

Til ejeren

Betjeningsvejledning



auroFLOW plus

Solvarmesystem

DK

Udgiver/producent

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Telefon 021 91 18-0 ■ Telefax 021 91 18-28 10
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

 **Vaillant**

Indhold

1	Sikkerhed.....	3
1.1	Handlingsrelaterede advarsler.....	3
1.2	Generelle sikkerhedsanvisninger	3
1.3	CE-mærkning.....	3
1.4	Korrekt anvendelse.....	4
2	Henvisninger vedrørende dokumentationen	5
2.1	Original driftsvejledning	5
2.2	Overholdelse af øvrig dokumentation.....	5
2.3	Opbevaring af dokumentation	5
2.4	Vejledningens gyldighed.....	5
3	System	5
3.1	Systemets egenskaber	5
3.2	Systemets reguleringsfunktioner	7
4	Betjening	8
4.1	Digitalt informations- og analysesystem (DIA).....	8
4.2	Betjeningskoncept	8
4.3	Grundvisning.....	9
4.4	Betjeningsniveauer	9
4.5	Aflæsning af udbytte fra solvarme	9
5	Afhjælpning af fejl	10
5.1	Aflæsning af fejlmeddelelser	10
6	Ekstra funktioner	10
6.1	Betjening i menuen	10
6.2	Livemonitor	13
6.3	Visning af kontaktoplysninger.....	13
6.4	Visning af serie- og artikelnummer	13
6.5	Visning af driftstimer	13
6.6	Indstilling af sprog.....	13
6.7	Indstilling af dato, klokkeslæt og sommertid.....	13
6.8	Indstilling af displaykontrast.....	13
7	Service	13
7.1	Service af solvarmesystemet.....	13
7.2	Vedligeholdelse af produktet	13
8	Standstning	14
8.1	Deaktivering af solvarmestationen	14
8.2	Endelig standstning af solvarmesystemet	14
8.3	Genbrug og bortskaffelse	14
9	Kundeservice og garanti.....	14
9.1	Kundeservice	14
9.2	Garanti	14
	Stikordsfortegnelse.....	15

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 som følge af elektrisk stød



Advarsel!

Fare for lette kvæstelser



Forsigtig!

Risiko for materielle skader eller miljøskader

1.2 Generelle sikkerhedsanvisninger

1.2.1 Installation kun ved autoriseret installatør

Installation, eftersyn, vedligeholdelse og reparation af produktet må kun udføres af en autoriseret installatør.

1.2.2 Fare som følge af forkert håndtering

- ▶ Læs denne vejledning grundigt.
- ▶ Overhold de generelle sikkerhedsanvisninger og advarslerne ved alt arbejde på og med Vaillant-produktet.
- ▶ Udfør kun arbejdet, sådan som det er beskrevet i denne vejledning.

1.2.3 Fare for at brænde sig på komponenter, hvori der løber solvarmevæske, og på varmtvandsrør

I solvarmedrift bliver komponenter, hvori der løber solvarmevæske, f.eks. solfangere og solvarmerør samt varmtvandsrør, meget varme. Berøring af disse komponenter kan medføre alvorlige kvæstelser.

- ▶ Berør kun disse komponenter, når temperaturen er blevet kontrolleret i forvejen.

1.2.4 Fare som følge af ændringer omkring produktet

Ejeren eller tredjemand kan blive udsat for fare, måske endda livsfare, og produktet samt andre ting kan blive beskadiget som følge af enhver form for ændringer omkring produktet. Der må ikke foretages ændringer på følgende anlægsdele:

- på produktet
- på området omkring produktet
- på rør til solvarmevæske, anlægsvand og strømførende ledninger
- på afblæsningsrøret og opsamlingsbeholderen til solvarmevæsken
- på afløbsledningen og på sikkerhedsventilen til varmekredsvandet
- på dele af bygningen, der kan have indflydelse på produktets driftssikkerhed.
- ▶ Deaktiver under ingen omstændigheder sikkerhedsudstyret.
- ▶ Foretag ikke ændringer af sikkerhedsudstyret.

1.2.5 Skader på bygningen som følge af vandudslip

Vandudslip kan medføre skader på selve bygningen.

- ▶ Luk straks servicehanerne i tilfælde af eventuelle utætheder i rørsystemet.
- ▶ Tilkald en installatør til at reparere utæthederne.

1.3 CE-mærkning



CE-mærkningen dokumenterer, at produkterne i henhold til typeskiltet overholder de grundlæggende krav i de relevante direktiver.

1.4 Korrekt anvendelse

Enhver ikke-godkendt anvendelse er forbudt.

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 anvendelse i solvarmesystemer. Vaillant-solvarmesystemet anvendes til supplerende opvarmning med solvarme eller varmtvandsproduktion. Produktet må kun anvendes i en solvarmekreds med færdigblandet solvarmevæske fra Vaillant. Produktet er specielt udviklet til Vaillants solfangere **auroTHERM** (VFK 135 VD og VFK 140 VD). Komponenterne i solvarmekredsen er udviklet til anvendelse med solvarmevæske fra Vaillant.

Korrekt anvendelse omfatter:

- overholdelse af de medfølgende betjenings-, installations- og vedligeholdelsesvejledninger til Vaillant-produktet samt til de øvrige anlægskomponenter
- overholdelse af alle de eftersyns- og servicebetingelser, der fremgår af vejledningerne.

Dette produkt kan anvendes af børn fra 8 år og derover samt af personer med begrænsede fysiske eller intellektuelle evner eller manglende erfaring og viden, såfremt de er under opsyn eller er blevet undervist i sikker brug af produktet og den dermed forbundne fare. Børn må ikke lege med produktet. Rengøring og vedligeholdelse foretaget af brugeren må ikke udføres af børn, medmindre de er under opsyn.

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.

Det er ikke korrekt at installere og anvende produktet på steder, hvor det muligvis udsættes for fugt eller stænkvand.

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!

2 Henvisninger vedrørende dokumentationen

2.1 Original driftsvejledning

Denne vejledning er en original driftsvejledning i henhold til Maskindirektivet.

2.2 Overholdelse af øvrig dokumentation

- ▶ Følg altid alle de driftsvejledninger, der leveres med anlæggets komponenter.

2.3 Opbevaring af dokumentation

- ▶ Opbevar denne vejledning og alle andre gyldige bilag til videre brug.

2.4 Vejledningens gyldighed

Denne vejledning gælder kun for:

Produkttyper og artikelnumre

VPM 15 D grundmodul	0020133195
Udvidelsesmodul	0020133196
VPM 15 D grundmodul landespecifikt	0010013152
VPM 30 D grundmodul med udvidelsesmodul, landespecifikt	0010013162

Produktets 10-cifrede artikelnummer er det 7. til det 16. tal i serienummeret.

