

Driftsinstruktion för användaren

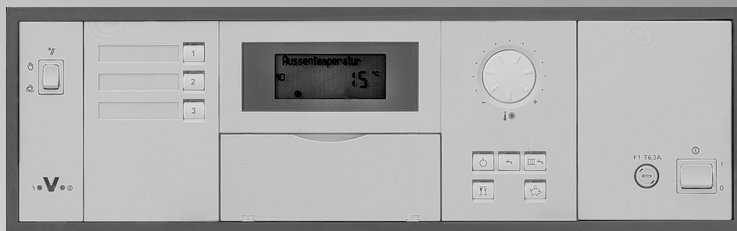
VIESMANN

Flerpanneanläggning med
digital pannkretsreglering och
utetemperaturstyrd kaskadreglering

VITOTRONIC 100 VITOTRONIC 300-K



Vitotronic 100, typ GC1



Vitotronic 300-K, typ MW1

Säkerhetsanvisningar



Dessa säkerhetsanvisningar förebygger person- och materialskador och måste följas.

Förklaring till 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 värmeanläggningens användare.



Fara

Felaktigt genomförda arbeten på värmeanläggningen kan leda till livsfarliga olyckor.

- Gasinstallationen får endast utföras av behörig gasinstallatör.
- Arbeten på elektroniken får endast utföras av behörig elektriker.

Vid gaslukt



Fara

Gasläckor kan leda till explosioner med svåra skador som följd.

- Rök inte! Förhindra öppen eld och gnistbildning. Till- eller frånkoppla varken ljus eller elektrisk utrustning.
- Öppna fönster och dörrar.
- Stäng gaskranen.
- Se till att ingen befinner sig i riskområdet.
- Beakta gasleverantörens säkerhetsbestämmelser på gasmätaren.
- Lämna byggnaden och kontakta gasleverantören.

Vid avgaslukt



Fara

Avgaser kan leda till livsfarliga förgiftningar.

- Stäng av värmeanläggningen.
- Ventilera uppställningsplatsen.
- Stäng dörrarna till bostadsrummen.

Säkerhetsanvisningar (fortsättning)

Vid brand



Fara

Vid eldsvåda finns det risk för brännskador och explosioner.

- Stäng av värmeanläggningen.
- Stäng avstängningsventilerna i bränsleledningarna.
- Använd en kontrollerad brandsläckare för klass ABC.

Krav på anläggningens uppställningsrum



Varning

Otillåtna omgivningsförutsättningar kan leda till skador på värmeanläggningen 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. av sliparbeten).
- Undvik kontinuerligt hög luftfuktighet (t.ex. permanent torkning av tvätt).
- Stäng inte luftintagen.

Extra komponenter, reserv- och slitdelar



Varning

Komponenter som inte har provats tillsammans med värmeanläggningen kan orsaka skador och leda till nedsatt funktion på anläggningen. Montage och byte får endast genomföras av behöriga personer.

Innehållsförteckning

Inledande information

| | |
|--|---|
| Första idrifttagande | 6 |
| Värmeanläggningen är förinställd | 6 |

| | |
|--|---|
| Var görs inställningarna? | 7 |
| ■ Öppna reglerutrustningen | 7 |

Var görs inställningarna – Vitotronic 100

| | |
|---|---|
| Översikt över manöver- och displayelement | 8 |
| ■ Funktioner | 8 |
| ■ Symboler på displayen | 9 |

Var görs inställningarna – Vitotronic 300-K

| | |
|--|----|
| Översikt över manöver- och displayelement | 10 |
| ■ Funktioner | 10 |
| ■ Symboler på displayen | 11 |
| ■ Värmekretsval – före varje inställning och avläsning | 12 |

Till- och frånkoppling

| | |
|---|----|
| Tillkoppling av värmeanläggningen | 13 |
| Frånkoppling av värmeanläggningen | 14 |
| Tillkoppling av en värmekrets och varmvattenuppvärmning | 15 |
| Frånkoppling av en värmekrets och varmvattenuppvärmning | 16 |
| Tillkoppling av endast varmvatten | 16 |
| Frånkoppling av endast varmvatten | 17 |

Inställning av rumstemperatur – Vitotronic 300-K

| | |
|---|----|
| Konstant inställning av rumstemperaturen | 18 |
| ■ Inställning av normal rumstemperatur | 19 |
| ■ Inställning av reducerad rumstemperatur | 19 |
| ■ Inställning av tidsprogram (kopplingstider) | 20 |
| Ändring av rumstemperaturen för några dagar | 22 |
| ■ Inställning av semesterprogram | 22 |
| Ändring av rumstemperaturen för några timmar | 24 |
| ■ Inställning av spardrift | 24 |
| ■ Inställning av partydrift | 25 |

Inställning av varmvatten – Vitotronic 300-K

| | |
|---|----|
| Konstant inställning av varmvatten | 26 |
| ■ Inställning av varmvattentemperatur | 27 |
| ■ Inställning av tidsprogram (kopplingstider) | 27 |
| Inställning av varmvatten för bara några timmar | 31 |
| Separat inställning av varmvatten | 32 |

Innehållsförteckning (fortsättning)

| | |
|--|----|
| Ytterligare inställningar | |
| Återställa grundinställningen | 33 |
| Ytterligare inställningar – Vitotronic 300-K | |
| Tid och datum | 34 |
| Språkinställning | 34 |
| Omkopplare för pannföljd | 35 |
| Ändring av värmekretsens uppvärmningsparametrar | 36 |
| ■ Ändring av lutning och nivå | 36 |
| ■ För den tekniskt intresserade användaren | 38 |
| Inställning av kontrast på displayen | 39 |
| Avläsningsalternativ – Vitotronic 100 | |
| Temperaturavläsning | 40 |
| Avläsning av störningsindikator | 41 |
| Avläsningsalternativ – Vitotronic 300-K | |
| Temperaturavläsning | 42 |
| Avläsning av tidsprogram | 43 |
| Avläsning av party- och spardrift | 43 |
| Avläsning av störningsindikator | 44 |
| Åtgärder | |
| Rummen är för kalla | 45 |
| Rummen är för varma | 47 |
| Det finns inget varmvatten | 48 |
| Varmvattnet är för hett | 49 |
| “OFF” indikeras på displayen till Vitotronic 100 | 49 |
| Störningssymbolen “I” blinkar på displayen till Vitotronic 100 | 49 |
| “Störning” blinkar på displayen till Vitotronic 300-K | 50 |
| En underhållsindikering indikeras på displayen till Vitotronic 100 | 50 |
| “Underhåll” indikeras på displayen till Vitotronic 300-K | 50 |
| “Fjärrmanövrering” visas på displayen till Vitotronic 300-K | 50 |
| “Ext. uppkoppling” visas på displayen till Vitotronic 300-K | 51 |
| “Centralmanövrering” indikeras på displayen till Vitotronic 300-K | 51 |
| “Torkprog.golv mtrl.” indikeras på displayen till Vitotronic 300-K | 51 |
| “Utan funktion” indikeras på displayen till Vitotronic 300-K | 51 |
| Beställning av eldningsolja | 52 |
| Underhåll | |
| Rengöring | 53 |
| Inspektion och underhåll | 53 |
| Alfabetiskt register | 54 |

Första idrifttagande

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

Användaren måste omedelbart efter idrifttagandet anmäla värmeanläggningen till den ansvarige skorstensfejarmästaren. Skorstensfejarmästaren måste informera användaren om de ytterligare arbeten han/hon utför på värmeanläggningen (t.ex. regelbundna mätningar, rengöring).

Värmeanläggningen är förinställd

Reglerutrustningarna har redan ställts in från fabrik. Värmeanläggningen kan alltså tas i drift direkt:

- Mellan kl. **6.00 och 22.00** sker uppvärmning med normal rumstemperatur
- Mellan kl. **5.30 och 22.00** sker varmvattenuppvärmning (om en varmvattenberedare finns efteruppvärms varmvattnet till det inställda börvärdet) och varmvattencirkulationspumpen (om den är ansluten till regleringen) är tillkopplad.
- Mellan kl. **22.00 och 6.00** är pannan inställd på rumsuppvärmning med reducerad rumstemperatur (inställd på frostskydd, 3 °C).
- Mellan kl. **22.00 och 5.30** efteruppvärms inte varmvattenberedaren
- Veckodag och tid (MET), sommar-/vintertidsomställning sker automatiskt

Grundinställningen från fabrik kan ändras enligt önskemål.

Observera

Vid strömavbrott sparas alla värden.

Översikt över manöver- och displayelement

Inställningarna måste göras på varje värmepannas Vitotronic 100 samt på Vitotronic 300-K.

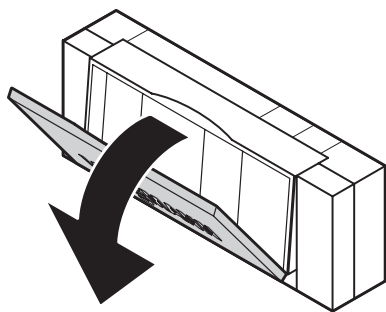
Alla inställningsalternativ beskrivs i denna driftsinstruktion. De enskilda driftsinstruktionerna till Vitotronic 100, typ GC1, behövs inte längre.

Om anläggningen har fjärrkontroller kan några inställningar även göras med dessa.



