



# Priručnik za upotrebu

## Toplinska crpka za jedinicu Daikin Altherma hybrid



EHYHBH05AA  
EHYHBH08AA  
EHYHBX08AA

Priručnik za upotrebu  
Toplinska crpka za jedinicu Daikin Altherma hybrid

hrvatski

## Sadržaj

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>O ovom dokumentu</b>   | <b>2</b>  |
| <b>2</b> | <b>O sustavu</b>  | <b>3</b>  |
| 2.1      | Sastavni dijelovi u uobičajenom izgledu sustava.....  | 3         |
| <b>3</b> | <b>Rad</b>  | <b>3</b>  |
| 3.1      | Pregled: rukovanje.....   | 3         |
| 3.2      | Korisničko sučelje na prvi pogled .....   | 3         |
| 3.2.1    | Tipke .....   | 3         |
| 3.2.2    | Ikone statusa.....  | 4         |
| 3.3      | Kontrola grijanja/hlađenja prostora .....   | 4         |
| 3.3.1    | Postavljanje načina rada u prostoru.....  | 4         |
| 3.3.2    | Upotreba početne stranice sobne temperature.....  | 4         |
| 3.3.3    | Upotreba početnih stranica temperature izlazne vode (glavna + dodatna).....                         | 5         |
| 3.4      | Kontroliranje kućne vruće vode .....  | 5         |
| 3.4.1    | Trenutačna KVV (bez ugrađenog spremnika).....   | 5         |
| 3.4.2    | Spremnik.....   | 5         |
| 3.5      | Rasporedi: primjer .....  | 6         |
| 3.6      | Struktura izbornika: pregled korisničkih postavki.....  | 7         |
| 3.7      | Postavke instalatera: tablice koje ispunjava instalater .....                                       | 8         |
| 3.7.1    | Brzi vodič .....  | 8         |
| 3.7.2    | Kontrola grijanja/hlađenja prostora .....   | 8         |
| 3.7.3    | Kontrola kućne vruće vode [A.4] .....   | 8         |
| 3.7.4    | Broj za kontakt/korisničku službu [6.3.2].....  | 8         |
| <b>4</b> | <b>Postavljanje cijena energije</b>   | <b>8</b>  |
| 4.1      | Za postavljanje cijene plina .....  | 8         |
| 4.2      | Za postavljanje cijene električne energije.....   | 9         |
| 4.3      | Za postavljanje programatora cijene električne energije .....                                       | 9         |
| 4.4      | Više o cijenama energije u slučaju poticaja za svaki kWh obnovljive energije.....                   | 9         |
| 4.4.1    | Za postavljanje cijene plina u slučaju poticaja za svaki kWh obnovljive energije.....               | 9         |
| 4.4.2    | Za postavljanje cijene električne energije u slučaju poticaja za svaki kWh obnovljive energije..... | 9         |
| 4.4.3    | Primjer.....  | 9         |
| <b>5</b> | <b>Vizualizacija energije</b>   | <b>9</b>  |
| 5.1      | Za pregled energetske statistike.....   | 9         |
| <b>6</b> | <b>Savjeti za uštedu energije</b>   | <b>10</b> |
| <b>7</b> | <b>Održavanje i servisiranje</b>  | <b>10</b> |
| 7.1      | Pregled: održavanje i servisiranje.....   | 10        |
| 7.2      | Za pronalazak broja za kontakt/korisničku službu .....  | 10        |
| <b>8</b> | <b>Uklanjanje problema</b>  | <b>10</b> |
| 8.1      | Simptom: vaša dnevna soba je prehladna (pretopla).....  | 10        |
| 8.2      | Simptom: voda na slavini je prehladna.....  | 11        |
| 8.3      | Simptom: toplinska crpka ne radi .....  | 11        |
| <b>9</b> | <b>Rječnik</b>  | <b>11</b> |

## 1 O ovom dokumentu

Hvala vam na kupnji ovog proizvoda. Molimo vas:

- Prije upotrebe korisničkog sučelja pažljivo pročitajte dokumentaciju kako biste osigurali najbolje performanse.
- Zatražite od instalatera da vam objasni postavke koje je upotrijebio za konfiguriranje vašeg sustava. Provjerite je li ispunio tablice postavki instalatera. Ako nije, zatražite da to učini.
- Čuvajte dokumentaciju za daljnju upotrebu.

## Ciljana publika

Krajnji korisnici

## Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

| Dokument                      | Sadrži...  | Format  |
|-------------------------------|--|---|
| Opće mjere opreza             | Sigurnosne upute koje morate pročitati prije rukovanja sustavom                  | Papir (u pakiranju unutarnje jedinice)  |
| Priručnik za upotrebu         | Brzi vodič za osnovnu upotrebu   |   |
| Referentni vodič za korisnika | Detaljne upute po koracima i popratne informacije za osnovnu i naprednu upotrebu | Digitalne datoteke na <a href="http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/">http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/</a> . |

Najnovije revizije priložene dokumentacije možete pronaći na regionalnim internetskim stranicama tvrtke Daikin ili zatražiti od instalatera.

## Dostupni zasloni

Ovisno o izgledu vašeg sustava i konfiguraciji instalatera, na vašem korisničkom sučelju možda neće biti dostupni svi zasloni iz ovog dokumenta.

## Trenutačna lokacija

| 7.4.1.1           | Sobna temperatura | 1           |
|-------------------|-------------------|-------------|
| Ugodno (grijanje) | 20.0°C >          |             |
| Eco (grijanje)    | 18.0°C >          |             |
| Ugodno (hlađenje) | 22.0°C >          |             |
| Eco (hlađenje)    | 24.0°C >          |             |
| OK Odaberi        |                   | ◆ Pomicanje |

Trenutačna lokacija omogućuje vam određivanje vlastite lokacije u strukturi izbornika korisničkog sučelja. U ovom dokumentu navode se i trenutačne lokacije.

