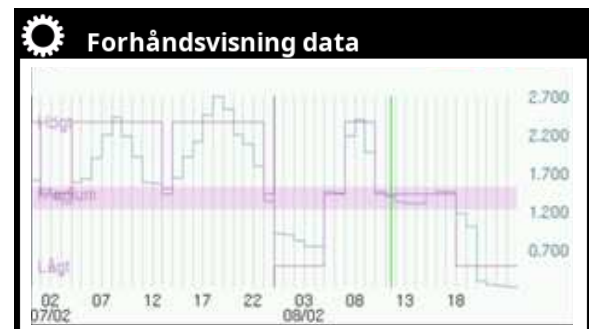


## Intelligent elpriskontrol/ SmartGrid

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



## Kontrol af elpriser via myUplink

Ved at tilslutte myUplink-mobilappen til varmepumpen kan spotpriser fra den regionale elbørs løbende downloades til varmepumpen.

Der kan defineres tre priskategorier i displayet: "Høj", "Medium" og "Lav".

Hvis spotprisen er over grænseværdien "Høj", aktiveres funktionen "SmartGrid Blokering" for de undersystemer, som funktionen er indstillet til (menuen "Indstillinger").

Hvis prisen er under grænseværdien "Lav" aktiveres funktionen "SmartGrid Lavpris" for de undersystemer, som funktionen er indstillet til.

Funktionen "SmartGrid Overkap." anvendes ikke til kontrol af elprisen.

### Bemærk:

For at opnå de korrekte elpriser skal det land, hvor systemet er installeret, først angives.



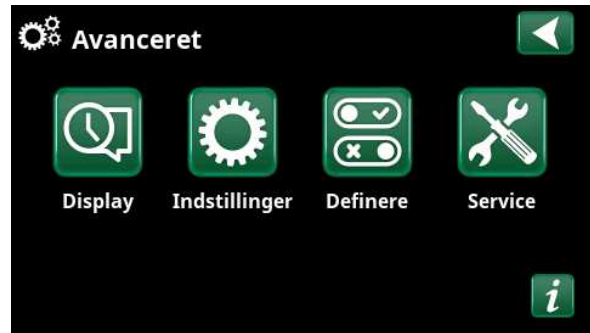
## Justering af indstillingen "Land"

Klik på symbolet "Land" i menuen "Avanceret/display" for at få vist lande eller regioner, der kan vælges. Det land, der er forudindstillet (markeret med grønt), afhænger af, hvilket sprog der er valgt.

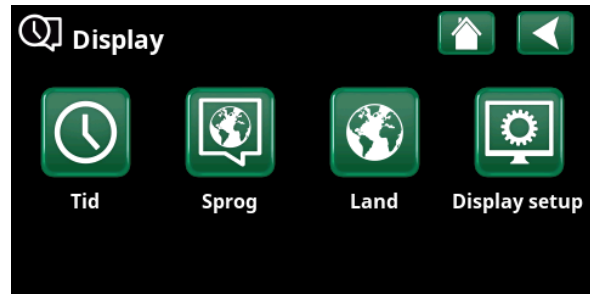
Engelsk er standardsprogindstillingen, hvilket betyder, at "GB United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland" er standard for landeindstilling.

Vælg det land, hvor systemet installeres. De produktspecifikke fabriksindstillinger kan variere, afhængigt af hvilket land der er valgt.

"Land" skal også vælges for at finde frem til de korrekte elpriser for kontrol af elprisen via myUplink-mobilappen.



Menu: "Avanceret".



Menu: "Avanceret/Display".



Menu: "Avanceret/Display/Land".



## Definer. Kommunikation"

Definer først "Elpriser" i menuen "Avanceret/Definere/Kommunikation".

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

Vælg "myUplink" for at slutte varmepumpen til myUplink-mobilappen for kontrol af elprisen.

Vælg "myUplink ext." for at oprette forbindelse via myUplink til en ekstern priskontrolapp. Denne indstilling er ikke tilgængelig i øjeblikket.

Vælg "BMS" for at oprette forbindelse via ejendomsadministration.



Menu: "Avanceret/Definere/Kommunikation".



## Kommunikationsindstillinger

Sørg for, at "myUplink" er valgt i menuen "Def. Kommunikation".

Vælg "Elpriser" i menuen "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation" for at få adgang til menuen "Indst. Elpriser".

### Indstillinger for elpriser

#### Priskontrol

Til/Fra

Vælg "Til" for at få vist de andre menulinjer i displaymenuen "Indst. Elpriser".

#### Regioner

SE01/SE02/SE03/SE04

Klik på "OK" på linjen "Regioner". Hvis "Regioner" er defineret for det valgte land (se menuen "Avanceret/Display/Land"), vises landets prisregioner her. Ellers vises teksten "Ingen regioner tilgængelige". I dette eksempel vises svenske prisregioner.

#### Dynamisk

Ja/Nej

"Ja" betyder, at elpriserne beregnes ud fra prisalgoritmer, der definerer priskategorierne ("Høj", "Medium" og "Lav").

