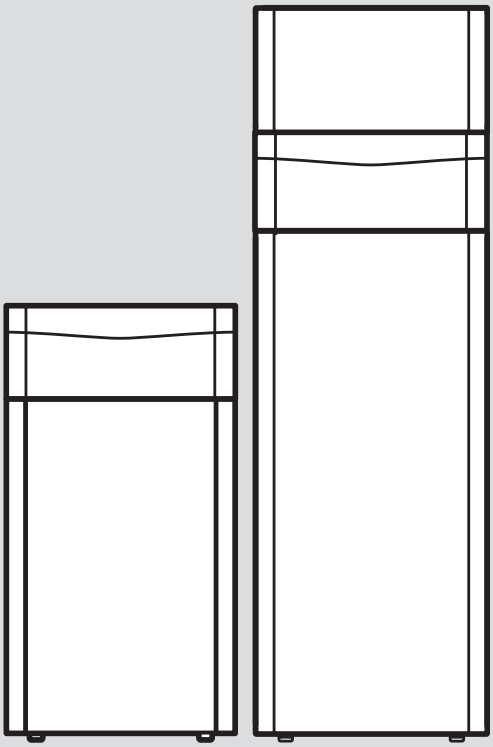
flexoTHERM exclusive, flexoCOMPACT exclusive

VWF 57 - 197/4, VWF 57 - 117/4 230V, VWF 58 - 118/4, VWF 58 - 118/4 230V



0020213490_05 - 22.11.2022

no Bruksanvisning

Bruksanvisning

Innhold

1 Sikkerhet ... 3
1.1 Tiltenkt bruk ... 3
1.2 Generelle sikkerhets-anvisninger ... 3
2 Merknader om dokumentasjonen ... 6
2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges ... 6
2.2 Oppbevaring av dokumentasjonen ... 6
2.3 Veiledningens gyldighet ... 6
3 Systemoversikt ... 6
3.1 Varmepumpesystemets oppbygning ... 6
3.2 Visning av energiforbruk, energieffekt og effektivitet ... 7
4 Produktbeskrivelse ... 7
4.1 Produktoppbygning ... 7
4.2 Serienummer ... 7
4.3 Åpne frontdekselet ... 7
4.4 CE-merking ... 7
4.5 Sikkerhetsinnretninger ... 8
5 Drift ... 9
5.1 Kontrollpanel ... 9
5.2 Betjeningskonsept ... 9
5.3 Hovedbilde ... 9
5.4 Menyens utseende ... 10
5.5 Betjeningsnivåer ... 11
5.6 Ta produktet i bruk ... 11
5.7 Slå på produktet ... 11
5.8 Tilpasse tankens bør-verdi ... 11
5.9 Energiutbytte ... 11
5.10 Vise Live Monitor ... 11
5.11 Vise anleggskretstrykk ... 11
5.12 Vise trykket i miljøkretsen ... 11
5.13 Lese av driftsstatistikk ... 12
5.14 Stille inn språk ... 12
6 Feilsøking ... 12
7 Pleie og vedlikehold ... 12
7.1 Overhold kravene til installasjonsstedet ... 12
7.2 Rengjøring av produktet ... 13
7.3 Lese av servicemeldinger ... 13
7.4 Kontrollere anleggstrykket ... 13
7.5 Kontrollere brinekretsens fyllingstrykk ... 13
8 Ta ut av drift ... 13
8.1 Ta produktet midlertidig ut av drift ... 13
8.2 Beskytte produktet mot frost ... 13
8.3 Ta produktet permanent ut av drift ... 13
9 Resirkulering og kassering ... 13
9.1 Få kassert brinevæske ... 14
9.2 Sørge for avhending av kjølemiddel ... 14
10 Garanti og kundeservice ... 14
10.1 Garanti ... 14
10.2 Kundeservice ... 14
Tillegg ... 15
A Oversikt over betjeningsnivå for bruker ... 15

1 Sikkerhet

1.1 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.

Varmepumpesystemet er utelukkende beregnet for bruk i boliger.