Separat driftsinstruktion

Öppna reglerutrustningen

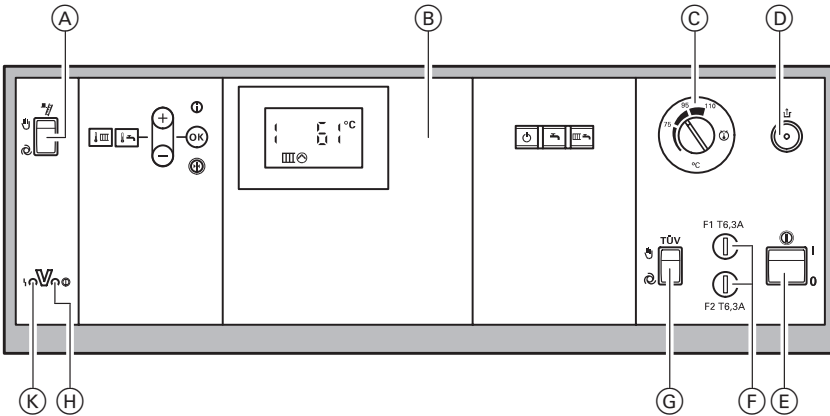


Manöverenheten sitter bakom täcklocket.

Öppna täcklocket genom att dra dess överkant framåt.






Översikt över manöver- och displayelement

Funktioner



(A) Kontrollkontakt (endast för service)

(B) Manöverpanel:

-  Utan funktion
-  Utan funktion
-  Läge frostskydd
-  Utan funktion
-  Uppvärmning och varmvatten

(+/-) Inställning av värden

(i) Information (sidan 40)

(OK) Bekräfta

(*) Grundinställning (se sidan 33)

(C) Termostat

(D) Återställning övertemperatur

(E) Nätbrytare (sidan 13 och 14)

(F) Säkringar F1, F2

(G) Förbikopplingsknapp (TÜV), (endast för service)

(H) Driftsindikation (grön) (sidan 13 och 14)









(K) Störningsindikation (röd) (sidan 41)

Översikt över manöver- och displayelement (fortsättning)

Symboler på displayen

Symbolerna visas inte alltid, utan varierar beroende på anläggningsutförande och driftläge.

Blinkande värden på displayen innebär att inställningar kan ändras.

| | |
|---|---|
|  | Frigivning av pannan genom Vitotronic 300-K |
|  | Indikering när utgång  eller  aktiveras |
|  | Brännare till |
|  | Skorstensfejarmästarens kontroll till |
| i | Information |
|  | Underhållsindikering tidsintervall |
|  | Störning |
| OFF | Pannan är spärrad för kaskad |
| ▲ | Drifttidsavläsning brännarsteg 1 |
| ▲▲ | Drifttidsavläsning brännarsteg 2 |
| ▲▲▲ | Avläsning antal brännarstarter |
| ▲▲▲▲ | Förbrukning |

Grundinställning

Grundinställningen (se figuren på sidan 8) visar pannumret (första siffran på displayen) och pannvatten-temperaturen.

Efter varje inställning på reglerutrustningen visas grundinställningen på displayen igen.

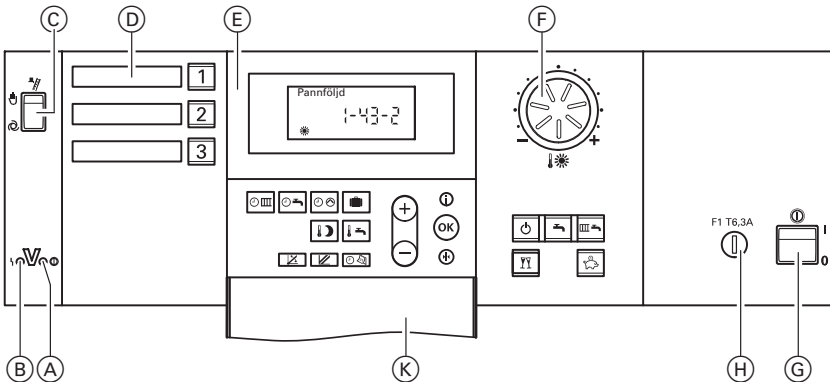
Översikt över manöver- och displayelement

Funktioner

Information om typ MW1S

Störningsindikationen (röd) och driftindikationen (grön) finns på elektronikmodulen i manöverskåpet.

Nätbrytare, säkring och kontrollkontakt finns i manöverskåpet.


















- (A) Driftindikation (grön) (sidan 13 och 14)
- (B) Störningsindikation (röd) (sidan 44)
- (C) Kontrollkontakt (endast för service)
- (D) Värmekretsvalknappar (sidan 12)
- (E) Manöverpanel
 - Tidsprogram rumsuppvärmning (sidan 20)
 - Tidsprogram varmvattenuppvärmning (sidan 27)
 - Tidsprogram varmvatten-cirkulationspump (sidan 27)
 - Semesterprogram (sidan 22)
 - Varmvattentemperatur (sidan 27)
 - Reducerad rumstemperatur (sidan 19)
 - Värmekurvans lutning (sidan 36)
 - Värmekurvans nivå (sidan 36)
 - Tid/datum (sidan 34)
 - Läge frostskydd
 - Endast varmvatten
 - Uppvärmning och varmvatten
 - Spardrift (sidan 24)
 - Partydrift (sidan 25)
 - Inställning av värden
 - Bekräfta
 - Information (sidan 34 och 42)
 - Grundinställning (sidan 33)
- (F) Ratt "☀️" för "Normal rumstemperatur" (sidan 19)
- (G) Nätbrytare (sidan 13 och 14)
- (H) Säkring
- (K) Öppnad lucka

Översikt över manöver- och displayelement (fortsättning)

Symboler på displayen

Symbolerna visas inte alltid, utan varierar beroende på anläggningsutförande och driftläge.

Blinkande värden på displayen innebär att inställningar kan ändras.

-  Vid frostrisk
-  Vid rumsuppvärmning med normal rumstemperatur
-  Vid rumsuppvärmning med reducerad rumstemperatur
-  ,
-  ,
-  Värmekrets-pumpen är igång
-  Shunt "öppnar"
-  Shunt "stänger"
-  Frigiven varmvattenuppvärmning
-  Beredarpumpen är igång, varmvattenuppvärmning
-  Varmvattenuppvärmning sker med solfångaranläggning
-  Brännare "till"
-  Tidsinställning och tidsindikering
-  Kontrollfunktion (skorstenfejarmästare) "till"
-  Klockradiomottagare (endast med klockradiomottagare, tillbehör)

Grundinställning

Grundinställningen (se figuren på sidan 10) visar pannföljden.




Efter varje inställning på reglerutrustningen visas grundinställningen på displayen igen.

Var görs inställningarna?






Översikt över manöver- och displyelement (fortsättning)

Värmekretsval – före varje inställning och avläsning

Byggnaden värms vid behov upp av flera sinsemellan oberoende värmekretsar (t.ex. golvvärmekretsar eller värmekretsar med radiatorer).

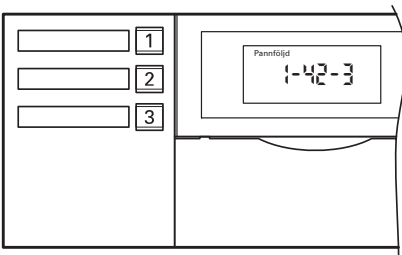
Värmekretsarna väljs på reglerutrustningen med knapparna ,  eller . Värmeinstallatören förser knapparna med påskrift.




Värmeanläggning med enbart en värmekrets

En av knapparna  eller  och en av knapparna ,  eller  är belysta och anläggningen är redo att ställas in.









Värmeanläggning med två eller tre värmekretsar

Välj vilken värmekrets som ska betjänas före **varje** inställning och avläsning.



Tryck på knappen  eller  eller .

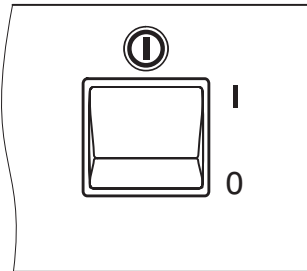
Följande knappar tänds:

- Knapp ,  eller 
- Knapp ,  eller 
- Knapp  eller  (om aktiverad)

Observera



Om inga inställningar görs, slocknar knapparna igen.

Tillkoppling av värmeanläggningen




1. Kontrollera värmeanläggningens tryck på manometern.
Om manometerns visare står under den röda markeringen är anläggningens tryck för lågt. Fyll på vatten eller kontakta värmeinstallatören.
2. Öppna oljeledningarnas avstängningsventiler (på tanken och filtret) eller gaskranen.
3. Slå på nätspänningen, t.ex. med en separat säkring eller huvudbrytaren.
4. Tillkoppla nätbrytaren "ⓘ" (se sidan 8 och 10) på alla reglerutrustningar. Funktionsberedskapen indikeras genom att den gröna lampan tänds på varje reglerutrustning och på reglerutrustningarnas displayer visas grundinställningen (se sidan 9 och 11).
Värmeanläggningen och fjärrkontrollerna (om sådana är anslutna) är nu driftsklara.
5. På varje Vitotronic 100 måste "Uppvärmning och varmvatten" vara inställt, annars kan Vitotronic 300-K inte använda motsvarande värmepanna för uppvärmning.

Kontroll:

 ska lysa (se sidan 15), tryck annars på .

Fråkoppling av värmeanläggningen


Om värmeanläggningen inte ska användas under en period, t.ex. under sommarssemestern, ska alla värmekretsar under Vitotronic 300-K ställas in på **“Läge frostskydd”**  (se sidan 16).

