

For brukeren

Bruksanvisning



auroFLOW plus

Solvarmesystem

NO

Utgiver/produzent

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**

## Innhold

<b>1</b>	<b>Sikkerhet.....</b>	<b>3</b>
1.1	Farehenvisninger som gjelder handlinger .....	3
1.2	Generelle sikkerhetsanvisninger .....	3
1.3	CE-merking .....	3
1.4	Tiltent bruk .....	3
<b>2</b>	<b>Merknader om dokumentasjonen .....</b>	<b>5</b>
2.1	Originalbruksanvisning .....	5
2.2	Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges .....	5
2.3	Oppbevaring av dokumentasjonen .....	5
2.4	Veiledningens gyldighet .....	5
<b>3</b>	<b>System .....</b>	<b>5</b>
3.1	Systemegenskaper .....	5
3.2	Systemets regulatorfunksjoner .....	7
<b>4</b>	<b>Betjening .....</b>	<b>8</b>
4.1	Digitalt informasjons- og analysesystem (DIA) .....	8
4.2	Betjeningskonsept .....	8
4.3	Hovedbilde .....	9
4.4	Betjeningsnivåer .....	9
4.5	Lese av solutbytte .....	9
<b>5</b>	<b>Feilretting .....</b>	<b>9</b>
5.1	Lese av feilmeldinger .....	9
<b>6</b>	<b>Tilleggsfunksjoner.....</b>	<b>10</b>
6.1	Betjening ved hjelp av menyen .....	10
6.2	Live Monitor .....	13
6.3	Vise kontaktdata .....	13
6.4	Vise serie- og artikkelnummer .....	13
6.5	Vise driftstimer .....	13
6.6	Stille inn språk .....	13
6.7	Stille inn dato, klokkeslett og sommertid .....	13
6.8	Stille inn displaykontrast .....	13
<b>7</b>	<b>Vedlikehold.....</b>	<b>13</b>
7.1	Vedlikeholde solvarmesystemet .....	13
7.2	Stell av produktet .....	13
<b>8</b>	<b>Ta ut av drift .....</b>	<b>14</b>
8.1	Slå av solstasjon .....	14
8.2	Ta solvarmesystemet permanent ut av drift .....	14
8.3	Resirkulering og kassering .....	14
<b>9</b>	<b>Kundeservice og garanti.....</b>	<b>14</b>
9.1	Kundeservice .....	14
9.2	Garanti .....	14
	<b>Stikkordregister .....</b>	<b>15</b>

## 1 Sikkerhet

### 1.1 Farehenvisninger som gjelder handlinger

#### Klassifisering av de handlingsrelaterte advarslene

De handlingsrelaterte advarslene er klassifisert ved bruk av varselsymboler og signalord som angir hvor alvorlig den potensielle faren er:

#### Varselsymboler og signalord



##### Fare!

Umiddelbar livsfare eller fare for alvorlige personskader



##### Fare!

Livsfare på grunn av elektrisk støt



##### Advarsel!

Fare for lette personskader



##### Forsiktig!

Risiko for materielle skader eller miljøskader

### 1.2 Generelle sikkerhetsanvisninger

#### 1.2.1 Installasjon skal alltid utføres av autorisert installatør

Installasjon, inspeksjon, vedlikehold og reparasjon av produktet skal alltid utføres av en installatør.

#### 1.2.2 Fare på grunn av feilhåndtering

- ▶ Les grundig gjennom denne veiledningen.
- ▶ Følg alle generelle sikkerhetsanvisninger og farehenvisninger for alle handlinger knyttet til Vaillant-produktet.
- ▶ Utfør alle handlingene nøyaktig som beskrevet i denne veiledningen.

#### 1.2.3 Fare for forbrenning på solvæskeførende komponenter og oppvarmingsvannledninger

I solvarmedrift når solvæskeførende komponenter som kollektorer og solvæskeledninger, samt oppvarmingsvannrør svært høye temperaturer. Berøring av disse komponentene kan føre til alvorlige personskader.

- ▶ Ikke berør disse komponentene før du har kontrollert temperaturen.

#### 1.2.4 Fare på grunn av endringer i produktets omgivelser

Ved endringer i produktets omgivelser kan det oppstå fare for brukerens eller tredjeparts liv og helse, skader på produktet og andre materielle skader. Følgende steder må det ikke foretas endringer:

- på produktet
- i produktets omgivelser
- på ledningene for solvæske, oppvarmingsvann og strøm
- på utblåsningsledningen og oppsamlingsbeholderen for solvæske
- på avløpsledningen og på sikkerhetsventilen for oppvarmingsvannet
- på forhold i bygningen som kan virke inn på produktets driftssikkerhet
- ▶ Sikkerhetsinnretningene må ikke i noe tilfelle settes ut av funksjon.
- ▶ Sikkerhetsinnretningene må aldri manipuleres.

#### 1.2.5 Bygningsskader på grunn av vannlekkasje

Vannlekkasje kan føre til skader på byggematerialer.

- ▶ Ved eventuelle lekkasjer i ledningsområdet må du straks stenge servicekranene.
- ▶ Få lekkasjer tettet av et installatørfirma.

### 1.3 CE-merking



CE-merkingen dokumenterer at produktene ifølge typeskiltet oppfyller de grunnleggende kravene i gjeldende direktiver.

### 1.4 Tiltent bruk

Ved feil eller ikke tiltent bruk kan det oppstå fare for brukerens eller tredjeparts liv og helse eller skader på produktet eller andre materielle skader.

Produktet er beregnet til bruk i solvarmesystemer. Vaillant solvarmesystem brukes til solstøttet oppvarming eller varmtvannsbereidning. Produktet må bare brukes i solvarmekretsen med Vaillant ferdigblandete solvæske. Produktet ble utviklet spesielt for Vaillant-solkollektorene **auroTHERM** (VFK 135 VD og VFK 140 VD).

# 1 Sikkerhet

Komponentene i solvarmekretsen ble utviklet for bruk sammen med Vaillant solvæske.

Den tiltenkte bruken innebærer:

- å følge drift-, installasjons- og vedlikeholdsveiledningen for Vaillant-produktet og for alle andre komponenter i anlegget
- å overholde alle inspeksjons- og servicebetingelsene som er oppført i veiledningene.

Dette produktet kan brukes av barn fra 8 år og oppover og av personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og kunnskap hvis bruken skjer under tilsyn eller har fått opplæring i sikker bruk av og farene forbundet med bruk av produktet. Barn må ikke leke med produktet. Rengjøring og vedlikehold som utføres av brukeren, må ikke foretas av barn uten tilsyn.

Bruk av produktet i kjøretøy, for eksempel bobiler, gjelder som ikke-forskriftsmessig bruk. Hvis slike enheter er installert permanent på ett sted (stasjonære installasjoner), betraktes de likevel ikke som kjøretøy.

