

För användaren

Bruksanvisning



Solvärmeladdstation

auroFLOW exklusiv

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



Innehåll

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Säkerhet..... | 3 |
| 1.1 | Åtgärdsrelaterade varningsanmärkningar | 3 |
| 1.2 | Avsedd användning | 3 |
| 1.3 | Allmänna säkerhetsanvisningar..... | 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 | Anvisningens giltighet..... | 5 |
| 3 | Apparat- och funktionsbeskrivning | 5 |
| 3.1 | Uppgift | 5 |
| 3.2 | Konstruktion..... | 5 |
| 3.3 | Funktionssätt | 5 |
| 4 | Användning | 6 |
| 4.1 | Digitalt informations- och analyssystem (DIA-system) | 6 |
| 4.2 | Manövreringssätt | 6 |
| 4.3 | Huvudbild..... | 7 |
| 4.4 | Användningsnivåer | 7 |
| 4.5 | Avläsa solvärmeupptagning | 7 |
| 4.6 | Extrafunktioner..... | 7 |
| 5 | Fel- och varningsmeddelanden..... | 9 |
| 6 | Underhåll av produkten..... | 9 |
| 7 | Underhåll | 10 |
| 8 | Identifiera och åtgärda fel..... | 10 |
| 9 | Avställning | 10 |
| 10 | Återvinning och avfallshantering..... | 10 |
| 11 | Garanti | 10 |
| 12 | Kundtjänst..... | 10 |

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 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.

Solladdstationen är avsedd för användning i solvärmekretsen. Vaillant solvärmesystem används för bidrag till uppvärmning eller varmvattenberedning med hjälp av solenergi. Solladdstationen hettar upp värmevattnet i ackumulatortanken och är inte avsedd för direkt varmvattenberedning.

Solladdstationen får enbart användas med Vaillant solvärmevätska. Direkt genomflöde med vatten på solvärmesidan är inte tillåtet.

Solladdstationen har utvecklats särskilt för att användas i system med ackumulatortank **VPS/3** och solfångare **VTK/VFK**. En installation med andra ackumulatortankar/solfångare är möjlig om hänsyn tas till den interna regleringen.

Gäller för: Vaillant

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.

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.

1.3 Allmänna säkerhetsanvisningar

1.3.1 Risk för skällning med het solvärmevätska

Het solvärmevätska kan tränga ut i installationsutrymmet genom säkerhetsventilen och orsaka skällning.

Utblåsningsledningen leder solvärmevätskan till uppsamlingsbehållaren.

- ▶ Se till att utströmmande, het solvärmevätska inte kan skada någon.
- ▶ Ställ uppsamlingsbehållaren så att den inte kan vicka när du tömt den.

1.3.2 Förhindra frostsador

Om produkten står tagen ur drift en längre tid i ett ouppvämt rum (t.ex. under vintermestern), kan vattnet i produkten och rörledningarna frysa.

- ▶ Se därför till att installationsutrymmet alltid är frostfritt.



1.3.3 Materiella skador på grund av läckage

- ▶ Se till att inga mekaniska spänningar uppstår i anslutningsledningarna.
- ▶ Belasta aldrig rörledningarna med tyngder (t.ex. kläder).

1.3.4 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.

- ▶ Ta under inga omständigheter säkerhetsanordningarna ur drift.
- ▶ Manipulera aldrig säkerhetsanordningarna.
- ▶ Förstör eller avlägsna inte plomber från delar. Endast auktoriserade installatörer och kundservice har rätt att ändra plomberade delar.
- ▶ Gör inga ändringar:
 - på produkten
 - på inkommande ledningar för gas, luft, vatten och el
 - på avloppsledningen eller på säkerhetsventilen för värmevattnet
 - på faktorer som gäller konstruktionen

1.3.5 Risk för personskador och materiella skador pga. felaktigt eller försummat underhåll och reparationsarbete

Otillräckligt eller obefintligt underhåll kan påverka produktens driftsäkerhet.

- ▶ Åtgärda omedelbart eventuella störningar eller skador som påverkar säkerheten.
- ▶ Försök aldrig själv utföra underhållsarbete eller reparationer på produkten.
- ▶ Kontakta alltid en installatör för dessa åtgärder.
- ▶ Följ de angivna underhållsintervallen.

1.3.6 CE-märkning



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

Försäkran om överensstämmelse finns hos tillverkaren.

