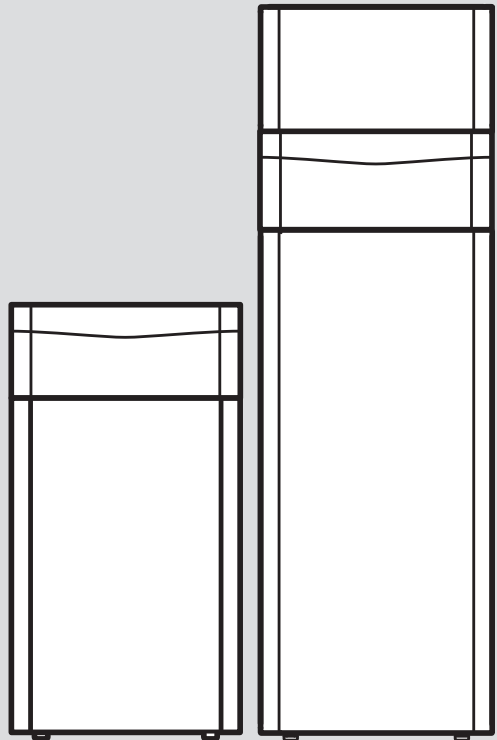




flexoTHERM exclusive, flexoCOMPACT exclusive

VWF 51 - 191/4, VWF 52 - 112/4



Bruksanvisning

Innehåll

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Säkerhet | 3 |
| 1.1 | Avsedd användning | 3 |
| 1.2 | Allmänna säkerhetsanvisningar..... | 3 |
| 2 | Hänvisningar till dokumentation | 6 |
| 2.1 | Följ anvisningarna i övrig dokumentation | 6 |
| 2.2 | Förvaring av dokumentation | 6 |
| 2.3 | Anvisningens giltighet | 6 |
| 3 | Systemöversikt | 6 |
| 3.1 | Uppbyggnad värmepumpssystem | 6 |
| 3.2 | Indikering energiförbrukning, energiavkastning och effektivitet..... | 6 |
| 4 | Produktbeskrivning | 7 |
| 4.1 | Produktens uppbyggnad..... | 7 |
| 4.2 | Serienummer | 7 |
| 4.3 | Öppna frontluckan | 7 |
| 4.4 | CE-märkning | 7 |
| 4.5 | Säkerhetsanordningar | 8 |
| 5 | Användning | 9 |
| 5.1 | Manöverpanel | 9 |
| 5.2 | Manövrerings sätt | 9 |
| 5.3 | Huvudbild..... | 9 |
| 5.4 | Menyframställning..... | 10 |
| 5.5 | Användarnivåer..... | 10 |
| 5.6 | Ta produkten i drift..... | 10 |
| 5.7 | Koppla in produkten | 10 |
| 5.8 | Anpassa beredarens börtemperatur | 10 |
| 5.9 | Visning energibesparing | 11 |
| 5.10 | Övervakning..... | 11 |
| 5.11 | Visa värmekretsens tryck..... | 11 |
| 5.12 | Visa omgivningskretstryck | 11 |
| 5.13 | Läsa av driftstatistik | 11 |
| 5.14 | Inställning av språk..... | 11 |
| 6 | Felsökning | 11 |
| 7 | Skötsel och underhåll | 12 |
| 7.1 | Följ alla de krav och bestämmelser som gäller på installationsplatsen | 12 |
| 7.2 | Underhåll av produkten..... | 12 |
| 7.3 | Läsa underhållsmeddelanden..... | 12 |
| 7.4 | Kontrollera systemtryck | 12 |
| 7.5 | Kontrollera brinekretsens tryck | 12 |
| 8 | Avställning | 13 |
| 8.1 | Tillfällig avställning av produkten..... | 13 |
| 8.2 | Skydda produkten mot frost..... | 13 |
| 8.3 | Slutgiltig avställning av produkten..... | 13 |
| 9 | Återvinning och avfallshantering | 13 |
| 9.1 | Lämna in brinevätskan för återvinning | 13 |
| 9.2 | Avfallshantering av kylmedel | 13 |
| 10 | Garanti och kundtjänst | 13 |
| 10.1 | Garanti | 13 |
| 10.2 | Kundtjänst..... | 14 |
| | Bilaga | 15 |
| A | Översikt Manövernivå Driftsansvarig | 15 |

1 Säkerhet

1.1 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.

Värmepumpssystemet är endast avsett för privat bruk.

