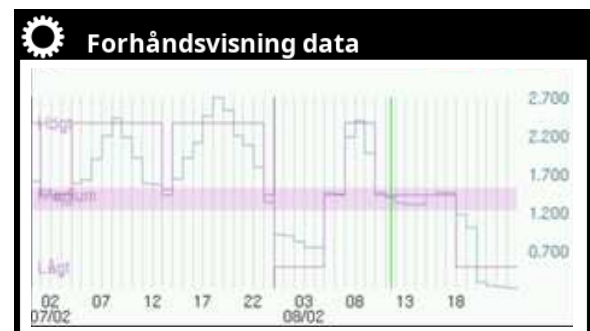
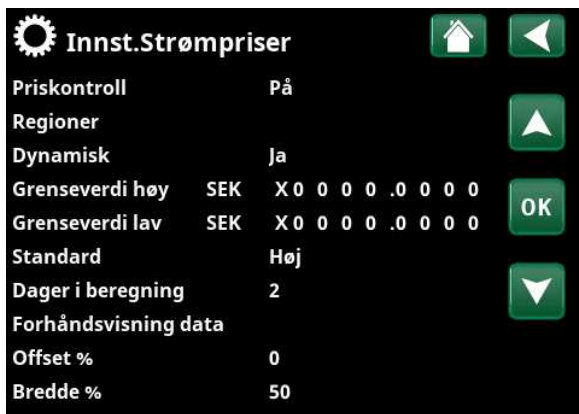


## Smart strømprisstyring / SmartGrid

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



## Strømprisstyring via myUplink

Gjennom å koble mobilappen myUplink til varmepumpen, kan spotpriser fra den regionale strømbørsen lastes ned kontinuerlig til varmepumpen.

I displayet defineres de tre priskategoriene «Høy», «Middels» og «Lav».

Når spotprisen ligger over grenseverdien som defineres som «Høy» pris, aktiveres funksjonen «SmartGrid Blokkering» for delsystemene hvor funksjonen er innstilt (meny «Innstillinger»).

Når strømprisen havner under grenseverdien for «Lav» pris, aktiveres funksjonen «SmartGrid Lavpris» for delsystemene hvor den er innstilt.

Funksjonen «SmartGrid Overkap.» brukes ikke ved strømprisstyring.

### OBS!

**Landet hvor anlegget er installert, må først stilles inn for å få riktige strømpriser.**



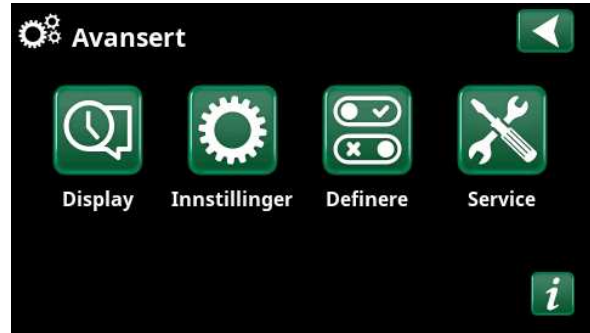
## Innstilling av «Land»

Klikk på symbolet «Land» i menyen «Avansert/Display» for å vise land eller regioner som kan velges. Forvalgt land (markert i grønt) avhenger av hvilket språk som er valgt.

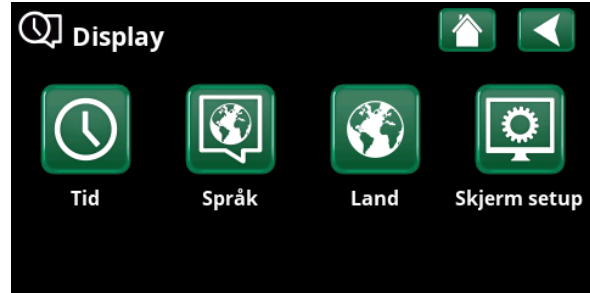
Engelsk er fabrikkinnstilt språk. Dette betyr at forvalgt land blir «Storbritannia og Nord-Irland».

Velg landet hvor anlegget er installert. Avhengig av hvilket land som velges, kan produktspesifikke fabrikkinnstillinger påvirkes.

«Land» må også velges for å få riktige priser ved strømprisstyring via mobilappen myUplink.



Menyen «Avansert».



Menyen «Avansert/Display».



Menyen «Avansert/Display/Land».



## Definere kommunikasjon

Definer først «Strømpriser» i menyen «Avansert/Definere/Kommunikasjon».

**Strømpriser**      **myUplink/myUplink ekst./BMS/Nei**

Velg «myUplink» for å koble varmepumpen til mobilappen myUplink for strømprisstyring.

Velg «myUplink ekst.» for å koble til en ekstern varmestyringsapp via myUplink. Alternativet er for øyeblikket ikke implementert.

Velg «BMS» for å koble til via smarthus-løsning.



Menyen «Avansert/Definere/Kommunikasjon».



## Innstillinger for kommunikasjon

Pass på at «myUplink» er valgt i menyen «Def. Kommunikasjon».

Velg «Strømpriser» i menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon» for å komme til menyen «Innst. Strømpriser».

