

För användaren

Bruksanvisning



auroFLOW plus

Solvärmesystem

SE

Utgivare/tillverkare

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**

Innehåll

1	Säkerhet.....	3
1.1	Åtgärdsrelaterade varningsanmärkningar	3
1.2	Allmänna säkerhetsanvisningar.....	3
1.3	CE-märkning.....	3
1.4	Avsedd användning	3
2	Hänvisningar till dokumentation	5
2.1	Originalbruksanvisning	5
2.2	Följ anvisningarna i övrig dokumentation	5
2.3	Förvaring av dokumentation	5
2.4	Bruksanvisningens giltighet	5
3	System	5
3.1	Systemets egenskaper	5
3.2	Systemets regleringsfunktioner	7
4	Användning	8
4.1	Digitalt informations- och analyssystem (DIA).....	8
4.2	Manövreringssätt	8
4.3	Huvudbild.....	9
4.4	Användarnivåer.....	9
4.5	Avläsa solvärmeupptagning	9
5	Felsökning.....	10
5.1	Avläsa felmeddelanden	10
6	Extrafunktioner	10
6.1	Manövrering i menyn	10
6.2	Övervakning.....	13
6.3	Visa kontaktdata	13
6.4	Visa serie- och artikelnummer	13
6.5	Visa drifttid	13
6.6	Ställa in språk	13
6.7	Inställning av datum, tid och sommartid	13
6.8	Ställ in kontrast på displayen	13
7	Underhåll	13
7.1	Underhåll av solvärmesystemet	13
7.2	Underhåll av produkten	13
8	Avställning	14
8.1	Koppla från solladdstation	14
8.2	Slutgiltig avstängning av solvärmesystemet.....	14
8.3	Återvinning och avfallshantering.....	14
9	Kundtjänst och garanti.....	14
9.1	Kundtjänst.....	14
9.2	Garanti	14
	Nyckelordsförteckning	15

1 Säkerhet

1.1 Åtgärdsrelaterade varningsanmärkningar

Klassificering av handlingsrelaterade varningar

De handlingsrelaterade varningarna är klassificerade med varningssymboler och signalord enligt allvarlighetsgraden för möjlig fara:

Varningssymboler och signalord



Fara!

omedelbar livsfara eller fara för allvarliga personskador



Fara!

Livsfara på grund av elektrisk stöt



Varning!

Fara för lättare personskador



Se upp!

Risk för skador på föremål eller miljö

1.2 Allmänna säkerhetsanvisningar

1.2.1 Installation endast av auktoriserad installatör

Installation, besiktning, underhåll och service på produkten får enbart genomföras av en auktoriserad yrkeshantverkare.

1.2.2 Fara pga. felaktig hantering

- ▶ Läs dessa anvisningar noggrant.
- ▶ Följ allmänna säkerhetsanvisningar och varningar vid alla aktiviteter där du hanterar Vaillant-produkten.
- ▶ Genomför alla aktiviteter enbart på det sätt som beskrivs i denna anvisning.

1.2.3 Risk för brännskador av komponenter som leder solvärmevätska och ledningar för värmevatten

Vid drift av en solvärmeanläggning får komponenter som leder solvärmevätska, t.ex. solfångare och ledningar med solvärmevätska, liksom ledningar för värmevatten, mycket höga temperaturer. Att beröra dessa komponenter kan leda till svåra personskador.

- ▶ Vidrör dessa komponenter först efter det att du har kontrollerat temperaturen.

1.2.4 Fara pga. förändringar i produktens omgivning

Vid förändringar i produktens omgivning kan fara för hälsa och liv hos användare eller tredje part uppstå, liksom skador på produkten och andra materiella värden. Du får inte företa några förändringar av följande saker:

- på produkten,
 - i produktens omgivning,
 - på ledningarna för solvärmevätska, värmevatten och ström,
 - på avluftningsledningen och uppsamlingsbehållaren för solvärmevätska,
 - på avloppsledningen och på säkerhetsventilen för värmevattnet,
 - på byggnadsmässiga omständigheter som kan påverka produktens driftsäkerhet.
- ▶ Ta under inga omständigheter säkerhetsanordningarna ur drift.
 - ▶ Manipulera aldrig säkerhetsanordningarna.

1.2.5 Skada på byggnad pga. vattenläckage

Läckande vatten kan leda till skador på byggnadsmaterialet.

- ▶ Stäng avstängningsventilerna omedelbart vid eventuella otätheter i ledningsområdet.
- ▶ Låt en auktoriserad hantverkarfirma åtgärda otätheter.

1.3 CE-märkning



CE-märkningen dokumenterar att produkten i enlighet med typskylten uppfyller de grundläggande krav som ställs av tillämpliga direktiv.

1.4 Avsedd användning

Vid olämplig eller ej avsedd användning kan fara för hälsa och liv hos användare eller tredje part uppstå, liksom skador på produkten och andra materiella värden.

Produkten är avsedd för användning i solvärmesystem. Vaillant Solvärmesystemet används för understöd av uppvärmning eller varmvattenberedning med hjälp av solenergi. Du får enbart driva produkten med färdigblandad solvärmevätska från Vaillant i solvärmekretsen. Produkten har speciellt ut-

1 Säkerhet

vecklats för Vaillant solfångarna **auroTHERM** (VFK 135 VD och VFK 140 VD). Komponenterna i solvärmekretsen har utvecklats för användning med Vaillant solvärmevätska.

Avsedd användning innefattar:

- att bifogade drift-, installations- och underhållsanvisningar för Vaillant-produkten och anläggningens övriga komponenter följs
- att alla besiktnings- och underhållsvillkor som anges i anvisningarna uppfylls.

Denna produkt får användas av barn över 8 år samt av personer som har fysiska, sensoriska eller mentala funktionshinder eller saknar erfarenhet och kunskap, förutsatt att de står under uppsikt av någon vuxen eller har fått beskrivet för sig hur produkten används på ett säkert sätt och förstår vilka risker den kan medföra. Barn får inte leka med produkten. Rengöring eller användarunderhåll får inte utföras av barn utan uppsikt av någon vuxen.

I avsedd användning innefattas ej användning av produkten i fordon, t.ex. husvagnar eller husbilar. Sådana enheter som är varaktigt installerade på en plats (s.k. fast installation) räknas inte som fordon i detta avseende.

Att installera produkten och använda den på platser där den eventuellt kan utsättas för fukt eller vattenstänk är inte avsedd användning.

All användning utom sådan som beskrivs i dessa anvisningar eller som utgår från sådan gäller som ej avsedd användning. All direkt kommersiell och industriell användning gäller också som ej avsedd användning.

Obs!

Missbruk är ej tillåtet.

2 Hänvisningar till dokumentation

2.1 Originalbruksanvisning

Denna bruksanvisning är en originalbruksanvisning i enlighet med EG:s maskinriktlinje.