Värmepumpssystemet är avsett att användas som värmebärare med kylfunktion i slutna värmeanläggningar med varmvatten och för varmvattenberedning. Om värmepumpen används utanför gränserna kopplas den från av de interna regler- och säkerhetsanordningarna.

Kyl drift med radiatorvärmesystem är inte tillåten, eftersom det med radiatorer inte står en tillräcklig värmeöverföringsyta till förfogande.

Avsedd användning innefattar:

- Produktens medföljande driftinstruktioner ska beaktas samt alla ytterligare komponenter i anläggningen
- 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 eller instruerats i hur produkten används på ett säkert sätt och förstår vilka faror den kan medföra. Barn får inte leka med produkten. Rengöring eller användarunderhåll får inte utföras av barn utan uppsikt av någon vuxen.

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.

1.2 Allmänna säkerhetsanvisningar

1.2.1 Fara på grund av felaktig handhavande

På grund av felaktig handhavande kan du förorsaka dig själv och andra personskador och materiella skador.

- ▶ Läs den föreliggande anvisningen och alla ytterligare gällande underlag noga och framför allt kapitlet "Säkerhet" och varningar.
- ▶ Utför endast de uppgifter som finns angivna i driftsanvisningen.

1.2.2 Livsfara

pga. explosiva och lättantändliga material

- ▶ Använd inte produkten i lagerlokaler med explosiva eller antändbara ämnen (t.ex. bensin, papper, färger).

1.2.3 Livsfara vid förändringar på produkten eller i dess närhet

- ▶ Ta inte bort, överbrygga eller blockera säkerhetsanordningarna.
- ▶ Manipulera aldrig med säkerhetsanordningarna.
- ▶ Förstör eller avlägsna inte plomberingar från byggnadsdelar. Endast auktoriserade installatörer och kundtjänst får förändra plomberade byggnadsdelar.
- ▶ Gör inga ändringar:
 - på produkten
 - i produktens omgivning
 - på inkommande ledningar för brinevätska, luft och el
 - på avloppsledningen eller på säkerhetsventilen för värmekällkretsen
 - på komponenter som kan påverka produktens driftsäkerhet

1.2.4 Risk för frätskador på grund av brinevätska

Brinevätskan etylenglykol är hälsovådlig.

- ▶ Undvik att den kommer i kontakt med hud och ögon.
- ▶ Bär skyddshandskar och skyddsglasögon.
- ▶ Undvik att andas in den eller förtära den.
- ▶ Följ alla anvisningar i de säkerhetsdatablad som levereras med brinevätskan.

1.2.5 Risk för personskada pga. förfrysning vid kontakt med köldmedium

Produkten levereras fylld med en laddning kylmedel R410A. Läckande kylmedel kan ge frostsador om du vidrör utsläppspunkten.

- ▶ Om kylmedel läcker ut bör du inte vidröra några av produktens delar.
- ▶ Andas inte in några ångor eller gaser som släpps ut vid läckor från kylmedelskretsen.
- ▶ Undvik att kylmedlet kommer i kontakt med hud och ögon.
- ▶ Om kylmedlet kommer i kontakt med hud eller ögon bör du kontakta läkare.

1.2.6 Risk för personskador och materiell skada pga. felaktigt eller försummat underhåll och reparationsarbete

- ▶ Försök aldrig själv utföra underhållsarbeten eller reparationer på produkten.

- ▶ Låt en installatör åtgärda störningar och skador omedelbart.
- ▶ Följ de angivna underhållsintervallen.

1.2.7 Risk för materialskador på grund av frost

- ▶ Se till att värmesystemet alltid är igång vid frystemperaturer och att alla rum har tillräckligt hög temperatur.
- ▶ Om du inte kan säkerställa drift, låt en installatör tömma värmeanläggningen.

1.2.8 Risk för miljöskador på grund av kylmedel

Produkten innehåller ett kylmedel som inte får hamna i atmosfären.

- ▶ Säkerställ att en specialisthantverkare som är kvalificerad att arbeta med köldmedel underhåller eller avfallshantear produkten.

1.2.9 Förebygga miljöskador vid läckage av kylmedel

Produkten innehåller köldmedlet R 410 A. Köldmedlet får inte komma ut i atmosfären. R 410 A är en växthusgas som omfattas av Kyoto-protokollet med GWP 2088 (GWP = Global Warming Potential). Om den släpps ut i atmosfären är dess effekt 2088 gånger så stark

som den naturliga växthusgasen CO₂.

