



Priročnik za uporabo

Toplotna črpalka Daikin Altherma hybrid



EHYHBH05AA
EHYHBH08AA
EYHXBX08AA

Priročnik za uporabo
Toplotna črpalka Daikin Altherma hybrid

Slovenščina

Kazalo

1 O tem dokumentu	2
2 O sistemu	3
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 Uporaba začetne strani za temperaturo prostora	4
3.3.3 Uporaba začetnih strani za temperaturo izhodne vode (glavna + dodatna)	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 Urmiki: primer	6
3.6 Struktura menija: pregled uporabniških nastavitev	7
3.7 Nastavitve monterja: tabele, ki jih izpolni monter	8
3.7.1 Hitri čarovnik	8
3.7.2 Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora	8
3.7.3 Nadzor tople vode za gospodinjstvo [A.4]	8
3.7.4 Številka za stik/podpora [6.3.2]	8
4 Nastavitev cen energije	8
4.1 Nastavitev cene plina	8
4.2 Nastavitev cene električne energije	9
4.3 Nastavitev urnika za cene električne energije	9
4.4 Cene energije v primeru spodbude na kWh obnovljive energije	9
4.4.1 Nastavitev cene plina v primeru spodbude na kWh obnovljive energije	9
4.4.2 Nastavitev cene električne energije v primeru spodbude na kWh obnovljive energije	9
4.4.3 Primer	9
5 Grafični prikaz energije	9
5.1 Ogled energetske statistike	9
6 Nasveti za varčno rabo energije	10
7 Vzdrževanje in servisiranje	10
7.1 Pregled: vzdrževanje in servisiranje	10
7.2 Iskanje številke za stik/podporo	10
8 Odpravljanje težav	11
8.1 Simptom: V dnevni sobi se vam zdi prehladno (prevroče)	11
8.2 Simptom: Voda iz pipe je prehladna	11
8.3 Simptom: Napaka toplotne črpalke	11
9 Slovar	11

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:

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

V območnem spletnem mestu Daikin ali pri vašem monterju so morda na voljo najnovejše posodobitve priložene dokumentacije.

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.

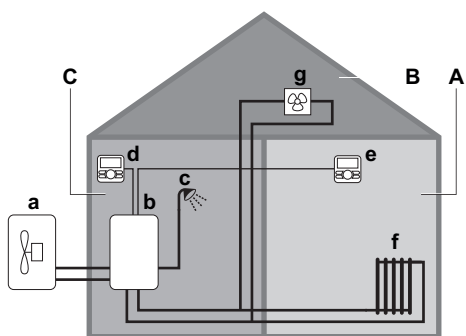
Primer: Pojdite na [7.4.1.1]:  > Uporabniške nastavitve > Prednastavljene vrednosti > Temp. prostora > Udobno (ogrevanje)

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



- 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

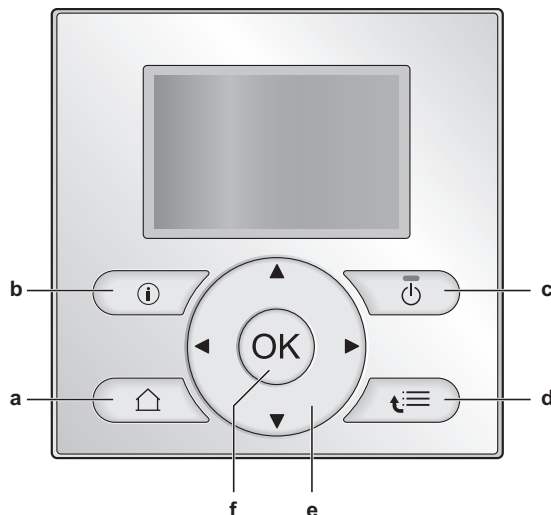
3.1 Pregled: upravljanje

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	<p>Kako upravljati ogrevanje/hlajenje prostora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nastavitev načina delovanja funkcij prostora • Upravljanje temperature
Nadzor tople vode za gospodinjstvo	<p>Kako upravljati toplo vodo za gospodinjstvo:</p> <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.
 - Krmar 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 otroške ključavnice, 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.
	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 (Udobno ali Varčno) ali vrednost po urniku je začasno razveljavljena.
	Sistem bo pripravil toplo vodo za gospodinjstvo za označeno število oseb.
	Način pospeševalnega grelnika rezervoarja za TV je aktiven ali pripravljen za aktiviranje.
	Tihi način je aktiven.
	Način počitnic je aktiven ali pripravljen za aktiviranje.
	Otroška ključavnica 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

Nastavljanje načina delovanja funkcij prostora

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

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

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

3.3.2 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 preklapljati med začetnimi stranmi, pojdite na [7.1.3]: > Uporabniške nastavitve > Prikaz > Uporab. profil.

