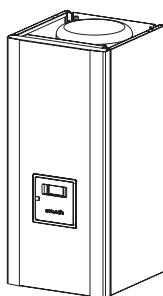
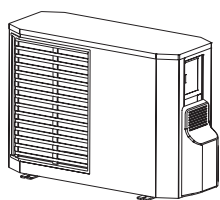
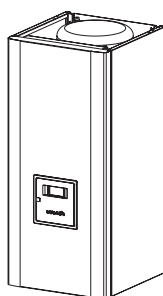
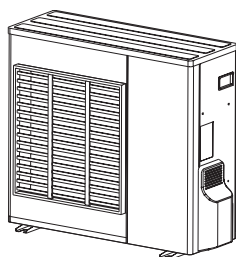


## Värmepump luft/vatten Typ: WSYA

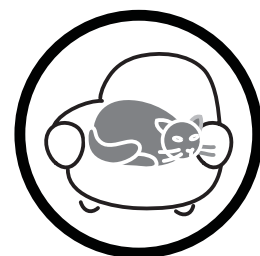
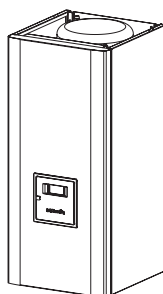
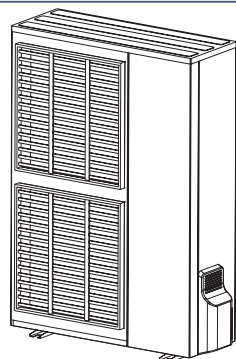
modell S5  
modell S6  
modell S8



modell S10



modell S13  
modell S16



## Användarmanual avsedd för slutanvändaren

Denna skall förvaras en  
säker plats för  
framtida bruk

**FGN Nordic AB**  
Box 12, Ögårdsvägen 10

**SE-433 21 PARTILLE**

**Tel: 031-33 665 30**

**Fax: 031-33 605 30**

**e-post: [office@fgnordic.se](mailto:office@fgnordic.se)**

**[www.fgnordic.se](http://www.fgnordic.se)**

Rätt till ändringar utan föreg. meddelande.  
Icke kontraktbundet dokument.

## Innehåll

### Instruktioner som skall läsas innan man använder utrustningen. . . . . s 3

Säkerhetsföreskrifter . . . . .	s. 3	Utomhusenheten . . . . .	s. 4
Uppstart . . . . .	s. 3	Hydraulenheten . . . . .	s. 4
Användning . . . . .	s. 3	Reglersystem . . . . .	s. 4
Underhåll . . . . .	s. 3	Golvvärmesystem . . . . .	s. 4
Försiktighetsåtgärder och varningar beträ	ande	Hushållsvarmvatten (HVV) . . . . .	s. 4
installationen. . . . .	s. 4		

### Övergripande vy av installationen. . . . . s 5

### Installationens drift. . . . . s 6

Användargränssnitt . . . . .	s. 6	Parameterinställning . . . . .	s. 11
Uppstart av apparaten . . . . .	s. 8	Lista på "Brukar-" inställningar . . . . .	s. 11
Snabbt uppstart . . . . .	s. 8	Informationsdisplay . . . . .	s. 15
Programmeringsexempel . . . . .	s. 9	Detaljer . . . . .	s. 15
Struktur på "Slutanvändares"		HVV-systemets drift. . . . .	s. 15
kontrollmeny . . . . .	s. 10	Att välja kylaläge. . . . .	s. 15
Inställning av parametrar . . . . .	s. 11	Konfigurering av fjärrkontroll (tillval) . . . . .	s. 16
Allmänt . . . . .	s. 11		

### Underhåll. . . . . s 16

Kontroll av påfyllt golvsystem . . . . .	s. 16	Kontroll av kylkrets. . . . .	s. 16
Kontroll av utomhusheten . . . . .	s. 16		

# 1 Instruktioner som skall läsas innan man använder utrustningen.

Var vänlig följ följande instruktioner för att undvika skada av något slag, eller olämplig användning av apparaten

## 1.1 Säkerhetsinstruktioner

### 1.1.1 Uppstart

- ☞ Slå inte på apparaten förrän vatten har fyllts på.
- ☞ Försök inte att installera apparaten själv.
- ☞ Denna värmepump kräver en lämpligt kvalificerad person för att installera den.
- ☞ Installationen måste alltid vara kopplad till jord och utrustad med en skyddsbrätare.
- ☞ Manipulera inte med elförsörjningen.
- ☞ Apparaterna är inte brandsäkra och skall därför inte installeras i en potentiellt explosiv atmosfär.

### 1.1.2 Användning

- ☞ Låt inte barn stoppa in främmande föremål i magnetventilens skyddsgaller, eller klättra upp på utomhusenheten. Luftväxlarens fenor är extremt vassa och kan förorsaka skärsår.
- ☞ Ingenting får hindra luftcirkulationen genom förångaren och från fläkten.
- ☞ Klättra inte upp på utomhusenheten.
- ☞ Rummet där apparaten är i drift måste ventileras korrekt, för att förhindra någon som helst förlust av syre, om köldmedelsgas skulle läcka ut.
- ☞ Konsultera din installatör innan du gör några som helst förändringar eller modifikationer på rummet där apparaten är installerad.
- ☞ Placera inte någon värmekälla under fjärrkontrollen.

### 1.1.3 Underhåll

- ☞ Försök inte att reparera denna apparat själv.
- ☞ Denna apparat innehåller inte några komponenter som kan repareras av brukaren själv. Att ta bort ett eller annat skyddslock kan utsätta dig för farliga elektriska spänningar.
- ☞ I vilket fall som helst är det inte tillräckligt att slå ifrån strömmen för att skydda dig från några elstötar (kondensatorer)
- ☞ Öppna inte utomhusenheten eller hydraul-enheten medan de är i drift.
- ☞ Stäng av elförsörjningen om det förekommer onormala ljud, lukter eller om rök kommer från apparaten och kontakta installatören.
- ☞ Stäng av elförsörjningen till apparaten innan du rengör den.
- ☞ Använd inte aggressiva rengöringsmedel eller lösningar för att göra rent kåporna.
- ☞ Använd inte högtryckstvätt för att rengöra fläktenheten. Detta kan skada på luftväxlaren och vattnet kan tränga in i de elektriska kretsarna.

## 1.2 Försiktighetsåtgärder och varningar som rör installationen.

### 1.2.1 Utomhusenheten

Utomhusenheten innehåller servo-utrustningen för att tillvarata energi från den omgivande luften.

