

homeSide

Fjärrvärmecentral Villa Användarmanual



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SNABBGUIDE.....	3
INTRODUKTION	4
HUR STYRS VÄRMEN?.....	4
RUMSGIVARNA.....	4
DISPLAY OCH KNAPPAR.....	5
DISPLAY	5
SAMMANFATTNING AV KNAPPARNAS FUNKTION	5
HITTA I MENYTRÄDET	6
ÄNDRA VÄRDEN.....	6
ÄNDRA ETT BEFINTLIGT VÄRDE.....	6
ANGE ETT HELT NYTT VÄRDE.....	7
BEKRÄFTA ÄNDRINGEN	7
ÅNGRA EN PÅBÖRJAD ÄNDRING	7
INLOGGNING OCH UTLOGGNING.....	7
I STYRENHETENS DISPLAY.....	8
1.1 Första sidorna (Öka/minska värmen)	8
1.2 Rumsgivare (Tillval).....	8
1.3 Värme / Varmvatten – Mätvärden	9
1.4 Värme / Varmvatten - Inställningar	9
1.5 Värme / Varmvatten - Handkörning.....	11
1.6 Värme / Varmvatten - Driftindikering	11
1.7 Värme / Varmvatten - Drifttidsmätning	12
1.8 Värme / Varmvatten - Larmgränser	12
1.9 Värme / Varmvatten - Regulatorer.....	12
1.10 Värmemängdsmätare (Tillval)	12
1.11 Kalender.....	13
1.12 Larmhistorik.....	13
1.13 Tidsättning.....	13
1.14 Behörighet	13
1.15 Konfiguration.....	13
1.16 Systeminställningar	13
2 LARMLISTA.....	14
3 FELSÖKNING	16

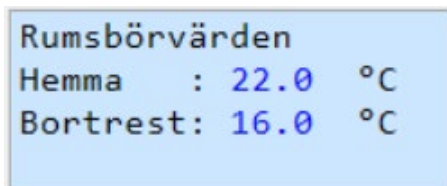
SNABBGUIDE

Har ni för varmt/kallt inomhus?

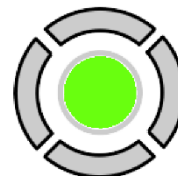


Tryck på nedåtknappen x2 gånger

Ja, jag har inomhusgivare!



När ni ser denna meny, tryck på mittenknappen.

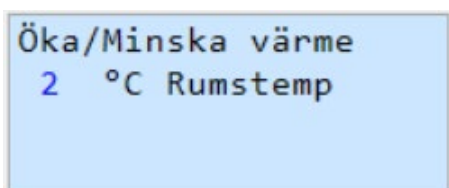


Ändra till önskad temperatur med uppåt eller nedåt knappen.

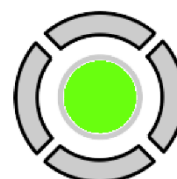


Bekräfta det nya värdet med mittenknappen.

Nej, jag har inga inomhusgivare!



När ni ser denna meny, tryck på mittenknappen.



Ändra antal grader med uppåt eller nedåt knappen.



Bekräfta det nya värdet med mittenknappen.

INTRODUKTION

En Styrenhet är installerad i Er fjärrvärmecentral och handhar uppvärmningen av ert hus. För att nå sin fulla potential och använda alla funktioner så behöver styrenheten ha en internetuppkoppling. Internetuppkoppling är inget krav för att det skall fungera men det underlättar då enheten automatiskt får uppdateringar och man lätt kan hjälpa till att felsöka på avstånd.

Det finns två olika tillvägagångssätt för att styra systemet, från appen (kräver internet och uppkoppling via ert energibolag) samt lokalt från styrenhet via den inbyggda displayen. Se separat instruktion/anvisning för styrning via appen.

Sätt huset i bortrestläge för att minska energianvändningen, kan sättas via appen eller kalenderfunktionen i display.

HUR STYRS VÄRMEN?

Systemet utgår alltid från utetemperaturen i en grundkurva (i exemplet: -5°C skall framledningstemperaturen vara 52°C (börvärde)) Kurvan är individuell beroende på ort, hustyp, fönster, läge m.m.

För att göra systemet smart och energieffektivt så tittar den på de styrande rumsgivarna och en ny kurva skapas (adapterad kurva).
Ex: rumstemperaturen är inställd på 22°C och det är 25°C i huset, efter ett tag så kommer den adapterade kurvan sänka framledningstemperaturen tills önskad inomhustemperatur erhålls som även gör ert hus mer energieffektivt.

