

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING:

### SIDA

---

- |   |   |
|---|---|
| 1 | FUNKTIONSBESKRIVNING  |
| 2 | AVLÄSNING TEMPERATURER<br>TILL / FRÅN VÄRMEPUMP                 |
| 3 | AVLÄSNING BÖRVÄRDE (DRIFT-TEMPERATUR)<br>JUSTERING BÖRVÄRDE     |
| 4 | "M" - KNAPPEN = FUNKTIONSMENY<br>KVITTERING AV LARM I REGULATOR |
| 5 | FELSÖKNINGSINSTRUKTION  |
| 6 | INSTÄLLDA PARAMETRAR  |
| 7 | JUSTERING AV PARAMETRAR   |
| 8 | EXTRA OPTIONER  |
| 9 | DYNAMISK SETPOINT, "FLYTANDE KONDENSERING"<br>UTAN VÄXELVENTIL  |

## FUNKTIONSBESKRIVNING

### ELSYSTEM FÖR VATTEN / VATTEN-VÄRMEPUMP SERIE S OCH K

I elsystem typ **S & K** som sitter påbyggt på aggregatet finns all kraft och automatik för drift och övervakning av Qvantums värmepumpar SERIE S & K. Inne i elskåpet finns säkring för manöverkrets, motorskydds brytare (3-fas) till kompressor och köldbärarpump (ej typ 12) och värmebärarpump (ej 12, 22), matning till köldbärar- och värmebärarpump, omkopplare för manuell drift av KB-pump mm. På skåpsfronten sitter en microprocessorbaserad regulator, **Dixell iChill**, som sköter drift, larm, drifttidmätning mm.

Se figur sida 2 och 3.

### TILL / FRÅN (se sid 2)

Då spänning slås till aggregatet tänds en indikering **Zz = VÄRMEPUMP FRÅN** uppe tillhöger i DISPLAY. Värmepumpen startas och stoppas med knappen "**PIL UPP**". Då värmepumpen är till tänds en lysdiod vid sol och då kompressorn är i drift tänds även röd INDIKERING KOM-PRESSOR 1. Denna blinkar då kompressorn väntar på tidsfördröjning.

### DRIFT-TERMOSTAT (se sid 3)

Driften av värmepumpen sköts av Dixell-regulatorn. Denna har termostat-funktion som styrs med givare Pb1, retur värmebärare, vilken ställs in med "**SET**" (t.ex. 43°C). Differans mellan till och frånslag ställs in med param. St04 (finns i dold parameter-lista, t.ex. 4°K). Starttemp. ligger +/- St04/2 från inställda värdet "**SET**" (i detta fall: start vid 41 och stopp vid 45 °C) . Aktuell drift-temperatur visas i DISPLAY 1 på panelen. Inkommande köldbärare visas samtidigt i DISPLAY 2. För viktiga parametrar se sid. 6 och 7 **INSTÄLLNINGAR,JUSTERING**.

### FLYTANDE KONDENSERING (EXTRA OPTION , se sid. 6, 8 och 9)

Drifttemperaturen för värmepumpen kan som extra option kompenseras med signal från ute-givare Pb4. Aktivering och funktion och inställningar för detta är beskrivet på sid.8, punkt 4. Detta innebär att värmepumpen kan arbeta med lägre temperatur då det är mildare utomhus.

### TIDSFÖRDRÖJNING KÖLDBÄRARPUMP - KOMPRESSOR

När regulatorn kallar på drift kommer köldbärar-pumpen att starta 20 sekunder före kompressor. Under denna tidsfördröjning blinkar INDIKERING KOMPRESSOR. Likaså stoppar kompressorn 20 sek före köldbärarpumpen då regulatorn bryter.

Köldbärarpumpen kan testköras manuellt med service-omkopplare SOK1 bak i elskåpet = läge1.

**OBS! Service-omkopplare SOK1 skall normalt stå i läge noll (0), d.v.s. automatisk drift.**

### ÅTERSTART - FÖRDRÖJNING AV KOMPRESSOR

I regulatorn ligger inlagt en spärrfunktion så att kompressorn inte kan återstarta direkt. Denna tidsfördröjning mellan stop-start ställs in med par.CO02. Normalt ställd på 5 minuter.

### LARM - INDIKERINGAR (se sid 4 och 5)

I regulatorns display indikeras alla larm från värmepumpen. Se separat blad för larmkoder.