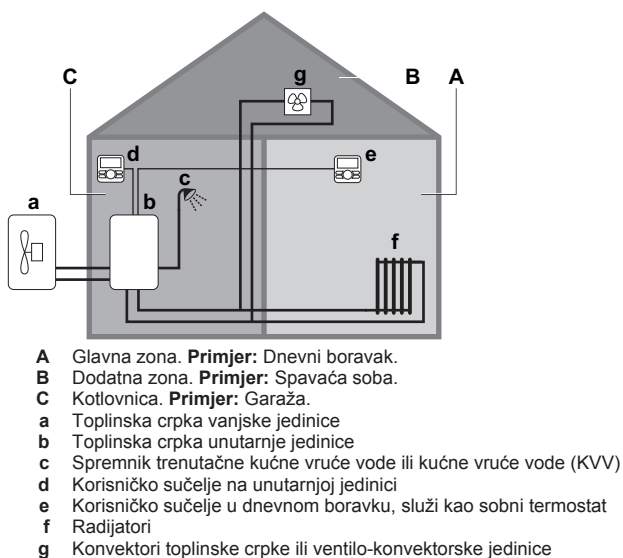
**Primjer:** Idite na [7.4.1.1]: > Korisničke postavke > Preth. post. vrijednosti > Sobna temperatura > Ugodno (grijanje)

## 2 O sustavu

Ovisno o izgledu sustava, on može:

- zagrijavati prostor
- hladiti prostor (ako je ugrađen model toplinske crpke za grijanje/hlađenje)
- Proizvodnja kućne vruće vode

### 2.1 Sastavni dijelovi u uobičajenom izgledu sustava



## 3 Rad

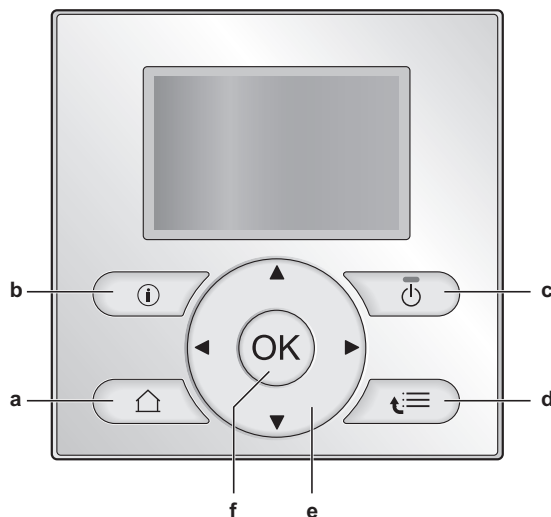
### 3.1 Pregled: rukovanje

Sustavom možete rukovati putem korisničkog sučelja. U ovom dijelu opisana je upotreba korisničkog sučelja:

| Dio                                 | Opis  |
|-------------------------------------|---|
| Na prvi pogled                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipke</li> <li>• Ikone statusa</li> </ul>  |
| Kontrola grijanja/hlađenja prostora | Način kontrole grijanja/hlađenja prostora: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Postavljanje načina rada u prostoru</li> <li>• Upravljanje temperaturom</li> </ul>                                  |
| Kontroliranje kućne vruće vode      | Način kontrole kućne vruće vode: <ul style="list-style-type: none"> <li>• način ponovnog zagrijavanja,</li> <li>• planirani način,</li> <li>• planirani način + način ponovnog zagrijavanja.</li> </ul> |
| Rasporedi                           | Način odabira i programiranja rasporeda   |
| Struktura izbornika                 | Pregled strukture izbornika   |
| Tablica postavki instalatera        | Pregled postavki instalatera  |

## 3.2 Korisničko sučelje na prvi pogled

### 3.2.1 Tipke



- a** POČETNE STRANICE
- Služi za prebacivanje između početnih stanica (dok ste na početnoj stranici).
  - Služi za prebacivanje na zadanu početnu stranicu (dok ste u strukturi izbornika).
- b** PODACI O KVARU  
U slučaju kvara na početnim stranicama prikazuje se . Za prikaz više informacija o kvaru pritisnite .
- c** UKLJ./ISKLJ.  
Služi za uključivanje ili isključivanje neke od kontrola (sobne temperature, temperature izlazne vode, temperature spremnika KVV-a).
- d** STRUKTURA IZBORNICA/NATRAG
- Služi za otvaranje strukture izbornika (dok ste na početnoj stranici).
  - Služi za prebacivanje na višu razinu (dok se krećete strukturom izbornika).
  - Služi za povratak 1 korak unatrag (primjer: dok programirate raspored u strukturi izbornika).
- e** KRETANJE PO POSTAVKAMA/MIJENJANJE POSTAVKI
- Služi za pomicanje pokazivača na zaslonu.
  - Služi za pomicanje strukturom izbornika.
  - Služi za promjenu postavki.
  - Služi za odabir načina rada.
- f** U REDU
- Služi za potvrdu odabira.
  - Služi za ulazak u podizbornik u strukturi izbornika.
  - Služi za prebacivanje između prikaza stvarnih i željenih vrijednosti ili između prikaza stvarnih vrijednosti i pomaka (ako je primjenjivo) na početnim stranicama.
  - Služi za prebacivanje na sljedeći korak dok programirate raspored u strukturi izbornika.
  - Pritiskom dužim od 5 sekundi na početnoj stranici omogućuje aktiviranje ili deaktiviranje sigurnosnog zaključavanja.
  - Pritiskom dužim od 5 sekundi u glavnom izborniku u strukturi izbornika omogućuje aktiviranje ili deaktiviranje zaključavanja funkcije.



#### INFORMACIJE

Pritisnete li ili tijekom mijenjanja postavki, izmjene se NEĆE primijeniti.