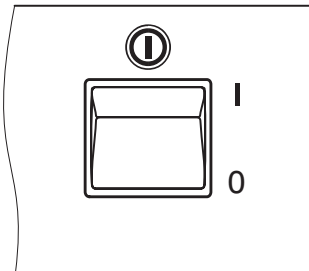
Om endast en värmepanna i värmeanläggningen ska stängas av, ska **“Läge frostskydd”** väljas på motsvarande Vitotronic 100 (se sidan 8).

Observera

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

Om värmeanläggningen inte ska användas bör den fråkopplas. Före och efter ett långvarigt urdrifttagande bör en värmeinstallatör kontaktas. Installatören kan vid behov vidta lämpliga åtgärder, t.ex. skydda anläggningen mot frost.

1. Fråkoppla nätbrytaren “” (se sidan 8 och 10) på alla reglerutrustningar.
Den gröna lampan (driftsindikation) på varje reglerutrustning slocknar.
2. Stäng oljeledningarnas avstängningsventiler (på tanken och filtret) eller gaskranen.
3. Slå av strömmen, t.ex. med en separat säkring eller huvudbrytaren. Anläggningens spänning har nu kopplats ifrån helt, **även frostskyddsövervakning saknas.**






Observera

Inställningarna på reglerutrustningen sparas.

Tillkoppling av en värmekrets och varmvattenuppvärmning

Rummen ska värmas upp och det ska finnas varmvatten.

Tryck på följande knappar:

1. ,  eller , den valda knappen tänds.

2.  för "Uppvärmning och varmvatten".

- För den valda värmekretsen sker uppvärmningen med normal eller reducerad rumstemperatur (frostskydd) enligt inställt tidsprogram.

Grundinställning:

från kl. 6.00 till 22.00 normal rumstemperatur, annars reducerad rumstemperatur.


- Varmvattenuppvärmning sker (om det finns en varmvattenberedare) och varmvattencirkulationspumpen (om en sådan finns) är tillkopplad enligt inställt tidsprogram.

Grundinställning:

från kl. 5.30 till 22.00 efteruppvärms varmvattnet till det inställda börvärdet för temperaturen och cirkulationspumpen är tillkopplad. Beakta anvisningen på sidan 26.

- Frostskydd för varmvattenberedaren är aktiverat.

Observera





När knappen  lyser:

- Under rumsuppvärmning med normal rumstemperatur visas symbolen "☀" (se sidan 11).
- Under rumsuppvärmning med reducerad rumstemperatur högre än 3°C visas symbolen "☾" (se sidan 11).

Frångkoppling av en värmekrets och varmvattenuppvärmning

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

Tryck på följande knappar:

1. ,  eller , den valda knappen tänds.
2.  för "Läge frostskydd".
 - För den valda värmekretsen sker ingen uppvärmning.
 - Ingen varmvattenuppvärmning sker.
 - Frostskydd för varmvattenberedaren är aktiverat.





Observera

Pumparna tillkopplas automatiskt en gång per dygn så att de inte kärvar fast.

Tillkoppling av varmvatten

Rummen ska **inte** värmas upp men varmvatten ska stå till förfogande.

Tryck på följande knappar:

1. ,  eller , den valda knappen tänds.
2.  för "Endast varmvatten".
 - För den valda värmekretsen sker ingen uppvärmning.
 - Varmvattenuppvärmning sker (om det finns en varmvattenberedare) och varmvattencirkulationspumpen (om en sådan finns) är tillkopplad enligt inställt tidsprogram.

Grundinställning:

från kl. 5.30 till 22.00 efteruppvärms varmvattnet till det inställda börvärdet för temperaturen och cirkulationspumpen är tillkopplad.

- Frostskydd för varmvattenberedaren är aktiverat.





Observera

Värmekretspumparna tillkopplas automatiskt en gång per dygn så att de inte kärvar fast.

Frångkoppling av endast varmvatten

Rummen ska värmas upp men det ska **inte** finnas varmvatten.
Beakta anvisningen på sidan 26.

Tryck på följande knappar:

1. ,  eller , den valda knappen tänds.
2.  för "Uppvärmning och varmvatten".
3. Radera tidsperioderna för varmvattenuppvärmning (se sidan 30).
eller
Ställ in börvärdet för varmvattentemperaturen på 10 °C (se sidan 27).
 - För värmekretsen sker rumsuppvärmningen med normal eller reducerad rumstemperatur (frostskydd) enligt inställt tidsprogram.
Grundinställning:
från kl. 6.00 till 22.00 normal rumstemperatur, annars reducerad rumstemperatur.
 - Ingen varmvattenuppvärmning.
 - Frostskydd för varmvattenberedaren är aktiverat.

Observera

Beredarpumpen tillkopplas automatiskt kort en gång per dygn så att den inte kärvar fast.

Konstant inställningar av rumstemperaturen

Följande punkter måste beaktas vid rumsuppvärmning med värmekretsen.

1. För den aktuella värmekretsen [1], [2] eller [3] måste "Uppvärmning och varmvatten" [☐☐☐☐] vara inställt.

Kontroll:

[1], [2] eller [3]; [☐☐☐☐] ska lysa, om inte tryck [☐☐☐☐].

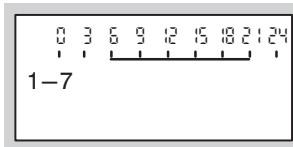
2. För den aktuella värmekretsen [1], [2] eller [3] kan "Normal rumstemperatur" (för dagtid) ställas in med ratten "☼☼" och "Reducerad rumstemperatur" (för natten) ställas in med knappen [☐☐] (se sidan 19).

3. När värmekretsens uppvärmning sker, med normal eller reducerad rumstemperatur, beror på inställningen av tidsprogrammet (4 olika tidsperioder) för den aktuella dagen.

- Om inga tidsperioder är inställda, sker uppvärmningen under hela dagen med reducerad rumstemperatur.
- Om en eller flera tidsperioder är inställda, sker uppvärmningen under **denna** tid med normal rumstemperatur.

Kontroll:


- Tryck på [1], [2] eller [3].
- Håll [☐☐☐☐]/[☐] intryckta samtidigt, de inställda tidsperioderna visas på en tidslinje.

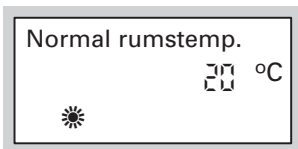


Om tidsprogrammet ska ändras, se sidan 20.

Konstant inställning av rumstemperaturen (fortsättning)


Inställning av normal rumstemperatur

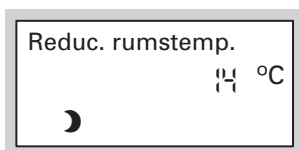
1. Tryck på **[1]**, **[2]** eller **[3]**, den valda knappen tänds.
2. Ställ in önskad temperatur för **“Normal rumstemp.”** med rat-ten “”.



Inställning av reducerad rumstemperatur

Tryck på följande knappar:

1. **[1]**, **[2]** eller **[3]**, den valda knappen tänds.
2.  för **“Reducerad rumstemperatur”**; den aktuella temperaturen blinkar.
3. **(+)**/**(-)** för att ställa in önskad temperatur.
4. **(OK)** för att bekräfta; temperaturen blinkar inte och har sparats.



Konstant inställning av rumstemperaturen (fortsättning)

Inställning av tidsprogram (kopplingstider)

Vid uppvärmningen kan det växlas mellan normal och reducerad rumstemperatur upp till 4 gånger per dag (4 tidsperioder).

Tidsperiod 1 är från fabrik inställd på kl. 6.00 till 22.00 för alla veckodagar. Under denna tid värms rummen upp med normal rumstemperatur.

Tidsprogrammen kan ställas in **lika** för alla veckodagar, eller **olika** för varje veckodag.

Tänk på att värmeanläggningen behöver en viss tid för att värma upp rummen till den önskade temperaturen.

Arbetssteg för inställning av tidsprogrammet, se sidan 21.

Arbetssteg för att radera en tidsperiod, se sidan 22.

Konstant inställning av rumstemperaturen (fortsättning)

Tryck på följande knappar:

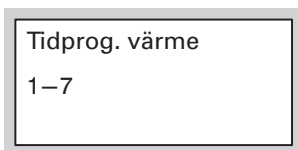
1. , eller , den valda knappen tänds.

2. för "Tidsprogram värme".

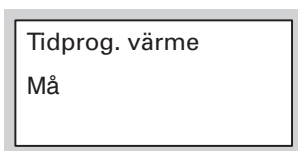
Observera

Om inställningen av tidsprogrammet ska **avbrytas tidigare**, tryck på knapp en gång till och bekräfta med .

3. / Tryck på knapparna tills "1-7" visas på displayen om samma tidsperioder ska ställas in för alla veckodagar



eller
"Må", "Ti" osv. visas om tidsperioderna ska ställas in separat för varje enskild dag.



Observera

Tryck på när displayen visar "1-7" för att ändra från olika tidsperioder till samma tidsperioder för alla veckodagar. **Alla** tidsperioder återgår då till inställningen vid leverans.

4. för att bekräfta; "Värmeperiod 1" visas.

Observera

För att hoppa över en tidsperiod, tryck på .

5. för att bekräfta; "Värmeper.1 till" visas.

6. / för värmeperiodens starttid.

7. för att bekräfta; "Värmeper.1 från" visas.