Klik på "OK" på linjen "Forhåndsvisning data" for at få vist en graf over elpriser, der er beregnet i det valgte tidsinterval ("Dage i beregning").

Grafen kan også vises ved at klikke på ikonet "Elpriser" i hovedmenuen "Driftsinfo" (se afsnittet "Driftsinfo").

#### Grænseværdien høj

Angiv den grænseværdi, over hvilken elprisen defineres som "Høj" (i eksemplet er grænseværdien DKK 3,50). Dette kan bruges sammen med funktionen til dynamisk prisberegning for at definere et andet "Højt" prisinterval end det, der bestemmes af funktionen til dynamisk prisberegning.

Priser defineret som "Høj" aktiverer funktionen "SmartGrid Blokering".

#### Grænseværdien lav

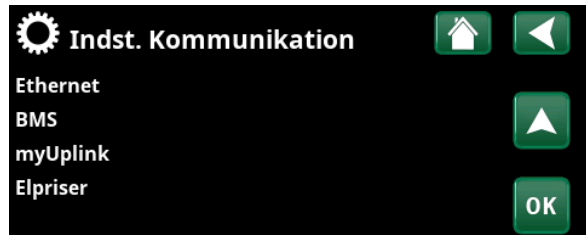
Angiv den grænseværdi, under hvilken elprisen defineres som "Lav" (i eksemplet er grænseværdien DKK 1,50). Dette kan bruges sammen med funktionen til dynamisk prisberegning for at definere et andet "Lavt" prisinterval end det, der bestemmes af funktionen til dynamisk prisberegning.

Priser defineret som "Lav" aktiverer funktionen "SmartGrid Lavpris".

#### Standard

Høj/Medium/Lav

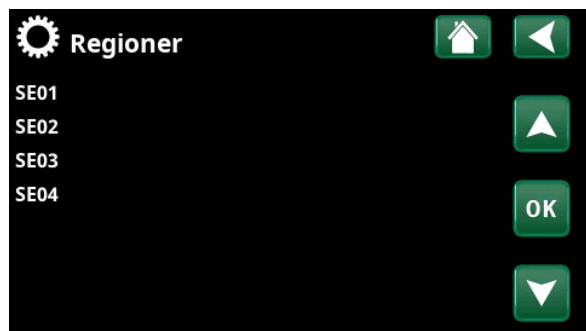
Vælg den priskategori, der skal anvendes, hvis priserne ikke kan hentes.



Menu: "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation".



Menu: "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation/Elpriser", hvor "Installer/Definere/Kommunikation/myUplink:Ja" er valgt.



Menu: "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation/Elpriser/Regioner", hvor "Installer/Definere/Kommunikation/myUplink:Ja" er valgt.

### Dage i beregning

1...10

Vælg det antal dage, som den dynamiske beregning af elprisen skal baseres på. Da den dynamiske beregning er baseret på gennemsnitsprisen pr. dag, resulterer flere dage i beregningen i en mere stabil og pålidelig værdi.

Se også afsnittet "Eksempel: Indstillinger for elpriser".

### Forhåndsvisning data

Klik på "Forhåndsvisning data" for at få vist elpriser i den valgte periode i diagramform.

### Offset %

0 (0...100)

Indtast koden "4003" i menuen "Avanceret/Service/Indstillinger kodet/Kode" for at få vist menulinjen "Offset %".

"Offset" er grænsen, hvorimellem "Høj" elpris og "Medium" elpris fastlægges og er baseret på gennemsnitsprisen for det antal dage, der bruges i beregningen.

Se også afsnittet "Eksempel: Indstillinger for elpriser".

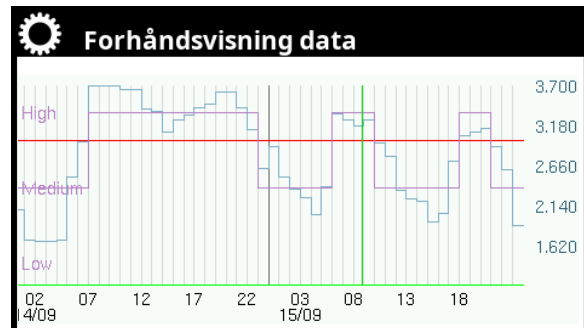
### Bredde %

50 (0...200)

Indtast koden "4003" i menuen "Avanceret/Service/Indstillinger kodet/Kode" for at få vist menulinjen "Bredde %".

"Bredde" er det vertikale prisinterval, hvor elprisen betragtes som "Medium".

Se også afsnittet "Eksempel: Indstillinger for elpriser".



Menu: "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation/Elpriser/Forhåndsvisning data".



Menu: "Avanceret/Service/Indstillinger kodet/Kode".

## Eksempel: Indstillinger for elpriser

Dette afsnit viser et eksempel på indstillinger for elpriser.

### Beregning af elpriser med og uden grænseværdiindstillinger

Brugeren kan vælge, om funktionen dynamisk prisberegning skal bruges eller ej.