2.2 Följ anvisningarna i övrig dokumentation

- ▶ Anvisningarna i alla de bruksanvisningar som följer med komponenterna ska följas.

2.3 Förvaring av dokumentation

- ▶ Förvara dessa anvisningar samt all övrig dokumentation för framtida användning.

2.4 Bruksanvisningens giltighet

Denna anvisning gäller endast för:

Produkttyper och artikelnummer

VPM 15 D Basmodul	0020133195
Påbyggnadsmodul	0020133196
VPM 15 D Grundmodul, landsspecifik	0010013152
VPM 30 D grundmodul med påbyggnadsmodul, landsspecifik	0010013162

Produktens tiosiffriga artikelnummer utgörs av den sjunde till den sextonde siffran i serienumret.

Du hittar också artikelnumret på typskylten som av tillverkararen har fästs på produktens undersida.

3 System

3.1 Systemets egenskaper

3.1.1 Systemets grundprinciper

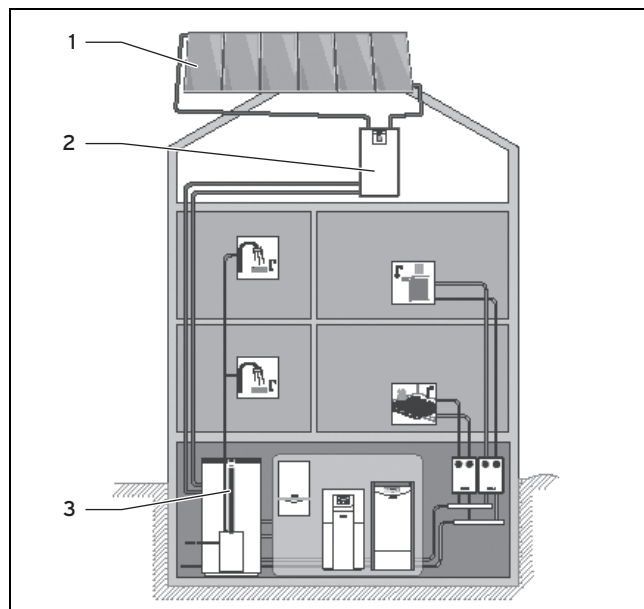
Solvärmesystemet **auroFLOW plus** fungerar som värme-generator i en värmeanläggning (värme och varmvatten) med en beredare. För att täcka behovet både vid standardbelastning och eventuella belastningstoppar används olika värme-generatorer i solenergistödda värmeanläggningar, t.ex. värmepumpar, fjärrvärmeanläggningar och pannor. Varmvattenberedningen kan kombineras med beredaren.

Solvärmesystemet **auroFLOW plus** består av:

- Solfångarpanel
- Solladdstationen **auroFLOW plus**
- Varmvattenberedare
- Ledningar för solvärmevätska
- Värmevattenledningar

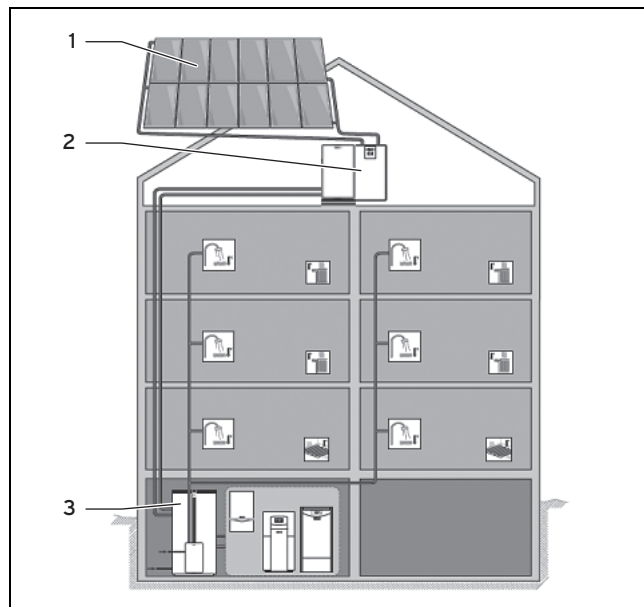
Dessutom kan du använda en systemregulator för reglering av alla komponenter i värmeanläggningen, t.ex. **auroMATIC VRS 620**.

3.1.2 Uppbyggnad av anpassade systemexempel



- 1 solfångarpanel med maximalt sex solfångare (VFK 135 VD eller VFK 140 VD) 2 Basmodul **auroFLOW plus**
3 Varmvattenberedare

Ett typiskt exempel på användning av basmodulen i solladdstationen **auroFLOW plus** är den solenergistödda uppvärmningen i ett enfamiljshus. Kaskadkoppling av beredare och pooluppvärmning är möjligt.



- 1 Solfångarpanel med maximalt 12 solfångare (VFK 135 VD eller VFK 140 VD) 2 Basmodul och påbyggnadsmodul **auroFLOW plus**
3 Varmvattenberedare

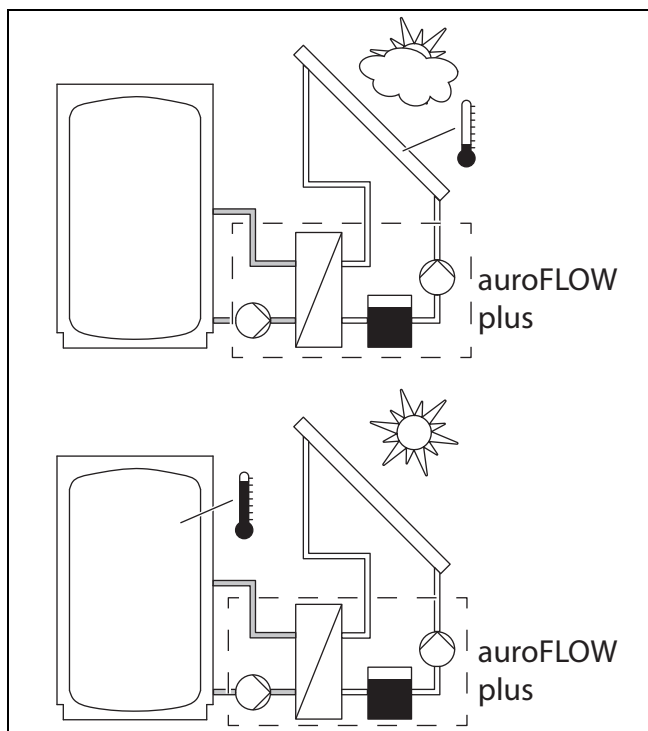
Ett typiskt exempel på användning av basmodul och påbyggnadsmodul hos solladdstationen **auroFLOW plus** är den solenergistödda uppvärmningen av ett flerfamiljshus. Kaskadkoppling av beredare och pooluppvärmning är möjligt.