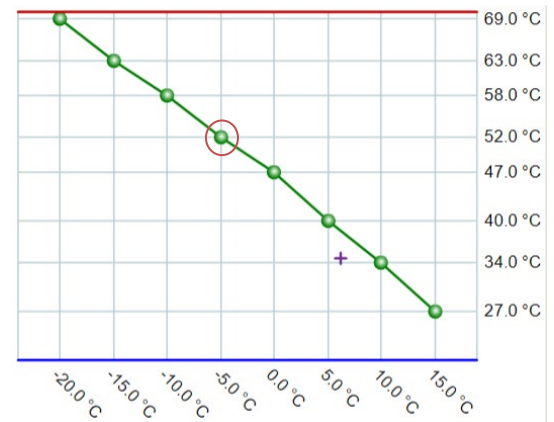
Nästa gång det är -5°C utomhustemperatur så kommer systemet minnas vilken beräknad framledningstemperatur den behövde sist det var -5°C utomhus.

En viss tröghet på den adapterade kurvan finns då väder och vind annars kan få kurvan att hoppa upp och ner.

Det finns ett arbetsområde som den adapterade kurvan tillåts verka, skulle det vara för varmt/kallt mot inställd önskad rumstemperatur så kan grundkurvan behövas justeras. (Se [1.4.2](#))

Finns inga rumsgivare installerade i ert system så kommer styrenheten reglera på enbart grundkurvan.

Beroende på om systemet har golvvärme eller radiatorer tillåts en max framledningstemperatur på 40°C respektive 80°C (Se [1.4.2](#)).



RUMSGIVARNA

Rumsgivarna är trådlösa och kommunicerar på 838MHz-bandet. Rumsgivarna skickar värde till mottagarenheten då värdet har ändrats $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ eller var 100e minut, detta för att spara batteri.

Rumsgivarnas placering är väldigt viktig, de skall inte få direkt solljus på sig och inte sitta bredvid någon elektrisk apparat som alstrar värme. Helst i de rum Ni vill ha kontroll och inställbar värme.

Har man flera rumsgivare och alla är inställd på att vara styrande, skapas ett medelvärde från dessa givare som sedan adaptationen reglerar på.

Vill man exempelvis ha en i garage för övervakning så går det också jättebra, men då bör den plockas bort från de styrande givarna.

DISPLAY OCH KNAPPAR



✓ 230V-modellen Homeside villa med 5 knappar.

DISPLAY

Displayen är bakgrundsbelyst och har 4 rader med 20 tecken per rad. Belysningen är normaltavstängd men aktiveras vid knapptryck. Den stängs av igen efter viss tid av inaktivitet.

SAMMANFATTNING AV KNAPPARNAS FUNKTION

Vido (5 knappar)	Funktioner	Funktion i larmläge
<p>[▲][▼][▶][◀]</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Navigeringsknappar: <ul style="list-style-type: none"> ▲ Navigera uppåt. ▼ Navigera nedåt. ▶ Navigera till höger. ◀ Navigera till vänster. ✓ I ändringsläge: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Flytta markören till höger. ◀ Flytta markören till vänster. ▲ Öka värdet med 1. ▼ Minska värdet med 1. ▲ och ▼ Bläddra bland texterna när det finns flera alternativ. 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Navigera uppåt i larmstacken. ▼ Navigera nedåt i larmstacken. ◀ Avsluta larmläge.
<p>[OK]</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gå till ändringsläge. ✓ Bekräfta ett nytt värde i ändringsläge. Inmatningar måste bekräftas med denna knapp för att värdet ska ändras i regulatorn. När ett värde har bekräftats, så flyttas markören till nästa ändringsbara värde i samma ruta. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ En meny med alla tillgängliga manövrar visas för det aktuella larmet.
<p>[C]</p> <p>Tryck på båda knapparna samtidigt</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gå till ändringsläge och ta bort värdet i displayen. ✓ Raderar tecknet vid markörens läge. ✓ Om nuvarande värde är tomt, avbryts ändringsläget och markören flyttas till nästa värde som också raderas i fönstret. ✓ Ångra (radera) inmatningen 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Stänger menyn med tillgängliga larmåtgärder utan att ändra larmpunkten.
<p>[LARM]</p> <p>Tryck på båda knapparna samtidigt</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gå till larmläge. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bläddra bland larmen i larmläge.

HITTA I MENYTRÄDET

Utseendet på starttrutan kan variera då det vid konfigurering finns flera varianter att väljamenyllan.

För att komma till en högre meny nivå, tryck på [▶]-knappen när markören är vid den meny du önskar gå in i. I varje nivå kan det finnas flera nya menyer mellan vilka du kan bläddra med [▲]- och [▼]-knapparna.