Varmepumpesystemet er beregnet for bruk som varmeapparat med kjølefunksjon for lukkede varmeanlegg og varmtvannsproduksjon. Drift av varmepumpen utenfor bruksgrensene fører til utkobling av varmepumpen via de interne regulerings- og sikkerhetsinnretningene.

Kjøledrift med radiatorvarmeanlegg er ikke tillatt, ettersom varmeoverføringsflaten ikke er tilstrekkelig i forbindelse med radiatorer.

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!

1.2 Generelle sikkerhetsanvisninger

1.2.1 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.
- ▸ Utfør arbeidene som er angitt i denne driftsveiledningen.

1.2.2 Livsfare på grunn av eksplosive og antennelige stoffer

- Produktet må ikke brukes i lagerrom med eksplosive eller antennelige stoffer (f.eks. bensin, papir, maling).

1.2.3 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
  – i produktets omgivelser
  – på ledningene for brinevæske, luft og strøm
  – på avløpsledningen og på sikkerhetsventilen for varmekildekretsen
  – på forhold i bygningen som kan virke inn på produktets driftssikkerhet

1.2.4 Fare for etseskader på grunn av brinevæske

Kuldemediet etylenglykol er helsefarlig.

- Unngå berøring med huden og øynene.
- Bruk hansker og vernebriller.
- Unngå innånding og svelging.
- Følg det medfølgende sikkerhetsdatabladet for brinevæsken.

1.2.5 Fare for frostskader ved berøring av kjølemiddel

Produktet leveres med en driftspåfylling av kjølemiddelet R410A. Kjølemiddel som lekker ut, kan føre til frostskader ved berøring av lekkasjestedene.

- Hvis det lekker ut kjølemiddel, må du ikke berøre noen av produktets komponenter.
- Ikke pust inn damp eller gass som slippes ut fra kjølemiddelkretsen ved lekkasje.
- Unngå å få kjølemiddelet på huden eller i øynene.
- Tilkall lege ved øye- eller hudkontakt med kjølemiddelet.

1.2.6 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.

1.2.7 Risiko for materielle skader på grunn av frost

- Kontroller at varmeanlegget ved frost alltid er i drift og at alle rommene er tilstrekkelig tempererte.
- Hvis du ikke kan sikre driften, må du la en installatør tømme varmeanlegget.

1.2.8 Fare for miljøskader på grunn av kjølemiddel

Produktet inneholder et kjølemiddel som ikke må slippes ut i atmosfæren.

- Forviss deg om at en installatør som er kvalifisert for arbeid med kuldemedier vedlikeholder produktet og sørger for resirkulering eller kassering etter at produktet er tatt ut av drift.

1.2.9 Miljøskade på grunn av utslipp av kjølemiddel

Produktet inneholder kjølemiddelet R 410 A. Kjølemiddelet må ikke havne i atmosfæren. R 410 A er en fluorert drivhusgass som er registrert av Kyoto-protokollen med GWP 2088 (GWP = Global Warming Potential). Hvis den havner i atmosfæren, virker den 2088 ganger så sterkt som den vanlige drivhusgassen CO_2.

Før kassering av produktet må alt kjølemiddelet i produktet samles opp i beholdere som er egnet til formålet for senere resirkulering eller kassering.

- Sørg for at bare autorisert fagpersonale med riktig verneutstyr utfører vedlikeholdsarbeid og inngrep i kjølemiddelkretsen.
- Overlat resirkulering eller avhendig av kjølemiddelet i produktet til sertifisert fagpersonale i henhold til forskriftene.

