



Priročnik za namestitev in vzdrževanje
CTC EcoLogic S



Pomembno!

- Navodila pred uporabo pozorno preberite in jih shranite za nadaljnjo uporabo.
- Prevod izvirnih navodil.

Vsebina

1.	Varnostna navodila	5
2.	Zasnova	6
2.1	Prikazovalnik.....	6
2.2	Tehnični podatki	6
2.3	Obseg dostave.....	7
3.	Področja uporabe izdelka EcoLogic S	8
3.1	Sistemi ogrevanja z/brez tripotnega ventila.....	8
3.2	Toplotna črpalka za nadzor nad nepremičnino (BMS)	10
4.	Podrobni opisi menijev	11
4.1	Osnovni meni.....	11
4.2	Prikazovalnik.....	13
4.3	Nastavitve	15
4.4	Določila.....	23
4.5	Servis	24
5.	Seznam parametrov EcoLogic S	27
6.	Prvi zagon	28
6.1	Pred prvim zagonom.....	28
6.2	Prvi zagon	28
7.	Delovanje in vzdrževanje	29
8.	Odpravljanje težav/primerni ukrepi	29
8.1	Sporočila o delovanju.....	30
8.2	Alarmna sporočila	31
8.3	Kritični alarmi – Tveganje zamrznitve	33
9.	Električna namestitve:	35
9.1	Napajalnik.....	35
9.2	Komunikacija med napravo EcoLogic in EcoAir/EcoPart	35
9.3	Zunanji senzor B15 (EcoPart)	35
9.4	Krmilni termostat K26 / Krmilni signal zunanjega tripotnega ventila.....	35
9.5	Priključitev na priključni blok in tiskano vezje A5.....	36
9.6	Priključitev ločenega komunikacijskega kabla	36
9.7	Priključitev krmilne kartice EcoAir/EcoPart.....	37
10.	Installatie van Communicatie	38
10.1	Remote - Zrcaljenje zaslona.....	39
10.2	myUplink - Aplikacija.....	39
11.	Dodatek	40
11.1	Vrste delovanja s CTC EcoEI V2	40

Software update



software.ctc.se

SL

Za več informacij o posodobljenih funkcijah in prenosu najnovejše programske opreme obiščite spletno stran "software.ctc.se".

Čestitamo vam za nakup nove naprave!



Pravkar ste kupili CTC EcoLogic S. Shranite ta priročnik, ki vsebuje navodila za namestitve in vzdrževanje. V prednostih svoje naprave CTC EcoLogic S boste lahko uživali veliko let in v tem priročniku boste našli vse potrebne informacije.

Toplotna črpalka CTC EcoLogic S ima krmilni sistem, ki:

- omogoča dodajanje dodatnih toplotnih črpalk obstoječim sistemom.
- nadzoruje toplotno črpalko.
- Omogoča individualne uporabniške nastavitve.
- prikaže zelene vrednosti, na primer temperaturo in stanje delovanja.
- omogoča preprosto in strukturirano izvedbo nastavitvev.

Zahvaljujoč prilagodljivi namestitvi z jasnimi in preprostimi možnostmi za nastavitve je CTC EcoLogic S popolna rešitev za dodajanje toplotnih črpalk obstoječim sistemom.

CTC EcoLogic S je v celoti opremljen za povezavo s toplotno črpalko na zunanji zrak CTC EcoAir ali toplotno črpalko zemlja/voda CTC EcoPart.

Ne pozabite!

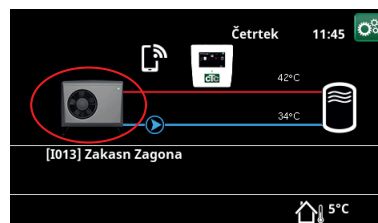
Ob dobavi in namestitvi še posebej pazljivo preverite naslednje:

- Odstranite embalažo in preverite, da med prevozom ni prišlo do poškodb izdelka (električne priključne omarice in prikazovalnika). O kakršnih koli poškodbah nemudoma obvestite prevoznika.
- Preverite, ali kateri del manjka.
- Izdelka ni dovoljeno namestiti v prostorih, kjer temperatura okolice presega 60 °C.
- CTC EcoAir/EcoPart mora imeti vgrajeno različico programske opreme krmilne kartice TČ 2020-11-01 ali novejšo, če je različica starejša, se obrnite na instalaterja.
- Garancijsko registracijo izdelka opravite na spletnem mestu: <https://www.ctc-heating.com/customer-service#warranty-registration>
- V meniju »Instalater« kliknite gumb »i« v spodnjem desnem kotu zaslona, tako se prikaže serijska številka izdelka.
- Kliknite na »Toplotna črpalka« na strani glavnega menija za »Podatki o delovanju«, da vidite »Software TČ različica«.

Informacije v takšnih okvirih [i] zagotavljajo optimalno delovanje funkcionalnosti izdelka.

Informacije v takšnih okvirih [!] so posebej pomembne za zagotovitev ustrezne namestitve in uporabe izdelka.

Če med namestitvijo, uporabo in vzdrževanjem sistema ne upoštevate teh navodil, podjetje Enertech ni zavezano upoštevati svojih garancijskih obveznosti.



Za lastno referenco

Izpolnite spodnje informacije. Morda bodo koristne, če se karkoli zgodi.

Izdelek:	Serijska številka:
Monter:	Ime:
Datum:	Telefonska št.:
Elektroinstalater:	Ime:
Datum:	Telefonska št.:

Ne prevzemamo nikakršne odgovornosti za tiskarske napake. Pridržujemo si pravico do spreminjanja zasnove.

1. Varnostna navodila



Preden začnete karkoli delati na izdelku, izklopite napajanje z večpolarnim stikalom.



Izdelek morate priključiti na zaščitno ozemljitev.



Izdelek je klasificiran kot IPX1. Izdelka ne smete spirati z vodo.



Ko izdelek dvigujete z dvižnim obročem ali podobno napravo, se prepričajte, da ne poškodujete dvižne opreme, očesa kavlja ali drugih delov. Nikoli ne stojte pod dvignjenim izdelkom.



Nikoli ne ogrožajte varnosti tako, da odstranite pritrjene pokrove, prekritja in podobno.



Vsako delo na hladilnem sistemu izdelka sme izvajati izključno pooblaščen osebje.



Namestitev in priključitev izdelka mora opraviti pooblaščen električar. Vse cevi morajo biti napeljene skladno z veljavnimi predpisi.

Servisiranje električnega sistema izdelka mora izvajati samo usposobljen električar v skladu s točno določenimi zahtevami nacionalnega standarda za električno varnost.

Zamenjavo poškodovanega napajalnega kabla mora opraviti proizvajalec ali kvalificiran servisni inženir, da preprečite tveganja.



Preverjanje varnostnega ventila:
-Redno preverjajte varnostni ventil kotla/sistema.



Izdelka ne smete zagnati, če ni napolnjen z vodo. Navodila so na voljo v razdelku „Napeljava cevi“.



OPOZORILO: Izdelkov ne vklaplajte, če obstaja možnost, da je voda v grelniku zamrznjena.



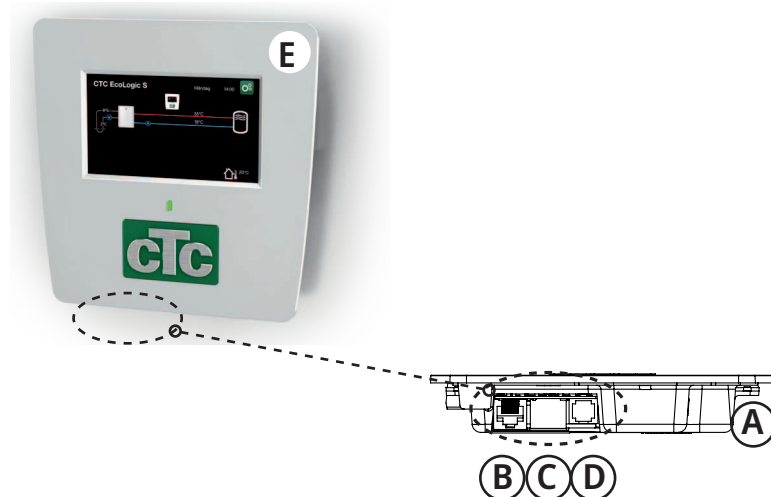
Otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšano fizično, senzorično ali mentalno sposobnostjo ali pomanjkanjem izkušenj in znanja lahko uporabljajo izdelek, če jih pri varni uporabi izdelka nadzoruje ali jim daje navodila druga oseba in se zavedajo nevarnosti uporabe izdelka. Otroci se ne smejo igrati z napravo. Otroci ne smejo izvajati čiščenja in vzdrževanja izdelka brez ustreznega nadzora.



Če med namestitvijo, uporabo in vzdrževanjem sistema ne upoštevate teh navodil, podjetje Enertech ni obvezano upoštevati svojih garancijskih obveznosti.

2. Zasnova

2.1 Prikazovalnik



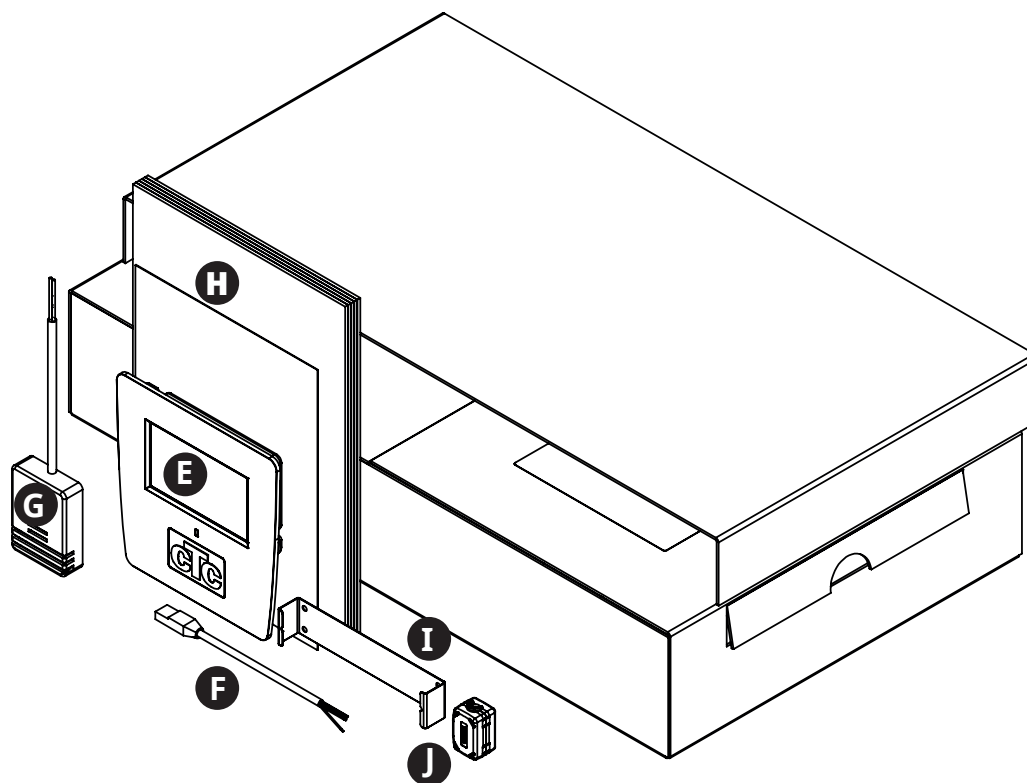
- A Vrata USB
- B Električno napajanje za prikazovalnik/notranjo komunikacijo
- C Omrežna povezava (Ethernet)
- D Povezava BMS
- E Prikazovalnik
- F Komunikacijski kabel za prikazovalnik – toplotno črpalko

2.2 Tehnični podatki

CTC št. EcoLogic S (EcoAir / EcoPart)	6212576 / 6212593
Napajanje	24 V enosmernega tok
Zunanji senzor (CTC EcoPart)	2,2 k Ω
Prikazovalnik	4,3-palčni barvni zaslon na dotik
Pomnilnik	ohrani podatke v pomnilniku ob izpadu napajanja
Rezervne baterije	niso potrebne
Ura	krmiljeno v realnem času
Teža (pakirana teža)	0,8 (1) kg
Dimenzije prikazovalnika (globina x širina x višina)	28 x 159 x 160 mm
Razred ohišja (IP)	IP X1

2.3 Obseg dostave

Na spodnji sliki so prikazane glavne komponente sistema EcoLogic.



- G Zunanji senzor (velja za priključitev na toplotno črpalko modela CTC EcoPart)
- H Priročnik za namestitve in vzdrževanje
- i Nosilec prikazovalnika
- J Ferit

3. Področja uporabe izdelka EcoLogic S

3.1 Sistemi ogrevanja z/brez tripotnega ventila

Opis sistema

Zaradi možnosti nastavitve v EcoLogic S, je delovanje toplotne črpalke mogoče prilagoditi pogojem in nastavitvam obstoječega kotla.

Krmiljenje obstoječega sistema ogrevanja upravlja distribucijo toplote in tople vode na enak način kot prej.

