

## Bruksanvisning



## multiMATIC

VRC 700/5

FI (sv), SE

### Utgivare/tillverkare

#### 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



# Innehåll

## Innehåll

Nyckelordsförteckning ..... 26

<b>1</b>	<b>Säkerhet</b> .....	<b>3</b>
1.1	Åtgärdsrelaterade varningsanmärkningar .....	3
1.2	Avsedd användning .....	3
1.3	Allmänna säkerhetsanvisningar.....	3
1.4	Återvinning och avfallshantering.....	3
<b>2</b>	<b>Hänvisningar till dokumentation</b> .....	<b>5</b>
2.1	Följ anvisningarna i övrig dokumentation .....	5
2.2	Förvaring av dokumentation .....	5
2.3	Anvisningens giltighet.....	5
2.4	Nomenklatur .....	5
2.5	Funktionernas tillgänglighet.....	5
<b>3</b>	<b>Produktbeskrivning</b> .....	<b>5</b>
3.1	Produktens uppbyggnad.....	5
3.2	Huvudfunktion.....	5
3.3	Zoner .....	5
3.4	Hybridstyrning.....	6
3.5	Frostskyddsfunktion.....	6
3.6	Undvik felfunktion .....	6
3.7	Typskylt.....	6
3.8	Serienummer .....	6
3.9	CE-märkning.....	6
<b>4</b>	<b>Användning</b> .....	<b>6</b>
4.1	Användarstruktur .....	6
4.2	Huvudbild.....	7
4.3	Manövreringssätt .....	8
<b>5</b>	<b>Manöver- och indikeringsfunktioner</b> .....	<b>9</b>
5.1	Informationer.....	10
5.2	Inställningar .....	12
5.3	Driftsätt .....	16
5.4	Specialdriftsätt .....	17
5.5	Meddelanden.....	18
<b>6</b>	<b>Felsökning</b> .....	<b>18</b>
6.1	Ställa in tillfällig nöddrift .....	18
<b>7</b>	<b>Underhåll</b> .....	<b>18</b>
7.1	Underhåll av produkten .....	18
<b>8</b>	<b>Avställning</b> .....	<b>18</b>
8.1	Ta produkten ur drift .....	18
8.2	Återvinning och avfallshantering.....	18
<b>9</b>	<b>Garanti och kundtjänst</b> .....	<b>19</b>
9.1	Garanti .....	19
9.2	Kundtjänst.....	19
<b>10</b>	<b>Tekniska data</b> .....	<b>19</b>
10.1	Produktdata enligt EU-förordningen nr. 811/2013, 812/2013.....	19
<b>Bilaga</b> .....		<b>20</b>
<b>A</b>	<b>Översikt över betjänings- och visningsfunktionerna</b> .....	<b>20</b>
A.1	Driftsätt .....	20
A.2	Användarnivå.....	20
<b>B</b>	<b>Felsökning</b> .....	<b>24</b>
<b>C</b>	<b>Underhållsmeddelanden</b> .....	<b>24</b>



## 1 Säkerhet

### 1.1 Åtgärdsrelaterade varningsanmärkningar

#### Klassificering av handlingsrelaterade varningar

De handlingsrelaterade varningarna är klassificerade med varningssymboler och signalord enligt allvarlighetsgraden för möjlig fara:

#### Varningssymboler och signalord

**Fara!**

omedelbar livsfara eller fara för allvarliga personskador

**Fara!**

Livsfara pga. elektrisk stöt

**Varning!**

Fara för lättare personskador

**Se upp!**

Risk för skador på föremål eller miljö

### 1.2 Avsedd användning

Felaktig eller ej avsedd användning kan skada produkten eller andra materiella värden.

Produkten är avsedd för reglering av en värmeanläggning med värmegeneratorer från samma tillverkare med eBUS-gränssnitt.

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.

### 1.3 Allmänna säkerhetsanvisningar

#### 1.3.1 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.

#### 1.3.2 Fukt- och mögelskador pga. otillräcklig ventilation

I starkt isolerade utrymmen med endast minimal ventilation kan fukt- och mögelskador uppstå.

- ▶ Lufta utrymmet regelbundet genom att öppna fönstret och aktivera funktionen **1 x vädring - ventilation** för att spara energi.

**Gäller vid:** Ventilationsapparaten är ansluten

- ▶ koppla inte från ventilationsenheten från elnätet.
- ▶ Rengör och utför underhåll på ventilationsapparaten enligt anvisningarna i dess bruksanvisning.

### 1.4 Återvinning och avfallshantering

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



Om produkten är märkt med detta tecken:

- ▶ Avfallshandera 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 innehål-





## 1 Säkerhet

ler de ämnen som är skadliga för hälsa och miljö.

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



## 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:

#### VRC 700/5 – artikelnummer

Finland	0020171317
Sverige	0020171317

### 2.4 Nomenklatur

Som förenkling används följande begrepp:

- Reglering: gäller regleringen **VRC 700**.
- Fjärrkontroll: gäller fjärrkontrollen **VR 91**.

### 2.5 Funktionernas tillgänglighet



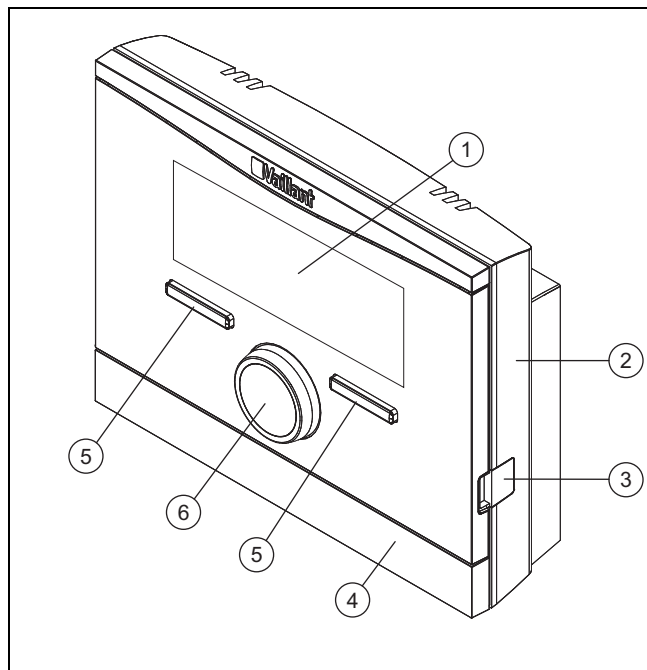
#### Anmärkning

Funktionerna som beskrivs i denna driftsanvisning är inte tillgängliga för alla systemkonfigurationer.

Regleringen visar endast funktioner som är relevanta för installerad systemkonfiguration.

## 3 Produktbeskrivning

### 3.1 Produktens uppbyggnad



1 Display

2 Väggsöcket

3 Diagnosanslutning

5 Väljarknapp

4 Väggsöcketkåpa

6 Vridreglage

### 3.2 Huvudfunktion

Regleringen är en utegivarstyrd reglering med en utomhusmonterad utetemperaturgivare.

Regleringen är ansluten till utetemperaturgivaren och värmegeneratoren. Regleringen reglerar värmeanläggningen och andra anslutna komponenter, t. ex. varmvattenberedningen för en ansluten varmvattenberedare eller vädringen hos ett anslutet ventilationsaggregat.

#### 3.2.1 Värme

Utetemperaturgivaren mäter utemperaturen och leder värdet vidare till regleringen. Vid låg utetemperatur höjer regleringen värmeanläggningens framledningstemperatur. När utemperaturen stiger sänker regleringen framledningstemperaturen. Regleringen reagerar på fluktuationer i utemperaturen och reglerar rumstemperaturen till önskad temperatur via framledningstemperaturen.

#### 3.2.2 Kylning

Rumstemperaturgivaren mäter rumstemperaturen och leder värdena vidare till regleringen. Om rumstemperaturen är högre än inställd önskad temperatur startar kylningen.

#### 3.2.3 Ventilation

Genom en kontrollerad luftutväxling sörjer ventilationsaggregatet för till- och frånluft för bostaden. Regleringen reglerar luftvolymströmmen via inställda ventilationsnivåer.

#### 3.2.4 Varmvattenladdning

En temperatursensor mäter temperaturen hos vattnet i varmvattenberedaren och leder värdet vidare till regleringen. Vid låg varmvattentemperatur höjer regleringen temperaturen i varmvattenkretsen och värmer därmed vattnet i varmvattenberedaren till inställd varmvattentemperatur.

#### 3.2.5 Varmvattencirkulation

Om en VVC-pump är installerad i värmeanläggningen är tillgången på varmvatten på tappställena snabbare. VVC-pumpen pumpar varmt vatten i kretsen genom VVC-ledningen till tappställena.

### 3.3 Zoner

En byggnad är indelad i flera zoner när värmebehovet ser olika ut i olika delar av byggnaden.

- Om det finns golvvärme och ett plant element i ett hus.
- Om det finns flera separata bostäder i ett hus.

Om det finns flera zoner så styr regulatorm de befintliga zonerna.

## 4 Användning

### 3.4 Hybridstyrning

Om du har anslutit en värmepump försöker hybridstyrningen täcka energibehovet med hänsyn tagen till kostnadssparande och de tekniska omständigheterna.



#### Anmärkning

för att värmepumpen och värmeaggregatet ska kunna arbeta effektivt och harmoniskt måste taxan (→ Sida 15) ställas in korrekt. Vid felaktig inställning av tariffer kan höga kostnader uppstå.

När systemet meddelar ett energibehov kopplas hybridstyrningen till och meddelar energibehovet till värmekällan. Vilken värmegenerator som hybridmanagern svarar för avgör denne baserat på inställd taxa i relation till energibehovet.

### 3.5 Frostskyddsfunktion

Frostskyddsfunktionen skyddar värmeanläggningen och bostaden mot frostsador. Frostskyddsfunktionen övervakar utetemperaturen.

Om utetemperaturen

- sjunker under 4 °C så kopplar regleraren på värmegeneratoren efter en frostskyddsfördröjningstid och reglerar bör-rumstemperaturen till minst 5 °C.
- stiger över 5 °C slår regleringen inte på värmegeneratoren men övervakar utetemperaturen.



#### Anmärkning

Installatören kan ställa in frostskyddsfördröjningstiden.

### 3.6 Undvik felfunktion

- ▶ Se till att rumsluften kan cirkulera fritt kring regleringen och att regleringen inte täcks av möbler, gardiner eller andra föremål.
- ▶ Se till att alla radiatorventiler är helt öppna i det rum där regleringen finns monterad.

### 3.7 Typskylt

Typskylten finns inne i produkten och går inte att komma åt från utsidan.

### 3.8 Serienummer

Serienumret kan du ta fram på displayen under **Meny** → **Information** → **Serienummer**. Det 10-siffriga artikelnumret befinns sig i den andra raden.

### 3.9 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 Användning

### 4.1 Användarstruktur

#### 4.1.1 Manöver- och visningsnivåer

Produkten har två manöver- och visningsnivåer.

På operatörsnivå hittar du information och inställningsmöjligheter som du som driftansvarig behöver.

Installatörsnivån är till för installatörer. Den är skyddad med en kod. Endast installatörer får ändra inställningarna på installatörsnivån.

