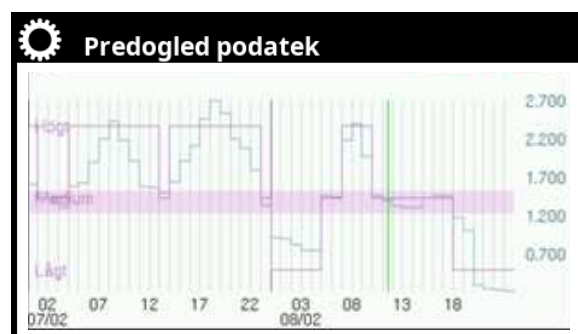
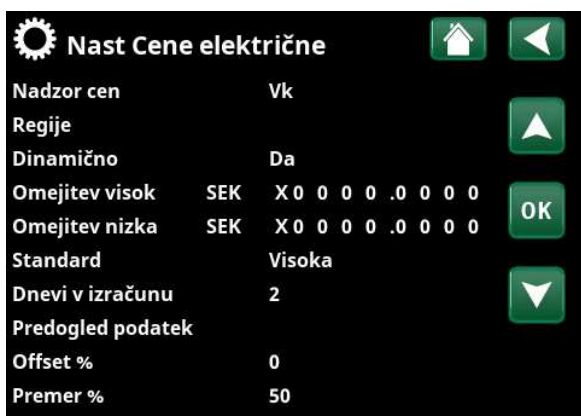


Pametni nadzor cen električne energije / SmartGrid

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



Nadzor cen električne energije prek aplikacije myUplink

S povezavo mobilne aplikacije myUplink s toplotno črpalko je mogoče v toplotno črpalko neprekinjeno prenašati trenutne cene z regionalne borze z električno energijo.

Na zaslonu je mogoče določiti tri cenovne kategorije: "Visoka", "Srednja" in "Nizka".

Če trenutna cena na borzi presega nastavljeno mejno vrednost "Visoka", se aktivira funkcija "SmartGrid Blokada" za podsisteme, za katere je funkcija nastavljena (meni "Nastavitve").

Če je cena pod mejno vrednostjo "Nizka", se aktivira funkcija "SmartGrid Niz Tarifa" za podsisteme, za katere je funkcija nastavljena.

Funkcija "SmartGrid Višek Energ." se ne uporablja za nadzor cen električne energije.

Upoštevajte:

Za pridobitev pravih cen električne energije je treba najprej nastaviti državo, v kateri je sistem nameščen.



Prilagoditev nastavitve "Država".

V meniju "Instalater/Prikaz" kliknite simbol "Država", da se prikažejo države in regije, ki jih je mogoče izbrati. Prednastavljena država (označena z zeleno) je odvisna od tega, kateri jezik je bil izbran.

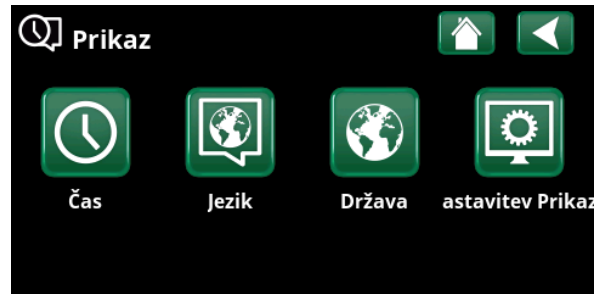
Angleščina je privzeta nastavitve jezika, kar pomeni, da je "GB United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland" privzeta nastavitve države.

Izberite državo, v kateri je nameščen sistem. Tovarniške nastavitve izdelka se lahko razlikujejo glede na izbrano državo.

"Država" mora biti izbrana tudi za pridobitev pravih cen električne energije za nadzor cen električne energije prek mobilne aplikacije myUplink.



Meni: "Instalater".



Meni: "Instalater/Prikaz".



Meni: "Instalater/Prikaz/Država".



Meni "Določí komunikacijo"

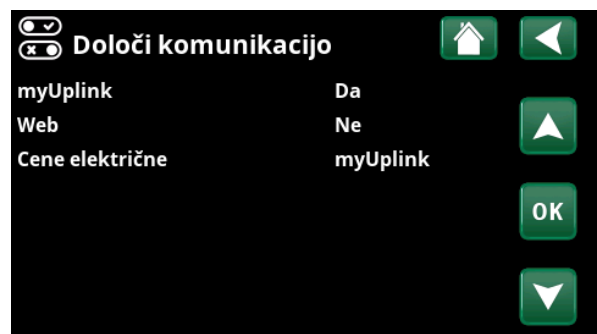
Najprej določite "Cene električne" v meniju "Instalater/Določí/Komunikacija".

Cene električne myUplink/myUplink zew./BMS/Ne

Izberite "myUplink" za povezavo toplotne črpalke z mobilno aplikacijo myUplink za nadzor cen električne energije.

Izberite "myUplink zew." za povezavo prek myUplink z zunanjo aplikacijo za nadzor cen. Ta možnost trenutno ni na voljo.

Izberite "BMS" za povezavo preko sistema pametnega upravljanja objekta.



Meni: "Instalater/Določí/Komunikacija".



Nastavitve komunikacije

Prepričajte se, da je v meniju "Določi komunikacijo" izbrana možnost "myUplink".

Izberite "Cene električne" v meniju "Instalater/Nastavite/Komunikacija" za dostop do menija "Nast Cene električne".

