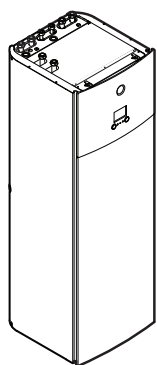




Referentni vodič za korisnika

Daikin Altherma 3 H HT F



ETVZ16S18DA6V
ETVZ16S23DA6V
ETVZ16S18DA9W
ETVZ16S23DA9W

Sadržaj

1	Postavke instalatera: tablice koje ispunjava instalater	4
1.1	Čarobnjak za konfiguriranje.....	4
1.2	Izbornik postavki.....	5
2	Brze radnje	6
2.1	Korisnička razina dopuštenja.....	6
2.2	Grijanje/hlađenje prostora.....	7
2.3	Topla voda za kućanstvo.....	10
3	Opće informacije	12
3.1	Opće mjere opreza.....	12
3.1.1	Za korisnika.....	12
3.2	O dokumentaciji.....	13
3.2.1	O ovom dokumentu.....	13
3.2.2	Značenje upozorenja i simbola.....	15
3.3	O sustavu.....	15
3.3.1	Sastavni dijelovi u uobičajenom izgledu sustava.....	16
4	Rad	17
4.1	Korisničko sučelje: pregled.....	17
4.2	Struktura izbornika: pregled korisničkih postavki.....	19
4.3	Mogući zasloni: pregled.....	20
4.3.1	Početni zaslon.....	21
4.3.2	Zaslon glavnog izbornika.....	24
4.3.3	Zaslon zadane vrijednosti.....	26
4.3.4	Zaslon s pojedinostima i vrijednostima.....	27
4.4	UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE rada.....	28
4.4.1	Vizualni pokazatelji.....	28
4.4.2	Za UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE.....	29
4.5	čitanju informacija,.....	30
	Za očitavanje informacija.....	30
	Informacije koje se mogu očitati.....	30
4.6	Kontrola grijanja/hlađenja prostora.....	31
4.6.1	O kontroli grijanja/hlađenja prostora.....	31
4.6.2	Postavljanje načina rada u prostoru.....	31
4.6.3	Određivanje kontrole temperature koja se upotrebljava.....	33
4.6.4	Mijenjanje željene sobne temperature.....	33
4.6.5	Mijenjanje željene temperature izlazne vode.....	34
4.7	Kontrola kućne vruće vode.....	36
4.7.1	O kontroli kućne vruće vode.....	36
4.7.2	Način ponovnog zagrijavanja.....	37
4.7.3	Planirani način.....	37
4.7.4	Planirani način + način ponovnog zagrijavanja.....	38
4.7.5	Za promjenu temperature tople vode za kućanstvo.....	38
4.7.6	Upotreba pojačanog načina rada KVV-a.....	39
4.8	Prethodno postavljene vrijednosti i rasporedi.....	40
4.8.1	Upotreba prethodno postavljenih vrijednosti.....	40
4.8.2	Postavljanje cijena energije.....	40
4.8.3	Upotreba i programiranje rasporeda.....	43
4.8.4	Zaslon plana: primjer.....	44
4.9	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama.....	49
4.9.1	Što predstavlja krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama?.....	49
4.9.2	Krivulja s 2 zadane vrijednosti.....	49
4.9.3	Krivulja nagiba i pomaka.....	50
4.9.4	Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama.....	52
4.10	Ostale funkcije.....	55
4.10.1	Za konfiguriranje vremena i datuma.....	55
4.10.2	Upotreba tihog načina rada.....	55
4.10.3	Upotreba načina rada za godišnji odmor.....	55
5	Savjeti za uštedu energije	57
6	Održavanje i servisiranje	58
6.1	Pregled: održavanje i servisiranje.....	58
7	Uklanjanje problema	59

7.1	Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara.....	59
7.2	Za provjeru povijesti kvarova.....	59
7.3	Simptom: vaša dnevna soba je prehladna (pretopla)	60
7.4	Simptom: voda na slavini je prehladna	61
7.5	Simptom: toplinska crpka ne radi.....	61
7.6	Simptom: sustav proizvodi šum krkljanja nakon puštanja u pogon.....	62
8	Premještanje	63
8.1	Pregled: premještanje.....	63
9	Odlaganje na otpad	64
10	Rječnik	65

1 Postavke instalatera: tablice koje ispunjava instalater

1.1 Čarobnjak za konfiguriranje

Postavka	Ispunite...
Sustav	
Vrsta unutarnje jedinice (samo za čitanje)	
Tip pomoćnog grijača [9.3.1] (samo za čitanje)	
Kućna vruća voda [9.2.1]	
Hitan slučaj [9.5]	
Broj zona [4.4]	
Sustav napunjen glikolom (pregled vanjske postavke [E-0D])	
Rezervni grijač	
Napon [9.3.2]	
Konfiguracija [9.3.3]	
Korak kapaciteta 1 [9.3.4]	
Dodatni korak kapaciteta 2 [9.3.5] (ako je primjenjivo)	
Glavna zona	
Tip emitera [2.7]	
Kontrola [2.9]	
Način zadane vrijednosti [2.4]	
Raspored [2.1]	
Vrsta krivulje ovisnosti o vremenu [2.E]	
Dodatna zona (samo ako je [4.4]=1, dvostruka zona)	
Tip emitera [3.7]	
Kontrola (samo za čitanje) [3.9]	
Način zadane vrijednosti [3.4]	
Raspored [3.1]	
Vrsta krivulje ovisnosti o vremenu [3.C] (samo za čitanje)	
Spremnik	

Postavka		Ispunite...
	Način zagrijavanja [5.6]	
	Zadana vrijednost ugodnosti [5.2]	
	Zadana vrijednost ekonomičnosti [5.3]	
	Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja [5.4]	
	Način zadane vrijednosti [5.B]	
	Vrsta krivulje ovisnosti o vremenu [5.E] (samo za čitanje)	

1.2 Izbornik postavki

Postavka		Ispunite...
Glavna zona		
	Vrsta termostata [2.A]	
Dodatna zona (ako je primjenjivo)		
	Vrsta termostata [3.A]	
Informacije		
	Informacije o dobavljaču [8.3]	

2 Brze radnje

2.1 Korisnička razina dopuštenja

Količina informacija koju možete očitati i urediti u strukturi izbornika ovisi o vašoj razini korisničkih prava:

- **Korisnik:** standardni način rada
- **Napredni korisnik:** možete očitati i urediti više informacija

Mijenjanje korisničke razine dopuštenja

1	Idite na [B]: Korisnički profil . 	
2	Unesite odgovarajući pin kôd za razinu korisničkih prava.	—
	▪ Pregledajte popis brojeva i promijenite odabrani broj.	
	▪ Pomaknite pokazivač s lijeva na desno.	
	▪ Potvrdite pin kôd i nastavite.	

Pin kôd za korisnika

Pin kôd za razinu **Korisnik** je **0000**.



Pin kôd za naprednog korisnika

Pin kôd za razinu **Napredni korisnik** je **1234**. Potom su korisniku vidljive dodatne stavke izbornika.



2.2 Grijanje/hlađenje prostora

UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE kontrole sobne temperature

1	Idite na [C.1]: Rad > Prostorija.	
2	Postavite rad na Uključeno ili Isključeno.	

Da biste UKLJUČILI ili ISKLJUČILI grijanje/hlađenje prostora



OBAVIJEST

Zaštita sobe od smrzavanja. Čak i ako ISKLJUČITE grijanje/hlađenje prostora ([C.2]: Rad > Grijanje/hlađenje prostora), zaštita sobe od smrzavanja – ako je omogućena – ostat će aktivna.



OBAVIJEST

Sprečavanje smrzavanja cijevi. Čak i ako ISKLJUČITE grijanje/hlađenje prostora ([C.2]: Rad > Grijanje/hlađenje prostora), sprečavanje smrzavanja cijevi – ako je omogućeno – ostat će aktivno.

1	Idite na [C.2]: Rad > Grijanje/hlađenje prostora.	
2	Postavite rad na Uključeno ili Isključeno.	

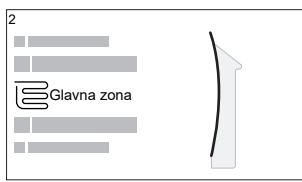
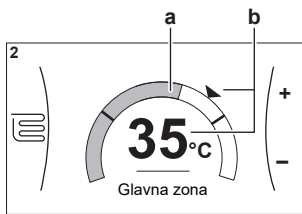
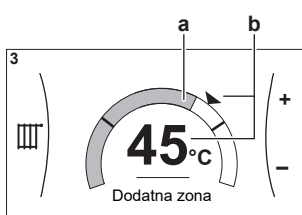
Mijenjanje željene sobne temperature

Tijekom kontrole sobne temperature možete upotrijebiti zaslon zadane vrijednosti sobne temperature za očitavanje i prilagodbu željene sobne temperature.

1	Idite na [1]: Prostorija.	
2	Prilagodite željenu sobnu temperaturu.	
	a Stvarna sobna temperatura b Željena sobna temperatura	

Mijenjanje željene temperature izlazne vode

Zaslon zadane vrijednosti temperature izlazne vode možete upotrijebiti za očitavanje i prilagodbu željene temperature izlazne vode.

1	Idite na [2]: Glavna zona ili [3]: Dodatna zona. 2  3 	
2	Prilagodite željenu temperaturu izlazne vode. 2  3  a Stvarna temperatura izlazne vode b Željena temperatura izlazne vode	

Za promjenu krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama za zone grijanja/hlađenja prostora

1 Idite na odgovarajuću zonu:

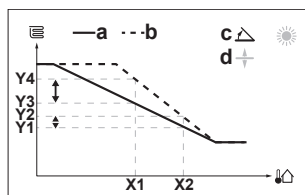
Zona	Idite na...
Glavna zona – grijanje	[2.5] Glavna zona > Krivulja VO hlađenja
Glavna zona – hlađenje	[2.6] Glavna zona > Krivulja VO hlađenja
Dodatna zona – grijanje	[3.5] Dodatna zona > Krivulja VO hlađenja
Dodatna zona – hlađenje	[3.6] Dodatna zona > Krivulja VO hlađenja

2 Promijenite krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama.

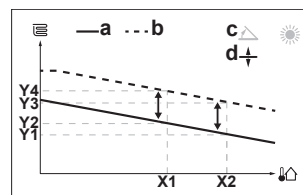
Postoje 2 tipa krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama: **krivulja nagiba i pomaka** (zadano) i **krivulja s 2 zadane vrijednosti**. Prema potrebi tip možete promijeniti u stavci [2.E] Glavna zona > Vrsta krivulje ovisnosti o vremenu. Način prilagodbe krivulje ovisi o tipu.

Krivulja nagiba i pomaka

Nagib. Kada se nagib promijeni, nova željena temperatura na X1 nejednoliko je viša od željene temperature na X2.



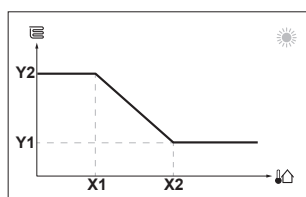
Pomak. Kada se pomak promijeni, nova željena temperatura na X1 jednako je viša kao željena temperatura na X2.



- X1, X2** Vanjska temperatura okoline
Y1~Y4 Željena temperatura spremnika
a Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama prije promjena
b Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama nakon promjena
c Nagib
d Pomak

Moguća postupanja na ovom zaslonu	
	Odaberite nagib ili pomak.
	Povećajte ili smanjite nagib/pomak.
	Kada se odabere nagib: postavite nagib i idite na pomak. Kada se odabere pomak: postavite pomak.
	Potvrdite promjene i vratite se u podizbornik.

Krivulja s 2 zadane vrijednosti



- X1, X2** Vanjska temperatura okoline
Y1, Y2 Željena temperatura izlazne vode

Moguća postupanja na ovom zaslonu	
	Pregledajte temperature.
	Promijenite temperaturu.
	Idite na sljedeću temperaturu.
	Potvrdite promjene i nastavite.

Više informacija

Za više informacija također pogledajte:

- "4.4 UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE rada" [▶ 28]
- "4.6 Kontrola grijanja/hlađenja prostora" [▶ 31]
- "4.8 Prethodno postavljene vrijednosti i rasporedi" [▶ 40]
- "4.9 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [▶ 49]

2.3 Topla voda za kućanstvo

Da biste UKLUČILI ili ISKLJUČILI grijanje spremnika

**OBAVIJEST**

Način rada za dezinfekciju. Čak i ako ISKLJUČITE grijanje spremnika ([C.3]: Rad > Spremnik), način rada za dezinfekciju ostati će aktivan. Međutim, ako ga ISKLJUČITE dok je dezinfekcija pokrenuta, pojavit će se pogreška AH.

1	Idite na [C.3]: Rad > Spremnik.	
2	Postavite rad na Uključeno ili Isključeno.	

Za promjenu zadane vrijednosti temperature spremnika

U načinu rada **Samo ponovno zagrijavanje** zaslon zadane vrijednosti temperature spremnika možete upotrijebiti za očitavanje i prilagodbu temperature tople vode za kućanstvo.