För ännu större användningsområden är det möjligt med en kaskadkoppling av upp till fyra solladdstationer (basmodul och påbyggnadsmodul). Solfångarpanelen kan då bestå av upp till 48 solfångare.

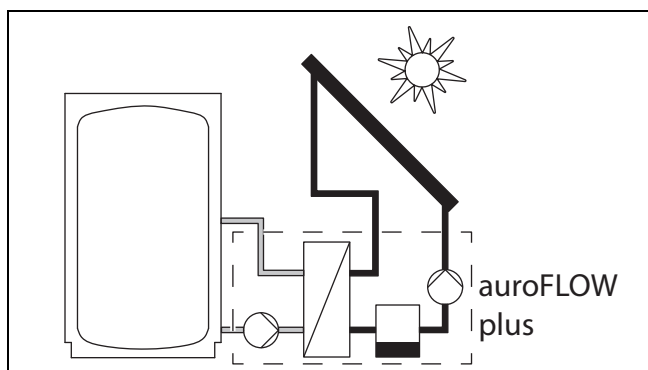
3 System

3.1.3 Funktionssätt

Funktionssättet hos solvärmesystemet **auroFLOW plus** skiljer sig från många andra solvärmesystem. Solvärmesystemet **auroFLOW plus** är inte helt fyllt med solvärmevätska och står inte under tryck. Av detta skäl utgår vissa annars vanliga komponenter i solvärmesystem, som expansionskärl, tryckmätare och avluftare.



När solvärmepumpen står stilla samlas solvärmevätskan i förrådsbehållaren. Solfångarpanelen och alla ledningar för solvärmevätska är installerade med en lutning så att solvärmevätskan strömmar tillbaka till solladdstationen. Ledningarna för solvärmevätska och solfångarpanelen är då fyllda med luft. Solvärmevätskan är en särskild, färdig blandning av vatten och glykol som installatören har fyllt på i solvärmesystemet vid installationen.



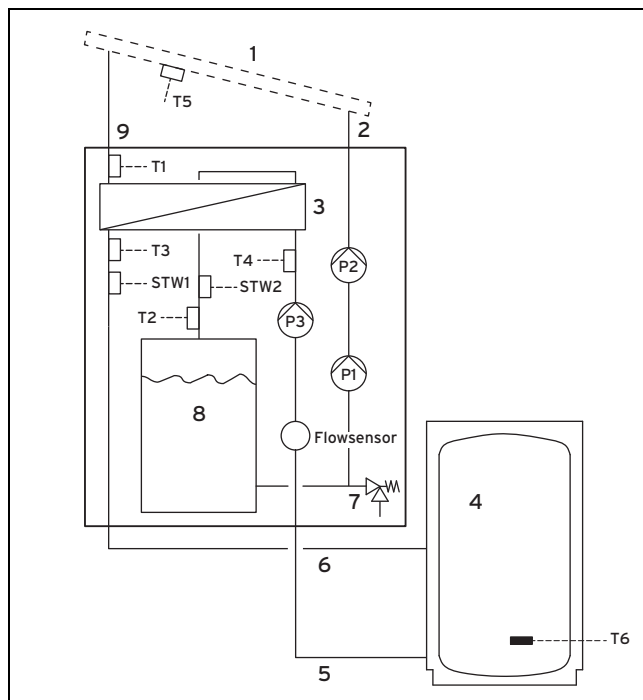
När solvärmeregulatorn kopplar till solvärmepumpen, pumpar solvärmepumpen solvärmevätskan från förrådsbehållaren genom returledningen för solvärmevätska och till solfångarpanelen. Där värms solvärmevätskan upp och flyter genom framledningen för solvärmevätska tillbaka till solladdstationen.

- När solvärmepumpen står stilla finns det luft i solfångarna och solvärmeledningarna. Därför behöver du vidta frostskyddsåtgärder på solladdstationens uppställningsplats.
- Den föreskrivna installationen av solfångarpanelen, solvärmeledningarna och särskilt ledningarnas lutning är en

grundförutsättning för att solvärmesystemet ska fungera problemfritt.

- Vätskevolymen i solfångarpanelen och i solvärmeledningarna är exakt anpassad till solvärmesystemet.
 - Minimi- och maximilängd för solvärmeledningarna måste följa föreskrifterna
 - Alla solvärmeledningar har diametrar som beror av antalet solfångare
 - Användning av korrugerade rör påverkar solvärmesystemets funktion negativt
 - Solfångarnas uppbyggnad och antal får inte ändras
- Solvärmevätskans fysiska egenskaper hör också till grundförutsättningarna för att systemet ska fungera problemfritt. Därför får bara original solvärmevätska från Vaillant utan tillsatser användas vid påfyllning.

3.1.4 Produktens funktionssätt



Nedan beskrivs hus solladdstationens basmodul fungerar.

Om även en påbyggnadsmodul har installerats,

- fördubblas solvärmevätskans volym genom en andra, parallellkopplad förrådsbehållare och
- pumpeffekten är högre på grund av två efter varandra kopplade solvärmepumpar,

men solladdstationens funktionssätt är detsamma.

När solvärmepumpen står stilla finns solvärmevätska enbart i (8) förrådsbehållaren. Solfångarna (1) och solvärmeledningarna (2) och (9) är då fyllda med luft.

Solladdstationens solvärmeregulator kopplar alltid in solvärmepumpen, när

- temperaturdifferensen mellan solfångarpanelens temperatursensor (T5) och temperatursensorn i beredaren (T6) är minst 15 K (om en systemregulator är ansluten överförs beredartemperaturen via eBUS-ledningen till solvärmeregulatorn)
- när beredartemperaturen är lägre än den inställda maximala beredartemperaturen

- spärtiden på 10 minuter efter den sista beredarladdningen har gått
- säkerhetstemperaturgränsen på 110 °C inte överskrids i solvärmekretsen (**STW2**)
- säkerhetstemperaturgränsen i buffertkrets (**4**) inte överskrids (**STW1**)
- temperaturen har sjunkit med minst 15 K efter utlösande av en säkerhetstemperaturbegränsare
- inga fel finns (t.ex. sensorfel, utlöst säkerhetstemperaturvakt)
- inkopplingen av solvärmepumpen har frigivits (enbart om en systemregulator är ansluten)

Solladdstationens solvärmeregulator kopplar alltid från solvärmepumpen, när

- den maximala beredartemperaturen uppnåtts
- den aktuella solvärmeeffekten är < 250 W
- det finns ett fel, jfr felmeddelande (→ Sida 10)

Efter varje inkoppling av solvärmepumpen startar en påfyllningsfas. Solvärmepumpen (**(P1)** resp. även **(P2)**) arbetar då med maximal effekt och pumpar solvärmevätskan till solfångarpanelen (**2**) via återledningen för solvärmevätska. Solvärmevätskan tränger undan luften ur återledningen för solvärmevätska och solfångarpanelen, till framledningen för solvärmevätska och förrådsbehållaren.