Nastavitve cene električne energije

Nadzor cen

Vklop/Izklop

Izberite "Vk" za prikaz drugih menijskih vrstic prikaznega menija "Nast Cene električne".

Regije

SE01/SE02/SE03/SE04

Kliknite "OK" v vrstici "Regije". Če so za izbrano državo določene "Regije" (glejte meni "Instalater/Prikaz/Država"), so tu prikazane cenovne regije za državo. V nasprotnem primeru se prikaže besedilo "Na voljo ni nobena regija". V tem primeru so prikazane švedske cenovne regije.

Dinamično

Da/Ne

"Da" pomeni, da so cene električne energije izračunane po cenovnih algoritmihi, ki določajo cenovne kategorije ("Visoka", "Srednja" in "Nizka").

Kliknite "OK" v vrstici "Predogled podatek", da se prikaže graf izračunanih cen električne energije v izbranem časovnem intervalu ("Dnevi v izračunu").

Graf je mogoče prikazati tudi s klikom na ikono "Cene električne" v glavnem meniju "Delovanje" (glejte razdelek "Delovanje").

Omejitev visoka

Nastavite omejitev, nad katero je trenutna cena električne energije na borzi definirana kot "Visoka" (v primeru je omejitev 3,50 SEK). To je mogoče uporabiti skupaj s funkcijo dinamičnega izračuna cene za določitev drugačnega "visokega" cenovnega razpona od tistega, ki ga določa funkcija dinamičnega izračuna cene.

Cene, opredeljene kot "visoke", aktivirajo funkcijo "SmartGrid Blokada".

Omejitev nizka

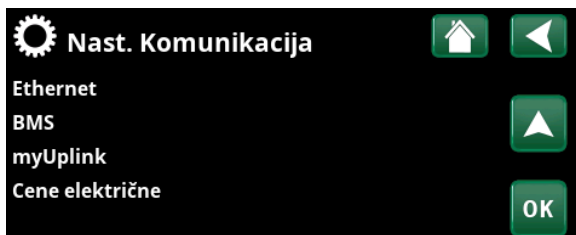
Nastavite omejitev, pod katero je trenutna cena električne energije definirana kot "Nizka" (v primeru je omejitev 1,50 SEK). To je mogoče uporabiti skupaj s funkcijo dinamičnega izračuna cene za določitev drugačnega "nizkega" cenovnega razpona od tistega, ki ga določa funkcija dinamičnega izračuna cene.

Cene, opredeljene kot "nizke", aktivirajo funkcijo "SmartGrid Niz Tarifa".

Standard

Visoka/Srednja/Nizka

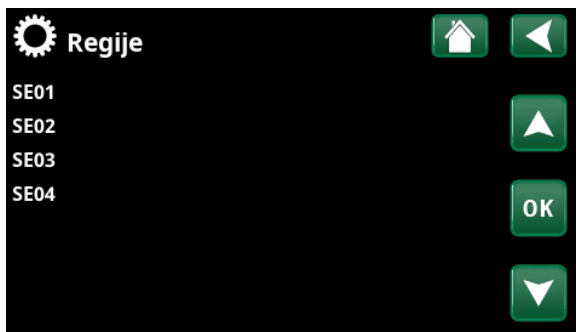
Izberite cenovno kategorijo, ki naj velja, če cen ni mogoče pridobiti.



Meni: "Instalater/Nastavite/Komunikacija".



Meni: "Instalater/Nastavite/Komunikacija/Cene električne", kjer je izbrano "Instalater/Določi/Komunikacija/myUplink:Da".



Meni: "Instalater/Nastavite/Komunikacija/Cene električne/Regije", kjer je izbrano "Instalater/Določi/Komunikacija/myUplink:Da".

Dnevi v izračunu

1...10

Izberite število dni, na podlagi katerih bo temeljil dinamični izračun cene električne energije. Ker dinamični izračun temelji na povprečni ceni na dan, več dni v izračunu povzroči bolj stabilno in zanesljivo vrednost.

Glejte tudi razdelek "Primer: Nast cene električne".

Predogled podatkov

Kliknite "Predogled podatkov" za prikaz cen električne energije v izbranem obdobju v grafični obliki.

Offset %

0 (0...100)

Vnesite kodo "4003" v meni "Instalater/Servis/Kodirane Nastavitve/Koda", da prikazete vrstico menija "Offset %".

"Offset" je meja med določeno "visoko" in "srednjo" ceno električne energije in temelji na povprečni ceni za število dni, uporabljenih v izračunu.

Glejte tudi razdelek "Primer: Nast cene električne".

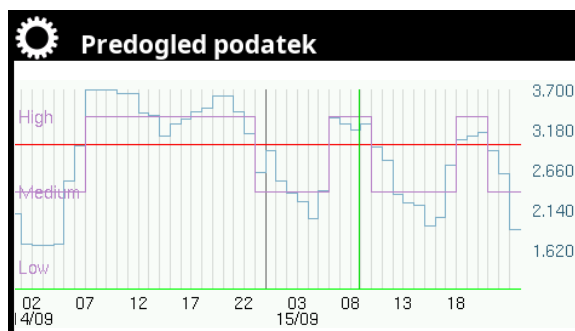
Premier %

50 (0...200)

Vnesite kodo "4003" v meni "Instalater/Servis/Kodirane Nastavitve/Koda", da prikazete vrstico menija "Premier %".