Innan produkten avfallsbehandlas måste kylmedlet i produkten först tömmas i särskilda behållare och sedan återvinnas eller avfallshanteras i enlighet med gällande föreskrifter.

- ▶ Se till att endast certifierad yrkespersonal med korrekt skyddsutrustning arbetar med underhållsarbete och andra åtgärder på kylmedelskretsen.
- ▶ De kylmedel som finns i produkten ska återvinnas eller avfallsbehandlas av certifierad yrkespersonal.

2 Hänvisningar till dokumentation

2.1 Följ anvisningarna i övrig dokumentation

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

2.2 Förvaring av dokumentation

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

2.3 Anvisningens giltighet

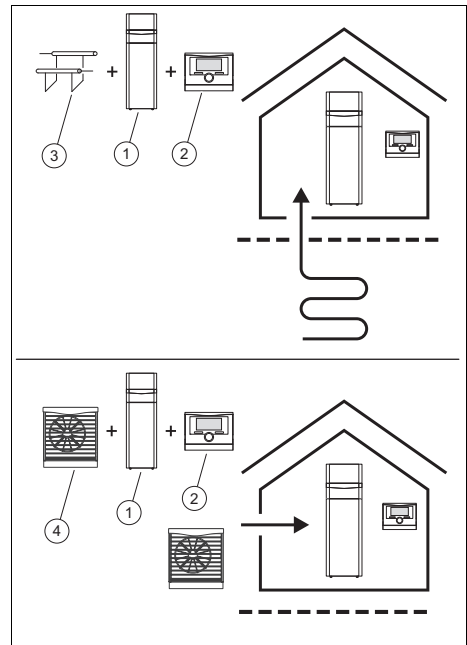
Denna anvisning gäller endast för:

Giltighet: Sverige ELLER Finland

| Produkt |
|-----------|
| VWF 51/4 |
| VWF 52/4 |
| VWF 81/4 |
| VWF 82/4 |
| VWF 111/4 |
| VWF 112/4 |
| VWF 151/4 |
| VWF 191/4 |

3 Systemöversikt

3.1 Uppbyggnad värmepumpssystem



Värmepumpssystemet består av följande komponenter:

- Värmepump (1)
- Systemreglering (2) (från VRC 700)
- Utetemperaturgivare med DCF-mottagare
- i förekommande fall framledningsgivare
- Vid värmebärare jord: marksond(3)
- Vid värmebärare luft: luft-brine-kollektor(er)(4)

3.2 Indikering energiförbrukning, energiavkastning och effektivitet

Produkten, systemregleringen och appen visar ungefärliga värden för energiförbrukning, energiavkastning och effektivitet som har beräknats baserat på algoritmer.

Värdena som visas i appen kan avvika från andra visningsalternativ på grund av tidsförskjutna överföringsintervaller.

Fastställda värden beror på:

- Installation och system värmeanläggning
- Användarbeteende
- Årstidernas påverkan
- Olika toleranser för produktinterna komponenter

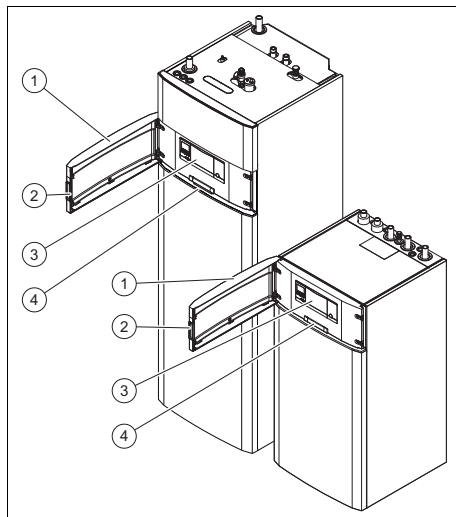
Registrering av värdena gäller endast produkten i leveranstillstånd. Tillhör, även när de installeras på produkten, samt eventuella övriga komponenter i uppvärmningssystemet och övriga externa förbrukare, är inte en del av dataregistreringen.

Avvikelser mellan fastställda värden och faktiska värden kan vara betydande. Fastställda värden är därför inte lämpliga för att exempelvis skapa energiberäkningar eller -jämförelser.

Om kretskortet byts ut återställs värdena för energiförbrukning, energiavkastning och effektivitet i värmepumpens manöverfält.