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

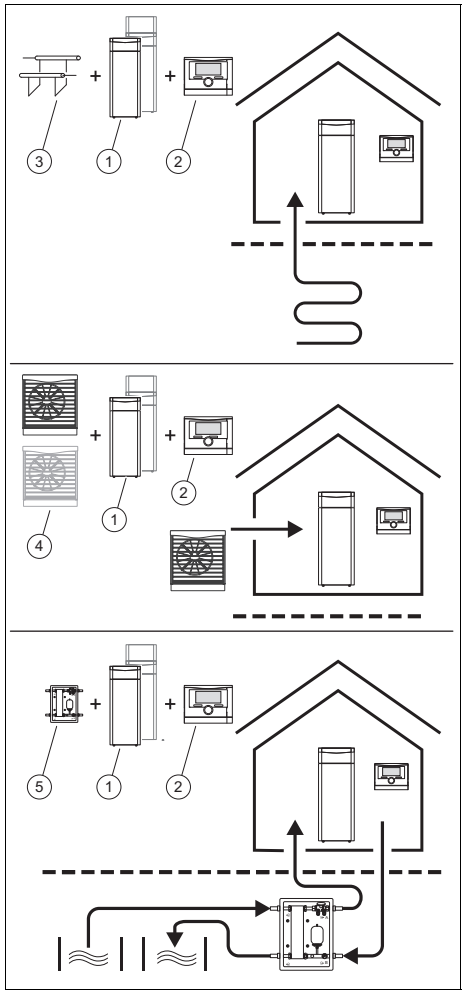
Denne veiledningen gjelder utelukkende for:

Produkt
VWF 57/4
VWF 58/4
VWF 87/4
VWF 88/4
VWF 117/4
VWF 118/4
VWF 157/4
VWF 197/4

Produkt
VWF 57/4 230 V
VWF 58/4 230 V
VWF 87/4 230 V
VWF 88/4 230 V
VWF 117/4 230 V
VWF 118/4 230 V

3 Systemoversikt

3.1 Varmepumpesystemets oppbygning



Varmepumpesystemet består av følgende komponenter:

– Varmepumpe **(1)**
– Systemregulator **(2)** (fra VRC 700)
– Utetemperaturføler med DCF-mottaker
– Ev. systemføler
– Ved varmekilde jord: jordsonde**(3)**
– Ved varmekilde luft (bare produkter med 400 V): luft/brine-kollektor(er)) **(4)**

– Ved varmekilde brønnvann: grunnvann-modul**(5)**

Mulighet til aktiv kjøling ved bruk av omvendt sirkulasjon i forbindelse med varmekildene luft, jord og grunnvann.

Merknad
For drift med aktiv kjøling med varmekilden grunnvann kreves en godkjenning fra ansvarlig myndighet for vannforsyning.

3.2 Visning av energiforbruk, energieffekt og effektivitet

Produktet, systemstyringsenheten og appen viser omtrentlige verdier for energiforbruk, energieffekt og effektivitet som en prognose basert på beregningsalgoritmer.

På grunn av forskjellige overførings-intervaller kan verdiene som vises i appen avvike fra de andre visningsalternativene.

De fastsatte verdiene avhenger av:

– Installasjonen av og systemet til varme-anlegget
– Brukeratferd
– Årstidsavhengige værforhold
– Forskjellige toleranser i komponentene i enhetene

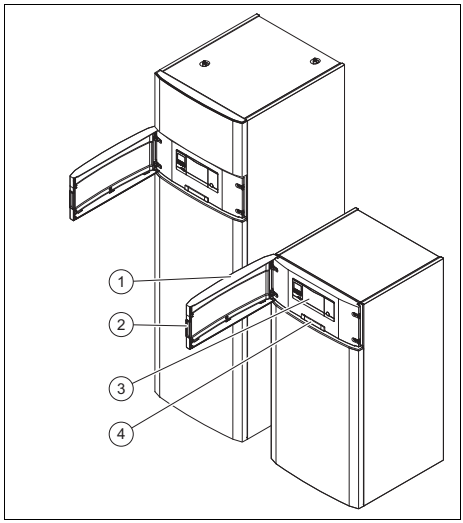
Verdiene registreres bare for produktet i tilstanden det var i ved levering fra fabrikk. Tilbehør som er lagt til, også hvis det installeres på produktet, og eventuelle andre komponenter i varmesystemet og andre eksterne forbrukere omfattes ikke av dataregistreringen.

Avvik mellom de beregnede verdiene og de faktiske verdiene kan være betydelige. De beregnede verdiene er derfor ikke egnet til for eksempel opprettelse av eller sammenligning av energiavregninger.

Ved en utskifting av kretskortet tilbakestilles verdiene for energiforbruk, energieffekt og effektivitet i betjeningspanelet for varmepumpen.

4 Produktbeskrivelse

4.1 Produktoppbygning



1 Frontdeksel
2 Håndtak
3 Betjenings-elementer
4 Skilt med serie-nummer

Produktet inneholder fluorerte drivhus-gasser i en hermetisk lukket innretning.