### FRYSSKYDDS-TERMOSTAT

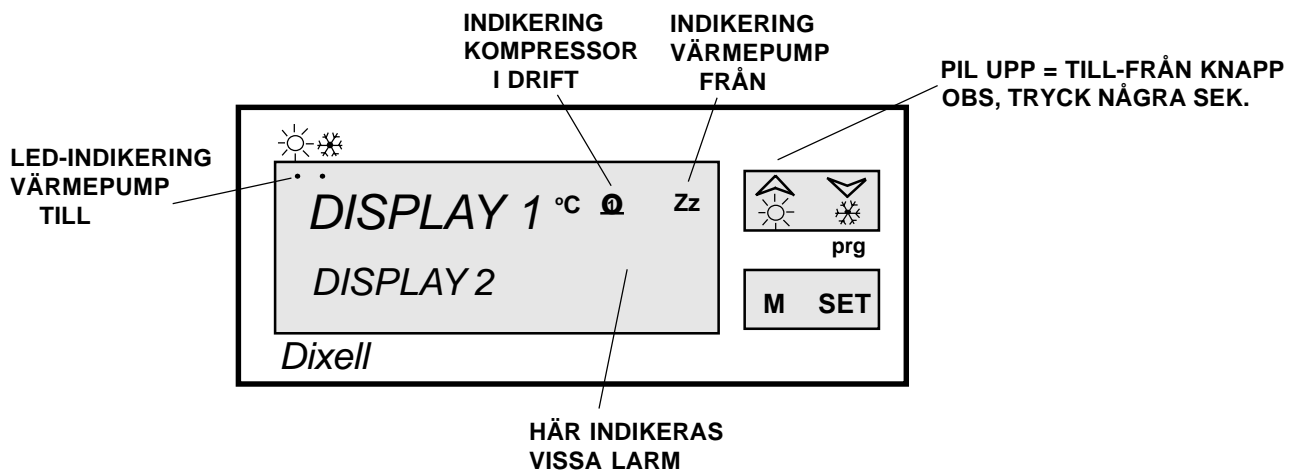
I regulatorn är programmerat den lägsta tillåtna köldbärar-temperaturen (par.Ar24) efter aggregatet. Normalt är denna inställd på -8 °C och har differans på +2 °K (par. Ar25). Denna funktion förhindrar att aggregatet körs med för låg väske-temperatur på kalla sidan.

Aktuella temperaturer in och ut kan avläsas i DISPLAY 2 och vid tryck på "PIL UPP" en gång.

För återställning av larm se sid.5, **FELSÖKNINGSINSTRUKTION**.

För kvittering av larm se sid.4, **KVITTERING AV LARM**

MICROPROCESSORBASERAD KONTROLLENHET FÖR KYLMASKINER OCH VÄRMEPUMPAR, DIXELL iCHILL.



## AVLÄSNING TEMPERATURER

I normalläge visas i displayfönster:

**DISPLAY 1 = aktuell returtemp. på värme-bärare** (drift-givare Pb1),  
**DISPLAY 2 = visas inkommande köldbärar-temperatur** (givare Pb3).

Här indikeras om värmepumpen är till eller från slagen, om kompressor i drift eller ej.

Vid kort tryck på "**PIL UPP**" visas i DISPLAY 1 följande värden på temperaturgivarna:

- 1:a tryck **köldbärare ut** (out=givare Pb2)
- 2:a tryck **värmebärare in** (in=givare Pb1)
- 3:e tryck **åter till normalläge enligt ovan**

Vid kort tryck på "**PIL NER**" visas **utetemperatur** då denna option är inkopplad (Et=givare Pb4).  
 (Aktiveras med parameter CF07=3)

## TILL / FRÅN VÄRMEPUMP

Då värmepumpen är frånslagen visas en indikering **Zz =VÄRMEPUMP FRÅN** uppe till höger i displayfönster. Detta förutsätter att det är ström fram till aggregatet och att värmebärarpump är i drift. Om indikering "**OFF**" syns i DISPLAY 1 är värmepumpen externt stoppad.