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 Anvisningens giltighet

Denna anvisning gäller endast för följande produkter:

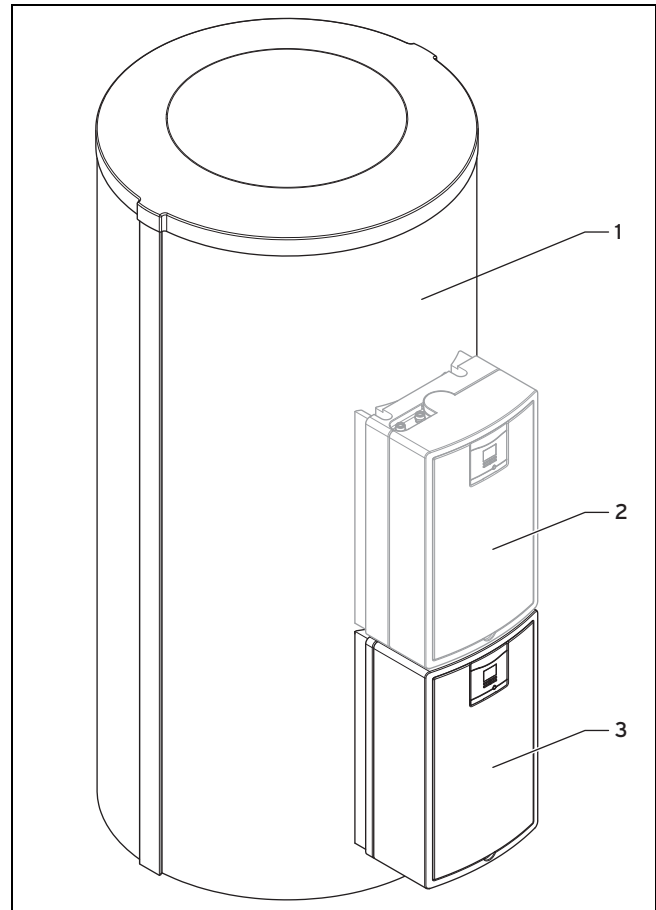
| Typbeteckning | Artikelnummer |
|---------------|---------------|
| VPM 20/2 S | 0010015139 |
| VPM 60/2 S | 0010015140 |

3 Apparat- och funktionsbeskrivning

3.1 Uppgift

Solladdstationen är avsedd att ge solvärmestillskott till uppvärmningen och varmvattenberedningen.

3.2 Konstruktion



- 1 Ackumulatortank
 2 Tappvattenstation (tillval)
 3 Solladdstation

3.3 Funktionssätt

Solladdstationen transporterar varm solvärmesvätska från solfångarpanelen till ackumulatortanken.

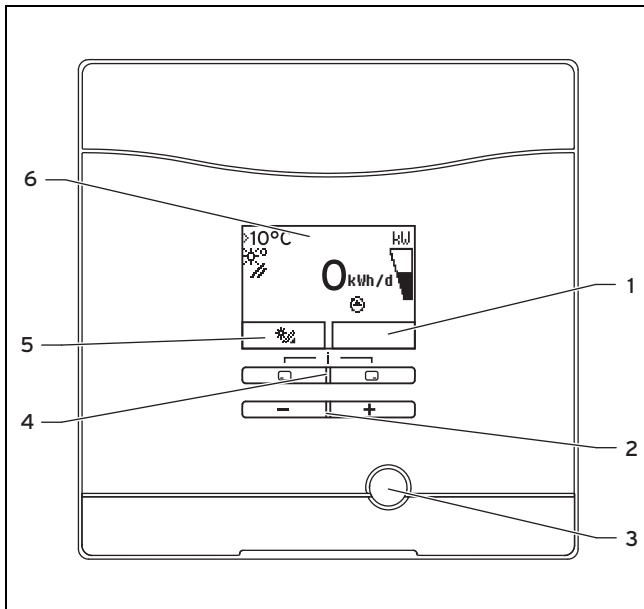
I solladdstationen finns en värmeväxlare. Värmeväxlaren överför värmen från solvärmesvätskan till vattnet i ackumulatortanken.

En inbyggd regulator styr solladdstationen automatiskt.

4 Användning

4 Användning

4.1 Digitalt informations- och analyssystem (DIA-system)



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

Solladdstation **VPM/2 S** är utrustad med ett digitalt informations- och analyssystem (DIA-system).

DIA-systemet informerar om solladdstationens 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.