Pogoji

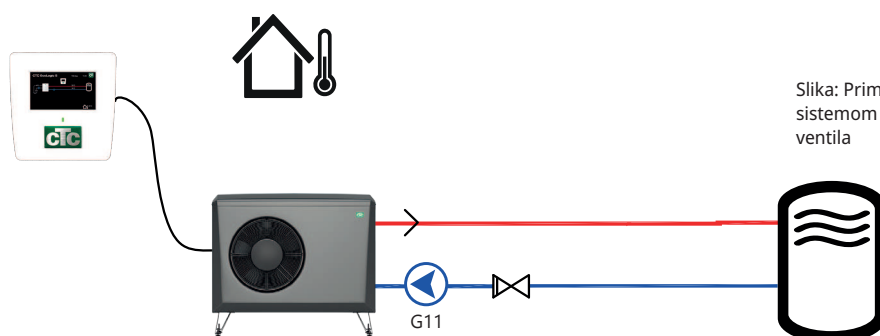
Namestitev mora biti prilagojena za vsak primer posebej, odvisno od pogojev obstoječega sistema ogrevanja. Pomembno je, da se namestitev v celoti izvede skladno z navodili za montažo ustreznega izdelka. Podrobnosti o električni namestitvi, zahtevah glede pretoka, volumna, temperature in več, si oglejte v priloženi priročniku toplotne črpalke. V nekaterih primerih bo morda treba prilagoditi nastavitve obstoječega kotla, da se omogoči namestitev toplotne črpalke.

Obratovalne parametre toplotne črpalke je treba prilagoditi glede na obstoječo nastavitve sistema ogrevanja. Glavno načelo je, da mora biti EcoLogic S primarni proizvajalec toplote in prejeti začetni signal pred kotlom.

Nastavitve je treba prilagoditi tako, da se potreba po dodatni energiji čim bolj zmanjša. To se stori tako, da se toplotna krivulja toplotne črpalke nastavi nekaj stopinj višje, kot je toplotna krivulja obstoječega kotla. Za optimizacijo ogrevalnega kroga je treba te nastavitve posledično natančno prilagoditi, da se zagotovi optimalno delovanje pri različnih pogojih delovanja.

Upoštevajte, da je treba EcoLogic S in toplotno črpalčko smatrati za dopolnilno obstoječemu sistemu ogrevanja v smislu varnostnih funkcij, kot je dodatni vir ogrevanja in rezervni termostat ogrevanja. Te funkcije bodo ohranjene v obstoječem sistemu ogrevanja.

3.1.1 Toplotna črpalka za obstoječi sistem ogrevanja (brez tripotnega ventila)



Slika: Primer sistemske rešitve s sistemom ogrevanja brez tripotnega ventila

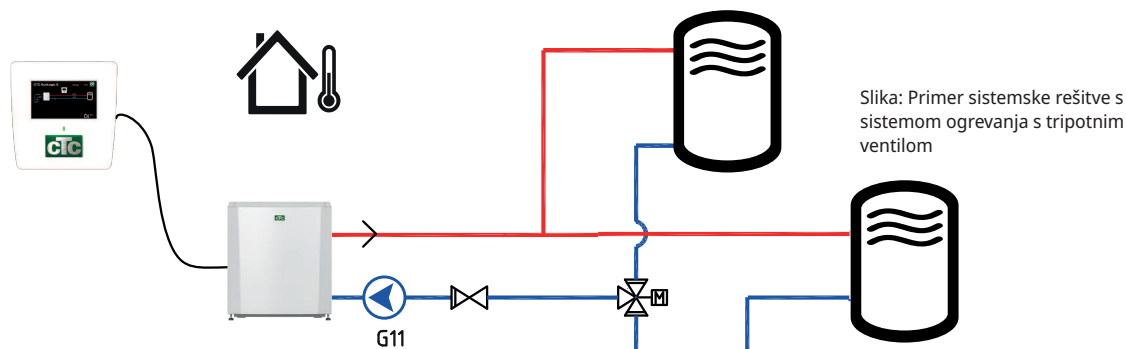
Opis sistema

Ta vrsta priključka omogoča dodajanje toplotne črpalke zemlja/voda ali zrak/voda obstoječemu sistemu ogrevanja, ki ga sestavljajo na primer toplotna črpalka (izpušni zrak, geotermalni vir), električni kotel, kotel na drva, kotel na olje ali kotel na pelete.

Pogoji

Glede na pretok je treba toplotno črpalčko namestiti pred obstoječim sistemom ogrevanja. Če je mogoče s prekinitvijo povratnega toka iz ogrevalnega kroga.

3.1.2 Toplotna črpalka za obstoječi sistem ogrevanja (s tripotnim ventilom)



Slika: Primer sistemske rešitve s sistemom ogrevanja s tripotnim ventilom

Opis sistema

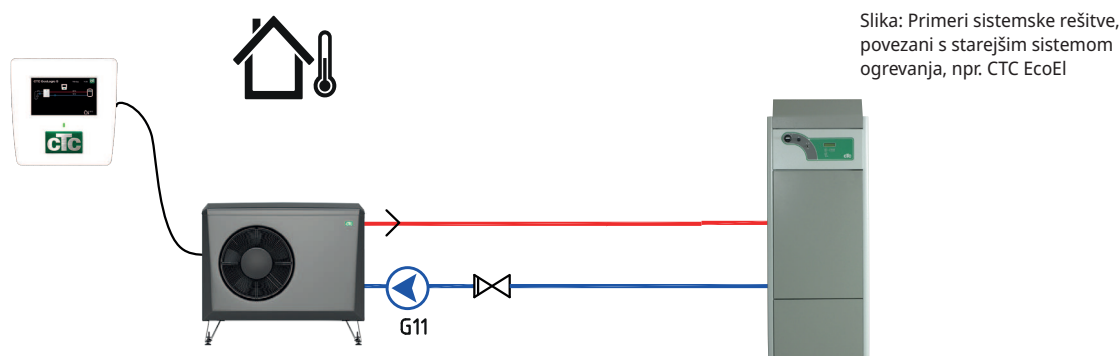
Ta vrsta priključka omogoča dodajanje toplotne črpalke zemlja/voda ali zrak/voda obstoječemu sistemu ogrevanja, ki ga sestavljajo na primer toplotna črpalka (izpušni zrak, geotermalni vir), električni kotel, kotel na drva, kotel na olje ali kotel na pelete, z regulacijo tripotnega ventila za sanitarno vodo.

Pogoji

Glede na pretok je treba toplotno črpalko namestiti pred obstoječim sistemom ogrevanja. Če je mogoče s prekinitevijo povratnega toka iz ogrevalnega kroga. V primerih, ko se tripotni ventil nahaja zunaj sistema ogrevanja, je toplotno črpalko treba namestiti pred tripotnim ventilom.

Pri preklopu tripotnega ventila na sanitarno vodo, se EcoLogic S pošlje signal za aktivacijo fiksne nastavitvene vrednosti, da bi se lahko toplotna črpalka uporabila za pripravo tople vode.

3.1.3 Zamenjava toplotne črpalke, priključene na CTC EcoEI



Slika: Primeri sistemske rešitve, povezani s starejšim sistemom ogrevanja, npr. CTC EcoEI

Opis sistema

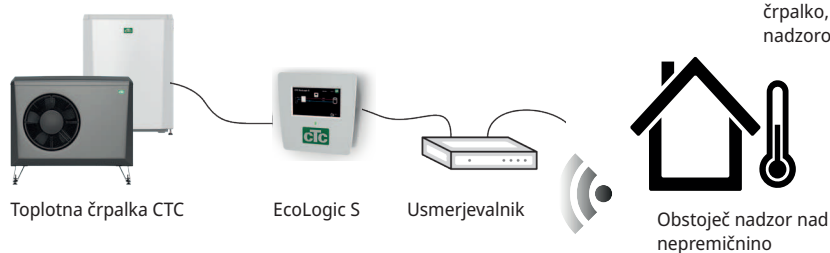
Za namestitve, kjer je obstoječa toplotna črpalka povezana z električnim kotlom CTC EcoEI V1/V2/V3 in je toplotno črpalko treba zamenjati.

Pogoji

Obstoječo toplotno črpalko bo zamenjala nova toplotna črpalka. Nazivna moč električnega kotla je omejena, da se potreba po dodatni energiji čim bolj zmanjša. Za optimizacijo ogrevalnega kroga je treba nastavitve toplotne črpalke posledično natančno prilagoditi, da se zagotovi optimalno delovanje pri različnih pogojih delovanja.

Če želite odklopiti obstoječo toplotno črpalko in pretvoriti električni kotel za omejitev nazivne moči, glejte dodatek »Vrste delovanja s CTC EcoEI V2«.

3.2 Toplotna črpalka za nadzor nad nepremičnino (BMS)



Slika: Primer, ki prikazuje toplotno črpalko, nameščeno v sistemu z nadzorom nad nepremičnino (BMS).

Opis sistema

Za namestitve, kjer mora toplotna črpalka medsebojno delovati z nadzorom nad nepremičnino.

Pogoji

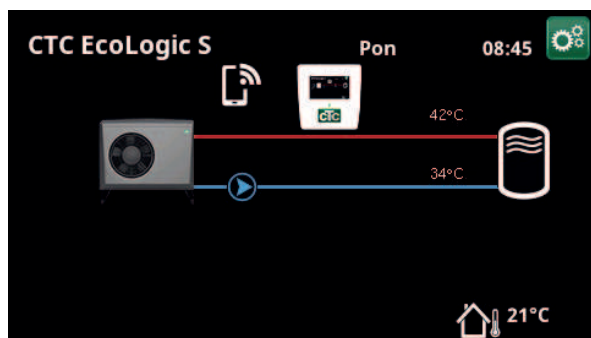
Izdelek EcoLogic S je povezan z lokalnim omrežjem, krmilni signali za toplotno črpalko pa se prenašajo prek vmesnika BMS iz obstoječega nadzora nad nepremičnino.

Za informacije o določanju protokola Modbus TCP in digitalnega vhoda BMS, kot tudi uporabo nastavitvev za sisteme ogrevanja in sanitarno vodo, glejte poglavje »Podrobni opisi menijev«.

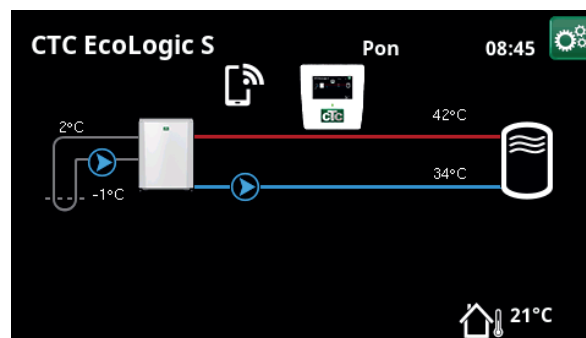
4. Podrobni opisi menijev

4.1 Osnovni meni

Osnovni meni sistema prikazuje pregled nad trenutnimi podatki o delovanju.



Glavni meni. Priključena toplotna črpalka: CTC EcoAir (TČ zrak/voda).



Glavni meni. Priključena toplotna črpalka: CTC EcoAir (TČ voda/voda).

V odvisnosti od izbranega sistema so lahko na domačem zaslonu prikazani naslednji simboli:



**Krmilni sistem
EcoLogic S**

Prikazovalnik



Zunanja temperatura

Izmerjena temperatura, zunanji senzor



Temperatura slanice

Trenutna temperatura (2 °C) slanice od zbiralnika v toplotni črpalki voda/voda in povratna temperatura (-1 °C) slanice pri vračanju v kolektorsko cev.



Zunanji hranilnik toplote

Trenutna temperatura primarnega pretoka (42 °C) v hranilnik je prikazana na levi. Trenutna povratna temperatura (34 °C) je prikazana spodaj.



Toplotna črpalka, zrak/voda

Toplotna črpalka zrak/voda je priključena na krogotok. Vhodna in izhodna temperatura toplotne črpalke sta prikazani na desni.



Toplotna črpalka, voda/voda

Toplotna črpalka voda/voda je priključena na krogotok. Vhodna in izhodna temperatura toplotne črpalke sta prikazani na desni strani ob hranilniku toplote.



4.1.1 Regulacija

Za ogled podatkov o delovanju CTC EcoLogic kliknite simbol prikazovalnika v osnovnem meniju.

Status Ogrevanje/Izklop

Prikaže status sistema.

Prim Pretok °C 50 (55)

Prikaže temperaturo zunaj do hranilnika toplote, kot tudi nastavitveno vrednost v oklepajih.



Meni: »Regulacija«.



4.1.2 Shr Pod Delovanja

V tem meniju so prikazane kumulativne vrednosti o delovanju.

Vrednosti delovanja, prikazane na zaslonskih posnetkih menijev, so vzorčne. Predstavljene zgodovinske informacije o delovanju se spreminjajo odvisno od izbranega jezika.

Skupni Čas Del Ur 3500

Prikazuje skupni čas delovanja naprave.



Meni: »Regulacija/Shr Pod Delovanja«.



Instalater

Ta meni vsebuje štiri podmenije:

- Prikaz
- Nastavitve
- Določi
- Servis

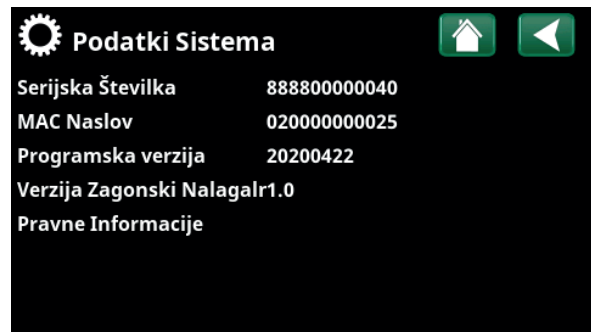


Za parameter »Podatki sistema« kliknite gumb »i« v spodnjem desnem kotu zaslona v meniju »Instalater«. Prikaže se serijska številka izdelka, naslov MAC in različice aplikacij ter zagonskih nalagalnikov. Za ogled licence tretjih oseb kliknite možnost »Pravne informacije«.

