For brukeren

Bruksanvisning



auroSTEP plus

VMS 8, VIH S1 .../4 B

NO

Utgiver/produsent
Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ▮ Fax +49 21 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	Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges	5
2.2	Oppbevaring av dokumentasjonen	5
2.3	Veiledningens gyldighet	5
3	**Produktbeskrivelse**	**5**
3.1	Effektdata for anlegget	5
3.2	Digitalt informasjons- og analysesystem (DIA)	5
3.3	Opplysninger på typeskiltet	6
3.4	Serienummer	6
3.5	CE-merking	6
4	**Drift**	**6**
4.1	Tiltak før idriftsetting	6
4.2	Ta produktet i bruk	6
4.3	Betjeningskonsept	6
4.4	Hovedbilde	7
4.5	Betjeningsnivåer	7
4.6	Stille inn parametere for varmtvannsberedning	7
4.7	Vise solutbytte	7
4.8	Menyfunksjoner	7
5	**Feilsøking**	**8**
5.1	Lese av feilmeldinger	8
6	**Vedlikehold**	**9**
6.1	Rengjøring av produktet	9
6.2	Tømme produktet	9
6.3	Aktivere sikkerhetsventilen	9
7	**Ta ut av drift**	**9**
7.1	Slå av produkt	9
7.2	Ta solvarmesystemet permanent ut av drift	10
8	**Resirkulering og kassering**	**10**
9	**Kundeservice og garanti**	**10**
9.1	Kundeservice	10
9.2	Garanti	10
Tillegg		**11**
A	**Oversikt – brukernivå**	**11**
B	**Maksimal daglig varmtvannseffekt**	**11**

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.

Produktet brukes til lagring og beredning av regulert fordeling av varmtvann som er produsert ved hjelp av solenergiteknologi. Produktet må bare brukes i solvarmekretsen med Vaillant ferdigblandet solvæske. Produktet er utviklet spesielt for Vaillant solfangerne **auroTHERM** (VFK .. V).

Den tiltenkte bruken innebærer:

– å overholde bruksanvisningene som følger med produktet og 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 personen 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.

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!

Alt misbruk er forbudt!

1.3 Generelle sikkerhetsanvisninger

1.3.1 Installasjon skal alltid utføres av autorisert installatør

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

1.3.2 Fare på grunn av feilbetjening

Ved feilbetjening kan du utsette deg selv og andre for fare, og du kan forårsake materielle skader.

- Sørg for å lese denne håndboken og all gjeldende dokumentasjon for øvrig, spesielt kapitlet "Sikkerhet" og advarslene.

1.3.3 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.

1.3.4 Livsfare på grunn av forandringer på produktet eller området rundt produktet

- Sikkerhetsinnretningene må aldri fjernes, forbikobles eller blokkeres.
- Sikkerhetsinnretningene må aldri manipuleres.
- Komponentplomberinger må aldri ødelegges eller fjernes. Bare autoriserte installatører og kundeservice skal endre plomberte komponenter.

- Foreta aldri noen endringer:
  - på produktet
  - på ledningene for solvæske, vann og strøm
  - på utblåsningsledningen og oppsamlingbeholderen for solvæske
  - på sikkerhetsventilen
  - på avløpsledningene
  - på forhold i bygningen som kan virke inn på produktets driftssikkerhet

1.3.5 Fare for personskader og materiell skade ved ikke-forskriftsmessig eller forsømt vedlikehold og reparasjon

- Forsøk aldri å utføre vedlikeholdsarbeid eller reparasjoner på produktet på egen hånd.
- Få feil og skader utbedret av en installatør omgående.
- Overhold de angitte vedlikeholdsintervallene.

1.3.6 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.

1.3.7 Risiko for materielle skader på grunn av frost

- Forviss deg om at produktet er installert i et frostfritt rom.
- Forviss deg om at det utelukkende brukes solvæske fra produsenten.
  - Ved å fylle på anlegget med solvæske fra produsenten oppnår du frostbestandighet inntil ca. -28 °C. Det oppstår imidlertid ikke frostskader umiddelbart ved lavere utetemperatur enn -28 °C, ettersom vannes sprengvirkning reduseres.