Användarnivåer (→ Sida 20)

#### 4.1.2 Menystrukturens uppbyggnad

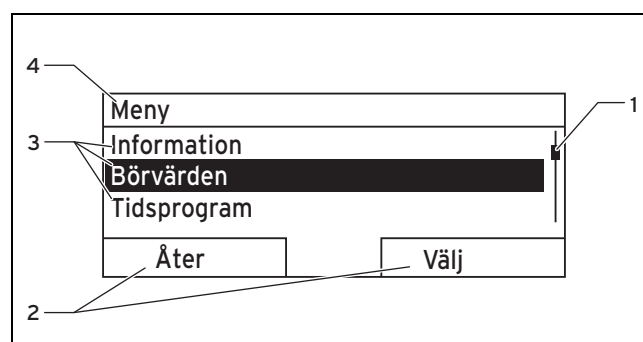
Menystrukturen består av flera urvalsområden och en inställningsnivå.

Från grundvisningen hamnar du alltid på urvalsområde 1 via väljarknapp **Meny**.

Via väljarknappen **Driftssätt** hamnar du direkt på inställningsnivå **Driftssätt**.

Den understa nivån är alltid inställningsnivån.

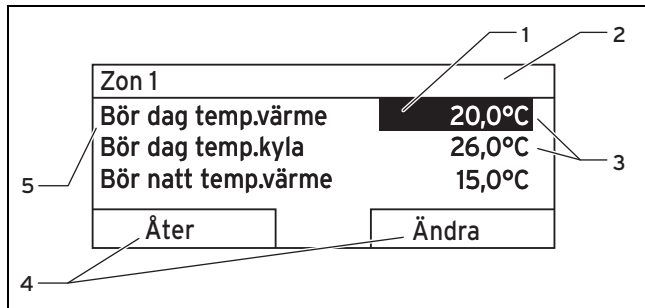
#### 4.1.3 Valnivåer



- |   |                                      |   |                                |
|---|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Rullningslist                        | 3 | Valnivåernas listposter        |
| 2 | Väljarknapparnas aktuella funktioner | 4 | Aktuell funktion eller valnivå |

Rullisten (**1**) är endast synlig då flera listposter finns tillgängliga än som kan visas i displayen.

#### 4.1.4 Inställningsnivå



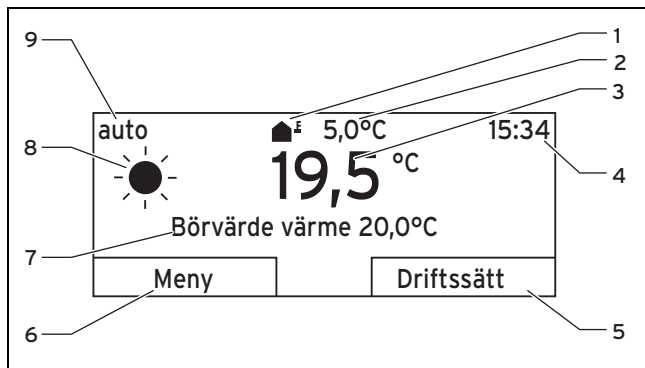
- |   |                       |   |                                      |
|---|-----------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | aktuellt urval        | 4 | Väljarknapparnas aktuella funktioner |
| 2 | Aktuellt urvalsområde | 5 | Inställningsnivå                     |
| 3 | Värden                |   |                                      |

På inställningsnivån kan du välja vilka värden du vill avläsa eller ändra.

#### 4.1.5 Väljarknapparnas gränssnittsfunktion

Båda väljarknapparna har en gränssnittsfunktion, dvs. de kan vara tilldelade olika funktioner. Om du t.ex. trycker på vänster väljarknapp växlar aktuell funktion från **Meny** till **Åter**.

#### 4.2 Huvudbild



- |   |   |   |                                  |
|---|---|---|----------------------------------|
| 1 | Symbol för utetemperatur                  | 6 | Väljarknappens funktion vänster  |
| 2 | Utetemperatur                             | 7 | Önskad inställning               |
| 3 | Rumstemperatur (endast vid väggmontering) | 8 | Symbol vid driftsätt <b>auto</b> |
| 4 | Klockslag                                 | 9 | Läge för aktuellt driftsätt      |
| 5 | Väljarknappens funktion höger             |   |                                  |

Grundvisningen dyker upp:

- Beroende på vilken nivå du befinner dig kan du behöva trycka flera gånger på vänster väljarknapp.
- Om regleringen befinner sig på en val- eller inställningsnivå och du inte använder regleringen på mer än 5 minuter.

#### 4.2.1 Önskad zon i grundvisningen

Om din värmeanläggning har flera zoner så ställer installatören in zonen vars värden ska visas i grundvisningen.

#### 4.2.2 Önskat driftsätt i grundvisningen

Om din värmeanläggning är konstruerad för två av driftsätten uppvärmning, kylning eller ventilation kan du ställa om

grundvisningen till önskat driftsätt. Beroende på valt driftsätt och läget som driftsättet befinner sig i kan olika information visas i grundvisningen.

#### 4.2.3 Information i grundvisningen

Grundvisningen visar de viktigaste aktuella inställningarna och värdena för värmeanläggningen.

I grundvisningen kan olika information visas. Det beror på vilken driftsätt du väljer och vilka inställningar du har gjort för valt driftsätt.

##### 4.2.3.1 Grundvisning för driftsätt Värme

Läge	Tidsintervall	Symbol	Önskad inställning
auto	till	☀	<b>Börvärde värme visas:</b> – Regleringen reglerar till önskad temperatur.
	från	☾	
Dag			<b>Tom rad visas:</b> – Regleringen matar ingen värmeenergi.
Natt			
från			Tom rad

##### 4.2.3.2 Grundvisning för driftsätt Kyla

Läge	Tidsintervall	Symbol	Önskad inställning
auto	till	☀	<b>Börvärde kyla</b>
	från	☾	Tom rad
Dag			<b>Börvärde kyla</b>
från			Tom rad

##### 4.2.3.3 Grundvisning för driftsätt Vädring-ventilation

Läge	Tidsintervall	Symbol	Önskad inställning
auto	till	☀	<b>max. ventilationssteg</b>
	från	☾	<b>max. ventilationssteg</b>
Dag			<b>Ventilationssteg</b>
Natt			<b>Ventilationssteg</b>

##### 4.2.3.4 Grundvisning för specialdriftsätt Manuell kyla

Läge	Tidsintervall	Önskad inställning
Aktiverad	till	<b>Börvärde kyla</b>
	från	Tom rad

## 4 Användning

### 4.3 Manövreringsätt

Regleringen styrs med två funktionsknappar och ett vridreglage.

Med väljarknapparna kan du göra följande:

- Du navigerar i menystrukturen genom urvalsområdena och inställningsnivåerna.
- Du markerar ett inställningsvärde.
- Du bekräftar ett inställningsvärde.
- Du navigerar till driftsätten.
- Du avbryter ändringen av ett inställningsvärde.

Följande är möjligt med vridknappen:

- Du navigerar genom listposterna i ett urvalsområde.
- Du markerar ett urvalsområde eller en inställningsnivå.
- Du ändrar ett valt inställningsvärde.

Displayen visar ett markerat element i form av vit text på svart bakgrund. Ett blinkande markerat värde betyder att du kan ändra värdet.

Om du inte använder regleringen på mer än 10 sekunder stängs bakgrundsbelysningen av.

Om du inte använder regleringen på mer än 60 sekunder övergår den till viloläge och på displayen visas streck (--) istället för ett värde.

Om du inte använder regleringen på mer än fem minuter återställs displayen till huvudbilden.

#### 4.3.1 Inställning via vridknapp i grundvisningen

När displayen visar grundvisningen så kan du göra önskad inställning med vridknappen.

Vilken inställning du ändrar beror på vald grundvisning, driftsätt och inställt läge för driftsättet.

##### 4.3.1.1 Ändra önskad inställning i driftsätt Värme

Börvärde dag Endast idag: 18°C Att permanent ändra Tryck OK	
	OK

Läge	Tidsintervall	Påverkan
auto	till	Byte till en annan displayvisning med förfrågan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Varaktig ändring av <b>Bör dag temp.värme</b></li> <li>- Ändring under 6 timmar för <b>Bör dag temp.värme</b></li> </ul>
	från	Direkt ändring under 6 timmar för <b>Bör natt temp.värme</b>
Dag		Byte till en annan displayvisning med förfrågan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Varaktig ändring av <b>Bör dag temp.värme</b></li> <li>- Ändring under 6 timmar för <b>Bör dag temp.värme</b></li> </ul>

Läge	Tidsintervall	Påverkan
Natt		Direkt ändring under 6 timmar för <b>Bör natt temp.värme</b>
från		inga

##### 4.3.1.2 Ändra önskad inställning i driftsätt Kyla

Läge	Tidsintervall	Påverkan
auto	till	Direkt, varaktig ändring av <b>Bör dag temp.kyla</b>
	från	inga
Dag		Direkt, varaktig ändring av <b>Bör dag temp.kyla</b>
från		inga

##### 4.3.1.3 Ändra önskad inställning i driftsätt Vädring-ventilation

Läge	Tidsintervall	Påverkan
auto	till	Direkt, varaktig ändring av <b>max.ventilation dag</b>
	från	Direkt, varaktig ändring av <b>max. ventilation natt</b>
Dag		Direkt, varaktig ändring av <b>max.ventilation dag</b>
Natt		Direkt, varaktig ändring av <b>max. ventilation natt</b>

##### 4.3.1.4 Ändra önskad inställning i specialdriftsätt Manuell kyla

Läge	Tidsintervall	Påverkan
Aktiverad	till	Direkt, varaktig ändring av <b>Bör dag temp.kyla</b>
	från	inga

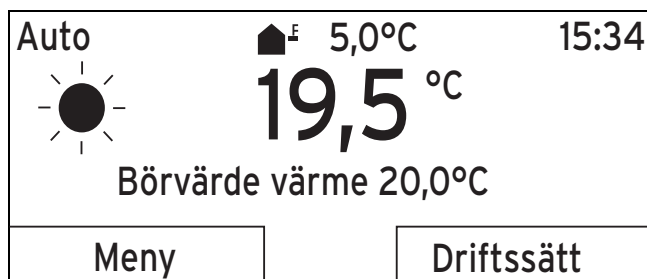
##### 4.3.1.5 Inställning via vridknapp utan funktion

Följande specialdriftsätt kan du inte påverka genom att vrida på vridknappen:

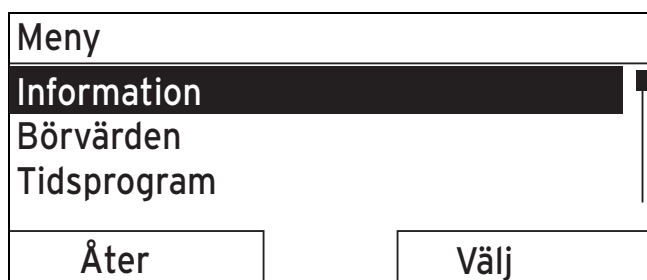
- Systemet avstängt
- 1x VVB Aktiv
- Party aktiv
- 1 dag närvaro aktiv
- Planera närvaro
- 1 dag frånvaro aktiv
- Planera frånvaro
- 1 x vädring - ventilation
- Torkningsfunk. golvv.



