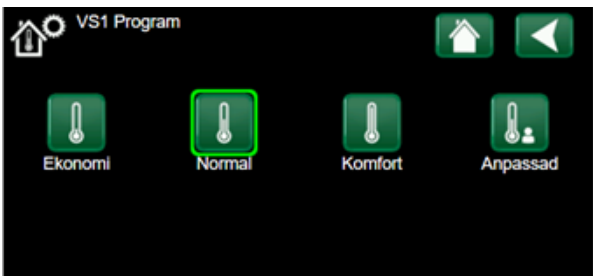
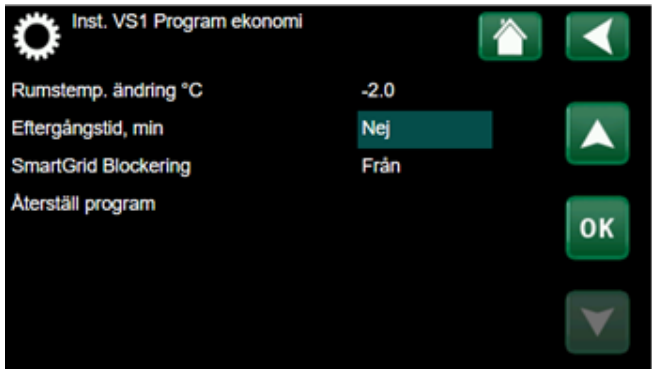


## Mjukvarurelease, 2023-04-13

Sammanställning av nya funktioner

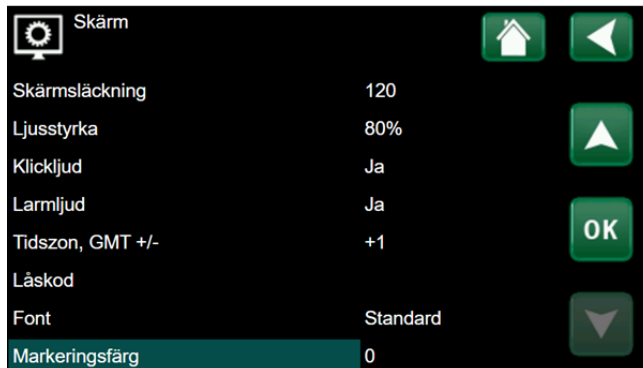
## Mjukvarurelease 2023-04-13

CTC EcoHeat 400	CTC EcoZenith i255	CTC EcoZenith i360	CTC GSi 600	CTC EcoZenith i555	CTC EcoLogic M/L	CTC EcoLogic S	
X	X	X	X	X	X		<h3>Elpriser</h3> <p>Uppdaterad logik för att ladda ner elpriser via myUplink.</p>
		X	X		X		<h3>Regleroptimering</h3> <p>Förbättrad logik för drift av värmepump samt reglering av värmesystem med gradminuter.</p>
X	X	X	X	X	X		<h3>Inställning Värmesystem/Program</h3> <p>I menyerna för värmesystemsprogrammen (Ekonomi/ Komfort/Anpassad) kan nu "Eftergångstid, min" ställas in som "Nej" (fabriksinställning).</p>  <p>Avancerat/Inställningar/Värmesystem/Värmesystem 1/ Program</p>  <p>Avancerat/Inställningar/Värmesystem/Värmesystem 1/ Program/ Ekonomi: "Eftergångstid, min"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Eftergångstid, min</b>                      <b>Nej (Nej/10...600)</b>            "Nej" betyder att valt program kommer att vara aktiverat till dess att ett annat värmeprogram aktiveras. Om en tid ställs in, kommer valt program att vara aktivt under inställd tid.         </li> </ul>
X	X	X	X	X	X	X	Allmänna förbättringar.