1	Idite na [5]: Spremnik.	
2	Prilagodite temperaturu tople vode za kućanstvo.	
	a Stvarna temperatura tople vode za kućanstvo b Željena temperatura tople vode za kućanstvo	

U ostalim načinima rada možete vidjeti zaslon zadane vrijednosti ali ne ga i mijenjati. Umjesto toga, možete mijenjati postavke za **Zadana vrijednost udobnosti** [5.2], **Zadana vrijednost ekonomičnosti** [5.3] i **Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja** [5.4].

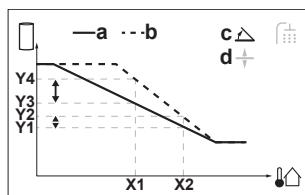
Za promjenu krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama za spremnik

- Idite na [5.C] Spremnik > Krivulja V0.
- Promijenite krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama.

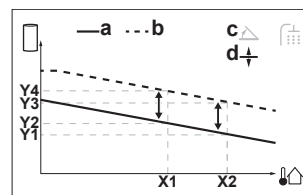
Postoje 2 tipa krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama: **krivulja nagiba i pomaka** (zadano) i **krivulja s 2 zadane vrijednosti**. Prema potrebi tip možete promijeniti u stavci [2.E] Glavna zona > Vrsta krivulje ovisnosti o vremenu. Način prilagodbe krivulje ovisi o tipu.

Krivulja nagiba i pomaka

Nagib. Kada se nagib promijeni, nova željena temperatura na X1 nejednoliko je viša od željene temperature na X2.



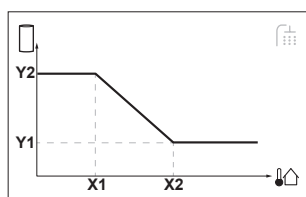
Pomak. Kada se pomak promijeni, nova željena temperatura na X1 jednako je viša kao željena temperatura na X2.



- X1, X2** Vanjska temperatura okoline
Y1~Y4 Željena temperatura spremnika
a Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama prije promjena
b Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama nakon promjena
c Nagib
d Pomak

Moguća postupanja na ovom zaslonu	
	Odaberite nagib ili pomak.
	Povećajte ili smanjite nagib/pomak.
	Kada se odabere nagib: postavite nagib i idite na pomak. Kada se odabere pomak: postavite pomak.
	Potvrdite promjene i vratite se u podizbornik.

Krivulja s 2 zadane vrijednosti



- X1, X2** Vanjska temperatura okoline
Y1, Y2 Željena temperatura spremnika

Moguća postupanja na ovom zaslonu	
	Pregledajte temperature.
	Promijenite temperaturu.
	Idite na sljedeću temperaturu.
	Potvrdite promjene i nastavite.

Više informacija

Za više informacija također pogledajte:

- "4.4 UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE rada" [▶ 28]
- "4.7 Kontrola kućne vruće vode" [▶ 36]
- "4.8 Prethodno postavljene vrijednosti i rasporedi" [▶ 40]
- "4.9 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [▶ 49]

3 Opće informacije

3.1 Opće mjere opreza

3.1.1 Za korisnika

- Ako NISTE sigurni kako se rukuje uređajem, obratite se instalateru.
- Uređaj smiju koristiti djeca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, ili s nedostatnim iskustvom i znanjem, ako imaju nadzor ili dobivaju upute o uporabi od uređaja na siguran način i razumiju uključene rizike. Djeca se NE SMIJU igrati s uređajem. Čišćenje i korisničko održavanje NE SMIJU obavljati djeca bez nadzora.



UPOZORENJE

Za sprečavanje strujnog udara ili požara:

- NE ispirite jedinicu vodom.
- NE rukujte jedinicom mokrim rukama.
- NE stavljajte nikakve predmete s vodom na jedinicu.



OPREZ

- NE stavljajte nikakve predmete ili opremu na gornju ploču jedinice.
- NE sjedite i NE stojte na jedinici te se NE penjite na nju.

- Uređaji su označeni sljedećim simbolom:



To znači da se električni i elektronički proizvodi NE SMIJU miješati s ostalim nerazvrstanim kućanskim otpadom. Sustav NE pokušavajte rastaviti sami: rastavljanje sustava, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima morate prepustiti ovlaštenom instalateru koji će to obaviti u skladu s važećim zakonima.

Uređaji se u specijaliziranom pogonu moraju obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje. Osiguravanjem pravilnog odlaganja ovog proizvoda pomažete u sprečavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje. Više informacija zatražite od svog instalatera ili nadležnih lokalnih tijela.

- Baterije su označene sljedećim simbolom:



To znači da se baterije NE SMIJU miješati s ostalim nerazvrstanim kućanskim otpadom. Ako je ispod simbola otisnut kemijski simbol, taj kemijski simbol znači da baterija sadrži teške metale iznad određene koncentracije.

Moguće oznake kemikalija su: Pb: olovo (>0,004%).

iskorištene baterije se u specijaliziranom pogonu moraju obraditi za ponovnu upotrebu. Osiguravanjem pravilnog odlaganja iskorištenih baterija pomažete u sprječavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje.

3.2 O dokumentaciji

- Izvorna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prijevodi.
- Mjere opreza opisane u ovom dokumentu obuhvaćaju vrlo važne teme, stoga ih pažljivo slijedite.
- Postavljanje sustava i sve aktivnosti opisane u priručniku za postavljanje i u referentnom vodiču za instalatera MORA izvesti ovlašteni instalater.

3.2.1 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:

- **Opće mjere opreza:**
 - Sigurnosne upute koje morate pročitati prije postavljanja
 - Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice)
- **Priručnik za rukovanje:**
 - Brzi vodič za osnovnu upotrebu
 - Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice)
- **Referentni vodič za korisnika:**
 - Detaljne upute po koracima i popratne informacije za osnovnu i naprednu upotrebu
 - Format: digitalne datoteke na adresi <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Priručnik za postavljanje – vanjska jedinica:**
 - Upute za postavljanje
 - Format: papir (u pakiranju vanjske jedinice)
- **Priručnik za postavljanje – unutarnja jedinica:**
 - Upute za postavljanje
 - Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice)
- **Referentni vodič za instalatera:**
 - Priprema za postavljanje, dobre prakse, referentni podaci ...
 - Format: digitalne datoteke na adresi <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

▪ Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu:

- Dodatne informacije o postavljanju opcionalne opreme
- Format: papir (u pakiranju jedinice) + digitalne datoteke na adresi <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

Izvorna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prijevodi.

Aplikacija Daikin Online Control Heating



HEATING

Ako ju instalater postavi, aplikaciju Daikin Online Control Heating možete upotrebljavati za kontrolu i nadzor statusa vašeg sustava toplinske crpke Daikin Altherma. Više podataka potražite na stranici:

<http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>



Trenutačna lokacija

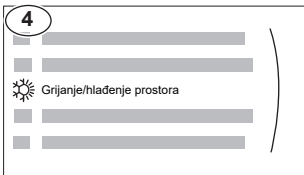
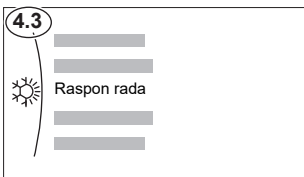
Trenutačna lokacija (primjer: **[4.3]**) omogućuje vam određivanje vlastite lokacije u strukturi izbornika korisničkog sučelja.

1	Za omogućivanje trenutačne lokacije: na početnom zaslonu ili zaslonu glavnog izbornika pritisnite gumb za pomoć. Trenutačna lokacija pojavljuje se u gornjem lijevom kutu zaslona.	?
2	Za onemogućivanje trenutačne lokacije: ponovno pritisnite gumb za pomoć.	?

U ovom dokumentu navode se i trenutačne lokacije. **Primjer:**

1	Idite na [4.3]: Grijanje/hlađenje prostora > Raspon rada .	
----------	--	--

To znači:

1	Počevši od početnog zaslona zakrećite lijevi kotačić i idite na Grijanje/hlađenje prostora .	
		
2	Pritisnite lijevi kotačić za ulazak u podizbornik.	
3	Zakrećite lijevi kotačić i idite na Raspon rada .	
		
4	Pritisnite lijevi kotačić za ulazak u podizbornik.	

3.2.2 Značenje upozorenja i simbola

**OPASNOST**

Označuje situaciju koja rezultira smrću ili teškom ozljedom.

**OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA**

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati strujnim udarom opasnim po život.

**OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA**

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati opeklinama zbog ekstremno visokih ili niskih temperatura.

**OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE**

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati eksplozijom.

**UPOZORENJE**

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati smrću ili teškom ozljedom.

**UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL****OPREZ**

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati manjom ili srednje teškom ozljedom.

**OBAVIJEST**

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati oštećenjem opreme ili imovine.

**INFORMACIJE**

Označuje korisne savjete ili dodatne informacije.

Simbol	Objašnjenje
	Prije postavljanja, pročitajte priručnik za postavljanje i rukovanje, i list uputa za ožičenje.
	Prije izvođenja radova na održavanju i servisnih zadataka, pročitajte servisni priručnik.
	Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatera i korisnika.

3.3 O sustavu

Ovisno o izgledu sustava, on može:

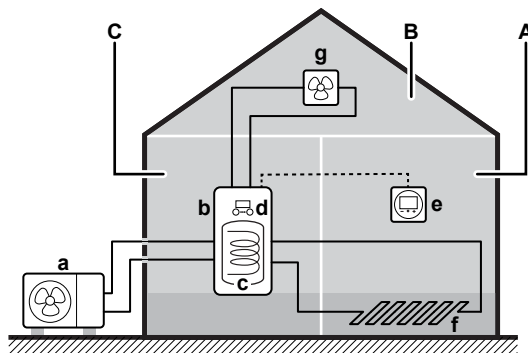
- zagrijavati prostor
- hladiti prostor (ako je ugrađen model toplinske crpke za grijanje/hlađenje)
- Proizvodnja kućne vruće vode



INFORMACIJE

Hlađenje je primjenjivo samo u slučaju ugradnje kompleta za konverziju (EKHVCONV2).

3.3.1 Sastavni dijelovi u uobičajenom izgledu sustava



- A** Glavna zona. **Primjer:** Dnevni boravak.
- B** Dodatna zona. **Primjer:** Spavaća soba.
- C** Kotlovnica. **Primjer:** Garaža.
- a** Toplinska crpka vanjske jedinice
- b** Toplinska crpka unutarnje jedinice
- c** Spremnik kućne vruće vode (KVV)
- d** Korisničko sučelje unutarnje jedinice
- e** Namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostats)
- f** Podno grijanje
- g** Radijatori, konvektori toplinske crpke ili ventilo-konvektorske jedinice

4 Rad

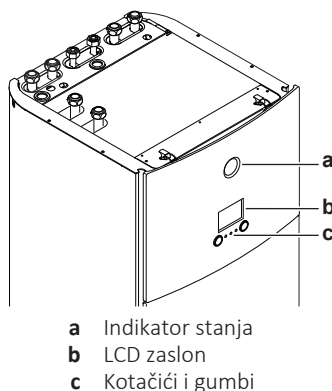


INFORMACIJE

Hlađenje je primjenjivo samo u slučaju ugradnje kompleta za konverziju (EKHVCONV2).

4.1 Korisničko sučelje: pregled

Korisničko sučelje sadrži sljedeće komponente:



Indikator stanja

LED žarulje indikatora stanja svijetle ili trepere kako bi ukazale na način rada jedinice.

LED	Način rada	Opis
Treperi plavo	Mirovanje	Jedinica ne radi.
Svijetli plavo	Rad	Jedinica radi.
Treperi crveno	Kvar	Došlo je do kvara. Za više podataka pogledajte " 7.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara " [▶ 59].

