

Driftsinstruktion för användaren

VIESSMANN

Luft-vattenvärmepump
Typ AWC-I, AWC-I-M, AW-O, AW-O-M



VITOCAL 300-A



Säkerhetsanvisningar



Dessa säkerhetsanvisningar förebygger person- och materialskador och måste följas.

Förklaring av säkerhetsanvisningarna



Fara
Denna symbol varnar för personskador.



Varning
Denna symbol varnar för skador på sakvärden och miljön.

Observera

Uppgifter som är märkta med ordet observera ger ytterligare information.

Målgrupp

Driftsinstruktionen är till för anläggningens användare.

Utrustningen ska **inte** användas av personer (gäller även barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga eller av personer som saknar erfarenhet och/eller kunskap. I sådana fall ska det ske under uppsikt av en annan person samt med hjälp av dennes instruktioner.



Varning
Barn måste hållas under uppsikt.
Låt aldrig barn leka med utrustningen.



Fara
Felaktigt genomförda arbeten på anläggningen kan leda till livsfarliga olyckor. Arbeten på elektroniken får endast utföras av behörig elektriker.

Vid brand



Fara
Risk för brännskador vid eldsvåda.

- Frånkoppla anläggningen.
- Använd en kontrollerad brandsläckare klass ABC.

Krav på uppställningsrummet



Varning
Otillåtna omgivningsförhållanden kan leda till skador på anläggningen och riskera en säker drift.

- Se till att omgivningstemperaturen är över 0 °C och under 35 °C.
- Undvik luftföroreningar av halogenkolväten (finns t.ex. i färger, lösnings- och rengöringsmedel) och stark dammförekomst (t.ex. sliparbeten).
- Undvik kontinuerligt hög luftfuktighet (t.ex. permanent torkning av tvätt).

Säkerhetsanvisningar (fortsättning)

Extra komponenter, reserv- och sliddelar



Varning

Komponenter som inte har provats tillsammans med anläggningen kan orsaka skador och leda till att anläggningen fungerar sämre.

Montage och byte får endast genomföras av behöriga personer.

Innehållsförteckning

Inledande information

Beskrivning av utrustning	6
Anläggningen är förinställd	6
Spärrtid (om installerad)	7

Var görs inställningarna?

Översikt över manöver- och displyelement	8
■ Öppna reglerutrustningen	8
■ Indikerings- och manöverelement	8
■ Symboler på displayen	10
■ Värmealtsar	11

Menystruktur

Översikt över menystrukturen	12
------------------------------------	----

Till- och frånkoppling

Tillkoppla värmepumpen	14
Frånkoppla värmepumpen	14
Tillkoppling av rumsuppvärmning och varmvattenuppvärmning	15
■ Rumsuppvärmning efter tidsprogram	15
■ Rumsuppvärmning med normal rumstemperatur	16
■ Rumsuppvärmning med reducerad rumstemperatur	16
Frånkoppling av rumsuppvärmning och varmvattenuppvärmning — stan- dby-drift	17
Tillkoppling av endast varmvatten	17
Manuell drift	18

Inställning av rumstemperaturen

Konstant inställning av rumstemperaturen	19
■ Inställning av normal rumstemperatur	19
■ Inställning av reducerad rumstemperatur	20
■ Ändra programmerade normala och reducerade rumstemperaturer	20
■ Inställning av kopplingstider (tidsprogram ☺)	21
Ändring av rumstemperaturen för bara några dagar	23
■ Inställning av semesterprogram	23
■ Avsluta semesterprogram	24
Ändring av rumstemperaturen för bara några timmar	24
■ Inställning av partyprogram	24
■ Avsluta partyprogram	25

Inställning av varmvatten

Konstant inställning av varmvatten	26
■ Inställning av varmvattentemperatur	26

Innehållsförteckning (fortsättning)

■ Inställningar av kopplingstider (tidsprogram)	27
■ Inställning av kopplingstiderna för den extra utgången (t.ex. för varmvattencirkulationspump, om sådan finns)	29
Separat inställning av varmvatten	30
■ Avsluta separat varmvattenuppvärmning	31
Legionellskydd varmvatten (extrafunktion)	31
2. Börvärde för temperatur (varmvatten)	32
Startoptimering för varmvattenuppvärmningen	32
Stoppoptimering för varmvattenuppvärmningen	33
Ytterligare inställningar	
Inställning av kopplingstiderna för hetvattenackumulatortanken	34
Ändring av värmepumpens uppvärmningsparametrar	35
Tid och datum	37
Språkinställning	38
Återställning till inställning vid leverans ("Reset")	38
■ Återställa enstaka värden	38
■ Återställa alla värden samtidigt	38
Avläsningsalternativ	
Temperaturavläsning	40
Kopplingstider, avläsning	41
Avläsning av statistik	41
■ Avläsning av drifttimmar, medelgångtider och antal tillkopplingar	41
■ Avläsning av energibalans	42
Driftsläge i systemöversikt	43
Avläsning av meddelanden	46
Åtgärder om	
Ingen indikering på displayen	50
På displayen visas "iC5 Yttre förregling"	50
Meddelandesymbolen "i", "i" eller "!" blinkar på displayen	50
Underhåll	
Rengöring	51
Inspektion och underhåll	51
■ Varmvattenberedare (om sådan finns)	51
■ Säkerhetsventil (varmvattenberedare)	51
■ Tappvattenfilter (om sådant finns)	52
Tips för energibesparing	53
Alfabetiskt register	54

Beskrivning av utrustning

Vitocal 300 är en luft/vattenvärmepump.

- Max. tre värmekretsar (varav två med shunt) kan värmas upp.
- Under perioder med stort värmebehov används tillskottsvärme, el-olja-gas som komplement (monoergestisk drift).
- Regleringsutrustningen är förberedd för varmvattenuppvärmning med en extern varmvattenberedare och styrning av en varmvattencirkulationspump.
- Varmvattenberedaren kan i perioder med stort varmvattenbehov eftervärmas på elektrisk väg med en elpatron (tillbehör).

Anläggningen är förinställd

Reglerutrustningen är förinställd vid installationen.

När ett driftsätt har ställts in (se fr.o.m. sidan 15) är värmepumpen startklar:








- Rummen värms upp med normal rumstemperatur (20 °C) **dygnet runt**.
- Varmvattnet värms upp **dygnet runt** (50 °C).
Om det finns en hetvattenackumulatortank värms denna upp.
Varmvattencirkulationspumpen är fränkopplad.

- Veckodag och tid har ställts in från fabrik.
Sommar-/vintertidsomställning sker automatiskt.
Grundinställningen från fabrik kan ändras enligt önskemål.

Observera

Vid strömbrott sparas alla värden.

Spärrtid (om installerad)

					
51°C	21°C	22°C	23°C	21°C	
i C5 Yttre förregling					
		TO 08.03.27 11:55 TYP VX.XX			

Texten i figuren visas på reglerutrustningen när elleverantören har spärrat strömmen.

När elleverantören tillkopplar strömmen igen arbetar reglerutrustningen vidare enligt det inställda driftsättet. På anläggningar med hetvattenackumulatortank är det tekniskt möjligt att värma upp rummen under spärrtiden. Kontakta värmeinstallatören.

Var görs inställningarna?

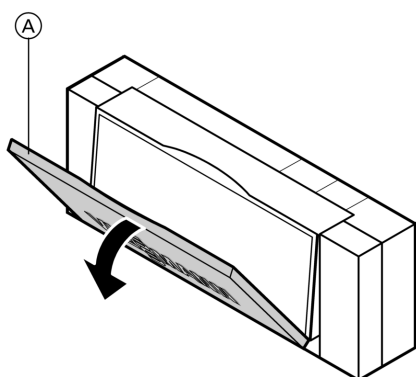
Översikt över manöver- och displayelement

Alla inställningar för värmepumpen görs centralt på manöverenheten.
Om anläggningen har en fjärrkontroll kan vissa inställningar även göras på denna.



Driftsinstruktion för fjärrkontrollen

Öppna reglerutrustningen

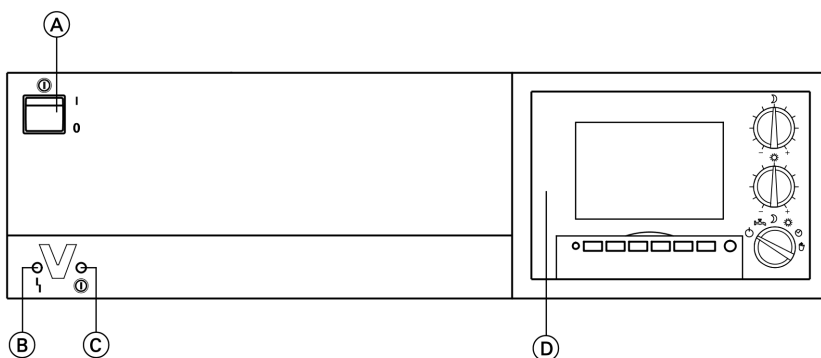


Manöverenheten sitter bakom täcklocket.

Öppna täcklocket genom att ta tag i överkanten.

(A) Täcklock

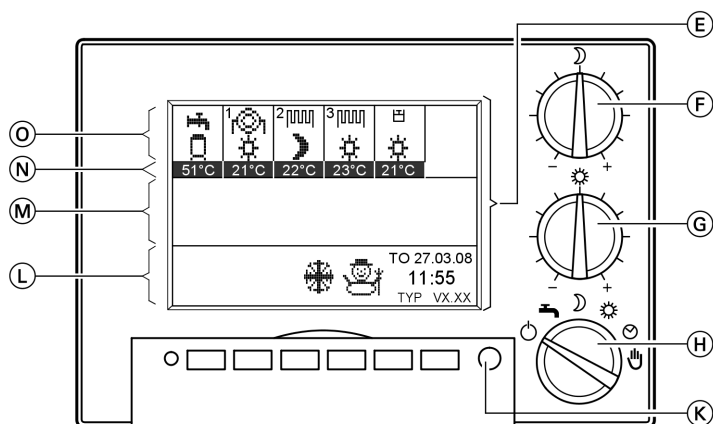
Indikerings- och manöverelement



Var görs inställningarna?

