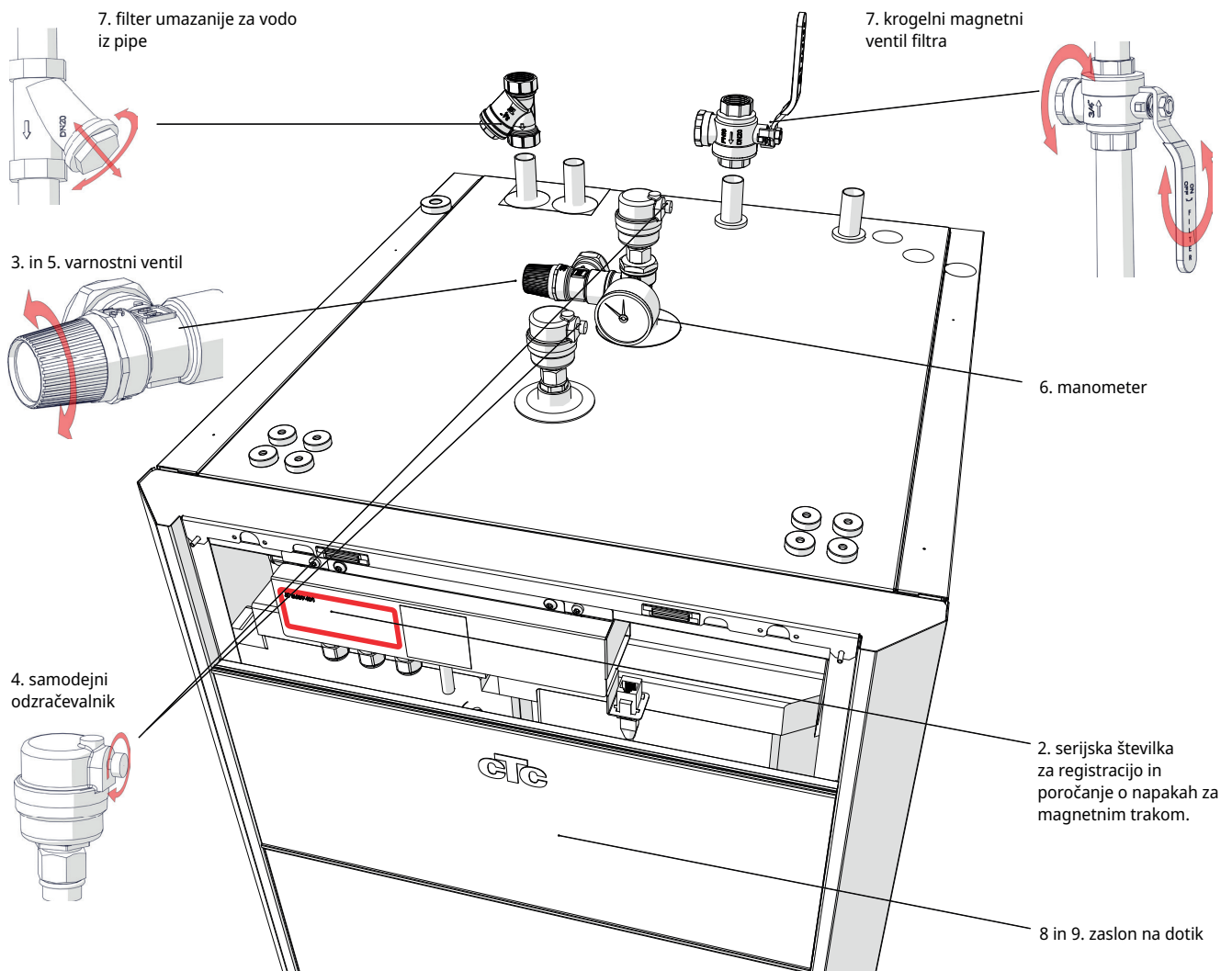


CTC GS/CTC GSi

Toplotne črpalka zemlja/voda

1. Podpišite seznam za preverjanje ob namestitvi.
2. Prepričajte se, da ste svoj izdelek registrirali na našem spletnem mestu z namenom zagotavljanja garancije in zavarovanja:
www.ctc.se/registrera-din-installation-for-garanti. (Serijska št. je za magnetnim trakom.)
3. Radiatorski sistem in izdelke odzračite približno en mesec po namestitvi oziroma vsaj enkrat na leto.
4. Privijte/zaprte vijake odzračevalnega ventila na dveh samodejnih odzračevalnih ventilih približno 3 mesece po namestitvi.
5. Premaknite/zavrtite varnostni ventil približno štirikrat na leto.
6. Redno preverjajte tlak v sistemu in vprašajte instalaterja, kakšen sistemski tlak bi moral imeti vaš sistem. Ta bo običajno znašal približno 1 bar. Če je tlak prenizek, morate znova napolniti sistem.
7. Redno čistite filter umazanije (zaprite dohodno vodo iz pipe, odstranite in očistite filter) in krogelni ventil magnetnega ventila filtra (zaprite pretok; odstranite in očistite filter).
8. Nastavite ustrezno krivuljo ogrevanja za udobno sobno temperaturo. Prepričajte se, da so termostatski ventili na elementih ali talnemu gretnju ustrezno nastavljeni. Morda jih boste morali odpreti.
9. Način sanitarne vode nastavite v skladu s svojimi zahtevami.



Zaslon na dotik

Vse nastavitve izdelka se nastavijo prek zaslona na dotik. Tukaj prilagodite nastavitve ogrevanja in sanitarne vode.

Internet in komunikacija

Vgrajen dostop do interneta prek omrežnega kabla. Izdelek prilagodite neposredno od doma prek tabličnega računalnika, mobilnega telefona ali računalnika ali oddaljeno prek aplikacije.

