



Priročnik za uporabo

Toplotna črpalka Daikin Altherma hybrid



EHYHBH05AA
EHYHBH08AA
EHYHBX08AA

Priročnik za uporabo
Toplotna črpalka Daikin Altherma hybrid

Slovenščina

Kazalo

1	O tem dokumentu	2
2	O sistemu	2
2.1	Komponente v običajni postavitvi sistema	3
3	Upravljanje	3
3.1	Pregled: upravljanje	3
3.2	Prvi pogled na daljinski upravljalnik	3
3.2.1	Gumbi	3
3.2.2	Ikone stanj	4
3.3	Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora	4
3.3.1	Nastavitev načina delovanja funkcij prostora	4
3.3.2	Nadzor sobnega termostata – uporaba začetne strani za temperaturo prostora	5
3.3.3	Nadzor sobnega termostata – uporaba začetne strani za izhodno temperaturo vode	5
3.4	Nadzor tople vode za gospodinjstvo	5
3.4.1	Takojšnja topla voda za gospodinjstvo (rezervoar ni nameščen)	5
3.4.2	Rezervoar	5
3.5	Urniki: primer	6
3.6	Struktura menija: pregled uporabniških nastavitev	8
3.7	Nastavitve monterja: tabele, ki jih izpolni monter	9
3.7.1	Hitri čarovnik	9
3.7.2	Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora	9
3.7.3	Nadzor tople vode za gospodinjstvo [A.4]	9
3.7.4	Številka za stik/podpora [6.3.2]	9
3.8	Napredna uporaba	9
3.8.1	Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj	9
4	Nastavitev cen energije	10
4.1	Nastavitev cene plina	10
4.2	Nastavitev cene električne energije	10
4.3	Nastavitev urnika za cene električne energije	10
4.4	Cene energije v primeru spodbude na kWh obnovljive energije	10
4.4.1	Nastavitev cene plina v primeru spodbude na kWh obnovljive energije	10
4.4.2	Nastavitev cene električne energije v primeru spodbude na kWh obnovljive energije	10
4.4.3	Primer	10
5	Grafični prikaz energije	11
5.1	Ogled energetske statistike	11
6	Nasveti za varčno rabo energije	11
7	Vzdrževanje in servisiranje	11
7.1	Pregled: vzdrževanje in servisiranje	11
7.2	Iskanje številke za stik/podpora	12
8	Odpravljanje težav	12
8.1	Simptom: V dnevni sobi se vam zdi prehladno (prevroče)	12
8.2	Simptom: Voda iz pipe je prehladna	12
8.3	Simptom: Napaka toplotne črpalke	12
9	Slovar	13

1 O tem dokumentu

Hvala, ker ste kupili ta izdelek. Prosimo:

- Pred uporabo daljinskega upravljalnika skrbno preberite dokumentacijo, da bi zagotovili najboljšo možno učinkovitost.
- Monter naj vas obvesti o nastavitvah, uporabljenih za konfiguracijo vašega sistema. Preverite, ali je monter izpolnil tabele v nastavitvah monterja. Če ni, ga prosite, naj to stori.

- Dokumentacijo shranite za uporabo v prihodnje.

Ciljni prejemniki

Končni uporabniki

Komplet dokumentacije

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. Celotno dokumentacijo sestavljajo:

- **Splošni napotki za varnost:**
 - Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred uporabo sistema
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **Priročnik za uporabo:**
 - Kratka navodila za osnovno uporabo
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **Vodnik za uporabnika:**
 - Podrobna navodila po korakih in dopolnilne informacije za osnovno in napredno uporabo
 - Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Zadnji popravki priložene dokumentacije so morda na voljo na regionalni spletni strani Daikin ali pri vašem lokalnem monterju.

Izvorna dokumentacija je pisana v angleščini. Dokumentacija v drugih jezikih je prevod.

Razpoložljivi zasloni

Na vašem daljinskem upravljalniku morda ne bodo na voljo vsi zasloni iz tega dokumenta, odvisno od postavitve vašega sistema in monterjeve konfiguracije.

Poti v meniju

7.4.1.1	Temp. prostora	1
Udobno (ogrevanje)	20.0°C >	
Varčno (ogrevanje)	18.0°C >	
Udobno (hlajenje)	22.0°C >	
Varčno (hlajenje)	24.0°C >	
OK Izbira	◆ Pomik	

Poti v meniju vam pomagajo določiti mesto v menijski strukturi uporabniškega vmesnika. Poti so omenjene tudi v tem priročniku.

Primer: Pojdite na [7.4.1.1]: ☰ > Uporabniške nastavitve > Prednastavljene vrednosti > Temp. prostora > Udobno (ogrevanje)

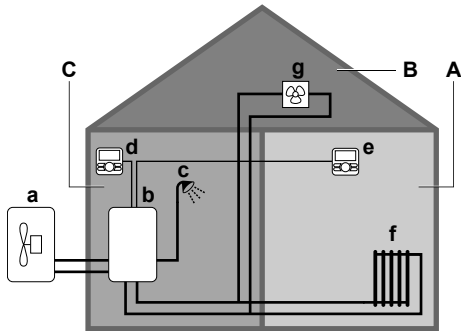
2 O sistemu

Odvisno od postavitve sistema, lahko sistem:

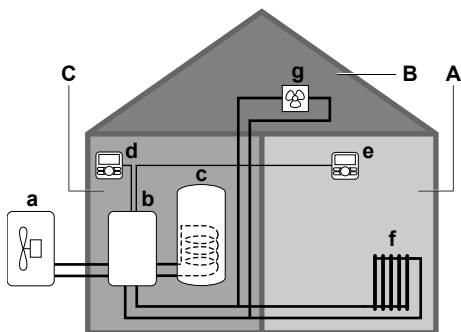
- Ogreva prostor
- Hladi prostor (če je vgrajen model toplotne črpalke za ogrevanje/hlajenje)
- Pripravlja toplo vodo za gospodinjstvo

2.1 Komponente v običajni postavitvi sistema

Za druge države



Samo za Švico



- A** Glavno območje. **Primer:** dnevna soba.
B Dodatno območje. **Primer:** spalnica.
C Tehnični prostor. **Primer:** garaža.
a Toplotna črpalka zunanje enote
b Toplotna črpalka notranje enote
c Takojšnja topla voda za gospodinjstvo ali rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo
d Uporabniški vmesnik na notranji enoti
e Uporabniški vmesnik v dnevni sobi, ki se uporablja kot sobni termostat
f Radiatorji
g Konvektorji toplotne črpalke ali ventilatorski konvektorji

