

Driftsinstruktion för användaren

VIESSMANN

Kompaktvärmepump brine-vatten

VITOCAL 222-G
VITOCAL 242-G
VITOCAL 333-G
VITOCAL 333-G NC
VITOCAL 343-G



Säkerhetsanvisningar

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 genom halogenkolväten (finns t.ex. i färger, lösnings- och rengöringsmedel).
■ Undvik kontinuerligt hög luftfuktighet (t.ex. permanent torkning av tvätt).

Säkerhetsanvisningar (fortsättning)

Extra komponenter, reserv- och slitdelar



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

Innehållsförteckning

Inledande information

Beskrivning av utrustning.....	6
Första idrifttagande.....	6
Anläggningen är förinställd.....	7
Begreppsdefinitioner.....	7
Tips för energibesparing.....	8

Om manövreringen

Manöverelement.....	10
Meny.....	11
Hur görs inställningarna.....	12

Till- och frånkoppling

Tillkoppla värmepump.....	15
Frånkoppla värmepumpen.....	15
■ Med frostskyddsövervakning.....	15
■ Utan frostskyddsövervakning (urdrifttagande).....	16

Rumsuppvärmning/-kylning

Rumsuppvärmning/-kylning.....	17
Erfordrade inställningar (uppvärmning/kylning).....	17
Välj värme-/kylkrets.....	17
Inställning av rumstemperatur.....	18
Frigivning av eluppvärmning för rumsuppvärmning.....	19
Inställning av driftsprogram uppvärmning/kylning.....	19
Inställning av tidsprogram uppvärmning/kylning.....	20
Ändring av värmekurvan.....	22
Frånkoppling av rumsuppvärmning.....	23

Komfort- och energisparfunktioner.....

Varmvattenuppvärmning

Nödvändiga inställningar (varmvattenuppvärmning).....	27
Inställning av varmvattentemperaturer.....	27
Frigivning av eluppvärmning för varmvattenuppvärmning.....	27
Inställning av driftsprogram för varmvattenuppvärmning.....	28
Inställning av tidsprogram varmvattenuppvärmning.....	28
Inställning av tidsprogram varmvattencirkulationspump.....	31
Frånkoppling av varmvattenuppvärmning.....	33

Hetvattenackumulatortank

Tidsprogram för hetvattenackumulatortank.....	34
---	----

Innehållsförteckning (fortsättning)**Ytterligare inställningar**

Inställning av ljusstyrkan på displaybelysningen.....	36
Inställning av kontrasten på displayen.....	36
Ange namnet på värmekretsarna.....	36
Inställning av tid och datum.....	37
Språkinställning.....	37
Inställning av temperaturenhet (°C/°F).....	37
Återställning av fabriksinställning.....	38

Avläsning

Avläsning av information.....	40
Avläsning av meddelanden.....	41

Manuell drift	43
----------------------------	----

Åtgärder om

Rummen är för kalla.....	44
Rummen är för varma.....	44
Det finns inget varmvatten.....	45
"↖" blinkar och "Anvisning" visas.....	45
"△" blinkar och "Varning" visas.....	45
"△" blinkar och "Störning" visas.....	46
"Elspär C5" visas.....	46
"Ext.program" visas.....	46

Underhåll	47
------------------------	----

Bilaga

Menyöversikt.....	48
■ Huvudmeny.....	48
■ Utvidgad meny.....	49
Begreppsdefinitioner.....	51

Alfabetiskt register	57
-----------------------------------	----

Inledande information

Beskrivning av utrustning

Vitocal 222-G/242-G/333-G/343-G är brine/vatten-värmepumpar med integrerad varmvattenberedare. Det går att ansluta solfångare för varmvattenuppvärmning till Vitocal 242-G och 343-G. För att täcka behovstoppar vid uppvärmning och varmvattenuppvärmning kan en elkassett för hetvatten (tillbehör) monteras i all utrustning.

Alla anslutna komponenter handhas och styrs via den inbyggda värmepumpregleringen Vitotronic 200, Typ WO1A med menystyrning i klartext.

Följande produkttegenskaper skiljer olika sorters utrustning åt:

	Vitocal 222-G	242-G	333-G	333-G NC	343-G
Varmvattenberedarvolym	170 l	220 l	170 l	170 l	220 l
Antal anslutbara värmekretsar	2	2	3	3	3
Kylfunktionen "Naturkyla"	○	○	○	X	○
Varvtalsreglerade högeffekts-pumpar	–	–	X	X	X
Anslutningar för solfångare och integrerad solfångarreglering	–	X	–	–	X

- X Leveransomfattning
- Med tillbehör
- Finns inte

Kontakta värmeinstallatören vid frågor som rör värmepumpens funktionsbeskrivning och tillbehör.

Observera

I denna driftsinstruktion beskrivs även funktioner som inte är möjliga tillsammans med alla modeller eller bara med tillbehör. Dessa funktioner är alltid separat märkta.

Menyobjektens typ och längd i värmepumpreglering beror också på hur värmeanläggningen är utrustad och värmepumpregleringens inställningar.

Första idrifttagande

Det första idrifttagandet och injusteringen av värmepumpregleringen till förutsättningarna på platsen samt anvisningar om manövreringen måste utföras av en värmeinstallatör.

Anläggningen är förinställd

Värmepumpregleringen är inställd på ”**Uppvärmning och varmvatt.**” från fabrik.
Värmepumpen kan alltså tas i drift direkt:

Rumsuppvärmning/rumskylning

- Rummen värms upp dygnet runt med 20 °C ”**Börvärde för rumstemp.**” (normal uppvärmning).
- Om det finns en hetvattenackumulatortank värms denna upp.
- Kylningen är fränkopplad.
- Värmeinstallatören kan göra ytterligare inställningar vid första idrifttagandet.
Inställningarna kan alltid ändras efter individuella behov (se kapitel ”Rumsuppvärmning/-kylning”).

Varmvattenuppvärmning

- Varmvatten värms upp dygnet runt varje dag. Varmvattnet värms upp till 50 °C.
- En ev. varmvattencirkulationspump är fränkopplad.
- Värmeinstallatören kan göra ytterligare inställningar vid första idrifttagandet.
Inställningarna kan alltid ändras efter individuella behov (se kapitel ”Varmvattenuppvärmning”).

Frostskydd

- Värmepumpen, varmvattenberedaren och en ev. hetvattenackumulatortank är frostskyddade.

Vinter-/sommartidsomställning

- Omställningen görs automatiskt.

Tid och datum

- Värmeinstallatören ställer in veckodag och tid vid första idrifttagandet.

Strömavbrott

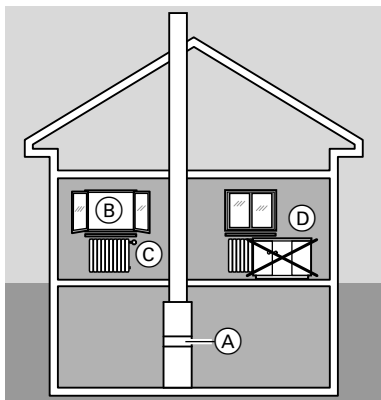
- Vid strömavbrott sparas alla värden.

Begreppsdefinitioner

För bättre förståelse av värmepumpregleringens funktioner förklaras terminologin i kapitlet i bilagan (se sidan 51).

Inledande information

Tips för energibesparing



Använd värmepumpregleringens och fjärrkontrollens (om sådan finns) inställningsmöjligheter (A) :

- Värm inte upp rummen mer än nödvändigt – varje sänkt grad ger upp till 6% lägre värmekostnader. Ställ inte in rumstemperaturen högre än 20 °C (se sidan 18).
- Ställ inte in varmvattentemperaturen för högt (se sidan 27).

- Aktivera endast varmvattencirkulationspumpen under de tidsperioder som varmvatten tappas regelbundet. Ställ in tidsprogrammet för detta (se sidan 31).
- Välj det program som uppfyller det aktuella behovet:
 - Om ingen är hemma kortare perioder kan ”**Spardrift**” väljas (se sidan 25). Rumstemperaturen reduceras när spardriften är tillkopplad.
 - Vid längre frånvaro används funktionen ”**Semesterprogram**” (se sidan 25). När semesterprogrammet är tillkopplat, reduceras rumstemperaturen och varmvattenuppvärmningen är frånkopplad.
 - På sommaren då man behöver varmvatten, men inte behöver värma upp rummen kan driftsprogrammet ”**Endast varmvatten**” användas (se sidan 28).
 - Under längre perioder då varken varmvatten eller rumsuppvärmning behövs, kan driftsprogrammet ”**Läge frostskydd**” användas (se sidan 15).

Värmeinstallatören kan informera om ytterligare energisparfunktioner för värmepumpregleringen.

Ytterligare rekommendationer:

- Rätt vädring. Öppna fönstren (B) helt under en kort tid och stäng termostatventilerna (C) (om det inte finns något ventilations-system för bostäder).
- Ställ in termostatventilerna (C) rätt.

Tips för energibesparing (fortsättning)

- Blockera inte radiatorer (D) och termostatventiler (C).
- Kontrollerad varmvattenförbrukning:
En dusch förbrukar i regel mindre energi än ett bad.

Om manövreringen

Manöverelement

Alla inställningar för värmepumpen kan genomföras centralt på värmepumpregleringens manöverenhet.

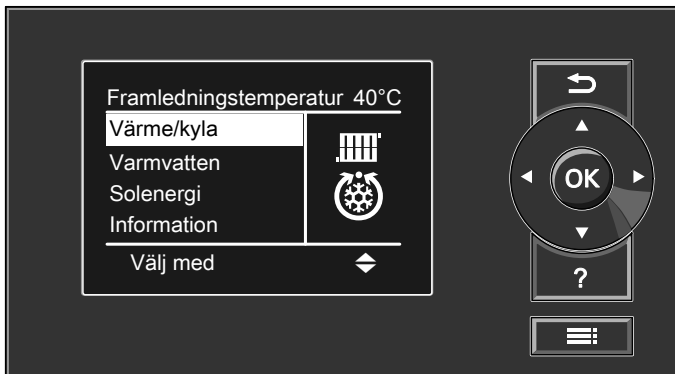
Om det finns fjärrkontroller installerade i rummen, kan inställningen även göras med dessa.



Observera


Manöverenheten kan installeras i väggmontagesockeln. Denna kan beställas som tillbehör. Kontakta i så fall värmeinstallatören.



Driftsinstruktion fjärrkontroll




-  Går ett steg tillbaka i menyn eller avbryter en påbörjad inställning
-  Markörknappar
Bläddrar i menyn eller ställer in värden

- OK** Bekräftar ett val eller sparar en utförd inställning
- ?** Hämtar hjälptexten till en vald meny punkt
-  Hämtar en "Utvidgad meny"

Meny "Hjälp"

Tar fram en kortfattad instruktion med förklaringar till manöverelementen och information om val av värmekrets (se sidan 17).

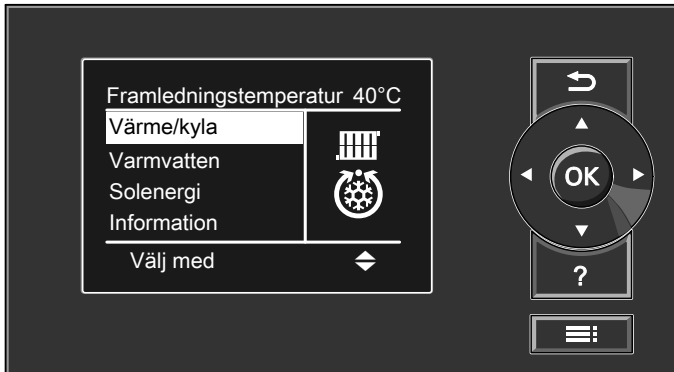
Gör så här för att hämta den kortfattade instruktionen:

- Skärmläckaren är aktiv:
Tryck på knappen **?**.
- Från valfri plats i menyn:
Tryck på  upprepade gånger tills "Huvudmenyn" visas (se sidan 11).
Hämta meny punkten **"Hjälp"**.

Meny

Det finns två manövernivåer: "huvudmenyn" och den "utvidgade menyn".

Huvudmeny




I "Huvudmenyn" kan de **vanligaste** inställningarna göras och avläsas:

- Inställning av rumstemperaturen
- Inställning av driftsprogram
- Inställning av komfortfunktion "Partydrift"
- Inställning av energisparfunktion "Spardrift"
- Inställning av varmvattentemperatur
- Tillkoppling av separat varmvattennuppvärmning
- Avläsning av solenergi
- Informationsavläsning
 - Temperaturer, t.ex. utomhus- eller solfångartemperatur
 - Pumpens driftläge, kompressor och kylfunktion
 - Årsvärmefaktor (ÅVF)

- Tillkoppling av manuell drift
- Avläsning av anvisningar, varnings- och störningsmeddelanden

Menyöversikten finns på sidan 48.