4 Produktbeskrivning

4.1 Produktens uppbyggnad



- | | | | |
|---|------------|---|-----------------------|
| 1 | Frontlucka | 3 | Manöverelement |
| 2 | Griptråg | 4 | Skylt med serienummer |

Produkten innehåller fluorerade drivhusgas i en hermetiskt sluten anordning.

4.2 Serienummer

Serienumret hittar du på en skylt bakom frontluckan. Den 7:e till 16:e siffran i serienumret utgör artikelnumret.

4.3 Öppna frontluckan

1. Stick in handen i frontluckans griptråg på vänster och höger sida.
2. Dra i griptråget.

4.4 CE-märkning



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

Försäkran om överensstämmelse finns hos tillverkaren.

4.5 Säkerhetsanordningar

4.5.1 Frostskyddsfunktion

Anläggningens frostskyddsfunktion styrs via systemregleringen. Vid bortfall av systemregleringen säkerställer värmepumpen ett begränsat frostskydd för värmekretsen.

4.5.2 Tryckgivare värmesystem

Denna funktion övervakar ständigt vattentrycket för att förhindra att brist på vatten i värmesystemet uppstår.

4.5.3 Tryckvakt brinekrets

Tryckvakten övervakar ständigt vätsketrycket i omgivningskretsen för att förhindra eventuell brist på vätska.

4.5.4 Frysskydd

Denna funktion förhindrar att förångaren kyls ner vid underskridande av en viss temperatur på värmekällan.

Värmebärandens utloppstemperatur mäts hela tiden. När värmebärandens utloppstemperatur sjunker under ett visst värde stängs kompressorn tillfälligt av med ett statusmeddelande. Om detta fel inträffar tre gånger i följd sker en avstängning och ett felmeddelande visas.

4.5.5 Pump- och ventilblockeringsskydd

Denna funktion förhindrar att pumparna för värmevatten och brine och alla trevägsventiler fastnar. De pumpar och ventiler som inte har använts under minst 23 timmar kopplas in successivt under 10 - 20 sekunder.

4.5.6 Högtryckspressostat i kylmedelskrets

Högtryckspressostaten kopplar från värmepumpen när trycket i kylkretsen är alltför högt. Efter en väntetid sker ett till startförsök med värmepumpen. Efter tre misslyckade startförsök i rad genereras ett felmeddelande.

- Kylkretstryck max.: 4,60 MPa (g) (46,00 bar (g))
- Väntetid: 5 min (efter första förekomsten)
- Väntetid: 30 min (efter den andra och därefter varje ytterligare förekomst)

Återställning av felräknaren när båda villkor är uppfyllda:

- Värmebegäran utan förtida avstängning
- 60 min ostörd drift

4.5.7 Hetgastermostat i kylmedelskretsen

Hetgastermostaten stänger av värmepumpen när temperaturen i kylkretsen är för hög. Efter en väntetid sker ett till startförsök med värmepumpen. Efter tre misslyckade startförsök i rad genereras ett felmeddelande.

- Köldmedelskretstemperatur max.: 135 °C
- Väntetid: 5 min (efter första förekomsten)
- Väntetid: 30 min (efter den andra och därefter varje ytterligare förekomst)

Återställning av felräknaren när båda villkor är uppfyllda:

- Värmebegäran utan förtida avstängning
- 60 min ostörd drift

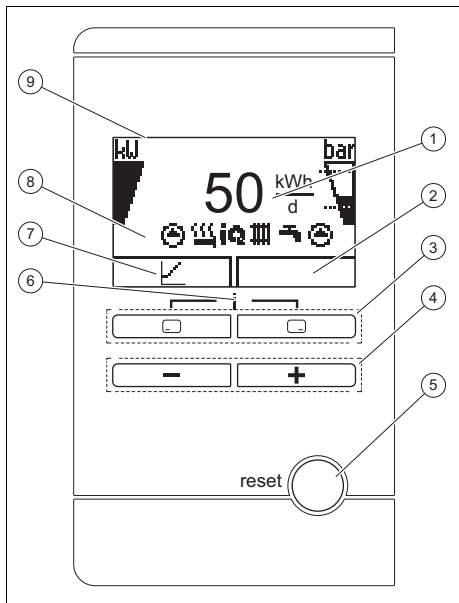
4.5.8 Säkerhetstemperaturbegränsare (STB) i värmekretsen

Om temperaturen i värmekretsen i den interna extra el-värmen överskrider maxtemperaturen stänger max.temperaturbegränsaren av den extra el-värmen med lås. Efter en väntetid gör den extra elvärmen ett ytterligare startförsök. Det genereras ett felmeddelande, som bara kan återställas genom att trycka på reset-knappen eller stänga av och sätta på värmepumpen.

