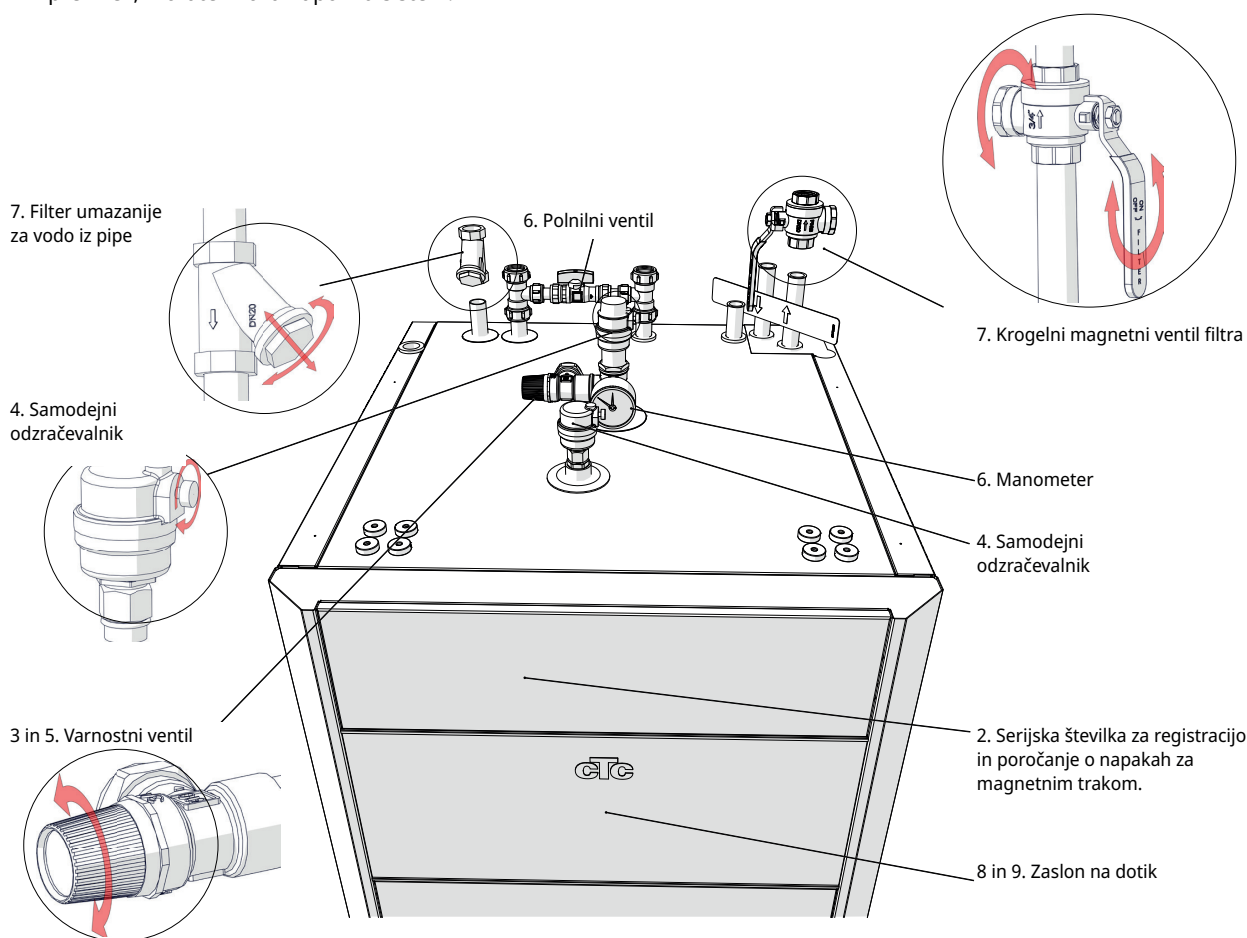


## CTC EcoZenith i360

Notranji model s krmiljenjem toplotne črpalke

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](http://www.ctc.se/registrera-din-installation-for-garanti). (Serijska št. je za magnetnim trakom nad zaslonom na dotik).
3. Radiatorski sistem in izdelke odzračite približno en mesec po namestitvi oziroma vsaj enkrat na leto.
4. Privijte/zaprte odzračevalni vijak na samodejnem odzračevalniku približno tri mesece po namestitvi.
5. Namestite/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), krogelni ventil magnetnega ventila filtra (zaprite pretok do toplotne črpalke ter odstranite in očistite filter).
