

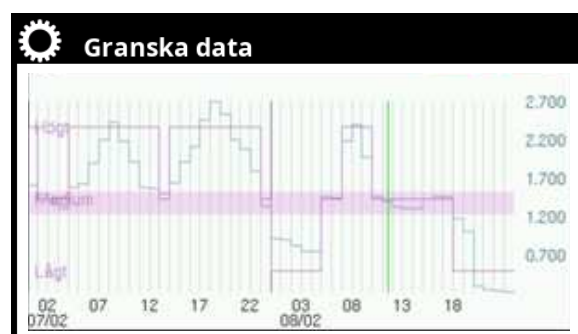
## Smart Elprisstyrning / SmartGrid

CTC EcoLogic L/M, CTC EcoPart i600M, CTC EcoPart 400 Pro, CTC EcoZenith i255/i360/i555 Pro, CTC EcoVent i360F, CTC EcoHeat 400, CTC GS/GSi 600



**Inst. Elpriser**

Prisstyrning	Till	
Regioner		
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 data		
Offset %	0	
Bredd %	50	



## Elprisstyrning via myUplink

Genom att ansluta mobilappen myUplink till värmepumpen kan spotpriser från den regionala elbörsen kontinuerligt laddas ned till värmepumpen.

I displayen definieras de tre priskategorierna "Högt", "Medium" och "Lågt".

När spotpriset ligger över gränsvärdet som definierats som "Högt" pris, kommer funktionen "SmartGrid Blockering" att aktiveras för de delsystem där funktionen är inställd (meny "Inställningar").

När elpriset hamnar under gränsvärdet för "Lågt" pris, aktiveras funktionen "SmartGrid Lågpris" för de delsystem där den är inställd.

Funktionen "SmartGrid Överkapacitet" används inte vid elprisstyrning.

### OBS!

**För att få korrekta elpriser ska först landet där anläggningen är installerad ställas in.**



## Inställning av "Land"

Klicka på symbolen "Land" i menyn "Avancerat/Display" för att visa valbara länder eller regioner. Förvalt land (grönmarkerat) beror på vilket språk som har valts.

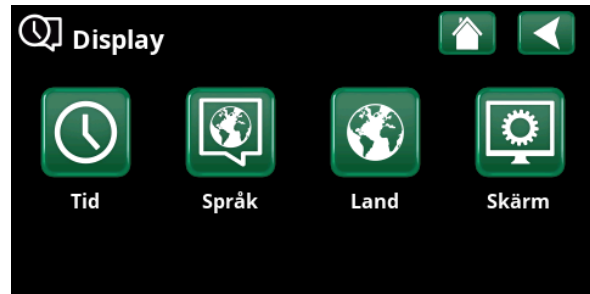
Engelska är fabriksinställt språk vilket betyder att förvalt land blir "GB United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland".

Välj land där anläggningen är installerad. Beroende på vilket land som väljs, kan produktspecifika fabriksinställningar påverkas.

"Land" måste också väljas för att få korrekta elpriser vid elprisstyrning via mobilappen myUplink.



Meny "Avancerat".



Meny "Avancerat/Display".



Meny "Avancerat/Display/Land".



## Definiera Kommunikation

Definiera först "Elpriser" i meny "Avancerat/Definiera/Kommunikation".

**Elpriser**                      **myUplink/myUplink ext./BMS/Nej**

Välj "myUplink" för att ansluta värmepumpen till mobilappen myUplink för elprisstyrning.

Välj "myUplink ext." för att via myUplink ansluta till en extern värmestyrningsapp. Alternativet är ej implementerat för närvarande.

Välj "BMS" för att ansluta via fastighetsstyrning.



Meny "Avancerat/Definiera/Kommunikation".



## Inställningar Kommunikation

Säkerställ att "myUplink" är valt i meny "Def. Kommunikation".

Välj "Elpriser" i meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation" för att komma till meny "Inst. Elpriser".

### Inställningar Elpriser

#### Prisstyrning

Till/Från

Välj "Till" för att visa övriga menyradar i displaymeny "Inst. Elpriser".

#### Regioner

SE01/SE02/SE03/SE04

Klicka "OK" på raden "Regioner". Om "Regioner" är definierade för det land som har valts (se meny "Avancerat/Display/Land") visas här landets elprisregioner. I annat fall visas texten "Inga regioner tillgängliga". I exemplet visas svenska elprisregioner.

#### Dynamisk

Ja/Nej

"Ja" innebär att beräkning av elpriserna sker enligt elprisalgoritmer som definierar priskategorierna ("Högt", "Medium" och "Lågt").

Klicka "OK" på raden "Granska data" för att visa en graf med elprisberäkningarna över valt tidsintervall ("Dagar i beräkning").

Grafen kan även visas genom att klicka på "Elprisikonen" i huvudmenyn för "Driftinfo" (se avsnitt "Driftinfo").