- Värmekretstemperatur max.: 85 °C

5 Användning

5.1 Manöverpanel



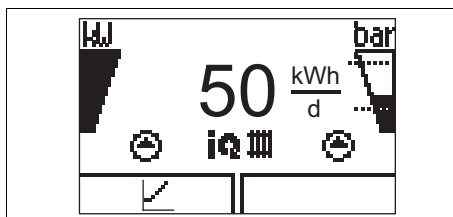
- | | |
|---|--|
| <p>1 Visning av den faktiskt upptagna/hämtade energin från värmekällan</p> <p>2 Visning av aktuell funktion för höger funktionsknapp</p> <p>3 Vänster och höger väljarknapp </p> <p>4 - och -knapp</p> <p>5 Återställningsknapp (värmepump och systemreglering startar om)</p> | <p>6 Åtkomst till menyn för tillägsinformationer (tryck på båda urvalsknappar samtidigt)</p> <p>7 Visning av den aktuella funktionen för den vänstra funktionsknappen</p> <p>8 Visning av symbolerna för värmepumpens aktuella driftsstatus</p> <p>9 Display</p> |
|---|--|

5.2 Manövreringsätt


| Manö- verele- ment | Funktion |
|--------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> – Visa miljöenergivinst värmedrift och varmvattendrift – Avbryta ändring av ett inställningsvärde – Komma ett urvalsområde högre |
| | <ul style="list-style-type: none"> – Bekräfta inställningsvärde – Komma ett urvalsområde lägre |
| + samtidigt | <ul style="list-style-type: none"> – Aktivera meny |
| eller | <ul style="list-style-type: none"> – Minska eller öka inställningsvärde – Bläddra bland menyposter |

Den aktuella funktionen för väljarknapparna och visas på displayen. Inställbara värden visas alltid blinkande. Ett ändrat värde måste alltid bekräftas. Först då sparas den nya inställningen. Med kan du när som helst avbryta en process.

5.3 Huvudbild




| Sym- bol | Betydelse | Förklaring |
|-------------|--|--|
| | Kompressor | <ul style="list-style-type: none"> – fylld: Kompressor i drift – ej fylld: Kompressor ej i drift |
| | Aktuellt tryck i värmeanläggningen De streckade linjerna markerar tillåtet intervall. | <ul style="list-style-type: none"> – lyser konstant: Trycket är inom tillåtet intervall. – blinkar: Trycket är utanför tillåtet intervall. |

| Symbol | Betydelse | Förklaring |
|---|--------------------|---|
|  | Pumpar | <ul style="list-style-type: none"> – vänster permanent på: brinepump i drift – höger permanent på: cirkulationspump i drift |
|  | Extra el-värme | <ul style="list-style-type: none"> – blinkar: Extra elvärme i drift –  + : Extra elvärme aktiv för värmedrift –  + : Extra elvärme aktiv för varmvattendrift |
|  | Green iQ läge | – Produkten är utrustad med energisparteknik |
|  | Värmedrift | – permanent på: värmedrift aktiv |
|  | Kylning | – permanent på: kyl drift aktiv (endast vid passiv kylning) |
|  | Varmvattenladdning | – permanent på: Varmvattendrift aktiv |
|  F.XXX | Fel på produkten | – Visas på huvudbilden, vid behov med förklarande text |

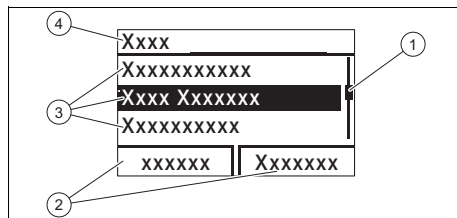
På grundvisningen ser du produktens driftsstatus. Om du trycker på en funktionsknapp visas den aktiverade funktionen på displayen.

Du går tillbaka till huvudbilden genom att:

- Tryck antingen på  och lämna därmed urvalsområdena
- eller vänta i mer än 15 minuter utan att trycka på någon knapp.

Om ett felmeddelande genereras växlar grundvisningen till felmeddelandet.