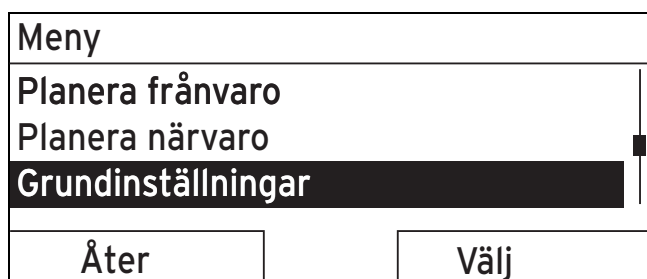
### 4.3.2 Exempel, ändra displaykontrast



- Om displayen inte visar grundinställningen, tryck på vänster väljarknapp **Åter** tills grundvisningen syns i displayen.
- Tryck på vänster väljarknapp **Meny**.
  - Regulatorn skiftar till urvalsområde 1.



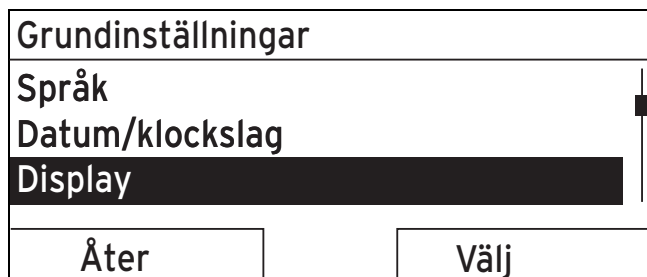
- Vrid på knappen tills posten **Grundinställning** är markerad.



- Tryck på höger väljarknapp **Välj**.
  - Regulatorn skiftar till urvalsområde 2.

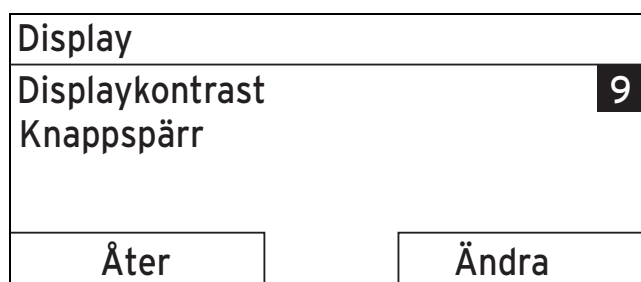


- Vrid på knappen tills posten **Display** är markerad.

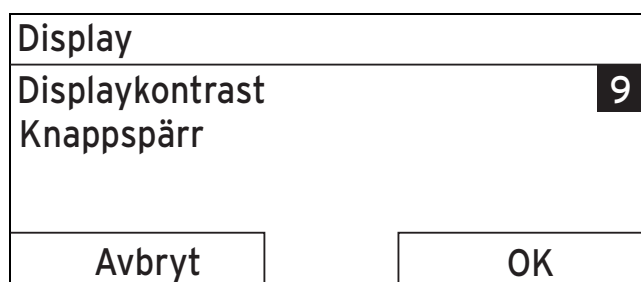


- Tryck på höger väljarknapp **Välj**.

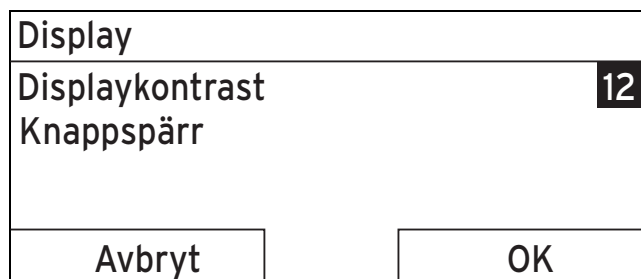
- Regleraren växlar till inställningsnivå **Display**. Det inställbara värdet för **Displaykontrast** är markerat.



- Tryck på höger väljarknapp **ändra**.
  - Det markerade värdet blinkar.



- Vrid på vridreglaget för att ändra värdet.



- Tryck på höger väljarknapp **OK** för att bekräfta ändringen.
  - Regulatorn har sparat det ändrade värdet.
- Tryck på vänster väljarknapp **Åter** flera gånger för att komma tillbaka till grundvisningen.

## 5 Manöver- och indikeringsfunktioner



### Anmärkning

De funktioner som beskrivs i detta kapitel står inte till förfogande för alla systemkonfigurationer.

### Översikt driftsätt och operatörsnivå

Driftsätt (→ Sida 20)

Användarnivåer (→ Sida 20)

Sökvägen som inleder beskrivningen av en funktion visar hur du kommer till funktionen i menystrukturen.

Beskrivning av funktionerna för **ZON1** gäller ställföreträdande för alla tillgängliga zoner.

## 5 Manöver- och indikeringsfunktioner

### 5.1 Informationer

#### 5.1.1 Läs av systemstatus

##### Meny → Information → Systemstatus

- Under **Systemstatus** finns en lista med information som visar en översikt över aktuell systemstatus och aktuella inställningar som du kan ändra där.

##### 5.1.1.1 System

##### Meny → Information → Systemstatus → Felstatus

- Om inget underhåll behövs och inget fel har uppstått står **Felstatus** vid värdet **Inget fel**. Om underhåll behövs eller ett fel har uppstått står **Felstatus** vid värdet **Fellista**. Höger väljarknapp har i detta fall funktionen **Visa**. Om du trycker på höger väljarknapp **Visa** visas listan över felmeddelanden i displayen.

##### Meny → Information → Systemstatus → Green IQ

- Du kan använda funktionen när ansluten värmegenerator **Green IQ** är aktiv.

**på:** Driftsättet reglerar värmegeneratoren i värme- och beredardrift så att ett maximalt brännvärde uppnås.

**av:** Driftsättet är avstängt.

##### Meny → Information → Systemstatus → Vattentryck

- Med denna funktion kan värmeanläggningens vattentryck avläsas.

##### Meny → Information → Systemstatus → Systemstatus

- Med denna funktion kan du läsa av i vilket driftsätt värmeanläggningen befinner sig.
- **Standby:** värmeanläggningen har inget energibehov och befinner sig i viloläge.
- **Värmedrift:** värmeanläggningen värmer upp rummen till **Börvärde värme**.
- **Kylning:** värmeanläggningen kyler av rummen till **Börvärde kyla**.
- **VV:** värmeanläggningen värmer upp varmvattnet i ackumulatortill önskad temperatur **Varmvatten**.

##### Meny → Information → Systemstatus → Kollektortemperatur

- Med denna funktion kan du avläsa den aktuella temperaturen på kollektortemperaturgivaren.

##### Meny → Information → Systemstatus → Solenergi

- Med denna funktion kan du avläsa summan av solenergin.

Beakta innehållet i kapitlet Indikering av energiförbrukning och energiavkastning (→ Sida 11).

##### Meny → Information → Systemstatus → Solenergi återställ.

- Om du i funktionen **Solenergi återställ**, väljer inställningen **Ja** och trycker på höger väljarknapp **OK** så går det uppsamlade solvärmeutbytet tillbaka till 0 kWh.

##### Meny → Information → Systemstatus → Ber. sparat energi

- Med denna funktion kan du avläsa summan av miljöutbytet.

Beakta innehållet i kapitlet Indikering av energiförbrukning och energiavkastning (→ Sida 11).

##### Meny → Information → Systemstatus → Återställ beräkning?

- Om du i funktionen **Återställ beräkning?** väljer inställningen **Ja** och trycker på höger väljarknapp **OK** så går uppsamlad miljövinst tillbaka till 0 kWh.

##### Meny → Information → Systemstatus → Aktuell rumsluft-fukt

- Med denna funktion kan du läsa av den aktuella rumsluftfuktigheten. Givaren för rumsluftfuktighet är inbyggd i regleringen.

##### Meny → Information → Systemstatus → Aktuell daggpunkt

- Med denna funktion kan du läsa av den aktuella daggpunkten. Daggpunkten anger den temperatur där ånga kondenseras ut ur luften och lägger sig på föremål.

##### Meny → Information → Systemstatus → triVAI

- Med denna funktion kan du läsa av om värmepumpen eller tilläggsvärmaren (gas, olja eller el) täcker energibehovet. Energimanagern avgör baserat på **triVAI** och komfortkriterierna vilken värmegenerator som ska väljas.

Om avläst värde är större än 1 är det mer kostnadseffektivt att täcka energibehovet med värmepumpen än med extravärmaren.

#### 5.1.1.2 ZON1

##### Meny → Information → Systemstatus → Bör dag temp.värme

- Med denna funktion kan du ställa in den önskade dagtemperaturen för zonen.

**Bör dag temp.värme** är den temperatur som du önskar ha i rummen under dagen eller medan du är hemma.

##### Meny → Information → Systemstatus → Bör dag temp.kyla

- Med denna funktion kan du ställa in den önskade dagtemperaturen för zonen.

**Bör dag temp.kyla** är den temperatur som du önskar ha i rummen under dagen eller medan du är hemma.

##### Meny → Information → Systemstatus → Bör natt temp.värme

- Med denna funktion kan du ställa in den önskade nattetemperaturen för zonen.

**Bör natt temp.värme** är den temperatur som du önskar i rummen under natten eller när du inte är hemma (nattdrift).

##### Meny → Information → Systemstatus → Rumstemperatur

- Om regleringen är monterad utanför värmeaggregatet så kan du läsa av aktuell rumstemperatur.

Regleringen har en inbyggd temperaturgivare som förmedlar rumstemperaturen.

### 5.1.1.3 Ventilation

**Meny → Information → Systemstatus → Luftkval.sensorn 1/2**

- Med denna funktion kan du läsa av luftkvalitetssensorns mätvärden.

**Meny → Information → Systemstatus → Frånluftsfukt**

- Med denna funktion kan du läsa av avluftsfukten i vädringsapparatens vädringsschakt.

### 5.1.2 Indikering av energiförbrukning och energiavkastning

Regleringen visar värden för energiförbrukning resp. energiavkastning i displayen och i appen.

Regleringen 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.

#### 5.1.2.1 Förbrukning

Vissa komponenter stödjer inte framräkningen av förbrukningen, som visas uppsummerad på displayen. I anvisningarna till komponenterna får du reda på om och hur de enskilda komponenterna registrerar förbrukningen.

**Meny → Information → Förbrukning → Aktuell månad → Värme → EI**

- Med denna funktion kan du läsa av den totala strömförbrukningen för den löpande månadens uppvärmning.

**Meny → Information → Förbrukning → Aktuell månad → Värme → Bränsle**

- Med denna funktion kan du läsa av den totala bränsleförbrukningen i kWh för den löpande månadens uppvärmning.

**Meny → Information → Förbrukning → Aktuell månad → VarmvattenEI**

- Med denna funktion kan du läsa av den totala elförbrukningen för den löpande månadens varmvatten.

**Meny → Information → Förbrukning → Aktuell månad → VarmvattenBränsle**

- Med denna funktion kan du läsa av den uppsummerade bränsleförbrukningen i kWh för den löpande månadens varmvattenförbrukning.

**Meny → Information → Förbrukning → Senaste månad → Värme → EI**

- Med denna funktion kan du läsa av den uppsummerade strömförbrukningen för den senaste månadens uppvärmning.