Montering og bruk av produktet på fuktige steder der produktet kan være utsatt for fuktighet eller vannsprut, betraktes som ikke tiltenkt bruk.

Annen bruk enn den som er beskrevet i denne veiledningen, gjelder som ikke-forskriftsmessig. Ikke-forskriftsmessig er også enhver umiddelbar kommersiell og industriell bruk.

## **Obs!**

All misbruk er forbudt.

## 2 Merknader om dokumentasjonen

### 2.1 Originalbruksanvisning

Denne bruksanvisningen er en originalbruksanvisning i maskindirektivets betydning av ordet.

### 2.2 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges

- Følg alle bruksanvisninger som er vedlagt komponentene i anlegget.

### 2.3 Oppbevaring av dokumentasjonen

- Oppbevar denne veiledningen og all gjeldende dokumentasjon for øvrig, for senere bruk.

### 2.4 Veiledningens gyldighet

Denne veiledningen gjelder utelukkende for:

#### Produktmodeller og artikkelnumre

VPM 15 D Grunnmodul	0020133195
Utvidelsesmodul	0020133196
VPM 15 D Grunnmodul, landsspesifikk	0010013152
VPM 30 D Grunnmodul med utvidelsesmodul, landsspesifikk	0010013162

Det tisifrede artikkelnummeret for produktet finner du fra det 7. til og med det 16. sifferet i serienummeret.

Artikkelnummeret står også på typeskiltet, som er fabrikkmontert på undersiden av produktet.

## 3 System

### 3.1 Systemegenskaper

#### 3.1.1 Grunnlag for systemet

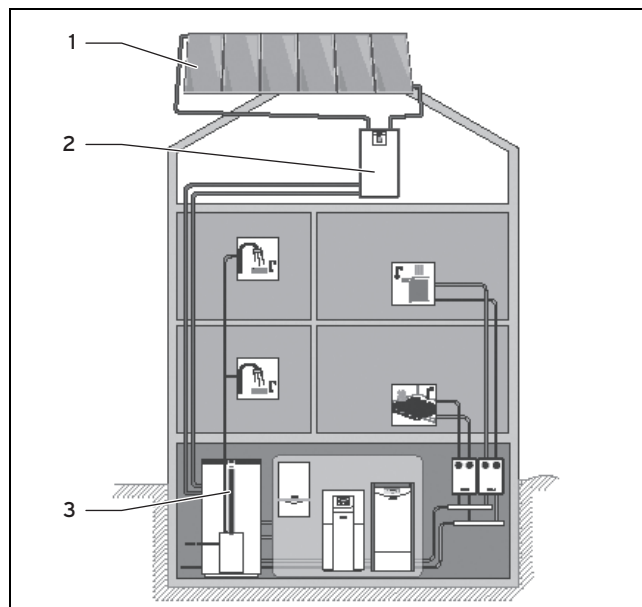
Solvarmesystemet **auroFLOW plus** brukes som varmeapparat i et varmtvannsvarmeanlegg med en tank. For å dekke grunnbelastningen og eventuelt toppbelastningen når det gjelder varmebehovet, brukes det i solstøttede varmeanlegg forskjellige varmeapparater, f.eks. varmepumper, kraftvarmeverk og gasskjele. Varmtvannsberedningen kan kombineres med tanken.

Solvarmesystemet **auroFLOW plus** består av:

- Kollektorfelt
- Solstasjonen **auroFLOW plus**
- Tank
- Solvæskeledninger
- Oppvarmingsvannrør

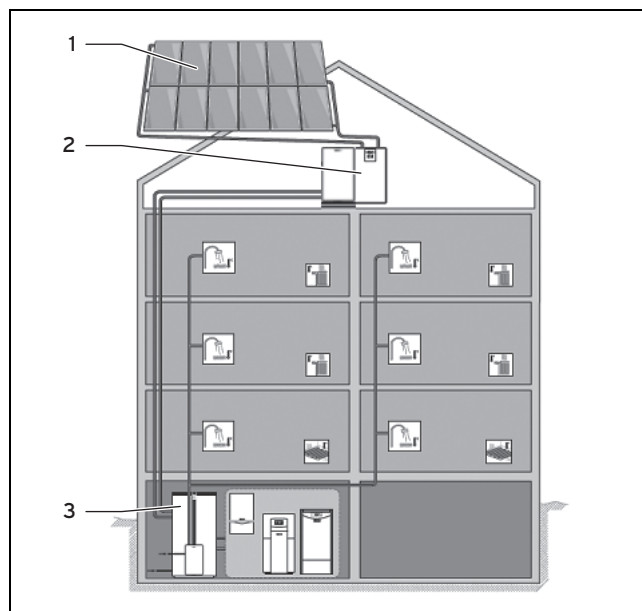
I tillegg kan du bruke en systemregulator til regulering av alle komponentene i varmeanlegget, for eksempel **auroMATIC VRS 620**.

### 3.1.2 Oppbygning av tilpassede systemeksempler



- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1 Kollektorfelt med maksimalt seks kollektorer (VFK 135 VD eller VFK 140 VD) | 2 Grunnmodul <b>auroFLOW plus</b> |
|  | 3 Tank                            |

Et typisk eksempel på bruk av grunnmodulen, solstasjonen **auroFLOW plus**, er solstøttet oppvarming av en enebolig. Kaskadekobling av tanker og oppvarming av svømmebasseng er også mulig.



- |  |  |
|--|--|
| 1 Kollektorfelt med maksimalt 12 kollektorer (VFK 135 VD eller VFK 140 VD) | 2 Grunnmodul og utvidelsesmodul <b>auroFLOW plus</b> |
|  | 3 Tank   |

Et typisk eksempel på bruk av grunnmodulen og utvidelsesmodulen av solstasjonen **auroFLOW plus** er solstøttet varmtvannsberedning i flermannsboliger. Kaskadekobling av tanker og oppvarming av svømmebasseng er også mulig.