S tabličnim računalnikom ali pametnim telefonom optično preberite kodo QR. Ko je vaš telefon/tablični računalnik povezan z lokalnim omrežjem, lahko izdelek uporabljate prek zaslona na dotik vaše naprave enako kot prek zaslona izdelka.



Meni: »Instalater«.



Meni: »Instalater/Sistemske informacije«. Za dostop v ta meni kliknite gumb »i« v spodnjem levem kotu menija »Instalater«.



4.2 Prikazovalnik

Meni se uporablja za nastavitve datuma, jezika in ostalih zaslonih nastavitvev.



4.2.1 Nastavitev časa

Do menija lahko dostopate s klikom datuma ali časa v zgornjem desnem kotu domačega zaslona.

Čas in Datum

Kliknite simbol Čas. Pritisnite »OK«, da označite prvo vrednost in s pušičnimi tipkami nastavite čas in datum.

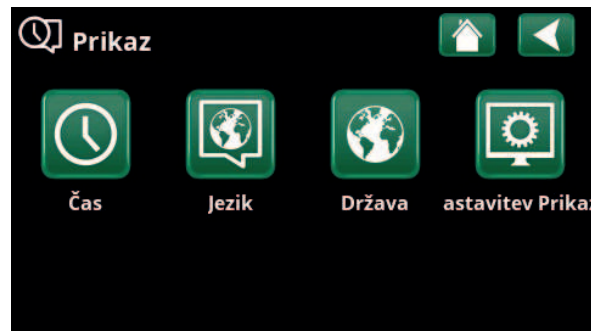
Poletni Čas Aktiven (Vk, Vk)

Nastavljate lahko levo vrednost. »Vk« pomeni, da se čas prilagaja poletnemu času.

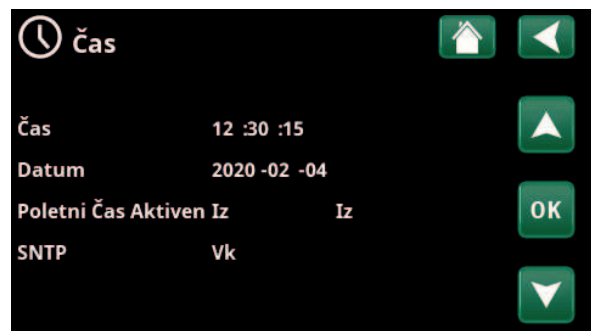
Desna vrednost je fiksna in prikazuje trenutni status (na primer »Iz« v zimskem obdobju). Zaslona ne potrebuje napajanja za prilagajanje vrednosti, ker se to opravi pri naslednjem zagonu.

SNTP

Možnost v meniju »Vk« pridobi trenutni čas iz interneta (v primeru spletne povezave). Več možnosti glede nastavitvev lahko najdete v meniju »Instalater/Nastavitve/Komunikacija/Internet«.



Meni: »Instalater/Zaslon«.



Meni: »Instalater/Zaslon/Čas«.



4.2.2 Jezik

Kliknite zastavico, da izberete jezik. Izbrani jezik se obrobi z zeleno barvo

Če si želite ogledati več jezikovnih možnosti, kot jih je prikazanih v meniju, se pomikajte navzdol po strani ali uporabite puščično tipko za dol.



4.2.3 Država

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

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

Izberite državo, kjer je naprava nameščena. Tovarniške nastavitve izdelka se lahko razlikujejo glede na izbrano državo.

"Država" mora biti izbrana tudi za prejemanje pravih cen električne energije pri nadzoru cen električne energije prek mobilne aplikacije myUplink.



4.2.4 Nastavitve Zaslona

Zakasnitev Spanje Zaslona 120 (Iz, 1...360)

Vnesite čas v minutah, preden zaslon preide v spanje, če se ga ne dotikate. Nastavitve je mogoče izvajati v 10-minutnih intervalih.

Osvetlitev Ozadja 80 % (10...90)

Nastavite svetlost ozadja.

Zvok Tipke Da (Da/Ne)

Omogočite ali onemogočite zvoke tipk.

Zvok Alarma Da (Da/Ne)

Omogočite ali onemogočite zvoke alarma.

Časovni Pas, GMT +/- +1 (-12...14)

Nastavite časovni pas (glede na GMT).

Koda Za Zaklepanje 0000

Pritisnite »OK« in s puščičnimi tipkami nastavite 4-mestno kodo za zaklepanje. Če je nastavljena koda za zaklepanje, je prikazana kot štiri zvezdice. Po ponovnem zagonu zaslona boste pozvani k vnosu kode.

Opomba: Ob prvem vnosu kode v meni si zapišite kodo za zaklepanje.

Vnesete lahko tudi serijsko številko zaslona (12-mestno), da odklepanje zaslona (vnesite "0000" + serijsko številko); glejte poglavje »Instalater/Sistemske informacije«.

Zaslon lahko zaklenete s klikom imena izdelka v zgornjem levem kotu domačega zaslona, nato boste pozvani, da vnesete kodo za zaklepanje.

Kodo za zaklepanje lahko izbrišete tako, da v tem meniju vnesete »0000« namesto predhodno določene kode za zaklepanje.



Meni: »Instalater/Zaslon/Jezik«.



Meni: »Instalater/Prikaz/Država«.



Meni: »Instalater/Zaslon/Nastavitve zaslona«.

Velikost Črk Standard (Male/Standard/Velike)

Tukaj lahko spreminjate velikost črk.

Barva markerja 0 (0/1/2)

Možnost spreminjanja barve ozadja kazalca za jasnejšo izbiro glede na svetlobne pogoje.



4.3 Nastavitve

4.3.1 Nastavitve za ogrevalni krog

4.3.1.1 Krmiljenje zunanje sensorja/naklona

EcoLogic S krmili ogrevanje zunanje ogrevalnega hranilnika, ki temelji na nastavljeni toplotni krivulji. Naklon toplotne krivulje prikazuje temperaturo, do katere se mora zunanji ogrevalni hranilnik ogreti ob različnih zunanjih temperaturah.

Uporabljen zunanji senzor je odvisen od vrste toplotne črpalke, priključene na sistem:

Toplotna črpalka voda/voda (CTC EcoPart)

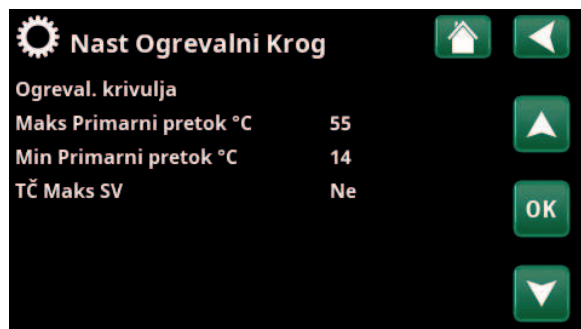
- pakirani zunanji senzor mora biti nameščen (glejte poglavje »Električna namestitve/Priključitev krmilne kartice EcoAir(EcoPart«).

Toplotna črpalka zrak/voda (CTC EcoAir)

- uporablja se obstoječi zunanji senzor toplotne črpalke.



Meni: »Instalater/Nastavitve«.



Meni: »Instalater/Nastavitve/Ogrevalni krog« pri nadzoru zunanje sensorja.

Ogrevalna krivulja

Ogrevalna temperatura določa temperaturo primarnega pretoka (in s tem tudi sobno temperaturo) v ogrevalnem krogu pri različnih zunanjih temperaturah.

Glejte poglavje »Ogrevalna krivulja objekta« za več informacij o nastavitvi ogrevalne krivulje.

Možne izbire so »Nast ogreval. krivulja«, »Fina nastavitev«, »Krivulja Aktivna«, »Kopiraj od ...« in »Reset krivulja«.

• Nast ogreval. krivulja

Debelejša črta prikazuje tovarniško nastavljeno krivuljo, tanjša črta pa prikazuje aktivno ogrevalno krivuljo, ki bo ponastavljena.

Tukaj je mogoče nastaviti videz grafikona s prilagoditvijo naklona krivulje in prilagoditvijo krivulje z gumbi pod grafikonom. Tukaj opravljene prilagoditve vplivajo na celoten videz grafikona, spremembe pod »Natančna prilagoditev« pa vplivajo na eno točko naenkrat. Naklon krivulje prilagodite s puščicama levo in desno, zamik krivulje pa nastavite s puščicama navzgor in navzdol. Potrdite z »OK«.

• Fina nastavitev

Prikazan je grafikon dejavne ogrevalne krivulje za ogrevalni krog. Ogrevalno krivuljo je mogoče prilagoditi v 5 točkah na grafikonu. Dotaknite se točke (postane zelena), da spremenite njen položaj na x-osi (zunanja temperatura) in y-osi (temperatura primarnega pretoka). Uporabite gumbes navzgor/navzdol/levo/desno pod grafikonom ali pritisnite in povlecite točko.

Pod grafikonom bo prikazana zunanja temperatura in temperatura primarnega pretoka za izbrano točko. Ogrevalno krivuljo lahko prilagodite tudi prek menija »Ogrevanje/hlajenje«. Glejte poglavje »Krmilni sistem/Ogrevanje/Hlajenje«.

• Krivulja Aktivna 1 (1/2)

Ta menijska vrstica prikazuje izbrano ogrevalno krivuljo. Izbirate lahko med dvema različnima ogrevalnima krivuljama na ogrevalni krog.

• Kopija od 1 (2)

Funkcija »Kopiraj iz ...« je uporabna, če ste ustvarili dva različna grafikona krivulje ogrevanja, vendar želite en grafikon obnoviti na enak videz kot drugi in nato opraviti spremembe.

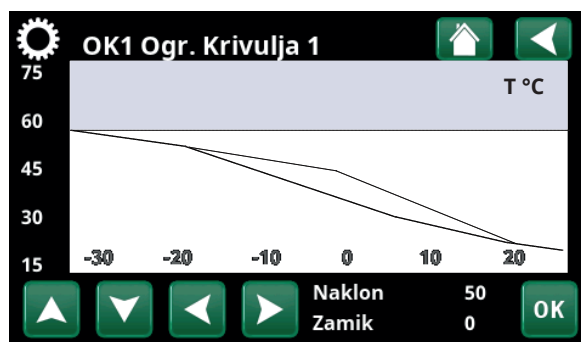
Primer: Če je ogrevalna krivulja 1 izbrana kot »Aktivna krivulja«, bo ogrevalna krivulja 1 videti enaka kot ogrevalna krivulja 2, če izberete vrstico »Kopiraj iz 2« in pritisnete »V redu«. Menijske vrstice ni mogoče izbrati (označena s sivo), ko imata ogrevalni krivulji 1 in 2 enaki vrednosti (grafikona sta videti enaka).

• Reset krivulja

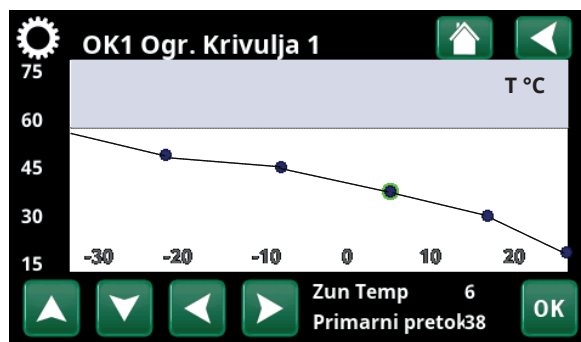
Aktivno krivuljo ogrevanja ponastavi na tovarniško nastavljeno krivuljo.



Meni: »Instalater/Nastavitve/Ogrevalni krog/Ogrevalni 1/Ogrevalna krivulja«.



Meni: »Instalater/Nastavitve/Ogrevalni krog/Ogrevalni 1/Ogrevalna krivulja«.



Meni: »Instalater/Nastavitve/Ogrevalni krog/Ogrevalni 1/Ogrevalna krivulja/Fina nastavitev«.

Maks Primarni pretok °C 55 (30...80)

Maks. temperatura (senzor TČ_{izhod}) dovoljena za zunanji ogrevalni hranilnik.

Min Primarni pretok °C 14 (14...65)

Min. temperatura (senzor TČ_{izhod}) dovoljena za zunanji ogrevalni hranilnik.

TČ Maks SV Ne (Ne/Da)

Določite, ali je treba temperaturo ogrevanja dvigniti na 60 °C ob vsakem četrtem zagonu kompresorja.

TČ Maks SV je mogoče izbrati le, če zunanji nadzor ni aktiven.

4.3.1.2 Daljinsko upravljanje (zunanji upravljalnik)

Pri zunanjem nadzoru se za zunanji krmilni signal določi način Normalno odprto (NO) ali Normalno zaprto (NC). To nastavitve uporabite v meniju »»Instalater/Določí/Dalj Nadz«.

Velja samo za modulacijske toplotne črpalke.

Za več informacij o delovanju funkcije daljinskega upravljanja, glejte poglavje »Instalater/Določí/Dalj Nadz«.

Dalj Nadz Temp °C 30 (30...60)

Izberite temperaturo zunanjega ogrevalnega hranilnika za daljinsko upravljanje.