## 3 Rad

### 3.2.2 Ikone statusa

| Ikona | Opis  |
|-------|---|
|       | Način rada u prostoru = grijanje.   |
|       | Način rada u prostoru = hlađenje.   |
|       | Radi toplinska crpka (kompresor) ili bojler. Ovaj simbol odnosi se na početnu stranicu.   |
|       | Željena sobna temperatura = prethodno postavljena vrijednost (Ugodno; tijekom dana).  |
|       | Željena sobna temperatura = prethodno postavljena vrijednost (Eco; tijekom noći).   |
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Na početnoj stranici sobne temperature: željena sobna temperatura = prema odabranom rasporedu.</li> <li>Na početnoj stranici temperature spremnika KVV-a: način rada sa spremnikom KVV-a = planirani način.</li> </ul> |
|       | Način rada spremnika KVV-a = način ponovnog zagrijavanja.   |
|       | Način rada spremnika KVV-a = planirano + način ponovnog zagrijavanja.   |
|       | Prilikom sljedeće planirane radnje povećat će se željena temperatura.   |
|       | Prilikom sljedeće planirane radnje željena temperatura NEĆE se mijenjati.   |
|       | Prilikom sljedeće planirane radnje smanjit će se željena temperatura.   |
|       | Prethodno postavljena vrijednost (Ugodno ili Eco) ili planirana vrijednost privremeno se poništava.   |
|       | Sustav će proizvoditi kućnu vruću vodu za navedeni broj osoba.  |
|       | Pojačani način rada spremnika KVV-a aktiviran je ili spreman za aktiviranje.  |
|       | Aktivan je tihi način rada.   |
|       | Način rada za godišnji odmor aktiviran je ili spreman za aktiviranje.   |
|       | Aktivan je način sigurnosnog zaključavanja i/ili zaključavanje funkcije.  |
|       | Rad s bojlerom.   |
|       | Rad s toplinskom crpkom (kompresorom).  |
|       | Rad s bojlerom i toplinskom crpkom (kompresorom).   |
|       | Aktivan je način rada za dezinfekciju.  |
|       | Došlo je do kvara. Za prikaz više informacija o kvaru pritisnite <b>OK</b> .  |
|       | Aktivan je način rada ovisan o vremenskim prilikama.  |
|       | Razina korisničkih prava = Instalater.  |
|       | Aktivan je način odmrzavanja/vraćanja ulja.   |
|       | Aktivan je način toplog pokretanja.   |
|       | Aktivan je rad u hitnom slučaju.  |



#### INFORMACIJE

Rad s bojlerom NE znači nužno i aktivnost plamenika. Kada se bojleru pošalje zahtjev za grijanje, rad bojlera (Δ) ne prestaje, ali plamenik se aktivira SAMO povremeno.

## 3.3 Kontrola grijanja/hlađenja prostora

### 3.3.1 Postavljanje načina rada u prostoru

Za postavljanje načina rada u prostoru

- Idite na [4]: > Nač. rada.
- Odaberite jednu od navedenih mogućnosti i pritisnite **OK**:

| Odaberete li... | Onda je način rada u prostoru...  |
|-----------------|---|
| Grijanje        | Uvijek način grijanja.  |
| Hlađenje        | Uvijek način hlađenja.  |
| Automatski      | Automatski se mijenja s pomoću softvera na osnovi vanjske temperature (ovisno o postavkama instalatera, također na osnovi unutarnje temperature), uzimajući u obzir mjesečna ograničenja.<br><br><b>Napomena:</b> Automatsko prespajanje moguće je samo pod određenim uvjetima. |

Za ograničavanje načina automatskog prespajanja

- Idite na [7.5]: > Korisničke postavke > Dopušteni način rada.
- Odaberite mjesec i pritisnite **OK**.
- Odaberite Samo grijanje, Samo hlađenje ili Grij./hlađ. i pritisnite **OK**.

### 3.3.2 Upotreba početne stranice sobne temperature

Uobičajene početne stranice sobne temperature

Ovisno o korisničkom profilu, korisničko sučelje prikazuje osnovnu ili detaljnu početnu stranicu. Za prebacivanje između početnih stranica idite na [7.1.3]: > Korisničke postavke > Zaslon > Korisnički profil.

| Korisnički profil = Osnovno | Korisnički profil = Detaljno |
|-----------------------------|------------------------------|
|                             |                              |

Za očitavanje stvarne i željene sobne temperature





- Idite na početnu stranicu sobne temperature (Prostorija).  
**Rezultat:** Možete očitati stvarnu temperaturu.  
**20.0°C**  
Stvarna temperatura
- Pritisnite **OK**.  
**Rezultat:** Možete očitati željenu temperaturu.  
**22.0°C**  
Željena temperatura

Za privremeno poništavanje rasporeda sobne temperature

- Idite na početnu stranicu sobne temperature (Prostorija).
- Temperaturu prilagodite rabeći ili .



### Za promjenu načina rada s planirane na prethodno postavljenu vrijednost

**Preduvjet:** Korisnički profil = Detaljno.

- 1 Idite na početnu stranicu sobne temperature (Prostorija).
- 2 Pritisnite  ili  za odabir prethodno postavljene vrijednosti (  ili  ).

**Rezultat:** Način će se vratiti na Planirano u skladu s razdobljem poništavanja.

### Za postavljanje razdoblja poništenja

- 1 Idite na [7.2]:  > Korisničke postavke > Zaključavanje temp..
- 2 Odaberite vrijednost i pritisnite :
  - Trajno
  - sata (2, 4, 6, 8)

### 3.3.3 Upotreba početnih stranica temperature izlazne vode (glavna + dodatna)



#### INFORMACIJE

Izlazna voda je voda koja se šalje prema uređajima za isijavanje topline. Željenu temperaturu izlazne vode postavlja instalater u skladu s vrstom uređaja za isijavanje topline. **Primjer:** Za razliku od radijatora, konvektora toplinske crpke i/ili ventilo-konvektorskih jedinica, podno grijanje namijenjeno je za nižu temperaturu izlazne vode. Postavke temperature izlazne vode trebate prilagoditi samo u slučaju poteškoća.

Više informacija o temperaturi izlazne vode potražite u referentnom vodiču za korisnika.

## 3.4 Kontroliranje kućne vruće vode

### 3.4.1 Trenutačna KVV (bez ugrađenog spremnika)



Kada postoji zahtjev za proizvodnju vruće vode iz slavine, bojler trenutačno isporučuje KVV. Na glavnom zaslonu bojlera možete vidjeti temperaturu KVV.

### Upotreba početne stranice trenutačne KVV

Ovisno o korisničkom profilu, korisničko sučelje prikazuje osnovnu ili detaljnu početnu stranicu.

| Korisnički profil = Osnovno                                      | Korisnički profil = Detaljno                                     |
|--|--|
| Uto 01:03<br>KVV<br><br><b>44°C</b> ◆<br><br>Željena temperatura | Uto 01:03<br>KVV<br><br><b>44°C</b> ◆<br><br>Željena temperatura |

### Za prilagodbu temperature trenutačne KVV

- 1 Idite na početnu stranicu trenutačne KVV.
- 2 Za prilagodbu temperature trenutačne KVV pritisnite  ili  (KVV).