### Innstillinger for strømpriser

#### Prisstyring

På/Av

Velg «På» for å vise de øvrige menylinjene i displaymenyen «Innst. Strømpriser».

#### Regioner

SE01/SE02/SE03/SE04

Klikk «OK» på linjen «Regioner». Hvis «Regioner» er definert for landet som er valgt (se menyen «Avansert/Display/Land»), vises landets strømprisregioner her. Ellers vises teksten «Ingen regioner tilgjengelig». I eksempelet vises svenske strømprisregioner.

#### Dynamisk

Ja/Nei

«Ja» innebærer at beregning av strømprisene skjer i henhold til strømprisalgoritmer som definerer priskategoriene («Høy», «Middels» og «Lav»).

Klikk på «OK» på linjen «Forhåndsvisning data» for å vise et diagram med beregnede strømpriser i løpet av valgt tidsintervall («Dager i beregning»).

Diagrammet kan også vises ved å klikke på «Strømprisikonet» i hovedmenyen for «Driftsinfo» (se avsnittet «Driftsinfo»).

#### Grenseverdi høy

Still inn grenseverdien hvor strømprisen over denne skal bedømmes som «Høy» (i eksempelet er grenseverdien satt til 3,50 SEK). Kan brukes sammen med dynamisk prisberegning for å definere et annet prisområde som «Høy» enn det den dynamiske prisberegningen gir.

Priser som defineres som «Høy», aktiverer funksjonen «SmartGrid Blokkering».

#### Grenseverdi lav

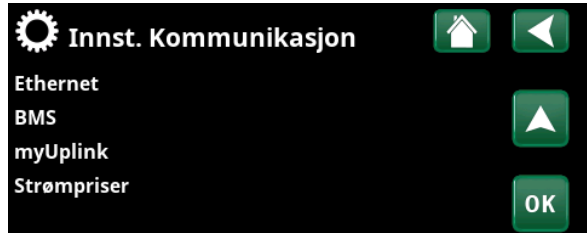
Still inn grenseverdien hvor strømprisen under denne skal bedømmes som «Lav» (i eksempelet er grenseverdien satt til 1,50 SEK). Kan brukes sammen med dynamisk prisberegning for å definere et annet prisområde som «Lav» enn det den dynamiske prisberegningen gir.

Priser som defineres som «Lav», aktiverer funksjonen «SmartGrid Lavpris».

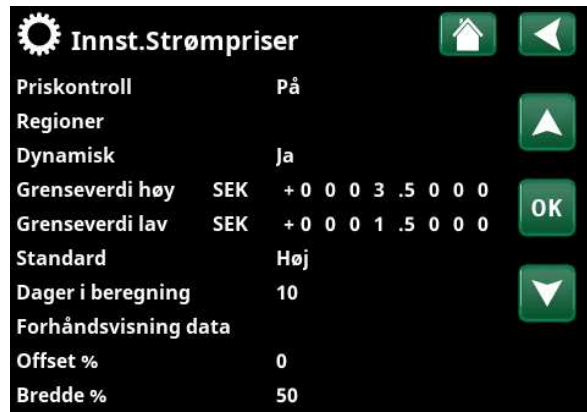
#### Standard

Høy/Middels/Lav

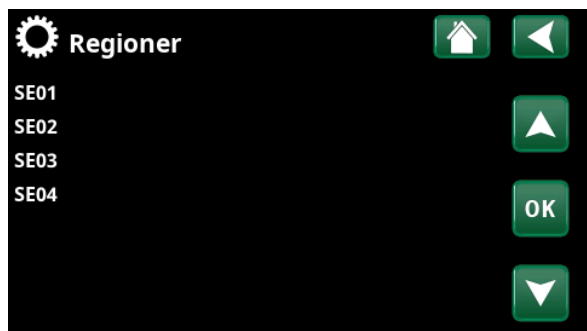
Velg den strømpriskategorien som skal gjelde hvis strømprisen ikke kan hentes.



Menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon».



Menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon/Strømpriser» ved valg «Avansert/Definere/Kommunikasjon/myUplink:Ja».



Menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon/Strømpriser/Regioner» ved valg «Avansert/Definere/Kommunikasjon/myUplink:Ja».

### Dager i beregning

1-10

Velg det antall dager som den dynamiske beregningen av strømprisen skal bygge på. Ettersom den dynamiske beregningen tar utgangspunkt i gjennomsnittsprisen per dag, medfører flere dager i beregningen en mer stabil og pålitelig verdi.

Se også kapittelet «Eksempel, Innstillinger Strømpriser».

### Forhåndsvisning data

Klikk på «Forhåndsvisning data» for å se grafen som viser strømprisene i valgt periode.

### Offset %

0 (0-100)

Angi koden «4003» i menyen «Avansert/Service/ Innstillinger kodet/Kode» for å vise menylinjen «Offset %».

«Offset» er grensen mellom der strømprisen bestemmes som «Høy» og «Middels» og baseres på snittprisen for det antall dager som brukes i beregningen.

Se også kapittelet «Eksempel, Innstillinger Strømpriser».