Uporabniški profil = Osnovni	Uporabniški profil = Podrobni

Odčitavanje dejanske in zelene temperature prostora

- Pojdite na začetno stran za temperaturo prostora (Prostor).
Rezultat: Odčitate lahko dejansko temperaturo.
20.0°C
Dejana temp.
- Pritisnite **OK**.
Rezultat: Odčitate lahko zeleno temperaturo.
22.0°C
Želena temperatura

Začasna razveljavitev urnika temperature prostora

- Pojdite na začetno stran za temperaturo prostora (Prostor).
- Za nastavitev temperature uporabite ali .

Spreminjanje načina iz programiranega po urniku v prednastavljeno vrednost

Predpogoj: Uporabniški profil = Podrobni.

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

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

Nastavljanje obdobja razveljavitve

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

3.3.3 Uporaba začetnih strani za temperaturo izhodne vode (glavna + dodatna)



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)

Ko se pojavi potreba po točenju tople vode, kotel takoj zagotovi toplo vodo za gospodinjstvo. Temperatura tople vode za gospodinjstvo je vidna na glavnem zaslonu kotla.

Uporaba začetne strani za takojšnjo toplo vodo za gospodinjstvo

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

Uporabniški profil = Osnovni	Uporabniški profil = Podrobni
<p>Tor 01:03 STV</p> <p>44°C ◆</p> <p>Želena temperatura</p>	<p>Tor 01:03 STV</p> <p>44°C ◆</p> <p>Želena temperatura</p>

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 (STV).

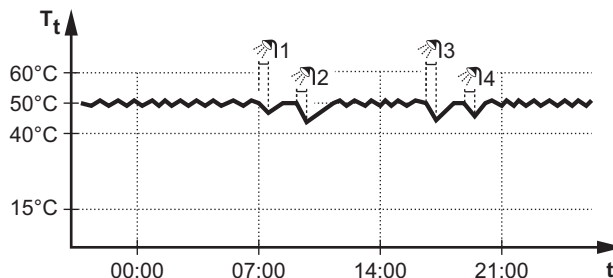
Temperatura nastavitvene točke takojšnje tople vode za gospodinjstvo NE sme biti manj kot 40°C.

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).



- T_t : temperatura rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo
- t: čas



INFORMACIJE

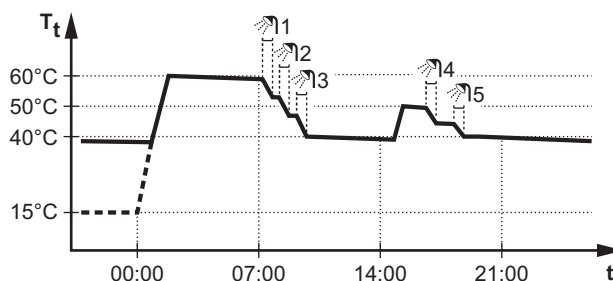
Ko je aktiven način pospeševalnega grelnika rezervoarja za toplo vodo, obstaja velika nevarnost težav pri zagotavljanju udobnega ogrevanja/hlajenja prostora in pomanjkanja zmogljivosti. Pri pogostem izvajanju priprave tople vode za gospodinjstvo prihaja do pogostih in dolgotrajnih prekinitev ogrevanja/hlajenja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

Način po urniku

V načinu po urniku (☾) pripravlja rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo toplo vodo v skladu z urnikom. Najprimerneje je, da rezervoar toplo vodo pripravi ponoči, ker:

- je zahteva po ogrevanju prostora manjša
- so tarife za električno energijo nižje

Primer:



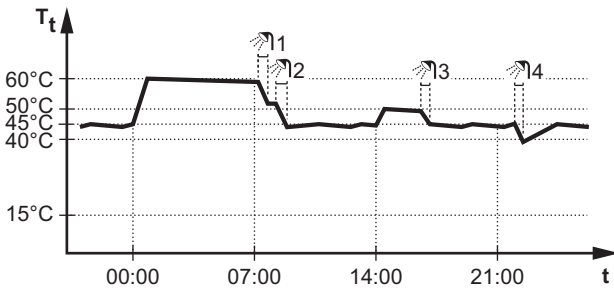
- T_t : temperatura rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo
- t: čas

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: 45°C), se rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo ogreva, dokler ne doseže nastavitvene točke za vnovično ogrevanje. S tem je v vsakem trenutku zagotovljena neka minimalna količina tople vode.