Eksemplet nedenfor viser, hvad indstillingerne for brug af funktionen til dynamisk beregning (både med og uden grænseværdier) betyder for bestemmelse af elpriskategorierne "Høj", "Medium" og "Lav":

#### Grænseværdier indtastet

I dette eksempel indtastes grænseværdier, og dynamisk beregning vælges.

- "Grænseværdi høj": DKK 3,50

Betyder, at elpriskategorien "Høj" defineres med grænseværdien som den lavest mulige indstilling i hele perioden.

- "Grænseværdi lav": DKK 1,50

Betyder, at elpriskategorien "Lav" defineres med grænseværdien som den højest mulige indstilling i hele perioden.

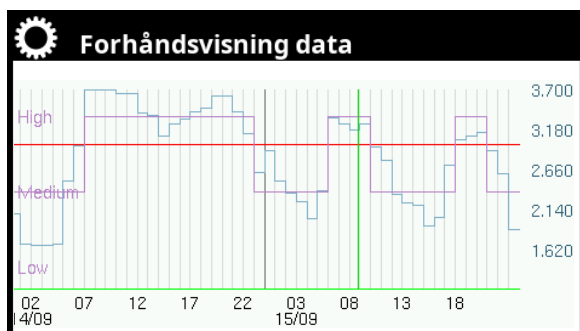
#### Ingen grænseværdier indtastet

I eksemplet indtastes ingen grænseværdier, og dynamisk beregning vælges. Elpriskategorierne defineres af beregningsalgoritmerne.

Indst.Elpriser	
Priskontrol	Til
Regioner	
Dynamisk	Ja
Grænseværdien høj DKK	+ 0 0 0 3 .5 0 0 0
Grænseværdien lav DKK	+ 0 0 0 1 .5 0 0 0
Standard	Høj
Dage i beregning	10

Menu: "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation/Elpriser".

Dynamisk beregning med grænseværdier.



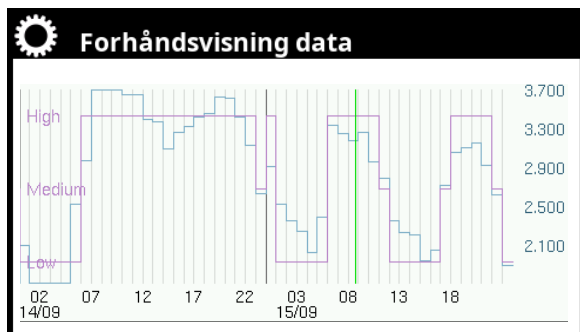
Menu: "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation/Elpriser/Forhåndsvisning data".

Dynamisk beregning med grænseværdier.

Indst.Elpriser	
Priskontrol	Til
Regioner	
Dynamisk	Ja
Grænseværdien høj	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Grænseværdien lav	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Standard	Høj
Dage i beregning	10

Menu: "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation/Elpriser".

Dynamisk beregning uden grænseværdier.



Menu: "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation/Elpriser/Forhåndsvisning data".

Dynamisk beregning uden grænseværdier.



## Eksempel: Offset %

Ved at øge værdien "Offset %" flyttes grænsen mellem prisen "Medium" og "Høj" opad.

Se menuerne "Forhåndsvisning data" (A) og (B) nedenfor. Graferne afspejler indstillingerne i menuen "Indst. Elpriser".

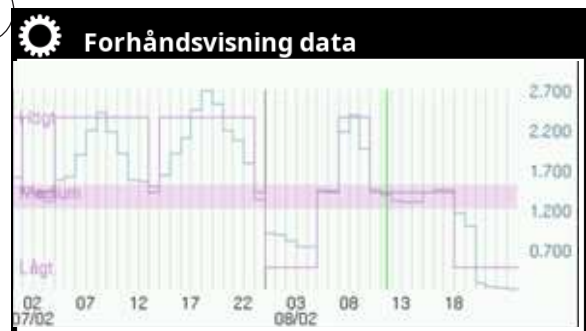
I menuen "Forhåndsvisning data" (A) er "Offset %" indstillet til "0" (fabriksindstilling), og i menuen "Forhåndsvisning data" (B) er "Offset %" indstillet til "100".

Bemærk, at ved "Offset %": "100", er elprisen fastsat til at være "Høj" i kortere perioder end ved "Offset %": "0".

Indst. Elpriser	
Priskontrol	Til
Regioner	
Dynamisk	Ja
Grænseværdien høj DKK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Grænseværdien lav DKK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Standard	Høj
Dage i beregning	2
Forhåndsvisning data	
Offset %	100
Bredde %	0

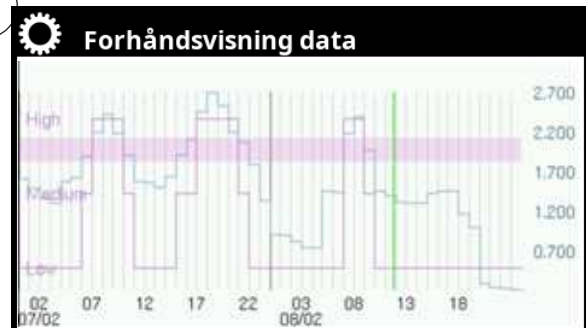
Menu: "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation/Elpriser".  
Offset % = 100.