8. / för värmeperiodens sluttid.

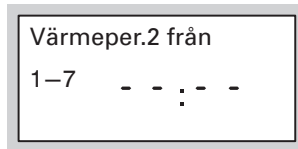
9. för att bekräfta; "Värmeper.2 till" visas.

10. Ställ in start- och sluttid för värmeperioderna 2 till 4 enligt beskrivningen i arbetsstegen 6 till 9.

Konstant inställning av rumstemperaturen (fortsättning)

Om en tidsperiod ska raderas, tryck på följande knappar:




1. [1], [2] eller [3], den valda knappen tänds.
2.  för "Tidsprogram värme".
3.  tills "Värmeperiod från" visas på displayen.
4.  tills "--:--" visas på displayen för sluttiden.



5.  för att bekräfta tills grundinställningen visas.

Ändring av rumstemperaturen för några dagar

Under semestern kan energi sparas på följande sätt:

- Uppvärmningen kan frångöras helt (se "Frångöring av en värmekrets" på sidan 16)
eller
- Uppvärmningen kan ställas in på minimal energiförbrukning (t.ex. så att det inte är för kallt för krukväxterna).
Välj då "Semesterprogrammet" .
 - Om inställningen "Uppvärmning och varmvatten"  väljs under semesterprogrammet sker rumsuppvärmningen för alla värmekretsar med den inställda reducerade temperaturen (se sidan 19), men **utan** varmvattenuppvärmning.
 - Vid inställningen "Endast varmvatten"  sker **endast** frostskyddsövervakning av varmvattenberedaren för alla värmekretsar.

Inställning av semesterprogram

Semesterprogrammet startar kl. 0.00 dagen efter avresedagen och slutar kl. 0.00 på hemkomstdagen. På avrese- och hemkomstdagen är alltså det konstant inställda tidsprogrammet aktivt.

Observera


Reglerutrustningen är så inställd att semesterprogrammet påverkar alla värmekretsar. Ta kontakt med värmeinstallatören om detta ska ändras.

Ändring av rumstemperaturen för några dagar (fortsättning)

Tryck på följande knappar:



1.  för "Semesterprogram".

Observera

Om inställningen av semesterprogrammet ska **avbrytas tidigare**, tryck på knappen  en gång till.

2.  för "Avresedag" (aktuellt datum visas).
3.  för att ställa in avresedagens datum.



4.  för att bekräfta; "Hemkomstdag" (datum efter avresedagen) visas.
5.  för att ställa in hemkomstdagens datum.







6.  för att bekräfta.

Avsluta semesterprogrammet

- Semesterprogrammet avslutas automatiskt på hemkomstdagen.



7. Rumstemperaturen för semesterprogrammet är den inställda reducerade rumstemperaturen (se sidan 19).

Om temperaturen ska ändras:

- Tryck in knappen .
- Ställ in värdet med  eller .
- Bekräfta med knappen ; temperaturen blinkar inte längre och har sparats.



Observera

Dessa ändringar gäller generellt för reducerad rumstemperatur och måste, om så önskas, ändras igen efter avslutat semesterprogram.

- För att radera semesterprogrammet, tryck på  och bekräfta "Radera? Ja" med .

Ändring av rumstemperaturen för några timmar





Med följande funktioner kan rumstemperaturen ändras för ett par timmar utan att regleringsinställningarna ändras permanent.

- För att spara energi kan den normala rumstemperaturen sänkas till "Spardrift"  (se nedan).
- Rummen och varmvattnet ska värmas upp med normal rumstemperatur på en ovanlig tidpunkt. Välj då "Partydrift"  (se sidan 25).

Inställning av spardrift

Under spardriften sänks den **normala rumstemperaturen** automatiskt.





Tryck på följande knappar:

1. ,  eller , den valda knappen tänds.
2.  för "Spardrift".



Spardrift

Avsluta spardriften

- Spardriften avslutas automatiskt vid nästa omkoppling till uppvärmning med reducerad rumstemperatur.
- Om spardriften ska avslutas tidigare, tryck på knapparna ,  eller  och  igen; knappen släcks.

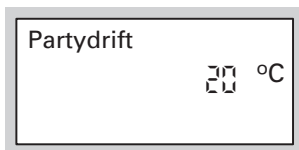
Ändring av rumstemperaturen för några timmar (fortsättning)

Inställning av partydrift

- Rummen värms upp med en separat inställbar temperatur (partytemperatur)
- Varmvattnet efteruppvärms till det inställda börvärdet för temperaturen
- Varmvattencirkulationspumpen är tillkopplad

Tryck på följande knappar:

1. 1, 2 eller 3, den valda knappen tänds.
2. Y för "Partydrift"; värdet för partytemperaturen blinkar.
3. + / - för att ändra rumstemperaturen.
4. OK för att bekräfta; temperaturen blinkar inte och har sparats.



Avsluta partydriften

- Partydriften avslutas automatiskt vid nästa omkoppling till uppvärmning med normal rumstemperatur, senast efter 8 timmar.
- Om partydriften ska avslutas tidigare, tryck på knapparna 1, 2 eller 3 och Y igen; knappen släcks.

Kontstant inställning av varmvatten

Observera

Reglerutrustningen är inställd så att inställningen för varmvattenuppvärmning gäller för **alla** värmekretsar. Ta kontakt med värmeinstallatören om detta ska ändras.

Följande punkter måste beaktas vid varmvattenuppvärmning:

1. För den aktuella värmekretsen [1], [2] eller [3] måste "Uppvärmning och varmvatten" [☐☐] eller "Endast varmvatten" [☐☐] vara inställt.

Kontroll:

[1], [2] eller [3]; [☐☐] eller [☐☐] ska lysa, om inte tryck [☐☐] eller [☐☐].

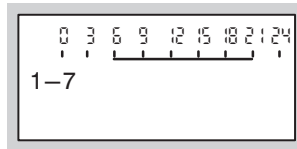
Observera

Varmvattentemperaturen kan ställas in (se sidan 27).

2. När varmvattenuppvärmningen för värmekretsen sker enligt den inställda temperaturen och när varmvattencirkulationspumpen (om en sådan finns) är igång beror på inställningen för de båda tidsprogrammen [☐☐] eller [☐☐] (de har vardera 4 tidsperioder) för den aktuella dagen.

Kontroll:

- Tryck på [1], [2] eller [3],
- håll [☐☐]/[i] eller [☐☐]/[i] intryckta samtidigt, de inställda tidsperioderna visas på en tidslinje.






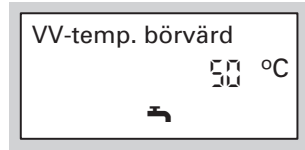
Om tidsprogrammet ska ändras, se sidan 27.

Konstant inställning av varmvatten (fortsättning)

Inställning av varmvattentemperatur

Tryck på följande knappar:

1.  för "VV-temp.börvärd", den aktuella temperaturen blinkar.
2.  för att ställa in önskad temperatur.
3.  för att bekräfta; temperaturen blinkar inte och har sparats.



Inställning av tidsprogram (kopplingstider)

Värmeanläggning utan varmvattencirkulationspump

Observera

*Reglerutrustningen är inställd så att inställningen för varmvattenuppvärmning gäller för **alla** värmekretsar. Ta kontakt med värmeinstallatören om detta ska ändras.*

Varmvattenuppvärmningen kan till- och fränkopplas upp till 4 gånger om dagen (4 tidsperioder).

Automatisk drift är fabriksinställt i tidsprogrammet, d.v.s. varmvattenuppvärmningen sker parallellt med tidsprogrammet för rumsuppvärmningen för den **första befintliga** värmekretsen, men med start 30 minuter tidigare (från 5.30 till 22.00).

Om ingen automatisk drift önskas, går det även att ställa in **individuella tidsprogram**.

Tidsprogrammen kan ställas in **lika** för varje veckodag eller **olika** för alla veckodagar.

Observera vid inställning av tidsprogrammet att värmeanläggningen behöver en viss tid för att värma upp varmvattenberedaren till önskad temperatur.

Konstant inställning av varmvatten (fortsättning)

Värmeanläggning med varmvattencirkulationspump

Observera

Reglerutrustningen är inställd så att inställningen för varmvattenuppvärmning gäller för **alla** värmekretsar. Ta kontakt med värmeinstallatören om detta ska ändras.

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

Varmvattenuppvärmningen och varmvattencirkulationspumpen kan till- och frånkopplas upp till 4 gånger per dag (4 tidsperioder).



Automatisk drift är fabriksinställt i tidsprogrammet, d.v.s. varmvattenuppvärmningen och varmvattencirkulationspumpen är i funktion parallellt med tidsprogrammet för rumsuppvärmningen för den **första befintliga** värmekretsen, men med start 30 minuter tidigare (från 5.30 till 22.00).

Om ingen automatisk drift önskas, går det även att ställa in **individuella tidsprogram**.

Tidsprogrammen kan ställas in **lika** för varje veckodag eller olika **för alla veckodagar**.

Observera vid inställning av tidsprogrammet att värmeanläggningen behöver en viss tid för att värma upp varmvattenberedaren till önskad temperatur.

Det lönar sig endast att aktivera varmvattencirkulationspumpen när varmvatten tappas.

Nedan förklaras hur man ställer in ett tidsprogram för varmvattenuppvärmning . Tidsprogrammet för varmvattencirkulationspumpen  kan ställas in på samma sätt.



