Referentni vodič za konfiguraciju

MMI korisnički interfejs

Sadržaj

1 O ovom dokumentu 6

2 Moguće stranice: Pregled 7
2.1 Početna stranica 7
2.2 Protok energije – ekran za pregled sistema 9
2.3 Stranica glavnog menija 11
2.4 Ekran za zadavanje vrednosti 13

3 Rasporedi 14
3.1 Korišćenje i programiranje rasporeda 14
3.2 Stranica za planiranje: Primer 22

4 Kriva zavisnosti od vremena 27
4.1 Šta predstavlja kriva zavisnosti od vremena? 27
4.2 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena 27

5 Cene energije 30
5.1 `Uzeta je u obzir cena energije` 30
5.2 Za podešavanje fiksne cene električne energije (bez rasporeda) 30
5.3 Za podešavanje planirane polazne cene električne energije 31
5.4 Za podešavanje rasporeda cena električne energije 31
5.5 Podešavanje cene gasa 31
5.6 O cenama energije u slučaju podsticaja po kWh iz obnovljivih izvora energije 32
5.6.1 Da biste podesili cenu gasa u slučaju podsticaja po kWh iz obnovljivih izvora energije 32
5.6.2 Da biste podesili cenu električne energije u slučaju podsticaja po kWh iz obnovljivih izvora energije 32
5.6.3 Primer 32

6 Upravljanje toplom vodom za domaćinstvo 33
6.1 Da biste odredili kontrolu tople vode za domaćinstvo 33
6.2 Režim `Dogrevanje` sa fiksnom zadatom vrednošću 33
6.3 Režim `Plan i ponovno zagrevanje` 35
6.4 Režim `Planirano` 36
6.5 Režim `Dogrevanje` sa planiranim zadatim vrednostima 37
6.6 `Pojedinačno zagrevanje` 38
6.6.1 Režim `Ručno` 38
6.6.2 Režim `Snažno grejanje` 39
6.7 Dodatni izvor toplote za TVD 39

7 Modbus TCP/IP za Daikin Altherma 41
7.1 Protokol Modbus 41
7.2 Modbus registri 41
7.2.1 Radni registri 43
7.2.2 Ulazni registri 46
7.2.3 Diskretni ulazni registri 50
7.2.4 Registri kalemova 51
7.3 Modbus TCP/IP za Daikin Altherma 51
7.4 Modbus integracije trećih strana 51
7.5 Smart Grid za komunalije 52
7.6 Energetsko akumulacija uz Smart Grid 52

8 Oblak za Daikin Altherma 57
8.1 Integracije trećih strana u oblaku 57

9 Ostale funkcionalnosti 60
9.1 Za podešavanje `Vreme/datum` 60
9.2 Korišćenje tihog režima rada 60
9.3 Korišćenje režima odmora 62
9.4 Korišćenje WLAN mreže 63
9.5 Korišćenje LAN-a 66

10 Postavke 68
[1] `Glavna zona` 68
[1.1] `Zadata vrednost za prostoriju` 68
[1.2] `Plan grejanja omogućen` 69
[1.3] `Plan grejanja` 69
[1.4] `Plan hlađenja` 70
[1.5] `Grejanje u režimu zadate vrednosti` 70

[1.6] Raspon temperature ... 70
[1.7] Hlađenje u režimu zadate vrednosti ... 72
[1.8] VZ kriva grejanja ... 72
[1.9] VZ kriva hlađenja ... 73
[1.10] Histereza ... 73
[1.11] Tip emitera ... 74
[1.12] Kontrola ... 75
[1.13] Spoljašnji sobni termostat ... 75
[1.14] Delta T grejanje ... 77
[1.15] NIJE KORIŠĆEN ... 77
[1.16] Tolerancija hlađenja ... 77
[1.17] Omogućite zonu ... 78
[1.18] Delta T hlađenje ... 78
[1.19] Pregrevanje u kolu za vodu ... 78
[1.20] Vodeno kolo za pothlađivanje ... 79
[1.21] Naziv zone ... 79
[1.22] Protiv smrzavanja ... 79
[1.23] Plan hlađenja omogućen ... 80
[1.24] Napuštanje rasporeda grejanje konverzijom vode ... 81
[1.25] Napuštanje rasporeda hlađenja konverzijom vode ... 81
[1.26] Povećanje oko 0°C ... 82
[1.27] Napuštanje grejanja konverzijom vode ... 83
[1.28] Napuštanje hlađenja konverzijom vode ... 83
[1.29] Zadata vrednost za ugodno grejanje ... 83
[1.30] Zadata vrednost za ugodno hlađenje ... 83
[1.31] Daikin sobni termostat ... 84
[1.32] Prostorija omogućena ... 84
[1.33] Eksterni unutrašnji senzor, pomak ... 84
[1.34] Polazna linija cilja grejanja ... 84
[1.35] Polazna linija cilja hlađenja ... 85
[1.36] Zakazana WD LWT smena za grejanje ... 85
[1.37] Zakazana WD LWT smena za hlađenje ... 85
[1.38] Pomak senzora termostata ... 86
[1.39] Temperatura izlazne vode za grejanje ... 86
[1.40] NIJE KORIŠĆEN ... 86
[1.41] NIJE KORIŠĆEN ... 86
[1.42] Temperatura izlazne vode za hlađenje ... 86
[2] Dodatna zona ... 87
[2.1] NIJE KORIŠĆEN ... 87
[2.2] Plan grejanja omogućen ... 87
[2.3] Plan grejanja ... 88
[2.4] Plan hlađenja ... 88
[2.5] Grejanje u režimu zadate vrednosti ... 88
[2.6] Raspon temperature ... 89
[2.7] Hlađenje u režimu zadate vrednosti ... 90
[2.8] VZ kriva grejanja ... 90
[2.9] VZ kriva hlađenja ... 91
[2.10] NIJE KORIŠĆEN ... 91
[2.11] Tip emitera ... 91
[2.12] Kontrola ... 92
[2.13] Spoljašnji sobni termostat ... 92
[2.14] Delta T grejanje ... 93
[2.15] Omogućite zonu ... 94
[2.16] NIJE KORIŠĆEN ... 94
[2.17] Delta T hlađenje ... 94
[2.18] Napuštanje rasporeda grejanje konverzijom vode ... 94
[2.19] Napuštanje rasporeda hlađenja konverzijom vode ... 95
[2.20] Povećanje oko 0°C ... 96
[2.21] Naziv zone ... 96
[2.22] Napuštanje grejanja konverzijom vode ... 96
[2.23] Napuštanje hlađenja konverzijom vode ... 96
[2.24] NIJE KORIŠĆEN ... 97
[2.25] NIJE KORIŠĆEN ... 97
[2.26] NIJE KORIŠĆEN ... 97
[2.27] Plan hlađenja omogućen ... 97
[2.28] NIJE KORIŠĆEN ... 97
[2.29] NIJE KORIŠĆEN ... 97
[2.30] Temperatura izlazne vode za grejanje ... 97
[2.31] Zakazana WD LWT smena za grejanje ... 98

[2.32] Zakazana WD LWT smena za hlađenje ... 98
[2.33] Tolerancija hlađenja ... 98
[2.34] NIJE KORIŠĆENO ... 99
[2.35] NIJE KORIŠĆENO ... 99
[2.36] Temperatura izlazne vode za hlađenje ... 99
[3] Grejanje/hlađenje prostora ... 100
[3.1] Odobrenje za rad ... 100
[3.2] Režim rada ... 100
[3.3] NIJE KORIŠĆEN ... 102
[3.4] Protiv smrzavanja ... 102
[3.5] Plan režima rada ... 102
[3.6] Dodatna zona ... 102
[3.7] Maks. grejanje prebačaj TIZ-a ... 103
[3.8] Prosečno vreme ... 104
[3.9] Maks. hlađenje podbačaj TIZ-a ... 104
[3.10] NIJE KORIŠĆEN ... 104
[3.11] Zadata vrednost pothlađivanja ... 104
[3.12] Zadata vrednost pregrevanja ... 105
[3.13] Dvozonski komplet ... 105
[3.14] Postoji sobni termostat ... 107
[3.15] Minimum toplotna pumpe, na vreme ... 107
[4] Topla voda za domaćinstvo ... 108
[4.1] Pojedinačno zagrevanje ... 108
[4.2] NIJE KORIŠĆEN ... 108
[4.3] Ručna zadata vrednost ... 108
[4.4] Zadata vrednost najjačeg režima rada ... 109
[4.5] Zadata vrednost ponovnog zagrevanja ... 109
[4.6] Plan pojedinačnog zagrevanja ... 109
[4.7] Režim zagrevanja ... 109
[4.8] NIJE KORIŠĆEN ... 110
[4.9] NIJE KORIŠĆEN ... 110
[4.10] Dezinfekcija / [4.18] Dezinfekcija je omogućena ... 110
[4.11] Radni opseg ... 112
[4.12] Histereza ... 112
[4.13] Pumpa TÚV ... 113
[4.14] Dodatni grejač ... 113
[4.15] NIJE KORIŠĆEN ... 114
[4.16] Preuzimanje dod. izvora tokom SH/C ... 114
[4.17] Zahtev za uvek uključenim dod. izvorom TÚV-a ... 114
[4.18] Dezinfekcija je omogućena ... 114
[4.19] Prag aktiviranja ponovnog zagrevanja ... 114
[4.20] Tajmer za odlaganje dod. izvora ... 115
[4.21] NIJE KORIŠĆEN ... 116
[4.22] NIJE KORIŠĆEN ... 116
[4.23] Zadata vrednost pomaka DG ... 116
[4.24] Omogućite plan dogrevanja ... 116
[4.25] Plan dogrevanja ... 116
[4.26] Plan rada pumpe TÚV ... 116
[5] Postavke ... 117
[5.1] Prinudno odmrzavanje ... 117
[5.2] Tihi rad ... 118
[5.3] Vreme/datum ... 118
[5.4] Putanje ... 118
[5.5] Rezervni grejač ... 119
[5.6] Manjak kapaciteta ... 120
[5.7] Pregled podešavanja na terenu ... 121
[5.8] NIJE KORIŠĆEN ... 121
[5.9] Lokacija i jezik ... 121
[5.10] NIJE KORIŠĆENO ... 121
[5.11] Resetujte rada ventilatora ... 121
[5.12] Raspored tastature ... 122
[5.13] Napredna podešavanja ... 122
[5.14] Postavke bivalentno / Postavke kotlovskog rezervoara ... 122
[5.15] NIJE KORIŠĆEN ... 126
[5.16] NIJE KORIŠĆEN ... 126
[5.17] Osvetljenost ekrana ... 126
[5.18] Restartovanje sistema ... 126
[5.19] Preusmerni ventil Tip ... 126
[5.20] NIJE KORIŠĆEN ... 126

[5.21] Inteligentno upravljanje rezervoarom ... 126
[5.22] Pomak senzora spoljnog okruženja ... 131
[5.23] Izbor u hitnim slučajevima ... 133
[5.24] NIJE KORIŠĆENO ... 134
[5.25] NIJE KORIŠĆENO ... 134
[5.26] Prikaži merač vremena neaktivnosti ... 134
[5.27] Praznik ... 134
[5.28] Balansiranje ... 134
[5.29] Režim oporavka rashladnog sredstva ... 136
[5.30] Potvrda u hitnim slučajevima ... 136
[5.31] NIJE KORIŠĆENO ... 137
[5.32] Postoji kotlovski rezervoar ... 137
[5.33] NIJE KORIŠĆENO ... 137
[5.34] NIJE KORIŠĆENO ... 137
[5.35] Servis ograničenja pumpe ... 137
[5.36] Sprečavanje zamrzavanja cevi za vodu ... 137
[5.37] Postoji bivalentno ... 138
[6] Informacije ... 139
[6.1] NIJE KORIŠĆEN ... 139
[6.2] Informacije o dobavljaču ... 139
[6.3] Senzori ... 139
[6.4] Aktuatori ... 139
[6.5] Režimi rada ... 140
[6.6] O ... 142
[6.7] Naziv modela unutrašnje jedinice / [6.8] Serijski broj unutrašnje jedinice ... 142
[7] Režim održavanja ... 143
[8] Mogućnost povezivanja ... 144
[8.1] TCP/IP konfiguracija ... 144
[8.2] Status veze ... 144
[8.3] Bežični mrežni prolaz ... 144
[8.4] Detalji povezivanja ... 145
[8.5] Daikin Home Controls ... 145
[8.6] Bezbedno uklanjanje USB memorije ... 145
[8.7] Modbus TCP/IP (502) ... 146
[8.8] Modbus TCP/IP TLS (802) ... 146
[8.9] Ukloni sa oblaka ... 146
[8.10] Povežite se sa ONECTA oblakom ... 146
[8.11] Vrsta veze s oblakom ... 146
[9] Energija ... 147
[9.1] Cena el. energije ... 147
[9.2] Polazna linija cene el. energije ... 147
[9.3] Plan cena el. energije je omogućen ... 147
[9.4] Tarifni plan cena električne energije ... 148
[9.5] Cena gasa ... 148
[9.6] NIJE KORIŠĆEN ... 148
[9.7] NIJE KORIŠĆEN ... 148
[9.8] NIJE KORIŠĆEN ... 148
[9.9] Pravno odricanje od odgovornosti ... 148
[9.10] NIJE KORIŠĆEN ... 148
[9.11] Efikasnost kotla ... 148
[9.12] Faktor PE ... 148
[9.13] Uzeta je u obzir cena energije ... 149
[9.14] Odgovor na potražnju ... 150
[9.15] Ograničenja sistema ... 155
[10] Čarobnjak za konfigurisanje ... 158
[11] Kvarovi tokom rada ... 159
Prikazivanje teksta za pomoć u slučaju kvara ... 159
[12] NIJE KORIŠĆENO ... 160
[13] Terenski IO ... 161

1 O ovom dokumentu

Ciljna grupa

Ovlašćeni instalateri

Verzija softvera

Podešavanja u ovom dokumentu su primenljiva na softver korisničkog interfejsa **v3.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Da biste pogledali verziju softvera vašeg korisničkog interfejsa, idite na [6.6.6]: `Informacije` > `O` >`Verzija MMI firmvera`.

Komplet dokumentacije

Ovaj dokumenti je deo kompleta dokumentacije. Komplet dokumentacije se sastoji od sledećeg:

- **Ovaj referentni vodič za konfiguraciju**:
  - Ovaj referentni vodič za konfiguraciju je primenljiv na sve modele kojima se upravlja preko Daikin Altherma 4 MMI (korisnički interfejs jedinice).
  - Format: digitalne datoteke na https://www.daikin.eu. Da biste pronašli svoj model, koristite funkciju pretrage 🔍.
- **Za ostale primenljive priručnike:**

  Pogledajte referentni vodič za instalatere vašeg modela.

Poslednja izmena dostavljene dokumentacije objavljena je na regionalnoj veb strani Daikin i dostupna je preko Vašeg dobavljača.

Tekst originalnog uputstva je napisan na engleskom jeziku. Verzije na svim drugim jezicima su prevodi originalnog uputstva.

2 Moguće stranice: Pregled

INFORMACIJE

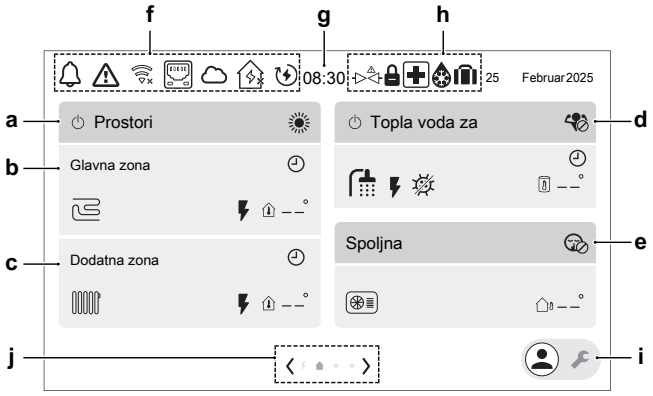
Neke funkcije su vizuelizovane na korisničkom interfejsu, ali nisu dostupne za vaš sistem.

Najčešće su u upotrebi sledeće stranice:

- Početna stranica
- Protok energije – ekran za pregled sistema
- Glavni ekran (dva ekrana)
- Ekran za zadavanje vrednosti

2.1 Početna stranica

Na početnom ekranu se prikazuje pregled konfiguracije jedinice, kao i sobne i zadate temperature. Samo simboli koji odgovaraju konfiguraciji vašeg uređaja biće vidljivi na početnoj stranici.



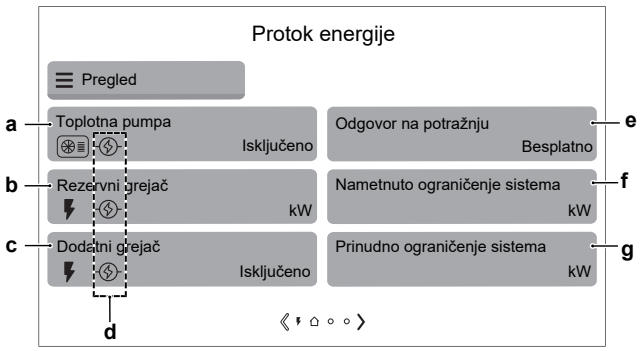
Stavka			Opis
a	Prostori Prečica do podešavanja [3.2].		
	a1	⏻	UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE klimatizacije
	a2	Režim rada:	
		☀	Grejanje
		❄	Hlađenje
		A	Automatski
b	Glavna zona Ova zona se može preimenovati u Naziv zone [1.21])		
	b1	Tip emitera toplote:	
			Podno grejanje
			Konvektor toplotne pumpe
			Radijator
	b2	ϟ	Rezervni grejač UKLJUČEN
	b3		Izmerena temperatura (Glavna zona)

Stavka			Opis
c	Dodatna zona Ova zona se može preimenovati u Naziv zone [2.21])		
	c1	Tip emitera toplote:	
			Podno grejanje
			Konvektor toplotne pumpe
			Radijator
	c2		Rezervni grejač UKLJUČEN
	c3		Izmerena temperatura (Dodatna zona)
d	Topla voda za domaćinstvo Prečica do podešavanja [4.1].		
	d1		Topla voda za domaćinstvo UKLJUČENO/ISKLJUČENO
	d2	Režim aktivnosti pod punom snagom:	
			Režim Najjači režim rada UKLJUČEN
			Režim Najjači režim rada ISKLJUČEN
	d3		Topla voda za domaćinstvo UKLJUČEN
	d4		Dodatni grejač (u slučaju zidnih jedinica) ili rezervni grejač (u slučaju podnih jedinica ili jedinica za ECH_2O) UKLJUČENO
	d5	Režim aktivnosti za TVD:	
			Režim Dezinfekcija aktivan
			Režim Ručno UKLJUČEN
			Režim Najjači režim rada UKLJUČEN
			Režim Dogrevanje aktivan
			Režim Plan i ponovno zagrevanje aktivan
			Režim Planirano ponovno zagrevanje aktivan
	d6		Izmerena temperatura u rezervoaru
e	Spoljna Prečica do podešavanja [5.2].		
	e1		Spoljna jedinica
	e2	Tihi rad:	
			Isključeno
			Ručno
			Planirano
	e3	Nivo Tihi rad:	
			Tiho
			Tiše
			Najtiše
	e4		Izmerena spoljna temperatura

Stavka			Opis
f	Statusne ikonice		
	f1		Pojavilo se upozorenje.
	f2		Došlo je do greške.
	f3	WiFi	
			WiFi povezan
			WiFi isključen
	f4		Povezan na LAN
	f5	Daikin ONECTA	
			Povezano
			Nije povezano
	F6	Daikin HomeHub	
			Povezano
			Nije povezano
			Upozorenje
	f7		Omogućena pametna energija
	f8	DEMO	Demo režim aktivan
g	Sat		
h	Specijalne funkcije		
	h1		Sigurnosni ventil zatvoren
	h2		`Praznik`
	h3		`Odmrzavanje / povratak ulja`
	h4		`Hitan slučaj`
	h5		Spoljna jedinica je u zaključanom stanju. **Napomena:** Otključavanje može izvršiti samo obučeni instalater.
i	Prekidač za ugradnju. Za prebacivanje između korisničkog režima i režima instalatera.		
			Korisnički režim
			Režim instalatera
j	Navigacija / obeležavanje strana		

2.2 Protok energije – ekran za pregled sistema

Počevši od početnog ekrana, lupnite strelicu za levo da biste videli ekran za pregled sistema.