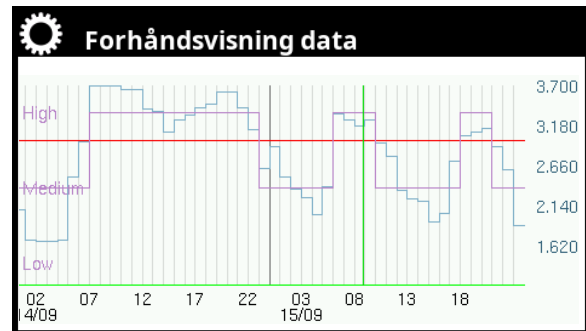
### Bredde %

50 (0-200)

Angi koden «4003» i menyen «Avansert/Service/ Innstillinger kodet/Kode» for å vise menylinjen «Bredde %».

«Bredde» er det vertikale prisintervallet hvor strømprisen bestemmes som «Middels».

Se også kapittelet «Eksempel, Innstillinger Strømpriser».



Menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon/Strømpriser/ Forhåndsvisning».



Menyen «Avansert/Service/Innstillinger kodet/Kode».

## Eksempel, Innstillinger Strømpriser

I dette kapitlet vises eksempler på innstillinger for strømpriser.

### Strømprisberegninger med og uten grenseverdiinnstillinger

Du kan velge om dynamisk beregning av strømprisene skal skje eller ikke.

I eksempelet nedenfor vises det hva innstillinger med dynamisk beregning i kombinasjon med/uten grenseverdier innebærer for bestemmelse av strømpriskategoriene «Høy», «Middels» og «Lav»:

#### Grenseverdier angitt

I eksempelet er grenseverdier angitt, og dynamisk beregning skjer.

- "Grenseverdi høy": 3,50 SEK

Innebærer at strømpriskategorien «Høy» pris defineres med grenseverdien som nedre grense under hele tidsperioden

- "Grenseverdi lav": 1,50 SEK

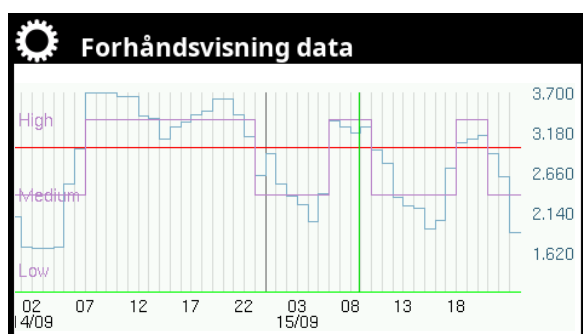
Innebærer at strømpriskategorien «Lav» pris defineres med grenseverdien som tak under hele tidsperioden.

#### Ingen grenseverdier angitt

I eksempelet er ingen grenseverdier angitt, og dynamisk beregning skjer. Strømpriskategoriene defineres av beregningsalgoritmene.

Innst.Strømpriser	
Priskontroll	På
Regioner	
Dynamisk	Ja
Grenseverdi høy	SEK + 0 0 0 3 .5 0 0 0
Grenseverdi lav	SEK + 0 0 0 1 .5 0 0 0
Standard	Høj
Dager i beregning	10

Menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon/Strømpriser».  
**Dynamisk beregning med innstilte grenseverdier.**

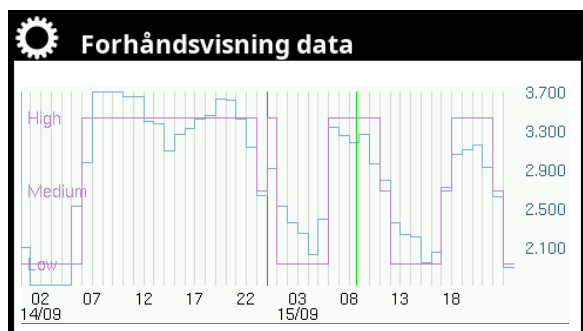


Menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon/Strømpriser/Forhåndsvisning».

**Dynamisk beregning med innstilte grenseverdier.**

Innst.Strømpriser	
Priskontroll	På
Regioner	
Dynamisk	Ja
Grenseverdi høy	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Grenseverdi lav	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Standard	Høj
Dager i beregning	10

Menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon/Strømpriser».  
**Dynamisk beregning uten innstilte grenseverdier.**



Menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon/Strømpriser/Forhåndsvisning».

**Dynamisk beregning uten innstilte grenseverdier.**



## Eksempel, Offset %

Ved å øke verdien på «Offset %» flyttes grensen mellom «Middels» og «Høy» pris opp.

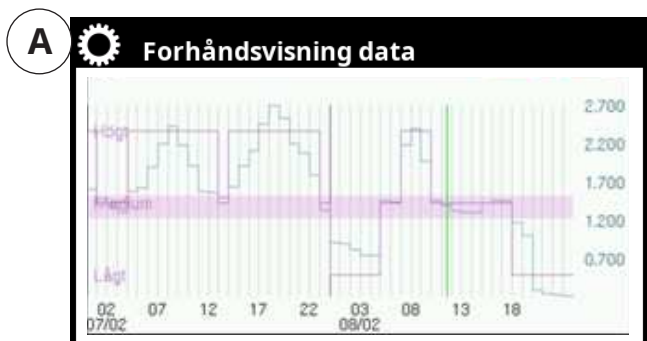
Se «Forhåndsvisning data»-menyene (A) og (B) nedenfor. Grafene speiler innstillingene i menyen «Inst. Strømpriser».