3 Upravljanje

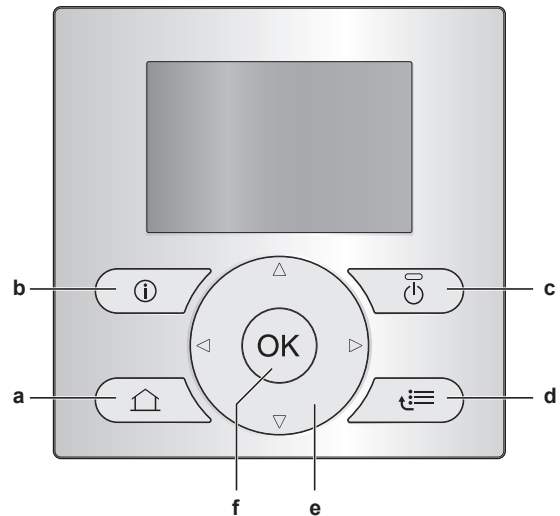
3.1 Pregled: upravljanje

Sistem lahko upravljate preko uporabniškega vmesnika. Ta del opisuje uporabo uporabniškega vmesnika:

Del	Opis
Na prvi pogled	<ul style="list-style-type: none"> Gumbi Ikone stanj
Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora	Kako upravljati ogrevanje/hlajenje prostora: <ul style="list-style-type: none"> Nastavitev načina delovanja funkcij prostora Upravljanje temperature
Nadzor tople vode za gospodinjstvo	Kako upravljati toplo vodo za gospodinjstvo: <ul style="list-style-type: none"> Način za vnovično ogrevanje Način po urniku Po urniku + način za vnovično ogrevanje
Urniki	Kako izbrati in programirati urnike
Struktura menija	Pregled strukture menija
Tabela z nastavitvami monterja	Pregled nastavitvev monterja

3.2 Prvi pogled na daljinski upravljalnik

3.2.1 Gumbi



- a** **ZAČETNE STRANI**
- Preklaplja med začetnimi stranmi (kadar ste na začetni strani).
 - Preklopi na privzeto začetno stran (kadar ste v strukturi menija).
- b** **INFORMACIJE O OKVARI**
 Če pride do okvare, se na začetnih straneh prikaže . Za prikaz podrobnih informacij o okvari pritisnite .
- c** **VKLOP/IZKLOP**
 VKLOPI ali IZKLOPI enega od upravljalnih elementov (temperatura prostora, temperatura izhodne vode, temperatura rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo).
- d** **STRUKTURA MENIJA/NAZAJ**
- Odpre strukturo menija (kadar ste na začetni strani).
 - Preide raven višje v strukturi menija (kadar krmarite po strukturi menija).
 - Vrne se 1 korak nazaj (primer: ko programirate urnik v strukturi menija).
- e** **KRMARJENJE/SPREMINJANJE NASTAVITEV**
- Upravlja kazalnik na zaslonu.
 - Krmari po strukturi menija.
 - Spreminja nastavitve.
 - Izbira način.
- f** **V REDU**
- Potrdi izbiro.
 - Preide v podmeni v strukturi menija.
 - Preklaplja med prikazom dejanskih in zelenih vrednosti ali med prikazom dejanskih vrednosti in zamikov (če so upoštevni) na začetnih straneh.
 - Preide na naslednji korak (kadar programirate urnik v strukturi menija).
 - Omogoča aktiviranje ali deaktiviranje zaklepanja gumbov, če na začetni strani za več kot 5 sekund pritisnete ta gumb.
 - Omogoča aktiviranje ali deaktiviranje zaklepanja funkcij, če v glavnem meniju strukture menija za več kot 5 sekund pritisnete ta gumb.



INFORMACIJE

Če med spreminjanjem nastavitvev pritisnete ali , spremembe NE bodo uporabljene.

3 Upravljanje

3.2.2 Ikone stanj

Ikona	Opis
	Funkcija prostora = ogrevanje.
	Funkcija prostora = hlajenje.
	Toplotna črpalka (kompresor) deluje ali kotel deluje. Simbol je povezan z začetno stranjo.
	Želena temperatura prostora = prednastavljena vrednost (Udobno; dan).
	Želena temperatura prostora = prednastavljena vrednost (Varčno; noč).
	<ul style="list-style-type: none"> Na začetni strani za temperaturo prostora: zelena temperatura prostora = skladna z izbranim urnikom. Na začetni strani temperature rezervoarja za TV: način rezervoarja za TV = način po urniku.
	Način rezervoarja za TV = način za vnovično ogrevanje.
	Način rezervoarja za TV = po urniku + vnovično ogrevanje.
	Priprava tople vode za gospodinjstvo.
	Dejanska temperatura.
	Želena temperatura.
	Z naslednjim dejanjem po urniku se bo zelena temperatura zvišala.
	Z naslednjim dejanjem po urniku se zelena temperatura NE bo spremenila.
	Z naslednjim dejanjem po urniku se bo zelena temperatura znižala.
	Prednastavljena vrednost ([Custom.DAIKIN.Value] ali Udobno) ali vrednost po urniku je začasno razveljavljena.
	Način pospeševalnega grelnika rezervoarja za TV je aktiven ali pripravljen za aktiviranje.
	Tihi način je aktiven.
	Način počitnic je aktiven ali pripravljen za aktiviranje.
	Način zaklepanja gumbov in/ali način zaklepanja funkcij sta aktivna.
	Kotel deluje.
	Toplotna črpalka (kompresor) deluje.
	Kotel in toplotna črpalka (kompresor) delujeta.
	Način dezinfekcije je aktiven.
	Prišlo je do okvare. Za prikaz podrobnih informacij o okvari pritisnite
	Aktiven je vremensko vodeni način.
	Nivo uporabniških dovoljenj = Monter.
	Aktiven je način za odmrzovanje/povratni vod olja.
	Način vročega zagona je aktiven.
	Aktivno je zasilno delovanje.

INFORMACIJE

Delovanje kotla NE pomeni nujno, da deluje tudi gorilnik. Ko se kotlu pošlje zahteva po ogrevanju, je delovanje kotla (♻️) neprekinjeno, vendar gorilnik deluje SAMO prekinitveno.