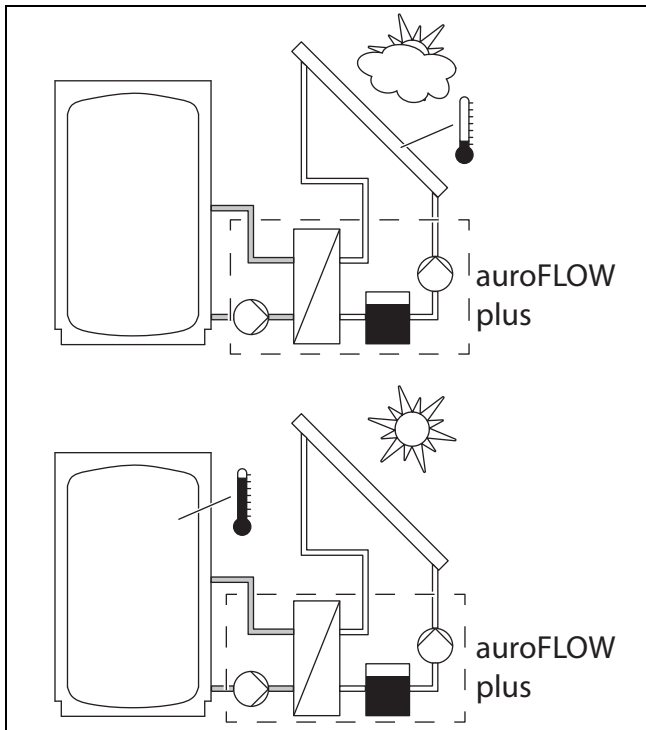
For å utvide bruksområdet enda mer er det mulig med kaskadekobling av inntil fire solstasjoner (grunnmodul

## 3 System

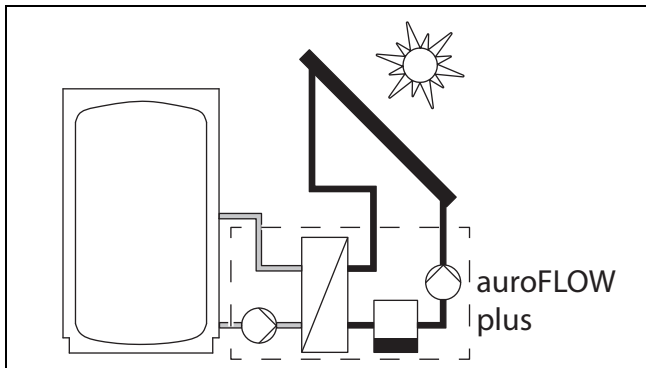
og utvidelsesmodul). Kollektorfeltet kan bestå av inntil 48 kollektorer.

### 3.1.3 Virkemåte

Virkemåten til solvarmesystemet **auroFLOW plus** skiller seg fra de fleste andre solvarmesystemer. Solvarmesystemet **auroFLOW plus** fylles ikke helt opp med solvæske, og det står ikke under trykk. Derfor trengs det heller ikke vanlige komponenter for solvarmesystemer som ekspansjonstank, manometer og ventilator.



Når solpumpen ikke går, samler solvæsken seg i lagertanken. Kollektorfeltet og alle solvæskeledninger er installert med fall, slik at solvæsken strømmer tilbake til solstasjonen. Solvæskeledningene og kollektorfeltet er da fylt med luft. Solvæsken er en spesiell ferdigblanding av vann og glykol, som installatøren har fylt solvarmesystemet med under installasjonen.

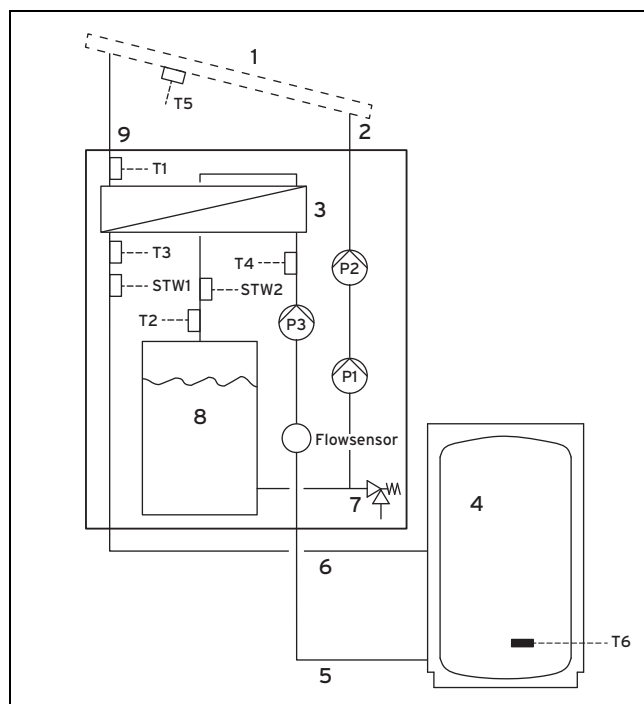


Når solvarmeregulatoren kobler inn solpumpen, transporterer solpumpen solvæsken fra lagertanken gjennom solvæskereturledningen og inn i kollektorfeltet. Der varmes solvæsken opp og strømmer gjennom solvæsketurledningen tilbake til solstasjonen.

- Når solpumpen ikke går, er det luft i kollektorene og solvæskeledningene. Derfor trenger du bare å gjennomføre frostbeskyttelsestiltak for installasjonsstedet for solstasjonen.

- Forskriftsmessig installasjon av kollektorfelt og solvæskeledninger og særlig fall i ledningene er en grunnleggende forutsetning for problemfri drift av solvarmesystemet.
- Væskevolumet i kollektorfeltet og i solvæskeledningene er nøye tilpasset solvarmesystemet.
  - Minimum og maksimum lengde på solvæskeledningene må overholdes
  - Alle solvæskeledninger har en bestemt diameter, alt etter antall kollektorer
  - Bruk av korrugerte rør reduserer funksjonaliteten til solvarmesystemet
  - Kollektorkonstruksjonen og antall kollektorer må ikke endres
- Solvæskens fysiske egenskaper hører også til de grunnleggende betingelsene for feilfri drift av systemet. Derfor må det bare etterfylles originalsolvæske fra Vaillant uten tilsetninger.

### 3.1.4 Produktets virkemåte



I det følgende beskrives virkemåten for solstasjonens grunnmodul.

Hvis det også er installert en utvidelsesmodul:

- dobles volumet for solvæsken ved hjelp av en 2. parallellkoblet lagertank
- er pumpeytelsen høyere takket være to solpumper som er koblet etter hverandre

Men virkemåten for solstasjonen er fremdeles den samme.

Når solpumpen ikke går, er det bare solvæske i lagertanken (8). Kollektorene (1) og solvæskeledningene (2) og (9) er da fylt med luft.

Solvarmeregulatoren i solstasjonen kobler alltid solpumpen inn når

- temperaturdifferansen mellom kollektortemperaturføleren (T5) og tanktemperaturføleren (T6) er minst 15 K (når den systemregulator er tilkoblet, overføres tanktemperaturen til solvarmeregulatoren via en eBUS-ledning)

- tanktemperaturen er lavere enn den innstilte maksimale tanktemperaturen
- sperretiden på to minutter etter siste lading er omme
- sikkerhetstemperaturgrensen på 110 °C i solvarmekretsen ikke er overskredet (**STW2**)
- sikkerhetstemperaturgrensen i buffertanken (**4**) ikke er overskredet (**STW1**)
- temperaturen etter utløsning av en sikkerhetstemperaturbegrenser er sunket med minst 15 K
- det ikke foreligger noen feil (f.esk. følerfeil, utløst sikkerhetstemperaturvakt)
- innkobling av solpumpen er frigitt (gjelder bare når en systemregulator er tilkoblet)

Solvarmeregulatoren i solstasjonen kobler alltid solpumpen ut når

- den maksimale tanktemperaturen er nådd
- den aktuelle soleffekten er < 250 W
- det foreligger en feil, jfr. Feilmelding (→ Side 10)

Etter hver innkobling av solpumpen starter en påfyllingsfase. Solpumpen ((**P1**) ev. også (**P2**)) arbeider da med maksimal effekt og transporterer solvæsken til kollektorfeltet via solvæskereturen (**2**). Solvæsken fortrenge luften fra solvæskereturen og kollektorfeltet i solvæsketurledningen og i lagertanken.