4.2 Serienummer

Serienummeret er oppgitt på et skilt bak frontdekselet. Det 7. til 16. sifferet i serie-nummeret utgjør artikkelnummeret.

4.3 Åpne frontdekselet

1. Hold i håndtaket til frontdekselet på venstre eller høyre side.
2. Trekk i håndtaket.

4.4 CE-merking

CE

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

Samsvarserklæringen kan skaffes ved henvendelse til produsenten.

4.5 Sikkerhetsinnretninger

4.5.1 Frostbeskyttelsesfunksjon

Anleggets frostbeskyttelsesfunksjon styres via systemregulatoren. Ved svikt på systemregulatoren sikrer varmepumpen en begrenset frostbeskyttelse for varmekretsen.

4.5.2 Sikring mot mangel på oppvarmingsvann

Denne funksjonen overvåker oppvarmingsvanntrykket kontinuerlig for å hindre potensiell mangel på oppvarmingsvann.

4.5.3 Sikring mot brinemangel

Sikringen mot brinemangel overvåker væsketrykket i miljøkretsen kontinuerlig for å hindre potensiell væskemangel.

4.5.4 Frostbeskyttelse

Denne funksjonen hindrer frost i fordamperen ved underskridelse av en bestemt varmekildetemperatur.

Varmekildens utløpstemperatur måles kontinuerlig. Hvis utløpstemperaturen til varmekilden synker under en bestemt verdi, kobles kompressoren ut midlertidig med en statusmelding. Hvis denne feilen oppstår tre ganger etter hverandre, utløses en utkobling med visning av en feilmelding.

4.5.5 Beskyttelse mot pumpe- og ventilblokkering

Denne funksjonen hindrer at pumpene for oppvarmingsvann og brine og omkoblingsventilene setter seg fast. Pumpene og ventilene som ikke har vært i drift på 23 timer, slås på etter tur i 10 til 20 sekunder.

4.5.6 Høytrykkspressostat i kjølemiddelkrets

Høytrykkspressostaten kobler ut varmepumpen når trykket i kjølemiddelkretsen er for høyt. Etter en ventetid utløses et nytt startforsøk for varmepumpen. Etter tre mislykkede startforsøk etter hverandre vises en feilmelding.

– Trykk i kjølemiddelkrets maks.: 4,60 MPa (g) (46,00 bar (g))
– Ventetid: 5 min (etter første tilfelle)
– Ventetid: 30 min (etter det andre og alle de påfølgende tilfellene)

Tilbakestilling av feiltelleren når begge betingelsene foreligger:

– Varmebehov uten utkobling før tiden
– 60 min drift uten avbrudd

4.5.7 Varmgasstermostat i kjølemiddelkretsen

Varmgasstermostaten kobler ut varmepumpen når temperaturen i kjølemiddelkretsen er for høy. Etter en ventetid utløses et nytt startforsøk for varmepumpen. Etter tre mislykkede startforsøk etter hverandre vises en feilmelding.

– Temperatur kjølemiddelkrets maks.: 135 °C
– Ventetid: 5 min (etter første tilfelle)
– Ventetid: 30 min (etter det andre og alle de påfølgende tilfellene)

Tilbakestilling av feiltelleren når begge betingelsene foreligger:

– Varmebehov uten utkobling før tiden
– 60 min drift uten avbrudd

4.5.8 Sikkerhetstemperaturbegrenser (STB) i varmekretsen

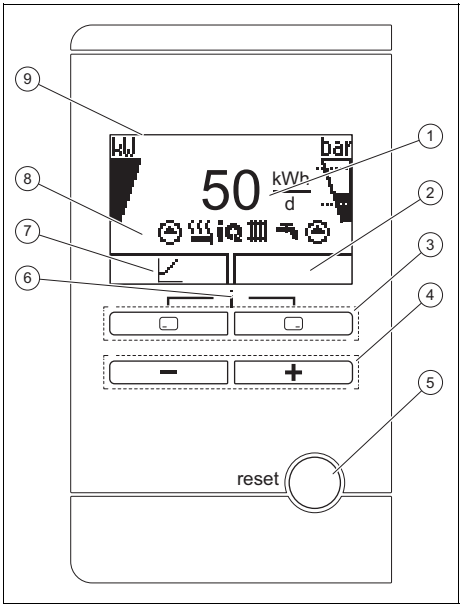
Hvis temperaturen i varmekretsen til den interne elektriske tilleggsvarmeren overskrider maksimumstemperaturen, kobler STB ut den elektriske tilleggsvarmeren midlertidig. Et nytt forsøk på å starte den