4.1.1 Visade symboler

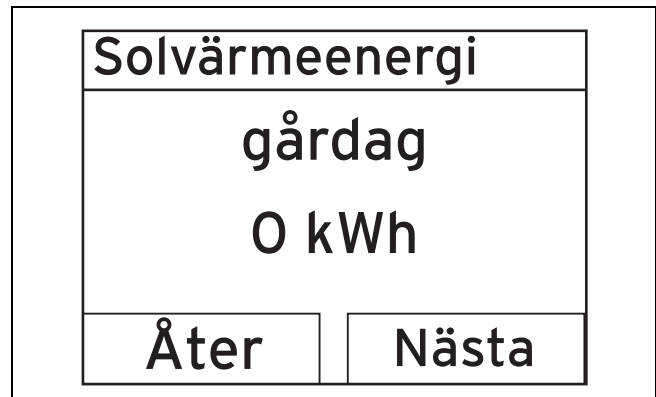
| Symbol | Betydelse |
|--------|--|
| | Indikering av den aktuella solvärmeeffekten (stapelindikator) |
| | Solfångartemperatur (om tillgänglig) |
| | Solvärmepumpen aktiv <ul style="list-style-type: none">– Symbolen blinkar: kontroll av om värmen är tillräcklig för att solvärmekretsen ska gå att starta– Symbolen visas med fast bild: solvärmekrets i drift, ackumulatortankens laddpump aktiv |

| Symbol | Betydelse |
|--------|---|
| | Fel i solvärmesystemet (Visas istället för huvudbilden. Ett meddelande i klartext förklarar den visade felkoden ytterligare.) |
| | Dagdrift |
| | Nattdrift |

4.2 Manövreringsätt

Du kan manövrera tappvattenstation med funktionsknapparna och , plusknappen och minusknappen .

Båda funktionsknapparna har en så kallad softkey-funktion. Det betyder att funktionen kan skifta.



Om du t.ex. befinner dig i huvudbilden och trycker på , växlar den aktuella funktionen från (solvärmeupptagning) tillbaka till **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 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

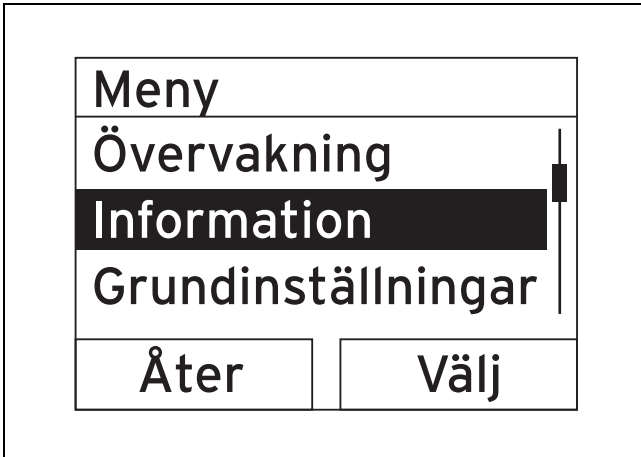
Inställbara värden visas alltid blinkande.

Ett ändrat värde måste alltid bekräftas. Först då sparas den nya inställningen.



Anmärkning

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



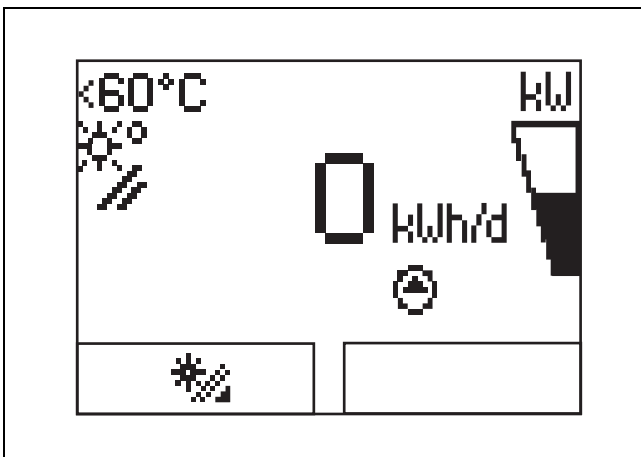
Ett markerat objekt visas med omvänd visning på displayen (ljusa bokstäver mot mörk bakgrund).




Anmärkning


Om du väntar längre än 15 minuter med att trycka på en knapp går displayen tillbaka till huvudbilden. Ändringar som inte bekräftats sparas då inte.

4.3 Huvudbild



I normalt driftläge visar displayen huvudbilden. Huvudbilden visar aktuell status. När du trycker på  visar displayen solvärmeupptagningen. Om displayen var släckt kopplas belysningen på så snart du trycker på en knapp. 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 valnivåerna
- vänta i mer än 15 minuter innan du trycker på någon knapp

Ändringar som inte bekräftats sparas inte.