"Premier" je navpični cenovni razpon, kjer se cena električne energije šteje za "srednjo".

Glejte tudi razdelek "Primer: Nast cene električne".



Meni: "Instalater/Nastavite/Komunikacija/Cene električne/Predogled podatkov".



Meni: "Instalater/Servis/Kodirane Nastavitve/Koda".

Primer: Nastavitve cene električne energije

V tem razdelku je prikazan primer nastavitve cene električne energije.

Izračun cene električne energije z nastavitvijo omejitve in brez nje

Uporabnik lahko izbere, ali bo uporabil funkcijo dinamičnega izračuna cene ali ne.

Spodnji primer prikazuje, kaj nastavitve z uporabo funkcije dinamičnega izračuna (tako z omejitvami kot brez njih) pomenijo za določanje kategorij cen električne energije "Visoka", "Srednja" in "Nizka":

Vnesene omejitve

V tem primeru so vnesene omejitve in izbran je dinamični izračun.

- "Omejitev visok": SEK 3.50

Pomeni, da je "visoka" cenovna kategorija električne energije opredeljena z omejitvijo kot najnižjo možno nastavitvijo v celotnem obdobju.

- "Omejitev nizka": SEK 1.50

Pomeni, da je "nizka" cenovna kategorija električne energije opredeljena z omejitvijo kot najvišjo možno nastavitvijo v celotnem obdobju.

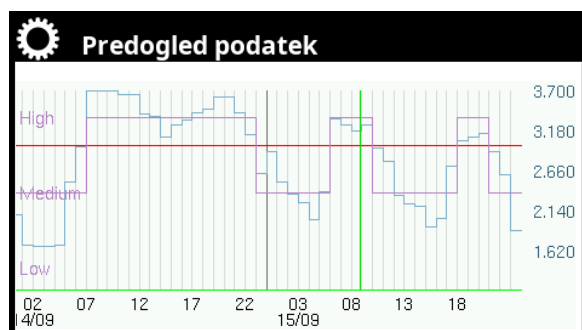
Ni vnesene omejitve

V tem primeru niso vnesene omejitve in izbran je dinamični izračun. Cenovne kategorije električne energije določajo algoritmi za izračun.

Nadzor cen	Vk
Regije	Da
Dinamično	Da
Omejitev visok	SEK + 0 0 0 3 .5 0 0 0
Omejitev nizka	SEK + 0 0 0 1 .5 0 0 0
Standard	Visoka
Dnevi v izračunu	10

Meni: "Instalater/Nastavitve/Komunikacija/Cene električne".

Dinamični izračun z omejitvami.



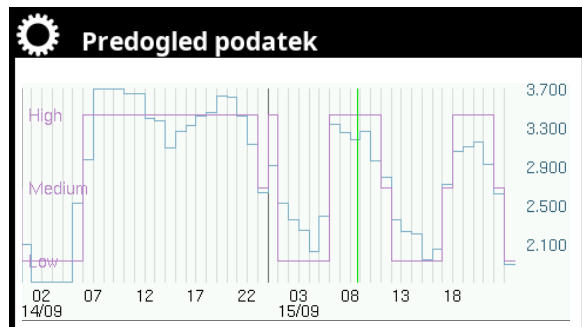
Meni: "Instalater/Nastavite/Komunikacija/Cene električne/Predogled podatek".

Dinamični izračun z omejitvami.

Nadzor cen	Vk
Regije	Da
Dinamično	Da
Omejitev visok	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Omejitev nizka	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Standard	Visoka
Dnevi v izračunu	10

Meni: "Instalater/Nastavitve/Komunikacija/Cene električne".

Dinamični izračun brez omejitvev.



Meni: "Instalater/Nastavite/Komunikacija/Cene električne/Predogled podatek".

Dinamični izračun brez omejitvev.



Primer: Offset %

S povečanjem vrednosti "Offset %" se meja med "srednjo" in "visoko" ceno premakne navzgor.

Glejte menija "Predogled podatek" (A) in (B) spodaj. Grafa odražata nastavitve v "Nast Cene električne".

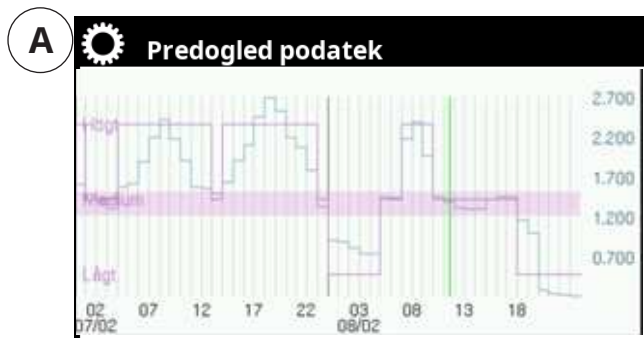
V meniju "Predogled podatek" (A) je vrednost "Offset %" nastavljena na "0" (tovarniška nastavitve) in v meniju "Predogled podatek" (B) je vrednost "Offset %" nastavljena na "100".

Upoštevajte, da je pri "Offset %": "100" cena električne energije določena kot "visoka" za krajša obdobja kot pri "Offset %": "0".