2 Merknader om dokumentasjonen

2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges

► Følg alle bruksanvisninger som er vedlagt komponentene i anlegget.

2.2 Oppbevaring av dokumentasjonen

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

2.3 Veiledningens gyldighet

Denne veiledningen gjelder utelukkende for:

Produkt – artikkelnumre

	Artikkelnummer
VMS 8	0010017714
VIH S1 150/4 B	0010017707
VIH S1 250/4 B	0010017708

3 Produktbeskrivelse

3.1 Effektdata for anlegget

Anlegget bør være dimensjonert slik at tankvolumet er nok til to dager. På steder med sterkt sollys anbefales et mindre tankvolum, slik at for hyppig stagnering i systemet unngås.

Solvarmesystemet er testet med en solbelastning på 1000 W/m² kollektorflate.

Anleggets soldekningsgrad avhenger av forholdet mellom kollektorflaten og beholderflaten, de geografiske forholdene (terrenget og innstillingen av kollektorflaten), beholdertypen (monovalent eller bivalent). Ved forskriftsmessig dimensjonering og installasjon er den veiledende verdien opptil 3 kWh/m²d (en kollektor = 2,3 m²).

Forbruket av elektrisk energi er ved 2000 timer solvarmedrift 149,5 kWh.

Frostbeskyttelsesfunksjonen reguleres via en ettervarmingsenhet og/eller den interne elektriske varmestaven. Minimumstemperaturen på 10 °C kan stilles inn i DIA-systemet og deretter brukes som innkoblingsgrense i tanken (→ Side 5).

Den maksimale daglige varmtvannseffekten er oppgitt i tabellen i vedlegget:

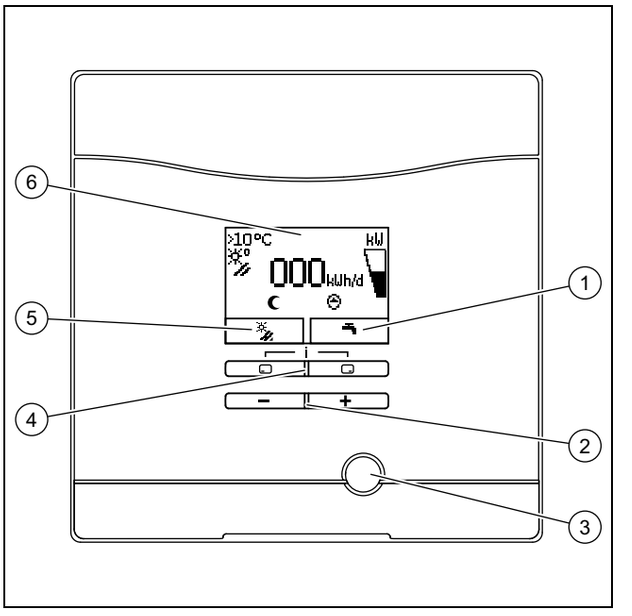
3.2 Digitalt informasjons- og analysesystem (DIA)

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.

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



1	Visning av gjeldende funksjon for høyre valgknapp	4	Venstre ⊟ og høyre ⊟ valgknapp
2	⊖- og ⊕-knapp	5	Visning av gjeldende funksjon for venstre valgknapp
3	Kvitteringsknapp	6	Display

3.2.2 Viste symboler

Symbol	Forklaring
	Visning av solvarmeeffekt i øyeblikket (søyle-diagram) Effekt tilført tanken
	Temperatur i kollektortemperaturføler (T5)
	Solvarmepumpe aktiv
	Varmtvannsinnstillinger (periode og temperatur)
 F.XX	Feil i solvarmesystemet Vises i stedet for hovedbildet. I tillegg vises en tekst som forklarer den viste feilkoden.
	Periode for ettervarmingsenheter ikke aktive
	Periode for ettervarmingsenheter aktive

3.3 Opplysninger på typeskiltet

Merkeplaten er fra fabrikken plassert over sikkerhets-temperaturbegrenseren. På typeskiltet står følgende informasjon:

Opplysninger på type-skiltet	Betydning
VMS 8	For identifikasjon
P_{max}	Maksimal soleffekt
m	Vekt
V_s prim	Volum solvarmekrets
T_{max} prim	Maksimal temperatur solvarme-krets
P_{max} prim	Maksimalt driftstrykk solvarme-krets

3.4 Serienummer

Produktets 10-tegns artikkelnummer (solstasjon og beholder) er en del av serienummeret. Det 7. til 16. sifferet utgjør artikkelnummeret.

