

Bruksanvisning



flexoTHERM exclusive,
flexoCOMPACT exclusive

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

SE, Flsv

Utgivare/tilverkare

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ■ Fax +49 21 91 18-2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

 **Vaillant**

Innehåll

Innehåll

1	Säkerhet	3	7	Skötsel och underhåll	12
1.1	Avsedd användning	3	7.1	Följ alla de krav och bestämmelser som gäller på installationsplatsen	12
1.2	Allmänna säkerhetsanvisningar.....	3	7.2	Underhåll av produkten.....	12
2	Hänvisningar till dokumentation	6	7.3	Läsa underhållsmeddelanden.....	12
2.1	Följ anvisningarna i övrig dokumentation	6	7.4	Kontrollera systemtryck	13
2.2	Förvaring av dokumentation	6	7.5	Kontrollera brinekretsens tryck	13
2.3	Anvisningens giltighet	6	8	Avställning	13
3	Systemöversikt	6	8.1	Tillfällig avställning av produkten.....	13
3.1	Uppbyggnad värmepumpssystem	6	8.2	Skydda produkten mot frost.....	13
3.2	Indikering av energiförbrukning och energiavkastning	7	8.3	Slutgiltig avställning av produkten.....	13
4	Produktbeskrivning	7	9	Återvinning och avfallshantering	13
4.1	Produktens uppbyggnad.....	7	9.1	Lämna in brinevätskan för återvinning	13
4.2	Serienummer	7	9.2	Avfallshantering av kylmedel	13
4.3	Öppna frontluckan	7	10	Garanti och kundtjänst	13
4.4	CE-märkning.....	7	10.1	Garanti	13
4.5	Säkerhetsanordningar	8	10.2	Kundtjänst.....	14
5	Användning	9	Bilaga	15	
5.1	Manöverpanel	9	A	Översikt Manövernivå Driftsansvarig	15
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	11			
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			

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.

1 Säkerhet

- ▶ 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 personskada pga. frätskador med 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 kylmedel

Produkten levereras fylld med en laddning kylmedel R410A. Läckande kylmedel kan ge frostskaador 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.



2 Hänvisningar till dokumentation

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

Giltighet: Sverige

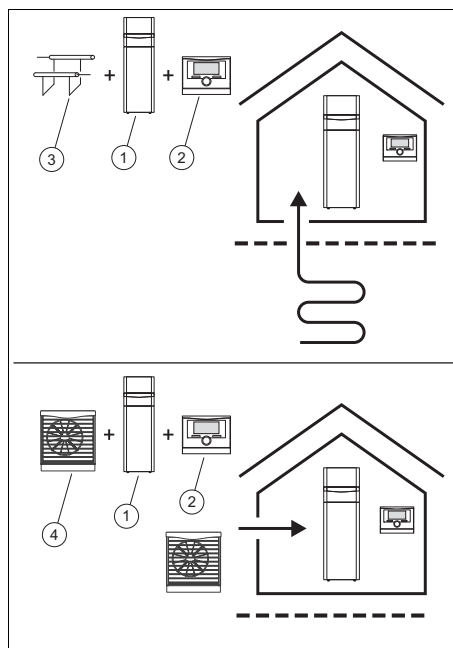
Produkt
VWF 51/4
VWF 52/4
VWF 81/4
VWF 82/4
VWF 111/4
VWF 112/4
VWF 151/4
VWF 191/4

Giltighet: Finland

Produkt
VWF 52/4
VWF 82/4
VWF 112/4

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 av energiförbrukning och energiavkastning

Värmepumpsystemet är utrustat med en utetemperaturstyrd reglering som aktiverar värme- och varmvattendrift beroende på regleringssätt och reglerar systemet i automatkläge.

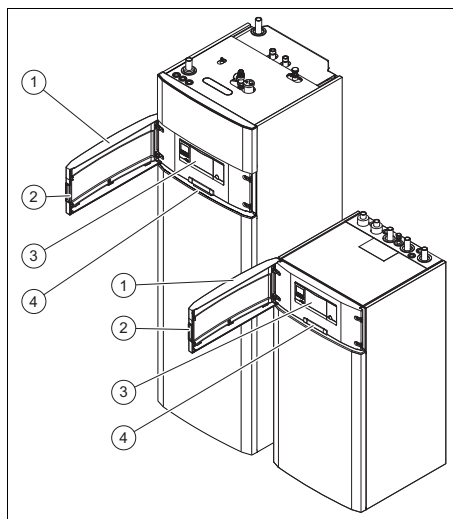
Systemregleringen visar värden för energiförbrukning resp. energiavkastning i displayen och i appen. Systemregleringen visar en uppskattning av anläggningens värden. Värdena påverkas bland annat av:

- Installation/utförande av värmeanläggningen
- Användarbeteende
- Säsongsberoende omgivningsvillkor
- Toleranser och komponenter

Externa komponenter, som t. ex. externa cirkulationspumpar eller ventiler och andra förbrukare och generatorer i hushållet tas inte med i beräkningen. Avvikelserna mellan visad och faktisk energiförbrukning resp. energiavkastning kan vara betydande. Uppgifterna om energiförbrukning resp. energiavkastning är inte lämpliga för att göra energiberäkningar eller -jämförelser.

4 Produktbeskrivning

4.1 Produktens uppbyggnad



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

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 gripträget.

4.4 CE-märkning



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

Försäkran om överensstämmelse finns hos tillverkaren.