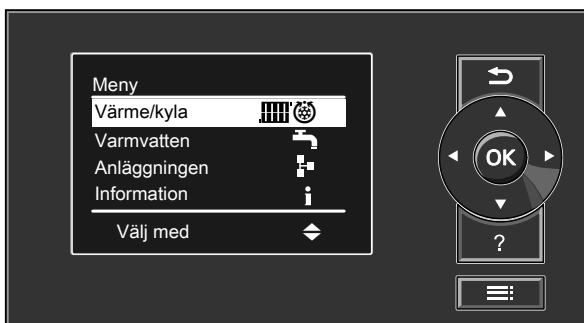
Gör så här för att hämta "Huvudmenyn":

- Skärmläckaren är aktiv:
Tryck på en **valfri** knapp.
- Från valfri plats i menyn:
Tryck på  upprepade gånger tills "Huvudmenyn" visas.

Om manövreringen



Meny (fortsättning)

Utvidgad meny



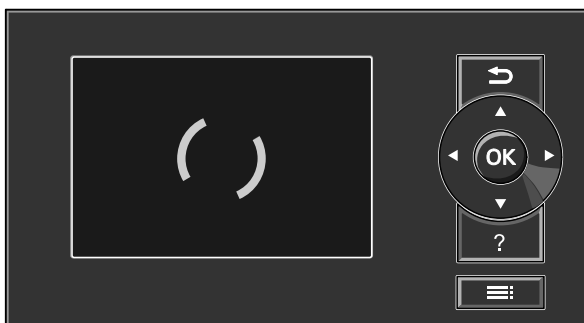
I den "Utvidgade menyn" kan inställningar för **mindre vanliga** funktioner på värmepumpregleringen utföras och avläsas, t.ex. inställning av semesterprogram och tidsprogram. Menyöversikten finns på sidan 49.

Gör så här för att hämta "Utvidgade menyn":

- Skärmläckaren är aktiv:
Tryck på en **valfri** knapp och sedan på .
- Från valfri plats i menyn:
Tryck på .

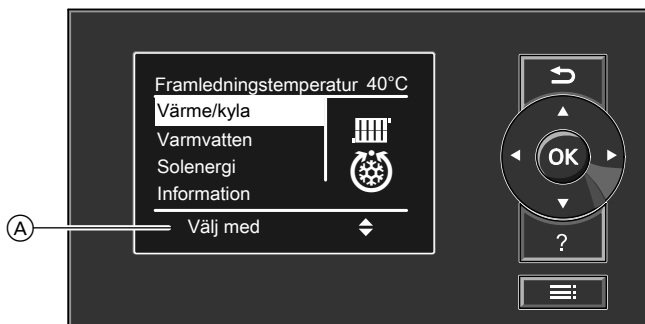
Hur görs inställningarna

Om inga inställningar har gjorts på manöverenheten under en längre tid aktiveras skärmläckaren.



Tryck på knappen **OK**. Nu öppnas "Huvudmenyn" (se sidan 11).

Hur görs inställningarna (fortsättning)



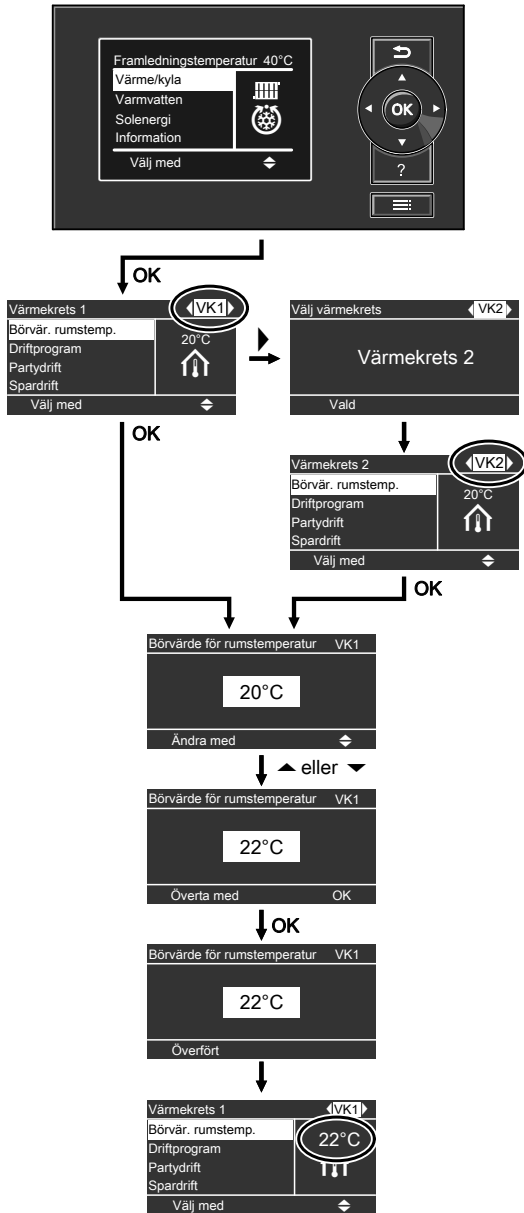
Ⓐ Dialograd

Den valda meny-punkten har vit bakgrund. I dialograden visas nödvändiga instruktioner.

I exemplet nedan visas hur inställningarna ska göras med möjliga dialograder.

Om manövreringen

Hur görs inställningarna (fortsättning)



Tillkoppla värmepump



(A) Nätbrytare

1. Koppla till nätspänningen, t.ex. med den separata säkringen eller med anläggningens huvudbrytare.
2. Slå på nätbrytaren "ⓐ". Efter en kort stund visas "Huvudmenyn" på displayen (se sidan 11). Värmepumparna och fjärrkontrollerna (om sådana finns) är nu driftsklara.

Frångkoppla värmepumpen

Med frostskyddsövervakning

Välj för **varje** värmekrets driftsprogrammet "Läge frotskydd".

Huvudmeny

1. "Värme" eller "Värme/kyla"
2. Välj en värme-/kylkrets eller den separata kylkretsen (se sidan 17).
3. "Driftprogram"
4. "Läge frotskydd"

- Ingen rumsuppvärmning.
- Ingen kyla.

- Ingen varmvattenuppvärmning.
- Frotskyddet för värmepumpen, varmvattenberedaren och hetvattenackumulatortanken (om sådan finns) är aktivt.

Observera

Vid temperaturer under bivalenspunkten kan frotskyddet för värmepumpen, varmvattenberedaren och hetvattenackumulatortanken endast garanteras om en elkassett för hetvattenuppvärmning (tillbehör) har installerats.

Till- och fränkoppling

Fränkoppla värmepumpen (fortsättning)

Observera

Cirkulationspumparna tillkopplas tillfälligt en gång per dygn så att de inte kärvar fast.

Avsluta driftsprogram "Läge frostskydd"

Välj ett annat driftsprogram.

Huvudmeny

1. **"Värme"** eller **"Värme/kyla"**
2. Välj en värme-/kylkrets eller den separata kylkretsen (se sidan 17).

3. **"Driftprogram"**

4. **"Endast varmvatten"** (ingen rumsuppvärmning eller rums kylning) eller

"Uppvärmning och varmvatt."

(rumsuppvärmning och varmvattenuppvärmning) eller

"Värme/Kyla och VV" (rumsuppvärmning/-kylning och varmvattenuppvärmning)

Utan frostskyddsövervakning (urdrifftagande)

1. Slå av nätbrytaren "Ⓢ" .
2. Koppla till nätspänningen, t.ex. med den separata säkringen eller med anläggningens huvudbrytare.
3. Vid förväntade utetemperaturer på under 3 °C ska lämpliga åtgärder vidtas för att frostskydda värmepumpen och värmeanläggningen. Kontakta vid behov värmeinstallatören.

Observera

Efter ett långvarigt urdrifftagande måste datum och tid eventuellt ställas in på nytt (se sidan 37).

Rumsuppvärmning/-kylning

Rumsuppvärmning

- Rumsuppvärmning sker endast om **utetemperaturen** underskrider värmegränsen. Värmegränsen har ställts in av värmeinstallatören.

Kylning via värme-/kylkrets

- Kylning via värmekretsen, t.ex. golvvärmearläggningen (se 54), sker endast när **utetemperaturen** har överskridit kylgränsen. Kylgränsen har ställts in av värmeinstallatören.

Kylning via separat kylkrets

- Kylning med separat kylkrets, t.ex. med kyltak eller fläktkonvektor (se sidan 54) styrs oberoende av utetemperaturen. Kyleffekten regleras automatiskt så att det angivna börvärdet för rumstemperaturen uppnås (rumtemperaturstyrd kyl drift, se sidan 54). Eftersom en separat kylkrets inte är beroende av utetemperaturen kan rum som t.ex. lagerutrymmen kylas året om.

Observera

Inget tidsprogram kan ställas in för den separata kylkretsen.

Erfordrade inställningar (uppvärmning/kylning)

För rumsuppvärmning eller rumskylning ska följande punkter kontrolleras:

- Har värme- eller kylkrets valts? Inställningar se kapitel "Välj värme-/kylkrets eller separat kylkrets".
- Har önskad rumstemperatur ställts in? Inställning, se sidan 18.
- Har rätt driftsprogram ställts in? Inställning, se sidan 19.
- Har önskat tidsprogram ställts in? Inställning, se sidan 20.

Välj värme-/kylkrets

Rumsuppvärmningen kan vid behov delas upp på flera värmekretsar (värmekrets 1, 2 eller 3). Kylningen sker via en av dessa värmekretsar eller via en separat kylkrets.

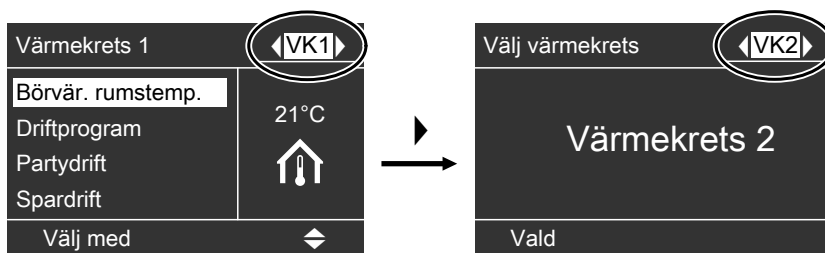
För alla inställningar av rumsuppvärmning/-kylning, välj först den värme-/kylkrets eller separata kylkrets som ska ställas in.

Rumsuppvärmning/-kylning

Välj värme-/kylkrets (fortsättning)

Exempel:

- **"Värmekrets 1"** är värmekretsen för bebodda rum.
- **"Värmekrets 2"** är värmekretsen för en separat lägenhet med egen ingång.
- **"Kylkrets SKK"** är en fläktkonvektor i ett lagerutrymme.



Värme-/kylkretsarna är betecknade **"Värmekrets 1"** (VK1), **"Värmekrets 2"** (VK2), **"Värmekrets 3"** (VK3) och den separata kylkretsen **"Kylkrets SKK"** (SKK) från fabrik. Dessa beteckningar från fabrik kan ändras (se sidan 36). Då står t.ex. den ändrade beteckningen **"Lagerraum"** istället för **"Kylkrets SKK"**.

Observera

Kortbeteckningarna **"VK1"**, **"VK2"**, **"VK3"** och **"SKK"** kan inte ändras.

Inställning av rumstemperatur

Inställning av rumstemperatur för normal uppvärmning eller kylning

Inställning från fabrik: 20 °C

Huvudmeny

1. **"Värme"** eller **"Värme/kyla"**
2. Välj en värme-/kylkrets eller separat kylkrets.
3. **"Börvär. rumstemp."**
4. Ställ in önskat värde.

Inställning av rumstemperatur för reducerad uppvärmning (nattsänkning)

Inställning från fabrik: 16 °C

Utvidgad meny

1. ≡
2. **"Värme"** eller **"Värme/kyla"**
3. Välj värme-/kylkrets vid behov.

Inställning av rumstemperatur (fortsättning)

4. **"Red. bör-rumstemp."**
5. Ställ in önskat värde.

Rummen värms upp med denna temperatur


- om driftstatusen **"Reduc."** i tidsprogrammet är aktiverad (se sidan 21).
- om semesterprogrammet är tillkopplad (se sidan 25).

Frigivning av eluppvärmning för rumsuppvärmning

Om det inställda börvärdet för rumstemperatur inte kan uppnås endast med hjälp av värmepumpen kan en elkassett för hetvattenuppvärmning (tillbehör) automatiskt tillkopplas för rumsuppvärmningen.

Eftersom konstant drift av en elkassett för hetvattenuppvärmning leder till förhöjd elförbrukning måste den friges.