## Mjukvarurelease 2023-03-01

CTC EcoHeat 400	X
CTC EcoZenith i255	X
CTC EcoZenith i360	X
CTC GSi 600	X
CTC EcoZenith i555	X
CTC EcoLogic M/L	X
CTC EcoLogic S	X

### Skärminställningar



Meny "Avancerat/Display/Skärm"

Ny menyrad:

- **Markeringsfärg**  
Möjlighet att ändra bakgrundsfärg för att få en tydligare markering än den fabriksinställda bakgrundsfärgen.

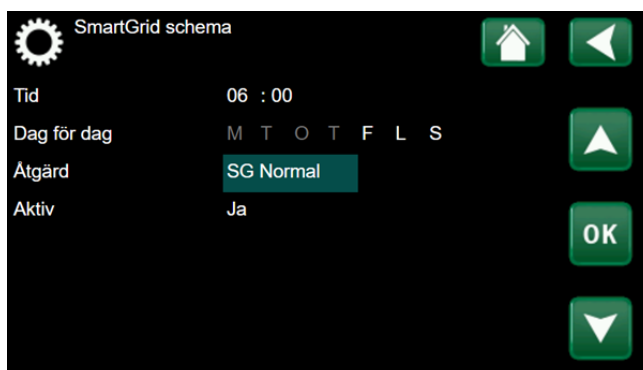
X X X X X X X

### Ny bootloader 2.1

Efter denna uppdatering är det ej möjligt att backa till en mjukvara tidigare än 2023-03-01.

X X X X X X

### SmartGrid schema

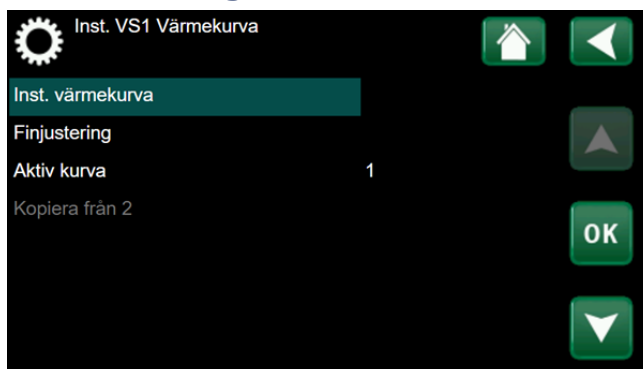


SmartGrid (meny "Avancerat/Inställningar/ " har fått ett nytt läge att välja i schemainställningen:

- **SG Normal**  
Detta läge möjliggör att schemalägga dagar/tider då man vill överstyra elprisstyrningen och använda anläggningens normala inställningar oavsett om elpriset anses vara dyrt eller billigt.

CTC EcoHeat 400	X
CTC EcoZenith i255	X
CTC EcoZenith i360	X
CTC GSi 600	X
CTC EcoZenith i555	X
CTC EcoLogic M/L	X
CTC EcoLogic S	X
	X
	X
	X
	X

## Inställning värmekurva

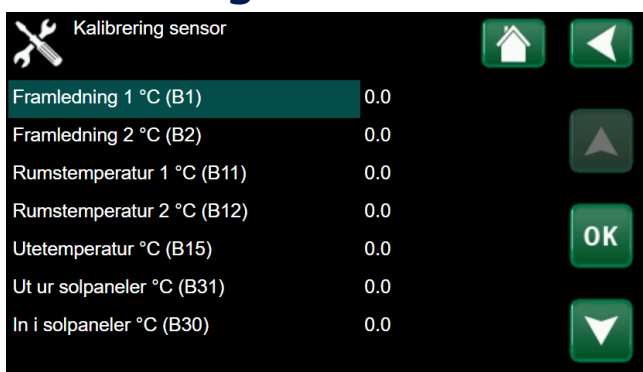


Meny "Avancerat/Inställningar/Värmesystem/Värmesystem 1/Värmekurva"

Finjustering har behållit sitt namn men har placerats under "Inst. värmekurva" som tidigare benämndes "Återställ".

I övrigt är funktionerna för respektive inställning oförändrade. I "Inst. värmekurva" ställer man in husets kurv lutning och kurvsjustering. I "Finjustering" kan man finjustera sin inställda värmekurva.