I kollektorfeltet varmes solvæsken opp, og den første mengden kan da også fordampe. Dampen blander seg med luften som er igjen.

Den videre transporten av solvæsken støttes av fallet til solvæsketurledningen (**9**). Blanding av luft og solvæske går gjennom solvæsketurledningen til varmeveksleren (**3**) i solstasjonen. Varmeveksleren overfører varmeenergien i solvæsken til oppvarmingsvannet i tankladekretsen. Etter en forhåndsdefinert påfyllingstid reduserer solvarmeregulatoren effekten til solpumpen. Dermed er påfyllingsfasen avsluttet.

Under påfylling gjelder følgende: Når (**T1**) måler en temperatur > 50 °C og > innkoblingstemperaturen (fabrikkinnstilling: 15 K), kobler solvarmeregulatoren inn ladepumpen (**P3**) i solstasjonen.

Etter påfylling gjelder følgende: Når (**T1**) er minst 4 K større enn tanktemperaturen, skifter produktet til lademodus og kobler inn ladepumpen (**P3**).

På den måten sirkulerer oppvarmingsvannet fra varmeveksleren til tanken.

Temperaturfølerne (**T3**) og (**T4**) i tilførselen (**5**) og returen i (**6**) i tankladekretsen og en volumstrømsensor (**Flowsensor**) gjør det mulig å registrere solutbyttet ved hjelp av solvarmeregulatoren.

Solvæsken strømmer fra varmeveksleren og tilbake i lagertanken. Tankvolumet er kalibrert slik at luftboblene fra solvæsken skilles ut før solvæsken transporteres videre av solpumpen .

Når solvarmesystemet varmes opp, utvides solvæsken og luften. Trykket i luften som er innelukket i solvarmesystemet, stiger da bare utbetydelig. Luften som er innelukket i systemet, fungerer da som en ekspansjonstank. Det økte trykket er nødvendig og må ikke slippes ut. Derfor er det ikke bygd inn noen ventilator i solvarmesystemet.

Når det foreligger en feil, beskytter en sikkerhetsventil (**7**) solvarmeanlegget mot ulovlig overtrykk.

## 3.2 Systemets regulatorfunksjoner

Ved hjelp av den integrerte solvarmeregulatoren i solstasjonen kan solstasjonen varme opp en tank. Om tanken varmes opp, avhenger av tanktemperaturen og solstrålingen i øyeblikket.

Hvis man ønsker en tilpasning til andre varmeapparater i varmeanlegget, trenger du en systemregulator i tillegg.

### 3.2.1 Funksjonsomfang for den integrerte regulatoren

Solvarmesystemet **auroFLOW plus** reguleres ved hjelp av den integrerte, mikroprosessorstyrte solvarmeregulatoren.

#### 3.2.1.1 Temperaturdifferanseregulering

Solvarmeregulatoren arbeider etter prinsippet temperaturdifferanseregulering. Når temperaturdifferansen (kollektor-temperatur - tanktemperatur) blir større enn innkoblingsdifferansen, kobler solvarmeregulatoren inn solpumpen. De interne sensorene i solstasjonen måler effekten via kollektorfeltet. Når det ikke lenger måles noe effekt via kollektorfeltet, kobler solvarmeregulatoren ut solpumpen.

#### 3.2.1.2 Årskalender

Solvarmeregulatoren har en innebygd årskalender som gjør det mulig med automatisk omstilling mellom sommer- og vintertid. Installatøren legger inn den aktuelle datoen når han aktiverer årskalenderen under installasjonen.



#### Merknad

Vi gjør oppmerksom på at solvarmeregulatoren har en gangreserve på 30 minutter ved strømbrudd. Den interne klokken stopper etter 30 minutter. Kalenderen går ikke videre når strømmen er gjenopprettet. I slike tilfeller må du stille tiden inn på nytt. Kontroller den aktuelle datoen.



#### Merknad

Hvis en systemregulator er tilkoblet, er det ikke nødvendig å stille inn dato, klokkeslett eller sommertid.

### 3.2.2 Kombinert med systemregulator

Du kan bruke produktet sammen med systemregulatorene **auroMATIC VRS 620/3** eller varmpumperegulatorene **geoTHERM**.

Hvis du bruker produktet sammen med systemregulatorene **auroMATIC VRS 620/3**, anbefaler vi installasjon av en drikkevannsstasjon **VPM../2 W**.

## 4 Betjening

### 4 Betjening

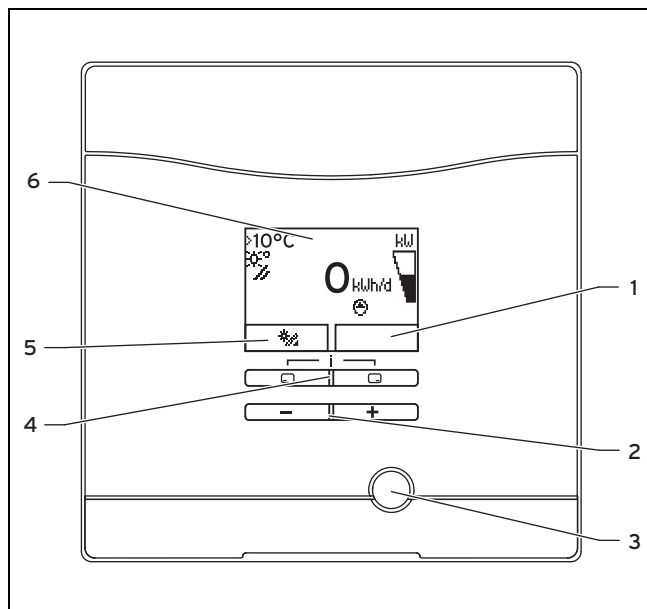
#### 4.1 Digitalt informasjons- og analysesystem (DIA)

Produktet er utstyrt med et digitalt informasjons- og analysesystem (DIA-system). DIA-systemet består av et display for visning av symboler og tekst og 5 betjeningsknapper. DIA-systemet gir deg informasjon om produktets driftstilstand og hjelper deg å rette opp feil.

Når du trykker på en knapp i DIA-systemet, tennes lyset på displayet. Det første knappetrykket aktiverer ingen andre funksjoner.