3.3 Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora

3.3.1 Nastavitev načina delovanja funkcij prostora

O načinih delovanja funkcij prostora

Odvisno od modela vaše toplotne črpalke, morate sistemu dopovedati, kateri način delovanja funkcij prostora želite uporabiti: ogrevanje ali hlajenje.

Če je nameščen model toplotne črpalke ...	Potem ...
Ogrevanje/hlajenje	Sistem lahko prostor ogreje ali ohladi. Sistemu morate dopovedati, kateri način delovanja funkcij prostora želite uporabiti.
Samo ogrevanje	Sistem lahko ogreje prostor, vendar ga NE more ohladiti. Sistemu NI treba dopovedati, kateri način delovanja funkcij prostora želite uporabiti.

Če želite sistemu dopovedati, katero funkcijo prostora želite uporabiti, lahko naredite naslednje:

Lahko ...	Mesto
Preverite , kateri način delovanja funkcij prostora se trenutno uporablja .	Začetne strani: <ul style="list-style-type: none"> Temperatura prostora Temperatura izhodne vode (glavna + dodatna)
Nastavite način delovanja funkcij prostora.	Struktura menija
Omejite , kadar je možen samodejni preklop .	

Nastavljanje načina delovanja funkcij prostora

- Pojdite na [4]: > Način.
- Izberite eno od naslednjih možnosti in pritisnite

Če izberete ...	Je način delovanja funkcije prostora ...
Ogrevanje	vedno način ogrevanja.
Hlajenje	vedno način hlajenja.
Samodejno	s pomočjo programske opreme samodejno spremenjen glede na zunanjo temperaturo (morda tudi glede na notranjo temperaturo, odvisno od nastavitve monterja), ob upoštevanju mesečnih omejitev. Opomba: Samodejni preklop je možen samo, če so izpolnjeni določeni pogoji.

Omejitev samodejnega preklopa načina delovanja

Predpogoj: Nivo uporabniških dovoljenj ste preklpili na možnost Napredni končni uporabnik.

Predpogoj: Funkcijo prostora ste preklpili v samodejni način.

- Pojdite na [7.5]: > Uporabniške nastavitve > Dovolj. način delovanja.
- Izberite mesec in pritisnite
- Izberite Samo ogrevanje, Samo hlajenje ali Ogrev./hlajenje in pritisnite

3.3.2 Nadzor sobnega termostata – uporaba začetne strani za temperaturo prostora

Običajne začetne strani za temperaturo prostora

Odvisno od uporabniškega profila vam uporabniški vmesnik ponuja osnovno ali podrobno začetno stran. Če želite nastaviti uporabniški profil, glejte Konfiguriranje uporabniškega profila in začetne strani v vodniku za uporabnika.

Uporabniški profil = Osnovni	Uporabniški profil = Podrobni

Odčitavanje dejanske in zelene temperature prostora

- Pojdite na začetno stran za temperaturo prostora (Ogrevanje).

Rezultat: Odčitajte lahko dejansko temperaturo.

20.0°C
Dejanska temp.

- Pritisnite **OK**.

Rezultat: Odčitajte lahko zeleno temperaturo.

22.0°C
Zelena temperatura

Začasna razveljavitev urnika temperature prostora

- Pojdite na začetno stran za temperaturo prostora (Ogrevanje).
- Za nastavev temperature uporabite **▶** ali **◀**.

Spreminjanje načina iz programiranega po urniku v prednastavljeno vrednost

Predpogoj: Uporabniški profil = Podrobni.

- Pojdite na začetno stran za temperaturo prostora (Ogrevanje).
- Pritisnite **◀** ali **▶**, da izberete prednastavljeno vrednost (☉ ali ☾).

Rezultat: Način se povrne v Po urniku v skladu z obdobjem razveljavitve.

Nastavljanje obdobja razveljavitve

Predpogoj: Nivo uporabniških dovoljenj ste preklpili na možnost Napredni končni uporabnik.

- Pojdite na [7.2]: **☰** > Uporabniške nastavitve > Zaklep. temp..
- Izberite vrednost in pritisnite **OK**:
 - Trajno
 - h (2, 4, 6, 8)

3.3.3 Nadzor sobnega termostata – uporaba začetne strani za izhodno temperaturo vode

i INFORMACIJE

Izhodna voda je voda, ki potuje na grelna telesa. Želena temperaturo izhodne vode nastavi vaš monter glede na vrsto oddajnika toplote. **Primer:** Talno ogrevanje je zasnovano za nižje temperature izhodne vode kot radiatorji ter konvektorji toplotne črpalke in/ali ventilatorski konvektorji. Prilagoditi morate samo nastavitve temperature izhodne vode, če se pojavijo težave.

Za dodatne informacije o temperaturi izhodne vode glejte vodnik za uporabnika.

3.4 Nadzor tople vode za gospodinjstvo

3.4.1 Takojšnja topla voda za gospodinjstvo (rezervoar ni nameščen)

Ne velja za Švico.

Ko se pojavi potreba po točenju tople vode, kotel takoj zagotovi toplo vodo za gospodinjstvo.

Uporaba začetne strani za takojšnjo toplo vodo za gospodinjstvo

Ne velja za Švico.

Odvisno od uporabniškega profila vam uporabniški vmesnik ponuja osnovno ali podrobno začetno stran.

Uporabniški profil = Osnovni	Uporabniški profil = Podrobni

Nastavitev temperature takojšnje tople vode za gospodinjstvo

- Pojdite na začetno stran za takojšnjo toplo vodo za gospodinjstvo.
- Pritisnite **▶** ali **◀**, da nastavite temperaturo takojšnje tople vode za gospodinjstvo (TSV).

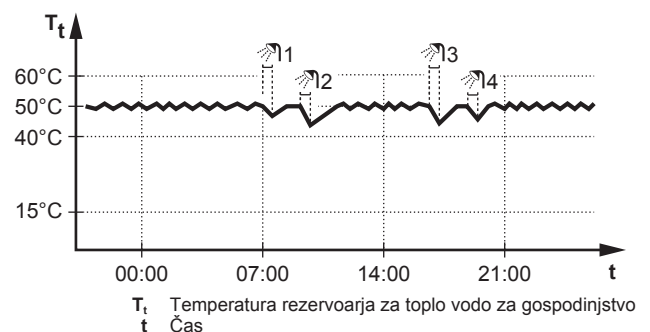
Temperatura nastavitvene točke takojšnje tople vode za gospodinjstvo NE sme biti manj kot 40°C.