## Kalibrering av sensor

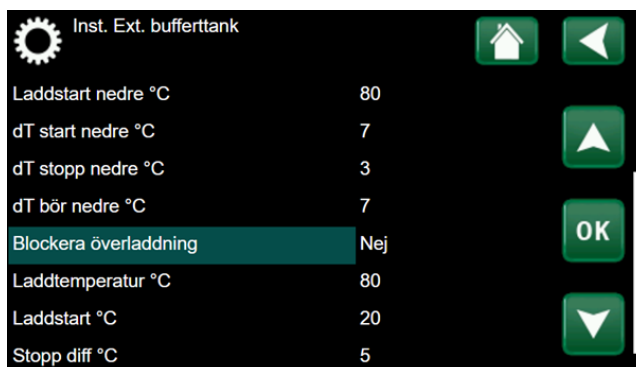


Meny "Avancerat/Service/Kalibrering sensor"

Kalibrering av givare genom att ställa in en offset.

CTC EcoHeat 400	
CTC EcoZenith i255	
CTC EcoZenith i360	
CTC GSi 600	
CTC EcoZenith i555	X
CTC EcoLogic M/L	
CTC EcoLogic S	

## Inst. Ext. bufferttank



Meny "Avancerat/Inställningar/Ext. bufferttank"

Ny menyrad:

**Blockera överladdning (Nej/Ja)**

**Blockera överladdning = Nej -->**

Om nedre tank i EcoZenith i555:

$\geq$  temperatur nedre givare extern buffert (B42) + "dT nedre ext °C" samt

$\geq$  börvärde + "dT bör nedre °C" startar överladdning till extern bufferttanken utan annan trigging.

Överladdningen stoppar när nedre tank i EcoZenith i555:

$\leq$  börvärde + "dT stopp nedre °C"

$\leq$  extern bufferttank nedre givare + "dt start nedre °C" - 3)

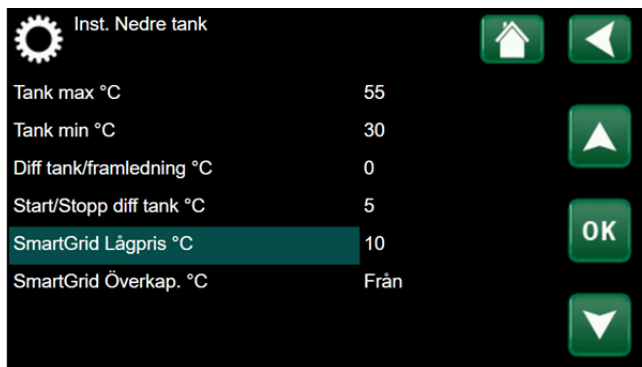
**Blockera överladdning = Ja -->**

Om nedre tank i EcoZenith i555  $>$  börvärde + "dT stopp nedre °C" sker ingen överladdning till bufferttanken om inte sol eller ved är aktivt.

Nytt för denna mjukvara är att även SmartGrid Lågpris/överkapacitet kan aktivera överladdning.

CTC EcoHeat 400	
CTC EcoZenith i255	
CTC EcoZenith i360	
CTC GSi 600	
CTC EcoZenith i555	X
CTC EcoLogic M/L	
CTC EcoLogic S	

## Inst. Nedre tank



Meny "Avancerat/Inställningar/Nedre tank"

Nytt för denna mjukvaran är att även SmartGrid Lågpris/ Överkapacitet kan aktivera överladdning till extern bufferttank.

Om nedre tank i EcoZenith i555:

- $\geq$  temperatur nedre givare extern buffert (B42) + "dT nedre ext °C" samt
- $\geq$  tidigare börvärde\* + "dT bör nedre °C" startar överladdning till extern bufferttank.

Överladdningen stoppar när nedre tank i EcoZenith i555:

- $\leq$  tidigare börvärde\* + "dT stopp nedre °C"
- $\leq$  extern bufferttanks nedre givare + "dt start nedre °C" - 3).