Utvidgad meny

1. 
2. **"Anläggningen"**
3. **"Uppvärmning med el"**

Observera

För att förhindra att elkassetten för hetvattenuppvärmning automatiskt tillkopplas kan frigivningen när som helst återställas.

Inställning av driftsprogram uppvärmning/kylning

Inställning från fabrik: **"Uppvärmning och varmvatt."** eller **"Värme/Kyla och VV"**

Huvudmeny

1. **"Värme"** eller **"Värme/kyla"**
2. Välj en värme-/kylkrets eller den separata kylkretsen.
3. **"Driftprogram"**
4. **"Uppvärmning och varmvatt."**, **"Värme/Kyla och VV"** eller **"Kyla"**

- Rummen i den valda värme-/kylkretsen värms upp eller kyls enligt inställningarna för rumstemperatur och enligt tidsprogrammet.
- En separat kylkrets kyls oavbrutet.
- Varmvattnet värms upp enligt inställningarna för varmvattentemperatur och enligt tidsprogrammet.

Rumsuppvärmning/-kylning


Inställning av tidsprogram uppvärmning/kylning

Observera

Inget tidsprogram kan ställas in för en separat kylkrets.

- Tidsprogrammet för rumsuppvärmningen/-kylningen består av tidsperioder. För varje tidsperiod ska en driftstatus ställas in ("**Reduc.**", "**Normal**", "**Fastvärd**", se sidan 21). Från fabrik är rumsuppvärmningen inställd dygnet runt (en tidsperiod från 0:00 till 24:00 för alla veckodagar med driftstatusen "**Normal**").
- Det går att välja upp till 8 tidsperioder. För varje tidsperiod ska starttid och sluttid ställas in. Mellan tidsperioderna varken värms upp eller kyls rummen, endast värmepumpens frostskydd är aktivt.
- Tidsprogrammet kan ställas in **individuellt**. Tänk på att värmepumpen behöver en viss tid för att värma upp rummen eller kyla ned dem till den önskade temperaturen.
- I den "utvidgade menyn" kan det aktuella tidsprogrammet avläsas under "**Information**" (sidan 40).

Inställning i utvidgad meny:

1. 
2. "**Värme**" eller "**Värme/kyla**"
3. Välj värme-/kylkrets vid behov.
4. "**Tidsprogr. värme**"
eller
"**Tidsprogr. värme kyl.**"
5. Välj veckoavsnitt eller veckodag.
6. Välj en tidsperiod till . En vit stapel i tidsdiagrammet visar den valda tidsperioden.

7. Ställ in start- och sluttid för den aktuella tidsperioden. Vita stapelns längd i tidsdiagrammet anpassas därefter.
8. Välj önskad driftstatus. De enskilda driftstatus representeras i tidsdiagrammet av olika stapellängd (se följande exempel).

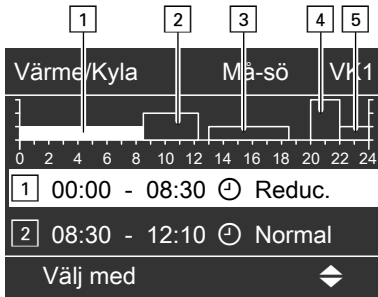
Observera

Om flera tidsperioder överlappar varandra har driftstatusen som har den längre stapeln prioritet.

Exempel:

- Tidsprogram för måndag till söndag ("**Må-sö**")
- Tidsperiod :
0:00 till 8:30: "**Reduc.**"
- Tidsperiod :
8:30 till 12:10: "**Normal**"
- Tidsperiod :
13:00 till 18:30: "**Reduc.**"
- Tidsperiod :
20:00 till 22:00: "**Fastvärd**"
- Tidsperiod :
22:00 till 24:00: "**Reduc.**"

Inställning av tidsprogram uppvärmning/kylning (fortsättning)

**Observera**

Mellan tidsperioderna sker ingen rumsuppvärmning/-kylning, endast frostsöversvakning.

Exempel:

Samma tidsprogram ska ställas in för alla veckodagar utom måndag: Välj intervallet **"Måndag-söndag"** och ställ in tidsprogrammet. Välj sedan **"Måndag"** och ställ in tidsprogrammet för denna dag.

Observera

Om inställningen ska avbrytas tidigare, kan **↵** tryckas in upprepade gånger tills önskad indikering visas.

Radera tidsperiod

- Ställ in samma tid för sluttiden som för starttiden.
eller
- Välj en starttid före kl. 00:00. På displayen visas följande för den valda tidsperioden "- - : - -".

**Driftstatus för uppvärmning/kylning**

De olika driftstatus anger hur rummen värms upp/kyls via en värme-/kylkrets.

"Normal"

Rumsuppvärmning/-kylning sker med normal rumstemperatur (se sidan 18). Framledningstemperaturen anpassas automatiskt till utetemperaturen.

"Reduc."

Rumsuppvärmning sker med reducerad rumstemperatur (se sidan 18). Framledningstemperaturen anpassas automatiskt till utetemperaturen.

Observera

I driftstatus **"Reduc."** är det inte möjligt med kyl drift via en värme-/kylkrets.

"Fast värde"

Rummen värms upp oberoende av utetemperaturen med den max. tillåtna framledningstemperaturen och kyls ned med den min. framledningstemperaturen.

Rumsuppvärmning/-kylning

Inställning av tidsprogram uppvärmning/kylning (fortsättning)

Inställningar från fabrik:

- Max. framledningstemperatur uppvärmning: 60 °C
- Min. framledningstemperatur kylning: 10 °C

Ev. har värmeinstallatören anpassat dessa värden.

Ändring av värmekurvan

Värmepumpens uppvärmningsparametrar påverkas av lutningen och nivån (parallellförskjutning) på den valda **värmekurvan**. Mer information om värmekurvan finns under "Begreppsdefinitioner" på sidan 52.

Observera

Om en rumstemperaturstyrd reglerutrustning för den valda värme-/kylkretsen installerats lagras ingen värmekurva. För mer information, kontakta värmeinstallatören.

Inställningar från fabrik:

- lutning: 0,6
- Värmekurvans nivå (parallellförskjutning): 0
- Normal rumstemperatur (börvärde): 20 °C
- Reducerad rumstemperatur (börvärde): 16 °C

Utökad meny:

1. ☰
2. "Värme" eller "Värme/kyla"
3. Välj värmekrets vid behov.
4. "Värmekurva"

5. "Lutning" eller "Nivå"

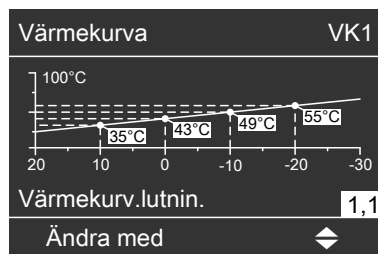
Observera

Tips om hur och när värmekurvans lutning och nivå (parallellförskjutning) ska ändras visas då knappen ? aktiveras.

6. Ställ in önskat värde.

Exempel:

Ändra värmekurvans lutning till 1,1. När värdet för lutningen eller nivån (parallellförskjutning) ändras visas den förändrade värmekurvan i ett diagram.



Beroende på olika utetemperaturer (visas på den vågräta axeln) visas tillhörande börvärden för värmekretsens framledningstemperatur med vit bakgrund.

Ändring av värmekurvan (fortsättning)

Observera

För hög eller för låg inställning av lutning eller nivå (parallellförskjutning) kan inte skada värmepumpen eller värmeanläggningen.

Frånkoppling av rumsuppvärmning

Huvudmeny

1. **"Värme"** eller **"Värme/kyla"**
2. Välj värme-/kylkrets eller separat kylkrets.
3. **"Driftprogram"**
4. **"Endast varmvatten"** (ingen rumsuppvärmning/-kylning, endast frostskyddsövervakning)
eller
"Läge frostskydd" (ingen rumsuppvärmning/-kylning, endast frostskyddsövervakning)

Komfort- och energisparfunktioner

Komfort- och energisparfunktioner

Val av komfortfunktion "Partydrift"

Med den här funktionen kan rumstemperaturen i en värme-/kylkrets ändras under några timmar, t.ex. om gästerna stannar länge på kvällen. Redan gjorda inställningar på reglerutrustningen behöver då inte ändras.

- Rummen värms upp eller kyls ned med önskad temperatur.
- Varmvattnet värms upp till den inställda normala vattentemperaturen. Varmvattencirkulationspumpen tillkopplas.
- Om inte värmeinstallatören har gjort andra inställningar värms först varmvattnet upp till den inställda börstemperaturen innan rumsuppvärmningen/kylningen börjar.

Huvudmeny

1. "Värme" eller "Värme/kyla"
2. Välj värme-/kylkrets vid behov.
3. "Partydrift"



4. Ställ in den önskade temperaturen för partydriften.



Avsluta komfortfunktion "Partydrift"

- Automatiskt efter 8 timmar eller
- Automatiskt vid omkoppling till normal uppvärmning/kylning enligt tidsprogrammet eller
- Sätt "Partydrift" på "Av".

Komfort- och energisparfunktioner (fortsättning)

Val av energisparfunktion ”Spardrift”

Rumstemperaturen kan sänkas under normal uppvärmning för att spara energi, t.ex. om ingen befinner sig i bostaden under några timmar.

Observera

Kylning via en värmekrets stängs av i spardrift.

Huvudmeny

1. ”**Värme**” eller ”**Värme/kyla**”
2. Välj värme-/kylkrets vid behov.
3. ”**Spardrift**”



Avsluta spardrift

- Automatiskt vid omkoppling till driftstatusen ”**Reduc.**” enligt tidsprogrammet. eller
- Sätt ”**Spardrift**” på ”**Av**”.

Val av energisparfunktion ”Semesterprogram”

För att spara energi exempelvis vid längre frånvaro under semester kan funktionen ”**Semesterprogram**” aktiveras.

Värmepumpreglering är så inställd att semesterprogrammet påverkar **alla** värmekretsar.

Beroende på det inställda driftsprogrammet (se sidan 19) kan semesterprogrammet få olika följder:

- Driftsprogram ”**Uppvärmning och varmvatt.**” eller ”**Värme/Kyla och VV**”:
 - Rummen värms upp med den inställda reducerade rumstemperaturen (se sidan 18).
 - Kylning via en värmekrets är **frånkopplad**, en separat kylkrets fortsätter att kyla.
 - Varmvattenuppvärmningen är frånkopplad, frostskyddsövervakningen för varmvattenberedaren är aktiv.

Komfort- och energisparfunktioner

Komfort- och energisparfunktioner (fortsättning)

- Driftsprogram **"Endast varmvatten"**:
För **alla** värmekretsar är frostskyddsövervakning är **endast** aktiv för värmepumpen, varmvattenberedaren och hetvattenackumulatortanken (tillbehör).

Utvidgad meny:

1. ☰
2. **"Värme"** eller **"Värme/kyla"**
3. **"Semesterprogram"**

Semesterprogram	VK1
Avresedag:	
Datum	Ti 24/2/2009
Hemkomstdag:	
Datum	On 25/2/2009
Ändra med	◊

4. Ställ in önskad avrese- och hemkomstdag.

Avbryta eller radera semesterprogrammet

Utvidgad meny

1. ☰
2. **"Värme"**
3. **"Semesterprogram"**
4. **"Radera program"**

Nödvändiga inställningar (varmvattenuppvärmning)

För varmvattenuppvärmning ska följande punkter kontrolleras:

- Har önskad varmvattentemperatur ställts in?
Inställning, se sidan 27.

- Har rätt driftsprogram ställts in?
Inställning, se sidan 28.
- Har önskat tidsprogram ställts in?
Inställning, se sidan 28.

Inställning av varmvattentemperaturer

Normal varmvattentemperatur

Huvudmeny

1. **"Varmvatten"**
2. **"VV-börtemp."**
3. Ställ in önskat värde.

Varmvattentemperatur två

Oberoende av den normala varmvattentemperaturen kan ett andra temperaturvärde (2:a börtemperatur) anges för varmvattenuppvärmningen.

- Genom att välja driftstatus **"2:a temp"** i tidsprogrammet varmvatten värms vattnet upp till det här börvärdet (se sidan 28).
- "2:a börtemperatur" är börvärdet för den separata varmvattenuppvärmningen (se sidan 30) och för den manuella driften (se sidan 43).

Utvidgad meny

1. **☰**
2. **"Varmvatten"**
3. **"2:a börtemperatur"**
4. Ställ in önskat värde.

Frigivning av eluppvärmning för varmvattenuppvärmning

Om det inställda varmvattentemperaturen inte kan uppnås med hjälp av värmepumpen kan en elkassett för hetvattenuppvärmning (tillbehör) automatiskt tillkopplas för varmvattenuppvärmningen.