3.4.2 Rezervoar

Naslednji načini se uporabljajo samo, če je nameščen rezervoar, nastavi pa jih monter.

Način za vnovično ogrevanje

V načinu za vnovično ogrevanje (☉) se rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo neprekinjeno ogreva na temperaturo, prikazano na začetni strani za temperaturo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo (primer: 50°C).



i INFORMACIJE

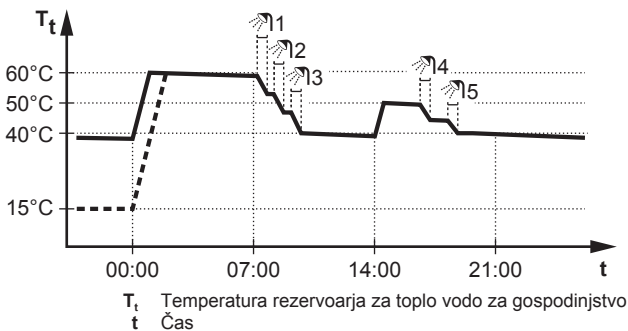
V načinu vnovičnega ogrevanja rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo obstaja velika nevarnost pomanjkanja moči in udobja. Če se vnovično ogrevanje pogosto izvaja, se funkcija ogrevanja prostora/hlajenja pogosto prekinja.

3 Upravljanje

Način po urniku

V načinu po urniku (☉) pripravlja rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo toplo vodo v skladu z urnikom. Najprimerneje je, da rezervoar ponoči pripravi toplo vodo, ker je potreba po ogrevanju prostora manjša.

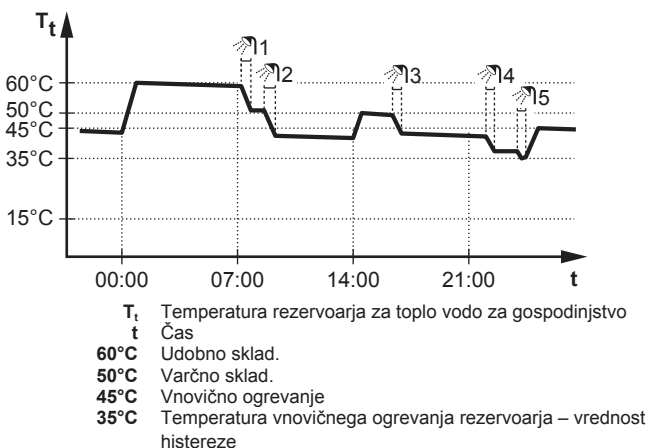
Primer:



Po urniku + način za vnovično ogrevanje

V načinu po urniku + vnovično ogrevanje (☉ ☉) je nadzor tople vode za gospodinjstvo enak kot v načinu po urniku. Toda ko temperatura rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo pade pod prednastavljeno vrednost (=temperatura vnovičnega ogrevanja rezervoarja – vrednost histereze; primer: 35°C), se rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo ogreva, dokler ne doseže nastavitvene točke za vnovično ogrevanje (primer: 45°C). S tem je v vsakem trenutku zagotovljena neka minimalna količina tople vode.

Primer:



Uporaba začetne strani za temperaturo rezervoarja tople vode za gospodinjstvo

Običajne začetne strani za temperaturo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

Ovisno od uporabniškega profila vam uporabniški vmesnik ponuja osnovno ali podrobno začetno stran. Primeri na naslednjih slikah prikazujejo način rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo = po urniku.



Odčitavanje in nastavljanje zelene temperature za vnovično ogrevanje (v načinu po urniku in načinu za vnovično ogrevanje)

- Pojdite na [7.4.3.3]: ☰ > Uporabniške nastavitve > Prednastavljene vrednosti > Temp. rez. > Vnovično ogrevanje.

Rezultat: Odčitate lahko zeleno temperaturo za vnovično ogrevanje.

- Za nastavitev pritisnite ali .

Odčitavanje in razveljavitev aktivne ali zelene temperature za vnovično ogrevanje (v načinu po urniku ali po urniku + vnovično ogrevanje)

- Pojdite na začetno stran za temperaturo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo (Topla voda).

Rezultat: 60°C se prikaže na zaslonu.

- Za razveljavitev pritisnite ali . **Opomba:** Če je zelena temperatura vremensko vodena, je na začetni strani ne morete spremeniti.

Uporaba načina pospeševalnega grelnika za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

Aktiviranje načina pospeševalnega grelnika za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo (uporabniški profil = Osnovno)

- Pojdite na začetno stran za temperaturo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo (Topla voda).
- Za več kot 5 sekund pritisnite .

Aktiviranje načina pospeševalnega grelnika za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo (uporabniški profil = Podrobno)

- Pojdite na začetno stran za temperaturo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo (Topla voda).
- Pritisnite , da izberete .

3.5 Urniki: primer



INFORMACIJE

Postopki za programiranje drugih urnikov so podobni.

V tem primeru:

- Urnik temperature prostora v načinu ogrevanja
- Ponedeljek = torek = sredo = četrtek = petek
- Sobota = nedelja

Programiranje urnika

- Pojdite na [7.3.1.1]: ☰ > Uporabniške nastavitve > Nastavitev urnikov > Temp. prostora > Nas. urnik ogrevanja.
- Izberite Prazno in pritisnite .
- Programirajte urnik za ponedeljek. Več podrobnosti najdete spodaj.
- Kopirate urnik za ponedeljek na torek, sredo, četrtek in petek. Več podrobnosti najdete spodaj.
- Programirajte urnik za soboto.
- Kopirajte sobotni urnik na nedeljo.
- Shranite urnik in ga poimenujte. Več podrobnosti najdete spodaj.

Programiranje urnika za ponedeljek

- Za izbiro ponedeljka uporabite in .
- Za vstop v urnik za ponedeljek pritisnite .
- Programirajte urnik za ponedeljek:
 - Za izbiro vnosa uporabite in .
 - Za spreminjanje vrednosti vnosa uporabite in .


