

Driftsinstruktion

för användaren

VIESMANN

Värmeanläggning med reglerutrustning Vitotronic 200, typ HO1A
för utetemperaturstyrd drift

VITODENS VITOLADENS VITOPEND



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 värmeanläggningens 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 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.
- Stäng gaskranen.
- Öppna fönster och dörrar.
- Se till att ingen befinner sig i farozonen.
- Lämna byggnaden och kontakta behörig gas- och elleverantör.
- Frånkoppla strömförsörjningen till byggnaden på säker ort (utanför byggnaden).

Vid avgaslukt



Fara

Avgaser kan leda till livsfarliga förgiftningar.

- Ta värmeanläggningen ur drift.
- Lufta uppställningsplatsen.
- Stäng dörrarna till bostadsrummen.

Säkerhetsanvisningar (fortsättning)

Vid brand



Fara

Vid eldsvåda finns det risk för brännskador och explosioner.

- Ta värmeanläggningen ur drift.
- Stäng bränsleledningarnas avstängningsventiler.
- Använd en kontrollerad brandsläckare klass ABC.

Krav på pannrummet



Varning

Otillåtna omgivningsförutsättningar kan leda till skador på värmeanläggningen och äventyra driftsäkerheten.

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

Innehållsförteckning

Inledande information

Första idrifttagande.....	6
Anläggningen är förinställd.....	6
Begreppsdefinitioner.....	7
Tips för energibesparing.....	7

Om manövreringen

Manöverelement.....	9
Meny.....	10
Hur görs inställningarna.....	11

Till- och frånkoppling

Tillkoppling av värmeanläggning.....	14
Frånkoppling av värmeanläggningen.....	15
■ Med frostskyddsövervakning.....	15
■ Utan frostskyddsövervakning (urdrifttagande).....	15

Rumsuppvärmning

Nödvändiga inställningar (rumsuppvärmning).....	16
Val av värmekrets.....	16
Inställning av rumstemperatur.....	16
Inställning av driftprogram för rumsuppvärmning.....	17
Inställning av tidsprogram för rumsuppvärmning.....	17
Ändring av värmekurvan.....	18
Frånkoppling av rumsuppvärmningen.....	19

Komfort- och energisparfunktioner..... 20

Varmvattenuppvärmning

Nödvändiga inställningar (varmvattenuppvärmning).....	22
Inställning av varmvattentemperatur.....	22
Inställning av driftsprogram för varmvattenuppvärmning.....	22
Inställning av tidsprogram för varmvattenuppvärmning.....	23
Frånkoppling av varmvattenuppvärmning.....	25

Ytterligare inställningar

Inställning av kontrasten på displayen.....	26
Inställning av ljusstyrkan på displaybelysningen.....	26
Ange namnet på värmekretsarna.....	26
Inställning av tid och datum.....	27
Språkinställning.....	27
Inställning av temperaturenhet (°C/°F).....	27
Återställning av fabriksinställning.....	28

Innehållsförteckning (fortsättning)**Avläsning**

Avläsning av information.....	29
Avläsning av underhållsmeddelande.....	30
Avläsning av störningsmeddelande.....	31

Kontrolldrift (skorstensfejarmästare)

Kontrolldrift (skorstensfejarmästare).....	32
--	----

Åtgärder om

Rummen är för kalla.....	33
Rummen är för varma.....	34
Det finns inget varmvatten.....	34
Varmvattnet är för varmt.....	35
⚠ blinkar och Störning visas.....	35
🔧 blinkar och Utför service visas.....	35
Manövrering spärrad visas.....	35
Ext.anslutningar visas.....	35
Ext.program visas.....	36

Underhåll	37
------------------------	----

Bilaga

Vitoladens – Beställning av eldningsolja.....	38
Menyöversikt.....	39
■ Huvudmeny (se sidan).....	39
■ Utvidgad meny (se sidan).....	40
■ Avläsningsmöjligheter i den utvidgade menyn.....	41
Begreppsdefinitioner.....	42

Alfabetiskt register	48
-----------------------------------	----

Inledande information

Första idrifttagande

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

Användaren måste efter idrifttagandet anmäla värmeanläggningen hos ansvarig skorstensfejarmästare. Skorstensfejarmästaren måste informera användaren om de ytterligare arbeten han/hon utför på värmeanläggningen (t.ex. regelbundna mätningar, rengöring).

Anläggningen är förinställd

Reglerutrustningen är från fabriken inställd på "**Uppvärmning och varmvatten**".

Värmeanläggningen kan alltså tas i drift direkt:

Rumsuppvärmning

- Mellan **kl. 6.00 och 22.00** värms alla rum upp med 20 °C "**Börvärde för rumstemperatur**" (normal uppvärmning).
- Mellan **kl. 22.00 och 6.00** värms alla rum upp med 3 °C "**Red. börvärde för rumstemp.**" (reducerad uppvärmning, frostskydd).
- Värmeinstallatören kan göra ytterligare inställningar vid första idrifttagandet.
Inställningarna kan alltid ändras efter individuella behov (se kapitel "Rumsuppvärmning").

Varmvattenuppvärmning

- Mellan **kl. 5.30 och 22.00** värms tappvattnet upp till 50 °C "**Börvärde för varmvattentemperaturen**". En ev. varmvattencirkulationspump är tillkopplad.
- Mellan **22.00 och 5.30** värms inte varmvattenberedaren upp. En ev. varmvattencirkulationspump är frånkopplad.
- Värmeinstallatören kan göra ytterligare inställningar vid första idrifttagandet.
Inställningarna kan alltid ändras efter individuella behov (se kapitel "Varmvattenuppvärmning").

Frostskydd

- Värmepannan och varmvattenberedaren är frostskyddade.

Vinter-/sommartidsomställning

- Omställningen görs automatiskt.

Tid och datum

- Värmeinstallatören ställer in veckodag och tid vid första idrifttagandet.

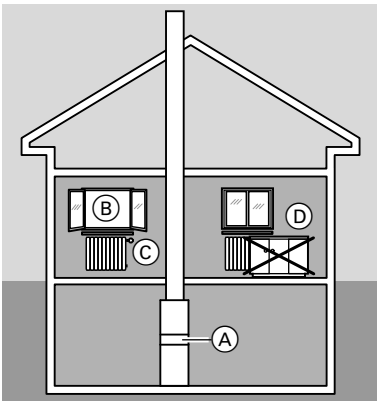
Strömavbrott

- Vid strömavbrott sparas alla värden.

Begreppsdefinitioner

För att få en bättre förståelse för hur reglerutrustningen fungerar finns det ett kapitel med begreppsdefinitioner i bilagan (se sidan 42).

Tips för energibesparing



Använd reglerutrustningens 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 16).
- Ställ inte in varmvattentemperaturen för högt (se sidan 22).

- Aktivera endast varmvattencirkulationspumpen när varmvatten tappas. Ställ in tidsprogrammet för detta (se sidan 24).
- Välj det driftprogram som motsvarar det aktuella behovet:
 - Om ingen är hemma kortare perioder (t.ex. vid inköp), kan **”Spar-drift”** väljas (se sidan 20). Rumstemperaturen reduceras när spardriften är tillkopplad.
 - Vid längre frånvaro används funktionen **”Semesterprogram”** (se sidan 21). När semesterprogrammet är tillkopplat, reduceras rumstemperaturen och varmvattenuppvärmningen är fränkopplad.
 - På sommaren då man behöver varmvatten, men inte behöver värma upp rummen ska driftsprogrammet **”Endast varmvatten”** användas (se sidan 22).
 - Under längre perioder då varken varmvatten eller rumsuppvärmning behövs, ska driftsprogrammet **”Läge frostskydd”** användas (se sidan 15).

Värmeinstallatören kan informera om ytterligare energisparfunktioner för reglerutrustningen.

Inledande information

Tips för energibesparing (fortsättning)

Ytterligare rekommendationer:

- Rätt vädring
Öppna fönstren (B) helt under en kort tid och stäng termostatventilerna (C).
- Stäng eventuella fönsterluckor vid mörkets inbrott.
- Ställ in termostatventilerna (C) rätt.
- Blockera inte radiatorer (D) och termostatventiler (C).
- Kontrollerad varmvattenförbrukning:
En dusch förbrukar i regel mindre energi än ett bad.

Manöverelement

Alla inställningar för värmeanläggningen kan genomföras centralt på reglerutrustningens manöverenhet.