När det finns ytterligare undermenyer länkade till en meny eller ett menyobjekt, indikeras det med en pilsymbol i skärmens högra kant. För att välja en, tryck på [▶]-knappen igen. För att återvända till en tidigare meny nivå, tryck på [◀]-knappen.

ÄNDRA VÄRDEN

När du är i en position där det är möjligt att ändra ett eller flera värden, och du har tillräcklig behörighet, kan du redigera det befintliga värdet eller ange ett helt nytt. Efter att du ändrat värdet, bekräftar du inmatningen med [OK]-knappen, eller ångrar ändringen genom att trycka [C]- / [▶ ▼]-knapparna en kort stund tills det ursprungliga värdet visas i fönstret igenoch ändringsläget avbryts.

ÄNDRA ETT BEFINTLIGT VÄRDE

1. Tryck på [OK]-knappen för att gå till ändringsläge. En blinkande markör visas. Om det finns flera redigerbara värden i en meny, tryck på [OK]-knappen tills värdet du vill ändrablinkar.
2. Flytta markören till vänster och höger med navigationsknapparna [▶] och [◀].
3. Värdet vid markören kan nu ändras på följande sätt:
 - ✓ Radera den aktuella siffran eller tecknet med knapparna [C] / [▶ ▼].
 - ✓ Använd [▲] och [▼]-knapparna för att öka eller minska värdet vid markören. Manövrerbara texter kan också ändras på detta sätt.
 - ✓ Om tecknet vid markören är en decimalpunkt, kan du inte bläddra med [▲] och [▼]-knapparna. Det går dock att radera decimalpunkten med [C] / [▶ ▼]-knapparna.
 - ✓ Om markören är placerad till höger om värdet, dvs om tecknet vid markören är ett mellanslag, kan du lägga till en decimalpunkt med [.] -knappen, eller siffran 0 med [0]-knappen.
 - ✓ Om du behöver ett negativt tal flyttar du markören till vänster och trycker på [▼]-knappen för att få ett minustecken. Ändra sedan de efterföljande siffrorna till önskat värde.
 - ✓ Bläddra upp [▲] och ner [▼] för att bläddra igenom texter när det finns flera texteratt välja mellan i stället för numeriska värden.

ANGE ETT HELT NYTT VÄRDE

- ✓ Tryck på [C] / [▼ ▶]-knapparna för att gå till ändringsläge. Värdet raderas i fönstret och du måste ange ett helt nytt värde.
- ✓ Om du behöver ett negativt tal flyttar du markören till vänster och trycker på [▼]-knappen för att få ett minustecken. Ändra sedan de efterföljande siffrorna till önskat värde.
- ✓ Tryck på [▲]-knappen för att börja inmatningen med siffran 0. Bläddra sedan till önskad siffra eller bokstav med [▲] och [▼].
- ✓ Tryck [▼] för att få en decimalpunkt. När markören är placerad vid en decimalpunkt, kan du inte bläddra med [▲] och [▼]-knapparna.

BEKRÄFTA ÄNDRINGEN

Tryck på [OK] för att bekräfta ändringen när önskat värde är inmatat. Då uppdateras det värde du ser i fönstret i installationen.

När ett värde har bekräftats, så flyttas markören till nästa ändringsbara värde i samma ruta.

Så länge du inte bekräftar en ändring med [OK]-knappen, kommer ingen förändring att göras i installationen.

ÅNGRA EN PÅBÖRJAD ÄNDRING

Så länge du inte bekräftar ett värde med [OK]-knappen, kan du ångra en initierad ändring genom att trycka på [C] / [▼ ▶]-knapparna en kort stund tills det ursprungliga värdet visas i fönstret igen och ändringsläget avslutas.

INLOGGNING OCH UTLOGGNING

Regulatorn har fyra olika behörighetsnivåer. Valet av behörighetsnivå styr vilka menyer som visas och även vilka parametrar som kan ändras i visade menyer.

- ✓ Normal-nivån kräver inte inloggning, och tillåter enbart ändringar i driftläge och ger läsrättigheter till ett begränsat antal menyer.
- ✓ Admin-nivån ger fullständiga läs- och skrivrättigheter till alla inställningar och parametrar i alla menyer. (Endast för servicetekniker).

I STYRENHETENS DISPLAY

Alla värden med blå text är redigerbara, grön text är endast visning.