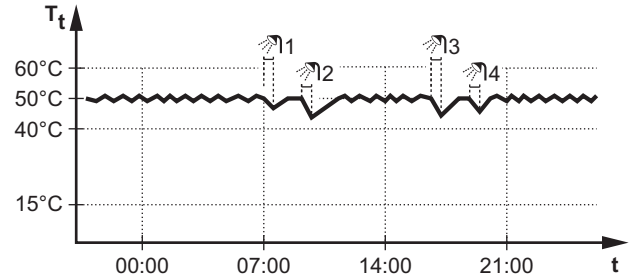
Zadana vrijednost temperature trenutačne KVV NE smije biti niža od 40°C.

## 3.4.2 Spremnik

Sljedeći načini rada primjenjivi su samo ako je spremnik i načine rada postavio stručnjak.

### Način ponovnog zagrijavanja

U načinu ponovnog zagrijavanja (☉) spremnik KVV neprestano se zagrijava do temperature prikazane na početnoj stranici temperature spremnika KVV (npr. 50°C).



- $T_t$ : temperatura spremnika KVV
- t: vrijeme



#### INFORMACIJE

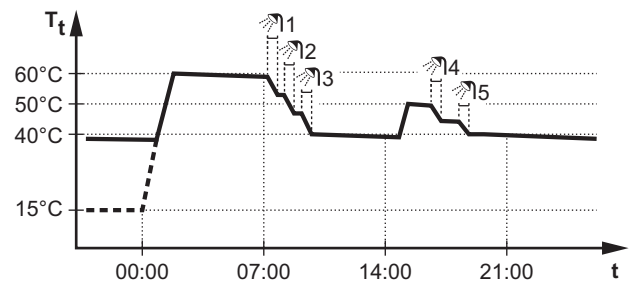
Kada je aktivan pojačani način rada spremnika KVV-a, postoji značajan rizik od problema vezanih za ugodu pri grijanju/hlađenju prostora i nedostatak kapaciteta. Ako se učestalo zagrijava kućna vruća voda, doći će do čestih i dugotrajnih prekida grijanja/hlađenja prostora.

### Planirani način

U planiranom načinu (☺) spremnik KVV-a vruću vodu proizvodi u skladu s rasporedom. Najbolje vrijeme za stvaranje vruće vode je tijekom noći jer:

- je potreba za grijanjem prostora manja
- su tarife za električnu energiju niže

### Primjer:



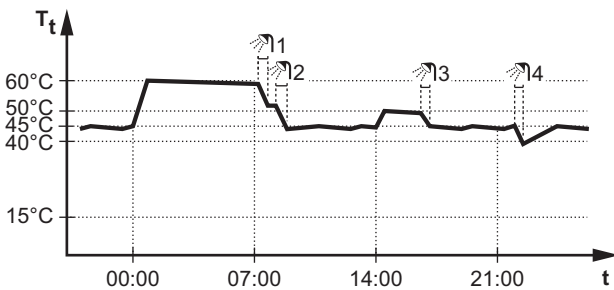
- $T_t$ : temperatura spremnika KVV-a
- t: vrijeme

### Planirani način + način ponovnog zagrijavanja

U načinu rada planirano + ponovno zagrijavanje (☺ ☉), kontrola kućne vruće vode jednaka je kao u planiranom načinu. Međutim, ako se temperatura spremnika KVV spusti ispod prethodno postavljene vrijednosti (=temperatura ponovnog zagrijavanja - vrijednost histereze; primjer: 45°C), spremnik KVV zagrijava se do postizanja zadane vrijednosti ponovnog zagrijavanja. To osigurava da je uvijek dostupna minimalna količina vruće vode.

## 3 Rad

Primjer:



### Upotreba početne stranice temperature spremnika KVV-a

#### Uobičajene početne stranice temperature spremnika KVV-a

Ovisno o korisničkom profilu, korisničko sučelje prikazuje osnovnu ili detaljnu početnu stranicu. Ovisno o postavkama instalatera, temperatura spremnika kućne vruće vode prikazuje se kao stvarna temperatura ili kao broj osoba. Primjeri na navedenim ilustracijama odnose se na način rada spremnika KVV-a = planirano.

| Korisnički profil = Osnovno | Korisnički profil = Detaljno |
|-----------------------------|------------------------------|
|                             |                              |
|                             |                              |

#### Za očitavanje i prilagodbu željene temperature ponovnog zagrijavanja (u planiranom načinu i načinu ponovnog zagrijavanja)

- 1 Idite na [7.4.3.3]: > Korisničke postavke > Preth. post. vrijednosti > Temperatura spremnika > Pon. zagrijavanje.

**Rezultat:** Možete očitati željenu temperaturu ponovnog zagrijavanja.

- 2 Za prilagođavanje pritisnite ili .

#### Za očitavanje i poništavanje aktivne ili sljedeće planirane željene temperature (u planiranom načinu ili u načinu rada planirano + ponovno zagrijavanje)

- 1 Idite na početnu stranicu temperature spremnika KVV-a (Spremnik).

**Rezultat:** ili se prikazuje .

- 2 Za poništavanje pritisnite ili . **Napomena:** Ako je željena temperatura ovisna o vremenskim prilikama, ne možete je promijeniti na početnoj stranici.

### Upotreba pojačanog načina rada spremnika KVV-a

#### Za aktiviranje pojačanog načina spremnika KVV-a (1. metoda)

- 1 Idite na početnu stranicu temperature spremnika KVV-a (Spremnik).
- 2 Držite tipku pritisnutu duže od 5 sekundi.

#### Za aktiviranje pojačanog načina spremnika KVV-a (2. metoda)

**Preduvjet:** Korisnički profil = Detaljno

- 1 Idite na početnu stranicu temperature spremnika KVV-a (Spremnik).
- 2 Pritisnite i odaberite .