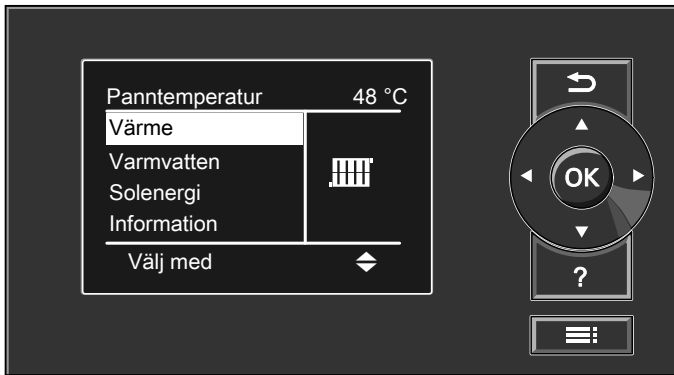
Om det finns fjärrkontroller installerade i rummen, kan inställningen även göras med dessa.



Observera

Manöverenheten kan installeras i en väggmontagesockel. Denna kan beställas som tillbehör. Värmeinstallatören kan informera om detta.



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 inställning
- ?** Hämtar hjälptexter 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 16).

Gör så här för att hämta den kortfattade instruktionen:

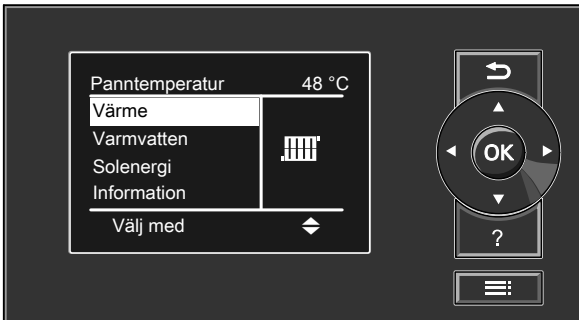
- Skärmsläckaren är aktiv:
Tryck på knappen **?**.
- Från valfri plats i menyn:
Tryck på **↩** upprepade gånger tills huvudmenyn visas (se sidan 10).
Hämta meny-punkten **"Hjälp"**.

Om manövreringen

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 varmvattentemperatur
- Inställning av driftsprogram
- Inställning av komfortfunktion
- Inställning av energisparfunktion "Spardrift"
- Avläsning av driftstatus
- Avläsning av temperaturer, t.ex. utetemperaturen

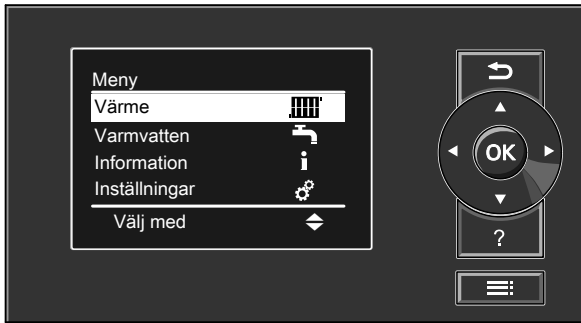
Menyöversikten finns på sidan 39.

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.

Meny (fortsättning)



Utvidgad meny



I den "utvidgade menyn" kan inställningar för **mindre vanliga** funktioner på reglerutrustningen utföras och avläsas, t.ex. inställning av semesterprogram och tidsprogram.

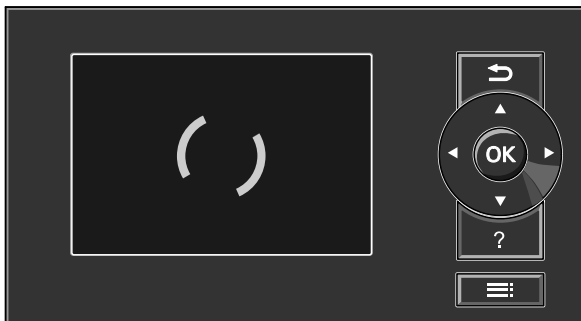
Menyöversikten finns på sidan 40.

Gör så här för att hämta den utvidgade menyn:

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

Hur görs inställningarna

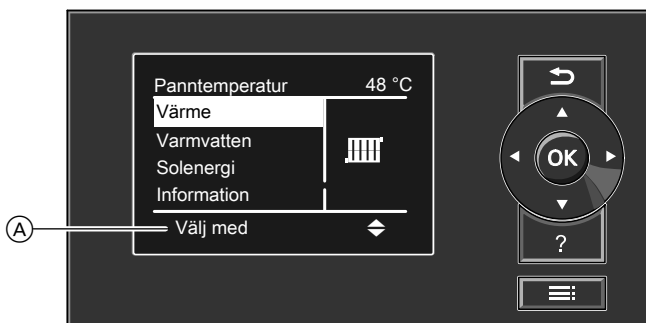
Skärmsläckaren aktiveras några minuter efter att den senaste inställningen gjorts.



Om manövreringen

Hur görs inställningarna (fortsättning)

Tryck på knappen **OK**. Nu öppnas huvudmenyn (se sidan 10).

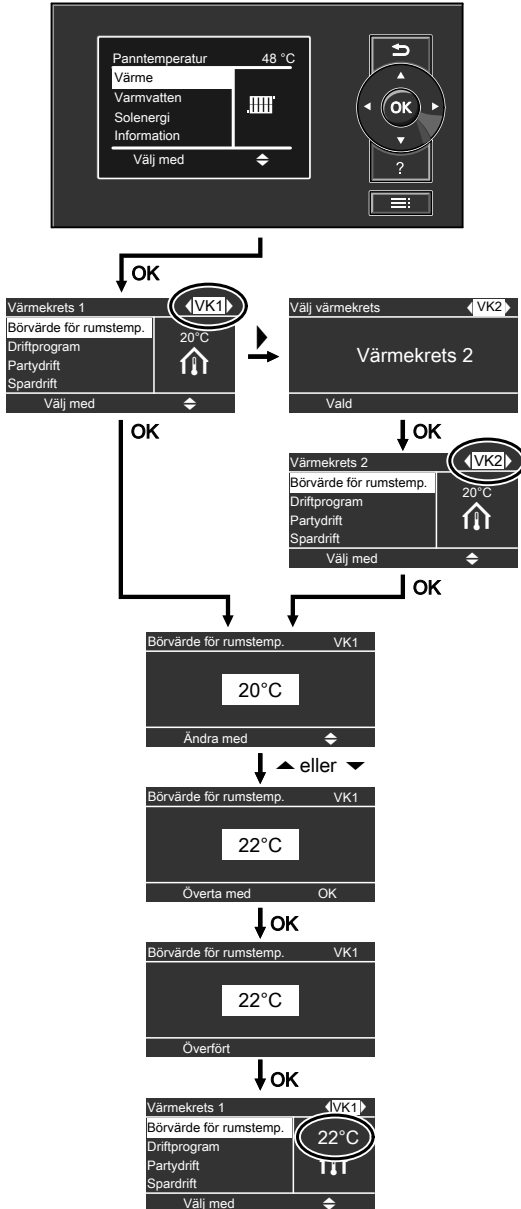


Den valda meny-punkten har vit bakgrund.

I dialograden (A) visas nödvändiga instruktioner.

I exemplet nedan visas inställningarna med olika dialograder.

Hur görs inställningarna (fortsättning)



Till- och frånkoppling

Tillkoppling av värmeanläggning



- Ⓐ Störningsindikation (röd)
- Ⓑ Driftindikation (grön)
- Ⓒ Återställningsknapp

- Ⓓ Nätbrytare
- Ⓔ Manometer (tryckindikering)

1. Kontrollera värmeanläggningens tryck på manometern. Om visaren står under 1,0 bar är trycket i värmeanläggningen för lågt. Fyll på vatten eller kontakta värmeinstallatören.
2. Vid rumsluftberoende drift: Kontrollera att uppställningsrummets öppningar för till- och frånluft är öppna och inte blockerade.

Observera

Förbränningsluften hämtas vid rumsluftberoende drift från uppställningsrummet.

3. Vitodens och Vitopend:

Öppna gaskranen.

Vitoladens:

Öppna oljeledningarnas avstängningsventiler (på tanken och filtret).

Observera

Värmeinstallatören kan informera om var dessa komponenter sitter och hur de ska användas.

4. Koppla till nätspänningen, t.ex. med en separat säkring eller med anläggningens huvudbrytare.
5. Tillkoppla nätbrytaren "ⓓ". Efter en kort stund visas huvudmenyn på displayen (se sidan 10) och den gröna driftindikatorn lyser. Värmeanläggningen och fjärrkontrollerna (om sådana är anslutna), är nu driftsklara.

Fränkoppling av värmeanläggningen

Med frostskyddsövervakning

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

Huvudmeny

1. ”**Värme**”
2. Välj värmekrets efter behov (se sidan 16).
3. ”**Driftprogram**”
4. ”**Läge frotskydd**”

- Ingen rumsuppvärmning.
- Ingen varmvattenuppvärmning.
- Värmepannans och varmvattenberedarens frotskydd är aktiva.

Observera

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

Avsluta driftprogrammet Läge frotskydd

Välj ett annat driftprogram.