Artikelnummeret står også på typeskiltet, som er placeret på undersiden af produktet fra fabrikken.

3 System

3.1 Systemets egenskaber

3.1.1 Systemets grundlag

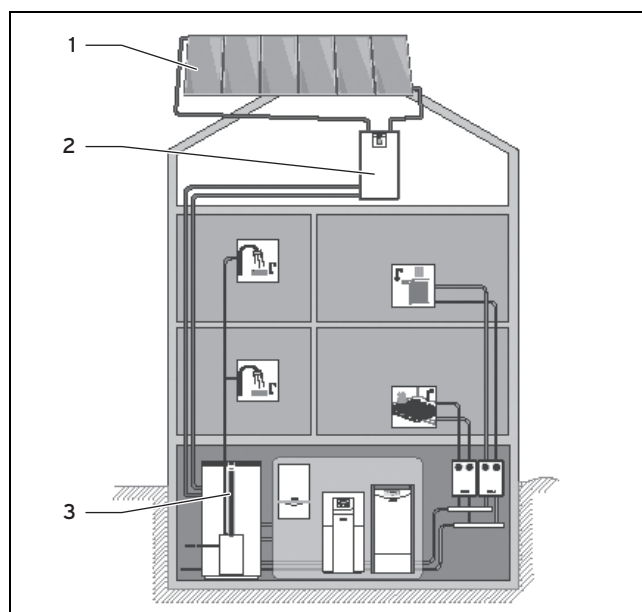
Solvarmesystemet **auroFLOW plus** er beregnet til at blive anvendt som varmegiver i et varmtvandsvarmeanlæg med en beholder. For at dække varmebehovets grund- og eventuelle spidsbelastninger anvendes der forskellige varmegivere, f.eks. varmepumper, blokkraftvarmeværker og gasfyr, i varmeanlæg, der suppleres med solvarme. Varmtvandsproduktionen kan kombineres med beholderen.

Solvarmesystemet **auroFLOW plus** består af:

- solfangerfelt
- solvarmestationen **auroFLOW plus**
- Beholder
- rør til solvarmevæske
- rør til anlægsvand

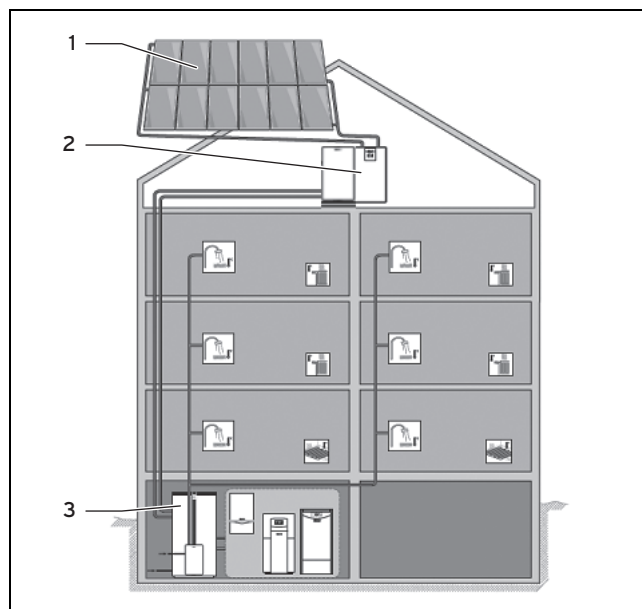
Desuden kan der anvendes en systemstyring, f.eks. **auroMATIC VRS 620**, til regulering af alle varmeanlæggets komponenter.

3.1.2 Opbygning af afstemte systemeksempler



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 Solfangerfelt med maks. seks solfangere (VFK 135 VD eller VFK 140 VD) | 2 Grundmodulet auroFLOW plus |
| | 3 Beholder |

Et typisk eksempel på anvendelse af grundmodulet til solvarmestationen **auroFLOW plus** er opvarmning af et parcelhus suppleret med solvarme. Beholderkaskade og opvarmning af swimmingpool er mulig.



- | | |
|---|--|
| 1 Solfangerfelt med maks. 12 solfangere (VFK 135 VD eller VFK 140 VD) | 2 Grundmodul og udvidelsesmodul auroFLOW plus |
| | 3 Beholder |

Et typisk eksempel på anvendelse af grundmodulet og udvidelsesmodulet til solvarmestationen **auroFLOW plus** er varmtvandsproduktion i flerfamiliehuse suppleret med solvarme. Beholderkaskade og opvarmning af swimmingpool er mulig.

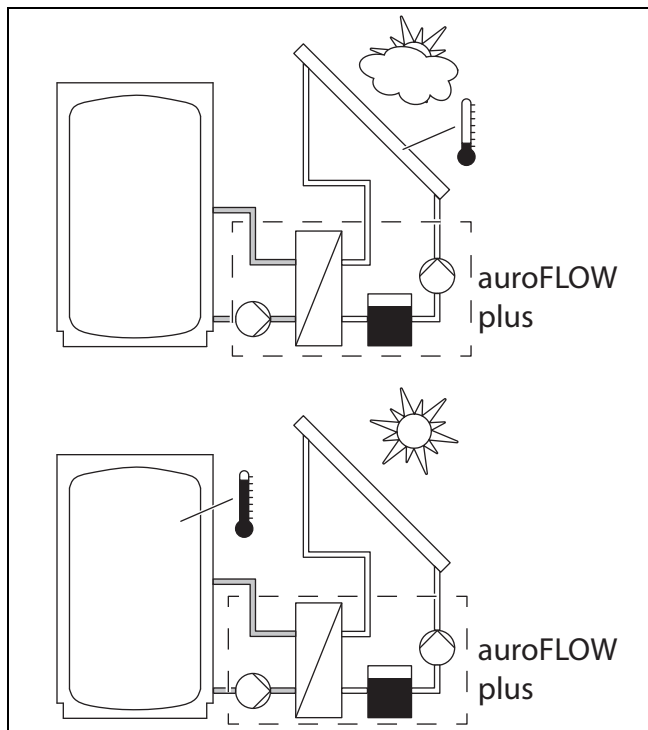
Til endnu større enheder er det muligt at etablere en kaskadesystem med op til fire solvarmestationer (grundmodul og

3 System

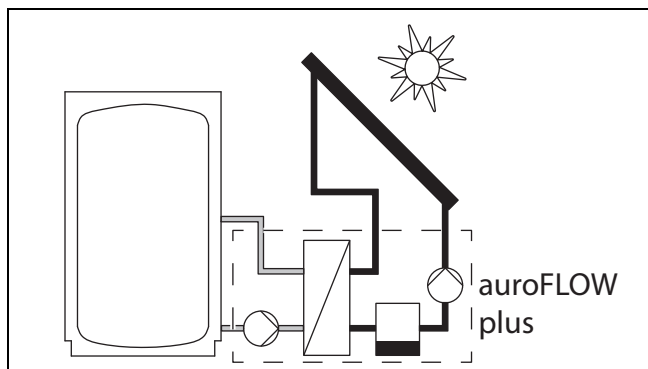
udvidelsesmodul). Solfangerfeltet kan så bestå af op til 48 solfangere.