Eftersom konstant drift av en elkassett för hetvattenuppvärmning leder till förhöjd elförbrukning måste den friges.

Utvidgad meny

1. **☰**
2. **"Varmvatten"**
3. **"VVB med elspets"**

Observera

För att förhindra att elkassetten för hetvattenuppvärmning automatiskt tillkopplas för varmvattenuppvärmningen kan frigivningen när som helst återställas.

Varmvattenuppvärmning

Inställning av driftsprogram för varmvattenuppvärmning

Huvudmeny

1. **"Värme"** eller **"Värme/kyla"**
2. Välj värme-/kylkrets vid behov.
3. **"Driftprogram"**
4. **"Uppvärmning och varmvatt."** (med rumsuppvärmning)
eller
"Värme/Kyla och VV" (med rumsuppvärmning/-kylning)
eller
"Endast varmvatten" (utan rumsuppvärmning/-kylning)

Observera

För att tillkoppla varmvattenuppvärmningen måste driftsprogrammet vara korrekt inställt för minst en värmekrets.

Inställning av tidsprogram varmvattenuppvärmning

- Tidsprogrammet för varmvattenuppvärmningen består av tidsperioder. För varje tidsperiod ska en driftstatus ställas in ("**Övre**", "**Normal**", "**2:a temp**", se sidan 29). Från fabrik är varmvattenuppvärmningen inställd dygnet runt (**en** tidsperiod från 0:00 till 24:00 för alla veckodagar med driftstatusen "**Normal**").
- Det går att välja upp till 8 tidsperioder. För varje tidsperiod ska starttid och sluttid ställas in. Mellan tidsperioderna värms varmvattnet inte upp, endast varmvattenberedarens frostskydd är aktivt.
- Tidsprogrammet kan ställas in **individuellt**. Observera vid inställning att värmepumpen behöver en viss tid för att värma upp varmvattenberedaren till önskad temperatur. Ställ därför in tidsperiodens början och slut tidigare eller använd funktionen "**Startoptimering**" (se sidan 30) och "**Stopoptimering**" (se sidan 30).
- I den "Utvidgade menyn" kan det aktuella tidsprogrammet avläsas under "**Information**" (se sidan 40).

Inställning i utvidgad meny:

1. **☰**
2. **"Varmvatten"**
3. **"Tidsprogr. varmvatten"**
4. Välj veckoavsnitt eller veckodag.
5. Välj en tidsperiod **1** till **8**. En vit stapel i tidsdiagrammet visar den valda tidsperioden.

Inställning av tidsprogram varmvattenuppvärmning (fortsättning)

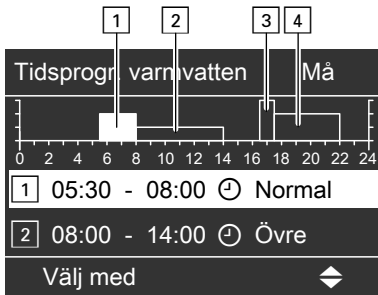
- Ställ in start- och sluttid för den aktuella tidsperioden. Vita stapelns längd i tidsdiagrammet anpassas därefter.
- Välj önskad driftstatus. De enskilda driftstatus representeras i tidsdiagrammet av olika stapellängd (se följande exempel).

Observera

Om flera tidsperioder överlappar varandra har driftstatusen som har den längre stapeln prioritet.

Exempel:

- Tidsprogram för måndag ("Må")
- Tidsperiod [1]:
5:30 till 8:00: "Normal"
- Tidsperiod [2]:
8:00 till 14:00: "ÖVRE"
- Tidsperiod [3]:
16:30 till 17:30: "2:a temp"
- Tidsperiod [4]:
17:30 till 22:00: "Normal"



Observera

Mellan tidsperioderna sker ingen varmvattenuppvärmning, endast armvattenberedaren är frostskyddad.

Exempel:

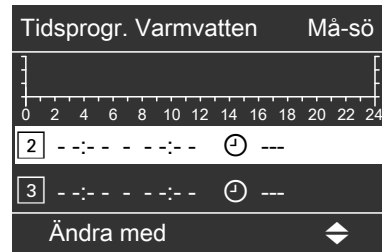
Samma tidsprogram ska ställas in för alla veckodagar utom måndag: Välj intervallet "Måndag-söndag" och ställ in tidsprogrammet. Välj sedan "Måndag" och ställ in tidsprogrammet för denna dag.

Observera

Om inställningen ska avbrytas tidigare, kan ↵ tryckas in upprepade gånger tills önskad indikering visas.

Radera tidsperiod

- Ställ in samma tid för sluttiden som för starttiden.
eller
- Välj en starttid före kl. 00:00.
På displayen visas följande för den valda tidsperioden "- - : - - -".



Driftstatus för uppvärmning av varmvattenberedaren

De olika driftstatus anger hur varmvattenberedaren värms upp.

"Normal"

Varmvattenberedarens sammanlagda volym värms upp till den normala varmvattentemperaturen (se sidan 27).

Varmvattenuppvärmning

Inställning av tidsprogram varmvattenuppvärmning (fortsättning)

"Övre" (endast Vitocal 242-G/343-G)

Den övre delen av varmvattenberedaren (ca 50 liter) värms upp till den normala varmvattentemperaturen (se sidan 27), t.ex. vid lågt varmvattenbehov.

"2:a temp"

Den totala varmvattenberedarvolymen värms upp till 2:a börtemperatur (se sidan 27), t.ex. för skydd mot bakterier.


Startoptimering

Startoptimeringen ser till att varmvattnet har värmts upp till den önskade temperaturen när en tidsperiod startar.

Observera

Denna funktion är endast aktiv om ett tidsprogram har ställts in.

Utvidgad meny:

1. 
2. "Varmvatten"
3. "Startoptimering"

Exempel:

Det behövs varmvatten för att duscha på morgonen fr.o.m. 6:00.

Ställ in tidsperioden så att den startar klockan 6. Med hjälp av startoptimeringen startar då varmvattenuppvärmningen automatiskt lite tidigare så att vattnet med önskad temperatur finns tillgängligt exakt klockan 6.


Stoppoptimering

Stoppoptimeringen säkerställer att varmvattenberedaren alltid är komplett uppvärmd vid slutet av en tidsperiod med driftstatusen "Normal".

Observera

Denna funktion är endast aktiv om ett tidsprogram har ställts in.

Utvidgad meny:

1. 
2. "Varmvatten"
3. "Stoppoptimering"

Varmvattenuppvärmning utanför tidsprogrammet

Varmvattenuppvärmningen kan alltid startas med antingen "Separat varmvattenuppvärmning" eller med "Komfortfunktionen" ("Partydrift") oberoende av tidsprogrammet.

Separat varmvattenuppvärmning

Varmvattnet värms upp en enstaka gång till "Börtemperatur 2" (se sidan 27).

Huvudmeny

1. "Varmvatten"
2. "1 x VV-beredning"

Observera

Den separata varmvattenuppvärmningen slutat automatiskt när "Börtemperatur 2" har nåtts.

Inställning av tidsprogram varmvattenuppvärmning (fortsättning)

Varmvattenuppvärmning vid komfortfunktion ("Partydrift")

Vid tillkopplad komfortfunktion ("Partydrift") värms varmvattenberedaren upp till den normala varmvattentemperaturen och varmvattencirkulationspumpen tillkopplas (se sidan 24).

Huvudmeny

1. "Värme" eller "Värme/kyla"
2. Välj värme-/kylkrets vid behov.
3. "Partydrift"

Inställning av tidsprogram varmvattencirkulationspump


Mer information om cirkulationspumpen finns under "Begreppsdefinitioner" på sidan 56.

- Tidsprogrammet för varmvattencirkulationspumpen består av tidsperioder. För varje tidsperiod ska en driftstatus ställas in ("5/25 cyk.", "5/10 cyk.", "På", se sidan 32). Från fabrik har inga tidsperioder ställts in för varmvattencirkulationspumpen, vilket betyder att den är fränkopplad.
- Det går att välja upp till 8 tidsperioder. För varje tidsperiod ska starttid och sluttid ställas in. Mellan tidsperioderna är varmvattencirkulationspumpen fränkopplad.
- I den "utvidgade menyn" kan det aktuella tidsprogrammet avläsas under "Information" (se sidan 40).

Observera

Det lönar sig endast att aktivera varmvattencirkulationspumpen de tider när varmvatten tappas.

Inställning i utvidgad meny:

1. 
2. "Varmvatten"
3. "Tidsprogr. cirkulation"
4. Välj veckoavsnitt eller veckodag.

5. Välj en tidsperiod till . En vit stapel i tidsdiagrammet visar den valda tidsperioden.
6. Ställ in start- och sluttid för den aktuella tidsperioden. Vita stapelns längd i tidsdiagrammet anpassas därefter.
7. Välj önskad driftstatus. De enskilda driftstatus representeras i tidsdiagrammet av olika stapellängd (se följande exempel).

Observera

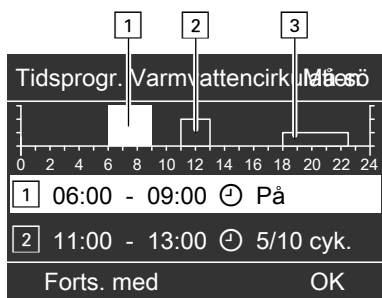
Om flera tidsperioder överlappar varandra har driftstatusen som har den längre stapeln prioritet.

Exempel:

- Tidsprogram för måndag ("Må-sö")
- Tidsperiod :
6:00 till 9:00: "På"
- Tidsperiod :
11:00 till 13:00: "5/10 cyk."
- Tidsperiod :
18:00 till 22:30: "5/25 cyk."

Varmvattenuppvärmning

Inställning av tidsprogram... (fortsättning)



På displayen visas följande för den valda tidsperioden "- : - : - :".



Observera

Mellan tidsperioderna är varmvattencirkulationspumpen frånkopplad.

Exempel:

Samma tidsprogram ska ställas in för alla veckodagar utom måndag: Välj intervallet **"Måndag-söndag"** och ställ in tidsprogrammet. Välj sedan **"Måndag"** och ställ in tidsprogrammet för denna dag.

Observera

Om inställningen ska avbrytas tidigare, kan **↵** tryckas in upprepade gånger tills önskad indikering visas.

Radera tidsperiod

- Ställ in samma tid för sluttiden som för starttiden.
eller
- Välj en starttid före kl. 00:00.

Driftstatus för varmvattencirkulationspump

De olika driftstatus anger när varmvattencirkulationspumpen är igång.

"5/25 cyk."

Varmvattencirkulationspumpen tillkopplas 5 min 2 gånger i timmen (paustid 25 min).

"5/10 cyk."

Varmvattencirkulationspumpen tillkopplas 5 min 4 gånger i timmen (paustid 10 min).

"På"

Varmvattencirkulationspumpen är ständigt igång.

Frånkoppling av varmvattenuppvärmning

Inget kallvatten ska värmas upp och rummen ska inte heller värmas upp eller kylas ned.

Huvudmeny

1. **"Värme"** eller **"Värme/kyla"**
2. Välj värme-/kylkrets eller separat kylkrets.
3. **"Driftprogram"**
4. **"Läge frostskydd"** (frostskyddsövervakning)
5. Upprepa steg 1 till 4 för **alla** värme-/kylkretsar **och** den separata kylkretsen.

Tappvattnet ska inte värmas upp, men rummen ska värmas upp eller kylas ned.

Huvudmeny

1. **"Värme"** eller **"Värme/kyla"**
2. Välj värme-/kylkrets eller separat kylkrets.
3. **"Driftprogram"**
4. **"Uppvärmning och varmvatt."**
(rumsuppvärmning och varmvattenuppvärmning)
eller
"Värme/Kyla och VV" (rumsuppvärmning/-kylning och varmvattenuppvärmning)
eller
"Kyla" (kylning via separat kylkrets)
5. ➔ till "Huvudmenyn".
6. **"Varmvatten"**
7. **"Börvärde varmvattentemp."**
8. Ställ in 10 °C.

Hetvattenackumulatortank

Tidsprogram för hetvattenackumulatortank

- Tidsprogrammet för hetvattenackumulatortanken består av tidsperioder. För varje tidsperiod ska en driftstatus ställas in ("Övre", "Normal", "Fastvärd", se sidan 35).
Från fabrik har hetvattenackumulatortanken ställts in på driftstatusen "Normal" dygnet runt (en tidsperiod från 0:00 till 24:00 för alla veckodagar).
- Det går att välja upp till 8 tidsperioder. För varje tidsperiod ska starttid och sluttid ställas in. Mellan tidsperioderna värms hetvattenackumulatortanken inte upp, endast hetvattenackumulatortankens frostskydd är aktivt.
- Tidsprogrammet kan ställas in **individuellt**.
Observera vid inställning att värmepumpen behöver en viss tid för att värma upp hetvattenackumulatortanken till önskad temperatur.
- I den "utvidgade menyn" kan det aktuella tidsprogrammet avläsas under "**Information**" (se sidan 40).