**Meny → Information → Förbrukning → Senaste månad → Värme → Bränsle**

- Med denna funktion kan du läsa av den uppsummerade bränsleförbrukningen i kWh för den senaste månadens uppvärmning.

**Meny → Information → Förbrukning → Senaste månad → Varmvatten → EI**

- Med denna funktion kan du läsa av den uppsummerade elförbrukningen för den senaste månadens varmvatten.

**Meny → Information → Förbrukning → Senaste månad → Varmvatten → Bränsle**

- Med denna funktion kan du läsa av den uppsummerade bränsleförbrukningen i kWh för den senaste månadens varmvattenförbrukning.

**Meny → Information → Förbrukning → Historik → Värme → EI**

- Med denna funktion kan du läsa av den totala strömförbrukningen för uppvärmning sedan idrifttagningen.

**Meny → Information → Förbrukning → Historik → Värme → Bränsle**

- Med denna funktion kan du läsa av den totala bränsleförbrukningen i kWh för uppvärmning sedan idrifttagningen.

**Meny → Information → Förbrukning → Historik → Varmvatten → EI**

- Med denna funktion kan du läsa av den totala elförbrukningen för varmvatten sedan idrifttagningen.

**Meny → Information → Förbrukning → Historik → Varmvatten → Bränsle**

- Med denna funktion kan du läsa av den totala bränsleförbrukningen i kWh för varmvatten sedan idrifttagningen.

#### 5.1.2.2 Avläsa diagram solenergiupptagning

**Meny → Information → Solenergi**

- Diagrammet under **Solenergi** visar det månatliga solvärmeutbytet under föregående år och nuvarande år i en jämförelse.

Den totala förbrukningen visas nere till höger. Högsta värdet för en månad under de senaste två åren visas uppe till höger.

#### 5.1.2.3 Läsa av diagram miljövinst

**Meny → Information → Omgivningsbidrag**

- Diagrammet under **Omgivningsbidrag** visar de månatliga miljövinsterna under föregående år och nuvarande år i en jämförelse.

Den totala förbrukningen visas nere till höger. Högsta värdet för en månad under de senaste två åren visas uppe till höger.

## 5 Manöver- och indikeringsfunktioner

### 5.1.2.4 Läs av diagram strömförbrukning

Meny → Information → Strömförbrukning

- Diagrammet under **Strömförbrukning** visar den månatliga strömförbrukningen för föregående år och aktuellt år i en jämförelse.

Den totala förbrukningen visas nere till höger. Högsta värdet för en månad under de senaste två åren visas uppe till höger.

### 5.1.2.5 Diagram läsa av bränsleförbrukningen

Meny → Information → Bränsleförbrukning

- Diagrammet under **Bränsleförbrukning** visar den månatliga bränsleförbrukningen för föregående år och aktuellt år i en jämförelse.

Den totala förbrukningen visas nere till höger. Högsta värdet för en månad under de senaste två åren visas uppe till höger.

### 5.1.2.6 Läs av diagram värmeåtervinningsvinst

Meny → Information → Värmeåtervinning

- Diagrammet under **Värmeåtervinning** visar den månatliga värmeåtervinningen för föregående år och aktuellt år i en jämförelse.

Den totala förbrukningen visas nere till höger. Högsta värdet för en månad under de senaste två åren visas uppe till höger.

### 5.1.3 Avläs installatörens kontaktdata

Meny → Information → Kontaktdata

- Om installatören har angett sitt firmanamn och telefonnummer vid installationen kan du avläsa dessa uppgifter under **Kontaktdata**.

### 5.1.4 Avläsa serienummer och artikelnummer

Meny → Information → Serienummer

- Under **Serienummer** står serienumret för regleraren, som installatören kanske begär av dig. Artikelnumret står på serienumrets andra rad.

## 5.2 Inställningar

### 5.2.1 Ställ in börvärden

Med denna funktion ställer du in önskade temperaturer för zonen och varmvattenberedning.

#### 5.2.1.1 Zon

Meny → Börvärde → ZON1

- För zonen kan du ställa in olika börtemperaturer:

#### Värme

- Önskad temperatur **Bör dag temp.värme** är den temperatur som du önskar i rummen under dagen eller när du är hemma.
- Önskad temperatur **Bör natt temp.värme** är den temperatur som du önskar att ha i rummen under natten eller när du inte är hemma.

#### Kyla

- Önskad temperatur **Bör dag temp.kyla** är den temperatur som du önskar i rummen under dagen eller när du är hemma.

### 5.2.1.2 Varmvattenladdning



#### Fara!

#### Livsfara på grund av legionellabakterier!

Legionellabakterier utvecklar sig vid temperaturer under 60 °C.

- ▶ Låt installatören informera dig om åtgärderna för legionellaskydd som gjorts på din anläggning.
- ▶ Ställ inte in några vattentemperaturer under 60 °C utan att samråda med installatören.

Meny → Börvärde → Varmvatten

- För varmvattenkretsen kan du ställa in önskad temperatur **Varmvatten**.

När en värmepump är ansluten och önskad temperatur har ställts in på över 55 °C kan det hända att extravärmen övertar varmvattenförsörjningen till stor del.

### 5.2.2 Ställa in ventilationsnivå

Meny → Ventilationssteg

- Med denna funktion kan du ställa in hur snabbt den använda rumsluften ska bytas ut mot frisk utomhusluft.

Ventilationsnivån **max.ventilation dag** sörjer för luftutväxlingen som du önskar under dagen eller när du är hemma. Ventilationsnivån **max. ventilation natt** sörjer för luftutväxlingen som du önskar under natten eller när du inte är hemma. Hur ventilationsenheten arbetar med ventilationsnivåer beskrivs i bruksanvisningen till ventilationsenheten.

### 5.2.3 Ställ in tidsprogram

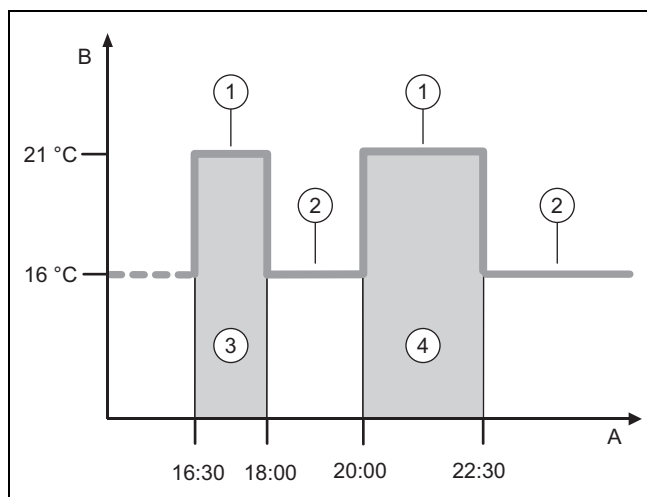
#### 5.2.3.1 Inställningar av tidsprogram efter spänningsförlust



#### Anmärkning

Om du gör hela värmeanläggningen spänningslös behålls alla inställda värden för tidsprogrammet.

## 5.2.3.2 Presentation av tidsfönster för en dag



A	Klockslag	2	<b>Bör natt temp.värme</b>
B	Temperatur	3	Tidsfönster 1
1	<b>Bör dag temp.värme</b>	4	Tidsfönster 2

Med funktionen **Tidsprogram** kan du ställa in tidsfönstret.

Om du inte har ställt in något tidsfönster använder regleringen de tidsfönster som ingår i fabriksinställningarna.

## 5.2.3.3 Inställning av tidsfönster för dagar och block

För varje dag och block kan du ställa in upp till tre tidsfönster.

De tidsfönster som har ställts in för en enskild dag har företräde framför tidsfönster som har ställts in för ett block.

**Bör dag temp.värme:** 21 °C

**Bör natt temp.värme:** 16 °C

**Tidsfönster 1:** 06.00- 08.00

**Tidsfönster 1:** 16.30- 18.00

**Tidsfönster 1:** 20.00- 22.30

Inom tidsfönstret reglerar regleraren rumstemperaturen till inställt **Bör dag temp.värme**.

Utanför tidsfönstret reglerar regleraren rumstemperaturen till inställt **Bör natt temp.värme**.

## 5.2.3.4 Snabbinställning av tidsprogram

Om du t.ex. behöver avvikande tidsfönster för endast en arbetsdag i veckan, ställ först in tiderna för hela blocket **Måndag - Fredag**. Därefter ställer du in det avvikande tidsfönstret för arbetsdagen.

## 5.2.3.5 Visa och ändra avvikande tidsfönster i blocket

<b>Måndag - Söndag</b>	
Tidsfönster 1:	!! : !! - !! : !!
Tidsfönster 2:	!! : !! - !! : !!
Tidsfönster 3:	!! : !! - !! : !!
<b>Åter</b>	<b>Välj</b>

Om du visar ett block på displayen och har definierat ett avvikande tidsfönster för en dag i det blocket markeras de avvikande tiderna i blocket på displayen med !!.

Enskilda dagar undantagna i det valda tidsprogrammet för Lör-Sön.	
<b>Åter</b>	<b>OK</b>

Om trycker på den högra funktionsknappen **Välj** visas ett meddelande på displayen med uppgift om avvikande tidsfönster. Du behöver inte anpassa tiderna.

Inställda tider för blocket som är markerat med !! kan du visa och ändra i displayen med höger väljarknapp **OK**.

## 5.2.3.6 Ställ in tidsprogram Värme

**Meny → Tidsprogram → ZON1**

- Tidsprogrammen är endast verksamma i automatisk drift (→ Sida 16). Inom tidsfönstret reglerar regleraren anslutna rum till inställd önskad temperatur **Bör dag temp.värme**. Utanför tidsfönstret kopplar regleringen till driftsättet som installatören har ställt in: **Eco** eller **Bör natt temp.värme**. Om installatören har valt fabriksinställningen **Eco** så slår regleringen av värmefunktionen.

Ställ in driftsätt **Värme**. (→ Sida 16)

## 5.2.3.7 Ställ in tidsprogram Kyla

**Meny → Tidsprogram → ZON1: Kyla**

- Tidsprogrammen är verksamma i driftsättet **Kyla** och i specialdriftsätt **Manuell kyla**. I varje inställt tidsfönster gäller önskad temperatur som du har ställt in i funktionen **Börvärde**. Inom tidsfönstret kyls zonen av rummen till önskad temperatur **Bör dag temp.kyla**. Utanför detta tidsfönster kyls inte.

## 5 Manöver- och indikeringsfunktioner

### 5.2.3.8 Ställ in tidsprogram för varmvattenberedning

Meny → Tidsprogram → Varmvatten

- Tidsprogram är endast verksamma i automatisk drift för varmvattenberedningen. I varje inställt tidsfönster gäller önskad temperatur **Varmvatten**. I slutet av ett tidsfönster kopplar regleraren från varmvattenberedningen till start för nästa tidsfönster.

### 5.2.3.9 Tidsprogram VVC

Meny → Tidsprogram → Varmvattencirkulation

- Tidsprogrammen är verksamma för VVC endast i automatisk drift. De inställda tidsfönstren bestämmer VVC drifttider. Inom tidsfönstret är VVC inkopplad. Utanför tidsfönstret är VVC frånkopplad.