3.1.3 Funktion

Funktionen af solvarmesystemet **auroFLOW plus** adskiller sig fra mange andre solvarmesystemers. Solvarmesystemet **auroFLOW plus** er ikke helt fyldt med solvarmevæske og står ikke under tryk. Derfor er der undladt flere komponenter, som ellers er almindelige i solvarmesystemer, f.eks. ekspansionsbeholder, manometer og udluftning.



Hvis solvarmepumpen er ude af drift, samles solvarmevæsken i tanken. Solfangerfeltet og alle rør til solvarmevæske er installeret med et fald, så solvarmevæsken strømmer tilbage til solvarmestationen. Rørene til solvarmevæske og solfangerfeltet er derefter fyldt med luft. Solvarmevæsken er en special vand/glykol-færdigblanding, som installatøren har fyldt på solvarmesystemet ved installation.



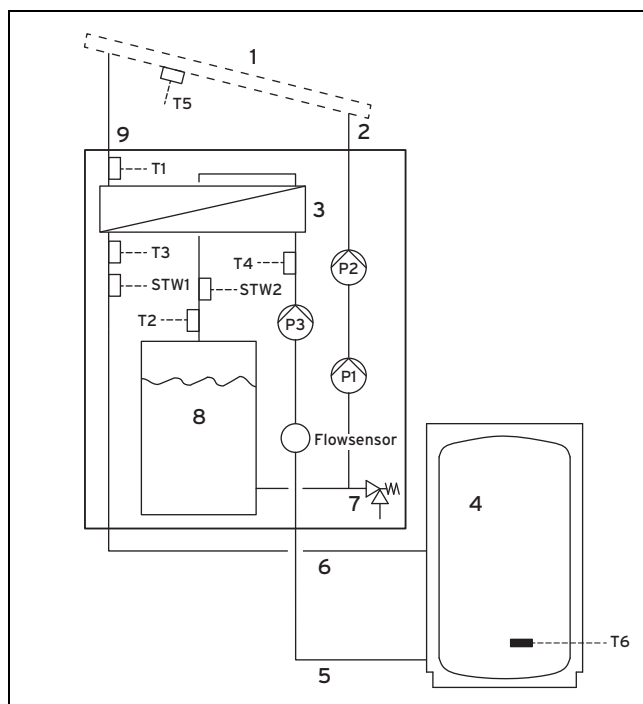
Når solvarmeregulatoren aktiverer solvarmepumpen, transporterer solvarmepumpen solvarmevæsken ud af tanken, gennem solvarmeanlæggets returløb og ind i solfangerfeltet. Her opvarmes solvarmevæsken og strømmer gennem solvarmeanlæggets fremløbsledning tilbage til solvarmestationen.

- Hvis solvarmepumpen står stille, er der luft i solfangerne og solvarmerørene. Derfor skal der kun træffes foran-

staltninger til frostbeskyttelse på solvarmestationens opstillingssted.

- Den foreskrevne installation af solfangerfeltet samt af solvarmerørene og især rørenes fald er en principiel forudsætning for, at solvarmesystemet fungerer korrekt.
- Solfangerfeltets og solvarmerørenes væskevolumen er afstemt nøjagtigt til solvarmesystemet.
 - Solvarmerørenes minimum- og maksimumlængde skal overholdes
 - Alle solvarmerør har en defineret diameter afhængigt af antal solfangere
 - Anvendelse af korrugerede rør påvirker solvarmesystemets funktion negativt
 - Solfangernes konstruktion og antal må ikke ændres
- Solvarmevæskens fysiske egenskaber er ligeledes blandt de principielle grundbetingelser for, at systemet fungerer fejlfrit. Derfor må der kun påfyldes original solvarmevæske fra Vaillant uden tilsætningsstoffer.

3.1.4 Produktets funktion



I det følgende afsnit beskrives funktionen af solvarmestationens grundmodul.

Hvis der også er installeret et udvidelsesmodul,

- er mængden af solvarmevæske dobbelt så stor på grund af den ekstra, parallelkoblede tank
- er pumpeydelsen højere, fordi der er to solvarmepumper, som er tilkøbt efter hinanden

Solvarmestationens funktion er dog den samme.

Når solvarmepumpen står stille, er der kun solvarmevæske i tanken (8). Solfangerne (1) og solvarmeanlæggets rør (2) og (9) fyldt med luft.

Solvarmeregulatoren i solvarmestationen aktiverer altid solvarmepumpen, når

- temperaturforskellen mellem solfangertemperaturføleren (T5) og beholdertemperaturføleren (T6) er mindst 15 K (hvis der er tilsluttet en systemstyring, overføres be-

holdertemperaturen til solvarmeregulatoren via eBUS-ledningen)

- beholdertemperaturen er lavere end den indstillede maks. beholdertemperatur
- spærretiden på ti minutter efter den sidste beholderopvarmning er løbet ud
- sikkerhedstemperaturgrænsen på 110 °C i solvarmekredsen ikke er overskredet (**STW2**)
- sikkerhedstemperaturgrænsen i bufferkredsen (**4**) ikke er overskredet (**STW1**)
- temperaturen efter udløsning af en sikkerhedstemperaturbegrænser er faldet med mindst 15 K
- der ikke foreligger fejl (f.eks. følerfejl, udløst sikkerhedstemperaturovervågning)
- aktivering af solvarmepumpen er frigivet (kun når der er tilsluttet en systemstyring)

Solvarmeregulatoren i solvarmestationen deaktiverer altid solvarmepumpen, når

- den maks. beholdertemperatur er nået
- den aktuelle solvarmeeffekt er < 250 W
- der foreligger en fejl, se Fejlmeddelelse (→ side 10)

Der starter en påfyldningsfase, hver gang solvarmepumpen er blevet aktiveret. Solvarmepumpen ((**P1**) og evt. også (**P2**)) kører så med maksimal effekt og transporterer solvarmevæsken gennem returløbet (**2**) til solfangerfeltet. Her fortrænger solvarmevæsken luften fra returløbet og solfangerfeltet, hvorefter luften strømmer ind i solvarmeanlæggets fremløbsrør og i tanken.

I solfangerfeltet opvarmes solvarmevæsken, og den første mængde kan fordampe. Dampen blander sig med den luft, som stadig forefindes der.