Serienummeret er oppgitt på merkeplatene til solstasjonen og beholderen. Serienummeret til solstasjonen kan også vises på produktets display (→ **Bruksanvisning**).

3.5 CE-merking

CE

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

Samsvarserklæringen kan skaffes ved henvendelse til produsenten.

4 Drift

4.1 Tiltak før idriftsetting

Før idriftsetting av produktet (f.eks. etter utkobling og tømming på grunn av lengre fravær) følger du denne fremgangsmåten:

- ► Åpne et varmtvannstappested før den første opp-varmingen, for å kontrollere at beholderen er fylt med vann og stengeinnretningen i kaldtvannsledningen ikke er lukket.
- ► Hvis det ikke renner noe vann ut av varmtvann-stappestedet, må du kontrollere at tømmeventilen **(1)** på beholderen er lukket, og deretter åpne stenge-innretningen i kaldtvannsledningen.
- ► Åpne et varmtvannstappested, og la det slippe ut luft fra ledningen helt til vann renner ut uten bobler.

4.2 Ta produktet i bruk

- ► Koble inn strømtilførselen til produktet på utkoblings-anordningen (f.eks. sikring eller effektbryter) som er installert på stedet av elektroinstallatøren.

4.3 Betjeningskonsept

Du betjener produktet valgknappene ⊟ / ⊟ og ⊖- og ⊕-knappene.

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

Hvis du f.eks. trykker på venstre valgknapp ⊟ i hovedbildet, skifter den gjeldende funksjonen tilbake fra Back **til**.

Med ⊟ :

– avbrytes endringen av en innstillingsverdi
– kommer du et valgnivå høyere i en meny.

Med ⊟ :

– bekreftes en innstillingsverdi
– kommer du et valgnivå lavere i en meny.

Med⊟ + ⊟ samtidig:

– kommer du til en meny med tilleggsfunksjoner.

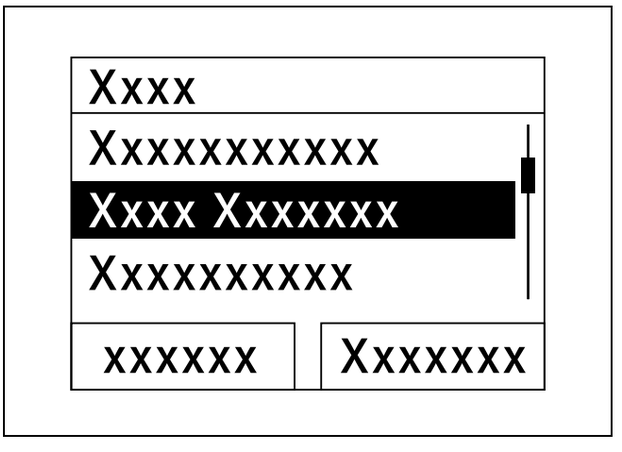
Med⊖ eller ⊕ :

– blar 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.

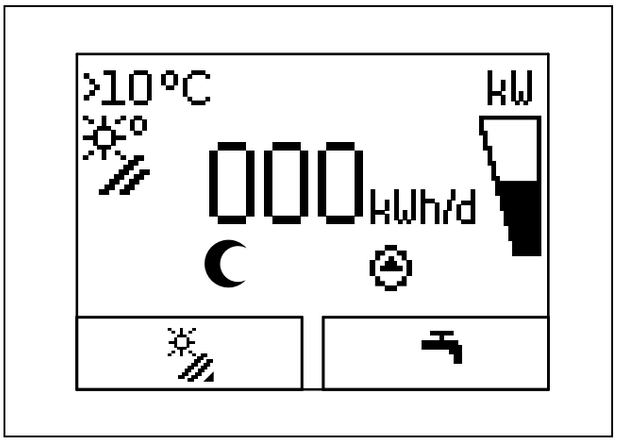


Et merket objekt vises på displayet med skrift på mørk bakgrunn.