Arbetssteg för inställning av tidsprogrammet, se sidan 29.

Arbetssteg för att radera en tidsperiod, se sidan 30.

Konstant inställning av varmvatten (fortsättning)


Inställning av automatisk drift (vid behov)

Tryck på följande knappar:



1. 1, 2 eller 3, den valda knappen tänds.
2.  för "Tidsprogram varmvatten".
3. \oplus/\ominus för "Automatik?", om "Automatik?" ännu inte visas på displayen.
4.  för att bekräfta.


Inställning av individuellt tidsprogram

Tryck på följande knappar:

1. 1, 2 eller 3, den valda knappen tänds.
2.  för "Tidsprogram varmvatten".
5. \oplus/\ominus Tryck på knapparna tills "1-7" visas på displayen om samma tidsperioder ska ställas in för alla veckodagar

Observera

Om inställningen av tidsprogrammet ska **avbrytas tidigare**, tryck på knapp  en gång till och bekräfta med .

3. \oplus/\ominus för "Individuellt?", om "Individuellt?" ännu inte visas på displayen.
4.  för att bekräfta.

Tidprog. varmvatt.
1-7

eller
"Må", "Ti" osv. visas om tidsperioderna ska ställas in separat för varje enskild dag.

Tidprog. varmvatt.
Må

Konstant inställning av varmvatten (fortsättning)

Observera

Tryck på **OK** när displayen visar "1-7" för att ändra från olika tidsperioder till samma tidsperioder för alla veckodagar. **Alla** tidsperioder återgår då till inställningen vid leverans.

6. **OK** för att bekräfta; "**Varmvattenperiod 1**" visas.

Observera

För att hoppa över en tidsperiod, tryck på **+**.

7. **OK** för att bekräfta; "**Varmvattenperiod 1 till**" visas.

8. **+**/**-** för varmvattenperiodens starttid.

9. **OK** för att bekräfta; "**Varmvattenperiod 1 från**" visas.

10. **+**/**-** för varmvattenperiodens sluttid.

11. **OK** för att bekräfta; "**Varmvattenperiod 2 till**" visas.

12. Ställ in start- och sluttid för värmeperioderna 2 till 4 enligt beskrivningen i arbetsstegen 8 till 11.

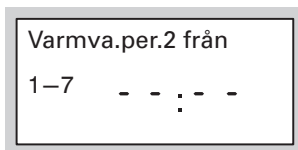
Om en tidsperiod ska raderas, tryck på följande knappar:

1. **1**, **2** eller **3**, den valda knappen tänds.

2. **☞** för "**Tidsprogram varmvatten**".


3. **OK** tills önskad "**Varmvattenperiod från**" visas.

4. **-** tills "**--:--**" visas på displayen för sluttiden.









5. **OK** för att bekräfta tills grundinställningen visas.

Inställning av varmvatten för bara några timmar





Med följande funktion kan varmvattnet värmas upp för ett par timmar utan att den konstanta regleringsinställningen förändras. För detta väljs "Partydrift" . Vid aktiverad partydrift är varmvattencirkulationspumpen i gång och rumsuppvärmningen är inställd på "Partytemperatur". Om ingen rumsuppvärmning önskas (t.ex. under sommaren) ställs partytemperaturen in på 4 °C (se sidan 25).

Tryck på följande knappar:


1. ,  eller , den valda knappen tänds.
2.  för "Partydrift"; värdet för partytemperaturen blinkar.
3.  för att ändra rumstemperaturen.
4.  för att bekräfta; temperaturen blinkar inte och har sparats.





Avsluta partydriften

- Partydriften avslutas automatiskt vid nästa omkoppling till uppvärmning med normal rumstemperatur, senast efter 8 timmar.
- Om partydriften ska avslutas tidigare, tryck på knapparna ,  eller  och  igen; knappen släcks.







Separat inställning av varmvatten

Med följande funktion kan varmvattenuppvärmningen aktiveras separat utan att förändra den konstanta regleringsinställningen. För detta väljs "Partydrift" .

Förutsättningar:

- Inte i "Läge frostskydd"  och inte i "Semesterprogram" 
- Varmvattentemperaturen måste vara under det inställda börvärdet (se sidan 42)

Tryck på följande knappar:

1. ,  eller , den valda knappen tänds.
2.  för "Partydrift".
3.  för att bekräfta; varmvattenuppvärmningen startar.
4. Tryck på knapp  igen efter 10 s; knappen slocknar.

Återställa grundinställningen för Vitotronic 100**Vitotronic 100**






Alla värden som har ändrats för värmekretsen kan återställas samtidigt till grundinställningen från fabrik.

Tryck på knappen  för att återställa alla värden.

Vitotronic 300-K

Alla värden som har ändrats för värmekretsen kan återställas samtidigt till grundinställningen från fabrik.

Tryck på följande knappar:

1. ,  eller , den valda knappen tänds.
2.  för "Grundinställning".
3.  för att bekräfta.

Tid och datum

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

Tryck på följande knappar:

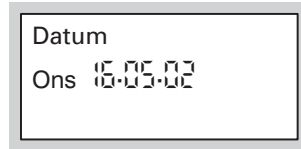
1.  för "Tid".


2. \oplus/\ominus för att ställa in tiden



3.  för att bekräfta;
"Datum" visas.




4. \oplus/\ominus för att ställa in datumet.



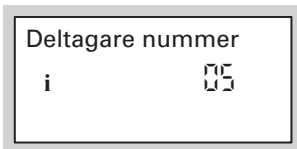
5.  för att bekräfta.

Språkinställning

Tryck på följande knappar:

1. ,  eller , den valda knappen tänds.

2.  för "Deltagare nummer".



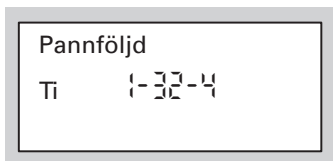
3. \ominus för språk.



4.  för att bekräfta.

Omkopplare för pannföljd

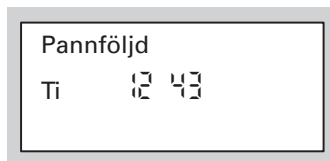
Aktuell pannföljd (grundinställning)



Varje värmepanna har tilldelats ett nummer av installatören. Grundinställningen visar den aktuella pannföljden:

- Framför första skiljestrecket står de aktiverade värmepannorna.
- Värmepannorna efter det första skiljestrecket står till förfogande men behövs inte förtillfället.
- Värmepannorna efter det andra skiljestrecket är spärrade (står inte till förfogande för Vitotronic 300-K för uppvärmning, t.ex. på grund av att de är omkopplade till "Läge frostskydd").

Pannföljd



Kriterierna för pannföljden (t.ex. fast huvudpanna, sista värmepanna) ställs in vid idrifttagandet av värmestallatören.






Inom ramen för dessa kriterier kan pannföljden förändras.

Observera!

Eventuellt är ingen annan pannföljd möjlig.

Pannföljden behöver inte motsvara aktuell pannföljd, då aktuell pannföljd påverkas av olika faktorer (t.ex. störningar) och värmestallatörens inställningar (t.ex. temperaturberoende frånkoppling).

Tryck på följande knappar:


1. / hålls nedtryckta samtidigt i ca 2 s; tills pannföljden visas.
2. / för önskad pannföljd.
3.  för att bekräfta.

Ändring av värmekretsens uppvärmningsparametrar

Uppvärmningsparametrarna kan ändras, t.ex. om rumstemperaturen under en längre tid inte är enligt önskemål.

Uppvärmningsparametrarna påverkas av ändringar i värmekurvans lutning och nivå. Närmare information om värmekurvan finns på sidan 38.




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

Kortfristiga ändringar av rumstemperaturen kan ställas in med ratten "☀️" eller med knappen  (se sidan 19).

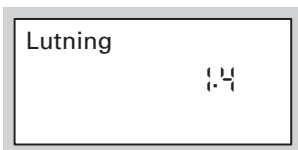
Ändring av lutning och nivå

Använd tabellen på sidan 37 som inställningshjälp.

Tryck på följande knappar:

1. ,  eller , den valda knappen tänds.

2.  för "Lutning"



eller
 för "Nivå".



3. / för att ställa in värdet.

4.  för att bekräfta.

Observera

För hög eller för låg inställning av lutning eller nivå kan inte skada värmeanläggningen.

Ändring av värmekretsens uppvärmningsparametrar (fortsättning)

| Uppvärmningsparametrar | Åtgärd | Exempel |
|---|--|---|
| Bostadsrummen är för kalla under vintern | Ställ in värmekurvans lutning på nästa högre värde (t.ex. 1,5) | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Lutning 1.5</div> |
| Bostadsrummen är för varma under vintern | Ställ in värmekurvans lutning på nästa lägre värde (t.ex. 1,3) | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Lutning 1.3</div> |
| Bostadsrummen är för kalla under vintern och under vår och höst | Ställ in värmekurvans nivå på ett högre värde (t.ex. +3 K) | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Nivå 3</div> |
| Bostadsrummen är för varma under vintern och under vår och höst | Ställ in värmekurvans nivå på ett lägre värde (t.ex. -3 K) | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Nivå - 3</div> |
| Bostadsrummen är för kalla under vår och höst , men tillräckligt varma under vintern | Ställ in värmekurvans lutning på nästa lägre värde och nivån på ett högre värde (t.ex. +3 K) | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Lutning 1.3</div> |
| | | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Nivå 3</div> |
| Bostadsrummen är för varma under vår och höst , men tillräckligt varma under vintern | Ställ in värmekurvans lutning på nästa högre värde och nivån på ett lägre värde (t.ex. -3 K) | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Lutning 1.5</div> |
| | | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Nivå - 3</div> |

Ändring av värmekretsens uppvärmningsparametrar (fortsättning)

För den tekniskt intresserade användaren

Värmekurvorna beskriver sammanhanget mellan utetemperaturen och pannvatten- eller framledningstemperaturen. Förenklat: ju lägre utetemperatur, desto högre pannvatten- och framledningstemperatur.