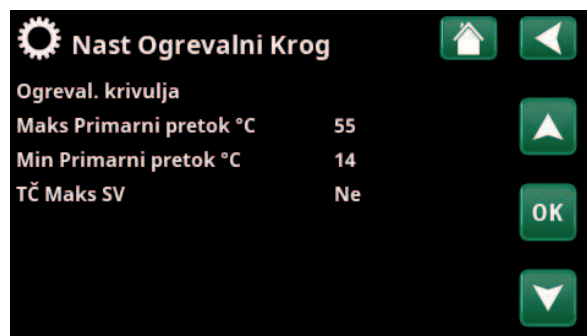
Ta menijska vrstica je prikazana, če je zunanji nadzor aktiven (NO/NC je bil določen).

Dalj Nadz Temp SV °C 30 (30...60)

Izberite temperaturo zunanjega hranilnika za ogrevanje sanitarne vode za daljinsko upravljanje.

Ta menijska vrstica je prikazana, če je zunanji nadzor aktiven (SV NO/SV NC je bil določen).

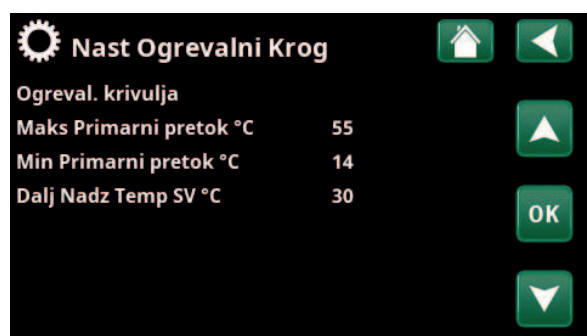
Druge nastavitve v meniju se uporabijo, ko zunanji nadzor ni aktiven.



Meni: »Instalater/Nastavitve/Ogrevalni krog«.



Meni: »Instalater/Nastavitve/Ogrevalni krog« za daljinsko upravljanje zunanjega ogrevalnega hranilnika ali hranilnika za ogrevanje sanitarne vode.



Meni: »Instalater/Nastavitve/Ogrevalni krog« za daljinsko upravljanje zunanjega hranilnika za ogrevanje sanitarne vode.

4.3.2 Nastavitve toplotne črpalke

Kompresor **Blokirano (Dovoljeno/Blokirano)**

Toplotna črpalka je opremljena z blokiranim kompresorjem. »Dovoljeno« pomeni, da se kompresor lahko zažene.

Stop Pri Zun Temp °C **-22 (-22...10)**

Ta meni se nanaša na nastavitve zunanje temperature, pri kateri kompresor nima več dovoljenja za obratovanje. Toplotna črpalka se zažene 2 °C nad nastavljeno vrednostjo.

Velja samo za toplotne črpalke zrak/voda.

Polnilna Črp % **50 (20...100)**

Tu nastavite hitrost polnilne črpalke.

Za več informacij si oglejte »Priročnik za namestitev in vzdrževanje«.

Mejna Nizka Temp **0 (0...-15)**

Temperaturna omejitev za »zimski način«.

Ko je zunanja temperatura enaka ali nižja (T2), se hitrost kompresorja poveča na hitrost R2.

Velja samo za modulatorske toplotne črpalke zrak/voda.

Maks RPS **90* (50...120)**

Največja dovoljena hitrost kompresorja pri »zimski temperaturi«. Nastavi največjo hitrost kompresorja (R2) pri zunanji temperaturi T2.

Velja samo za modulatorske toplotne črpalke zrak/voda.

Mejna Visoka Temp **20 (0...20)**

Temperaturna omejitev za »poletni način«. Ko je zunanja temperatura enaka ali višja (T1), se hitrost kompresorja upočasni na hitrost R1. Toplotna črpalka se zažene in zaustavi pri dejanski vrednosti in nastavitveni vrednosti.

Velja samo za modulatorske toplotne črpalke zrak/voda.

Maks RPS Mejna Vis Temp **50 (50...120)**

Največja dovoljena hitrost kompresorja pri »poletni temperaturi«. Nastavi največjo hitrost kompresorja (R1) pri zunanji temperaturi T1.

Velja samo za modulatorske toplotne črpalke zrak/voda.

Stop Kompr Pri Slanica °C **-5 (-7...10)**

Navedite temperaturo slanice, pri kateri zaustavite kompresor.

Velja samo za toplotne črpalke voda/voda.

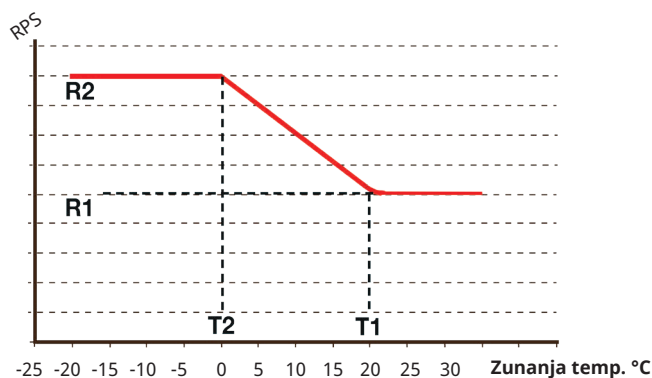
Črp Slanice **Avto (Avto/10 dni/Vk)**

Po končani namestitvi lahko izberete 10-dnevno obratovanje črpalke za slanico, da se odstrani zrak iz sistema. Nato črpalka za slanico vstopi v način »Avto«. »Vk« pomeni, da črpalka za slanico obratuje neprekinjeno.

Velja samo za toplotne črpalke voda/voda.



Meni: »Instalater/Nastavitve/Topl Črp«.



Shema kaže, da je hitrost kompresorja krmiljena glede na zunanjo temperaturo. Ko je zunanja temperatura nižja od T2, se hitrost kompresorja poveča na hitrost R2. Ko zunanja temperatura preseže T1, se hitrost kompresorja upočasni na R1.

Te temperature in omejitve hitrosti so nastavitvene v menijih na levi.

*Vrednost se lahko razlikuje glede na model toplotne črpalke.

4.3.3 Nastavitve komunikacije

Tukaj je mogoče izvesti nastavitve za nadzor izdelka prek krmilnega sistema.

4.3.3.1 Ethernet

DHCP **Da (Da/Ne)**

»Da« omogoča samodejno povezavo z omrežjem.

Če je izbrana možnost »Ne«, je treba v usmerjevalnik vnesti nastavitve (naslov IP, omrežna maska in vrata) ter DNR.

Samodejni DNR **Da (Da/Ne)**

Če je nastavljena možnost »Da«, se uporabljajo privzete nastavitve strežnika DNR. Če je nastavljena možnost »Ne«, je treba vnesti nastavitve strežnika DNR po meri.

Strežnik SNTP

Možnost za nastavitve strežnika SNTP po meri.

Hitrost povezave **100mbit**

Tukaj je določena hitrost povezave.

Tovarniško nastavljena hitrost povezave je 100 mbit/s.

i Za več informacij o priključitvi omrežnega kabla, glejte poglavje »Namestitev, komunikacija« v tem priročniku.

4.3.3.2 BMS

MB naslov **1 (1...255)**

Prilagodljiv »1-255«.

Prenos **9600 (9600/19200)**

Možne nastavitve: »9600« ali »19200«.

Paritet: **Enak (enak/liho/brez)**

Možne nastavitve: »Sodo«, »Liho« ali »Brez«.

Stop Bit **1 (1/2)**

Možne nastavitve: 1 ali 2.

Modbus TCP **502 (1...32767)**

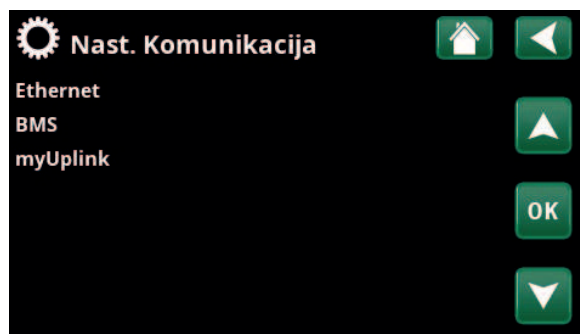
Ta menijska vrstica je prikazana, če je v meniju »Instalater/Določil/Daljinec« določena vrstica »Modbus TCP«.

4.3.3.3 Nast myUplink

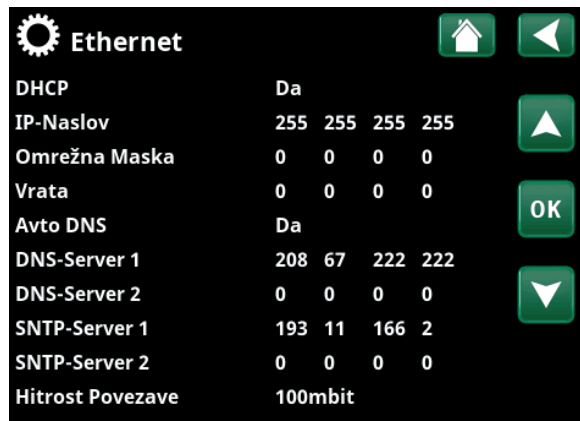
Meni se uporablja za sklopka z aplikacijo myUplink. Zahtevajte niz povezave tako, da pritisnete »Pridobi Povezovalni niz« in potrdite z »V redu«. Menijsko vrstico je mogoče klikniti, če je zaslon povezan s strežnikom.

V aplikaciji: skenirajte kodo QR ali vnesite vrednosti za »Serijska številka« in »Povezovalni niz«.

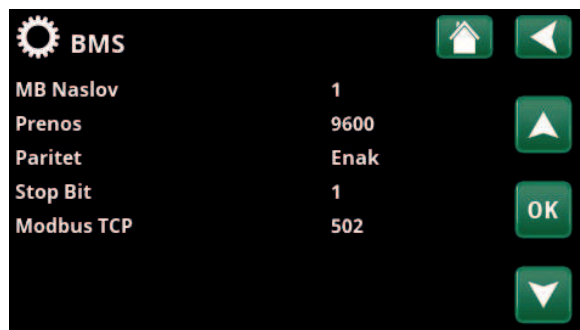
Izberite menijske postavke »Odstrani uporabnike« in/ali »Odstranite servisne partnerje«, da te račune odklopite iz sistema. Potrdite z »V redu«.



Meni: »Instalater/Nastavite/Komunikacija«.



Meni: »Instalater/Nastavite/Komunikacija/Internet«.



Meni: »Instalater/Nastavite/Komunikacija/BMS«.



Meni: »Instalater/Nastavite/Komunikacija/myUplink«.

4.3.3.4 Nastavitve cene električne energije

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".

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 algoritmih, 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.

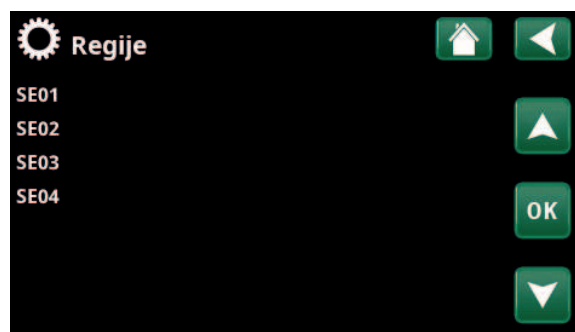
Cene, opredeljene kot "nizke", aktivirajo funkcijo "SmartGrid Niz Tarifa".

Standard Visoka/Srednja/Nizka

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



Meni: "Instalater/Nastavite/Komunikacija/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".

Več informacij in primero Pametni nadzor cene električne energije/SmartGrid je na voljo na spletni strani www.ctc-heating.com/Products/Download.

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".

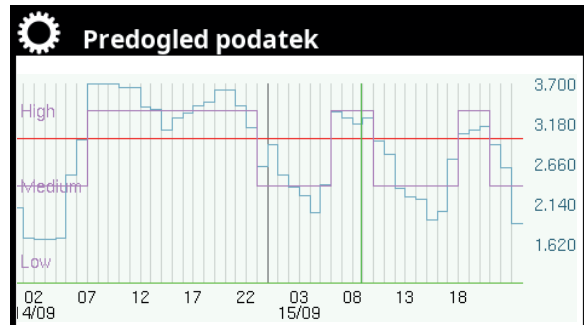
Premier %

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/Nastavitve/Komunikacija/Cene električne/Predogled podatkov".



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

4.3.4 Shranjevanje nastavitvev

Nastavitve po meri lahko shranite na v »Spomin« 1–3 in v pomnilniški ključek USB. Vrstica »USB« je zatemnjena, dokler ni vstavljen pomnilniški ključek USB. Vrstice prikazujejo datum in čas shranjenih nastavitvev.

Za potrditev pritisnite »OK«.

4.3.5 Shranjene nastavitve

Shranjene nastavitve je mogoče obnoviti.

Za potrditev pritisnite »OK«.

4.3.6 Naloži tovarniške nastavitve

Izdelek je dobavljen z določenimi tovarniškimi nastavitvami. Nastavitve, shranjene v »Spomin« 1–3, se po obnovitvi tovarniških nastavitvev izbrišejo. Izbrani jezik se obnovi.

Za potrditev pritisnite »OK«.



Meni: »Instalater/Nastavitve/Naloži Shranjene Nastavitve«.



4.4 Določí

4.4.1 Določítev Daljinsko upravljanje

Daljinski upravljalnik je določen z nastavitvijo normalnega načina za zunanji krmilni signal z možnostmi »NO« (Normalno odprto) ali »NC« (Normalno zaprto). Kontrolni signal lahko na primer ustvarite s stikalom z dvema položajema. Če stikalo ob uporabi ustvari kontrolni signal na vходу (krog se zapre), se krog določi kot NO.