8. Nastavite ustrezno krivuljo ogrevanja za udobno sobno temperaturo. Prepričajte se, da so termostatski ventili na elementih ali talnemu gretju 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. Glejte poglavje »Namestitev komunikacije« v priročniku za namestitev in vzdrževanje izdelka.

### 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

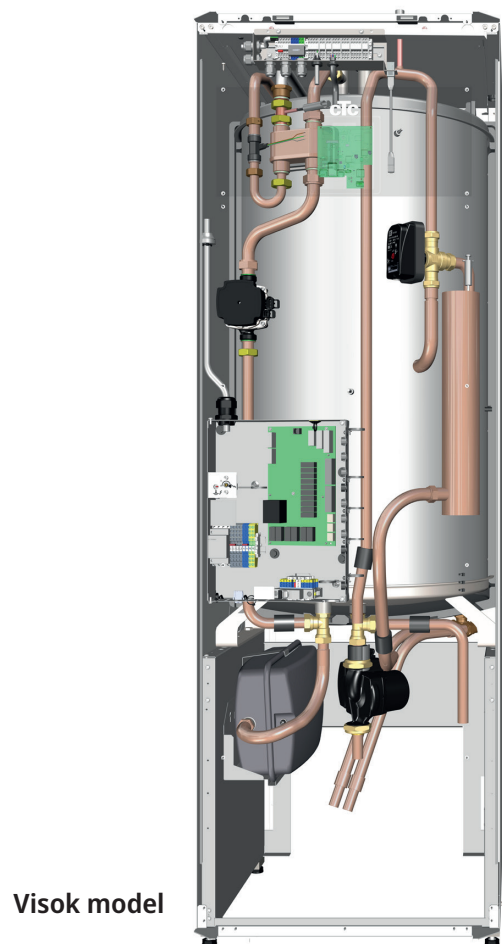
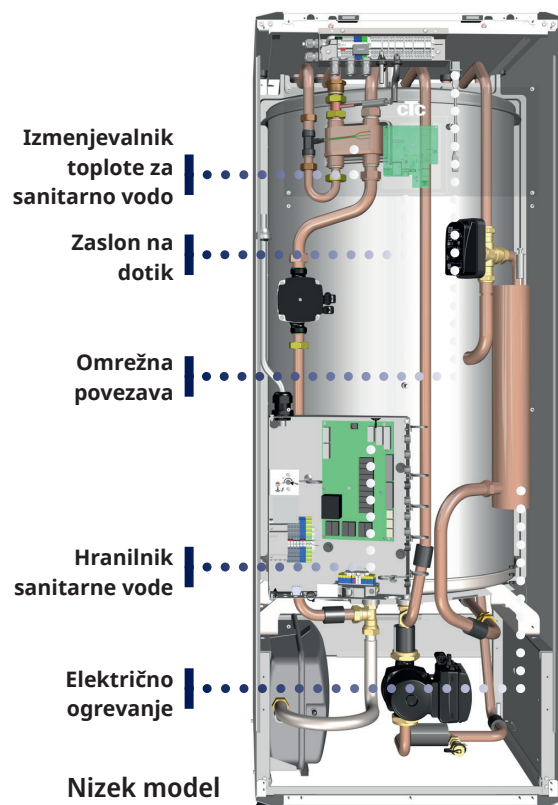
Voda v hranilniku (tako kot toplotna črpalka in hladilniki) se dvigne in je razporejena tako, da najbolj vroča voda obkroža izmenjevalnik toplote sanitarne vode, skozi katerega hitro teče voda iz pip, prevzame energijo in odteče naprej do pipe ali tuša. S tem zagotavlja svežo vročo vodo in zmanjša tveganje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