## 3.5 Rasporedi: primjer



### INFORMACIJE

Postupci za programiranje drugih kontrola slični su ovoj.

U ovom primjeru:

- Raspored sobne temperature u načinu grijanja
- Ponedjeljak = utorak = srijeda = četvrtak = petak
- Subota = nedjelja

#### Za programiranje rasporeda

- 1 Idite na [7.3.1.1]: > Korisničke postavke > Postavljeni rasporedi > Temp. prostorije > Post. rasp. grijanja.
- 2 Odaberite Prazno i pritisnite **OK**.
- 3 Programirajte raspored za ponedjeljak. Više pojedinosti potražite dolje.
- 4 Kopirajte postavke od ponedjeljka na utorak, srijedu, četvrtak i petak. Više pojedinosti potražite dolje.
- 5 Programirajte raspored za subotu.
- 6 Kopirajte postavke od subote na nedjelju.
- 7 Spremite raspored i imenujte ga. Više pojedinosti potražite dolje.

#### Za programiranje rasporeda za ponedjeljak

- 1 S pomoću i odaberite ponedjeljak.
- 2 Pritisnite za ulazak u raspored za ponedjeljak.
- 3 Programirajte raspored za ponedjeljak:
  - Tipkama i odaberite unos.
  - Tipkama i mijenjajte vrijednost unosa.

#### Za kopiranje postavki s jednog na druge dane

- 1 Odaberite dan čije postavke želite kopirati i pritisnite **OK**. **Primjer:** Ponedjeljak.
- 2 Odaberite Kopiraj dan i pritisnite **OK**.
- 3 Odaberite dane čije postavke želite kopirati na Da i pritisnite **OK**. **Primjer:** utorak = Da, srijeda = Da, četvrtak = Da i petak = Da.

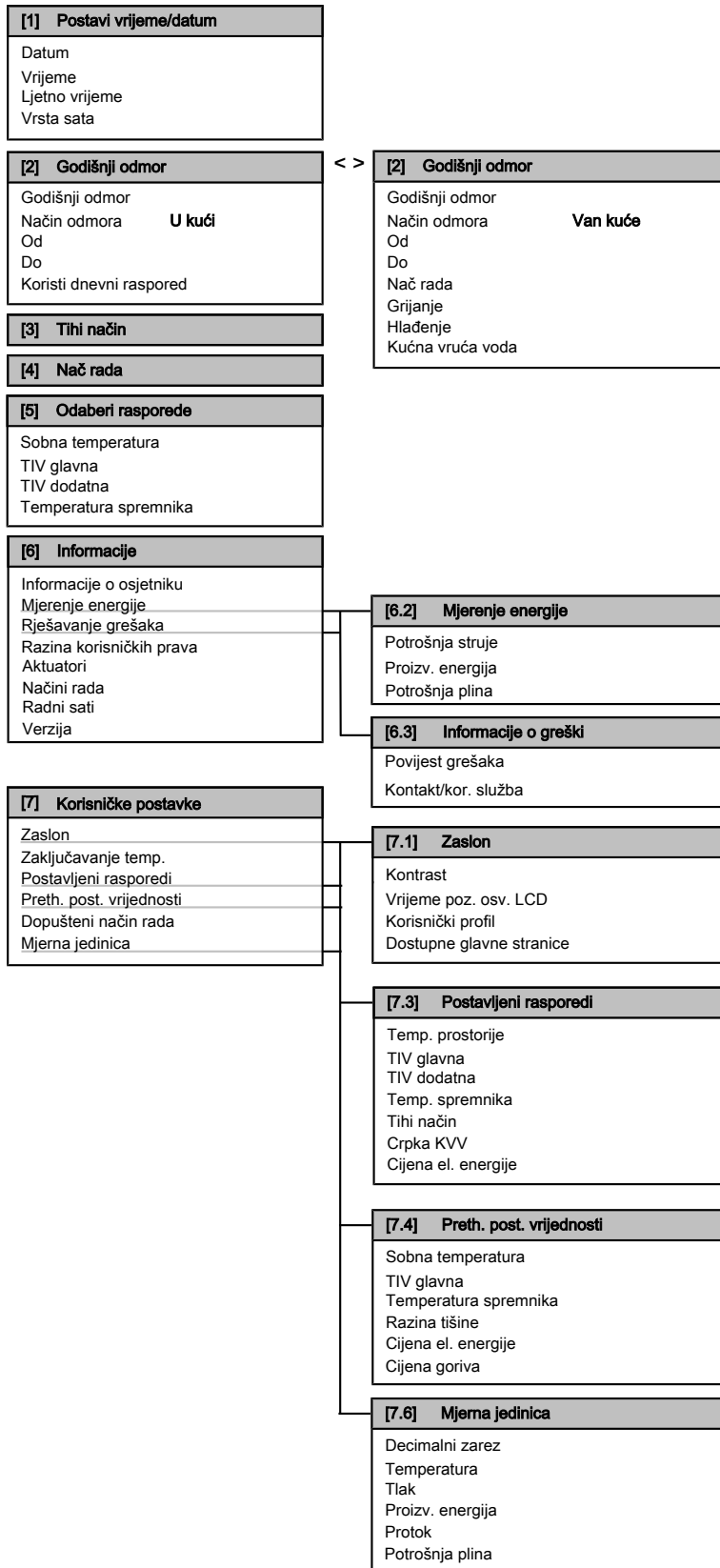
#### Za spremanje rasporeda

- 1 Pritisnite **OK**, odaberite Spremi raspored i pritisnite **OK**.
- 2 Odaberite Korisn. def. 1, Korisn. def. 2 ili Korisn. def. 3 i pritisnite **OK**.
- 3 Promijenite naziv i pritisnite **OK**. (Primjenjivo samo za rasporede sobne temperature.) **Primjer:** Moj tjedni raspored

#### Za odabir rasporeda koji trenutačno želite upotrijebiti

- 1 Idite na [5]: > Odaberi rasporede.
- 2 Odaberite kontrolu za koju želite upotrijebiti raspored. **Primjer:** [5.1] Sobna temperatura.
- 3 Odaberite način rada za koji želite upotrijebiti raspored. **Primjer:** [5.1.1] Grijanje.
- 4 Odaberite unaprijed definirani ili korisnički definirani raspored i pritisnite **OK**.