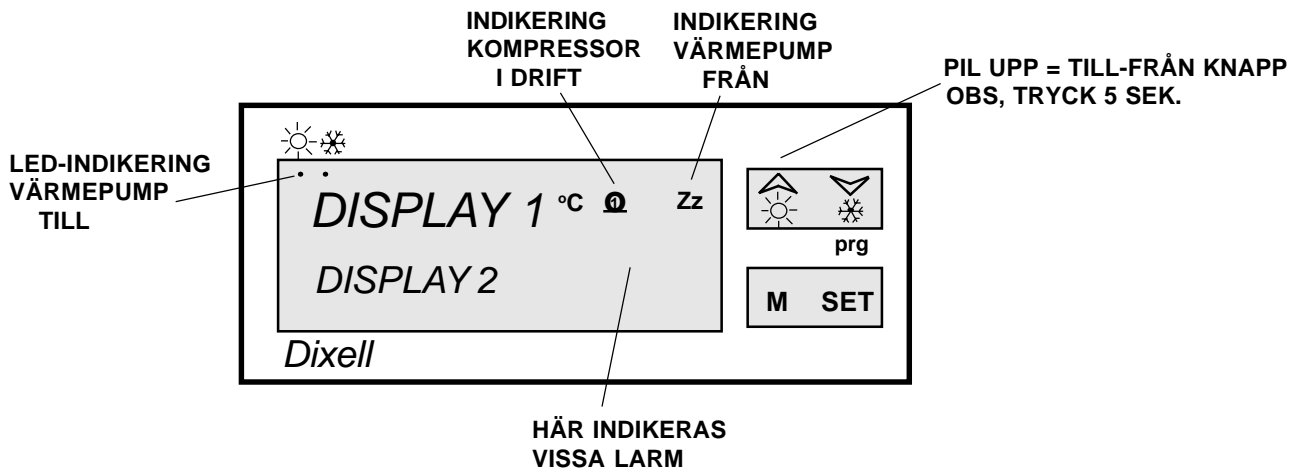
**TILL** = Tryck på knappen "**PIL UPP**" (sol) under 5 sekunder.

Då aggregatet skall starta, börjar INDIKERING VÄRMEPUMP TILL (vid sol) blinka uppe till vänster i display, köldbärarpump startar. Efter tidsfördröjning startar kompressor och en röd INDIKERING KOMPRESSOR1 I DRIFT visas i överkant i displayfönster.

**FRÅN** = Tryck på knappen "**PIL UPP**" (sol) under 5 sekunder.

Kompressor och köldbärarpump stoppar, INDIKERING VÄRMEPUMP TILL (vid sol) uppe till vänster i display släcks. Om kompressor var i drift släcks även INDIKERING KOMPRESSOR I DRIFT. Indikering **Zz =VÄRMEPUMP FRÅN** visas i överkant av display.

MICROPROCESSORBASERAD KONTROLLENHET FÖR KYLMASKINER OCH VÄRMEPUMPAR , DIXELL iCHILL.



## AVLÄSNING AV BÖRVÄRDEN (drifttemperatur)

Tryck kort på knappen "SET", displayfönstret visar följande:

**DISPLAY 1** = inställt börvärde för drift (drift-givare retur värmebärare, Pb1)

**DISPLAY 2** = visas texten "SEtH", (setpoint)

Om utegivare Pb4 (extra option) är inkopplad kan aktuella börvärdet vara förskjutet beroende på utetemperatur. Det aktuella förskjutna börvärdet visas då om man trycker på "SET" en gång till. Displayfönstret visar då följande:

**DISPLAY 1** = aktuellt utekompenserat börvärde för drift (drift-givare Pb1 justerad av Pb4)

**DISPLAY 2** = visas texten "SEtd", (dynamisk setpoint)

Tryck kort på knappen "SET", displayfönstret återgår till normalläge.

## JUSTERING AV BÖRVÄRDE (drifttemperatur)

Tryck några sekunder på knappen "SET", displayfönstret visar följande:

**DISPLAY 1** = blinkande, inställt börvärde för drift (drift-givare retur värmebärare, Pb1),

**DISPLAY 2** = visas texten "SEtH"

Ändra värde med "PIL UPP" eller "PIL NER".

Spara värde genom att trycka på "SET" igen.

## "M" - KNAPPEN = FUNKTIONSMENY

Tryck kort på knappen "M", displayfönstret visar följande: Liten text nere till höger "menu".

**ALrM** i DISPLAY 2, här kan man avläsa och kvittera aktuella larm, se nedan

Vid fortsatta tryck kort på knappen "PIL UPP", visas följande:

**C1Hr** i DISPLAY 2, här visas antal **drifftimmar för kompressor** (x 10 tim)

**PFHr** i DISPLAY 2, här visas antal **drifftimmar för köldbärarpump** (x 10 tim)

**UPL** i DISPLAY 2, används vid uppladdning av parametrar från instrument till s.k. "hot key".

**ALoG** i DISPLAY 2, här kan man avläsa de senaste 50 larmen som förekommit  
Tryck på "SET" och sedan "PIL UPP" för att bläddra i larm-listan.

Återgå till normalläge genom att tryck på "M" som avslutning.

## KVITTERING AV LARM I REGULATOR (se sid 5)

Larm indikeras av blinkande varningstriangel + larmkod i DISPLAY 2.

Tryck kort på knappen "M", displayfönstret visar följande: Liten text nere till höger "menu".