\*tidigare börvärde = Börvärdet som var innan SmartGrid Lågpris/ överkapacitet aktiverades.

Exempel med fabriksinställda värden:

Nedre tank 40(40) "Ärvärde(Börvärde)"

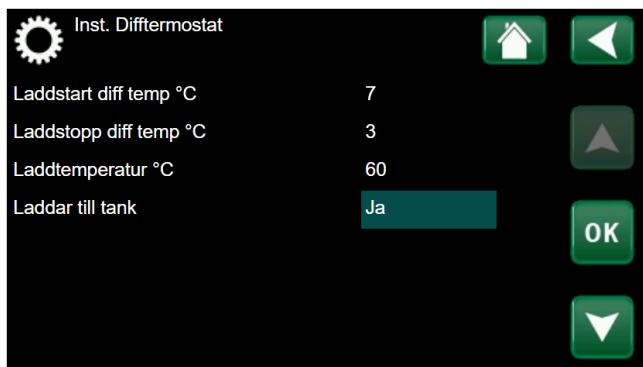
Lågpris är inställt på 10 och när lågpris aktiveras blir nya börvärdet i nedre tank 40 + 10 (tidigare börvärdet + höjning vid lågpris)

När EcoZenith når 47(50) startar överladdningen (tidigare börvärdet +7 grader)

När EcoZenith når 43(50) stoppar överladdningen (tidigare börvärdet +3 grader).

CTC EcoHeat 400	X
CTC EcoZenith i255	X
CTC EcoZenith i360	
CTC GSi 600	
CTC EcoZenith i555	
CTC EcoLogic M/L	
CTC EcoLogic S	

## Inst. difftermostatfunktion



Meny "Avancerat/Inställningar/Difftermostatfunktion"

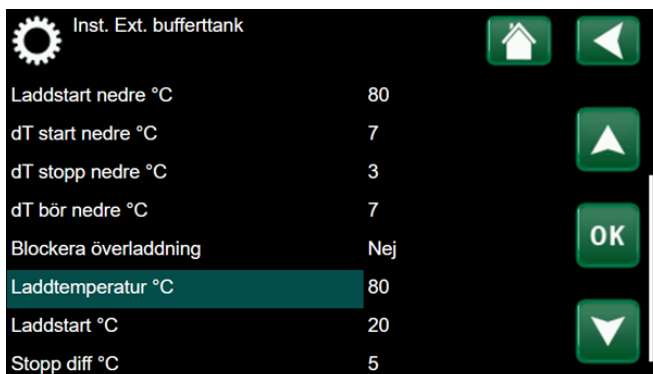
Ny menyrad:

- **Laddar till tank (Nej/Ja)**
  - Överladdningen startar då:
    - Laddar till tank = Ja
    - Lågpris eller överkapacitet = aktivt
    - Värmepump laddar nedre tank och nedre tank är 5 grader varmare än tidigare börvärde\* och extern tank är 5 grader kallare än tidigare börvärde\*.
  - Överladdning pågår tills:
    - Värmepump slutar ladda nedre tank (behovet för att ladda har försvunnit).
    - Temperaturen i nedre tank har sjunkit till börvärde.
    - Lågpris/överkapacitet har stängts av.

\*tidigare börvärde = börvärdet innan lågpris eller överkapacitet aktiverades.

CTC EcoHeat 400							
CTC EcoZenith i255							
CTC EcoZenith i360							
CTC GSi 600							
CTC EcoZenith i555		X					
CTC EcoLogic M/L							
CTC EcoLogic S							
X	X						

## Inst. Ext. bufferttank



Meny "Avancerat/Inställningar/Ext. bufferttank"

Ny menyrad:

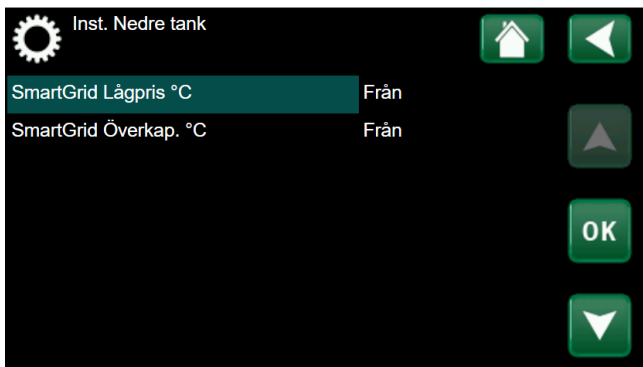
- **Laddtemperatur °C** 80 (10...80)
- **Laddstart °C** 20 (20...90)
- **Stopp diff °C** 5 (1...15)

Laddtemperatur °C = EcoZenith i555:s högsta temperatur vid återladdning från bufferttank. Överstigs denna temperatur i övre eller nedre del i EcoZenith avbryts återladdningen.

Laddstart °C = Startvillkor för temperaturen i bufferttanken för att återladdning till EZi555 ska få ske.

Stopp diff °C = Antal grader som bufferttanken får sjunka under "Laddstart °C" innan återladdningen avbryts.

## Inst. nedre tank



Meny "Avancerat/Inställningar/Nedre tank"

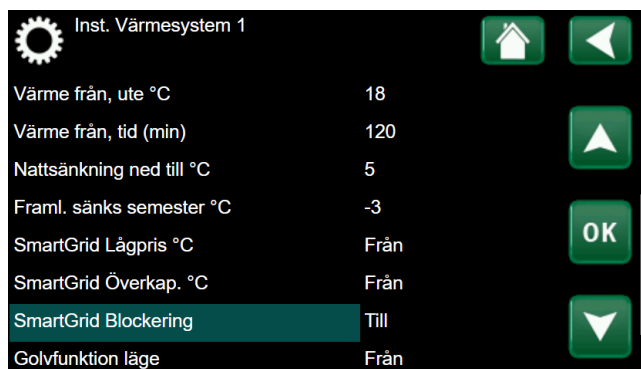
Möjlighet att höja temperaturen i nedre tank vid Lågpris och Överkapacitet.

- **SmartGrid Lågpris °C** Från(1...30)
- **SmartGrid Överkap. °C** Från(1...30)



CTC EcoHeat 400	X
CTC EcoZenith i255	X
CTC EcoZenith i360	X
CTC GSi 600	X
CTC EcoZenith i555	X
CTC EcoLogic M/L	X
CTC EcoLogic S	

## Inst. Värmesystem



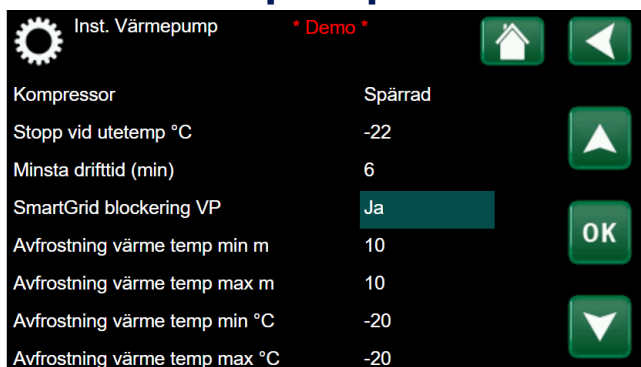
Meny "Avancerat/Inställningar/Värmesystem/Värmesystem x"

Ny menyrad:

- **SmartGrid Blockering** **Från(Från/Till)**  
Vid dyr el kan varje värmesystem avaktiveras. Om utetemperaturen understiger "Nattsänkning ned till °C" aktiveras ej funktionen. Detta kan ställas in för varje värmesystem.