I.1 Första sidorna (Öka/minska värmen)

Syns om rumsgivare finns installerad.

```
FC 123456
Önskad : 21.0 °C
Aktuell : 21.2 °C
Utetemp.: -2.7 °C
```

FC – Fjärrvärmecentral ID, uppge detta vid kontakt med ert energibolag.

Önskad – Inställd önskad rumstemperatur

Aktuell – Aktuell rumstemperatur

Utetemp – Aktuell utetemperatur

```
Rumsbörvärden
Hemma : 21.0 °C
Bortrest: 16.0 °C
```

Har du för kallt/varmt?

Justera Hemma-värdet uppåt för att öka temperaturen, nedåt för att minska temperaturen.

Hemma – Välj din önskade inomhustemperatur.

Bortrest – Välj din önskade inomhustemperatur då styrenheten sätts i bortrest-läge

Syns om rumsgivare inte finns installerad.

```
FC 123456
Önskad : 38.0 °C
Aktuell : 38.2 °C
Utetemp.: -2.7 °C
```

FC – Fjärrvärmecentral ID, uppge detta vid kontakt med ert energibolag.

Önskad – Beräknad framledningstemperatur enligt grundkurva

Aktuell – Aktuell framledningstemperatur

Utetemp – Aktuell utetemperatur

```
Öka/Minska värme
2 °C Rumstemp
```

Har du för kallt/varmt?

Ändra antal grader med uppåt eller nedåt knappen.

Öka/Minska värme – (Parallell förskjuter grundkurvan uppåt eller nedåt).

I.2 Rumsgivare (Tillval)

```
→Rum
Värme/Varmvatten
Inkommande vatten
Ytterbelysning
```

```
→Mätvärden
Larmgränser
```

```
Rum 1
Temperatur: 21.7 °C
Fukthalt : 43.0 %RH
Mottagning: 105 dB
```

Tryck pil ner för att komma till de andra rummen om ni har flera rumsgivare

Rum – Rumsnamn, redigerbart. Följer med i larmtexterna. (Kan även ställas i appen)

Temperatur – Aktuell temperatur från rumsgivarna

Fukthalt – Aktuell fukthalt från rumsgivarna

Mottagning – Aktuell mottagning av inomhusgivaren, är den över 115dB så tappar mottagaren kontakten.

```
Mätvärden
→Larmgränser
```

```
Temperatur Rum 1
Låg larm : 12.0°C
Fördröjning: 60 min
Blockerad : Nej
```

Låg larm – Inställt låglarm, systemet larmar om temperaturen sjunker under detta värde.

Fördröjning – Fördröjning på larmet

Blockerad – Larmet blockeras vid hög utetemperatur (över 18°C)

```
Fukthalt Rum 1
Hög larm : 90 %RH
Fördröjning: 60 min
Blockerad : Nej
```

Tryck pil ner för att komma till de andra rummen om ni har flera rumsgivare

Hög larm – Inställt höglarm, systemet larmar om fukthalten överstiger detta värde.

Fördröjning – Fördröjning på larmet

Blockerad – Larmet blockeras vid hög utetemperatur (över 18°C)

I.3 Värme / Varmvatten – Mätvärden

Rum
→Värme/Varmvatten
Inkommande vatten
Ytterbelysning

→Mätvärden
Inställningar
Handkörning
Driftindikering

Tillopp Värme
ÄV 37.3 BV 38.0 °C
Retur Värme
34.2 °C

1.3.1 – Tillopp och retur temperaturer

Aktuell tilloppstemperatur på värmesystemet
Börvärdestemperatur från adaption/grundkurvan
Aktuell returtemperatur på värmesystemet

Medeltemperatur Rum
ÄV 21.2 BV 21.0 °C
Medel Rum Bortrest
ÄV 21.2 BV 16.0 °C

1.3.2 – Medeltemperatur rum

Aktuell medeltemperatur på alla styrande rumsgivare, börvärde från adaption/grundkurva (samma som första sidan).
Samma som ovan fast i bortrestläge.

Utsignal Ventil
värme: 28.3 %

1.3.3 – Utsignal Värmeventil

Aktuell öppningsgrad på värmeventilen.

Tappvarmvatten
ÄV 46.5 °C

1.3.4 – Tappvarmvatten

Aktuell temperatur på tappvarmvatten givaren.

Utetemp. -3.8 °C
Utemedel/24.-5.1 °C

1.3.5 – Utetemperatur

Aktuell utetemperatur.
Medeltemperatur utomhus de senaste 24timmarna

I.4 Värme / Varmvatten - Inställningar

Rum
→Värme/Varmvatten
Inkommande vatten
Ytterbelysning

Mätvärden
→Inställningar
Handkörning
Driftindikering

1.4.1 – Parallellförskjutning

Fjärrvärme
→Parallellförskjutn.
Temperaturer/Kurvor
Pump Värme

Parallellförskjutn.
1 °C Rumstemp
Koefficient
3.0 °C/°C Rumstemp

Parallellförskjuter grundkurvan uppåt eller nedåt.