Översikt över manöver- och displayelement (fortsättning)

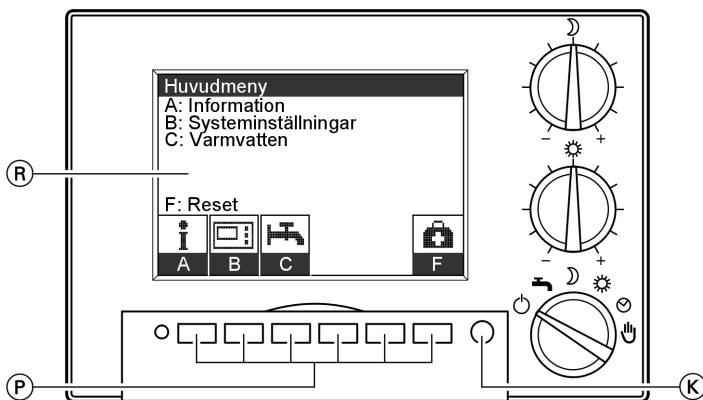
- (A) Nätbrytare
- (B) Störningsindikator (röd)
- (C) Driftindikator (grön)
- (D) Manöverenhet



- (E) Display med grundinställning
- (F) Ratt "Reducerad rumstemperatur"
- (G) Ratt "Normal rumstemperatur"
- (H) Programvred för driftsätt
- (K) Knapp "Grundinställning"
- (L) Displayområde för aktuella driftlägen
- (M) Displayområde för meddelanden
- (N) Displayområde för börvärden för temperatur
- (O) Displayområde för aktiva anläggningskomponenter

Var görs inställningarna?

Översikt över manöver- och displayelement (fortsättning)



Ⓚ Knapp "Grundinställning"

Ⓟ Valknappar

Ⓡ Display med huvudmeny

Displayens uppbyggnad

Displayen visar upp till 7 rader av den valda menyn.
Med valknapparna Ⓟ kan tillhörande meny väljas.

Om det finns fler än 7 menyer att välja mellan kommer man till de andra menyerna med valknappen för **"Ytterligare menyer"**.

Symboler på displayen

Följande symboler visas endast i grundinställningen (se figur på sidan 8). De visas inte alltid utan varierar beroende på anläggningsutförande och driftläge. När kompressorer eller pumpar är i drift rör sig deras symboler.

Symboler i område Ⓣ (se sidan 9):

- ☑ Varmvattenberedare
- ☉ Värmekrets A1 (utan shunt)
- ☺ Värmekrets M2 (med shunt) eller Värmekrets M3 (med shunt)
- ☛ Bassäng
- ⌚ Drift med kopplingstider
- ⏻ Standby
- ☾ Reducerad drift för värmekrets

- ☼ Normal drift för värmekrets
- ☼ Konstant temperaturstyrning för värmekrets
- ☼ Varmvatten (total volym)
- ☼ Varmvatten (reducerad volym)
- ☼ Uppvärmning till den andra börvärdestemperaturen för varmvatten

Översikt över manöver- och displayelement (fortsättning)

Symboler i område (se sidan 9):

 Störning



Semesterprogrammet är aktivt



Partydriften är aktiv



Uppvärmningen av varmvattenberedaren är aktiv



Frostskyddet är aktivt



Torkning av fastigheten är aktiv



Vinterdriften är aktiv




Sommardriften är aktiv



Manuell drift är aktiv

Värmekretsar



Byggnaden värms upp med flera värmekretsar som är oberoende av varandra (t.ex. golvvärmekretsar eller värmekretsar med radiatorer).

- Om flera värmekretsar är anslutna gäller alla inställningar på programvredet för driftsätt  (se sidan 9) för **alla** värmekretsar.

Ta kontakt med värmeinstallatören om detta ska ändras. Värmeinstallatören kan ställa in en fast temperatur för enskilda värmekretsar.

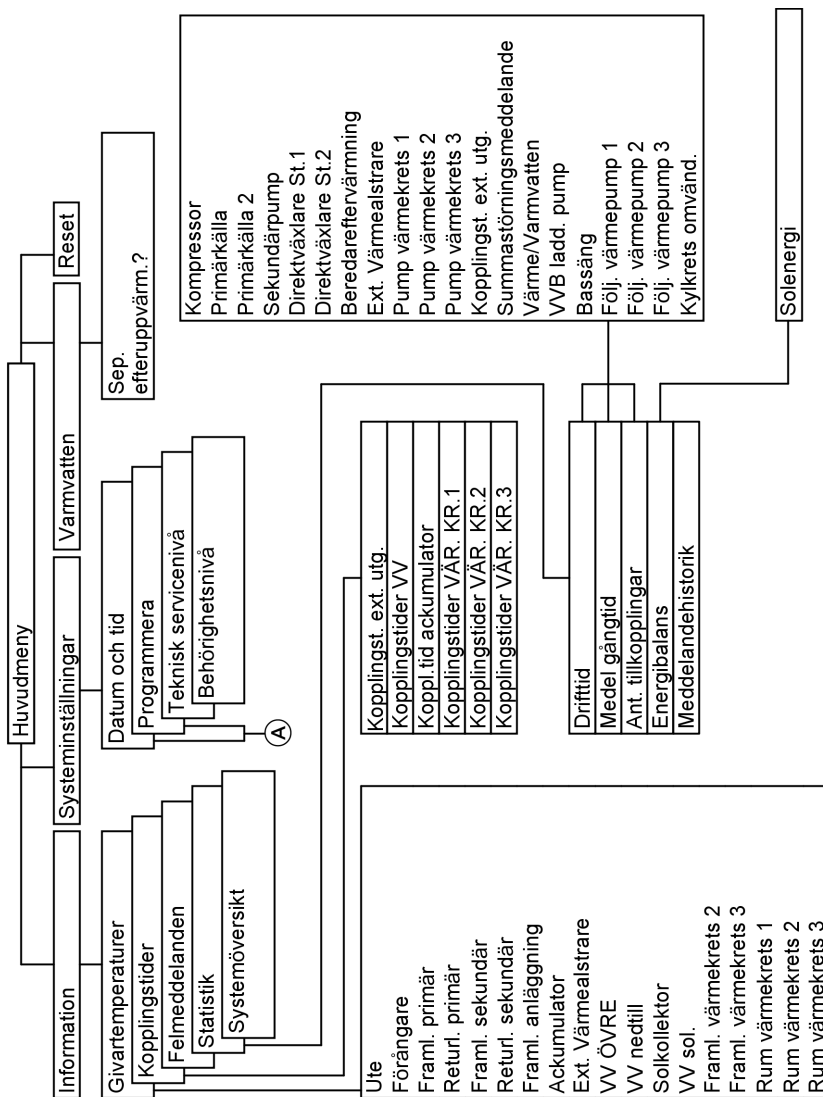
- Om en fjärrkontroll (t.ex. Vitotrol 200) är ansluten till en värmekrets gäller driftinställningen på fjärrkontrollen för denna värmekrets.

Observera

Om programvredet för driftsätt  (se sidan 9) är inställt på  gäller denna manuella drift även för värmekretsarna med fjärrkontroll.

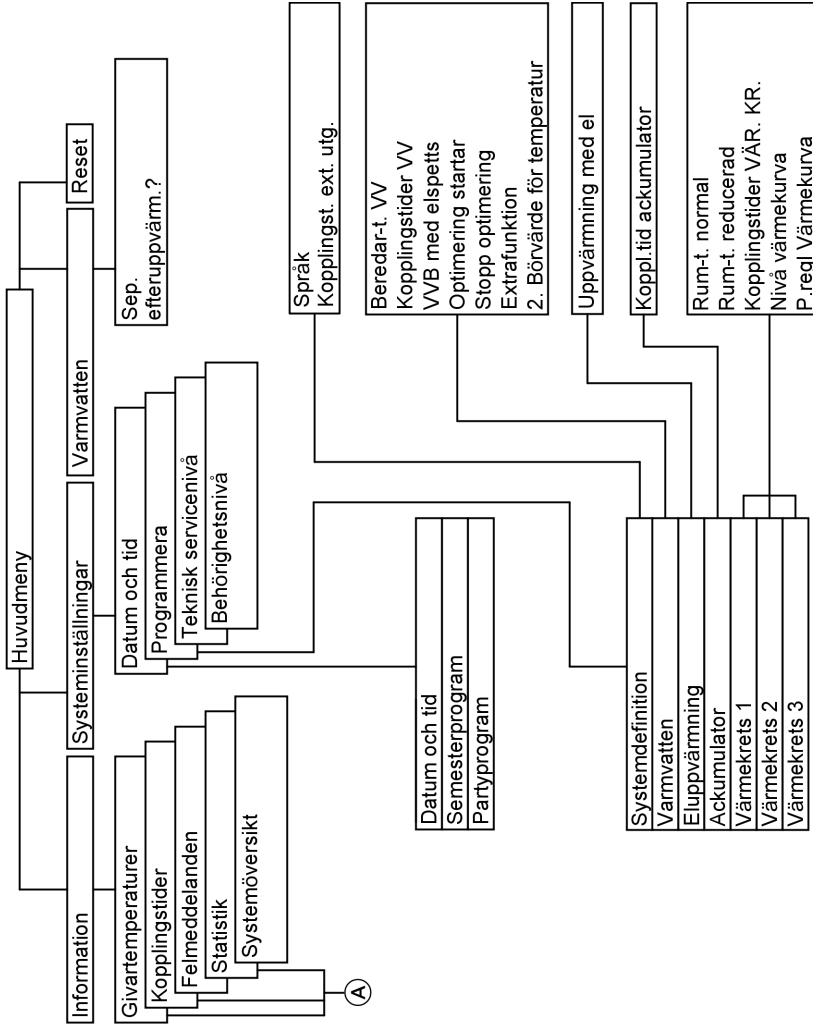
Översikt över menystrukturen

Menystrukturen som kan hämtas i displayen är beroende av anläggningsutförandet.