Inställning i utvidgad meny:

1. ☰
2. "Anläggningen"
3. "Tidsprogr.ackum."
4. Välj veckoavsnitt eller veckodag.
5. Välj en tidsperiod [1] till [8]. En vit stapel i tidsdiagrammet visar den valda tidsperioden.

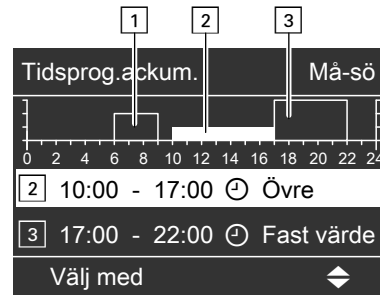
6. Ställ in start- och sluttid för den aktuella tidsperioden. Vita stapelns längd i tidsdiagrammet anpassas därefter.
7. Välj önskad driftstatus. De enskilda driftstatus representeras i tidsdiagrammet av olika stapellängd (se följande exempel).

Observera

Om flera tidsperioder överlappar varandra har driftstatusen som har den längre stapeln prioritet.

Exempel:

- Tidsprogram för måndag ("Må-sö")
- Tidsperiod [1]:
6:00 till 9:00: "Normal"
- Tidsperiod [2]:
10:00 till 17:00: "Övre"
- Tidsperiod [3]:
17:00 till 22:00: "Fastvärd"



Observera

Mellan tidsperioderna sker ingen uppvärmning av hetvattenackumulatortanken, endast frostskydd.

Exempel:

Samma tidsprogram ska ställas in för alla veckodagar utom måndag:

Tidsprogram för hetvattenackumulatortank (fortsättning)

Välj intervallet **"Måndag-söndag"** och ställ in tidsprogrammet.

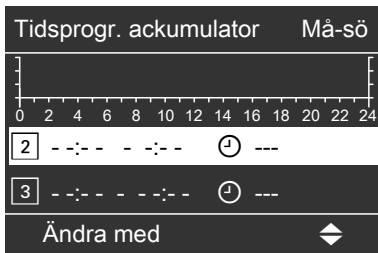
Välj sedan **"Måndag"** och ställ in tidsprogrammet för denna dag.

Observera

Om inställningen ska avbrytas tidigare, kan ↵ tryckas in upprepade gånger tills önskad indikering visas.

Radera tidsperiod

- Ställ in samma tid för sluttiden som för starttiden.
eller
- Välj en starttid före kl. 00:00.
På displayen visas följande för den valda tidsperioden "- - : - -".



Driftstatus för hetvattenackumulatortank

De olika driftstatus anger hur hetvattenackumulatortanken värms upp.

"Normal"

Hetvattenackumulatortankens totala volym värms upp till det högsta börvärdet för framledningstemperatur bland alla anslutna värmekretsar.

Börvärdet för framledningstemperaturen för en värmekrets bestäms av utetemperaturen, den önskade rumstemperaturen och värmekurvan.

"Övre"

Hetvattenackumulatortankens övre del värms upp till det högsta börvärdet för framledningstemperatur bland alla anslutna värmekretsar. Den tillgängliga hetvattenvolymen är mindre.

"Fast värde"

Hetvattenackumulatortankens totala volym värms upp till en fast temperatur som värmeinstallatören ställt in. Denna driftstatus kan t.ex. användas för att värma upp hetvattenackumulatortanken med billig el under natten.

Observera

Från och med en viss utetemperatur värms hetvattenackumulatortank inte längre upp i driftstatusen "Fast värde". Frånkopplingsgränsen kan anpassas av värmeinstallatören.

Ytterligare inställningar

Inställning av ljusstyrkan på displaybelysningen

Det är svårt att läsa texterna i menyn.

Ändra då ljusstyrkan för **"Manövrering"**.

Även ljusstyrkan på skärmläckaren kan ändras.

3. **"Ljusstyrka"**
4. **"Manövrering"** eller **"Skärmläckare"**
5. Ställ in önskad ljusstyrka.

Utvidgad meny

1. 
2. **"Inställningar"**

Inställning av kontrasten på displayen

Utvidgad meny

1. 
2. **"Inställningar"**

3. **"Kontrast"**
4. Ställ in önskad kontrast.

Ange namnet på värmekretsarna

Alla värme-/kylkretsar och den separata kylkretsen kan namnges individuellt. Förkortningarna **"VK1"**, **"VK2"**, **"VK3"** och **"SKK"** ska inte ändras.

Exempel:

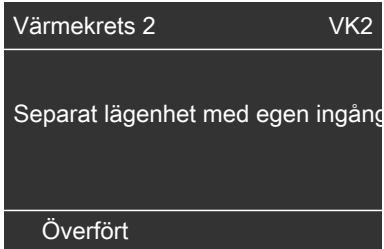
Namn på Värmekrets 2: Separat lägenhet med egen ingång

Utvidgad meny

1. 
2. **"Inställningar"**
3. **"Värmekretsbeteckning"**
4. **"Värmekrets 1"**, **"Värmekrets 2"**, **"Värmekrets 3"** eller **"Kylkrets SKK"**
5. Med **"Ändra med **" väljs önskat tecken.
6. Med **"Välj med **" visas nästa tecken.
7. Med **OK** överförs alla angivna tecken på en gång och menyn avslutas.

Värmekrets 2	VK2
g	
f	
Värmekrets 1	
d	
c	
Ändra med	

Ange namnet på värmekretsarna (fortsättning)



I menyn står Värmekrets 2 för "separat lägenhet med egen ingång".



Inställning av tid och datum

Tid och datum har ställts in från fabriken. Om värmepumpen har varit ur drift en längre tid, måste tid och datum eventuellt ställas in igen.

Utvidgad meny

1. 
2. "Inställningar"

3. "Tid/datum"

4. Ställ in tid och datum.

Språkinställning

Utvidgad meny

1. 
2. "Inställningar"


3. "Språk"

4. Ställ in önskat språk.

Inställning av temperaturenhet (°C/°F)

Inställning från fabrik: °C

Utvidgad meny

1. 
2. "Inställningar"

3. "Temperaturenhet"

4. Välj "Celsius (°C)" eller "Fahrenheit (°F)".


Ytterligare inställningar

Återställning av fabriksinställning

Alla värden som har ändrats kan separat för varje värme-/kylkrets, varmvattenuppvärmningen och andra anläggningsinställningar återställas till fabriksinställningen.

Anläggningsinställningar

Utvidgad meny


1. 
2. "Inställningar"
3. "Grundinställning"
4. "Anläggningen"

Följande inställningar återställs:

- Språk (gäller först efter att värmepumpen frånkopplats och återinkopplats en gång)

Varmvattenuppvärmning

Utvidgad meny


1. 
2. "Inställningar"
3. "Grundinställning"
4. "Varmvatten"

Följande inställningar och värden återställs:

- Normalt börvärde varmvattentemperatur
- 2. Börtemperatur
- Tidsprogram för varmvattenuppvärmning
- Tidsprogram för varmvattencirkulationspump
- Elkassett för hetvattenuppvärmning frigges för varmvattenuppvärmning
- Start- och stopptimering frånkopplas

Eluppvärmning

Utvidgad meny


1. 
2. "Inställningar"
3. "Grundinställning"
4. "Eluppvärmning"

Följande inställningar återställs:

- Elkassett för hetvattenuppvärmning frigges för rumsuppvärmning

Värme-/kylkretsar

Utvidgad meny

1. 
2. "Inställningar"
3. "Grundinställning"
4. "Värmekrets 1", "Värmekrets 2" eller "Värmekrets 3"

Följande inställningar och värden återställs:

- Normal rumstemperatur
- Reducerad rumstemperatur
- Tidsprogram för rumsuppvärmning/-kylning
- Temperatur för komfortfunktion ("Partydrift")
- Semesterprogrammet raderas
- Lutning och nivå på värmekurvan

Observera

Om rums kylningen är inställd via en värmekrets återställs även inställningarna och värdena för kylningen.

Kylning

Utvidgad meny

1. 
2. "Inställningar"

Återställning av fabriksinställning (fortsättning)

3. "Grundinställning"

4. "Kyla"

Följande värden återställs:

- Normal rumstemperatur för separat kylkrets

Avläsning

Avläsning av information

Vilka aktuella temperaturer, inställningsvärden, tidsprogram och driftlägen som kan avläsas beror på de anslutna komponenterna och värmeanläggningens inställningar.

Information kan avläsas i "huvudmenyn" och i den "utvidgade menyn".

Huvudmeny

1. "Information"
2. Välj önskad avläsning.
I menyöversikten (se sidan 48) visas all information i en lista.

Observera

Till värme-/kylkretsarna finns information om aktuellt driftsprogram och driftstatus i enlighet med det inställda tidsprogrammet.

Om värme-/kylkretsarna eller den separata kylkretsen har tilldelats namn (se sidan 36), visas det tilldelade namnet.

Utvidgad meny

I den här menyn är informationen indelad i grupper. I menyöversikten (se fr.o.m. sidan 49) visas all information om de enskilda grupperna i en lista.

- "Anläggningen"
- "Värmekrets 1"
- "Värmekrets 2"
- "Värmekrets 3"
- "Kylkrets SKK"
- "Varmvatten"
- "Solvärme"
- "Värmepump"
- "Driftdagbok" (se sidan 40)

Observera

Om värme-/kylkretsarna eller den separata kylkretsen har tilldelats namn (se sidan 36), visas det tilldelade namnet.

Utvidgad meny

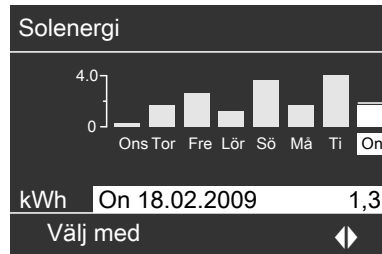
1. ☰
2. "Information"
3. Välj grupp.
4. Välj önskad avläsning.

Avläsning i kombination med solvärmeanläggningar

Huvudmeny

"Solenergi"

Verkningsgraden för de senaste 7 dagarna visas i ett diagram. Den blinkande raden i diagrammet visar att den aktuella dagen ännu inte är avslutad.



Observera

Mer information om solvärmekretsen, t.ex. de aktuella solfångartemperaturerna finns under "Information" i gruppen "Solvärme".

Driftdagbok

Driftdagboken är en tabell som listar följande information veckovis ("calendar week") "CW":


Avläsning av information (fortsättning)

- Genomsnittlig brinetemperatur vid inloppet till värmepumpen **"T.in"**
- Genomsnittlig brinetemperatur vid värmepumpens utlopp **"T.out"**
- Värmepumpens ("heat pump") drifttid **"HP1"**
- **"HP2"**: Utan funktion
- **"AC"**: Utan funktion
- Kylfunktionens "Naturkyla" **"NC"** drifttid

Observera

Den här informationen bibehålls alltid, även om en defekt på värmepumpregleringen skulle uppstå.

i Driftdagbok						
CW	T.in	T.out	HP1	HP2	AC	NC
12	7,2	4,3	123	0	0	15
13	7,8	4,7	113	0	0	12
14	7,5	4,5	103	0	0	18
15	7,0	3,3	93	0	0	10
16	6,9	3,1	97	0	0	11
17	6,8	3,0	89	0	0	12
18	7,2	4,4	133	0	0	5

Välj med 




Utvidgad meny

1. 
2. **"Information"**
3. **"Driftdagbok"**

Avläsning av meddelanden


I händelse av ovanliga företeelser eller driftlägen visar värmepumpreglering anvisningar, varnings- eller störningsmeddelanden.

Bredvid meddelandet i klartext, t.ex. **"Varning"**, blinkar tillhörande symbol på displayen.

-  Anvisning
-  Varning
-  Störning

1. Med knappen **OK** visas mer information om meddelandet på displayen.


Observera	
Utegivare	18
Elspärr	C5
Kvittera med	OK

2. Det går att bläddra i meddelandelistan. I rubriken till varje meddelande visas om det handlar om en anvisning, ett varnings- eller ett störningsmeddelande. 

Avläsning

Avläsning av meddelanden (fortsättning)

Med knappen ? visas följande information om det valda meddelandet:

- Datum och tid när meddelandet visades första gången.
 - Information om värmepumpens och värmeanläggningens reaktion.
 - Tips om vilka åtgärder som kan vidtas, **innan** värmeinstallatören kontaktas.
3. Anteckna meddelandetexten och meddelandekoden till höger. Exempel: **"Utegivare 18"** och **"Elspärr"** (se sidan 46).
På så sätt kan värmeinstallatören lättare bedöma situationen och extra körkostnader kan undvikas.
4. Följ instruktionerna i menyn för att kvittera **alla** meddelanden. Tryck  för att inte kvittera meddelandena. Objektet **"Anvisning"**, **"Varning"** eller **"Störning"** sparas på plats 1 både i "Huvudmenyn" och i "Utvidgade menyn".