4 Produktbeskrivning

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 miss-

lyckade 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 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

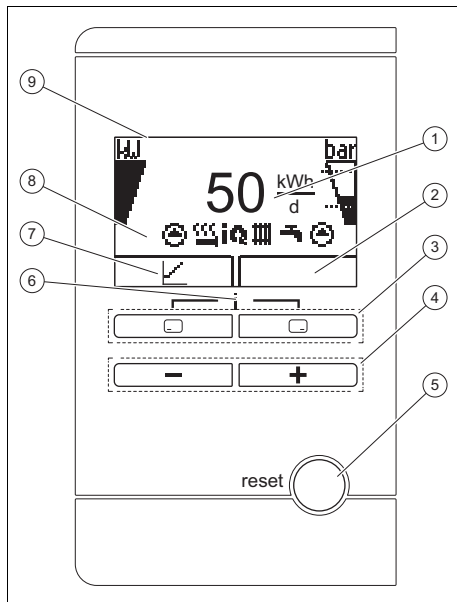
Om temperaturen i värmekretsen i den interna extra el-värmen överskrider maxtemperaturen stänger max.temperaturbegränsaren av den extra el-värmen med lås. Efter en väntetid gör den extra elvärmen ett ytterligare startförsök. Det genereras ett felmeddelande, som bara kan återställas genom att trycka

på reset-knappen eller stänga av och sätta på värmepumpen.

- Värmekretstemperatur max.: 85 °C

5 Användning

5.1 Manöverpanel



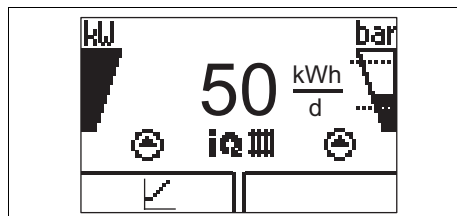
- | | |
|---|--|
| 1 Visning av den faktiskt upptagna/hämtade energin från värmekällan | 6 Åtkomst till menyn för tilläggsinformationer (tryck på båda urvalsknappar samtidigt) |
| 2 Visning av aktuell funktion för höger funktionsknapp | 7 Visning av den aktuella funktionen för den vänstra funktionsknappen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

5.2 Manövreringsätt

Manöverelement	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	– 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




Symbol	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.

5 Användning

Sym-bol	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

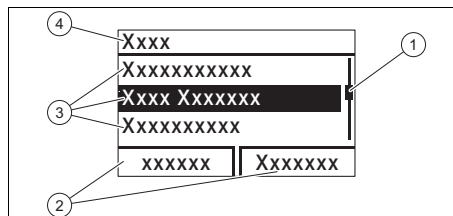
På grundvisningen ser du produktens driftsstatus. Om du trycker på en funktionsknapp visas den aktiverade funktionen på displayen.

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 väljarknapparna | 4 Valnivåer |

I bilagan finns en översikt över menystrukturen.

5.5 Användarnivåer

Produkten har två användningsnivåer.

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 legionellskydd. 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 arbetstalet 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.

7 Skötsel och underhåll

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 ledningsskydds brytare 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 ledningsskydds brytare återställas.

7 Skötsel och underhåll

7.1 Följ alla de krav och bestämmelser som gäller på installationsplatsen

Installationsplatsen ska vara torr och helt köldsäker.

Gäller vid: 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 vartannat år för att säkerställa en störningsfri drift.

- ▶ Vänd dig till din installatör.

Gäller vid: 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. drifttryck 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 Slutgiltig avställning av produkten

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

9 Återvinning och avfallshantering

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



Om produkten är märkt med denna symbol:

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



Om produkten innehåller batterier, som är märkta med denna symbol så innehåller de ämnen som är skadliga för hälsa och miljö.

- ▶ Avfallshantera i detta fall batterierna på ett insamlingsställe för batterier.

9.1 Lämna in brinevätskan för återvinning

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

- ▶ Låt endast kvalificerad installatör avfallshantera brinevätskan.

9.2 Avfallshantering av kylmedel

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

- ▶ Låt endast kvalificerad installatör med kylmedelscertifikat avfallshantera 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.

10 Garanti och kundtjänst

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

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

Telefon: 040 80330

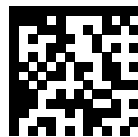
Bilaga

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 in-gångstemperatur	aktuellt värde		°C			
Omgivningskrets ut-loppstemperatur	aktuellt värde		°C			
Kyleffekt	aktuellt värde		kW			
Elektrisk effektförbrukning	aktuellt värde		kW	Värmepumpens totala ineffekt utan anslutna externa komponenter (leveranstillstånd).		

Bilaga

Inställningsnivå	Värden		Enhet	Steg, urval	Fabriksinställning	Inställning
	min.	max.				
Värmepatron Effekt	aktuellt värde		kW			
Information →						
Kontaktdata	Telefonnummer					
Serienummer	permanent värde					
Drifttid totalt	kumulerat värde		h			
Drifttid värme	kumulerat värde		h			
Drifttid varmvatten	kumulerat värde		h			
Drifttid 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	



0020227726_01

0020227726_01 ■ 12.12.2017

Leverantör

Vaillant Group Gaseres AB

Norra Ellenborgsgatan 4 ■ S-23351 Svedala
Telefon 040 80330 ■ Telefax 040 968690
info@vaillant.se ■ www.vaillant.se

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Strasse 40 ■ 42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0
www.vaillant.info

© Dessa anvisningar, eller delar av dem, skyddas av upphovsrätten och får inte mångfaldigas eller distribueras utan skriftligt godkännande från tillverkar-
ren.

Tekniska ändringar förbehålls.