### 3.6 Struktura izbornika: pregled korisničkih postavki



## 4 Postavljanje cijena energije

### 3.7 Postavke instalatera: tablice koje ispunjava instalater

#### 3.7.1 Brzi vodič

| Postavke  | Zadano             | Ispunite... |
|---|--------------------|-------------|
| <b>Električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh [A.2.1.6]</b> |                    |             |
| Pref. stopa kWh   | 0 (Ne)             |             |
| <b>Postavke grijanja/hlađenja prostora [A.2.1]</b>                  |                    |             |
| Način uprav. jed.   | 2 (Kontrola ST)    |             |
| Lokacija kor. suč.  | 1 (U prostoriji)   |             |
| Broj zona TIV   | 0 (1 zona TIV)     |             |
| Način rada crpke  | 2 (Zahtjev)        |             |
| <b>Postavke kućne vruće vode [A.2.2]</b>                            |                    |             |
| Rad KVV   | Ovisno o modelu    |             |
| Crpka KVV   | 0 (Ne)             |             |
| <b>Termostati [A.2.2]</b>   |                    |             |
| Tip kontakta gl.  | 2 (Zahtjev za H/G) |             |
| Tip kontakta dod.   | 2 (Zahtjev za H/G) |             |
| Vanjski osjetnik  | 0 (Ne)             |             |
| <b>Tiskana pločica s digitalnim U/I-jima [A.2.2.6]</b>              |                    |             |
| Solarni pribor  | 0 (Ne)             |             |
| Izlaz alarma  | 0 (Normalno otv.)  |             |
| <b>Komunikacijska tiskana pločica [A.2.2.7]</b>                     |                    |             |
| Zahtijevani pcb   | 0 (Ne)             |             |
| <b>Mjerenje energije [A.2.2]</b>                                    |                    |             |
| Vanjski mjerač kWh 1  | 0 (Ne)             |             |
| Plinomjer   | 0 (Ne)             |             |

#### 3.7.2 Kontrola grijanja/hlađenja prostora

| Postavke   | Zadano              | Ispunite... |
|--|---------------------|-------------|
| <b>Temperatura izlazne vode: glavna zona [A.3.1.1]</b>                         |                     |             |
| Način zadane vr. TIV   | 1 (Ovis. o vremenu) |             |
| Postavi grijanje OV  | 35/60/15/-10        |             |
| Postavi hlađenje OV  | 18/22/35/20         |             |
| <b>Temperatura izlazne vode: dodatna zona [A.3.1.2]</b>                        |                     |             |
| Način zadane vr. TIV   | 0 (Apsolutno)       |             |
| Postavi grijanje OV  | 35/60/15/-10        |             |
| Postavi hlađenje OV  | 8/12/35/20          |             |
| <b>Temperatura izlazne vode: modulacija [A.3.1.1.5]</b>                        |                     |             |
| Modulirana TIV   | 1 (Da)              |             |
| <b>Temperatura izlazne vode: tip uređaja za isijavanje topline [A.3.1.1.7]</b> |                     |             |
| Tip emitera  | 0 (Brzo)            |             |
| <b>Način uštede [A.6.7]</b>  |                     |             |
| Štedni način   | 0 (Ekonomično)      |             |
| <b>Cijena električne energije [7.4.5]</b>                                      |                     |             |

| Postavke                     | Zadano           | Ispunite... |
|------------------------------|------------------|-------------|
| Cijena el. energije          | 20/kWh (Visoko)  |             |
|                              | 20/kWh (Srednja) |             |
|                              | 15/kWh (Nisko)   |             |
| <b>Cijena goriva [7.4.6]</b> |                  |             |
| Cijena goriva                | 8,0/kWh          |             |

#### 3.7.3 Kontrola kućne vruće vode [A.4]

| Postavka              | Zadano             | Ispunite... |
|-----------------------|--------------------|-------------|
| Način zad. vr.        | 2 (Samo planirano) |             |
| Maks. zad. vrijednost | Ovisno o modelu    |             |



#### INFORMACIJE

Kada je aktivan pojačani način rada spremnika KVV-a, postoji značajan rizik od problema vezanih za ugodu pri grijanju/hlađenju prostora i nedostatak kapaciteta. Ako se učestalo zagrijava kućna vruća voda, doći će do čestih i dugotrajnih prekida grijanja/hlađenja prostora.

#### 3.7.4 Broj za kontakt/korisničku službu [6.3.2]

| Postavke            | Zadano | Ispunite... |
|---------------------|--------|-------------|
| Kontakt/kor. služba | —      |             |

## 4 Postavljanje cijena energije

Ako je način uštede na vašem sustavu postavljen na Ekonomično, možete namjestiti:

- fiksnu cijenu plina,
- 3 razine cijene električne energije,
- tjedni programator za cijene električne energije.

Način uštede može biti ekološki ili ekonomičan, a namješta ga stručnjak. U ekološkom načinu rada na najmanju moguću mjeru svodi se upotreba primarne energije, a u ekonomičnom načinu tekući troškovi. U dogovoru sa stručnjakom odredite svoj željeni način uštede. Više pročitajte u priručniku za postavljanje.

**Primjer: Kako postaviti cijene energije na korisničkom sučelju?**

| Cijena                                | Vrijednost u trenutačnoj lokaciji |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Plin: 5,3 eurocenta/kWh               | [7.4.6]=5,3                       |
| Plin: 4,08 penija/kWh                 | [7.4.6]=4,08                      |
| Električna energija: 12 eurocenta/kWh | [7.4.5]=12                        |
| Električna energija: 12,49 penija/kWh | [7.4.5]=12,49                     |

### 4.1 Za postavljanje cijene plina

- 1 Idite na [7.4.6]: > Korisničke postavke > Preth. post. vrijednosti > Cijena goriva.
- 2 Upotrijebite i za postavljanje točne cijene.
- 3 Za potvrdu pritisnite .



**INFORMACIJE**

- Vrijednosti cijena kreću se od 0,00~290 valuta/MBtu (s 2 značajne vrijednosti).
- Vrijednosti cijena kreću se od 0,00~990 valuta/kWh (s 2 značajne vrijednosti).

