

For brukeren

Bruksanvisning



Solstasjon

auroFLOW eksklusiv

NO

Utgiver/produsent

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

Innhold

1	Sikkerhet.....	3
1.1	Farehenvisninger som gjelder handlinger	3
1.2	Tiltenkt bruk	3
1.3	Generelle sikkerhetsanvisninger	3
2	Merknader om dokumentasjonen	5
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
3	Produkt- og funksjonsbeskrivelse.....	5
3.1	Oppgave	5
3.2	Oppbygning	5
3.3	Virkemåte.....	5
4	Betjening	6
4.1	Digitalt informasjons- og analysesystem (DIA-system)	6
4.2	Betjeningskonsept	6
4.3	Hovedbilde	7
4.4	Betjeningsnivåer	7
4.5	Lese av solutbytte.....	7
4.6	Tilleggsfunksjoner.....	7
5	Feil- og varselmeldinger	9
6	Stell av produktet.....	9
7	Vedlikehold.....	10
8	Finne og utbedre feil	10
9	Ta ut av drift	10
10	Resirkulering og kassering.....	10
11	Garanti	10
12	Kundeservice	10

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 Tiltenkt bruk

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

Solstasjonen er beregnet for bruk i solvarmekretser. Vaillant solvarmesystem brukes som solanlegg ved solenergistøttet oppvarming eller varmtvannsproduksjon. Solstasjonen varmer opp oppvarmingsvannet i buffertanken, og er ikke beregnet for direkte varmtvannsproduksjon.

Solstasjonen må kun brukes med Vaillant solvarmevæske. En direkte gjennomstrømming av solvarmesiden med vann er ikke tillatt.

Solstasjonen er utviklet spesielt for bruk i system med buffertanken **VPS/3** og solvarmekollektorene **VTK/VFK**. Installasjon med andre tanker/solvarmekollektorer er mulig, forutsatt at det tas hensyn til den interne reguleringen.

Gjelder for: Vaillant

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.

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.

1.3 Generelle sikkerhetsanvisninger

1.3.1 Fare for brannskader på grunn av varm solvarmevæske

Varm solvarmevæske kan renne ut i installasjonsrommet gjennom sikkerhetsventilen, og føre til brannskader.

Utblåsningsledningen leder solvarmevæsken inn i oppvarmingsbeholderen.

- ▶ Pass på at varm solvarmevæske som renner ut, ikke utsetter personer for fare.
- ▶ Sett oppsamlingsbeholderen slik at den ikke kan velte etter en tømming.

1.3.2 Unngå frostskader

Hvis produktet er ute av drift i lengre tid i et uoppvarmet rom (f.eks. vinterferie), kan vannet i produktet og rørledningene fryse.

- ▶ Sørg for at hele installasjonsrommet alltid er frostfritt.

1 Sikkerhet

1.3.3 Materielle skader på grunn av lekkasje

- ▶ Pass på at det ikke oppstår mekanisk spenning på tilkoblingsledningene.
- ▶ Ikke heng noen last på rørledningene (f.eks. klær).

1.3.4 Fare ved 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.

- ▶ Sikkerhetsinnretningene må ikke i noe tilfelle settes ut av funksjon.
- ▶ Sikkerhetsinnretningene må aldri manipuleres.
- ▶ Komponentplomberinger må aldri ødelegges eller fjernes. Kun anerkjente håndverkere og fabrikkens kundeservice er autorisert til å endre plomberte komponenter.
- ▶ Foreta aldri noen endringer:
 - på produktet
 - på tilførselsledningene for gass, tilførselsluft, vann og strøm
 - på avløpsledningen og på sikkerhetsventilen for oppvarmingsvannet
 - på bygningen

1.3.5 Fare for personskader og materielle skader ved ikke-forskriftsmessig eller forsømt vedlikehold og reparasjon

Manglende eller ikke forskriftsmessig utført vedlikehold kan redusere produktets driftssikkerhet.

- ▶ Sørg for omgående å få utbedret feil og skader som virker inn på sikkerheten.
- ▶ Forsøk aldri å utføre vedlikeholdsarbeid eller reparasjoner på produktet på egenhånd.
- ▶ Overlat slikt arbeid til godkjente fagpersoner.
- ▶ Overhold de angitte vedlikeholdsintervallene.

1.3.6 CE-merking



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

Samsvarserklæringen kan skaffes ved henvendelse til produsenten.