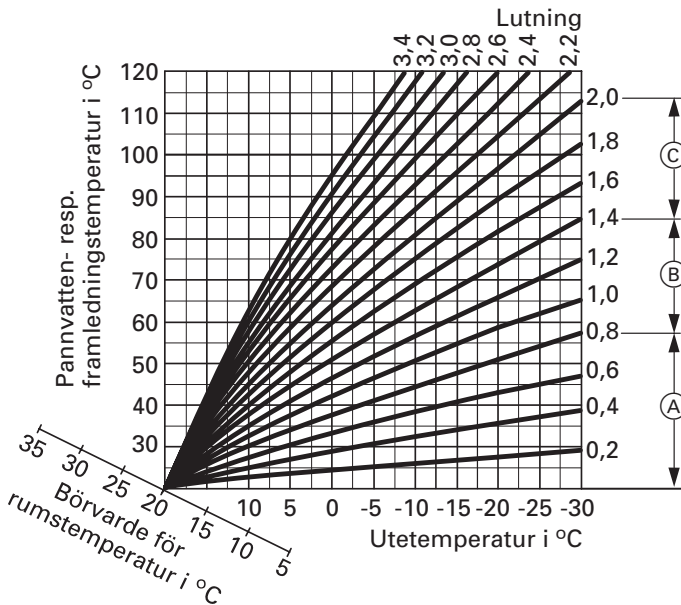
Värmekurvorna nedan gäller vid följande inställningar:

- Värmekurvans nivå = 0

Vid en annan inställning av nivån förskjuts värmekurvorna parallellt i vertikal riktning.

- Normal rumstemperatur = ca 20 °C

Inställningen vid leverans: lutning = 1,4, nivå = 0.






- (A) Golvvärmeanläggning
- (B) Golvvärme/radiatorer
- (C) Värmeanläggning med pannvattentemperatur över 75 °C

Exempel

- Välisolerat hus i skyddat läge (med radiatoruppvärmning): Lutning = 1,2
- Hus i fritt läge eller med gammal värmeanläggning (med radiatoruppvärmning): Lutning = 1,6




Inställning av kontrast på displayen

Tryck på knappen  och ställ samtidigt in kontrasten med knapparna  resp. .



Temperaturavläsning

Vilka driftlägen som kan avläsas beror på de anslutna komponenterna och värmeanläggningens inställningar.

Tryck på följande knappar:

1.  för pannvattentemperatur.
2.  för fler avläsningar.
3.  för att avsluta avläsningen.

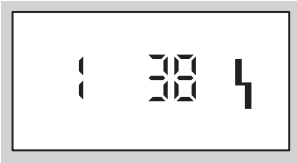


| Indikering på displayen | Betydelse | Observera |
|-------------------------|--|--|
| 0 0 i | LON-deltagare nummer | — |
| 3 65 °C | Pannvattentemperatur | — |
| 6 45 °C | Temperatur på givare  (returtemperatur-givare 1) | Indikeras endast om givare finns |
| 8 190 °C | Avgasttemperatur | Indikeras endast om givare finns |
| 9 50 °C | Temperatur på givare  (returtemperatur-givare2.) | Indikeras endast om givare finns |
| ▲ 003572 h | Brännardrifttid steg 1. | Indikerade driftstimmar är ett ungefärligt värde. |
| ▲ ▲ 000572 h | Brännardrifttid steg 2. | Indikerade driftstimmar är ett ungefärligt värde. |
| ▲ ▲ ▲ 030529 | Brännarstarter | — |
| ▲ ▲ ▲ ▲ 030585 | Förbrukning | Bränsleförbrukning om motsvarande inställning har genomförts av värmeinstallatören |

Avläsning av störningsindikator

En störning i värmepannan indikeras på displayen och genom att den röda störningsindikationen (se sidan 8) på Vitotronic 100 blinkar. Läs av störningskoden och meddela den till värmeinstallatören.

Avläsning och kvittering av störningskoden



Tryck på följande knappar:

1. \oplus/\ominus för att läsa av fler störningskoder (om det finns fler störningar).
2. OK för att kvittera störningen.

Observera

Om störningen inte åtgärdas, visas störningsmeddelandet nästa dag igen.

Den röda störningsindikationen blinkar tills störningen har åtgärdats.

Avläsning av kvitterade störningsmeddelanden

Tryck på följande knappar:

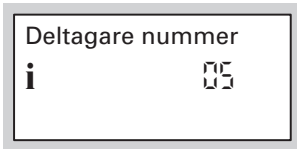
1. OK i ca 2 sekunder.
2. \oplus/\ominus för att läsa av fler störningskoder (om det finns fler störningar).

Temperaturavläsning

Vilka driftlägen som kan avläsas beror på de anslutna komponenterna och värmeanläggningens inställningar.

Tryck på följande knappar:

1. [1], [2] eller [3], den valda knappen tänds.
2. [i] för "Deltagare nummer".
3. [+]/[-] för fler avläsningar i listan.
4. [i] för att avsluta avläsningen.









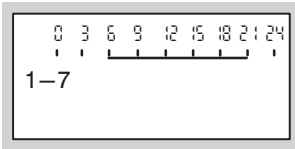
Ordningsföljden för de temperaturer och driftlägen som kan avläsas:

- Deltagare nummer
- Semesterprogram med avrese- och hemkomsttag, om dagen har matats in
- Utetemperatur
- Pannföljd
- Gem. framl.temp, om givare finns
- Panntemp. 1-4 (per värmepanna)
- Avgastemperatur, om givare finns
- Givare 17A, om givare finns
- Givare 17B, om givare finns
- VV-temperatur – varmvattentemperatur
- VV-temperatur 1 eller 2 – varmvattentemperatur om det finns 2 varmvattentemperaturgivare
- Framled.temp. vid värmekrets med shunt
- Normal rumstemp. (börvärde)
- Rumstemp. (ärvärde), om det finns en fjärrkontroll Vitotrol
- VV-temp.sol. – varmvattentemperatur i kombination med solfångaranläggning
- Solfångartemp., i kombination med solfångaranläggning
- Solenergi – indikering i kWh, i kombination med solfångaranläggning
- Tid
- Datum
- Utgång 20 till/från
- Utgång 29 till/från
- Utgång 52 öppnar/stänger
 - 0 \triangle stängd
 - 1 till 99 (%)
 - 100 \triangle öppen
- VV-ladd.pump till/från
- VV-cirk.pump till/från – varmvattencirkulationspump
- Värmekrets-pump till/från
- Shunt öppnar/stänger
 - 0 \triangle stängd
 - 1 till 99 (%)
 - 100 \triangle öppen
- Cirk.pump sol. till/från
- Cirk.pump sol. – drifttid
- Språk

Avläsning av tidsprogram

Tryck på följande knappar:

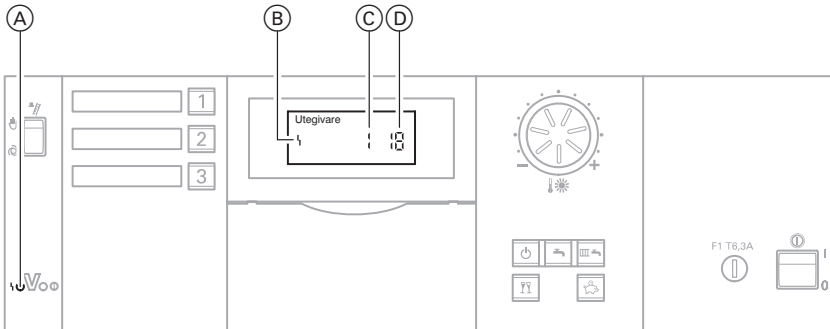
1. [1], [2] eller [3], den valda knappen tänds.
2. /  för tidsprogram uppvärmning
eller
/  för tidsprogram varmvatten
eller
/  håll knapparna för tidsprogram varmvattencirkulationspump intryckta samtidigt; de inställda tidsperioderna visas på en tidslinje.
3. Om tidsprogrammet ska ändras, se sidan 20 och 27.



Avläsning av party- och spardrift

Tryck på knapparna [1], [2] eller [3]; den valda knappen och knappen för det aktiva programmet tänds (se sidan 12).

Avläsning av störningsindikator



A Störningsindikation (vid typ MW1S på elektronikmodulen i manöverskåpet)

B Störningssymbol
C Störningsnummer
D Störningskod

Föreligger en störning i värmeanläggningen indikeras detta på displayen och genom att den röda störningsindikationen blinkar.

Läs av störningskoden på displayen och meddela den till värmeinstallatören. Om värmeinstallatören ges möjlighet att bedöma situationen i förväg kan extra körkostnader undvikas.

Tryck på följande knappar:

1. **i** för störningssökning.
2. **+/-** för att läsa av fler störningskoder (om det finns fler störningar).
3. **OK** för att **“Kvittera”** alla störningsmeddelanden.
4. **+/-** för **“Ja”** eller **“Nej”**.
Bekräfta med **“Kvittera? Ja”** att störningen registrerats.
5. **OK** för att bekräfta.