Stavka		Opis
a	`Toplotna pumpa`	Prikazuje status toplotne pumpe (`Uključeno`/`Isključeno`).
b	`Rezervni grejač`	Prikazuje aktivni kapacitet rezervnog grejača. (⚡ = električni grejač)
c	`Dodatni grejač`	Prikazuje status dodatnog grejača (ako je primenljivo) (`Uključeno`/`Isključeno`). (⚡ = električni grejač)
d	Prikazuje status odgovora na potražnju (ograničavajući status) svakog aktuatora:	
	⊘	Aktuator se aktivno ISKLJUČUJE putem odgovora na zahtev.
	⊘ (crvena)	Ograničenje je aktivno, ali poništeno.
	⊘ (plava)	Ograničenje je aktivno i aktuator je aktivno ograničen (to takođe može da znači da je izvor toplote potpuno isključen ograničenjem).
	⊘ (crna)	Ograničenje je aktivno, ali nije ograničavajuće.
	Nema simbola	Nijedno ograničenje nije aktivno.
e	`Odgovor na potražnju`	Prikazuje trenutni režim odziva na potražnju: Kada je [9.14.1] = `Kontakti spremne pametne mreže`, mogući su sledeći režimi: ▪ `Besplatno` ▪ `Prinudno isključenje` ▪ `Prinudno uključenje` ▪ `Preporučeno uključenje` Kada je [9.14.1] = `Pametni merač Kontakt`, prikazuje se sledeći režim: ▪ `Umanjeno`

Stavka		Opis
f	`Nametnuto ograničenje sistema`	Nametnuta ograničenja sistema su dinamična. Određena su spoljnim vezama. ▪ **Sivo:** Nije aktivno. ▪ **Nije sivo:** Aktivno je maksimalno ograničenje potrošnje snage (kW) toplotne pumpe i električnih izvora toplote. Ograničenje je prikazano ovde. Međutim, ovo ograničenje se može zanemariti kada jedinica pokreće zaštitne funkcije: - Odmrzavanje - Sprečavanje smrzavanja cevi za vodu - Kontrola pokretanja - Režim održavanja
g	`Prinudno ograničenje sistema`	Prinudna sistemska ograničenja su statična. To su fiksne vrednosti koje instalater podešava u korisničkom interfejsu. ▪ **Sivo:** Nije aktivno. ▪ **Nije sivo:** Aktivno je maksimalno ograničenje potrošnje snage (kW) ili struje (A) toplotne pumpe i električnih izvora toplote. Ograničenje je prikazano ovde. Međutim, ovo ograničenje se može zanemariti kada jedinica pokreće zaštitne funkcije: - Odmrzavanje - Sprečavanje smrzavanja cevi za vodu - Kontrola pokretanja - Režim održavanja

2.3 Stranica glavnog menija

Počevši od početnog ekrana, lupnite strelicu za desno da biste videli prvi ekran glavnog menija. Lupnite strelicu za desno drugi put da biste videli drugi ekran glavnog menija. Sa ekrana glavnog menija možete pristupiti različitim ekranima sa zadatim vrednostima i podmenijima.

Stranica glavnog menija 1:

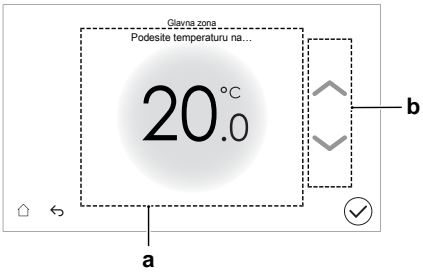
Stranica glavnog menija 2:

	Podmeni	Opis
[11]	Kvarovi tokom rada	**Ograničenje:** Prikazuje se samo ukoliko dođe do kvara. Za više informacija pogledajte " Prikazivanje teksta za pomoć u slučaju kvara" [▶ 159].
[1]	Glavna zona	Prikazuje odgovarajući simbol za tip emitera glavne zone. Podesite temperaturu izlazne vode za glavnu zonu.
[2]	Dodatna zona	Prikazuje odgovarajući simbol za tip emitera dodatne zone. Podesite temperaturu izlazne vode za glavnu zonu.
[3]	Grejanje/hlađenje prostora	Prikazuje odgovarajući simbol uređaja. Prebacite uređaj u režim grejanja ili režim hlađenja. Na modelima koji su namenjeni samo za grejanje nije moguće menjati režim rada.
[4]	Topla voda za domaćinstvo	**Ograničenje:** Prikazuje se samo ako postoji rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo. Podesite temperaturu rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo.
[5]	Postavke	Podešavanja za korisnika i instalatera. Podešavanja za instalatera prikazuju se samo u režimu instalatera (prekidač za ugradnju je u položaju 🔧)
[6]	Informacije	Prikazuje podatke i informacije o unutrašnjoj jedinici.
[7]	Režim održavanja	**Ograničenje:** Samo za instalatera. Vrši testove i održavanje.
[8]	Mogućnost povezivanja	**Ograničenje:** Samo za instalatera. Daje pristup naprednim podešavanjima.
[9]	Energija	Prikazuje potrošnju električne energije.
[10]	Čarobnjak za konfigurisanje	**Ograničenje:** Samo za instalatera. Za podešavanje najvažnijih početnih podešavanja.
[12]	NIJE KORIŠĆENO	

Podmeni		Opis
[13]	Terenski IO	**Ograničenje:** Samo za instalatera. Mapiranje terminalnih pinova za određene funkcije.

2.4 Ekran za zadavanje vrednosti

Ekran za zadavanje vrednosti prikazuje se zajedno sa opisom onih komponenti sistema kojima je neophodno zadati vrednost.



Stavka	Opis
a	Željena temperatura.
b	Lupkajte strelice za gore/dole u ovoj oblasti da biste povećavali/smanjivali temperaturu.

3 Rasporedi

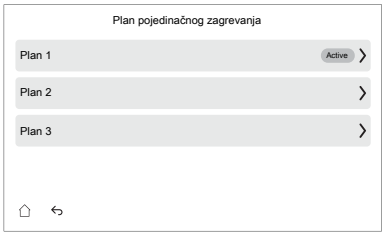
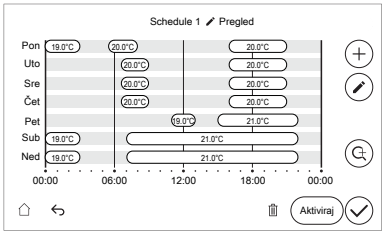
3.1 Korišćenje i programiranje rasporeda

O rasporedima

U zavisnosti od koncepta i konfiguracije sistema koju je postavio instalater, mogu biti dostupni rasporedi za više načina kontrole.

Možete...		Pogledajte...
Podešava se ako određena kontrola treba da funkcioniše z skladu sa rasporedom.		"**Ekran za aktivaciju**" u odeljku "Mogući rasporedi" [▶ 15]
Izaberite koji raspored trenutno želite da koristite za određenu kontrolu. Sistem sadrži odrešene unapred definisane rasporede. Možete da:		
	Proverite koji je raspored trenutno izabran.	"**Raspored/Kontrola**" u odeljku "Mogući rasporedi" [▶ 15]
	Izaberete drugi raspored po potrebi.	"Da biste izabrali koji raspored trenutno želite da koristite" [▶ 14]
	Programirate svoje rasporede ako unapred definisani nisu zadovoljavajući. Radnje koje možete da programirate zavise od kontrole.	▪ "**Moguće radnje**" u odeljku "Mogući rasporedi" [▶ 15] ▪ "3.2 Stranica za planiranje: Primer" [▶ 22]

Da biste izabrali koji raspored trenutno želite da koristite

1	Idite na raspored koji se odnosi na određenu kontrolu. Za pregled pogledajte "Mogući rasporedi" [▶ 15]. **Primer:** ▪ [1.3] `Glavna zona` > `Plan grejanja`. ▪ [1.4] `Glavna zona` > `Plan hlađenja`
2	Izaberite koji raspored trenutno želite da koristite. 
3	Lupnite dugme `Aktiviraj`. 
4	Potvrdite dugmetom ✓.

Mogući rasporedi

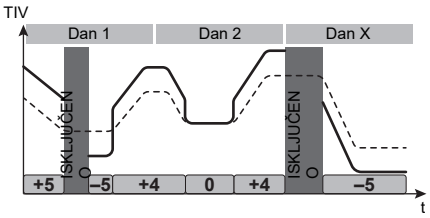
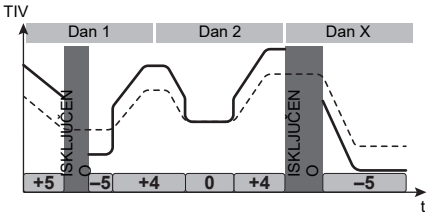
Tabela sadrži sledeće informacije:Kutija sadrži sledeće dodatke:

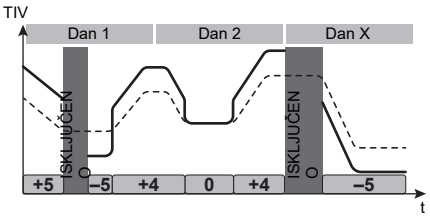
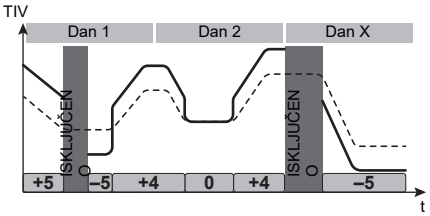
- **Raspored/Kontrola**: Ova kolona vam pokazuje gde možete da pogledate koji je trenutno izabrani raspored za određenu kontrolu. Po potrebi, možete da:
  - Odaberete drugi raspored. Pogledajte "Da biste izabrali koji raspored trenutno želite da koristite" [▸ 14].
  - Programirate svoj raspored. Pogledajte "3.2 Stranica za planiranje: Primer" [▸ 22].
- **Unapred definisani rasporedi**: Broj dostupnih unapred definisanih rasporeda u sistemu za određenu kontrolu. Po potrebi, možete da programirate svoj raspored.
- **Ekran za aktivaciju**: Kod većine kontrola, raspored stupa na snagu samo ako se aktivira na odgovarajućem ekranu za aktivaciju. Ovde je prikazano gde treba da ga aktivirate.
- **Moguće akcije**: Akcije koje možete da koristite prilikom programiranja rasporeda.

Raspored/kontrola	Opis
[1.3] `Glavna zona` > `Plan grejanja`	**Unapred definisani rasporedi:** 3 **Aktivacija**: [1.2] `Plan grejanja omogućen` **Moguće aktivnosti**: Temperature unutar opsega **Ograničenje:** Nije za kontrolu pomoću spoljnog sobnog termostata. Raspored glavne zone u režimu grejanja da biste podesili željenu temperaturu izlazne vode ili sobnu temperaturu (u zavisnosti od instaliranog sistema). **Napomena:** U slučaju pravljenja rasporeda sobne temperature, polazna temperatura će se koristiti u vreme kada temperatura nije planirana (tj. između blokova rasporeda). Da biste podesili polaznu temperaturu, idite na [1.34] `Glavna zona` > `Polazna linija cilja grejanja` **Napomena:** U slučaju pravljenja rasporeda za TIV, aktivnost će biti isključena kada temperatura nije planirana. Uticaj režima sa zadatom vrednošću za TIV [1.5] je sledeći: ▪ U režimu zadate vrednosti za TIV podešenom na `Fiksno`, potrebno je izabrati rasporede za TIV. **Napomena:** Kada je izabran režim zadate vrednosti podešen na `Fiksno`, rasporedi promena su dostupni, ali NEĆE imati nikakvog efekta. ▪ U režimu zadate vrednosti za TIV podešenom na `Zavisno od vremenskih uslova`, potrebno je izabrati rasporede promena. **Napomena:** Kada je izabrani režim zadate vrednosti podešen na `Zavisno od vremenskih uslova`, fiksni rasporedi su dostupni, ali NEĆE imati nikakvog efekta.

Raspored/kontrola	Opis
[1.4] `Glavna zona` > `Plan hlađenja` Raspored glavne zone u režimu hlađenja zbog podešavanja željene temperature izlazne vode ili sobne temperature (u zavisnosti od ugrađenog sistema).	**Unapred definisani rasporedi:** 1 **Aktivacija**: [1.23] `Plan hlađenja omogućen` **Moguće aktivnosti**: Temperature unutar opsega **Ograničenje:** Nije za kontrolu pomoću spoljnog sobnog termostata. **Napomena:** U slučaju pravljenja rasporeda sobne temperature, polazna temperatura će se koristiti u vreme kada temperatura nije planirana (tj. između blokova rasporeda). Da biste podesili osnovnu temperaturu, idite na [1.35] `Glavna zona` > `Polazna linija cilja hlađenja` **Napomena:** U slučaju pravljenja rasporeda za TIV, aktivnost će biti isključena kada temperatura nije planirana. Uticaj režima sa zadatom vrednošću za TIV [1.5] je sledeći: ▪ U režimu zadate vrednosti za TIV podešenom na `Fiksno`, potrebno je izabrati rasporede za TIV. **Napomena:** Kada je izabran režim zadate vrednosti podešen na `Fiksno`, rasporedi promena su dostupni, ali NEĆE imati nikakvog efekta. ▪ U režimu zadate vrednosti za TIV podešenom na `Zavisno od vremenskih uslova`, potrebno je izabrati rasporede promena. **Napomena:** Kada je izabrani režim zadate vrednosti podešen na `Zavisno od vremenskih uslova`, fiksni rasporedi su dostupni, ali NEĆE imati nikakvog efekta.

Raspored/kontrola	Opis
[2.3] `Dodatna zona` > `Plan grejanja` Raspored dodatne zone u režimu grejanja zbog podešavanja željene temperature izlazne vode.	**Unapred definisani rasporedi:** 3 **Aktivacija**: [2.2] `Plan grejanja omogućen` **Moguće aktivnosti**: Temperature izlazne vode u okviru opsega **Ograničenje:** Samo za kontrolu za TIV. **Napomena:** U slučaju pravljenja rasporeda za TIV, aktivnost će biti isključena kada temperatura nije planirana. Uticaj režima zadate vrednosti za TIV [2.5] je sledeći: ▪ U režimu zadate vrednosti za TIV podešenom na `Fiksno`, potrebno je izabrati rasporede za TIV. **Napomena:** Kada je izabran režim zadate vrednosti podešen na `Fiksno`, rasporedi promena su dostupni, ali NEĆE imati nikakvog efekta. ▪ U režimu zadate vrednosti za TIV podešenom na `Zavisno od vremenskih uslova`, potrebno je izabrati rasporede promena. **Napomena:** Kada je izabrani režim zadate vrednosti podešen na `Zavisno od vremenskih uslova`, fiksni rasporedi su dostupni, ali NEĆE imati nikakvog efekta.
[2.4] `Dodatna zona` > `Plan hlađenja` Raspored dodatne zone u režimu hlađenja zbog podešavanja željene temperature izlazne vode.	**Unapred definisani rasporedi:** 1 **Aktivacija**: [2.27] `Plan hlađenja omogućen` **Moguće aktivnosti**: Temperature izlazne vode u okviru opsega **Ograničenje:** Samo za kontrolu za TIV. **Napomena:** U slučaju pravljenja rasporeda za TIV, aktivnost će biti isključena kada temperatura nije planirana. Uticaj režima zadate vrednosti za TIV [2.5] je sledeći: ▪ U režimu zadate vrednosti za TIV podešenom na `Fiksno`, potrebno je izabrati rasporede za TIV. **Napomena:** Kada je izabran režim zadate vrednosti podešen na `Fiksno`, rasporedi promena su dostupni, ali NEĆE imati nikakvog efekta. ▪ U režimu zadate vrednosti za TIV podešenom na `Zavisno od vremenskih uslova`, potrebno je izabrati rasporede promena. **Napomena:** Kada je izabrani režim zadate vrednosti podešen na `Zavisno od vremenskih uslova`, fiksni rasporedi su dostupni, ali NEĆE imati nikakvog efekta.

Raspored/kontrola	Opis
[1.24] `Glavna zona` > `Napuštanje rasporeda grejanje konverzijom vode`	**Unapred definisani rasporedi:** 3 **Aktivacija**: [1.36] `Zakazana WD LWT smena za grejanje` **Moguće aktivnosti**: Promena temperature izlazne vode na krivoj zavisnosti od vremenskih prilika. **Napomena:** Samo u slučaju da se koristi kriva zavisnosti od vremenskih prilika (pogledajte "4 Kriva zavisnosti od vremena" [▸ 27]) i samo za kontrolu za TIV. **Napomena:** U slučaju pravljenja rasporeda promene za TIV, **NEĆE biti aktivnosti** kada promena temperature nije planirana. **Primer:**  ——: Promenjena ciljna temperatura izlazne vode -----: Kriva zavisnosti od vremenskih prilika +5: Vrednost promene temperature
[1.25] `Glavna zona` > `Napuštanje rasporeda hlađenja konverzijom vode`	**Unapred definisani rasporedi:** 1 **Aktivacija**: [1.37] `Zakazana WD LWT smena za hlađenje` **Moguće aktivnosti**: Promena temperature izlazne vode na krivoj zavisnosti od vremenskih prilika. **Napomena:** Samo u slučaju da se koristi kriva zavisnosti od vremenskih prilika (pogledajte "4 Kriva zavisnosti od vremena" [▸ 27]) i samo za kontrolu za TIV. **Napomena:** U slučaju pravljenja rasporeda promene za TIV, **NEĆE biti aktivnosti** kada promena temperature nije planirana. **Primer:**  ——: Promenjena ciljna temperatura izlazne vode -----: Kriva zavisnosti od vremenskih prilika +5: Vrednost promene temperature

Raspored/kontrola	Opis
[2.18] `Dodatna zona > Napuštanje rasporeda grejanje konverzijom vode`	**Unapred definisani rasporedi:** 3 **Aktivacija**: [2.31] `Zakazana WD LWT smena za grejanje` **Moguće aktivnosti**: Promena temperature izlazne vode na krivoj zavisnosti od vremenskih prilika. **Napomena:** Samo u slučaju da se koristi kriva zavisnosti od vremenskih prilika (pogledajte "4 Kriva zavisnosti od vremena" [▸ 27]) i samo za kontrolu za TIV. **Napomena:** U slučaju pravljenja rasporeda promene za TIV, **NEĆE biti aktivnosti** kada promena temperature nije planirana. **Primer:**  ——: Promenjena ciljna temperatura izlazne vode -----: Kriva zavisnosti od vremenskih prilika +5: Vrednost promene temperature
[2.19] `Dodatna zona > Napuštanje rasporeda hlađenja konverzijom vode`	**Unapred definisani rasporedi:** 1 **Aktivacija**: [2.32] `Zakazana WD LWT smena za hlađenje` **Moguće aktivnosti**: Promena temperature izlazne vode na krivoj zavisnosti od vremenskih prilika. **Napomena:** Samo u slučaju da se koristi kriva zavisnosti od vremenskih prilika (pogledajte "4 Kriva zavisnosti od vremena" [▸ 27]) i samo za kontrolu za TIV. **Napomena:** U slučaju pravljenja rasporeda promene za TIV, **NEĆE biti aktivnosti** kada promena temperature nije planirana. **Primer:**  ——: Promenjena ciljna temperatura izlazne vode -----: Kriva zavisnosti od vremenskih prilika +5: Vrednost promene temperature

Raspored/kontrola	Opis
[3.5] `Grejanje/hlađenje prostora` > `Plan režima rada` Raspored (mesečni) perioda tokom kojeg jedinica funkcioniše u režimu grejanja, a tokom kojih u režimu hlađenja.	Pogledajte "Podešavanje željenog prostornog režima rada" [▸ 101].
[4.6] `Topla voda za domaćinstvo` > `Plan pojedinačnog zagrevanja` Raspored za temperaturu u rezervoaru za toplu vodu za domaćinstvo za uobičajene potrebe za toplom vodom za domaćinstvo. **Ograničenje:** Primenljivo je samo na podne ili zidne jedinice.	**Unapred definisani rasporedi:** 1 **Aktivacija**: Nije primenljivo. Ovaj raspored se automatski aktivira ako je [4.7] `Režim zagrevanja` u jednom od dva sledeća podešavanja: ▪ `Samo plan` ▪ `Plan i ponovno zagrevanje` **Napomena:** U režimu `Plan i ponovno zagrevanje`, rezervoar se takođe zagreva u skladu sa [4.5]`Zadata vrednost ponovnog zagrevanja`.
[4.25] `Topla voda za domaćinstvo` > `Plan dogrevanja` Ovo omogućava da se zadata vrednost zagrevanja za TIV promeni u skladu sa rasporedom, umesto da se koristi fiksna zadata vrednost [4.5] `Zadata vrednost ponovnog zagrevanja` **Ograničenje:** Primenljivo je samo na jedinice za ECH_2O.	**Aktivacija:** [4.24] `Omogućite plan dogrevanja`
[4.26] `Topla voda za domaćinstvo` > `Plan rada pumpe TÚV` Raspored pumpe za TVD za instant toplu vodu (ako je ugrađena).	Programirajte raspored pumpe za TVD. Programirajte raspored pumpe za toplu vodu za domaćinstvo da biste utvrdili kada se pumpa uključuje i isključuje. Kada je uključena, pumpa radi i topla voda je trenutno dostupna na slavini. Da biste štedeli energiji, uključujte pumpu samo u onim periodima tokom dana kada vam je topla voda potrebna.
[5.2.2] `Postavke` > `Tihi rad` > `Plan` ILI sa početnog ekrana: dodirnite traku `Spoljna` i dodirnite `Plan`. Raspored kada jedinica mora da koristi koji nivo tihog režima.	**Unapred definisani rasporedi:** 1 **Aktivacija**: Da biste aktivirali, izaberite opciju `Planirano` i potvrdite je. Pogledajte "Programiranje rasporeda tihog režima" [▸ 61].