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 bruksanvisningen gjelder bare for følgende produkter:

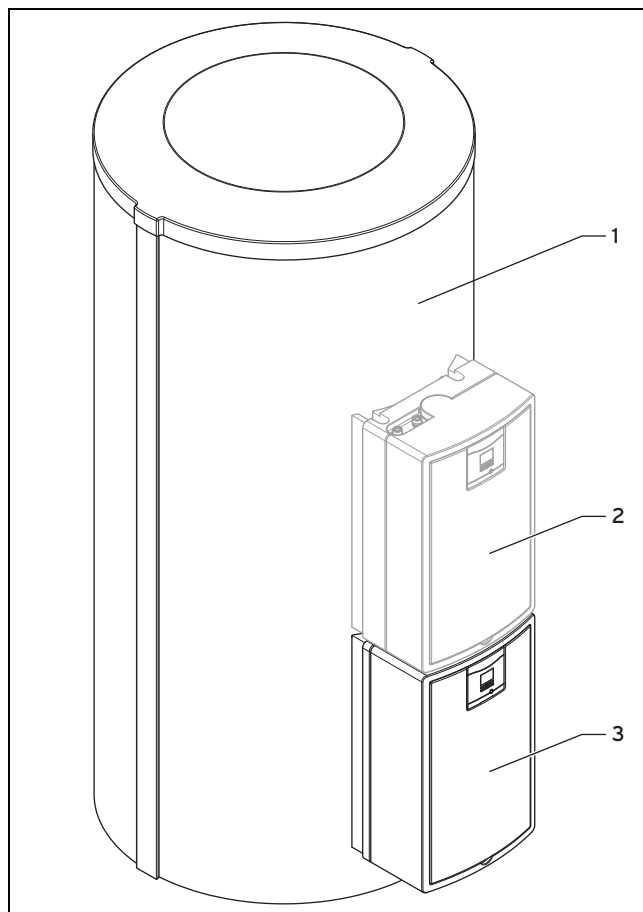
Typebetegnelse	Artikkelnummer
VPM 20/2 S	0010015139
VPM 60/2 S	0010015140

3 Produkt- og funksjonsbeskrivelse

3.1 Oppgave

Solstasjonen brukes til oppvarming og varmtvannsproduksjon ved hjelp av solenergi.

3.2 Oppbygning



- 1 Buffertank
- 2 Drikkevannstasjon (ekstra-utstyr)
- 3 Solstasjon

3.3 Virkemåte

Solstasjonen transporterer varm solvarmevæske fra kollektorfeltet til buffertanken.

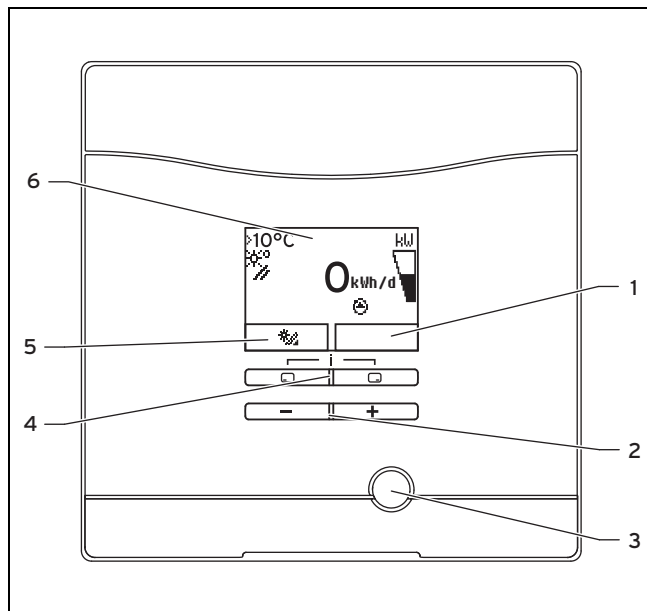
I solstasjonen er det montert en varmeveksler. Varmeveksleren overfører varmen fra solvarmevæsken til vannet i buffertanken.

En integrert regulator styrer solstasjonen automatisk.

4 Betjening

4 Betjening

4.1 Digitalt informasjons- og analysesystem (DIA-system)



- | | |
|---|---|
| 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 |

Solstasjonen **VPM/2 S** er utstyrt med et digitalt informasjons- og analysesystem (DIA-system).

DIA-systemet informerer om solstasjonens driftstilstand og hjelper deg å rette opp feil.

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

Hvis du ikke betjener noen knapper, slås lyset av etter ett minutt.