Nast Cene električne			
Nadzor cen	Vk		
Regije			
Dinamično	Da		
Omejitev visok	SEK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0	
Omejitev nizka	SEK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0	
Standard	Visoka		
Dnevi v izračunu	2		
Predogled podatek			
Offset %	100		
Premer %	0		

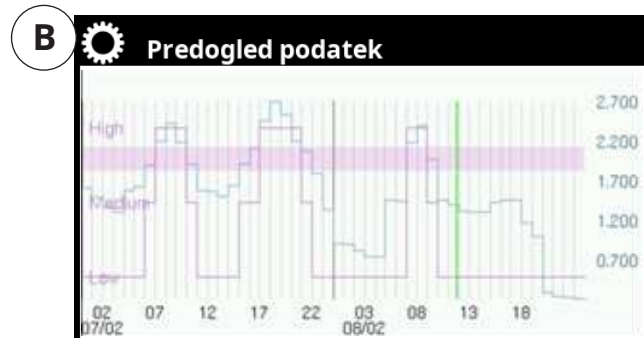
Meni: "Instalater/Nastavitve/Komunikacija/Cene električne".

Offset % = 100.



Meni: "Instalater/Nastavite/Komunikacija/Cene električne/Predogled podatek".

Offset % = 0.



Meni: "Instalater/Nastavite/Komunikacija/Cene električne/Predogled podatek".

Offset % = 100.

Primer: Premer %

Glejte menija "Predogled podatek" (A) in (B) spodaj. Grafa odražata nastavitve v "Nast Cene električne".

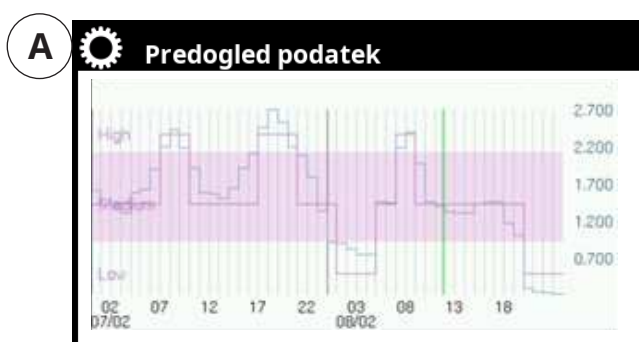
Prikazni meni "Predogled podatek" (A) kaže, da postane cenovni razpon "srednja" zelo velik, ko sta "Offset %" in "Premer %" nastavljeni na najvišje vrednosti. Večino časa se bo električna energija takrat štela za "srednjo" ceno.

V prikaznem meniju "Predogled podatek" (B) je "Premer %" nastavljen na "0", kar pomeni, da "srednji" cenovni razpon izgine, cena električne energije pa se glede na to šteje samo za "visoko" ali "nizko" glede na povprečno ceno električne energije.

Nast Cene električne		🏠	⬅️
Nadzor cen	Vk		
Regije		⬆️	
Dinamično	Da		
Omejitev visok	SEK X 0 0 0 0 .0 0 0 0		OK
Omejitev nizka	SEK X 0 0 0 0 .0 0 0 0		
Standard	Visoka		⬇️
Dnevi v izračunu	2		
Predogled podatek			
Offset %	100		
Premer %	200		

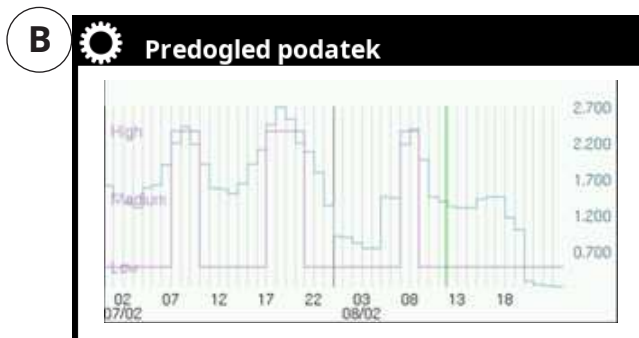
Meni: "Instalater/Nastavitve/Komunikacija/Cene električne".

Premer % = 200, Offset % = 100.



Meni: "Instalater/Nastavite/Komunikacija/Cene električne/Predogled podatek".

Premer % = 200, Offset % = 100.



Meni: "Instalater/Nastavite/Komunikacija/Cene električne/Predogled podatek".

Premer % = 0.

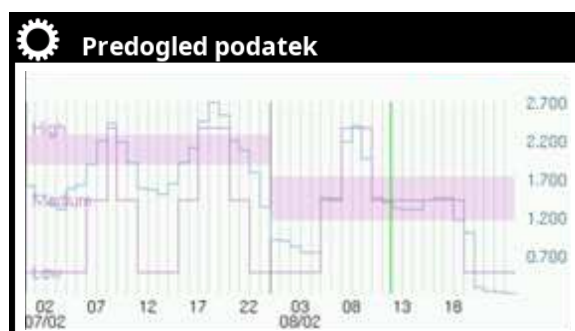
Primer: Dnevi v izračunu

Če je vrednost "Dnevi v izračunu" nastavljena na "1", se povprečna cena obnavlja in izračuna vsak dan.



Meni: "Instalater/Nastavitve/Komunikacija/Cene električne".

Dnevi v izračunu = 1.



Meni: "Instalater/Nastavitve/Komunikacija/Cene električne/Predogled podatek".