Huvudmeny

1. ”**Värme**”
2. Välj värmekrets efter behov (se sidan 16).
3. ”**Driftprogram**”
4. ”**Endast varmvatten**” (sommardrift, ingen rumsuppvärmning) eller ”**Uppvärmning och varmvatt.**” (rumsuppvärmning och varmvattenuppvärmning)

Utan frostskyddsövervakning (urdrifftagande)

1. Slå av nätbrytaren ”**Ⓢ**”.
2. **Vitodens och Vitopend:**
Stäng gaskranen.
Vitoladens:
Stäng oljeledningarnas avstängningsventiler (på tanken och filtret).

Observera

Värmeinstallatören kan informera om var dessa komponenter sitter och hur de ska användas.

3. Koppla från strömmen på värmeanläggningen, t.ex. med en separat säkring eller med anläggningens huvudbrytare.

4. Om utetemperaturen väntas sjunka under 3 °C måste värmeanläggningen frotskyddas på lämpligt sätt. Kontakta vid behov värmeinstallatören.

Observera

Efter ett långvarigt urdrifftagande måste datum och tid eventuellt ställas in på nytt (se sidan 27).

Rumsuppvärmning

Nödvändiga inställningar (rumsuppvärmning)

För rumsuppvärmning ska följande punkter kontrolleras:

- Har värmekretsen valts?
Inställning, se nästa kapitel.
- Har önskad rumstemperatur ställts in?

Inställning, se sidan 16.

- Har rätt driftprogram ställts in?
Inställning, se sidan 17.
- Har önskat tidsprogram ställts in?
Inställning, se sidan 17.

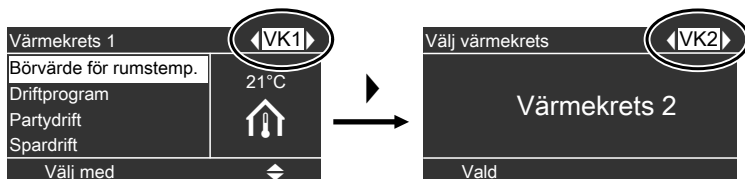
Val av värmekrets

Uppvärmningen av alla rum kan vid behov delas upp på flera värmekretsar.

- På värmeanläggningar med flera värmekretsar ska man först välja den värmekrets som ska ändras vid alla inställningar av rumsuppvärmningen.
- Denna valmöjlighet finns inte på värmeanläggningar som enbart har en värmekrets.

Exempel:

- **"Värmekrets 1"** är värmekretsen för bebodda rum.
- **"Värmekrets 2"** är värmekretsen för en separat lägenhet med egen ingång.



Värmekretsarna har från fabrik beteckningarna **"Värmekrets 1"** (VK1), **"Värmekrets 2"** (VK2) och **"Värmekrets 3"** (VK3).

Om användaren eller värmeinstallatören har bytt namn på värmekretsarna (t.ex. i en "separat lägenhet med egen ingång" eller liknande), visas namnet i stället för **"Värmekrets 1"** (se sidan 26).

Inställning av rumstemperatur

Inställning av rumstemperatur för normal uppvärmning

Inställning från fabrik: 20 °C

Huvudmeny


1. **"Värme"**
2. Välj värmekrets efter behov (se sidan 16).
3. **"Börvär. rumstemp."**
4. Ställ in önskat värde.

Inställning av rumstemperatur (fortsättning)

Inställning av rumstemperatur för reducerad uppvärmning (nattsänkning)

Inställning från fabrik: 3 °C

Utvidgad meny

1. 
2. **"Värme"**
3. Välj värmekrets efter behov (se sidan 16).

4. **"Red. bör-rumstemp."**

5. Ställ in önskat värde.

Rummen värms upp med denna temperatur:

- mellan tidsperioderna för normal uppvärmning (se sidan 17)
- i semesterprogrammet (se sidan 21)

Inställning av driftprogram för rumsuppvärmning

Inställning från fabrik: **"Uppvärmning och varmvatt."**

Huvudmeny

1. **"Värme"**
2. Välj värmekrets efter behov (se sidan 16).
3. **"Driftprogram"**
4. **"Uppvärmning och varmvatt."**


- Rummen i den valda värmekretsen värms upp enligt inställningarna för rumstemperatur och enligt tidsprogrammet.
- Varmvattnet eftervärms enligt inställningarna för varmvattentemperatur och enligt tidsprogrammet.

Inställning av tidsprogram för rumsuppvärmning

- Tidsprogrammet för rumsuppvärmningen består av tidsperioder. Från fabriken har **en** tidsperiod från kl. 6.00 till 22.00 ställts in för alla veckodagar.
- Det går att välja upp till 4 tidsperioder per dag för normal uppvärmning. För varje tidsperiod ska starttid och sluttid ställas in. Mellan dessa tidsperioder värms rummen upp med reducerad rumstemperatur (se sidan 17).

- Tidsprogrammet kan ställas in **individuellt**.
Tänk på att värmeanläggningen behöver en viss tid för att värma upp rummen till den önskade temperaturen.
- I den "utvidgade menyn" kan det aktuella tidsprogrammet avläsas under **"Information"** (sidan 29).

Inställning i utvidgad meny:

1. 
2. **"Värme"**
3. Välj värmekrets efter behov.



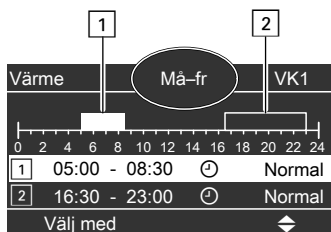
Rumsuppvärmning

Inställning av tidsprogram för rumsuppvärmning (fortsättning)

4. "Tidsprogram uppvärmn."
5. Välj veckoavsnitt eller veckodag.
6. Välj tidsperiod [1], [2], [3] eller [4].
7. Ställ in start- och sluttid för den aktuella tidsperioden

Exempel i figuren:

- Tidsprogram för måndag till fredag ("må-fr")
- Tidsperiod [1]:
Mellan kl. 5.00 och 8.30
- Tidsperiod [2]:
Mellan kl. 16.30 och 23.00



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

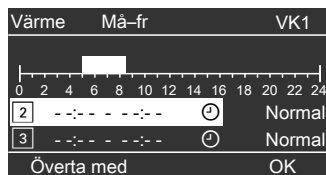
Välj sedan "Måndag" och ställ in tidsprogrammet för denna dag.

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



Exempel:

Samma tidsprogram ska ställas in för alla veckodagar utom måndag:

Ändring av värmekurvan

Värmepannans uppvärmningsparametrar påverkas av lutningen och nivån på den valda **värmekurvan**. Mer information om värmekurvan finns i "Begreppsdefinitioner" på sidan 43.

Inställning från fabrik:

- Lutning: 1,4
- Värmekurvans nivå: 0

- Normal rumstemperatur (börvärde): 20 °C
- Reducerad rumstemperatur (börvärde): 3 °C

Inställning i utvidgad meny:

1. ≡
2. "Värme"
3. Välj värmekrets efter behov.
4. "Värmekurva"

Ändring av värmekurvan (fortsättning)

5. "Lutning" eller "Nivå"

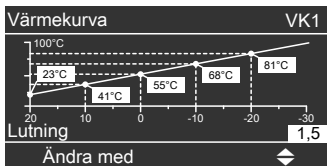
Observera

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

6. Ställ in önskat värde.

Exempel:

Ändra värmekurvans lutning till 1,5.
När värdet för lutningen eller nivån 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.

Observera

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

Frånkoppling av rumsuppvärmningen

Huvudmeny

1. "Värme"
2. Välj värmekrets efter behov.
3. "Driftprogram"
4. "Endast varmvatten" (sommardrift, ingen rumsuppvärmning)
eller
"Läge frostskydd" (frostskyddsövervakning)

Komfort- och energisparfunktioner

Komfort- och energisparfunktioner

Val av komfortfunktion

Med den här funktionen kan rumstemperaturen ändras under några timmar, t.ex. om gästerna stannar länge på kvällen. Redan gjorda inställningar på reglerutrustningen behöver då inte ändras. Varmvattnet efteruppvärms till det inställda börvärdet för temperaturen.

Huvudmeny

1. **"Värme"**
2. Välj värmekrets efter behov.
3. **"Partydrift"**



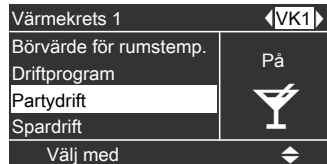
4. Ställ in den önskade temperaturen under partydriften.

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.

Huvudmeny

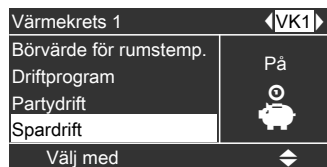
1. **"Värme"**
2. Välj värmekrets efter behov.
3. **"Spardrift"**



- Rummen värms upp med önskad temperatur.
- Varmvattnet efteruppvärms till det inställda börvärdet för temperaturen.