Solvarmevæskens videre løb understøttes af faldet i solvarmeanlæggets fremløbsledning (**9**). Blandingen af luft og solvarmevæske løber gennem solvarmeanlæggets fremløbsledning og ind i solvarmestationens varmeveksler (**3**). Varmeveksleren overfører solvarmevæskens varmeenergi til anlægsvandet i beholderopvarmningskredsen. Efter en defineret påfyldningstid reducerer solvarmeregulatoren solvarmepumpens ydelse. Det afslutter påfyldningsfasen.

Under påfyldningen gælder: Når (**T1**) måler en temperatur på > 50 °C og > aktiveringstemperaturen (fabriksindstilling: 15 K), aktiverer solvarmeregulatoren solvarmestationens ladepumpe (**P3**).

Efter påfyldningen gælder: Når (**T1**) er mindst 4 K større end beholdertemperaturen, skifter produktet til beholderladetilstand og tilkobler ladepumpen (**P3**).

Anlægsvandet cirkulerer herefter fra varmeveksleren og over i beholderen.

Temperaturføler (**T3**) og (**T4**) i beholderopvarmningskredsens fremløb (**5**) og returløb (**6**) samt en volumenstrømføler (**Flowsensor**) gør det muligt at registrere udbyttet fra solvarme med solvarmeregulatoren.

Solvarmevæsken løber fra varmeveksleren tilbage i tanken. Tankens rumindhold er dimensioneret, så luftboblerne her bliver udskilt fra solvarmevæsken, før solvarmevæsken transporteres videre af solvarmepumpen.

Når solvarmesystemet opvarmes, udvider solvarmevæsken og luften sig. Lufttrykket stiger derfor lidt i systemets indsluttede luft. Luften inde i systemet opfylder dermed en ekspansionsbeholders funktion. Det øgede tryk er nødven-

digt og må under ingen omstændigheder fjernes. Af samme grund må der ikke monteres udluftning i solvarmesystemet.

Hvis der foreligger en fejl, beskytter en sikkerhedsventil (**7**) solvarmeanlægget mod for højt overtryk.

3.2 Systemets reguleringsfunktioner

Solvarmestationen kan opvarme en beholder ved hjælp af den solvarmeregulator, som er integreret i solvarmestationen. Om beholderen opvarmes, afhænger af beholdertemperaturen og den aktuelt indsamlede mængde solenergi.

Hvis der er ønske om at afstemme opvarmningen med varmeanlæggets andre varmegivere, skal der også anvendes en systemstyring.

3.2.1 Den integrerede styrings funktionsomfang

Solvarmesystemet **auroFLOW plus** styres af den integrerede, mikroprocessorstyrede solvarmeregulator.

3.2.1.1 Regulering af differensstemperatur

Solvarmeregulatoren arbejder efter princippet for regulering af differensstemperatur. Solvarmeregulatoren aktiverer solfangerpumpen, når temperaturdifferencen (temperatur solfanger – temperatur beholder) er større end tilkoblingsdifferencen. De interne følere i solvarmestationen registrerer solfangerfeltets effekt. Når solfangerfeltet ikke længere yder en effekt, slukker solvarmeregulatoren solvarmepumpen.

3.2.1.2 Årskalender

Solvarmeregulatoren er udstyret med en årskalender, som gør det muligt for den at skifte automatisk mellem sommer- og vintertid. Installatøren indtaster den aktuelle dato ved installationen for at aktivere årskalenderen.



Bemærk

Ved strømsvigt er det vigtigt at være opmærksom på, at solvarmeregulatoren har et backupbatteri på 30 min. Det interne ur går i stå efter 30 min. Kalenderen fortsætter ikke, når strømforsyningen er blevet genetableret. Derfor skal klokkeslættet indstilles igen. Kontrollér den aktuelle dato.



Bemærk

Når der er tilsluttet en systemstyring, er det ikke nødvendigt at indstille dato, klokkeslæt eller sommertid.

3.2.2 Kombination med systemstyring

Produktet kan kombineres med systemstyringen **auroMATIC VRS 620/3** eller varmepumpestyringen **geoTHERM**.

Hvis produktet kombineres med systemstyringen **auroMATIC VRS 620/3**, anbefaler vi at installere en drikkevandstation **2 VPM W**.

4 Betjening

4 Betjening

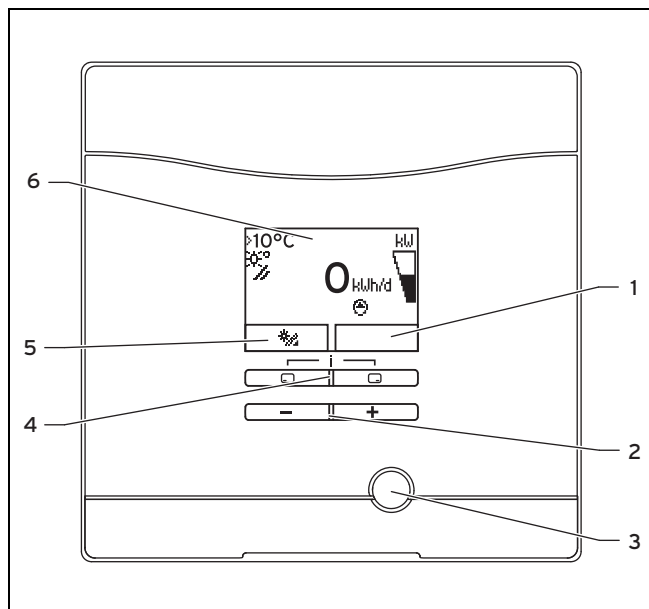
4.1 Digitalt informations- og analysesystem (DIA)

Produktet er udstyret med et digitalt informations- og analysesystem (DIA-system). DIA-systemet består af et display til visning af symboler og klar tekst samt 5 betjeningstaster. DIA-systemet giver informationer om produktets driftstilstand og hjælper ved fejlafhjælpning.

Når der trykkes på en af DIA-systemets taster, tændes lyset i displayet. Tryk på en af disse taster udløser umiddelbart ingen anden funktion.

Lyset i displayet slukker automatisk efter et minut, hvis der ikke trykkes på flere taster.