Observera "Elspärr C5"

Detta är inget fel (se sidan 46).

Observera

- Om ett signaldon är anslutet för störningsmeddelandena stängs denna av vid kvitteringen.
- Om störningen först kan åtgärdas vid ett senare tillfälle, visas störningsmeddelandet på nytt nästa dag.
- Om störningsmeddelandet **"Värmepump A9"** kvitteras sker uppvärmning och varmvattenuppvärmning helt med hjälp av elkassetten för hetvattenuppvärmning (tillhör). Eftersom detta leder till höga elkostnader bör värmeinstallatören **omedelbart** kontrollera värmepumpen.

Hämta kvitterade meddelanden

1. Hämta "Huvudmenyn" eller "Utvidgade menyn".
2. Välj **"Anvisning"**, **"Varning"** eller **"Störning"**.

Manuell drift

I manuell drift värms rummen och varmvattnet upp oberoende av tidsprogrammen:

- **Oreglerad** uppvärmning med ett börvärde för framledningstemperatur på 45 °C.
- Varmvattenuppvärmning med ”**2:a börtemperatur**” (se sidan 27).
- Ingen kyla.

Observera

*Kontakta **alltid** värmeinstallatören innan manuell drift används.*

1. Hämta ”Huvudmenyn”.
2. Välj ”**Manuell drift**”.

Åtgärder om

Rummen är för kalla

Orsak	Åtgärd
Värmepumpen är frånkopplad.	<ul style="list-style-type: none">■ Tillkoppla nätbrytaren "❶" (se figuren på sidan 15).■ Tillkoppla anläggningens huvudbrytare, om sådan finns.■ Tillkoppla säkringen i elcentralen (huvudsäkring).
Värmepumpregleringen eller fjärrkontrollen är felaktigt inställd.	Kontrollera inställningarna och korrigera vid behov: <ul style="list-style-type: none">■ "Uppvärmning och varmvatt." eller "Värme/Kyla och VV" måste vara tillkopplad (se sidan 19)■ Rumstemperatur (se sidan 18)■ Tid (se sidan 37)■ Tidsprogram för rumsuppvärmning/-kylning (se sidan 20)■ Tidsprogram hetvattenackumulator-tank (se sidan 34)
"Anvisning", "Varning" eller "Störning" visas på displayen.	Läs av meddelandetypen och kvittera den (se sidan 42). Kontakta vid behov värmeinstallatören.

Rummen är för varma

Orsak	Åtgärd
Värmepumpregleringen eller fjärrkontrollen är felaktigt inställd.	Kontrollera inställningarna och korrigera vid behov: <ul style="list-style-type: none">■ Rumstemperatur (se sidan 18)■ Tid (se sidan 37)■ Tidsprogram för rumsuppvärmning/-kylning (se sidan 20)■ Tidsprogram hetvattenackumulator-tank (se sidan 34)
"Anvisning", "Varning" eller "Störning" visas på displayen.	Läs av meddelandetypen och kvittera den (se sidan 42). Kontakta vid behov värmeinstallatören.

Det finns inget varmvatten

Orsak	Åtgärd
Värmepumpen är frånkopplad.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tillkoppla nätbrytaren "Ⓢ" (se sidan 15). ■ Tillkoppla anläggningens huvudbrytare, om sådan finns. ■ Tillkoppla säkringen i elcentralen (huvudsäkring).
Värmepumpregleringen eller fjärrkontrollen är felaktigt inställd.	<p>Kontrollera inställningarna och korrigera vid behov:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Varmvattenuppvärmningen måste vara frigiven (se sidan 28) ■ Varmvattentemperatur (se sidan 27) ■ Tidsprogram varmvattenuppvärmning (se sidan 28) ■ Tid (se sidan 37)
"Anvisning", "Varning" eller "Störning" visas på displayen.	Läs av meddelandetypen och kvittera den (se sidan 42). Kontakta vid behov värmeinstallatören.

"↖" blinkar och "Anvisning" visas

Orsak	Åtgärd
Information om ovanliga företeelser eller driftlägen gällande värmepumpen eller värmeanläggningen	Följ instruktionerna på sidan 41 .

"△" blinkar och "Varning" visas

Orsak	Åtgärd
Varning på grund av en ovanlig företeelse eller driftläge gällande värmepumpen eller värmeanläggningen	Följ instruktionerna på sidan 41 .

Åtgärder om

"△" blinkar och "Störning" visas

Orsak	Åtgärd
Störning på värmepumpen eller på värmeanläggningen	Följ instruktionerna på sidan 41 .

"Elspärr C5" visas

Orsak	Åtgärd
Detta meddelande visas när elleverantören spärrar strömmen.	Ingen åtgärd krävs. När elleverantören kopplar till strömmen igen arbetar värmepumpen vidare enligt det inställda driftsprogrammet.

"Ext.program" visas

Orsak	Åtgärd
Det driftsprogram som är inställt på värmepumpregleringen har omkopplats genom kommunikationsgränssnittet Vitocom 100.	Driftsprogrammet kan ändras. Följ anvisningarna i menyn.

Underhåll

Rengöring

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

Inspektion och underhåll

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

Varmvattenberedare

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.

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 ventilsätet (se information från ventiltillverkaren).

Tappvattenfilter (om sådant finns)

Tillvägagångssätt (av hygieniska skäl):

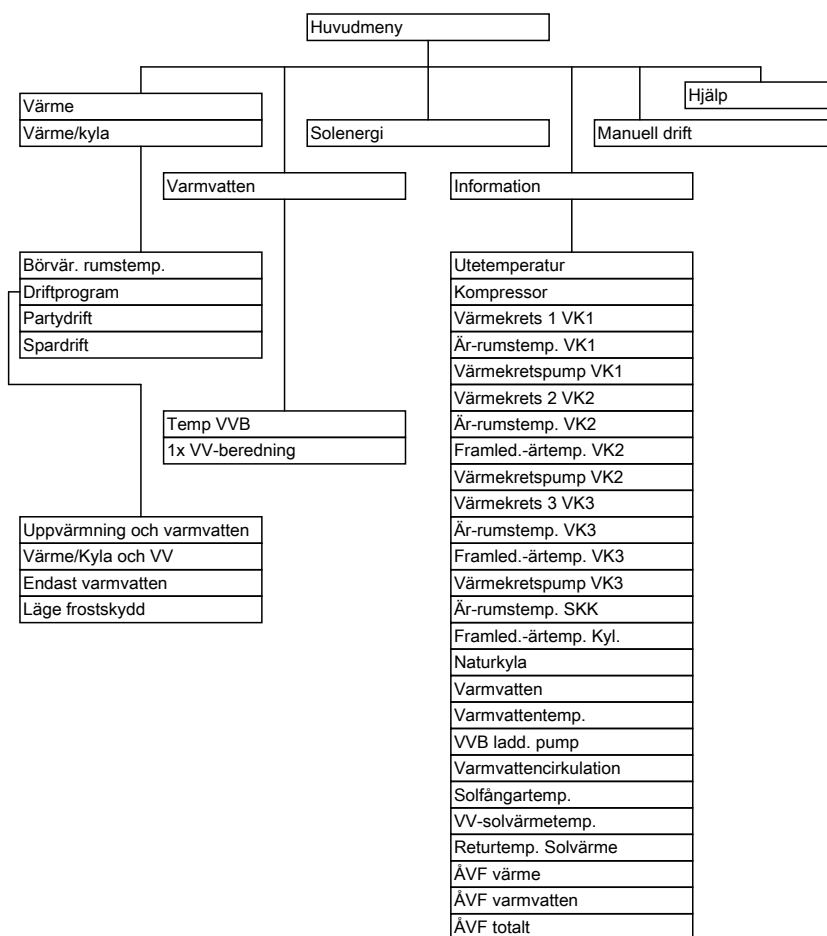
- På filter som inte kan backspolas ska filterinsatsen bytas ut var sjätte månad (okulärbesiktning varannan månad).
- Filter som kan backspolas ska backspolas varannan månad.

Bilaga

Menyöversikt

Huvudmeny

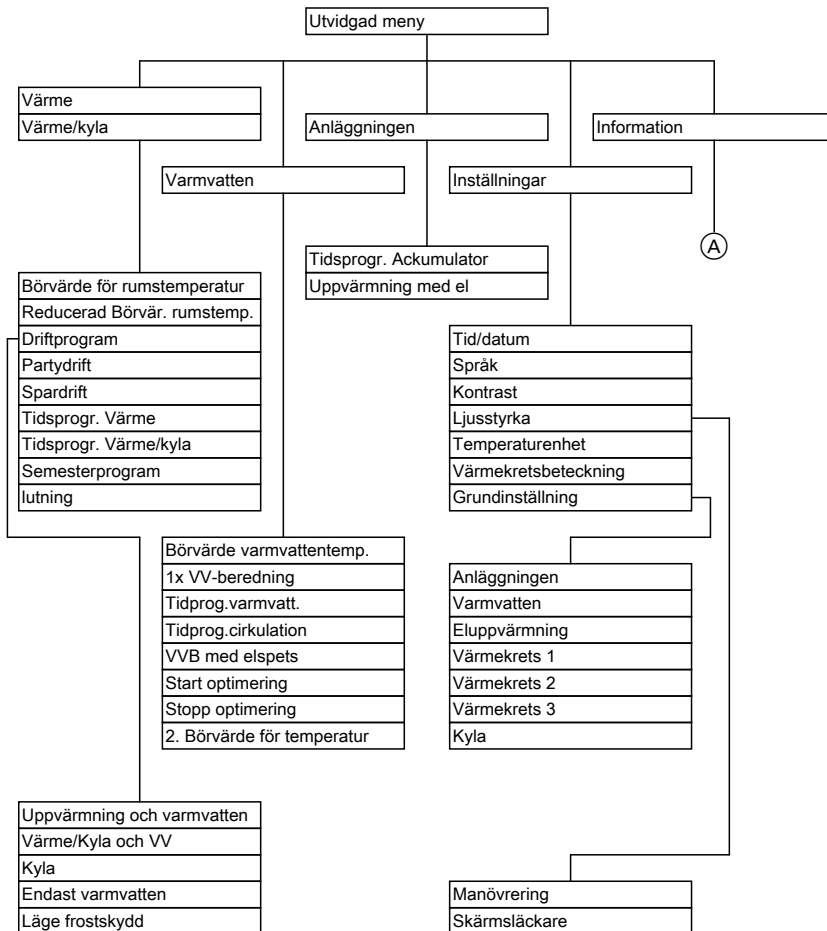
(se sidan 11)



Menyöversikt (fortsättning)

Utvidgad meny

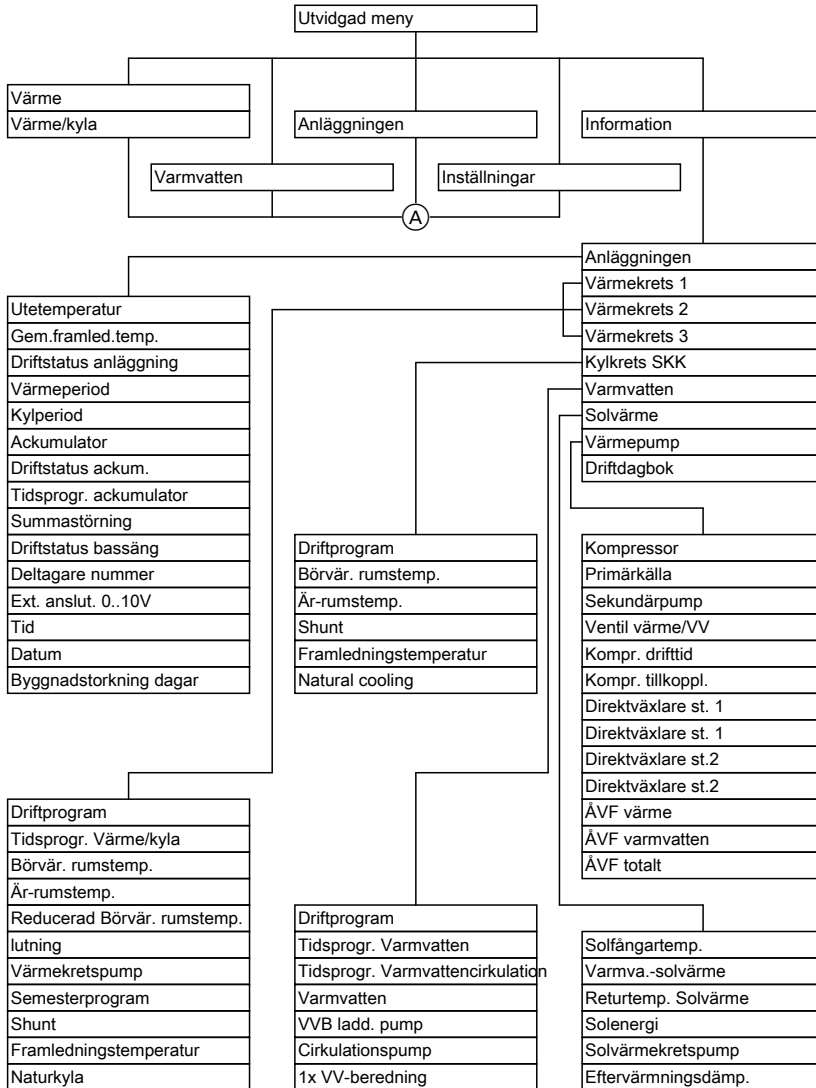
(se sidan 12)



(A) Nästa figur

Bilaga

Menyöversikt (fortsättning)



Ⓐ Föregående figur

Begreppsdefinitioner

Nedsänkingsdrift (reducerad uppvärmning)

Se "Reducerad uppvärmning".