Avsluta komfortfunktionen

- Automatiskt efter 8 timmar eller
- Automatiskt vid omkoppling till normal uppvärmning enligt tidsprogrammet eller
- Sätt **"Partydrift"** i huvudmenyn på **"Av"**.



Avsluta spardrift

- Automatiskt vid omkoppling till reducerad uppvärmning enligt tidsprogrammet.
- Genom inställning i huvudmenyn.

Komfort- och energisparfunktioner (fortsättning)

Val av energisparfunktion Semesterprogram


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

Reglerutrustningen är så inställd, att semesterprogrammet påverkar **alla** värmekretsar. Kontakta en värmeinstallatör om detta ska ändras.

Beroende på det inställda driftsprogrammet (se sidan 17) kan semesterprogrammet få olika följder:

- Driftsprogram **"Uppvärmning och varmvatten"**:
Rummen värms upp med den inställda reducerade rumstemperaturen (se sidan 17). Varmvattenuppvärmningen är frånkopplad.
- Driftsprogram **"Endast varmvatten"**:
För **alla** värmekretsar är **endast** värmepannans och varmvattenberedarens frostskyddsövervakning aktiv.

Inställning i utvidgad meny:

1. 
2. **"Värme"**
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.

Varmvattenuppvärmning

Nödvändiga inställningar (varmvattenuppvärmning)

För varmvattenuppvärmning ska följande punkter kontrolleras:

- Har önskad varmvattentemperatur ställts in?
Inställning, se sidan 22.
- Har rätt driftprogram ställts in?
Inställning, se sidan 22.
- Har önskat tidsprogram ställts in?
Inställning, se sidan 23.

Inställning av varmvattentemperatur

Huvudmeny

1. **"Varmvatten"**
2. Ställ in önskat värde.

Inställning av driftsprogram för varmvattenuppvärmning

Huvudmeny

1. **"Värme"**
2. Välj värmekrets efter behov.
3. **"Driftprogram"**
4. **"Uppvärmning och varmvatt."** (med rumsuppvärmning)
eller
"Endast varmvatten" (sommardrift, ingen rumsuppvärmning)


Observera

*Reglerutrustningen är inställd så att varmvattenuppvärmningen påverkar **alla** värmekretsar. Kontakta en värmeinstallatör om detta ska ändras.*

Inställning av tidsprogram för varmvattenuppvärmning

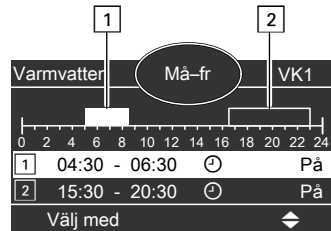
- Tidsprogrammet för varmvattenuppvärmningen består av tidsperioder. En tidsperiod från kl. 5.30 till 22.00 har ställts in för alla veckodagar från fabriken.
- För varmvattenuppvärmningen har **Automatisk drift** ställts in från fabriken. Det innebär att varmvattnet under normal uppvärmning (se sidan 17) efteruppvärms till börvärdet för temperaturen. För att det ska finnas varmvatten när den normala uppvärmningen börjar, inleds tidsperioden för varmvattenuppvärmningen automatiskt en halvtimme före tidsperioden för den normala uppvärmningen.
- Om ingen automatisk drift önskas, kan upp till 4 tidsperioder per dag väljas **individuellt** för varmvattenuppvärmningen. För varje tidsperiod ska starttid och sluttid ställas in. Tänk på att värmeanläggningen behöver en viss tid för att värma upp varmvattnet till önskad temperatur.
- I den "utvidgade menyn" kan det aktuella tidsprogrammet avläsas under "**Information**" (se sidan 29).

Inställning i utvidgad meny:

1. 
2. "**Varmvatten**"
3. "**Tidsprogr. varmvatten**"
4. "**Individuell**"
5. Välj veckoavsnitt eller veckodag.
6. Välj tidsperiod **1**, **2**, **3** eller **4**.
7. Ställ in start- och sluttid för den aktuella tidsperioden

Exempel i figuren:


- Tidsprogram för måndag till fredag ("**må-fr**")
- Tidsperiod **1**:
Mellan kl. 4.30 och 6.30
- Tidsperiod **2**:
Mellan kl. 15.30 och 20.30



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



Varmvattenuppvärmning

Inställning av tidsprogram för... (fortsättning)

Separat varmvattenuppvärmning utanför tidsprogrammet

Observera

Minst en av värmekretserna måste vara inställda på ett annat läge än i frosts-kyddsläget.

Huvudmeny

1. "Värme"
2. Välj värmekrets efter behov.
3. "Partydrift"
4. Deaktivera "Partydrift" med "Från" för att förhindra oavsiktlig rumsuppvärmning med normal rumstemperatur.

Värmeanläggning med cirkulationspump

Mer information om cirkulationspumpen finns under "Begreppsdefinitioner" på sidan 47.

- Tidsprogrammet för cirkulationspumpen har ställts in på **automatisk drift** från fabriken. Det innebär att cirkulationspumpen är tillkopplad parallellt med tidsprogrammet för varmvattenuppvärmningen (se sidan 23).
- Om ingen automatisk drift önskas, kan upp till 4 tidsperioder per dag väljas **individuellt** för cirkulationspumpen. För varje tidsperiod ska starttid och sluttid ställas in.
- I menyn "Information" kan det aktuella tidsprogrammet avläsas (se sidan 29).

Observera

Det lönar sig endast att aktivera varmvattencirkulationspumpen när varmvatten tappas.

Inställning i utvidgad meny:

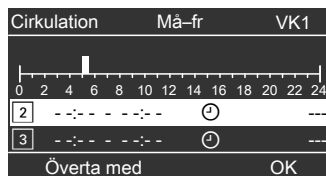
1. ☰
2. "Varmvatten"
3. "Tidsprog. cirkulation"
4. "Individuell"
5. Välj veckoavsnitt eller veckodag.
6. Välj tidsperiod **1**, **2**, **3** eller **4**.
7. Ställ in start- och sluttid för den aktuella tidsperioden.

Observera

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

Radera tidsperiod för cirkulationspump

Ställ in samma tid för sluttiden som för starttiden. På displayen visas följande för den valda tidsperioden "- - : - -".



Frånkoppling av varmvattenuppvärmning

Varken tappvattnet eller rummen ska värmas upp.

Huvudmeny

1. **"Värme"**
2. Välj värmekrets efter behov.
3. **"Driftprogram"**
4. **"Läge frostskydd"** (frostskyddsövervakning)

Tappvattnet ska inte värmas upp, men det ska rummen.

Huvudmeny

1. **"Värme"**
2. Välj värmekrets efter behov.
3. **"Driftprogram"**
4. **"Uppvärmning och varmvatt."**
5. ➔ till huvudmenyn.
6. **"Varmvatten"**
7. **"Börvärde varmvattentemp."**
8. Ställ in 10 °C.

Ytterligare inställningar

Inställning av kontrasten på displayen

Utvidgad meny

1. ☰

2. "Inställningar"

3. "Kontrast"

4. Ställ in önskad kontrast.

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"

Ange namnet på värmekretsarna

Värmekretsarna 1, 2 och 3 ("VK1", "VK2" och "VK3") kan namnges individuellt. Förkortningarna "VK1", "VK2" och "VK3" ska inte ändras.

Utvidgad meny

1. ☰

2. "Inställningar"

3. "Värmekretsbeteckning"

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

5. "Ändra"

6. Med "Ändra med ◆" väljs önskat tecken.

7. Med "Välj med ◆" visas nästa tecken.

8. Med **OK** överförs alla angivna tecken på en gång och menyn avslutas.

Observera

Med "Återställ?" raderas det inmatade begreppet och värmekrets 1, 2 eller 3 indikeras igen.

Exempel:

Namn på Värmekrets 1: Separat lägenhet med egen ingång

Värmekrets 1	VK1
g	
f	
E	ekrets 1
d	
c	
Ändra med	◆

Ange namnet på värmekretsarna (fortsättning)



I menyn står Värmekrets 1 för "separat lägenhet med egen ingång".



Inställning av tid och datum

Tid och datum har ställts in från fabriken. Om värmeanläggningen 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. Ställ in temperaturenhet "°C" eller "°F".

Ytterligare inställningar

Återställning av fabriksinställning

Alla värden som har ändrats separat för varje värmekrets kan återställas till fabriksinställningen.