Zunanji senzor

Meri zunanjo temperaturo. Ne sme biti postavljen na neposredno sončno svetlobo ali na mesta, kjer je izmerjena zunanja temperatura lahko zavajajoča. Zunanji senzor izdelku zagotavlja informacije glede trenutnih potreb po toploti.

Sobni senzor

Meri sobno temperaturo in natančno prilagaja krivuljo ogrevanja, da bo izdelek deloval bolj enakomerno. Sobni senzor sodi med izbirno opremo in izdelek lahko deluje zgolj s krivuljo ogrevanja. Sobni senzor je bolje aktivirati po dokončanju nastavitve krivulje ogrevanja. Sobni senzor je nameščen na osrednjo točko v objektu v najbolj odprtem možnem položaju. V tem položaju bo senzor najlažje zaznal povprečno temperaturo v hiši.

Čista, varna sanitarna voda

Voda v hranilniku (tako kot toplotna črpalka in hladilniki) se dvigne in je razporejena tako, da najbolj vroča voda obkroža izmenjevalnik toplote sanitarne vode, skozi katerega hitro teče voda iz pip, prevzame energijo in odteče naprej do pipe ali tuša. S tem zagotavlja svežo vročo vodo in zmanjša tveganje razmnoževanja legionele.

Modul hlajenja

Hladilni sistem črpa energijo iz zemeljskega kolektorja ali geosonde. Kompresor nato zviša temperaturo do uporabne stopnje. Po tem sprosti energijo ogrevalnega kroga in sanitarne vode. Ne pozabite, da morate po potrebi preverjati in dolivati slanico.

Električno delovanje

Izdelek lahko ogrevanje in sanitarno vodo za objekt zagotavlja tudi med delovanjem samo na elektriko. Ko je priključena toplotna črpalka, električni grelnik se vklopi zgolj, da zagotovi dodatno toploto po potrebi. Na zaslonu na dotik lahko nastavite, ali se pridruži električni grelnik in s kakšno močjo.