#### Gränsvärde högt

Ställ in det gränsvärde över vilket elpriset ska bedömas som "Högt" (i exemplet är gränsvärdet satt till 3,50 SEK). Kan användas tillsammans med dynamisk prisberäkning för att definiera ett annat prisområde som "Högt" än vad den dynamiska prisberäkningen ger.

Priser som definieras som "Högt" aktiverar funktionen "SmartGrid Blockering".

#### Gränsvärde lågt

Ställ in det gränsvärde under vilket elpriset ska bedömas som "Lågt" (i exemplet är gränsvärdet satt till 1,50 SEK). Kan användas tillsammans med dynamisk prisberäkning för att definiera ett annat prisområde som "Lågt" än vad den dynamiska prisberäkningen ger.

Priser som definieras som "Lågt" aktiverar funktionen "SmartGrid Lågpris".

#### Standard

Högt/Medium/Lågt

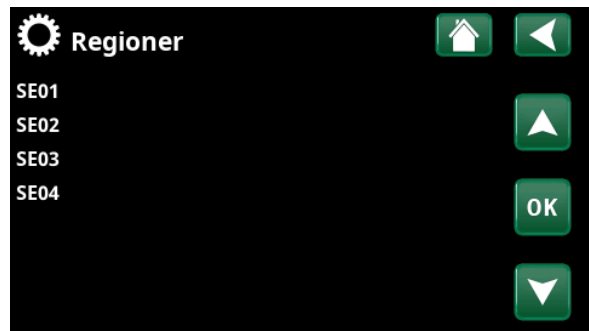
Välj den elpriskategori som ska gälla om elpris ej kan hämtas.



Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation".



Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation/Elpriser" vid val "Avancerat/Definiera/Kommunikation/myUplink:Ja".



Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation/Elpriser/Regioner" vid val "Avancerat/Definiera/Kommunikation/myUplink:Ja"

### Dagar i beräkning

1...10

Välj det antal dagar som den dynamiska beräkningen av elpriset ska bygga på. Eftersom den dynamiska beräkningen utgår från medelpriset per dag, så medför fler dagar i beräkningen ett stabilare och mer tillförlitligt värde.

Se även kapitel "Exempel, Inställningar Elpriser".

### Granska data

Klicka på "Granska data" för att se grafen som visar elpriserna under vald period.

### Offset %

0 (0...100)

Ange kod '4003' i menyn "Avancerat/Service/Kodade inställningar/Kod" för att visa menyraden "Offset %".

"Offset" är gränsen mellan där elpriset bestäms som "Högt"- och "Medium" och baseras på snittpriset för det antal dagar som används i beräkningen.

Se även kapitel "Exempel, Inställningar Elpriser".

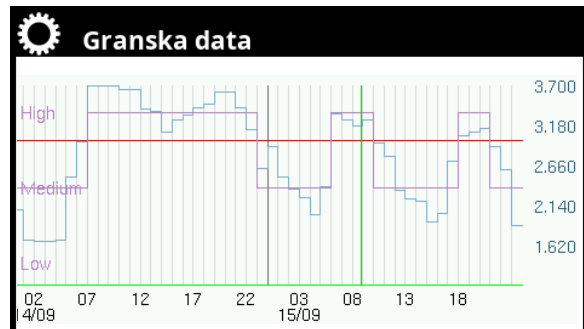
### Bredd %

50 (0...200)

Ange kod '4003' i menyn "Avancerat/Service/Kodade inställningar/Kod" för att visa menyraden "Bredd %".

"Bredd" är det vertikala prisintervall inom vilket elpriset bestäms som "Medium".

Se även kapitel "Exempel, Inställningar Elpriser".



Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation/Elpriser/Granska".



Meny "Avancerat/Service/Kodade inställningar/Kod".

## Exempel, Inställningar Elpriser

I detta kapitel visas exempel på inställningar för elpriser.

### Elprisberäkningar med och utan gränsvärdesinställningar

Man kan välja om dynamisk beräkning av elpriserna ska ske eller inte.

I exemplet nedan visas vad inställningar med dynamisk beräkning i kombination med/utan gränsvärden innebär för bestämning av elpriskategorierna "Högt", "Medium" och "Lågt":

#### Gränsvärden angivna

I exemplet är gränsvärden angivna och dynamisk beräkning sker.

"Gränsvärde Högt": 3.50 SEK (innebär att elpriskategori "Högt" pris definieras med gränsvärdet som golv under hela tidsperioden)

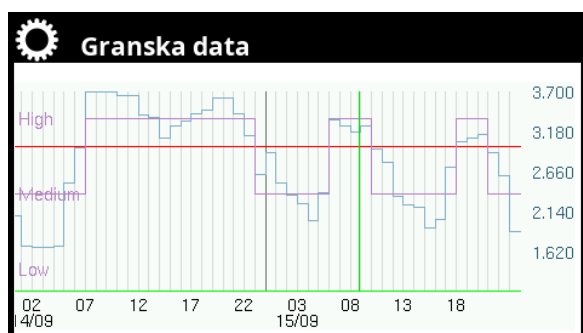
"Gränsvärde Lågt": 1.50 SEK (innebär att elpriskategori "Lågt" pris definieras med gränsvärdet som tak under hela tidsperioden).