I solfångarpanelen värms solvärmevätskan upp, och eventuellt förångas den första andelen av vätskan. Ångan blandar sig med den luft som finns kvar där.

Solvärmevätskans vidare flöde stöds av gradienten i framledningen för solvärmevätska (**9**). Blandningen av luft och solvärmevätska strömmar genom framledningen för solvärmevätska till värmeväxlaren (**3**) i solladdstationen. Värmeväxlaren överför värmeenergi från solvärmevätskan till värmevattnet i beredarkretsen. Efter en fastställd påfyllningstid minskar solvärmeregulatorn solvärmepumpens effekt. Påfyllningsfasen är avslutad.

Under påfyllningen gäller: Om (**T1**) en temperatur på > 50 °C och en temperatur > inkopplingstemperaturen (fabriksinställning: 15 K) uppmäts, kopplar solvärmeregulatorn in beredarladdpumpen (**P3**) i solladdstationen.

Efter påfyllning gäller: Om (**T1**) är minst 4 K större än beredartemperaturen så växlar produkten till beredarladdningsläge och slår på beredarladdpumpen (**P3**).

Värmevattnet cirkulerar då från värmeväxlaren till beredaren.

Temperatursensorerna (**T3**) och (**T4**) i framledningen (**5**) och i återledningen (**6**) i beredarkretsen samt en volymströmsensor (**Flowsensor**) gör det möjligt för solvärmeregulatorn att fastställa energiupptagningen.

Solvärmevätskan strömmar tillbaka från värmeväxlaren till förrådsbehållaren. Behållarvolymen har sådana dimensioner att luftbubblor avskiljs från solvärmevätskan innan solvärmevätskan transporteras vidare av solvärmepumpen.

När solvärmesystemet värms upp utvidgar sig solvärmevätskan och luften. Trycket hos den luft som är innesluten i solvärmesystemet stiger då något. Den luft som är innesluten i systemet fyller då en tryckutjämningsfunktion. Det höjda trycket behövs och får på inga villkor släppas ut. Av detta skäl får ingen avluftare byggas in i solvärmesystemet.

Om ett fel föreligger skyddar en säkerhetsventil (**7**) solvärmelanläggningen från otillåtet övertryck.

3.2 Systemets regleringsfunktioner

Med hjälp av solvärmeregulatorn som är integrerad i solladdstationen, kan solladdstationen ladda upp en beredare. Om beredaren värms upp beror på beredartemperaturen och den aktuella solstrålningen.

Om en anpassning till andra värmegeneratorer i värmelanläggningen önskas, behöver du dessutom en systemregulator.

3.2.1 Funktionsomfattning för integrerad regulator

Solvärmesystemet **auroFLOW plus** styrs med den integrerade, mikroprocessorstyrda solvärmeregulatorn.

3.2.1.1 Reglering av temperaturdifferens

Solvärmeregulatorn arbetar enligt principen för reglering av temperaturdifferens. När temperaturdifferensen (solfångarpaneltemperatur - beredartemperatur) är större än inkopplingsdifferensen, kopplar solvärmeregulatorn in solvärmepumpen. De interna sensorerna i solladdstationen fastställer effekten hos solfångarpanelen. När effekten inte längre kan hållas från solfångarpanelen, kopplar solvärmeregulatorn från solvärmepumpen.

3.2.1.2 Årskalender

Solvärmeregulatorn är utrustad med en årskalender som möjliggör automatisk omställning till sommar- och vintertid. För att aktivera årskalendern anger den auktoriserade installatören aktuellt datum vid installationen.



Anmärkning

Tänk på att solvärmeregulatorn är utrustad med en driftsreserv på 30 min. vid strömavbrott. Den interna klockan stannar efter 30 min. Kalendern fortsätter inte att gå efter det att spänningsförsörjningen återställts. I detta fall måste tiden ställas in på nytt. Kontrollera aktuellt datum.



Anmärkning

Om en systemregulator är ansluten är det inte nödvändigt att ställa in datum, tid eller sommartid.

3.2.2 Kombination med systemregulator

Produkten går att kombinera med systemregulatorn **auroMATIC VRS 620/3** eller med värmepumpsregulatorn **geoTHERM**.

Om du kombinerar produkten med systemregulatorn **auroMATIC VRS 620/3** rekommenderar vi att du installerar dricksvattenstationen **VPM ..2 W**.

4 Användning

4 Användning

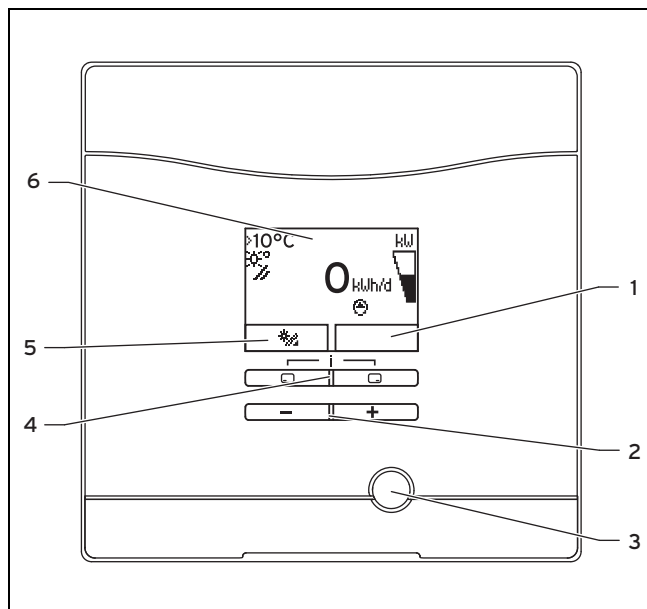
4.1 Digitalt informations- och analysystem (DIA)

Produkten är utrustad med ett digitalt informations- och analysystem (DIA-system). DIA-systemet består av en display för visning av symboler och textmeddelanden och fem manöverknappar. DIA-systemet ger dig information om produktens driftstatus och hjälper dig att åtgärda störningar.

Om du trycker på en knapp i DIA-systemet kopplas displaybelysningen in. Knapptryckningen utlöser ingen annan funktion.




Om du inte trycker på någon ytterligare knapp kopplas belysningen automatiskt från efter en minut.