Izmenjevalnik toplote za sanitarno vodo

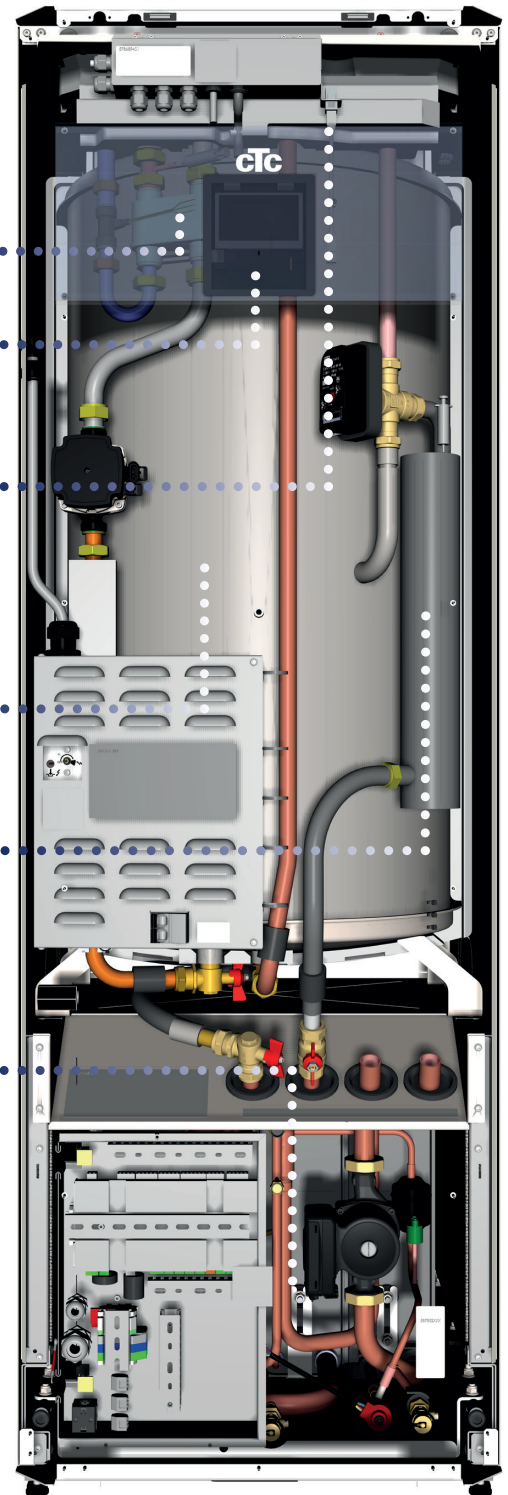
Zaslon na dotik

Omrežna povezava

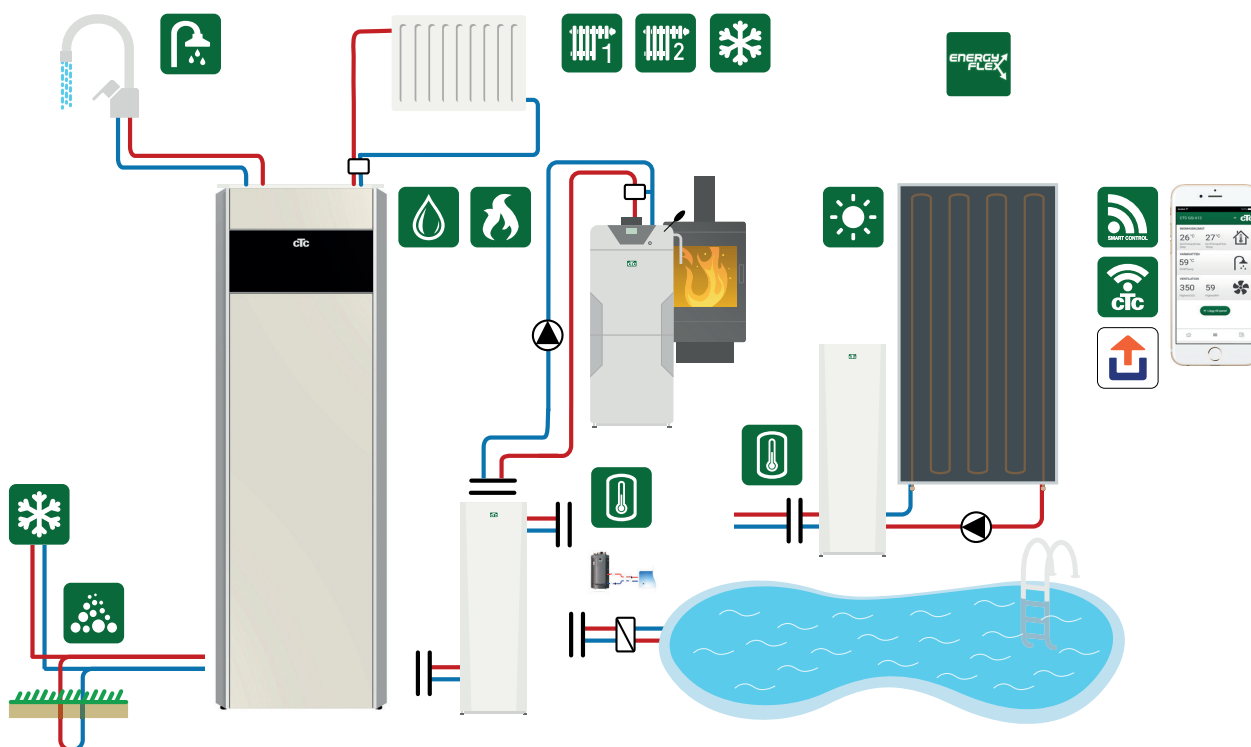
Hranilnik sanitarne vode

Električno ogrevanje

Modul hlajenja



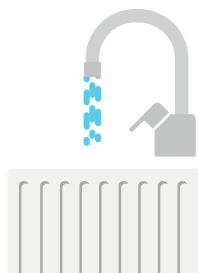
Možnosti



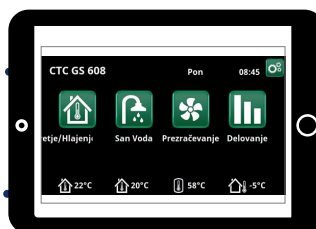
* Poleg osnovne namestitve so zahtevani pripomočki, na primer: Dodaten senzor, mešalni ventil skupine 2, razširitvena kartica ipd. V nekaterih objektih bo zahtevan prostorninski hranilnik CTC VT 80 (za več informacij glejte navodila za namestitvev).

Osnovna namestitev

CTC GS/CTC GSi
1 x ogrevalni krog



Tablica/Pametni telefon/PC kot zaslon na dotik za lokalno omrežje



Podatki Sistema	
Serijska številka	888800000040
MAC Naslov	020000000025
Programska verzija	20200422
Verzija Zagonski Nalagalr1.0	
Pravne Informacije	

- Omrežni kabel s feritom priključite za magnetnim trakom nad zaslonom na dotik.