LCD zaslon

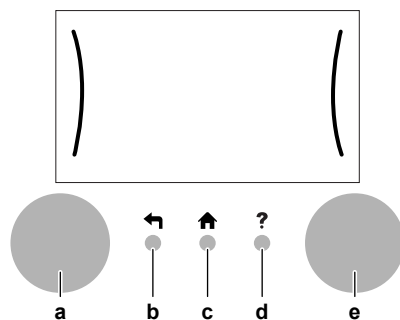
LCD zaslon ima funkciju mirovanja. Nakon određenog vremena bez interakcije s korisničkim sučeljem zaslon se zatamni. Budi se pritiskom bilo kojeg gumba ili zakretanjem bilo kojeg kotačića. Vrijeme bez interakcije razlikuje se ovisno o razini korisničkih prava:

- **Korisnik ili Napredni korisnik:** 15 min
- **Instalater:** 1 h

Kotačići i gumbi

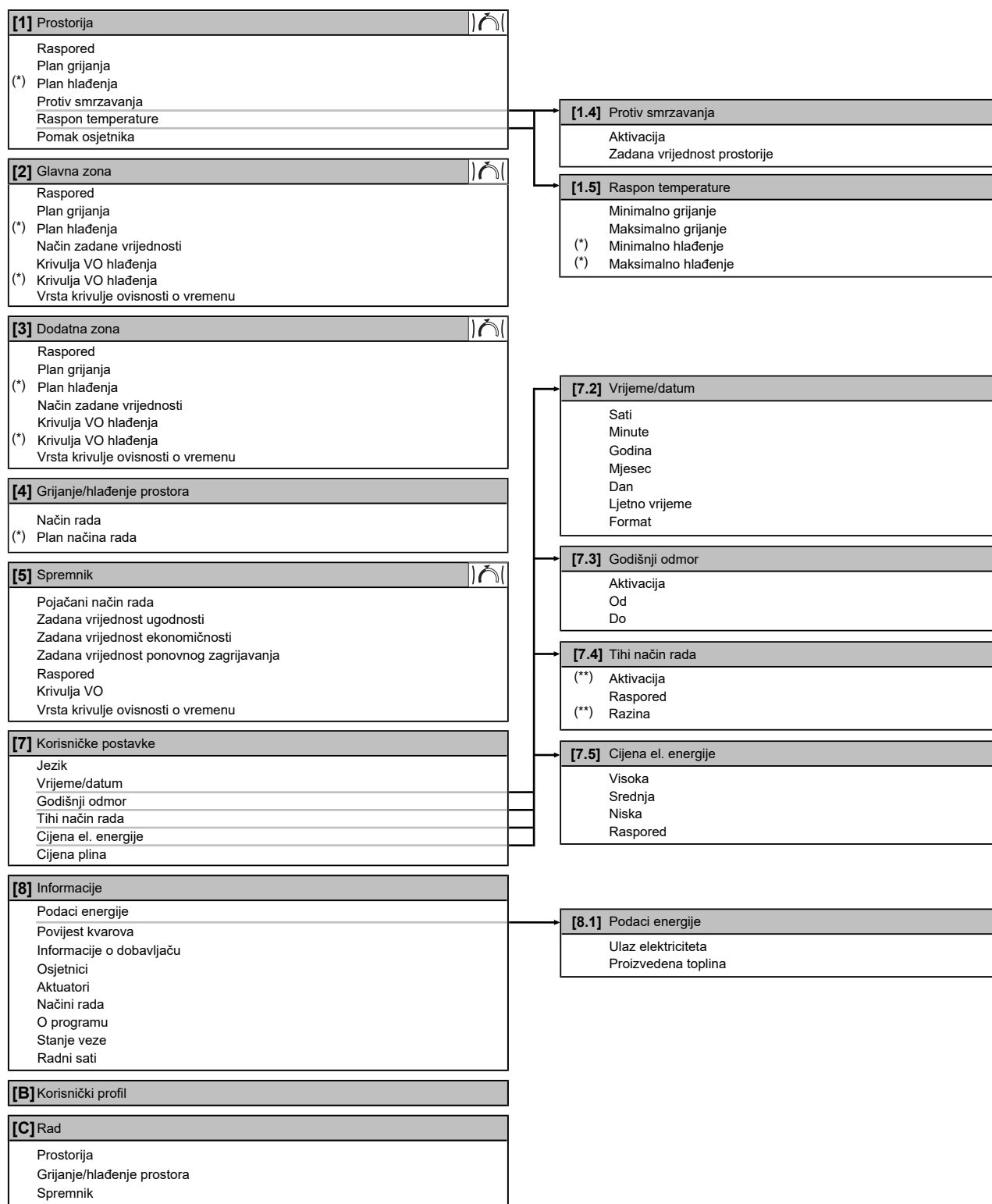
Služite se kotačićima i gumbima:

- za navigaciju po zaslonima, izbornicima i postavkama LCD zaslona
- za postavljanje vrijednosti



Stavka		Opis
a	Lijevi kotačić	Na LCD-u se s lijeve strane zaslona prikazuje luk kada možete upotrijebiti lijevi kotačić. ◀○ : zakrenite, zatim pritisnite lijevi kotačić. Služi za kretanje strukturom izbornika. ○ : zakrenite lijevi kotačić. Služi za odabir stavke izbornika. ○ : pritisnite lijevi kotačić. Služi za potvrdu odabira ili prelazak u podizbornik.
b	Gumb za povratak	◀: pritisnite za vraćanje 1 korak unatrag u strukturi izbornika.
c	Gumb početne stranice	⬆: pritisnite za povratak na početni zaslon.
d	Gumb za pomoć	?: pritisnite za prikaz teksta pomoći povezanog s trenutnom stranicom (ako je dostupan).
e	Desni kotačić	Na LCD-u se s desne strane zaslona prikazuje luk kada možete upotrijebiti desni kotačić. ○▶ : zakrenite, zatim pritisnite desni kotačić. Služi za mijenjanje vrijednosti ili postavke prikazane na desnoj strani zaslona. ○▶ : zakrenite desni kotačić. Služi za kretanje kroz moguće vrijednosti i postavke. ○▶ : pritisnite desni kotačić. Služi za potvrdu odabira ili prelazak na sljedeću stavku izbornika.

4.2 Struktura izbornika: pregled korisničkih postavki



Zaslon zadane vrijednosti

(*)

Primjenjivo samo kada je postavljen EKHVCONV2

(**)

Dostupno samo instalateru

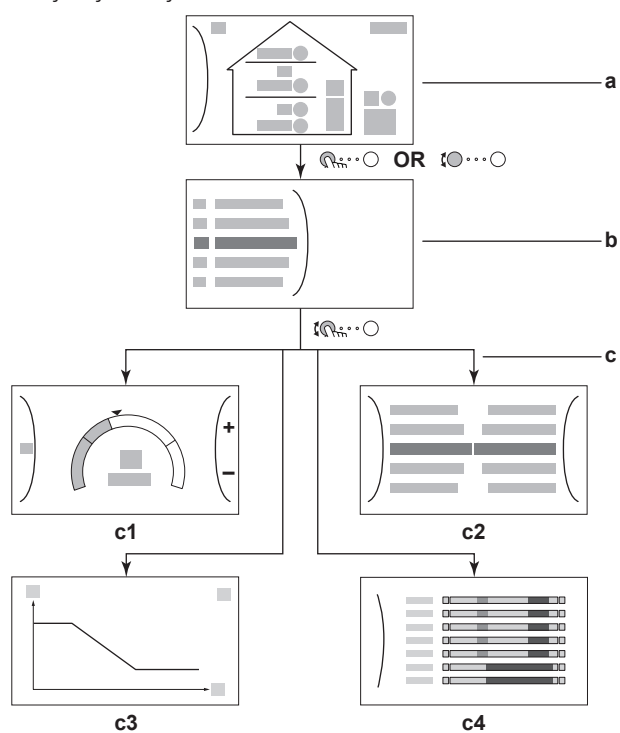


INFORMACIJE

Postavke će se vidjeti ili se neće vidjeti ovisno o odabranim postavkama instalatera i tipu jedinice.

4.3 Mogući zasloni: pregled

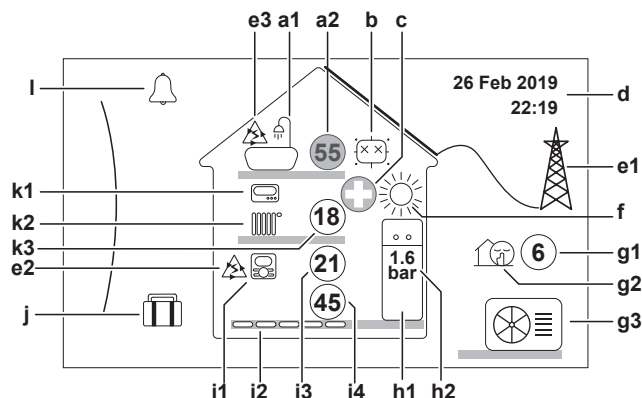
Najuobičajeniji su sljedeći zasloni:



- a** Početni zaslon
- b** Zaslon glavnog izbornika
- c** Zaslone nižih razina:
 - c1:** zaslon zadane vrijednosti
 - c2:** zaslon s pojedinostima i vrijednostima
 - c3:** zaslon s krivuljom za rad ovisan o vremenu
 - c4:** zaslon s planom

4.3.1 Početni zaslon

Pritisnite gumb  za povratak na početni zaslon. Vidjet ćete pregled konfiguracije jedinice te sobnu temperaturu i zadane vrijednosti temperature. Na početnom se zaslonu vide samo oni simboli koji se odnose na vašu konfiguraciju.



Moguća postupanja na ovom zaslonu	
	Pregledajte popis na glavnom izborniku.
	Idite na zaslon glavnog izbornika.
?	Omogući/onemogući trenutnačnu lokaciju.

Stavka	Opis	
a	Topla voda za kućanstvo	
a1		Topla voda za kućanstvo
a2		Izmjerena temperatura spremnika ^(a)
b	Dezinfekcija / pojačano	
		Način dezinfekcije aktivan
		Pojačani način rada aktivan
c	U hitnom slučaju	
		U slučaju kvara toplinske crpke sustav radi u načinu Hitan slučaj ili se toplinska crpka prisilno isključuje.
d	Trenutni datum i vrijeme	
e	Pametna energija	
e1		Pametna energija dostupna je putem solarnih panela ili pametne mreže.
e2		Pametna energija trenutno se upotrebljava za grijanje prostora.
e3		Pametna energija trenutno se upotrebljava za toplu vodu za kućanstvo.
f	Način rada u prostoru	
		Hlađenje
		Grijanje

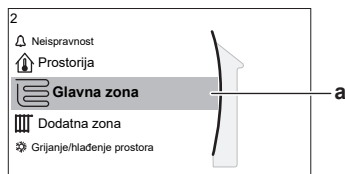
Stavka		Opis
g	Vanjski/tihi način rada	
	g1	 Izmjerena vanjska temperatura ^(a)
	g2	 Tihi način rada aktivan
	g3	 Vanjska jedinica
h	Unutarnja jedinica/spremnik tople vode za kućanstvo	
	h1	 Samostojeća unutarnja jedinica s ugrađenim spremnikom
		 Unutarnja zidna jedinica
		 Zidna unutarnja jedinica s odvojenim spremnikom
	h2	 1.6 bar Tlak vode
i	Glavna zona	
	i1	Postavljeni tip sobnog termostata:
		 Rad jedinice određuje se na osnovi temperature okoline u namjenskom sučelju za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat).
		 Rad jedinice određuje se na osnovi vanjskog sobnog termostata (bežičnog ili žičanog).
		— Sobni termostat nije instaliran ili postavljen. Rad jedinice određuje se na osnovi temperature izlazne vode, bez obzira na stvarnu sobnu temperaturu i/ili na zahtjev za grijanje prostora.
	i2	Ugrađeni tip uređaja za isijavanje topline:
		 Podno grijanje
		 Ventilo-konvektorska jedinica
		 Radijator
	i3	 Izmjerena sobna temperatura ^(a)
	i4	 Zadana vrijednost temperature izlazne vode ^(a)
j	Način rada za godišnji odmor	
		Način rada za godišnji odmor aktivan

Stavka		Opis
k	Dodatna zona	
	k1	Postavljeni tip sobnog termostata:
		 Rad jedinice određuje se na osnovi vanjskog sobnog termostata (bežičnog ili žičanog).
		— Sobni termostat nije instaliran ili postavljen. Rad jedinice određuje se na osnovi temperature izlazne vode, bez obzira na stvarnu sobnu temperaturu i/ili na zahtjev za grijanje prostora.
	k2	Ugrađeni tip uređaja za isijavanje topline:
		 Podno grijanje
		 Ventilo-konvektorska jedinica
		 Radijator
	k3	 Zadana vrijednost temperature izlazne vode ^(a)
I	Kvar	
		Došlo je do kvara.
		Za više informacija pogledajte odjeljak "7.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara" [▶ 59].

^(a) Ako odgovarajuća radnja (primjerice, zagrijavanje prostora) nije aktivna, krug će biti zasivljen.

4.3.2 Zaslon glavnog izbornika

Počevši na početnom zaslonu, pritisnite () ili zakrenite () lijevi kotačić kako biste otvorili zaslon glavnog izbornika. Iz glavnog izbornika možete pristupiti raznim zaslonima zadanih vrijednosti i podizbornicima.



a Odabrani podizbornik

Moguća postupanja na ovom zaslonu	
	Pregledajte popis.
	Uđite u podizbornik.
?	Omogući/onemogući trenutnačnu lokaciju.

Podizbornik		Opis
[0]	 ili  Neispravnost	Ograničenje: Prikazuje se samo ako dođe do kvara. Za više informacija pogledajte odjeljak "7.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara" [▶ 59].
[1]	 Prostorija	Ograničenje: Prikazuje se samo ako namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat) upravlja unutarnjom jedinicom. Služi za postavljanje sobne temperature.
[2]	 Glavna zona	Prikazuje se odgovarajući simbol za vaš tip uređaja za isijavanje u glavnoj zoni. Služi za postavljanje temperature izlazne vode u glavnoj zoni.
[3]	 Dodatna zona	Ograničenje: Prikazuje se samo ako postoje dvije zone temperature izlazne vode. Prikazuje se odgovarajući simbol za vaš tip uređaja za isijavanje u dodatnoj zoni. Služi za postavljanje temperature izlazne vode u dodatnoj zoni (ako postoji).
[4]	 Grijanje/hlađenje prostora	Prikazuje se odgovarajući simbol vaše jedinice. Služi za postavljanje jedinice u način grijanja ili hlađenja. Način ne možete mijenjati na modelima koji su predviđeni samo za grijanje.
[5]	 Spremnik	Služi za postavljanje temperature spremnika tople vode za kućanstvo.
[7]	 Korisničke postavke	Omogućuje pristup korisničkim postavkama, kao što su načina rada za godišnji odmor i tihi način rada.
[8]	 Informacije	Služi za prikaz podataka i informacija o unutarnjoj jedinici.