Manöverelement digitalt informations- och analysystem (DIA-system)



- | | |
|--|---|
| 1 Visning av aktuell funktion för höger funktionsknapp | 4 Vänster och höger funktionsknapp |
| 2 Minus- och plusknapp | 5 Visning av den aktuella funktionen för den vänstra funktionsknappen |
| 3 Återställningsknapp | 6 Display |

4.1.1 Visade symboler

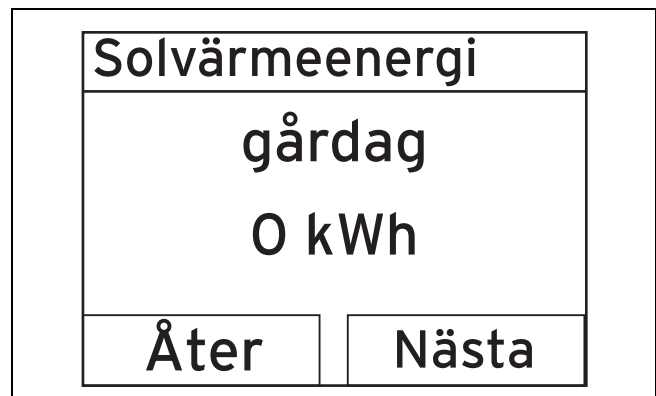
Symbol	Betydelse	Förklaring
	Visning av den aktuella solvärmeeffekten (stapelvisning)	Effekt som överförs till beredaren
	Solfångartemperatur	Kollektorsensorns temperatur (T5)
	Solvärmepump(ar) aktiv(a)	Blinkar: solvärmekrets startar (fältet fylls) Lyser kontinuerligt: solvärmekrets i drift, beredarladdpump aktiv



Symbol	Betydelse	Förklaring
 F.XX	Fel i solvärmesystemet	Visas istället för huvudbilden. Ett meddelande i klartext förklarar den visade felkoden ytterligare.

4.2 Manövreringsätt

Du manövrerar produkten med funktionsknapparna och plus-/minusknapparna.

Båda funktionsknapparna har en så kallad softkey-funktion. Det betyder att funktionen hos funktionsknapparna växlar.



Om du t.ex. befinner dig i huvudbilden och trycker på den vänstra funktionsknappen  växlar den aktuella funktionen från  (Solenergi) tillbaka **Åter**.

Med  :

- kommer du från huvudbilden direkt till visning av upptagningen
- avbryter du ändringen av ett inställningsvärde
- går du en valnivå högre upp i menyn.

Med  :

- kommer du t.ex. till nästa upptagningsvisning
- bekräftar du ett värde,
- går du en valnivå längre ner i menyn.

Med  +  samtidigt:

- kommer du till en meny med tilläggsfunktioner.

Med  eller  :

- kan du gå framåt eller bakåt mellan de enskilda alternativen i listan med poster,
- ökar eller minskar du ett inställningsvärde som du valt.

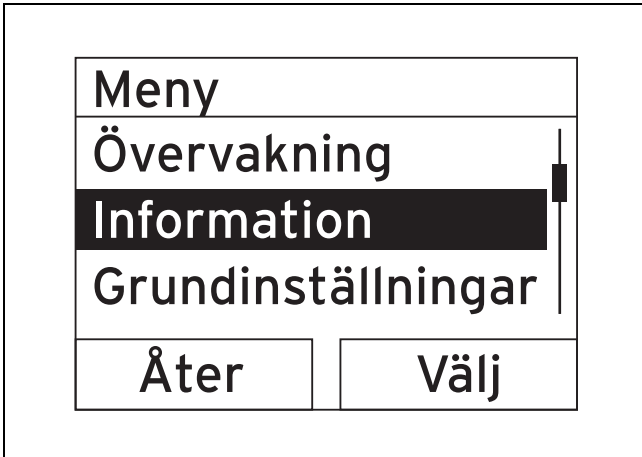
Värden som kan ställas in visas alltid blinkande på displayen.

En ändring av ett värde måste alltid bekräftas. Först då lagrar produkten den nya inställningen.



Anmärkning

Du kan alltid avbryta ändringen av en inställning eller avläsningen av ett värde genom att trycka på den vänstra funktionsknappen.



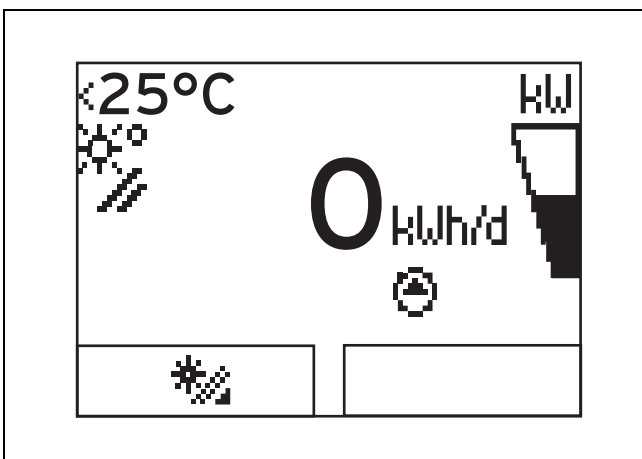
Ett markerat objekt visas på displayen med ljusa bokstäver på mörk botten.



Anmärkning


Om du väntar längre än 15 minuter med att trycka på en knapp går displayen tillbaka till huvudbilden. Obekräftade ändringar sparas då inte av produkten.

4.3 Huvudbild



I normalt driftläge visar displayen huvudbilden. Huvudbilden visar solvärmesystemets aktuella status. Om du trycker på den vänstra funktionsknappen visar displayen solvärmeupptagningen. Om displayen var släckt kopplar den första knapptryckningen på belysningen. För att utlösa en knappfunktion måste du i så fall trycka på knappen igen.

Du går tillbaka till huvudbilden genom att:

- Trycka på  och därmed lämna funktionsnivåerna
- vänta mer än 15 minuter innan du trycker på någon knapp.

Obekräftade ändringar sparas då inte av produkten.

Om ett felmeddelande finns, ersätts huvudbilden av ett felmeddelande i klartext.

4.4 Användarnivåer

Produkten har två användarnivåer.

4.4.1 Användarnivå för vanlig användare

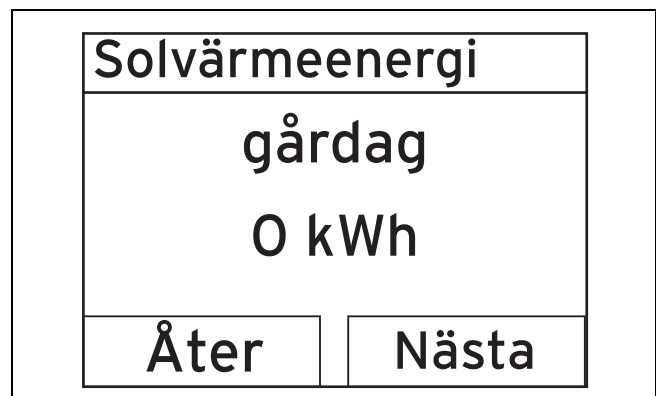
Användarnivån ger dig åtkomst till de oftast använda inställningsmöjligheterna som inte behöver några särskilda förkunskaper och visar den viktigaste informationen.