Betjeningslementer DIA-system (digitalt informations- og analysesystem)



- | | |
|--|--|
| 1 Visning af den højre valgtasts aktuelle funktion | 4 Venstre og højre valgtast |
| 2 Minus- og plustasterne | 5 Visning af den venstre valgtasts aktuelle funktion |
| 3 RESET-tast | 6 Display |

4.1.1 Viste symboler

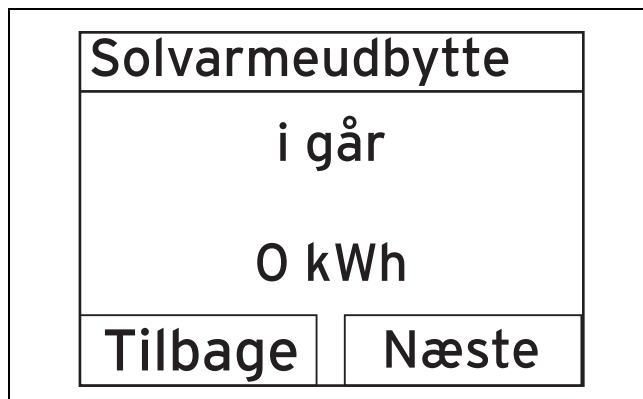
Symbol	Betydning	Forklaring
	Visning af den aktuelle solvarmeeffekt (bjælkeindikator)	Effekt overført til beholderen
	Solfangertemperatur	Temperatur ved solfangertemperaturføleren (T5)
	Solvarmepumpe/-er aktiv/-e	Blinker: solvarmekredsen starter op (fyldning af feltet) Tændt: solvarmekredsen kører, lade-pumpen er aktiv

Symbol	Betydning	Forklaring
 F.XX	Fejl i solvarmesystemet	Vises i stedet for grundvisningen. Visning af klar tekst giver samtidig en forklaring til den viste fejlkode.

4.2 Betjeningskoncept

Du kan betjene produktet med valgtasterne og plus/minus-tasterne.

De to valgtaster har såkaldt softkeyfunktion. Det betyder, at valgtasternes funktion varierer.



Når du, f.eks. i grundvisning, trykker på venstre valgtast , skifter den aktuelle funktion fra (udbytte fra solvarme) **Tilbage** til.

Ved at trykke på :

- går du direkte fra grundvisningen til visning af udbytte
- afbrydes ændringen af en indstillingsværdi
- går du til en menu på det næste højere valgniveau.

Ved at trykke på :

- åbnes f.eks. den næste udbyttevisning
- bekræftes en indstillingsværdi
- går du til en menu på det næste lavere valgniveau.

Når du trykker på + samtidig:

- åbnes der en menu med ekstra funktioner.

Ved at trykke på eller :

- går du frem eller tilbage mellem de enkelte punkter på indtastningslisten i menuen
- øges eller reduceres en valgt indstillingsværdi.

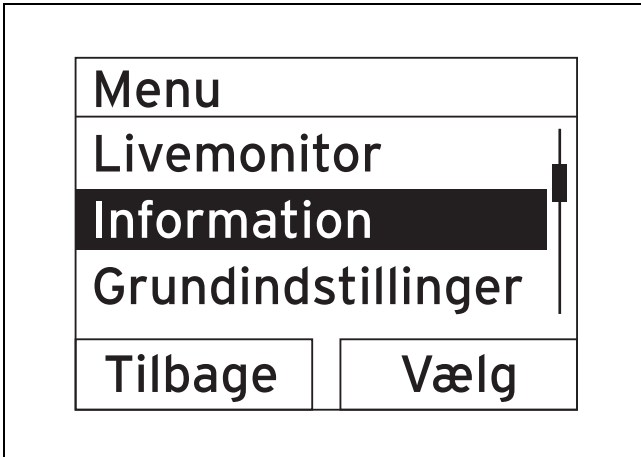
Indstillelige værdier blinker altid på displayet, når de vises.

Du skal altid bekræfte ændringen af en værdi. Først derefter gemmer produktet den nye indstilling.



Bemærk

Det er altid muligt at afbryde ændringen af en indstilling eller aflæsningen af en værdi ved at trykke på venstre valgtast.



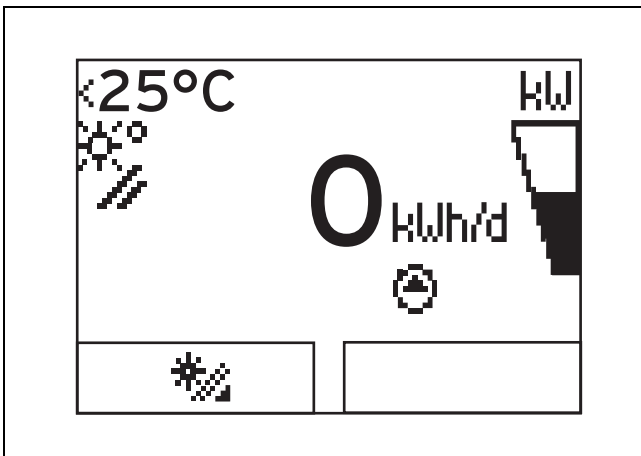
Et markeret punkt vises inverteret på displayet (med lys skrift på mørk baggrund).



Bemærk


Hvis du ikke trykker på en tast i over 15 minutter, springer displayet tilbage i grundvisningen. I så fald sletter produktet ændringer, der ikke er blevet bekræftet.

4.3 Grundvisning



I normal driftstilstand viser displayet grundvisningen. Grundvisningen viser solvarmesystemets aktuelle tilstand. Displayet viser udbyttet fra solvarme, når der trykkes på venstre valgtast. Hvis displayet var slukket, tændes lyset i displayet ved første tryk på en knap. For at udløse tastens funktion, skal der i så fald trykkes igen på tasten.

Du skifter tilbage til grundvisningen, ved:

- at trykke på  og dermed forlader valgniveauerne
- ikke at trykke på en tast i over 15 minutter.

I så fald overtager produktet ikke ændringer, der ikke er blevet bekræftet.

Hvis der foreligger en fejlmeddelelse, skifter grundvisningen til klartekstbeskrivelse af fejlmeddelelsen.

4.4 Betjeningsniveauer

Produktet har to betjeningsniveauer.

4.4.1 Brugerens betjeningsniveau

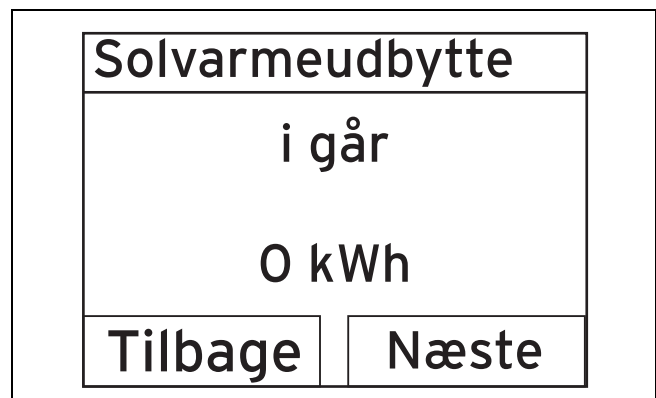
Brugerens betjeningsniveau viser dig de indstillingsmuligheder, som anvendes oftest, der ikke kræver særlig viden.

Via en menu kan du få vist yderligere informationer.





4.4.2 Installatørens betjeningsniveau

Installatørens betjeningsniveau må kun betjenes af en installatør. Derfor er installatørens betjeningsniveau beskyttet med en adgangskode. Her tilpasser installatøren solvarmestationens parametre til solvarmesystemet.