#### Inga Gränsvärden angivna

I exemplet är inga gränsvärden angivna och dynamisk beräkning sker. Elpriskategorierna definieras av beräkningsalgoritmerna.

Prisstyrning	Till
Regioner	
Dynamisk	Ja
Gränsvärde högt	SEK + 0 0 0 3 .5 0 0 0
Gränsvärde lågt	SEK + 0 0 0 1 .5 0 0 0
Standard	Högt
Dagar i beräkning	10

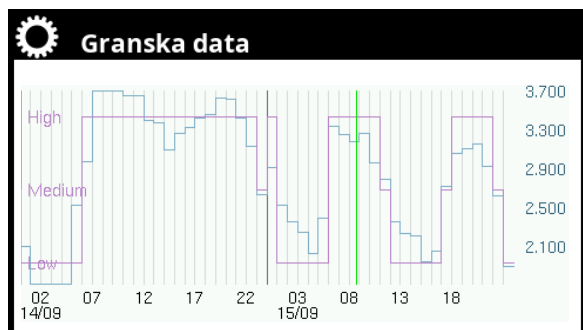
Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation/Elpriser".  
**Dynamisk beräkning med inställda gränsvärden.**



Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation/Elpriser/Granska".  
**Dynamisk beräkning med inställda gränsvärden.**

Prisstyrning	Till
Regioner	
Dynamisk	Ja
Gränsvärde högt	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Gränsvärde lågt	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Standard	Högt
Dagar i beräkning	10

Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation/Elpriser".  
**Dynamisk beräkning utan inställda gränsvärden.**



Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation/Elpriser/Granska".  
**Dynamisk beräkning utan inställda gränsvärden.**



## Exempel, Offset %

Genom att öka värdet på "Offset %" flyttar man upp gränsen mellan "Medium"- och "Högt" pris.

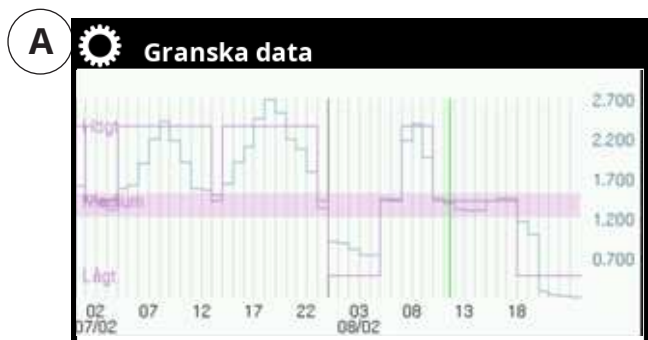
Se "Granska data"-menyerna (A) och (B) nedan. Graferna speglar inställningarna i menyn "Inst. Elpriser".

I menyn "Granska data" (A) har "Offset %" satts till '0' (fabriksinställning) och i menyn "Granska data" (B) har "Offset %" satts till '100'.

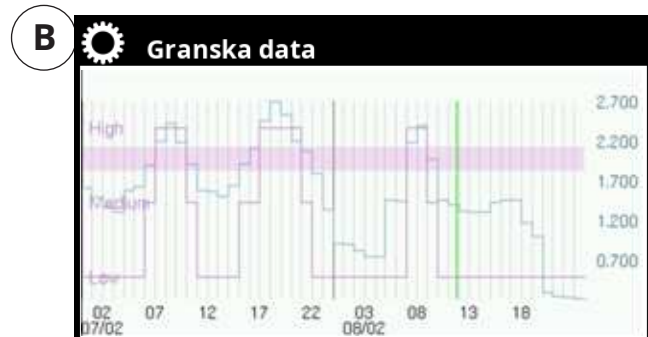
Observera att vid "Offset %": '100' bestäms elpriset som "Högt" under kortare perioder än vid "Offset %": '0'.

Inst. Elpriser			
Prisstyrning	Till		
Regioner			
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 data			
Offset %	100		
Bredd %	0		

Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation/Elpriser".  
Offset % = 100.



Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation/Elpriser/Granska".  
Offset % = 0.



Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation/Elpriser/Granska".  
Offset % = 100.