5.4 Menyframställning



- | | |
|--|---------------------------|
| 1 Rullningslist | 3 Valnivåernas listposter |
| 2 Aktuell beläggning av valjar-knapparna | 4 Valnivåer |

I bilagan finns en översikt över menystrukturen.

5.5 Användarnivåer

Produkten har två användarnivåer.

Operatörsnivån visar informationerna och möjliggör inställningar som inte kräver några särskilda förkunskaper.

Manövernivån för installatören är skyddad med en kod.

Översikt Manövernivå Driftsansvarig (→ Sida 15)

5.6 Ta produkten i drift

- ▶ Ta endast produkten i drift om beklädningen är helt stängd.

5.7 Koppla in produkten

- ▶ Koppla till produkten via den på plats installerade skarvanordningen (t.ex. säkringar eller effektomkopplare).

5.8 Anpassa beredarens börtemperatur

För att uppnå en energieffektiv varmvattenberedning huvudsakligen genom den utvunna omgivningsenergin skall fabriksinställningen för börtemperaturen varmvatten anpassas i systemregleringen.

- ▶ För att göra detta ställer du till exempel in varmvattenberedarens börtemperatur (**Börtemperatur varmvattenkrets**) mellan 50 och 55 °C.

- ◁ Beroende på typ av värmekälla uppnås varmvatten-utloppstemperaturer på mellan 55 och 62 °C.



Anmärkning

Säkerställ anläggningens legionellaskydd. Om du sänker beredartemperaturen så ökar risken för spridning av legionellabakterier. Aktivera legionellatidsprogrammet i systemregleraren och ställ in det.

5.9 Visning energibesparing

Visning av miljöenergibesparing i form av kumulerat värde för tidsperioderna dag, månad och totalt. Uppdelat på driftssätten uppvärmning och varmvattenberedning.

Visning av arbetstalen för tidsperioderna månad och totalt uppdelat på driftssätten uppvärmning och varmvattenberedning. Arbetstalen beskriver den genererade värmeenergin i förhållande till den använda driftsströmmen. Månadsvärden kan svänga kraftigt, eftersom det under sommaren bara produceras varmvatten. På denna skattning har många faktorer inverkan, som t.ex. typen av värmeanläggning (direkt värmedrift = låg framledningstemperatur eller indirekt värmedrift via ackumulatortank = hög framledningstemperatur). Avvikelsen kan därför uppgå till upp till 20 %.

Vid arbetstalen registreras bara de interna komponenterna strömupptagning och inte de externa komponenterna, som t.ex. externa cirkulationspumpar, ventiler osv.

5.10 Övervakning

Meny → Live monitor

Med hjälp av Live monitor kan du visa produktens aktuella status.

5.11 Visa värmekretsens tryck

Meny → Övervakning → Anläggningskrets Tryck

Med denna funktion kan påfyllningstrycket för värmesystemet avläsas.

5.12 Visa omgivningskretstryck

Meny → Övervakning → Omgivningskrets Tryck

Med denna funktion kan påfyllningstrycket för omgivningskretsen avläsas.

5.13 Läsa av driftstatistik

Meny → Information → Drifttid värme

Meny → Information → Driftstim. varmvatten

Meny → Information → Drifttid kyla

Meny → Information → Drifttid totalt

Med denna funktion kan du läsa av drifttimmar för värmedrift, varmvattendrift, kylningsdrift och total drift.

5.14 Inställning av språk

Meny → Grundinställningar → Språk

Med denna funktion kan du ställa in önskat språk.

6 Felsökning



Anmärkning

Om värmepumpen har stängts av automatiskt på grund av en störning så kan nöddrift med den extra el-värmen aktiveras via systemregleringen.

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

F.714 Omgivningskrets: tryck för lågt

Om trycket sjunker under minimitrycket stängs värmepumpen av automatiskt.

- Minimitryck för brinevätska: $\geq 0,05$ MPa ($\geq 0,50$ bar)

- Min. driftryck brinevätska: $\geq 0,07$ MPa ($\geq 0,70$ bar)
- ▶ Kontakta din installatör för att fylla på brine.

F.723 Huskrets: tryck för lågt

Om trycket sjunker under minimitrycket stängs värmepumpen av automatiskt.

- Minimitryck värmekrets: $\geq 0,05$ MPa ($\geq 0,50$ bar)
- Min. driftryck värmekrets: $\geq 0,07$ MPa ($\geq 0,70$ bar)
- ▶ Kontakta din installatör för att fylla på värmevatten.