Läge frostskydd

Rumsuppvärmning/-kylning och varmvattenuppvärmning är fränkopplade, men frostskyddsövervakningen är fortfarande aktiv.

Driftsprogram

Med driftsprogrammet avgörs om rummen ska värmas upp/kylas samt tappvattnet ska värmas upp eller om bara tappvattnet ska värmas upp. Om värmepumpen fränkopplas via driftsprogrammet fortsätter frostskyddsövervakningen att vara aktiv.

Följande driftsprogram kan väljas:

- **"Uppvärmning och varmvatt."**
eller
"Värme/Kyla och VV"
Rummen värms upp eller kyls ned och kallvattnet värms upp.
- **"Kyla"**
Den separata kylkretsen kyls ned och kallvattnet värms upp.
- **"Endast varmvatten"**
Kallvattnet värms upp, ingen rumsuppvärmning.
- **"Läge frostskydd"**
Frostskyddet för värmepumpen, varmvattenberedaren och hetvattenackumulatortanken (tillbehör) är aktivt, ingen rumsuppvärmning/-kylning, ingen varmvattenuppvärmning.

Observera

*Det finns inget driftsprogram som värmer upp rummen utan att värma varmvattnet. Om rummen ska vara varma behövs som regel också varmt vatten. Om detta ändå skulle behövas, väljs driftsprogrammet **"Uppvärmning och varmvatt."** eller **"Värme/Kyla och VV"** samtidigt som varmvattentemperaturen ställs in på 10 °C (se sidan 33). Då värms tappvattnet inte upp i onödan samtidigt som varmvattenberedaren är frostskyddad.*

Driftstatus

Driftstatusen anger hur en funktion eller en komponent drivs.

Vad gäller rumsuppvärmning så skiljer sig driftstatus exempelvis åt genom sina olika temperaturnivåer. Vad gäller varmvattenuppvärmningen så tar de dessutom hänsyn till vilka temperaturgivare som används för att reglera varmvattentemperaturen. På så vis kan t.ex. varmvattenberedaren värmas upp helt eller bara i dess övre del.

Vad gäller pumpar så anger driftstatusen om de ska drivas kontinuerligt eller med bestämda gångtidsintervaller. Tidpunkterna för byte av driftstatus fastställs med en inställning i tidsprogrammen.

Utbyggnadssats för värmekrets med shunt

Komponent (tillbehör) för reglering av en värmekrets med shunt.
Se "shunt".

Bilaga

Begreppsdefinitioner (fortsättning)

Värme-/kylkurva

Värme-/kylkurvorna beskriver sammanhanget mellan utetemperaturen, rumstemperaturen (börvärdet) och (värmekrets)framledningstemperaturen.

Värmekurva:

- Ju **lägre** utetemperatur desto **högre** framledningstemperatur i värmekretsen.

Kylkurva:

- Ju **högre** utetemperatur desto **lägre** framledningstemperatur i kylkretsen.

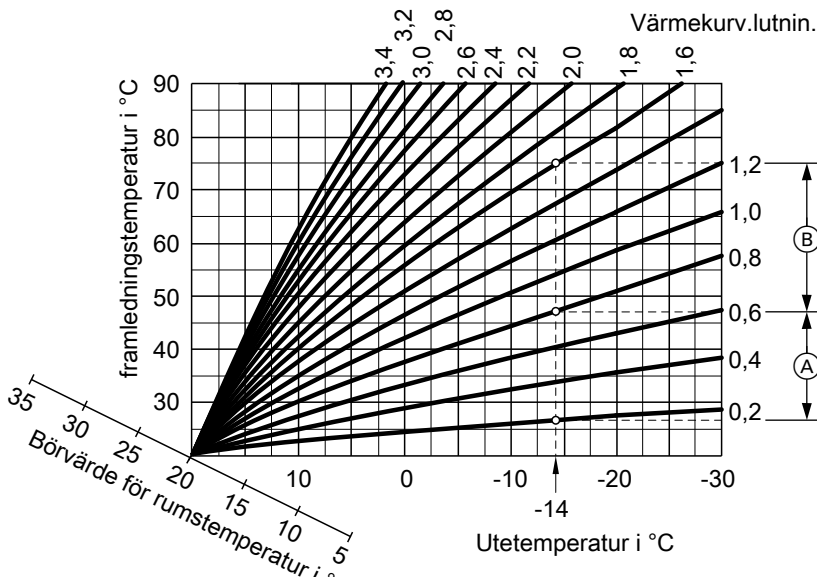
Kylkurvan ställs in av värmeinstallatören.

Exempel:

Värmekurvorna nedan gäller vid följande inställningar:

- Värmekurvans nivå (parallellförskjutning)= 0
- Normal rumstemperatur (börvärde) = 20 °C

För att garantera tillräcklig värme vid alla utetemperaturer måste byggnadens och värmeanläggningens förutsättningar beaktas. Av den anledningen är det möjligt att anpassa värmekurvan (se sidan 22).

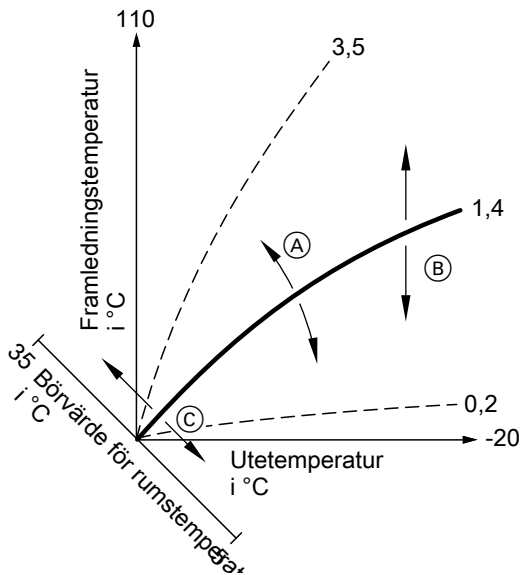


Begreppsdefinitioner (fortsättning)

För utetemperatur -14°C :

- Ⓐ Golvvärmeanläggning, lutning 0,2 till 0,8
- Ⓑ Golvvärme/radiatorer, lutning 0,8 till 1,6

Inställning från fabrik: lutning = 0,6 och nivå (parallellförskjutning) = 0.



- Ⓐ Ändra lutningen:
Värmekurvornas lutning ändras.
- Ⓑ Ändra nivån (parallellförskjutningen):
Värmekurvorna förskjuts parallellt i lodrät riktning.
- Ⓒ Ändra normal rumstemperatur (börvärde):
Värmekurvorna förskjuts längs axeln "börvärde för rumstemperatur".

Begreppsdefinitioner (fortsättning)

Värme-/kylkrets och separat kylkrets

■ Värmekrets

En värmekrets är en sluten krets mellan värmepumpen och förbrukarna (radiatorerna) där värmesystemvattnet rinner.

I en värmeanläggning kan det finnas flera värmekretsar, t.ex. en värmekrets för bebodda rum och en värmekrets för rummen i en separat lägenhet med egen ingång.

■ Kylkrets

En kylkrets är kyl drift via en värmekrets, t.ex. i en golvvärmeanläggning.

■ Separat kylkrets

En separat kylkrets är en sluten krets som försörjer kylutrustning, t.ex. ett kyltak eller fläktkonvektor. En separat kylkrets kan inte användas till uppvärmning.

Värmekretspump

Cirkulationspump som cirkulerar hetvatten i värme-/kylkretsen.

Hetvattenackumulatortank

I en hetvattenackumulatortank kan värmeenergi för rumsuppvärmningen sparas. Detta garanterar värmeförsörjningen till alla anslutna värmekretsar även i händelse av att värmepumpen inte skulle kunna starta under en längre tid, t.ex. vid en elspärr.

Aktuell temperatur

Aktuell temperatur vid avläsningstidpunkten, t.ex. varmvattentemperaturens ärvärde.

Shunt

En shunt blandar det uppvärmda vattnet med det kylda vattnet som löper tillbaka från värmekretsen. Det behovsorienterat tempererade vattnet matas genom värmekretsen med värmekretspumpen.

Värmepumpregleringen anpassar hetvattenframledningstemperaturen via shunten efter de aktuella villkoren, t.ex. ändrad utetemperatur.

Vid kylning via en värmekrets, t.ex. en golvvärmekrets, ser shunten till att temperaturen hålls över rumsluftens kondensationspunkt (daggpunkt). På så sätt förhindras kondensatbildning.

Normal uppvärmning/kylning

För tidsperioder då huset är bebott på dagtid värms rummen upp eller kyls med normal uppvärmning eller kylning. Dessa tidsperioder fastställs med tidsprogrammet för rumsuppvärmningen/-kylningen.

Normal rumstemperatur

För tidsperioder då någon befinner sig i huset på dagtid ställs normal rumstemperatur in (se sidan 18).

Rumstemperaturstyrd värme-/kyl drift

I rumstemperaturstyrd drift värms ett rum upp eller kyls ned tills det inställda börvärdet för rumstemperatur har nåtts.

Detta kräver att det finns en separat temperaturgivare i rummet.

Värme- och kyleffekten regleras oberoende av utetemperaturen.

Begreppsdefinitioner (fortsättning)

Reducerad uppvärmning

Under tidsperioder då ingen befinner sig i huset eller under natten uppvärms rummen med reducerad uppvärmning (nedsänkingsdrift). Dessa tidsperioder fastställs med tidsprogrammet för rumsuppvärmningen. Under dessa tidsperioder uppvärms rummen med reducerad rumstemperatur.

Kylning är frånkopplad vid reducerad drift.

Reducerad rumstemperatur

Under tidsperioder då ingen befinner sig i huset eller under natten ska reducerad rumstemperatur ställas in (se sidan 18). Se även "Reducerad uppvärmning".

Säkerhetsventil

Säkerhetsanordning som värmeinstallatören ska montera i kallvattenledningen. Säkerhetsventilen öppnar sig automatiskt så att inte trycket i varmvattenberedaren blir för högt.

Även värmekretsarna och brinesystemet är utrustade med säkerhetsventiler.

Sekundärpump

Sekundärpumpen matar hetvatten från värmepumpen till värmeanläggningen, vid värmeanläggningar med hetvattenackumulatortanken först till varmvattenberedaren.

Solvärmekretsump

I kombination med solfångaranläggningar.

Solvärmekretsumpen matar det kylda värmetransporterande mediet från varmvattenberedarens värmeväxlare till solfångarna.

Börtemperatur

Inställd temperatur som ska uppnås via uppvärmning eller kylning, t.ex. börvärde för varmvattentemperatur.

Beredarladdpump

Cirkulationspump för uppvärmning av tappvatten i varmvattenberedaren.

Tappvattenfilter

Utrustning som tar bort fasta partiklar från tappvattnet. Tappvattenfiltret är monterad i kallvattenledningen framför ingången till varmvattenberedaren eller direktväxlaren för varmvattenuppvärmningen.

Kompressor

Central komponent i en värmepump. Kompressorn ser till att temperaturnivån som krävs för uppvärmningen nås.

Utetemperaturstyrd uppvärmning/ kylning

I den utetemperaturstyrda driften regleras framledningstemperaturen beroende på utetemperaturen. På så vis alstras inte mer värme eller kyla än vad som behövs för att värma upp eller kyla rummen till det inställda börvärdet för rumstemperaturen.

Bilaga

Begreppsdefinitioner (fortsättning)

Uttemperaturen registreras av en givare som sitter utanpå byggnaden och värdet överförs till värmepumpregleringen.