Er installatör har placerat denna enhet på en plats som gör att den kan fungera på ett optimalt sätt.

Ingenting skall hindra luften från att cirkulera genom förångaren och från åkten.

Den omgivande luften kyls ner i utomhusenheten i kontakt med en värmeväxlare. Vattnet som finns i luften kondenserar och flyter från utomhusenheten.

Under kalla perioder fryser detta vatten när det kommer i kontakt med värmeväxlaren och dräneras bort genom reguljära avfrostningscykler. Reglersystemet reglerar automatiskt avfrostningscykeln, vars funktion kan leda till helt normalt utsläpp av ånga.

### 1.2.2 Hydraulenheten

Hydraulenheten innehåller apparatens kompletta reglersystem, ansvarig för att reglera värmekomfort-nivån och produktion av hushållsvarmvatten (om en HVV-tank är inkopplad).

Hydraulmodulen är utrustad med ett elektriskt reserv-uppvärmningssystem, vilket under de kallaste perioderna är utformat till att ge ytterligare värme.

### 1.2.3 Reglersystem

Din installatör har noggrant justerat installationen. Förändra inte parameterinställningar utan hans samtycke. Kontakta honom utan att tveka vid frågeställning.

Reglersystemet för värmesystemet är utformat:

- antingen för en fast flödestemperatur för vatten (endast radiatorer med termostatventilreglering för lågtemperatur).
- eller för en ödestemperatur för vattnet baserat på den omgivande temperaturen (vattenreglering med installation av en givare för omgivande luften (tillval)).

Denna andra lösning (vattenreglering) är den enda lösningen som kan användas för golvvärmesystem. Den är också mycket effektiv för termostatiskt reglerade radiatorer.

### 1.2.4 Golvvärmesystem

- Nya golvvärmesystem kräver att de först sakta värms upp, för att undvika problem med sprickor. Kontrollera med installatören att denna första värmeprocess verkligen har blivit utförd innan du fritt använder värmesystemet.
- Golvvärmesystem behöver inte vara särskilt heta för att vara effektiva och de skall aldrig vara mycket varma. Som mest skall systemen kännas varma vid kall väderlek.
- Den stora stabiliteten i ett reglersystem för golvvärmesystem gör att man undviker skarpa skillnader i temperatur. Emellertid innebär denna stabilitet en reaktionstid på flera timmar, (ungefär 6 timmar).
- Varje förändring i inställningen måste göras sakta, vilket påverkar installationstiden. Att justera systemet till överdriven inställning, eller på olämpligt sätt resulterar alltid i märkbara temperatursvängningar under dagen.
- På liknande sätt, om bostaden har golvvärmesystem; sänk inte värmen, eller stäng av den om man är borta under en kort period. Uppvärmningsperioden är alltid ganska lång (ungefär 6 timmar).

### 1.2.5 Hushållsvarmvatten (HVV)

Denna funktion är utformad som ett tillval för användning av en HVV-tank (med reserv-elvärme).

När sanitär varmvattensproduktion krävs, anpassar sig värmepumpen som en prioritet till detta krav.

Ingen byggnadsuppvärmning sker medan hushållsvarmvatten förbereds.

Värmepumpen värmer hushållsvarmvattnet, vilket sedan levereras från tanken. Eventuellt används den reserv-elvärmes (elkassetten) i tanken.

Den elektriska reserv-elvärmes möjliggör att anti-legionella cykler utförs enligt lokala bestämmelser.

## 2 Övergripande vy av installationen

Värmepumpen har konfigurerats av installatören. Den består av följande huvudelement:

- Utomhusenheten är placerad, som dess namn indikerar, utomför bostaden och tar sin energi från utomhusluften.
- Hydraulenheten kan placeras i pannrum, källare, garage eller även i kök. Den överför energin till värmekretsen (och hushållsvarmvattnet).

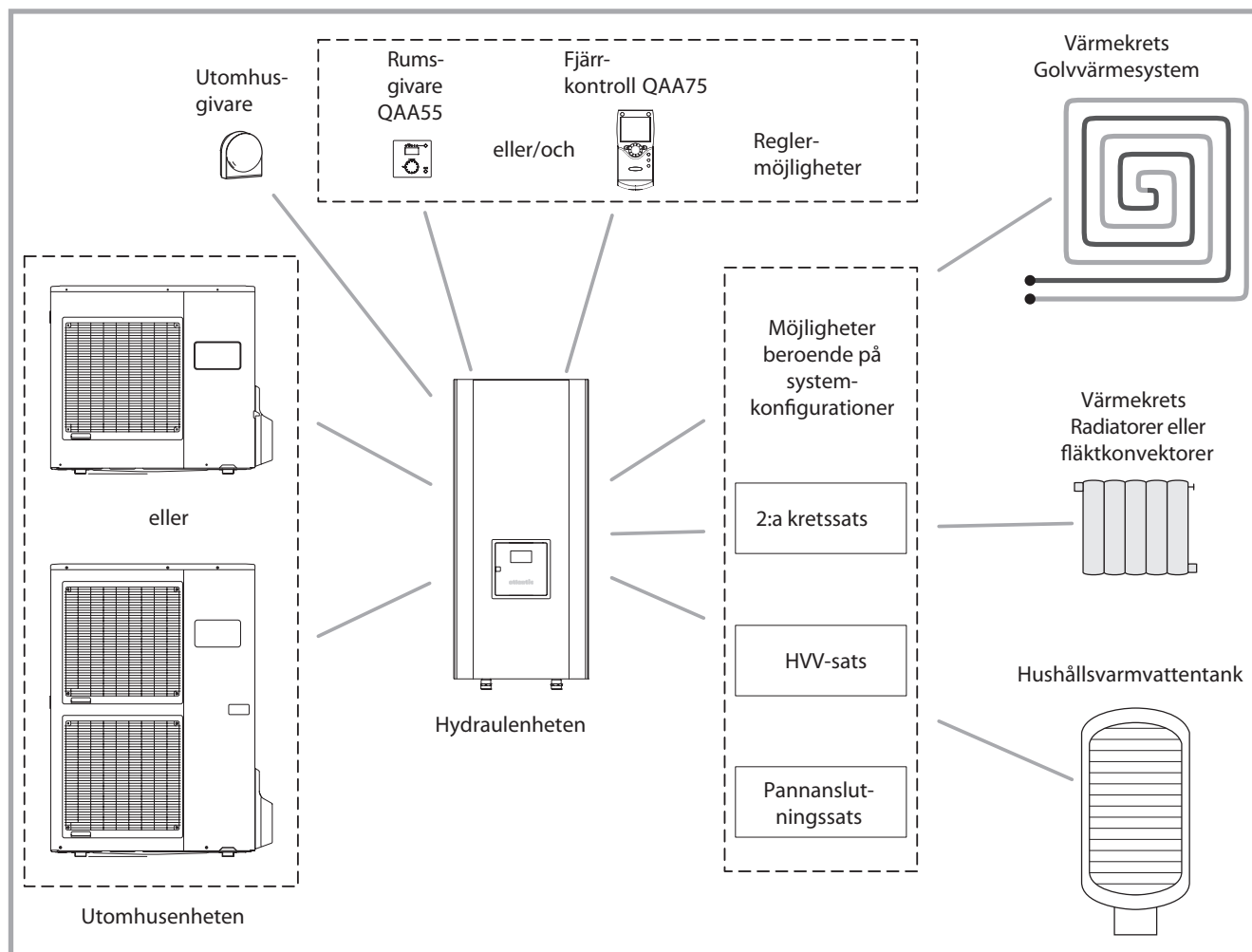
- Utomhusgivaren känner av utomhustemperaturen.