I menyen «Forhåndsvisning data» (A) er «Offset %» satt til «0» (fabrikkinnstilling), og i menyen «Forhåndsvisning data» (B) er «Offset %» satt til «100».

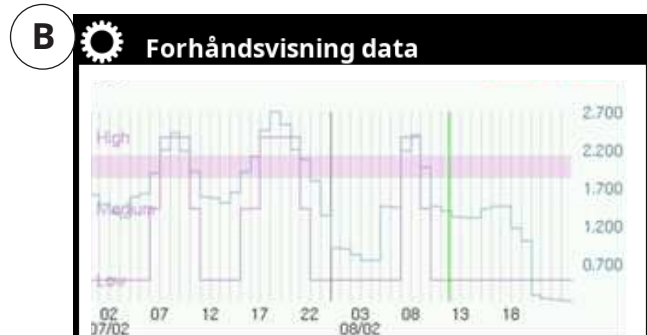
Vær oppmerksom på at ved «Offset %»: «100» bestemmes strømprisen som «Høy» i kortere perioder enn ved «Offset %»: «0».

Innst.Strømpriser		🏠	⬅️
Priskontroll		På	
Regioner		⬆️	
Dynamisk		Ja	
Grenseverdi høy	SEK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0	OK
Grenseverdi lav	SEK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0	
Standard		Høy	
Dager i beregning		2	
Forhåndsvisning data			
Offset %		100	
Bredde %		0	

Menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon/Strømpriser».  
Offset %= 100.



Menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon/Strømpriser/Forhåndsvisning».  
Offset %= 0.



Menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon/Strømpriser/Forhåndsvisning».  
Offset %= 100.

## Eksempel, Brekke %

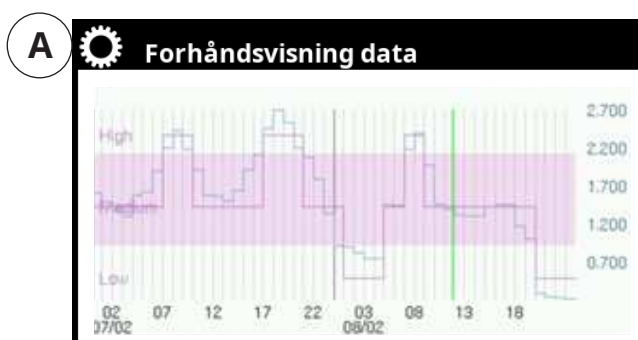
Se «Forhåndsvisning data»-menyene (A) og (B) nedenfor. Grafene speiler innstillingene i menyen «Inst. Strømpriser».

Displaymenyen «Forhåndsvisning data» (A) viser at prisintervallet «Middels» blir svært stort når både «Offset %» og «Bredde %» er innstilt på maksverdier. For det meste kommer strømprisen til å anses som «Middels».

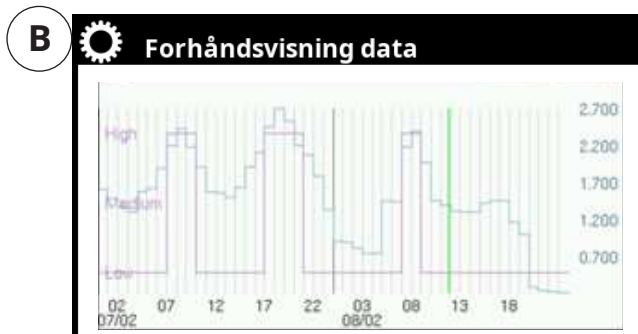
I displaymenyen «Forhåndsvisning data» (B) er «Bredde %» satt til «0», noe som innebærer at prisintervallet «Middels» forsvinner, og strømprisen bedømmes kun som «Høy» eller «Lav» avhengig av den gjennomsnittlige strømprisen.

Innst.Strømpriser			
Priskontroll	På		
Regioner			
Dynamisk	Ja		
Grenseverdi høy	SEK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0	
Grenseverdi lav	SEK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0	
Standard	Høy		
Dager i beregning	2		
Forhåndsvisning data			
Offset %	100		
Bredde %	200		

Menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon/Strømpriser».  
Bredde % = 200, Offset % = 100.