Via en meny kommer du till tilläggsinformation.





4.4.2 Installatörsnivå

Installatörsnivån får bara användas av en auktoriserad installatör. Installatörsnivån skyddas därför med en kod. Här anpassar installatören solladdstationens parametrar till solvärmesystemet.

4.5 Avläsa solvärmeupptagning



Från huvudbilden kan du gå till visning av solvärmeupptagningen i kilowattimmar på följande sätt:

- ▶ Tryck på .
 - ◀ Displayen visar föregående dags solvärmeupptagning.
- ▶ Tryck på .
 - ◀ Displayen visar pågående månads solvärmeupptagning.
- ▶ Tryck på .
 - ◀ Displayen visar pågående års solvärmeupptagning.
- ▶ Tryck på .
 - ◀ Displayen visar den totala solvärmeupptagningen.

5 Felsökning

5 Felsökning

5.1 Avläsa felmeddelanden

Felmeddelanden prioriteras framför all annan typ av information. Om ett fel uppkommer i solvärmsystemet, kopplas solvärmsystemet från. Solladdstationens display visar en felkod istället för huvudbilden. Ett meddelande i klartext förklarar den visade felkoden ytterligare.

Om flera fel uppkommer samtidigt visar displayen omväxlande felmeddelandena i vardera två sekunder.

- Om solladdstationen visar ett felmeddelande måste du vända dig till en auktoriserad installatör.



Anmärkning

Statusmeddelanden över solvärmsystemets aktuella status kan du få med funktionen Övervakning (→ Sida 13).

5.1.1 Felmeddelande

Felmeddelanden visas på displayen under ca 20 sekunder efter det att ett fel uppkommit. Om ett fel föreligger under minst tre minuter, skrivs ett felmeddelande in i solvärmeregulatorns felminne.



Anmärkning

Endast en installatör får åtgärda felorsakerna för de fel som beskrivs nedan och radera felminnet.

Felkod	Feltext
20	Avstängning temperaturbegränsare
1272	Elektronikfel beredarpump
1273	Elektronikfel solvärmepump
1274	Elektronikfel solvärmepump 2
1275	Beredarpump blockerad
1276	Solvärmepump blockerad
1277	Solvärmepump 2 blockerad
1278	Kollektorsensor T5 med fel
1279	Beredarsensor T6 med fel
1281	Temperatursensor T1 med fel
1282	Temperatursensor T2 med fel
1283	Temperatursensor T3 med fel
1284	Temperatursensor T4 med fel
1355	Volymströmssensor beredarkrets med fel

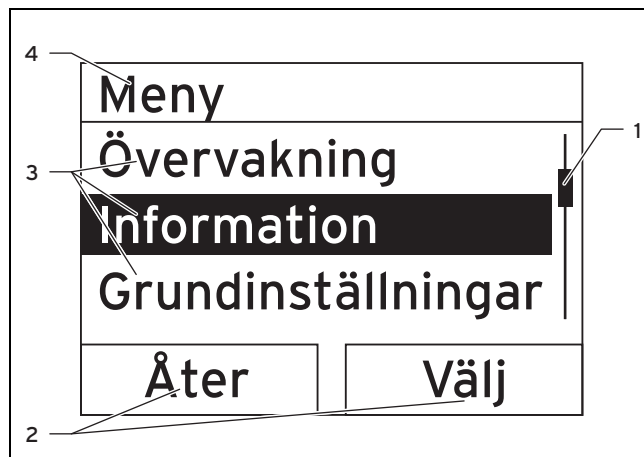
6 Extrafunktioner

Det digitala informations- och analysystemet erbjuder dig ytterligare funktioner via en meny.

6.1 Manövrering i menyn

Genom samtidig tryckning på och ("i") kommer du till menyn.

6.1.1 Menyns uppbyggnad



- 1 Rullningslist (syns bara när det finns fler poster i listan än vad som kan visas samtidigt på displayen)
- 2 Aktuella funktioner hos vänster och höger funktionsknapp (softkey-funktioner)
- 3 Valnivåernas listposter
- 4 Valnivåns namn

Det digitala informations- och analysystemet har en meny som innehåller upp till två valnivåer (undernivåer).

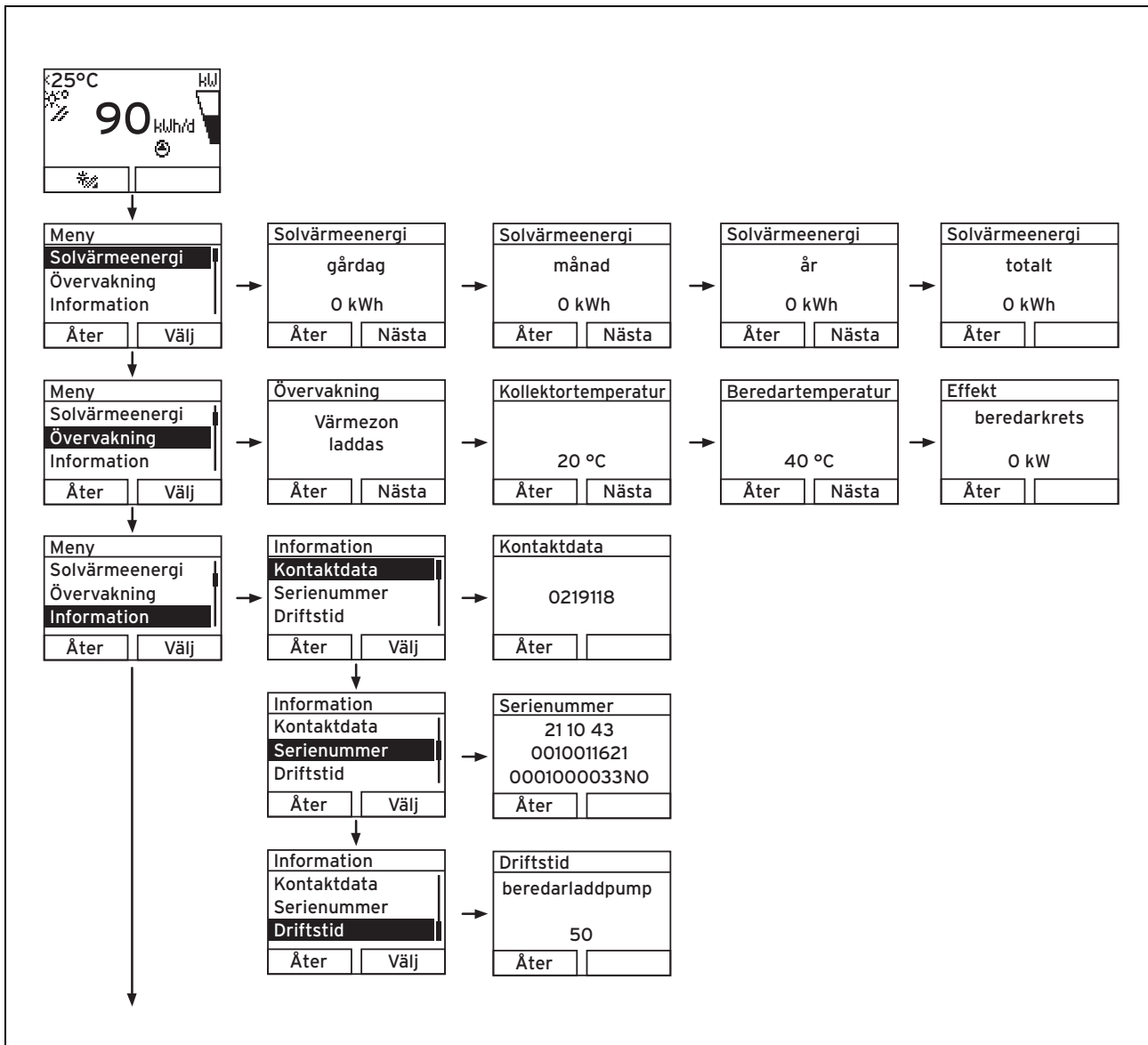
Du navigerar genom valnivåerna till inställningsnivån där du kan avläsa eller ändra inställningarna.



