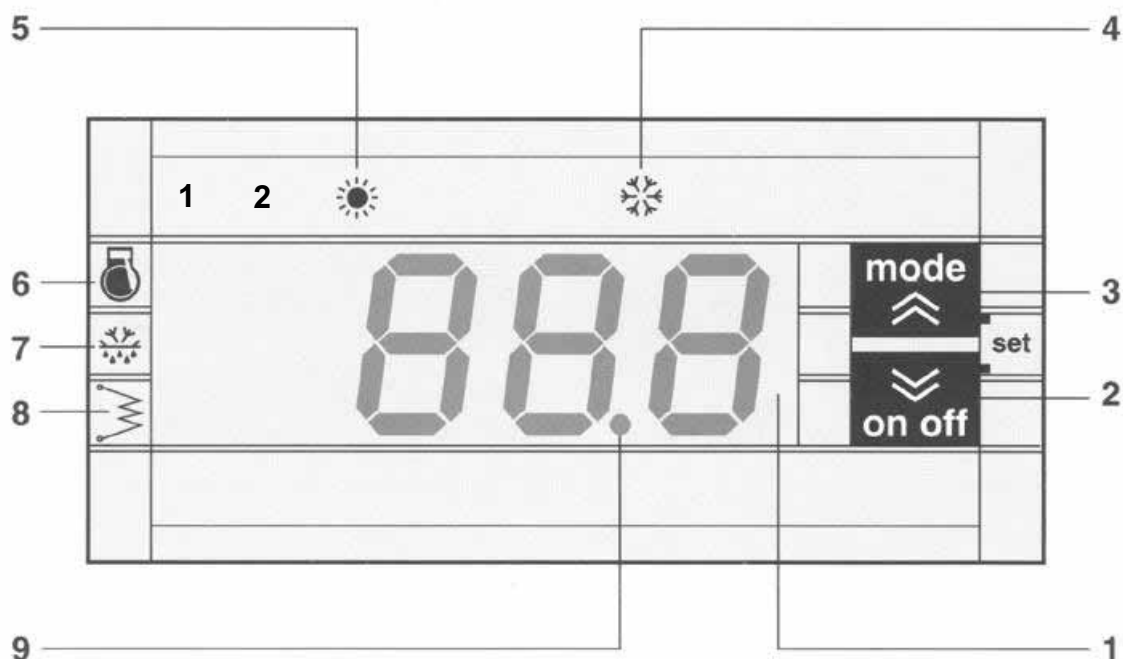


Beskrivning display och knappar



1. Display

Visning av parametrar, larm, status och inkommande köldbärar temperatur.

2. Till / Från, Återställning - ner knapp

Till / från av aggregat, återställning av larm och för att rulla nedåt i parameterlistan. (Håll ON/OFF knappen intryckt i 2 sek för att slå till resp. ifrån aggr.)

3. Mode - upp knapp

Val av driftläge (stand-by, kyla eller värme) och för att rulla uppåt i parameterlistan.

4. Kyla

Indikerar att aggregatet är i kyl drift.

5. Värme

Indikerar att aggregatet är i värmedrift.

6. Kompressor

Indikerar att kompressorn är till eller under återstarts fördröjning.

7. Avfrostning

Indikerar att agregatet är i avfrostnings funktion.