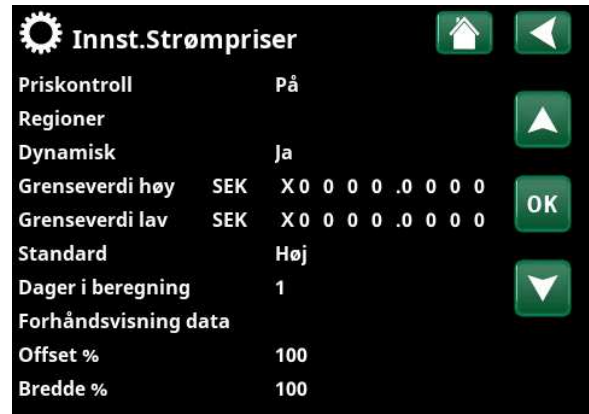
Menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon/Strømpriser/Forhåndsvisning».  
Bredde % = 200, Offset % = 100.



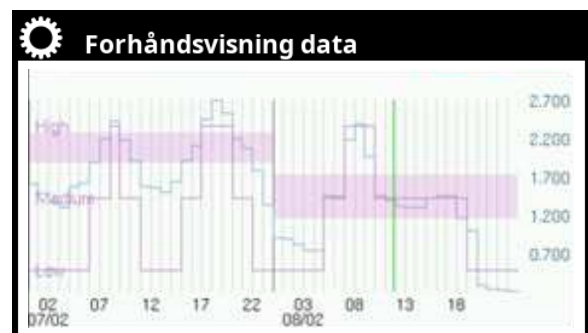
Menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon/Strømpriser/Forhåndsvisning».  
Bredde % = 0.

## Eksempel, Dager i beregning

Ved innstillingen «Dager i beregning: 1» blir gjennomsnittsprisen ny og beregnes hver dag.



Menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon/Strømpriser».  
**Dager i beregning = 1.**



Menyen «Avansert/Innstillinger/Kommunikasjon/Strømpriser/Forhåndsvisning».  
**Dager i beregning = 1.**

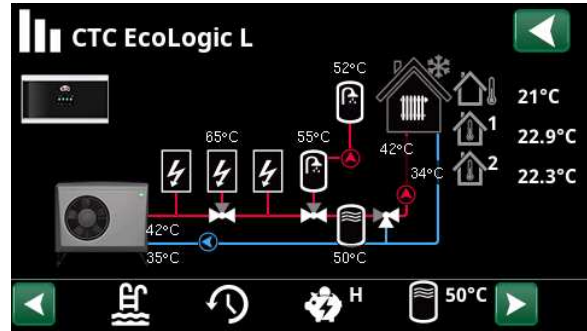




## Driftsinformasjon

Klikk på ikonene i rullegardinlisten i hovedmenyen for driftsinformasjon for å se menyen «Driftsinfo» for «Strømpriser».

I de respektive delsystemenes driftsinformasjonsmenyer vises status på SmartGrid-funksjonene.



Menyen «Driftsinformasjon» (CTC EcoLogic L).



## Strømpriser

Menyen vises hvis «Strømpriser» er definert i menyen «Avansert/Definere/Kommunikasjon».

**Strømprisnivå** **Høy**

Viser aktuell priskategori (Høy, Middels eller Lav).

**Strømpris/kWh** **NOK 7,5**

Viser aktuell strømpris i lokal valuta.

Vis diagrammet «Forhåndsvisning data» ved å klikke på «diagramikonet» nederst til venstre i menybildet.



Menyen «Driftsinformasjon/Strømpriser».

# Aktivering av SmartGrid-funksjoner

SmartGrid-funksjonene brukes eksempelvis til å øke temperaturen i rommet eller i varmtvannstanken på en enkel måte når strømprisen er høy («SmartGrid Lavpris»), alternativt å senke børverdien i poolen eller sperre for oppvarming med elkolbe ved høy pris («SmartGrid Blokkering»). Dette skjer både gjennom å aktivere/definere aktuelle SmartGrid-funksjoner (som beskrives i dette kapittelet) samt å foreta innstillinger for SmartGrid for de respektive delsystemene (varmesystemet, varmtvannstanken, poolen osv.) i innstillingsmenyene som beskrives i kapittelet «Innstillinger – SmartGrid-funksjoner».

SmartGrid kan aktiveres på følgende måter:

(Ved normalt tilstand skiftes prioritett til neste aktivering i rekken.)

1. via digitale innganger på kretskortet
2. innstilling av ukeskjema der du angir når de ulike SmartGrid-funksjonene skal være aktive
3. smart strømprisstyring via app

## 1. Digitale innganger

For innsignaler på inngangene kan følgende defineres:

- Plinter K22-K25
- ett trådløst tilbehør i serien SmartControl
- BMS digital inngang 0-7

Tildel først «SmartGrid A» («SG A») og «SmartGrid B» («SG B») hver sin digitale inngang i menyen «Avansert/Definere/Fjernstyring».

I eksempelet er «SmartGrid A» tildelt inngang «K22» og «SmartGrid B» tildelt inngang «K23».

For å oppnå SmartGrid-funksjonen «SG Lavpris» må inngang «K23» («SG B») være aktiv og inngang «K22» («SG A») inaktiv.

K22 (SG A)	K23 (SG B)	Funksjon
inaktiv	inaktiv	normal
inaktiv	aktiv	SmartGrid Lavpris
aktiv	aktiv	SmartGrid Overkap.
aktiv	inaktiv	SmartGrid Blokkering

## 2. SmartGrid-skjema

For at menylinjen «SmartGrid ukeskjema» skal vises i menyen «Avansert/Innstillinger», må SmartGrid A først tildeles et ukeskjema (1-30) i menyen «Avansert/Definere/Fjernstyring».