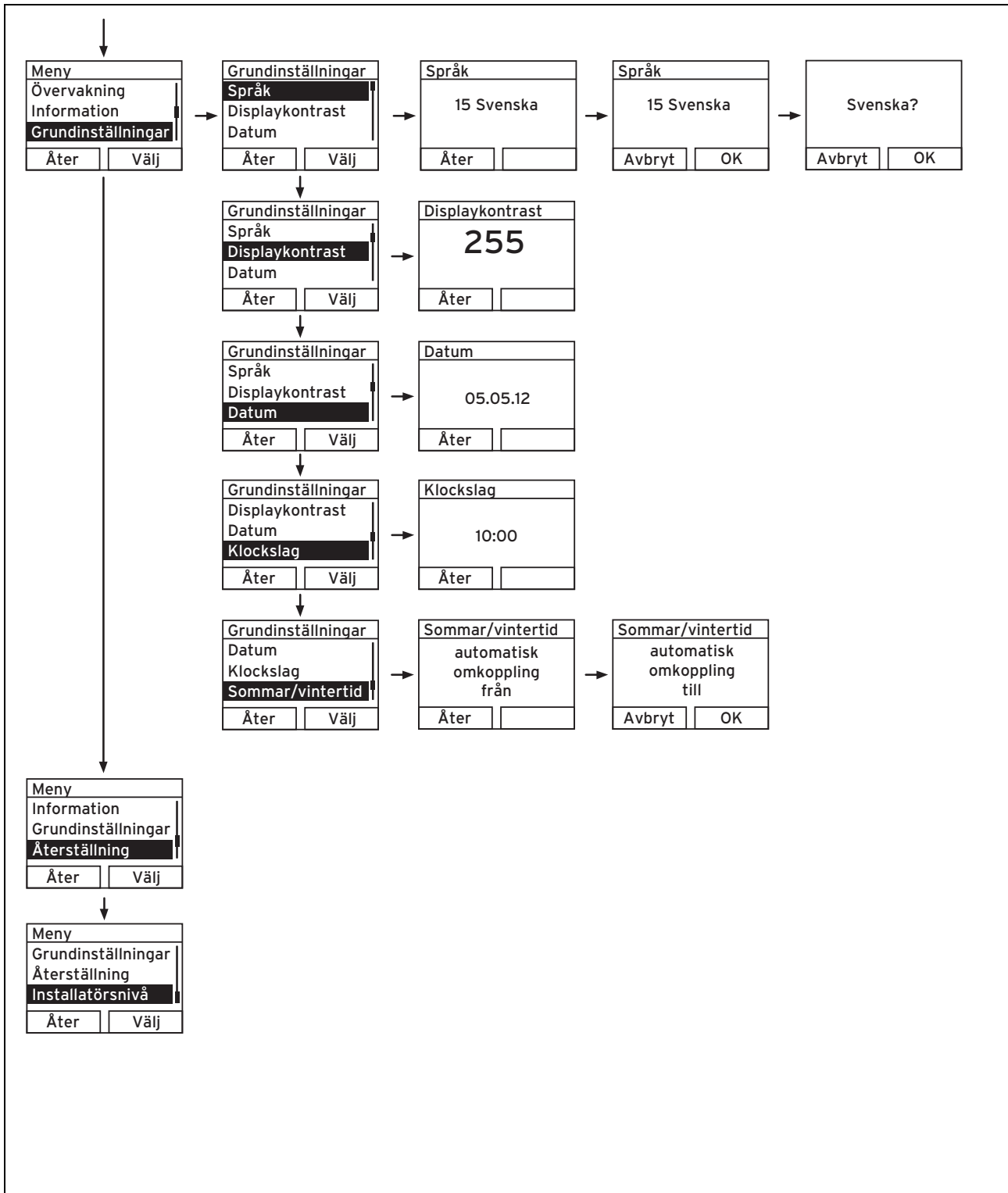
Anmärkning

Hädanefter visar en sökväg i början av en åtgärdsanvisning hur du kommer till denna funktion, t.ex. **Meny** → **Information** → **Kontaktdata**.

6.1.2 Översikt över menystrukturen



6 Extrafunktioner



6.2 Övervakning

Meny → Övervakning

- Med hjälp av övervakningsfunktionen kan du visa solvärmesystemets aktuella produktstatus. Dessutom visar displayen betydelsen i klartext.
- Om produktstatusen ändras, uppdateras visningen automatiskt.

Statuskod	Betydelse
400	Modulen står i vänteläge
401	Solvärmekrets fylls på
403	Beredaren fulladdad
405	Värmezoon laddas
406	Bruksvattenzon laddas
407	Pool eller andra beredaren laddas
408	Frostskydd aktiverat
410	Modulen ur drift
411	Beredarladdning startas
413	Beredaren laddas

6.3 Visa kontaktdata

Meny → Information → Kontaktdata

- Om installatören har skrivit in sitt telefonnummer vid installationen, hittar du det under **Kontaktdata**.

6.4 Visa serie- och artikelnummer

Meny → Information → Serienummer

- Under **Serienummer** står produktens serienummer, som den auktoriserade installatören eventuellt måste få veta av dig.
- Artikelnumret står på serienumrets andra rad (sjunde till sextonde siffran).