(A) Se nästa figur

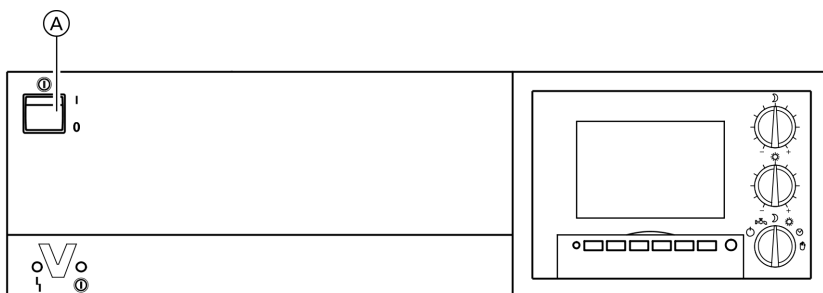
Översikt över menystrukturen (fortsättning)



(A) Se föregående figur

Tillkoppla värmepumpen

Det första idrifttagandet och injusteringen av reglerutrustningen till förutsättningarna på platsen måste utföras av en värmeinstallatör.



1. Kontrollera värmeanläggningens systemtryck på manometern:
Om visaren står under 1,2 bar är anläggningstrycket för lågt. Fyll på vatten eller kontakta värmeinstallatören.
2. Tillkoppla nätspänningen, t.ex. med säkringen eller huvudbrytaren.
3. Slå på nätbrytaren (A).
Efter en liten stund visas de aktuella driftlägena och de inställda börvärdena för temperatur. Värmepumpen och även fjärrkontrollen (om sådan finns) är nu driftsklara.

Frånkoppla värmepumpen

Om värmepumpen inte ska användas **under en begränsad tid**, t.ex. under semestern, ska semesterprogrammet aktiveras (se sidan 23) eller programvredet för driftsätt ställas på standby-drift \odot (se sidan 17).

Om värmepumpen inte ska användas under en **längre period** (flera månader) rekommenderas standby-drift.

- Vid standby-drift säkerställs anläggningens frostskydd (vid temperaturer under $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ endast när eluppvärmning (elkassett i hetvattenframledningen, tillbehör) är installerad).
- Cirkulationspumparna tillkopplas kort en gång per dygn för att förhindra att de kärvar fast.

Om värmepumpen **inte** ska användas kan den frånkopplas med nätbrytaren.

Frånkoppla värmepumpen (fortsättning)

- Det finns **ingen** frostskyddsövervakning.
- Inställningarna på reglerutrustningen sparas.

Före och efter ett långvarigt urdrifttagande bör en värmeinstallatör kontaktas.

Installatören kan vid behov vidta lämpliga åtgärder, t.ex. skydda anläggningen mot frost.

Observera

Vid **en längre** avstängning av en utomhusplacerad värmepump måste denna **tömmas**.

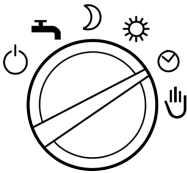
Tillkoppling av rumsuppvärmning och varmvattenuppvärmning

Rummen ska värmas upp och det ska finnas varmvatten.

Observera

Rummen värms endast upp under värmeperioden. Värmeperioden bestäms av utetemperaturen. Tillkopplingsgränsen beror på utetemperaturen och kan ställas in av värmeinstallatören.

Rumsuppvärmning efter tidsprogram



Ställ programvredet för driftsätt på ☺.

- Under värmeperioden värms rummen upp enligt inställda kopplingstider och driftsätt (se sidan 21)
- Varmvattnet värms upp enligt inställda kopplingstider och driftsätt (se sidan 27)
- Frostskyddet för värmepumpen, varmvattenberedaren och hetvattenackumulatortanken (om sådan finns) är aktivt

Tillkoppling av rumsuppvärmning och . . . (fortsättning)

Rumsuppvärmning med normal rumstemperatur



Ställ programvredet för driftsätt på ☀.

- Rummen värms upp med normal rumstemperatur dygnet runt under värmeperioden (se sidan 19)
- Varmvattnet värms upp enligt inställda kopplingstider och driftsätt (se sidan 27)
- Frostskyddet för värmepumpen, varmvattenberedaren och hetvattenackumulatortanken (om sådan finns) är aktivt

Rumsuppvärmning med reducerad rumstemperatur

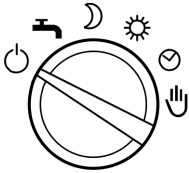



Ställ programvredet för driftsätt på ☾.

- Rummen värms upp med reducerad rumstemperatur dygnet runt under värmeperioden (se sidan 20)
- Varmvattnet värms upp enligt inställda kopplingstider och driftsätt (se sidan 27)
- Frostskyddet för värmepumpen, varmvattenberedaren och hetvattenackumulatortanken (om sådan finns) är aktivt

Frånkoppling av rumsuppvärmning och varmvattenuppvärmning — standby-drift

Rummen ska inte värmas upp och det ska inte finnas varmvatten.

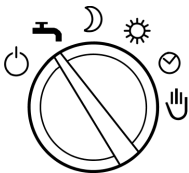


Ställ programvredet för driftsätt på .

- Frostskyddet för värmepumpen, varmvattenberedaren och hetvattenackumulatortanken (om sådan finns) är aktivt
- **Ingen** rumsuppvärmning

Tillkoppling av endast varmvatten

Rummen ska inte värmas upp men det ska finnas varmvatten.



Ställ programvredet för driftsätt på .

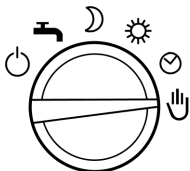
- Varmvattnet värms upp enligt inställda kopplingstider och driftsätt (se sidan 27)
- Frostskyddet för värmepumpen, varmvattenberedaren och hetvattenackumulatortanken (om sådan finns) är aktivt
- **Ingen** rumsuppvärmning


Till- och frångkoppling

Manuell drift

Observera

Kontakta **alltid** värmeinstallatören innan detta driftsätt används.



Ställ programvredet för driftsätt på .

- **Oreglerad** uppvärmning av de anslutna värmekretsarna sker med ett börvärde för framledningstemperaturen på max. 45 °C
- Varmvattnet värms till börvärdet för temperatur 2 (inställning vid leverans 60 °C, se sidan 32)

Konstant inställning av rumstemperaturen

Följande punkter ska beaktas vid rumsuppvärmning:

1. Programvredet för driftsätt måste vara inställt på ☀, ☾ eller ☹:
 - ☀ Rumsuppvärmning med normal rumstemperatur
 - ☾ Rumsuppvärmning med reducerad rumstemperatur
 - ☹ Rumsuppvärmning efter tidsprogram
2. Temperaturvärdena för den normala rumstemperaturen (dagtid) och den reducerade rumstemperaturen (natttid) kan ställas in (se sidan 19 och 20).
3. När på dygnet som rummen värms upp med normal eller med reducerad rumstemperatur vid rumsuppvärmning efter tidsprogram (☹) beror på hur kopplingstiderna ställs in (se sidan 21).

Kontroll:

 - Tryck på knappen för ”**Information**”.
 - Tryck på knappen för ”**Kopplingstider**”.
 - Tryck på knappen för önskad kopplingstid, t.ex. ”**Kopplingstider VÅR. KR.1**”, de inställda tidsperioderna visas på tidslinjer.

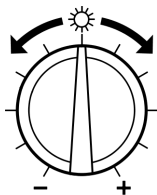
Med ”**TILLBAKA**” lämnar men meny.

Om tidsprogrammet ska ändras, se sidan 21.

Inställning av normal rumstemperatur

Vid leveransen är den normala rumstemperaturen inställd på 20 °C när rattan ☀ står i mittläget. Den förinställda temperaturen för rattens mittläge kan programmeras separat för varje värmekrets (se sidan 20).

Med rattan ☀ kan temperaturen justeras med 1 °C-steg ± 5 °C utan att det programmerade värdet behöver ändras.



Ställ in önskad temperatur med rattan ☀.

Om det finns flera värmekretsar påverkar denna ändring **alla** värmekretsarna.

Observera

Om en fjärrkontroll (t.ex. Vitotrol 200) är ansluten till en värmekrets gäller rumstemperaturens inställning på fjärrkontrollen för denna värmekrets.

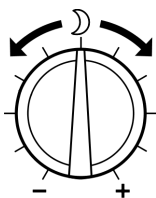
Inställning av rumstemperaturen

Konstant inställning av rumstemperaturen (fortsättning)

Inställning av reducerad rumstemperatur

Vid leveransen är den reducerade rumstemperaturen inställd på 16 °C när ratten ☾ står i mittläget. Den förinställda temperaturen för rattens mittläge kan programmeras separat för varje värmekrets (se sidan 20).

Med ratten ☾ kan temperaturen justeras med 1 °C-steg ± 5 °C utan att det programmerade värdet (se sidan 20) behöver ändras.



Ställ in önskad temperatur med ratten ☾.

Om det finns flera värmekretsar påverkar denna ändring **alla** värmekretsarna.

Ändra programmerade normala och reducerade rumstemperaturer

I denna meny kan temperaturvärdena för rattarnas mittläge ☼ och ☾ ändras.

Värmekrets 1	[°C]
Rum-t. normal	: 20.0
Rum-t. reducerad	: 16.0
Kopplingstider VÅR. KR.	: →T
Förskjutn. värmekurv	: 0.0
Värmekurva	: 0.6
↓	-1.0 +1.0 > < Åter

4. / för normal eller reducerad rumstemperatur "**Rum-T. normal**" eller "**Rum-T. reducerad**"

5. / för önskad temperatur.
Med kan den valda temperaturen återställas till leveransinställningen.

Tryck på följande knappar:

1. "Systeminställningar"
2. "Programmering"
3. "Värmekrets 1"
eller
"Värmekrets 2", "Värmekrets 3"
(om sådan finns)

Observera

Den reducerade rumstemperaturen kan inte ställas högre än den normala rumstemperaturen.