**4.2 Za postavljanje cijene električne energije**

- 1 Idite na [7.4.5]: > Korisničke postavke > Preth. post. vrijednosti > Cijena el. energije.
- 2 S pomoću i postavite točne cijene za Visoko, Srednja i Nisko, u skladu sa svojom tarifom električne energije.
- 3 Za potvrdu pritisnite .

**INFORMACIJE**

Vrijednosti cijena kreću se od 0,00~990 valuta/kWh (s 2 značajne vrijednosti).

**4.3 Za postavljanje programatora cijene električne energije**

- 1 Idite na [7.3.8]: > Korisničke postavke > Postavljeni rasporedi > Cijena el. energije.
- 2 Programirajte raspored u skladu s cijenama električne energije za Visoko, Srednja i Nisko za svaki vremenski interval.
- 3 Za spremanje plana pritisnite .

**INFORMACIJE**

Vrijednosti za Visoko, Srednja i Nisko odgovaraju prethodno postavljenim vrijednostima cijena električne energije za Visoko, Srednja i Nisko. Ako raspored nije postavljen, u obzir se uzima cijena električne energije za Visoko.

**4.4 Više o cijenama energije u slučaju poticaja za svaki kWh obnovljive energije**

Prilikom postavljanja cijena energije može se u obzir uzeti i poticaj. Iako se tekući troškovi mogu povećati, uzimajući u obzir povrat novca, optimizirat će se ukupni troškovi rada.

**OBAVIJEST**

Na kraju razdoblja poticaja obavezno izmijenite postavke cijena energije.

**4.4.1 Za postavljanje cijene plina u slučaju poticaja za svaki kWh obnovljive energije**

**Preduvjet:** Sljedećom formulom izračunajte vrijednost cijene plina: stvarna cijena plina+(poticaj/kWh×0,9)

- 1 Idite na [7.4.6]: > Korisničke postavke > Preth. post. vrijednosti > Cijena goriva.
- 2 Upotrijebite i za postavljanje točne cijene.
- 3 Za potvrdu pritisnite .

**4.4.2 Za postavljanje cijene električne energije u slučaju poticaja za svaki kWh obnovljive energije**

**Preduvjet:** Sljedećom formulom izračunajte vrijednost cijene električne energije: stvarna cijena električne energije+poticaj/kWh.

- 1 Idite na [7.4.5]: > Korisničke postavke > Preth. post. vrijednosti > Cijena el. energije.
- 2 S pomoću i postavite točne cijene za Visoko, Srednja i Nisko, u skladu sa svojom tarifom električne energije.
- 3 Za potvrdu pritisnite .

**4.4.3 Primjer**

Ovo je primjer. Cijene i/ili vrijednosti navedene u primjeru NISU točne.

| Podatak                              | Peni/kWh |
|--------------------------------------|----------|
| Cijena plina                         | 4,08     |
| Cijena električne energije           | 12,49    |
| Poticaj za obnovljivu toplinu po kWh | 5        |

**Izračun cijene plina:**

Cijena plina=stvarna cijena plina+(poticaj/kWh×0,9)

Cijena plina=4,08+(5×0,9)

Cijena plina=8,58

**Izračun cijene električne energije:**

Cijena električne energije=stvarna cijena električne energije+poticaj/kWh

Cijena električne energije=12,49+5

Cijena električne energije=17,49

| Cijena                                | Vrijednost u trenutačnoj lokaciji |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Plin: 4,08 penija/kWh                 | [7.4.6]=8,58                      |
| Električna energija: 12,49 penija/kWh | [7.4.5]=17,49                     |

**5 Vizualizacija energije**

Na korisničkom sučelju moguće je grafički prikazati energetske statistiku za:

- proizvedenu energiju: energiju koju je proizvela toplinska crpka.
- potrošnju struje: bilježi je strujomjer ili, ako nije ugrađen, sučelje je može izračunati na temelju internih izračuna.
- utrošeni plin: bilježi se samo ako je ugrađen vanjski plinomjer. Napominjemo da se vrijednosti zabilježene mjeračem mogu razlikovati od vrijednosti prikazanih na bojleru.

**5.1 Za pregled energetske statistike**

- 1 Idite na [6.2]: > Informacije > Mjerenje energije.
- 2 Odaberite Potrošnja struje, Proizv. energija ili Potrošnja plina.
- 3 Tipkama i možete se prebacivati između pregleda tekućeg mjeseca, prethodnog mjeseca, zadnjih 12 mjeseci i općeg pregleda.
- 4 Tipkama i možete se prebacivati između različitih načina (ako je primjenjivo).

## 6 Savjeti za uštedu energije

### 6 Savjeti za uštedu energije

#### Savjeti za sobnu temperaturu

- Pazite da željena sobna temperatura NIKADA ne bude previsoka (u načinu grijanja) ili preniska (u načinu hlađenja), nego UVIJEK u skladu s vašim stvarnim potrebama. Svaki ušteđeni stupanj može značiti uštedu troškova za grijanje/hlađenje do čak 6%.
- NE povisujte željenu sobnu temperaturu kako biste ubrzali zagrijavanje prostora. Prostor se zato NEĆE brže zagrijati.
- Ako se u vašem sustavu nalazi sustav za sporo isijavanje topline (npr.: podno grijanje), izbjegavajte velike razlike u željenoj sobnoj temperaturi i NE dopustite da sobna temperatura padne previše nisko. Bit će potrebno više vremena i energije da bi se prostor ponovo zagrijao.
- Za uobičajene potrebe grijanja ili hlađenja prostora upotrebljavajte tjedni raspored. Ako je potrebno, lako možete odstupiti od rasporeda:
  - Za kraća razdoblja: možete poništiti planiranu sobnu temperaturu. **Primjer:** Kada održavate zabavu ili kada odlazite na nekoliko sati.
  - Za duža razdoblja: možete upotrijebiti način rada za godišnji odmor. **Primjer:** Kada tijekom godišnjeg odmora ostajete kod kuće ili odlazite od kuće.