Hvis du ikke trykker på noen flere knapper, slås lyset av automatisk etter ett minutt.

#### Betjeningselementer for DIA-system (Digitalt informasjons- og analysesystem)



- |   |   |
|---|---|
| 1 Visning av gjeldende funksjon for høyre valgknapp | 4 Venstre og høyre valgknapp                          |
| 2 Minus- og plussknapp                              | 5 Visning av gjeldende funksjon for venstre valgknapp |
| 3 Kvitteringsknapp                                  | 6 Display   |

#### 4.1.1 Viste symboler

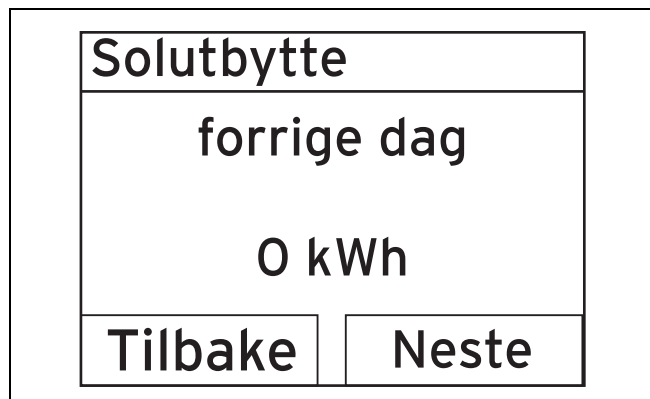
Symbol	Betydning	Forklaring
	Visning av solvarmeeffekt i øyeblikket (søylediagram)	Effekt tilført tanken
	Kollektortemperatur	Temperatur i kollektor-temperaturføler (T5)
	Aktiv(e) solpumpe(r)	Blinker: Solvarmekrets starter (påfylling av feltet) Lyser: solvarmekrets i drift, ladepumpe aktiv

Symbol	Betydning	Forklaring
 F.XX	Feil i solvarmesystemet	Vises i stedet for hovedbildet. I tillegg vises en tekst som forklarer den viste feilkoden.

#### 4.2 Betjeningskonsept

Du betjener produktet med valgknappene og pluss/minusknappene.

De to valgknappene har en såkalt softkey-funksjon. Det betyr at funksjonen til valgknappene skifter.



Når du for eksempel er i hovedbildet og trykker på venstre valgknapp , skifter den gjeldende funksjonen fra (solutbytte) til **Tilbake**.

Når du trykker på :

- kommer du direkte fra hovedbildet til visning av utbytte
- avbrytes endringen av en innstillingsverdi
- kommer du et valgnivå høyere i en meny.

Når du trykker på :

- kommer du f.eks. til neste utbyttevisning
- bekreftes en innstillingsverdi
- kommer du et valgnivå lavere i en meny.

Ved å trykke samtidig på + :

- kommer du til en meny med tilleggsfunksjoner.

Ved å trykke på eller :

- blir du fremover eller bakover i enkeltpunktene på menylisten
- øker eller reduserer du en valgt innstillingsverdi.

Verdier som kan stilles inn, blinker alltid når de vises på displayet.

Endring av en verdi må alltid bekreftes. Først da lagrer produktet den nye innstillingen.



#### Merknad

Du kan alltid avbryte endringen av en innstilling eller avlesningen av en verdi ved å trykke på venstre valgknapp.





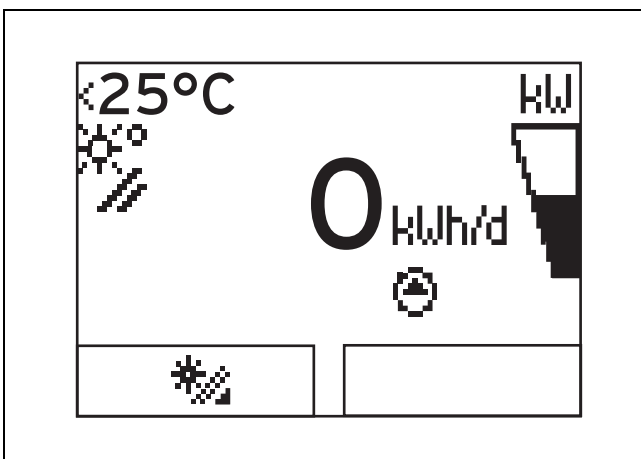
Et merket objekt vises på displayet med skrift på mørk bakgrunn.



#### Merknad


Hvis du ikke trykker på noen knapp i løpet av 15 minutter, går displayet tilbake til hovedbildet. Endringer som ikke er bekreftet, blir da forkastet av produktet.

### 4.3 Hovedbilde



I normal driftsmåte vises hovedbildet på displayet. Hovedbildet viser den gjeldende tilstanden for solvarmesystemet. Hvis du trykker på venstre valgknapp, vises solutbyttet på displayet. Hvis displayet var mørkt, tenner det første knappetrykket bare lyset. For å aktivere knappefunksjonen må du i slike tilfeller trykke en gang til på knappen.

Du kommer tilbake til hovedbildet ved å:

- trykke på  og på den måten gå ut av valgnivåene
- ikke trykke på noen knapp i løpet av 15 minutter.

Endringer som ikke er bekreftet, blir da ikke brukt av produktet.

Når det foreligger en feilmelding, skifter hovedbildet til en tekstvisning av feilmeldingen.

### 4.4 Betjeningsnivåer

Produktet har to betjeningsnivåer.

#### 4.4.1 Brukernivå

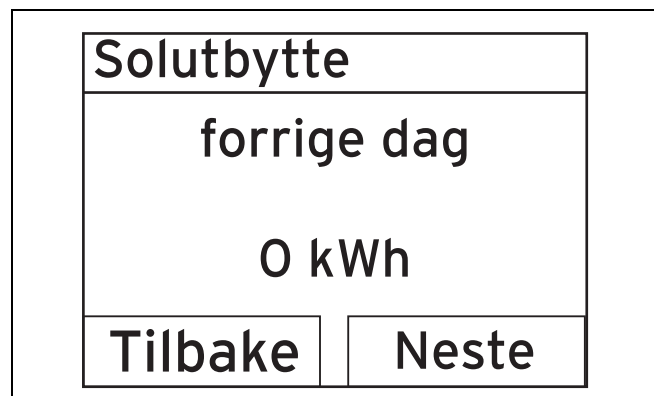
Betjeningsnivået for brukeren gir deg tilgang til de mest brukte innstillingsmulighetene, som ikke krever spesielle forkunnskaper, og viser den viktigste informasjonen.

Ved hjelp av en meny får du tilgang til mer informasjon.





#### 4.4.2 Installatørnivå

Betjeningsnivået for installatøren skal bare betjenes av en installatør. Installatørnivået er derfor beskyttet av en kode. Her tilpasser installatøren parameterne for solstasjonen til solvarmesystemet.