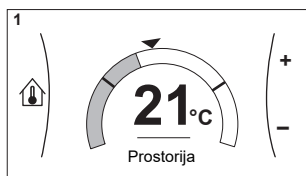
Podizbornik		Opis
[9]	 Postavke instalatera	Ograničenje: Samo za instalatera. Omogućuje pristup naprednim postavkama.
[A]	 Puštanje u pogon	Ograničenje: Samo za instalatera. Služi za obavljanje testova i održavanje.
[B]	 Korisnički profil	Služi za promjenu aktivnog korisničkog profila.
[C]	 Rad	Služi za uključivanje i isključivanje funkcije grijanja/hlađenja i proizvodnje tople vode za kućanstvo.

4.3.3 Zaslon zadane vrijednosti

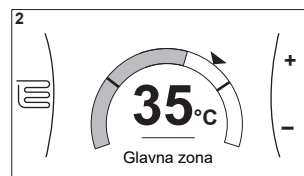
Zaslon zadane vrijednosti prikazuje se kod zaslona na kojima su opisane komponente sustava za koje su potrebne zadane vrijednosti.

Primjeri

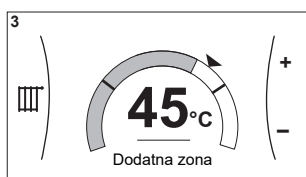
[1] Zaslon sobne temperature



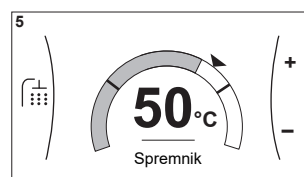
[2] Zaslon glavne zone



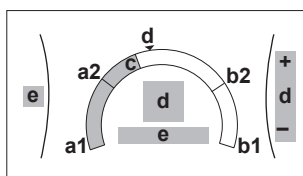
[3] Zaslon dodatne zone



[5] Zaslon temperature spremnika



Objašnjenje

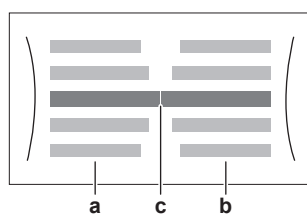
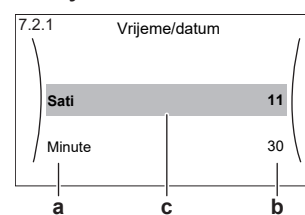


Moguća postupanja na ovom zaslonu

	Pregledajte popis podizbornika.
	Prijeđite u podizbornik.
	Prilagodite i automatski primijenite željenu temperaturu.

Stavka	Opis	
Ograničenje minimalne temperature	a1	Fiksno zadaje jedinica
	a2	Ograničava instalater
Ograničenje maksimalne temperature	b1	Fiksno zadaje jedinica
	b2	Ograničava instalater
Trenutna temperatura	c	Izmjerila jedinica
Željena temperatura	d	Zakrećite desni kotačić za povećanje/smanjenje.
Podizbornik	e	Zakrenite ili pritisnite lijevi kotačić za ulazak u podizbornik.

4.3.4 Zaslonske pojednostine i vrijednosti

**Primjer:**

- a** Postavke
- b** Vrijednosti
- c** Odabrana postavka i vrijednost

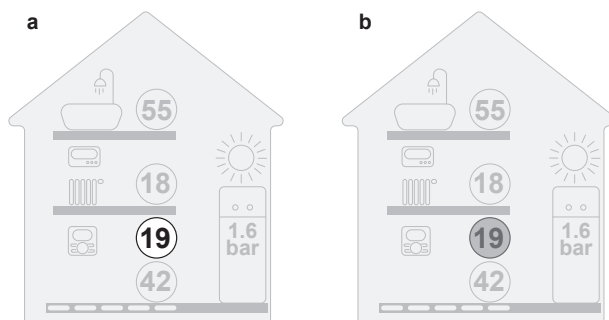
Moguća postupanja na ovom zaslonu	
	Pregledajte popis postavki.
	Promijenite vrijednost.
	Idite na sljedeću postavku.
	Potvrdite promjene i nastavite.

4.4 UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE rada

4.4.1 Vizualni pokazatelji

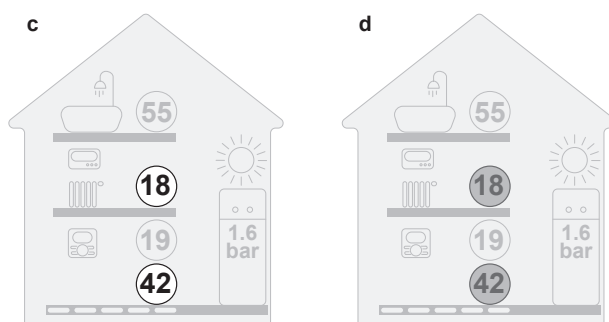
Određene funkcije jedinice mogu se zasebno omogućiti ili onemogućiti. Ako je funkcija onemogućena, ikona odgovarajuće temperature na početnom zaslonu će bit će sive boje.

Kontrolu sobne temperature



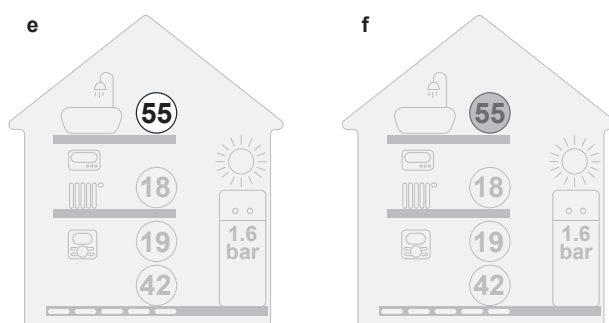
- a** UKLJUČENA kontrola sobne temperature
b ISKLJUČENA kontrola sobne temperature

Grijanje/hlađenje prostora



- c** Grijanje/hlađenje prostora UKLJUČENO
d Grijanje/hlađenje prostora ISKLJUČENO

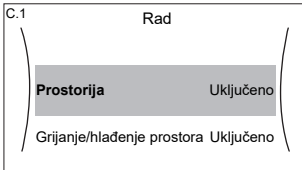
Grijanje spremnika



- e** Grijanje spremnika UKLJUČENO
f Grijanje spremnika ISKLJUČENO

4.4.2 Za UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE

Kontrolu sobne temperature

1	Idite na [C.1]: Rad > Prostorija.	
		
2	Postavite rad na Uključeno ili Isključeno.	

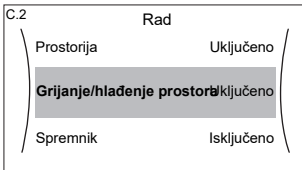
Grijanje/hlađenje prostora

**OBAVIJEST**

Zaštita sobe od smrzavanja. Čak i ako ISKLJUČITE grijanje/hlađenje prostora ([C.2]: Rad > Grijanje/hlađenje prostora), zaštita sobe od smrzavanja – ako je omogućena – ostat će aktivna.

**OBAVIJEST**

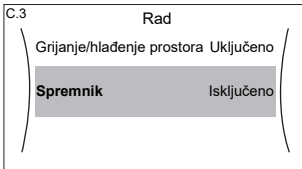
Sprečavanje smrzavanja cijevi. Čak i ako ISKLJUČITE grijanje/hlađenje prostora ([C.2]: Rad > Grijanje/hlađenje prostora), sprečavanje smrzavanja cijevi – ako je omogućeno – ostat će aktivno.

1	Idite na [C.2]: Rad > Grijanje/hlađenje prostora.	
		
2	Postavite rad na Uključeno ili Isključeno.	

Grijanje spremnika

**OBAVIJEST**

Način rada za dezinfekciju. Čak i ako ISKLJUČITE grijanje spremnika ([C.3]: Rad > Spremnik), način rada za dezinfekciju ostati će aktivan. Međutim, ako ga ISKLJUČITE dok je dezinfekcija pokrenuta, pojavit će se pogreška AH.

1	Idite na [C.3]: Rad > Spremnik.	
		
2	Postavite rad na Uključeno ili Isključeno.	

4.5 čitanju informacija,

Za očitavanje informacija

1	Idite na [8]: Informacije.	
----------	----------------------------	---

Informacije koje se mogu očitati

U izborniku...	Možete očitati...
[8.1] Podaci energije	Proizvedenu energiju, potrošenu energiju i potrošeni plin
[8.2] Povijest kvarova	Povijest kvarova
[8.3] Informacije o dobavljaču	Kontakt/broj korisničke službe
[8.4] Osjetnici	Sobnu temperaturu, temperaturu spremnika ili tople vode za kućanstvo, vanjsku temperaturu i temperaturu izlazne vode (ako je primjenjivo)
[8.5] Aktuatori	Status/način rada svakog pojedinog aktuatora Primjer: Crpka tople vode za kućanstvo UKLJUČENO/ISKLJUČENO
[8.6] Načini rada	Trenutni način rada Primjer: Način odmrzavanja/vraćanja ulja
[8.7] O programu	Informacije o verziji sustava
[8.8] Stanje veze	Informacije o stanju povezanosti, sobnom termostatu i LAN adapteru.
[8.9] Radni sati	Radni sati određenih komponenti sustava

4.6 Kontrola grijanja/hlađenja prostora

4.6.1 O kontroli grijanja/hlađenja prostora

Upravljanje grijanjem/hlađenjem prostora obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Postavljanje načina rada u prostoru
- 2 Upravljanje temperaturom

Ovisno o izvedbi sustava i konfiguraciji koju instalater postavi, upotrebljavate drugačije kontrole temperature:

- Kontrola sobnim termostatom
- Kontrola temperature izlazne vode
- Kontrola vanjskim sobnim termostatom

4.6.2 Postavljanje načina rada u prostoru

O načinima rada u prostoru

Ova jedinica namijenjena je isključivo grijanju. Sustav može zagrijavati prostor, ali ga NE može hladiti.

Međutim, ako je postavljen komplet EKHVCONV2, sustav može hladiti prostor, a vi morate reći sustavu koji će način rada u prostoru primijeniti: grijanje ili hlađenje.

Za utvrđivanje je li instaliran model toplinske crpke za grijanje/hlađenje

1	Idite na [4]: Grijanje/hlađenje prostora.	
2	Provjerite je li [4.1] Način rada na popisu i je li ga moguće uređivati. Ako jest, instaliran je model toplinske crpke za grijanje/hlađenje.	

Da biste rekli sustavu koji način rada u prostoru treba primijeniti, možete:

Možete...	Lokacije
Provjeriti koji se način rada u prostoru trenutno upotrebljava.	Početni zaslon
Trajno postaviti način rada u prostoru.	Glavni izbornik
Ograničiti automatsko prespajanje u skladu s mjesečnim planom.	

Za provjeru načina rada u prostoru koji se trenutno upotrebljava

Način rada u prostoriji prikazan je na početnom zaslonu:

- Kada jedinica radi u načinu grijanja, pokazana je ikona .
- Kada jedinica radi u načinu hlađenja, pokazana je ikona .

Indikator stanja pokazuje da li jedinica trenutno radi:

- Kada jedinica ne radi, indikator stanja će pokazati pulsirati u plavoj boji uz interval koji traje približno 5 sekundi.
- Dok jedinica rada, indikator stanja će stalno svijetliti plavim svjetlom.

O načinima rada u prostoru

Vaša jedinica može biti model za grijanje ili za grijanje/hlađenje:

- Ako je vaša jedinica u načinu grijanja, ona može zagrijati prostor.

- Ako je vaša jedinica model za grijanje/hlađenje, ona može i zagrijati i ohladiti prostor. Morate reći sustavu koji način rada treba primijeniti.

Za utvrđivanje je li instaliran model toplinske crpke za grijanje/hlađenje

1	Idite na [4]: Grijanje/hlađenje prostora .	
2	Provjerite je li [4.1] Način rada na popisu i je li ga moguće uređivati. Ako jest, instaliran je model toplinske crpke za grijanje/hlađenje.	

Da biste rekli sustavu koji način rada u prostoru treba primijeniti, možete:

Možete...	Lokacije
Provjeriti koji se način rada u prostoru trenutno upotrebljava.	Početni zaslon
Trajno postaviti način rada u prostoru.	Glavni izbornik
Ograničiti automatsko prespajanje u skladu s mjesečnim planom.	

Za provjeru načina rada u prostoru koji se trenutno upotrebljava

Način rada u prostoriji prikazan je na početnom zaslonu:

- Kada jedinica radi u načinu grijanja, pokazana je ikona .
- Kada jedinica radi u načinu hlađenja, pokazana je ikona .