Den normala rumstemperaturen kan inte ställas lägre än den reducerade rumstemperaturen.

Konstant inställning av rumstemperaturen (fortsättning)

6. "TILLBAKA" för att bekräfta och lämna menyn.

Inställning av kopplingstider (tidsprogram ☺)

- För alla veckodagar från kl. 0.00 till 24.00 är inställningen från fabriken "**NORMAL**", d.v.s. rummen värms upp dygnet runt med normal rumstemperatur.

Observera

Kontinuerlig uppvärmning med normal rumstemperatur är ur energisynpunkt lämpligt för värmepumparna och är därför redan inställt från fabrik.

*Kontakta en värmeinstallatör **innan** eventuella ändringar genomförs.*

- Vid rumsuppvärmning kan omkoppling ske mellan driftsätten "**STANDBY**" (se sidan 17), "**REDUCERAD**", "**NORMAL**" och "**FAST VÄRDE**" genom att kopplingstiderna ställs in.

Observera

*Vid driftsättet "**FAST VÄRDE**" sker uppvärmning till den maximala framledningstemperaturen "**max. framled.-t.**". Denna temperatur kan ställas in av värmeinstallatören.*

*Inställning av normal och reducerad rumstemperatur för driftsätten "**NORMAL**" och "**REDUCERAD**", se sidan 19.*

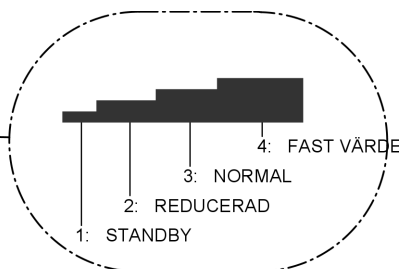
- Kopplingstiderna kan ställas in **individuell**t för följande veckodagar eller veckoavsnitt:
 - Samma för alla veckodagar: Måndag till söndag
 - För enskilda veckoavsnitt: måndag till fredag, lördag till söndag, måndag till lördag
 - Separat för varje veckodag: måndag, tisdag o.s.v.

Inställning av rumstemperaturen

Konstant inställning av rumstemperaturen (fortsättning)

Ta hänsyn till anläggningens reaktionstid när kopplingstiderna ställs in. Ställ därför in tidsperiodens början och slut **tidigare**.

Kopplingstider VÅR. KR. 1	
20:00-20:14	0 3 6 9 12 15 18 21 24
MÅNDAG	3
TISDAG	3
ONSDAG	3
TORSDAG	3
FREDAG	3
LÖRDAG	3
SÖNDAG	3
STANDBY	↑
DAG	VÄRDE >> SET>> > < OK



Stapeldiagram och sifferkoder (1, 2, 3 eller 4) visar det driftsätt som används under den valda tidsperioden (15 min-område, uppe till vänster).

Tryck på följande knappar:

1. **"Systeminställningar"**

2. **"Programmering"**

3. **"Värmekrets 1"**
eller
"Värmekrets 2", **"Värmekrets 3"**
(om sådan finns)

4. / för **"Kopplingstider VÅR. KR."**

5. för att öppna menyn **"Kopplingstider VÅR. KR."**

6. **"DAG"** för önskad veckodag eller önskat veckoavsnitt

7. **"VÄRDE"** för önskat driftsätt

8. för tidpunkten (tid uppe till vänster/pilens läge nere) från vilken driftsättet ska ändras.

9. för önskad tidsperiod (min. 15 min)

10. Följ anvisningarna i punkt 6 till 9 för att ställa in ytterligare kopplingstider

11. **"OK"** för att bekräfta och lämna menyn.

Ändring av rumstemperaturen för bara några dagar

För att spara energi under semestern kan följande alternativ väljas:

- Rumsuppvärmningen kan frångöras helt (se sidan 17)
eller
- så kan rumsuppvärmningen ställas in på minimal energiförbrukning (t.ex. för att det inte ska bli för kallt för krukväxterna). För detta väljs **"Semesterprogram"**.
 - Rummen värms upp med den inställda reducerade rumstemperaturen dygnet runt
 - Frostskyddet för värmepumpen, varmvattenberedaren och hetvattenackumulatortanken (om sådan finns) är aktivt
 - **Ingen** varmvattenuppvärmning

Inställning av semesterprogram

Semesterprogrammet startar och slutar vid den inställda tidpunkten (datum med klockslag).

Observera

Om det finns flera värmekretsar påverkar semesterprogrammet **alla** värmekretsarna.



Inställning av semesterprogram	
Semester börjar:	
Måndag 06.10.08	10:00
Semestern slutar:	
Lördag 08.10.18	06:00
<	>
-	+
Åter	OK



Tryck på följande knappar:


1. "Systeminställningar"

2. "Datum och tid"

3. "Semesterprogram"

4.  /  för det värde som ska ställas in (semesterbörjan, semesterslut)

5.  /  för önskat värde (datum och tid för semesterbörjan och semesterslut)

6. "OK" för att bekräfta och lämna menyn. När semesterprogrammet är aktivt visas symbolen  i grundinställningen (se sidan 8).

Inställning av rumstemperaturen

Ändring av rumstemperaturen för bara några . . . (fortsättning)

Avsluta semesterprogram

Semesterprogrammet avslutas automatiskt vid det inställda semesterslutet.

För att avsluta semesterprogrammet i förtid ska man trycka på följande knappar:

1. "Systeminställningar"

2. "Datum och tid"

3. "Semesterprogram"

4. "JA" för att bekräfta att semesterprogrammet är avslutat

Ändring av rumstemperaturen för bara några timmar

Med följande funktion kan rumstemperaturen ändras några timmar utan att regleringsinställningarna ändras permanent.

Inställning av partyprogram

Välj partyprogrammet om uppvärmning med normal rumstemperatur ska ske vid en ovanlig tidpunkt (t.ex. om gäster stannar längre än väntat).

- Rummen värms upp med den inställda normala rumstemperaturen.
- Varmvattnet efteruppvärms till det inställda börvärdet för temperatur.
- Varmvattencirkulationspumpen är tillkopplad.

Observera

- Om det finns flera värmekretsar påverkar partyprogrammet **alla** värmekretsarna.
- Om en fjärrkontroll (t.ex. Vitotrol 200) är ansluten till en värmekrets och partydriften aktiveras där gäller partydriften endast för denna värmekrets.






Partyprogram	
Party börjar:	
Fredag 20.05.08	20:00
Party slutar:	
Lördag 08.05.21	04:00
<	>
-	+
Åter	OK

Tryck på följande knappar:

1. "Systeminställningar"

2. "Datum och tid"

Ändring av rumstemperaturen för bara några . . . (fortsättning)

3. "Partyprogram"
4.  /  för det värde som ska ställas in (partybörjan, partyslut)
5.  /  för önskat värde (datum och tid för partybörjan och partyslut)
6. "OK" för att bekräfta och lämna menyn. När partyprogrammet är aktivt visas symbolen  i grundinställningen (se sidan 8).

Avsluta partyprogram

Partydriften avslutas automatiskt vid nästa omkoppling till rumsuppvärmning med normal rumstemperatur och senast efter 8 timmar.

För att avsluta partyprogrammet i förtid ska man trycka på följande knappar:









1. "Systeminställningar"
2. "Datum och tid"
3. "Partyprogram"
4. "JA" för att bekräfta att partyprogrammet är avslutat


Konstant inställning av varmvatten

Observera

Om det finns flera värmekretsar gäller varmvattenuppvärmningen **alla** värmekretsarna.

Följande punkter ska beaktas när varmvattenuppvärmningen ställs in:

1. Programvredet för driftsätt måste vara inställd på , ,  eller :
 -  Varmvattenuppvärmning
 -  Rumsuppvärmning med normal rumstemperatur
 -  Rumsuppvärmning med reducerad rumstemperatur
 -  Rumsuppvärmning efter tidsprogram
2. Börvärdet för varmvattentemperaturen kan ställas in (se sidan 26).

3. När på dygnet som vattnet värms upp efter tidsprogram () och när varmvattencirkulationspumpen (om sådan finns) är igång bestäms av **båda** kopplingstiderna (se sidan 27 och sidan 29).

Kontroll:

- Tryck på knappen för **"Information"**.
- Tryck på knappen för **"Kopplingstider"**.
- Tryck på knappen för önskad kopplingstid, t.ex. **"Kopplingstider VV"**, de inställda tidsperioderna visas på tidslinjer.

Med **"TILLBAKA"** lämnar men meny.

Om tidsprogrammet ska ändras, se sidan 27.

Inställning av varmvattentemperatur

Observera

Om värmepumpen inte kan uppnå den inställda varmvattentemperaturen själv tillkopplas **elkassetten** (om sådan finns, tillbehör).

Varmvatten	[°C]
Beredar-t. VV	: 50.0
Kopplingstider VV	: →T
VVB med elspetts	: Ja
Optimering startar	: Nej
Stopp optimering	: Nej
Extrafunktion	: Ja
2. Börvärde för temperatur	60.0
↓	-1.0 +1.0 > < Åter

Tryck på följande knappar:

1. **"Systeminställningar"**

2. **"Programmering"**

3. **"Varmvatten"**

4.  /  för **"Beredar-t. VV"**  

Konstant inställning av varmvatten (fortsättning)

5. / för önskad temperatur. Med kan temperaturen återställas till inställningen vid leverans.
6. "TILLBAKA" för att bekräfta och lämna menyn.

Inställningar av kopplingstider (tidsprogram)

- För alla veckodagar från kl. 0.00 till 24.00 är inställningen från fabriken "ÖVRE", d.v.s. varmvattnet värms upp dygnet runt med temperaturen "Beredar-t. VV".
- Vid varmvattenuppvärmning kan omkoppling ske mellan driftsätten "ÖVRE", "NORMAL", "TEMPERATUR 2", och "FRÅN" genom inställning av kopplingstiderna.

Observera

I driftsättet "ÖVRE" blir varmvattenvolymen **mindre**. Endast en del av varmvattenberedaren värms upp till temperaturen "Beredar-t. VV".