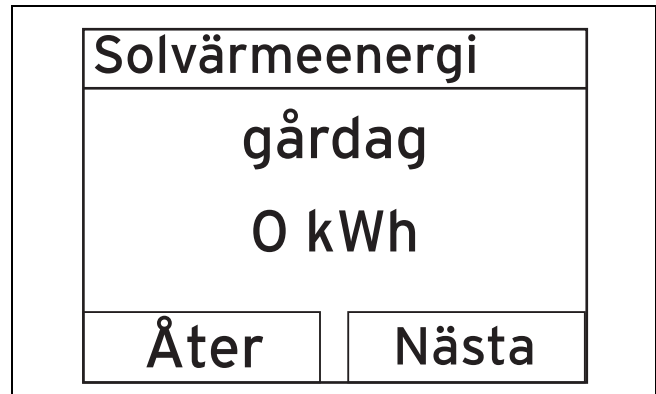
Om ett felmeddelande finns, ersätts huvudbilden av ett felmeddelande i klartext.

4.4 Användningsnivåer





Produkten har två användningsnivåer:

- **Användningsnivå 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.
- **Installatörsnivå**
Installatörsnivån får endast användas av installatörer och skyddas därför med en kod. Här kan installatören anpassa stationens parametrar.

4.5 Avläsa solvärmeupptagning



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

- ▶ 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.

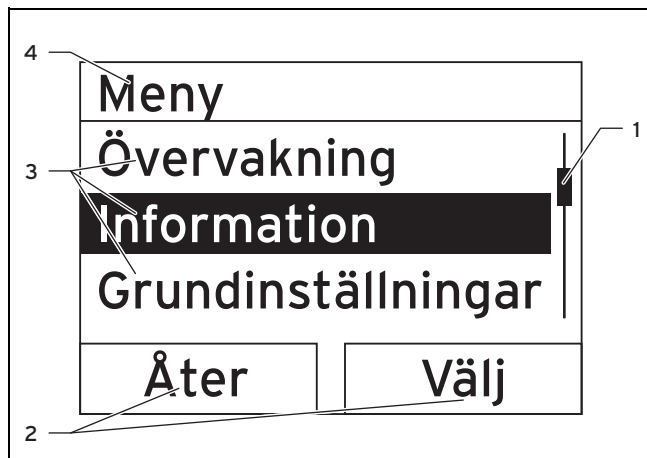
4.6 Extrafunktioner

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

4.6.1 Manövrering i menyn

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

4.6.2 Menyns uppbyggnad



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

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**.

4.6.3 Övervakning

Meny → Övervakning

- Med hjälp av övervakningsfunktionen kan du visa solvärmesystemets aktuella produktstatus. Dessutom visar displayen vad statuskoden betyder i klartext.
- Finns en solfångargivare ansluten, visas solfångartemperaturen.
- Finns en ackumulatorbottengivare ansluten, visas botten-temperaturen i ackumulatortanken.
- Dessutom visas effekten i ackumulatorkretsen.
- Om produktstatusen ändras, uppdateras visningen automatiskt.

| Statuskod | Klartext | Betydelse |
|-----------|----------------------------------|---|
| 400 | Modulen står i vänteläge | Solladdstationen står i beredskapsläge. |
| 402 | Pumpkick utförs | Systemet kontrollerar om det finns tillräckligt mycket värme för att solvärmekretsen ska gå att starta. |
| 403 | Beredaren fulladdad | Akkumulatortanken är full. |
| 404 | Modulen är i nattfunktion | Solvärmefunktionerna stängs av nattetid för att spara energi. |
| 405 | Värmezonen laddas | Akkumulatortankens värmezonen laddas. |

| Statuskod | Klartext | Betydelse |
|-----------|--|---|
| 406 | Varmvattenzonen laddas | Akkumulatortankens tappvattenzonen laddas. |
| 407 | Pool eller andra beredaren laddas | Akkumulatortanken är full. Solladdstationen laddar en bassäng eller en annan ackumulatortank. |
| 408 | Frostskydd aktiverat | Systemet är fränkopplat (skyddsfunktion). |
| 409 | Solvärmskydd aktiverat | Systemet är fränkopplat (skyddsfunktion). |
| 410 | Modulen ur drift | Solladdstation är ur drift. |

4.6.4 Visa kontaktdata

Meny → Information → Kontaktdata

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

4.6.5 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).

4.6.6 Visa driftstid

Meny → Information → Driftstid

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

4.6.7 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.

4.6.8 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.

4.6.9 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.

4.6.10 Ställa in plats

Meny → Grundinställningar → Ställa in plats

- Via det här menyalternativet kan du ställa in installationsplatsen.