Indikator stanja pokazuje da li jedinica trenutno radi:

- Kada jedinica ne radi, indikator stanja će pokazati pulsirati u plavoj boji uz interval koji traje približno 5 sekundi.
- Dok jedinica rada, indikator stanja će stalno svijetliti plavim svjetlom.

Za postavljanje načina rada u prostoru

1	Idite na [4.1]: Grijanje/hlađenje prostora > Način rada	
2	Odaberite jednu od navedenih mogućnosti: ▪ Grijanje: samo način grijanja ▪ Hlađenje: samo način hlađenja ▪ Automatsko: način rada mijenja se automatski na temelju vanjske temperature. Ograničeno na temelju plana načina rada.	

Automatsko prebacivanje grijanja/hlađenja NIJE primjenjivo na modele koji su predviđeni samo za grijanje. Kada je odabran način rada **Automatsko** promjena načina rada temelji se na **Plan načina rada** [4.2].

Za ograničavanje automatskog prespajanja u skladu s planom

Uvjeti: Način rada u prostoru postavili ste na **Automatsko**.

1	Idite na [4.2]: Grijanje/hlađenje prostora > Plan načina rada .	
2	Odaberite mjesec.	

3	Za svaki mjesec odaberite opciju: ▪ Reverzibilna: nije ograničeno ▪ Samo grijanje: ograničeno ▪ Samo hlađenje: ograničeno	○...🔌
4	Potvrdite promjene.	🔌...○

Primjer: ograničenja prebacivanja

Okolnosti	Ograničenje
U hladnom razdoblju. Primjer: Listopad, studeni, prosinac, siječanj, veljača i ožujak.	Samo grijanje
U toplom razdoblju. Primjer: Lipanj, srpanj i kolovoz.	Samo hlađenje
U prijelaznom razdoblju. Primjer: Travanj, svibanj i rujan.	Grij./hlađ.

Ako su **Način rada** i **Plan načina rada** postavljeni na **Automatsko**, način rada odredit će vanjska temperatura.

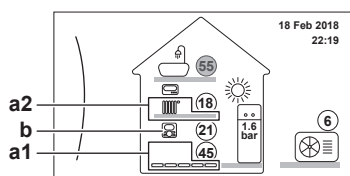
4.6.3 Određivanje kontrole temperature koja se upotrebljava

Za utvrđivanje koju kontrolu temperature upotrebljavate (1. način)

Pogledajte tablicu s instalaterovim postavkama koju je instalater popunio.

Za utvrđivanje koju kontrolu temperature upotrebljavate (2. način)

Na početnom zaslonu možete vidjeti koju kontrolu temperature koristite.

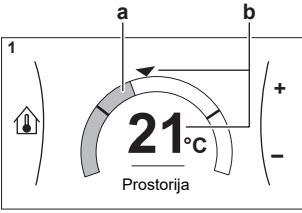


- a1** Uređaj za isijavanje topline u glavnoj zoni (u ovom primjeru **Podno grijanje**)
- a2** Uređaj za isijavanje topline u dodatnoj zoni (u ovom primjeru **Radijator**). Ako se ikona ne prikazuje, nema dodatne zone.
- b** Tip sobnog termostata glavne zone:

Ako je b=...	Onda je kontrola temperature...	
	Glavna zona	Dodatna zona (ako postoji)
	Kontrola sobnim termostatom	Kontrola vanjskim sobnim termostatom
	Kontrola vanjskim sobnim termostatom	
Nema ikone	Kontrola temperature izlazne vode	Kontrola temperature izlazne vode

4.6.4 Mijenjanje željene sobne temperature

Tijekom kontrole sobne temperature možete upotrijebiti zaslon zadane vrijednosti sobne temperature za očitavanje i prilagodbu željene sobne temperature.

1	Idite na [1]: Prostorija .	
2	Prilagodite željenu sobnu temperaturu.  a Stvarna sobna temperatura b Željena sobna temperatura	

Ako je planiranje uključeno nakon promjene željene sobne temperature

- Temperatura će ostati ista sve dok nema planiranog postupka.
- Željena sobna temperatura će se vratiti na svoju planiranu vrijednost kad god se provede planirani postupak.

Planirano ponašanje možete izbjeći (privremenim) isključivanjem planiranja.

Za isključivanje planiranja sobne temperature

1	Idite na [1.1]: Prostorija > Raspored .	
2	Odaberite Ne .	

4.6.5 Mijenjanje željene temperature izlazne vode

	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. Postavke temperature izlazne vode prilagođavajte samo u slučaju poteškoća.
---	---

Zaslon zadane vrijednosti temperature izlazne vode možete upotrijebiti za očitavanje i prilagodbu željene temperature izlazne vode.

1	Idite na [2]: Glavna zona ili [3]: Dodatna zona .	
	 	

2	Prilagodite željenu temperaturu izlazne vode. a Stvarna temperatura izlazne vode b Željena temperatura izlazne vode	
---	--	--

Ako je planiranje uključeno nakon promjene željene temperature izlazne vode

- Temperatura će ostati ista sve dok nema planiranog postupka.
- Željena temperatura izlazne vode će se vratiti na svoju planiranu vrijednost kad god se provede planirani postupak.

Planirano ponašanje možete izbjeći (privremenim) isključivanjem planiranja.

Za isključivanje planiranja temperature izlazne vode

1	Idite na nešto od sljedećeg: ▪ [2.1]: Glavna zona > Raspored ▪ [3.1]: Dodatna zona > Raspored	
2	Odaberite Ne.	

Za omogućavanje rada ovisnog o vremenu za temperaturu izlazne vode

Pogledajte odjeljak "4.9.4 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [► 52].

4.7 Kontrola kućne vruće vode

4.7.1 O kontroli kućne vruće vode

Ovisno o načinu rada spremnika KVV-a (postavka instalatera), upotrebljavate drugačiju kontrolu kućne vruće vode:

- Samo ponovno zagrijavanje
- Planirano + ponovno zagrijavanje
- Samo planirano



INFORMACIJE

U slučaju pojave koda pogreške AH, te ako nije bilo prekida funkcije dezinfekcije zbog dotoka kućne vruće vode na slavinu, preporučuje se sljedeće:

- Kada je odabran način rada **Samo ponovno zagrijavanje** ili **Planirano + ponovno zagrijavanje** preporučuje se programiranje pokretanja funkcije dezinfekcije najmanje 4 sata nakon posljednjeg očekivanog većeg dotoka vruće vode na slavinu. Ovo pokretanje može se postaviti putem postavki instalatera (funkcija dezinfekcije).
- Kada je odabran način rada **Samo planirano** preporučuje se programiranje postupka **Eco** 3 sata prije planiranog početka funkcije dezinfekcije kako bi se spremnik unaprijed zagrijao.

Kada se za spremnik primjenjuje rad ovisan o vremenskim prilikama, temperatura spremnika određuje se automatski prema vanjskoj temperaturi. Više podataka potražite pod naslovom "[4.9 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama](#)" [► 49].

Za utvrđivanje koji način rada kućne vruće vode upotrebljavate (1. način)

Pogledajte tablicu s instalaterovim postavkama koju je instalater popunio.

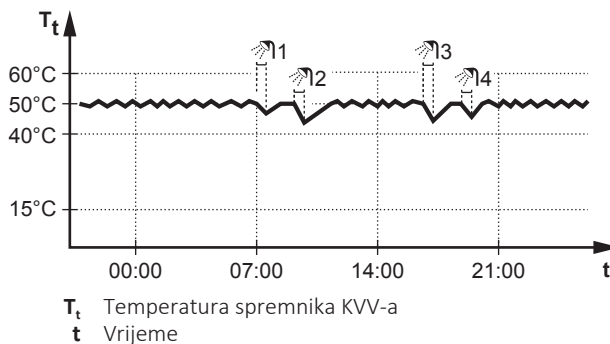
Za utvrđivanje koji način rada kućne vruće vode upotrebljavate (2. način)

1	Idite na [5]: Spremnik .	
2	Pogledajte koje se stavke prikazuju: [5.1] — Pojačani način rada [5.2] — Zadana vrijednost ugodnosti [5.3] — Zadana vrijednost ekonomičnosti [5.4] — Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja [5.5] — Raspored	

Ako se prikazuje...	Onda je način rada spremnika KVV-a =...
Samo [5.1] Pojačani način rada	Samo ponovno zagrijavanje
Prikazane su sve stavke osim [5.4] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja	Samo planirano
Prikazane su sve stavke uključujući i [5.4] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja	Planirano + ponovno zagrijavanje

4.7.2 Način ponovnog zagrijavanja

U načinu ponovnog zagrijavanja spremnik KVV-a neprestano se zagrijava do temperature prikazane na početnom zaslonu (primjer: 50°C) kada temperatura padne ispod određene vrijednosti.



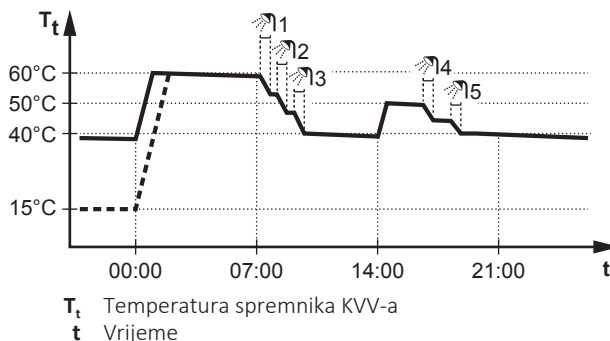
INFORMACIJE

Kada je način rada spremnika KVV-a postavljen na ponovno zagrijavanje, postoji značajan rizik od nedostatka kapaciteta i problema vezanih za ugodu. U slučaju učestalog ponovnog zagrijavanja, redovno se prekida funkcija grijanja/hlađenja prostora.

4.7.3 Planirani način

U planiranom načinu spremnik KVV-a proizvodi vruću vodu u skladu s planom. Najbolje vrijeme za stvaranje vruće vode u spremniku je tijekom noći jer je potreba za grijanjem prostora manja.

Primjer:

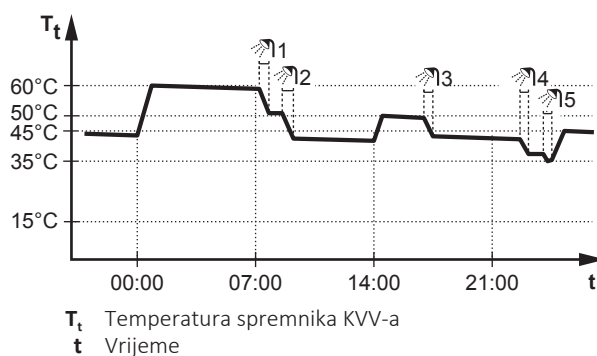


- U početku, temperatura spremnika KVV-a jednaka je temperaturi kućne vode koja ulazi u spremnik KVV-a (primjer: **15°C**).
- Spremnik KVV-a programiran je tako da u 00:00 sati zagrije vodu na prethodno postavljenu vrijednost (primjer: **Ugodno = 60°C**).
- Tijekom jutra trošite vruću vodu i smanjuje se temperatura spremnika KVV-a.
- Spremnik KVV-a programiran je tako da u 14:00 sati zagrije vodu na prethodno postavljenu vrijednost (primjer: **Eco = 50°C**). Vruća voda ponovo je dostupna.
- Tijekom popodneva i večeri ponovo trošite vruću vodu i temperatura spremnika KVV-a ponovo se snižava.
- Sljedećeg dana u 00:00 ciklus se ponavlja.

4.7.4 Planirani način + način ponovnog zagrijavanja

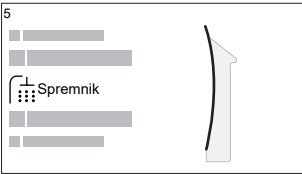
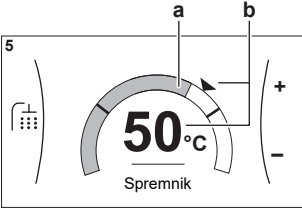
U načinu rada planirano + ponovno zagrijavanje kontrola kućne vruće vode jednaka je kao u planiranom načinu. Međutim, ako se temperatura spremnika KVV-a spusti ispod prethodno postavljene vrijednosti (=temperatura spremnika za ponovno zagrijavanje – vrijednost histereze; primjer: 35°C), spremnik KVV-a zagrijava se do postizanja zadane vrijednosti ponovnog zagrijavanja (primjer: 45°C). To osigurava da je uvijek dostupna minimalna količina vruće vode.

Primjer:



4.7.5 Za promjenu temperature tople vode za kućanstvo

U načinu rada **Samo ponovno zagrijavanje** zaslon zadane vrijednosti temperature spremnika možete upotrijebiti za očitavanje i prilagodbu temperature kućne vruće vode.