Cirkulationspump

Cirkulationspumpen pumpar varmvatten i en ringledning mellan varmvattenberedaren och tappställena (t.ex. vattenkranar). På så vis finns det snabbt varmvatten vid tappstället.

Alfabetiskt register

A		
Aktivera semesterprogram.....	25	
Aktuell temperatur.....	54	
Anläggningens huvudbrytare.....	16	
Anläggningsinställningar		
■ återställning.....	38	
Anvisning	45	
■ avläsning.....	41	
■ hämta.....	42	
■ kvittering.....	41	
Avläsning		
■ anvisningar, varnings- och störningsmeddelanden.....	41	
■ driftlägen.....	40	
■ information.....	40	
■ solfångaranläggning.....	40	
■ temperaturer.....	40	
Avläsning av driftlägen.....	40	
Avläsning av meddelanden.....	41	
Avläsning av solenergi.....	40	
Avsluta		
■ spardrift.....	25	
Avsluta semesterprogram.....	26	
Avstängning		
■ varmvattenuppvärmning.....	33	
Ändring av uppvärmningsparametrar.....	22	
B		
Bakterieskydd.....	30	
Begreppsdefinitioner.....	51	
Beredarladdpump.....	55	
Brinetemperatur.....	41	
Börtemperatur.....	55	
Börvärde för rumstemperatur.....	19	
C		
Cirkulationspump.....	56	
D		
Datum.....	7, 16	
Datuminställning.....	37	
Desinfektion varmvatten.....	30	
Det finns inget varmvatten.....	45	
Dialograd.....	12	
Display		
■ inställning av kontrasten.....	36	
Displaybelysning		
■ inställning av ljusstyrkan.....	36	
Driftdagbok.....	40	
Driftprogram		
■ uppvärmning och varmvatten.....	51	
Driftsprogram	51	
■ för rumskylning.....	19	
■ för rumsuppvärmning.....	19	
■ kyla.....	51	
■ läge frostskydd.....	16	
■ Läge frostskydd.....	51	
■ uppvärmning, kylning och varmvatten.....	51	
■ varmvatten.....	51	
■ varmvattenuppvärmning.....	28	
Driftstatus.....	21, 51	
■ 2:a temp.....	30	
■ 5/10 cykel.....	32	
■ 5/25 cykel.....	32	
■ fast värde.....	21, 35	
■ hetvattenackumulatortank.....	35	
■ normal.....	21, 29, 35	
■ på.....	32	
■ reduc.....	21	
■ varmvattenberedare.....	29	
■ varmvattencirkulationspump.....	32	
■ varmvattenuppvärmning.....	28	
■ övre.....	30, 35	
Drifttid.....	41	
E		
Elkasset för hetvatten.....	6	
elkasset för hetvattenuppvärmning		
■ för varmvattenuppvärmning.....	27	
Elkasset för hetvattenuppvärmning... ..	15	
■ för rumsuppvärmning.....	19	
Elleverantör.....	42, 46	
Elspärr.....	42	
Elspärr C5.....	42, 46	
Energisparfunktion.....	25	

Alfabetiskt register

Alfabetiskt register (fortsättning)

Energisparfunktion semesterprogram.....	25, 26
Energisparfunktion spardrift.....	25
Externt driftprogram.....	46
F	
Filter för tappvatten.....	55
Fjärrkontroll.....	10
Frigivning	
■ elkassett för hetvattenuppvärmning.....	19, 27
Frostskydd	21
■ fabriksinställning.....	7
Frostskyddsövervakning.....	15, 23, 33
Frånkoppla	
■ semesterprogram.....	26
Frånkoppling	
■ komfortfunktion.....	24
■ rumsuppvärmning.....	23
■ spardrift.....	25
■ varmvattenuppvärmning.....	33
■ värmepump.....	15, 16
Frånkoppling av varmvattenuppvärmning.....	33
Frånkoppling av värmepump.....	15
Första idrifttagande.....	6, 7
G	
Genomsnittlig brinetemperatur.....	41
Grundinställning.....	38
H	
Hetvattenackumulatortank.....	7, 54
■ driftstatus.....	35
■ tidsperioder.....	34
■ tidsprogram.....	34
Hjälp.....	10
Hjälptext.....	10
Hur görs inställningarna.....	12
Huvudmeny	12
■ avläsning av information.....	40
■ instruktioner.....	12
■ manövrering.....	11
■ menystruktur.....	48
I	
Idrifttagande.....	6
Information	
■ avläsning.....	40
■ solfångaranläggning.....	40
Inspektion.....	47
Inställningar	
■ datum och tid.....	37
■ rums kylning.....	17
■ rumsuppvärmning.....	17
■ språk.....	37
■ temperaturenhet.....	37
■ varmvattenuppvärmning.....	27
Inställningar anläggning	
■ återställning.....	38
Inställningar eluppvärmning	
■ återställning.....	38
Inställningar kylning	
■ återställning.....	38
Inställningar varmvatten	
■ återställning.....	38
Inställningar värmekrets	
■ återställning.....	38
Inställning av kontrasten.....	36
Inställning av ljusstyrkan.....	36
Inställning av varmvattentemperatur.....	27
K	
Kalla rum.....	44
Knappar.....	10
Komfortfunktion partydrift.....	24
Kompressor.....	55
Kyleffekt.....	17
Kylgräns.....	17
Kylkrets.....	54

Alfabetiskt register (fortsättning)

Kylkurva.....	52	Nedsänkingsdrift.....	51
Kylning		Nivå (parallellförskjutning)	
■ driftstatus.....	21	värmekurva.....	22
■ fabriksinställning.....	7	Normal kylning.....	18, 54
■ normal.....	18, 54	Normal rumstemperatur.....	7, 18
■ via separat kylkrets.....	17	Normal uppvärmning.....	7, 18, 54
■ via värme-/kylkrets.....	17	Normal varmvattentemperatur.....	27
L		Nätbrytare.....	15, 16
Lutning värmekurva.....	22	Nätspänning.....	15
Lågt varmvattenbehov.....	30	O	
Läge frostskydd.....	8, 15, 16, 23, 33, 51	Observera	
M		■ elspärr C5.....	42, 46
Manuell drift.....	43	Omställning	
Manöverelement.....	10	■ sommar-/vintertid.....	7
Manöverenhet.....	10, 12	Ordlista.....	51
Manövrering.....	10, 12	P	
Manövreringsförlopp.....	12	Partydrift.....	24
Manövreringssystematik.....	12	Produktgenskaper.....	6
Markörknappar.....	10	Produktöversikt.....	6
Max. framledningstemperatur		Pump	
uppvärmning.....	22	■ cirkulation.....	56
Meddelande		■ sekundärkrets.....	55
■ anvisning.....	41	■ Solvärmekrets.....	55
■ elspärr C5.....	42, 46	■ varmvatten.....	55
■ störning Δ	41	■ varmvattenuppvärmning.....	55
■ varning.....	41	■ värmekrets.....	54
Meny		R	
■ hjälp.....	10	Radera tidsperiod.....	21, 29, 32, 35
■ huvudmeny.....	11	Reducerad rumstemperatur.....	18, 55
■ struktur.....	48	Reducerad uppvärmning.....	55
■ utvidgad meny.....	12	Rengöring.....	47
■ var görs inställningarna.....	11	Reset.....	38
Menystruktur		Rummen är för kalla.....	44
■ huvudmeny.....	48	Rummen är för varma.....	44
■ utvidgad meny.....	49	rumskylning	
Min. framledningstemperatur kylning.	22	■ driftsprogram.....	19
Montagesockel.....	10	Rumskylning	
N		■ erfordrade inställningar.....	17
Namnge värmekretsar.....	36	■ tillkoppling.....	17
Namn på värmekretsar.....	36	■ utan varmvattenuppvärmning.....	33

Alfabetiskt register

Alfabetiskt register (fortsättning)

Rumstemperatur	
■ fabriksinställning.....	18
■ för normal uppvärmning eller kylning.....	18
■ för reducerad uppvärmning.....	18
■ inställning.....	18
■ normal.....	54
■ reducerad.....	55
Rumstemperaturstyrd drift.....	54
Rumstemperaturstyrd kyl drift.....	17
Rumstemperaturstyrd reglerutrustning.....	22
Rumsuppvärmning	17
■ driftsprogram.....	19
■ erforderade inställningar.....	17
■ fabriksinställning.....	7
■ frånkoppling.....	23
■ med eluppvärmning.....	19
■ rumstemperatur.....	18
■ tidsprogram.....	20
■ tillkoppling.....	17
■ utan varmvattenuppvärmning.....	33
S	
Sekundärpump.....	55
Semesterprogram.....	8, 25
Separat kylkrets.....	54
Separat varmvattenuppvärmning.....	30
Serviceavtal.....	47
Shunt.....	54
Skärmsläckare.....	10, 12
Solfångaranläggning	
■ avläsning av information.....	40
Solvärme krets pump.....	55
Sommartidsomställning.....	7
Spara energi	25
■ tips.....	8
Spardrift.....	8, 25
Språkinställning.....	37
Spärrtid.....	42, 46
Startoptimering.....	28, 30
Stoppoptimering.....	28, 30
Strömavbrott.....	7
Störning Δ	46
Störningsmeddelande	
■ avläsning.....	41
■ hämta.....	42
■ kvittering.....	41
Säkerhetsventil.....	55
T	
Tappvattenfilter.....	55
Temperatur	
■ aktuell temperatur.....	54
■ börvärde.....	55
■ inställning.....	18
■ varmvatten.....	27
■ Varmvattentemperatur 2.....	27
Temperaturavläsning.....	40
Temperaturenhet.....	37
Tid	16
■ fabriksinställning.....	7
Tidsinställning.....	37
Tidsperiod	
■ varmvattencirkulationspump.....	31
tidsperioder	
■ hetvattenackumulatortank.....	34
Tidsperioder	
■ rumsuppvärmning.....	20
■ varmvattenuppvärmning.....	28
Tidsprogram	
■ hetvattenackumulatortank.....	34
■ rumsuppvärmning.....	20
■ varmvattencirkulationspump.....	31
■ varmvattenuppvärmning.....	28
Tillkoppla	
■ värmepump.....	15
Tillkoppling	
■ frostskyddsövervakning.....	15
■ komfortfunktion.....	24
■ läge frostskydd.....	15
■ rums kylning.....	17
■ rumsuppvärmning.....	17
■ Varmvattenuppvärmning.....	27
Tips för energibesparing.....	8

Alfabetiskt register (fortsättning)

U

Underhåll.....	47
Uppvärmning	
■ driftstatus.....	21
■ normal.....	18, 54
■ reducerad.....	18, 55
Uppvärmning och varmvatten.....	7
Urdrifttagande.....	16
Utbyggnadssats.....	51
Utetemperaturstyrd drift.....	55
Utvidgad meny	
■ avläsning av information.....	40
■ manövrering.....	12
■ menystruktur.....	49

V

Var görs inställningarna.....	10
Varma rum.....	44
Varmvatten	
■ förbrukning.....	9
Varmvattenbehov	
■ lågt.....	30
Varmvattenberedare	
■ driftstatus.....	29
Varmvattencirkulationspump	8
■ driftstatus.....	32
■ fabriksinställning.....	7, 31
■ tidsprogram.....	31
Varmvattentemperatur.....	8, 27
varmvattenuppvärmning	
■ med eluppvärmning.....	27
Varmvattenuppvärmning	7, 27
■ 2:a börtemperatur.....	27
■ driftsprogram.....	28
■ fabriksinställning.....	7
■ Inställning av temperatur.....	27
■ i partydrift.....	31
■ normal varmvattentemperatur.....	27
■ tidsprogram.....	28
■ utanför tidsprogrammet.....	30

Varmvattenuppvärmning,	
■ separat.....	30
Varning \triangle	45
Varningsmeddelande	
■ avläsning.....	41
■ hämta.....	42
■ kvittering.....	41
Vattnet är för kallt.....	45
Vinter-/sommartidsomställning.....	7
Vintertidsomställning.....	7
Vädring.....	8
Väggmontagesockel.....	10
Välj kylkrets.....	17
Välj separat kylkrets.....	17
Välj värmekrets.....	10, 17
Värmebehovstoppar.....	6
Värmegräns.....	17
Värmekrets.....	54
Värmekrets med shunt.....	51
Värmekretspump.....	54
Värmekretstext.....	36
Värmekurva	52
■ inställning.....	22
■ Lutning.....	22
■ nivå.....	22
■ ändring.....	22
Värmekurvans lutning.....	52
Värmekurvans nivå.....	52
Värmepump	
■ frånkoppling.....	15

A

Återställning av fabriksinställning.....	38
Åtgärder vid störningar.....	44



5597 628 SE

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

5597 628 SE Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar!



Tryckt på miljövänligt,
klorfritt papper