### Toplotna črpalka

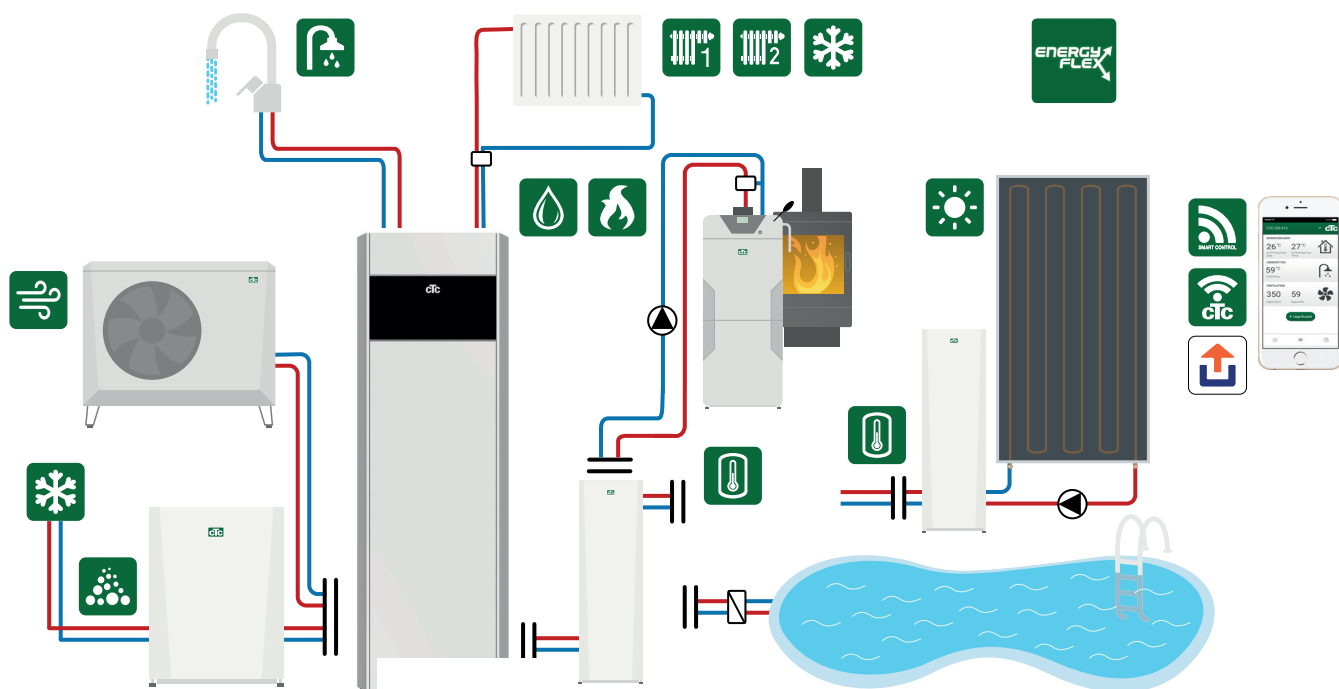
Toplotna črpalka je priključena na izdelek in zagotavlja energijo, ki jo pridobi iz zraka ali zemeljskega kolektorja. Podatke o servisiranju in pregledovanju toplotne črpalke si oglejte v priročniku toplotne črpalke. Ne pozabite, da morate po potrebi preverjati in dolivati slanico.