1	Idite na [5]: Spremnik . 	
2	Prilagodite temperaturu kućne vruće vode.  a Stvarna temperatura kućne vruće vode b Željena temperatura kućne vruće vode	

U ostalim načinima rada možete vidjeti zaslon zadane vrijednosti ali ne ga i mijenjati. Umjesto toga, možete mijenjati postavke za **Zadana vrijednost ugodnosti** [5.2], **Zadana vrijednost ekonomičnosti** [5.3] i **Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja** [5.4].

Kada se za spremnik primjenjuje rad ovisan o vremenskim prilikama, temperatura spremnika određuje se automatski prema vanjskoj temperaturi. Više podataka potražite pod naslovom "[4.9 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama](#)" ► 49].

4.7.6 Upotreba pojačanog načina rada KVV-a

O pojačanom načinu rada

Pojačani način rada omogućuje zagrijavanje kućne vruće vode putem pomoćnog grijača. Taj način rada upotrebljavajte onim danima kada se topla voda troši više nego obično.

Za provjeru je li pojačani način rada aktivan

Ako se  prikaže na početnom zaslonu, pojačani način rada je aktivan.

Aktivirajte ili deaktivirajte **Pojačani način rada** na sljedeći način:

1	Idite na [5.1]: Spremnik > Pojačani način rada	
2	Postavite pojačani način rada na Isključeno ili Uključeno .	

Primjer upotrebe: trenutčno trebate više vruće vode

Vi ste u sljedećoj situaciji:

- Već ste potrošili većinu raspoložive kućne vruće vode.
- Ne možete pričekati da se spremnik kućne vruće vode zagrije sljedećom planiranom radnjom.

Tada možete aktivirati pojačani način rada. Spremnik kućne vruće vode će početi zagrijavati vodu na temperaturu **Ugodno**.

**INFORMACIJE**

Kada je aktivan pojačani način rada, 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.

4.8 Prethodno postavljene vrijednosti i rasporedi

4.8.1 Upotreba prethodno postavljenih vrijednosti

O prethodno postavljenim vrijednostima

Za neke postavke u sustavu možete definirati prethodno postavljenu vrijednost. Te vrijednosti morate postaviti samo jednom, a zatim ponovno upotrijebite vrijednosti u ostalim zaslonima poput zaslona za planiranje. Ako kasnije budete željeli promijeniti vrijednost, učinit ćete to na samo jednom mjestu.

Određivanje prethodno postavljenih vrijednosti temperature spremnika

Plan kućne vruće vode koristi različite prethodno postavljene vrijednosti:

Prethodno postavljena vrijednost	Gdje se upotrebljava
Zadana vrijednost ugodnosti	Ako je u planu način rada sa spremnikom kućne vruće vode
Zadana vrijednost ekonomičnosti	▪ Samo planirano ▪ Planirano + ponovno zagrijavanje
Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja	Ako je način rada sa spremnikom kućne vruće vode ▪ Planirano + ponovno zagrijavanje

Određivanje cijena energije

Moguće je samo ako je stavku **Bivalentno** omogućio instalater.

Prethodno postavljena vrijednost	Gdje se upotrebljava
Cijena el. energije > ▪ Visoka ▪ Srednja ▪ Niska	Koristi se na zaslonu tjednog plana kada se određuju cijene energije.

4.8.2 Postavljanje cijena energije

U sustavu možete postaviti sljedeće cijene energije:

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

Više pročitajte u priručniku za postavljanje.

Primjer: Kako postaviti cijene energije na korisničkom sučelju?

Cijena	Vrijednost u trenutačnoj lokaciji
Gorivo: 5,3 eurocenta/kWh	[7.6]=5,3
Električna energija: 12 eurocenta/kWh	[7.5.1]=12

Za postavljanje cijene plina

1	Idite na [7.6]: Korisničke postavke > Cijena plina.	
2	Odaberite odgovarajuću cijenu plina.	

3	Potvrdite promjene.	
---	---------------------	---

**INFORMACIJE**

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

Za postavljanje cijene električne energije

1	Idite na [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Korisničke postavke > Cijena el. energije > Visoka/Srednja/Niska.	
2	Odaberite odgovarajuću cijenu električne energije.	
3	Potvrdite promjene.	
4	Ponovite postupak za sve tri cijene električne energije.	—

**INFORMACIJE**

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

**INFORMACIJE**

Ako raspored nije postavljen, u obzir se uzima **Cijena el. energije za Visoka**.

Za postavljanje programatora cijene električne energije

1	Idite na [7.5.4]: Korisničke postavke > Cijena el. energije > Raspored.	
2	Programirajte odabir koristeći zaslon za planiranje. Možete postaviti Visoka, Srednja i Niska cijene električne energije u skladu sa svojim dobavljačem električne energije.	—
3	Potvrdite promjene.	

**INFORMACIJE**

Vrijednosti odgovaraju vrijednostima cijene električne energije za **Visoka, Srednja i Niska** koje su prethodno postavljene. Ako raspored nije postavljen, u obzir se uzima cijena električne energije za **Visoka**.

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.

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

Izračunajte vrijednost cijene plina pomoću sljedeće formule:

- Stvarna cijena plina + (poticaj/kWh × 0,9)

Da biste doznali više o postupku određivanja cijene plina, pogledajte "[Za postavljanje cijene plina](#)" [▶ 40].

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

Sljedećom formulom izračunajte vrijednost cijene električne energije:

- Stvarna cijena električne energije+poticaj/kWh

Da biste doznali više o postupku određivanja cijene električne energije, pogledajte "Za postavljanje cijene električne energije" [▶ 41].

Primjer

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

Podatak	Cijena/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 /kWh	[7.6]=8.6
Električna energija: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

4.8.3 Upotreba i programiranje rasporeda

O rasporedima

Ovisno o izgledu sustava i konfiguraciji koju instalater postavi, mogu biti dostupni rasporedi za više kontrola.

Možete:

- odabrati koje rasporede trenutno želite upotrijebiti;
- programirati vlastite rasporede ako niste zadovoljni unaprijed definiranim rasporedima. Radnje koje možete programirati ovise o kontrolama.

Mogući zasloni za planiranje

Naziv i mjesto	Upotreba
[1.2] Prostorija > Plan grijanja	Programirajte željenu sobnu temperaturu u načinu grijanja.
[1.3] Prostorija > Plan hlađenja	Programirajte željenu sobnu temperaturu u načinu hlađenja.
[2.2] Glavna zona > Plan grijanja	Programirajte željenu temperaturu izlazne vode za glavnu zonu u načinu grijanja.
[2.3] Glavna zona > Plan hlađenja	Programirajte željenu temperaturu izlazne vode za glavnu zonu u načinu hlađenja.
[3.2] Dodatna zona > Plan grijanja	Programirajte željenu temperaturu izlazne vode za dodatnu zonu u načinu grijanja.
[3.3] Dodatna zona > Plan hlađenja	Programirajte željenu temperaturu izlazne vode za dodatnu zonu u načinu hlađenja.
[4.2] Grijanje/hlađenje prostora > Plan načina rada	Pogledajte " 4.6.2 Postavljanje načina rada u prostoru " [▶ 31].
[5.5] Spremnik > Raspored	Programirajte temperaturu spremnika kućne vruće vode za svoje normalne potrebe za kućnom vrućom vodom: ▪ Ugodno ▪ Eco ▪ Zaustavi
[7.4.2] Korisničke postavke > Tihi način rada > Raspored	Programirajte vrijeme kada jedinica treba raditi prema određenoj razini tihog načina rada: ▪ Isključeno ▪ Tihi način rada ▪ Tiši način rada ▪ Najtiši način rada
[7.5.4] Korisničke postavke > Cijena el. energije > Raspored	Program kada se primjenjuje određena tarifa električne energije.

Primjer programiranja rasporeda

Pogledajte odjeljak "[4.8.4 Zaslona plana: primjer](#)" [▶ 44].

4.8.4 Zaslon plana: primjer

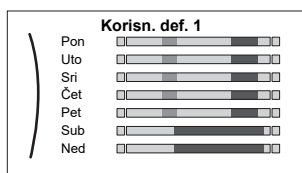
U primjeru je prikazan način postavljanja plana sobne temperature u načinu grijanja za glavnu zonu.

**INFORMACIJE**

Postupci za programiranje drugih rasporeda slični su ovom.

Za programiranje plana: pregled

Primjer: Želite programirati sljedeći plan:



Preduvjet: Plan sobne temperature dostupan je samo ako je aktivna kontrola sobnim termostatom. Ako je aktivna kontrola temperature izlazne vode, umjesto toga možete programirati plan glavne zone.

- 1 Idite na plan.
- 2 (opcionalno) Izbrišite sadržaj cijelog tjednog plana ili sadržaj odabranog dnevnog plana.
- 3 Programirajte plan za **Ponedjeljak**.
- 4 Kopirajte plan na ostale dane u tjednu.
- 5 Programirajte plan za **Subota** i kopirajte ga na **Nedjelja**.
- 6 Planu dodijelite ime.

Idite na plan:

1	Idite na [1.1]: Prostorija > Raspored .	
2	Postavite planiranje na Da .	
3	Idite na [1.2]: Prostorija > Plan grijanja .	

Za brisanje sadržaja tjednog plana:

1	Odaberite ime trenutnog plana. 	
2	Odaberite Izbriši . 	
3	Odaberite OK za potvrdu.	

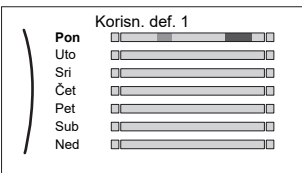
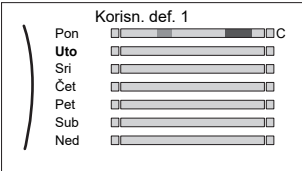
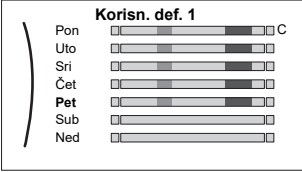
Za brisanje sadržaja dnevnog plana:

1	Odaberite dan čiji sadržaj želite izbrisati. Na primjer, Petak	
2	Odaberite Izbriši .	
3	Odaberite OK za potvrdu.	

Za programiranje plana za Ponedjeljak:

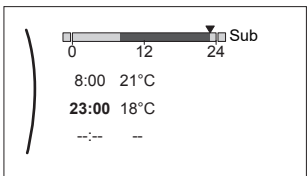
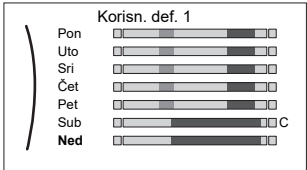
1	Odaberite Ponedjeljak .	
2	Odaberite Uredi .	
3	Lijevim kotačićem odaberite unos pa ga potom uredite desnim kotačićem. Svaki dan možete programirati do 6 radnji. Na traci će visoka temperatura imati tamniju boju od niske temperature. Napomena: Za brisanje radnje postavite njezino vrijeme na vrijeme prethodne radnje.	
4	Potvrdite promjene. Rezultat: Plan za ponedjeljak je definiran. Vrijednost posljednje radnje valjana je do sljedeće programirane radnje. U ovom primjeru ponedjeljak je prvi programirani dan. Stoga je posljednja programirana radnja valjana do prve radnje sljedećeg ponedjeljka.	

Za kopiranje plana na ostale dane u tjednu:

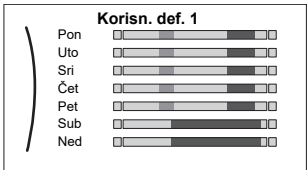
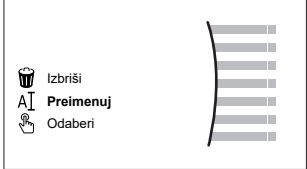
1	Odaberite Ponedjeljak. 	
2	Odaberite Kopiraj.  Rezultat: Pored kopiranog dana prikazuje se "C".	
3	Odaberite Utorak. 	
4	Odaberite Zalijepi.  Rezultat: 	
5	Ponovite ovaj postupak za sve ostale dane u tjednu. 	—

Za programiranje plana za Subota i kopiranje na Nedjelja:

1	Odaberite Subota .	
2	Odaberite Uredi .	

3	Lijevim kotačićem odaberite unos pa ga potom uredite desnim kotačićem. 	
4	Potvrdite promjene.	
5	Odaberite Subota.	
6	Odaberite Kopiraj.	
7	Odaberite Nedjelja.	
8	Odaberite Zalijepi. Rezultat: 	

Za promjenu imena plana:

1	Odaberite ime trenutnog plana. 	
2	Odaberite Preimenuj. 	
3	(opcionalno) Za brisanje imena trenutnog plana listajte popis znakova dok se ne prikaže znak ←, a potom ga pritisnite za uklanjanje prethodnog znaka. Ponovite postupak za svaki znak imena plana.	
4	Za dodjelu imena trenutnom planu pregledajte popis znakova i potvrdite odabrani znak. Ime plana smije sadržavati do 15 znakova.	
5	Potvrdite novo ime.	



INFORMACIJE

Nije moguće preimenovati sve planove.

Primjer upotrebe: radite u 3 smjene

Ako radite u 3 smjene, možete učiniti sljedeće:

- 1** Programirajte 3 rasporeda sobne temperature u načinu grijanja i dodijelite im odgovarajuće nazive. **Primjer:** Jutarnjasmjena, Dnevnasmjena i Večernjasmjena
- 2** Odaberite raspored koji trenutno želite upotrijebiti.