### 5.2.3.10 Ställ in tidsprogram Ventilation

Meny → Tidsprogram → Ventilation

- Tidsprogrammen är endast verksamma automatisk drift. I varje inställt tidsfönster gäller ventilationsnivåer som du har ställt in i funktionen **Ventilation**. Inom tidsfönstret reglerar regleraren ventilationsaggregatet maximalt **max.ventilation dag**. Utanför tidsfönstret reglerar regleraren ventilationsaggregatet maximalt **max. ventilation natt**.

### 5.2.3.11 Ställ in tidsprogram Högtariff

Meny → Tidsprogram → Högtariff

- Med denna funktion kan du ställa in när högtariff eller lågtariff ska tas med i kostnadsberäkningen.

Inom tidsfönstret: för högtariff

Utanför tidsfönstret: för lågtariff

Tiderna för högtariff beror på ditt energiförsörjningsföretag.

Om energiförsörjningsföretaget bara anger en tariff behöver du inte ställa in något tidsfönster. Kostnadsberäkningen för strömmen utförs med en tariff.

Ställ in kostnaderna (→ Sida 15)

### 5.2.4 Planera frånvaro

Meny → Planera frånvaro

- Med denna funktion ställer du in en tidsintervall och en temperatur för de dagar då du inte är hemma.

#### Systemets beteende under inställt tidsintervall

- Varmvattnet värms inte upp.
- Den innan inställda temperaturen gäller för alla zoner.
- Vädringen går på det lägsta vädringssteget.
- Kylningen är avstängd.

Så länge funktionen **Planera frånvaro** är aktiverad har den prioritet framför inställt driftsätt. När angiven period har löpt ut eller när du har avbrutit funktionen arbetar värmeanläggningen åter med förinställt driftsätt.



#### Anmärkning

Funktionen **Kyla** förblir tillkopplad när nationella bestämmelser föreskriver detta. Då ställer installatören in din värmeanläggning så att funktionen **Kyla** förblir inkopplad på önskad temperatur under din frånvaro.

### 5.2.5 Planera närvaro

Meny → Planera närvaro

- I angivet tidsintervall arbetar värmeanläggningen i driftsätt **Automatik** med inställningar för den dagen **Söndag** då funktionen **Tidsprogram** är inställd. När angiven period har löpt ut eller när du har avbrutit funktionen arbetar värmeanläggningen åter med förinställt driftsätt.

### 5.2.6 Välj språk

Meny → Grundinställning → Språk

- Om exempelvis serviceteknikern har ett annat språk än det inställda kan du ändra språk med den här funktionen.

#### 5.2.6.1 Ställ in språk

1. Tryck på den vänstra funktionsknappen tills huvudbilden visas.
2. Tryck en gång till på den vänstra funktionsknappen.
3. Vrid vridreglaget till höger tills den streckade linjen visas.
4. Vrid vridreglaget till vänster tills den andra listposten ovanför den streckade linjen är markerad.
5. Tryck två gånger på den högra funktionsknappen.
6. Vrid vridreglaget tills du hittar ett språk som du kan.
7. Tryck på den högra funktionsknappen.

### 5.2.7 Ställa in datum och klockslag



#### Anmärkning

Om du gör hela värmeanläggningen spänningslös går klockan korrekt i 30 minuter till. Därefter behöver du ställa in datum och klockslag på nytt.

#### 5.2.7.1 Ställ in datum

Meny → Grundinställning → Datum/klockslag → Datum

- Med den här funktionen ställer du in aktuellt datum. Alla regleringsfunktioner som innehåller aktuellt datum använder det inställda datumet.

#### 5.2.7.2 Ställ in klockslag

Meny → Grundinställning → Datum/klockslag → Klockslag

- Med den här funktionen ställer du in aktuellt klockslag. Alla regleringsfunktioner som innehåller en klocktid använder det inställda klockslaget.

### 5.2.8 Aktivera automatisk eller manuell omställning av sommartiden

Meny → Grundinställning → Datum/klockslag → Sommartid

- Med denna funktion kan du ställa in regleringen för automatisk omställning eller manuell omställning till sommartid.

- **auto**: regleraren ställer automatiskt om till sommartid.
- **manuell**: du måste ställa om till sommartid manuellt.



### Anmärkning

Sommartid betyder centraleuropeisk sommartid: början = sista söndagen i mars, slut = sista söndagen i oktober.

Om utetemperaturgivaren är utrustad med en DCF77-mottagare så spelar inställning för sommartid ingen roll.

### 5.2.9 Ställ in kontrast på displayen

**Meny** → **Grundinställning** → **Display** → **Displaykontrast**

- Du kan anpassa displaykontrasten efter hur ljusst det är i omgivningen, så att displayen blir lätt att läsa av.

### 5.2.10 Aktivera Knapplås

**Meny** → **Grundinställning** → **Display** → **Knapplås**

- Med denna funktion aktiverar du knappspärren. Efter 1 minut utan att knappen eller vridhuvudet manövreras är knappspärren aktiv och du kan inte längre av misstag ändra någon funktion.

Vid varje aktivering av regleraren visas meddelandet **Knapplås aktivt 3 sekunder för att låsa upp Tryck OK** på displayen. Om du trycker på OK-knappen i 3 sekunder visas grundvisningen och du kan ändra funktionerna. Knappspärren är aktiv igen om du under 1 minut inte manövrerar knappen eller vridknappen.

För att häva knappspärren måste den först låsas upp och sedan i funktionen **Knapplås** väljs värdet **från**.

### 5.2.11 Ställ in vald display

**Meny** → **Grundinställning** → **Display** → **Preferensdisplay**

- Med denna funktion kan du välja om data för värmning, kylning eller ventilation ska visas på huvudbilden.

### 5.2.12 Ställ in kostnaderna

För korrekt beräkning måste alla tariffer anges i valutaenhet per kWh.

Om din energidistributör anger gas- och strömtariffen i valutaenhet per m<sup>3</sup> måste du fråga efter exakt gas- och strömtariff i valutaenhet per kWh.

Om ditt energiförsörjningsföretag bara anger en taxa, ange samma värde för funktionerna **Elpris (högtariff)** (→ Sida 15) och **Elpris (lågtariff)** (→ Sida 15).

Avrunda upp eller ner till en decimal.

Exempel:

	Kostnad	Inställning/faktor
<b>Energikostn Tills</b> (gas, olja, ström)	11,3 Valutaenhet/kWh	113
<b>Elpris (lågtariff)</b> (värmepump)	14,5 Valutaenhet/kWh	145
<b>Elpris (högtariff)</b> (värmepump)	18,7 Valutaenhet/kWh	187

### 5.2.12.1 Ställa in tariff tilläggsvärmare

**Meny** → **Grundinställning** → **Kostnad** → **Energikostn Tills**

- Hybrid-managern kräver den inställda faktorn/värdet för korrekt kostnadsberäkning.

För inställning av korrekt faktor/värde måste du be ditt energiförsörjningsföretag om din gas- och strömtaxa.

### 5.2.12.2 Ställ in låg strömtariff

**Meny** → **Grundinställning** → **Kostnad** → **Elpris (lågtariff)**

- Hybrid-managern kräver den inställda faktorn/värdet för korrekt kostnadsberäkning.

För att ställa in **Elpris (lågtariff)** korrekt måste du fråga efter din strömtariff hos ditt energiförsörjningsföretag.

### 5.2.12.3 Ställ in hög strömtariff

**Meny** → **Grundinställning** → **Kostnad** → **Elpris (högtariff)**

- Hybrid-managern kräver den inställda faktorn/värdet för korrekt kostnadsberäkning.

För att ställa in **Elpris (högtariff)** korrekt måste du fråga efter din strömtariff hos ditt energiförsörjningsföretag.

### 5.2.13 Ställ in offset rumstemperatur

**Meny** → **Grundinställning** → **Kalibrera temp.givare** → **Rumstemp.**

- Om regulatorm är installerad i ett rum kan den visa aktuell rumstemperatur.

Regulatorm har en inbyggd givare för mätning av rumstemperaturen. Med Offset kan du korrigera det uppmätta temperaturvärdet.

### 5.2.14 Ställ in offset utetemperatur

**Meny** → **Grundinställning** → **Kalibrera temp.givare** → **Ute-temp.**

- Givaren i regleringens utetemperaturgivare mäter utetemperaturen. Med Offset kan du korrigera det uppmätta temperaturvärdet.

### 5.2.15 Ändra zonnamn

**Meny** → **Grundinställning** → **Mata in zonnamn**

- Du kan valfritt ändra zonnamnet som fabriken givit. Namnen är begränsade till tio tecken.

### 5.2.16 Aktivera Värmeåtervinning

**Meny** → **Grundinställning** → **Vädring-ventilation** → **Värmeåtervinning**

- Funktionen **Värmeåtervinning** är inställd på **auto**. Det betyder att en intern reglering kontrollerar om en värmeåtervinning är meningsfull eller om utomhusluften skall ledas in direkt i bostaden. Närmare detaljer anges i driftsanvisningen från och med **recoVAIR.../4**.

Om du har valt **aktivera** används värmeåtervinning konstant.

### 5.2.17 Ställ in rumsluftfuktighet

**Meny** → **Grundinställning** → **max. rumsluftfukt**



## 5 Manöver- och indikeringsfunktioner

- Om rumsluftfuktigheten överstiger det inställda värdet kopplas en ansluten avfuktare in. När värdet har sjunkit under det inställda värdet kopplas avfuktaren från.

### 5.2.18 Återställ till fabriksinställning

Du kan återställa inställningarna för **Tidsprogram** eller för **Allt** till fabriksinställningar.

**Meny** → **Grundinställning** → **Fabriksåterställning** → **Tidsprogram**

- Med **Tidsprogram** återställer du alla inställningar som du gjort i funktionen **Tidsprogram** till fabriksinställning. Alla andra inställningar som också innehåller tidpunkter, som t.ex. **Datum/klockslag**, förblir oberörda.

Medan regleraren återställer inställningarna för tidsprogrammet till fabriksinställningar visas **Återställ** i displayen. Därefter visas grundvisningen.



#### Se upp!

#### Fara för tekniskt fel!

Funktionen **Fabriksåterställning** → **Allt** återställer alla inställningar till fabriksinställningarna, även de inställningar som installatören har gjort. Det kan bli så att värmeanläggningen därefter inte längre går att använda.

- ▶ Låt installatören återställa alla inställningar till fabriksinställningen.

**Meny** → **Grundinställning** → **Fabriksåterställning** → **Allt**

- Medan regleraren ställer tillbaka inställningarna till fabriksinställningar visas **Fabriksåterställning? Återställ** på displayen. Därefter visas installationsassistenten som endast installatörer får betjäna.

### 5.2.19 Installatörsnivå

Installatörsnivån är förbehållen installatören och skyddas därför av en kodnyckel. På den här nivån kan installatören göra de inställningar som behövs.

## 5.3 Driftsätt

Driftsätten kan aktiveras direkt från varje driftsätt med höger väljarknapp **Driftssätt**. Om värmeanläggningen är utrustad med flera zoner gäller det aktiverade driftsättet bara för den zon som installatören har förinställt.

Vid flera aktiverade zoner kan du ställa in ett separat driftsätt för varje zon med vänster väljarknapp **Meny** → **Grundinställning**.

Sökvägen som inleder beskrivningen av ett driftsätt visar hur du kommer till driftsättet i menystrukturen.