## Exempel, Bredd %

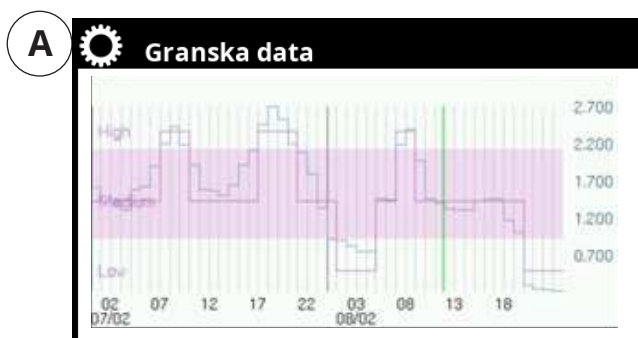
Se "Granska data"-menyerna (A) och (B) nedan. Graferna speglar inställningarna i menyn "Inst. Elpriser".

Displaymeny "Granska data" (A) visar att prisintervallet "Medium" blir mycket stort när både "Offset %" och "Bredd %" är inställda på maxvärden. Till största delen kommer elpriset då att betraktas som "Medium".

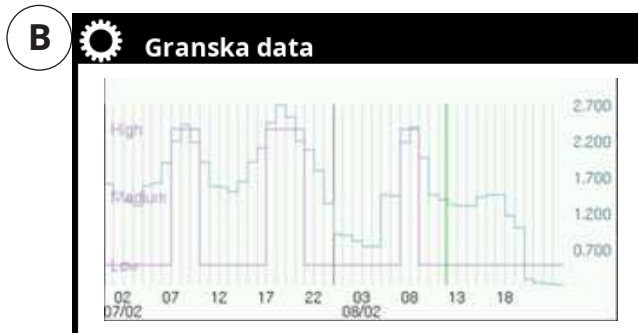
I displaymeny "Granska data" (B) har "Bredd %" satts till '0', vilket innebär att prisintervallet "Medium" försvinner och elpriset bedöms endast som "Högt" eller "Lågt" beroende på det genomsnittliga elpriset.

Inst. Elpriser			
Pristyrning	Till		
Regioner			
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 data			
Offset %	100		
Bredd %	200		

Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation/Elpriser".  
Bredd % = 200, Offset % = 100.



Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation/Elpriser/Granska".  
Bredd % = 200, Offset % = 100.



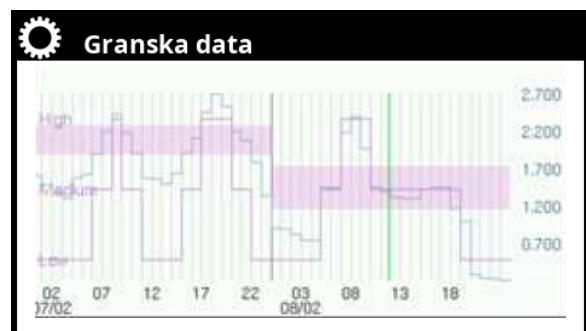
Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation/Elpriser/Granska".  
Bredd % = 0.

## Exempel, Dagar i beräkning

Vid inställning "Dagar i beräkning: 1" blir medelpriset nytt och beräknas varje dag.

<b>Inst. Elpriser</b>	
Prisstyrning	Till
Regioner	
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	1
Granska data	
Offset %	100
Bredd %	100

Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation/Elpriser".  
Dagar i beräkning = 1.



Meny "Avancerat/Inställningar/Kommunikation/Elpriser/Granska".  
Dagar i beräkning = 1.

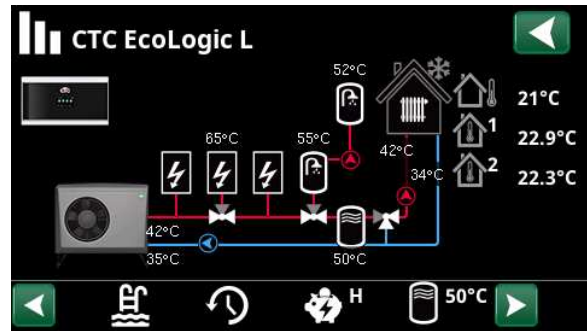




## Driftinfo

För att se menyn "Driftinfo" för "Elpriser", klicka på ikonen för elpriser i rullisten i huvudmenyn för Driftinfo.

I respektive delsystems driftinfomeny visas status på SmartGrid-funktionerna.



Meny "Driftinfo" (CTC EcoLogic L).



## Elpriser

Menyn visas om "Elpriser" har definierats i menyn "Avancerat/Definiera/Kommunikation".

**Elprisläge** **Högt**

Visar aktuell priskategori (Högt, Medium eller Lågt).

**Elpris/kWh** **SEK 7.5**

Visar aktuellt elpris i lokal valuta.

Visa grafen "Granska data" genom att klicka på "Grafikonen" nere till vänster i menybilden.



Meny "Driftinfo/Elpriser".