4.9 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

4.9.1 Što predstavlja krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama?

Rad ovisan o vremenskim prilikama

Jedinica radi "ovisno o vremenskim prilikama" ako se željena temperatura izlazne vode ili spremnika određuje automatski prema vanjskoj temperaturi. Stoga je spojena na osjetnik temperature na sjevernom zidu građevine. Ako vanjska temperatura pada ili raste, jedinica to odmah nadoknađuje. Stoga jedinica ne treba čekati povratnu informaciju termostata kako bi povišila ili snizila temperaturu izlazne vode ili spremnika. Zbog brže reakcije sprečava snažne poraste i padove temperature u prostoriji i temperature vode na slavinama.

Prednost

Radom ovisnim o vremenskim prilikama smanjuje se potrošnja energije.

Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

Kako bi mogla nadoknaditi razlike u temperaturi, jedinica se oslanja na krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama. Tom se krivuljom definira kolika mora biti temperatura spremnika ili izlazne vode pri različitim vanjskim temperaturama. Budući da nagib krivulje ovisi o lokalnim okolnostima, poput klime i izolacije objekta, krivulju može prilagoditi instalater ili korisnik.

Tipovi krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

Postoje 2 tipa krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama:

- Krivulja s 2 zadane vrijednosti
- Krivulja nagiba i pomaka

Odabir tipa krivulje koji ćete upotrebljavati za prilagodbe ovisi o vašim osobnim sklonostima. Pogledajte odjeljak ["4.9.4 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama"](#) [▶ 52].

Dostupnost

Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama dostupna je za sljedeće načine rada:

- glavna zona – grijanje
- glavna zona – hlađenje
- dodatna zona – grijanje
- dodatna zona – hlađenje
- Spremnik



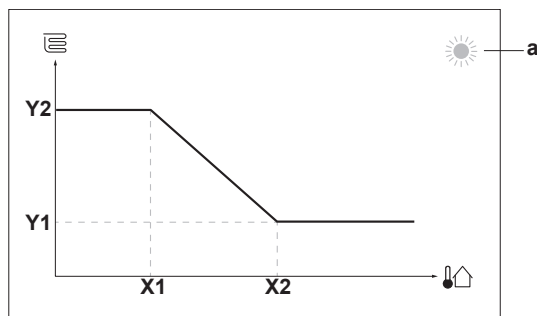
INFORMACIJE

Kako bi jedinica radila ovisno o vremenskim prilikama, ispravno konfigurirajte zadanu vrijednost glavne zone, dodatne zone ili spremnika. Pogledajte odjeljak ["4.9.4 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama"](#) [▶ 52].

4.9.2 Krivulja s 2 zadane vrijednosti

Definirajte krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama s pomoću ove dvije zadane vrijednosti:

- zadana vrijednost (X1, Y2)
- zadana vrijednost (X2, Y1).

Primjer

Stavka	Opis
a	Odabrana zona ovisna o vremenu: ☀️: grijanje glavne zone ili dodatne zone ❄️: hlađenje glavne zone ili dodatne zone 🚿: kućna vruća voda
X1, X2	Primjeri vanjske temperature u okolini
Y1, Y2	Primjeri željene temperature spremnika ili temperature izlazne vode. Ikona odgovara uređaju za isijavanje topline u toj zoni: 🛏️: podno grijanje 🔥: ventilokonvektor 🔥: radijator 🚿: spremnik kućne vruće vode

Moguća postupanja na ovom zaslonu	
🔍⋯○	Pregledajte temperature.
○⋯🔍	Promijenite temperaturu.
○⋯🏠	Idite na sljedeću temperaturu.
🏠⋯○	Potvrdite promjene i nastavite.

4.9.3 Krivulja nagiba i pomaka

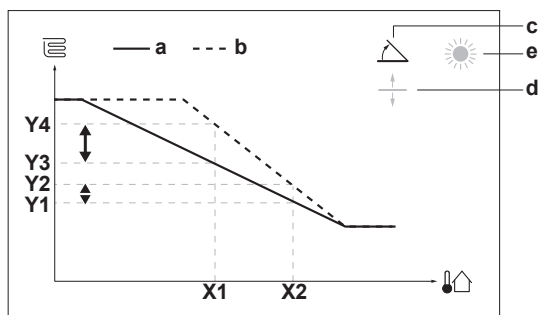
Nagib i pomak

Definirajte krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama prema nagibu i pomaku:

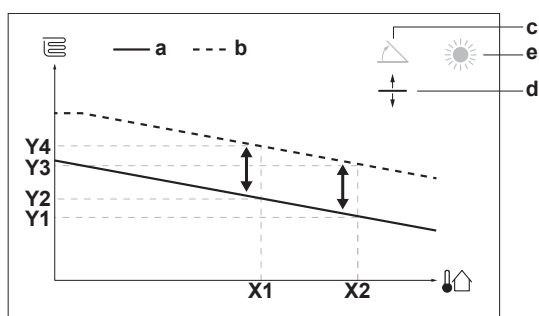
- Promijenite **nagib** kako bi se temperatura izlazne vode različito povisivala ili snižavala za različite temperature okoline. Primjerice, ako je temperatura izlazne vode općenito u redu, ali je na niskim temperaturama okoline previše hladna, podignite nagib tako da se temperatura izlazne vode zagrijava sve više na sve nižim temperaturama okoline.
- Promijenite **pomak** kako bi se temperatura izlazne vode podjednako povisivala ili snižavala za različite temperature okoline. Primjerice, ako je temperatura izlazne vode uvijek malo previše hladna pri različitim temperaturama okoline, promijenite pomak prema gore kako bi se temperatura izlazne vode podjednako povisivala za sve temperature okoline.

Primjeri

Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama kada se odabere nagib:



Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama kada se odabere pomak:



Stavka	Opis
a	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama prije promjena.
b	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama nakon promjena (kao primjer): ▪ Kada se nagib promijeni, nova željena temperatura na X1 nejednoliko je viša od željene temperature na X2. ▪ Kada se pomak promijeni, nova željena temperatura na X1 jednako je viša kao željena temperatura na X2.
c	Nagib
d	Pomak
e	Odabrana zona ovisna o vremenskim prilikama: ▪ ☀: grijanje glavne zone ili dodatne zone ▪ ❄: hlađenje glavne zone ili dodatne zone ▪ 🏠: topla voda za kućanstvo
X1, X2	Primjeri vanjske temperature okoline
Y1, Y2, Y3, Y4	Primjeri željene temperature spremnika ili temperature izlazne vode. Ikona odgovara uređaju za isijavanje topline u toj zoni: ▪ 🏠: podno grijanje ▪ 🏠: ventilokonvektor ▪ 🏠: radijator ▪ 🏠: spremnik tople vode za kućanstvo

Moguća postupanja na ovom zaslonu	
	Odaberite nagib ili pomak.
	Povećajte ili smanjite nagib/pomak.
	Kada se odabere nagib: postavite nagib i idite na pomak. Kada se odabere pomak: postavite pomak.
	Potvrdite promjene i vratite se u podizbornik.

4.9.4 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

Konfigurirajte krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama na sljedeći način:

Za definiranje načina zadane vrijednosti

Za upotrebu krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama trebate odrediti točan način zadane vrijednosti:

Idite na način zadane vrijednosti...	Postavite način zadane vrijednosti na...
Glavna zona – grijanje	
[2.4] Glavna zona > Način zadane vrijednosti	V0 grijanje, fiksno hlađenje ILI Ovisno o vremenskim prilikama
Glavna zona – hlađenje	
[2.4] Glavna zona > Način zadane vrijednosti	Ovisno o vremenskim prilikama
Dodatna zona – grijanje	
[3.4] Dodatna zona > Način zadane vrijednosti	V0 grijanje, fiksno hlađenje ILI Ovisno o vremenskim prilikama
Dodatna zona – hlađenje	
[3.4] Dodatna zona > Način zadane vrijednosti	Ovisno o vremenskim prilikama
Spremnik	
[5.B] Spremnik > Način zadane vrijednosti	Ovisno o vremenskim prilikama

Za promjenu tipa krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

Za promjenu tipa za sve zone i spremnik idite na [2.E] Glavna zona > Vrsta krivulje ovisnosti o vremenu.

Odabrani tip može se prikazati i na sljedeći način:

- [3.C] Dodatna zona > Vrsta krivulje ovisnosti o vremenu
- [5.E] Spremnik > Vrsta krivulje ovisnosti o vremenu

Za promjenu krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

Zona	Idite na...
Glavna zona – grijanje	[2.5] Glavna zona > Krivulja V0 hlađenja
Glavna zona – hlađenje	[2.6] Glavna zona > Krivulja V0 hlađenja

Zona	Idite na...
Dodatna zona – grijanje	[3.5] Dodatna zona > Krivulja VO hlađenja
Dodatna zona – hlađenje	[3.6] Dodatna zona > Krivulja VO hlađenja
Spremnik	[5.C] Spremnik > Krivulja VO



INFORMACIJE

Maksimalne i minimalne zadane vrijednosti

Krivulju ne možete konfigurirati s temperaturama koje su više ili niže od postavljenih maksimalnih i minimalnih zadanih vrijednosti za tu zonu ili spremnik. Kada se dosegne maksimalna ili minimalna zadana vrijednost, krivulja se izravna.

Za precizno ugađanje krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama: krivulja nagiba i pomaka

U sljedećoj tablici opisan je način na koji možete precizno ugoditi krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama za zonu ili spremnik:

Osjećate...		Precizno ugađanje s nagibom i pomakom:	
Pri uobičajenim vanjskim temperaturama...	Pri niskim vanjskim temperaturama...	Nagib	Pomak
U REDU	Hladno	↑	—
U REDU	Vruće	↓	—
Hladno	U REDU	↓	↑
Hladno	Hladno	—	↑
Hladno	Vruće	↓	↑
Vruće	U REDU	↑	↓
Vruće	Hladno	↑	↓
Vruće	Vruće	—	↓

Za precizno ugađanje krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama: krivulja s 2 zadane vrijednosti

U sljedećoj tablici opisan je način na koji možete precizno ugoditi krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama za zonu ili spremnik:

Osjećate...		Precizno ugađanje sa zadanim vrijednostima:			
Pri uobičajenim vanjskim temperaturama...	Pri niskim vanjskim temperaturama...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
U REDU	Hladno	↑	—	↑	—
U REDU	Vruće	↓	—	↓	—
Hladno	U REDU	—	↑	—	↑
Hladno	Hladno	↑	↑	↑	↑
Hladno	Vruće	↓	↑	↓	↑

Osjećate...		Precizno ugađanje sa zadanim vrijednostima:			
Pri uobičajenim vanjskim temperaturama...	Pri niskim vanjskim temperaturama...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
Vruće	U REDU	—	↓	—	↓
Vruće	Hladno	↑	↓	↑	↓
Vruće	Vruće	↓	↓	↓	↓

^(a) Pogledajte odjeljak "4.9.2 Krivulja s 2 zadane vrijednosti" [▶ 49].

4.10 Ostale funkcije

4.10.1 Za konfiguriranje vremena i datuma

1	Idite na [7.2] Korisničke postavke > Vrijeme/datum.	
----------	---	--

4.10.2 Upotreba tihog načina rada

O tihom načinu rada

Tihi način rada možete upotrijebiti kako biste stišali zvuk vanjske jedinice. Međutim, time se također smanjuje kapacitet grijanja/hlađenja sustava. Više je razina tihog načina rada.

Instalater može:

- Potpuno deaktivirati tihi način rada
- Ručno aktivirati razinu tihog načina rada
- Omogućiti korisniku programiranje plana tihog načina rada

Ako je to instalater omogućio, korisnik može programirati plan tihog načina rada.



INFORMACIJE

Ako je vanjska temperatura ispod nule, NE preporučujemo upotrebu najtiše razine rada.

Za provjeru je li tihi način rada aktivan

Ako je prikazana na početnom zaslonu, aktivan je tihi način rada.

Za programiranje plana tihog načina rada

Ograničenje: Moguće je samo ako je to omogućio instalater.

1	Idite na [7.4.2]: Korisničke postavke > Tihi način rada > Raspored.	
2	Programirajte plan. Za više informacija o planiranju, pogledajte "4.8.4 Zaslona plana: primjer" [► 44].	—

4.10.3 Upotreba načina rada za godišnji odmor

O načinu rada za godišnji odmor

Tijekom godišnjeg odmora možete upotrijebiti način rada za godišnji odmor kako biste izbjegli svoje uobičajene rasporede da ih ne biste morali promijeniti. Dok je način rada za godišnji odmor aktivan, rad grijanja/hlađenja prostora i rad kućne vruće vode će biti isključen. Zaštita od smrzavanja prostorije i zaštita od legionele ostaju aktivne.