5 Fel- och varningsmeddelanden

Felmeddelanden

Felmeddelanden prioriteras framför all annan typ av information. Om ett fel uppstår kopplas solladdstationen 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 motsvarande felmeddelanden i vardera två sekunder.

- ▶ Om din solladdstation visar ett felmeddelande så kontakta din installatör.

Felkoder

Under ca 20 sekunder efter det att ett fel uppkommit visas ett felmeddelande på displayen. Felmeddelandet skrivs in i solvärmeregulatorns felminne.



Anmärkning

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

| Felkod | Klartext | Betydelse |
|--------|-----------------------------|---|
| 20 | Frånkoppling tempbegränsare | Temperaturen är för hög. Systemet är ur funktion tills temperaturen återgått till normal. |
| 1270 | Frånkoppling utan tryck | Tryckgivaren i solvärmekretsen mäter inget tryck. |
| 1272 | Beredarpump elektronikfel | Fel på elektroniken till laddpumpen. |
| 1273 | Solvärme-pump elektronikfel | Fel på elektroniken till solvärmepumpen. |
| 1275 | Beredarpump blockerad | Laddpumpens fläkthjul är blockerad. |
| 1276 | Solvärme-pump blockerad | Solvärmepumpens fläkthjul är blockerad. |
| 1281 | Temperaturgivare T1 med fel | Fel på temperaturgivare T1. |
| 1282 | Temperaturgivare T2 med fel | Fel på temperaturgivare T2. |
| 1283 | Temperaturgivare T3 med fel | Fel på temperaturgivare T3. |

| Felkod | Klartext | Betydelse |
|--------|---|--|
| 1284 | Temperaturgivare T4 med fel | Fel på temperaturgivare T4. |
| 1355 | Volymströms-sensor beredarkrets med fel | Inget volymflöde registrerat trots att laddpumpen går med full effekt. |

Varningsmeddelanden

Varningsmeddelanden på displayen är avsedda att ge dig information. När en varning visas fortsätter systemet att vara i drift. Solladdstationens display visar en varningskod istället för huvudbilden. Dessutom förklarar ett meddelande i klartext den visade varningskoden.

Om flera varningar uppkommer samtidigt, visar displayen omväxlande motsvarande varningsmeddelanden i vardera två sekunder.

- ▶ Om din solladdstation visar ett varningsmeddelande som inte försvinner, kontakta din installatör.

Varningskoder

| Varningskod | Klartext | Betydelse |
|-------------|------------------------------|---|
| 40 | Solvärmekrets för högt tryck | Tryckgivaren i solvärmekretsen registrerar ett tryck över det normala. |
| 41 | Solvärmekrets för lågt tryck | Tryckgivaren i solvärmekretsen registrerar ett tryck under det normala. |
| 42 | Beredarpump varning | Akkumulatortankens laddpump varnar. |
| 43 | Beredarpump torrkörning | Det finns inget vatten kvar i ackumulatortankens laddpump. |
| 44 | Solvärme-pump varning | Solvärmepumpen varnar. |
| 45 | Solvärme-pump torrkörning | Det finns ingen solvärmevätska kvar i solvärmepumpen. |
| 48 | Trycksensor ingen signal | Tryckgivaren i solvärmekretsen sänder ingen signal. |

6 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.

7 Underhåll



Fara!

Risk för personskador pga. felaktiga underhåll och reparationer

Otillräckligt eller obefintligt underhåll kan påverka produktens driftsäkerhet.

- ▶ Utför aldrig underhåll eller reparationer på din produkt själv.
- ▶ Låt alltid en auktoriserad installatörsfirma ta hand om underhållet och reparationerna. Vi rekommenderar att du tecknar ett underhållsavtal.

En långsiktig driftsäkerhet, tillförlitlighet och livslängd hos produkten förutsätter att en besiktning genomförs årligen och underhåll genomförs vartannat år av installatören.

8 Identifiera och åtgärda fel

- ▶ Kontakta din installatör om fel uppstår.

9 Avställning



Se upp!

Risk för skador på systemet

Felaktigt utfört urdrifftagande kan orsaka skador på systemet.

- ▶ Se till att endast en auktoriserad installatör får ta produkten ur drift.

- ▶ Se till att endast en auktoriserad installatör får ta produkten ur drift.

10 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.

11 Garanti

Gäller för: Sverige

Vaillant lämnar dig som ägare en garanti under två år från datum för drifftagningen. Under denna tid avhjälpes 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.

12 Kundtjänst

Gäller för: Sverige, Vaillant

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

Telefon: 040 803 30

0020160824_01 ■ 25.06.2014

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

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