**ALrM** i DISPLAY 2, här kan man avläsa och kvittera aktuella larm enl. följande:

Tryck kort på knappen "SET", displayfönstret visar följande om det är larm:

**DISPLAY 1** = "no" om larmet kvarstår ute i aggregatet, går ej att kvittera  
"rSt" blinkar om larmet går att kvittera i regulatorn

**DISPLAY 2** = alarmkod för aktuellt larm (se sida 5, eller flik 6)

Om larmet går att kvittera, blinkar "rSt" i DISPLAY 1, tryck på "SET" för att återställa larmet.  
Återgå till normalläge genom att tryck på "M" som avslutning.

### LARMKODER:

KOD	LARM
A01 + H	PRESSOSTAT HÖGTRYCK UTLÖST
A02 + L	PRESSOSTAT LÅGTRYCK UTLÖST
A09	MOTORSKYDDSBRYTARE KOMPRESSOR UTLÖST eller KÖLD-/VÄRMEBÄRARPUMP (gäller typ 22, 33 )
A07	FRYSSKYDD KÖLDBÄRARE UTLÖST
P1	GIVARFEL RETUR VÄRMEBÄRARE (DRIFT-Givare Pb1)
P2	GIVARFEL UTGÅENDE KÖLDBÄRARE (Givare Pb2)
P3	GIVARFEL INKOMMANDE KÖLDBÄRARE (Givare Pb3)
P4	GIVARFEL UTEGIVARE (Givare Pb4) (EXTRA OPTION)
A08 + flow	FLÖDESVAKT KÖLDBÄRARE (EXTRA OPTION)

Summalarm ligger kvar på digital utgång även om regulator stoppas externt.

**FELSÖKNINGSINSTRUKTION FÖR SERIE S OCH K**

Följande instruktion är ett schema för att lokalisera fel i värmepump. Värmepump-regulatorn **Dixell iChill** som sitter i frontpanelen, indikerar vilket fel som uppstått. Detta visas i DISPLAY 2 samtidigt som en varningstriangel blinkar. Se även sid.4 (Flik 5) i denna instruktion .  
Följande larm indikeras med respektive larmkod:

**LARM/KOD - FELORSAK / ÅTGÄRD****A01 + H - HÖGTRYCKSPRESSOSTAT**

- för hög temperatur i värmebärarkretsen eller för dålig cirkulation i densamma. Kontrollera att värmebärarpumpen fungerar. Drift-termostaten kan vara för högt inställd (SET-värde). Maximal tillåten utgående temperatur i värmebärarkretsen beror på inställningen av pressostaten. Vid standard-aggregat (köldmedium R407C) är denna temperatur ca. 57 °C.

Kompressor och KB-pump stoppar.

Manuell återställning på pressostaten till vänster inne i värmepumpen samt kvittera larm i regulatorn (se KVITTING sid.4, Flik 5).

**A02 + L - LÅGTRYCKSPRESSOSTAT**

- för låg temperatur eller för lågt flöde i köldbärarkretsen. Kontrollera köldbärarpumpens funktion. Lågtrycks-pressostaten kan även indikera köldmediebrist i aggregatet. Kontrollera om det bubblar kraftigt i syn-glaset. Om så är fallet kan detta betyda att det är brist på köldmedium. Kompressor och KB-pump stoppar.

Manuell återställning på pressostaten till vänster inne i värmepumpen samt kvittera larm i regulatorn (se KVITTING sid.4, Flik5)).

**A09 - MOTORSKYDD KOMPRESSOR eller KÖLD-/VÄRMEBÄRARPUMP (gäller typ 22, 33 )**

- utlöst motorskydds brytare/överströmsrelä. Elektriskt fel, någon fas kan saknas i matningen. Eventuellt kan det vara glappkontakt eller brännt i någon anslutning.

Kompressor och KB-pump stoppar.

Återställ manuellt utlöst motorskydds brytare MSKB i elutrustningen (svart knapp intryckt) samt kvittera larm i regulatorn (se KVITTING sid.4, Flik 5).

Vid fortsatta stopp kontakta elektriker för kontroll av elmotor, kablar och elkomponenter.

**A07 - FRYSSKYDD-TERMOSTAT**

- temperaturen ut från värmepumpen har varit för låg på köldbärarsidan. I regulatorn är program-merat den lägsta tillåtna köldbärar-temperaturen (par.Ar24) efter aggregatet. Normalt är denna inställd på -8 °C och har differans på +2 °K (par. Ar25). Denna funktion förhindrar att aggregatet körs med för låg väsketemperatur på kalla sidan. Detta kan bero på antingen lågt flöde eller att utgående köldbärare har för låg temperatur. Kontrollera köldbärar-pumpens funktion. Kompressor och KB-pump stoppar. Inställt värde se sid.6.