Zunanji nadzor **NO/NC/SV NO/SV NC/BMS**

Nastavite, ali mora toplotna črpalka z zunanjim nadzorom ogrevati hranilnik za ogrevanje sanitarne vode ali ogrevalni hranilnik ali pa se mora zunanji nadzor izvesti prek BMS.

- **NO/NC:** Ko je krog zaprt (v normalnem načinu NO), se aktivira temperatura v zunanji ogrevalni hranilnik, nastavljena v meniju »Instalater/Nastavitve/Ogrevalni krog/Dalj Nadz Temp. °C« (tovarniška nastavitvev 30 °C).
- **SV NO/SV NC:** Ko je krog zaprt (v normalnem načinu NO), se aktivira temperatura v zunanji hranilnik za ogrevanje sanitarne vode, nastavljena v meniju »Instalater/Nastavitve/Ogrevalni krog/Dalj Nadz Temp. SV °C« (tovarniška nastavitvev 30 °C).
- **BMS**
Zunanji nadzor se izvaja prek BMS. Nastavitve za BMS nastavite v meniju »Instalater/Določí/Komunikacija«.

Ethernet **Iz/Modbus TCP**

Za več informacij o nastavitvah vrat Modbus TCP si oglejte razdelek »Komunikacija« v poglavju »Instalater/Nastavitve«.

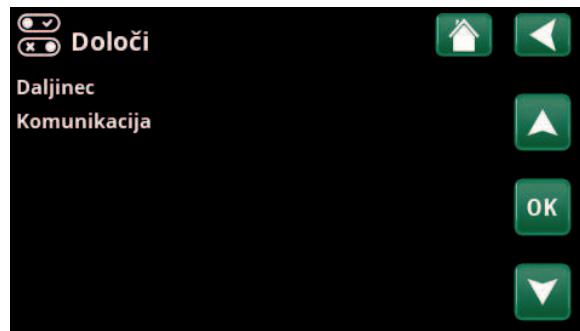
4.4.2 Določítev komunikacije

MyUplink **Ne (Da/Ne)**

Za povezavo s toplotno črpalko prek aplikacije MyUplink izberite »Da«.

Web **Ne (Da/Ne)**

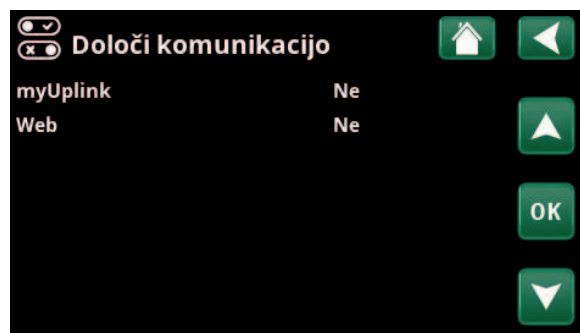
Za vzpostavitev povezave z lokalnim spletnim strežnikom izberite možnost »Da«. Potrebujete internetni usmerjevalnik in požarni zid.



Meni: »Instalater/Določí Sistem/Dalj Nadzor«.



Meni: »Instalater/Določí Sistem/Dalj Nadzor«.



Meni: »Instalater/Določí/Komunikacija«.



4.5 Servis

! Opomba: Ta meni je namen samo za instalaterja.

4.5.1 Test delovanja

Iz tega menija lahko instalater preizkusi povezavo in funkcijo ločenih komponent toplotne črpalke. Ko je ta meni aktiviran, se zaustavijo vse krmilne funkcije. Toplotna črpalka se vrne v normalno delovanje po 10 minutah neaktivnosti ali pri izhodu iz menija »Test Delovanja«.

i Ko zapustite meni, se toplotna črpalka vrne v normalno delovanje.

4.5.1.1 Preizkus toplotne črpalke

TČ Kompr Iz (Vk/Iz)

Med preskusom delovanja kompresorja delujeta tudi črpalka za slanico in polnilna črpalka, tako da kompresor ne sproži svojih tlačnih stikal.

TČ Črp Slanice Iz (Iz/Vk)

Preizkus delovanja črpalke za slanico ali ventilatorja (TČ zrak/voda).

TČ Polnilna Črp 0 (0...100 %)

Preizkus delovanja polnilne črpalke 0–100 %.

Ročno Odtaljevanje Iz (Iz/Vk)

Pri preizkušanju funkcije »Ročno Odtaljevanje« se bo v toplotni črpalki zrak/voda izvedel cikel odtaljevanja. Odtaljevanja ni mogoče prekiniti vmes in program odtaljevanja se bo zaključil.

Grelec Kompresorja Iz (Iz/Vk)

Preizkus delovanja grelnika kompresorja.

Grelec Pladnja Iz (Iz/Vk)

Preizkus delovanja grelnika pladnja za kondenzacijo.

Grelni Kabel Iz (Iz/Vk)

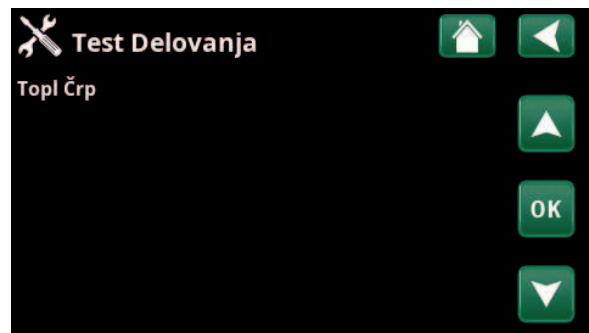
Preizkus delovanja grelnega kabla.

4-smerni ventil (Y11) Iz (Iz/Vk)

Preizkus delovanja štiripotnega ventila (Y11). Vgrajeno v toplotne črpalke zrak/voda.



Meni: »Instalater/Servis«.



Meni: »Instalater/Servis/Test Delovanja«.



Meni: »Instalater/Servis/Test Delovanja/Topl Črp«.

4.5.2 Dnevnik alarmov

V dnevniku alarmov je lahko hkrati prikazanih do 500 alarmov.

Alarm, ki se ponovi v okviru ene ure, se spregleda, da ne troši prostora v dnevniku dogodkov.

Za več informacij o alarmu kliknite vrstico z alarmom.

Če gre za »Alarm senzorja«, se bo na dnu tiste strani, ki je sprožila alarm, prikazala vrednost senzorja za nadaljnje odpravljanje težav.

Za alarme, povezane s toplotno črpalko, se lahko prikažejo vrednosti iz senzorjev za tlak (HP/LP), temperaturo (SH=Super ogrevanje) in tok (I).



Opomba: Samo pooblaščen servisni inženir se lahko prijavi v kodirane tovarniške nastavitve. Spreminjanje vrednosti brez dovoljenja lahko povzroči velike težave pri obratovanju in lahko pride do okvar. Upoštevajte, da v takih primerih garancijski pogoji ne veljajo.

4.5.3 Izvoz Shr Alarmov

Alarme, prikazane v dnevniku alarmov, lahko izvozite v pomnilniški ključek USB. Pomnilnik zajema enega ali več alarmov ter določene vrednosti pred alarmom in po njem.

4.5.4 Kodirane nastavitve

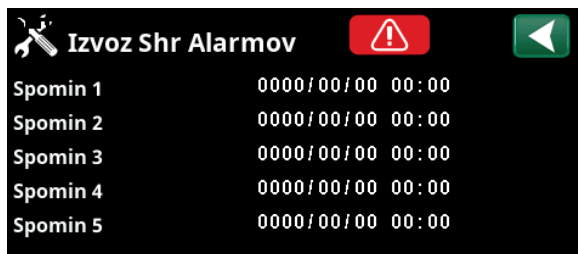
Ta meni je predviden za nastavljanje proizvajalčevih operativnih in alarmnih omejitev. Določiti je treba 4-mestno kodo, na podlagi katere je mogoče spreminjati te omejitve. Vendar pa si jih lahko ogledate tudi brez kode, da vidite, katere možnosti so na voljo v meniju.

4.5.5 Hitri zagon kompresorja

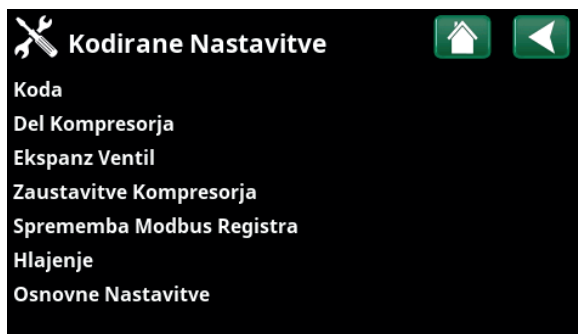
Zakasnitev navadno prepreči, da bi se kompresor zagnal prej kot 10 minut po zaustavitvi kompresorja. Zakasnitev se aktivira tudi v primeru izpada električnega napajanja ali prvič po začetku ogrevanja. Ta funkcija pospeši ta proces. Pri sistemih priklopa 1–3 je izguba stopnja minute nastavljena na vrednost, pri kateri se zaženejo vse toplotne črpalke.



Meni: »Instalater/Servis/Shran Alarmi TČ«.



Meni: »Instalater/Servis/Izvozi Shr Alarmov«.



Meni: »Instalater/Servis/Kodirane Tov Nastavitve«.

4.5.6 Posodobitev programske opreme

Programsko opremo prikazovalnika je mogoče posodobiti bodisi prek pogona USB ali prek spleta. Vrstice so zatemnjene, dokler ni nameščen pogon USB oziroma dokler prikazovalnik ni povezan z internetom.

Kliknite »OK« in potrdite nalaganje.

Nastavitve se med nalaganjem ohranijo, stare vrednosti pa prepisujejo nove tovarniške nastavitve.

4.5.7 Pisanje dnevnika v USB

Predvideno je za servisne inženirje. Ta funkcija se lahko uporablja za shranjevanje vrednosti, vpisanih v pomnilniški ključek USB.

4.5.8 Ponovna namestitev

Ta ukaz znova sproži zaporedje za namestitev. Prvič, potrdite, da želite znova namestiti in vstopite v čarovnik za namestitev, oglejte si poglavje »Navodila za namestitev« in »Prvi zagon«.



Meni: »Instalater/Servis/Posodobitev Prog«.



Opomba: Napajanja naprave med izvajanjem posodobitev v nobenem primeru ni dovoljeno prekiniti.



Opomba: Po posodobitvi programske opreme izklopite napajanje in vselej ponovno zaženite napravo. Po ponovnem zagonu lahko mine nekaj minut, preden prikazovalnik znova začne normalno delovati.

5. Seznam parametrov EcoLogic S

	Tovarniške nastavitve	Osebne nastavitve
Ogrevalni krog		
Maks Primarni pretok °C	55	
Min Primarni pretok °C	14	
TČ Maks SV	Ne	
Dalj Nadz Temp °C	30	
Dalj Nadz Temp SV °C	30	
Toplotna črpalka		
Kompresor	Blokiran	
Stop Pri Zun Temp °C	-22	
Polnilna Črp %	50	
Mejna Nizka Temp	0	
Maks RPS	90	
Mejna Visoka Temp	20	
Maks RPS Mejna Vis Temp	50	
Stop Kompr Pri Slanica °C	-5	
Črp Slanice	Avto	
Komunikacija		
Internet		
DHCP	Da	
Avto DNS	Da	
Strežnik SNTP		
Hitrost povezave	10 mbit	
BMS		
MB naslov	1	
Prenos	9.600	
Paritet:	Sodo	
Stop Bit	1	
Modbus TCP	502	

6. Prvi zagon

6.1 Pred prvim zagonom

1. Preverite, da je sistem napolnjen z vodo, odzračen, pod ustreznim tlakom, in da ne prihaja do uhajanja. Zrak v sistemu (neučinkovito kroženje) lahko povzroči motnje v delovanju toplotne črpalke in sprožitev zaščite zaradi previsokega tlaka.
2. Preverite, ali so vsi električni kabli in senzorji pravilno nameščeni in povezani. Glejte razdelek »Električna namestitvev«.
3. Preverite, ali je toplotna črpalka vklopljena.
4. Preverite, ali je bil električni kotel CTC EcoEI (če je priključen) pravilno priključen v sistem.

6.2 Prvi zagon

Vklopite napajanje z varnostnim stikalom. Prikazovalnik se vklopi. Pri zagonu sistema in med ponovnim nastavljanjem (oglejte si razdelek »Instalater/ Servisiranje« je treba izbrati število sistemskih opcij. Pogovorna okna, ki bodo nato prikazana, so opisana spodaj.



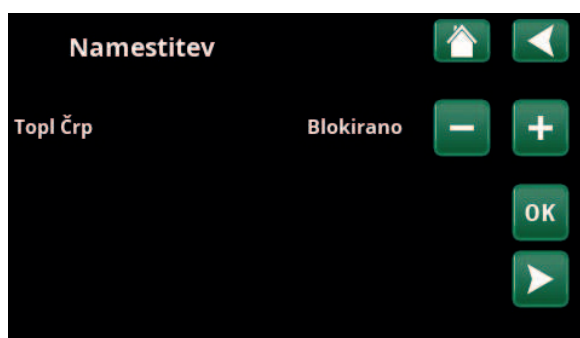
1. Izberite jezik. Potrdite z »OK«.



2. Izberite državo, kjer je naprava nameščena. Za potrditev pritisnite »OK«.



3. Preverite, da je sistem napolnjen z vodo. Potrdite z gumbom »OK« in »desno« smerno puščico.



4. Določite, ali je toplotna črpalka 1 omogočena ali blokirana. Za »omogočena« pritisnite plus (+). Za »blokirana« pritisnite minus (-). Potrdite z »desno« smerno puščico.