4.1.1 Viste symboler

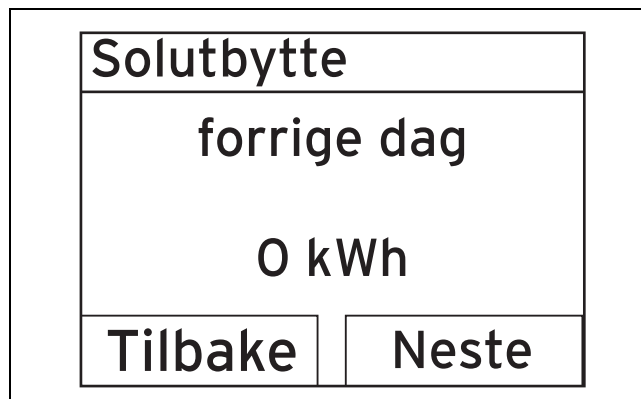
Symbol	Betydning
	Visning av den gjeldende solvarmeeffekten (Stolpediagram)
	Kollektortemperatur (hvis tilgjengelig)
	Solvarmepumpe aktiv <ul style="list-style-type: none">– Blinkende symbol: Kontrollerer om det er tilstrekkelig varme til å la solvarmekretsen starte– Symbol lyser kontinuerlig: Solvarmekrets i drift, ladepumpe aktiv

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

4.2 Betjeningskonsept

Du kan betjene drikkevannstasjonen med valgknappene og , plusstasten og minustasten .

De to valgknappene har en såkalt softkey-funksjon. Det betyr at funksjonen kan endres.



Når du for eksempel er trykker på i hovedbildet, skifter funksjonen fra (solvarme) til **Tilbake**.

Når du trykker på :

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

Når du trykker på :

- kommer du til den neste utbyttevisningen
- bekreftes en innstillingsverdi
- kommer du ett 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 i menylisten
- øker eller reduserer du en valgt innstillingsverdi

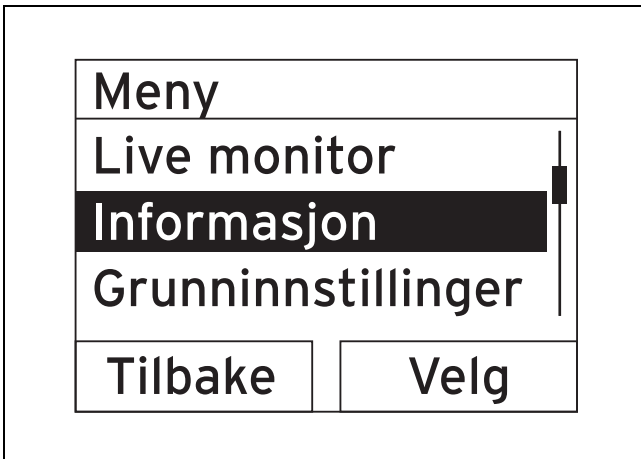
Verdier som kan stilles inn, blinker alltid.

Endring av en verdi må alltid bekreftes. Først deretter er den nye innstillingen lagret.



Merknad

Du kan når som helst avbryte endringen av en innstilling eller avlesningen av en verdi ved å trykke på .



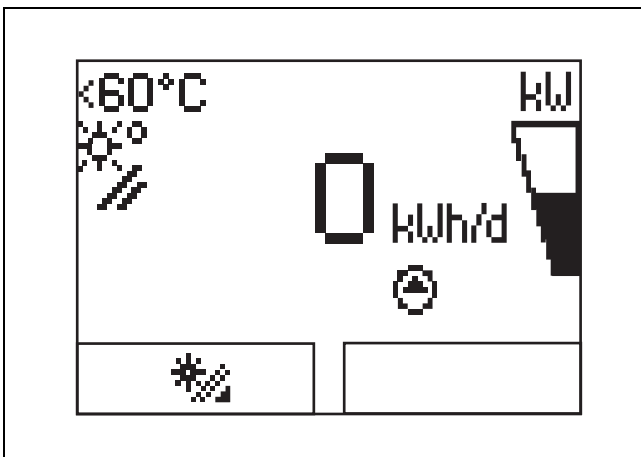
Et markert objekt vises invertert på displayet, dvs. med lys skrift på mørk bakgrunn.




Merknad


Hvis du ikke aktiverer noen knapp i løpet av 15 minutter, går displayet tilbake til hovedbildet. Endringer som ikke er bekreftet, blir ikke lagret.