Utvidgad meny

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

Följande inställningar och värden återställs:

- Börvärde för rumstemp.
- Börvärde varmvattentemp.
- Tidsprogram för rumsuppvärmning
- Tidsprogram för varmvattenuppvärmning
- Tidsprogram för varmvattencirkulationspump
- Partydrift raderas
- Spardrift raderas
- Semesterprogrammet raderas
- Lutning och nivå på värmekurvan

Avläsning av information

Vilka 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.

Observera

Till värmekretsarna finns information om aktuellt driftsprogram och driftstatus i enlighet med det inställda programmet.

Om värmekretsarna har tilldelats namn (se sidan 26), visas värmekretsens namn.

I menyöversikten (se sidan 39) visas all information i en lista.

Utvidgad meny

I den här menyn är informationen indelad i grupper:

- "Allmänt"
- "Värmekrets 1"
- "Värmekrets 2"
- "Värmekrets 3"
- "Varmvatten"
- "Solvärme"
- "Återställ data"

Observera

Till värmekretsarna lämnas ytterligare information, t.ex. via det aktuella drifts- och tidsprogrammet.

Om värmekretsarna har tilldelats namn (se sidan 26), visas värmekretsens namn.

Utvidgad meny

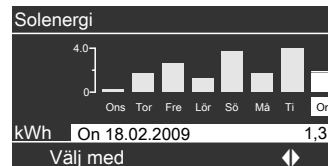
1. ≡
2. "Information"
3. Välj grupp.
4. Välj önskad avläsning.

Avläsning i samband 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

Fler avläsningsmöjligheter, t.ex. om solvärmepumpens drifttid, finns i den "utvidgade menyn" i gruppen "Solvärme".

Återställa data


Följande data kan återställas:

- Brännarens drifttid
- Bränsleförbrukning, om det ställts in av värmeinstallatören
- Brännarstarter
- I kombination med en solvärmeanläggning:
Verkningsgrad och solvärmepumpens drifttid


Avläsning

Avläsning av information (fortsättning)

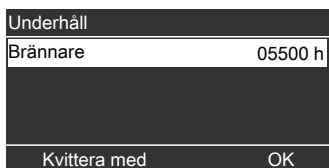
Utvidgad meny


1. 
2. "Information"
3. "Återställ data"

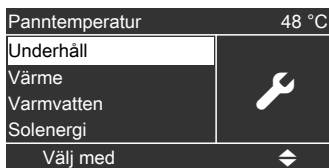
Avläsning av underhållsmeddelande

Om det är tid för underhåll på värmeanläggningen blinkar symbolen  och "Utför service" visas.

1. Underhållsorsaken kan hämtas med knappen **OK**.



2. Med knappen  kan information om det kommande underhållet hämtas.
3. Följ instruktionerna i menyn för att kvittera underhållsmeddelandet. Underhållsmeddelandet överförs till menyn.



Kontakta värmeinstallatören.

Observera

Om underhållet först kan utföras vid ett senare tillfälle, visas underhållsmeddelandet på nytt kommande måndag.

Hämta kvitterat underhållsmeddelande

1. Hämta huvudmenyn.
2. Välj "Utför service".

Avläsning av störningsmeddelande

Om det inträffar störningar på värmeanläggningen blinkar symbolen "⚠" på displayen och "Störning" visas. Dessutom blinkar den röda störningsindikatorn (se sidan 14).

1. Störningsorsaken kan hämtas med knappen **OK**.

Störning	
Utegivare	18
Störning	A2
Kvittera med OK	

2. Information om värmeanläggningens reaktion kan hämtas med knappen **?**. Dessutom visas tips om vilka åtgärder som kan vidtas, **innan** värmeinstallatören kontaktas.

3. Anteckna störningsorsaken och störningskoden till höger. Exempel: "**Utegivare 18**" och "**Störning A2**". På så sätt kan värmeinstallatören lättare bedöma situationen och extra körkostnader kan undvikas.
4. Följ instruktionerna i menyn för att kvittera störningsmeddelandet. Störningsmeddelandet överförs till menyn.

Panntemperatur 48 °C	
Störning	⚠
Värme	
Varmvatten	
Solenergi	
Forts. med OK	

Observera

- Om störningsmeddelandena har kopplats till ett signaldon (t.ex. en ljudsignal), stängs ljudet av när störningsmeddelandet kvitteras.
- Om störningen först kan åtgärdas vid ett senare tillfälle, visas störningsmeddelandet på nytt nästa dag och signaldonet kopplas in igen.

Hämta kvitterat störningsmeddelande

1. Hämta huvudmenyn.
2. Välj "**Störning**".

Kontrolldrift (skorstensfejarmästare)

Kontrolldrift (skorstensfejarmästare)

Kontrolldriften (skorstensfejarmästare) får endast aktiveras av skorstensfejarmästaren vid den årliga kontrollen. Hämta ”**Kontrolldrift**” i huvudmenyn.

Observera

*Kontrolldriften (skorstensfejarmästare) avslutas automatiskt efter 30 min. Kontrolldriften (skorstensfejarmästare) kan även avslutas med **OK**.*

Rummen är för kalla

Orsak	Åtgärd
Värmeanläggningen är frånkopplad.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tillkoppla nätbrytaren "Ⓞ" (se figuren på sidan 14). ■ Tillkoppla anläggningens huvudbrytare, om sådan finns (utanför pannrummet). ■ Tillkoppla säkringen i elcentralen (huvudsäkring).
Reglerutrustningen eller fjärrkontrollen är felaktigt inställda.	<p>Kontrollera inställningarna och korrigera vid behov:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Uppvärmning och varmvatten" måste vara inställt (se sidan 17) ■ Rumstemperatur (se sidan 16) ■ Tid (se sidan 27) ■ Tidsprogram (se sidan 17)
Endast vid drift med varmvattenuppvärmning: Prioritering av varmvattenuppvärmningen är aktiv.	<p>Vänta tills varmvattenberedaren har blivit uppvärmd.</p> <p>Vid drift med direktväxlare för varmvattenuppvärmning ska varmvattentappningen stängas av.</p>
Inget bränsle.	<p>Olja/gasol: Kontrollera bränsleförrådet och beställ mer vid behov.</p> <p>Naturgas: Öppna gaskranen. Kontakta vid behov gasleverantören.</p>
"Eldningsautomat" visas på displayen.	<p>Tryck på knappen R (se figuren på sidan 14).</p> <p>Kvittera störningen (se sidan 31).</p> <p>Kontakta värmeinstallatören om störningen återkommer.</p> <p>Störningsmeddelandet visas tills orsaken har åtgärdats.</p>
"Störning" visas på displayen och den röda störningsindikatoren blinkar.	<p>Läs av störningens typ och kvittera den (se sidan 31). Kontakta vid behov värmeinstallatören.</p>

Åtgärder om

Rummen är för varma

Orsak	Åtgärd
Reglerutrustningen eller fjärrkontrollen är felaktigt inställda.	Kontrollera inställningarna och korrigera vid behov: <ul style="list-style-type: none">■ Rumstemperatur (se sidan 16)■ Tid (se sidan 27)■ Tidsprogram (se sidan 17)
”Störning” visas på displayen och den röda störningsindikatorn blinkar.	Läs av störningens typ och kvittera den (se sidan 31). Kontakta vid behov värmeinstallatören.

Det finns inget varmvatten

Orsak	Åtgärd
Värmeanläggningen är fränkopplad.	<ul style="list-style-type: none">■ Tillkoppla nätbrytaren ”ⓘ” (se sidan 14).■ Tillkoppla anläggningens huvudbrytare, om sådan finns (utanför pannrummet).■ Tillkoppla säkringen i elcentralen (huvudsäkring).
Reglerutrustningen eller fjärrkontrollen är felaktigt inställda.	Kontrollera inställningarna och korrigera vid behov: <ul style="list-style-type: none">■ Varmvattenuppvärmningen måste vara frigiven (se sidan 22)■ Varmvattentemperatur (se sidan 22)■ Tidsprogram (se sidan 23)■ Tid (se sidan 27)
Inget bränsle.	Olja/gasol: Kontrollera bränsleförrådet och beställ mer vid behov. Naturgas: Öppna gaskranen. Kontakta vid behov gasleverantören.
”Störning” visas på displayen och den röda störningsindikatorn blinkar.	Läs av störningens typ och kvittera den (se sidan 31). Kontakta vid behov värmeinstallatören.

Varmvattnet är för varmt

Orsak	Åtgärd
Reglerutrustningen är felaktigt inställd.	Kontrollera och ändra vid behov varmvattentemperaturen (se sidan 22)

blinkar och Störning visas

Orsak	Åtgärd
Störning i värmeanläggningen	Följ instruktionerna på sidan 31.

blinkar och Utför service visas

Orsak	Åtgärd
Värmeinstallatören har planerat in underhåll vid denna tidpunkt.	Följ instruktionerna på sidan 30.