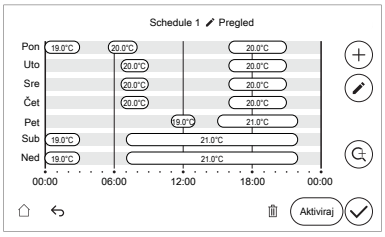
Raspored/kontrola	Opis
[9.4] `Korisničke postavke` > `Tarifni plan cena električne energije` Raspored kada važi određena tarifa električne energije.	**Unapred definisani rasporedi:** 1 **Aktivacija**: [9.3] `Plan cena el. energije je omogućen` **Moguće akcije**: Možete uneti cenu po kWh. Pogledajte "5 Cene energije" [▶ 30].

3.2 Stranica za planiranje: Primer

U ovom primeru pokazano je kako da definišete plan sobne temperature u režimu grejanja za glavnu zonu.

> **INFORMACIJE**
> Postupak programiranja drugih planova je sličan.

Programiranje plana: pregled



Preduslovi: Programiranje sobne temperature moguće je samo ako je upravljanje sobnim termostatom aktivno. Ako je kontrola za TIV aktivna, raspored se umesto toga odnosi na TIV.

Preduslovi: Pravljenje rasporeda nije moguće kada se koristi spoljni sobni termostat.

1. Idite na raspored.
2. (opciono) Izbrišite sadržaj rasporeda za čitavu sedmicu ili sadržaj plana za izabrani dan.
3. Programirajte raspored za radne dane.
4. Programirajte raspored za vikend.
5. Dajte naziv novokreiranom rasporedu.

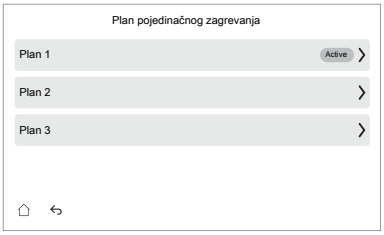
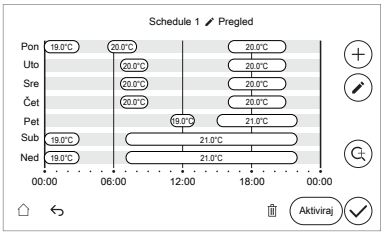
Napomena: Možete podesiti jedan vremenski blok za više dana izborom bilo kog dana, radne nedelje, vikenda ili svakog dana.

Napomena: Da biste dobili detaljan prikaz određenog vremenskog bloka možete koristiti dugme za zumiranje.

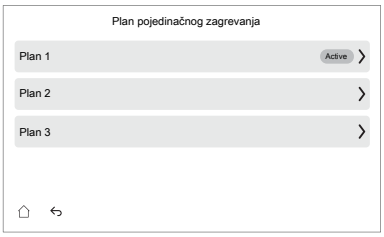
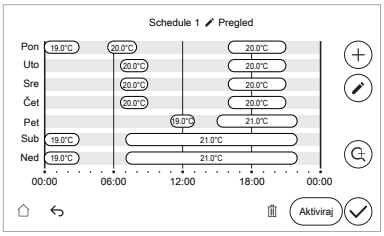
Otvaranje rasporeda

1	Idite na [1.2] `Glavna zona` >`Plan grejanja omogućen`.
2	UKLJUČIVANJE rasporeda: Plan grejanja omogućen
3	Idite na [1.3] `Glavna zona` >`Plan grejanja`.

Brisanje sadržaja sedmičnog rasporeda

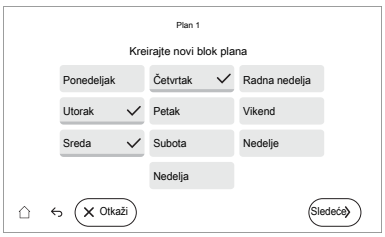
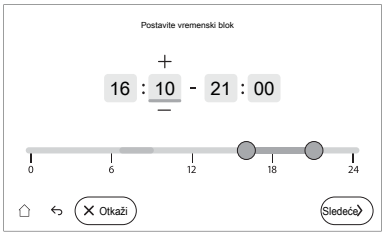
1	Idite na raspored koji želite da izbrišete: 
2	Lupnite dugme 🗑 da biste izbrisali raspored: 
3	Potvrdite dugmetom ✓ .

Da biste izbrisali sadržaj vremenskog bloka u rasporedu

1	Idite na raspored koji želite da uredite. 
2	Lupnite dugme ✎ da biste uredili vremenske blokove rasporeda: 
3	Izaberite vremenski blok koji želite da izbrišete:
4	Lupnite dugme 🗑 da biste izbrisali vremenski blok.
5	Potvrdite dugmetom ✓ .

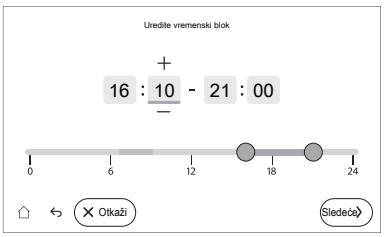
Da biste dodali vremenske blokove

1	Lupnite dugme + da biste dodali vremenski blok.

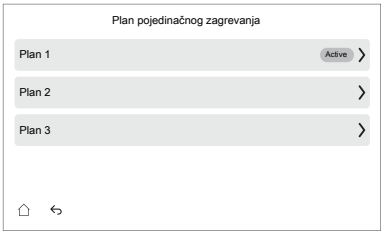
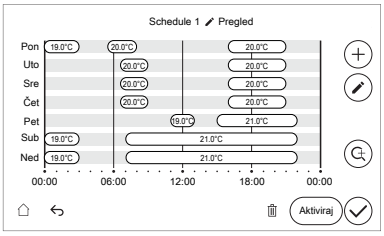
2	Izaberite jedan ili više dana za vremenski blok koji će se primeniti na: 
3	Lupnite dugme `Sledeće`.
4	Podesite prvo vreme početka i završetka rasporeda vremenskog bloka:  ▪ Promenite unose vremena dodirom znakova +/–. ▪ ILI koristite traku tako što ćete prevući početnu vremensku tačku i završnu vremensku tačku.
5	Lupnite dugme `Sledeće`.
6	Podesite željenu temperaturu.
7	Potvrdite dugmetom ✓ .
8	Dodajte još vremenskih blokova ako je potrebno. **Napomena:** U slučaju pravljenja rasporeda sobne temperature, polazna temperatura će se koristiti u vreme kada temperatura nije planirana. Da biste podesili polaznu temperaturu, idite na: ▪ [1.34] `Glavna zona` > `Polazna linija cilja grejanja` ▪ [1.35] `Glavna zona` > `Polazna linija cilja hlađenja` **Napomena:** U slučaju pravljenja rasporeda za TIV i pravljenja rasporeda promene za TIV, **NEĆE biti aktivnosti** kada temperatura nije planirana.

Da biste uredili vremenski blok

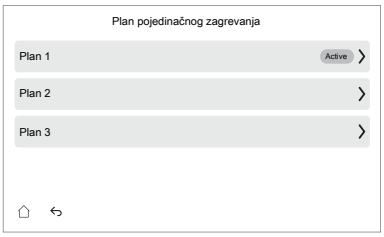
1	Lupnite dugme ✎ da biste uredili vremenski blok.
2	Izaberite vremenski blok koji želite da uredite:
3	Lupnite dugme `Sledeće`.

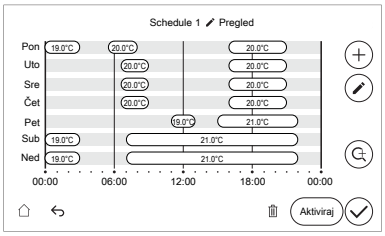
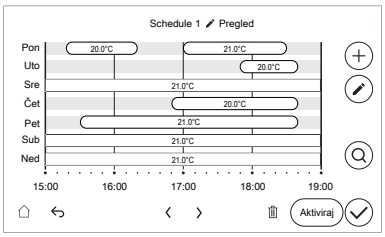
4	Podesite prvo vreme početka i završetka rasporeda vremenskog bloka:  ▪ Promenite unose vremena dodirom znakova +/–. ▪ ILI koristite traku tako što ćete prevući početnu vremensku tačku i završnu vremensku tačku.
5	Lupnite dugme `Sledeće`.
6	Podesite željenu temperaturu.
7	Potvrdite dugmetom ✓ .

Da biste preimenovali program

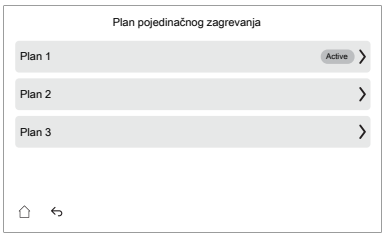
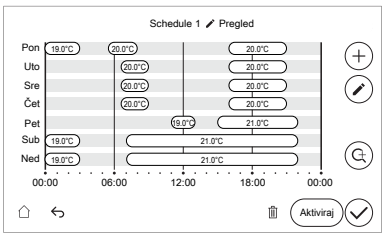
1	Idite na program koji želite da preimenujete: 
2	Lupnite ikonicu ✎ pored naziva rasporeda da biste preimenovali raspored: 
3	Preimenujte raspored pomoću tastature na ekranu. **Napomena:** Prilagođeni naziv je ograničen na osnovne ASCII znakove (A~Z 0~9).
4	Potvrdite dugmetom ✓ .

Da biste uvećali raspored

1	Idite na raspored za koji želite da pogledate detaljne vremenske blokove: 

2	Dodirnite dugme da biste uvećali raspored. 
3	Dodirnite strelicu za levo/desno da biste se kretali kroz ceo raspored kada je uvećan.  **Napomena:** 1 dodir = 3 časa pomicanja **Napomena:** Kada je na početku ili na kraju pregleda, odgovarajuća leva ili desna strelica je siva.
3	Da biste se vratili na pregled celog rasporeda, dodirnite dugme .

Da biste aktivirali raspored

1	Izaberite raspored: 
2	Lupnite dugme `Aktiviraj`:  **Napomena:** U pregledu rasporeda aktivni raspored će biti označen sa "Aktivno".
3	Potvrdite dugmetom .

Primer korišćenja: Radite u 3 smene

Ako radite u sistemu sa 3 radne smene, možete da uradite sledeće:

1. Programirate 3 raspored sobne temperature i date im odgovarajuće nazive. **Primer:** "Prepodnevna smena", "Popodnevna smena" i "Noćna smena"
2. Izaberite koji raspored trenutno želite da koristite.

4 Kriva zavisnosti od vremena

4.1 Šta predstavlja kriva zavisnosti od vremena?

Rad u režimu zavisnosti od vremenskih uslova

Uređaj radi "u zavisnosti od vremenskih uslova" ako se željena temperatura izlazne vode određuje automatski na osnovu spoljašnje temperature. Stoga se uređaj povezuje sa senzorom temperature koji je postavljen na severnom zidu zgrade. Ako spoljna temperatura opadne ili poraste, uređaj će to odmah kompenzovati. Prema tome, uređaj ne mora da čeka na povratni signal sa termostata da bi povećao ili smanjio temperaturu izlazne vode. Budući da uređaj brže reaguje, na taj način se sprečava veliki porast ili pad unutrašnje temperature vazduha i temperature vode na mestima gde izlazi iz slavina.

Prednost

Rad u režimu zavisnosti od vremenskih uslova smanjuje potrošnju energije.

Kriva zavisnosti od vremenskih prilika

Da bi mogao da kompenzuje razlike u temperaturi, uređaj se oslanja na sopstvenu krivu zavisnosti od vremenskih prilika. Ova kriva definiše kolika mora da bude temperatura izlazne vode pri različitim vrednostima spoljne temperature vazduha. Budući da nagib ove krive zavisi od lokalnih uslova, poput klimatskih uslova i toplotne izolacije zgrade, instalater i korisnik mogu da prilagođavaju krivu.

Tipovi krive u zavisnosti od vremenskih prilika

Tip krive zavisne od vremenskih prilika je "kriva od 2 tačke".

Dostupnost

Kriva zavisnosti od vremenskih prilika dostupna je za:

- Glavnu zonu – grejanje
- Glavnu zonu – hlađenje
- Dodatnu zonu – grejanje
- Dodatna zonu – hlađenje

4.2 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena

Povezani ekrani

Sledeća tabela prikazuje:

- Gde možete definisati različite krive zavisnosti od vremenskih prilika
- Kada se koristi kriva (ograničenje)

Da biste definisali krivu, idite na...	Kriva se koristi kada...
[1.8] `Glavna zona` > `VZ kriva grejanja`	[1.5] `Grejanje u režimu zadate vrednosti` = `Zavisno od vremenskih uslova`
[1.9] `Glavna zona` > `VZ kriva hlađenja`	[1.7] `Hlađenje u režimu zadate vrednosti` = `Zavisno od vremenskih uslova`

Da biste definisali krivu, idite na...	Kriva se koristi kada...
[2.8] `Dodatna zona` > `VZ kriva grejanja`	[2.5] `Grejanje u režimu zadate vrednosti` = `Zavisno od vremenskih uslova`
[2.9] `Dodatna zona` > `VZ kriva hlađenja`	[2.7] `Hlađenje u režimu zadate vrednosti` = `Zavisno od vremenskih uslova`

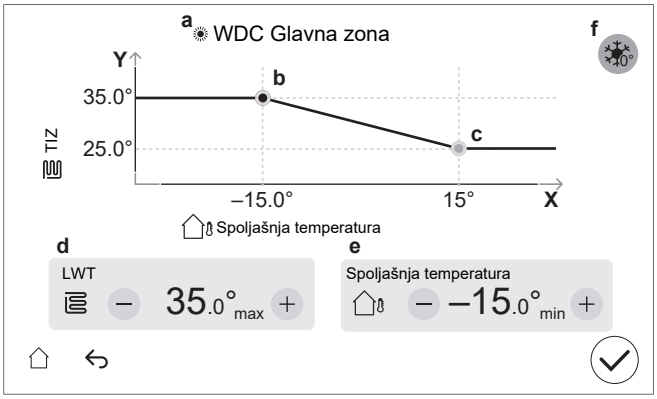
INFORMACIJE

Maksimalna i minimalna zadata vrednost

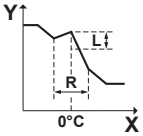
Ne možete da konfigurišete krivu sa temperaturama koje su više ili niže od podešene maksimalne i minimalne zadate vrednosti za tu zonu. Kada se dostigne maksimalna ili minimalna zadata vrednost, kriva se ispravlja.

Da biste definisali krivu zavisnosti od vremenskih prilika

Definišite krivu zavisnosti od vremenskih prilika koristeći dve zadate vrednosti (**b, c**). **Primer:**



Stavka	Opis
a	Odabrana kriva zavisnosti od vremenskih prilika: ▪ [1.8] Glavna zona – grejanje ( ) ▪ [1.9] Glavna zona – hlađenje ( ) ▪ [2.8] Dodatna zona – grejanje ( ) ▪ [2.9] Dodatna zona – hlađenje ( )
b, c	Zadata vrednost 1 i zadata vrednost 2. Možete ih promeniti: ▪ Prevlačenjem zadate vrednosti. ▪ Lupkanjem zadate vrednosti, a zatim pomoću dugmadi -/+ u **d, e**.
d, e	Vrednosti izabrane zadate vrednosti. Vrednosti možete da promenite pomoću tastera -/+.

Stavka	Opis
f	**Ograničenje:** Prikazuje se samo ako je povećanje već izabrano preko [1.26] za glavnu zonu ili [2.20] za dodatnu zonu. `Povećanje oko 0°C` (isto kao podešavanje [1.26] za glavnu zonu i [2.20] za dodatnu zonu). Koristite ovo podešavanje da biste kompenzovali moguće gubitke zgrade usled isparavanja otopljenog leda ili snega. (npr. u zemljama iz hladnih regiona). Kod rada u režimu grejanja, željena temperatura izlazne vode se lokalno povećava oko spoljne temperature od 0°C.  **L**: povećanje; **R**: raspon; **X**: spoljna temperatura; **Y**: temperatura izlazne vode Moguće vrednosti: ▪ Ne ▪ `povećanje 2°C, raspon 4°C` ▪ `povećanje 2°C, raspon 8°C` ▪ `povećanje 4°C, raspon 4°C` ▪ `povećanje 4°C, raspon 8°C`
Osa X	Spoljna temperatura.
Osa Y	Temperature izlazne vode za izabranu zonu. Ikonica odgovara emiteru toplote za tu zonu: ▪ : Podno grejanje ▪ : Konvektor toplotne pumpe ▪ : Radijator

Fino podešavanje krive zavisnosti od vremenskih prilika

U sledećoj tabeli je prikazano kako se obavlja fino podešavanje krive zavisnosti od vremenskih prilika zone:

Osećate…		Fino podešavanje uz pomoć zadatih vrednosti:			
Pri normalnim spoljnim temperaturama…	**Pri niskim spoljnim temperaturama…**	**Zadata vrednost 1 (b)**		**Zadata vrednost 2 (c)**	
		X	**Y**	**X**	**Y**
U redu	Hladno	↑	↑	—	—
U redu	Vruće	↓	↓	—	—
Hladno	U redu	—	—	↑	↑
Hladno	Hladno	↑	↑	↑	↑
Hladno	Vruće	↓	↓	↑	↑
Vruće	U redu	—	—	↓	↓
Vruće	Hladno	↑	↑	↓	↓
Vruće	Vruće	↓	↓	↓	↓

5 Cene energije

U sistemu možete da podesite sledeće cene energije:

- Fiksna cena gasa (prikazuje se samo u slučaju da postoji bivalentni sistem ili kotao sa rezervoarom)
- tri nivoa cena električne energije
- nedeljni tajmer rasporeda za cene električne energije.

Primer: Kako se podešavaju cene električne energije na korisničkom interfejsu?

Cena	Vrednost u najmanjim jedinicama
Gas: 5,3 evro-centi/kWh	[9.5]=5,3
Električna energija: 12 evro-centi/kWh	[9.1]=12

5.1 Uzeta je u obzir cena energije

O podešavanju

Ograničenje: Podešavanje [9.13] `Uzeta je u obzir cena energije` se prikazuje samo u slučaju da postoji bivalentni sistem ili kotao sa rezervoarom.

Ako je dostupan spoljni izvor toplote, glavni izvor toplote biće izabran na osnovu poređenja efikasnosti oba izvora toplote.

Odluka o tome koji izvor treba izabrati zavisi od podešavanja [9.13]`Uzeta je u obzir cena energije`. Ovo podešavanje definiše da li se cene energije uzimaju u obzir ili ne.

- **Kada se uzima u obzir**, glavni izvor toplote će se odlučivati na osnovu stanja prebacivanja bivalentnog sistema na osnovu cena energije sa namenjenim granicama okruženja koje je izabrao instalater.
- **Kada se NE uzima u obzir**, glavni izvor toplote će se odlučiti na osnovu granica okruženja koje je izabrao instalater bez uzimanja u obzir cene energije. Ovaj slučaj se uglavnom rukovodi kapacitetom, u kojem će kotao pokriti grejanje prostora ispod izabranih granica.

Više informacija potražite u poglavlju " [9.13] `Uzeta je u obzir cena energije`" [▸ 149] i" [5.14] `Postavke bivalentno` / `Postavke kotlovskog rezervoara`" [▸ 122].

Idite na [9.13] Uzeta je u obzir cena energije

1	Idite na [9.13] `Energija` >`Uzeta je u obzir cena energije`.
2	Prebacite podešavanje na uključeno ili isključeno: Uzeta je u obzir cena energije

5.2 Za podešavanje fiksne cene električne energije (bez rasporeda)

1	Idite na [9.1] `Energija` > `Cena el. energije`
2	Izaberite odgovarajuću cenu električne energije.
3	Potvrdite pomoću dugmeta ✓.

Napomena: Kada raspored za cenu električne energije nije podešen, u obzir će biti uzeta ova cena.

INFORMACIJE
Vrednost cene u rasponu od 0,00~5000 valuta/kWh (sa 2 značajne vrednosti).

5.3 Za podešavanje planirane polazne cene električne energije

Ograničenje: Prikazuje se samo kada postoji bivalentni sistem ili kotao sa rezervoarom.

Kada je opcija [9.4] `Tarifni plan cena električne energije` uključena, cena električne energije prati raspored zasnovan na blokovima. `Polazna linija cene el. energije` će se koristiti u vreme kada cena električne energije nije planirana (tj. između blokova rasporeda).