- »Instalater/Določil/Komunikacija/Splet« - Da. Izdelku omogoči povezavo z nešifriranim spletnim prometom v lokalnih omrežjih. Potrebujete internetni usmerjevalnik in požarni zid.
- Instalater/ - Optično preberite kodo QR ali vnesite naslov »http://ctcXXXX/main.htm«, pri čemer so XXXX = zadnje 4 številke prikazane serijske številke. Na primer ser. št. 888800000040 = »http://ctc0040/main.htm«.
- Shranite kot priljubljeno/ikono v telefonu/tablici/računalniku. Ko je vaš telefon/tablični računalnik povezan z vašim lokalnim omrežjem, je zaslon na dotik izdelka prikazan zrcalno.



Pomikanje po zaslonu na dotik

	Pomikanje in podrsljaji		Osnovni meni		Zvišaj vrednost		
	Enojni klik = izberi		Nazaj		Naprej		Izberi in shrani
	Dvojni klik = odpri		Znižaj vrednost		Zvišaj vrednost		Znižaj vrednost

Osnovni meni

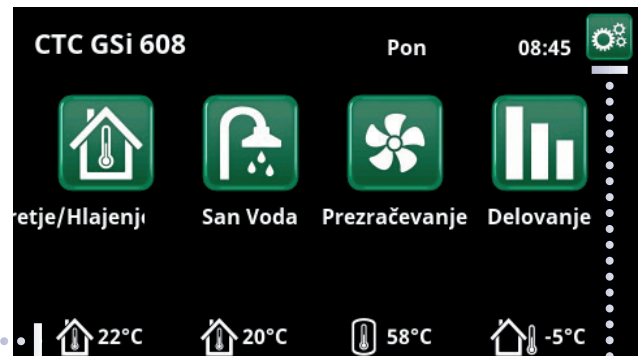
Sobna temperatura v ogrevalnem krogu 1
Izmeril sobni senzor 1.