elektriske tilleggsvarmeren utføres etter en ventetid. Det utløses en feilmelding. Denne kan bare tilbakestilles ved at nullstillingsknappen trykkes eller ved at varmepumpen slås av og deretter på igjen.

– Varmekretstemperatur maks.: 85 °C

5 Drift

5.1 Kontrollpanel



1 Visning av faktisk miljøenergi-utbytte
2 Visning av gjeldende funksjon for høyre valgknapp
3 Venstre og høyre valg-knapper ⊟ ⊟
4 ⊟– og ⊞–knapp
5 Nullstillings-knapp (varmepumpe og systemregulator starter på nytt)
6 Tilgang til menyen for tilleggs-informasjon (trykk på begge valgknappene samtidig)
7 Visning av gjeldende funksjon for venstre valgknapp
8 Visning av symboler for varmepumpens gjeldende driftstilstand
9 Display

5.2 Betjeningskonsept

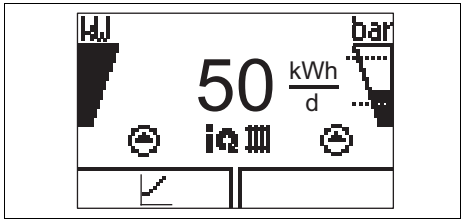
Betje-ningse-lement	Funksjon
⊟	– Vise miljøenergiutbytte varme-drift, varmtvannsdrift og kjøle-drift – Avbryte endring av en innstillingsverdi – Gå ett valgnivå opp
⊟	– Bekrefte innstillingsverdi – Gå ett valgnivå ned
⊟ + ⊟ samtidig	– Åpne meny
⊟ eller ⊞	– Redusere eller øke innstillings-verdi – Bla i menyoppføringer

Den gjeldende funksjonen til valg-knappene ⊟ og ⊟ vises på displayet.

Verdier som kan stilles inn, blinker alltid.

Endring av en verdi må alltid bekreftes. Først deretter er den nye innstillingen lagret. Med ⊟ kan du når som helst av-bryte en handling.

5.3 Hovedbilde



Symbol	Betydning	Forklaring
	Kompressor	– Fylt: Kompressor i drift – Fylt: Kompressor ikke i drift
bar	Varmeanleggets gjeldende fyllingstrykk De stiplede linjene markerer det tillatte området.	– Permanent på: fyllingstrykk i tillatt område. – Blinker: fyllingstrykk ikke innenfor tillatt område.
	Pumper	– Venstre lyser permanent: brinepumpe i drift – Høyre lyser permanent: varmepumpe i drift
	Elektrisk tilleggs-varmer	– Blinker: elektrisk tilleggsvarmer i drift – + : Elektrisk tilleggsvarmer aktiv for varmedrift – + : Elektrisk tilleggsvarmer aktiv for varmtvanns-drift
	Green IQ Modus	– Produkt utstyrt med teknologi for energi-sparing
	Varmedrift	– Lyser permanent: varmedrift aktiv
	Kjøledrift	– Lyser permanent: kjøledrift aktiv (aktiv eller passiv)

Symbol	Betydning	Forklaring
	Varmtvanns-beredning	– Lyser permanent: varmtvanns-drift aktiv
F.XXX	Feil i produktet	– Vises istedenfor hoved-bildet, ev. forklarende klartekst-visning

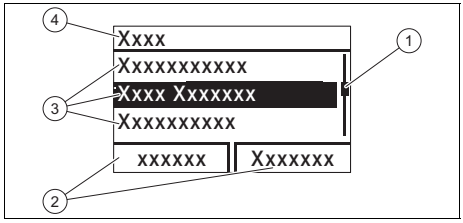
I hovedbildet ser du produktets drifts-tilstand. Hvis du trykker på en valg-knapp, vises den aktiverte funksjonen på displayet.