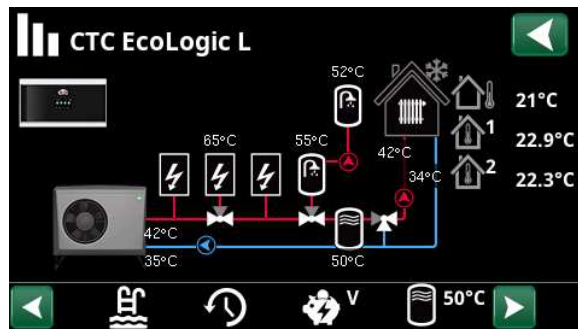
Dnevi v izračunu = 1.



Delovanje

Za ogled menija "Delovanje" za "Cene električne" kliknite ikono "Cene električne" v vrstici z ikonami glavnega menija "Delovanje".

Stanje funkcij SmartGrid za vsak podsistem je prikazano v podmenijih "Delovanje".



Meni: "Delovanje" (CTC EcoLogic L).



Cene električne

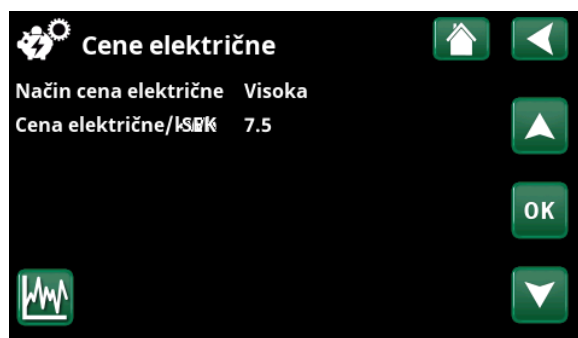
Ta meni je prikazan, če je nastavev "Cene električne" določena v meniju "Instalater/Določí/Komunikacija".

Način cena električne **Visoka**

Označuje trenutno cenovno kategorijo ("Visoka", "Srednja" ali "Nizka").

Cena električne/kWh **SEK 7.5**

Označuje trenutno ceno električne energije v lokalni valuti.



Meni: "Podatki o delovanju/Cene električne".

Prikažite graf "Predogled podatek" s klikom na ikono grafa v spodnjem levem kotu zaslona menija.

Aktivacija funkcij SmartGrid

Funkcije SmartGrid so uporabne na primer za preprosto zvišanje temperature v prostoru ali v hranilniku sanitarne vode, ko je cena električne energije nizka ("SmartGrid Niz Tarifa") ali alternativno za znižanje nastavitvene vrednosti v bazenu oz. blokiranje dodatnega vira, ko je cena električne energije visoka ("SmartGrid Blokada"). To dosežete tako, da aktivirate/ določite trenutne funkcije SmartGrid (kot je opisano v tem razdelku) in prilagodite nastavitve SmartGrid za ustrezen podsistem (ogrevalni krog, hranilnik sanitarne vode, bazen itd.) v nastavitvenih menjijih, opisanih v razdelku "Nastavitve: funkcije SmartGrid".

SmartGrid lahko aktivirate na naslednje načine:

(V običajnem načinu se prednost premakne na naslednjo aktivacijo na seznamu)

1. Prek digitalnih vhodov na vezju.
2. Z nastavitvijo tedenskega programa, v katerem je določen čas, ko bodo aktivne različne funkcije SmartGrid.
3. Uporabo pametnega nadzora cen električne energije prek aplikacije.

1. Digitalni vhodi

Kot vhodne signale lahko določite naslednje:

- Kontakti K22–K25 na priključnih sponkah relejnega vezja
- brezžična dodatna oprema v seriji SmartControl
- digitalni vhodi BMS 0–7

Najprej dodelite digitalni vhod "SmartGrid A" ("SG A") in "SmartGrid B" ("SG B") v meniju "Instalater/Določí/Daljinec".

V primeru je bil "SmartGrid A" dodeljen vhod "K22" in "SmartGrid B" je bil dodeljen vhod "K23".

Za doseganje funkcije SmartGrid "SG Niz Tarifa" mora biti vhod "K23" ("SG B") odprt in vhod "K22" ("SG A") zaprt.

K22 (SG A)	K23 (SG B)	Funkcija
Izklop	Izklop	Normal
Izklop	Aktivno	SmartGrid Niz Tarifa
Aktivno	Aktivno	SmartGrid Višek Energ
Aktivno	Izklop	SmartGrid Blokada

2. Tedenski program SmartGrid

Da se menijska vrstica "Ted Prog, SmartGrid" pojavi v meniju "Instalater/Nastavitve", mora biti SmartGrid A najprej dodeljen tedenski program (1–30) v meniju "Instalater/Določí/Daljinec".

V meniju "SmartGrid Ted Prog" nastavite čas, ko bo posamezna funkcija SmartGrid aktivna med tednom.

V primeru na desni je funkcija "SmartGrid Blokada" nastavljena tako, da je aktivna ob delavnikih med 7.30 in 21.00.

Za več informacij o nastavitvi programov glejte razdelek "Tedenski program" v priročniku za namestitev in vzdrževanje.

i Funkcije SmartGrid morajo biti aktivirane ter tudi nastavljene v meniju z nastavitvami za ustrezen podsistem; glejte "Nastavitve: funkcije SmartGrid".

1.



Meni: "Instalater/Določí/Daljinec".

2.



Del menija "Instalater/Nastavitve".



Meni: "Instalater/Nastavitve/SmartGrid Ted Prog".