Sobna temperatura v ogrevalnem krogu 2
Izmeril sobni senzor 2.

Temperatura hranilnika
Izmeril senzor sanitarne vode v zgornjem hranilniku.

Zunanja temperatura
Izmeril zunanji senzor.

Instalater
Nastavitve in servis.



Gretje/hlajenje

Dejaven način Ekonomik.

Dejaven dopustniški način (H).

Izmerjena temperatura, sobni senzor.

Dejanska nastavitvena točka po znižanju za dopust in ekonomičnost.

Ogrevalna krivulja - Prilagodite temperaturo primarnega pretoka pri različnih zunanjih temperaturah.

Ogrevalni krog 1 v načinu ogrevanja.

Temperatura natančne nastavitve.

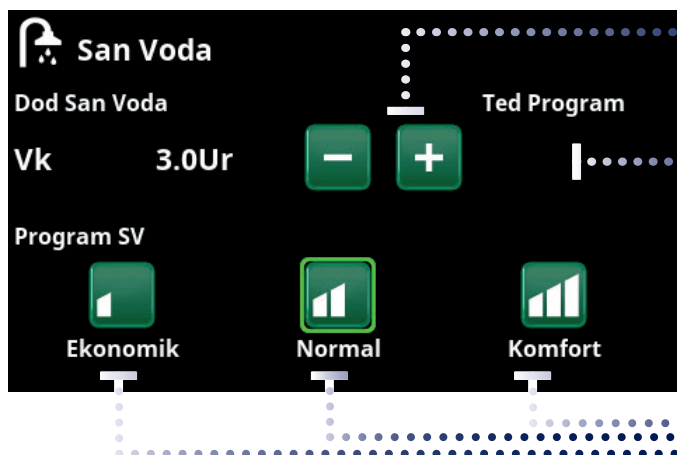
Nastavi nastavitveno točko.

Način, ogrevanje - Nastavite »Način ogrevanja«: »Avto«, »Vk« ali »Iz«.

Program, ogrevanje - Nastavitev zvišanja/znižanja temperature za programe ogrevanja (Ekonomik, Komfort, Po meri).

Nočno znižanje - Nastavite višjo ali nižjo temperaturo za določen del dneva. Če je dejavna ta možnost, se prikaže NR.

San Voda



Zagon dodatnega časovnika za sanitarno vodo

Tedenski program »Dod San Voda«

Nasvet: Čas nastavite približno eno uro pred tem, ko potrebujete toplo vodo, da bo sistem imel dovolj časa za ogrevanje vode.

Izberite program SanV.

Komfort – velike zahteve po sanitarni vodi

Normal – normalne zahteve po sanitarni vodi

Ekonomik – majhne zahteve po sanitarni vodi.

Dovolite dodatno toploto in električni grelnik za vedno zanesljivo udobje. Če želite zagotoviti udobje tople vode v vseh pogojih delovanja, boste morda morali dovoliti dodatno toploto. Če ni nameščena toplotna črpalka ali drug vir toplote, morate spremeniti te nastavitve, da lahko izdelek deluje kot električni kotel. »Instalater/Nastavitve/Hran SV/Dod Vir SanV - Da«.

Prezračevanje

Glejte priročnik pripomočka. Simbol se na domačem zaslonu prikaže samo, če je definiran EcoVent.