### 5.3.1 Ställ in driftsätt Värme

**Driftssätt** → **Värme**

**Meny** → **Grundinställning** → **Driftssätt** → **ZON1** → **Värme**

- Med denna funktion kan du fastställa hur systemet ska bete sig vid uppvärmning.

**från:** i detta driftsätt är zonen avstängd och frostskyddsfunktionen är aktiverad.

**auto:** driftstypen reglerar zonen till inställd önskad temperatur **Bör dag temp.värme** i inställda tidsfönster som du har fastställt i tidsprogrammet.

Utanför tidsfönstren arbetar regleringen enligt det av installatören inställda regleringssättet.

- **Eco:** värmefunktionen är avstängd och regleraren övervakar utetemperatur. Om utetemperatur sjunker under 3 °C kopplar regleraren till värmefunktionen när frostskyddsfördröjningen gått ut och reglerar rumstemperaturen till inställd önskad temperatur **Bör natt temp.värme**. Trots tillkopplad värmefunktion är brännaren endast aktiv vid behov. Om utetemperatur stiger över 4 °C slår regleringen av värmen, men övervakningen av utetemperatur förblir aktiv.

- **Nattemp.:** Värmefunktionen är tillkopplad och regleraren reglerar rumstemperaturen till inställd önskad temperatur **Bör natt temp.värme**.

**Dag:** Driftsättet reglerar zonen till inställd önskad temperatur **Bör dag temp.värme**, utan att beakta inställt tidsfönster som du har fastställt i programmet.

**Natt:** Driftsättet reglerar zonen till inställd önskad temperatur **Bör natt temp.värme**, utan beaktande av inställt tidsfönster som du har fastställt i tidsprogrammet.

### 5.3.2 Ställ in driftsätt Kyla

**Driftssätt** → **Kyla**

**Meny** → **Grundinställning** → **Driftssätt** → **ZON1** → **Kyla**

- Med denna funktion kan du fastställa hur systemet ska bete sig vid kylning.

**från:** i detta driftsätt är zonen avstängd.

**auto:** driftstypen reglerar zonen till inställd önskad temperatur **Bör dag temp.kyla** i inställda tidsfönster som du har fastställt i tidsprogrammet. Utanför tidsfönstret är funktionen **Kyla** avstängd.

**Dag:** Driftsättet reglerar zonen till inställd önskad temperatur **Bör dag temp.kyla**, utan beaktande av inställt tidsfönster som du har fastställt i tidsprogrammet.

### 5.3.3 Ställ in driftsätt Vädring-ventilation

Hur ventilationsenheten arbetar med ventilationsnivåer beskrivs i bruksanvisningen till ventilationsenheten.

**Driftssätt** → **Vädring-ventilation**

- Med denna funktion kan du fastställa hur ventilationsaggregatet ska bete sig vid ventilation.

**auto:** Driftsättet reglerar luftväxlingen via inställd ventilationsnivå **max.ventilation dag** i inställt tidsfönster som du har fastställt i tidsprogrammet. Inställd ventilationsnivå **max.ventilation natt** ligger utanför tidsfönstret.

Om luftkvalitetssensorer är anslutna till ventilationsaggregatet så varierar ventilationsaggregatet ventilationsnivåerna:

- Vid bra luftkvalitet arbetar ventilationsaggregatet med en lägre ventilationsnivå än den som är inställd.
- Vid dålig luftkvalitet arbetar ventilationsaggregatet med en högre ventilationsnivå. Ventilationsaggregatet kan dock inte överskrida inställd ventilationsnivå **max.ventilation dag** och **max.ventilation natt**.

**Dag:** Driftsättet reglerar luftutväxlingen konstant med värdet som du har ställt in i ventilationsnivån **max.ventilation dag**.



**Natt:** Driftsättet reglerar luftutväxlingen konstant med värdet som du har ställt in i ventilationsnivån **max. ventilation natt**.

### 5.3.4 Ställ in driftsätt varmvattenberedning

**Driftsätt** → **Varmvatten**

- Med denna funktion kan du fastställa hur systemet kan bete sig vid varmvattenberedningen.

**från:** varmvattenberedningen är avstängd och frostskyddsfunktionen aktiverad.

**auto:** Driftsättet reglerar varmvattenberedningen till inställd önskad temperatur **Varmvatten** i inställda tidsfönster, som du har fastställt i tidsprogrammet.

**Dag:** Driftsättet reglerar zonen till inställd önskad temperatur **Varmvatten**, utan beaktande av inställt tidsfönster som du har fastställt i tidsprogrammet.

### 5.3.5 Driftsätt cirkulation

Driftsätt cirkulation motsvarar alltid driftsätt varmvatten. Du kan inte ställa in avvikande driftsätt.

## 5.4 Specialdriftsätt

Specialdriftsätten kan aktiveras direkt från alla driftsätt med höger väljarknapp **Driftsätt**. Om värmeanläggningen är utrustad med flera zoner gäller det aktiverade specialdriftsättet bara för den zon som installatören har förinställt.

Vid flera aktiverade zoner kan du ställa in ett separat driftsätt för varje zon med vänster väljarknapp **Meny** → **Grundinställning**.

Sökvägen som inleder beskrivningen av ett specialdriftsätt anger hur du kan nå specialdriftsättet i menystrukturen.

### 5.4.1 Manuell kylning

**Driftsätt** → **Manuell kyla**

- Om utetemperaturen är hög kan du aktivera specialdriftsättet **Manuell kyla**. Du kan bestämma för vilka dagar du vill aktivera specialdriftsättet. Om du aktiverar **Manuell kyla** kan du inte samtidigt värma upp. Funktionen **Manuell kyla** har prioritet framför uppvärmning.

Inställningen gäller så länge specialdriftsättet är aktivt. Specialdriftsättet avaktiveras när de inställda dagarna utlöpt eller när utetemperaturen sjunker under 4 °C.

Om du vill ställa in temperatur separat för flera zoner kan du ställa in temperaturer med funktionen **Börvärde**.

### 5.4.2 1 dag närvaro aktiv

**Driftsätt** → **1 dag närvaro aktiv**

**Meny** → **Grundinställning** → **Driftsätt** → **ZON1** → **1 dag närvaro aktiv**

- Om du är hemma under en veckodag så aktiverar du specialdriftsättet **1 dag närvaro aktiv**. Specialdriftsättet aktiverar driftsättet **Automatik** under en dag med inställningarna för dagen **Söndag**, som är inställda hos funktionen **Tidsprogram**.

Specialdriftsättet avaktiveras automatiskt från kl 24:00, eller så avbryter du specialdriftsättet innan dess. Därefter övergår värmeanläggningen till förinställt driftsätt.

### 5.4.3 1 dag frånvaro aktiv

**Driftsätt** → **1 dag frånvaro aktiv**

**Meny** → **Grundinställning** → **Driftsätt** → **ZON1** → **1 dag frånvaro aktiv**

- Om du inte är hemma under bara en dag kan du aktivera specialdriftsättet **1 dag frånvaro aktiv**. Specialdriftsättet reglerar rumstemperaturen till önskad rumstemperatur **Natt**.

Varmvattenberedningen och VVC-pumpen är fränkopplade och frostskyddet är aktiverat.

Specialdriftsättet avaktiveras automatiskt från kl 24:00, eller så avbryter du specialdriftsättet innan dess. Därefter övergår värmeanläggningen till förinställt driftsätt.

Ventilationen är aktiverad och arbetar med lägsta ventilationsnivå.

### 5.4.4 1 x vädring - ventilation

**Driftsätt** → **1 x vädring - ventilation**

**Meny** → **Grundinställning** → **Driftsätt** → **ZON1** → **1 x vädring - ventilation**

- Om du vill koppla ifrån zonen under ventilation av rummen aktiverar du specialdriftsättet **1 x vädring - ventilation**.

Specialdriftsättet stänger av zonen under 30 minuter. Frostskyddsfunktionen aktiveras och varmvattenladdningen och cirkulationen förblir inkopplade.

Ventilationen är aktiverad och arbetar med högsta ventilationsnivå.

Specialdriftsättet avaktiveras automatiskt efter att 30 minuter har gått eller om du avbryter det. Därefter arbetar värmeanläggningen i förinställt driftsätt igen.

### 5.4.5 Party aktiv

**Driftsätt** → **Party aktiv**

**Meny** → **Grundinställning** → **Driftsätt** → **ZON1** → **Party aktiv**

- Om du vill koppla in zonen, varmvattenberedning, ventilation och cirkulation tillfälligt, aktivera specialdriftsättet **Party aktiv**.

Specialdriftsättet reglerar rumstemperaturen till inställd önskad temperatur **Dag** och motsvarande de inställda tidsfönstren.

Specialdriftsättet avaktiverar sig efter sex timmar eller om du dessförinnan avbryter specialdriftsättet. Därefter arbetar värmeanläggningen åter med förinställt driftsätt.

### 5.4.6 1x VVB Aktiv

**Driftsätt** → **1x VVB Aktiv**

- Om du har kopplat från varmvattenberedning eller behöver varmvatten utanför ett tidsfönster aktiverar du specialdriftsättet **1x VVB Aktiv**.

Specialdriftsättet värmer upp vattnet i varmvattenberedaren till inställd temperatur **Varmvatten**. Specialdriftsättet är aktivt i 1 timme om du inte avbryter det innan dess. Därefter arbetar värmeanläggningen med förinställt driftsätt.

## 6 Felsökning

### 5.4.7 System från

#### Driftsätt → Systemet avstängt

- Uppvärmningsfunktionen, varmvattnet och kylningen är frånkopplade. Frostskyddsfunktionen är aktiverad.

Cirkulationen är frånkopplad.

Ventilationen är aktiverad och arbetar med lägsta ventilationsnivå.

### 5.5 Meddelanden

#### 5.5.1 Underhållsmeddelande

Översikt över underhållsmeddelanden (→ bilaga C)

När underhåll behövs visar regleringen ett underhållsmeddelande på displayen.

För att skydda värmeanläggningen mot driftstopp och skador bör du följa anvisningarna i dessa underhållsmeddelanden:

- ▶ Om apparatens bruksanvisning innehåller underhållsanvisningar för detta underhållsmeddelande bör underhållet utföras enligt dessa underhållsanvisningar.
- ▶ Om apparatens bruksanvisning inte innehåller underhållsanvisningar för detta underhållsmeddelande eller om du inte själv vill utföra detta underhåll bör du kontakta en installatör.

#### 5.5.2 Felmeddelande

Översikt över störningsmeddelanden (→ bilaga B)

Om ett fel uppstår i värmeanläggningen visar regleringen ett felmeddelande på displayen. Installatören skall avstöra värmeanläggningen helt och hållet eller reparera den. I annat fall kan det uppkomma materiella skador eller så kan värmeanläggningen sluta fungera.

- ▶ Kontakta en installatör.

Om du vill se grundvisningen i displayen igen, tryck på vänster väljarknapp **Åter**.

Du kan läsa av aktuella felmeddelanden under **Meny** → **Information** → **Systemstatus** → **Felstatus**. Så snart det finns ett felmeddelande för värmeanläggningen föreligger visar inställningsnivån värdet **Fellista**. Höger väljarknapp har funktionen **Visa**.