Tryck på följande knappar för att läsa av kvitterade störningsmeddelanden på nytt:




1. **OK** ca 2 s.
2. **+/-** för att läsa av fler störningskoder (om det finns fler störningar).

Observera

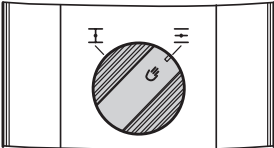
Om störningen inte åtgärdas, visas störningsmeddelandet nästa dag igen.

Den röda störningsindikatorn blinkar tills störningen åtgärdats.

Rummen är för kalla

| Orsak | Åtgärd |
|--|--|
| Värmeanläggningen är frånkopplad | <ul style="list-style-type: none"> ■ Tillkoppla nätbrytaren "Ⓢ" på alla reglerutrustningar (se sidan 8 och 10) ■ Slå på anläggningens huvudbrytare, om sådan finns (utanför pannrummet) ■ Kontrollera säkringen i elcentralen (huvudsäkring) |
| Reglerutrustningarna är felaktigt inställda | <p>Kontrollera inställningarna och korrigera vid behov:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ På alla Vitotronic 100 måste "Uppvärmning och varmvatten" vara inställt (se sidan 8) ■ Värmekretsen på Vitotronic 300-K måste vara tillkopplad (se sidan 15) ■ Rumstemperatur på Vitotronic 300-K (se sidan 18) ■ Tid på Vitotronic 300-K (se sidan 34) ■ Värmekretsens uppvärmningsparametrar på Vitotronic 300-K (se sidan 36) |
| Endast vid drift med varmvattenberedare: varmvattenuppvärmningen prioriteras (  på displayen) | Vänta tills varmvattenberedaren har blivit uppvärmd ( slocknar på displayen) |
| Inget bränsle | <p>Olja/gasol: Kontrollera bränsleförrådet och beställ mer vid behov</p> <p>Naturgas: Öppna gaskranen eller kontakta gasleverantören</p> |

Rummen är för kalla (fortsättning)

| Orsak | Åtgärd |
|---|--|
| Störning på en Vitotronic 100: Störningssymbolen "I" med störningskod visas på displayen och den röda störningsindikationen blinkar | Läs av störningskoden (se sidan 41) och kontakta värmeinstallatören |
| Störning på Vitotronic 300-K: "Störning" visas på displayen och den röda störningsindikationen blinkar | Läs av störningens typ (se sidan 44) och kontakta värmeinstallatören |
| En brännare felstartar: Störningssymbolen "I" med störningskod visas på displayen på motsvarande Vitotronic 100, den röda störningsindikationen blinkar och brännarens störningslampa lyser rött | Tryck på återställningsknappen på brännarkåpan eller på värme pannans främre plåt. Kontakta värmeinstallatören om brännaren fortfarande inte startar. |
| Spädluftspjäll Vitoair eller motorstyrt avgasspjäll är defekt | Kontakta värmeinstallatören. Ställ in Vitoair eller det motorstyrda avgasspjället på manuell drift: Tryck in ratten på motorn och vrid den förbi läge "III" till anslag.  |
| Shuntmotorn är defekt | Ställ in shunten manuellt |
| Värmekrets-pumpen är defekt | Kontakta värmeinstallatören |

Rummen är för varma

| Orsak | Åtgärd |
|---|--|
| Reglerutrustningen är felaktigt inställd | Kontrollera inställningarna och korrigera vid behov: <ul style="list-style-type: none"> ■ Rumstemperatur på Vitotronic 300-K (se sidan 18) ■ Tid på Vitotronic 300-K (se sidan 34) ■ Värmekretsens uppvärmningsparametrar på Vitotronic 300-K (se sidan 36) |
| Störning på en Vitotronic 100: Störningssymbolen "I" med störningskod visas på displayen på motsvarande Vitotronic 100 och den röda störningsindikationen blinkar | Läs av störningskoden (se sidan 41) och kontakta värmeinstallatören |
| Störning på Vitotronic 300-K: "Störning" visas på displayen och den röda störningsindikationen blinkar | Läs av störningen (se sidan 44) och kontakta värmeinstallatören |
| Kontrollkontakten "⚡" står på "☺" | Ställ kontrollkontakten "⚡" på "☺" (se sidan 8 och 10) |

Det finns inget varmvatten

| Orsak | Åtgärd |
|---|--|
| Värmeanläggningen är frånkopplad | <ul style="list-style-type: none"> ■ Tillkoppla nätbrytaren "Ⓢ" på alla reglerutrustningar (se sidan 8 och 10) ■ Slå på anläggningens huvudbrytare, om sådan finns (utanför pannrummet) ■ Kontrollera säkringen i elcentralen (huvudsäkring) |
| Reglerutrustningen är felaktigt inställd | <p>Kontrollera inställningarna och korrigera vid behov:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ På alla Vitotronic 100 måste "Uppvärmning och varmvatten" vara inställt (se sidan 8) ■ Varmvattenuppvärmningen på Vitotronic 300-K måste vara tillkopplad (se sidan 10 och 16) ■ Varmvattentemperatur på Vitotronic 300-K (se sidan 27) ■ Tid på Vitotronic 300-K (se sidan 34) |
| Inget bränsle | Se sidan 45 |
| Störning på en Vitotronic 100: Störningssymbolen "I" med störningskod visas på displayen och den röda störningsindikationen blinkar | Läs av störningskoden (se sidan 41) och kontakta värmeinstallatören |
| Störning på Vitotronic 300-K: "Störning" visas på displayen och den röda störningsindikationen blinkar | Läs av störningens typ (se sidan 44) och kontakta värmeinstallatören |
| En brännare felstartar: Störningssymbolen "I" med störningskod visas på displayen på motsvarande Vitotronic 100, den röda störningsindikationen blinkar och brännarens störningslampa lyser rött | Se sidan 46 |

Det finns inget varmvatten (fortsättning)

| Orsak | Åtgärd |
|---|-----------------------------|
| Spädluftspjäll Vitoair eller motorstyrt avgasspjäll är defekt | Se sidan 46 |
| Laddpumpen för varmvattenuppvärmning är defekt | Kontakta värmeinstallatören |

Varmvattnet är för hett

| Orsak | Åtgärd |
|--|--|
| Reglerutrustningen är felaktigt inställd | Kontrollera och korrigera vid behov varmvattentemperaturen på Vitotronic 300-K (se sidan 27) |
| Givarfel | Kontakta värmeinstallatören |
| Kontrollkontakten "⚡" står på "☹" | Ställ kontrollkontakten "⚡" på "☺" (se sidan 10) |

"OFF" indikeras på displayen till Vitotronic 100

| Orsak | Åtgärd |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Pannan är spärrad för kaskad | Låt en värmeinstallatör frige pannan |

Störningssymbolen "I" blinkar på displayen till Vitotronic 100

| Orsak | Åtgärd |
|--|--|
| Störning på motsvarande Vitotronic 100 | Skriv upp störningskoden (se sidan 41) och kontakta värmeinstallatören |

“Störning” blinkar på displayen till Vitotronic 300-K

| Orsak | Åtgärd |
|-------------------------|---|
| Fel i värmeanläggningen | Läs av störningen (se sidan 44) och kontakta värmeinstallatören |

En underhållsindikering visas på displayen till Vitotronic 100

| Orsak | Åtgärd |
|--|---|
| <p>Det är dags för underhåll av motsvarande värmepanna.</p> <p>Följande underhållsindikeringar finns:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 245 °C (avgastemperatur) ■ 0355 0 h (drifttid) ■ (tidintervall) | <p>Låt en värmeinstallatör utföra underhållet</p> <p>Observera En underhållsindikering är ingen driftstörning. Värmepannan förblir driftsklar.</p> |

“Underhåll” indikeras på displayen till Vitotronic 300-K

| Orsak | Åtgärd |
|--|--|
| Det är dags för underhåll på en värmepanna | Låt en värmeinstallatör utföra underhållet |

“Fjärrmanövrering” indikeras på displayen till Vitotronic 300-K

| Orsak | Åtgärd |
|--|---|
| En fjärrkontroll är ansluten till värmekretsen | Inställningar eller avläsningar måste göras på fjärrkontrollen (se separat driftsinstruktion) |

“Ext. uppkoppling” visas på displayen till Vitotronic 300-K

| Orsak | Åtgärd |
|--|--|
| Driftsprogrammet som är inställt på reglerutrustningen kopplades om av en extern kopplingsenhet. | Ingen åtgärd krävs. Omkopplingen av driftsprogrammet är inställd manuellt. |

“Torkprog.golv mtrl.” indikeras på displayen till Vitotronic 300-K

| Orsak | Åtgärd |
|---|------------------------------------|
| Torkprogrammet för golvmaterial är inställt | Vänta tills funktionen är avslutad |

“Centralmanövrering” indikeras på displayen till Vitotronic 300-K

| Orsak |
|--|
| Inställningarna för drifts- och semesterprogrammet övertas av den värmekrets som har “Centralmanövrering” inställt |

“Utan funktion” indikeras på displayen till Vitotronic 300-K

| Orsak |
|--|
| Antingen har knappen som tryckts ner ingen funktion eller så kan funktionen bara ställas in på fjärrkontrollen |

Beställning av eldningsolja

Eldningsoljetillsatser

Eldningsoljetillsatser kan användas för att

- förbättra bränslets lagringsstabilitet,
- höja bränslets termiska stabilitet och
- de motverkar lukt vid tankning.