Kvittera larm i regulatorn (se KVITTING sid.4, Flik 5).

Aktuella KB-temperaturer in och ut kan avläsas i DISPLAY 2 och vid tryck på "PIL UPP" en gång.

**P1, P2, P3, P4 - GIVARFEL**

- dessa larm indikerar att det är fel på någon av temperaturgivarna. Givarfel eller glappkontakt.

Pb1 - returgivare VB, Pb2 - utg.köldbärare, Pb3 - ink.köldbärare, Pb4 - utegivare(extra option). Felaktig temp.givare måste kontrolleras. Kompressor och KB-pump stoppar.

Larm återgår automatiskt då felet är borta.

**A08 + flow - FLÖDESVAKT KÖLDBÄRARE (extra option)**

- värmepumpen har stoppats av extern flödesvakt. För lågt flöde på köldbärarsidan. Kontrollera köldbärar-pumpens funktion. Kompressor och KB-pump stoppar.

Kvittera larm i regulatorn (se KVITTING sid.4, Flik 5).

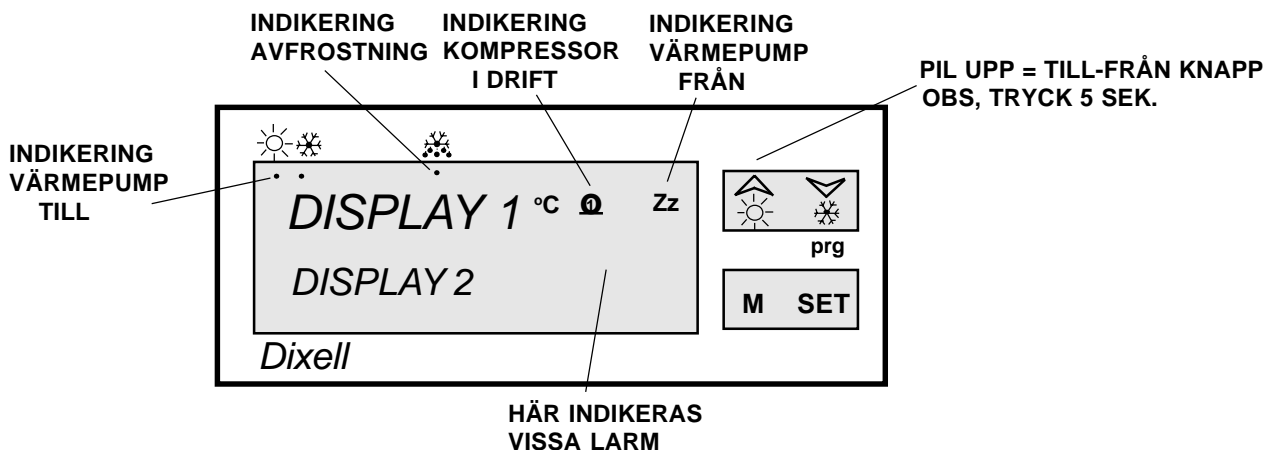
Övriga larmindikeringar är special-funktioner som ej kan återställas manuellt.

## INSTÄLLNING PARAMETRAR

Nedanstående parametrar är de som är intressanta för injustering av detta aggregat. Se **JUSTERING** sid 7.