6.5 Visa driftstid

Meny → Information → Driftstid

- Under **Driftstid** kan du visa antalet drifttimmar för beredarladdpumpen sedan driftsättningen.

6.6 Ställa in språk

Meny → Grundinställningar → Språk

- Vid installationen ställde den auktoriserade installatören in önskat språk. Om du vill ställa in ett annat språk kan du göra det med det ovan angivna menyalternativet.

6.7 Inställning av datum, tid och sommartid



Anmärkning

Datum, tid och automatisk omställning till sommar- och vintertid kan du bara ändra om ingen systemregulator är ansluten.

Meny → Grundinställningar → Datum

- Via det här menyalternativet kan du ställa in datum.

Meny → Grundinställningar → Klockslag

- Via det här menyalternativet kan du ställa in tiden.

Meny → Grundinställning → Sommar/vintertid

- Via det här menyalternativet kan du ställa in om DIA-systemet automatiskt ska växla mellan sommartid och vintertid.

6.8 Ställ in kontrast på displayen

Meny → Grundinställningar → Displaykontrast

- Med denna funktion kan du ställa in kontrasten på displayen, så att displayen går lätt att läsa av.

7 Underhåll

7.1 Underhåll av solvärmesystemet



Fara!

Risk för personskador pga. felaktigt underhåll och reparationer!

Otillräckligt eller obefintligt underhåll kan påverka solvärmesystemets driftsäkerhet.

- ▶ Försök aldrig själv utföra underhållsarbete eller reparationer på solvärmesystemet.
- ▶ Kontakta alltid en auktoriserad yrkeshantverkare för dessa åtgärder.

Förutsättning för långvarig funktionsduglighet och driftsäkerhet, pålitlighet och lång livslängd är att årliga besiktningar/underhåll av solvärmesystemet utförs av en auktoriserad installatör.

Regelbundet underhåll sörjer för en optimal prestanda och därmed för den ekonomiska driften av solvärmesystemet

Vi rekommenderar att du tecknar ett underhållsavtal.

7.2 Underhåll av produkten



Se upp!

Risk för materiella skador om olämpliga rengöringsmedel används!

Olämpliga rengöringsmedel kan skada höljet, armaturerna eller kontrollerna.

- ▶ Använd inga sprejer, slipmedel, lösningsmedel eller klorhaltiga rengöringsmedel.
- ▶ Rengör höljet med en fuktig duk och lite tvål utan lösningsmedel.

8 Avställning

8 Avställning

8.1 Koppla från solladdstation

- ▶ Koppla produkten spänningsfri via ett fränskiljningsdon med minst 3 mm kontaktavstånd (t.ex. säkringar eller effektbrytare).

8.2 Slutgiltig avstängning av solvärmesystemet.

- ▶ Låt solvärmesystemet slutgiltigtiga urdrifftagande göras av en auktoriserad installatör.

8.3 Återvinning och avfallshantering

Avfallshantering av förpackningen

- ▶ Avfallshantering av förpackningen bör utföras av den installatör som installerar produkten.

Avfallshantering av produkten och dess tillbehör

- ▶ Produkten och dess tillbehör får ej kastas i hushållssoporna.
- ▶ Se till att avfallshanteringen av produkten och alla tillbehör sker på rätt sätt.
- ▶ Följ alla relevanta bestämmelser.

Avfallshandera solvärmemediet

Solvärmevätskan får inte kastas i hushållssoporna.

- ▶ Deponera solvärmevätskan hos ett avfallshandlingsföretag enligt gällande lokala föreskrifter.
- ▶ Förpackningar som inte kan återvinnas ska avfallshandteras på samma sätt som solvärmevätskan.

Förpackningar som inte är kontaminerade kan återanvändas.

9 Kundtjänst och garanti

9.1 Kundtjänst

Vaillant Group Gaseres AB sköter garanti reparationer, service och reservdelar för Vaillant produkter i Sverige;

Telefon: 040 803 30

9.2 Garanti

Vaillant lämnar dig som ägare en garanti under två år från datum för drifttagningen. Under denna tid avhjälper Vaillants kundtjänst kostnadsfritt material- eller tillverkningsfel.

Vi åtar oss inget ansvar för fel, som inte beror på material- eller tillverkningsfel, t.ex. fel på grund av osakkunnig installation eller hantering i strid mot föreskrifterna. Vi lämnar fabriksgaranti endast om apparaten installerats av en auktoriserad fackman.

Om arbeten på apparaten inte utförs av vår kundtjänst, bortfaller fabriksgarantin. Fabriksgarantin bortfaller också om delar, som inte godkänts av Vaillant, monteras i apparaten.

Fabriksgarantin täcker inte anspråk utöver kostnadsfritt avhjälpande av fel, t.ex. skadeståndskrav.

Nyckelordsförteckning

Ö
Övervakning 13

A	
Anläggning otät	3
Användarnivå fackpersonal	9
Användarnivå för vanlig användare	9
Artikelnummer	5, 13
Avfallshantering, emballage	14
Avfallshantering, produkten	14
Avfallshantering, solvärmemedium	14
Avfallshantering, solvärmevätska	14
Avfallshantering, tillbehör	14
B	
Beredarladdpump drifttid	13
Besiktning	3
Bruksanvisning, giltighet	5
C	
CE-märkning	3
D	
DIA-system	8
Display	8
Display, grundvisning	9
Display, visade symboler	8
Dokumentation	5
Drifttid beredarladdpump	13
E	
Emballage, avfallshantering	14
F	
Fel	10
Felmeddelande	10
H	
huvudbild	9
I	
Installation	3
K	
kontaktdata	13
M	
Manöverelement	8
Meny, konstruktion	10
Meny, översikt	11
P	
Produktstatus	13
R	
Rengöring	13
S	
Serienummer	13
Service	3
Solenergi, dagen före	9
Solenergi, månad	9
Solenergi, år	9
Ställa in kontrast på displayen	13
Ställa in Språk	13
Symboler	8
T	
Tillbehör, avfallshantering	14
U	
Underhåll	3, 13
Underhåll av solvärmesystemet	13
Urdrifttagning solladdstation	14
Urdrifttagning, slutgiltig	14
V	
Värmeanläggning otät	3

0020160567_02 ■ 02.07.2013

Vaillant Group Gaseres AB

Norra Ellenborgsgatan 4 ■ S-23351 Svedala

Telefon 040 803 30 ■ Telefax 040 96 86 90

info@vaillant.se ■ www.vaillant.se

© Vaillant GmbH 2013

Dessa anvisningar, eller delar av dem, skyddas av upphovsrätten och får inte mångfaldigas eller distribueras utan skriftligt godkännande från tillverkaren.