4.5 Aflæsning af udbytte fra solvarme



I grundvisningen kan du få vist udbytte fra solvarme i kilowatt-timer på følgende måde:

- ▶ Tryk på .
 - ◁ Displayet viser udbyttet fra solvarme den foregående dag.
- ▶ Tryk på .
 - ◁ Displayet viser udbyttet fra solvarme i den indeværende måned.
- ▶ Tryk på .
 - ◁ Displayet viser udbyttet fra solvarme i det indeværende år.
- ▶ Tryk på .
 - ◁ Displayet viser det samlede udbytte fra solvarme.

5 Afhjælpning af fejl

5 Afhjælpning af fejl

5.1 Aflæsning af fejlmeddelelser

Fejlmeddelelser prioriteres højere end alle andre visninger. Hvis der opstår en fejl i solvarmesystemet, deaktiveres solvarmesystemet automatisk. Solvarmestationens display viser en fejlkode i stedet for grundvisningen. Visning af klar tekst giver samtidig en forklaring til den viste fejlkode.

Hvis der opstår flere fejl samtidig, viser displayet de tilhørende fejlmeddelelser skiftevis i hver to sekunder.

- Kontakt en autoriseret installatør, hvis solvarmestationen viser en fejlmeddelelse.



Bemærk

Statusmeddelelser om solvarmesystemets tilstand kan åbnes med funktionen Livemonitor (→ side 13).

5.1.1 Fejlmeddelelse

Fejlmeddelelser vises på displayet ca. 20 sekunder, efter at en fejl er opstået. Hvis fejlen varer i mindst tre minutter, optages fejlmeddelelsen i solvarmeregulatorens fejlhukommelse.



Bemærk

Årsagen til de fejl, der er beskrevet efterfølgende, må kun afhjælpes og fejlhukommelsen må kun slettes af en vvs-installatør.

Fejlkode	Fejltekst
20	Udkobling temperaturbegrænser
1272	Beholderpumpe elektronikfejl
1273	Solvarmepumpe elektronikfejl
1274	Solvarmepumpe 2 elektronikfejl
1275	Beholderpumpe blokeret
1276	Solvarmepumpe blokeret
1277	Solvarmepumpe 2 blokeret
1278	Solfangertemperaturføler T5 fejl
1279	Beholdertemperaturføler T6 fejl
1281	Temperatursensor T1 fejl
1282	Temperatursensor T2 fejl
1283	Temperatursensor T3 fejl
1284	Temperatursensor T4 fejl
1355	Volumenstrømføler beholderkredsfejl

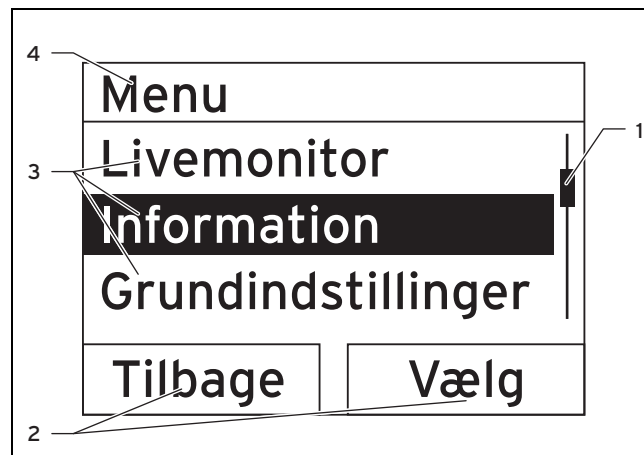
6 Ekstra funktioner

Det digitale informations- og analysesystem stiller ekstra funktioner til rådighed gennem en menu.

6.1 Betjening i menuen

Menuen åbnes ved at trykke samtidig på og ("i").

6.1.1 Menuens opbygning



- 1 Scrollbar (vises kun når der er flere punkter på listen, end der kan vises samtidig på displayet)
- 2 Højre og venstre valgtasts aktuelle funktioner (softkey-funktioner)
- 3 Valgniveauets punkter
- 4 Valgniveauets navn

Det digitale informations- og analysesystem har en menu, som indeholder op til to valgniveauer (underniveauer).

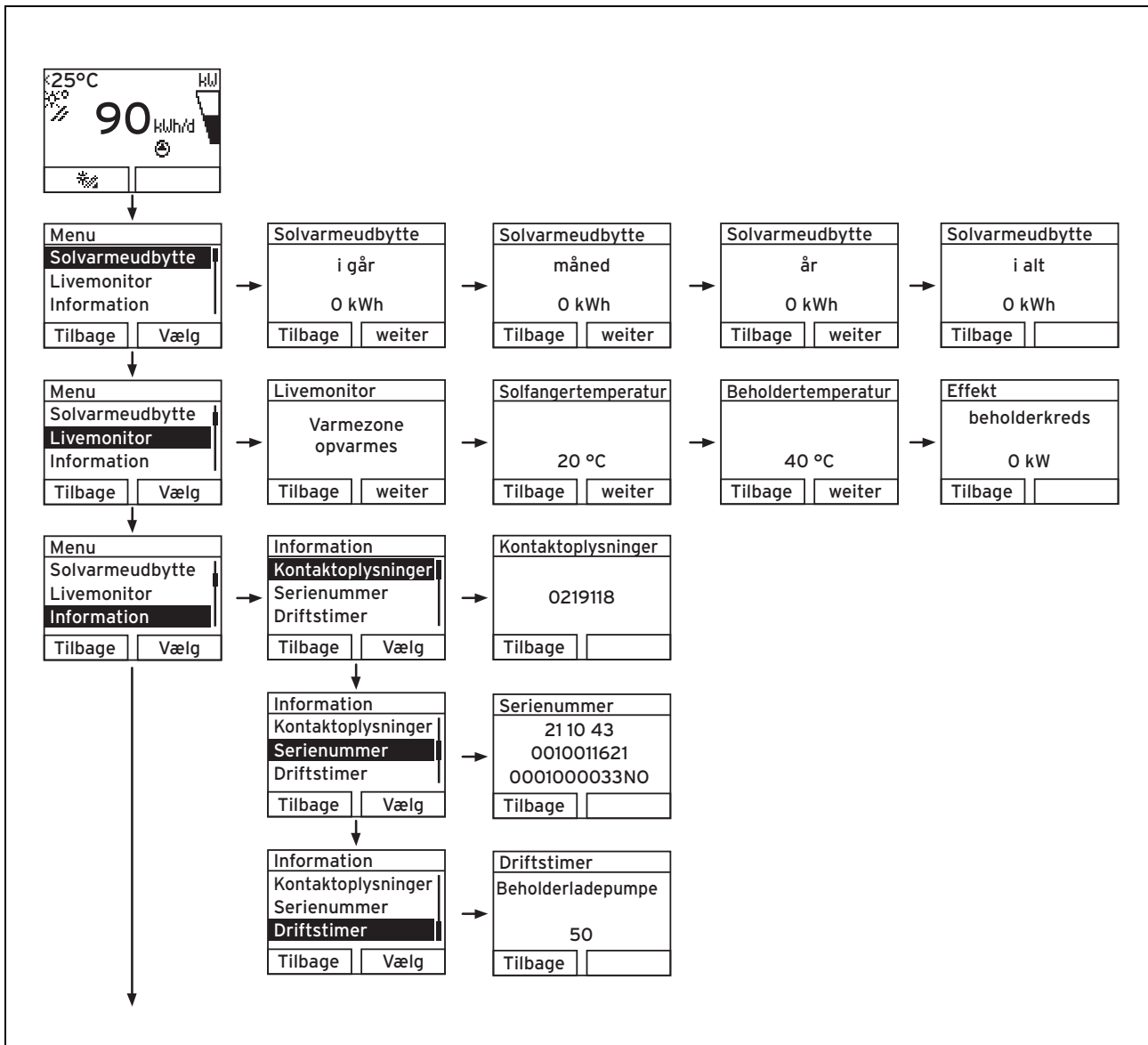
Via valgniveauerne navigerer du til det indstillingsniveau, hvor du kan aflæse eller ændre indstillinger.