Kopiranje urnika z enega dneva na drugi

- 1 Izberite dan, katerega urnik želite kopirati, in pritisnite **OK**.
Primer: ponedeljek.
- 2 Izberite Kopiraj dan in pritisnite **OK**.
- 3 Za dneve, na katere ga želite kopirati, nastavite Da in pritisnite **OK**. **Primer:** torek = Da, sreda = Da, četrtek = Da in petek = Da.

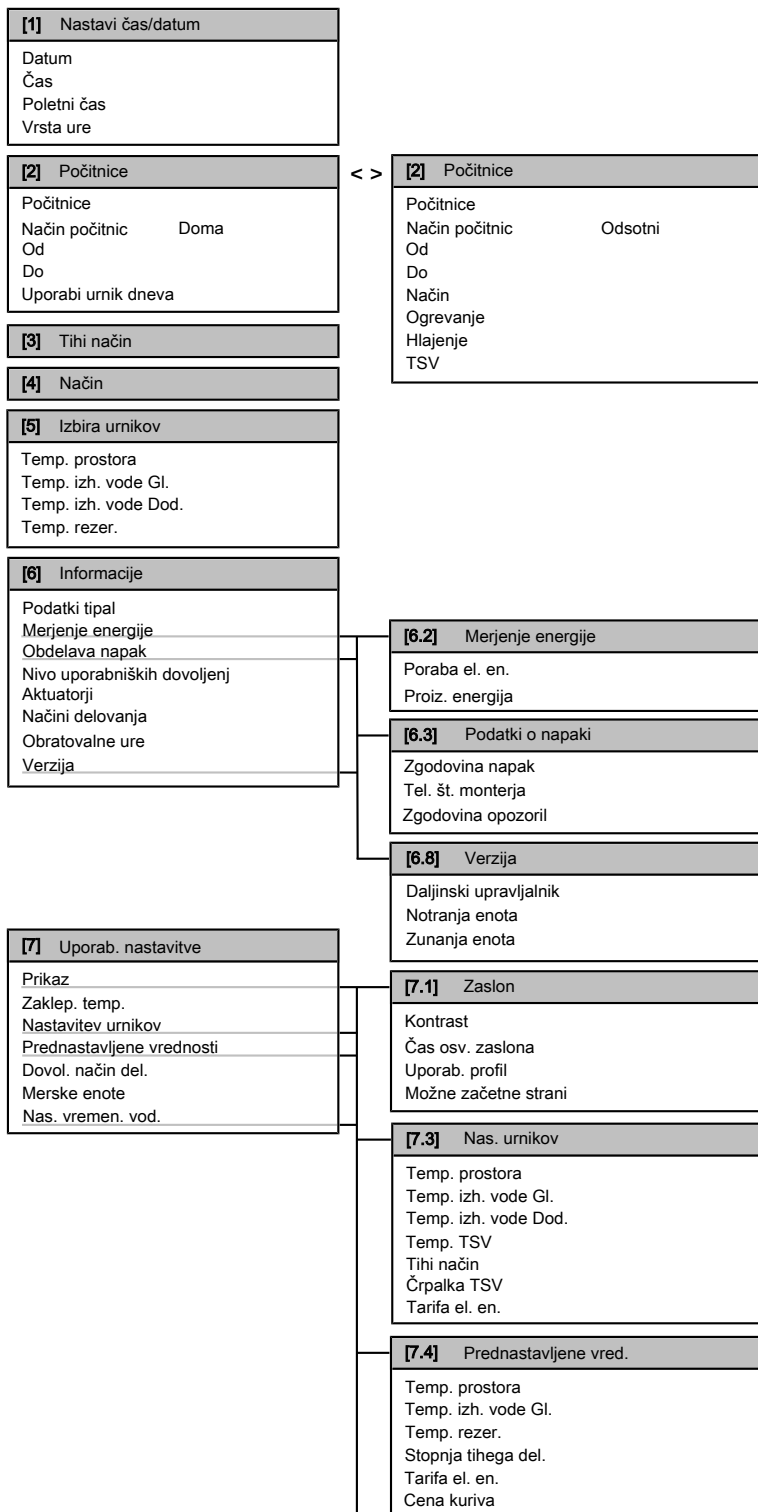
Shranjevanje urnika

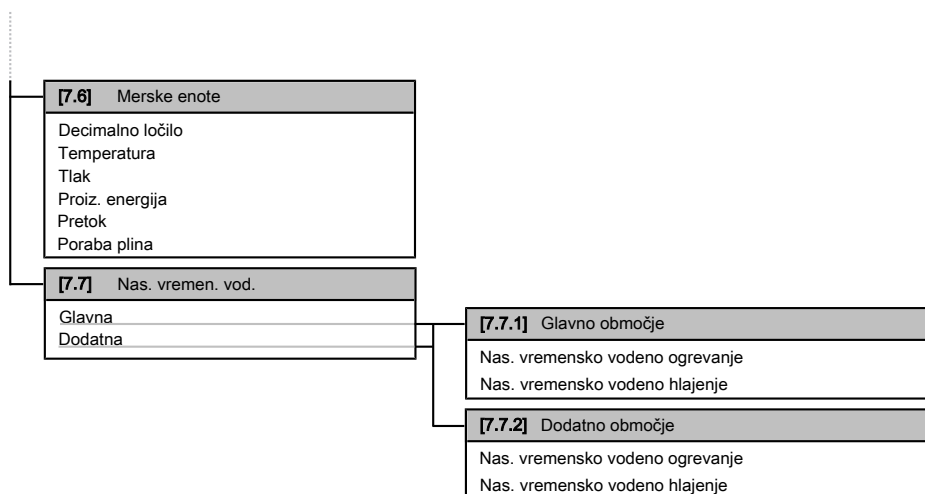
- 1 Pritisnite **OK**, izberite Shrani urnik in pritisnite **OK**.
- 2 Izberite Uporab. dol. 1, Uporab. dol. 2 ali Uporab. dol. 3 in pritisnite **OK**.
- 3 Spremenite ime in pritisnite **OK**. (Velja samo za urnike za temperaturo prostora.) **Primer:** MojTedenskiUrnik

Izbiranje, katere urnike želite trenutno uporabljati

- 1 Pojdite na [5]:  > Izbira urnikov.
- 2 Izberite, za kateri upravljalni element želite uporabiti urnik.
Primer: [5.1] Temp. prostora.
- 3 Izberite, za kateri način delovanja želite uporabiti urnik. **Primer:** [5.1.1] Ogrevanje.
- 4 Izberite vnaprej opredeljeni ali uporabniški urnik in pritisnite **OK**.