3 Upravljanje

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. Od nastavitve monterja je odvisno, ali se za prikaz temperature rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo prikaže dejanska temperatura ali število oseb. Primeri na naslednjih slikah prikazujejo način rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo = po urniku.

Uporabniški profil = Osnovni	Uporabniški profil = Podrobni
<p>Pon 15:20 Rezervoar</p> <p>60°C</p> <p>Želena temperatura</p>	<p>Pon 15:20 Rezervoar</p> <p>60°C</p> <p>Udobno skladiščenje</p> <p>Tor 00:00</p>
<p>Pon 15:20 Rezervoar</p> <p>4</p> <p>Želena temperatura</p>	<p>Pon 15:20 Rezervoar</p> <p>4</p> <p>Udobno skladiščenje</p> <p>Tor 00:00</p>

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. rezer. > 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 (Rezervoar).

Rezultat: 60°C ali 4 se prikaže.

- 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 (način 1)

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

Aktiviranje načina pospeševalnega grelnika za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo (način 2)

Predpogoj: Uporabniški profil = Podrobni

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

3.5 Urniki: primer



INFORMACIJE

Postopki za programiranje drugih upravljalnih elementov 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 **OK**.
- 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

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

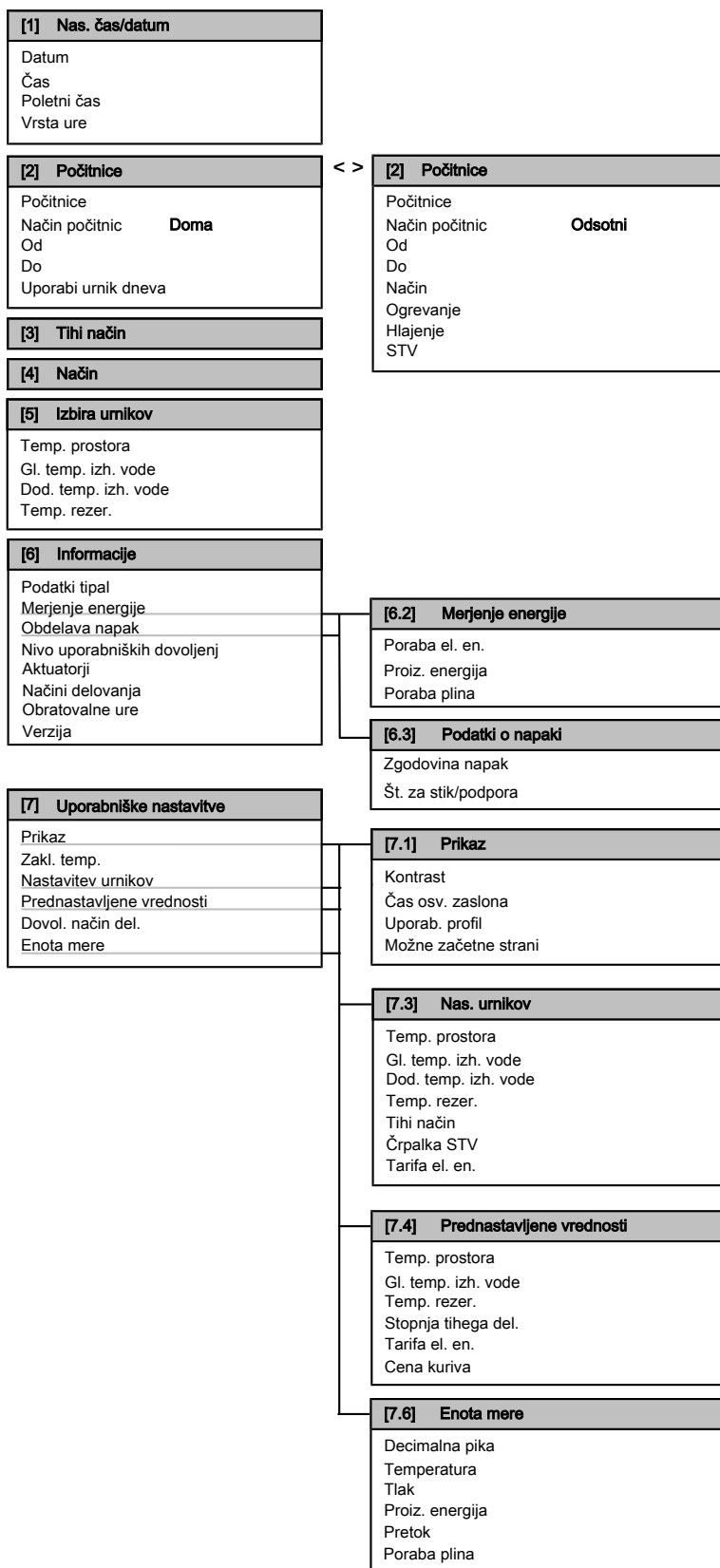
Shranjevanje urnika

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

Izbiranje, katere urnike želite trenutno uporabljati

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

3.6 Struktura menija: pregled uporabniških nastavitev



4 Nastavitev cen energije

3.7 Nastavitve monterja: tabele, ki jih izpolni monter

3.7.1 Hitri čarovnik

Nastavitev	Privzeto	Izpolnite...
Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije [A.2.1.6]		
Prednos. tarifa kWh	0 (Ne)	
Nastavitve ogrevanja/hlajenja prostora [A.2.1]		
Način upr. enote	2 (Nadzor sob.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.	Odvisno od modela	
Črpalka STV	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]		
Tiskano vezje 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]		
Nač.nas.t.T iz.v.	1 (Vreme. vodena)	
Nas. vremensko vodeno ogrevanje	35/60/15/-10	
Nas. vremensko vodeno hlajenje	18/22/35/20	
Temperatura izhodne vode: dodatno območje [A.3.1.2]		
Nač.nas.t.T iz.v.	0 (Absolutna)	
Nas. vremensko vodeno ogrevanje	35/60/15/-10	