7. Delovanje in vzdrževanje

Ko instalater zaključi z namestitvijo nove toplotne črpalke, skupaj preverita, da je nameščeni sistem v brezhibnem delujočem stanju. Monter naj vam pokaže, kje so stikala, ukazi in varovalke, tako da boste seznanjeni s tem, kako sistem deluje in kako ga je treba vzdrževati.

8. Odpravljanje težav/primerni ukrepi

Naprava CTC EcoLogic je zasnovana tako, da zagotavlja zanesljivo delovanje in visoko raven udobja, ima pa tudi dolgo življenjsko dobo. V nadaljevanju je na voljo nekaj nasvetov, ki vam lahko služijo kot smernice v primeru nepravilnega delovanja.

Če pride do okvare, o tem obvezno obvestite instalaterja, ki je namestil vaš sistem. Če bo ocenil, da je do okvare prišlo zaradi napake v materialu ali proizvodnji, nas bo o tem obvestil, mi pa bomo stanje preverili in ustrezno ukrepali. Vedno imejte pri roki serijsko številko naprave.

Zanka geosonde

Napake se lahko postavijo v hladilni enoti, če zanka geosonde ni bila pravilno nameščena, če ni bila zadostno odzračena, če je v njej premalo antifrizna ali ni ustrezno velika. Slabo ali nezadostno kroženje lahko povzroči, da bo toplotna črpalka v primeru nizke temperature uparjanja sprožila alarm. Če je temperaturna razlika med vhodno in izhodno temperaturo prevelika, naprava sproži alarm in prikaže se sporočilo »Nizek pretok slanice«. Vzrok za to je, da je najverjetneje zrak v krogu s slanico. Dobro odzračite, kar lahko v določenih primerih traja kak dan. Preverite tudi zanko geosonde. Oglejte si tudi poglavje »Povezava sistema s slanico«.

Preverite:

- da hitrost črpalke za slanico ni nastavljena prenizko. Če pride do težave, vrednost poskusite povečati.

Ponastavite alarm »Nizka temp upar« na prikazovalniku. Če se napaka ponavlja, obvestite serviserja in odpravite napako.

Če je prikazano besedilo »Nizka temperatura slanice«, zanka geosonde morda ni zadosti velika ali pa je morda okvarjen senzor. V meniju »Trenutni podatki o delovanju« preverite temperaturo krogotoka s slanico. Če vhodna temperatura med delovanjem pade pod $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, obvestite serviserja, da bo preveril krogotok s slanico.

Zaščita motorja

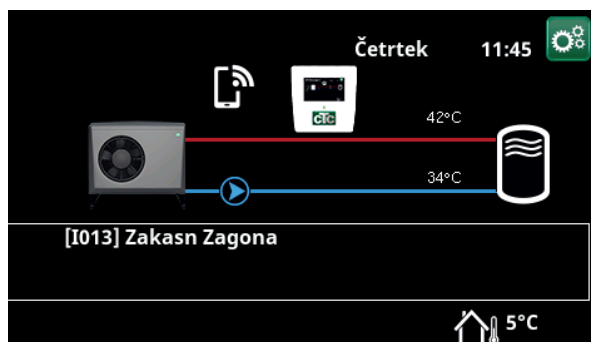
Naprava CTC EcoLogic nenehno spremlja delovanje kompresorja in sproži alarm, če kompresor črpa nenavadno veliko količino toka. Ko pride do napake, se prikaže sporočilo »Zaščita motorja pred visoko porabo toka«.

Vzrok napake je lahko:

- Napaka v fazi ali prekinitev napajanja. Preverite varovalke, kar je lahko najpogostejši vzrok težave.
- Preobremenitev kompresorja. Pokličite serviserja.
- Okvarjen kompresor. Pokličite serviserja.
- Nezadostno kroženje med hladilnim krogom in valjem. Preverite črpalke medija za ogrevanje (polnilno črpalke).
- Nenormalno visoka temperatura v krogotoku s slanico. Pokličite serviserja.

8.1 Sporočila o delovanju

Sporočila o delovanju se prikazujejo, ko je to potrebno, da uporabnika obveščajo o posameznih fazah obratovanja naprave.



[I013] Zakasn Zagona

Kompresor se ne sme zagnati prehitro po zagonu. Zakasnitev je navadno nastavljena vsaj na 10 minut.

[I009] Kompresor Blokiran

Kompresor je nastavljen tako, da se izklopi, na primer pred vrtnjem ali izkopavanjem za izvedbo kolektorskih tuljav. Naprava je dobavljena z blokiranim kompresorjem. Ta možnost je izbrana v meniju »Instalater/ Nastavitve/Topl Črp«.

[I030] Driver Nizka Napetost

Toplotna črpalka se je ustavila zaradi nezadostne omrežne napetosti. Naprava se bo poskusila ponovno zagnati.

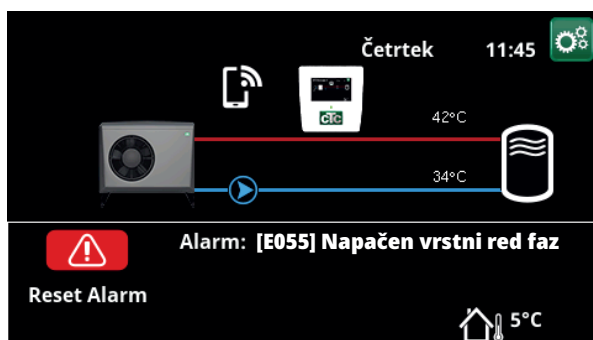
[I031] Alarm Driver Blokiran

Toplotna črpalka je zaustavila zaradi okvare pogona; na primer zaradi napetosti ali prekomerne temperature. Naprava se bo poskusila ponovno zagnati.

8.2 Alarmna sporočila

Če pride do okvare, na primer senzorja, se sproži alarm. Na prikazovalniku se prikaže sporočilo z informacijo o okvari. V primeru alarma utripata tudi dioda LED na prikazovalniku in sobni senzor.

Alarm ponastavite tako, da na prikazovalniku pritisnete gumb »Ponastavi alarm“. Če se sproži več alarmov, se prikažejo en za drugim. Ponavljajočo se napako je treba najprej odpraviti, šele nato jo je mogoče ponastaviti. Nekateri alarmi se samodejno ponastavijo, če napaka preneha.



Alarmna sporočila	Opis
[E055] Napačen vrstni red faz	Motor kompresorja v napravi se mora vrteti v pravo smer. Naprava preverja, da so vaze pravilno povezane; v nasprotnem primeru se sproži alarm. To bo zahtevalo spremembo dveh faz v napravi. Pri odpravljanju te napake mora biti napajanje sistema onemogočeno. Ta napaka se navadno pojavi samo med namestitvijo.
[Exxx] Senzor	Alarm se prikaže, če pride do napake pri senzorju, ki ni povezan ali je kratkostičen. Če je ta senzor pomemben za delovanje sistema, se kompresor zaustavi. Po odpravi te napake je treba alarm ročno ponastaviti. [E030] Zunanji senzor (B15) in za toplotno črpalko: [E003] Senzor vhoda slanice [E036] Senzor visokega tlaka [E005] Senzor izhoda slanice [E037] Senzor izhoda [E028] Senzor vhoda v TČ [E043] Senzor nizkega tlaka [E029] Senzor izhoda iz TČ [E080] Senzor sesalnega plina [E160] Senzor sesalnega plina
[E057] Motorna zaščita pred visoko napetostjo	Zaznano je bilo stekanje previsokega toka v kompresor. Pritisnite ponastavi in preverite, ali se bo alarm znova pojavil. Če se napaka ponovi, se obrnite na instalaterja.
[E058] Motorna zaščita pred nizko napetostjo	Zaznano je bilo stekanje prenizkega toka v kompresor. Pritisnite ponastavi in preverite, ali se bo alarm znova pojavil. Če se napaka ponovi, se obrnite na instalaterja.
[E035] Visokotlačno stikalo	Sproženo je bilo stikalo za visok tlak hladiva. Pritisnite ponastavi in preverite, ali se bo alarm znova pojavil. Če se napaka ponovi, se obrnite na instalaterja.
[E041] Nizka temperatura slanice	Temperatura slanice, ki prihaja iz zanke vrtine/geosonde, je prenizka. Pritisnite ponastavi in preverite, ali se bo alarm znova pojavil. Če se napaka ponavlja, se obrnite na svojega serviserja, da preveri dimenzioniranje na hladni strani.
[E040] Nizek pretok slanice	Vzrok za nizek pretok slanice največkrat povzroči zrak v sistemu kolektorja, še zlasti takoj po namestitvi. Vzrok je lahko tudi predolg krogotok kolektorja. Preverite tudi, da je črpalka slanice nastavljena na hitrost 3. Pritisnite ponastavi in preverite, ali se bo alarm znova pojavil. Preverite tudi filter slanice, ki je bil nameščen. Če se napaka ponovi, se obrnite na instalaterja.

Alarmna sporočila	Opis
[E063] Napaka v komunikaciji z relejno kartico [E027] Napaka v komunikaciji s TČ [E056] Napaka v komunikaciji z motorno zaščito	To sporočilo se prikaže, ko kartica prikazovalnika (A1) ne more komunicirati z relejno kartico. (A2) To sporočilo se prikaže, ko kartica prikazovalnika (A1) ne more komunicirati s kartico za krmiljenje TČ (A5). To sporočilo se prikaže, ko kartica za krmiljenje TČ (A5) ne more komunicirati z zaščito motorja. (A4)
[E044] Stop, visoka temp kompr	To sporočilo se prikaže, ko je temperatura kompresorja visoka. Pritisnite ponastavi in preverite, ali se bo alarm znova pojavil. Če se napaka ponovi, se obrnite na instalaterja.
[E045] Stop, nizka temp upar	To sporočilo se prikaže, ko je temperatura uparjanja nizka. Pritisnite ponastavi in preverite, ali se bo alarm znova pojavil. Če se napaka ponovi, se obrnite na instalaterja.
[E046] Stop, visoka temp upar	To sporočilo se prikaže, ko je temperatura uparjanja visoka. Pritisnite ponastavi in preverite, ali se bo alarm znova pojavil. Če se napaka ponovi, se obrnite na instalaterja.
[E047] Stop, niz temp ses plin eksp vent	To sporočilo se prikaže, ko je temperatura sesalnega plina nizka. Pritisnite ponastavi in preverite, ali se bo alarm znova pojavil. Če se napaka ponovi, se obrnite na instalaterja.
[E048] STOP Nizko Upar Eksp V	To sporočilo se prikaže, ko je uparjalna temperatura ekspanzijskega ventila nizka. Pritisnite ponastavi in preverite, ali se bo alarm znova pojavil. Če se napaka ponovi, se obrnite na instalaterja.
[E049] Stop vis tem upar eksp ven	To sporočilo se prikaže, ko je uparjalna temperatura ekspanzijskega ventila visoka. Pritisnite ponastavi in preverite, ali se bo alarm znova pojavil. Če se napaka ponovi, se obrnite na instalaterja.
[E050] Stop, niz tem pregretja eksp ven	To sporočilo se prikaže, ko je temperatura superogrevanja ekspanzijskega ventila nizka. Pritisnite ponastavi in preverite, ali se bo alarm znova pojavil. Če se napaka ponovi, se obrnite na instalaterja.
[E013] EVO Izk	To sporočilo se prikaže, ko se pojavi okvara pri krmiljenju ekspanzijskega ventila.
[E052] Faza 1 Manjka [E053] Faza 2 Manjka [E054] Faza 3 Manjka	To sporočilo se prikaže v primeru izpada ene od faz.
[E010] Kompresor Tip?	To sporočilo se prikaže, če sistem nima podatka o tipu kompresorja.
[E026] Toplotna črpalka	To sporočilo se prikaže, če je toplotna črpalka v načinu alarma.
[E001] Tveganje zamrznitve	Alarm nakazuje, da je temperatura izhodne vode iz toplotne črpalke (TČ Iz) prenizka za odmrzovanje. Morda je v sistemu premajhna količina vode. Morda je pretok prenizek. (Velja za napravo EcoAir)
[E163] Najdaljši čas trajanja odmrzovanja	Toplotna črpalka ni imela časa za izvedbo odmrzovanja v najdaljšem času. Prepričajte se, da je ves led na uparjalniku izginil.
[E087] Pogon	Pritisnite ponastavi in preverite, ali se bo alarm znova pojavil.
[E088] Pogon: 1 – [E109] Pogon: 29 Okvara pogona.	Če se napaka ponavlja, se obrnite na instalaterja in mu sporočite številko kode napake, kjer je to mogoče.
[E117] Pogona: Brez povezave	Napaka v komunikaciji Električna priključna omarica in pogon toplotne črpalke ne komunicirata.

8.3 Kritični alarmi – Tveganje zamrznitve



[E135] Tveganje Zamrzn (po štirih alarmih se prikaže nov alarm [E218])

[E211] Tveganje Zamrzn majhen pretok (po štirih alarmih se prikaže nov alarm [E219])

[E216] TČ pretok vode temp dif. (po štirih alarmih se prikaže nov alarm [E220])

[E217] TČ polnilna Črp pretok (po štirih alarmih se prikaže nov alarm [E221])

Če je na zaslonu prikazan kritični alarm, izvedite spodaj opisan ukrep. Alarm potrdite tako, da vnesete kodo 4005 v prikazni meni "Installer/Service/Coded settings/Code" (Instalater/Servis/Kodirane nastavitve/Koda).