PARAMETER INDEX	BESKRIVNING / FUNKTION	INSTÄLLT VÄRDE VID LEVERANS	NYTT VÄRDE
<b>ST03</b>	<b>SET, BÖRVÄRDE DRIFTTEMPERATUR</b> , °C RETUR VÄRMEBÄRARE, max 50 °C R407C max 58 °C R134a	43 R134a: 50	_____
<b>ST04</b>	<b>HYSTERES BÖRVÄRDE DRIFTTEMP</b> , °K temperaturskillnad mellan till och frånslag => 41 - 45 °C = 43 +/- 2 °C	4	_____
<b>FRYSSKYDD-TERMOSTAT KÖLDBÄRARE</b>			
<b>Ar24</b>	<b>STOPPTEMPERATUR VÄRMEPUMP</b> , (°C) Serie S: - 8 °C, Serie K: + 3 °C	- 8 / +3	_____
<b>Ar25</b>	<b>HYSTERES STOPPTEMPERATUR</b> , (°C) temperaturskillnad mellan till och frånslag	2	_____
<b>TIDSFÖRDRÖJNING KÖLDBÄRARPUMP - KOMPRESSOR</b>			
<b>CO06</b>	<b>START-FÖRDRÖJNING</b> KB-PUMP - KOMPRESSOR (sek)	20	_____
<b>CO07</b>	<b>STOPP-FÖRDRÖJNING</b> KOMPRESSOR - KB-PUMP (sek)	20	_____
<b>TIDSFÖRDRÖJNING KOMPRESSOR</b>			
<b>CO02</b>	<b>ÅTERSTARTFÖRDRÖJNING KOMPRESSOR</b> minimum tid mellan stopp-start, INST x 10 sek	30 = 5 min	_____
<b>CO01</b>	<b>MIN. DRIFTTID KOMPRESSOR</b> minimum tid mellan starter, INST x 10 sek	2 = 20 sek	_____
<b>DYNAMISK SET-POINT, "FLYTANDE KONDENSERING" = UTEKOMPENSERING AV BÖRVÄRDE, se sid 8</b>			
<b>CF07</b>	<b>AKTIVERING AV UTEGIVARE, Pb4</b> Temp.givare Pb4, utegivare, måste aktiveras för denna funktion	3 = aktiv 0 = ej aktiv = LEV.INSTÄLLN. markera med X om aktiv	<input type="checkbox"/>
<b>Sd01</b>	<b>AKTIVERING AV DYNAMISK SET-POINT</b> Temp.givare Pb4, ute, aktiveras för utekompensering av börvärde = drift-temperatur, retur värmebärare	1 = aktiv 0 = ej aktiv = LEV.INSTÄLLN. markera med X om aktiv	<input type="checkbox"/>
<b>Sd03</b>	<b>MAX KOMPENS. AV BÖRVÄRDE DRIFTTEMP.</b> , °C Mesta sänkning av börvärdet, d.v.s sommartid	- 5	_____
<b>Sd05</b>	<b>UTE-TEMP DÅ UTEKOMPENSERING STARTAR</b> , °C Över denna temp startar utekompensering	0	_____
<b>Sd07</b>	<b>UTE-TEMP INTERVALL UTEKOMPENSERING</b> , °K Vid temp. över Sd05 + Sd07 är max. kompensering	10	_____
<b>ÖVRIGA PARAMETRAR - EXTRA OPTION</b>			
<b>AL04</b>	TIDSFÖRDRÖJNING FLÖDESVAKT VID START	sek 20	

MICROPROCESSORBASERAD KONTROLLENHET FÖR KYLMASKINER OCH VÄRMEPUMPAR , DIXELL iCHILL.



## JUSTERING AV PARAMETRAR (se sid. 6)

- OBS, Stoppa aggregatet med knapp "PIL UPP" före justeringar görs.
- Tryck på knappar "SET" och "PIL NER" samtidigt i 5 sekunder (=prg på knapparna).

**DISPLAY 1** = visas texten "ALL"  
**DISPLAY 2** = ej aktiv

- Bläddra fram med "PIL UPP" till den **parametergrupp** som skall justeras, se **DISPLAY 2**.

**DISPLAY 1** = visas texten på parametergrupp t.ex. "Sd" eller "AL"  
**DISPLAY 2** = ej aktiv

- Tryck på knapp "SET" och man kommer in till vald parametergrupp

**DISPLAY 1** = sparade värdet för den första parametern i gruppen  
**DISPLAY 2** = visar första parametern i gruppen

- Bläddra fram med "PIL UPP" till den **parameter** som skall justeras, se **DISPLAY 2**.  
Om det ej går att hitta önskad parameter och texten "PAS" kommer upp, se nedan **PAS**.

- Tryck kort på knappen "SET", **DISPLAY 1** börjar blinka.
- Ändra värde med "PIL UPP" eller "PIL NER".
- Spara värde genom att trycka på "SET" igen.

**DISPLAY 1** = sparade värdet för den valda parametern  
**DISPLAY 2** = visar vald parameter

- Återgå till grundmeny genom att först trycka på "M" och avsluta med knappar "SET" och "PIL UPP" samtidigt. Instrumentet visar åter ursprungliga temperaturer.

### OBS!

Om det ej går att hitta önskad parameter och texten "PAS" kommer upp:

- Tryck kort på "SET", siffran noll blinkar i **DISPLAY1**.
- Ändra värde snabbt med "PIL UPP" så att **siffran fyra (4)** visas.
- Spara värde genom att trycka på "SET" igen.