# Aktivering av SmartGrid-funktioner

SmartGrid-funktionerna används för att på ett enkelt sätt exempelvis höja temperaturen i rummet eller i varmvattentanken när elpriset är lågt ("SmartGrid Lågpris") alternativt sänka börvärdet i poolen eller spärra uppvärmning med elpatron vid högt elpris ("SmartGrid Blockering"). Detta åstadkoms genom att både aktivera/definiera aktuella SmartGrid-funktioner (som beskrivs i detta kapitel) samt göra inställningar för SmartGrid för respektive delsystem (värmesystemet, varmvattentanken, poolen etc.) i inställningsmenyerna som beskrivs i kapitel "Inställningar - SmartGrid-funktioner".

SmartGrid kan aktiveras på följande sätt:

(Vid normalläge skiftar prioritet till nästa aktivering i ordningen)

1. Via digitala ingångar på kretskortet.
2. Inställning av veckoschema där man anger när de olika SmartGrid-funktionerna ska vara aktiva.
3. Smart elpristyrning via app.

## 1. Digitala ingångar

För signaler på ingångarna kan följande definieras:

- Plintar K22-K25
- Ett trådlöst tillbehör i serien SmartControl
- BMS digital ingång 0-7

Tilldela först "SmartGrid A" ("SG A") och "SmartGrid B" ("SG B") varsin digital ingång i menyn "Avancerat/Definiera/Fjärrstyrning".

I exemplet har "SmartGrid A" tilldelats ingång "K22" och "SmartGrid B" tilldelats ingång "K23".

För att åstadkomma SmartGrid-funktionen "SG Lågpris" ska ingång "K23" ("SG B") vara aktiv och ingång "K22" ("SG A") inaktiv.

K22 (SG A)	K23 (SG B)	Funktion
Inaktiv	Inaktiv	Normal
Inaktiv	Aktiv	SmartGrid Lågpris
Aktiv	Aktiv	SmartGrid Överkapacitet
Aktiv	Inaktiv	SmartGrid Blockering

## 2. SmartGrid Schema

För att menyraden "SmartGrid Schema" ska visas i menyn "Avancerat/Inställningar" ska först SmartGrid A tilldelas ett veckoschema (1-30) i menyn "Avancerat/Definiera/Fjärrstyrning".

Ställ in i menyn "SmartGrid Schema" under vilka perioder i veckan som respektive SmartGrid-funktion ska vara aktiv.

I exemplet till höger har funktionen "SmartGrid Blockering" ställts in att vara aktiv vardagar mellan kl. 07:30 och 21:00.

För mer information om inställning av scheman, se kapitel "Veckoschema" i "Installations- och skötselanvisningen".

**i** Förutom att aktiveras måste SmartGrid-funktionerna även ställas in i respektive delsystems Inställningsmeny, se kapitel "Inställningar - SmartGrid-funktioner".

1.



Meny "Avancerat/Definiera/Fjärrstyrning".

2.



Del av meny "Avancerat/Inställningar".



Meny "Avancerat/Inställningar/SmartGrid Schema".

# Inställningar - SmartGrid-funktioner

I inställningsmenyerna (Avancerat/Inställningar/) för delsystemen\* *Värmesystem, Värmepump, Spetsvärme (elpatron), Varmvattentank, Pool, Kyla, Bufferttank* samt *Övre- och Nedre tank* anges vad som ska hända när SmartGrid-funktionerna för delsystemet är aktiva (se kapitel "Aktivering av SmartGrid-funktioner").

Nedan visas inställningar/inställningsområden för de SmartGrid-funktioner som är aktuella vid smart elprisstyrning; "SmartGrid Blockering" och "SmartGrid Lågpris" (fabriksvärdet för SmartGrid-funktionerna är markerat med fetstil).

## Värmesystem

- SmartGrid Lågpris °C **Från**/1...5 °C
- SmartGrid Blockering **Från**/Till

## Värmeprogram

### Komfort:

- SmartGrid Lågpris **Från**/Till

### Anpassad:

- SmartGrid Lågpris **Från**/Till
- SmartGrid Blockering **Från**/Till

### Ekonomi:

- SmartGrid Blockering **Från**/Till

## Värmepump

- SmartGrid Blockering VP **Nej**/Ja

## Spetsvärme/Elpatroner

- SmartGrid Blockering EL **Nej**/Ja

## VV-tank/Nedre tank/Övre tank

- SmartGrid Blockering °C **Från**/-1...-50 °C
- SmartGrid Lågpris °C **Från**/1...30 °C

## Bufferttank

- SmartGrid Lågpris °C **Från**/1...30 °C

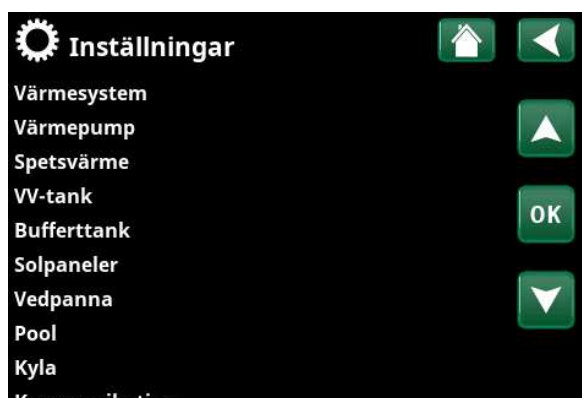
## Pool

- SmartGrid Blockering °C **Från**/-1...-50 °C
- SmartGrid Lågpris °C **Från**/1...50 °C