Med driftsättet "NORMAL" värms den **totala** varmvattenvolymen i varmvattenberedaren till temperaturen "Beredar-t. VV".

I driftsättet "TEMPERATUR 2" väljs "Börvärde för temperatur 2" som **permanent** varmvattentemperatur (se sidan 32). "Börvärde för temperatur 2" ligger över temperaturen "Beredar-t. VV" (se sidan 26).

Detta beror på "Legionellskydd" (extrafunktion, se sidan 31).

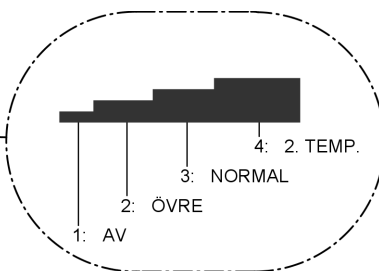
- Kopplingstiderna kan ställas in **individuellt** för följande veckodagar eller veckoavsnitt:
 - Samma för alla veckodagar: måndag till söndag
 - För enskilda veckoavsnitt: måndag till fredag, lördag till söndag, måndag till lördag
 - Separat för varje veckodag: måndag, tisdag o.s.v.

Inställning av varmvatten

Konstant inställning av varmvatten (fortsättning)

Ta hänsyn till anläggningens reaktionstid när kopplingstiderna ställs in. Ställ därför in tidsperiodens början och slut **tidigare** eller använd funktionen "Startoptimering för varmvattenuppvärmningen" (se sidan 32) och "Stoppoptimering för varmvattenuppvärmningen" (se sidan 33).

Kopplingstider VV	
20:00-20:14	0 3 6 9 12 15 18 21 24
MÅNDAG	2
TISDAG	2
ONSDAG	2
TORSdag	2
FREDAG	2
LÖRDAG	2
SÖNDAG	2
ÖVRE ↑	
DAG	VÄRDE >> SET>> > < OK



Stapeldiagram och sifferkoder (1, 2, 3 eller 4) visar det driftsätt som används under den valda tidsperioden (15 min-område, uppe till vänster).

Tryck på följande knappar:

1. "Systeminställningar"

2. "Programmering"

3. "Varmvatten"

4. / för "Kopplingstider VV"

5. för att öppna menyn "Kopplingstider VV"

6. "DAG" för önskad veckodag eller önskat veckoavsnitt

7. "VÄRDE" för önskat driftsätt

8. för tidpunkten (tid uppe till vänster/pilens läge nere) från vilken driftsättet ska ändras.

9. för önskad tidsperiod (min. 15 min)

10. Följ anvisningarna i punkt 6 till 9 för att ställa in ytterligare kopplingstider

11. "OK" för att bekräfta och lämna menyn.

Konstant inställning av varmvatten (fortsättning)

Inställning av kopplingstiderna för den extra utgången (t.ex. för varmvattencirkulationspump, om sådan finns)

Värmeinstallatören kan ansluta en varmvattencirkulationspump till den extra utgången på reglerutrustningen.

För att varmvattnet ska nå tappställena så snabbt som möjligt pumpar varmvattencirkulationspumpen vattnet i en ringledning mellan varmvattenberedaren och tappställena.

För varmvattencirkulationspumpen kan ställas in när och hur (kontinuerligt eller taktande) den ska vara i drift ("**Kopplingstid ext. utg.**").

- Från fabrik är inställningen "**FRÅN**" för alla veckodagar mellan kl. 0.00 till 24.00.
- För varmvattencirkulationspumpen kan omkoppling ske mellan driftsätten "**TILL**", "**30/5 CYKEL**", "**15/5 CYKEL**" och "**FRÅN**" genom inställninga av kopplingstiderna.

Observera

Med driftsättet "**30/5 CYKEL**" tillkopplas varmvattencirkulationspumpen i 5 min var 30:e min.

Med driftsättet "**15/5 CYKEL**" tillkopplas varmvattencirkulationspumpen i 5 min var 15:e min.

- Kopplingstiderna kan ställas in **individuellt** för följande veckodagar eller veckoavsnitt:
 - Samma för alla veckodagar: måndag till söndag
 - För enskilda veckoavsnitt: måndag till fredag, lördag till söndag, måndag till lördag
 - Separat för varje veckodag: måndag, tisdag o.s.v.

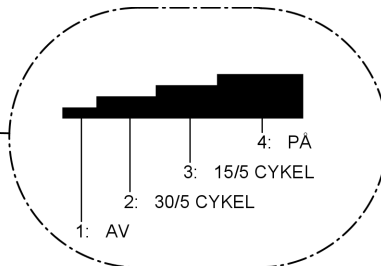
Kopplingst. ext. utg.

20:00-20:14 0 3 6 9 12 15 18 21 24

MÅNDAG	1
TISDAG	1
ONSDAG	1
TORSDAG	1
FREDAG	1
LÖRDAG	1
SÖNDAG	1

AV

DAG VÄRDĚ >> SET>> >|< OK



Inställning av varmvatten

Konstant inställning av varmvatten (fortsättning)

Stapeldiagram och sifferkoder (1, 2, 3 eller 4) visar det driftsätt som används under den valda tidsperioden (15 min-område, uppe till vänster).

Tryck på följande knappar:

1. "Systeminställningar"

2. "Programmering"

3. "Systemdefinition"

4. / för "Kopplingstid ext. utg."

5. för att öppna menyn "Kopplingstid ext. utg."

6. "DAG" för önskad veckodag eller önskat veckoavsnitt

7. "VÄRDE" för önskat driftsätt

8. för tidpunkten (tid uppe till vänster/ pilens läge nere) från vilken driftsättet ska ändras.

9. för önskad tidsperiod (min. 15 min)

10. Följ anvisningarna i punkt 6 till 9 för att ställa in ytterligare kopplingstider

11. "OK" för att bekräfta och lämna menyn.

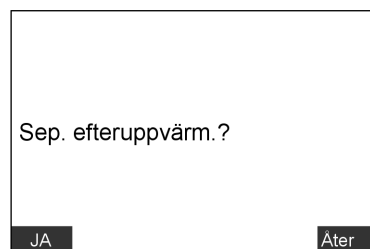
Separat inställning av varmvatten

Varmvattenuppvärmningen kan aktiveras separat utan att regleringsinställningarna ändras permanent.

Observera

Om varmvattenberedaren endast har 1 temperaturgivare värms varmvattenberedaren upp till "Börvärde för temperatur 2" när denna funktion aktiveras (se sidan 32).

Om två temperaturgivare är installerade värms varmvattenberedaren upp till den inställda varmvattentemperaturen "Beredar-t. VV" (se sidan 26).



Tryck på följande knappar:

1. "Varmvatten"

Separat inställning av varmvatten (fortsättning)

2. **"JA"** för att bekräfta, separat varmvattenuppvärmning aktiveras. I grundinställningen visas symbolen  (se sidan 8) eller
3. **"TILLBAKA"** om den separata uppvärmningen inte ska aktiveras.

Avsluta separat varmvattenuppvärmning

Varmvattenberedningen avslutas automatiskt när den inställda varmvattentemperaturen uppnås (se sidan 26)

För att avsluta varmvattenuppvärmningen i förtid ska man trycka på följande knappar:

1. **"Varmvatten"**
2. **"NEJ"** för att bekräfta

Legionellskydd varmvatten (extrafunktion)

För att ge ytterligare skydd mot bakterier kan **"Legionellskydd"** (extrafunktion) väljas.

Varje måndag värms hela beredarvolymen upp till **"Börvärde för temperatur 2"** vid den första beredarladdningen (se följande kapitel).

Beredaren värms upp och för ett fullgott bakterieskydd även i varmvatten-cirkulationsledningen tillkopplas varmvattencirkulationspumpen (om sådan finns).

Varmvatten	[1/0]
Beredar-t. VV	: 50.0
Kopplingstider VV	: →T
VVB med elspetts	: Ja
Optimering startar	: Nej
Stopp optimering	: Nej
Extrafunktion	: Ja
2. Börvärde för temperatur	60.0
↓	↑
NEJ	> <
	Ater

Tryck på följande knappar:

1. **"Systeminställningar"**
2. **"Programmering"**



Legionellaskydd varmvatten (extrafunktion) (fortsättning)

3. "Varmvatten"

4. / för "Legionella-skydd" (extrafunktion)

5. "JA"/"NEJ" för att aktivera/deaktivera funktionen

6. "TILLBAKA" för att bekräfta och lämna meny.

2. Börvärde för temperatur (varmvatten)

"Börvärde för temperatur 2" för "Legionellaskydd" (extrafunktion för skydd mot bakterier, se sidan 31) och för driftsättet "TEMPERATUR 2" (se sidan 27) kan ställas in. Inställningen vid leverans för "Börvärde för temperatur 2" är 60 °C.

Observera

Den "andra börtemperaturen" kan inte ställas in högre än beredarens max. varmvattentemperatur. Beredarens max. varmvattentemperatur kan endast ändras av värmeinstallatören.

Tryck på följande knappar:

1. "Systeminställningar"

2. "Programmering"

3. "Varmvatten"

4. / för "Börvärde för temperatur 2"

5. / för önskat värde

6. "TILLBAKA" för att bekräfta och lämna meny.

Varmvatten	[°C]
Beredar-t. VV	: 50.0
Kopplingstider VV	: →T
VVB med elspetts	: Ja
Optimering startar	: Nej
Stopp optimering	: Nej
Extrafunktion	: Ja
2. Börvärde för temperatur	60.0
<input type="button" value="↑"/> -1.0 <input type="button" value="> <"/>	Ater

Startoptimering för varmvattenuppvärmningen

Startoptimeringen ser till att varmvattnet har den önskade temperaturen när normaldriften startar.

Startoptimering för varmvattenuppvärmningen (fortsättning)

Observera

Denna funktion är endast aktiv om kopplingstider har ställts in för varmvattenberedaren (se sidan 27).