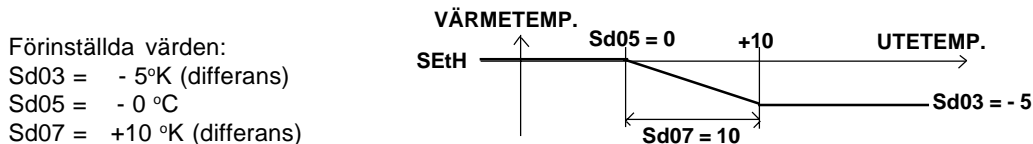
Nu kommer man åt alla parametrar enligt ovan,



## EXTRA OPTIONER Dixell iChill.

Extra optioner som kan utnyttjas vid behov:

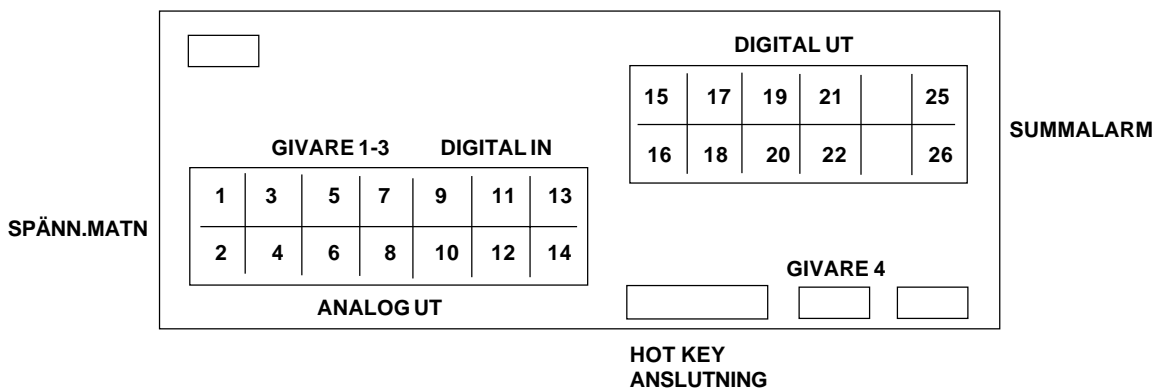
- 1) **Fjärrstyrning av värmepumpen med extern signal.**  
Koppla en förreglingskrets med extern slutande kontakt mellan **plintar 3 - 4** (svagstöm). *Värmepumpen stoppar vid bruten krets.* Vid stopp indikeras detta på regulatorn med texten "**OFF**" i DISPLAY 1.
- 2) **Signal till externt summalarm.**  
Värmepumpen har potentialfri slutande kontakt mellan **plintar på 5 - 6**. Koppla matning till summa-larm via dessa anslutningar. Belastning max 250V, 3A.
- 3) **Inkoppling av flödesvakt köldbärare.**  
Koppla en förreglingskrets med extern slutande kontakt i flödesvakt mellan **plintar 7 - 8** (svagstöm). *Värmepumpen stoppar vid bruten krets.* Detta indikeras på regulatorns display med larmindikeringen **A08 + flow**.  
Parameter A04 styr fördröjning av flödesvakt vid start av aggregat (20 sek).
- 4) **Inkoppling av utegivare Pb4 för kompensering av börvärde, s.k. flytande kondensering. Förprogrammerad inställning för system med QE Systemtank. Stoppa regulator** först, d.v.s. pil upp 5 sek. Koppla in NTC-givare på **plintar 9 - 10**. Denna option måste aktiveras via parametrar **CF07=3** och **Sd01=1** om detta inte är klart från början. Denna funktion innebär att värmepumpens drifttemperatur justeras nedåt då utetemperaturen stiger (d.v.s. lägre drifttemp. på sommaren). "**SET**"-värdet som ställs in gäller som börvärde vintertid då det är kallare än par. **Sd05**. När utetemperaturen stiger över detta värde sänks börvärdet succesivt till dess utetemp. nått upp till **Sd05 + Sd07**. Börvärdet sänks som mest med **Sd03** grader.



- 5) **Nerladdning av nya parametrar med HOT KEY**  
Vid uppgradering eller omprogrammering av instrumentet kan detta göras från en s.k. HOT KEY som levereras från Quantum Energi AB. Detta utföres enligt följande:  
Bryt spänning till instrumentet (slå av automatsäkring) och sätt HOT KEY på plats enl. fig. nedan. Slå till spänningen och vänta några sekunder, tills det indikerar "**end**" i DISPLAY. Tag loss HOT KEY från instrumentet igen. Nya parametrar är installerade.