Riktvärde är ca 3°C framledningstemperatur per °C inomhustemperatur

1.4.2 – Temperaturer/Kurvor – Grundkurva och adaptionskurva

Fjärrvärme
Parallelförskjutn.
→Temperaturer/Kurvor
Pump Värme

Grundkurva ----->
Beräknat 31.2
Min Tillopp 20.0
Max Tillopp 60.0

Beräknad framledningstemperatur enligt kurvfunktionerna vid aktuell utetemperatur.
Min och max framledningstemperatur, inställningsbart.
Tänk på om ni har golvvärme bör inte temperaturen överstiga 40-45°C.

Styrenhetens grundkurva.

Vid -30°C utetemperatur blir framledningens börvärde 60°C.
Vid -25°C utetemperatur blir framledningens börvärde 57°C osv.

Justera vid behov.

Skulle exempelvis adaptionskurvas börvärde vara 58° vid -15° så har adaptionskurvan slagit i taket och kan inte justera mer.

Samma gäller om den skulle vara 42°C, då har den slagit i botten.

Justera då grundkurvan mot adaptionskurvas värde.

Ute-30 Bv 60
Ute-25 Bv 57
Ute-20 Bv 54
Ute-15 Bv 50

Ute-10 Bv 47
Ute-5 Bv 43
Ute 0 Bv 40
Ute 5 Bv 35

Ute 10 Bv 30
Ute 15 Bv 25

Adapterad Kurva --->
Rumsbörvärde 21.0
Max neg dev. 8.0
Max pos dev. 8.0

Rumsbörvärde – Önskad inomhus temperatur
Max neg/pos dev – Arbetsområdet man tillåter adaptionskurvan att verka inom, utifrån grundkurvan. I detta fall ±8°C uppåt eller nedåt.

Ute-30 Bv 60
Ute-25 Bv 57
Ute-20 Bv 54
Ute-15 Bv 50

Ute-10 Bv 47
Ute-5 Bv 43
Ute 0 Bv 40
Ute 5 Bv 35

Ute 10 Bv 30
Ute 15 Bv 25

Styrenhetens adaptionskurva.

(syns bara om man har rumsgivare)

Se "Hur styrs värmen" på sid.3 för djupare förklaring på adaption.

Värdena i denna kurva är beräknat och justerat utifrån inomhustemperaturen (adaption).

Adaptionskurvan blockeras om alla rumsgivarna skulle tappa batteri/ha felaktigt värde eller när det inte finns några rumsgivare, då reglerar styrenheten enbart på grundkurva.



Tips! Gå igenom och justera grundkurvan mot adaptionskurvan en gång om året.

Grund Bortrest->
Beräknat 33.1
Min Tillopp 20.0
Max Tillopp 60.0

Grundkurva då styrenheten är i bortrestläge.

Adapterad Bortrest->
Rumsbörvärde 16.0
Max neg dev. 8.0
Max pos dev. 8.0

Adaptionskurva då styrenheten är i bortrestläge.

1.4.3 – Pump Värme

Temperaturer/Kurvor
→Pump Värme
Gångtid FJV ventil
Gångtid värmeventil

Start : 17.0 °C
Stopp+Diff : 2.0 °C
Direktstart: 8.0 °C
Start 180 Stopp 60

Start – Pump startar vid 17°C utomhustemperatur
Stopp+Diff – Pump stoppar vid 17+2°C utomhustemperatur
Direktstart – Startar direkt vid <8°C utomhustemperatur

Pumpstopp Månad: 7
Pumpstopp Dag : 1
Pumpstart Månad: 8
Pumpstart Dag : 1

Datumstyrning av pump
Stoppar 1:a juli och startar 1:a augusti

Pumpmotionering:
Måndag
Klockslag: 10
Gångtid : 2 min

Pumpmotionering då pump är stoppad
Kör pumpen 2min varje måndag klockan 10:00

1.4.4 – Gångtid värmeventil

```
Pump Värme
Gångtid FJV ventil
→Gångtid värmeventil
Varmvatten
```

```
Gångtid
70 s
```

Gångtid för värmeventilen

1.4.5 – Optimering (Adaptionsinställningar)