CTC EcoHeat 400						
CTC EcoZenith i255	X					
CTC EcoZenith i360	X					
CTC GSi 600						
CTC EcoZenith i555	X					
CTC EcoLogic M/L						
CTC EcoLogic S						
X	X			X	X	

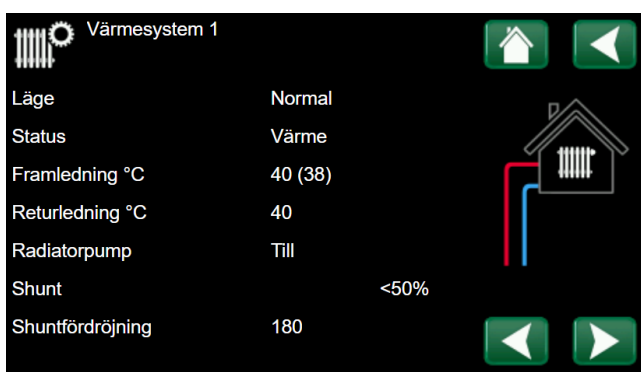
## Inst. Värmepump



Meny "Avancerat/Inställningar/Värmepump"

- **SmartGrid blockering VP Från(Från/Till)**  
Tillägg på funktion: Om tankens temperatur understiger inställd "min temp" aktiveras ej funktionen.

## Driftinfo värmesystem

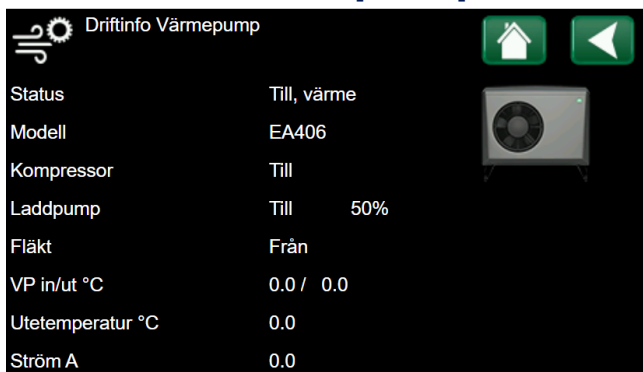


I driftinfo för värmesystem 1 visas om shunten är i läge <50% eller >=50%

För EcoLogic M/L gäller detta i System 6.

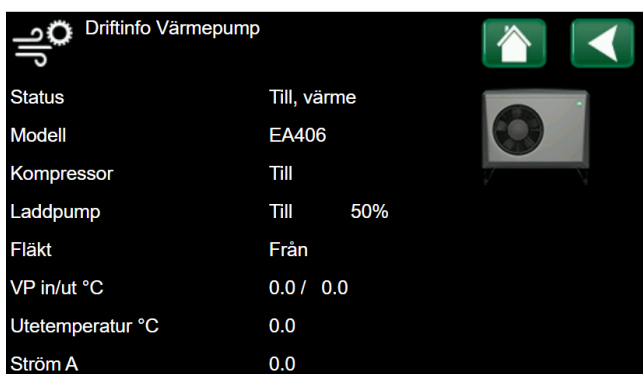
CTC EcoHeat 400	X					
CTC EcoZenith i255	X					
CTC EcoZenith i360	X					
CTC GSi 600	X					
CTC EcoZenith i555						
CTC EcoLogic M/L					X	
CTC EcoLogic S						X

## Driftinfo Värmepump



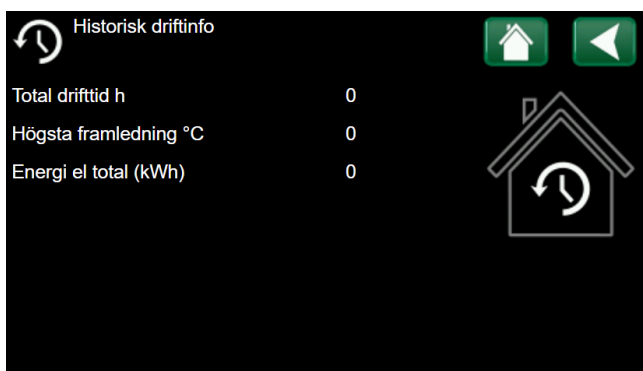
Status indikerar inte bara "Till" eller "Från".

Nu visas "Till, Värme, VV eller Kyla"



Modellbeteckningen visar vilken värmepump som är installerad.