A



Menu: "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation/Elpriser/  
Forhåndsvisning data".  
Offset % = 0.

B



Menu: "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation/Elpriser/  
Forhåndsvisning data".  
Offset % = 100.

## Eksempel: Brede %

Se menuerne "Forhåndsvisning data" (A) og (B) nedenfor. Graferne afspejler indstillingerne i menuen "Indst. Elpriser".

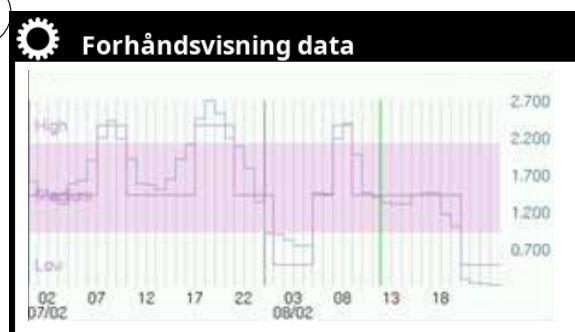
Displaymenuen "Forhåndsvisning data" (A) viser, at prisintervallet "Medium" bliver meget stort, når både "Offset %" og "Bredde %" er indstillet til de maksimale værdier. For det meste vil elprisen således blive betragtet som "Medium".

I displaymenuen "Forhåndsvis data" (B) er "Bredde %" indstillet til "0", hvilket betyder, at prisintervallet "Medium" forsvinder, og elprisen betragtes kun som "Høj" eller "Lav" afhængigt af den gennemsnitlige elpris.

Indst. Elpriser		🏠	⬅️
Priskontrol	Til		
Regioner		⬆️	
Dynamisk	Ja		
Grænseværdien høj DKK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0	OK	
Grænseværdien lav DKK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0		
Standard	Høj		⬇️
Dage i beregning	2		
Forhåndsvisning data			
Offset %	100		
Bredde %	200		

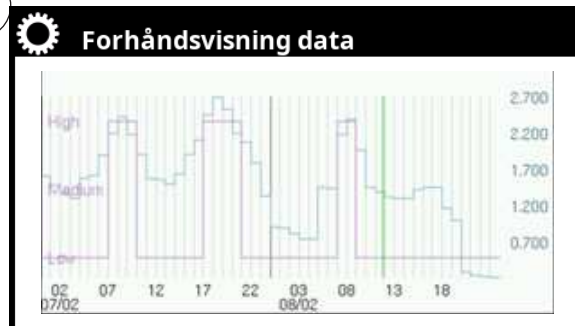
Menu: "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation/Elpriser".  
Bredde % = 200, Offset % = 100.

A



Menu: "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation/Elpriser/  
Forhåndsvisning data".  
Bredde % = 200, Offset % = 100.

B



Menu: "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation/Elpriser/  
Forhåndsvisning data".  
Bredde % = 0.

## Eksempel: Dage i beregning

Hvis "Dage i beregning" er sat til "1", fornyes og beregnes gennemsnitsprisen hver dag.



Indst. Elpriser	
Priskontrol	Til
Regioner	
Dynamisk	Ja
Grænseværdien høj DKK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Grænseværdien lav DKK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Standard	Høj
Dage i beregning	1
Forhåndsvisning data	
Offset %	100
Bredde %	100

Menu: "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation/Elpriser".

**Dage i beregning = 1.**



Menu: "Avanceret/Indstillinger/Kommunikation/Elpriser/Forhåndsvisning data".

**Dage i beregning = 1.**

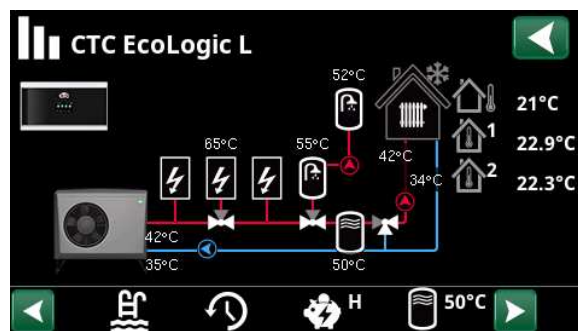




## Driftsinfo

For at se menuen "Driftsinfo" for "Elpriser" skal du klikke på ikonet "Elpriser" i ikonlinjen i hovedmenuen "Driftsinfo".

Status for SmartGrid-funktionerne for hvert undersystem vises i undermenuerne "Driftsinfo".



Menu: "Driftsinfo" (CTC EcoLogic L).



## Elpriser

Denne menu vises, hvis "Elpriser" er defineret i menuen "Avanceret/Definere/Kommunikation".

**Elpris mode** **Høj**

Angiver den aktuelle priskategori ("Høj", "Medium" eller "Lav").