F.1120 Värmepatron: fasbortfall

Produkten är utrustad med en intern ledningsskyddsbrytare som stänger av värmepumpen vid kortslutningar eller bortfall av en (produkt med 230 V strömförsörjning) eller flera (produkt med 400 V strömförsörjning) strömförande faser.

Vid en defekt extra el-värme är legionella-skyddet inte säkerställt.

- ▶ Meddela behörig installatör så att orsaken kan åtgärdas och den interna ledningsskyddsbrytare återställas.

7 Skötsel och underhåll

7.1 Följ alla de krav och bestämmelser som gäller på installationsplatsen

Installationsplatsen ska vara torr och helt köldsäker.

Betingelse: Värmebärare uteluft


Luft/brinesolfångaren är avsedd att drivas med utomhusluft. Utomhusenhetens sug- och utblåsväg skall alltid vara fria för att säkerställa en obehindrad och problemfri luftgenomströmning. Växtlighet och snö på vintern skall tas bort.

Inga förändringar får efter installationen utföras på byggnaden om dessa leder till en minskning av rumsvolymen eller en ändring av uppställningsplatsens temperatur.

7.2 Underhåll av produkten

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

7.3 Läsa underhållsmeddelanden

När symbolen  visas på displayen behövs underhåll av produkten eller så befinner sig produkten i begränsad drift (komfortsäkring). Produkten befinner sig inte i ett felläge utan fortsätter att fungera. Oberoende av visningen av underhållsmeddelanden på displayen så är det lämpligt att installatören gör en årlig inspektion och underhåller anläggningen varannat år för att säkerställa en störningsfri drift.

- ▶ Vänd dig till din installatör.

Betingelse: Lhm. 37 visas

Produkten befinner sig i komfortsäkringsläge. Produkten har upptäckt en varaktig störning och fortsätter att gå med begränsad komfort.

7.4 Kontrollera systemtryck

1. Kontrollera värmesystemets tryck varje dag i en vecka efter driftsättning och underhåll, samt därefter en gång i halvåret.
 - Min. driftryck värmekrets: $\geq 0,07$ MPa ($\geq 0,70$ bar)
2. Kontakta en installatör för påfyllning av värmevatten för att öka trycket.

7.5 Kontrollera brinekretsens tryck

1. Kontrollera regelbundet brinekretsens tryck. Läs av brinekretsens tryck på värmepumpens display.
 - Driftstryckområde brinevätska: 0,07 ... 0,20 MPa (0,70 ... 2,00 bar)
2. Kontakta en installatör för påfyllning av brine för att öka trycket.

8 Avställning

8.1 Tillfällig avställning av produkten

- ▶ Koppla ifrån produkten via den på plats installerade skarvanordningen (t.ex. säkringar eller effektomkopplare).

8.2 Skydda produkten mot frost

- ▶ Beakta vilka krav som gäller på uppställningsplatsen. (→ Sida 12)

8.3 Slutgiltigt avställning av produkten

- ▶ Låt en installatör ställa av produkten slutgiltigt och avfallshandera den.

9 Återvinning och avfallshandling

Giltighet: Sverige

Avfallshandling av förpackningen

- ▶ Lämna avfallshandlingen av emballaget till den installatör som installerade produkten.

Avfallshandling produkt



■ Om produkten är märkt med detta tecken:

- ▶ Avfallshandla i detta fall inte produkten tillsammans med hushållsavfallet.
- ▶ Lämna istället in produkten på ett insamlingsställe för el- och elektronikskrot.

Avfallshandla batterier



■ Följande gäller om produkten innehåller batterier med denna märkning:

- ▶ Lämna gamla batterier till kommunens insamlingsställe för batterier.
 - ◁ **Krav:** Det ska gå att lossa batterierna ur produkten utan att batterierna går sönder. Annars ska batte-

rierna avfallshandlas tillsammans med produkten.

- ▶ Enligt lag är det ett obligatoriskt krav att återlämna uttjänta batterier, eftersom batterierna kan innehålla ämnen som är skadliga för hälsan och miljön.

9.1 Lämna in brinevätskan för återvinning

Produkten är fylld med brinevätskan etylenglykol. Vid användning av värmebärande jord i förekommande fall med vattniga lösningar etanol eller propylenglykol. Etylenglykol och etanol är hälsovådliga.

- ▶ Låt endast kvalificerad installatör avfallshandla brinevätskan.

9.2 Avfallshandling av kylmedel

Produkten innehåller köldmedlet R410A, som inte får hamna i atmosfären.