## 6 Felsökning

Översikt över åtgärder vid störning (→ bilaga B)

### 6.1 Ställa in tillfällig nöddrift

Om störningsmeddelandet **Begränsad drift / Komfortsäkring Inaktiv** visas på displayen så fungerar inte värmepumpen och regulatorn övergår till nöddrift. Reservvärmekällan försörjer nu värmeanläggningen med värmeenergi. Installatören har vid installationen för nöddrift strypt temperaturen. Du märker att varmvattnet och värmen inte når rätt temperatur.

Innan installatören kommit kan du välja följande inställningar med vridknappen:

**Inaktiv:** regulatorn arbetar i nöddrift, värme och varmvatten bara måttligt varm

**Värme:** den extra värmekällan övertar värmedriften, uppvärmning varm, varmvatten kallt

**VV:** den extra värmekällan övertar varmvattendriften, varmvatten varm, uppvärmning kall

**VV+Värme:** den extra värmekällan övertar värme- och varmvattendrift, värme och varmvatten varm

Reservvärmekällan är inte lika effektiv som värmepumpen och därmed är det dyrt att endast generera värme med reservvärmeaggregatet.

Om du vill göra inställningar på regulatorn, klicka på **Åter** och i displayen visas grundvisningen. Efter 5 minuter utan manövrering visas störningsmeddelandet på displayen igen.

## 7 Underhåll

### 7.1 Underhåll av produkten



#### Se upp!

#### Risk för materiella skador på grund av olämpligt rengöringsmedel!

- ▶ Använd inga sprejer, slipmedel, lösningsmedel eller klorhaltiga rengöringsmedel.

- ▶ Rengör höljet med en fuktig duk och lite tvål utan lösningsmedel.

## 8 Avställning

### 8.1 Ta produkten ur drift

Om produkten ska bytas ut eller tas bort måste värmeanläggningen tas ur drift.

- ▶ Låt en installatör utföra arbetena.

### 8.2 Återvinning och avfallshantering

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



Om produkten är märkt med detta tecken:

- ▶ Avfallshandera 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.

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

## 9 Garanti och kundtjänst

### 9.1 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.

### 9.2 Kundtjänst

**Giltighet:** Finland

Kontaktadresser för vår kundtjänst hittar du på baksidan angiven adress eller på [www.vaillant.fi](http://www.vaillant.fi).

**Giltighet:** Sverige

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

Telefon: 040 80330

## 10 Tekniska data

### 10.1 Produktdata enligt EU-förordningen nr. 811/2013, 812/2013

Den årtidsberoende rumsuppvärmningseffektiviteten innehåller vid apparater med integrerade utegivarstyrda regleringar inklusive rumstermostatfunktionen alltid korrigeringsfaktorn för reglerteknologiklass VI. En avvikelse hos den årtidsberoende rumsuppvärmnings-effektiviteten är möjlig vid avaktivering av denna funktion.

<b>Temperaturregulatorns klass</b>	VI
<b>Bidrag till den årtidsberoende rumsuppvärmnings-energieffektiviteten <math>\eta_s</math></b>	4,0 %

# Bilaga

## Bilaga

### A Översikt över betjänings- och visningsfunktionerna



#### Anmärkning

Listade funktioner och driftsätt är inte tillgängliga för alla systemkonfigurationer.

#### A.1 Driftsätt

Driftsätt	Inställning	Fabriksinställning
Driftsätt		
Värme	från, auto, Dag, natt	auto
Kyla	från, auto, Dag	auto
Vädring-ventilation	auto, Dag, natt	auto
Varmvatten	från, auto, Dag	auto
Specialdriftsätt		
Manuell kyla	aktiv	–
1 dag närvaro aktiv	aktiv	–
1 dag frånvaro aktiv	aktiv	–
1 x vädring - ventilation	aktiv	–
Party aktiv	aktiv	–
1x VVB Aktiv	aktiv	–
Systemet avstängt	aktiv	–

#### A.2 Användarnivå

Beskrivning av funktionerna för **ZON1** gäller ställföreträdande för alla tillgängliga zoner.

Inställningsnivå	Värden		Enhet	Steg, urval	Fabriksinställning
	min.	max.			
Information → Systemstatus →					
System ----					
Felstatus	aktuellt värde			Inget fel, Fellista	
Green IQ				av, på	på
Vattentryck	aktuellt värde		bar		
Systemstatus	aktuellt värde			Standby, Värmedrift, Kylning, VV	
Brännare	aktuellt värde			till, från	
Kollektortemperatur	aktuellt värde		°C		
Solenergi	aktuellt värde		kWh		
Solenergi återställ.				Ja, Nej	Nej
Ber. sparad energi	aktuellt värde		kWh		
Återställ beräkning?				Ja, Nej	Nej
Aktuell rumsluftfukt	aktuellt värde		%		
Aktuell daggpunkt	aktuellt värde		°C		
triVAI	aktuellt värde				
ZON1 ----					
Bör dag temp.värme	5	30	°C	0,5	20
Bör dag temp.kyla	15	30	°C	0,5	24
Bör natt temp.värme	5	30	°C	0,5	15
Rumstemperatur	aktuellt värde		°C		
Ventilation ----					
Luftkval.sensor 1	aktuellt värde		ppm		

Inställningsnivå	Värden		Enhet	Steg, urval	Fabriksinställning
	min.	max.			
Luftkval.sensor 2	aktuellt värde		ppm		
Frånluftsfukt	aktuellt värde		% rel		
<b>Information → Förbrukning → Aktuell månad →</b>					
<b>Värme ----</b>					
El	totalt värde för den aktuella månaden		kWh		
Bränsle	totalt värde för den aktuella månaden		kWh		
<b>Varmvatten ----</b>					
El	totalt värde för den aktuella månaden		kWh		
Bränsle	totalt värde för den aktuella månaden		kWh		
<b>Information → Förbrukning → Senaste månad →</b>					
<b>Värme ----</b>					
El	totalt värde för den aktuella månaden		kWh		
Bränsle	totalt värde för den aktuella månaden		kWh		
<b>Varmvatten ----</b>					
El	totalt värde sedan idrifttagningen		kWh		
Bränsle	totalt värde sedan idrifttagningen		kWh		
<b>Information → Förbrukning → Historik →</b>					
<b>Värme ----</b>					
El	totalt värde sedan idrifttagningen		kWh		
Bränsle	totalt värde sedan idrifttagningen		kWh		
<b>Varmvatten ----</b>					
El	totalt värde sedan idrifttagningen		kWh		
Bränsle	totalt värde sedan idrifttagningen		kWh		
<b>Information → Solenergi →</b>					
Stapeldiagram	Jämförelse mellan föregående och innevarande år		kWh/månad		
<b>Information → Omgivningsbidrag →</b>					
Stapeldiagram	Jämförelse mellan föregående och innevarande år		kWh/månad		
<b>Information → Strömförbrukning →</b>					
Stapeldiagram	Jämförelse mellan föregående och innevarande år		kWh/månad		
<b>Information → Bränsleförbrukning →</b>					

## Bilaga

Inställningsnivå	Värden		Enhet	Steg, urval	Fabriksinställning
	min.	max.			
Stapeldiagram	Jämförelse mellan föregående och innevarande år		kWh/månad		
<b>Information → Värmeåtervinning →</b>					
Stapeldiagram	Jämförelse mellan föregående och innevarande år		kWh/månad		
<b>Information → Kontaktdata →</b>					
<b>Företag Telefonnummer</b>	aktuellt värde				
<b>Information → Serienummer</b>					
Produktens nummer	permanent värde				
<b>Börvärde → ZON1 →</b>					
<b>Bör dag temp.värme</b>	5	30	°C	0,5	20
<b>Bör dag temp.kyla</b>	15	30	°C	0,5	24
<b>Bör natt temp.värme</b>	5	30	°C	0,5	15
<b>Börvärde → Varmvatten →</b>					
<b>Varmvatten</b>	35	70	°C	1	60
<b>Fläktsteg →</b>					
<b>max.ventilation dag</b>	Beroende på ventilationsaggregatet			1	Beroende på ventilationsaggregatet
<b>max. ventilation natt</b>	Beroende på ventilationsaggregatet			1	Beroende på ventilationsaggregatet
<b>Tidsprogram → ZON1 (uppvärmning) →</b>					
<b>Tidsprogram → ZON1: Kyla →</b>					
<b>Tidsprogram → Varmvattencirkulation →</b>					
<b>Tidsprogram → Ventilation →</b>					
enstaka dagar och block				<b>Måndag, Tisdag, Onsdag, Torsdag, Fredag, Lördag, Söndag och Måndag - Fredag, Lördag - Söndag, Måndag - Söndag</b>	Mån till Fre: 06:00-22:00 lör: 07:30 - 23:30 sö: 07:30-22:00
<b>Tidsfönster 1: Start - slut</b>	00:00	24:00	tim:min	00:10	
<b>Tidsfönster 2: Start - slut</b>					
<b>Tidsfönster 3 Start - slut</b>					
<b>Tidsprogram → Varmvatten →</b>					
enstaka dagar och block				<b>Måndag, Tisdag, Onsdag, Torsdag, Fredag, Lördag, Söndag och Måndag - Fredag, Lördag - Söndag, Måndag - Söndag</b>	mån till fre: 05:30-22:00 lör: 07:00 - 23:30 sö: 07:00-22:00
<b>Tidsfönster 1: Start - slut</b>	00:00	24:00	tim:min	00:10	
<b>Tidsfönster 2: Start - slut</b>					
<b>Tidsfönster 3 Start - slut</b>					
<b>Tidsprogram → Högtariff →</b>					

Inställningsnivå	Värden		Enhet	Steg, urval	Fabriksinställning
	min.	max.			
enstaka dagar och block				<b>Måndag, Tisdag, Onsdag, Torsdag, Fredag, Lördag, Söndag</b> och <b>Måndag - Fredag, Lördag - Söndag, Måndag - Söndag</b>	mån - sön: 11:00-13:00
Tidsfönster 1: Start - slut Tidsfönster 2: Start - slut Tidsfönster 3 Start - slut	00:00	24:00	tim:min	00:10	
<b>Planera frånvaro →</b>					
<b>Börjar</b>	01.01.01	31.12.99	dd.mm.åå	Dag.Månad.År	01.01.14
<b>Avslutas</b>	01.01.01	31.12.99	dd.mm.åå	Dag.Månad.År	01.01.14
<b>Temperatur</b>	5	30	°C	1	15
<b>Planera närvaro →</b>					
<b>Börjar</b>	01.01.01	31.12.99	dd.mm.åå	Dag.Månad.År	01.01.14
<b>Avslutas</b>	01.01.01	31.12.99	dd.mm.åå	Dag.Månad.År	01.01.14
<b>Grundinställning → Språk →</b>					
				valbart språk	<b>Svenska</b>
<b>Grundinställning → Datum/klockslag →</b>					
<b>Datum</b>	01.01.01	31.12.99	dd.mm.åå	Dag.Månad.År	01.01.15
<b>Klockslag</b>	00:00	23:59	tim:min	00:10	08:00
<b>Sommartid</b>				<b>manuell, auto</b>	<b>manuell</b>
<b>Grundinställning → Display →</b>					
<b>Displaykontrast</b>	1	15		1	9
<b>Knapplös</b>				<b>från, till</b>	<b>från</b>
<b>Preferensdisplay</b>				<b>Värme, Kyla, Vädring</b>	<b>Värme</b>
<b>Grundinställning → Kostnad →</b>					
<b>Energikostn Tills</b>	1	999		1	12
<b>Elpris (lågtariff)</b>	1	999		1	16
<b>Elpris (högtariff)</b>	1	999		1	20
<b>Grundinställning → Kalibrera temp.givare →</b>					
<b>Rumstemp.</b>	-3,0	3,0	K	0,5	0,0
<b>Utetemp.</b>	-3,0	3,0	K	0,5	0,0
<b>Grundinställning → Driftssätt → ZON1 →</b>					
<b>Värme</b>				<b>från, auto, Dag, Natt</b>	<b>auto</b>
<b>Kyla</b>				<b>från, auto, Dag</b>	<b>auto</b>
<b>1 dag närvaro aktiv</b>				aktiv, inte aktiv	inte aktiv
<b>1 dag frånvaro aktiv</b>				aktiv, inte aktiv	inte aktiv
<b>1 x vädring - ventilation</b>				aktiv, inte aktiv	inte aktiv
<b>Party aktiv</b>				aktiv, inte aktiv	inte aktiv
<b>Grundinställning → Mata in zonnamn →</b>					