## Kyla

- SmartGrid Lågpris °C **Från**/1...5 °C

**i** \*Vilka delsystem som är definierbara, beror på systemkonfiguration/ värmepumpsmodell.

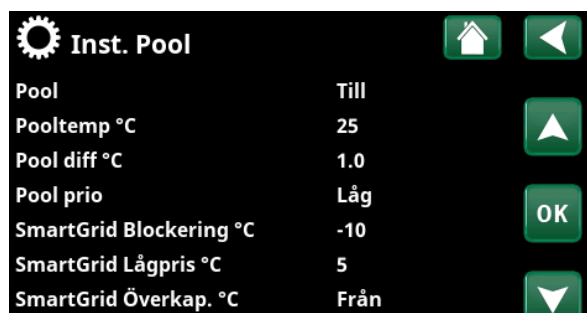


Del av meny "Avancerat/Inställningar" för CTC EcoLogic.

## Exempel, inställning av "SmartGrid-funktioner"

### Inst. Pool

I meny "Inställningar Pool" är inställt att börvärdet i poolen ska höjas med 5 °C när elpriset är lågt (när funktionen "SmartGrid Lågpris" är aktiv) samt att sänkning av börvärdet ska ske med 10 °C \* när elpriset är högt (när funktionen "SmartGrid Blockering" är aktiv).



Del av meny "Avancerat/Inställningar/Pool".

### Inst. Spetsvärme

I meny "Inställningar Spetsvärme" anges att elpatronen ska spärras när elpriset är högt (när funktionen "SmartGrid Blockering" är aktiv).



Del av meny "Avancerat/Inställningar/Spetsvärme".

\*Max.- och min.-temperaturer begränsas av mjukvaran.



## Menyinställningar

Menyinställningar för delsystemen görs i undermenyer till meny "Avancerat/Inställningar".

Funktionen "SmartGrid Överkapacitet" används inte vid elprisstyrning men beskrivs i undermenyerna nedan.

Se även kapitel "Elprisstyrning via myUplink".

### Inst. Värmesystem

Välj "Värmesystem" i meny "Avancerat/Inställningar" och sedan det värmesystem som ska ställas in.

I menyn "Inst. Värmesystem 1" ställs in hur många grader som värmesystemets börvärde ska höjas när funktionerna "SmartGrid Lågpris" och/eller "SmartGrid Överkapacitet" är aktiva.

#### SmartGrid Lågpris °C Från (Från/1...5)

Inställning för höjning av rumstemperaturen vid energipris "Lågpris", via SmartGrid.

#### SmartGrid Överkap. °C Från (Från/1...5)

Inställning för höjning av rumstemperaturen vid energipris "Överkapacitet", via SmartGrid. Funktionen används inte vid elprisstyrning.

#### SmartGrid Blockering Från (Från/Till)

Inställning "Till" för blockering av värmesystemet vid energipris "Högt", via SmartGrid. Om utetemperaturen understiger inställt värde i menyn "Nattsänkning ned till °C", aktiveras ej funktionen.

### Program

Tryck "OK" på menyrad "Program" i menyn "Inst. Värmesystem" för att göra inställningar för värmeprogrammen "Ekonomi", "Komfort" och "Anpassad". Valt program är markerat med "X".

Beroende på värmeprogram, så kan följande SmartGrid-funktioner ställas in:

#### SmartGrid Blockering Från (Från/Till)

Menyraden visas vid inställning av värmeprogram "Ekonomi" eller "Anpassad".

"Till" innebär att värmeprogrammet aktiveras när "SmartGrid Blockering" är aktiv.

#### SmartGrid Lågpris\* Från (Från/Till)

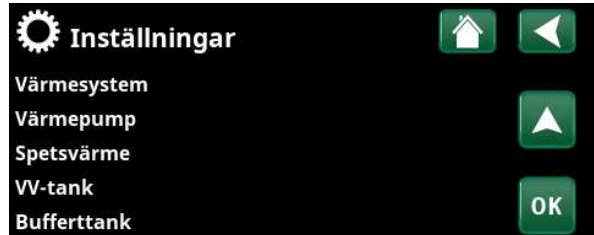
Menyraden visas vid inställning av värmeprogram "Komfort" eller "Anpassad".

"Till" innebär att rumstemperaturen höjs enligt inställningen för "SmartGrid Lågpris °C" när "SmartGrid Lågpris" är aktiv.