Tillvalsutrustning:

- Rumsgivare
- Fjärrkontroll

Värmepumpar är system som kan kopplas till vilket slag av lågtempererat värmefördelningssystem som helst: värmen som har fångats upp av värmepumpen kan därför användas på olika sätt:

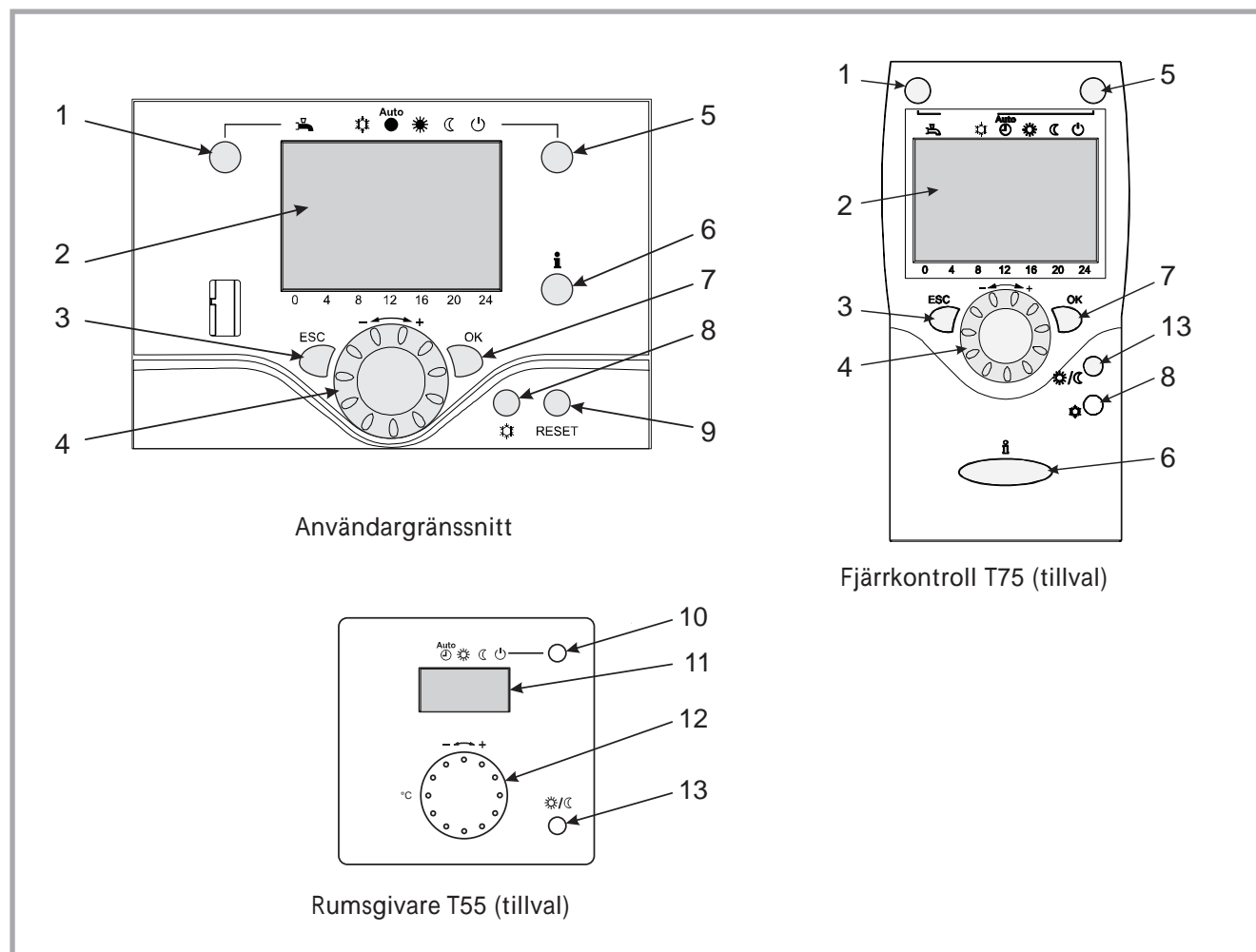
- Golvvärmesystem
- Radiatorer eller fläktkonvektorer
- Hushållsvarmvatten (HVV)




Figur 1 - Övergripande vy av konfigurationen av en komplett installation







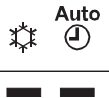





### 3 Installationens drift

#### 3.1 Användargränssnitt



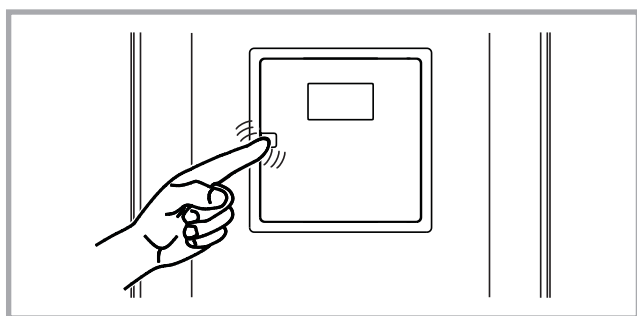
Figur 2

Ref.	Funktion	- De nitioner
1	Val av HVV-driftsystem (Hushållsvarmvatten)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Om installationen är utrustad med en tank.</li> <li>- ON: Produktion av HVV enligt tidsprogrammet.</li> <li>- O : Ingen HVV-värme, skyddsfunktion är aktiv.</li> <li>- Forcering: Håll nere HVV-knappen i 3 sekunder. Omedelbar HVV-drift efter användning av reserv-elvärmekassetterna tills HVV-komfortinställning har uppnåtts.</li> </ul>
2	Digital display	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Driftreglering. Läsning av aktuell temperatur, av värmeläge och av eventuella fel  .</li> <li>- Vyinställningar</li> </ul>
3	Exit "ESC"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Avsluta menyn.</li> </ul>
4	Navigering och inställning	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Att välja meny.</li> <li>- Inställning av parametrar.</li> <li>- Justering av omgivningstemperaturens börvärde.</li> </ul>