Upošteвайте: Kritične alarme lahko potrdite trikrat, tako da vnesete kodo 4005. **Po štirih alarmih je toplotna črpalka blokirana**; v tem primeru se posvetujte z inštalaterjem. Po enem letu delovanja brez alarmov se kritični alarmi ponastavijo.

! Kritične alarme [E135], [E211], [E216] in [E217] lahko potrdite trikrat, tako da vnesete kodo 4005. Po štirih alarmih je toplotna črpalka blokirana.

[E135] Tveganje Zamrzn

Velja za vse toplotne črpalke Zrak/Voda, krmiljene s CTC EcoLogic L/M/S, CTC EcoZenith i255/i360/i555 ali CTC EcoVent i360F.

Pogoji za alarm

Če je temperatura vode, ki izstopa iz toplotne črpalke (TČ izhod), med odtaljevanjem nižja od 15 °C ali, če je razlika med vhomom v TČ in izhodom iz TČ več kot 20 sekund večja od 15 °C.

Možen vzrok

- Temperatura krogotoka in/ali pretok sistema sta prenizka.
- Če senzorja (TČ vhod in TČ izhod) ne kažeta pravih vrednosti, se lahko sproži alarm [E135]. Temperaturo preverite z zunanjim termometrom.

Ukrep

- Zagotovite, da je povratek ogrevalnega krogotoka pri odtaljevanju najmanj 25 °C. Če je temperatura nižja, se posvetujte z inštalaterjem.
- Nadgradnja s hranilnikom za povečanje volumna.
- Preverite, če so izpolnjene zahteve za ustrezen pretok sistema; to je primeren presek cevi cevovoda, delovanje obtočne črpalke, čistost filtra za umazanijo.
- Preverite senzorja (TČ vhod in TČ izhod) in ju po potrebi zamenjajte.

[E211] Tveganje Zamrzn majhen pretok

Velja za CTC EcoAir 600 z nameščenim dodatnim "senzorjem pretoka".

Pogoji za alarm

Pretok je med odtaljevanjem več kot 30 sekund manjši od 10 l/min (EcoAir 610/614) ali 15 l/min (EcoAir 622).

Možen vzrok

- Temperatura krogotoka in/ali pretok sistema sta prenizka.

Ukrep

- Preverite, če so izpolnjene zahteve za ustrezen pretok sistema; to je primeren presek cevi cevovoda, delovanje obtočne črpalke, čistost filtra za umazanijo.

[E216] TČ pretok vode temp dif.

Velja za CTC EcoAir 500/600.

Pogoji za alarm

Razlika med vhomom in izhodom TČ je med ogrevanjem za čas, daljši od 15 minut, višja od 12 °C.

Možen vzrok

- Temperatura krogotoka in/ali pretok sistema sta prenizka.

Ukrep

- Preverite, če so izpolnjene zahteve za ustrezen pretok sistema; to je, primeren presek cevi cevovoda, nastavitve hitrosti delovanja obtočne črpalke, čistost filtra za umazanijo.
- Preverite senzorja (TČ vhod in TČ izhod) in ju po potrebi zamenjajte.

[E217] TČ polnilna Črp pretok

Velja za CTC EcoAir 400.

Pogoji za alarm

Število vrtljajev polnilne črpalke presega 70 % med ogrevanjem za čas, daljši od 15 minut.

Možen vzrok

- Temperatura krogotoka in/ali pretok sistema sta prenizka.

Ukrep

- Preverite, če so izpolnjene zahteve za ustrezen pretok sistema; to je, primeren presek cevi cevovoda, nastavitve hitrosti delovanja obtočne črpalke, čistost filtra za umazanijo.

9. Električna namestitvev:

Cevi morajo biti napeljene skladno z veljavnimi standardi.

Namestitvev in povezave v napravi CTC Ecologic mora izvesti usposobljen električar. Celotno ožičenje mora biti izvedeno skladno z veljavnimi lokalnimi predpisi.

9.1 Napajalnik

24V enosmernega toka

EcoLogic napaja toplotna črpalka preko dobavljenega komunikacijskega kabla. Napajanje in komunikacija sta napeljana skozi skupni kabel.

9.2 Komunikacija med napravo EcoLogic in EcoAir/EcoPart

Kot komunikacijski kabel se uporablja LiYCY (TP). Kabel je štirižilni oklopljen kabel s komunikacijsko sredico s sukanimi paricami. Prikazovalnik (A1) je priključen na tiskano vezje toplotne črpalke (A5) skladno s shemo ožičenja »Priključitev krmilne kartice EcoAir/EcoPart«.

9.3 Zunanji senzor B15 (EcoPart)

Zunanji senzor (B15) se priključi na krmilno kartico EcoPart na priključkih za U5 in ozemljitev, glejte shemo ožičenja »Priključitev krmilne kartice EcoAir/EcoPart«.

9.4 Krmilni termostat K26 / Krmilni signal zunanjega tripotnega ventila

Krmilni termostat K26 in krmilni signal iz zunanjega tripotnega ventila (pri preklopu ogrevanja /sanitarne vode) se priključita na krmilno kartico TČ (A5) na naslednji način:

EcoAir 400/EcoPart 400/EcoAir 500

Povezava s priključkom za DI3 in ozemljitvijo (glejte shemo ožičenja »Priključitev krmilne kartice EcoAir/EcoPart«).

EcoAir 600/EcoPart 600

Povezava s priključkom za DI1 in ozemljitvijo (glejte shemo ožičenja »Priključitev krmilne kartice EcoAir/EcoPart«).

9.5 Priključitev na priključni blok in tiskano vezje A5

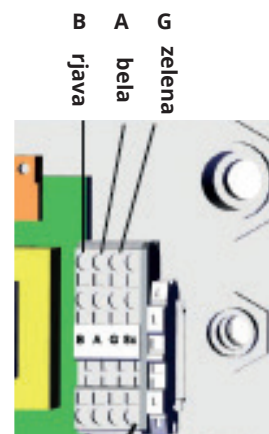
Sistem EcoLogic S lahko prek priključnega bloka priključite na tiskano vezje toplotne črpalke, kot je prikazano v spodnji tabeli.

Odstranite tovarniško nameščen komunikacijski kabel in priključite kabel zaslona/komunikacijski kabel sistema EcoLogic S.

Četrti kabel (rumen) mora biti na tiskano vezje priključen prek pina $+V_{DC}$

Glejte shemo ožičenja »Krmilna kartica povezave EcoAir/EcoPart«.

Priključitev sistema EcoLogic S na priključni blok (barvno kodiran)	Priključitev priključnega bloka na tiskano vezje
B (rjava)	RX-/TX-
A (bela)	RX+/TX+
G (zelena)	GND

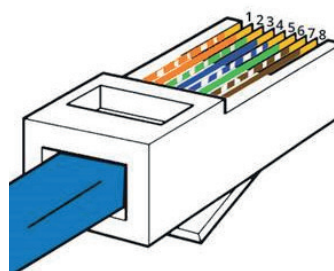


Priključitev sistema EcoLogic S na priključni blok (EcoAir)

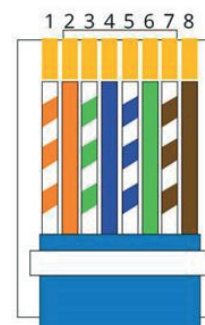
9.6 Priključitev ločenega komunikacijskega kabla

Med priključevanjem ločenega komunikacijskega kabla na toplotno črpalko, barvno kodirane priključke kabla RJ45 priključite na pine tiskanega vezja, kot je prikazano v spodnji tabeli.

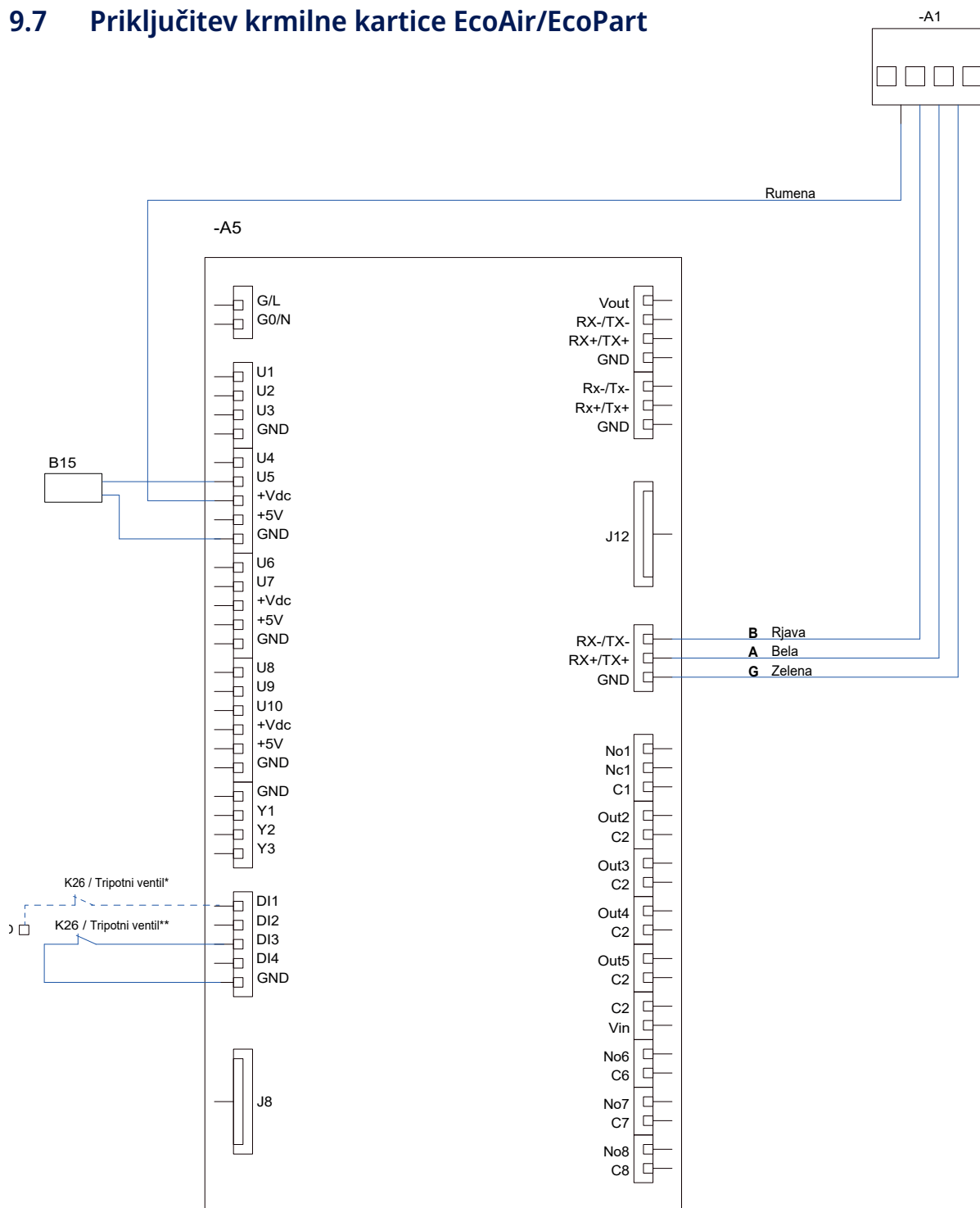
Priključitev kabla RJ45	Priključitev tiskanega vezja
Položaj 7	$+V_{DC}$
Položaj 8	GND
Položaj 5	RX+/TX+
Položaj 4	RX-/TX-



Priključitev kabla RJ45

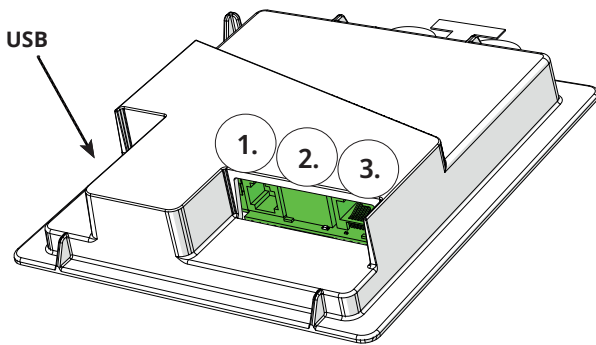


9.7 Priključitev krmilne kartice EcoAir/EcoPart



Poimenovanje	Komponenta
A1	Prikazovalnik
A5	Krmilna kartica TČ
B15	Zunanji senzor (EcoPart)
K26 / Tripotni ventil*	Termostat krmilni / Krmilni signal tripotnega ventila (DI1+GND). Velja za krmilna kartica EcoAir 600 / EcoPart 600
K26 / Tripotni ventil**	Termostat krmilni / Krmilni signal tripotnega ventila (DI3+GND). Velja za krmilna kartica EcoAir 400 / EcoPart 400 / EcoAir 500

10. Installatie van Communicatie



De achterkant van het display heeft drie communicatiepoorten.

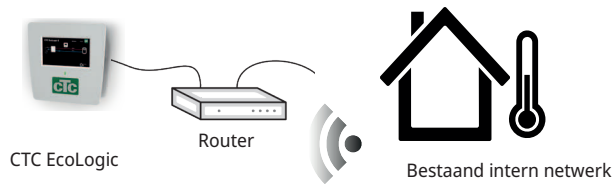


Menu: "Installateur/Definieer/Communicatie".