3.6 Struktura menija: pregled uporabniških nastavitev



**INFORMACIJE**

Ovisno od izbranih nastavitvev monterja bodo nastavitve vidne/skrite.

3.7 Nastavitve monterja: tabele, ki jih izpolni monter

3.7.1 Hitri čarovnik

Nastavitev	Privzeto	Izpolnite ...
Kontakt za vsiljen izklop [A.2.1.6]		
Kontakt prisilni izklop	0 (Ne)	
Nastavitve ogrevanja/hlajenja prostora [A.2.1]		
Način upr. enote	2 (Sobni t.)	
Mesto upravljalnika	1 (V prostoru)	
Št. območij T izh. vode	0 (1 obm. T izh.v.)	
Način del. črpalke	2 (Zahteva)	
Nastavitve za toplo vodo za gospodinjstvo [A.2.2]		
Prip. tople vode za gos.	Ovisno od modela	
Črpalka TSV	0 (Ne)	
Termostati [A.2.2]		
Vrsta gl. kontakta	2 (Zah. hlaj/ogr)	
Vrsta dod.kontakta	2 (Zah. hlaj/ogr)	
Zunanje tipalo	0 (Ne)	
Tiskano vezje za digitalne V/I [A.2.2.6]		
Solarni komplet	0 (Ne)	
Izhod alarma	0 (Običajno odprt)	
Tiskano vezje za ukaze [A.2.2.7]		
Podkartica za ukaze	0 (Ne)	
Merjenje energije [A.2.2]		
Zunanji števec kWh 1	0 (Ne)	
Števec plina	0 (Ne)	

3.7.2 Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora

Nastavitev	Privzeto	Izpolnite ...
Temperatura izhodne vode: glavno območje [A.3.1.1]		
Izbira regulacije	1 (Vreme. vodena)	

Nastavitev	Privzeto	Izpolnite ...
Temperatura izhodne vode: dodatno območje [A.3.1.2]		
Izbira regulacije	0 (Absolutna)	
Temperatura izhodne vode: modulacija [A.3.1.1.5]		
Modulacija T izh. vode	1 (Da)	
Temperatura izhodne vode: vrsta oddajnika [A.3.1.1.7]		
Vrsta oddajnika toplo.	0 (Hitro)	
Varčni način [A.6.7]		
Varčni način	0 (Ekonomični)	
Cena električne energije [7.4.5]		
Tarifa el. en.	20/kWh (Visoko)	
	20/kWh (Srednje)	
	15/kWh (Nizko)	
Cena goriva [7.4.6]		
Cena kuriva	8,0/kWh	

3.7.3 Nadzor tople vode za gospodinjstvo [A.4]

Nastavitev	Privzeto	Izpolnite ...
Način nas. točke	2 (Urniki)	
Maks. nas. točka	Ovisno od modela	

**INFORMACIJE**

Ko je aktiven način pospeševalnega grelnika rezervoarja za toplo vodo, obstaja pri zagotavljanju udobnega ogrevanja/hlajenja prostora velika nevarnost težav in pomanjkanja zmogljivosti. Pri pogostem izvajanju priprave tople vode za gospodinjstvo prihaja do pogostih in dolgotrajnih prekinitev ogrevanja/hlajenja prostora.

3.7.4 Številka za stik/podpora [6.3.2]

Nastavitev	Privzeto	Izpolnite ...
Tel. št. monterja	—	

3.8 Napredna uporaba

3.8.1 Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj

Obseg podatkov, ki jih lahko odčitata v strukturi menija, je odvisen od vašega nivoja uporabniških dovoljenj:

4 Nastavitev cen energije

- Uporabnik (= privzeto)
- Napredni upor.: Odčitate lahko več podatkov.

Nastavljanje nivoja uporabniških dovoljenj na možnost Napredni končni uporabnik

- 1 Pojdite na glavni meni ali katerega od njegovih podmenijev:
- 2 Za več kot 4 sekunde pritisnite .

Rezultat: Nivo uporabniških dovoljenj preklopi na Napredni upor.. Prikažejo se dodatne informacije in "+" se doda imenu menija. Nivo uporabniških dovoljenj ostane Napredni upor., dokler se nastavev ne spremeni.

Nastavljanje nivoja uporabniških dovoljenj na možnost Končni uporabnik

- 1 Za več kot 4 sekunde pritisnite .

Rezultat: Nivo uporabniških dovoljenj preklopi na Uporabnik. Uporabniški vmesnik se vrne na privzeto začetno stran.

4 Nastavitev cen energije

Če je za varčni način v vašem sistemu izbrana nastavev Ekonomični, lahko nastavite:

- fiksno ceno plina,
- 3 ravni cene električne energije,
- tedenski urnik za cene električne energije.

Varčni način, ki je lahko ekološki ali ekonomičen, nastavi monter. Ekološki način zagotavlja minimalno porabo primarne energije, ekonomični pa minimalne obratovalne stroške. Z monterjem se posvetujte o tem, kateri varčni način je primernejši. Za več informacij glejte priročnik za montažo.

Primer: Kako nastaviti cene energije na uporabniškem vmesniku?

Cena	Vrednost v meniju
Plin: 5,3 evrskega centa/kWh	[7.4.6]=5,3
Plin: 4,8 penija/kWh	[7.4.6]=4,8
Elektrika: 12 evrskih centov/kWh	[7.4.5.1]=12
Elektrika: 12,49 penija/kWh	[7.4.5.1]=12

4.1 Nastavitev cene plina

- 1 Pojdite na [7.4.6]: > Uporabniške nastavitve > Prednastavljene vrednosti > Cena kuriva.
- 2 Z gumboma in nastavite točno ceno.
- 3 Za potrditev pritisnite .



INFORMACIJE

- Vrednost cene je mogoče nastaviti v območju 0,00~290 valuta/MBtu (z 2 ključnima vrednostma).
- Vrednost cene je mogoče nastaviti v območju 0,00~990 valuta/kWh (z 2 ključnima vrednostma).