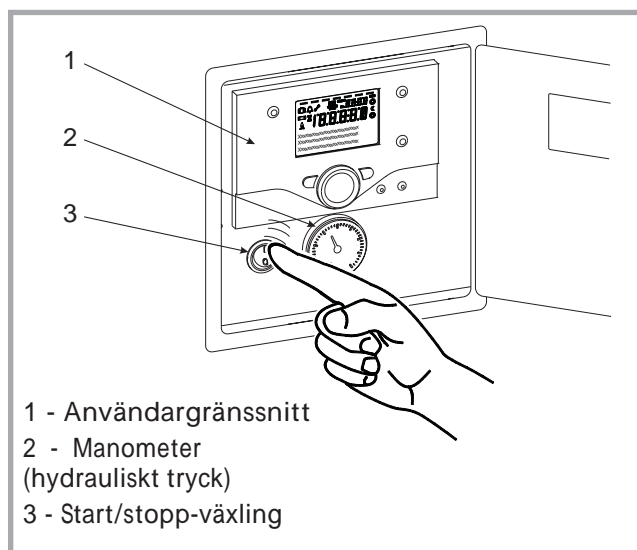
Ref.	Funktion	- Definitioner
5	Att välja rumsuppvärmningsläge	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  Värmedrift enligt värmeprogrammet (Sommar/vinterläge-omväxling sker automatiskt).</li> <li>-  Konstant komforttemperatur.</li> <li>-  Konstant reducerad temperatur.</li> <li>-  Stand-by-läge (beredskap) med frostskydd (Förutsatt att elmatningen till värmepump inte har blivit avbruten).</li> </ul>
6	Informationsdisplay	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Varierande data (var vänlig se sidan 15).</li> <li>-  Avläsningsfelkoder.</li> <li>-  Information angående underhåll, speciella lägen.</li> </ul>
7	Bekräfta "OK"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Indata i vald meny.</li> <li>- Bekräftelse av parameterinställningar.</li> <li>- Bekräftelse av justeringen till komforttemperaturinställningen.</li> </ul>
8	Att välja kylaläge	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Om installationen är utrustad med kylningssats:</li> <li>-  Kyldrift enligt timerprogram (Sommar/vinterläge-omväxling sker automatiskt).</li> </ul>
		
9	RESET-knapp	- Återinitiering av parametrarna och annullering av felmeddelanden. <b>Använd inte detta under normal drift.</b>
10	Att välja rumsuppvärmningsläge	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  Värmedrift enligt värmeprogram (Sommar/vinterläge-omväxling sker automatiskt).</li> <li>-  Konstant komforttemperatur.</li> <li>-  Konstant reducerad temperatur.</li> <li>-  Stand-by-läge (beredskap) med frostskydd (Förutsatt att elmatningen till värmepump inte har blivit avbruten).</li> </ul>
11	Digital display	- Driftreglering. Läsning av aktuell temperatur, av värmetilstånd och av vilka förekommande fel som  .
12	Reglerknapp	- Justering av omgivningstemperaturens börvärde.
13	Närvaroknapp	- Komfort / Reducerad omväxling

### 3.2 Upstart av apparaten.

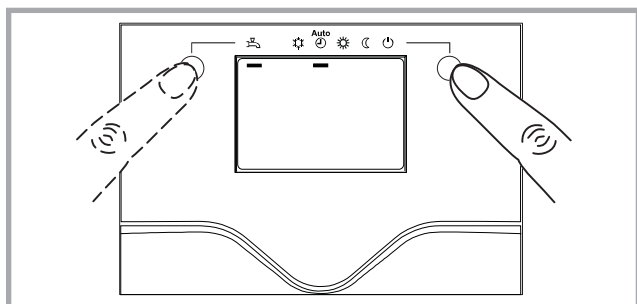
- Installationen och 1:a uppstart av apparaten måste utföras av en kvalificerad installatör. Denna person kommer också att ge instruktioner om hur man startar och driver apparaten.
- Tillse att installationen är helt fylld med vatten, att den har luftats på ett korrekt sätt och att det finns ett tillräckligt tryck på 1,5 till 2 bar på manometern (Ref. 2, g. 4).
- Sätt på installationens huvudkretsbytare.  
Vintertid görs detta några timmar före uppstart av systemet (innan man trycker på on/off - knappen) detta för att kompressorn kan förvärmas.