Still inn i menyen «SmartGrid ukeskjema» hvilke perioder i uken som de respektive SmartGrid-funksjonene skal være aktive.

I eksempelet til høyre er funksjonen «SmartGrid Blokkering» innstilt til å være aktiv på hverdager mellom kl. 07:30 og 21:00.

Hvis du vil ha mer informasjon om innstilling av skjemaer, kan du se kapittelet «Ukeskjema» i «Installasjons- og vedlikeholdsanvisningen».

I tillegg til å aktiveres må SmartGrid-funksjonene også stilles inn i de respektive delsystemenes innstillingsmeny – se kapittelet «Innstillinger – SmartGrid-funksjoner».

1.



Menyen «Avansert/Definere/Fjernstyring».

2.



Del av menyen «Avansert/Definere/Fjernstyring».



Menyen «Avansert / Innstillinger / SmartGrid ukeskjema».

# Innstillinger – SmartGrid-funksjoner

I innstillingsmenyene (Avansert/Innstillinger/) for delsystemene\* Varmesystem, Varmepumpe, Tilskuddsvarme (elkolbe), Varmtvannstank, Pool, Kjøling, Buffertank samt Øvre og Nedre tank angis hva som skal skje når SmartGrid-funksjonene for delsystemet er aktive (se kapittelet «Aktivering av SmartGrid-funksjoner»).

Nedenfor vises innstillinger/innstillingsområder for de SmartGrid-funksjonene som er aktuelle ved smart strømprisstyring: «SmartGrid Blokkering» og «SmartGrid Lavpris» (fabrikkverdien for SmartGrid-funksjonene er markert med fet skrift).

## Varmesystem

- SmartGrid Lavpris °C **Av**/1 til 5 °C romtemperatur (hvis romføler er installert) eller tilførselstemperatur

## Varmeprogram

### Komfort:

- SmartGrid Lavpris **Av**/På

### Tilpasset:

- SmartGrid Lavpris **Av**/På
- SmartGrid Blokkering **Av**/På

### Økonomi:

- SmartGrid Blokkering **Av**/På

## Varmepumpe

- SmartGrid Blokkering VP **Nei**/Ja

## Tilskuddsvarme/Elkolber

- SmartGrid Blokkering EL **Nei**/Ja

## VV-tank / Nedre tank / Øvre tank

- SmartGrid Blokkering °C **Av** / -1 til -50 °C
- SmartGrid Lavpris °C **Av** / 1 til 30 °C

## Buffertank

- SmartGrid Lavpris °C **Av** / 1 til 30 °C

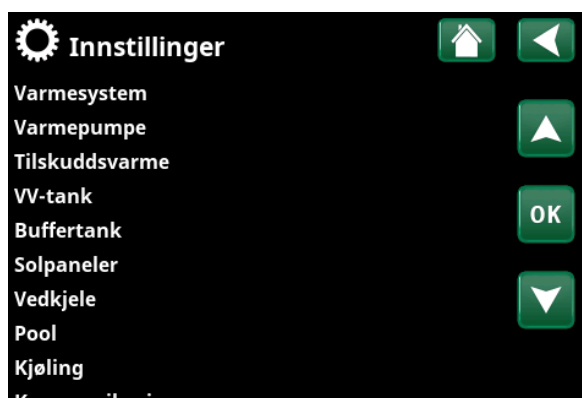
## Pool

- SmartGrid Blokkering °C **Av** / -1 til -50 °C
- SmartGrid Lavpris °C **Av** / 1 til 50 °C

## Kjøling

- SmartGrid Lavpris °C **Av** / 1 til 5 °C (romtemperatur)

**i** \*Hvilke delsystemer som er definerbare, avhenger av systemkonfigurasjon/ varmpumpemodell.








Del av menyen «Avansert/Innstillinger» for CTC EcoLogic.

## Eksempel, innstilling av «SmartGrid-funksjoner»

### Innst. Pool

I menyen «Innstillinger Pool» er det angitt at børverdien i poolen skal økes med 5 °C når strømprisen er lav (når funksjonen «SmartGrid Lavpris» er aktiv), samt at børverdien skal reduseres med 10 °C \* når strømprisen er høy (når funksjonen «SmartGrid Blokkering» er aktiv).

Innst. Pool			
Pool	På		
Pooltemp °C	25		
Pool diff °C	1.0		
Pool prio	Lav		
SmartGrid Blokkering °C	Av		
SmartGrid Lavpris °C	Av		
SmartGrid Overkap. °C	Av		
Blokkering pool	Nei		
Blokk pool ukeskjema			

Del av menyen «Avansert/Innstillinger/Pool».

### Innst. Tilskuddsvarme

I menyen «Tilskuddsvarme» er det angitt at elkolben skal sperres når strømprisen er høy (når funksjonen «SmartGrid Blokkering» er aktiv).