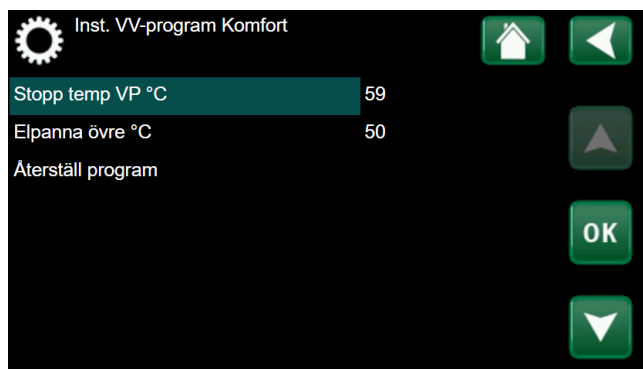
## Historisk driftinfo



CTC EcoPart i6xxM visar "Energi El total (kWh)" för den fabriksmonterade elpatronen.

CTC EcoHeat 400	X
CTC EcoZenith i255	X
CTC EcoZenith i360	
CTC GSi 600	
CTC EcoZenith i555	
CTC EcoLogic M/L	
CTC EcoLogic S	

## Inst. Övre tank



Meny "Inställningar/Övre tank/VV-program"

Möjlighet att göra egna inställningar för programmen Ekonomi, Normal och Komfort.

- **Stopp temp VP °C** 59(40...59)
- **Elpanna övre °C** 50(30...60)
- **Återställ program** Återgå till fabriksinställda värden.

CTC EcoHeat 400	X
CTC EcoZenith i255	X
CTC EcoZenith i360	X
CTC GSi 600	X
CTC EcoZenith i555	X
CTC EcoLogic M/L	X
CTC EcoLogic S	

## Inst. Elpriser

The screenshot shows a menu titled 'Inst. Elpriser' with a gear icon. The settings are as follows:

- Pristyrning: Till
- Regioner: (Navigation arrows)
- Dynamisk: Ja
- Gränsvärde högt: SEK X 0 0 0 0 .0 0 0 0
- Gränsvärde lågt: SEK X 0 0 0 0 .0 0 0 0
- Standard: Högt
- Dagar i beräkning: 2
- Granska: (Navigation arrows)
- Offset %: 100
- Bredd %: 0

Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation/Elpriser"

Genom att ange kod '4003' i menyn "Avancerat/Service/Kodade inställningar/Kod" visas menyraderna "Offset %" och "Bredd %" i displaymenyn ovan.

Nya menyradar:

- Offset % 0(0...100)**  
 Offset är gräns mellan "dyr" el och "medium" el. Denna gräns sätts efter medelpriset för det antal dagar man har valt att använda i beräkningen.
- Bredd % 50(0...200)**  
 Bredden är området under medelprisgränsen där elpriset bedöms vara "medium". För att minska eller öka detta område kan bredden ändras från fabriksinställt '50' till ett värde mellan '0-200'.
- Dagar i beräkning 10 (1...10)**  
 Det är möjligt att ställa antal dagar i beräkningen till 1-10 dagar istället för som tidigare 2-10 dagar.

CTC EcoHeat 400	CTC EcoZenith i255	CTC EcoZenith i360	CTC GSi 600	CTC EcoZenith i555	CTC EcoLogic M/L	CTC EcoLogic S
X	X	X	X	X	X	X
	X	X				
				X	X	X
X	X	X	X	X	X	X

## Kritiska larm



De kritiska "fryslarmen" [E135], [E211], [E216] och [E217] kan endast kvitteras med kod 4005 (meny Avancerat/Service/Kodade inställningar/Kod).

Kritiska fryslarmräknare kommer att nollställas om 1 års drifttid utan kritiska fryslarm.

Manuell larmåterställning behövs för larm E135 (frysrisk temp) och E211 (frysrisk lågt flöde); samma som för CTC EcoHeat 400, CTC EcoZenith i255/i360 och CTC GSi 600.

Allmänna förbättringar.