Syns bara om man har rumsgivare.

```
Gångtid värmeventil
Varmvatten
→Optimering
Optimering Bortrest
```

```
Adaption:Till
Adaption: 6
*10 minuter
Fördr.efter Bl. 255
```

Adaption – Om adaptions-funktionen skall vara aktiverad
Adaptionstid – Hur ofta adaptationen justerar adaptionskurvan

Fördr.efter Bl – Fördröjning av adaptation efter uppstart

```
Gångtid värmeventil
Varmvatten
Optimering
→Optimering Bortrest
```

```
Adaption:Till
Adaption: 6
*10 minuter
Fördr.efter Bl. 255
```

Samma som ovan fast vid bortrest-läge på styrenheten

1.5 Värme / Varmvatten - Handkörning

```
Rum
→Värme/Varmvatten
Inkommande vatten
Ytterbelysning
```

```
Mätvärden
Inställningar
→Handkörning
Driftindikering
```

1.5.1 – Handkörning Pump

```
Pump Värme:Auto
```

Sätt Pump Värme i Till / Från för att handköra pumpen
Lägen: Från / Till / Auto

1.5.2 – Handkörning Värmeventil

```
Ventil värme:Auto
Manuell uts.: 50 %
```

Välj Manuell och utsignal i % för att handköra ventilen.
Lägen: 0% / Manuell / Auto

1.6 Värme / Varmvatten - Driftindikering

```
Rum
→Värme/Varmvatten
Inkommande vatten
Ytterbelysning
```

```
Inställningar
Handkörning
→Driftindikering
Drifttidsmätning
```

1.6.1 – Driftindikering Pump

```
Pump Värme:Till
Reglering :Odämpad
```

Pump Värme – Indikering om pumpen går eller inte

Reglering – Odämpad: Enbart utetemperatur

Dämpad: Utetemperatur eller utemedeltemperatur, högsta väljs.

I.7 Värme / Varmvatten - Drifttidsmätning

Rum
→Värme/Varmvatten
Inkommande vatten
Ytterbelysning

Handkörning
Driftindikering
→Drifttidsmätning
Larmgränser

Pump Värme
123.0 timmar
57 starter
Mer information --->

Drifttidsmätning av pumpen, antal starter, drifttimmar.
Innevarande eller föregående Dag / Vecka / Månadsvis
Här kan man även sätta larm på servicetid, nollställa drifttid och servicetid.

I.8 Värme / Varmvatten - Larmgränser

Rum
→Värme/Varmvatten
Inkommande vatten
Ytterbelysning

Driftindikering
Drifttidsmätning
→Larmgränser
Regulatorer

1.8.1 – Larmgränser Tillopp Värme

Tillopp Fjärrvärme
→Tillopp Värme
Tryck Expansionsk.
Tappvarmvatten

°C Under Börvärde
Låglarm : 5.0 °C
Fördr/Min: 60
Block/Ute: 10.0 °C

°C Över Börvärde
Höglarm : 5.0 °C
Fördr/Min: 60
Block/Ute: 10.0 °C

Låglarm – Larm då temperaturen överstiger inställt börvärde

Höglarm – Larm då temperaturen understiger inställt börvärde

Födröjning – Antal minuter larmet är fördröjt

Block/ute – Vid vilken utetemperatur larmet blockeras

1.8.2 – Larmgränser Tappvarmvatten

Tillopp Fjärrvärme
Tillopp Värme
Tryck Expansionsk.
→Tappvarmvatten

Låglarm : 20.0 °C
Fördr/Min: 10
Höglarm : 60.0 °C
Fördr/Min: 10

Låglarm – Larm då trycket överstiger inställt värde

Höglarm – Larm då trycket understiger inställt värde

Födröjning – Antal minuter larmet är fördröjt

I.9 Värme / Varmvatten - Regulatorer

Rum
→Värme/Varmvatten
Inkommande vatten
Ytterbelysning

Driftindikering
Drifttidsmätning
Larmgränser
→Regulatorer

Under denna kan man ställa PID-inställningar för alla regulatorer

OBS! Detta är inget man bör ändra några värden om man inte vet vad det gör och vad det påverkar!

I.10 Värmemängdsmätare (Tillval)

Mätardata från värmemängdsmätaren.

Ytterbelysning
Elmätare
→Värmemängdsmätare
Kalender

Energi totalt
12345 kWh
Flöde totalt
12.34 m³

Flöde
123 l/h
Effekt
1.23 kW

Tillopp: 65.0 °C
Retur : 50.0 °C
Diff : 15.0 °C

→VMM1 Statistik

Energi totalt – Mätarställning av total energi på värmemängdsmätaren

Flöde totalt – Mätarställning av total volym

Flöde – Aktuellt flöde

Effekt – Aktuell effekt

Tillopp – Aktuell tilloppstemperatur

Retur – Aktuell returtemperatur

Diff – Differens mellan tillopp och retur temperaturerna

Statistik på värmemängdsmätaren.