**Elpris/kWh** **DKK 7,5**

Angiver den aktuelle elpris i lokal valuta.



Menu: "Driftsinfo/Elpriser".

Få vist grafen "Forhåndsvisning data" ved at klikke på "Graf-ikonet" nederst til venstre på menuskærmen.

# Aktivering af SmartGrid-funktioner

SmartGrid-funktionerne er nyttige, f.eks. til nem forøgelse af temperaturen i rummet eller i VV-tanken (VVB), når elprisen er lav ("SmartGrid Lavpris") eller alternativt til at sænke indstillingspunktet i poolen eller blokere spidsvarme, når elprisen er høj ("SmartGrid Blokering"). Dette opnås ved både at aktivere/definere de aktuelle SmartGrid-funktioner (som beskrevet i dette afsnit) og ved at justere SmartGrid-indstillingerne for det respektive undersystem (varmesystem, VV-tank, pool osv.) i indstillingsmenuerne, der er beskrevet i afsnittet "Indstillinger: SmartGrid-funktioner".

SmartGrid kan aktiveres ved hjælp af følgende metoder:

(I normal tilstand skifter prioritet til den næste aktivering på listen)

1. Via digitale indgange på printkortet.
2. Ved at indstille et ugeskema, hvor det tidspunkt, hvor de forskellige SmartGrid-funktioner vil være aktive, er angivet.
3. Brug af intelligent elpriskontrol via appen.

## 1. Digitale indgange

Følgende kan defineres som indgangssignaler:

- Klemrækker K22-K25
- Trådløst tilbehør i SmartControl-serien
- Digital BMS-indgang 0-7

Først skal du tildele en digital indgang til "SmartGrid A" ("SG A") og "SmartGrid B" ("SG B") i menuen "Avanceret/Definere/Fjernstyring".

I eksemplet er "SmartGrid A" blevet tildelt indgang "K22" og "SmartGrid B" er blevet tildelt indgang "K23".

For at opnå SmartGrid-funktionen "SG Lavpris" skal indgang "K23" ("SG B") være åben, og indgang "K22" ("SG A") skal være lukket.

K22 (SG A)	K23 (SG B)	Funktion
Fra	Fra	Normal
Fra	Aktiv	SmartGrid Lavpris
Aktiv	Aktiv	SmartGrid Overkap.
Aktiv	Fra	SmartGrid Blokering

## 2. SmartGrid Ugeskema

For at menulinjen "SmartGrid Ugeskema" kan vises i menuen "Avanceret/Indstillinger", skal SmartGrid A først tildeles et ugeskema (1-30) i menuen "Avanceret/Definere/Fjernstyring".

I menuen "SmartGrid Ugeskema" skal du indstille de tidspunkter, hvor den respektive SmartGrid-funktion vil være aktiv i løbet af ugen.

I eksemplet til højre er funktionen "SmartGrid Blokering" indstillet til at være aktiv på hverdage mellem kl. 7:30 og 9:00.

Se afsnittet "Ugeskema" i "Installations- og vedligeholdelsesvejledningen" for at få flere oplysninger om indstilling af ugeskemaer.

Ud over at være aktiveret skal SmartGrid-funktionerne også indstilles i indstillingsmenuen for det pågældende undersystem; se afsnittet "Indstillinger: SmartGrid-funktioner".



Menu: "Avanceret/Definere/Fjernstyring".



En del af menuen "Avanceret/Indstillinger".



Menu: "Avanceret/Indstillinger/SmartGrid Ugeskema".

# Indstillinger: SmartGrid-funktioner

Indstillingsmenuerne (Avanceret/Indstillinger) for undersystemerne\* — *Varmesystem, Varmepumpe, Spidsvarme (elpatron), VV-tank, Pool, Køling, Buffertank, Øvre og nedre tank* — bruges til at angive, hvad der skal ske, når SmartGrid-funktionerne er aktive for undersystemet (se afsnittet "Aktivering af SmartGrid-funktioner").

Indstillingerne/indstillingsområderne for de SmartGrid-funktioner, der er relevante for intelligent elpriskontrol, "SmartGrid Blokering" og "SmartGrid Lavpris", er angivet nedenfor (fabriksværdien for SmartGrid-funktionerne er angivet med fed skrift).