### 4.5 Lese av solutbytte



Fra hovedbildet kan du vise solutbyttet i kilowattimer på følgende måte:

- ▶ Trykk på .
  - ◀ Displayet viser solutbyttet for dagen før.
- ▶ Trykk på .
  - ◀ Displayet viser solutbyttet for gjeldende måned.
- ▶ Trykk på .
  - ◀ Displayet viser solutbyttet for gjeldende år.
- ▶ Trykk på .
  - ◀ Displayet viser totalt solutbytte.

## 5 Feilretting

### 5.1 Lese av feilmeldinger

Feilmeldinger prioriteres før alle andre visninger. Når det oppstår en feil i solvarmesystemet, kobler solvarmesystemet seg ut. Displayet på solstasjonen viser da en feilkode i stedet for hovedbildet. I tillegg vises en tekst som forklarer den viste feilkoden.

Hvis det oppstår flere feil samtidig, viser displayet de tilhørende feilmeldingene vekselvis i to sekunder hver.

- ▶ Hvis en feilmelding vises på solvarmestasjonen, må du kontakte en autorisert installatør.

## 6 Tilleggsfunksjoner



### Merknad

Du kan hente statusmeldinger om solvarmesystemets tilstand med funksjonen Live Monitor (→ Side 13).

### 5.1.1 Feilmelding

Feilmeldingene vises på displayet ca. 20 sekunder etter at en feil er oppstått. Når feilen har vært aktiv i tre minutter, skrives det en feilmelding i feilminnet på solvarmeregulatoren.



### Merknad

Bare en installatør skal rette opp feilene nedenfor og slette feilminnet.

Feilkode	Feiltekst
20	Utkobling temperaturbegrenser
1272	Ladepumpe elektronikkfeil
1273	Solpumpe elektronikkfeil
1274	2. solpumpe elektronikkfeil
1275	Ladepumpe blokkert
1276	Solpumpe blokkert
1277	2. solpumpe blokkert
1278	Kollektortemperaturføler T5 feil
1279	Tanktemperaturføler T6 feil
1281	Temperatursensor T1 feil
1282	Temperatursensor T2 feil
1283	Temperatursensor T3 feil
1284	Temperatursensor T4 feil
1355	Feil på volumstrømsensor tankkrets

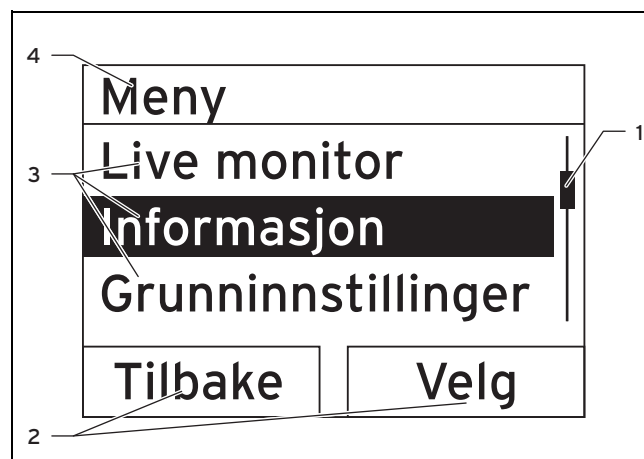
## 6 Tilleggsfunksjoner

Det digitale informasjons- og analysesystemet gir deg tilgang til flere funksjoner via en meny.

### 6.1 Betjening ved hjelp av menyen

Du åpner menyen ved å trykke samtidig på og („i”).

### 6.1.1 Menyoppbygning



- 1 Rullefelt (vises bare når ikke alle menypunktene kan vises samtidig)
- 2 Gjeldende funksjon for høyre og venstre valgknapp (softkey-funksjoner)
- 3 Menypunkter i valgnivået
- 4 Navn på valgnivået

Det digitale informasjons- og analysesystemet har et meny-system som består av inntil to valgnivåer (undernivåer).

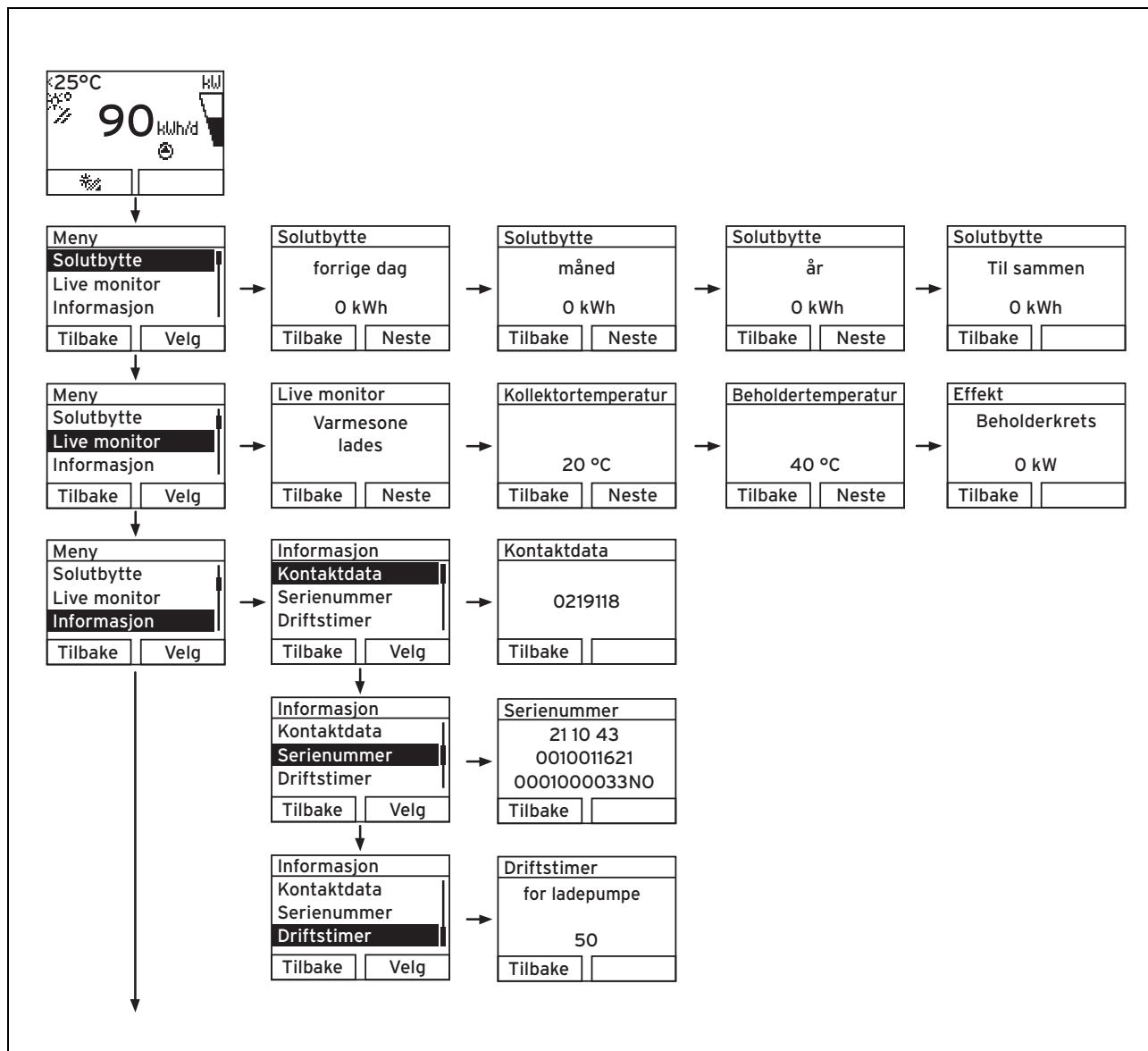
Du navigerer gjennom valgnivåene til innstillingsnivået, der du kan lese av eller endre innstillinger.