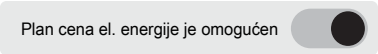
1	Idite na [9.2] `Energija` > `Polazna linija cene el. energije`
2	Izaberite tačnu polaznu cenu električne energije.
3	Potvrdite pomoću dugmeta ✓.

INFORMACIJE
Vrednost cene u rasponu od 0,00~5000 valuta/kWh (sa 2 značajne vrednosti).

5.4 Za podešavanje rasporeda cena električne energije

1	Idite na [9.4] `Energija` >`Tarifni plan cena električne energije`.
2	Programirajte izbor koristeći ekran za određivanje rasporeda. Pogledajte "3.2 Stranica za planiranje: Primer" [▸ 22].
3	Potvrdite pomoću dugmeta ✓.

Da biste omogućili raspored:

1	Idite na [9.3] `Energija` >`Plan cena el. energije je omogućen`.
2	Uključite `Plan cena el. energije je omogućen`: 

5.5 Podešavanje cene gasa

Ograničenje: Samo kada postoji bivalentni sistem ili kotao sa rezervoarom.

1	Idite na [9.5] `Energija` >`Cena gasa`.
2	Izaberite odgovarajuću cenu gasa.
3	Potvrdite pomoću dugmeta ✓.

INFORMACIJE
Vrednost cene u rasponu od 0,00~5000 valuta/kWh (sa 2 značajne vrednosti).

5.6 O cenama energije u slučaju podsticaja po kWh iz obnovljivih izvora energije

Prilikom podešavanja cena energije, u obzir mogu da se uzmu podsticaji. Iako cena rada može da se poveća, kada se u obzir uzme naknada, ukupna cena rada će biti optimizovana.

OBAVEŠTENJE

Povedite računa se da izmenite postavku cena energije na kraju perioda sa podsticajima.

5.6.1 Da biste podesili cenu gasa u slučaju podsticaja po kWh iz obnovljivih izvora energije

Izračunajte vrednost za cenu gasa pomoću sledeće formule:

- Stvarna cena gasa+(podsticaj/kWh×0,9)

Postupak podešavanja cene gasa potražite u odeljku "5.5 Podešavanje cene gasa" [▸ 31].

5.6.2 Da biste podesili cenu električne energije u slučaju podsticaja po kWh iz obnovljivih izvora energije

Izračunajte vrednost za cenu električne energije pomoću sledeće formule:

- Stvarna cena električne energije+podsticaj/kWh

Postupak podešavanja cene električne energije potražite u odeljku:

- "5.2 Za podešavanje fiksne cene električne energije (bez rasporeda)" [▸ 30]
- "5.3 Za podešavanje planirane polazne cene električne energije" [▸ 31]
- "5.4 Za podešavanje rasporeda cena električne energije" [▸ 31]

5.6.3 Primer

Ovo je primer i cene i/ili vrednosti koje se koriste u njemu NISU tačne.

Podaci	Cena/kWh
Cena gasa	4,08
Cena električne energije	12,49
Podsticaj za toplotu iz obnovljivih izvora po kWh	5

Izračunavanje cene gasa

Cena gasa=Stvarna cena gasa+(podsticaj/kWh×0,9)

Cena gasa=4,08+(5×0,9)

Cena gasa=8,58

Izračunavanje cene električne energije

Cena električne energije=Stvarna cena električne energije+podsticaj/kWh

Cena električne energije=12,49+5

Cena električne energije=17,49

Cena	Vrednost u najmanjim jedinicama
Gas: 4,08 /kWh	[9.5]=8,6
Električna energija: 12,49 /kWh	[9.1]=17

6 Upravljanje toplom vodom za domaćinstvo

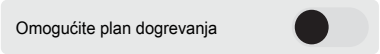
6.1 Da biste odredili kontrolu tople vode za domaćinstvo

U slučaju podnih ili zidnih jedinica

Idite na [4.7]: `Topla voda za domaćinstvo` > `Režim zagrevanja` i izaberite:

[4.7]	Upravljanje toplom vodom za domaćinstvo
`Dogrevanje`	"6.2 Režim `Dogrevanje` sa fiksnom zadatom vrednošću" [▸ 33]
`Plan i ponovno zagrevanje`	"6.3 Režim `Plan i ponovno zagrevanje`" [▸ 35]
`Planirano`	"6.4 Režim `Planirano`" [▸ 36]

U slučaju ECH_2O jedinica



Idite na [4.24]: `Topla voda za domaćinstvo` > `Omogućite plan dogrevanja` i izaberite:

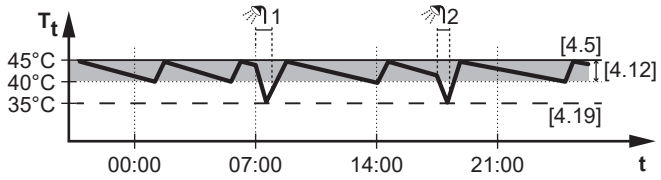
[4.24]	Upravljanje toplom vodom za domaćinstvo
ISKLJUČENO	"6.2 Režim `Dogrevanje` sa fiksnom zadatom vrednošću" [▸ 33]
UKLJUČENO	"6.5 Režim `Dogrevanje` sa planiranim zadatim vrednostima" [▸ 37]

6.2 Režim `Dogrevanje` sa fiksnom zadatom vrednošću

U režimu `Dogrevanje` sa fiksnom zadatom vrednošću, TVD rezervoar neprekidno se zagreva do fiksne zadate vrednosti (tj. [4.5]`Zadata vrednost ponovnog zagrevanja`) kada temperatura padne ispod određenih vrednosti, tj.:

- Ispod "[4.5] `Zadata vrednost ponovnog zagrevanja` – [4.12]`Histereza`" za sporo smanjenje temperature.
- Ispod [4.19] `Prag aktiviranja ponovnog zagrevanja` za brzo smanjenje temperature.

Primer:



T_t Temperatura rezervoara za TVD
t Vreme

Povezana podešavanja:

Podešavanje	Opis
[4.5] `Zadata vrednost ponovnog zagrevanja`	Ovde možete definisati fiksnu zadatu vrednost dogrevanja.
[4.12] `Histereza`	Aktivator za **sporo smanjenje temperature**. Ovaj aktivator kompenzuje **prirodne gubitke toplote** i povremenu upotrebu TVD-a. Sistem kontinuirano prati gubitak toplote, a kada temperatura rezervoara padne ispod "[4.5] `Zadata vrednost ponovnog zagrevanja` – [4.12] `Histereza`", počinje da određuje kada je potrebno dogrevanje. Ovaj način obezbeđuje da sistem održava dovoljnu dostupnost tople vode pre nego što temperature padnu suviše nisko za potrebe korisnika.
[4.19] `Prag aktiviranja ponovnog zagrevanja`	Aktivator za **brzo smanjenje temperature**. Ovaj aktivator kompenzuje **TVD potrošnju.** Rezervoar se zagreva kada temperatura padne ispod unapred definisane vrednosti. Granična vrednost je podešena sa dovoljnim rezervnim kapacitetom kako bi se sprečio trenutni nedostatak tople vode za krajnjeg korisnika. Time se obezbeđuje da sistem održava pouzdano snabdevanje uz izbegavanje nepotrebnih ciklusa dogrevanja. **Napomena:** Dostupno samo u režimu `Napredna podešavanja`. **Napomena:** Uvek se pobrinite da koristite vrednost nižu od [4.5] `Zadata vrednost ponovnog zagrevanja`.

INFORMACIJE

U slučaju zidnih jedinica sa samostalnim rezervoarom bez unutrašnjeg dodatnog grejača:

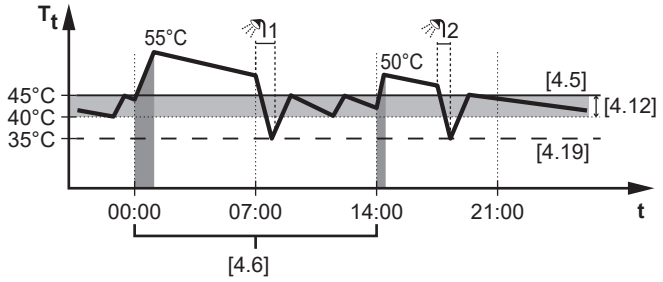
Postoji rizik od nedostatka kapaciteta grejanja prostora u slučaju česte operacije za toplu vodu za domaćinstvo. Česti i dugi prekid grejanja/hlađenja prostora će se desiti prilikom izbora `Režim rada` = `Dogrevanje` (dozvoljena je samo operacija dogrevanja za rezervoar).

6.3 Režim `Plan i ponovno zagrevanje`

Režim `Plan i ponovno zagrevanje` je kombinacija sledećeg:

- Režim `Planirano` (tj. [4.6]`Plan pojedinačnog zagrevanja`), i
- Režim `Dogrevanje` sa fiksnom zadatom vrednošću (tj. [4.5] `Zadata vrednost ponovnog zagrevanja`, [4.12] `Histereza` i [4.19]) `Prag aktiviranja ponovnog zagrevanja`

Primer:



T_t Temperatura rezervoara tople vode za domaćinstvo
t Vreme

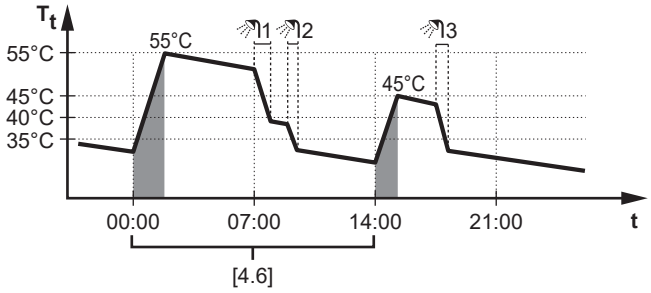
Povezana podešavanja:

Podešavanje	Opis
[4.6] `Plan pojedinačnog zagrevanja`	Pogledajte "6.4 Režim `Planirano`" [▸ 36].
[4.5] `Zadata vrednost ponovnog zagrevanja`	Pogledajte "6.2 Režim `Dogrevanje` sa fiksnom zadatom vrednošću" [▸ 33].
[4.12] `Histereza`	
[4.19] `Prag aktiviranja ponovnog zagrevanja`	

6.4 Režim `Planirano`

U režimu `Planirano`, TVD rezervoar se zagreva do specifičnih temperatura u određenim vremenima programiranim u [4.6]`Plan pojedinačnog zagrevanja`.

Primer:



T_t Temperatura rezervoara za TVD
t Vreme

U primeru:

- U 00:00 rezervoar za TVD je programiran da zagreva vodu do **55 °C**.
- Tokom jutra vi trošite vruću vodu i temperatura u rezervoaru za TVD opada.
- U 14:00 rezervoar za TVD je programiran da zagreva vodu do **45 °C**. Topla voda je ponovo dostupna.
- Tokom popodneva i večeri vi ponovo trošite vruću vodu i temperatura u rezervoaru za TVD ponovo opada.
- U 00:00 sledećeg dana, ciklus se ponavlja.

Povezana podešavanja:

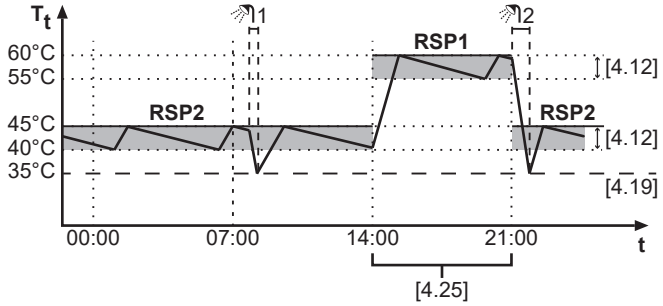
Podešavanje	Opis
[4.6] `Plan pojedinačnog zagrevanja`	Ovde možete programirati kada TVD rezervoar treba da se zagreje i na koju temperaturu. Primer kako da podesite raspored pogledajte u "3.2 Stranica za planiranje: Primer" [▸ 22].

6.5 Režim Dogrevanje sa planiranim zadatim vrednostima

U režimu Dogrevanje sa planiranim zadatim vrednostima, TVD rezervoar neprekidno se zagreva do planiranih zadatih vrednosti (npr. RSP1 i RSP2 programiranih u [4.25]Plan dogrevanja) kada temperatura padne ispod određenih vrednosti, tj.:

- Ispod "Planirane zadate vrednosti – [4.12]Histereza" za sporo smanjenje temperature.
- Ispod [4.19] Prag aktiviranja ponovnog zagrevanja za brzo smanjenje temperature.

Primer:



T_t Temperatura u rezervoaru
t Vreme

U primeru:

- U početku je zadata vrednost dogrevanja programirana kao **45°C** (RSP2).
- Zatim u 14:00, vrednost se povećava na **60°C** (RSP1).
- A kasnije u 21:00, spušta se nazad na **45°C** (RSP2).
- Tokom noći i jutra gde nije velika potražnja, temperatura je niža.
- Sa višom temperaturom u popodnevnim i večernjim satima na raspolaganju je i više tople vode.
- Kada temperatura padne ispod praga aktivatora za dogrevanje, toplotna pumpa će se zagrejati do zadate vrednosti za dogrevanje koja je programirana u ovom vremenskom bloku.

Povezana podešavanja:

Podešavanje	Opis
[4.25] Plan dogrevanja	Ovde možete definisati više zadatih vrednosti dogrevanja koje odgovaraju vašim dnevnim potrebama. Primer kako da podesite raspored pogledajte u "3.2 Stranica za planiranje: Primer" [▸ 22].
[4.12] Histereza	Pogledajte "6.2 Režim Dogrevanje sa fiksnom zadatom vrednošću" [▸ 33].
[4.19] Prag aktiviranja ponovnog zagrevanja	

6.6 Pojedinačno zagrevanje

Pojedinačno zagrevanje odmah pokreće zagrevanje rezervoara za TVD na jedan od sledeća dva načina:

- Ručno
- Najjači režim rada

Režim Ručno

Rezervoar se zagreva na efikasan način.

Režim Najjači režim rada

U slučaju podnih ili zidnih jedinica: rezervoar se zagreva pomoću rezervnog grejača ili dodatnog grejača. Više informacija potražite u poglavlju "6.6.2 Režim Snažno grejanje" [▸ 39].

U slučaju jedinica za ECH_2O: rezervoar se zagreva pomoću rezervnog grejača ili kotla sa rezervoarom. Više informacija potražite u poglavlju "6.6.2 Režim Snažno grejanje" [▸ 39].

6.6.1 Režim Ručno

O režimu Ručno

Ručno odmah pokreće zagrevanje tople vode za domaćinstvo, ali na efikasniji način nego što to radi Snažno grejanje.

Koristite ovaj režim danima kada je potrošnja tople vode veća nego obično, a potrebno je više tople vode na efikasan način. Zagrevanje uz Ručno može da traje duže nego kada koristite Snažno grejanje.

Da biste proverili da li je zagrevanje Ručno aktivno

Ako se na početnom ekranu prikaže , zagrevanje rezervoara za TVD je u toku. Međutim, da biste videli da li je operacija Ručno aktivna, možete pratiti korake za aktiviranje/deaktiviranje koji su opisani u nastavku.

Aktiviranje ili deaktiviranje Ručno se vrši na sledeći način:

1	Idite na [4.1] Topla voda za domaćinstvo >Pojedinačno zagrevanje. **Napomena:** Sa početnog ekrana dodirnite traku Topla voda za domaćinstvo za brz pristup [4.1].
2	Uključite Pojedinačno zagrevanje pomoću dugmeta ⏻ i izaberite Ručno.
3	Potvrdite pomoću dugmeta ✓.

Ili alternativno:

1	Idite na [4.3] Ručna zadata vrednost.
2	Pritisnite dugme Pokretanje da biste aktivirali proces zagrevanja.

Napomena: Da biste zaustavili tekući proces zagrevanja, na početnom ekranu dodirnite traku Topla voda za domaćinstvo i pritisnite dugme ⏻.

6.6.2 Režim Snažno grejanje

O režimu Snažno grejanje

Snažno grejanje odmah započinje zagrevanje tople vode za domaćinstvo. Da bi se ubrzalo zagrevanje, dodatni izvor toplote će pomoći toplotnoj pumpi kada toplotna pumpa prođe fazu pokretanja i radi na maksimalnom kapacitetu.

- U slučaju podnih ili zidnih jedinica: dodatni izvor toplote = rezervni grejač ili dodatni grejač
- U slučaju jedinica za ECH_2O: dodatni izvor toplote = rezervni grejač ili kotao sa rezervoarom

Koristite ovaj režim u danima kada je potrošnja tople vode veća nego obično, a više tople vode je potrebno vrlo brzo.

Režim Snažno grejanje će potrošiti više energije od režima Ručno.

Da biste proverili da li je režim Snažno grejanje aktivan

Ako se na početnom ekranu prikaže , režim Snažno grejanje je aktivan.

Aktiviranje ili deaktiviranje Snažno grejanje se vrši na sledeći način:

1	Idite na [4.1] Topla voda za domaćinstvo >Pojedinačno zagrevanje. **Napomena:** Sa početnog ekrana dodirnite traku Topla voda za domaćinstvo za brz pristup [4.1].
2	Uključite Pojedinačno zagrevanje pomoću dugmeta ⏻ i izaberite Snažno grejanje.
3	Potvrdite pomoću dugmeta ✓.

Ili alternativno:

1	Idite na [4.4] Zadata vrednost najjačeg režima rada.
2	Pritisnite dugme Pokretanje da biste aktivirali proces zagrevanja.

Napomena: Da biste zaustavili tekući proces zagrevanja, na početnom ekranu dodirnite traku Topla voda za domaćinstvo i pritisnite dugme ⏻.

Primer upotrebe: Hitno vam je potrebno još vruće vode

Nalazite se u sledećoj situaciji:

- Već ste potrošili veći deo tople vode za domaćinstvo.
- Ne možete da čekate na sledeću planiranu akciju zagrevanja rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo.

INFORMACIJE

Za vreme dok je "snažni" režim rada aktivan, postoji značajan rizik da kapacitet sistema za grejanje prostora bude nedovoljan. U slučaju čestog korišćenja tople vode za domaćinstvo, dolaziće do čestih i dužih prekida grejanja/hlađenja prostora.

6.7 Dodatni izvor toplote za TVD

Dodatno preuzimanje izvora toplote tokom grejanja/hlađenja prostora

Kada je ovo podešavanje omogućeno, dodatni izvor toplote će se koristiti za zagrevanje rezervoara ako jedinica balansira između grejanja/hlađenja prostora i zagrevanja rezervoara.

Ograničenje: Primenljivo je samo za:

- Zidne jedinice sa rezervoarom sa jednim termistorom
  Dodatni izvor toplote = dodatni grejač
- ECH_2O jedinice + [5.32] `Postoji kotlovski rezervoar` = UKLJUČENO.
  Dodatni izvor toplote = kotao sa rezervoarom

1	Idite na [4.16] `Topla voda za domaćinstvo` > `Preuzimanje dod. izvora tokom SH/C`
2	Uključite `Preuzimanje dod. izvora tokom SH/C`: Preuzimanje dod. izvora tokom SH/C

Napomena: Podrazumevano podešavanje je isključeno.

Napomena: Kada je uključeno, potrošnja energije može biti veća.

Dodatni izvor toplote za TVD uvek na zahtev

Kada je ovo podešavanje omogućeno, dodatni izvor toplote će se koristiti uz toplotnu pumpu tokom zagrevanja rezervoara, čak i kada jedinica ne balansira između grejanja/hlađenja prostora i zagrevanja rezervoara.

Ograničenje: Primenljivo je samo za:

- Zidne jedinice sa rezervoarom sa jednim termistorom
  Dodatni izvor toplote = Dodatni grejač
- Podne jedinice
  Dodatni izvor toplote = Rezervni grejač
- ECH_2O jedinice + [5.32] `Postoji kotlovski rezervoar` = UKLJUČENO
  Dodatni izvor toplote = Kotao sa rezervoarom
- ECH_2O jedinice + [5.32] `Postoji kotlovski rezervoar` = ISKLJUČENO
  Dodatni izvor toplote = Rezervni grejač

1	Idite na [4.17] `Topla voda za domaćinstvo` > `Zahtev za uvek uključenim dod. izvorom TÚV-a`
2	Uključite `Zahtev za uvek uključenim dod. izvorom TÚV-a`: Zahtev za uvek uključenim dod. izvorom TÚV-a

Napomena: Podrazumevano podešavanje je isključeno.

Napomena: Kada je uključeno, potrošnja energije će biti veća.

7 Modbus TCP/IP za Daikin Altherma

OBAVEŠTENJE

Ako jedinica prima komande i sa Modbus i sa Cloud interfejsa, izvršiće naredbu koja je poslednje primljena.