## Varmesystem

- SmartGrid Lavpris °C **Fra/1...5 °C**
- SmartGrid Blokering **Fra/Til**

## Varmeprogram

### Komfort:

- SmartGrid Lavpris **Fra/Til**

### Brugerdefinerede:

- SmartGrid Lavpris **Fra/Til**
- SmartGrid Blokering **Fra/Til**

### Økonomi:

- SmartGrid Blokering **Fra/Til**

## Varmepumpe

- SmartGrid Blokering VP **Nej/Ja**

## Spidsvarme/elpatroner

- SmartGrid Blokering af el **Nej/Ja**

## VV-tank/Øvre tank/Nedre tank

- SmartGrid Blokering °C **Fra/-1...-50 °C**
- SmartGrid Lavpris °C **Fra/1...30 °C**

## Buffertank

- SmartGrid Lavpris °C **Fra/1...30 °C**

## Pool

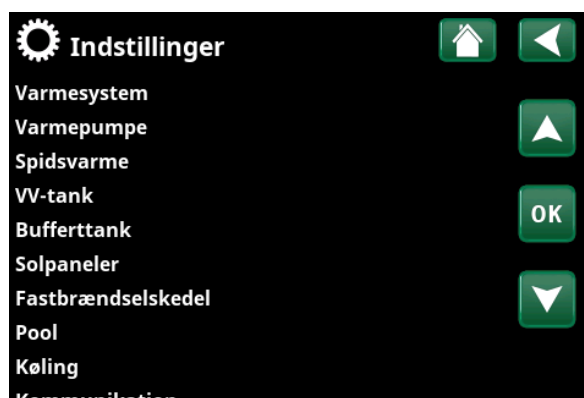
- SmartGrid Blokering °C **Fra/-1...-50 °C**
- SmartGrid Lavpris °C **Fra/1...50 °C**

## Køling

- SmartGrid Lavpris °C **Fra/1...5 °C**



\*Hvilke undersystemer, der kan defineres, afhænger af systemkonfigurationen/ varmpumpemodellen.



En del af menuen "Avanceret/Indstillinger" i CTC EcoLogic.

## Eksempel: Indstillinger for "SmartGrid-funktion"

### Indst. Pool

I henhold til indstillingerne i menuen "Indst. Pool" vil pool-indstillingspunktet blive forøget med 5 °C, når elprisen er lav (når funktionen "SmartGrid Lavpris" er aktiv), og indstillingspunktet vil blive reduceret med 10 °C, når elprisen er høj (når funktionen "SmartGrid Blokering" er aktiv).

Pool	Til
Pool temp °C	25
Pool diff °C	1.0
Pool prio °C	Lav
SmartGrid Blokering °C	-10
SmartGrid Lavpris °C	5
SmartGrid Overkap. °C	Fra

En del af menuen "Avanceret/Indstillinger/Pool".

### Indst. Spidsvarme

I menuen "Indst. Spidsvarme", er det angivet, at den elpatronen vil være blokeret, når elprisen er høj (når funktionen "SmartGrid Blokering" er aktiv).

Tarif EL	Ja
Tarif EL Ugeskema	
SmartGrid Blokering af El	Ja
E1 Ladepumpe VP1 (G11) %	100
E2 Ladepumpe VP1 (G11) %	70
E3 Ladepumpe VP1 (G11) %	70

En del af menuen "Avanceret/Indstillinger/Spidsvarme".

*\*Maks.- og min.-temperaturerne har grænser, der er defineret af softwaren.*



## Indstillingsmenuer

Indstillinger for undersystemer findes i undermenuerne "Avanceret/Indstillinger".

Funktionen "SmartGrid Overkap." anvendes ikke til kontrol af elpriser, men er beskrevet i undermenuerne nedenfor.

Du kan finde flere oplysninger i afsnittet "Kontrol af elpriser via myUplink".

### Indst. Varmesystem

Vælg "Varmesystem" i menuen "Avanceret/Indstillinger" og derefter den varmesystem, der skal indstilles.

I menuen "Indst. Varmesystem 1", vælges med hvor mange grader indstillingspunktet for varmesystem skal øges, når funktionerne "SmartGrid Lavpris" og/eller "SmartGrid Overkap." er aktive.

#### SmartGrid Lavpris °C Fra (Fra/1...5)

Indstilling til at øge rumtemperaturen ved energiprisen "Lavpris" via SmartGrid.

#### SmartGrid Overkap. °C Fra (Fra/1...5)

Indstilling til at øge rumtemperaturen ved energiprisen "Overkapacitet" via SmartGrid. Denne funktion anvendes ikke til kontrol af elprisen.

#### SmartGrid Blokering Fra (Fra/Til)

"Til" betyder, at varmesystemet er blokeret ved energiprisen "Høj" via SmartGrid. Hvis udendørstemperaturen falder til under den værdi, der er indstillet i menuen "Natsænkning ned til °C", aktiveres denne funktion ikke.

### Program

Vælg "OK" i menulinjen "Program" i menuen "Indst. Varmesystem" for at justere indstillingerne for opvarmningsprogrammerne "Økonomi", "Komfort" og "Brugerdefinerede". Det valgte program markeres med et "X".

Afhængigt af opvarmningsprogrammet kan følgende SmartGrid-funktioner indstilles:

#### SmartGrid Blokering Fra (Fra/Til)

Denne menulinje vises for opvarmningsprogrammet "Økonomi" eller "Brugerdefinerede".

"Til" betyder, at opvarmningsprogrammet er aktiveret, når "SmartGrid Blokering" er aktiv.