Nas. vremensko vodeno hlajenje	8/12/35/20	
Temperatura izhodne vode: modulacija [A.3.1.1.5]		
Modulirana 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]		

Nastavitev	Privzeto	Izpolnite...
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 (Samo urnik)	
Maks. nas. točka	Odvisno od modela	



INFORMACIJE

Ko je aktiven način pospeševalnega grelnika rezervoarja za toplo vodo, obstaja velika nevarnost težav pri zagotavljanju udobnega ogrevanja/hlajenja prostora 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 ...
Št. za stik/podpora	—	

4 Nastavitev cen energije

Če je za varčni način v vašem sistemu izbrana nastavitev 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: 4,08 penija/kWh	[7.4.6]=4,08
Elektrika: 12 evrskih centov/kWh	[7.4.5]=12
Elektrika: 12,49 penija/kWh	[7.4.5]=12,49

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 **OK**.

**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).

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 nastavitev 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 statistiko 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 Ogled energetske statistike

- 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

- Pazite, da številka (razpoložljiva topla voda za x oseb) na začetni strani temperature rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo NE bo višja od vaših dejanskih potreb.
- 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 in tudi tarife za električno energijo so morda nižje.
 - 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 zelena 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:

- Z mehko vlažno krpo čistiti uporabniški vmesnik. NE uporabljajte čistilnih sredstev.
- Redno preverjati, ali je vodni tlak na plinskem kotlu več kot 1 bar. Izključite 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


Ta izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline, ki so zajeti v Kjotskem protokolu. Plinov NE izpuščajte v ozračje.

Tip hladiva: R410A

Vrednost potenciala globalnega segrevanja: 1975

Morda bo potrebno periodično pregledovanje napeljave za preverjanje puščanja, odvisno od zadevne zakonodaje. Za dodatne informacije se obrnite na svojega monterja.

7.2 Iskanje številke za stik/podporo

Pojdite na [6.3.2]:  > Informacije > Obdelava napak > Št. za stik/podpora.

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 (Primer: = 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 pride do napake toplotne črpalke in samodejno zasilno delovanje ni aktivirano, 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.