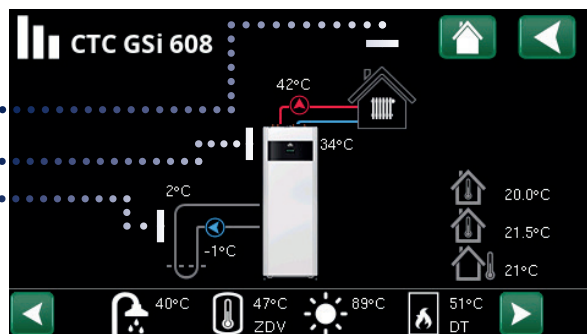
Informacije o delovanju

Pritisnite slike, da si ogledate podrobne informacije vsakega dela

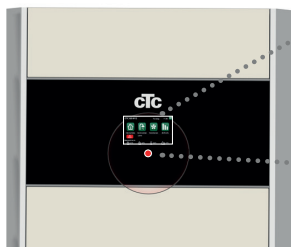


Bližnjica do Nastavitve, Ogrevalni krog

Ogrevalni krog
Krmilna enota in hranilnik
Toplotna črpalka
Funkcije



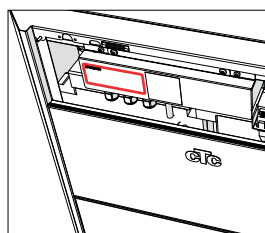
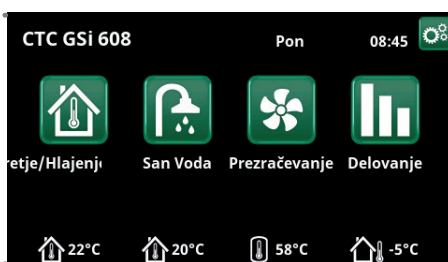
Upravljanje alarmov



Glejte tabelo za odpravljanje težav na koncu namestitvenega priročnika.



Pokličite inženirja, ki opravlja namestitev v prvi instanci



Serijsko številko (12 števk) lahko najdete za magnetnim trakom. To številko dajte inženirju, ki opravlja namestitev, in podpora CTC, če pride do poročila o napaki.

Serijska številka
XXXX-XXXX-XXXX

skupina člankov-letno/teden-zaporedna številka

- **Zelena LED-lučka**
Stanje je v redu.
- **Utripajoča rdeča/rumena LED-lučka Alarm.**
- **Zelena utripajoča dioda -**
Obratovanje z dejavnim električnim grelnikom (velja samo za »danščino«).
- **Informacijsko sporočilo** na dnu.

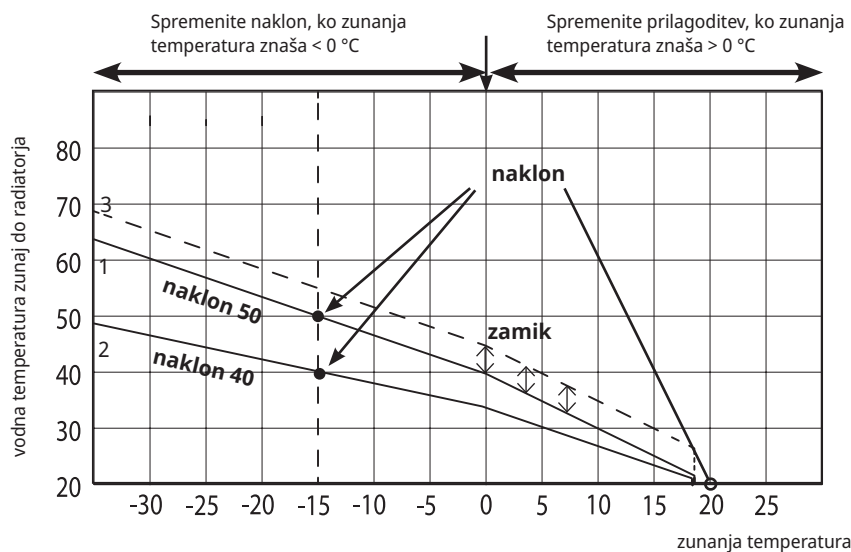


Nastavitve toplote

Izdelek se sam uravnava, da zagotovi stalno udobno temperaturo skozi leto z uporabo nastavljenih krivulj ogrevanja. Če imate sčasoma občutek, da je sobna temperatura prehladna ali prevroča, boste morda morali spremeniti krivuljo. Za informacije o tem glejte »Pomikanje po zaslonu na dotik« na prejšnji strani. Nekaj tednov po namestitvi bo morda zahtevan popravek, dokler se sistem ne prilagodi objektu. Za več informacij si oglejte priročnik za namestitve in vzdrževanje, razdelek: Ogrevalna krivulja objekta.