Varmvatten	[1/0]
Beredar-t. VV	: 50.0
Kopplingstider VV	: →T
VVB med elspetts	: Ja
Optimering startar	: Nej
Stopp optimering	: Nej
Extrafunktion	: Ja
2. Börvärde för temperatur	60.0
↓	↑
	JA > < Åter

Tryck på följande knappar:

1. "Systeminställningar"

2. "Programmering"

3. "Varmvatten"

4. / för "Optimering startar"

5. "JA"/"NEJ" för att aktivera/deaktivera funktionen

6. "TILLBAKA" för att bekräfta och lämna menyn.

Stoppoptimering för varmvattenuppvärmningen

Stoppoptimeringen ser till att varmvattenberedaren alltid är helt uppvärmd när normaldriften slutar.

Observera

Denna funktion är endast aktiv om kopplingstider har ställts in för varmvattenberedaren (se sidan 27).

Varmvatten	[1/0]
Beredar-t. VV	: 50.0
Kopplingstider VV	: →T
VVB med elspetts	: Ja
Optimering startar	: Nej
Stopp optimering	: Nej
Extrafunktion	: Ja
2. Börvärde för temperatur	60.0
↓	↑
	JA > < Åter

Tryck på följande knappar:

1. "Systeminställningar"

2. "Programmering"

3. "Varmvatten"

4. / för "Stopp optimering"

5. "JA"/"NEJ" för att aktivera/deaktivera funktionen

6. "TILLBAKA" för att bekräfta och lämna menyn.

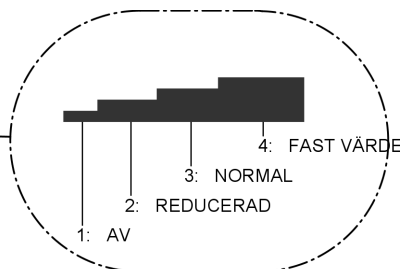
Inställning av kopplingstiderna för hetvattenackumulatortanken

- För alla veckodagar från kl. 0.00 till 24.00 är inställningen från fabriken **"NORMAL"**, d.v.s. rummen värms upp dygnet runt med normal rumstemperatur.
- För hetvattenackumulatortanken kan omkoppling ske mellan driftsätten **"FAST VÄRDE"**, **"NORMAL"**, **"REDUCERAD"** och **"FRÅN"** genom inställning av kopplingstiderna.

Observera

- Med inställningen **"FAST VÄRDE"** värms hetvattenackumulatortanken upp till en förinställd fast temperatur (inställning vid leverans 50 °C). Detta driftsätt kan t.ex. användas för att värma upp hetvattenackumulatortanken med billig el under natten.
temperaturen för **"FAST VÄRDE"** ställs in av värmeinstallatören.
 - I driftsättet **"NORMAL"** värms hetvattenackumulatortanken upp till den framledningstemperatur som ställts in för värmekretsen.
Framledningstemperaturen för värmekretsen ställs in av värmeinstallatören.
 - I driftsättet **"REDUCERAD"** är hetvattenvolymen mindre jämfört med driftsättet **"NORMAL"**.
- Kopplingstiderna kan ställas in **individuellt** för följande veckodagar eller veckoavsnitt:
 - Samma för alla veckodagar: måndag till söndag
 - För enskilda veckoavsnitt: måndag till fredag, lördag till söndag, måndag till lördag
 - Separat för varje veckodag: måndag, tisdag o.s.v.

Kopplingst. ackum.	
20:00-20:14	0 3 6 9 12 15 18 21 24
MÅNDAG	3
TISDAG	3
ONSDAG	3
TORSDAG	3
FREDAG	3
LÖRDAG	3
SÖNDAG	3
NORMAL	
DAG	VÄRDE >> SET>> >< OK



Stapeldiagram och sifferkoder (1, 2, 3 eller 4) visar det driftsätt som används under den valda tidsperioden (15 min-område, uppe till vänster).

Tryck på följande knappar:

1. **"Systeminställningar"**
2. **"Programmering"**
3. **"Ackumulator"**

Inställning av kopplingstiderna för . . . (fortsättning)


- | | | | |
|--|--|---|--|
| 4. <input type="button" value="↓"/> / <input type="button" value="↑"/> | för ”kopplingst. ackumulator” | 8. <input type="button" value=">>"/> | för tidpunkten (tid uppe till vänster/ pilens läge nere) från vilken driftsättet ska ändras. |
| 5. <input type="button" value=">>>"/> | för att öppna menyn ”Kopplingst. ackumulator”. | 9. <input type="button" value="SET>>"/> | för önskad tidsperiod (min. 15 min) |
| 6. ”DAG” | för önskad veckodag eller önskat veckoavsnitt | 10. | Följ anvisningarna i punkt 6 till 9 för att ställa in ytterligare kopplingstider |
| 7. ”VÄRDE” | för önskat driftsätt | 11. ”OK” | för att bekräfta och lämna menyn. |

Ändring av värmepumpens uppvärmningsparametrar

Uppvärmningsparametrarna kan ändras om rumstemperaturen inte är den önskade under en längre tid.

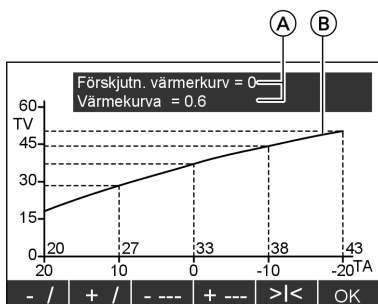
Uppvärmningsparametrarna påverkas av ändringar i värmekurvans lutning och nivå.

Prova de nya uppvärmningsparametrarna under flera dagar (om möjligt med väderomslag) innan inställningarna ändras på nytt.

Kortfristiga ändringar av rumstemperaturen görs med ratten  (se sidan 19).

Ta hjälp av tabellen på sidan 36 vid inställningen.

Ändring av värmepumpens . . . (fortsättning)



- Ⓐ Värderna för lutning och nivå
- Ⓑ Värmekurva
- TV Framledningstemperatur
- TA Utetemperatur

Tryck på följande knappar:

1. "Systeminställningar"
2. "Programmering"

3. "Värmekrets 1"
"Värmekrets 2", "Värmekrets 3"
(om sådan finns)
4. / för "Förskjtn. värme-
kurv"
eller
"P-regl. värme kurva"
5. för att öppna den valda
menyn
6. / för önskad lutning
7. / för önskad nivå

Observera

Både lutnings- och nivåvärdena Ⓐ och värmekurvan Ⓑ ändras när axlarna skaleras (värdeområde för TV, TA).

8. "OK" för att bekräfta och lämna menyn.

Problem	Åtgärd	Exempel (vid leveransinställning)
Bostadsrummen är för kalla under vintern	Ställ in värmekurvans lutning på nästa högre värde (t.ex. 0,7)	FÖRSKJUTN. VÄRMEKURVA 0 VÄRMEKURVA LUTNING = 0.7
Bostadsrummen är för varma under vintern	Ställ in värmekurvans lutning på nästa lägre värde (t.ex. 0,5)	FÖRSKJUTN. VÄRMEKURVA 0 VÄRMEKURVA LUTNING = 0.5
Bostadsrummen är för kalla under vintern och under vår och höst	Ställ in värmekurvans nivå på ett högre värde (t.ex. 1)	FÖRSKJUTN. VÄRMEKURVA 1 VÄRMEKURVA LUTNING = 0.6
Bostadsrummen är för varma under vintern och under vår och höst	Ställ in värmekurvans nivå på ett lägre värde (t.ex. -1)	FÖRSKJUTN. VÄRMEKURVA -1 VÄRMEKURVA LUTNING = 0.6

Ändring av värmepumpens . . . (fortsättning)

Problem	Åtgärd	Exempel (vid leveransinställning)
Bostadsrummen är för kalla under vår och höst , men tillräckligt varma under vintern	Ställ in värmekurvans lutning på nästa lägre värde (t.ex. 0,5) och nivån på ett högre värde (t.ex. 1)	FÖRSKJUTN. VÄRMEKURVA1 VÄRMEKURVA LUTNING = 0.5
Bostadsrummen är för varma under vår och höst , men tillräckligt varma under vintern	Ställ in värmekurvans lutning på nästa högre värde (t.ex. 0,7) och nivån på ett lägre värde (t.ex. -1)	FÖRSKJUTN. VÄRMEKURVA-1 VÄRMEKURVA LUTNING = 0.7

Tid och datum

Tid och datum har ställts in från fabrik och kan ändras manuellt.

Datum och tid

Torsdag 10.04.08 00:00

< > - + Åter OK

2. "Datum och tid"**3. "Datum och tid"**

4. / för det värde som ska ställas in (datum, tid)

5. /

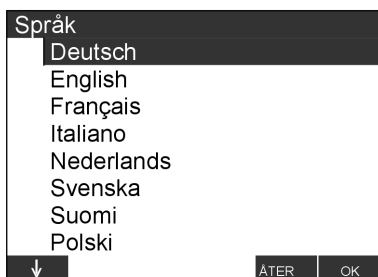
6. **"OK"** för att bekräfta och lämna meny.

Tryck på följande knappar:

1. "Systeminställningar"

Ytterligare inställningar

Språkinställning






Tryck på följande knappar:

1. "Systeminställningar"

2. "Programmering"

3. "Systemdefinition"

4.  för att öppna menyn "Språk"


5.  /  för önskat språk

6. "OK" för att bekräfta och lämna menyn.

Återställning till inställning vid leverans ("Reset")

Det går att återställa alla ändrade värden till inställningen vid leverans. Värdena kan återställas var för sig eller alla samtidigt.

Återställa enstaka värden

I menyerna kan det valda värdet återställas till inställningen vid leverans med knappen .

Återställa alla värden samtidigt

Observera

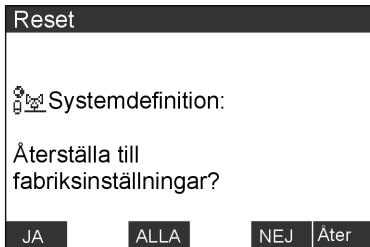
En återställning/reset som genomförs på användarnivån återställer endast inställningarna på användarnivån till inställning vid leverans. Kontakta en värmeinstallatör om **alla** parametrar ska återställas.

