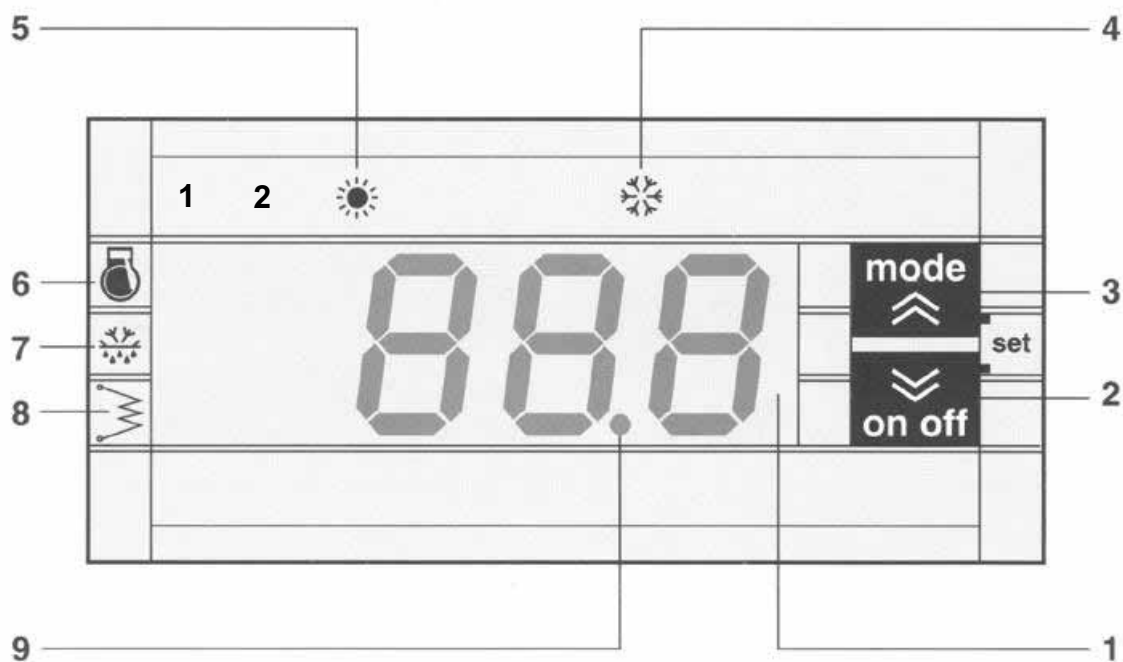


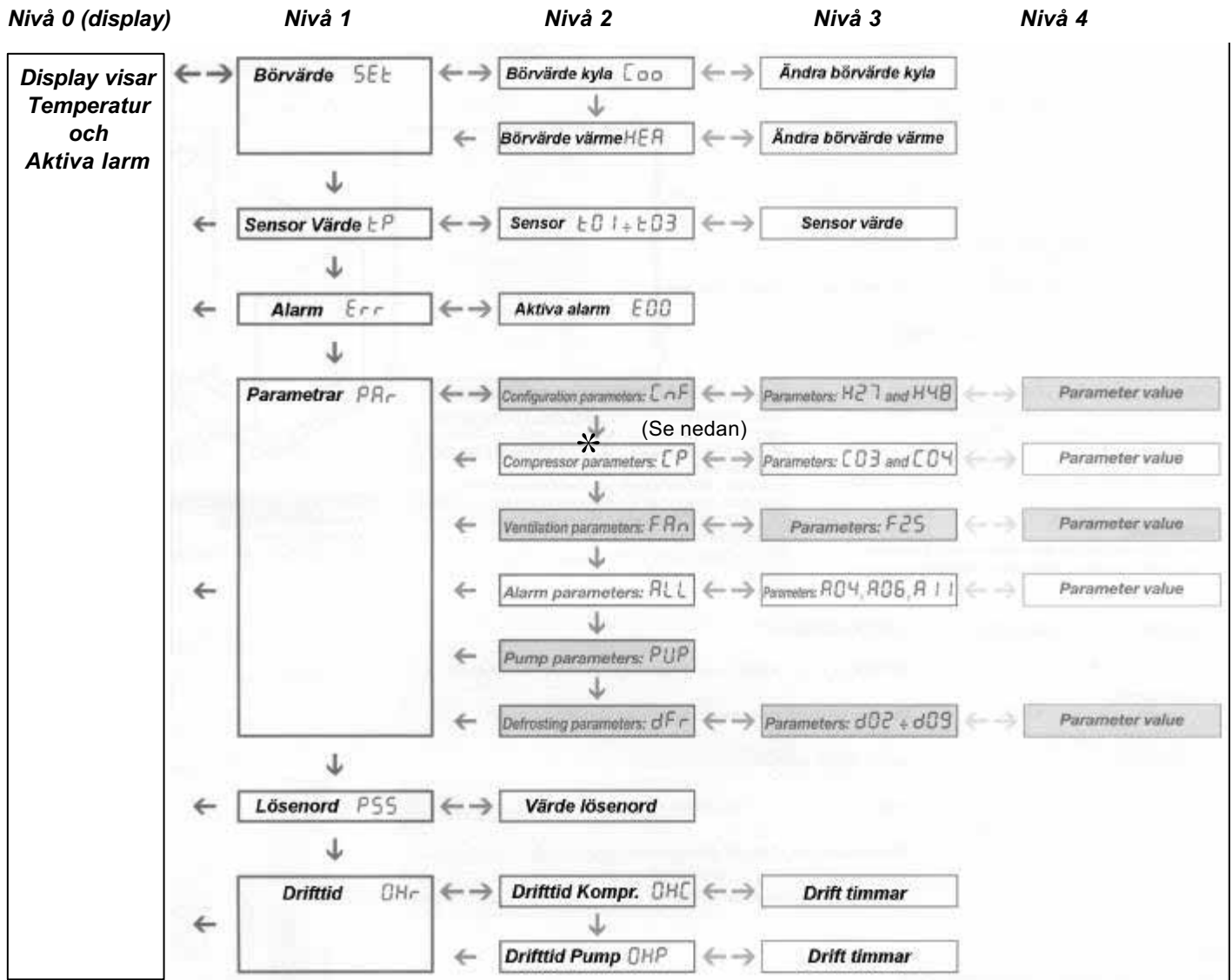
## Beskrivning display och knappar



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.

# Microprocessor ET A 8-12

## Parameterlista

Par	Funktionsbeskrivning	Enhet	Inställ	Inst. omr.	
Hea	Inställning börvärde värmedrift (t01)	°C	<b>40</b>	25	48
C04	Kopplingsdifferens börvärde värme	°C	<b>2</b>	2	10
A11	Frysskyddslarmets temp. inställning	°C	<b>3</b>	3	20
r07	Tillslagstemp. för elvärme på förångaren vid värmedrift	°C	<b>4</b>	10	2
d01	Avfrostning aktiverad		<b>1</b>	1	1
d02	Avfrostning start temp. (t03)	1/10 °C	<b>-70</b>	-100	-40
d03	Tid till avfrostning efter starttemp. (d02)	min.	<b>40</b>	15	60
d04	Stopptemp. avfrostning	1/10 °C	<b>200</b>	150	250
d05	Maximal avfrostningstid	min.	<b>5</b>	0	10
d06	Tid mellan kompressorstopp och växling av 4-vägsventil vid start av avfrostning	sek.	<b>45</b>	0	60
d07	Tid mellan kompressorstopp och växling av 4-vägsventil efter stopp av avfrostning (dropptid)	sek.	<b>45</b>	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 <b>inkommande</b> värmebärare alt. tanktemp.
	t02	Ärvärde <b>utgående</b> 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	<b>40</b>	25	48
C04	Kopplingsdifferens börvärde värme	°C	<b>2</b>	2	10