8. Elvärme förångare

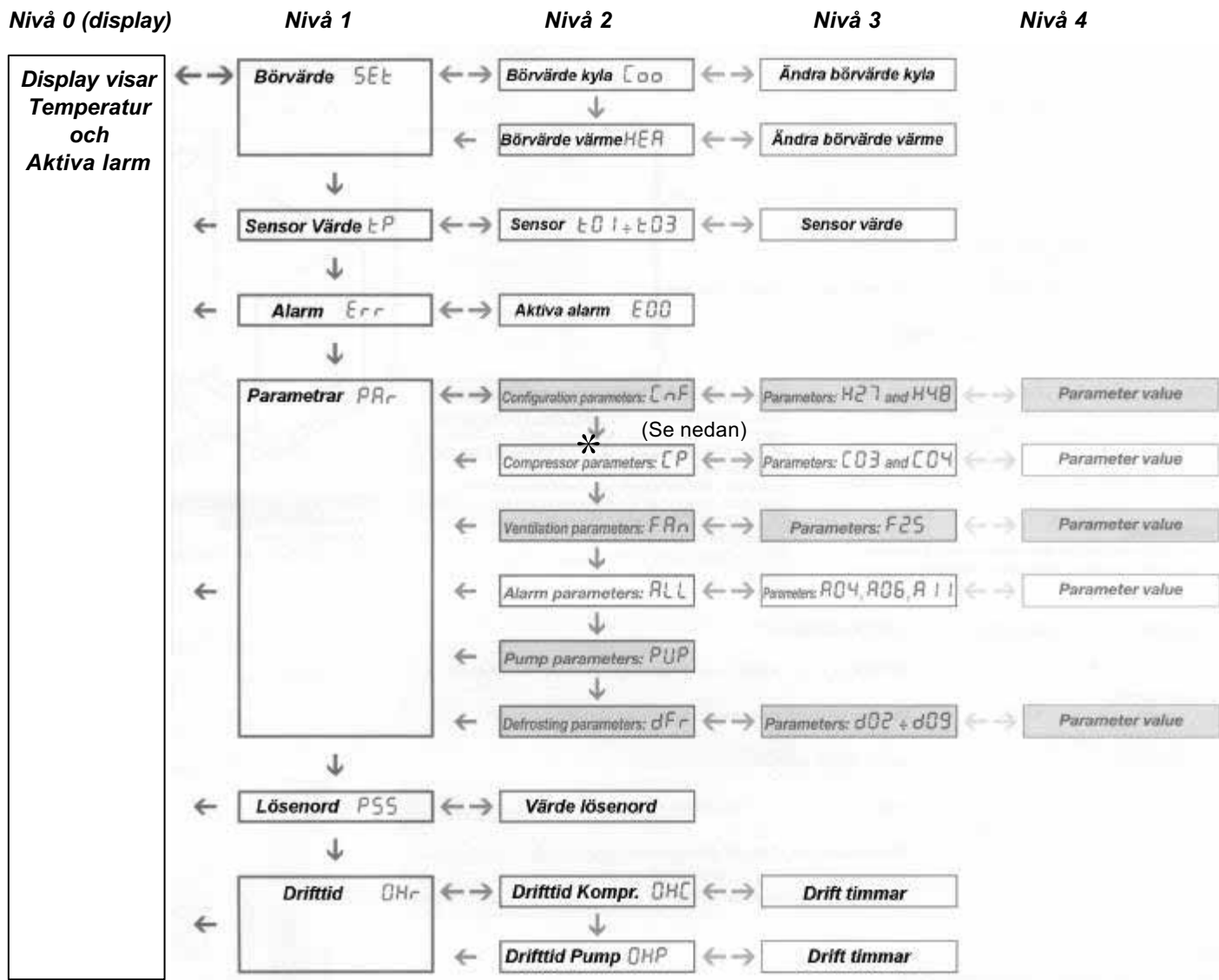
Indikerar att elvärme förångare är tillslagen.

9. EI

Indikerar att agregatets manöver är tillslagen.

Microprocessor ET A 8-12

- Tryck in mode och on/off samtidigt (kort tryck) för att komma från nivå 0-1-2-3-4.
- ← Tryck in mode och on/off samtidigt (2 sek) för att komma från nivå 4-3-2-1-0.
- ↓ Tryck on/off för att komma nedåt i de olika nivåerna.



- * För att komma vidare ner i parameterlistan måste först rätt lösenord knappas in (se parameterlista P55) och gå sedan tillbaka upp till **PAR** → **CnF** och därefter går det att komma vidare ner i parameterlistan.

Microrprocessor ET A 8-12

Parameterlista

Par	Funktionsbeskrivning	Enhet	Inställ	Inst. omr.	
Hea	Inställning börvärde värmedrift (t01)	°C	40	25	48
C04	Kopplingsdifferens börvärde värme	°C	2	2	10
A11	Frysskyddslarmets temp. inställning	°C	3	3	20
r07	Tillslagstemp. för elvärme på förångaren vid värmedrift	°C	4	10	2
d01	Avfrostning aktiverad		1	1	1
d02	Avfrostning start temp. (t03)	1/10 °C	-70	-100	-40
d03	Tid till avfrostning efter starttemp. (d02)	min.	40	15	60
d04	Stopptemp. avfrostning	1/10 °C	200	150	250
d05	Maximal avfrostningstid	min.	5	0	10
d06	Tid mellan kompressorstopp och växling av 4-vägsventil vid start av avfrostning	sek.	45	0	60
d07	Tid mellan kompressorstopp och växling av 4-vägsventil efter stopp av avfrostning (dropptid)	sek.	45	0	60

Garantin gäller EJ om ändringar av parametrar görs utanför inst. omr. ovan.
Vid rent vatten är **lägsta utgående** värmebärartemp. +4°C.