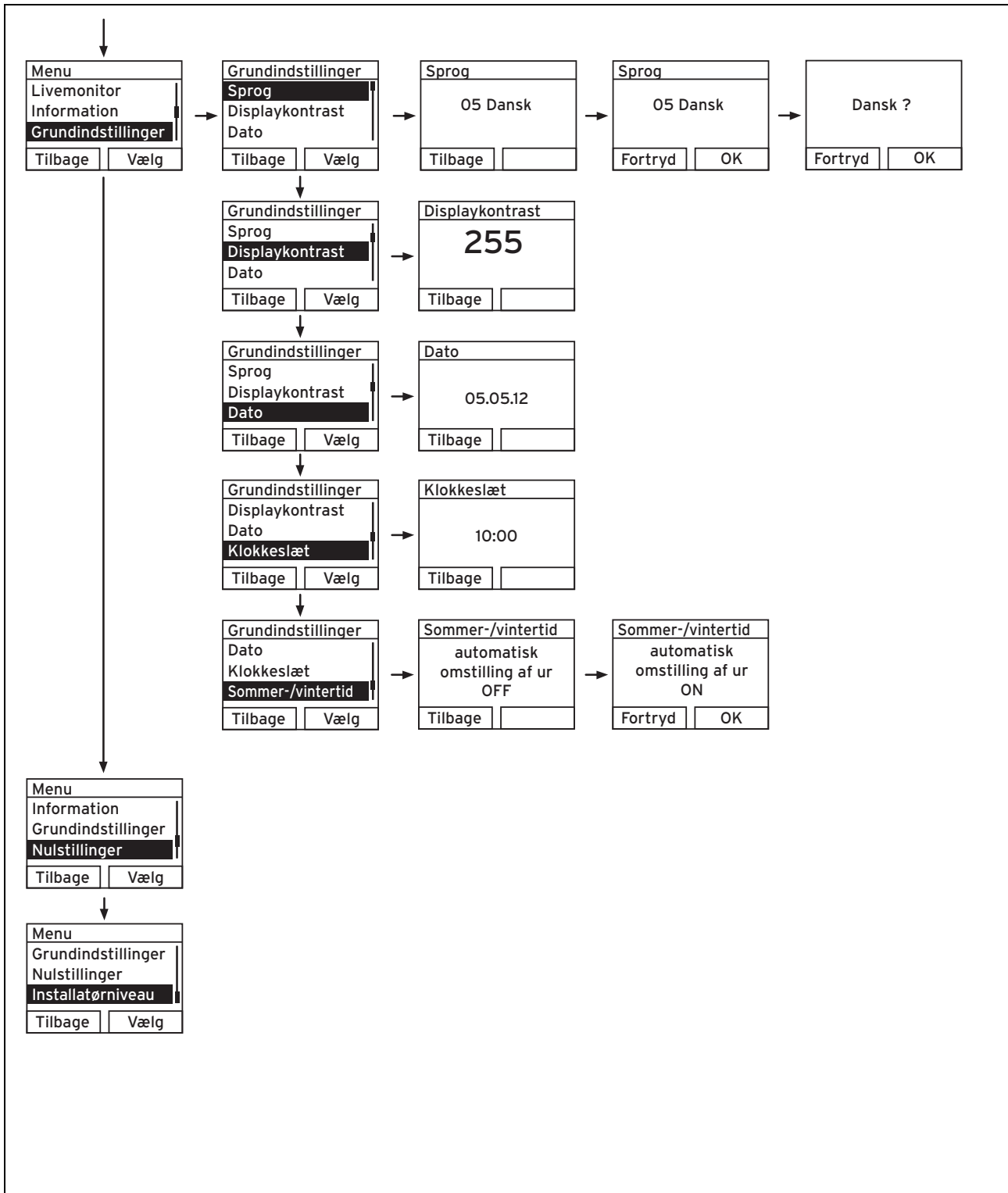
Bemærk

Derefter viser en stiangivelse i starten en anvisning af, hvordan du finder denne funktion, f.eks. **Menu → Information → Kontaktoplysninger**.

6.1.2 Oversigt over menustrukturen



6 Ekstra funktioner



6.2 Livemonitor

Menu → Livemonitor

- Med Livemonitor-funktionen kan man se solvarmesystemets aktuelle produktstatus. Desuden viser displayet betydningen som klar tekst.
- Hvis produktstatus ændrer sig, opdateres visningen automatisk.

Statuskode	Betydning
400	Modulet er i ventetilstand
401	Solvarmekredsen fyldes
403	Beholder fuldt opvarmet
405	Varmezone opvarmes
406	Brugsvandszonen opvarmes
407	Pool eller ekstra beholder opvarmes
408	Frostsikring er aktiveret
410	Modul ude af drift
411	Beholderopvarmning startes
413	Beholderen opvarmes

6.3 Visning af kontaktoplysninger

Menu → Information → Kontaktoplysninger

- Hvis installatøren har indtastet sit telefonnummer ved installationen, kan du se det under **Kontaktoplysninger**.

6.4 Visning af serie- og artikelnummer

Menu → Information → Serienummer

- Under **Serienummer** står produktets serienummer, som du evt. skal bruge, når du kontakter en autoriseret installatør.
- Artikelnummeret står på serienummerets anden linje (7. til 16. ciffer).