### 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.



## Možnosti z napravo CTC EcoZenith i360

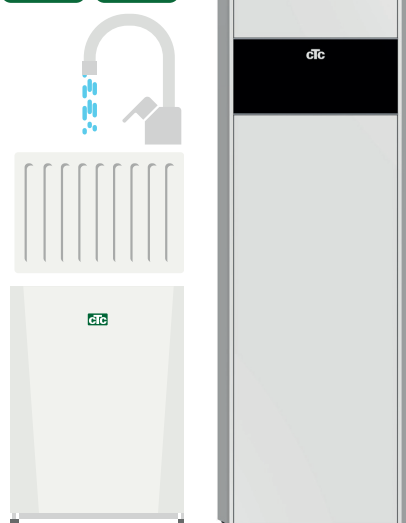
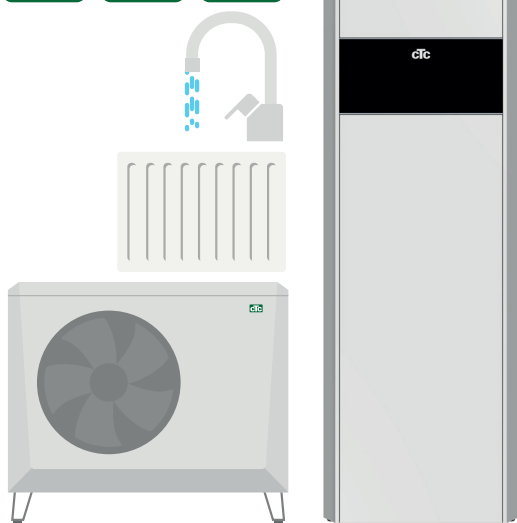


\* Poleg osnovne namestitve so zahtevani pripomočki, na primer: dodaten senzor, mešalni ventil skupine 2, razširitvena kartica ipd. V nekaterih objektih bo zahtevan prostorninski hranilnik CTC VT 80 (za več informacij glejte navodila za namestitvev).

## Osnovna namestitev, CTC EcoZenith i360

EcoZenith i360  
 1 ogrevalni krog  
 1 združljiva toplotna črpalka  
 v seriji EcoAir 400, 500M ali 600M

EcoZenith i360  
 1 ogrevalni krog  
 1 združljiva toplotna črpalka  
 v seriji EcoPart 400 ali 600M



# Pomikanje po zaslonu na dotik

	Pomikanje in podrsaljaji	 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

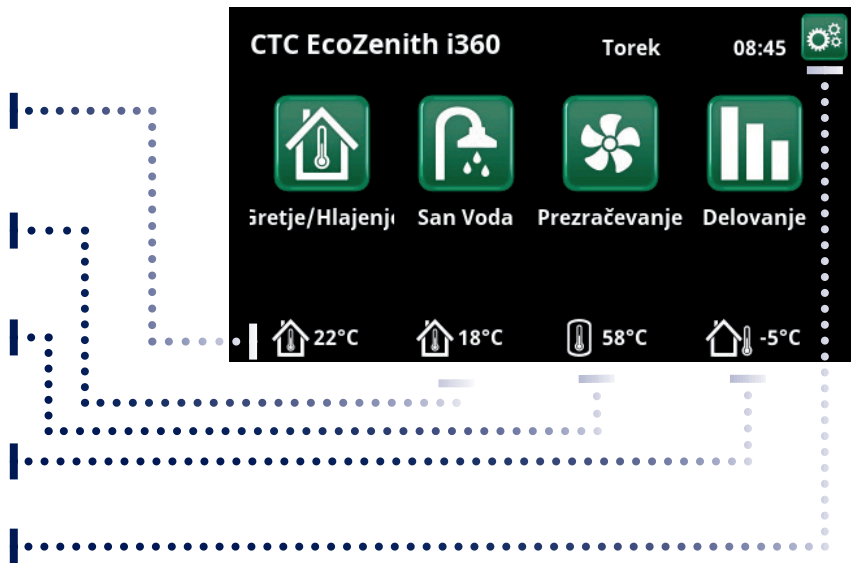
Izmeril senzor sanitarne vode v zgornjem hranilniku.

### Zunanja temperatura

Izmeril zunanji senzor.

### Instalater

Nastavitve in servis.



## Gretje hlajenje

Dejavni način Ekonomik.

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

Ogrevalni krog 1 v načinu ogrevanja.

Dejavni dopustniški način (H).

Izmerjena temperatura, sobni senzor.

Dejanska nastavitvena točka po znižanju za dopust in ekonomičnost.

Temperatura natančne nastavitve.

Nastavi nastavitveno točko.