Du kommer tilbake til hovedbildet ved å:

– enten trykke på ⏎ og avslutte valg-nivåene
– eller ikke trykke på noen knapp i løpet av mer enn 15 minutter.

Hovedbildet skifter til feilmeldingen når en feilmelding foreligger.

5.4 Menyens utseende



1 Rullefelt
2 Gjeldende funksjoner for valgknappene
3 Menypunkter i valgnivået
4 Valgnivå

Du finner en oversikt over menyens opp-bygning i vedlegget.

5.5 Betjeningsnivåer

Produktet har to betjeningsnivåer.

Betjeningsnivået for brukeren viser informasjonen og gir tilgang til innstillingsmuligheter som ikke krever spesielle forkunnskaper.

Betjeningsnivået for installatøren er beskyttet med en kode.

Oversikt over betjeningsnivå for bruker (→ Tillegg A)

5.6 Ta produktet i bruk

► Ta bare produktet i bruk når panelet er helt lukket.

5.7 Slå på produktet

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

5.8 Tilpasse tankens bør-verdi

For å oppnå en energieffektiv varmtvannsberedning hovedsakelig med miljøenergien, må fabrikkinnstillingen tilpasses for den ønskede temperaturen på varmtvannet i systemregulatoren.

► Du kan for eksempel stille inn børtemperaturer for tank (**Ønsket temperatur varmtvannskrets**) mellom 50 og 55 °C.
  ◁ Avhengig av miljøenergikilde oppnås utløpstemperatur på varmtvann mellom 55 og 62 °C.

Merknad
Kontroller anleggets legionellabeskyttelse. Hvis du senker tanktemperaturen, øker faren for spredning av legionella. Aktiver tidsprogrammet for legionellabeskyttelse i systemregulatoren, og still inn dette.

5.9 Energiutbytte

Visning av miljøenergiutbyttet som kumulert verdi for tidsrommene dag, måned og totalt, inndelt i driftsmåtene varme, varmtvannsberedning og kjøling.

Visning av driftstallet for tidsrommene måned og totalt, inndelt i driftsmåtene oppvarming og varmtvannsberedning. Driftstallet representerer forholdet mellom den produserte varmeenergien og driftsstrømmen. Månedsverdier kan variere mye, ettersom det for eksempel bare er varmtvannsberedningen som brukes om sommeren. Mange faktorer virker inn på denne beregningen, for eksempel typen varmeanlegg (direkte varmedrift = lav tilførselstemperatur eller indirekte varmedrift via buffertank = høy tilførselstemperatur). Avviket kan derfor være opptil 20 %.

Ved arbeidstallene registreres bare strømforbruket for de interne komponentene, ikke strømforbruket fra de eksterne komponentene, som f.eks. eksterne varmekretspumper, ventiler osv.

5.10 Vise Live Monitor

Meny → Live monitor

Ved hjelp av Live Monitor kan du se den gjeldende produktstatusen.

5.11 Vise anleggskretstrykk

Meny → Live Monitor→ Anleggskrets trykk

Med denne funksjonen kan du se det gjeldende fyllingstrykket til varmeanlegget.

5.12 Vise trykket i miljøkretsen

Meny → Live Monitor→ Miljøkrets trykk

Med denne funksjonen kan du se det gjeldende fyllingstrykket i miljøkretsen.

5.13 Lese av driftsstatistikk

Meny → Informasjon → Driftstimer oppv.

Meny → Informasjon → Driftstimer varmtvann

Meny → Informasjon → Driftstimer kjøling

Meny → Informasjon → Driftstimer totalt

Med denne funksjonen kan du få vist driftstimene for varmedrift, varmtvannsdrift, kjøledrift og drift totalt.

5.14 Stille inn språk

Meny → Grunninnstillinger → Språk

Med denne funksjonen kan du stille inn ønsket språk.

6 Feilsøking

Merknad
Hvis varmepumpen har blitt slått av automatisk på grunn av en feil, kan nøddrift med den elektriske tilleggsvarmeren aktiveres.