#### SmartGrid Överkap.\* Från (Från/Till)

Menyraden visas vid inställning av värmeprogram "Komfort" eller "Anpassad".

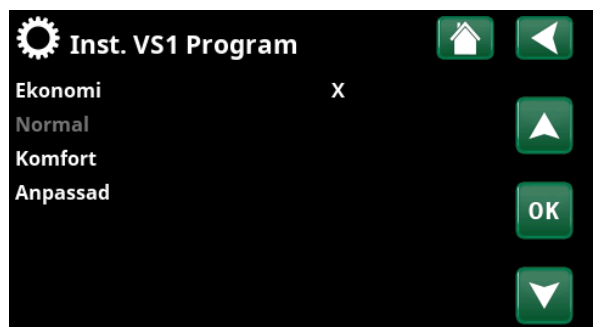
"Till" innebär att rumstemperaturen höjs enligt inställningen för "SmartGrid Överkap. °C" när "SmartGrid Överkapacitet" är aktiv. Funktionen används inte vid elprisstyrning.



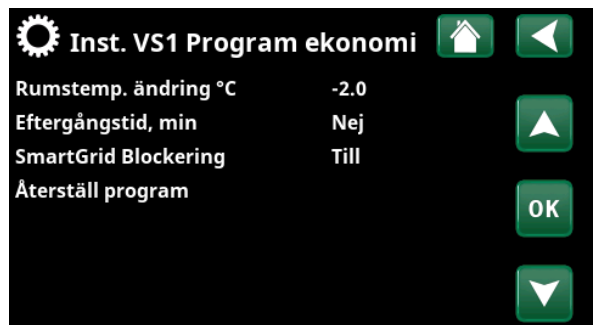
Del av meny "Avancerat/Inställningar" (CTC EcoLogic L).



Del av meny "Avancerat/Inställningar/Värmesystem/Värmesystem 1".



Meny "Avancerat/Inställningar/Värmesystem/Värmesystem 1/Program".



Meny "Avancerat/Inställningar/Värmesystem/Värmesystem 1/Program/Ekonomi".

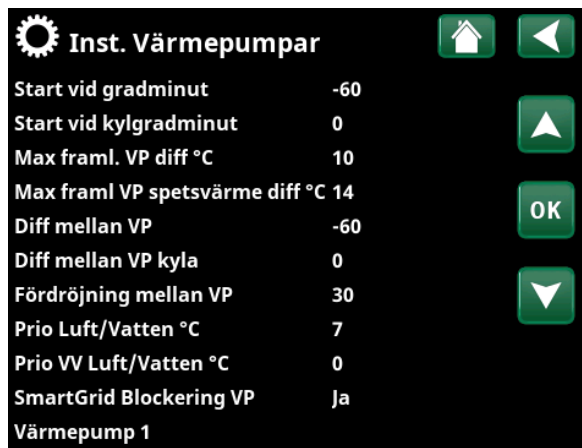
\*Max.- och min.-temperaturer begränsas av mjukvaran.

## Inst. Värmepumpar

### SmartGrid blockering VP **Nej (Nej/Ja)**

"Ja" innebär att värmepumpen spärras när "SmartGrid Blockering" är aktiv.

Även Tariff-funktionen kan användas för att blockera värmepumpen (via fjärrstyrning). Se "Installations- och skötselanvisningen" för mer information.



Start vid gradminut	-60
Start vid kylgradminut	0
Max framl. VP diff °C	10
Max framl VP spetsvärme diff °C	14
Diff mellan VP	-60
Diff mellan VP kyla	0
Fördröjning mellan VP	30
Prio Luft/Vatten °C	7
Prio VV Luft/Vatten °C	0
SmartGrid Blockering VP	Ja
Värmepump 1	

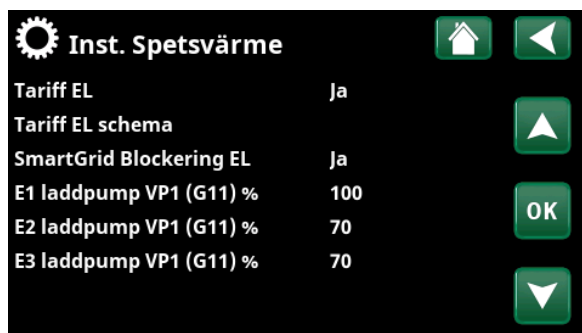
Meny "Avancerat/Inställningar/Värmepump".

## Inst. Spetsvärme

### SmartGrid blockering EL **Nej (Nej/Ja)**

"Ja" innebär att spetsvärmen spärras när "SmartGrid Blockering" är aktiv.

Även Tariff-funktionen kan användas för att blockera spetsvärmen (via fjärrstyrning och veckoschema). Se "Installations- och skötselanvisningen" för mer information.



