaffelse, emballage	39	Visning af	19
Brænder		K	
Kontrol af	32	Kalkfejl	28
Udskiftning af	35	Kedel configuration	
Brænderspærretid		Visning af	21
Indstilling af	27	Komfort	
Brænderspærretid, resterende		Indstilling af.....	21
Nulstilling af	27	Komfortsikringsdrift.....	34
C		Kompakt termomodul	
CE-mærkning	7	Afmontering af	30
CO ₂ -indhold		Montering.....	32
Kontrol af	26	Komponenttest	30
D		Kondensafløb	13
Diagnose		Korrekt anvendelse	4
Udførelse af	35	Korrosion	6
Diagnosekoder	41	Kvalifikation	4
Visning af	26	L	
Display		Livemonitor	
Udskiftning af	38	Visning af	19
Dokumentation	7	Luft-/røggassystem.....	15
E		Luft-/røggassystem, monteret	5
Eftersyn	45	Lækagespray.....	6
Udførelse af	30, 34	M	
Ekstra relæ	21	Maksimal varmeydelse.....	21, 27
Elektricitet	4	Multifunktionsmodul.....	21
Enhedstilslutningsstykke luft-/røggassystem.....	15	N	
F		Nettilslutning	17
Fejlhistorik		Nominal fremløbstemperatur	
Nulstilling af	35	Indstilling af.....	21
Visning af	34	Nulstilling af	
Fejlkoder.....	47	alle parametre	35
Aflæsning af	34	O	
Fejlliste		Opstillingssted	5–6
Sletning af	35	Overdragelse af produktet.....	29
Fejlsymbol	22	Overstrømsventil	
F-gas	5, 12	indstilles	28
Forbehandling af varmekredsvand.....	23	P	
forberedelse af		Parametre	
Reparation	35	Nulstilling af	35
Forbrændingsluftforsyning.....	5	Printplade	
Forreste kabinetdel, lukket	5	Udskiftning af	38
Forskrifter	6	Produkt	
Fortryk i ekspansionsbeholder		Aktivering af	21
Kontrol af	33	Standstning.....	39
		Pumpedriftsmåde	
		Indstilling af.....	27

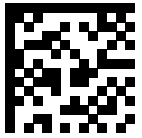
Pumpeefterløbstid		Udluftning.....	24
Indstilling af.....	27	Varmeveksler	
Påfyldning af		Rengøring af.....	31
Varmeanlæg	24	Udskiftning af.....	37
R		Varmtvandstemperatur	
Reparation		Indstilling af.....	21
Afslutning af.....	39	Venturi	35
forberedelse af.....	35	Udskiftning af.....	37
Reserve dele	30	Visning af	
Restpumpehøjde, pumpe	28	Livemonitor	19
rumluftafhængig drift	5	Værktøj.....	6
Røggaslugt	5		
Røggassystem	5		
S			
Selvtest.....	30		
Udførelse af	30		
Serienummer	7		
Service	45		
Udførelse af	30, 34		
Serviceinterval			
Indstilling af.....	27		
Servicemeddelelse	34		
Servicepartner	34		
Sikkerhedsanordning.....	5		
Skema	5		
Sprog.....	21		
Spænding	4		
Standstøt	39		
Start af			
Installationsassistent.....	21		
Statuskoder	19, 46		
Strømforsyning	17		
Styring	18		
Styring af returløbstemperaturen			
Indstilling af.....	27		
T			
Telefonnummer autoriseret installatør.....	21		
Termostatblander	29		
Testprogrammer	19		
Anvendelse af	22		
Tilkalkning	28		
Transport	6		
Typeskilt	7		
Tæthed	26, 30, 34		
U			
Udførelse af			
Gasfamilie-tjek	22		
Selvtest	30		
Udluftning af			
Varmeanlæg	24		
Udskiftning af			
Blæser	35		
Brænder.....	35		
Display.....	38		
Gasarmatur.....	36		
Printplade.....	38		
Varmeveksler.....	37		
Venturi	37		
V			
Vandlås i kondensafløb			
Påfyldning af	20		
Rengøring af	32		
Varmeanlæg			
Fyldemodus	24		

Leverandør**Vaillant A/S**

Dybendalsvænget 3 ■ DK-2630 Taastrup

Telefon 0046 160200 ■ Vaillant Kundeservice 46 160200

info@vaillant.dk ■ www.vaillant.dk



0020183522_06

Udgiver/Producent**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 2191 18 0 ■ Fax +49 2191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© Disse vejledninger samt dele heraf er ophavsretligt beskyttet og må kun mangfoldiggøres og distribueres med skriftlig accept fra producenten.

Med forbehold for tekniske ændringer.