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

F.714 Miljøkrets: Trykk for lavt

Varmepumpen kobles automatisk ut hvis fyllingstrykket synker under minimumstrykket.

– Minimumstrykk brinevæske: ≥ 0,05 MPa (≥ 0,50 bar)
– Min. driftstrykk brinevæske: ≥ 0,07 MPa (≥ 0,70 bar)

► Informer installatøren, slik at vedkommende fyller på brinevæske.

F.723 Anleggskrets: Trykk for lavt

Varmepumpen kobles automatisk ut hvis fyllingstrykket synker under minimumstrykket.

– Minimumstrykk varmekrets: ≥ 0,05 MPa (≥ 0,50 bar)
– Min. driftstrykk varmekrets: ≥ 0,07 MPa (≥ 0,70 bar)

► Informer installatøren, slik at vedkommende fyller på varmtvann.

F.1120 varmestav: fasesvikt

Produktet har en intern automatsikring som kobler ut varmepumpen ved kortslutning eller svikt på én (produkt med 230 V strømforsyning) eller flere (produkt med 400 V strømforsyning) strømførende faser.

Hvis den elektriske tilleggsvarmeren er defekt, er ikke legionellabeskyttelsen garantert.

► Informer installatøren, slik at årsaken til feilen blir utbedret og den interne automatsikringen blir nullstilt.

7 Pleie og vedlikehold

7.1 Overhold kravene til installasjonsstedet

Installasjonsstedet må være tørt og til enhver tid frostsikkert.

Betingelse: Varmekulde uteluft

Luft/brine-kollektoren er beregnet for drift med uteluft. Innsugings- og utblåsingsåpningen til uteenheten må alltid være fri, slik at en uhindret, korrekt luftgjennomstrømning er garantert. Mikrobiologisk vekst og snø må fjernes.

Det må ikke på et senere tidspunkt foretas endringer av bygningen som reduserer rommets volum eller endring av temperaturen på installasjonsstedet..

7.2 Rengjøring av produktet

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

7.3 Lese av servicemeldinger

Hvis symbolet vises på displayet, må det foretas vedlikehold på produktet, eller produktet er i modus for begrenset drift (komfortsikring). Produktet er fortsatt i drift; det befinner seg ikke i feilmodus.

For å sikre problemfri drift bør installatøren utføre en årlig inspeksjon og vedlikehold annethvert år, uavhengig av visningen av vedlikeholdsmeldinger på displayet.

- ► Kontakt en installatør.

Betingelse: **Lhm. 37** vises

Produktet er i komfortsikringsmodus. Produktet har registrert en permanent feil og kjører videre med begrenset komfort.

7.4 Kontrollere anleggstrykket

1. Kontroller varmeanleggets fyllingstrykk daglig i en uke etter første igangkjøring og vedlikehold, og deretter en gang i halvåret.
   – Min. driftstrykk varmekrets: ≥ 0,07 MPa (≥ 0,70 bar)
2. Be installatøren fylle på oppvarmingsvann for å øke fyllingstrykket.

7.5 Kontrollere brinekretsens fyllingstrykk

1. Kontroller brinekretsens fyllingstrykk regelmessig. Les av brinekretsens fyllingstrykk på displayet til varmepumpen.
   – Driftstrykk brinevæske: 0,07 … 0,20 MPa (0,70 … 2,00 bar)
2. Be installatøren fylle på brine for å øke fyllingstrykket.

8 Ta ut av drift

8.1 Ta produktet midlertidig ut av drift

- ► Koble ut produktet med utkoblingsanordningen som er skaffet til veie av kunden (f.eks. sikringer eller effektbryter).

8.2 Beskytte produktet mot frost

- ► Ta hensyn til kravene til produktets installasjonssted. (→ Kapittel 7.1)

8.3 Ta produktet permanent ut av drift

- ► Overlat arbeidet med å ta produktet permanent ut av drift og kassere det til en installatør.

9 Resirkulering og kassering

Kassere emballasjen

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

Kassering av produkt



Hvis produktet er merket med dette symbolet:

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

Kaste batterier



Hvis produktet inneholder batterier som er merket med dette symbolet:

- ► Lever batteriene til et innsamlingssted for batterier.
  - ◁ **Forutsetning:** Batteriene kan tas ut av produktet uten at de blir ødelagt. Ellers kastes batteriene sammen med produktet.