7.1 Protokol Modbus

Može se koristiti sledeći Modbus protokol:

- Modbus TCP/IP

Modbus TCP/IP

Parametar	Vrednost
Mreža	Eternet
Port	▪ Nema šifrovanja: 502 ▪ TLS enkripcija: 802
IP adresa	IP adresa Daikin Altherma 4

Modbus algoritam je zasnovan na promenama. To znači da se jedinica ažurira samo ako je otkrivena promena konfiguracije. Da biste sprečili gubitak promena usled prekida komunikacije, preporučuje se periodično osvežavanje stanja sa strane klijenta.

INFORMACIJE

Moguće su ukupno 3 istovremene veze.
Primer: 3x pomoću porta 502, 3x pomoću porta 802, ili kombinacija oba, npr. 1x 502 i 2x 802.

7.2 Modbus registri

Postoje 4 vrste registara:

- registri čitanja i pisanja,
- ulazni registri,
- diskretni ulazni registri,
- registri kalemova.

Tip registra	Pristup
Registar čitanja i pisanja	Čitanje/pisanje
Ulazni registar	Samo za čitanje
Diskretni ulazni registar	Samo za čitanje
Registri kalemova	Čitanje/pisanje

Modbus model adresiranja

Numerisanje modela podataka (pomak registra) u kojem indeksiranje počinje od 1, dok PDU adresiranje počinje od 0.

Primer: Da biste pristupili registru 1, morate koristiti PDU adresu 0.

Modbus registri vraćaju podatke u sledećim formatima:

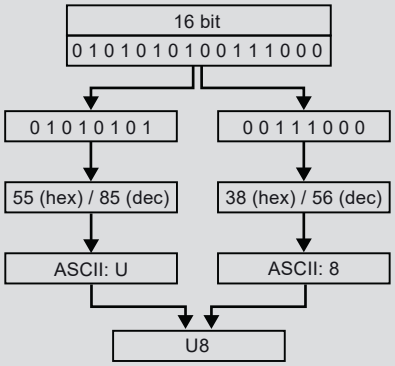
Tip podataka	Potpisan	Bitovi	Skaliranje	Opseg
Temp16	Označeno, komplement dvojke	16	/100	–327,68~327,67°C
Int16			—	–32768~32767
Text16	Neoznačeno			2 ASCII znaka
Pow16	Označeno, komplement dvojke		/100	–327,68~327,67 kW

INFORMACIJE

- Vrednosti koje je izmerio temperaturni senzor vraćaju se u Modbus koristeći format podataka Temp16. Da bi se vrednosti prevele u stepene Celzijusa, očitajte Modbus registar kao označenu 16-bitnu vrednost, pa je podelite sa 100.
- Vrednosti snage se vraćaju u Modbus koristeći format podataka Pow16. Da bi se vrednosti prevele u kilovate (kW), očitajte Modbus registar kao označenu 16-bitnu vrednost, pa je podelite sa 100. Da biste uneli vrednost u Modbus registar, prvo pomnožite vrednost snage u kW sa 100.

INFORMACIJE

Šifre greške jedinice vraćaju se u Modbus koristeći format podataka Text16. 16-bitna vrednost registra MORA biti pretvorena u šifru greške koja se sastoji od 2 ASCII znaka. I velika vrednost bajta i mala vrednost bajta 16-bitne vrednosti predstavljaju ASCII znak. Kombinovano, 2 ASCII znaka formiraju šifru greške jedinice.



7.2.1 Radni registri

Pomak registra	Naziv	Tip	Opseg
1	Zadata vrednost glavnog grejanja izlazne vode	Int16	0 ~ 100 °C
2	Zadata vrednost glavnog hlađenja izlazne vode		0 ~ 100 °C
3[(a)]	Režim rada		▪ 0: Auto ▪ 1: Grejanje ▪ 2: Hlađenje
4	UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE grejanja/hlađenja prostora		▪ 0: ISKLJUČENO ▪ 1: UKLJUČENO
6	Kontrola sobnog termostata Zadata vrednost grejanja Glavno		12 ~ 30 °C
7	Kontrola sobnog termostata Zadata vrednost hlađenja Glavno		12 ~ 35 °C
9	Rad tihog režima		▪ 0: ISKLJUČENO ▪ 1: UKLJUČENO (automatski) ▪ 2: UKLJUČENO (ručno)
10	Zadata vrednost dogrevanja TVD[(b)]		30 ~ 85 °C
13	Pojačani režim TVD-a UKLJUČENO/ISKLJUČENO (snažno)		▪ 0: ISKLJUČENO ▪ 1: UKLJUČENO
14	Zadata vrednost zagrevanja TVD-a (snažno)	Temp16	30 ~ 85 °C
15	TVD pojedinačno zagrevavanje UKLJUČENO/ISKLJUČENO (ručno)	Int16	▪ 0: ISKLJUČENO ▪ 1: UKLJUČENO
16	TVD pojedinačna zadata vrednost zagrevanja (ručno)	Temp16	30 ~ 85 °C
54	Režim zavistan od vremenskim prilika Glavni pomak zadate vrednosti grejanja za TIV	Int16	-10 ~ 10 °C
55	Režim zavistan od vremenskim prilika Glavni pomak zadate vrednosti hlađenja za TIV		-10 ~ 10 °C
56	Režim rada pametne mreže		▪ 0: `Slobodan rad` ▪ 1: `Prinudno isključenje` ▪ 2: `Preporučeno uključenje` ▪ 3: `Prinudno uključenje`
58	Nametnuto ograničenje snage	Pow16	0~20 kW

Pomak registra	Naziv	Tip	Opseg
63	Izlazna voda Dodavanje zadate vrednosti grejanja	Int16	3 ~ 85 °C
64	Izlazna voda Dodavanje zadate vrednosti hlađenja		3 ~ 85 °C
66	Režim zavistan od vremenskih prilika Dodavanje pomaka zadate vrednosti grejanja za TIV		-10 ~ 10 °C
67	Režim zavisan od vremenskih prilika Dodavanje pomaka zadate vrednosti hlađenja za TIV		-10 ~ 10 °C
68	Režim zavisan od vremenskih uslova Grejni sistem		▪ 0: `Fiksno` ▪ 1: `Zavisno od vremenskih uslova`
69	Režim zavisan od vremenskih uslova Hlađenje Glavno		▪ 0: `Fiksno` ▪ 1: `Zavisno od vremenskih uslova`
74	Zahtev termostata Glavni		▪ 0: Nijedno ▪ 1: Grejanje ▪ 2: Hlađenje
75	Zahtev termostata Dodavanje		▪ 0: Nijedno ▪ 1: Grejanje ▪ 2: Hlađenje
76	Kontrola sobnog termostata Zadata vrednost grejanja Glavno	Temp16	12,00 ~ 30,00 °C
77	Kontrola sobnog termostata Zadata vrednost hlađenja Glavno		12,00 ~ 35,00 °C
78	Kontrola sobnog termostata Zadata vrednost grejanja Dodavanje		12,00 ~ 30,00 °C
79	Kontrola sobnog termostata Zadata vrednost hlađenja Dodavanje		12,00 ~ 35,00 °C
80	Podešavanje režima TVD-a	Int16	▪ 0: `Dogrevanje` ▪ 1: `Plan i ponovno zagrevanje` ▪ 2: `Planirano`

(a) Za jedinice koje samo greju, registar će prikazivati 32766.

(b) Registar zadate vrednosti za toplu vodu u domaćinstvu se rasprostire samo kada važe sledeći uslovi:
- `Rezervoar` - rad je omogućen
- Režim toplotne pumpe je podešen na `Samo ponovno zagrevanje`
- `Režim zadate vrednosti` je podešen na `Fiksno`

INFORMACIJE

Dostupni opseg za registre zadate vrednosti određen je minimalnom i maksimalnom vrednošću funkcije definisanom u podešavanjima polja sistema Daikin Altherma. Opsege zadate vrednosti pogledajte u radnom uputstvu sistema Daikin Altherma.

INFORMACIJE

Ako je upis u registar zadate vrednosti van konfigurisanog opsega registra, zadata vrednost će biti postavljena na najbližu važeću vrednost minimuma i maksimuma. Za sve ostale registre, ako je upisana vrednost van opsega registra, onda se vrednost registra NE ažurira.

OBAVEŠTENJE

Zahtevi spoljnog sobnog termostata. Zahteve spoljnog sobnog termostata možete definisati na različite načine:

1. Preko hardvera:

– Instalirajte spoljni sobni termostat.

– Idite na `Spoljašnji sobni termostat` ([1.13] za glavnu zonu ili [2.13] za dodatnu zonu).

– Podesite `Unesite izvor` =`Hardver`.

– U polju za izbor `Tip veze` izaberite koji tip spoljnog sobnog termostata ste koristili (`Jednostruki kontakt` ili`Dvostruki kontakt`).

2. Putem Modbusa:

– Idite na `Spoljašnji sobni termostat` ([1.13] za glavnu zonu ili [2.13] za dodatnu zonu).

– Podesite `Unesite izvor` =`Eksterno`.

– Glavna zona: koristite registar čitanja i pisanja 74: zahtev termostata Glavno.

– Dodatna zona: koristite registar čitanja i pisanja 75: zahtev za termostat Dodavanje.

3. Putem oblaka: Trenutno je dostupno samo za integratore između preduzeća. Više informacija potražite na https://developer.cloud.daikineurope.com.

– Idite na `Spoljašnji sobni termostat` ([1.13] za glavnu zonu ili [2.13] za dodatnu zonu).

– Podesite `Unesite izvor` =`Eksterno`.

– Koristite API ONECTA oblaka za podešavanje zahteva spoljnog sobnog termostata.

OBAVEŠTENJE

Režim rada **Smart Grid.** Režim rada Smart Grid možete definisati na različite načine:

1. Preko hardvera:

– Instalirajte 2 dolazna Smart Grid kontakta.

– Podesite [9.14.1] = `Kontakti spremne pametne mreže`.

– U polju za izbor `Tip veze` izaberite`Hardver`.

– Koristite 2 dolazna Smart Grid kontakta da biste definisali režim.

2. Putem Modbusa:

– Podesite [9.14.1] = `Kontakti spremne pametne mreže`.

– U polju za izbor `Tip veze` izaberite`Eksterno`.

– Koristite registar čitanja i pisanja 56: režim rada Smart Grid.

3. Putem oblaka: Trenutno je dostupno samo za integratore između preduzeća. Više informacija potražite na https://developer.cloud.daikineurope.com.

– Podesite [9.14.1] = `Kontakti spremne pametne mreže`.

– U polju za izbor `Tip veze` izaberite`Eksterno`.

– Koristite API ONECTA oblaka da biste prilagodili režim rada Smart Grid.

OBAVEŠTENJE

Nametnuto ograničenje snage. Maksimalno ograničenje potrošnje energije toplotne pumpe i električnih izvora toplote možete definisati na različite načine.

1. Putem hardverskog kontakta:

- Ugradite Smart Grid brojilo.

- Podesite [9.14.1] = `Pametni merač Kontakt`.

- Definišite nametnuto ograničenje snage u [9.14.7]. `Ograničenje pametnog merača`.

2. Putem Modbusa:

- Koristite registar za čitanje i pisanje 58: Nametnuto ograničenje snage.

3. Putem oblaka: Trenutno je dostupno samo za integratore između preduzeća. Više informacija potražite na https://developer.cloud.daikineurope.com.

- Koristite API u ONECTA oblaku da biste definisali nametnuto ograničenje snage.

Napomena:

- Nametnuto ograničenje snage može da se zanemari kada jedinica pokreće zaštitne funkcije (odmrzavanje, sprečavanje smrzavanja cevi za vodu, kontrola pokretanja, režim održavanja).

- Ako je ograničenje snage suviše strogo da bi se omogućilo pokretanje ili odmrzavanje, toplotna pumpa neće raditi.

- Ako ograničenje snage nije previše strogo da bi se omogućilo pokretanje ili odmrzavanje, toplotna pumpa će raditi. Međutim, ako je ograničenje prekoračeno suviše dugo tokom režima rada koji nisu pokretanje ili odmrzavanje, jedinica će prestati da radi.

- Ako je, iz zaštitnih razloga, potrebna podrška rezervnog grejača, rezervni grejač će se pokrenuti sa kapacitetom od najmanje 2 kW (kako bi se osigurao pouzdan rad) čak i ako bi ograničenje snage bilo prekoračeno.

7.2.2 Ulazni registri

Pomak registra	Naziv	Tip	Opseg
21	Abnormalnost jedinice	Int16	▪ 0: Nema greške ▪ 1: Greška ▪ 2: Upozorenje
22	Kod abnormalnosti jedinice	Text16	2 ASCII znaka

Pomak registra	Naziv	Tip	Opseg
23	Podkod abnormalnosti jedinice	Int16	▪ Ako nema greške: 32766 ▪ Ako je greška jedinice: 0~99
30	Cirkulaciona pumpa radi		▪ 0: ISKLJUČENO ▪ 1: UKLJUČENO
31	Rad kompresora		▪ 0: ISKLJUČENO ▪ 1: UKLJUČENO
32	Rad dodatnog grejača		▪ 0: ISKLJUČENO ▪ 1: UKLJUČENO
33	Operacija dezinfekcije		▪ 0: ISKLJUČENO ▪ 1: UKLJUČENO
35	Odmrzavanje/ponovno pokretanje		▪ 0: ISKLJUČENO ▪ 1: UKLJUČENO
36	Toplo pokretanje		▪ 0: ISKLJUČENO ▪ 1: UKLJUČENO
37	3-smerni ventil		▪ 0: Grejanje prostora ▪ 1: TVD
38	Režim rada		▪ 0: Nijedno ▪ 1: Grejanje ▪ 2: Hlađenje
40	Temperatura izlazne vode pre PHE-a (pločastog izmenjivača toplote)	Temp16	–100,00 ~ 100,00 °C
41	Temperatura izlazne vode pre BUH-a (rezervnog grejača)		–100,00 ~ 100,00 °C
42	Temperatura povratne vode		–100,00 ~ 100,00 °C
43	Temperatura tople vode za domaćinstvo		–100,00 ~ 100,00 °C
44	Spoljna temperatura vazduha		–100,00 ~ 100,00 °C
45	Temperatura tečnog rashladnog sredstva		–100,00 ~ 100,00 °C
49	Brzina protoka	Int16	0~100 litara/minut
50	Daljinski upravljač sobne temperature (glavni)	Temp16	–100,00 ~ 100,00 °C
51	Potrošnja energije toplotne pumpe	Pow16	0~20,00 kW
52	Normalan rad TVD-a	Int16	▪ 0: Neaktivan/akumulacija ▪ 1: Rad
53	Normalan rad grejanja/hlađenja prostora		▪ 0: Neaktivan/akumulacija ▪ 1: Rad

Pomak registra	Naziv	Tip	Opseg
54	Izlazna voda Zadata vrednost glavnog grejanja Donje ograničenje	Temp16	15 ~ 85 °C
55	Izlazna voda Zadata vrednost glavnog grejanja Gornje ograničenje		15 ~ 85 °C
56	Izlazna voda Glavna zadata vrednost hlađenja Donja granica		5 ~ 22 °C
57	Izlazna voda Glavna zadata vrednost hlađenja Gornja granica		5 ~ 22 °C
58	Izlazna voda Dodavanje Zadata vrednost grejanja Donja granica		15 ~ 85 °C
59	Izlazna voda Dodavanje Zadata vrednost grejanja Gornja granica		15 ~ 85 °C
60	Izlazna voda Dodavanje Zadata vrednost hlađenja Donja granica		5 ~ 22 °C
61	Izlazna voda Dodavanje Zadata vrednost hlađenja Gornja granica		5 ~ 22 °C
63	Stanje dezinfekcije	Int16	▪ 0: Neuspešno ▪ 1: Uspešno ▪ 2: Održavanje ▪ 3: Zagrevanje
64	Praznični režim		▪ 0: ISKLJUČENO ▪ 1: UKLJUČENO
65	Režim odgovora na potražnju		▪ 0: Besplatno ▪ 1: Prisilno isključeno ▪ 2: Prisilno uključeno ▪ 3: Preporučeno uključeno ▪ 4: Smanjeno
66	Položaj zaobilaznog ventila		0~100%
67	Položaj ventila rezervoara		0~100%
68	Brzina cirkulacione pumpe		0~100 litara/minut
69	Mešana pumpa MŠP u kompletu za mešanje		0~100%
70	Direktna pumpa MŠP u kompletu za mešanje		0~100%
71	Položaj ventila za mešanje u kompletu za mešanje		0~100%

Pomak registra	Naziv	Tip	Opseg
72	Mešanje temperature Izlaze vode u kompletu za mešanje	Temp16	–100,00 ~ 100,00 °C
73	Cilj grejanja/hlađenja prostora za glavnu zonu u kompletu za mešanje		–100,00 ~ 100,00 °C
74	Temperatura izlaze vode Pre PHE na otvorenom		–128,99 ~ 128,99 °C
75	Temperatura izlaze vode Ventil rezervoara		–127,00 ~ 127,00 °C
76	Topla voda za domaćinstvo Gornja temperatura		–127,00 ~ 127,00 °C
77	Topla voda za domaćinstvo Donja temperatura		–127,00 ~ 127,00 °C
78	Sobna temperatura daljinskog upravljača (Dodavanje)		–100,00 ~ 100,00 °C
79	Pritisak vode	Int16	10~600 bara
80	Cilj grejanja/hlađenja prostora za glavnu zonu	Temp16	–127,00 ~ 127,00 °C
81	Cilj grejanja/hlađenja prostora za dodatnu zonu		–127,00 ~ 127,00 °C
82	Brojač abnormalnosti (korisnik)	Int16	0~200
83	Režim rada jedinice		▪ 0: Zaustavljanje ▪ 1: Zagrevanje rezervoara ▪ 2: Grejanje prostora ▪ 3: Hlađenje prostora ▪ 4: Aktuator
84	Zadata vrednost grejanja prostorije Donja granica	Temp16	12,00 ~ 30,00 °C
85	Zadata vrednost grejanja prostorije Gornja granica		12,00 ~ 30,00 °C
86	Zadata vrednost hlađenja prostorije Donja granica		12,00 ~ 35,00 °C
87	Zadata vrednost hlađenja prostorije Gornja granica		12,00 ~ 35,00 °C

7.2.3 Diskretni ulazni registri

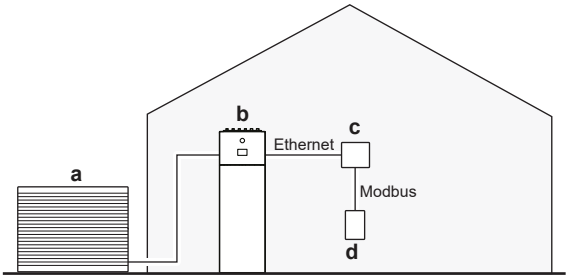
Pomak registra	Naziv	Tip	Opseg
1	Isključni ventil	Bit	0 ~ 1
2	Rezervni grejač relej 1		0 ~ 1
3	Rezervni grejač relej 2		0 ~ 1
4	Rezervni grejač relej 3		0 ~ 1
5	Rezervni grejač relej 4		0 ~ 1
6	Rezervni grejač relej 5		0 ~ 1
7	Rezervni grejač relej 6		0 ~ 1
8	Dodatni grejač		0 ~ 1
9	Kotao sa rezervoarom		0 ~ 1
10	Bivalentno		0 ~ 1
11	Rad kompresora		0 ~ 1
12	Tihi režim aktivan		0 ~ 1
13	Praznični aktivan		0 ~ 1
14	Status protiv smrzavanja		0 ~ 1
15	Status sprečavanja smrzavanja vodovodnih cevi		0 ~ 1
16	Operacija dezinfekcije		0 ~ 1
17	Odmrzavanje		0 ~ 1
18	Toplo pokretanje		0 ~ 1
19	PVD radi		0 ~ 1
20	Glavna zona radi		0 ~ 1
21	Dodatna zona radi		0 ~ 1
22	Zahtev za snažno zagrevanje rezervoara		0 ~ 1
23	Zahtev za ručno zagrevanje rezervoara		0 ~ 1
24	Vanredno stanje aktivno		0 ~ 1
25	Cirkulaciona pumpa radi		0 ~ 1
26	Prihvatanje nametnutog ograničenja[(a)]		0 ~ 1

[(a)] Tokom režima održavanja, status ovog registra je "netačno".

7.2.4 Registri kalemova

Pomak registra	Naziv	Tip	Opseg
1	UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE tople vode za domaćinstvo	Bit	0~1
2	Glavna zona UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE		0~1
3	Dodatna zona UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE		0~1

7.3 Modbus TCP/IP za Daikin Altherma

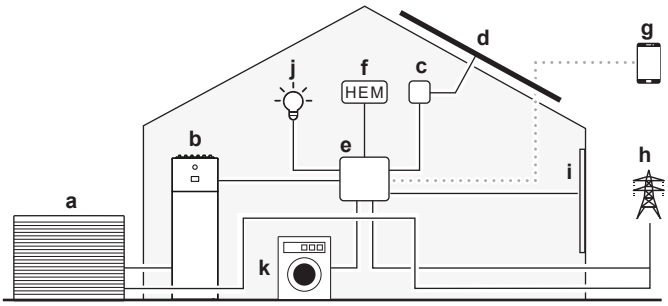


a Spoljna jedinica
b Daikin Altherma
c Internet ruter
d Menadžer za kućnu energiju (MEK) ili kontroler energetskih komunalnih usluga

7.4 Modbus integracije trećih strana

Ovaj slučaj upotrebe omogućava nezavisnom kućnom menadžeru energije (MEK) da komunicira sa toplotnom pumpom. Preko kućnog rutera, oni mogu da izvršavaju niz komandi, na primer, da menjaju zadatu vrednost toplotne pumpe. Za potpunu listu mogućih komandi pogledajte"7.2 Modbus registri" [▸ 41].