Figur 3 Att öppna dörren



Figur 4 - Upstart

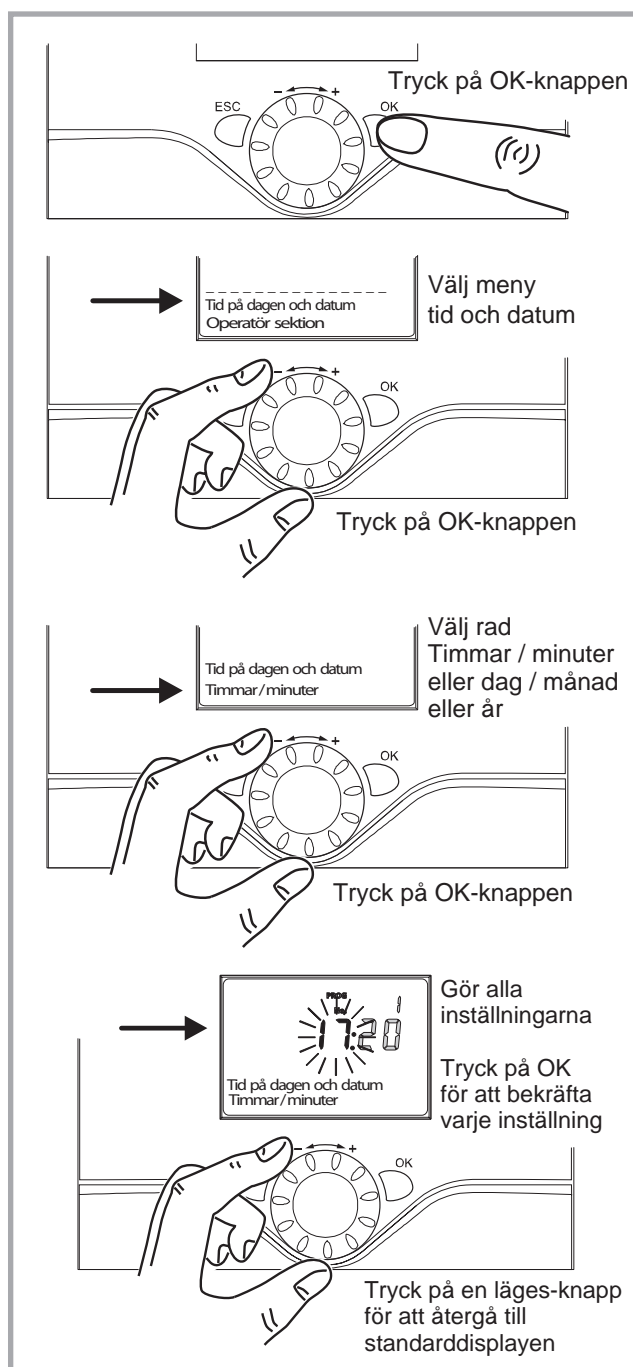


Figur 5 - Att välja värmeläget (AUTO) och välja HVV-driftläget (hushållsvarmvatten)

### 3.3 Snabbt uppstart

När installatören har startat installationen för första gången:

- Koppla in värmepumpens ON/OFF-knapp.  
Under regulatorns initieringsfas visar displayen alla symboler och sedan "Data, update" (uppdatera) och sedan "State heat pump" (ange värmepump).
- Välj "AUTO"-värmeläget (Fig. 5).
- Välj HVV-systemet (Fig. 5)  
Om installationen är utrustad med en tank (med reserv-elvärmekassett):
- Ställ in aktuellt datum och tid (Fig. 6)

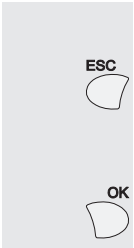
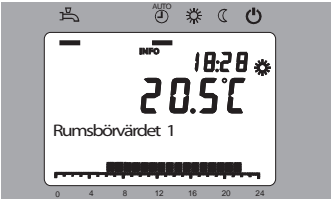
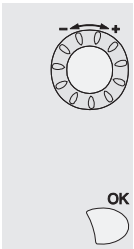
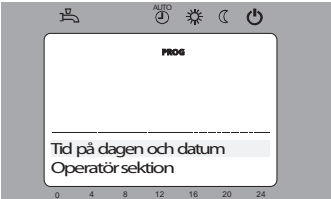
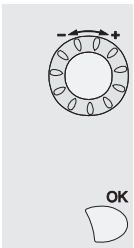

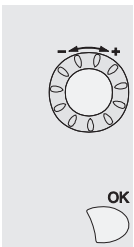

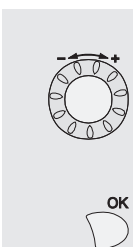
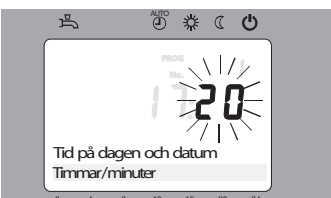
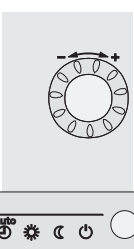
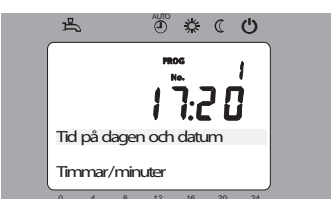