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.

4.4 Hovedbilde



I normal driftsmåte vises hovedbildet på displayet. Hovedbildet viser den gjeldende tilstanden for solvarmesystemet. 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:

- Trykk eventuelt flere ganger ⊏ for å komme til forrige valgnivå eller til hovedbildet
- 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.

4.5 Betjeningsnivåer

4.5.1 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.

4.5.2 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.

4.6 Stille inn parametere for varmtvannsberedning

I hovedbildet kan du stille inn hhv. lese av følgende parametere:

- Beholdertemperatur (oppe)
- Innstillingsverdi for varmtvann
- Tankfylling én gang

► Trykk på ⊏.
► Trykk på ⊖ eller ⊕ for å endre den viste verdien.
► Trykk på ⊏ for å lagre den nye verdien.

4.7 Vise solutbytte

I hovedbildet kan solutbyttet for følgende tidsrom vises:

- Dagen før
- Måned
- År
- Totalt

► Trykk på ⊏.
► Trykk på ⊏ for å se den neste verdien.

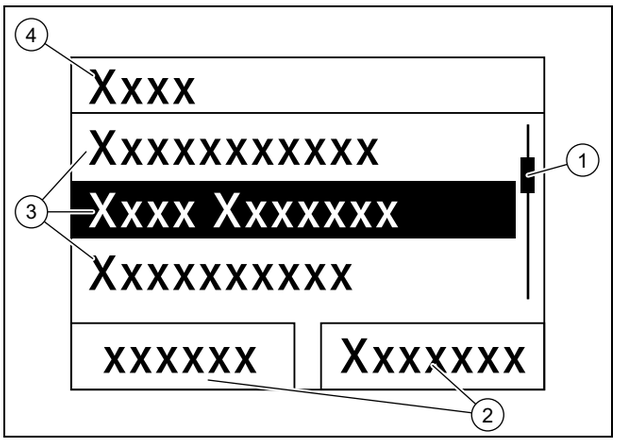
4.8 Menyfunksjoner

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

4.8.1 Betjening ved hjelp av menyen

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

4.8.1.1 Menyoppbygning



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

Det digitale informasjons- og analysesystemet har et menysystem 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**.

4.8.2 Vise solutbytte

Menu (Meny) → **Solar yield** (Solutbytte)

– Under **Solar yield** kan du se det aktuelle utbyttet til solvarmesystemet.
– Du kan filtrere verdiene etter **Previous day Month**, **Year** eller**Total**.

4.8.3 Live Monitor

Meny → Live monitor

– Ved hjelp av Live Monitor-funksjonen kan den aktuelle produktstatusen for solvarmesystemet vises som ren rekst. Statuskoden vises ikke.
– Når produktstatusen endres, oppdateres visningen automatisk.
– Hvis en ettervarmingsenhet er installert, viser displayet vekselvis produktstatusen til solvarmesystemet og statusen til ettervarmingsenheten, forutsatt at dette er i tilstanden "Lading" eller "Legionellabeskyttelse".

Statuskode	Betydning
400	Solstasjonen er i ventemodus
403	Tanken er helt oppvarmet
406	Tanken varmes opp av ettervarmingsenhet
408	Frostbeskyttelsen er aktiv
409	Solvarmebeskyttelse aktiv
415	Legionellabeskyttelse aktiv
416	Tanken varmes opp med solvarme
417	Elektrisk støtte tanklading

4.8.4 Vise kontaktdata

Meny → Informasjon → Kontaktdata

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

4.8.5 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).

4.8.6 Vise driftstimer for solpumpe

Menu (Meny) → **Information** (Informasjon) → **Solar pump** (Solpumpe)

– Under **Solar pump** kan du lese av driftstimene til solpumpen.