Ovaj slučaj upotrebe kompatibilan je sa Modbus IP standardima.



a Spoljna jedinica
b Daikin Altherma
c Solarni inverter
d Solarni paneli
e Kućni ruter
f Menadžer kućne energije (MEK)
g Aplikacija za kućnu automatizaciju
h Električna mreža
i Pametne roletne za prozore
j Pametno osvetljenje
k Pametni kućni aparati

INFORMACIJE

Svako ograničenje snage primenjuje se na ceo sistem. Ovo može da utiče na performanse sistema.

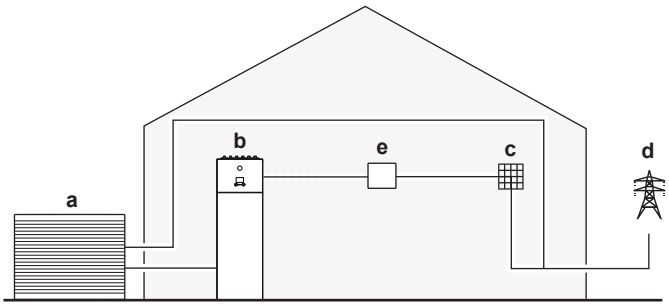
Funkcionalnost sistema takođe MOŽE da bude ugrožena u sledećim slučajevima:

- Gubitak snage jedinice,
- Kašnjenja mrežne komunikacije.

7.5 Smart Grid za komunalije

Ovaj slučaj upotrebe omogućava energetskim komunalnim preduzećima da komuniciraju sa toplotnom pumpom. Pomoću kućnog rutera mogu da uravnoteže mrežu i izbegnu vrhove primenom režima rada pametne mreže (PM). SG režim rada prilagođava toplotnu pumpu tako što je uključuje/isključuje. Paralelno, snaga toplotne pumpe može da se prilagodi povećanjem ili smanjenjem ograničenja snage. Za potpunu listu mogućih komandi pogledajte"7.2 Modbus registri" [▸ 41].

Ovaj slučaj upotrebe kompatibilan je sa Modbus IP standardima.



a Spoljna jedinica
b Daikin Altherma
c Upravljanje zgradom ili kontroler mreže
d Električna mreža
e Kućni ruter

INFORMACIJE

Svako ograničenje snage primenjuje se na ceo sistem. Ovo može da utiče na performanse sistema.

Funkcionalnost sistema takođe MOŽE da bude ugrožena u sledećim slučajevima:

- Gubitak snage jedinice,
- Kašnjenja mrežne komunikacije.

7.6 Energetsko akumulacija uz Smart Grid

Kućni ruter omogućava trećem licu (npr. energetskom uslužnom programu) da podesi režim rada Smart Grid. Paralelno, snaga sistema toplotne pumpe može da se prilagodi povećanjem ili smanjenjem ograničenja snage. Obe akcije pomažu da se uravnoteži mreža i izbegnu vrhovi.

Postoje 4 moguća zahteva Smart Grid režima rada. U zavisnosti od Smart Grid režima rada, energetska akumulacija se dešava samo u toploj vodi za domaćinstvo, ili u rezervoaru za toplu vodu za domaćinstvo i u prostoriji.

1	2	Režim rada SG ready 1.0
0	0	`Slobodan rad`
0	1	`Prinudno isključenje`

1	2	Režim rada SG ready 1.0
1	0	`Preporučeno uključenje`
1	1	`Prinudno uključenje`

1	2	Režim rada SG ready 1.1
0	1	Radno stanje 1 (za opis pogledajte SG ready 1.0: "`Prinudno isključenje`" i "`Prinudno uključenje`")
1	1	
0	0	Radno stanje 2 (za opis pogledajte SG ready 1.0: "`Slobodan rad`")
1	0	Radno stanje 3 (za opis pogledajte SG ready 1.0: "`Preporučeno uključenje`")

`Slobodan rad` (normalan rad)

Nema smetnji u normalnom radu jedinice, osim što je potrošnja energije ograničena Modbus nametnutim ograničenjem snage (registar 58).

`Prinudno isključenje` (blokirana operacija)

Jedinica je prisiljena da se zaustavi (osim tokom zaštitnih funkcija: odmrzavanje, sprečavanje smrzavanja vodovodnih cevi, kontrola pokretanja, režim održavanja). Takođe pogledajte " [9.14] `Odgovor na potražnju`" [▸ 150]:

- [9.14.2] `Preuzimanje SH grejača tokom prinudnog isključenja`
- [9.14.3] `Preuzimanje TÚV grejača tokom prisilnog isključenja`

`Prinudno uključenje`

Ako uređaj radi u normalnom režimu grejanja/hlađenja prostora ili TVD režimu, nastavlja u ovom režimu. Ako je jedinica neaktivna, aktivira se za skladištenje energije (bilo u rezervoaru za TVD ili u prostoriji). Brzina kojom jedinica troši energiju (i tokom akumuliranja i normalnog rada) ograničena je na Modbus nametnuto ograničenje snage (registar 58).

Akumuliranje energije	Sistemski zahtevi	Opis
Rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo	▪ Uverite se da je rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo deo sistema. Više detalja o podešavanjima potražite u " [9.14] `Odgovor na potražnju`" [▸ 150]. ▪ Metoda kontrole jedinice (podešavanje korisničkog interfejsa [1.12]): nema zahteva, ali imajte na umu informacije u nastavku.	Sistem proizvodi toplu vodu za domaćinstvo. Rezervoar zagreva vodu do maksimalne temperature rezervoara (u zavisnosti od tipa rezervoara i podešavanja u [4.11]). Električni grejači će pomoći u akumuliranju energije u rezervoaru za toplu vodu za domaćinstvo.
Prostorija (grejanje)	Način upravljanja jedinicom: na korisničkom interfejsu proverite da li je [1.12] = 2 (kontrola sobnog termostata)	Sistem zagreva prostoriju na zadatu vrednost za ugodno.[(a)]

Akumuliranje energije	Sistemski zahtevi	Opis
Prostorija (hlađenje)	Način upravljanja jedinicom: na korisničkom interfejsu proverite da li je [1.12] = 2 (kontrola sobnog termostata)	Sistem hladi prostoriju na zadatu vrednost za ugodno.[(b)]

[(a)] Ako je stvarna temperatura sobe ispod udobne zadate vrednosti grejanja.
[(b)] Ako je stvarna temperatura sobe iznad udobne zadate vrednosti hlađenja.

`Preporučeno uključenje`

Ako uređaj radi u normalnom režimu grejanja/hlađenja prostora ili TVD režimu, nastavlja u ovom režimu. Ako je jedinica u praznom hodu, aktivira se za skladištenje energije. Suprotno u odnosu na `Prinudno uključenje`, skladištenje energije tokom `Preporučeno uključenje` može da se kontroliše pomoću zastavica dopuštenja za akumuliranja za sobu i električnih grejača. Brzina kojom jedinica troši energiju tokom normalnog rada ograničena je na Modbus nametnuto ograničenje snage (registar 58).

Akumuliranje energije	Sistemski zahtevi	Opis
Rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo	▪ Uverite se da je rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo deo sistema. Više detalja o podešavanjima potražite u " [9.14] `Odgovor na potražnju`" [▸ 150]. ▪ Metoda kontrole jedinice (podešavanje korisničkog interfejsa [1.12]): nema zahteva, ali imajte na umu informacije u nastavku.	Sistem proizvodi toplu vodu za domaćinstvo. Rezervoar zagreva vodu do maksimalne temperature rezervoara, u zavisnosti od tipa rezervoara i podešavanja u [4.11]. Ako se akumuliranje rezervoara vrši bez električnih grejača, ciljna temperatura je najviša temperatura koju toplotna pumpa može da postigne. Takođe pogledajte [9.14.6]. `RG+BSH podrška tokom TÚV preporučuje se na`.
Prostorija (grejanje)	▪ Omogućite akumuliranje u sobi ▪ Način upravljanja jedinicom: na korisničkom interfejsu proverite da li je [1.12] = 2 (kontrola sobnog termostata)	Sistem zagreva prostoriju na zadatu vrednost za ugodno.[(a)] Pogledajte i: [9.14.4] `Dozvoli prostor za privremeno H/C skladištenje` [9.14.5] `RG podrška tokom SH preporučuje se na`

Akumuliranje energije	Sistemski zahtevi	Opis
Prostorija (hlađenje)	▪ Omogućite akumuliranje u sobi ▪ Način upravljanja jedinicom: na korisničkom interfejsu proverite da li je [1.12] = 2 (kontrola sobnog termostata)	Sistem hladi prostoriju na zadatu vrednost za ugodno.[(b)] Takođe pogledajte [9.14.4]. `Dozvoli prostor za privremeno H/C skladištenje`.

[(a)] Ako je stvarna temperatura sobe ispod udobne zadate vrednosti grejanja.
[(b)] Ako je stvarna temperatura sobe iznad udobne zadate vrednosti hlađenja.

OBAVEŠTENJE

Ako je temperatura vode/rezervoara suviše niska da bi omogućila rad toplotne pumpe, a podešavanje [9.14.5]`RG podrška tokom SH preporučuje se na`/ [9.14.6] `RG+BSH podrška tokom TÚV preporučuje se na` je podešeno na ISKLJUČENO (nije dozvoljeno), tada električni grejači NEĆE gurnuti toplotnu pumpu u radni opseg (jer električni grejači tada nisu dozvoljeni).

OBAVEŠTENJE

U slučaju uklanjanja rezervoara za vodu iz postavljene jedinice montirane na zid, MORATE pratiti čarobnjaka za konfiguraciju.

INFORMACIJE

Akumuliranje prostorije je moguće SAMO ako je metoda upravljanja jedinicom [1.12] = 2 (kontrola sobnog termostata). To znači da ako je spoljni sobni termostat (Daikin ili trećeg lica) konfigurisan za glavnu zonu, akumuliranje prostorije je moguće SAMO u dodatnoj zoni.

INFORMACIJE

Prioritet baferovanja rezervoara/sobe:

- Sistem prvo počinje baferovanje rezervoara. Kada je dostignut maksimalni kapacitet baferovanja rezervoara, onda se sistem prebacuje na baferovanje sobe (ako je omogućeno).
- Baferovanje rezervoara može da se prebaci na baferovanje sobe pre postizanja maksimalnog kapaciteta zbog logike interne jedinice. Tokom normalnog rada, primenljivo je maksimalno vreme rada za toplu vodu u domaćinstvu. Više detalja pogledajte u referentnom vodiču za instalatera za unutrašnju jedinicu.
- Kada je baferovanje sobe u toku i rezervoar opadne ispod maksimalnog kapaciteta (npr. kada se neko tušira), onda sistem izvesno vreme ostaje na baferovanju sobe pa se onda vrati na baferovanje rezervoara.

Akumulacija u slučaju kontrole temperature izlazne vode

Kada je na korisničkom interfejsu [1.12] = 0 (metoda upravljanja jedinicom je kontrola temperature izlazne vode), sistem stalno radi u normalnom radu kako bi zadržao izlaznu vodu na konstantnoj temperaturi. Akumuliranje energije može se desiti samo u rezervoaru za toplu vodu za domaćinstvo, i to samo kada sistem NIJE u normalnom radu. To je slučaj u sledeća dva odvojena slučaja:

- Operacija grejanja/hlađenja prostora je ISKLJUČENA

ILI

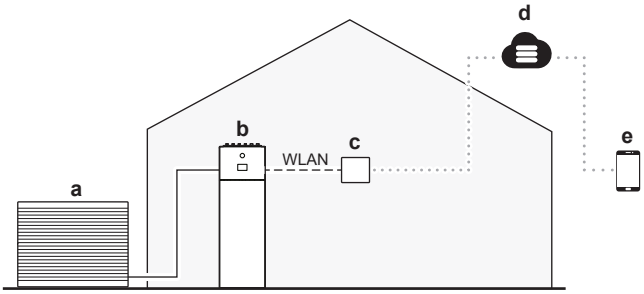
- Tokom grejanje prostora:
  - Spoljna temperatura > podešavanje grejanja prostora [3.1]
  - Zaštita od mraza u sobi nije aktivna
- Tokom hlađenje prostora:
  - Spoljna temperatura > podešavanje hlađenja prostora [3.1]

8 Oblak za Daikin Altherma

OBAVEŠTENJE

Ako jedinica prima komande i sa Modbus i sa Cloud interfejsa, izvršiće naredbu koja je poslednje primljena.

8.1 Integracije trećih strana u oblaku



a Spoljna jedinica
b Daikin Altherma
c Internet ruter
d ONECTA oblak
e Aplikacija za kućnu automatizaciju

Za pojedinačne programere

Nudimo osnovnu funkcionalnost za nadgledanje i kontrolu vašeg Daikin Altherma putem API-ja ONECTA oblaka. Više informacija potražite na https://developer.cloud.daikineurope.com.

Napomena: Da bi ova funkcija radila, Daikin Altherma potrebno je da se povežete sa ONECTA oblakom pomoću ONECTA aplikacije.

Napomena: Ova funkcija nije namenjena redovnim krajnjim korisnicima (oni umesto toga mogu da koriste ONECTA aplikaciju), već privatnim programerima ili programerima otvorenog koda:

- Idealno za programere koji stvaraju integracije za ličnu upotrebu ili za grupu korisnika.
- Programeri ili korisnici integracije moraju dobiti pojedinačne API akreditive putem funkcije samoposluživanja na portalu za programere.
- Daikin ne pruža namensku podršku privatnim programerima ili programerima otvorenog koda.

Za preduzeća ili energetske integratore

Nudimo više funkcionalnosti. Više informacija potražite na https://developer.cloud.daikineurope.com.

Napomena: Ova funkcija nije namenjena redovnim krajnjim korisnicima (umesto toga mogu da koriste ONECTA aplikaciju), već za poslovne partnere:

- Kao poslovni partner, predstavljate kompaniju koja se fokusira na kućnu automatizaciju, upravljanje energijom ili rešenja za odgovor na potražnju, i stvara integraciju za vaše kupce.
- API akreditivi za vašu integraciju mogu se preuzeti putem portala za programere. Poslovni partneri moraju potvrditi svoju integraciju i potpisati licencni ugovor pre nego što ga distribuiraju povezanimONECTA klijentima. Ovi kupci neće morati pojedinačno da dobijaju API akreditive.

Da bi neke funkcije radile (pogledajte obaveštenja pod: "**3. Putem oblaka**"), moraćete da izvršite neka podešavanja na korisničkom interfejsu pre nego što možete da prilagodite postavke putem API-ja.

OBAVEŠTENJE

Zahtevi spoljnog sobnog termostata. Zahteve spoljnog sobnog termostata možete definisati na različite načine:

1. Preko hardvera:

– Instalirajte spoljni sobni termostat.

– Idite na `Spoljašnji sobni termostat` ([1.13] za glavnu zonu ili [2.13] za dodatnu zonu).

– Podesite `Unesite izvor` =`Hardver`.

– U polju za izbor `Tip veze` izaberite koji tip spoljnog sobnog termostata ste koristili (`Jednostruki kontakt` ili`Dvostruki kontakt`).

2. Putem Modbusa:

– Idite na `Spoljašnji sobni termostat` ([1.13] za glavnu zonu ili [2.13] za dodatnu zonu).

– Podesite `Unesite izvor` =`Eksterno`.

– Glavna zona: koristite registar čitanja i pisanja 74: zahtev termostata Glavno.

– Dodatna zona: koristite registar čitanja i pisanja 75: zahtev za termostat Dodavanje.

3. Putem oblaka: Trenutno je dostupno samo za integratore između preduzeća. Više informacija potražite na https://developer.cloud.daikineurope.com.

– Idite na `Spoljašnji sobni termostat` ([1.13] za glavnu zonu ili [2.13] za dodatnu zonu).

– Podesite `Unesite izvor` =`Eksterno`.

– Koristite API ONECTA oblaka za podešavanje zahteva spoljnog sobnog termostata.

OBAVEŠTENJE

Režim rada **Smart Grid.** Režim rada Smart Grid možete definisati na različite načine:

1. Preko hardvera:

– Instalirajte 2 dolazna Smart Grid kontakta.

– Podesite [9.14.1] = `Kontakti spremne pametne mreže`.

– U polju za izbor `Tip veze` izaberite`Hardver`.

– Koristite 2 dolazna Smart Grid kontakta da biste definisali režim.

2. Putem Modbusa:

– Podesite [9.14.1] = `Kontakti spremne pametne mreže`.

– U polju za izbor `Tip veze` izaberite`Eksterno`.

– Koristite registar čitanja i pisanja 56: režim rada Smart Grid.

3. Putem oblaka: Trenutno je dostupno samo za integratore između preduzeća. Više informacija potražite na https://developer.cloud.daikineurope.com.

– Podesite [9.14.1] = `Kontakti spremne pametne mreže`.

– U polju za izbor `Tip veze` izaberite`Eksterno`.

– Koristite API ONECTA oblaka da biste prilagodili režim rada Smart Grid.

OBAVEŠTENJE

Nametnuto ograničenje snage. Maksimalno ograničenje potrošnje energije toplotne pumpe i električnih izvora toplote možete definisati na različite načine.

1. Putem hardverskog kontakta:

- Ugradite Smart Grid brojilo.

- Podesite [9.14.1] = `Pametni merač Kontakt`.

- Definišite nametnuto ograničenje snage u [9.14.7]. `Ograničenje pametnog merača`.

2. Putem Modbusa:

- Koristite registar za čitanje i pisanje 58: Nametnuto ograničenje snage.

3. Putem oblaka: Trenutno je dostupno samo za integratore između preduzeća. Više informacija potražite na https://developer.cloud.daikineurope.com.

- Koristite API u ONECTA oblaku da biste definisali nametnuto ograničenje snage.

Napomena:

- Nametnuto ograničenje snage može da se zanemari kada jedinica pokreće zaštitne funkcije (odmrzavanje, sprečavanje smrzavanja cevi za vodu, kontrola pokretanja, režim održavanja).

- Ako je ograničenje snage suviše strogo da bi se omogućilo pokretanje ili odmrzavanje, toplotna pumpa neće raditi.

- Ako ograničenje snage nije previše strogo da bi se omogućilo pokretanje ili odmrzavanje, toplotna pumpa će raditi. Međutim, ako je ograničenje prekoračeno suviše dugo tokom režima rada koji nisu pokretanje ili odmrzavanje, jedinica će prestati da radi.

- Ako je, iz zaštitnih razloga, potrebna podrška rezervnog grejača, rezervni grejač će se pokrenuti sa kapacitetom od najmanje 2 kW (kako bi se osigurao pouzdan rad) čak i ako bi ograničenje snage bilo prekoračeno.

9 Ostale funkcionalnosti

9.1 Za podešavanje `Vreme/datum`

1	Idite na [5.3] `Postavke` >`Vreme/datum`.

Napomena: Ako vaš region prati letnje računanje vremena, možete uključiti [5.3]`Letnje računanje vremena`.

9.2 Korišćenje tihog režima rada

O tihom režimu rada

Možete da koristite tihi mod da biste smanjili buku spoljne jedinice. Međutim, ovo takođe smanjuje kapacitet grejanja/hlađenja sistema. Postoji više nivoa tihog moda.

Korisnik može da:

- Potpuno deaktivirajte tihi režim (korisnik)
- Ručno aktivirajte nivo tihog režima (korisnik)
- Programira raspored tihog režima (napredni korisnik)

Instalater može da:

- Konfiguriše ograničenja na osnovu lokalnih propisa

INFORMACIJE

Ako je spoljna temperatura ispod nule, preporučujemo da NE koristite najtiši nivo jer bi to moglo da dovede do sporog zagrevanja i gubitka komfora.

Provera da li je tihi režim rada aktivan

Ako se na početnom ekranu prikaže jedna od sledećih ikonica, tihi režim je aktivan:

- : Tiho
- : Tiše
- : Najtiše

Da biste potpuno deaktivirali tihi režim

(potreban nivo dozvole = korisnik)

1	Idite na [5.2] `Postavke` >`Tihi rad`. **Napomena:** Za brz pristup lupnite traku `Spoljna` na početnom ekranu [5.2].
2	Lupnite `Isključeno`.
3	Potvrdite pomoću dugmeta ✓. **Rezultat:** Uređaj nikada ne radi u tihom režimu.