#### SmartGrid Lavpris\* Fra (Fra/Til)

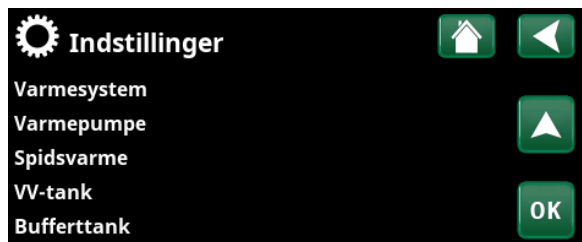
Denne menulinje vises for opvarmningsprogrammet "Komfort" eller "Brugerdefinerede".

"Til" betyder, at rumtemperaturen øges i henhold til indstillingen for "SmartGrid Lavpris °C", når "SmartGrid Lavpris" er aktiv.

#### SmartGrid Overkap.\* Fra (Fra/Til)

Denne menulinje vises for opvarmningsprogrammet "Komfort" eller "Brugerdefinerede".

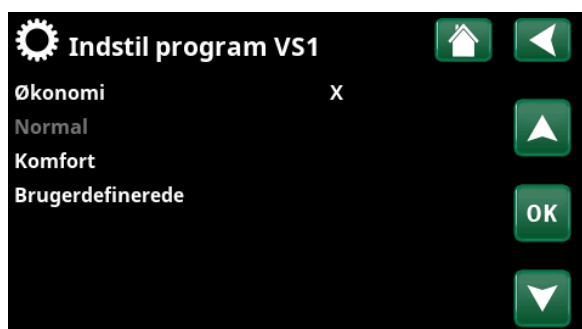
"Til", betyder, at rumtemperaturen øges i henhold til indstillingen for "SmartGrid Overkap. °C", når "SmartGrid Overkap." er aktiv. Denne funktion anvendes ikke til kontrol af elprisen.



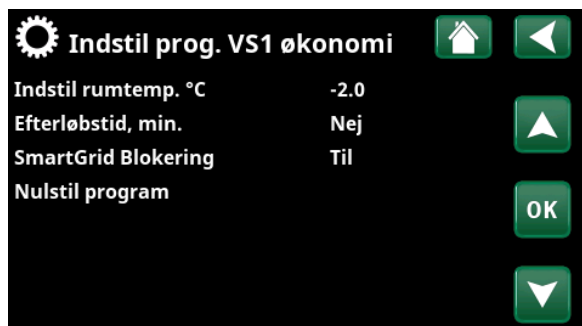
En del af menuen "Avanceret/Indstillinger" (CTC EcoLogic L).



En del af menuen "Avanceret/Indstillinger/Varmesystem/Varmesystem 1".



Menu: "Avanceret/Indstillinger/Varmesystem/Varmesystem 1/Program".



Menu: "Avanceret/Indstillinger/Varmesystem/Varmesystem 1/Program/Økonomi".

\*Maks.- og min.-temperaturerne har grænser, der er defineret af softwaren.

## Indst. Varmepumpe

### SmartGrid Blokering VP Nej (Nej/Ja)

"Ja" betyder, at varmepumpen er blokeret, når "SmartGrid Blokering" er aktiv.

Takstfunktionen kan også bruges til at blokere varmepumpen (via fjernstyring). Du kan finde flere oplysninger i "Installations- og vedligeholdelsesvejledningen".

Start ved gradminut	-60
Start ved gradminut køling	0
Maks. freml. VP diff °C	10
Maks. freml. VP spids diff. °C	14
Diff mellem VP start	-60
Diff mellem VP køling	0
Startforsinkelse mellem VP	30
Prio Luft/Vand °C	7
Prio VV Luft/Vand °C	0
SmartGrid Blokering af VP	Ja
Varmepumpe 1	

Menu: "Avanceret/Indstillinger/Varmepumpe".

## Indst. Spidsvarme

### SmartGrid Blokering af EI Nej (Nej/Ja)

"Ja" betyder, at spidsvarmen er blokeret, når "SmartGrid Blokering" er aktiv.

Takstfunktionen kan også bruges til at blokere spidsvarmen (via fjernstyring). Du kan finde flere oplysninger i "Installations- og vedligeholdelsesvejledningen".

Tarif EL	Ja
Tarif EL Ugeskema	
SmartGrid Blokering af EI	Ja
E1 Ladepumpe VP1 (G11) %	100
E2 Ladepumpe VP1 (G11) %	70
E3 Ladepumpe VP1 (G11) %	70

En del af menuen "Avanceret/Indstillinger/Spidsvarme".

## Indst. VBV-tank

### SmartGrid Blokering °C\* Fra (Fra/-1...-50)

Indstillingspunktet for opvarmning af VBV-tank reduceres med den værdi, der er indstillet i denne menu, når "SmartGrid Blokering" er aktiv.

### SmartGrid Lavpris °C\* Fra (Fra/1...30)

Indstillingspunktet for opvarmning af VBV-tank øges med den værdi, der er indstillet i denne menu, når "SmartGrid Lavpris" er aktiv.

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

Indstillingspunktet for opvarmning af VBV-tank øges med den værdi, der er indstillet i denne menu, når "SmartGrid Overkap." er aktiv.