4.3 Hovedbilde



I normal driftsmåte vises hovedbildet på displayet. Hovedbildet viser den gjeldende tilstanden. Hvis du trykker på , vises solvarmen på displayet. Hvis displayet er slukket, slås lyset på med det første knappetrykket. 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 aktivere noen knapp i løpet av 15 minutter.

Endringer som ikke er bekreftet, blir ikke lagret.

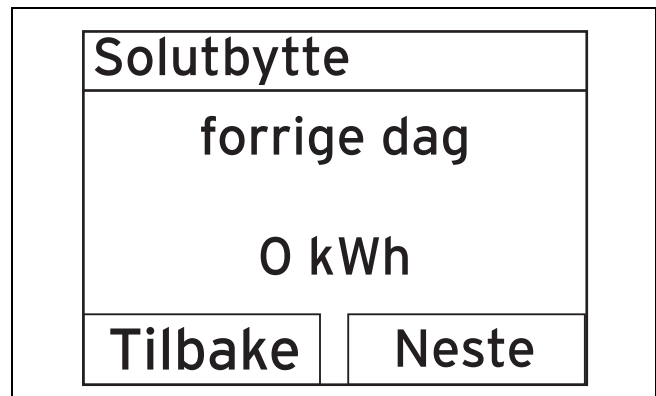
Når det foreligger en feilmelding, skifter hovedbildet til en tekstvisning av feilmeldingen.

4.4 Betjeningsnivåer





Produktet har to betjeningsnivåer.

- **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.
- **Installatørnivå**
Betjeningsnivået for installatøren må kun brukes av personer med nødvendig fagkunnskap og er derfor beskyttet av en kode. Her kan installatøren tilpasse stasjonens parametere.

4.5 Lese av solutbytte



Fra hovedbildet kan du se solvarmen i kilowattimer:

- ▶ 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.

4.6 Tilleggsfunksjoner

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

4.6.1 Betjening ved hjelp av menyen

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

4 Betjening

4.6.2 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**.

4.6.3 Live Monitor

Meny → Live Monitor

- Ved hjelp av Live Monitor-funksjonen kan du vise den aktuelle produktstatusen for solvarmesystemet. I tillegg vises en forklaring til statuskodene på displayet.
- Hvis en kollektorføler er koblet til, vises kollektor-temperaturen.
- Hvis en tankbunnføler er koblet til, vises tankbunn-temperaturen.
- Dessuten vises kapasiteten til tankkretsen.
- Når produktstatusen endres, oppdateres visningen automatisk.

Statuskode	Tekst	Betydning
400	Modulen er i ventemodus	Solstasjonen er i beredskapsmodus.
402	Pumpe-blokkerings-sikring utføres	Anlegget kontrollerer om det er tilstrekkelig varme til å la solvarmekretsen starte.
403	Tank helt fylt	Buffertanken er full.
404	Modulen er i nattmodus	For å spare energi er solvarme-funksjonen koblet ut om natten.

Statuskode	Tekst	Betydning
405	Oppvarmings-sonen varmes opp	Buffertankens sone for oppvarmingsvann fylles.
406	Varmtvanns-sonen fylles	Buffertankens sone for drikkevann fylles.
407	Svømmebasseng eller 2. tank varmes opp	Buffertanken er full. Solstasjonen fyller et basseng eller en tank nummer to.
408	Frostbeskyttelsen er aktiv	Anlegget er koblet ut (beskyttelsesfunksjon).
409	Solvarmebeskyttelsen er aktiv	Anlegget er koblet ut (beskyttelsesfunksjon).
410	Modul ute av drift	Solstasjonen er ute av drift.

4.6.4 Vise kontaktdata

Meny → Informasjon → Kontaktdata

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

4.6.5 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).

4.6.6 Vise driftstimer

Meny → Informasjon → Driftstimer

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

4.6.7 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 menypunktet som er nevnt ovenfor.

4.6.8 Stille inn displaykontrast

Meny → Grunninnstilling → Displaykontrast

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

4.6.9 Stille inn dato, klokkeslett og sommertid



Merknad

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

Meny → Grunninnstilling → Dato

- Via dette menypunktet kan du stille inn datoen.

Meny → Grunninnstilling → Klokkeslett

- Via dette meny punktet kan du stille inn klokkeslettet.

Meny → Grunninnstilling → Sommer-/vintertid

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

4.6.10 Angi plassering

Meny → Grunnleggende innstilling → Angi plassering

- Via dette meny punktet kan du angi plasseringen.