Iskanje ustrezne krivulje ogrevanja

- Krivuljo ogrevanja za objekt določata dva glavna dejavnika; naklon in prilagoditev. Lahko ju prilagodite energijskim potrebam objekta za ogrevanje.
- Potrebe objekta po ogrevanju so odvisne od:
 - Velikosti objekta (površina/območje)
 - Izolacija
 - Velikost oken
 - > naklon in prilagoditev se zvišata z naraščajočimi potrebami po energiji
- Termalna prevodnost radiatorjev
 - Elementi
 - Talno gretje
 - Število elementov/površin za prenos toplote
 - > Naklon in prilagoditev padata, hitreje kot se sprošča energija



Primer vrednosti naklona za različne sisteme

Samo talno ogrevanje	naklon = 35
Nizkotemperaturni sistem (dobro izoliran objekt)	naklon = 40
Normalni temperaturni sistem (tovarniška nastavitve)	naklon = 50
Visokotemperaturni sistem (starejši objekti, majhni radiatorji, slaba izolacija)	naklon = 60

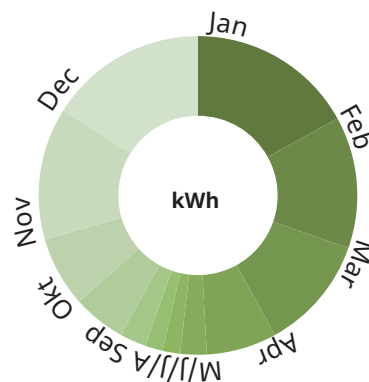
Primer na sliki:

1. Naklon 50, prilagoditev 0°
2. Naklon 40, prilagoditev 0°
3. Naklon 50, prilagoditev 5°

Poraba energije

Skupna poraba energije izdelka je povezana z:

- Energija, ki jo potrebuje objekt, se znatno spreminja med letom v odvisnosti od zunanje temperature (glejte sliko o porabi energije na desni).
- Poraba sanitarne vode.



Ne pozabite:



- Poraba energije je veliko večja v zimskih mesecih kot v poletnih mesecih
- Poraba energije se poveča ob visoki porabi sanitarne vode
- Pomemben je končni znesek letnega računa za elektriko.

Namigi za varčevanje z energijo

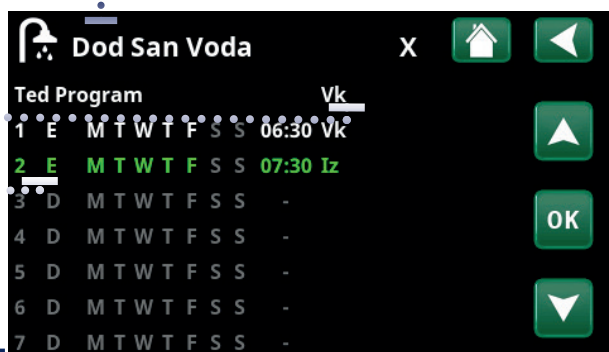
- Prepričajte se, da so termostatski ventili elementa objekta odprti v večini sob. V spalnicah na primer zgolj prilagodite navzdol.
- Uporabite shemo sanitarne vode za dodatno sanitarno vodo, da preprečite delovanje pri visokih temperatura, ko ni potrebe zanj.
- Namestite sobni senzor. S tem zagotovite bolj enakomerno razporeditev toplote in kompenzirate naravno sončno sevanje ali sevanje drugih naravnih virov toplote.
- Redno čistite morebitne filtre umazanije. Poslabšanje pretoka vode lahko poveča porabo elektrike obtočne črpalke.
- Prepričajte se, da hitrost polnilne/obročne črpalke zagotavlja ustrezen pretok (glejte poglavje »Nastavitve sistema« v priročniku za namestitev in vzdrževanje).