Denne funktion anvendes ikke til kontrol af elprisen.

### SmartGrid Overkap. blok. VP Nej (Nej/Ja)

"Ja" betyder, at VBV-tankens brug af varmepumpen er blokeret, når "SmartGrid Overkap." er aktiv.

Denne funktion anvendes ikke til kontrol af elprisen.

Tidsperiode VV-cirk.	15
Diff. start ekst. VV_tank	5
VV-cirkulation ugeskema	
SmartGrid Blokering °C	Fra
SmartGrid Lavpris °C	Fra
SmartGrid Overkap. °C	Fra
SmartGrid Overkap. blok. VP	Nej
Tid XVV Fjernstyring	0.0

En del af menuen "Avanceret/Indstillinger/VV-tank".

\*Maks.- og min.-temperaturerne har grænser, der er defineret af softwaren.

## Indst. Buffertank

Denne menu gælder kun for systemer med en buffertank (CTC EcoLogic-systemtype 4-6), hvis en buffertank er defineret.

### SmartGrid Lavpris °C\* Fra (Fra/1...30)

Indstillingspunktet for opvarmning af buffertank øges med den værdi, der er indstillet i denne menu, når "SmartGrid Lavpris" er aktiv.

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

Indstillingspunktet for opvarmning af buffertank øges med den værdi, der er indstillet i denne menu, når "SmartGrid Overkap." er aktiv.

Denne funktion anvendes ikke til kontrol af elprisen.

## Indst. Pool

### SmartGrid Blokering °C Fra (Fra/-1...-50)

Indstillingspunktet for opvarmning af pool reduceres med den værdi, der er indstillet i denne menu, når "SmartGrid Blokering" er aktiv.

### SmartGrid Lavpris °C\* Fra (Fra/1...50)

Indstillingspunktet for opvarmning af pool øges med den værdi, der er indstillet i denne menu ved energiprisen "Lavpris" (når "SmartGrid Lavpris" er aktiv).

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

Indstillingspunktet for opvarmning af pool øges med den værdi, der er indstillet i denne menu ved energiprisen "Overkapacitet" (når "SmartGrid Overkap." er aktiv).

Denne funktion anvendes ikke til kontrol af elprisen.

## Indst. Køling

### SmartGrid Lavpris °C\* Fra (Fra/1...5)

Indstillingspunktet for rumtemperatur reduceres med den værdi, der er indstillet i denne menu, når "SmartGrid Lavpris" er aktiv.

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

Indstillingspunktet for rumtemperatur reduceres med den værdi, der er indstillet i denne menu, når "SmartGrid Overkap." er aktiv.

Denne funktion anvendes ikke til kontrol af elprisen.

Tank max °C	55
Tank min °C	30
Diff. tank og fremløb °C	0
Start/stop diff tank °C	5
Setpunkt skema °C	50
Buffertank ugeskema	
SmartGrid Lavpris °C	Fra
SmartGrid Overkap. °C	Fra

Menu: "Avanceret/Indstillinger/Buffertank".

Pool	Til
Pool temp °C	25
Pool diff °C	1.0
Pool prio °C	Lav
SmartGrid Blokering °C	Fra
SmartGrid Lavpris °C	Fra
SmartGrid Overkap. °C	Fra
Blokering pool	Fra
Blokering pool ugeskema	

Menu: "Avanceret/Indstillinger/Pool".

Rum temp. køling °C	25.0
Køling tilladt fra udetemp. °C	Fra
Forsinkelse køl aktiv	10
Forsinkelse varme fra aktiv	10
Min Fremløb °C	18
Startforsinkelse	180
Forsinkelse udregn. diff. køl	Fra
Start køling ved overtemp	1.0
Stop køling ved overtemp	0.5
Fremløb ved udetemp +20 °C	20
Fremløb ved udetemp +40 °C	20
Fremløb diff. ved udetemp. +20 °/2	
Fremløb diff. ved udetemp. +40 °/2	
SmartGrid Lavpris °C	Fra
SmartGrid Overkap. °C	Fra
Ekst. blok. køling	Fra
Blokering køling, skema	

Menu: "Avanceret/Indstillinger/Køling".

\*Maks.- og min.-temperaturerne har grænser, der er defineret af softwaren.

**Fra, forsinkelse min. (16.9.1)**

"Nej" betyder, at det valgte program forbliver aktiveret, indtil et andet opvarmningsprogram aktiveres.

**Shunt (16.7.2)**

Viser, om shunten "åbner" eller "lukker" opvarmnings- eller køleflowet til varmesystemet, og når shunten er i positionen "<50 %" eller ">=50 %".

**Markeringsfarve (16.8.4)**

Mulighed for at ændre markørens baggrundsfarve, så valget bliver tydeligere alt efter lysforholdene.

**SmartGrid-skema (16.9.14)**

Tilstanden "SG Normal" kan bruges til nemt at afvige fra alle SmartGrid-indstillinger for systemet på bestemte dage/på bestemte tidspunkter.