4.2 Nastavitev cene električne energije

- 1 Pojdite na [7.4.5]: > Uporabniške nastavitve > Prednastavljene vrednosti > Tarifa el. en..
- 2 Z gumboma in nastavite točne cene za Visoko, Srednje in Nizko skladno z vašo tarifo električne energije.
- 3 Za potrditev pritisnite .



INFORMACIJE

Vrednost cene je mogoče nastaviti v območju 0,00~990 valuta/kWh (z 2 ključnima vrednostma).



INFORMACIJE

Če urnik ni nastavljen, se upošteva Tarifa el. en. za raven Velika.

4.3 Nastavitev urnika za cene električne energije

- 1 Pojdite na [7.3.8]: > Uporabniške nastavitve > Nastavitev urnikov > Tarifa el. en..
- 2 Programirajte urnik v skladu s cenami električne energije za posamezni časovni interval: Visoko, Srednje in Nizko.
- 3 Pritisnite , da shranite urnik.



INFORMACIJE

Vrednosti Visoko, Srednje in Nizko ustrezajo predhodno nastavljenim vrednostim Visoko, Srednje in Nizko za cene električne energije. Če urnik ni nastavljen, se upošteva cena električne energije za raven Visoko.

4.4 Cene energije v primeru spodbude na kWh obnovljive energije

Pri nastavitvi cen energije je mogoče upoštevati spodbudo. Čeprav se obratovalni stroški lahko povečajo, bodo skupni obratovalni stroški ob upoštevanju nadomestila optimizirani.



OPOMBA

Obvezno spremenite nastavev cen energije ob zaključku obdobja veljavnosti spodbude.

4.4.1 Nastavitev cene plina v primeru spodbude na kWh obnovljive energije

Predpogoj: Vrednost cene plina izračunajte s pomočjo naslednje enačbe: dejanska cena plina+(spodbuda/kWh×0,9)

- 1 Pojdite na [7.4.6]: > Uporabniške nastavitve > Prednastavljene vrednosti > Cena kuriva.
- 2 Z gumboma in nastavite točno ceno.
- 3 Za potrditev pritisnite .

4.4.2 Nastavitev cene električne energije v primeru spodbude na kWh obnovljive energije

Predpogoj: Vrednost cene električne energije izračunajte s pomočjo naslednje enačbe: dejanska cena električne energije+spodbuda/kWh.

- 1 Pojdite na [7.4.5]: > Uporabniške nastavitve > Prednastavljene vrednosti > Tarifa el. en..
- 2 Z gumboma in nastavite točne cene za Visoko, Srednje in Nizko skladno z vašo tarifo električne energije.
- 3 Za potrditev pritisnite .

4.4.3 Primer

Naslednji primer je uporabljen samo za ponazoritev; cene in/ali vrednosti v tem primeru NISO točne.

Podatki	Penijev/kWh
Cena plina	4,08
Cena električne energije	12,49
Spodbuda za obnovljive vire ogrevanja na kWh	5

Izračun cene plina:

Cena plina = dejanska cena plina + (spodbuda/kWh × 0,9)

Cena plina = 4,08 + (5 × 0,9)

Cena plina = 8,58

Izračun cene električne energije:

Cena električne energije = dejanska cena električne energije + spodbuda/kWh

Cena električne energije = 12,49 + 5

Cena električne energije = 17,49

Cena	Vrednost v meniju
Plin: 4,08 penija/kWh	[7.4.6]=8,58
Elektrika: 12,49 penija/kWh	[7.4.5]=17,49

5 Grafični prikaz energije

Uporabniški vmesnik lahko grafično prikaže energetske statistike za:

- proizvedeno energijo: energijo, ki jo proizvede toplotna črpalka.
- porabljeno električno energijo: ki jo zabeleži števec električne energije oziroma ki jo vmesnik izračuna na podlagi notranjega izračuna, če števec ni vgrajen.
- porabljeni plin: beleži se samo, če je montiran zunanji števec plina. Vrednosti, ki jih zabeleži števec, se lahko razlikujejo od vrednosti, ki jih prikazuje kotel.

5.1 Ogljed energetske statistike

Predpogoj: Nivo uporabniški dovoljenj ste preklaplili na možnost Napredni končni uporabnik.

- 1 Pojdite na [6.2]: > Informacije > Merjenje energije.
- 2 Izberite Poraba el. en., Proiz. energija ali Poraba plina.
- 3 Z gumboma in lahko preklapljate med pogledi trenutnega meseca, prejšnjega meseca, zadnjih 12 mesecev in splošnim pregledom.
- 4 Z gumboma in lahko preklapljate med različnimi načini (če so na voljo).

6 Nasveti za varčno rabo energije

Nasveti za temperaturo prostora

- Pazite, da želena temperatura prostora ne bo NIKOLI previsoka (v načinu ogrevanja) ali prenizka (v načinu hlajenja), temveč VEDNO skladna z vašimi dejanskimi potrebami. Vsaka prihranjena stopinja lahko prihrani do 6% stroškov ogrevanja/hlajenja.
- NE povečujte zelene temperature prostora, da bi pospešili ogrevanje prostora. Prostor se NE bo hitreje segrel.
- Če postavitev vašega sistema vključuje počasna grelna telesa (primer: talno ogrevanje), se izogibajte velikim nihanjem zelene temperature prostora in NE dovolite, da bi se temperatura prostora premočno znižala. V nasprotnem lahko ponovno ogrevanje prostora zahteva več časa in energije.
- Za običajne potrebe po ogrevanju ali hlajenju prostora uporabite tedenski urnik. Po potrebi lahko urnik preprosto spremenite:
 - Za krajše obdobje: lahko prekličete temperaturo prostora po urniku. **Primer:** če imate zabavo ali če boste nekaj ur odsotni.
 - Za daljše obdobje: lahko uporabite način počitnic. **Primer:** če boste med počitnicami doma ali če boste odsotni.

Nasveti za temperaturo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

- Za običajne potrebe po topli vodi za gospodinjstvo uporabite tedenski urnik (samo v načinu po urniku).
 - Programirajte ogrevanje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo na prednastavljeno vrednost (Udobno sklad. = višja temperatura rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo) ponoči, ker je takrat zahteva po ogrevanju prostora manjša.
 - Če ogrevanje rezervoarja za TV za gospodinjstvo enkrat dnevno ne zadostuje, programirajte dodatno ogrevanje rezervoarja za TV na prednastavljeno vrednost (Varčno sklad. = nižja temperatura rezervoarja za TV) podnevi.
- Pazite, da želena temperatura rezervoarja za TV NE bo previsoka. **Primer:** Po namestitvi znižajte temperaturo rezervoarja za TV za 1°C in preverite, ali imate še vedno na voljo dovolj tople vode.
- Vključitev črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo programirajte samo za tisti čas dneva, ko je potrebna takojšnja razpoložljivost tople vode. **Primer:** zjutraj in zvečer.