Skiss över anslutningar:

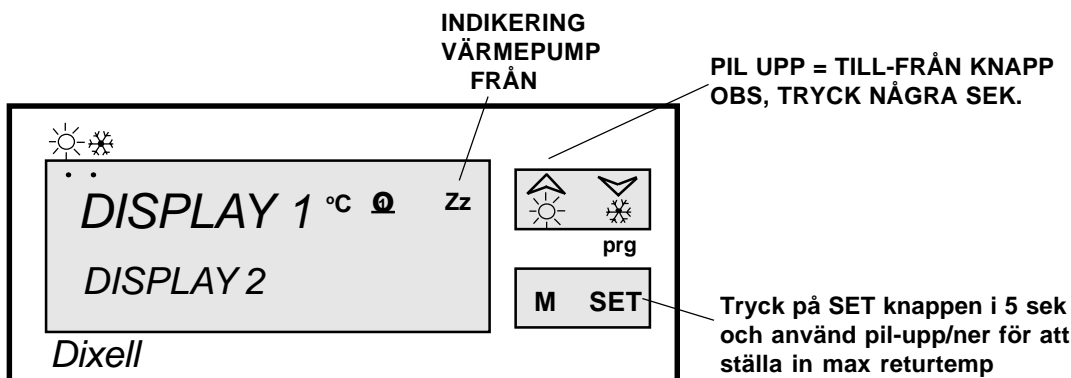
**DIXELL iCHILL sedd bakifrån**



**OBS!** Utegivare skall monteras och anslutas.  
Utegivaren aktiveras via parameter CF07 = 3

**A. Maximal returledningstemperatur**

Ställ in den högsta returtemperatur som systemet kräver vid dimensionerande utetemperatur.  
(se nedan: *A) Max returtemp*)



**AVLÄSNING AV UTETEMPERATUR OCH FRAMRÄKNAT BÖRVÄRDE**

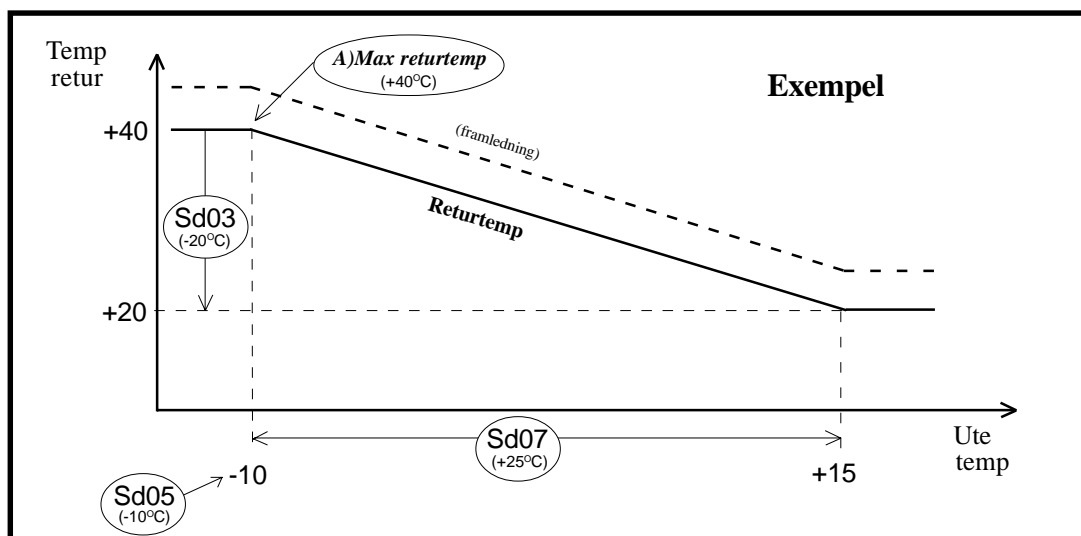
Tryck på "pil ner" för att avläsa utetemperatur . Tryck på SET en gång för att avläsa max returtemp (SEtH) och ytterligare en gång för att avläsa aktuellt kompenserat börvärde.

**B. Utetemperaturkompensering av returtemp** (värmesystem utan systemtank)

Stoppa först värmepumpen, d.v.s. tryck på "PIL UPP" 5 sekunder.

Parameter	Beskrivning	Exempel	Aktuell inställn.
<b>Sd01</b>	Aktivering av utekompensering skall vara 1	1	1
<b>Sd03</b>	Temperatursänkning av börvärde (+40 till +20)	-20	
<b>Sd05</b>	Utetemperatur när max returtemperatur skall gälla.	-10°C	
<b>Sd07</b>	Utetemp.intervall inom vilken temp.komp. skall ske	+25°C	

Ändring av parameterar se utförlig instruktion på blad 7



SET+"pil ner"(5 sek) , välj Sd, SET , välj index nr(Sd01...) , SET, ändra värde(pil upp/ner), SET , SET+"pil upp"  
Om fråga efter passord (PAS) kommer upp ange SET , 4("pil upp" 4 ggr) , SET