Communicatiepoorten weergeven

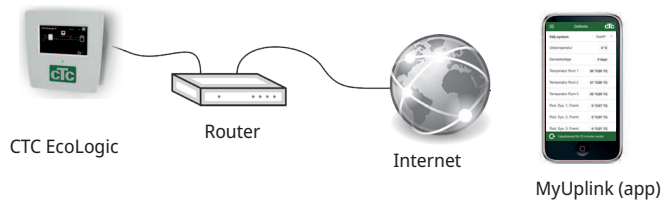
1. Poort 1. RS485-poort zonder galvanische bescherming. Voor externe apparatuur, bijvoorbeeld BMS



2. Poort 2. Netwerkaansluiting (ethernet), zie verbidingsgegevens op de volgende pagina.

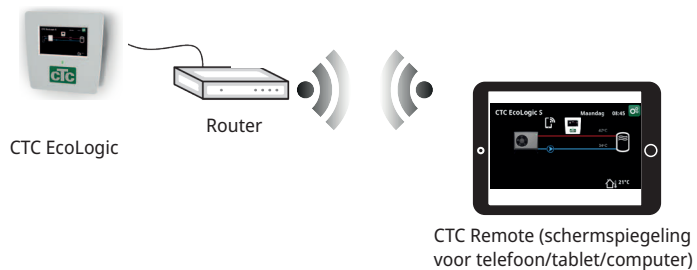
Definieer de app:

MyUplink: "Ja" maakt verbinding met de app mogelijk.



Definieer Web:


"Ja" maakt netwerkverbinding, de "CTC Remote" schermspiegelfunctie en BMS-functie met afstandsbediening via netwerkkabel naar lokaal netwerk mogelijk.

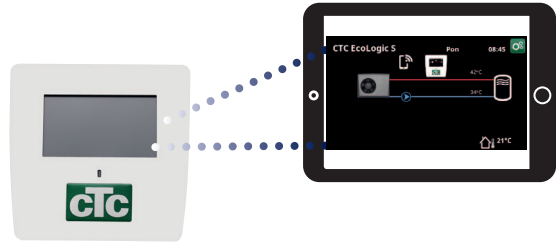


3. Poort 3. Communicatie en voeding tussen EcoLogic S en warmtepomp.






10.1 Remote - Zrcaljenje zaslona

- Priključite omrežni kabel, glejte prejšnjo stran.
- »Instalater/Določí/Komunikacija/Splet-Da«. Izdelku omogoči povezavo z nešifriranim spletnim prometom v lokalnih omrežjih. Potrebujete internetni usmerjevalnik in požarni zid.
- Instalater/i – S tabličnim računalnikom ali pametnim telefonom optično preberite kodo QR. 
- Shranite kot priljubljeno/ikono v telefonu/tablici/računalniku. Ko je vaš telefon/tablični računalnik povezan z lokalnim omrežjem, lahko izdelek uporabljate prek zaslona na dotik vaše naprave enako kot prek zaslona izdelka.
- V aplikaciji: skenirajte kodo QR ali vnesite naslov »http://ctcXXXX/main.htm«. (XXXX = zadnje štiri števke serijske številke zaslona, na primer S/N 888800000040 = »http://ctc0040/main.htm«). V primeru težav: Kliknite na povezavo za posodobitev na trenutno IP št.



Tablica/Pametni telefon/PC kot zaslon na dotik za lokalno omrežje
»Instalater/Določí/Komunikacija/Splet« – »Da«.

 **Podatki Sistema**  

Serijska številka 888800000040


MAC Naslov 020000000025

Programska verzija 20200422

Verzija Zagonski Nalagalr1.0

Pravne Informacije

<http://ctc0040/main.htm>

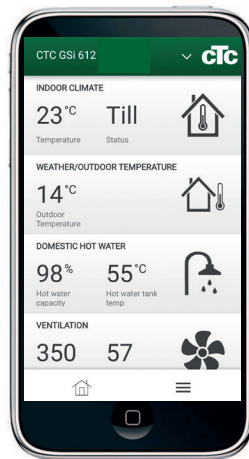


10.2 myUplink - Aplikacija

Določí myUplink. Glejte »Instalater/Določí/Komunikacija/myUplink – Da«.

Namestitev aplikacije.

- Aplikacijo myUplink prenesite iz trgovine App Store ali Google Play.
- Ustvarite račun.
- Upoštevajte navodila v funkciji pomoči te aplikacije.



11. Dodatek

11.1 Vrste delovanja s CTC EcoEI V2

To je možnost povezave, kjer je CTC EcoAir povezan z električnim kotlom CTC EcoEI V2.

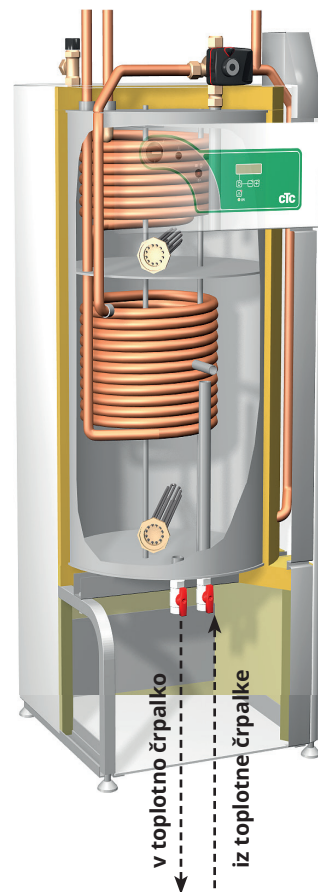
11.1.1 Namestitev

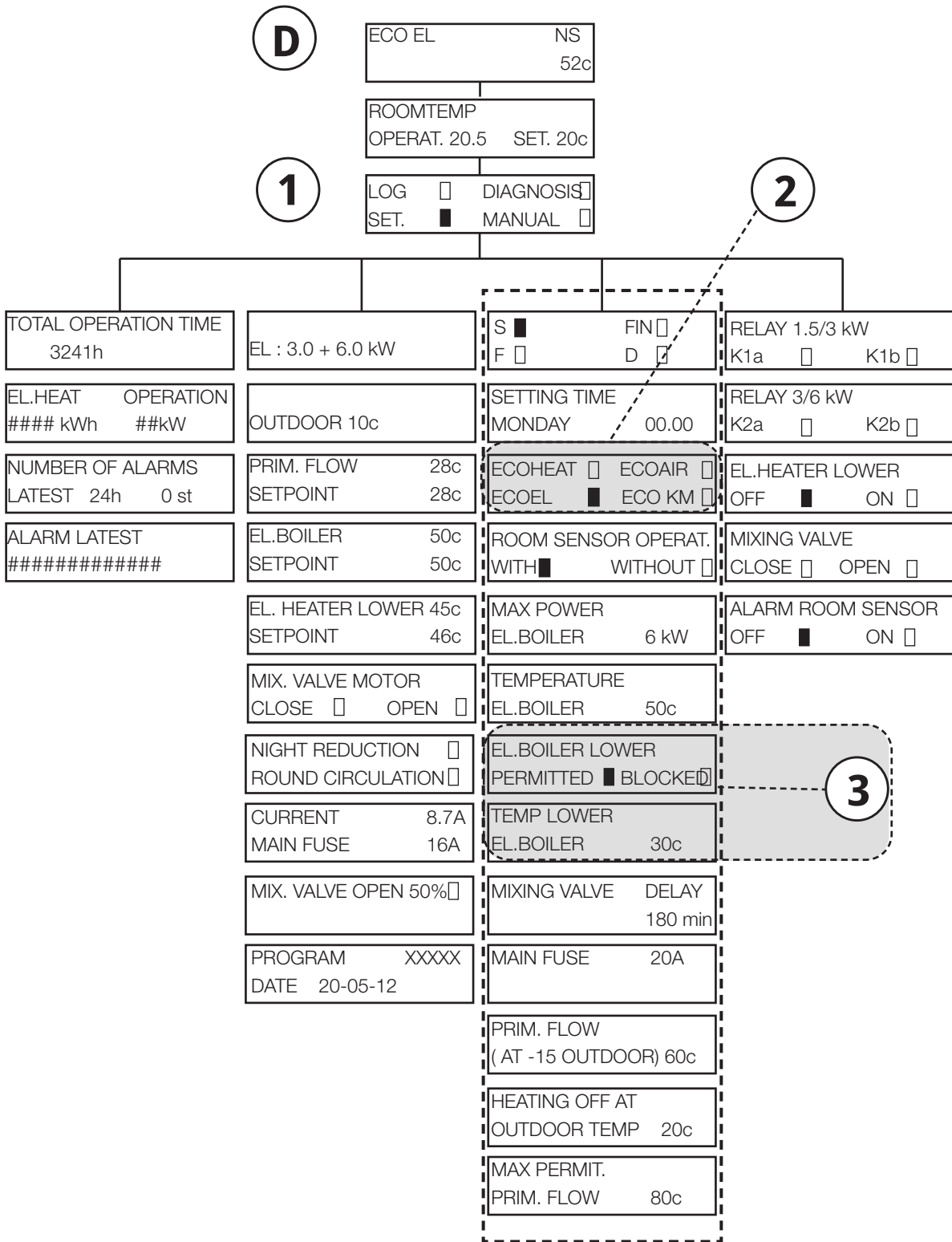
- Izklopite napajanje izdelkov.
- Zaprite zaporne ventile pod CTC EcoEI.
- Odklopite obstoječo toplotno črpalko.
- Na mesto postavite novo toplotno črpalko skladno s Priročnikom za namestitev in vzdrževanje.
- Namestite obtočno črpalko ter njen napajalni in krmilni kabel na toplotno črpalko skladno s shemo ožičenja. Obtočna črpalka je na shemi ožičenja označena kot G11.
- Napajalnik toplotne črpalke priključite na lastno skupno varovalko, glejte navodila toplotne črpalke.
- Prikazovalnik namestite skladno z njegovimi navodili za namestitev.
- Izpraznite cevi za vodo in odprite zaporne ventile pod CTC EcoEI.
- Vklopite napajanje izdelkov.

11.1.2 Programiranje CTC EcoEI

CTC EcoEI se programira samo za električni kotel.

- Držite gumb »D« dokler se ne prikaže naslednji meni
- Če je prikazana sobna temperatura, znova pritisnite tipko »D« za prikaz »DNEVNIK/DIAGNOSTIKA/NAMEST/PRIROČNIK« (glejte 1.)
- Pritisnite plus (+) in izberite »NAMEST« (potrditveno polje)
- Trikrat pritisnite tipko »D« dokler se ne prikaže polje »ECOHEAT/ECOAIR/ECOEL/ECOKM« (2.)
- Pritisnite tipko »+« dokler s potrditvenim poljem ne izberete ECOEL.
- Pritisnite tipko »D« dokler ne izberete polja »3«.
- Električni kotel spodnji »DOVOLJENO« in Temp spodnjega električnega kotla »30 °C« je osnovna nastavitev, da se toplotne črpalke ne izrine, temveč se pozimi aktivira električni kotel, če je zunanja temperatura nižja od najnižje zunanje temperature toplotne črpalke. Druge možne možnosti:
- 1. »ELEKTRIČNI KOTEL SPODNJI »BLOKIRAN«/«TEMP SPODNJEGA ELEKTRIČNEGA KOTLA« »55 °C« Spomladi/poleti/pozimi je električni kotel blokiran, lastnik nepremičnine pa dovoljuje obratovanje električnega kotla pozimi, če je potrebno.
- 2. »MAKS MOČ ELEKTRIČNI KOTEL« »9 kW«+ »ELEKTRIČNI KOTEL SPODNJI« »BLOKIRAN«. Priporočeno v primerih, ko je 9 kW dovolj za celotno nepremičnino in zunanja temperatura redko ali nikoli ne pade pod -20 °C
- Opomba: »MAKS MOČ ELEKTRIČNEGA KOTLA« je nastavljiva 0/3/6/9 kW, »ELEKTRIČNI KOTEL SPODNJI« pa 0/6 kW. Prepričajte se, da obstaja zadostna električna moč za nepremičnino in da je skupna/glavna varovalka prilagojena za izbrano električno moč.





11.1.2.1 EcoEl v.3

Spodnji primer prikazuje, kako izvesti spremembe v meniju "Nastavitve" za EcoEl v.3:

- Pritiskajte tipko s puščico, dokler se kazalec ne pomakne na "Instalater". Pritisnite OK (V redu).
- V meniju "Instalater": premaknite kazalec na "Nastavitve" in pritisnite OK (V redu).

Spreminjanje nastavitve iz "EcoAir" v "EcoEl":

- V meniju "Nastavitve": premaknite kazalec na menijsko vrstico "Proizvod" in pritisnite OK (V redu).
- S tipko s puščico izberite "EcoEl" in pritisnite OK (V redu).

Spreminjanje zelene vrednosti spodnjega hranilnika:

- Premaknite kazalec na menijsko vrstico "El. kotel spodaj °C" in pritisnite OK (V redu).
- S tipko s puščico nastavite drugo vrednost in pritisnite OK (V redu).

Na enak način opravite še ostale spremembe v meniju "Nastavitve".

Nastavitve	
Jezik	Slovensko
Proizvod	EcoEl
Sob Senzor	Da/Ne
El. kotel °C	50
El. kotel maks kW	3
El. kotel spodaj °C	30
El. kotel spodaj kW	6
Glavne Varov A	20
Daljinec	NC
Nastavitve hišnih parametrov	
Dopust	Vk/Iz
Znižan Primarni pretok °C	-2
TČ maks San V	Da
Shrani Nastavitve	
Naloži Shranjene Nastavitve	
Naloži Tovarniške Nastavitve	

www.ctc.se, www.ctc-heating.com
+46 372 88 000
Fax: +46 372 86 155
P.O Box 309 SE-341 26 Ljungby Sweden



MADE IN SWEDEN