Manövrering spärrad visas

Orsak	Åtgärd
Manövreringen för denna funktion är spärrad.	Kontakta värmeinstallatören för att ta bort spärren.

Ext.anlutningar visas

Orsak	Åtgärd
Det driftsprogram som är inställt på reglerutrustningen har omkopplats genom en extern kopplingsenhet (t.ex. anslutningsutbyggnad).	Störningen behöver inte åtgärdas. Driftsprogrammet har omkopplats genom en manuell inställning.

Åtgärder om

Ext.program visas

Orsak	Åtgärd
Driftprogrammet som är inställt på reglerutrustningen har kopplats om av kommunikationsgränssnittet Vitocom 100.	Driftprogrammet kan ändras. Följ anvisningarna i menyerna.

Underhåll

Rengöring

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

Inspektion och underhåll

Värmeanläggningen ska inspekteras och underhållas enligt tyska föreskrifter för energibesparing (Energieeinsparverordnung), och enligt standarderna DIN 4755, DVGW-TRGI 2008 och DIN 1988-8.

Ett regelbundet underhåll garanterar en störningsfri, energisnål och miljöskonande uppvärmning. Värmeanläggningen ska underhållas av en värmeinstallatör minst vartannat år. Vi rekommenderar att ett serviceavtal tecknas med värmeinstallatören.

Värmepanna

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

Varmvattenberedare (om sådan finns)

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

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

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

Dessutom på Vitocell 100:

Offeranoden bör kontrolleras årligen av en värmeinstallatör.

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

Säkerhetsventil (varmvattenberedare)

En gång per halvår ska användaren eller en värmeinstallatör kontrollera säkerhetsventilen genom manuell blåsning. Det finns risk för sotbeläggning på 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

Vitoladens – Beställning av eldningsolja

Kvalitet på eldningsolja

Vitoladens 300-W och Vitoladens 333-F är godkända för förbränning med låg-svavlig eldningsolja DIN 51603-EL-1 (svavelhalt max. 50 ppm).

När lågsvavlig eldningsolja används behövs ingen neutralisering av kondensvattnet (enligt arbetsblad ATV-DVWK-A 251).

Eldningsoljetillsats

Eldningsoljetillsatser kan användas om de har följande egenskaper:

- de förbättrar bränslets lagringsstabilitet
- de höjer bränslets termiska stabilitet
- de motverkar lukt vid tankning.

- ! **Varning**
Eldningsoljetillsatser kan orsaka avlagringar och äventyra en säker drift.
Eldningsoljetillsatser som lämnar rester är inte tillåtna.

Kontakta värmeinstallatören vid frågor.

Förbränningsförstärkare

Förbränningsförstärkare optimerar förbränningen av eldningsoljan.

Förbränningsförstärkare krävs inte för 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.

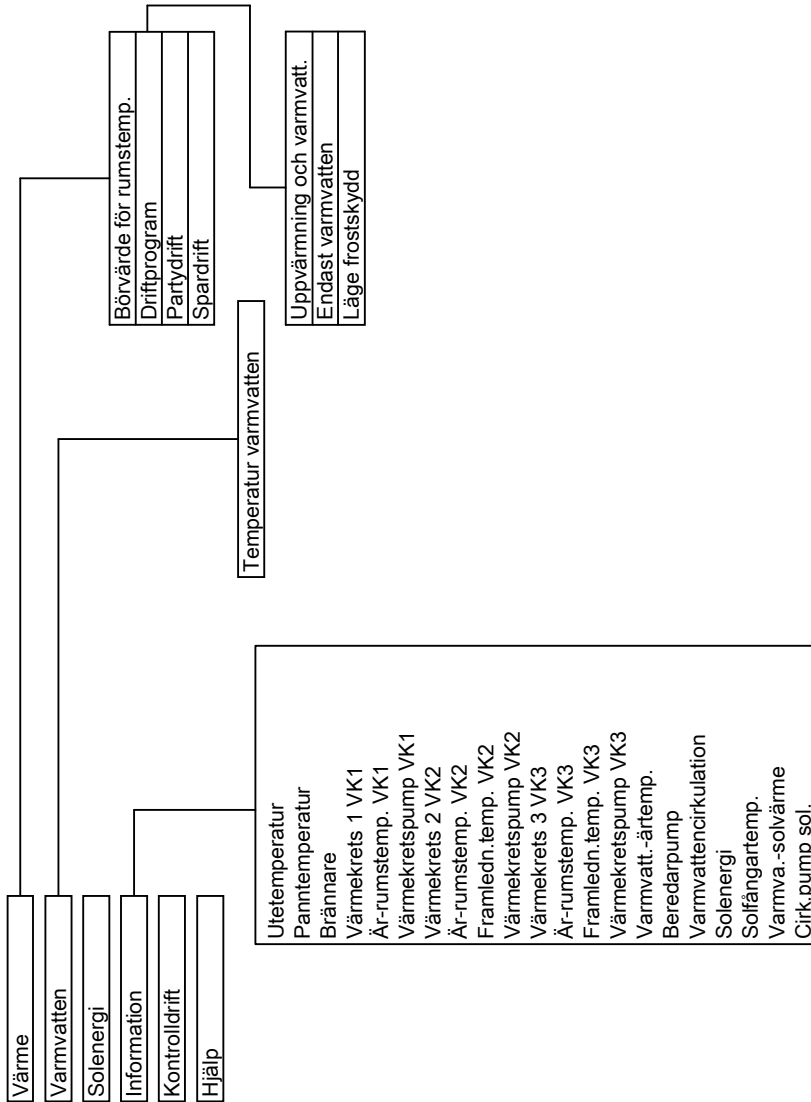
Biobränslen

Biobränslen tillverkas av vegetabilisk olja, som t.ex. solros- eller rapsolja.

- ! **Varning**
Biobränslen kan orsaka skador på oljebrännare från Viessmann. De får inte användas.

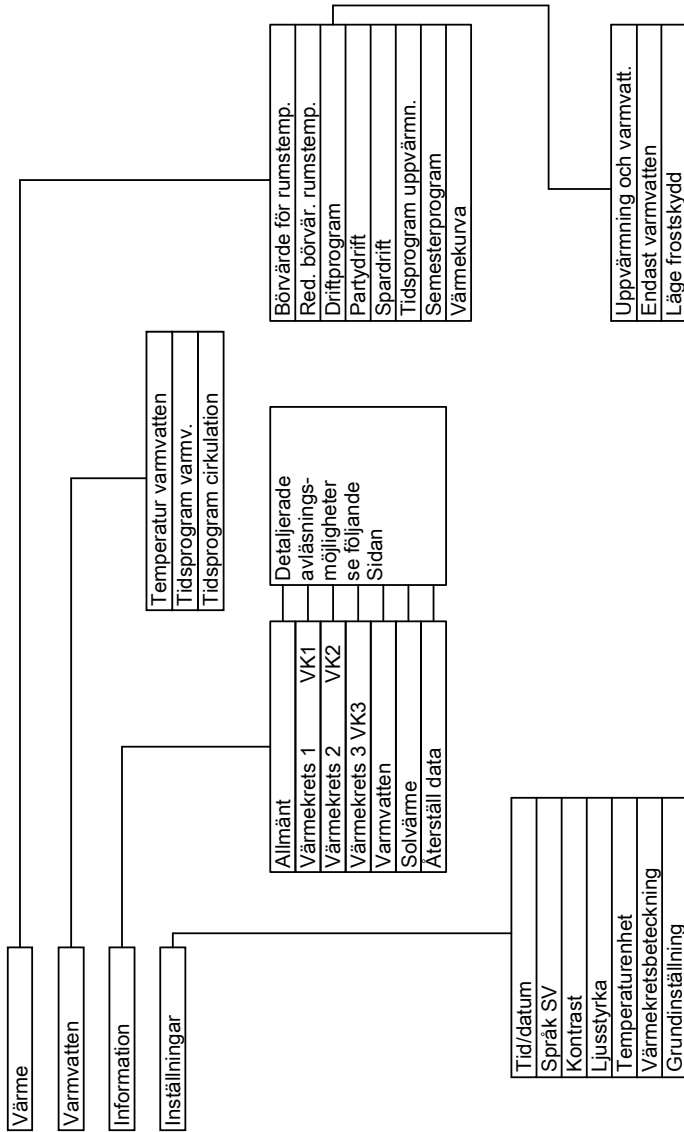
Menyöversikt

Huvudmeny (se sidan 10)



Menyöversikt (fortsättning)

Utvidgad meny (se sidan 11)



Menyöversikt (fortsättning)

Avläsningsmöjligheter i den utvidgade menyn

Observera

Vilka värden som kan läsas av varierar något beroende på anläggningens konfiguration.