## Bilaga

Inställningsnivå	Värden		Enhet	Steg, urval	Fabriksinställning
	min.	max.			
ZON1	1	10	bokstav, siffra	A till Ö, 0 till 9, mellanslag	ZON1
<b>Grundinställning → Vädning-ventilation →</b>					
Värmeåtervinning				auto, aktivera, från	auto
<b>Grundinställning → max. rumsluftfukt →</b>					
max. rumsluftfukt	30	70	% rel	1	40
<b>Grundinställning → Fabriksåterställning →</b>					
Tidsprogram				Ja, Nej	Nej
Allt				Ja, Nej	Nej
<b>Installatörsnivå →</b>					
Skriv in lösen	000	999		1	000


## B Felsökning

Funktionsfel	Möjlig orsak	Åtgärd
Displayen förblir mörk	Programfel	<ol style="list-style-type: none"> <li>Koppla från nätströmställaren på alla värmegeneratorer i ca. 1 minut och sedan till igen.</li> <li>Om felet fortfarande kvarstår, underrätta installatören.</li> </ol>
Ratten ändrar inte indikeringen	Programfel	<ol style="list-style-type: none"> <li>Koppla från nätströmställaren på alla värmegeneratorer i ca. 1 minut och sedan till igen.</li> <li>Om felet fortfarande kvarstår, underrätta installatören.</li> </ol>
Funktionsknapparna ändrar inte indikeringen	Programfel	<ol style="list-style-type: none"> <li>Koppla från nätströmställaren på alla värmegeneratorer i ca. 1 minut och sedan till igen.</li> <li>Om felet fortfarande kvarstår, underrätta installatören.</li> </ol>
Displayvisning: <b>Knapplös aktivt 3 sekunder för att läsa upp Tryck OK</b> , ingen ändring av inställningar och värden är möjlig	Knappspärren är aktiv	<ol style="list-style-type: none"> <li>Om du vill ändra värden, följ anvisningarna på displayen.</li> <li>Läs även igenom funktionen aktivera <b>Knapplös</b> (→ Sida 15).</li> </ol>
Displayvisning: <b>Begränsad drift / Komfortsäkring</b> , otillräcklig uppvärmning av värme och varmvatten	Värmepumpen arbetar inte	<ol style="list-style-type: none"> <li>Meddela installatören.</li> <li>Välj inställningen för nöddrift tills installatören kommer.</li> <li>Läs igenom funktionen Ställa in tillfällig nöddrift (→ Sida 18).</li> </ol>
Displayvisning: <b>Fel F Fel värmekälla 1</b> , i displayen visas den konkreta felkoden efter F., t.ex. F.33 och konkret värmegenerator	Fel värmegenerator	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tryck på väljarknappen <b>Reset</b>. <ul style="list-style-type: none"> <li>I displayen visas <b>Aterställ fel i Värmepump / panna?</b>.</li> </ul> </li> <li>Tryck på väljarknappen <b>OK</b>. <ul style="list-style-type: none"> <li>I displayen visas kort <b>Fel i Värmepump / panna har återställts</b>.</li> </ul> </li> <li>Om felet fortfarande kvarstår, underrätta installatören.</li> </ol>


## C Underhållsmeddelanden

Underhållsmeddelandet **Underhåll värmepump 1** står till exempel för underhållsmeddelanden hos värmepumpar 1 till 7.

Underhållsmeddelandet **Underhåll varmvattenberedare 1** står till exempel för underhållsmeddelanden hos värmegenerator 1 till 7.

#	Meddelande	Beskrivning	Underhållsarbeten	Intervall	
1	<b>Underhåll värmepump 1</b>	Underhållsarbeten ska utföras på värmepumpen.	Underhållsarbetena hittar du i driftsanvisningen för respektive värmepump	Se driftsanvisningen för värmepumpen	
2	<b>Underhåll varmvattenberedare 1</b>	Underhållsarbeten ska utföras på värmegeneratören.	Underhållsarbetena hittar du i driftsanvisningen för respektive värmegenerator	Se driftsanvisningen för värmegeneratören	



#	Meddelande	Beskrivning	Underhållsarbeten	Intervall	
3	<b>Service ventilationsapparat</b>	Underhållsarbeten ska utföras på ventilationsaggregatet.	Underhållsarbetena hittar du i driftsanvisningen för ventilationsaggregatet	Se driftsanvisningen för ventilationsaggregatet	
4	<b>Vattenbrist</b>	I uppvärmningssystemet är vattentrycket för lågt.	Underhållsarbetena hittar du i driftsanvisningen för respektive värmegenerator	Se driftsanvisningen för värmegeneratoren	
5	<b>Underhållsdatum Nästa underhåll den</b>	Installatören har angett ett datum när uppvärmningssystemet skall underhållas.	Meddela installatören när det behöver utföras underhållsarbeten	Registrerat datum i regleringen	

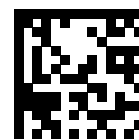
# Nyckelordsförteckning

## Nyckelordsförteckning

<b>1</b>	
<b>1 dag frånvaro aktiv</b> .....	17
<b>1 dag närvaro aktiv</b> .....	17
<b>1 x vädring - ventilation</b> .....	17
<b>1x VVB Aktiv</b> .....	17
<b>A</b>	
Aktivera <b>Knapplås</b> .....	15
Aktivera <b>Värmeåtervinning</b> .....	15
Användningsnivå .....	6
Artikelnummer .....	6
Avläs miljöutbyte .....	11
Avläsa solvärmestatistik .....	11
Avläsa strömförbrukningen .....	12
Avsedd användning .....	3
<b>B</b>	
Bränsleförbrukning .....	12
Börvärde	
ställa in .....	12
Varmvattenladdning .....	12
Zon .....	12
<b>C</b>	
CE-märkning .....	6
<b>D</b>	
Dokumentation .....	5
Driftsätt .....	16
Driftsätt i grundvisningen .....	7
Driftsätt <b>Kyla</b> , ställa in .....	16
Driftsätt <b>Vädring-ventilation</b> , ställa in .....	16
Driftsätt <b>Värme</b> , ställa in .....	16
<b>E</b>	
Exempel, ändra displaykontrast .....	9
<b>F</b>	
Felmeddelande .....	18
Frostskyddsfunktion .....	6
<b>H</b>	
Huvudbild .....	7
Huvudfunktion .....	5
hybridstyrning .....	6
<b>I</b>	
Information i grundvisningen .....	7
Installatörsnivå .....	16
Inställning av tidsfönster för dagar och block .....	13
Inställningsnivå .....	7
Inställningsvärden efter spänningsförlust .....	12
<b>K</b>	
<b>Kontaktdata</b> .....	12
Kontaktdata installatör .....	12
Kontaktinformation, auktoriserad installatör .....	12
kylning .....	5
<b>L</b>	
Läs av artikelnummer .....	6, 12
Läs av serienummer .....	6, 12
Läs av systemstatus .....	10
Läs av bränsleförbrukning .....	12
Läs av värmeåtervinningsvinst .....	12
<b>M</b>	
Manuell kylning .....	17
Manövreringssätt .....	8
Mata in zonnamn .....	15
<b>N</b>	
Nomenklatur .....	5
<b>O</b>	
<b>Omgivningsbidrag</b> .....	11
<b>P</b>	
Party aktiv .....	17
Planera frånvaro .....	14
Planera närvaro .....	14
Programmerade funktionsknappar .....	7
<b>R</b>	
Rumstemperatur, ställ in offset .....	15
<b>S</b>	
Serienummer .....	6
Specialdriftsätt .....	17
<b>1 dag frånvaro aktiv</b> .....	17
<b>1 dag närvaro aktiv</b> .....	17
<b>1 x vädring - ventilation</b> .....	17
<b>1x VVB Aktiv</b> .....	17
Manuell kylning .....	17
Party aktiv .....	17
System FRÅN .....	18
<b>Strömförbrukning</b> .....	12
Ställ in datum .....	14
Ställ in displayen .....	15
Ställ in driftsätt varmvattenberedning .....	17
Ställ in hög strömtariff .....	15
Ställ in klockslog .....	14
Ställ in kostnaderna .....	15
Ställ in luftfuktigheten .....	15
Ställ in låg strömtariff .....	15
Ställ in normaltids .....	14
Ställ in offset rumstemperatur .....	15
Ställ in offset utetemperatur .....	15
Ställ in rumsluftfuktighet .....	15
Ställ in rumsluftfuktigheten .....	15
Ställ in sommartid .....	14
Ställ in tidsprogram för varmvattenberedning .....	14
Ställ in tidsprogram <b>Högtariff</b> .....	14
Ställ in tidsprogram <b>Kyla</b> .....	13
Ställ in tidsprogram <b>Ventilation</b> .....	14
Ställ in tidsprogram <b>Värme</b> .....	13
Ställ in vald display .....	15
Ställa in datum, klockslog .....	14
Ställa in kontrast på displayen .....	15
Ställa in tariff tilläggsvärmare .....	15
Ställa in ventilationsnivå .....	12
System FRÅN .....	18
Systemstatus .....	10
<b>T</b>	
Tidsfönster, avvikande tider i blocket .....	13
Tidsprogram	
snabbinställning .....	13
ställa in .....	13
Tidsprogram efter avstängning av spänningen .....	12
Tidsprogram VVC .....	14
<b>U</b>	
Underhållsmeddelande .....	18
Undvik felfunktion .....	6
Utetemperatur, ställ in offset .....	15
<b>V</b>	
Valnivåer .....	6
Varmvattencirkulation .....	5

## Nyckelordsförteckning

Varmvattenladdning .....	5, 12
ventilation .....	5
Ventilationsnivå .....	12
Visning, solvärmestatistik .....	11
Visningsnivå .....	6
Vårda produkten .....	18
Välj språk .....	14
Värme .....	5
Värmeanläggning hybridmanager .....	6
Värmeåtervinningsvinst .....	12
<b>Z</b>	
Zon .....	5, 12
Zon i grundvisningen .....	7
<b>A</b>	
Återställ språk .....	14



0020255054\_00

0020255054\_00 ■ 30.06.2017

**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 tillverkaren.  
Tekniska ändringar förbehålls.