Tariff EL	Ja
Tariff EL schema	
SmartGrid Blockering EL	Ja
E1 laddpump VP1 (G11) %	100
E2 laddpump VP1 (G11) %	70
E3 laddpump VP1 (G11) %	70

Del av meny "Avancerat/Inställningar/Spetsvärme".

## Inst. VV-tank

### SmartGrid Blockering °C\* **Från (Från/-1...-50)**

Börvärdet för uppvärmning av varmvattentanken sänks med inställt värde när "SmartGrid Blockering" är aktiv.

### SmartGrid Lågpris °C\* **Från (Från/1...30)**

Börvärdet för uppvärmning av varmvattentanken höjs med inställt värde när "SmartGrid Lågpris" är aktiv.

### SmartGrid Överkap. °C\* **Från (Från/1...30)**

Börvärdet för uppvärmning av varmvattentanken höjs med inställt värde när "SmartGrid Överkapacitet" är aktiv.

Funktionen används inte vid elprisstyrning.

### SmartGrid Överkap. block VP **Nej (Nej/Ja)**

"Ja" betyder att varmvattenladdning med värmepumpen spärras när "SmartGrid Överkapacitet" är aktiv.

Funktionen används inte vid elprisstyrning.



Periodtid VV-cirk (min)	15
Diff start extern VV-tank	5
VV-cirk. schema	
SmartGrid Blockering °C	Från
SmartGrid Lågpris °C	Från
SmartGrid Överkap. °C	Från
SmartGrid Överkap. block. VP	Nej
Tid Extra VV Fjärrstyrning	0.0

Del av meny "Avancerat/Inställningar/VV-tank".

\*Max.- och min.-temperaturer begränsas av mjukvaran.

## Inst. Bufferttank

Menyn gäller endast system med bufferttank ("CTC EcoLogic Systemtyp" 4-6) om Bufferttank har definierats.

### SmartGrid Lågpris °C\* Från (Från/1...30)

Börvärdet för uppvärmning av bufferttanken höjs med inställt värde när "SmartGrid Lågpris" är aktiv.

### SmartGrid Överkap. °C\* Från (Från/1...30)

Börvärdet för uppvärmning av bufferttanken höjs med inställt värde när "SmartGrid Överkapacitet" är aktiv.

Funktionen används inte vid elprisstyrning.

## Inst. Pool

### SmartGrid Blockering °C Från (Från/-1...-50)

Börvärdet för uppvärmning av poolen sänks med inställt värde när "SmartGrid Blockering" är aktiv.

### SmartGrid Lågpris °C\* Från (Från/1...50)

Börvärdet för uppvärmning av poolen höjs med inställt värde vid energipris "Lågpris" (när "SmartGrid Lågpris" är aktiv).

### SmartGrid Överkap. °C\* Från (Från/1...50)

Börvärdet för uppvärmning av poolen höjs med inställt värde vid energipris "Överkapacitet" (när "SmartGrid Överkapacitet" är aktiv).

Funktionen används inte vid elprisstyrning.

## Inst. Kyla

### SmartGrid Lågpris °C\* Från (Från/1...5)

Rumstemperaturens börvärde sänks med inställt värde när "SmartGrid Lågpris" är aktiv.

### SmartGrid Överkap. °C\* Från (Från/1...5)

Rumstemperaturens börvärde sänks med inställt värde när "SmartGrid Överkapacitet" är aktiv.

Funktionen används inte vid elprisstyrning.

Tank max °C	55
Tank min °C	30
Diff tank/framledning °C	0
Start/Stopp diff tank °C	5
Börvärde schema °C	50
Bufferttank schema	
SmartGrid Lågpris °C	Från
SmartGrid Överkap. °C	Från

Meny "Avancerat/Inställningar/Buffer tank".

Pool	Till
Pooltemp °C	25
Pool diff °C	1.0
Pool prio	Låg
SmartGrid Blockering °C	Från
SmartGrid Lågpris °C	Från
SmartGrid Överkap. °C	Från
Blockering pool	Nej
Block. pool schema	

Meny "Avancerat/Inställningar/Pool".

Rumstemperatur kyla °C	25.0
Kyla tillåten från utetemp °C	Från
Fördrojning aktiv	10
Fördrojning från värme	10
Min. framledning °C	18
Startfördrojning	180
Fördrojning diff. beräkning	Från
Start kyla vid övertemp °C	1.0
Stopp kyla vid övertemp °C	0.5
Framledning vid utetemp +20 °C	20
Framledning vid utetemp +40 °C	20
Framledningsdiff utetemp +20 °C2	
Framledningsdiff utetemp +40 °C2	
SmartGrid Lågpris °C	Från
SmartGrid Överkap. °C	Från
Ext. blockering kyla	Från
Block. kyla schema	

Meny "Avancerat/Inställningar/Kyla".

\*Max.- och min.-temperaturer begränsas av mjukvaran.