- Eluppvärmning (om sådan finns)
- Ackumulatortank (om sådan finns)
- Värmekrets 1
- Värmekrets 2 (om sådan finns).
- Värmekrets 3 (om sådan finns).

Parametergrupper på användarnivån:

- Systemdefinition
- Varmvatten (om det finns)

Återställning till inställning vid leverans ("Reset") (fortsättning)



Tryck på följande knappar:

1. **"Reset"** **"Systemdefinition"** visas
2. **"ALLA"** om alla funktionsgruppens samt tidsprogrammets parametrar ska återställas samtidigt.

Observera

Ingen säkerhetsförfrågan görs.

eller

3. **"JA"** om funktionsgruppens parametrar (t.ex. **"Systemdefinition"**) ska återställas. Förfrågan för nästa funktionsgrupp (t.ex. **"Varmvatten"**) visas **eller**
4. **"NEJ"** om funktionsgruppens parametrar (t.ex. **"Systemdefinition"**) inte ska återställas. Nästa funktionsgrupp (t.ex. **"Varmvatten"**) visas

Temperaturavläsning

Här kan temperaturer och temperaturändringar läsas av på de internt och externt anslutna temperaturgivarna.

- Ute
- Förångare
- Framledning primär (luftinloppstemperatur)
- Returledning primär (luftutloppstemperatur)
- Framledning sekundär (värme framledning)
- Returledning sekundär (värme returledning)
- Framl. anläggning
- Ackumulator
- Ext. värmepanna
- VV övre
- VV nedre
- Solkollektor
- VV sol.
- Framl. värmekrets 2
- Framl. värmekrets 3
- Rum värmekrets 1
- Rum värmekrets 2
- Rum värmekrets 3

Givartemperaturer	[°C]
Ute	2.0
Förångare	-1.4
Framl. primär	2.0
Returl. primär	-2.0
Framl. sekundär	35.1
Returl. sekundär	30.5
Framl. anläggning	35.0
Ackumulator	30.0

↓ TILLBAKA

Tryck på följande knappar:

1. "Information"

2. "Givartemperaturer"

3. / för önskad avläsning

4. "TILLBAKA" för att lämna menyn

Observera

Med defekta sensorer visas istället för temperaturangivelsen, indikeringen " _ _ _ ".

Avläsning av statistik (fortsättning)

- Direktväxlare st. 2
- Beredareftervärmning
- Ext. Värmepanna
- Pump värmekrets 1
- Pump värmekrets 2
- Pump värmekrets 3
- Kopplingst. ext. utg. (t.ex. för cirkulationspump)
- Summastörningsmeddelande
- Värme/Varmvatten
- VVB ladd. pump
- Bassäng
- Sek. värmepump 1
- Sek. värmepump 2
- Sek. värmepump 3
- Kylkrets omvänd.

Tryck på följande knappar:

1. **"Information"**

2. **"Statistik"**

3. **"Drifttid"**

eller

"Medel gångtid"

eller

"Antal starter"

4. / för önskad avläsning

5. **"TILLBAKA"** för att lämna menyn

Avläsning av energibalans

Solfångaranläggningens energibalans kan avläsas.

Den energi visas i kWh som matats in i anläggningen fr.o.m. idrifttagandet (värdet kan inte raderas).

Tryck på följande knappar:

1. **"Information"**

2. **"Statistik"**

3. **"Energibalans"**

4. **"Solenergi"**

5. **"TILLBAKA"** för att lämna menyn

Driftsläge i systemöversikt

I anläggningens systemöversikt kan komponenternas temperatur och koppelslägen avläsas.

När kompressorer eller pumpar är i drift rör sig deras symboler.

Tryck på följande knappar:

3. **"TILLBAKA"** för att lämna menyn.

1. **"Information"**

2. **"Systemöversikt"**

Exempel:






(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(K)	(L)	(M)
	1					A1	M2	M3		21:01
-10			140	40	30	20	20	20		SPF: 3.9
	2				30	20	20	20		
10	65		40	40	65		40	40		
15	40		40	40		40	40	40		
					>					
	100									
				1						
	10		70							
	2									Tillbaka




(A) till (N) För förklaringar till innehållet i spalterna (A) till (M), se följande tabell.
Spalterna (C) och (L) samt område (N) är lediga.

(O) Fläkt som symbol för värmepumpen Vitocal 300-A







Avläsningsalternativ

Driftsläge i systemöversikt (fortsättning)




A	
	Utetemperaturgivare
-10	Utetemperatur
10	Returtemperatur primär-/brinekrets (luftutloppstemperatur)
15	Framledningstemperatur primär-/brinekrets (luftinloppstemperatur)
B	
1	Kylkrets, kompressor steg 1
	Varmvattenuppvärmning
2↓	Direktväxlare på steg 2
65	Framledningstemperatur sekundärkrets
40	Returtemperatur sekundärkrets
	Sekundärpump
100	Hetgastemperatur
	Kompressor
10	Förångartemperatur
2 	Fläkt på steg 2

D	
r1	Solvärmebets
140	Solfångartemperatur (utloppstemperatur)
40	Solfångartemperatur (inloppstemperatur)
40	Varmvattentemperatur solvärmeberedare
	Cirkulationspump solvärmeberedare
↓	Krav på extern värmealstrare eller
↓	Om extern värmealstrare är i drift
	Shunt för extern värmealstrare
70	Temperatur extern värmealstrare
	Cirkulationspump varmvatten eftervärmning

Driftsläge i systemöversikt (fortsättning)

(E)		(G)	
	Varmvatten	A1	Värmekrets 1 (utan shunt)
40	Varmvattentemperatur upptill	20	Rumstemperatur
		20	Rumstemperatur börvärde
40	Varmvattentemperatur nedtill		
40	Varmvattentemperatur börvärde	40	Framledningstemperatur värmekrets börvärde
	Cirkulationspump varmvatten		Värmekretspump
1↓	Varmvatten tillskottsvärme		
	Cirkulationspump		
(F)		(H)	
	Hetvattenackumulatortank	M1	Värmekrets 2 (med shunt)
30	Temperatur hetvattenackumulatortank	20	Rumstemperatur
30	Temperatur hetvattenackumulatortank börvärde	20	Rumstemperatur börvärde
65	Framledningstemperatur anläggning	40	Framledningstemperatur värmekrets
		40	Framledningstemperatur värmekrets börvärde
			Värmekretspump
	Framledning anläggning		Shunt
	Bassäng		
	Cirkulationspump		

Driftsläge i systemöversikt (fortsättning)

Ⓚ		Ⓜ	
M2	Värmekrets 3 (med shunt)	21:01	Tid
20	Rumstemperatur	SPF: 3.9	Kylkretsens årsvärmefaktor är 3.9 (SPF = seasonal performance factor)
20	Rumstemperatur börvärde		Kylkretsens årsvärmefaktor är förhållandet mellan den värmemängd som värmepumpen avger under ett år (uppvärmning och varmvattenuppvärmning) och tillförd elektrisk energi till hela kompressorn.
40	Framledningstemperatur värmekrets		
40	Framledningstemperatur värmekrets börvärde		
	Värmekretspump		
	Shunt		
			Meddelandesymbol (blinker när det finns ett meddelande)

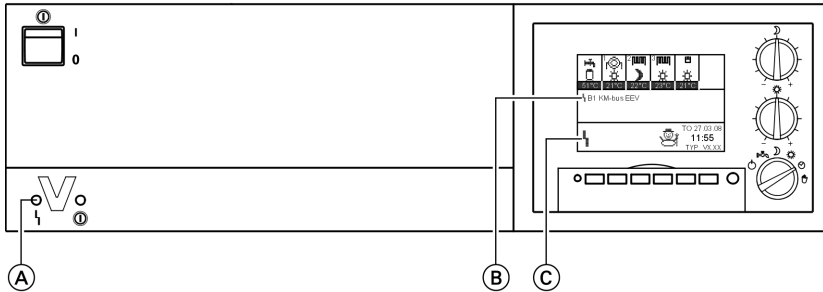
Observera

Årsvärmefaktorn för värmepumpen kan beräknas på basis av kylkretsens årsvärmefaktor och strömförbrukningen för pumparna och fläkten.

Avläsning av meddelanden

Hänvisningar (t.ex. "ⓘ C5 Yttre förregling"), varningar (t.ex. "!!02 ALZ efter datafel") och störningar (t.ex. "ⓘ B1 KM-BUS EEV") kan avläsas.

Avläsning av meddelanden (fortsättning)



(A) Störningsindikator

(B) Meddelande

(C) Meddelandesymbol

Ett meddelande i värmeanläggningen indikeras på displayen (B) och genom att meddelandesymbolen blinkar (C) (⚡, ⚠, !). Vid störningar (⚡) blinkar även störningsindikatorn (A).

Läs av meddelandet (B) på displayen och meddela det till värmeinstallatören. På så sätt kan värmeinstallatören lättare bedöma situationen och extra körkostnader kan undvikas.

Visa meddelanden

Det går att göra inställningar och avläsningar på reglerutrustningen utan att kvittera meddelandena.

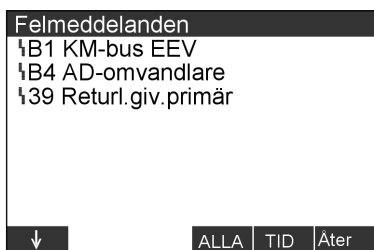


Tryck på följande knappar:

1. **"Grundinställning"** för lista över meddelanden
2. **"TILLBAKA"** för **"Huvudmeny"**
Nu kan inställningar och avläsningar göras.



Avläsning av meddelanden (fortsättning)

Kvittera meddelanden



Tryck på följande knappar:

1. "Huvudindikering"


2.  /  för ytterligare meddelanden om fler än 8 meddelanden (störningar, anvisningar, varningar) föreligger

3. "ALLA" för att kvittera alla meddelanden
eller

4. "TID" för den tidpunkt när meddelandet först visades
Med "MEDD." kommer man tillbaka till meddelandevisningen.