Uobičajeni tijekom rada

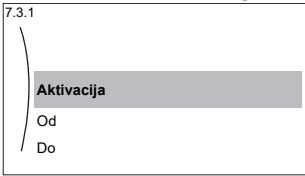
Upotreba načina rada za godišnji odmor obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Postavljanje početnog datuma i završnog datuma vašeg godišnjeg odmora.
- 2 Aktiviranje načina rada za godišnji odmor.

Za provjeru je li način rada za godišnji odmor aktiviran i/ili pokrenut

Ako je prikazana na početnom zaslonu, aktivan je način rada za godišnji odmor.

Konfiguriranje godišnjeg odmora

1	Aktivirajte način rada za godišnji odmor.	—
	Idite na [7.3.1]: Korisničke postavke > Godišnji odmor > Aktivacija. 	
	Odaberite Uključeno.	
2	Postavite prvi dan svojeg godišnjeg odmora.	—
	Idite na [7.3.2]: Od.	
	Odaberite datum.	 
	Potvrdite promjene.	
3	Postavite zadnji dan svojeg godišnjeg odmora.	—
	Idite na [7.3.3]: Do.	
	Odaberite datum.	 
	Potvrdite promjene.	

5 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 uštedeći stupanj može značiti uštedu troškova za grijanje/hlađenje do čak 6%.
- NE povišujte 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 plan. Ako je potrebno, lako možete odstupiti od plana:
 - Za kraća razdoblja: možete poništiti planiranu sobnu temperaturu do sljedeće planirane radnje. **Primjer:** Kada održavate zabavu ili kada odlazite na nekoliko sati.
 - Za duža razdoblja: možete upotrijebiti način rada za godišnji odmor.

Savjeti za temperaturu izlazne vode

- U načinu grijanja, niža željena temperatura izlazne vode znači manju potrošnju energije i bolje performanse. U načinu hlađenja vrijedi obratno.
- Postavite željenu temperaturu izlazne vode u skladu s vrstom uređaja za isijavanje topline. **Primjer:** Za razliku od radijatora i konvektora toplinske crpke, podno grijanje namijenjeno je za nižu temperaturu izlazne vode.

Savjeti za temperaturu spremnika KVV-a

- Za uobičajenu potrošnju kućne vruće vode upotrebljavajte tjedni raspored (samo u planiranom načinu).
 - Programirajte zagrijavanje spremnika KVV-a na prethodno postavljenu vrijednost (**Ugodno** = viša temperatura spremnika KVV-a) tijekom noći jer je tada smanjena potreba za grijanjem prostora.
 - Ako nije dovoljno zagrijati spremnik KVV-a jedanput u noći, programirajte dodatno zagrijavanje spremnika KVV-a na prethodno postavljenu vrijednost (**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.

6 Održavanje i servisiranje

6.1 Pregled: održavanje i servisiranje

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

1	Idite na [8.3]: Informacije > Informacije o dobavljaču.	
---	---	---

Kao krajnji korisnik, trebate:

- Područje oko jedinice održavajte čistim.
- održavati korisničko sučelje čistim s pomoću mekane vlažne krpe. NEMOJTE upotrebljavati deterdžente.

Rashladno sredstvo

Proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove. NE ispuštajte plinove u atmosferu.

Vrsta rashladnog sredstva: R32

Vrijednost potencijala globalnog zatopljenja (GEP): 675



OBAVIJEST

Važeći propisi o **fluoriranim stakleničkim plinovima** zahtijevaju da punjenje rashladnog sredstva jedinice bude izraženo i u težini i u ekvivalentu CO₂.

Formula za izračun količine ekvivalenta CO₂ u tonama: GWP vrijednost rashladnog sredstva × ukupna količina punjenja rashladnog sredstva [u kg]/1000

Više informacija zatražite od svog instalatera.



UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.



UPOZORENJE

Uređaj treba biti pohranjen u prostoriji u kojoj nema stalno uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač).



UPOZORENJE

- NEMOJTE bušiti ili paliti dijelove kruga rashladnog sredstva.
- NEMOJTE koristiti nikakva sredstva za ubrzavanje odleđivanja ili čišćenje, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo u sustavu nema mirisa.



UPOZORENJE

Rashladno sredstvo u jedinici je blago zapaljivo, ali normalno NE curi iz sustava. Ako rashladno sredstvo procuruje u prostoriju, u dodiru s plamenikom, grijačem ili štednjakom može dovesti do požara ili stvaranja štetnog plina.

Isključite sve uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.

NEMOJTE upotrebljavati uređaj dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je curilo rashladno sredstvo.

7 Uklanjanje problema

Kontakt

Ako se jave simptomi u nastavku, problem možete pokušati riješiti i sami. Za sve druge probleme obratite se svom instalateru. Broj za kontakt/korisničku službu možete pronaći putem korisničkog sučelja.

1	Idite na [8.3]: Informacije > Informacije o dobavljaču.	
----------	---	---

7.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara

U slučaju kvara, na početnom će se zaslonu ovisno o ozbiljnosti pojaviti sljedeće:

- : pogreška
- : kvar

Možete dobiti kratki i dugi opis kvara na sljedeći način:

1	Pritisnite lijevi kotačić za otvaranje glavnog izbornika i idite na stavku Neispravnost . Rezultat: Na zaslonu se prikazuje kratki opis pogreške i kôd pogreške.	
2	Pritisnite ? na zaslonu pogreške. Rezultat: Na zaslonu se prikazuje dugački opis pogreške.	?

7.2 Za provjeru povijesti kvarova

Uvjeti: Razina dozvole korisnika postavljena je na naprednog krajnjeg korisnika.

1	Idite na [8.2]: Informacije > Povijest kvarova.	
----------	---	---

Vidite popis najnovijih kvarova.

7.3 Simptom: vaša dnevna soba je prehladna (pretopla)

Mogući uzrok	Korektivni postupci
Željena sobna temperatura je preniska (previsoka).	Povisite (smanjite) željenu sobnu temperaturu. Pogledajte odjeljak "4.6.4 Mijenjanje željene sobne temperature" [▶ 33]. Ako se problem svakodnevno ponavlja, učinite nešto od sljedećeg: ▪ Povisite (smanjite) prethodno postavljenu vrijednost sobne temperature. Pogledajte odjeljak "4.8.1 Upotreba prethodno postavljenih vrijednosti" [▶ 40]. ▪ Prilagodite plan sobne temperature. Pogledajte "4.8.3 Upotreba i programiranje rasporeda" [▶ 43] i "4.8.4 Zaslona plana: primjer" [▶ 44].
Ne može se postići željena sobna temperatura.	Povisite željenu temperaturu izlazne vode u skladu s vrstom uređaja za isijavanje topline. Pogledajte odjeljak "4.6.5 Mijenjanje željene temperature izlazne vode" [▶ 34].
Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama nepravilno je postavljena.	Prilagodite krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama. Pogledajte odjeljak "4.9 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [▶ 49].

7.4 Simptom: voda na slavini je prehladna

Mogući uzrok	Korektivni postupci
Nestalo je kućne vruće vode zbog neuobičajeno velike potrošnje.	Ako vam je kućna vruća voda trenutačno potrebna, aktivirajte Pojačani način rada za spremnik KVV-a. Međutim, to troši dodatnu energiju. Pogledajte " 4.7.6 Upotreba pojačanog načina rada KVV-a " [▶ 39].
Željena temperatura spremnika KVV-a je preniska.	Ako se problemi svakodnevno ponavljaju, učinite nešto od sljedećeg: ▪ Povećajte prethodno postavljenu vrijednost temperature spremnika KVV-a. Pogledajte "4.8.1 Upotreba prethodno postavljenih vrijednosti" [▶ 40]. ▪ Prilagodite plan temperature spremnika KVV-a. Primjer: Programirajte dodatno zagrijavanje spremnika KVV-a do prethodno postavljene vrijednosti (Zadana vrijednost ekonomičnosti = niža temperatura spremnika) tijekom dana. Pogledajte "4.8.3 Upotreba i programiranje rasporeda" [▶ 43] i "4.8.4 Zaslon plana: primjer" [▶ 44].

7.5 Simptom: toplinska crpka ne radi

Ako toplinska crpka ne radi, pomoćni grijač može poslužiti kao grijač u hitnom slučaju. On potom automatski ili ručno preuzima toplinske zahtjeve.

- Kada se **Hitan slučaj** postavi na **Automatsko** i pokvari se toplinska crpka, pomoćni grijač automatski preuzima proizvodnju tople vode za kućanstvo i grijanje prostora.
- Kada se **Hitan slučaj** postavi na **Ručno** i pokvari se toplinska crpka, proizvodnja tople vode za kućanstvo i grijanje prostora se zaustavljaju. Za ručni oporavak putem korisničkog sučelja idite na zaslon glavnog izbornika **Neispravnost** i potvrdite može li pomoćni grijač preuzeti toplinske zahtjeve ili ne.
- Alternativno, kada se **Hitna slučaj** postavi na:
 - **auto SH smanjeno / KVV uklj.**, grijanje prostora se smanjuje ali je topla voda za kućanstvo i dalje dostupna.
 - **auto SH smanjeno / KVV isklj.**, grijanje prostora se smanjuje i topla voda za kućanstvo NIJE dostupna.
 - **auto SH normalno / KVV isklj.**, grijanje prostora radi normalno ali topla voda za kućanstvo NIJE dostupna.

Slično kao u načinu rada **Ručno**, jedinica može preuzeti puno opterećenje s pomoćnim grijačem ako korisnik to aktivira putem zaslona **Neispravnost** na glavnom izborniku.

Ako toplinska crpka ne radi, na korisničkom sučelju pojavit će se  ili .

Mogući uzrok	Korektivni postupci
Oštećena toplinska crpka.	Pogledajte "7.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara" [▶ 59].

**INFORMACIJE**

Kada pomoćni grijač preuzme toplinske zahtjeve, potrošnja električne energije značajno će porasti.

7.6 Simptom: sustav proizvodi šum krkljanja nakon puštanja u pogon

Mogući uzrok	Korektivni postupci
U sustavu ima zraka.	Odzračite sustav. ^(a)
Razni kvarovi.	Provjerite prikazuje li se  ili  na početnom zaslonu korisničkog sučelja. Više podataka o kvaru pronađite pod naslovom "7.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara" [▶ 59].

^(a) Preporučujemo da odzračivanje izvršite uz pomoć funkcije odzračivanja na jedinici (to mora obaviti instalater). Ako odzračujete uređaje za isijavanje topline ili kolektore, imajte na umu sljedeće:

**UPOZORENJE**

Odzračivanje uređaja za isijavanje topline ili kolektora. Prije odzračivanja uređaja za isijavanje topline ili kolektora, provjerite prikazuje li se  ili  na početnom zaslonu korisničkog sučelja.

- Ako se ne prikazuje, možete odmah obaviti odzračivanje.
- Ako se prikazuje, uvjerite se da je prostorija u kojoj želite obaviti odzračivanje dovoljno ventilirana. **Razlog:** Rashladno sredstvo može istjecati u krug vode, a potom i u prostoriju prilikom odzračivanja uređaja za isijavanje topline ili kolektora.

8 Premještanje

8.1 Pregled: premještanje

Želite li premjestiti dijelove svog sustava (korisničko sučelje, unutarnju jedinicu, vanjsku jedinicu, spremnik tople vode za kućanstvo), obratite se svom instalateru. Broj za kontakt/korisničku službu možete pronaći putem korisničkog sučelja.

9 Odlaganje na otpad



OBAVIJEST

NEMOJTE pokušati rastaviti sustav sami: rastavljanje sustava za klimatizaciju, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima, MORA biti provedeno u skladu s važećim propisima. Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje.

10 Rječnik

DHW = kućna vruća voda (KVV)

Vruća voda za upotrebu u kućanstvu u svim vrstama zgrada.

LWT = temperatura izlazne vode (TIV)

Temperatura vode na izlaznom priključku vode na toplinskoj crpki.

Zastupnik

Zastupnik za prodaju proizvoda.

Ovlašteni instalater

Tehnički obučena osoba kvalificirana za instalaciju proizvoda.

Korisnik

Osoba koja je vlasnik proizvoda i/ili njime rukuje.

Važeći zakoni

Sve međunarodne, europske, nacionalne i lokalne direktive, zakoni, propisi i/ili pravila koji su mjerodavni i važeći za određeni proizvod ili domenu.

Tvrtka za servisiranje

Kvalificirana tvrtka koja može obaviti ili koordinirati potreban servis proizvoda.

Priručnik za postavljanje

Priručnik s uputama specifičan za određeni proizvod ili aplikaciju u kojem je objašnjeno njihovo postavljanje, konfiguriranje i održavanje.

Priručnik za upotrebu

Priručnik s uputama specifičan za određeni proizvod ili aplikaciju u kojem je objašnjena njihova upotreba.

Dodatna oprema

Naljepnice, priručnici, informativni listovi i oprema koji su isporučeni s proizvodom i koje treba instalirati u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.

Opcionalna oprema

Oprema koju je proizvela ili odobrila tvrtka Daikin i koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.

Lokalna nabava

Oprema koju NIJE proizvela tvrtka Daikin i koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.





ERC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P586461-1 2019.07