Figur 6 - Inställning av tiden och datumet



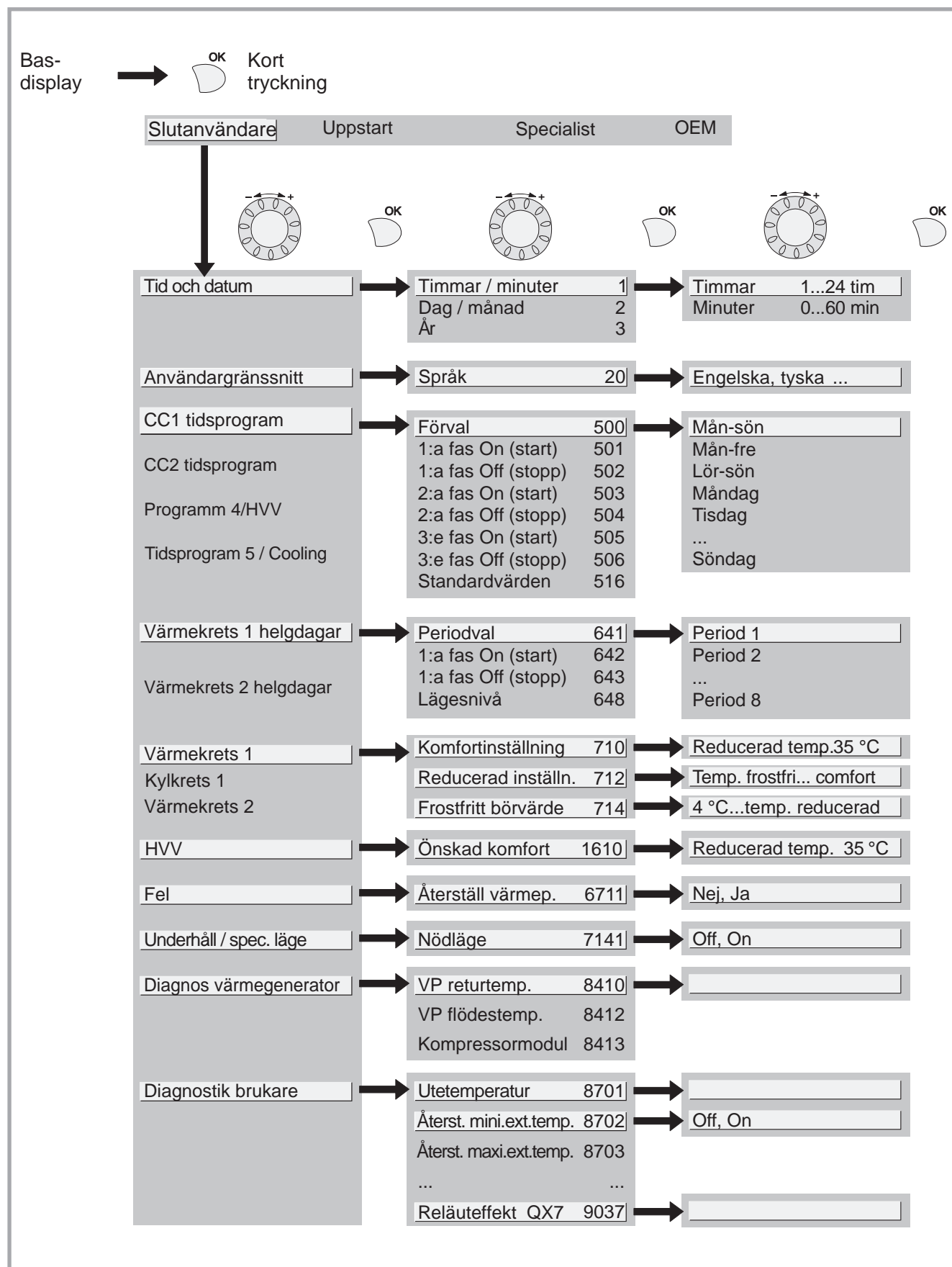
### 3.4 Programmeringsexempel

#### Inställning av tiden

Knappar	Exempel på display	Beskrivning
<p>1</p> 		<p>Basdisplay</p> <p>Om basdisplayen inte visas, tryck in ESC-knappen för att komma tillbaka till den.</p> <p>Tryck på OK-knappen.</p>
<p>2</p> 		<p>Vrid på ratten, välj meny: Tid och datum,</p> <p>Tryck på OK för att bekräfta.</p>
<p>3</p> 		<p>Vrid ratten, välj rad 1: Timmar / minuter,</p> <p>Tryck på OK för att bekräfta.</p>
<p>4</p> 		<p>Displayen för timmar blinkar</p> <p>Vrid på ratten för att ställa in tiden,</p> <p>Tryck på OK-knappen.</p>
<p>5</p> 		<p>Displayen för minuter blinkar</p> <p>Vrid på ratten för att ställa in minuterna,</p> <p>Tryck på OK-knappen.</p>
<p>6</p> 		<p>Inställningen är registrerad</p> <p>Vrid på ratten för att göra andra inställningar eller</p> <p>Tryck på en lägesknapp för att komma tillbaka till standarddisplay.</p>

Figur 7

### 3.5 Struktur på "Slutanvändarens" kontrollmeny



Figur 8

### 3.6 Inställning av parametrar

#### 3.6.1 Allmänt

- Endast parametrarna som kan nås vid nivåer:
  - Slutbrukare
 finns beskrivna i detta dokument.
- Parametrarna kan nås vid nivå:
  - Första uppstart
  - Specialist
 ... som är beskrivna i detta dokument är reserverade för de professionella specialisterna. Gör inte några förändringar på dessa parametrar utan rådgörning med dessa professionella specialister.

#### 3.6.2 Parameterinställning

Med skärmen på basdisplay

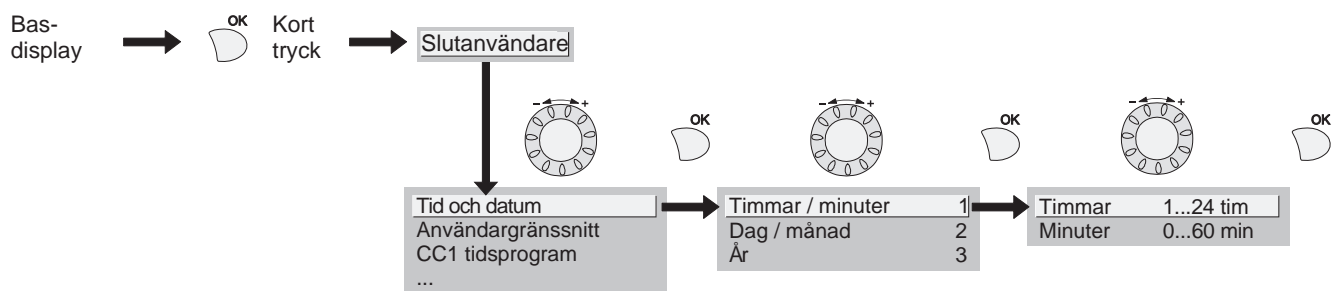
- Tryck på knappen

När den är i "Slutanvändare"-nivå

- Stega upp/ner i menyn.
- Välj önskad meny.
- Stega upp/ner i funktionsraderna.
- Välj önskad rad.
- Justera parametern
- Kontrollera inställningen genom att trycka på OK

- För att komma tillbaka till menyn, tryck på ESC

Om ingen inställning har gjorts inom 8 minuter, återgår skärmen automatiskt till basdisplay.



#### 3.6.3 Lista på "Brukar"-inställningar

Rad	Funktion	Inställningsområde eller display	Inställningssteg	B a s - inställning
<b>Datum och tid</b>				
1	Timmar / minuter	00:00... 23:59	1	
2	Dag / månad	01.01... 31.12	1	
3	År	1900... 2099	1	
<b>Användargränssnitt</b>				
20	Språk	Engelska, franska, Italienska, holländska..		
<b>Värmetidsprogram, krets 1</b>				
500	Förval (dag / vecka) Mån-sön Mån-fre Lör-sön Måndag Tisdag...			<b>Mån-sön</b>
501	1:a fas On (start)	00 : 00... - :- -	10 min	<b>6 : 00</b>
502	1:a fas O (stopp)	00 : 00... - :- -	10 min	<b>22 : 00</b>
503	2:a fas On (start)	00 : 00... - :- -	10 min	- :- -
504	2:a fas O (stopp)	00 : 00... - :- -	10 min	- :- -
505	3:e fas On (start)	00 : 00... - :- -	10 min	- :- -
506	3:e fas O (stopp)	00 : 00... - :- -	10 min	- :- -
516	Standardvärden, Krets 1	no, yes		<b>no</b>

Yes + OK: Standardvärdena som lagts in i minnet i regulatören ersätter och annullerar de anpassade värmeprogrammen. Personligt anpassade inställningar är därför förlorade.

Rad	Funktion	Inställning av område eller display	Inställning steg	B a s - inställning
<b>Värmetidsprogram, krets 2</b>				
Om installationen består av 2 värmekretsar (endast med tillval av 2:a kretsen)				
520	Förval (dag / vecka) Mån-sön Mån-fre Lör-sön Måndag Tisdag...			<b>Mån-sön</b>
521	1:a fas On (start)	00 : 00... - :- -	10 min	<b>6 : 00</b>
522	1:a fas O (stopp)	00 : 00... - :- -	10 min	<b>22 : 00</b>
523	2:a fas On (start)	00 : 00... - :- -	10 min	- :- -
524	2:a fas O (stopp)	00 : 00... - :- -	10 min	- :- -
525	3:e fas On (start)	00 : 00... - :- -	10 min	- :- -
526	3:e fas O (stopp)	00 : 00... - :- -	10 mn	- :- -
536	Standardvärden, Krets 2	no, yes		<b>no</b>
Yes + OK: Standardvärdena som lagts in i minnet i regulatorn ersätter och annullerar de anpassade värmeprogrammen. Personligt anpassade inställningar är därför förlorade.				