5. "TILLBAKA" för att lämna meny

Observera

- Om ett meddelande inte åtgärdas, visas det igen nästa dag klockan 07:00.
- Den röda störningsindikatorn  blinkar tills störningen har åtgärdats.
- Om meddelandet "1A9: Värmepump" kvitteras, sker uppvärmningen enligt det inställda driftsättet (t.ex. normaldrift) genom eluppvärmning (med en motsvarande **hög strömförbrukning**). Denna funktion bör därför **endast** användas som en tillfällig lösning tills värmeinstallatören kommer.

Aktivering av kvitterade meddelanden



Tryck på följande knappar:

1. "Information"
2. "Statistik"
3. "Meddelandehistorik"



Avläsning av meddelanden (fortsättning)

4. "TID"

för den tidpunkt när meddelandet först visades

Med "MEDD." kommer man tillbaka till meddelandeverisningen.

5. "TILLBAKA" för att lämna menyn.

Observera

- *Meddelandena i meddelandehistoriken kan inte kvitteras.*
- *Meddelandena visas kronologiskt i en lista, där det senaste meddelandet står först.*

Åtgärder om

Ingen indikering på displayen

Orsak	Åtgärd
Strömavbrott/störningar i elnätet	Värmepumpen startar automatiskt när strömmen återkommer eller störningen försvinner
Säkring har löst ut	Kontakta värmeinstallatören
Värmepumpen stängdes av med anläggningsbrytaren	Tillkoppla värmepumpen (se sidan 14)

På displayen visas "C5 Yttre förregling"

Orsak	Åtgärd
Detta är ingen störning. Denna text visas när elleverantören spärrar strömmen (se även sidan 7).	När elleverantören kopplar till strömmen igen arbetar värmepumpen automatiskt vidare enligt det inställda driftsättet.

Meddelandesymbolen "!", "i" eller "!" blinkar på displayen

Orsak	Åtgärd
Meddelande på värmepumpen	Läs av typ av meddelande (se sidan 46) och kontakta en värmeinstallatör

Rengöring

Utrustningen kan rengöras med ett vanligt rengöringsmedel (inte skurmedel).

Det får inte komma in vatten i värmepumpen.

Inspektion och underhåll

Inspektion och underhåll av värmelanläggningen ska genomföras enligt gällande bestämmelser och standarder (DIN 4755, DIN 1988-8 och EN 806). Ett regelbundet underhåll garanterar en störningsfri, energisnål och miljösökande uppvärmning. Ett serviceavtal med värmeinstallatören rekommenderas.

Varmvattenberedare (om sådan finns)

Enligt DIN 1988-8 och EN 806 ska rengöring eller service genomföras senast två år efter idrifttagandet och därefter vid behov. Följ gällande nationella bestämmelser.

Varmvattenberedaren och varmvattenslutningarna får endast rengöras invändigt av en behörig värmeinstallatör.

Om en vattenbehandlingsanordning (t.ex. en jonbyttaranordning) finns i varmvattenberedarens kallvattentillopp måste fyllningen bytas ut i god tid. Följ tillverkarens anvisningar.

Dessutom på Vitocell 100:

Offeranoden bör kontrolleras årligen av en värmeinstallatör.

Anoden kan kontrolleras utan driftavbrott. Värmeinstallatören mäter skyddsströmmen med ett provinstrument för anoder.

Säkerhetsventil (varmvattenberedare)

En gång per halvår ska användaren eller en värmeinstallatör kontrollera säkerhetsventilen genom manuell blåsning. Det finns risk för sotbeläggning på ventilsåtet (se information från ventiltillverkaren).

Inspektion och underhåll (fortsättning)

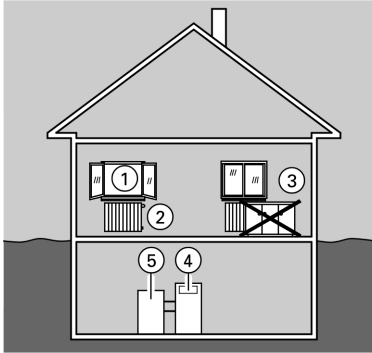
Tappvattenfilter (om sådant finns)

Tillvägagångssätt (av hygieniska skäl):

- På filter som inte kan backspolas ska filterinsatsen bytas ut var sjätte månad (okulärbesiktning varannan månad).
- Filter som kan backspolas ska backspolas varannan månad.

Tips för energibesparing

Med följande åtgärder kan ytterligare energi sparas:



- Vädra på rätt sätt:
Öppna fönstren ① helt under en kort tid och stäng samtidigt termostatventilerna ②.
- Värm inte för mycket:
Eftersträva en rumstemperatur på 20 °C, varje reducerad grad sparar upp till 6 % av energikostnaderna.
- Stäng eventuella fönsterluckor vid mörkets inbrott.
- Ställ in termostatventilerna ② rätt.
- Blockera inte radiatorer ③ och termostatventiler ②.
- Ställ inte in varmvattenberedarens varmvattentemperatur ⑤ på reglerutrustningen ④ högre än den nödvändiga temperaturen.
- Aktivera varmvattencirkulationspumpen (genom reglerutrustningens kopplingstider) bara under den tid på dygnet när varmvatten normalt används.
- Kontrollera varmvattenförbrukningen. En dusch förbrukar i regel mindre energi än ett bad.

Alfabetiskt register

A	
Akkumulatortank	6, 7, 15, 34
Ä	
Ändra datum	37
Ändra tid	37
Ändring av kopplingstider	
■ för hetvattenackumulatortank	34
■ för rumsuppvärmning	21
■ för varmvattencirkulation	29
■ för varmvattenuppvärmning	27
Ändring av tidsprogram	
■ för hetvattenackumulatortank	34
■ för rumsuppvärmning	21
■ för varmvattencirkulation	29
■ för varmvattenuppvärmning	27
Ändring av uppvärmningsparametrar	35
A	
Anläggning, tillkoppling	14
Anläggning	
■ fränkoppling	14
Antal tillkopplingar	41
Å	
Återinkoppling	14
B	
Börvärde för temperatur	32
C	
Cirkulationspumpar	14
D	
Display	9
Driftläge	43
Driftsätt, val	
■ frostskyddsövervakning ..	15, 16, 17
■ manuell drift	18
■ rumsuppvärmning	15, 16, 19, 26
■ standby	17
■ varmvattenuppvärmning ..	15, 16, 17
Drifttimmar	41
E	
Elleverantör	7, 50
Energibalans	42
F	
Felmeddelanden	
■ ignorera	47
Fjärrkontroll	8
Förinställning av anläggningen	6
Första idrifttagande	14
Fränkoppling	14
Frostskydd	15
G	
Givartemperaturer, avläsning	40
Grundinställning	6
Grundinställningar	
■ Återställning till	38
H	
Hetvattenackumulatortank ..	6, 7, 15, 34
I	
Idrifttagande	14
Individuella tidsprogram ..	21, 27, 29, 34
Inspektion	51
Inställning av semesterprogram ..	23
inställning vid leverans	38
K	
Kopplingstider ..	10, 15, 17, 19, 26, 53
Kopplingstider, avläsning ..	41

Alfabetiskt register (fortsättning)

L		S	
Legionellaskydd	31	Semester	23
M		Semesterprogram	
Manometer	14	■ avsluta	24
Manöverelement	8	Serviceavtal	51
Manöverenhet	8	Skötsel	51
Manuell drift	18	Sommardrift (endast varmvatten) ..	17
Medelgångtider	41	Sommartid	6
Menystruktur	12	Spara energi	23
N		Spärrad av elleverantören	7
Nätbrytare	14	Spärrtid	7
Nöddrift	18	Språkinställning	38
Normal rumstemperatur	6	Standby-drift	10, 14, 17
Ö		Statistik	41
Översikt		Störningar, åtgärder	50
■ över menystrukturen	12	Störningsindikator	
P		■ avläsning	46
Partyprogram	11, 24	Störningsmeddelanden	
Programvred för driftsätt 9, 15, 16, 17,	18	■ ignorera	47
R		Strömspärr	7
Regleringsutrustning, idrifttagande	14	Systemschema	43
Rengöring	51	T	
Reset	38	Temperaturer, avläsning	40
Rumstemperatur	6, 15	Temperaturgivare, avläsning	40
Rumstemperatur		Temperaturinställning	
■ förinställning	20	■ normal rumstemperatur	19
■ inställningsratt	9	■ reducerad rumstemperatur	20
■ normal	16, 19	■ varmvattentemperatur	26
■ reducerad	16, 20	Tidsprogram, avläsning	41
Rumsuppvärmning, frånkoppling ..	17	U	
Rumsuppvärmning, tillkoppling	15	Underhåll	51
		Uppvärmning och varmvatten, frånkoppling	17
		Uppvärmning/varmvatten, tillkoppling	15
		Utrustning, tillkoppling	14

Alfabetiskt register (fortsättning)

V

Vår och höst (uppvärmning/ varmvatten).....	15
Värmekrets, frånkoppling	17
Värmekrets, tillkoppling	15
Värmekretsar	
■ fjärrkontroll	11
■ programvred för driftsätt	11
Värmeperiod	15
Värmepump, tillkoppling	14
Värmepump	
■ frånkoppling	14
Varmvatten, frånkoppling	17
Varmvatten, legionellskydd	31
Varmvatten, tillkoppling	15, 17
Varmvattenberedare ...	27, 30, 32, 33, 41, 53
Varmvattentemperatur	26
Varmvattenuppvärmning, separat .	30
Varmvattenvolym	27, 29
Vinterdrift (uppvärmning/varmvatten)	15
Vintertid	6

Kontakt

Kontakta din installatör vid frågor som rör anläggningen eller för underhålls- och reparationsarbeten. Lokala installatörer hittar du under www.viessmann.com.

Viessmann Värmeteknik AB
Gunnebogatan 34
SE-163 53 Spånga
Telefon: 08-47 48 800
Telefax: 08-750 60 28
www.viessmann.com

5697 585 SE Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar!