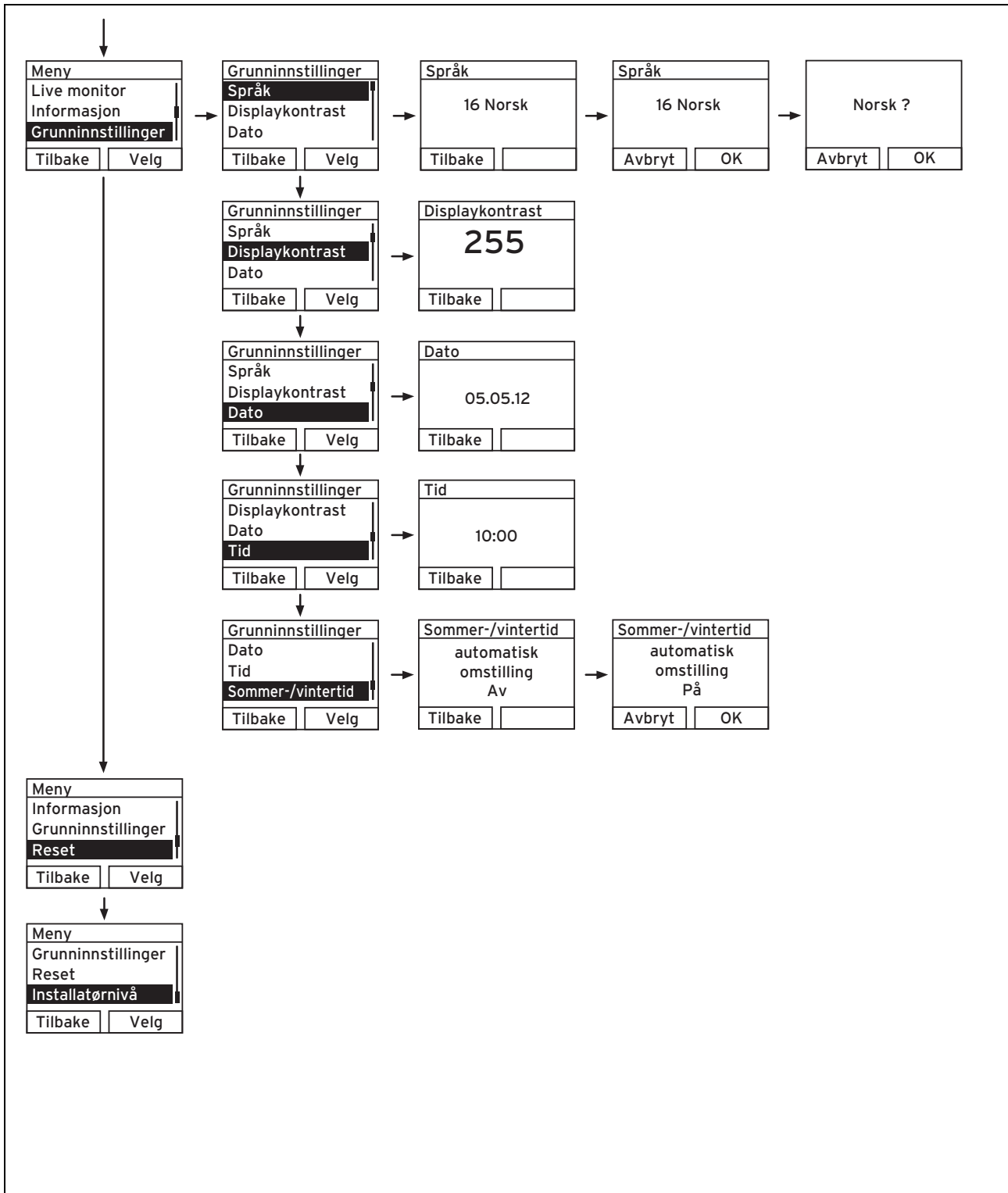
### Merknad

I begynnelsen av hver instruks nedenfor vises med piler hvordan du får tilgang til den aktuelle funksjonen, f.eks. **Meny** → **Informasjon** → **Kontaktdata**.

6.1.2 Oversikt over menysystemet



## 6 Tilleggsfunksjoner



## 6.2 Live Monitor

### Meny → Live Monitor

- Ved hjelp av Live Monitor-funksjonen kan du vise den aktuelle produktstatusen for solvarmesystemet. I tillegg vises en forklarende tekst på displayet.
- Når produktstatusen endres, oppdateres visningen automatisk.

Statuskode	Betydning
400	Modulen er i ventemodus
401	Solvarmekretsen fylles
403	Tanken er helt oppvarmet
405	Oppvarmingssonen varmes opp
406	Bruksvannssonen varmes opp
407	Svømmebasseng eller 2. tank varmes opp
408	Frostbeskyttelsen er aktiv
410	Modul ute av drift
411	Tankoppvarmingen starter
413	Tanken varmes opp

## 6.3 Vise kontaktdata

### Meny → Informasjon → Kontaktdata

- Hvis installatøren har skrevet inn telefonnummeret sitt under installasjonen, kan du lese dette av under **Kontaktdata**.

## 6.4 Vise serie- og artikkelnummer

### Meny → Informasjon → Serienummer

- Under **Serienummer** står produktets serienummer, som du eventuelt må oppgi til den autoriserte installatøren.
- Artikkelnummeret står på andre linje av serienummeret (7. til 16. siffer).

## 6.5 Vise driftstimer

### Meny → Informasjon → Driftstimer

- Under **Driftstimer** kan du vise antall driftstimer for lade-pumpen siden idriftsettingen.