**Tidsprogram 4 / HVV**

Om installationen är utrustad med en tank (endast med tillval av HVV-sats)				
560	Förval (dag / vecka) Mån-sön Mån-fre Lör-sön Måndag Tisdag...			<b>Mån-sön</b>
561	1:a fas On (start)	00 : 00... - :- -	10 min	<b>00 : 00</b>
562	1:a fas O (stopp)	00 : 00... - :- -	10 min	<b>05 : 00</b>
563	2:a fas On (start)	00 : 00... - :- -	10 min	- :- -
564	2:a fas O (stopp)	00 : 00... - :- -	10 min	- :- -
565	3:e fas On (start)	00 : 00... - :- -	10 min	- :- -
566	3:e fas O (stopp)	00 : 00... - :- -	10 min	- :- -
576	Standardvärden	no, yes		<b>no</b>
Yes + OK: Standardvärdena som lagts in i minnet i regulatorn ersätter och annullerar de anpassade värmeprogrammen. Personligt anpassade inställningar är därför förlorade.				

**Tidsprogram 5 / Kyla**

Om installationen är utrustad med kylsatsen (endast med tillval av kylsats)				
600	Förval (dag / vecka) Mån-sön Mån-fre Lör-sön Måndag Tisdag...			<b>Mån-sön</b>
601	1:a fas On (start)	00 : 00... - :- -	10 min	<b>6 : 00</b>
602	1:a fas O (stopp)	00 : 00... - :- -	10 min	<b>22 : 00</b>
603	2:a fas On (start)	00 : 00... - :- -	10 min	- :- -
604	2:a fas O (stopp)	00 : 00... - :- -	10 min	- :- -
605	3:e fas On (start)	00 : 00... - :- -	10 min	- :- -
606	3:e fas O (stopp)	00 : 00... - :- -	10 min	- :- -
616	Standardvärden	no, yes		<b>no</b>
Yes + OK: Standardvärdena som lagts in i minnet i regulatorn ersätter och annullerar de anpassade värmeprogrammen. Personligt anpassade inställningar är därför förlorade.				




Rad	Funktion	Inställningsområde eller display	Inställning steg	B a s - inställning
<b>Helgprogram, krets 1</b>				
641	Förval	Period 1 till 8		<b>Period 1</b>
642	Datum för helgens start (dag / månad)	01.01... 31.12	1	
643	Datum för helgens slut (dag / månad)	01.01... 31.12	1	
648	Värmeschema under helgerna	Frostskydd, Reducerat		<b>Frostskydd</b>
<b>Helgprogram, krets 2</b>				
Om installationen består av 2 värmekretsar (endast med tillval av 2:a krets)				
651	Förval	Period 1 till 8		<b>Period 1</b>
652	Datum för helgens start (dag / månad)	01.01... 31.12	1	
653	Datum för helgens slut (dag / månad)	01.01... 31.12	1	
658	Värmeschema under helgerna	Frostskydd, Reducerat		<b>Frostskydd</b>
<b>Värmejustering, krets 1</b>				
710	Komfort omgivningstemperatur börvärde	från reducerad temperatur till 35°C	0,5°C	<b>20 °C</b>
712	Reducerad omgivningstemperatur börvärde	från frostfri temp... till komforttemperatur	0,5°C	<b>18 °C</b>
714	Frostfri omgivningstemperatur börvärde	från 4°C... till reducerad temperatur	0,5°C	<b>8 °C</b>
<b>Kyla justering, krets 1</b>				
Om installationen är utrustad med kylsatsen (endast med tillval av kylsats)				
901	Läge	Off, Automatisk		<b>0</b>
902	Komfort omgivningstemperatur börvärde	17...40°C	0,5°C	<b>24 °C</b>
907	Återställning	24 tim/dag, tidsprogram HC, tidsprogram 5 / uppdatera		<b>24 tim/dag</b>
<b>Värmejustering, krets 2</b>				
Om installationen består av 2 värmekretsar (endast med tillval av 2:a krets)				
1010	Komfort omgivningstemperatur börvärde	från reducerad temperatur till 35°C	0,5°C	<b>20 °C</b>
1012	Reducerad omgivningstemperatur börvärde	från frostfri temp... till komforttemperatur	0,5°C	<b>18 °C</b>
1014	Frostfri omgivningstemperatur börvärde	från 4°C... till reducerad temperatur	0,5°C	<b>8 °C</b>
<b>HVV-inställning (hushållsvarmvatten) (endast med tillval av HVV-sats)</b>				
1610	Komfortinställning	reducerad inställning (rad1612)... to 65 °C	1	<b>60 °C</b>
Det elektriska reservsystemet krävs för att nå denna nivå.				
1612	Reducerad inställning	8 °C... till komfortinställning (rad 1610)	1	<b>40 °C</b>

Rad	Funktion	Inställningsområde eller display	Inställning steg	B a s - inställning
<b>Swimmingpool (Endast med tillval av swimmingpoolsats)</b>				
2056	Värmeinställning generator	8... 35 °C		22 °C
<b>Fel</b>				
6711	Återställning värmepump	No, yes		No
<b>Underhåll / speiälläge</b>				
7141	Nödläge	Off, ON		0
	0 : Värmepumpen använder inte reservvärmesystemet eller tankanslutningssatsen när ett fel inträffar (fel 370)			
	ON: Värmepumpen använder reservsystemet eller anslutningssatsen när ett fel inträffar (fel 370). I "ON"- position kan energikostnaderna bli mycket stora om felet inte elimineras.			
<b>Diagnos värmegenerator</b>				
8410	Returtemperatur värmepump	0 ... 140 °C		
	Börvärde ( öde) högtryck	0 ... 140 °C		
8412	Flödestemperatur värmepump	0 ... 140 °C		
	Börvärde ( öde) högtryck	0 ... 140 °C		
8413	Kompressor modulation	0 ... 100%		
<b>Diagnostik brukare</b>				
8700	Extern temperatur	-50 .. 50 °C		
8701	Minimal utomhustemperatur Återställning ? (nej, ja)	-50 .. 50 °C		
8702	Maximal utomhustemperatur Återställning ? (nej, ja)	-50 .. 50 °C		
8721	Rumstemperatur	0 .. 50 °C		
8740	Rumstemperatur 1	0 ... 50 °C		20 °C
	Omgivningstemperatur inställning 1	4 ... 35 °C		20
8743	Flödestemperatur 1	0 ... 140 °C		50
	Flödestemperatur börvärde 1	0 ... 140 °C		50
8756	Kyla flödestemperatur 1	0 ... 140 °C		0
	Kyla flödestemperatur börvärde 1	0 ... 140 °C		0
8770	Rumstemperatur 2	0 ... 50 °C		20
	Omgivningstemperatur börvärde 2	4 ... 35 °C		20
8773	Flödestemperatur 2	0 ... 140 °C		50
	Flödestemperatur börvärde 2	0 ... 140 °C		50
8830	HVV (hushållsvarmvatten) temperatur	0 ... 140 °C		
	HVV-temperatur börvärde	5 ... 80 °C		50
8900	Simbassängens temperatur	0 ... 140 °C		
	Simbassängens temperatur börvärde	0 ... 80 °C		24