7 Vzdrževanje in servisiranje

7.1 Pregled: vzdrževanje in servisiranje

Monter mora opraviti letno vzdrževanje. Številko za stik/podporo lahko poiščete preko uporabniškega vmesnika.

Kot končni uporabnik morate:

- Redno čistiti okolico enote.
- Z mehko vlažno krpo čistiti uporabniški vmesnik. NE uporabljajte čistilnih sredstev.
- Redno preverjati, ali je vodni tlak na plinskem kotlu več kot 1 bar. Izklopite kotel, da se tlak prikaže na glavnem zaslonu plinskega kotla. Zanimarite sporočilo o napaki, ki se prikaže na uporabniškem vmesniku. Ko vklopite plinski kotel, bo napaka izginila.
- Prepričajte se, da so cene električne energije in plina, opredeljene v uporabniškem vmesniku, posodobljene.

Hladivo

Izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline. Plinov NE izpuščajte v ozračje.

Tip hladiva: R410A

Vrednost potenciala globalnega ogrevanja (GWP): 2087,5



OPOMBA

V Evropi se **izpusti toplogrednih plinov** celotne polnitve hladiva v sistemu (izraženo v tonah ekvivalentu CO₂) uporablja za določanje vzdrževalnih intervalov. Upoštevajte zadevno zakonodajo.

Formula za izračun izpusta toplogrednih plinov: GWP vrednost hladiva × Skupno polnjenje hladiva [v kg] / 1000

Prosimo, da stopite v stik z monterjem, če želite več informacij.

8 Odpravljanje težav



OPOZORILO

Hladivo v sistemu je varno in navadno ne pušča. Če pride do izlita hladiva v prostoru, se lahko ob njegovem stiku z ognjem ali gorilcem, grelcem ali kuhalnikom, sproščajo škodljivi plini.

Izključite vse vnetljive grelne naprave, prostor prezračite in stopite v stik s prodajalcem, pri katerem ste kupili enoto.

Sistema ne uporabljajte, dokler serviser ne potrdi, da je del, na katerem je hladivo puščalo, popravljen.

7.2 Iskanje številke za stik/podporo

Predpogoj: Nivo uporabniških dovoljenj ste preklopili na možnost Napredni končni uporabnik.

- 1 Pojdite na [6.3.2]: > Informacije > Obdelava napak > Tel. št. monterja.

8 Odpravljanje težav

8.1 Simptom: V dnevni sobi se vam zdi prehladno (prevroče)

Možni vzrok	Rešitev
Želena temperatura prostora je prenizka (previsoka).	Povečajte (zmanjšajte) zeleno temperaturo prostora. Če se težava dnevno ponavlja, sledite eni od naslednjih možnosti: <ul style="list-style-type: none">▪ Povečajte (zmanjšajte) prednastavljeno vrednost zelene temperature prostora.▪ Prilagodite urnik temperature prostora.
Želene temperature prostora ni mogoče doseči.	Povečajte zeleno temperaturo izhodne vode glede na vrsto oddajnika toplote.

8.2 Simptom: Voda iz pipe je prehladna

Možni vzrok	Rešitev
Zaradi neobičajno visoke porabe je v rezervoarju zmanjkalo tople vode za gospodinjstvo.	Če takoj potrebujete toplo vodo za gospodinjstvo, aktivirajte način pospeševalnega grelnika za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo. Vendar boste tako porabili dodatno energijo.
Želena temperatura rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo je prenizka.	Če lahko počakate, razveljavite (povečajte) aktivno ali naslednjo zeleno temperaturo po urniku, tako da se izjemoma pripravi več tople vode. Če se težave dnevno ponavljajo, sledite eni od naslednjih možnosti: <ul style="list-style-type: none">▪ Povečajte prednastavljeno vrednost zelene temperature rezervoarja za TV.▪ Nastavite urnik temperature rezervoarja za TV. Primer: Programirajte dodatno ogrevanje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo na prednastavljeno vrednost (Varčno sklad. = nižja temperatura rezervoarja) podnevi.
Temperatura takojšnje tople vode za gospodinjstvo je prenizka. (Upoštevno samo, če rezervoar ni nameščen.)	Povečajte temperaturo nastavitvene točke takojšnje tople vode za gospodinjstvo.

8.3 Simptom: Napaka toplotne črpalke

Če toplotna črpalka ne deluje, lahko plinski kotel deluje kot zasilni rezervni grelnik in samodejno ali ne-samodejno prevzame vse zahteve po toploti.

- Če je samodejno zasilno delovanje **aktivirano** in na toplotni črpalci pride do napake, kotel samodejno prevzame zahteve po toploti.
- Če samodejno zasilno delovanje **ni aktivirano** in pride do napake na toplotni črpalci, se priprava tople vode za gospodinjstvo in ogrevanje prostora zaustavi in ju je treba obnoviti ročno. Uporabniški vmesnik vas v tem primeru pozove, da potrdite, ali želite, da kotel prevzame vse zahteve po toploti.

Če pride do napake toplotne črpalke, se na uporabniškem vmesniku prikaže .

Možni vzrok	Rešitev
Toplotna črpalka je poškodovana.	<ul style="list-style-type: none">▪ Pritisnite , da si ogledate opis težave.▪ Znova pritisnite .▪ Izberite OK, da plinskemu kotlu omogočite prevzem vseh zahtev po toploti.▪ Za popravilo toplotne črpalke pokličite lokalnega zastopnika.

**INFORMACIJE**

Ko plinski kotel prevzame vse zahteve po toploti, se poraba plina bistveno poveča.

9 Slovar

TV = Topla voda za gospodinjstvo

Topla voda, ki se uporablja za gospodinjstvo v poljubni vrsti stavbe.

T izh.v. = Temperatura izhodne vode

Temperatura vode na odvodu vode toplotne črpalke.