Larm

kod	Larm	Återställning
E00	Extern till / från	Styringång (Ej larm)
E01	Högtryckspressostat	Manuell
E02	Lågtryckspressostat	Aut. 3 ggr, därefter Manuell
E04	Fläktmotor termistorskydd	Manuell
E05	Frysskydd	Manuell
E06	Frysskyddsgivarfel	Kontrollera temp. givaren
E07	Tryckgivarfel	Kontrollera tryckgivaren
E40	Driftgivarfel	Kontrollera temp. givaren
E41	Flödesvakt	Aut. 3 ggr., därefter Manuell

Driftstatus

Status 1	Status 2	Avser / Förklaring
OHr	OCH	Antal drifttimmar för kompressor efter senaste återställning
	OHP	Antal drifttimmar för pump efter senaste återställning
Err		Aktiva larm
tp	t01	Ärvärde för inkommande värmebärare alt. tanktemp.
	t02	Ärvärde utgående värmebärare °C
	t03	Ärvärde på förångaren utedel (avfrostningsgivaren) °C

Microprocessor ET A 8-12 med utekompenserad avfrostning

Parameterlista

Par	Funktionsbeskrivning	Enhet	Inställ	Inst. omr.	
Hea	Inställning börvärde värmedrift (t01)	°C	40	25	48
C04	Kopplingsdifferens börvärde värme	°C	2	2	10
A11	Frysskyddslarmets temp. inställning	°C	3	3	20
r07	Tillslagstemp. för elvärme på förångaren vid värmedrift	°C	4	10	2
d01	Avfrostning aktiverad		1	0	1
d02	Avfrostning start temp.	1/10 °C	0	Ändras EJ	
d03	Tid till avfrostning efter d12 uppfyllts	min.	6	15	60
d04	Stopptemp. avfrostning	1/10 °C	200	150	250
d05	Maximal avfrostningstid	min.	5	0	10
d06	Tid mellan kompressorstopp och växling av 4-vägsventil vid start av avfrostning	sek.	20	0	60
d07	Tid mellan kompressorstopp och växling av 4-vägsventil efter stopp av avfrostning (dropptid)	sek.	30	0	60
d10	Utekompenserad avfrostning		1	0	1
d11	Defrosttemp. kompensation offset	1/10 °C	-250	Ändras EJ	
d12	Differens mellan utetemp./förångarens batt.temp.	°C	10	0	40
d13	Defrosttemp. kompensation delta	°C	-25	Ändras EJ	

Avfrostning startar då kriterie d12 + d03 är uppfyllda

(differens mellan utetemp. och förångarbatteritemp. = d12 + tid till avfrostning = d03).

Garantin gäller EJ om ändringar av parametrar görs utanför inst. omr. ovan.

Vid rent vatten är längsta utgående värmebärartemp. +4°C.

Larm

kod	Larm	Återställning
E00	Extern till / från	Styringång (Ej larm)
E01	Högtryckspressostat	Manuell
E02	Lågtryckspressostat	Aut. 3 ggr, därefter Manuell
E04	Fläktmotor termistorskydd	Manuell
E05	Frysskydd	Manuell
E06	Frysskyddsgivarfel	Kontrollera temp. givaren
E07	Tryckgivarfel	Kontrollera tryckgivaren
E40	Driftgivarfel	Kontrollera temp. givaren
E41	Flödesvakt	Aut. 3 ggr., därefter Manuell

Driftstatus

Status 1	Status 2	Avser / Förklaring
Ohr	OCH	Antal drifttimmar för kompressor efter senaste återställning
	OHP	Antal drifttimmar för pump efter senaste återställning
Err		Aktiva larm
tp	t01	Ärvärde för inkommande värmebärare alt. tanktemp.
	t02	Ärvärde utgående värmebärare °C
	t03	Ärvärde på förångarens batt. temp. (avfrostningsgivare) °C
	t04	Ärvärde för uttemperatur (avfrostningsgivare) °C