### 3.7 Information display

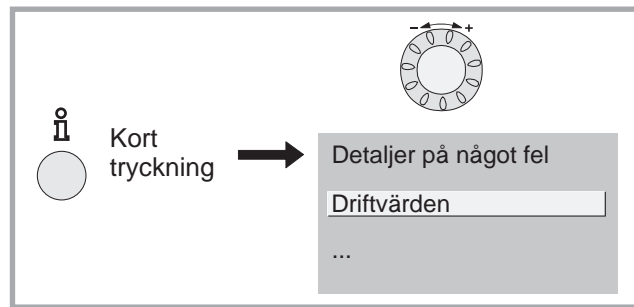
Varierande data kan visas genom att trycka på info-knappen.

Beroende på typ av enhet, konfiguration och driftläge, kanske några av informationsraderna listade nedan inte visas.

- Möjliga felmeddelanden från felkodlistan. Displayen visar "klock"-symbolen .
  - Konsultera din värmetekniker.
- Möjliga service-meddelanden från underhållskodlistan. Displayen visar "nyckel"-symbolen .
  - Konsultera din värmetekniker.
- Möjliga speciella lägesmeddelanden. Displayen visar "nyckel"-symbolen .
  - Konsultera din värmetekniker.

Varierande data (se nedan).

Beteckning	Rad
Aktuellt börvärde golvtkorkning	-
Aktuell torkdag	-
Avslutade torkdagar	-
Rumstemperatur	8721
Uppge värmepump	8006
Uppge tilläggskälla	8022
Uppge HVV	8003
Uppge simbassäng	8011
Uppge värmekrets 1	8000
Uppge kylkrets 1	8001
Uppge värmekrets 2	8004
Utomhustemperatur	8700
Rumsbörvärde 1	8740
Flödestemperatur 1	8743
Flödestemperatur börvärde 1	
Rumsbörvärde 2	8771
Flödestemperatur 2	8773
Flödestemperatur börvärde 2	
HVV-temperatur 2	8830
Returtemperatur värmepump	8410
Börvärde högtryck ( öde)	
Flödestemperatur värmepump	8412
Börvärde högtryck ( öde)	
Simbassängens temperatur	8900
Simbassängens temperaturbörvärde	



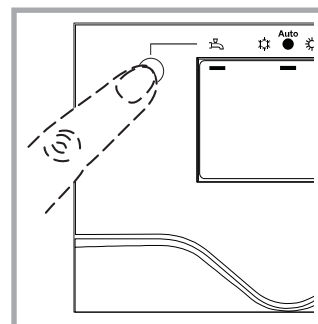
Figur 10 - Informationsknapp

### 3.8 Detaljer


Om elförsörjningen har blivit avbruten medan värmepumpen är i funktion (elförsörjningsfel eller oprogrammerat tryck av on/off -knappen på hydraulenheten), kommer displayen att visa fel 370 medan apparaten återstartar. Bli inte orolig, kommunikationen mellan utomhusenheten och hydraulenheten kommer strax att återetablera sig.

### 3.9 HVV-systemets drift

Knappen ( figur 9) gör att man kan sätta på, stänga av HVV (hushållsvarmvatten)-läge, om installationen är utrustad med tank (med reservvärm): Valet visas med ett streck, vilket visas under motsvarande symbol.

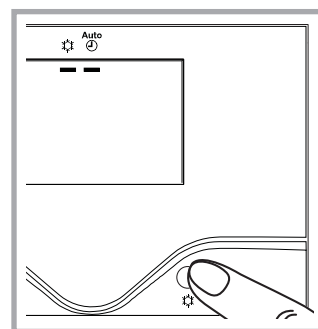


Figur 9 - Att välja HVV-driftläge (hushållsvarmvatten)

Tryck på info-knapp  för att få detaljerna på HVV (temperaturinställning drift).

### 3.10 Att välja kyläge

Om installationen är utrustad med kylsats. Knappen (Figur 11) gör att man kan sätta på stänga av kyläge.



Figur 11 - Att välja kyläge

### 3.11 Konfigurering fjärrkontroll (tillval)

Installation utrustad med en fjärrkontroll T75 (kod 073954).

Under igångsättning, efter en initial period av ungefär 3 minuter, måste brukarens språk inställas:

- Tryck på knappen (figur 9)
- Välj meny "Bedieneinheit"
- Välj språk "Sprache" Svenska.

## 4 Underhåll

---

För att försäkra sig om att apparaten fungerar på ett korrekt sätt under många år, krävs att underhållsfunktionerna som beskrivs nedan utförs vid början av varje värmesäsong. I allmänhet utförs dessa som del i ett servicekontrakt.

### 4.1 Kontroll av påfyllt golvsystem

Trycket i golvsystemet medan det är kallt och när det har stannat måste vara 1,5 bar.

Om fyllning och tryckutjämning krävs, kontrollera vilken typ av vätska som har använts förut.

Om man tvekar, kontakta installatören.

Varning, om återkommande påfyllning krävs, kontrollera installationens försegling.

### 4.2 Kontroll av utomhusdelen

Damma av värmeväxlaren om nödvändigt, var försiktig så att fenorna inte skadas.

Kontrollera att det inte finns något hinder i luftpassagen.

### 4.3 Kontroll av köldmediekretsen

När köldmedelsvätskans laddning är över 3 kg är det obligatoriskt att efter försäljning en godkänd servicekontroll utförs på köldmedelskretsen varje år. Konsultera din värmetekniker.