## 6.6 Stille inn språk

### Meny → Grunninnstilling → Språk

- Under installasjonen har installatøren stilt inn ønsket språk for deg. Hvis du vil velge et annet språk, kan du gjøre dette via menypanelet som er nevnt ovenfor.

## 6.7 Stille inn dato, klokkeslett og sommertid



### Merknad

Du kan bare stille inn dato, klokkeslett og automatisk veksling mellom sommer- og vintertid hvis det ikke er tilkoblet noen systemregulator.

### Meny → Grunninnstilling → Dato

- Via dette menypanelet kan du stille inn datoen.

### Meny → Grunninnstilling → Klokkeslett

- Via dette menypanelet kan du stille inn klokkeslettet.

### Meny → Grunninnstilling → Sommer-/vintertid

- Via dette menypanelet kan du angi om DIA-systemet automatisk skal veksle mellom sommer- og vintertid.

## 6.8 Stille inn displaykontrast

### Meny → Grunninnstilling → Displaykontrast

- Med denne funksjonen kan du stille inn displaykontrasten slik at displayet blir lett å lese.

# 7 Vedlikehold

## 7.1 Vedlikeholde solvarmesystemet



### Fare!

#### Fare for personskader og materielle skader ved feil utført vedlikehold eller reparasjoner

Manglende eller feil utført vedlikehold kan redusere solvarmesystemets driftssikkerhet.

- ▶ Forsøk aldri å utføre vedlikeholdsarbeid eller reparasjoner på solvarmesystemet på egen hånd.
- ▶ Overlat slikt arbeid til autoriserte installatører.

Kontinuerlig driftsberedskap, driftssikkerhet, pålitelighet og lang levetid forutsetter regelmessig inspeksjon/vedlikehold av hele solvarmeanlegget, utført av en autorisert installatør.

Regelmessig vedlikehold sikrer optimal virkningsgrad og dermed en økonomisk drift av solvarmesystemet

Vi anbefaler at du inngår en serviceavtale.

## 7.2 Stell av produktet



### Forsiktig!

#### Fare for materielle skader ved bruk av uegnede rengjøringsmidler!

Uegnede rengjøringsmidler kan skade kledningen, armaturene og betjenings-elementene.

- ▶ Bruk ikke spray, skuremidler, oppvaskmidler eller løsemiddel- eller klorholdige rengjøringsmidler.
- ▶ Rengjør panelet med en fuktig klut og såpe uten løsemidler.

## 8 Ta ut av drift

### 8 Ta ut av drift

#### 8.1 Slå av solstasjon

- ▶ Koble produktet fra all strøm ved hjelp av en skillebryter med minst 3 mm kontaktåpning (f.eks. sikringer eller effektbryter).

#### 8.2 Ta solvarmesystemet permanent ut av drift

- ▶ Overlat arbeidet med å ta solvarmesystemet permanent ut av drift til en autorisert installatør.

#### 8.3 Resirkulering og kassering

##### Kassere emballasjen

- ▶ La vedkommende som har installert produktet, ta seg av kasseringen av transportemballasjen.

##### Kassere produktet og produktets tilbehør

- ▶ Verken produktet eller produktets tilbehør må kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.
- ▶ Sørg for at produktet og alt tilbehør kasseres forskriftsmessig.
- ▶ Følg alle relevante forskrifter.

##### Kassering av solvæske

Solvæsken skal ikke kastes som husholdningsavfall.

- ▶ Lever solvæsken til et innsamlingssted for behandling i samsvar med gjeldende lokale forskrifter.
- ▶ Emballasje som ikke kan rengjøres, må kastes på samme måte som solvæsken.

Ikke forurenset emballasje kan brukes om igjen.

## 9 Kundeservice og garanti

### 9.1 Kundeservice

Vaillant Kundeservice: 46 16 02 00

### 9.2 Garanti

I løpet av garantiperioden utbedres gratis fastslåtte material- eller fabrikkasjonsfeil på apparatet av Vaillant Kundeservice.

Vi påtar oss intet ansvar for feil som ikke skyldes material- eller fabrikkasjonsfeil, f.eks. feil på grunn av feil installasjon eller ikke forskriftsmessig behandling. Vi gir fabrikkgaranti kun når apparatet er installert av anerkjente fagfolk. Hvis andre enn vår kundeservice utfører arbeid, oppheves fabrikkgarantien, da alt arbeid skal utføres av godkjente fagfolk.

Fabrikkgarantien oppheves også hvis det er montert inn deler i apparatet som ikke er tillatt av Vaillant.

Krav som går ut over gratis reparasjon av feil, f.eks. krav om skadeerstatning, omfattes ikke av fabrikkgarantien.

## Stikkordregister

<b>A</b>	
Anlegg utett .....	3
Artikkelnummer .....	5, 13
<b>B</b>	
Betjeningsselementer .....	8
Betjeningsnivå bruker .....	9
Betjeningsnivå installatør .....	9
Bruksanvisning, gyldighet .....	5
<b>C</b>	
CE-merking .....	3
<b>D</b>	
DIA-system .....	8
Display .....	8
Display, hovedbilde .....	9
Display, viste symboler .....	8
Dokumentasjon .....	5
Driftstimer for ladepumpe .....	13
<b>F</b>	
Feil .....	10
Feilmelding .....	9
<b>H</b>	
Hovedbilde .....	9
<b>I</b>	
Inspeksjon .....	3
Installasjon .....	3
<b>K</b>	
Kassere emballasjen .....	14
Kassere tilbehør .....	14
Kassering av emballasje .....	14
Kassering av produkt .....	14
Kassering av solvæske .....	14
Kassering av tilbehør .....	14
Kontaktdata .....	13
<b>L</b>	
Ladepumpe driftstimer .....	13
Live Monitor .....	13
<b>M</b>	
Meny, oppbygning .....	10
Meny, oversikt .....	11
<b>P</b>	
Pleie .....	13
Produktstatus .....	13
<b>R</b>	
Rengjøring .....	13
Reparasjon .....	3
<b>S</b>	
Serienummer .....	13
Solutbytte, forrige dag .....	9
Solutbytte, måned .....	9
Solutbytte, år .....	9
Stille inn displaykontrast .....	13
Stille inn språk .....	13
Symboler .....	8
<b>T</b>	
Ta ut av drift, permanent .....	14
Ta ut av drift, solvarmestasjon .....	14
<b>V</b>	
Varmeanlegg utett .....	3
Vedlikehold .....	3, 13
Vedlikeholde solvarmesystemet .....	13

0020160564\_02 ■ 02.07.2013

**Vaillant Group Norge AS**

Støttumveien 7 ■ 1540 Vestby

Telefon 64 95 99 00 ■ Fax 64 95 99 01

info@vaillant.no ■ www.vaillant.no

© Vaillant GmbH 2013

Denne håndboken, både som helhet og deler av den, er beskyttet av opphavsrett og må ikke kopieres eller distribueres uten skriftlig samtykke fra produsenten.