Tilskuddsvarme			
Tariff EL	Ja		
Tariff EL ukeskjema			
SmartGrid Blokkering el	Ja		
E1 Ladepumpe VP1 (G11) %	100		
E2 Ladepumpe VP1 (G11) %	70		
E3 Ladepumpe VP1 (G11) %	70		

Del av menyen «Avansert/Innstillinger/Tilskuddsvarme».

*\*Maksimums- og minimumstemperaturer begrenses av programvaren.*



## Menyinnstillinger

Menyinnstillinger for delsystemene utføres i undermenyene til menyen «Avansert/Innstillinger».

Funksjonen «SmartGrid Overkap.» brukes ikke ved strømprisstyring, men er beskrevet i undermenyene nedenfor.

Se også kapittelet «Strømprisstyring via myUplink».

### Innst. Varmesystem

Velg «Varmesystem» i «Avansert/Innstillinger», og deretter varmesystemet som skal stilles inn.

I menyen «Innst. Varmesystem 1» stilles det inn hvor mange grader som varmesystemets innstillingspunkt skal økes med når funksjonene «SmartGrid Lavpris» eller «SmartGrid Overkap.» er aktive.

#### SmartGrid Lavpris °C **Av (Av/1 til 5)**

Innstilling for økning av romtemperaturen ved energipris «Lavpris», via SmartGrid.

#### SmartGrid Overkap. °C **Av (Av/1 til 5)**

Innstilling for økning av romtemperaturen ved energipris «Overkap.», via SmartGrid. Funksjonen brukes ikke ved strømprisstyring.

#### SmartGrid Blokkering **Av (Av/På)**

Innstilling «På» for blokkering av varmesystemet ved energipris «Høj», via SmartGrid. Hvis utetemperaturen faller under innstilt verdi i menyen «Nattsenking ned til °C», aktiveres ikke funksjonen.

### Program

Trykk på «OK» på menylinjen «Program» i menyen «Innst. Varmesystem» for å foreta innstillinger for varmeprogrammene «Økonomi», «Komfort» og «Tilpasset». Valgt program er merket med «X».

Avhengig av varmeprogram kan følgende SmartGrid-funksjoner stilles inn:

#### SmartGrid Blokkering **Av (Av/På)**

Menylinjen vises ved innstilling av varmeprogrammene «Økonomi» eller «Tilpasset».

«På» innebærer at varmeprogrammet aktiveres når «SmartGrid Blokkering» er aktiv.

#### SmartGrid Lavpris\* **Av (Av/På)**

Menylinjen vises ved innstilling av varmeprogrammene «Komfort» eller «Tilpasset».

«På» betyr at temperaturen økes i henhold til innstillingen for «SmartGrid Lavpris °C» når «SmartGrid Lavpris» er aktiv.

#### SmartGrid Overkap.\* **Av (Av/På)**

Menylinjen vises ved innstilling av varmeprogrammene «Komfort» eller «Tilpasset».

«På» innebærer at romtemperaturen øker i henhold til innstillingen for «SmartGrid Overkap. °C» når «SmartGrid Overkap.» er aktiv. Funksjonen brukes ikke ved strømprisstyring.



Del av menyen «Avansert/Innstillinger» (CTC EcoLogic L).



Del av menyen «Avansert/Innstillinger/Varmesystem/Varmesystem 1».



Menyen «Avansert/Innstillinger/Varmesystem/Varmesystem 1/Program».



Menyen «Avansert/Innstillinger/Varmesystem/Varmesystem 1/ Program/ Økonomi».

\*Maksimums- og minimumstemperaturer begrenses av programvaren.

## Innst. Varmepumper

### SmartGrid Blokkering VP Nei (Nei/Ja)

«Ja» innebærer at varmpumpen sperres når «SmartGrid Blokkering» er aktiv.

Også Tariff-funksjonen kan brukes til å blokkere varmpumpen (via fjernstyring). Se «Installasjons- og vedlikeholdsanvisningen» for mer informasjon.

Varmepumpe			
Start ved gradminutt	-60		
Start ved gradmin. kjøling	0		
Maks. turl. VP diff °C	10		
Maks. turl. VP tilskudd diff °C	14		
Diff mellom VP	-60		
Diff mellom VP kjøling	0		
Forsinkelse mellom VP	30		
Prio Luft/Vann °C	7		
Prio VV Luft/Vann °C	0		
SmartGrid Blokkering VP	Ja		
Varmepumpe 1			

Menyen «Avansert/Innstillinger/Varmepumpe».

## Innst. Tilskuddsvarme

### SmartGrid Blokkering EL Nei (Nei/Ja)

«Ja» innebærer at tilskuddsvarmen sperres når «SmartGrid Blokkering» er aktiv.

Også Tariff-funksjonen kan brukes til å blokkere tilskuddsvarmen (via fjernstyring og ukeskjema). Se «Installasjons- og vedlikeholdsanvisningen» for mer informasjon.