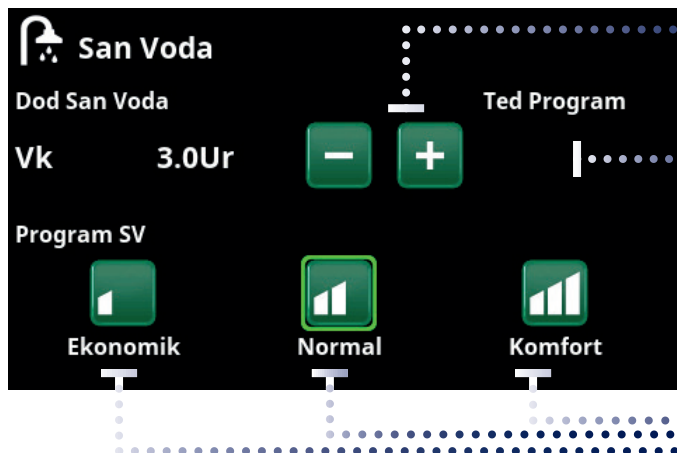
Način, ogrevanje - Nastavite »Način ogrevanja«: »Avto«, »Vk« ali »Iz«.

Program, ogrevanje

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

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

## 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 o vsakem delu.



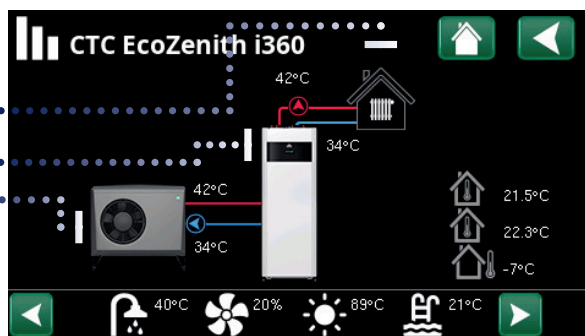
Bližnjica do Nastavitve,  
Ogrevalni krog.

Ogrevalni krog

Krmilna enota in hranilnik

Toplotna črpalka

Funkcije



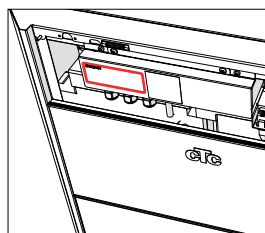
## Upravljanje alarmov



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.

- **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.

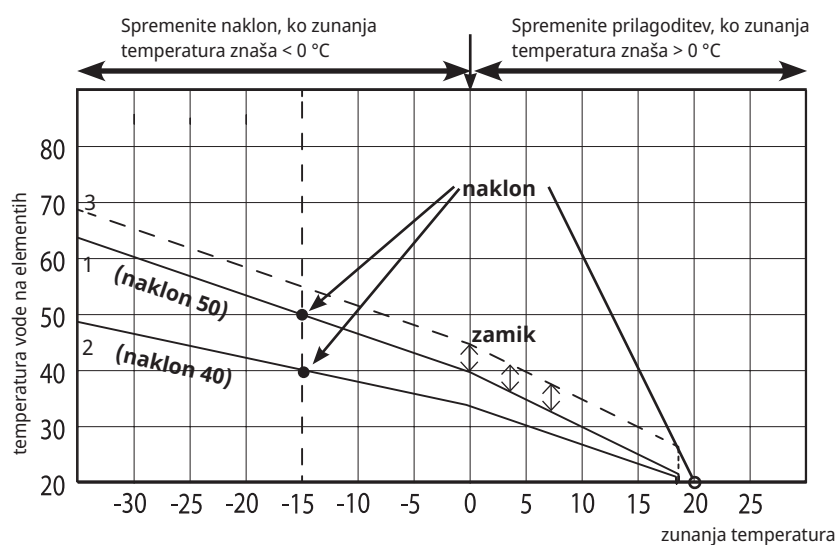


# Nastavitve toplote

Izdelek se sam uravnava, da zagotovi stalno udobno temperaturo skozi leto z uporabo nastavljene krivulje ogrevanja. Če imate sčasoma občutek, da je sobna temperatura prehladna ali prevročna, 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 namestitev 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
Normalen temperaturni sistem (tovarniška nastavitve).	naklon = 50
Visokotemperaturni sistem (starejši objekti, majhni radiatorji, slaba izolacija).	naklon = 60