Innevarande eller föregående Dag / Vecka / Månadsvis

Nollställa och ställa startvärde på mätaren

I.11 Kalender

Elmätare
Värmemängdsmätare
→Kalender
Larmhistorik

Kalenderfunktion för :

Inställning av Bortrestläge, ställ in startdatum/tid och slutdatum/tid då anläggningen sätts i bortrestläge.

Inställning av tidkanaler för ytterbelysning.

I.12 Larmhistorik

Värmemängdsmätare
Kalender
→Larmhistorik
Tidsättning

Se alla aktuella larm, för mer information om larmen se 2 Larmlista

Larmad – Larmet är på och inte kvitterat

Kvitterad – Larmet har kommit och är kvitterat, så fort larmet försvinner kommer det försvinna från larmlistan

Återgången – Larmet har kommit och gått.

Blockerad – Larmet är blockerat

Skulle ett larm vara obefogat eller att Ni av någon annan anledning inte vill ha fler så går det att blockera larmet.

I.13 Tidsättning

Kalender
Larmhistorik
→Tidsättning
Behörighet

	Datum/tid
Tid:	16:56
Datum:	21:10:24
Söndag	Vecka: 42

Ställ tid och datum.

ÅÅ-MM-DD

I.14 Behörighet

Larmhistorik
Tidsättning
→Behörighet
Konfiguration

Meny för att logga in, logga ut och ändra lösenord för tekniker.

I.15 Konfiguration

Tidsättning
Behörighet
→Konfiguration
Systeminställningar

Meny för att aktivera/avaktivera funktioner och hårdvara.

Mer information i installatörsmanualen.

I.16 Systeminställningar

Tidsättning
Behörighet
Konfiguration
→Systeminställningar

Meny för att kontrollera kommunikation, hårdvara, version m.m

2 LARMLISTA

Larmtext	Beskrivning	Åtgärd
Pump Värme ej Auto	Värmepumpen är ej i läge Auto	Lägg Pumpen i läge Auto (enligt ...)
Värmeventil ej Auto	Värmeventil VS1-SV1 ej i läge Auto	Lägg Värmeventil i läge Auto (enligt)
Givarfel Tillopp Värme	Tilloppets temperaturgivare har felaktigt värde.	<p>Kontrollera anslutningarna. Koppla ur och ohm-mät givaren, ca 1080ohm vid 20°C Är ohm-värdet felaktigt, byt givare (kontakta Ert energibolag) Är ohm-värdet korrekt, byt styrenhet (kontakta Ert energibolag)</p>
Givarfel Utetemperatur	Utomhusgivaren har felaktigt värde.	
Givarfel Retur Värme	Returgivaren har felaktigt värde.	
Givarfel Tappvarmvatten	Tappvarmvattengivaren har felaktigt värde.	
Givarfel Rum 5	Rum 5's givare har felaktigt värde	
Givarfel Rum 1 - 4	Styrenheten har tappat kontakten med rumsgivarna	<p>Urladdade batterier? Tryck på inomhusgivarnas tryckknapp, blinkar en lampa? Om inte – Byt batterier</p> <p>För långt avstånd eller för många hinder/tjocka väggar i vägen till inomhusgivaren? Flytta inomhusgivaren närmare din central. Öppna upp och tryck på inomhusgivarens tryckknapp för att tvinga i väg ett värde.</p>
Kommunikationsfel Trådlös Mottagare	Kommunikation mellan mottagare och styrenhet felaktig.	<p>Öppna mottagaren, lyser någon indikering? Kontrollera anslutningarna.</p>
Kommunikationsfel Värmemätare	Kommunikation mellan värmemängdsmätare och styrenhet felaktig.	Kontrollera anslutningarna.
Låg Temp på Värmekrets	Värde på tilloppstemperaturen understiger inställd larmgräns	<p>Kontrollera Är och börvärde (se 1.3.1) på tilloppstemperaturen. Fungerar ventilen? Sätt värmeventil i läge 0% och se att ställdonet går till stängt läge. (se 1.5.2). Sätt värmeventilen i läge Manuell 50% och se att ventilen öppnar till 50%. Händer inget kontakta Ert energibolag.</p>
Värme Hög Temp	Värde på tilloppstemperaturen överstiger inställd larmgräns	Se ovan.
Värme Volym Inga nya värden	Inga nya värden har inkommit från värmemängdsmätaren.	<p>Detta kan ske på sommaren när inget värmebehov föreligger. Avvakta någon dag och se om larmet försvinner. Felaktig värmemängdsmätare?</p>
Värme Energi Inga nya värden	Inga nya värden har inkommit från värmemängdsmätaren.	<p>Detta kan ske på sommaren när inget värmebehov föreligger. Avvakta någon dag och se om larmet försvinner. Felaktig värmemängdsmätare?</p>