Nastavitve: funkcije SmartGrid

Nastavitveni meniji (Instalater/Nastavitve/) za podsisteme* — ogrevalni krog, toplotna črpalka, dodatni vir (električni grelec), hranilnik sanitarne vode, bazen, hlajenje, hranilnik toplote, hranilnik zgoraj in spodaj — se uporabljajo za določanje, kaj se bo zgodilo, ko so funkcije SmartGrid aktivne za podsistem (glejte razdelek "Aktivacija funkcij SmartGrid").

Nastavitve/nastavitvena območja za funkciji SmartGrid, ki sta pomembni za pametni nadzor cen električne energije, "SmartGrid Blokada" in "SmartGrid Niz Tarifa", so navedena spodaj (tovarniška vrednost za funkcije SmartGrid je označena krepko).

Ogrevalni Krog

- SmartGrid Niz Tarifa °C **Iz/1...5 °C**
- SmartGrid Blokada **Iz/Vk**

Program ogrevanja

Komfort:

- SmartGrid Niz Tarifa **Iz/Vk**

Po Meri:

- SmartGrid Niz Tarifa **Iz/Vk**
- SmartGrid Blokada **Iz/Vk**

Ekonomik:

- SmartGrid Blokada **Iz/Vk**

Toplotna črpalka

- SmartGrid Blokada TČ **Ne/Da**

Dodatni vir/električni grelci

- SmartGrid Blokada El Grelca **Ne/Da**

Hranilnik sanitarne vode/hranilnik zgoraj/hranilnik spodaj

- SmartGrid Blokada °C **Iz/-1...-50 °C**
- SmartGrid Niz Tarifa °C **Iz/1...30 °C**

Hranilnik toplote

- SmartGrid Niz Tarifa °C **Iz/1...30 °C**

Bazen

- SmartGrid Blokada °C **Iz/-1...-50 °C**
- SmartGrid Niz Tarifa °C **Iz/1...50°C**

Hlajenje

- SmartGrid Niz Tarifa °C **Iz/1...5°C**



*Katere podsisteme je mogoče definirati, je odvisno od konfiguracije sistema/ modela toplotne črpalke.



Del menija "Instalater/Nastavitve" za CTC EcoLogic.

Primer: nastavitve "funkcij SmartGrid"

Nast. Bazen

V meniju "Nast. Bazen" se bo nastavitve temperature bazena povečala za 5 °C, ko je cena električne energije nizka (ko je aktivna funkcija "SmartGrid Niz Tarifa"), nastavitve temperature pa se bo znižala za 10 °C*, ko je cena električne energije visoka (ko je aktivna funkcija "SmartGrid Blokada").

Nast. Dodatni Vir

V meniju "Nast. Dodatni Vir" je določeno, da se električni grelec blokira, ko je cena električne energije visoka (ko je aktivna funkcija "SmartGrid Blokada").



Meniji z nastavitvami

Nastavitve za podsisteme najdete v podmenijih "Instalater/Nastavitve".

Funkcija "SmartGrid Višek Energ" se ne uporablja pri nadzoru cene električne energije, je pa opisana v spodnjih podmenijih.

Za več informacij glejte razdelek "Nadzor cen električne energije prek aplikacije myUplink".

Nast. Ogrevalni Krog

V meniju "Instalater/Nastavitve" izberite "Ogrevalni Krog" in nato ogrevalni krog, ki ga želite nastaviti.

V meniju "Nast. Ogrevalni Krog 1" izberite, za koliko stopinj nad trenutnim izračunom vrednosti ogrevalne krivulje naj se poveča temperatura ogrevalnega kroga, ko sta aktivni funkciji "SmartGrid Niz Tarifa" in/ali "SmartGrid Višek Energ".

SmartGrid Niz Tarifa °C Iz (Iz/1...5)

Nastavitve za zvišanje sobne temperature pri ceni energije "Nizka tarifa" prek SmartGrid.

SmartGrid Višek Energ °C Iz (Iz/1...5)

Nastavitve za zvišanje sobne temperature po ceni energije "Višek energije" prek SmartGrid. Ta funkcija se ne uporablja za nadzor cen električne energije.

SmartGrid Blokada Iz (Iz/Vk)

"Vk" pomeni, da je ogrevalni krog blokiran pri "visoki" ceni energije prek SmartGrid. Če zunanja temperatura pade pod vrednost, nastavljeno v meniju "Onemogočeno Nočno Zniž °C", ta funkcija ni aktivirana.

Bazen	
Bazen	Vk
Temp Bazen °C	25
Dif T Bazen °C	1.0
Priorit Bazen °C	Nizko
SmartGrid Blokada °C	-10
SmartGrid Niz Tarifa °C	5
SmartGrid Višek Energ. °C	Iz

Del menija "Instalater/Nastavitve/Bazen".

Dodatni Vir	
Tarifa EG	Da
Ted Prog, Tarifa EG	
SmartGrid Blokada El Grelca	Da
E1 Polnilna Črp TČ1 (G11) %	100
E2 Polnilna Črp TČ1 (G11) %	70
E3 Polnilna Črp TČ1 (G11) %	70

Del menija "Instalater/Nastavitve/Dodatni Vir".

Nastavitve	
Ogrevalni Krog	
Topl Črp	
Dodatni Vir	
Hran SV	
Hran	

Del menija "Instalater/Nastavitve" (CTC EcoLogic L).