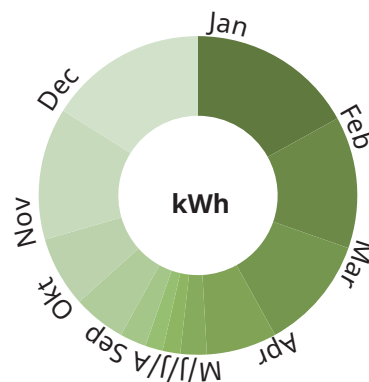
### Primer na sliki:

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:

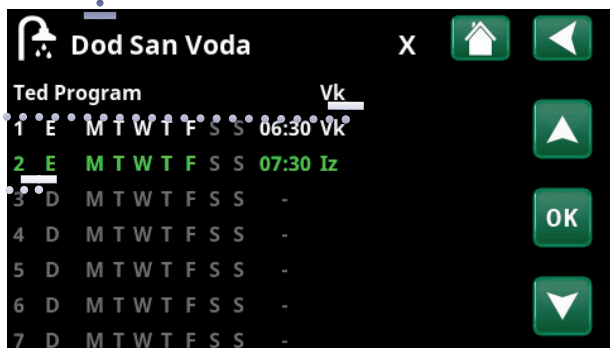
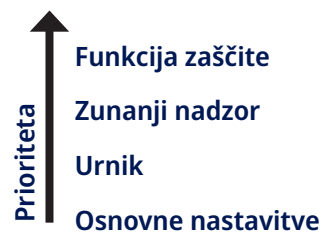
- Poraba energije je veliko večja v zimskih mesecih kot v poletnih mesecih
- Poraba energije se poveča ob visoki porabi sanitarne vode
- Pomemben je končni znesek letnega računa za elektriko.

## 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 priložniku za namestitev in vzdrževanje).

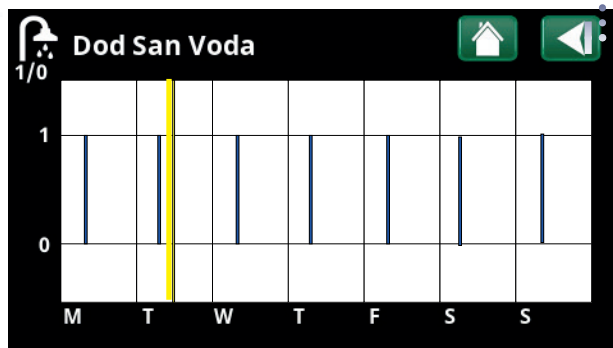
## Urnik in daljinski nadzor

- |                                   |                            |  |
|-----------------------------------|----------------------------|--|
| • Urnik za dodatno sanitarno vodo | • Blokada Pasivno Hlajenje | • Oprema za daljinski nadzor (Ripple control)      |
| • Prezračevanje                   | • Bazen Blokiran           | • 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                      |                            |  |



Samo vrstica »x« oddaja signal.

Samo dejaven urnik vpliva na delovanje.



Pomikajte se med nastavitvijo in predogledom.

Prikazane so modre vrstice, ko je aktivirana možnost »Dod San Voda«.

Rumena vrstica kaže trenutni čas. Os X predstavlja dneve, od ponedeljka do petka.

# Seznam za preverjanje

## Inženir, ki opravlja namestitev, 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 namestitev:

- Večpolarno stikalo.
- Če je toplotna črpalka nameščena, toplotna črpalka je aktivirana in zagnana.
- Električna moč (kW) in varovalka, prilagojena objektu v načinu ogrevanja, v načinu sanitarne vode, v rezervnem načinu in v skladu z državnimi predpisi za nove stavbe.
- Popravite napeto ožičenje.
- Zahtevani senzorji za izbrani sistem.
- Zunanji senzor
- Sobni senzor (izbirno).
- Senzor toka.
- 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 obrezovanju, toplotna krivulja.
- Podatki o alarmu.
- Test delovanja varnostnega ventila.
- Certifikat svoje namestitve registrirajte na naslovu ctc-heating.com.
- Podatki o postopkih za registracijo napak.

### 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