- ▶ Låt endast kvalificerad installatör med kylmedelscertifikat avfallshandla kylmedlet.

10 Garanti och kundtjänst

10.1 Garanti

Giltighet: Finland

Närmare information om tillverkargarantin lämnas på baksidan angiven kontaktadress.

Giltighet: Sverige

Vaillant lämnar dig som ägare en garanti under två år från datum för drifttagningen. 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.

10.2 Kundtjänst

Giltighet: Finland

Kontaktadresser för vår kundtjänst hittar du på baksidan angiven adress eller på www.vaillant.fi.

Giltighet: Sverige

Kontaktadresser för vår kundtjänst hittar du på baksidan angiven adress eller på www.vaillant.se.

Bilaga

A Översikt Manövernivå Driftsansvarig

| Inställningsnivå | Värden | | Enhet | Steg, urval | Fabriksinställning | Inställning |
|--|-----------------|------|-------|---|--------------------|-------------|
| | min. | max. | | | | |
| Mottagen energi → | | | | | | |
| Energiutbyte dag Värme | kumulerat värde | | kWh | | | |
| Energiutbyte dag Varmvatten | kumulerat värde | | kWh | | | |
| Energiutbyte månad värma | kumulerat värde | | kWh | | | |
| Arbetstal månad uppvärmning | kumulerat värde | | | | | |
| Energiutbyte uppvärmning | kumulerat värde | | kWh | | | |
| Arbetstal totalt uppvärmning | kumulerat värde | | | | | |
| Energiutbyte månad Varmvatten | kumulerat värde | | kWh | | | |
| Arbetstal månad Varmvatten | kumulerat värde | | | | | |
| Energiutbyte totalt Varmvatten | kumulerat värde | | kWh | | | |
| Arbetstal totalt Varmvatten | kumulerat värde | | | | | |
| Övervakning → | | | | | | |
| aktuellt/-a statusmeddelande/-n | aktuellt värde | | | | | |
| Tryck huskrets | aktuellt värde | | bar | | | |
| Tryck omgivningskrets | aktuellt värde | | bar | | | |
| Tillslags-fördröjning | aktuellt värde | | min | | | |
| Börvärde framledn. | aktuellt värde | | °C | | | |
| Aktuell framledn.temp | aktuellt värde | | °C | | | |
| Energiintegral | aktuellt värde | | °min | | | |
| Omgivningskrets ingångstemperatur | aktuellt värde | | °C | | | |
| Omgivningskrets utloppstemperatur | aktuellt värde | | °C | | | |
| Kyleffekt | aktuellt värde | | kW | | | |
| Elektrisk effektförbrukning | aktuellt värde | | kW | Värmepumpens totala ineffekt utan anslutna externa komponenter (leveranstillstånd). | | |
| Värmepatron Effekt | aktuellt värde | | kW | | | |

| Inställningsnivå | Värden | | Enhet | Steg, urval | Fabriksinställning | Inställning |
|-----------------------------|-----------------|------|-------|------------------------|--------------------|-------------|
| | min. | max. | | | | |
| Information → | | | | | | |
| Kontaktdata | Telefonnummer | | | | | |
| Serienummer | permanent värde | | | | | |
| Driftstid totalt | kumulerat värde | | h | | | |
| Driftstid värme | kumulerat värde | | h | | | |
| Driftstid varmvatten | kumulerat värde | | h | | | |
| Driftstid kyla | kumulerat värde | | h | | | |
| Grundinställningar → | | | | | | |
| Språk | aktuellt språk | | | valbara språk | 02 English | |
| Displaykontrast | aktuellt värde | | | 1 | 25 | |
| | 15 | 40 | | | | |
| Återställning → | | | | | | |
| Resetspärrtid | – | | | Resetspärrtid avbryta? | Ja/nej | |

Leverantör**Vaillant A/S**

Dybendalsvænget 3 ■ DK-2630 Taastrup

Telefon 0045 46160200

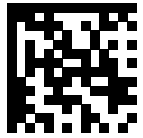
info@vaillant.dk ■ www.vaillant.fi

Vaillant Group Gaseres AB

Norra Ellenborgsgatan 4 ■ S-23351 Svedala

Telefon 040 80330 ■ Telefax 040 968690

info@vaillant.se ■ www.vaillant.se



0020227726_03

Utgivare/tillverkare**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 2191 18 0 ■ Fax +49 2191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

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