Ogrevalni Krog 1	
Program	
Ogreval. krivulja	
Maks Prim Pretok °C	55
Min Prim Pretok °C	Iz
Način Ogrevanje	Avto
Dalj. Način Ogrevanje	
Ted Prog, Nač Ogr	
Izklop Ogrevanja °C	18
Izklop Ogrevanja Čas	120
Onemogočeno Nočno Zniž °C	5
Sob Temp Znižan NZ °C	-2
Sob Temp Znižan Dopust °C	-2
Prim Pret Znižan NZ °C	-3
Prim Pret Znižan Dopust °C	-3
Hitrost Obt Črp Ogr K	100
Alarm Nizka Sob Temp °C	5
SmartGrid Niz Tarifa °C	Iz
SmartGrid Višek Energ. °C	Iz
SmartGrid Blokada	Iz

Del menija "Instalater/Nastavitve/Ogrevalni Krog/Ogrevalni Krog 1".

*Največja in najmanjša temperatura imata mejo, ki jo določa programska oprema.

Program

Izberite "OK" v menijski vrstici "Program" v meniju "Nast. Ogrevalni Krog", da prilagodite nastavitve za programe ogrevanja "Ekonomik", "Komfort" in "Po Meri". Izbrani program je označen z "X".

Glede na program ogrevanja lahko nastavite naslednje funkcije SmartGrid:

SmartGrid Blokada Iz (Iz/Vk)

Ta menijska vrstica je prikazana za program ogrevanja "Ekonomik" ali "Po Meri".

"Vk" pomeni, da je program ogrevanja aktiviran, ko je aktivna funkcija "SmartGrid Blokada".

SmartGrid Niz Tarifa* Iz (Iz/Vk)

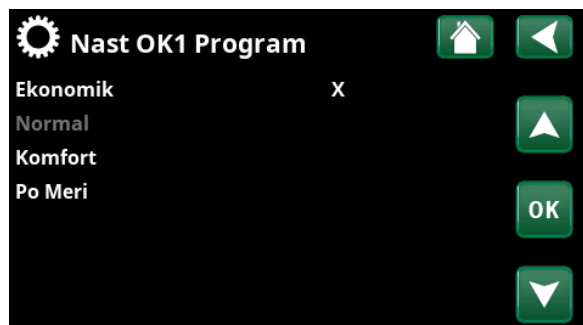
Ta menijska vrstica je prikazana za ogrevalni program "Komfort" ali "Po Meri".

"Vk" pomeni, da se sobna temperatura poveča v skladu z nastavitvijo za "SmartGrid Niz Tarifa °C", ko je aktivirana funkcija "SmartGrid Niz Tarifa".

SmartGrid Višek Energ Iz (Iz/Vk)

Ta menijska vrstica je prikazana za ogrevalni program "Komfort" ali "Po Meri".

"Vk" pomeni, da se sobna temperatura poveča v skladu z nastavitvijo za "SmartGrid Višek Energ °C", ko je aktivirana funkcija "SmartGrid Višek Energ". Ta funkcija se ne uporablja za nadzor cen električne energije.



Meni: "Instalater/Nastavitve/Ogrevalni Krog/Ogrevalni Krog 1/Program".



Meni: "Instalater/Nastavitve/Ogrevalni Krog/Ogrevalni Krog 1/Program/Ekonomik".

**Največja in najmanjša temperatura imata mejo, ki jo določa programska oprema.*

Nast. Toplotna črpalka

SmartGrid Blokada TČ Ne (Ne/Da)

"Da" pomeni, da je toplotna črpalka blokirana, ko je aktivna funkcija "SmartGrid Blokada".

Funkcijo tarife je prav tako mogoče uporabiti za blokado toplotne črpalke (prek daljinskega nadzora). Za več informacij si oglejte priročnik za namestitev in vzdrževanje.

Zagon Pri StopinjaMinut	-60
Zagon Pri Stop.min. Hlajenje	0
Maks Prim TČ Dif °C	10
Maks Prim TČ Dod Dif °C	14
Dif Med Kompresorji	-60
Dif Med Kompresorji Hlajenje	0
Zakasnitev med Kompresorji	30
Prioriteta Z/V °C	7
Prioriteta Voda Z/V °C	0
SmartGrid Blokada TČ	Da
Topl Črp 1	

Meni: "Instalater/Nastavitve/Topl Črp".

Nast. Dodatni Vir

SmartGrid Blokada El Grelca Ne (Ne/Da)

"Da" pomeni, da je dodatni vir blokirana, ko je aktivna funkcija "SmartGrid Blokada".

Funkcijo tarife je prav tako mogoče uporabiti za blokado dodatnega vira (prek daljinskega nadzora). Za več informacij si oglejte priročnik za namestitev in vzdrževanje.

Tarifa EG	Da
Ted Prog, Tarifa EG	
SmartGrid Blokada El Grelca	Da
E1 Polnilna Črp TČ1 (G11) %	100
E2 Polnilna Črp TČ1 (G11) %	70
E3 Polnilna Črp TČ1 (G11) %	70

Del menija "Instalater/Nastavitve/Dodatni Vir".

Nast. Hran SV

SmartGrid Blokada °C* Iz (Iz/-1...-50)

Nastavljena vrednost za ogrevanje hranilnika sanitarne vode se zmanjša za vrednost, nastavljeno v tem meniju, ko je aktivna funkcija "SmartGrid Blokada".

SmartGrid Niz Tarifa °C* Iz (Iz/1...30)

Nastavljena vrednost za ogrevanje hranilnika sanitarne vode se poveča za vrednost, nastavljeno v tem meniju, ko je aktivna funkcija "SmartGrid Niz Tarifa".