Tilskuddsvarme			
Tariff EL	Ja		
Tariff EL ukeskjema			
SmartGrid Blokkering el	Ja		
E1 Ladepumpe VP1 (G11) %	100		
E2 Ladepumpe VP1 (G11) %	70		
E3 Ladepumpe VP1 (G11) %	70		

Del av menyen «Avansert/Innstillinger/Tilskuddsvarme».

## Innst. VV-tank

### SmartGrid Blokkering °C\* Av (Av / -1 til -50)

Børverdien for oppvarming av varmtvannstanken reduseres med innstilt verdi når «SmartGrid Blokkering» er aktiv.

### SmartGrid Lavpris °C\* Av (Av / 1 til 30)

Børverdien for oppvarming av varmtvannstanken øker med innstilt verdi når «SmartGrid Lavpris» er aktiv.

### SmartGrid Overkap. °C\* Av (Av / 1 til 30)






Børverdien for oppvarming av varmtvannstanken øker med innstilt verdi når «SmartGrid Overkap.» er aktiv.

Funksjonen brukes ikke ved strømprisstyring.

### SmartGrid Overkap. blokk. VP Nei (Nei/Ja)

«Ja» innebærer at opplading av varmtvann med varmpumpen sperres når «SmartGrid Overkap.» er aktiv.

Funksjonen brukes ikke ved strømprisstyring.

VV-tank			
Periodeid VV-sirk.	15		
Diff start ekstern VV-tank	5		
VV-sirkulasjon ukeskjema			
SmartGrid Blokkering °C	Av		
SmartGrid Lavpris °C	Av		
SmartGrid Overkap. °C	Av		
SmartGrid Overkap. blokk. VP	Nei		
Tid XVV Fjernstyring	0.0		

Del av menyen «Avansert/Innstillinger/VV-tank».

\*Maksimums- og minimumstemperaturer begrenses av programvaren.

## Buffertank

Menyen gjelder kun systemer med buffertank («CTC EcoLogic Systemtype» 4–6) hvis buffertank er definert.

### SmartGrid Lavpris °C\* Av (Av / 1 til 30)

Børverdien for oppvarming av buffertanken øker med innstilt verdi når «SmartGrid Lavpris» er aktiv.

### SmartGrid Overkap. °C\* Av (Av / 1 til 30)

Børverdien for oppvarming av buffertanken øker med innstilt verdi når «SmartGrid Overkap.» er aktiv.

Funksjonen brukes ikke ved strømprisstyring.

## Pool

### SmartGrid Blokkering °C Av (Av / -1 til -50)

Børverdien for oppvarming av poolen reduseres med innstilt verdi når «SmartGrid Blokkering» er aktiv.

### SmartGrid Lavpris °C\* Av (Av / 1 til 50)

Børverdien for oppvarming av poolen øker ved energiprisen «Lavpris» (når «SmartGrid Lavpris» er aktiv).

### SmartGrid Overkap. °C\* Av (Av / 1 til 50)

Børverdien for oppvarming av poolen øker ved energiprisen «Overkap.» (når «SmartGrid Overkap.» er aktiv).

Funksjonen brukes ikke ved strømprisstyring.

## Innst. kjøling

### SmartGrid Lavpris °C\* Av (Av / 1 til 5)

Romtemperaturens børverdi reduseres med innstilt verdi når «SmartGrid Lavpris» er aktiv.

### SmartGrid Overkap. °C\* Av (Av / 1 til 5)

Romtemperaturens børverdi reduseres med innstilt verdi når «SmartGrid Overkap.» er aktiv.

Funksjonen brukes ikke ved strømprisstyring.

<b>Buffertank</b>	
Tank maks °C	55
Tank min °C	30
Diff tank/turledning °C	0
Start/Stopp diff tank °C	5
Børverdi ukeskjema °C	50
Buffertank ukeskjema	
SmartGrid Lavpris °C	Av
SmartGrid Overkap. °C	Av

Menyen «Avansert/Innstillinger/Buffertank».

<b>Innst. Pool</b>	
Pool	På
Pooltemp °C	25
Pool diff °C	1.0
Pool prio	Lav
SmartGrid Blokkering °C	Av
SmartGrid Lavpris °C	Av
SmartGrid Overkap. °C	Av
Blokkering pool	Nei
Blokk pool ukeskjema	

Menyen «Avansert/Innstillinger/Pool».

<b>Innst. kjøling</b>	
Rom temp. kjøling °C	25.0
Kjøling tilat fra ute temp. °C	Av
Aktiv Forsinkelse	10
Varme av Forsinkelse	10
Min turledning °C	18
Startforsinkelse	180
Diff. forsinkelse calc.	Av
Start kjøl. overtemp	1.0
Stopp kjøl. overtemp	0.5
Turledn. ved utetemp +20 °C	20
Turledn. ved utetemp +40 °C	20
Primær flødesdiff. ved utetemp +2	
Primær flødesdiff. ved utetemp +2	
SmartGrid Lavpris °C	Av
SmartGrid Overkap. °C	Av
Ekst. blokkering kjøling	Av
Blokkering kjøling skjema	

Menyen «Avansert/Innstillinger/Kjøling».

\*Maksimums- og minimumstemperaturer begrenses av programvaren.