6.5 Visning af driftstimer

Menu → Information → Driftstimer

- Under **Driftstimer** kan du vist få ladepumpens antal driftstimer siden idrifttagning.

6.6 Indstilling af sprog

Menu → Grundindstillinger → Sprog

- Den autoriserede installatør har indstillet det ønskede sprog for dig ved installationen. Hvis du vil vælge et andet sprog, kan du gøre det under ovennævnte menu-punkt.

6.7 Indstilling af dato, klokkeslæt og sommertid



Bemærk

Du kan kun indstille dato, klokkeslæt og automatisk skift mellem sommer- og vintertid, når der ikke er tilsluttet en systemstyring.

Menu → Grundindstillinger → Dato

- I dette menu-punkt kan du indstille datoen.

Menu → Grundindstillinger → Klokkeslæt

- I dette menu-punkt kan du indstille klokkeslættet.

Menu → Grundindstillinger → Sommer-/vintertid

- I dette menu-punkt kan du indstille, om DIA-systemet skal skifte automatisk mellem sommer- og vintertid.

6.8 Indstilling af displaykontrast

Menu → Grundindstillinger → Displaykontrast

- Med denne funktion kan displaykontrasten indstilles, så displayet er let at læse.

7 Service

7.1 Service af solvarmesystemet



Fare!

Fare for at komme til skade og fare for skader som følge af forkert service og reparation!

Manglende eller forkert service kan begrænse solvarmesystemets driftssikkerhed.

- ▶ Forsøg aldrig selv at foretage vedligeholdelsesarbejder eller reparationer på solvarmesystemet.
- ▶ Lad en autoriseret installatør udføre arbejdet.

En forudsætning for en konstant funktionsdygtighed og sikkerhed, pålidelighed og lang levetid er årligt udførelse efter-syn/vedligeholdelse af solvarmesystemet, som skal foretages af en autoriseret installatør.

Regelmæssig vedligeholdelse sikrer en optimal effekt og dermed også, at solvarmesystemet har en økonomisk drift. Det anbefales at tegne en servicekontrakt.

7.2 Vedligeholdelse af produktet



Forsigtig!

Risiko for materiel skade som følge af brug af uegnede rengøringsmidler!

Uegnede rengøringsmidler kan beskadige kabinettet, armaturerne og betjeningssele-menterne.

- ▶ Brug ikke spray, skuremidler, opvaske-midler, opløsningsmiddel- eller klorholdige rengøringsmidler.

8 Standsning

- ▶ Rengør kabinettet med en fugtig klud og lidt sæbe, som ikke indeholder opløsningsmidler.

8 Standsning

8.1 Deaktivering af solvarmestationen

- ▶ Produktet skal gøres spændingsfrit via en fast tilslutning og en afbryder med en kontaktåbning på mindst 3 mm (f.eks. sikringer eller effektafbrydere).

8.2 Endelig standsning af solvarmesystemet

- ▶ Få en autoriseret installatør til at tage solvarmesystemet ud af drift.

8.3 Genbrug og bortskaffelse

Bortskaffelse af emballagen

- ▶ Bortskaffelsen af emballagen overlades til den installatør, der har installeret produktet.

Bortskaffelse af produktet og tilbehør

- ▶ Hverken produktet eller tilbehøret må bortskaffes med husholdningsaffaldet.
- ▶ Sørg for, at produktet og alt tilbehør bliver bortskaffet korrekt.
- ▶ Følg alle relevante forskrifter.

Bortskaffelse af solvarmevæske

Solvarmevæske må ikke smides ud sammen med det almindelige husholdningsaffald.

- ▶ Solvarmevæsken skal bortskaffes ved aflevering til genbrug, idet de gældende regler følges og overholdes.
- ▶ Emballage, som ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som solvarmevæsken.

Ikke-kontamineret emballage kan genbruges.

9 Kundeservice og garanti

9.1 Kundeservice

Vaillant A/S
Drejergangen 3 A
DK-2690 Karlslunde
Danmark

Telefon: 46 16 02 00

Telefax: 46 16 02 20

Internet: <http://www.vaillant.dk>

E-Mail: service@vaillant.dk

9.2 Garanti

Vaillant yder en garanti på to år regnet fra opstartsdatoen. I denne garantiperiode afhjælper Vaillant kundeservice gratis materiale- eller fabrikationsfejl.

For fejl, som ikke skyldes materiale- eller fabrikationsfejl, f.eks. på grund af en usagkyndig installation eller ureguleret anvendelse, påtager Vaillant sig ikke noget ansvar.

Fabriksgarantien dækker kun, når installationen er udført af en vvs-installatør /elinstallatør. Hvis der udføres service/reparation af andre end Vaillant kundeservice, bortfalder garantien, medmindre dette arbejde udføres af en vvs-installatør.

Fabriksgarantien bortfalder endvidere, hvis der er monteret dele i anlægget, som ikke er godkendt af Vaillant.

Stikordsfortegnelse

A	
Anlæg utæt.....	3
Artikelnumre	5, 13
B	
Beholderladepumpe driftstimer	13
Betjeningsselementer.....	8
Betjeningsniveau installatør	9
Betjeningsniveau bruger	9
Bortskaffelse af emballagen	14
Bortskaffelse af solvarmevæske	14
Bortskaffelse af tilbehør.....	14
Bortskaffelse emballage	14
Bortskaffelse produkt.....	14
Bortskaffelse tilbehør.....	14
C	
CE-mærkning	3
D	
DIA-system.....	8
Display.....	8
Display, grundvisning	9
Display, viste symboler.....	8
Dokumentation	5
Driftstimer beholderladepumpe	13
E	
Eftersyn	3
F	
Fejl.....	10
Fejlmeddelelse	10
G	
Grundvisning	9
I	
Indstilling af displaykontrast	13
Indstilling af sprog	13
Installation	3
K	
Kontaktoplysninger.....	13
L	
Livemonitor.....	13
M	
Menu, opbygning.....	10
Menu, oversigt.....	11
P	
Produktstatus	13
R	
Rengøring.....	13
Reparation	3
S	
Serienummer	13
Service	3, 13
Service af solvarmesystemet	13
Solvarmeudbytte, foregående dag	9
Solvarmeudbytte, måned	9
Solvarmeudbytte, år	9
Standsning solvarmestation	14
Standsning, endelig.....	14
Symboler	8
V	
Varmeanlæg utæt.....	3
Vedligeholdelse	13
Vejledning, gyldighed	5

0020160561_02 ■ 02.07.2013

Vaillant A/S

Drejergangen 3 A ■ DK-2690 Karlslunde

Telefon 46 16 02 00 ■ Vaillant Kundeservice 46 16 02 00

Telefax 46 16 02 20

service@vaillant.dk ■ www.vaillant.dk

© Vaillant GmbH 2013

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