4.8.7 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 det via dette menypunktet.

4.8.8 Stille inn displaykontrast

Meny → Grunninnstilling → Displaykontrast

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

4.8.9 Stille inn periode

Med denne funksjonen kan du angi én eller flere perioder for en nattoppvarming. Du må ikke programmere begge periodene i et tidsrom (f.eks. ma-fr). Hvis det aktuelle klokkeslettet er innenfor en periode, er nattoppvarming mulig.

Menu → Basic settings→ Mo-Fr, 1st time per.

– Via dette menypunktet kan du stille inn den første perioden for tidsrommet mandag til fredag.

Menu → Basic settings → Mo-Fr, 2nd time per.

– Via dette menypunktet kan du stille inn den andre perioden for tidsrommet mandag til fredag.

Menu → Basic settings → Sa-Su, 1st time per.

– Via dette menypunktet kan du stille inn den første perioden for tidsrommet lørdag til søndag.

Menu → Basic settings → Sa-Su, 2nd time per.

– Via dette menypunktet kan du stille inn den andre perioden for tidsrommet lørdag til søndag

4.8.10 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 menypunktet kan du stille inn datoen.

Meny → Grunninnstilling → Klokkeslett

– Via dette menypunktet kan du stille inn klokkeslettet.

Meny → Grunninnstilling → Sommer-/vintertid

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

5 Feilsøking

5.1 Lese av feilmeldinger

Feilmeldinger prioriteres før alle andre visninger. Når det oppstår en feil på solvarmesystemet, vises en feilkode istedenfor hovedbildet på displayet til produktet. 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 produktet viser en feilmelding.

Merknad
Du kan hente statusmeldinger om solvarmesystemets tilstand med funksjonen Live Monitor (→ Side 8) .

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
1069	Tanktemperaturføler T7 feil
1070	Kodingsmotstand mangler
1273	Solvarmepumpe elektronikkfeil
1276	Solvarmepumpe blokkert
1278	Kollektortemperaturføler T5 feil
1279	Temperaturføler T6 feil
1281	Temperatursensor T1 feil
M.45	Solvarmepumpen går tørr

6 Vedlikehold

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

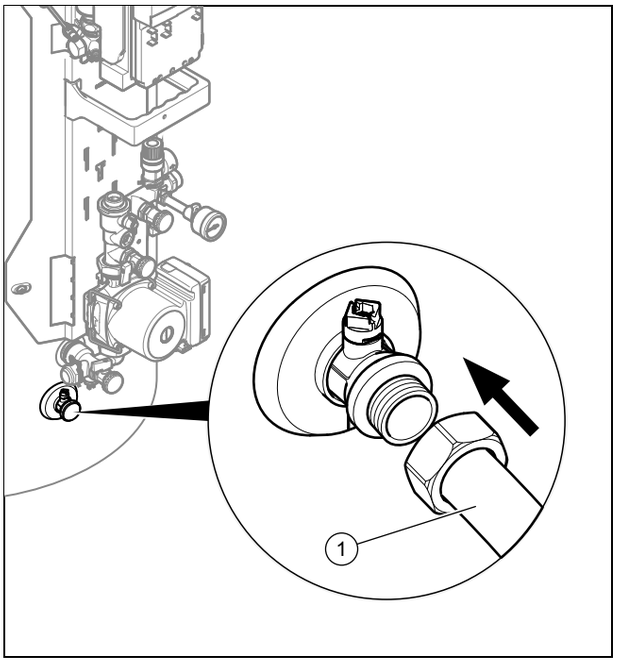
6.1 Rengjøring av produktet

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

► Bruk ikke spray, skuremidler, oppvaskmidler eller løsemiddel- eller klorholdige rengjøringsmidler.

► Rengjør panelet med en fuktig klut og såpe uten løsemidler.