- Ifølge lovbestemmelser er det obligatorisk å levere inn brukte batterier, ettersom batteriene kan inneholde helse- og miljøskadelige stoffer.

9.1 Få kassert brinevæske

Produktet er fylt med brinevæsken etylenglykol; ved bruk av varmekilden jord er det eventuelt fylt med vann-holdige løsninger av polypropylenglykol. Etylenglykol er helseskadelig.

- Brinevæsken må kasseres av kvalifisert fagpersonale.

9.2 Sørge for avhending av kjølemiddel

Produktet er fylt med kjølemiddelet R410A. Dette må ikke slippes ut i atmosfæren.

- Kjølemiddelet må kasseres av en installatør som er sertifisert for arbeid med kjølemedier.

10 Garanti og kundeservice

10.1 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.

10.2 Kundeservice

Kontaktdata for vår kundeservice finner du på adressen som står på baksiden eller på www.vaillant.no.

Tillegg
A Oversikt over betjeningsnivå for bruker

Innstillingsnivå	Verdier		Enhet	Trinn, valg	Fabrikk-innstilling	Inn-stilling
	min.	maks.				
Energiutbytte →						
Energiutbytte dag opp-varming	Kumulert verdi		kWh			
Energiutbytte dag varmtvann	Kumulert verdi		kWh			
Energiutbytte dag kjøling	Kumulert verdi		kWh			
Energiutbytte måned oppvarming	Kumulert verdi		kWh			
Driftstall måned opp-varming	Kumulert verdi					
Energiutbytte totalt oppvarming	Kumulert verdi		kWh			
Driftstall totalt oppvar-ming	Kumulert verdi					
Energiutbytte måned varmtvann	Kumulert verdi		kWh			
Driftstall måned varmt-vann	Kumulert verdi					
Energiutbytte totalt varmtvann	Kumulert verdi		kWh			
Driftstall totalt varmt-vann	Kumulert verdi					
Live monitor →						
Aktuell(e) status-melding(er)	Gjeldende verdi					
Anleggskrets trykk	Gjeldende verdi		bar			
Miljøkrets trykk	Gjeldende verdi		bar			
Innkoblingsforsinkelse	Gjeldende verdi		min			
Beregnet turtemp.	Gjeldende verdi		°C			
Akt. turtemp.	Gjeldende verdi		°C			
Energiintegral	Gjeldende verdi		°min			
Miljøkrets inntakstemperatur	Gjeldende verdi		°C			
Brinekrets utløpstemp.	Gjeldende verdi		°C			
Kjølekapasitet	Gjeldende verdi		kW			

Innstillingsnivå	Verdier		Enhet	Trinn, valg	Fabrikk-innstilling	Inn-stilling
	min.	maks.				
Elektrisk inngangs-effekt	Gjeldende verdi		kW	Varmepumpens totale energi-forbruk uten tilkoblede eksterne komponenter (leveringstilstand).		
Varmestav effekt	Gjeldende verdi		kW			
Informasjon →						
Kontaktdata	Telefonnummer					
Serienummer	Permanent verdi					
Driftstimer totalt	Kumulert verdi		t			
Driftstimer varme	Kumulert verdi		t			
Driftstimer varmtvann	Kumulert verdi		t			
Driftstimer kjøling	Kumulert verdi		t			
Grunninnstillinger →						
Språk	Gjeldende språk			Språk som kan velges	02 English	
Displaykontrast	Gjeldende verdi			1	25	
	15	40				
Tilbakestillinger →						
Resetsperretid	–			Avbryte reset-sperretid?	Ja/nei	

Leverandør
Vaillant Group Norge AS
Støttumveien 7 ▮ 1540 Vestby
Telefon 64 959900 ▮ Fax 64 959901
info@vaillant.no ▮ www.vaillant.no

0020213490_05

Utgiver/produsent
Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid
Tel. +49 2191 18 0 ▮ Fax +49 2191 18 2810
info@vaillant.de ▮ www.vaillant.de

© 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.