Allmänt

"Utetemperatur"
"Panntemperatur"
"Gem. framledningstemp." (gemensam framledningstemperatur)
"Brännare"
"Drifttid"
"Brännare, steg 1"
"Drifttid"
"Brännare, steg 2"
"Drifttid"
"Bränsle förbr." (bränsleförbrukning, endast på värme- pannor med oljedrift)
"Intern pump"
"Intern utgång"
"Matarpump"
"Spärra ext. utrust."
"Summastörningsmeddelande"
"Deltagare nummer"
"Ingångar utb. H1"
"Tid"
"Datum"
"Radiosignal"

Värmekrets 1 VK 1

"Driftprogram"
"Driftstatus"
"Tidsprogram"
"Börvär. rumstemp."
"År-rumstemp."
"Red. bör-rumstemp."
"Ext. bör-rumstemp."
"Party-börtemp."
"Lutning"
"Nivå"
"Värmekretspump"
"Semesterprogram"

Värmekrets 2, 3 VK 2, 3

"Driftprogram"
"Driftstatus"
"Tidsprogram"
"Börvär. rumstemp."
"År-rumstemp."
"Red. bör-rumstemp."
"Ext. bör-rumstemp."
"Party-börtemp."
"Lutning"
"Nivå"
"Värmekretspump"
"Shunt"
"Framledningstemperatur"
"Semesterprogram"

Bilaga

Menyöversikt (fortsättning)

Varmvatten

"Tidsprogr. varmvatten VK 1"
"Tidsprogr. varmvatten VK 2"
"Tidsprogr. varmvatten VK 3"
"Tidsprogr. cirkulation VK 1"
"Tidsprogr. cirkulation VK 2"
"Tidsprogr. cirkulation VK 3"
"Varmvatt.-ärtemp."
"VVB ladd. pump"
"Cirkulationspump"
"Flödeskontakt"

Solvärme

"Solfångartemp."
"Varmva.-solvärme"
"Cirk.pump sol. h"
"Solenergi-histogr."
"Solenergi"
"Cirk.pump sol. till/från"
"Varvtal solpump"
"Eftervärm.-dämp."
"Utgång 2 till/från"
"Utgång 2 h"
"Givare 3"
"Givare 4"
"Eftervärm.-dämp. värme"

Begreppsdefinitioner

Nedsänkingsdrift (reducerad uppvärmning)

Se "Reducerad uppvärmning".

Driftprogram

Med driftprogrammet avgörs om rummen och tappvattnet ska värmas upp eller om bara tappvattnet ska värmas upp. Uppvärmningen kan även stängas av med frostskyddsövervakning.

Följande driftprogram kan väljas:

- **"Uppvärmning och varmvatt."**
Rummen och tappvattnet värms upp (vinterdrift).
- **"Endast varmvatten"**
Tappvattnet värms upp, men inte rummen (sommardrift).
- **"Läge frostskydd"**
Värmepannans och varmvattenberedarens frostskydd är aktivt. Rummen och tappvattnet värms inte upp.

Begreppsdefinitioner (fortsättning)

Observera

Det finns inget driftprogram som värmer upp rummen utan att värma varmvattnet. Om rummen ska vara varma behövs som regel också varmt vatten (vinterdrift).

Om detta ändå skulle behövas, väljs driftsprogrammet ”**Uppvärmning och varmvatten**” samtidigt som varmvattentemperaturen ställs in på 10 °C (se sidan 25). Då värms tappvatten inte upp i onödan, men varmvattenberedaren är frostskyddad.

Driftstatus

I driftprogrammet ”**Uppvärmning och varmvatten**” övergår driftstatus ”normal uppvärmning” (se sidan 45) till driftstatus ”reducerad uppvärmning” (se sidan 46) och tvärtom. Tidpunkterna för byte av driftstatus ställs in i tidsprogrammet.

Utbyggnadssats för värmekrets med shunt

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

Värmekurva

Värmekurvorna beskriver sambandet mellan utetemperaturen, rumstemperaturen (börvärdet) och pannvatten- eller (värmekrets)framledningstemperaturen. Ju lägre utetemperatur, desto högre pannvatten- eller (värmekrets)framledningstemperatur.

För att garantera tillräcklig värme med så låg bränsleförbrukning som möjligt vid alla utetemperaturer, måste byggnadens och värmeanläggningens förutsättningar beaktas. Av den anledningen ställs värmekurvan in av värmeinstallatören.

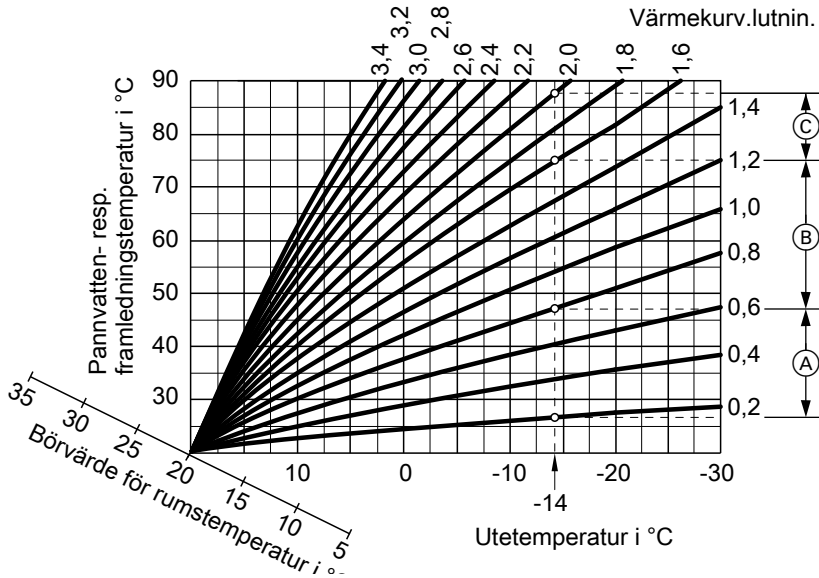
Observera

Om värmeanläggningen är utrustad med värmekretsar med shunt, är framledningstemperaturen för värmekretsen utan shunt inställd på en differens högre än framledningstemperaturen för värmekretsarna med shunt.

Värmekurvorna nedan gäller vid följande inställningar:

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

Begreppsdefinitioner (fortsättning)



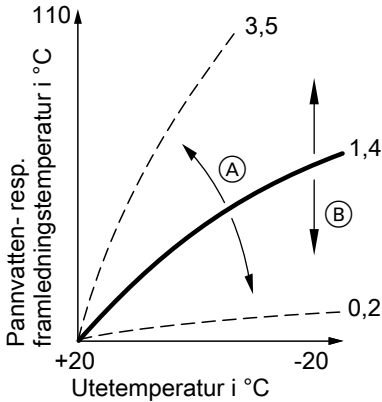
Exempel:

För utetemperatur -14°C :

- Ⓐ Golvvärmeanläggning, lutning 0,2 till 0,8
- Ⓑ Golvvärme/radiatorer, lutning 0,8 till 1,6
- Ⓒ Värmeanläggning med pannvatten-temperatur över 75°C , lutning 1,6 till 2,0

Begreppsdefinitioner (fortsättning)

Inställning från fabrik: lutning = 1,4 och nivå = 0.



- (A) Ändra lutningen:
Värme kurvans lutning ändras.
- (B) Ändra nivå:
Värme kurvorna förskjuts parallellt i lodrät riktning.

Värmekrets

En värmekrets är ett slutet kretslopp mellan värme pannan och radiatorerna som värmesystemvattnet löper genom. 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.

Värmekretspump

Cirkulationspump för cirkulation av varmvatten i värmekretsen.

Aktuell temperatur

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

Shunt

En shunt blandar det uppvärmda vattnet i värme pannan med det kylda vattnet som löper tillbaka från värmekretsen. Det behovstempererade vattnet matas genom värmekretsen med värmekretspumpen. Reglerutrustningen anpassar hetvattenframledningstemperaturen via shuntens efter de aktuella villkoren, t.ex. ändrad utetemperatur.

Nattsänkning

Se "Reducerad uppvärmning".

Normal uppvärmning

För tidsperioder då huset är bebott på dagtid värms rummen upp med normal uppvärmning. Dessa tidsperioder fastställs med tidsprogrammet för rumsuppvärmningen. Under dessa tidsperioder värms rummen upp med normal rumstemperatur.

Normal rumstemperatur

För tidsperioder då någon befinner sig i huset på dagtid ställs normal rumstemperatur in (se sidan 16).

Rumsluftberoende drift

Förbränningsluften sugs in från det rum som värme pannan är placerad i.

Bilaga

Begreppsdefinitioner (fortsättning)

Rumsluftberoende drift

Förbränningsluften sugas in utanför byggnaden.