SmartGrid Višek Energ °C* Iz (Iz/1...30)

Nastavljena vrednost za ogrevanje hranilnika sanitarne vode se poveča za vrednost, nastavljeno v tem meniju, ko je aktivna funkcija "SmartGrid Višek Energ".

Ta funkcija se ne uporablja za nadzor cen električne energije.

SmartGrid Višek Energ blok. TČ Ne (Ne/Da)

"Da" pomeni, da je ogrevanje hranilnika sanitarne vode s toplotno črpalko blokirano, ko je aktivna funkcija "SmartGrid Višek Energ".

Ta funkcija se ne uporablja za nadzor cen električne energije.

Čirk San Vod Interval	15
Dif Zagon Zun Bojler San Vode	5
Čas Prog Čirk San V	
SmartGrid Blokada °C	Iz
SmartGrid Niz Tarifa °C	Iz
SmartGrid Višek Energ. °C	Iz
SmartGrid Višek Energ blok. TČ	Ne
Dod San Voda Čas Daljinec	0.0

Del menija "Instalater/Nastavitve/Hran SV".

**Največja in najmanjša temperatura imata mejo, ki jo določa programska oprema.*

Nast. Ogrevanje Hran

Meni velja samo na sisteme s hranilnikom toplote (sistemi priklopa 4-6 CTC EcoLogic), če je določen hranilnik toplote.

SmartGrid Niz Tarifa °C* Iz (Iz/1...30)

Nastavljena vrednost za ogrevanje hranilnika toplote se poveča za vrednost, nastavljeno v tem meniju, ko je aktivna funkcija "SmartGrid Niz Tarifa".

SmartGrid Višek Energ °C* Iz (Iz/1...30)

Nastavljena vrednost za ogrevanje hranilnika toplote se poveča za vrednost, nastavljeno v tem meniju, ko je aktivna funkcija "SmartGrid Višek Energ".

Ta funkcija se ne uporablja za nadzor cen električne energije.

Nast. Bazen

SmartGrid Blokada °C Iz (Iz/-1...-50)

Nastavljena vrednost za ogrevanje bazena se zmanjša za vrednost, nastavljeno v tem meniju, ko je aktivna funkcija "SmartGrid Blokada".

SmartGrid Niz Tarifa °C* Iz (Iz/1...50)

Nastavljena vrednost za ogrevanje bazena se poveča za vrednost, nastavljeno v tem meniju pri ceni energije "Nizka tarifa" (ko je aktivna funkcija "SmartGrid Niz Tarifa").

SmartGrid Višek Energ °C* Iz (Iz/1...50)

Nastavljena vrednost za ogrevanje bazena se poveča za vrednost, nastavljeno v tem meniju pri ceni energije "Višek Energ" (ko je aktivna funkcija "SmartGrid Višek Energ").

Ta funkcija se ne uporablja za nadzor cen električne energije.

Nast. Hlajenje

SmartGrid Niz Tarifa °C* Iz (Iz/1...5)

Nastavljena vrednost za sobno temperaturo se zmanjša za vrednost, nastavljeno v tem meniju, ko je aktivna funkcija "SmartGrid Niz Tarifa".

SmartGrid Višek Energ °C* Iz (Iz/1...5)

Nastavljena vrednost za sobno temperaturo se zmanjša za vrednost, nastavljeno v tem meniju, ko je aktivna funkcija "SmartGrid Višek Energ".

Ta funkcija se ne uporablja za nadzor cen električne energije.

Ogrevanje Hran	
Hran Maks °C	55
Hran Min °C	30
Dif Hran - Prim Pret °C	0
Start/Stop Dif °C Hranilnik	5
Čas Prog Temp °C	50
Čas Prog Hran	
SmartGrid Niz Tarifa °C	Iz
SmartGrid Višek Energ. °C	Iz

Meni: "Instalater/Nastavitve/Ogrevanje Hran".

Bazen	
Bazen	Vk
Temp Bazen °C	25
Dif T Bazen °C	1.0
Priorit Bazen °C	Nizko
SmartGrid Blokada °C	Iz
SmartGrid Niz Tarifa °C	Iz
SmartGrid Višek Energ. °C	Iz
Bazen Blokada	Iz
Ted Prog, Blok Bazen	

Meni: "Instalater/Nastavitve/Bazen".

Nastavi Hlajenje	
Sob Temp Hlajenje °C	25.0
Hlajenje Dovoljeno od Zun Temp Iz	
Zakasn Hlajenje	10
Ogr Iz - Zakasn Hlajenje	10
Min Temp Prim Pretoka °C	18
Zakasnjen Zagon	180
dt Zakasn Kalk	Iz
Zagon Hlajenja Pri Temp	1.0
Zaust Hlajenja Pri Temp	0.5
Temp Prim Pret Pri Zu Temp +20	20
Temp Prim Pret Pri Zu Temp +40	20
dt Prim Pret pri Zun Temp +20 °C	2
dt Prim Pret pri Zun Temp +40 °C	2
SmartGrid Niz Tarifa °C	Iz
SmartGrid Višek Energ. °C	Iz
Dalj. Hlajenje Blokirano	Iz
Čas Prog Blokada Hlajenja	

Meni: "Instalater/Nastavitve/Hlajenje".

*Največja in najmanjša temperatura imata mejo, ki jo določa programska oprema.