5 Feil- og varselmeldinger

Feilmeldinger

Feilmeldinger prioriteres før alle andre visninger. Hvis det oppstår en feil, kobles solvarmestasjonen 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.

- Kontakt en installatør hvis solvarmestasjonen viser en feilmelding.

Feilkoder

En feilmelding vises på displayet 20 sekunder etter at en feil er oppstått. Feilmeldingen skrives til minnet til solvarmesystemets regulator.



Merknad

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

Feilkode	Tekst	Betydning
20	Utkobling temperaturbegrensner	Temperaturen er for høy. Anlegget er ute av funksjon helt til temperaturen igjen er i normalområdet.
1270	Utkobling ikke trykk	Trykksensoren i solvarmekretsen måler ikke noe trykk.
1272	Ladepumpe elektronikkfeil	Feil i elektronikken til tankpåfyllingspumpen.
1273	Solvarmepumpe elektronikkfeil	Feil i elektronikken til solvarmepumpen.
1275	Ladepumpe blokkert	Vingehjulet til tankpåfyllingspumpen er blokkert.
1276	Solvarmepumpe blokkert	Vingehjulet til solvarmepumpen er blokkert.
1281	Temperatursensor T1 feil	Temperaturføler T1 er defekt.
1282	Temperatursensor T2 feil	Temperaturføler T2 er defekt.
1283	Temperatursensor T3 feil	Temperaturføler T3 er defekt.

Feilkode	Tekst	Betydning
1284	Temperatursensor T4 feil	Temperaturføler T4 er defekt.
1355	Feil på volumstrømsensor tankkrets	Ingen volumstrøm registrert, selv om tankpåfyllingspumpen går med maksimal effekt.

Varselmeldinger

Varselmeldinger vises på displayet som informasjon. Anlegget fortsetter å gå selv om en varselmelding foreligger. Displayet på solstasjonen viser da en varselkode i stedet for hovedbildet. I tillegg vises en tekst som forklarer den viste varselkoden.

Hvis flere advarsler forekommer samtidig, viser displayet de tilhørende varselmeldingene vekselvis i to sekunder hver.

- Kontakt en installatør hvis solvarmestasjonen viser en varselmelding permanent.

Advarselkoder

Varselkode	Tekst	Betydning
40	For høyt trykk i solvarmekrets	Trykksensoren i solvarmekretsen måler et trykk som er over normalområdet.
41	For lavt trykk i solvarmekrets	Trykksensoren i solvarmekretsen måler et trykk som er under normalområdet.
42	Advarsel om tankpumpe	Tankpåfyllingspumpen melder en advarsel.
43	Tankpumpe går tørr	Det er ikke noe vann i tankpåfyllingspumpen.
44	Advarsel om solvarmepumpe	Solvarmepumpen rapporterer en advarsel.
45	Solvarmepumpen går tørr	Solvarmepumpen er tom for solvarmevæske.
48	Ikke signal fra trykksensor	Trykksensoren i solvarmekretsen sender ikke noe signal.

6 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.

7 Vedlikehold



Fare!

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

Manglende eller ikke forskriftsmessig utført vedlikehold kan redusere produktets driftsikkerhet.

- ▶ Du må ikke utføre vedlikehold eller reparasjoner på produktet på egen hånd.
- ▶ Overlat vedlikeholdsarbeider og reparasjoner til et godkjent installasjonsfirma. Vi anbefaler at du inngår en serviceavtale.

Kontinuerlig driftsberedskap og -sikkerhet, pålitelighet og lang levetid for produktet forutsetter årlig inspeksjon og service på produktet annethvert år, utført av en installatør.

8 Finne og utbedre feil

- ▶ Kontakt installatør ved feil.

9 Ta ut av drift



Forsiktig!

Fare for skader på systemet

Det kan oppstå skader på systemet hvis det tas ut av drift på feil måte.

- ▶ Sørg for at bare en autorisert installatør tar produktet ut av drift.

- ▶ Sørg for at bare en autorisert installatør tar produktet ut av drift.

10 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.

11 Garanti

Gjelder for: Norge

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.

12 Kundeservice

Gjelder for: Norge, Vaillant

Vaillant Kundeservice: 46 16 02 00

0020160818_01 ■ 25.06.2014

Vaillant Group Norge AS

Støttumveien 7 ■ 1540 Vestby

Telefon 64 95 99 00 ■ Fax 64 95 99 01

info@vaillant.no ■ www.vaillant.no

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