! Varning

Eldningsoljetillsatser kan orsaka avlagringar och äventyra en säker drift.

Eldningsoljetillsatser som lämnar rester är inte tillåtna.

Förbränningsförstärkare

Förbränningsförstärkare optimerar förbränningen av eldningsoljan.

Förbränningsförstärkare krävs inte till oljebrännare från Viessmann tack vare de låga utsläppen.

! Varning

Förbränningsförstärkare kan orsaka avlagringar och äventyra en säker drift.

Förbränningsförstärkare som lämnar rester är inte tillåtna.

Biobränslen

Biobränslen tillverkas av vegetabiliska oljor, som t.ex. solros- eller rapsolja.

! Varning

Biobränslen kan orsaka skador på oljebrännare från Viessmann. De får inte användas.

Kontakta leverantören av eldningsoljan vid frågor.

Rengöring

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

Inspektion och underhåll

Inspektion och underhåll av värmeanläggningen ska utföras enligt gällande bestämmelser.

Regelbundet underhåll garanterar en störningsfri, energisnål och miljösökande uppvärmning. Ett serviceavtal med värmeinstallatören rekommenderas.

Värmepanna

Med ökad sotbeläggning av värmepannan stiger avgastemperaturen och därmed även energiförlusten. Därför ska varje värmepanna sotas och rengöras en gång om året.

Varmvattenberedare

Enligt gällande standarder (DIN 1988-8 och EN 806) ska service eller rengöring genomföras senast två år efter idrifttagandet och därefter vid behov.

Varmvattenberedaren och varmvattenanslutningarna 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.

Med Ceraprotect-emaaljering som tillägg:

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).

Tappvattenfilter (om sådant finns)

Av hygieniska skäl

- ska filterinsatsen bytas ut var sjätte månad på filter som ej kan backspolas (okulärbesiktning varannan månad)
- ska filter som kan backspolas backspolas varannan månad

Alfabetiskt register

A

| | |
|---|------------|
| Aktuell pannföljd | 35 |
| Anmälan om färdigställning | 6 |
| Arbeten på varmvattenberedaren ... | 2 |
| Automatisk drift (varmvattenberedare) | 27 |
| Avgaslukt | 2 |
| Avgasspjäll | 46 |
| Avgastemperatur | 40, 42, 53 |
| Avläsning av driftlägen | 40, 42 |

B

| | |
|---|--------|
| Batterier | 53 |
| Belysta knappar | 12 |
| Beredarpump för varmvattenuppvärmning | 11, 49 |
| Beredarpump | 11 |
| Biobränslen | 52 |
| Brand | 3 |
| Bränsle | 45, 52 |

C

| | |
|--------------------------|----|
| Centralmanövrering | 51 |
|--------------------------|----|

D

| | |
|-----------------------|---------------|
| Dagstemperatur | 18 |
| Datum, ändra | 34 |
| Diagnos | 45 |
| Display | 8, 10 |
| Driftindikation | 8, 10, 13, 14 |

E

| | |
|-----------------------------|----|
| Eldningsolja | 52 |
| Externa uppkopplingar | 51 |

F

| | |
|------------------------|------------|
| Fara | 2 |
| Fel (störningar) | 45 |
| Felmeddelanden | |
| ■ hämta | 41, 44, 45 |
| ■ kvittera | 41, 44 |

| | |
|---|--------|
| Fjärrmanövrering | 7, 50 |
| Frånkoppling av anläggningen | 14 |
| Frånkoppling | 14 |
| Frostskydd | 15, 16 |
| Förbränningsförstärkare | 52 |
| Förinställningar på värmeanläggningen | 6 |
| Första idrifttagande | 6 |

G

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Gaskran | 2, 13, 14 |
| Gaslukt | 2 |
| Gemensam framledningstemperatur | 42 |
| Giltighet | 56 |
| Givarfel, indikering | 44 |
| Grundinställning | 9, 11, 35 |
| Grundinställning från fabrik | 6, 33 |



I

| | |
|--|--------|
| Idrifttagande | 13 |
| Idrifttagande/urdrifttagande av reglerutrustningen | 13, 14 |
| Idrifttagande/urdrifttagande av värmeanläggningen | 13, 14 |
| Indikeringselement | 9, 11 |
| Individuella tidsprogram | 20, 27 |
| Inspektion | 53 |

K

| | |
|--|-----------|
| Knappbelysning | 12 |
| Kontrastinställning | 39 |
| Kontrollkontakt | 8, 10, 47 |
| Kopplingstider (tidsperioder) | 20, 27 |
| Krav på anläggningens uppställningsrum | 3 |

Alfabetiskt register (fortsättning)

| | | | |
|--|---------------|---|----------------|
| L | | Serviceavtal | 53 |
| Lampor (dioder) | 8, 10 | Shuntmotorer | 46 |
| Läge frostskydd | 16, 17 | Solfångaranläggning | 42 |
| M | | Sommar drift | 16 |
| Manometer | 13 | Spädluftspjäll Vitoair | 46 |
| Manöverelement | 8, 10 | Spara energi | 22, 24 |
| Manöverenhet | 7 | Spardrift  | 24, 43 |
| N | | Språkinställning | 34 |
| Nattemperatur | 19 | Störningsindikation | 8, 10, 41, 44 |
| Normal rumstemperatur (dagstemperatur) | 6, 10, 19 | Störningsmeddelanden (åtgärder, om ...) | 45 |
| Nätbrytare | 8, 10, 13, 14 | Standarddrift | 6 |
| O | | Symboler på displayen | 9, 11 |
| “OFF” | 49 | Säkerhetsanvisningar | 2 |
| Omkopplare för pannföljd | 35 | Säkerhetsventil (varmvatten- beredare) | 53 |
| Omkoppling av driftsprogram (externa) | 51 | T | |
| P | | Tappvattenfilter | 53 |
| Pannföljd | 11, 35 | Temperatur- och drift- lägesavläsning | 40, 42 |
| Pannvattentemperatur | 40 | Temperaturer | |
| Partydrift  | 25, 43 | ■ avläsning | 40, 42 |
| Partytemperatur, inställning | 25 | ■ inställning | 18, 22, 25, 27 |
| Programinställning | 15 | Tidsinställning | 34 |
| R | | Tidsperioder | |
| Reducerad rumstemperatur (nattemperatur) | 6, 10, 19 | ■ avläsning | 43 |
| Rengöring | 53 | ■ inställning | 20, 27 |
| Rumstemperatur | | ■ radering | 22, 30 |
| ■ avläsning | 42 | Tidsprogram | |
| ■ inställning | 18 | ■ för uppvärmning | 20 |
| S | | ■ för varmvattencirkulations- pump | 27 |
| Semester | 22 | ■ för varmvattenuppvärmning | 27 |
| Semesterprogram, tillkopp- ling av | 22 | Tillkoppling av anläggningen | 13 |
| Separat varmvattenuppvärm- ning | 32 | Tillkoppling | 13 |
| | | Tillsatser | 52 |

Alfabetiskt register (fortsättning)

| | | | |
|----------------------------------|---------------|------------------------------------|--------|
| U | | Vitoair | 46 |
| Underhåll | 53 | Värmekrets | |
| Underhållsindikering | 50 | ■ fränkoppling | 14 |
| Uppställningsrum | 3 | ■ tillkoppling | 13 |
| Uppvärmning och varmvatten | 15 | Värmekretsval | 12 |
| Uppvärmningsparametrar | 36 | Värmekurva | 36 |
| Uppvärmningstider, ändring | 20 | | |
| Urdrifttagande | 14 | Å | |
| “Utan funktion” | 51 | Återkoppling | 13 |
| Utetemperatur | 42 | Åtgärder vid störningar | 45 |
| | | Åtgärder, om | 45 |
| V | | Ä | |
| Val av driftsprogram | 15, 16 | Ändring av inställda | |
| Var görs inställningarna? | 7 | uppvärmningstider | 20, 27 |
| Varmvatten | 6, 15, 16, 26 | Ändring av värmekurvans | |
| Varmvattenberedare | 53 | lutning | 36 |
| Varmvattencirkulations- | | Ändring av värmekurvans nivå | 36 |
| pump | 11, 27 | Ärvärden för temperaturer, | |
| Varmvattentemperatur | | avläsning av | 40, 42 |
| ■ avläsning | 42 | | |
| ■ inställning | 27 | Ö | |
| Varmvattenuppvärmning | | Öppna reglerutrustningen | 7 |
| (automatisk drift) | 27 | | |
| Vinterdrift | 15 | | |

Giltighet

För flerpanneanläggningar med värmepanna, varmvattenberedare,
Vitoltronic 100, typ GC1,
Best.nr 7187 094 och 7248 083

Vitoltronic 300-K, typ MW1,
Best.nr 7248 233

Vitoltronic 300-K, typ MW1S,
Best.nr 7248 234

Kontakt

Ta kontakt med värmeinstallatören för frågor angående värmeanläggningen
eller för underhåll och reparationer.

Den lokala värmeinstallatören hittas bl.a. på internet under
www.viessmann.com.

Viessmann Värmeteknik AB
Gunnegatan 34
16353 Spånga
Telefon: 08-47 48 800
Telefax: 08-750 60 28
www.viessmann.com