6.2 Tømme produktet



1. Slå av produktet. (→ Side 9)
2. Lukk stengeanordningen i produktets kaldtvannsledning.
3. Fest en egnet slange på tømmeventilen **(1)**.
4. Legg den frie enden av slangen i et egnet avløp.
5. Åpne tømmeventilen.
6. Åpne det høyeste varmtvannstappestedet for å lufte og tømme vannrørene helt.
7. Når alt vannet er rent ut, stenger du tømmeventilen og varmtvannstappestedet igjen.
8. Fjern slangen fra tømmeventilen.

6.3 Aktivere sikkerhetsventilen

► Aktiver sikkerhetsventilens tømmeanordning jevnlig for å fjerne kalkavleiring, og kontroller at anordningen ikke er blokkert.

Merknad
Vann kan hele tiden dryppe fra utblåsingsledningen.

7 Ta ut av drift

7.1 Slå av produkt

► Koble produktet fra spenningsforsyningen ved bruk av utkoblingsanordningen som er skaffet til veie av kunden (f.eks. sikringer eller effektbryter).

7.2 Ta solvarmesystemet permanent ut av drift

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

8 Resirkulering og kassering

► La vedkommende som har installert produktet ta seg av kasseringen av transportemballasjen.

 Hvis produktet er merket med dette symbolet:

► Produktet må ikke kastes som husholdningsavfall.
► Lever produktet til et innsamlingssted for brukt elektrisk og elektronisk utstyr.

 Hvis produktet inneholder batterier som er merket med dette symbolet, kan batteriene inneholde helse- og miljø-skadelige stoffer.

► Du må da levere batteriene til et innsamlingssted for batterier.

9 Kundeservice og garanti

9.1 Kundeservice

Telefon: 64 95 99 00

9.2 Garanti

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

Vi påtar oss intet ansvar for feil som ikke skyldes material- eller fabrikasjonsfeil, 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.

Tillegg

A Oversikt – brukernivå

Innstillingsnivå	Verdier		Enhet	Trinn, valg	Fabrikk-innstilling
	min.	maks.			
Solar yield →					
Previous day	Gjeldende verdi		kWh		
Month	Gjeldende verdi		kWh		
Year	Gjeldende verdi		kWh		
Totalt	Gjeldende verdi		kWh		
Live monitor →					
Status	Gjeldende verdi				
Informasjon →					
Kontaktdata	Telefonnummer				
Serienummer	Permanent verdi				
Solar pump Operating hours	Gjeldende verdi		h		
Grunninnstillinger →					
Språk	Gjeldende språk			Deutsch, English, Français, Italiano, Dansk, Nederlands, Castellano, Türkce, Magyar, Русский, Українська, Svenska, Norsk, Polski, Čeština, Hrvatski, Slovenčina, Română, Slovenščina, Português, Srpski	English
Displaykontrast	Gjeldende verdi			1	25
	15	40			
Mo-Fr, 1st time per.	Starttid og sluttid			10 minutter	06:00–22:00
Mo-Fr, 2nd time per.	Starttid og sluttid			10 minutter	24:00–24:00
Sa-Su, 1st time per.	Starttid og sluttid			10 minutter	06:00–22:00
Sa-Su, 2nd time per.	Starttid og sluttid			10 minutter	24:00–24:00
Dato	Gjeldende dato				
Klokken	Gjeldende klokkeslett				
Sommer-/vintertid	Automatisk tidsomstilling av/på				

B Maksimal daglig varmtvannseffekt

Belastningstype	Volum	Beholderstørrelse 150 l (monovalent beholder)	Beholderstørrelse 250 l (bivalent beholder)
		1-3 personer	3-6 personer
Varmtvannseffekt om vinteren ved 60 °C (ΔT = 35 K)	Standard-husholdning N_L	–	2,0
Liter ved ΔT = 35 K (fra 10 °C til 45 °C) med varmeapparat og beregnet varmtvannstemperatur = 60 °C	l/10 min	–	195
Liter ved ΔT = 35 K (fra 10 °C til 45 °C), utelukkende solvarmedrift ved maksimal tanktemperatur på = 85 °C	l/10 min	295	448

0020231346_00 ▮ 09.11.2016

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.
Med forbehold om tekniske endringer.