Reducerad uppvärmning

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

Reducerad rumstemperatur

Under tidsperioder då ingen befinner sig i huset eller under natten ska reducerad rumstemperatur ställas in (se sidan 17). Se även "Reducerad uppvärmning".

Säkerhetsventil

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

Solvärmekrets pump

I kombination med solfångaranläggningar.

Solvärmekrets pumpen matar det kylda värmetransporterande mediet från varmvattenberedarens värmeväxlare till solfångarna.

Börvärde för temperatur

Angiven temperatur som ska uppnås, t.ex. börvärdet för varmvattentemperaturen.

Somnardrift

Driftprogram "Endast varmvatten", Under den varma årstiden, dvs. när rummen inte måste värmas upp, kan uppvärmningen kopplas från. Värmepannan arbetar enbart med varmvattenuppvärmning.

Beredarladdpump

Cirkulationspump för uppvärmning av tappvatten i varmvattenberedaren.

Tappvattenfilter

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

Utetemperaturstyrd drift

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

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

Begreppsdefinitioner (fortsättning)

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 (fortsättning)

Förlopp.....	11	M	
Första idrifttagande.....	6	Manometer.....	14
G		Manöverelement.....	9
Grundinställning.....	28	Manöverenhet.....	9
H		Manövrering.....	9, 11
Hjälp.....	9	■ förlopp.....	11
Hur görs inställningarna.....	11	■ Manöverelement.....	9
Huvudmeny	12	■ meny.....	10
■ avläsning av information.....	29	Meny	
■ instruktioner.....	12	■ hjälp.....	9
■ manövrering.....	10	■ huvudmeny.....	10
■ menystruktur.....	39	■ struktur.....	39
I		■ utvidgad meny.....	11
Idrifttagande.....	6, 14	■ var görs inställningarna.....	10
Information		Menystruktur	
■ avläsning.....	29	■ huvudmeny.....	39
■ solvärmeanläggning.....	29	■ utvidgad meny.....	40
Inspektion.....	37	N	
Inställningar		Namn på värmekretsar.....	26
■ för rumsuppvärmning.....	16	Natttemperatur (reducerad rumstemperatur).....	6
■ för varmvattenuppvärmning.....	22	Nattsänkning.....	45
Inställning av kontrasten.....	26	Nedsänkingsdrift.....	42, 46
Inställning av ljusstyrkan.....	26	Nivå.....	18, 43
Inställning av program		Normal rumstemperatur.....	16
■ för cirkulationspump.....	24	Normal rumstemperatur (dagstemperatur).....	6
■ för rumsuppvärmning.....	17	Normal uppvärmning.....	6, 16, 45
■ för varmvattenuppvärmning.....	23	Nätbrytare.....	14, 15
K		O	
Kalla rum.....	33	Ordlista.....	42
Knappar.....	9	P	
Komfortfunktion		Partydrift.....	20
■ avsluta.....	20	Pump	
■ val av.....	20	■ beredare.....	46
Kontrolldrift.....	32	■ cirkulation.....	47
Kontrolldrift (skorstensfejarmästare).....	32	■ solvärmekrets.....	46
		■ värmekrets.....	45
L			
Lutning.....	18, 43		
Läge frostskydd.....	15, 19, 25, 42		

Alfabetiskt register

Alfabetiskt register (fortsättning)

R

Reducerad rumstemperatur.....	17, 46
Reducerad rumstemperatur (nattsänkning).....	6
Reducerad uppvärmning.....	6, 46
Rengöring.....	37
Reset.....	28
Rummen är för kalla.....	33
Rummen är för varma.....	34
Rumsluftberoende drift.....	45
Rumsluftoberoende drift.....	46
Rumstemperatur	
■ för nattsänkning.....	17
■ för normal uppvärmning.....	16
■ inställning.....	16
■ inställning för dagdrift.....	16
■ normal.....	45
■ reducerad.....	46
Rumstemperaturr	
■ för reducerad uppvärmning.....	17
Rumsuppvärmning	
■ driftprogram.....	17
■ fabriksinställning.....	6
■ frångkoppling.....	19
■ nödvändiga inställningar.....	16
■ rumstemperatur.....	16
■ tidsperiod, radera.....	18
■ tidsprogram.....	17
■ tillkoppling.....	16
■ val av värmekrets.....	16

S

Semester.....	21
Semesterprogram.....	21
■ avbryta.....	21
■ radera.....	21
Serviceavtal.....	37
Shunt.....	45
Skärmsläckare.....	11
Solvärmeanläggning	
■ avläsning av information.....	29
Solvärmekretspump.....	46
Somardrift.....	19, 42, 46

Sommartidsomställning.....	6
Spara energi	
■ Semesterprogram.....	20
■ Spardrift.....	20
■ tips.....	7
Spardrift.....	20
■ avsluta.....	20
Språkinställning.....	27
Strömavbrott.....	6
Störning	35
■ Δ	35
■ eldningsrelä.....	33
Störningar	
■ åtgärder.....	33
Störningsindikation.....	14
Störningsmeddelande	
■ avläsning.....	31
■ hämta (kvitterat).....	31
■ kvittera.....	31
Säkerhetsventil.....	46

T

Tappvattenfilter.....	46
Temperatur	
■ aktuell temperatur.....	45
■ avläsning.....	29
■ börvärde för temperatur.....	46
■ normal rumstemperatur.....	16
■ reducerad rumstemperatur.....	17
■ rumstemperatur.....	16
■ varmvatten.....	22
Temperaturenhet.....	27
Tid.....	6, 15, 27
■ cirkulationspump.....	24
■ uppvärmningstider.....	17
■ varmvattenuppvärmning.....	23

Alfabetiskt register (fortsättning)

Tidsperiod	
■ cirkulationspump, radera.....	24
■ rumsuppvärmning, inställning.....	17
■ rumsuppvärmning, radera.....	18
■ varmvattenuppvärmning, radera.....	23
■ varmvattenuppvärmning, cirkulationspump, inställning.....	24
■ varmvattenuppvärmning, inställning.....	23
Tidsprogram	
■ för rumsuppvärmning.....	6
■ för varmvattencirkulationspump.....	6
■ för varmvattenuppvärmning.....	6
■ rumsuppvärmning, inställning.....	17
■ varmvattenuppvärmning, inställning.....	23
■ varmvattenuppvärmning cirkulationspump, inställning.....	24
Tillkoppling	
■ energisparfunktion.....	20
■ frostskyddsövervakning.....	15
■ komfortfunktion.....	20
■ läge frostskydd.....	15, 19
■ rumsuppvärmning.....	16
■ sommar drift.....	19
■ varmvattenuppvärmning.....	22
■ värmeanläggning.....	14
Tillkoppling av värmeanläggningen.....	14
Tillsatser för eldningsolja.....	38
Tryckindikering.....	14
U	
Underhåll.....	37
Underhållsmeddelande	
■ avläsning.....	30
■ hämta (kvitterat).....	30
■ kvittering.....	30
Uppvärmning	
■ inställning.....	17
■ normal.....	16, 45
■ reducerad.....	17, 46
■ utan varmvattenuppvärmning.....	25
Uppvärmning och varmvatten.....	6
Uppvärmningstider.....	17
Urdrifftagande.....	15
Utbyggnadssats.....	43
Utetemperaturstyrd drift.....	46
Utför service	35
■ 🔧.....	35
Utvidgad meny	
■ avläsning av information.....	29
■ manövrering.....	11
■ menystruktur.....	40
V	
Val av värmekrets.....	16
Var görs inställningarna.....	9
Varma rum.....	34
Varmvattentemperatur	
■ inställning.....	22
Varmvattenuppvärmning	6
■ driftsprogram.....	22
■ fabriksinställning.....	6
■ fränkoppling.....	25
■ nödvändiga inställningar.....	22
■ tidsprogram.....	23
■ tidsprogram cirkulationspump.....	24
■ tillkoppling.....	22
■ varmvattentemperatur.....	22
Varmvattenuppvärmning utanför tidsprogrammet.....	24
Varmvattnet är för varmt.....	35
Vattnet är för kallt.....	34
Vattnet är för varmt.....	35
Vinter-/sommartidsomställning.....	6
Vinterdrift.....	42
Vintertidsomställning.....	6
Värmeanläggning	
■ fränkoppling.....	15
■ tillkoppling.....	14
Värmekrets.....	45
Värmekrets med shunt.....	43
Värmekretspump.....	45

Alfabetiskt register

Alfabetiskt register (fortsättning)

Värmekretstext.....	26	Å	
Värmekurva		Återställa brännarstarter.....	29
■ förklaring.....	43	Återställa bränsleförbrukning.....	29
■ inställning.....	18	Återställa data.....	29
Y		Återställa drifttid.....	29
Ytterligare inställningar.....	27	Återställning av fabriksinställning.....	28

RoHS
compliant
2002 / 95 / EC

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