Larmtext	Beskrivning	Åtgärd
Pump Värme Service	Inställd servicetid har överstigits	Dags för pumpservice.
Rum 1 – 4 låg batterinivå	Låg batterinivå på inomhusgivare	Byt batteri på inomhusgivaren
Rum 1 – 4 Låg Temperatur	Temperatur understiger inställd larmgräns.	Kontrollera värmesystemets tillloppstemperatur Har ni satt givaren för en annan funktion? Gå över larmgränserna (se 1.2)
Rum 1 – 4 Hög Fukthalt	Fukthalt överstiger inställd larmgräns.	Kontrollera om verkligt, annars byt inomhusgivare Har ni satt givaren för en annan funktion? Gå över larmgränserna (se 1.2)
Rum 1 – 4 dålig mottagning	Inomhusgivaren har för dålig signal	För långt avstånd eller för många hinder/tjocka väggar i vägen till inomhusgivaren? Flytta inomhusgivaren närmare din central. Öppna upp och tryck på inomhusgivarens tryckknapp för att tvinga i väg ett värde.
Tappvarmvatten Hög Temp	Temperaturen på tappvarmvattnet överstiger larmgräns	Kontrollera om Ert varmvatten är för varmt.
Batterilarm i styrenhet	Batteriet i styrenheten börjar ta slut.	Kontakta Ert energibolag.

3 FELSÖKNING

Många av felen genererar ett larm, kontrollera Er Larmhistorik (se [1.15](#)) och titta under punkt 2, larmlista för åtgärd.

Fel	Åtgärd
<p>Med rumsgivare För hög/låg temperatur inomhus.</p>	<p>Kontrollera att cirkulationspumpen går (1.6.1) tänk på att pumpen stängs av under juli månad och när utomhustemperaturen är 19°C.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera om önskad och aktuell inomhustemperatur ligger $\pm 1^\circ\text{C}$ (1.1) Ligger de ganska likt så öka/minska önskad inomhustemperatur. (1.1) 2. Kontrollera om tilloppstemperaturens är och bör värde ligger inom någon grad. (1.3.1) Skulle det skilja mycket kontakta ert energibolag, då fungerar inte ställdonet/ventilen eller regleringen som det skall. Om likt gå vidare till nästa steg 3. Aktuell värmekurva är för högt/lågt ställd. <ol style="list-style-type: none"> A. Notera aktuell utetemperatur (1.1) B. Gå till menyn 1.4.2 och notera Adaptionsskurvans värde (BV) vid aktuell utomhustemperatur (som du noterad i A) C. Gå till Grundkurva under samma meny och notera Grundkurvans värde (BV) vid aktuell utomhustemperatur. D. Skulle värdena du fick i B - C skilja sig 7–8°C så har adaptionsskurvan slagit i taket/botten och kan inte justeras automatiskt mer. Öka/minska Grundkurvans värde till värdet du noterade i B. <p>Allt detta går även att göra via appen, se separat instruktion för appen.</p>
<p>Utan rumsgivare För hög/låg temperatur inomhus.</p>	<p>Kontrollera att cirkulationspumpen går (1.6.1) tänk på att pumpen stängs av under juli månad och när utomhustemperaturen är 19°C.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera om tilloppstemperaturens är och bör värde ligga inom någon grad. (1.1) Skulle det skilja mycket kontakta ert energibolag, då fungerar inte ställdonet/ventilen eller regleringen som det skall. Om likt gå vidare till nästa steg 2. Aktuell värmekurva är för högt/lågt ställd. <ol style="list-style-type: none"> A. Notera aktuell utetemperatur (1.1) B. Gå till menyn 1.4.2 och öka/minska värdet under BV vid aktuell utetemperatur (riktvärde är ca 3°C per grad inomhustemperatur). 3. Alternativt öka/minska temperaturen under "Öka/Minska temperatur" under 1.1. Med detta tillvägagångssätt ökar/minska man hela kurvan (parallellförskjuter kurvan för alla utetemperaturer). <p>Allt detta går även att göra via appen, se separat instruktion för appen.</p>