Da biste ručno aktivirali nivo tihog režima

(potreban nivo dozvole = korisnik)

1	Idite na [5.2] `Postavke` >`Tihi rad`. **Napomena:** Za brz pristup lupnite traku `Spoljna` na početnom ekranu [5.2].

2	Lupnite `Ručno`.
3	Potvrdite pomoću dugmeta ✓.
4	U [5.2.1] `Tihi režim - ručno`, izaberite odgovarajući nivo tihog režima. Moguće vrednosti: ▪ `Isključeno` ▪ `Tiho` ▪ `Tiše` ▪ `Najtiše`
5	Potvrdite pomoću dugmeta ✓. **Rezultat:** Uređaj uvek radi na izabranom nivou tihog režima.

Programiranje rasporeda tihog režima

(potreban nivo dozvole = napredni korisnik)

1	Idite na [5.2] `Postavke` >`Tihi rad`. **Napomena:** Za brz pristup lupnite traku `Spoljna` na početnom ekranu [5.2].
2	Lupnite `Planirano`. **Rezultat:** Pojavljuje se sledeća dugmad: ▪ `Plan` ▪ `Ograničenja` (samo za instalatere)
3	Lupnite `Plan`.
4	U [5.2.2] `Plan tihog rada` programirajte kada jedinica mora da koristi koji nivo tihog režima. Više informacija o programiranju rasporeda potražite u "3.1 Korišćenje i programiranje rasporeda" [▸ 14].
5	Potvrdite pomoću dugmeta ✓. **Rezultat:** Vraćate se na prethodni ekran.
6	U [5.2] `Tihi rad` ponovo potvrdite dugmetom ✓. **Rezultat:** Mogući ishodi tihog režima razlikuju se u zavisnosti od rasporeda (ako je programiran) i ograničenja (ako su definisana). Pogledajte u nastavku.

Da biste konfigurisali ograničenja na osnovu lokalnih propisa

(potreban nivo dozvole = instalater)

1	Idite na [5.2] `Postavke` >`Tihi rad`. **Napomena:** Za brz pristup lupnite traku `Spoljna` na početnom ekranu [5.2].
2	Lupnite `Planirano`. **Rezultat:** Pojavljuje se sledeća dugmad: ▪ `Plan` ▪ `Ograničenja` (samo za instalatere)
3	Lupnite `Ograničenja`.

4	U [5.2.8] `Ograničenja` definišite ograničenja (kada počinje dan/noć i koji nivo tihog režima ćete koristiti tokom dana/noći):	
	▪ [5.2.9] `Ograničeno vreme prepodne`	Početak dana. **Primer:** : U 6 časova
	▪ [5.2.10] `Ograničen nivo prepodne`	Nivo koji ćete koristiti tokom dana. **Primer:** `Tiše`
	▪ [5.2.11] `Ograničeno vreme popodne`	Početak noći. **Primer:** : U 22 časa
	▪ [5.2.12] `Ograničen nivo popodne`	Nivo koji ćete koristiti tokom noći. **Primer:** `Najtiše`
5	Potvrdite i vratite se pomoću ↩ dugmeta. **Rezultat:** Vraćate se na prethodni ekran.	
6	U [5.2] `Tihi rad` ponovo potvrdite dugmetom ✓. **Rezultat:** Mogući ishodi tihog režima razlikuju se u zavisnosti od rasporeda (ako je programiran) i ograničenja (ako su definisana). Pogledajte u nastavku.	

Mogući ishodi kada je tihi režim podešen na `Planirano`

Ako...		Onda tihi režim rada =...
Ograničenja (vreme + nivo) su definisana?	**Raspored je programiran?**	
Ne	Ne	ISKLJUČENO
	Da	Prati raspored
Da	Ne	Prati ograničenje
	Da	Primenljivi nivo biće najstroži, koji može da bude nivo koji definiše korisnik u rasporedu ili ograničenje koje definiše instalater (npr. "najtiši" > "tihi").

9.3 Korišćenje režima odmora

O režimu odmora

Tokom odmora, možete da koristite režim odmora da biste odstupili od uobičajenih rasporeda bez potrebe da ih menjate. Dok je režim odmora aktivan, funkcije zagrevanja/hlađenja prostora i zagrevanja tople vode za domaćinstvo će biti isključene. Zaštita prostorije od mraza, sprečavanje smrzavanja cevi za vodu i dezinfekcija će ostati aktivne.

Tipičan tok rada

Korišćenje režima odmora se obično sastoji od sledećih koraka:

1. Aktiviranje režima odmora.
2. Podešavanje datuma početka i završetka odmora.

Provera da li je režim odmora aktiviran i/ili radi

Ako je na početnom ekranu prikazano , to znači da je praznični režim aktivan.

Konfigurisanje odmora

Idite na [5.27] `Postavke` > `Praznik` i uradite sledeće:

1	Za aktiviranje režima odmora, uključite [5.27.1] `Režim praznika`: Režim praznika
2	Za definisanje perioda odmora: ▪ Idite na [5.27.2]. `Period praznika`. ▪ U `Od`, podesite prvi dan vašeg odmora. ▪ U `Do`, podesite poslednji dan vašeg odmora. ▪ Potvrdite pomoću dugmeta ✓. **Napomena:** Period odmora počinje u podne (12h00) prvog dana, a završava se u podne (12h00) poslednjeg dana.

9.4 Korišćenje WLAN mreže

INFORMACIJE

Ograničenje: WLAN postavke su vidljive samo kada je kertridž za WLAN umetnut u korisnički interfejs.

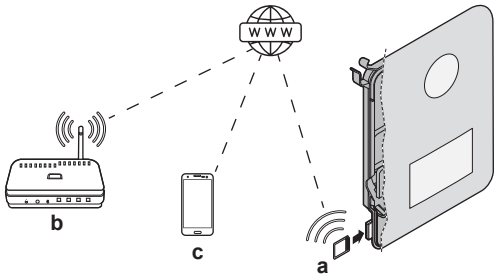
INFORMACIJE

U nekom trenutku može da bude aktivan samo jedan interfejs za vezu u oblaku (WLAN/LAN). Kada koristite WLAN, NIJE moguće koristiti LAN vezu za povezivanje sa ONECTA oblakom i obrnuto. Prilikom prelaska sa jednog interfejsa za povezivanje na drugi, interfejs se prvo mora ukloniti iz oblaka (pogledajte [8.9]`Ukloni sa oblaka`).

O kertridžu za WLAN

Kertridž za WLAN povezuje sistem sa internetom. Kao korisnik, tada možete da upravljate sistemom putem aplikacije ONECTA.

Za to su potrebne sledeće komponente:



a	Kertridž za WLAN	Kertridž za WLAN mora da bude umetnut u korisnički interfejs.
b	Ruter	Obezbeđuje se na terenu.

c	Pametni telefon + aplikacija	Aplikacija ONECTA mora da bude instalirana na korisnikovom pametnom telefonu. Pogledajte: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

Konfiguracija

Da biste konfigurisali aplikaciju ONECTA, pratite uputstva iz aplikacije. Tokom tog postupka, potrebne su sledeće akcije i informacije na korisničkom interfejsu:

- [8.3] `Bežični mrežni prolaz`
  - [8.3.1] `Bežični mrežni prolaz` (uključeno/isključeno)
  - [8.3.2] `Omogući AP režim`
  - [8.3.3] `Ponovo pokreni mrežni prolaz`
  - [8.3.4] `WPS`
  - [8.3.5] NIJE KORIŠĆENO
  - [8.3.6] `Veza sa kućnom mrežom`
  - [8.3.7] `Resetovanje na fabrička podešavanja`
- [8.10] `Povežite se sa ONECTA oblakom`

[8.3.1] Bežični mrežni prolaz

1	Idite na [8.3.1]: `Bežični mrežni prolaz` >`Bežični mrežni prolaz`.
2	**Napomena:** `Bežični mrežni prolaz` MORA biti podešeno na položaj UKLJUČENO da biste se povezali sa ONECTA aplikacijom. Pogledajte [8.10]`Povežite se sa ONECTA oblakom`. Bežični mrežni prolaz

[8.3.2] Omogući AP režim

Aktivirajte kertridž za WLAN kao pristupnu tačku:

1	Idite na [8.3.2]: `Bežični mrežni prolaz` >`Omogući AP režim`.
2	Ovo podešavanje generiše nasumični SSID i ključ (+ QR kod) neophodan aplikaciji ONECTA: AP režim omogućen **SSID** DaikinAPXXXXX **Ključ** XYZ12345 Pritisnite jedno od dugmadi da biste izašli iz ekrana.

[8.3.3] Ponovo pokreni mrežni prolaz

Ponovo pokrenite kertridž za WLAN:

1	Idite na [8.3.3]: `Bežični mrežni prolaz` >`Ponovo pokreni mrežni prolaz`.

2	Za ponovno pokretanje sistema, na ekranu `Ponovo pokreni mrežni prolaz` izaberite `Potvrdi`.

[8.3.4] WPS

Povežite kertridž za WLAN sa ruterom:

> **INFORMACIJE**
> Ovu funkciju možete da koristite samo ako je podržavaju softverska verzija WLAN i softverska verzija aplikacije ONECTA.

1	Idite na [8.3.4]: `Bežični mrežni prolaz` >`WPS`.
2	Uključite `WPS`: WPS

[8.3.5] NIJE KORIŠĆENO

[8.3.6] Veza sa kućnom mrežom

Pročitajte status veze sa kućnom mrežom:

1	Idite na [8.3.6]: `Bežični mrežni prolaz` >`Veza sa kućnom mrežom`.
2	Pročitajte status veze: ▪ `Prekinuta veza sa` [WLAN_SSID] ▪ `Povezano na` [WLAN_SSID]

[8.3.7] Resetovanje na fabrička podešavanja

Okidač za resetovanje ketridža za WLAN na fabrički podrazumevane vrednosti (zaboravite sve mrežne podatke):

1	Idite na [8.3.7]: `Bežični mrežni prolaz` >`Resetovanje na fabrička podešavanja`.
2	`Potvrdite da biste resetovali na fabrička podešavanja. Ovu radnju nije moguće poništiti.`

[8.10] Povežite se sa ONECTA oblakom

Podesite interfejs za povezivanje da biste se povezali sa ONECTA aplikacijom:

1	Idite na [8.10]: `Mogućnost povezivanja` >`Povežite se sa ONECTA oblakom`.
2	Pritisnite `Bežični mrežni prolaz`. **Rezultat:** WLAN kertridž je podešen kao trenutni interfejs veze u oblaku.
3	Nastavite vezu sa ONECTA aplikacijom: ▪ Upotreba [8.3.2] `Omogući AP režim` ([8.3.4] `WPS` je ISKLJUČEN). U ovom slučaju, WLAN kertridž je već aktivan kao pristupna tačka kako je opisano u [8.3.2] `Omogući AP režim`. ▪ Upotreba [8.3.4] `WPS` ([8.3.4] `WPS` je UKLJUČEN).

9.5 Korišćenje LAN-a

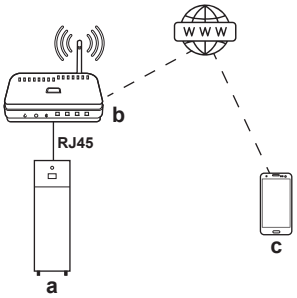
INFORMACIJE

U nekom trenutku može da bude aktivan samo jedan interfejs za vezu u oblaku (WLAN/LAN). Kada koristite WLAN, NIJE moguće koristiti LAN vezu za povezivanje sa ONECTA oblakom i obrnuto. Prilikom prelaska sa jednog interfejsa za povezivanje na drugi, interfejs se prvo mora ukloniti iz oblaka (pogledajte [8.9]`Ukloni sa oblaka`).

O Ethernet kablu (LAN)

Ethernet kabl (LAN) povezuje sistem sa internetom. Kao korisnik, tada možete da upravljate sistemom putem aplikacije ONECTA.

Za to su potrebne sledeće komponente:



a	Daikin Altherma jedinica	Povezano na ruter putem Ethernet kabla. Više informacija o usmeravanju i povezivanju Ethernet kabla (LAN) potražite u referentnom vodiču za instalaciju.
b	Ruter	Obezbeđuje se na terenu.
c	Pametni telefon + aplikacija	Aplikacija ONECTA mora da bude instalirana na korisnikovom pametnom telefonu. Pogledajte: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

Konfiguracija

Da biste konfigurisali aplikaciju ONECTA, pratite uputstva iz aplikacije. Tokom tog postupka, potrebne su sledeće akcije i informacije na korisničkom interfejsu:

- [8.1] `TCP/IP konfiguracija`
- [8.10] `Povežite se sa ONECTA oblakom`

[8.1] TCP/IP konfiguracija

Definišite IP postavke.

1	Kao podrazumevano, **DHCP** je podešen na UKLJUČENO. Ako prvo želite da izmenite IP podešavanja, onemogućite **DHCP** i definišite sledeće: ▪ `TCP/IP adresa` ▪ `TCP/IP maska podmreže` ▪ `TCP/IP podrazumevani mrežni prolaz` ▪ `TCP/IP DNS1` ▪ `TCP/IP DNS2`
2	Pritisnite dugme za potvrdu da biste sačuvali IP podešavanja.

[8.10] Povežite se sa ONECTA oblakom

Izaberite interfejs za povezivanje da biste se povezali sa aplikacijom ONECTA:

1	Idite na [8.10]: `Mogućnost povezivanja` >`Povežite se sa ONECTA oblakom`.
2	Pritisnite `LAN kabl`. **Rezultat:** LAN interfejs je podešen kao trenutni interfejs za vezu u oblaku. Korisnički interfejs preusmerava na [8.1]`TCP/IP konfiguracija`.

10 Postavke

[1] Glavna zona

Glavna zona (mešovita zona) = zona sa najnižom projektovanom temperaturom u režimu grejanja i najvišom projektovanom temperaturom u režimu hlađenja.

U ovom poglavlju

[1.1] Zadata vrednost za prostoriju 68
[1.2] Plan grejanja omogućen 69
[1.3] Plan grejanja 69
[1.4] Plan hlađenja 70
[1.5] Grejanje u režimu zadate vrednosti 70
[1.6] Raspon temperature 70
[1.7] Hlađenje u režimu zadate vrednosti 72
[1.8] VZ kriva grejanja 72
[1.9] VZ kriva hlađenja 73
[1.10] Histereza 73
[1.11] Tip emitera 74
[1.12] Kontrola 75
[1.13] Spoljašnji sobni termostat 75
[1.14] Delta T grejanje 77
[1.15] NIJE KORIŠĆEN 77
[1.16] Tolerancija hlađenja 77
[1.17] Omogućite zonu 78
[1.18] Delta T hlađenje 78
[1.19] Pregrevanje u kolu za vodu 78
[1.20] Vodeno kolo za pothlađivanje 79
[1.21] Naziv zone 79
[1.22] Protiv smrzavanja 79
[1.23] Plan hlađenja omogućen 80
[1.24] Napuštanje rasporeda grejanje konverzijom vode 81
[1.25] Napuštanje rasporeda hlađenja konverzijom vode 81
[1.26] Povećanje oko 0°C 82
[1.27] Napuštanje grejanja konverzijom vode 83
[1.28] Napuštanje hlađenja konverzijom vode 83
[1.29] Zadata vrednost za ugodno grejanje 83
[1.30] Zadata vrednost za ugodno hlađenje 83
[1.31] Daikin sobni termostat 84
[1.32] Prostorija omogućena 84
[1.33] Eksterni unutrašnji senzor, pomak 84
[1.34] Polazna linija cilja grejanja 84
[1.35] Polazna linija cilja hlađenja 85
[1.36] Zakazana WD LWT smena za grejanje 85
[1.37] Zakazana WD LWT smena za hlađenje 85
[1.38] Pomak senzora termostata 86
[1.39] Temperatura izlazne vode za grejanje 86
[1.40] NIJE KORIŠĆEN 86
[1.41] NIJE KORIŠĆEN 86
[1.42] Temperatura izlazne vode za hlađenje 86

[1.1] Zadata vrednost za prostoriju

Ograničenje: Primenljivo je samo ako je [1.12]=Prostorija.

Zadata vrednost sobne temperature glavne zone. Pogledajte "2.4 Ekran za zadavanje vrednosti" [▸ 13].

✿[N/P]	Na osnovu aktivnog režima koji ste izabrali u [3.2] `Režim rada`, biće vidljiva zadata vrednost prostorije za `Grejanje` ili `Hlađenje`. **Napomena:** U slučaju da ste izabrali `Automatski` režim, biće praćen raspored koji ste definisali u [3.5] `Plan režima rada`. Više detalja potražite u poglavlju " [3.2] `Režim rada`" [▸ 100] i" [3.5] `Plan režima rada`" [▸ 102].

[1.2] `Plan grejanja omogućen`

✿[N/P]	Ekran za aktivaciju za [1.3] `Plan grejanja`.
▪ Ako je [1.12]=`Izlazna voda`, možete omogućiti/onemogućiti samo raspored temperature izlazne vode: - ISKLJUČENO (onemogućeno) - UKLJUČENO (omogućeno) Uticaj režima sa zadatom vrednošću za TIV [1.5] je sledeći: ▪ U režimu zadate vrednosti za TIV podešenom na `Fiksno`, potrebno je izabrati rasporede za TIV. Više detalja potražite u poglavlju " [1.3] `Plan grejanja`" [▸ 69]. **Napomena:** Kada je izabran režim zadate vrednosti podešen na `Fiksno`, rasporedi promena su dostupni, ali NEĆE imati nikakvog efekta. ▪ U režimu zadate vrednosti za TIV podešenom na `Zavisno od vremenskih uslova`, potrebno je izabrati rasporede promena. Više detalja potražite u poglavlju " [1.24] `Napuštanje rasporeda grejanje konverzijom vode`" [▸ 81]. **Napomena:** Kada je izabran režim zadate vrednosti podešen na `Zavisno od vremenskih uslova`, fiksni rasporedi su dostupni, ali NEĆE imati nikakvog efekta.	
▪ Ako [1.12]=`Spoljašnji sobni termostat`: - Raspored nije omogućen.	
▪ Ako je [1.12]=`Prostorija`, možete da omogućite/onemogućite samo raspored sobne temperature: - ISKLJUČENO: sobnu temperaturu direktno kontroliše korisnik. - UKLJUČENO: sobnu temperaturu kontroliše raspored i korisnik može da je menja.	

[1.3] `Plan grejanja`

✿[N/P]	Primenljivo kod svih modela. **Ograničenje:** Primenljivo samo ako je [1.12]=`Izlazna voda` ili`Prostorija`. Raspored glavne zone u režimu grejanja da biste podesili željenu temperaturu izlazne vode ili sobnu temperaturu (u zavisnosti od instaliranog sistema).

Unapred definisani rasporedi: 3 **Ekran za aktivaciju**: [1.2] `Plan grejanja omogućen` **Moguće radnje**: Temperature u okviru opsega. **Napomena:** U slučaju pravljenja rasporeda sobne temperature, polazna temperatura će se koristiti u vreme kada temperatura nije planirana (tj. između blokova rasporeda). Da biste podesili polaznu temperaturu, idite na [1.34] `Glavna zona` >`Polazna linija cilja grejanja`. **Napomena:** U slučaju pravljenja rasporeda za TIV, aktivnost će biti isključena kada temperatura nije planirana.

[1.4] `Plan hlađenja`

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo samo za reverzibilne modele. **Ograničenje:** Primenljivo samo ako je [1.12]=`Izlazna voda` ili`Prostorija`. Raspored glavne zone u režimu hlađenja za podešavanje željene temperature izlazne vode ili sobne temperature (u zavisnosti od ugrađenog sistema).
Unapred definisani rasporedi: 1 **Ekran za aktivaciju**: [1.23] `Plan hlađenja omogućen` **Moguće radnje**: Temperature u okviru opsega. **Napomena:** U slučaju pravljenja rasporeda sobne temperature, polazna temperatura će se koristiti u vreme kada temperatura nije planirana (tj. između blokova rasporeda). Da biste podesili polaznu temperaturu, idite na [1.35] `Glavna zona` >`Polazna linija cilja hlađenja`. **Napomena:** U slučaju pravljenja rasporeda za TIV, aktivnost će biti isključena kada temperatura nije planirana.	

[1.5] `Grejanje u režimu zadate vrednosti`

✿[N/P]	Definiše režim zadate vrednosti za glavnu zonu tokom rada grejanja prostora.
▪ 0: `Fiksno`: željena temperatura izlazne vode NE zavisi od spoljne temperature okruženja. ▪ 1: `Zavisno od vremenskih uslova`: željena temperatura izlazne vode zavisi od spoljne temperature okruženja.	

Ako je aktivnost zavisna od vremenskih prilika aktivna, niske spoljne temperature vazduha dovešće do toplije vode, i obrnuto. Tokom aktivnosti zavisne od vremenskih prilika, korisnik može da poveća ili smanji temperaturu vode za maksimalno 10°C. Više detalja potražite u poglavlju " [1.27] `Napuštanje grejanja konverzijom vode`" [▸ 83].