A11	Frysskyddslarmets temp. inställning	°C	<b>3</b>	3	20
r07	Tillslagstemp. för elvärme på förångaren vid värmedrift	°C	<b>4</b>	10	2
d01	Avfrostning aktiverad		<b>1</b>	0	1
d02	Avfrostning start temp.	1/10 °C	<b>0</b>	<b>Ändras EJ</b>	
d03	Tid till avfrostning efter <b>d12</b> uppfyllts	min.	<b>6</b>	15	60
d04	Stopptemp. avfrostning	1/10 °C	<b>200</b>	150	250
d05	Maximal avfrostningstid	min.	<b>5</b>	0	10
d06	Tid mellan kompressorstopp och växling av 4-vägsventil vid start av avfrostning	sek.	<b>20</b>	0	60
d07	Tid mellan kompressorstopp och växling av 4-vägsventil efter stopp av avfrostning (dropptid)	sek.	<b>30</b>	0	60
d10	Utekompenserad avfrostning		<b>1</b>	0	1
d11	Defrosttemp. kompensation offset	1/10 °C	<b>-250</b>	<b>Ändras EJ</b>	
d12	Differens mellan utetemp./förångarens batt.temp.	°C	<b>10</b>	0	40
d13	Defrosttemp. kompensation delta	°C	<b>-25</b>	<b>Ändras EJ</b>	

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 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
E11	Batterigivarfel	Kontrollera givaren
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 <b>inkommande</b> värmebärare alt. tanktemp.
	t02	Ärvärde <b>utgående</b> värmebärare °C
	t03	Ärvärde på förångarens batt. temp. (avfrostningsgivare) °C
	t04	Ärvärde för utemperatur (avfrostningsgivare) °C