Urnik in daljinski nadzor

- | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|--|
| • Urnik za dodatno sanitarno vodo | • Blokada Pasivno Hlajenje | • Oprema za daljinski nadzor (Ripple control) |
| • Prezračevanje | • Bazeni Blokada | • Cirkulac San V |
| • Nočno znižanje | • Tarifa EG | • Stikalo nivoja/pretoka |
| • Ogrevanje, Način | • Zun Kotel Tarifa | • Zmanjšanje hrupa in tihi način, toplotna črpalka |
| • SmartGrid | • Tarifa toplotne črpalke | |
| • Modbus TCP | | |

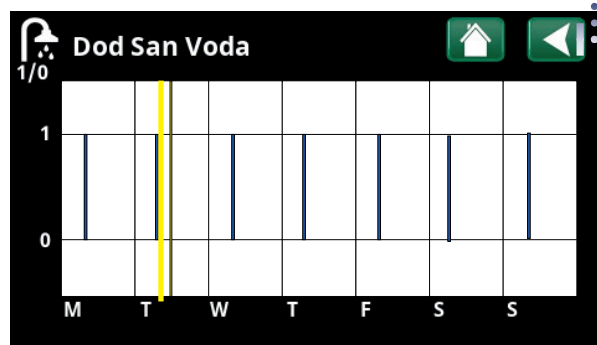
Prioriteta ↑

- Funkcija zaščite
- Zunanji nadzor
- Urnik
- Osnovne nastavitve



Samo vrstica »X« oddaja signal.

Samo dejaven urnik vpliva na delovanje.



Preklopite med nastavitvami in predogledom.

Modra vrstica prikazuje dejavno funkcijo »Dod San Voda«, rumena vrstica pa označi trenutni čas. Os X predstavlja dneve, od ponedeljka do petka.



Seznam za preverjanje

Inženir, ki opravlja namestitve, mora preveriti skladnost s seznamom za preverjanje

- V primeru servisnih storitev boste morda morali predložiti ta dokument.
- Namestitev mora biti vedno opravljena v skladu z navodili za namestitev in vzdrževanje.
- Namestitev mora biti vedno opravljena v skladu z najboljšo strokovno prakso.
- Po namestitvi morate pregledati enoto in preveriti njeno delovanje.

Preverite naslednje točke:

Napeljava cevi

- Naprava je napolnjena, postavljena in nastavljena v skladu z navodili.
- Izdelek je postavljen tako, da omogoča servisiranje.
- Kapaciteta polnilne črpalke (G11) je prilagojena za pravilen pretok.
- Odprti ventili radiatorjev in drugi ustrezni ventili.
- Preizkus tesnosti.
- Odzračite sistem.
- Test delovanja varnostnega ventila.
- Odtočna cev je priključena v talni odtok.

Električna namestitvev:

- Kompresor, smer vrtenja.
- Večpolarno stikalo.
- Toplotna črpalka je aktivirana in zagnana.
- Električno napajanje (kW) in varovalka, prilagojena objektu, v načinu ogrevanja, načinu sanitarne vode, BBR in rezervnem načinu.
- Ustrezno in napeto ožičenje.
- Zahtevani senzorji za izbrani sistem.
- Zunanji senzor.
- Sobni senzor (izbirno).
- Tokovnih senzorji.
- Pripomočki.

Podatki za stranko (prilagojeno ustrezni namestitvi)

- Začnite s stranko/instalaterjem
- Meniji/krmilniki za izbrani sistem.
- Stranka je prejela priročnik za namestitev in vzdrževanje.
- Preverjanje in polnjenje, ogrevalni krog.
- Podatki o natančni prilagoditvi, toplotna krivulja.
- Podatki o alarmu.
- Test delovanja varnostnega ventila.
- Certifikat svoje namestitve registrirajte na naslovu ctc-heating.com.
- Podatki o postopkih poročanja o napakah.

Zgornje točke so bile pregledane ob namestitvi

Datum/kraj

Podpis/inženir za namestitev ogrevanja, prezračevanja in klimatizacije
Telefonska št.

Podpis stranke

Podpis/električar Telefonska št.

Izdelek

Serijska številka