#### Savjeti za temperaturu spremnika KVV-a

- Pazite da broj (količina vruće vode za x osoba) na početnoj stranici temperature spremnika KVV-a NE BUDE viši onoga koji vam je zapravo potreban.
- Za uobičajenu potrošnju kućne vruće vode upotrebljavajte tjedni raspored (samo u planiranom načinu).
  - Programirajte zagrijavanje spremnika KVV-a na prethodno postavljenu vrijednost (Zaliha ugone = viša temperatura spremnika KVV-a) tijekom noći jer je tada smanjena potreba za grijanjem prostora, a tarife za električnu energiju vjerojatno su niže.
  - Ako nije dovoljno zagrijati spremnik KVV-a jedanput u noći, programirajte dodatno zagrijavanje spremnika KVV-a na prethodno postavljenu vrijednost (Spremište eco = niža temperatura spremnika KVV-a) tijekom dana.
- Pazite da željena temperatura spremnika KVV-a NE bude previsoka. **Primjer:** Nakon instalacije svakodnevno snizujte temperaturu spremnika KVV-a za 1°C i provjerite imate li još uvijek dovoljno vruće vode.
- Programirajte uključivanje crpke kućne vruće vode samo u onim dijelovima dana kada vam je vruća voda trenutačno potrebna. **Primjer:** Ujutro i navečer.

### 7 Održavanje i servisiranje

#### 7.1 Pregled: održavanje i servisiranje

Instalater mora provesti godišnje održavanje. Broj za kontakt/korisničku službu možete pronaći putem korisničkog sučelja.

Kao krajnji korisnik, trebate:

- održavati korisničko sučelje čistim s pomoću mekane vlažne krpe. NEMOJTE upotrebljavati deterdžente.
- Redovito provjeravajte je li tlak vode prikazan na plinskom bojleru veći od 1 bar. Isključite bojler kako biste vidjeli tlak na glavnom zaslonu plinskog bojlera. Ignorirajte pogrešku koja se pojavi na korisničkom sučelju. Kada ponovo uključite plinski bojler, pogreška će nestati.
- Cijene električne energije i plina navedene u korisničkom sučelju moraju biti ažurne.

#### Rashladno sredstvo


Ovaj proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove koji su obuhvaćeni Protokolom iz Kyota. NE ispuštajte plinove u atmosferu.

Vrsta rashladnog sredstva: R410A

Vrijednost potencijala globalnog zatopljenja: 1975

Ovisno o važećim propisima, mogu se zahtijevati periodične provjere curenja rashladnog sredstva. Više informacija zatražite od svog instalatera.

#### 7.2 Za pronalazak broja za kontakt/korisničku službu

Idite na [6.3.2]:  > Informacije > Rješavanje grešaka > Kontakt/kor. služba .

### 8 Uklanjanje problema

#### 8.1 Simptom: vaša dnevna soba je prehladna (pretopla)

| Mogući uzrok                                       | Korektivni postupci  |
|--|--|
| Željena sobna temperatura je preniska (previsoka). | Povisite (smanjite) željenu sobnu temperaturu.<br><br>Ako se problem svakodnevno ponavlja, učinite nešto od sljedećeg: <ul style="list-style-type: none"><li>• Povisite (smanjite) prethodno postavljenu vrijednost sobne temperature.</li><li>• Prilagodite raspored sobne temperature.</li></ul> |
| Ne može se postići željena sobna temperatura.      | Povisite željenu temperaturu izlazne vode u skladu s vrstom sustava za isijavanje topline.   |

## 8.2 Simptom: voda na slavini je prehladna

| Mogući uzrok   | Korektivni postupci   |
|--|---|
| U spremniku više nema kućne vruće vode zbog neuobičajeno velike potrošnje.           | Ako vam je kućna vruća voda trenutno potrebna, aktivirajte pojačani način spremnika KVV. Međutim, to troši dodatnu energiju.  |
| Željena temperatura spremnika KVV je preniska.                                       | <p>Ako možete pričekati, poništite (povećajte) aktivnu ili sljedeću planiranu željenu temperaturu tako da se iznimno proizvede više vruće vode.</p> <p>Ako se problemi svakodnevno ponavljaju, učinite nešto od sljedećeg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Povisite prethodno postavljenu vrijednost temperature spremnika KVV.</li> <li>Prilagodite raspored temperature spremnika KVV.<br/><b>Primjer:</b> Programirajte dodatno zagrijavanje spremnika KVV do prethodno postavljene vrijednosti (<b>Primjer:</b> = niža temperatura spremnika) tijekom dana.</li> </ul> |
| Temperatura trenutne KVV je preniska. (Primjenjivo samo kada spremnik nije ugrađen.) | Povisite zadanu vrijednost temperature trenutne KVV.  |

## 8.3 Simptom: toplinska crpka ne radi

Ako toplinska crpka ne radi, plinski bojler može poslužiti kao grijač u hitnom slučaju te - automatski ili neautomatski - preuzeti sve toplinske zahtjeve. Kada se aktivira automatski rad u hitnom slučaju, a toplinska crpka ne radi, bojler će automatski preuzeti toplinske zahtjeve. Kada toplinska crpka ne radi, a automatski rad u hitnom slučaju nije aktiviran, grijanje kućne vruće vode i grijanje prostora zaustavlja se i potrebno ga je ponovo pokrenuti ručno. Na korisničkom sučelju pojaviti će se pitanje: želite li da bojler preuzme toplinske zahtjeve ili ne. Ako toplinska crpka ne radi, na korisničkom sučelju pojaviti će se ⓘ.

| Mogući uzrok              | Korektivni postupci   |
|---------------------------|---|
| Oštećena toplinska crpka. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pritisnite ⓘ i pogledajte opis problema.</li> <li>Ponovo pritisnite ⓘ.</li> <li>Odaberite OK kako bi bojler preuzeo sve toplinske zahtjeve.</li> <li>Za popravak toplinske crpke obratite se lokalnom zastupniku.</li> </ul> |



### INFORMACIJE

Kada plinski bojler preuzme sve toplinske zahtjeve, potrošnja plina značajno će porasti.

## 9 Rječnik

**DHW = kućna vruća voda (KVV)**

Vruća voda za upotrebu u kućanstvu u svim vrstama zgrada.

**LWT = temperatura izlazne vode**

Temperatura vode na izlaznom priključku vode na toplinskoj crpki.