[1.6] `Raspon temperature`

Da biste sprečili pogrešne (tj. suviše vruće ili suviše hladne) temperature, možete ograničiti opseg željenih temperatura vode koje korisnici mogu da postave za glavnu zonu.

✿[053]	`Maksimalno grejanje`[a]: ▪ Ako je [1.11]=`Radijator`: [054]°C~75°C ▪ Drugo: [054]°C~55°C **Napomena:** Temperatura dodatne zone treba da bude viša od temperature glavne zone. Ako je maksimum grejanja za dodatnu zonu niži, pratiće ga temperatura glavne zone. Više detalja potražite u tabeli sa podešavanjima na terenu iz referentnog vodiča za instalatere.
✿[054]	`Minimalno grejanje`: ▪ 15°C~[053]°C
✿[055]	`Maksimalno hlađenje`: ▪ [056]°C~22°C
✿[056]	`Minimalno hlađenje`[b]: ▪ 7°C~[055]°C

[a] Više detalja potražite u poglavlju " [3.12] `Zadata vrednost pregrevanja`" [▸ 105] i tabeli sa podešavanjima na terenu referentnog vodiča za instalatere.

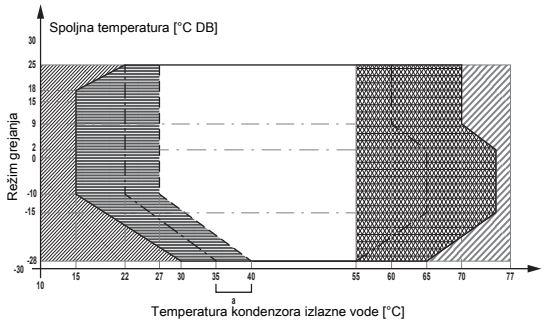
[b] Više detalja potražite u poglavlju " [3.11] `Zadata vrednost pothlađivanja`" [▸ 104] i tabeli sa podešavanjima na terenu referentnog vodiča za instalatere.

Maksimalan opseg zadate vrednosti zavisi od tipa emitera kada je povezan komplet za mešanje ili jedinica sa dve zone. Više detalja potražite u poglavlju " [1.11] `Tip emitera`" [▸ 74].

Minimalna ciljna vrednost izlazne vode toplotne pumpe i rezervnog grejača određena je minimalnom temperaturom vode koja je potrebna za pokretanje odmrzavanja. Čak i ako je izabrana niža zadata vrednost, minimalna aktivna zadata vrednost će uvek biti početna temperatura odmrzavanja i maksimalna ciljna vrednost delta T.

Maksimalnu vrednost delta T definiše vrednost delta T glavne zone i dodatne zone (pogledajte " [1.14] `Delta T grejanje`" [▸ 77] i " [2.14] `Delta T grejanje`" [▸ 93]).

Vrednosti na donjem grafikonu su primeri. Za detalje o minimalnoj temperaturi vode potrebnoj za početak odmrzavanja idite na https://daikintechnicaldatahub.eu/ da biste pogledali crtež stvarnog opsega aktivnosti.



— — — Minimalna zadata vrednost

—·— Minimalna temperatura vode za početak odmrzavanja

a Maksimalna ciljna vrednost delta T

OBAVEŠTENJE

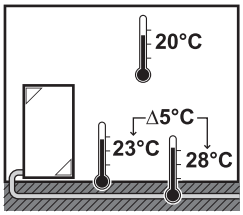
U slučaju podnog grejanja, važno je da se ograniči:

- maksimalna temperatura izlazne vode pri grejanju u skladu sa specifikacijama za instalaciju podnog grejanja.
- minimalna temperatura izlazne vode pri hlađenju na 18~20°C kako bi se sprečila kondenzacija na podu.

OBAVEŠTENJE

- Prilikom podešavanja opsega temperature izlazne vode, podešavaju se i sve željene temperature izlazne vode kako bi se garantovalo da su u okviru ograničenja.
- Uvek uspostavite ravnotežu između željene temperature izlazne vode i željene sobne temperature i/ili kapaciteta (u skladu sa projektom i izborom emitera toplote). Željena temperatura izlazne vode je rezultat više postavki (unapred podešene vrednosti, vrednosti prebacivanja, krive u zavisnosti od vremenskih uslova, modulacija). Zbog toga mogu da se jave previsoke ili preniske temperature izlazne vode, što dovodi do prekomernih temperatura ili nedostatka kapaciteta. Ograničavanjem opsega temperature izlazne vode na odgovarajuće vrednosti (u zavisnosti od emitera toplote), takve situacije mogu da se izbegnu.

Primer: U režimu grejanja, temperature izlazne vode moraju da budu dovoljno više od sobnih temperatura. Da biste izbegli da prostorija ne može da se zagreje kao što želite, podesite minimalnu temperaturu izlazne vode na 28°C.



[1.7] `Hlađenje u režimu zadate vrednosti`

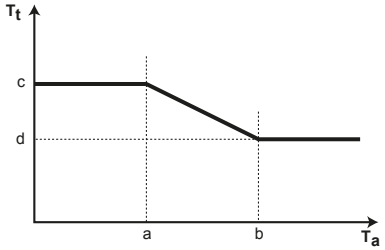
✿[N/P]	Definiše režim zadata vrednost glavne zone tokom aktivnosti hlađenja prostora.
▪ 0: `Fiksno`: željena temperatura izlazne vode NE zavisi od spoljne temperature okruženja. ▪ 1: `Zavisno od vremenskih uslova`: željena temperatura izlazne vode zavisi od spoljne temperature okruženja.	

Ako je aktivnost zavisna od vremenskih prilika aktivna, niske spoljne temperature vazduha dovešće do toplije vode, i obrnuto. Tokom aktivnosti zavisne od vremenskih prilika, korisnik može da poveća ili smanji temperaturu vode za maksimalno 10°C. Više detalja potražite u poglavlju " [1.28] `Napuštanje hlađenja konverzijom vode`" [▸ 83].

[1.8] `VZ kriva grejanja`

✿[N/P]	Definiše krivu zavisnosti od vremenskih prilika koja se koristi za određivanje temperature izlazne vode glavne zone u aktivnosti grejanja prostora. **Ograničenje:** Kriva se koristi samo kada je [1.5]=`Zavisno od vremenskih uslova`.
Pogledajte "4 Kriva zavisnosti od vremena" [▸ 27].	

Grejanje zavisno od vremenskih prilika može da se konfiguriše prema donjoj slici.

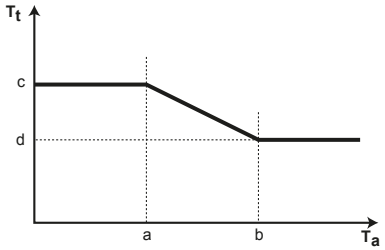


T_t Ciljna temperatura izlazne vode (glavna zona)
T_a Spoljna temperatura
a Niska temperatura spoljnog okruženja. –40°C~+5°C
b Visoka temperatura spoljnog okruženja. 5°C~25°C
c Željena temperatura izlazne vode kada je spoljna temperatura jednaka niskoj temperaturi okruženja ili padne ispod nje. [054]°C~[053]°C
Napomena: Ova vrednost treba da bude viša od (d) jer je pri niskoj spoljnoj temperaturi potrebna viša temperatura vode.
d Željena temperatura izlazne vode kada je spoljna temperatura jednaka visokoj temperaturi okruženja ili poraste iznad nje. [054]°C~[053]°C
Napomena: Ova vrednost treba da bude niža od (c) jer je pri visokoj spoljnoj temperaturi potrebna manje topla voda.

[1.9] `VZ kriva hlađenja`

✿[N/P]	Definiše krivu zavisnosti od vremenskih prilika koja se koristi za određivanje temperature izlazne vode glavne zone u aktivnosti hlađenja prostora. **Ograničenje:** Kriva se koristi samo kada je [1.7]=`Zavisno od vremenskih uslova`.
Pogledajte "4 Kriva zavisnosti od vremena" [▸ 27].	

Hlađenje zavisno od vremenskih prilika može da se konfiguriše prema donjoj slici.



T_t Ciljna temperatura izlazne vode (glavna zona)
T_a Spoljna temperatura
a Niska temperatura spoljnog okruženja. 10°C~25°C
b Visoka temperatura spoljnog okruženja. 25°C~43°C
c Željena temperatura izlazne vode kada je spoljna temperatura jednaka niskoj temperaturi okruženja ili padne ispod nje. [056]°C~[055]°C
Napomena: Ova vrednost treba da bude viša od (d) jer je pri niskoj spoljnoj temperaturi potrebno manje hladne vode.
d Željena temperatura izlazne vode kada je spoljna temperatura jednaka visokoj temperaturi okruženja ili poraste iznad nje. [056]°C~[055]°C

[1.10] `Histereza`

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [1.12]=`Prostorija`. Histereza ciljne temperature prostorije koja se koristi za ponovno pokretanje zahteva za grejanje ili hlađenje prostora.

- Raspon histereze oko željene sobne temperature je moguće podesiti.
- 0,5°C~10°C

Napomena: Preporučuje se da NE menjate histerezu sobne temperature jer je podešena za optimalnu upotrebu sistema.

Primer:

Ako...	Onda...
▪ Ciljna temperatura **grejanja** sobe: 20°C ▪ Vrednost histereze: 0,5°C	▪ Rad počinje na: 19,5°C ▪ Rad se zaustavlja na: 20,5°C
▪ Ciljna temepratura **hlađenj**a sobe: 18°C ▪ Vrednost histereze: 0,5°C	▪ Rad počinje na: 18,5°C ▪ Rad se zaustavlja na: 17,5°C

[1.11] `Tip emitera`

✿[N/P]	Mora da odgovara rasporedu sistema. Tip emitera glavne zone.
▪ 0: `Podno grejanje` ▪ 1: `Konvektor toplotne pumpe` ▪ 2: `Radijator`	

Postavka `Tip emitera` utiče na opseg zadatih vrednosti grejanja prostora i ciljna vrednost delta T tokom grejanja na sledeći način:

`Tip emitera` Glavna zona	Opseg zadatih vrednosti grejanja prostora [054] ~ [053] [(a)]	Ciljna vrednost delta T kod grejanja
0: `Podno grejanje`	Maksimalno 55°C	3°C~10°C (pogledajte " [1.14] `Delta T grejanje`" [▸ 77], ✿ [169])
1: `Konvektor toplotne pumpe`	Maksimalno 55°C	3°C~10°C (pogledajte " [1.14] `Delta T grejanje`" [▸ 77], ✿ [169])
2: `Radijator`	Maksimalno 75°C	10°C~20°C (pogledajte " [1.14] `Delta T grejanje`" [▸ 77], ✿ [170])

[(a)] Ova kolona samo tumači maksimalan opseg zadate vrednosti. Više informacija o opsegu zadate vrednosti potražite u poglavlju " [1.6] `Raspon temperature`" [▸ 70].

Napomena: Kada menjate tip emitera iz `Podno grejanje` ili `Konvektor toplotne pumpe` u `Radijator`, maksimalni opseg zadate vrednosti NEĆE se automatski prilagoditi na 75°C. Ako je to potrebno, treba ponovo ručno da ga povećate.

INFORMACIJE

Zadata vrednost glavne zone ograničena je zadatom vrednošću za dodatnu zonu tokom rada grejanja. Zadata vrednost glavne zone NIKAD ne može biti viša od zadate vrednosti za dodatnu zonu.

Zagrevanje ili hlađenje glavne zone može da potraje. To će zavisiti od:

- Količine vode u sistemu
- Tipa emitera grejača glavne zone

Postavkom `Tip emitera` može se nadoknaditi sporost ili brzina sistema za grejanje/hlađenje tokom ciklusa zagrevanja/hlađenja.

Važno je da `Tip emitera` bude podešen pravilno i u skladu sa razmeštajem vašeg sistema. Od toga će zavisiti ciljna vrednost delta T za glavnu zonu.

OBAVEŠTENJE

Ako sistem NE konfigurišete na sledeći način može doći do oštećenja emitera toplote. Ako postoje 2 zone važno je da pri grejanju:

- zona s najnižom temperaturom vode bude konfigurisana kao glavna zona, a
- zona s najvišom temperaturom vode bude konfigurisana kao dodatna zona.

OBAVEŠTENJE

Ako postoje 2 zone, a tipovi emitera su pogrešno konfigurisani, voda pod visokom temperaturom može biti poslata ka niskotemperaturnom emiteru (podno grejanje). Da biste to izbegli:

- Ugradite akvastatički/termostatički ventil kako biste sprečili suviše visoke temperature ka niskotemperaturnom emiteru.
- Vodite računa o tome da tipove emitera za glavnu zonu [1.11] i za dodatnu zonu [2.11] pravilno konfigurišete u skladu sa povezanim emiterom.

OBAVEŠTENJE

Prosečna temperatura emitera = Temperatura izlazne vode – (Delta T)/2

To znači da će, za istu zadatu vrednost temperature izlazne vode, prosečna temperatura emitera radijatora biti niža nego kod podnog grejanja zbog veće vrednosti delta T.

Primer za radijatore: 40–10/2=**35°C**

Primer za podno grejanje: 40–5/2=**37,5°C**

Da biste kompenzovali, možete da povećate željene temperature krive zavisnosti od vremenskih uslova.

[1.12] `Kontrola`

✿[041]	Definiše način upravljanja jedinicom za glavnu zonu.

- 0: `Izlazna voda`: Rad uređaja se zasniva na temperaturi izlazne vode, bez obzira na stvarnu sobnu temperaturu i/ili zahteve za grejanje ili hlađenje prostorije.
- 1: `Spoljašnji sobni termostat`: Rad uređaja se zasniva na spoljnom termostatu ili ekvivalentnom elementu (npr. konvektoru toplotne pumpe).

  U slučaju kontrole spoljnim sobnim termostatom, takođe morate podesiti tip spoljnog sobnog termostata pomoću podešavanja [1.13] (pogledajte" [1.13] `Spoljašnji sobni termostat`" [▸ 75]).
- 2: `Prostorija`: Rad uređaja se zasniva na temperaturi okruženja na namenskom interfejsu za povećanje udobnosti (BRC1HHDA se koristi kao sobni termostat).

[1.13] `Spoljašnji sobni termostat`

Napomena: Koristi se u kombinaciji sa [1.12] = `Spoljašnji sobni termostat`.

OBAVEŠTENJE

Zahtevi spoljnog sobnog termostata. Zahteve spoljnog sobnog termostata možete definisati na različite načine:

1. Preko hardvera:

– Instalirajte spoljni sobni termostat.

– Idite na `Spoljašnji sobni termostat` ([1.13] za glavnu zonu ili [2.13] za dodatnu zonu).

– Podesite `Unesite izvor` =`Hardver`.

– U polju za izbor `Tip veze` izaberite koji tip spoljnog sobnog termostata ste koristili (`Jednostruki kontakt` ili`Dvostruki kontakt`).

2. Putem Modbusa:

– Idite na `Spoljašnji sobni termostat` ([1.13] za glavnu zonu ili [2.13] za dodatnu zonu).

– Podesite `Unesite izvor` =`Eksterno`.

– Glavna zona: koristite registar čitanja i pisanja 74: zahtev termostata Glavno.

– Dodatna zona: koristite registar čitanja i pisanja 75: zahtev za termostat Dodavanje.

3. Putem oblaka: Trenutno je dostupno samo za integratore između preduzeća. Više informacija potražite na https://developer.cloud.daikineurope.com.

– Idite na `Spoljašnji sobni termostat` ([1.13] za glavnu zonu ili [2.13] za dodatnu zonu).

– Podesite `Unesite izvor` =`Eksterno`.

– Koristite API ONECTA oblaka za podešavanje zahteva spoljnog sobnog termostata.

Unesite izvor

✿[180]	Mora da odgovara rasporedu sistema. Ulazni izvor spoljnog sobnog termostata za glavnu zonu.

- 0: `Hardver`: Za eksterni sobni termostat povezan sa jedinicom.
- 1: `Eksterno`: Za Cloud i Modbus.

Tip veze

✿[042]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [1.13] `Unesite izvor` =`Hardver`. Mora da odgovara rasporedu sistema. Tip spoljnog sobnog termostata za glavnu zonu.

- 1: `Jednostruki kontakt`: Upotrebljeni spoljni sobni termostat može da šalje samo signal termičkog stanja UKLJUČENO/ISKLJUČENO. Nema razdvajanja između zahteva za grejanjem ili hlađenjem.

  Izaberite vrednost u slučaju veze sa konvektorom toplotne pumpe (FWX*).
- 0: `Dvostruki kontakt`: spoljni sobni termostat koji se koristi može da šalje zasebne signale termičkog stanja UKLJUČENO/ISKLJUČENO za grejanje i hlađenje.

  Izaberite ovu vrednost u slučaju povezivanja sa višezonskim žičanim kontrolama, žičanim sobnim termostatima (EKRTWA) ili bežičnim sobnim termostatima (EKRTRB).

OBAVEŠTENJE

Ako se koristi spoljni sobni termostat onda će taj spoljni sobni termostat upravljati zaštitom prostorije od smrzavanja.

[1.14] Delta T grejanje

Za pravilno funkcionisanje emitera toplote u režimu grejanja potrebna je minimalna razlika u temperaturi.	
✿[169]	▪ Ako je [1.11]=Podno grejanje iliKonvektor toplotne pumpe, opseg je 3°C~10°C.
✿[170]	▪ Ako je [1.11]=Radijator, opseg je 10°C~20°C.

O vrednosti delta T

Tokom grejanja glavne zone, ciljna vrednost delta T (razlika u temperaturi) zavisi od izabranog tipa emitera za glavnu zonu.

Vrednost delta T je apsolutna vrednost razlike u temperaturi između izlazne vode i ulazne vode.

Uređaj je projektovan tako da podržava rad sa podnim kolima. Preporučena temperatura izlazne vode za podna kola je 35°C. U tom slučaju, uređaj će ostvariti razliku u temperaturi od 5°C, što znači da je temperatura ulazne vode oko 30°C.

U zavisnosti od ugrađenog tipa emitera toplote (radijatori, konvektor toplotne pumpe, podna kola) ili situacije, možete da promenite razliku između temperature ulazne i izlazne vode.

Napomena: Pumpa će regulisati protok vode radi održavanja vrednosti delta T. U nekim posebnim slučajevima, izmerena vrednost delta T može da se razlikuje od podešene vrednosti.

INFORMACIJE

Pri grejanju, ciljna delta T će biti dostignuta tek posle određenog vremena rada, kada se dostiže zadata vrednost, zbog velike razlike u zadatoj vrednosti temperature izlazne vode i ulazne temperature pri pokretanju.

INFORMACIJE

Ako u glavnoj zoni ili u dodatnoj zoni postoji potreba za grejanjem, a ta zona je opremljena radijatorima, ciljna vrednost delta T koju će uređaj koristiti pri grejanju biće unutar opsega 10°C~20°C.

[1.15] NIJE KORIŠĆEN

[1.16] Tolerancija hlađenja

✿[050]	Omogućava/onemogućava hlađenje u glavnoj zoni.

- 0: Ne (onemogućeno): zahtev za hlađenje glavne zone biće ignorisan.
  - Ako je isključni ventil povezan sa glavnom zonom, on će se zatvoriti.
  - Ako je spoljna pumpa povezana sa glavnom zonom, ona će se isključiti tokom hlađenja sprečavajući ulazak hladne vode u glavnu zonu.
- 1: Da (dozvoljeno): NE utiče na zahtev za hlađenje glavne zone.
  - Ako je isključni ventil povezan sa glavnom zonom, on će ostati otvoren.
  - Ako je spoljna pumpa povezana sa glavnom zonom, ona će ostati u funkciji tokom aktivnosti hlađenja.[a]

[a] Spoljna pumpa ili pumpa povezana sa kompletom za mešanje glavne zone će se zaustaviti ako zahtev te zone opadne ili ako se traži hlađenje. Više detalja potražite u poglavlju " [13] Terenski IO" [▸ 161] i poglavlju s uputstvima za primenu referentnog vodiča za instalatere.

Slučajevi upotrebe isključnog ventila ili pumpe

Više informacija o slučajevima upotrebe isključnog ventila ili pumpe potražite u poglavlju sa smernicama za primenu iz referentnog vodiča za instalatere.

Za povezivanje isključnog ventila ili pumpe

Više informacija o tome kako da priključite isključni ventil ili pumpu potražite u poglavlju " [13] Terenski IO" [▸ 161] i poglavlju o električnoj instalaciji referentnog vodiča za instalatere.

Više detalja o konfiguraciji po tipu podešavanja potražite u poglavlju sa uputstvima za primenu referentnog vodiča za instalatere.

[1.17] Omogućite zonu

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [1.12]=Izlazna voda. Uključuje/isključuje glavna zona zonu i omogućava grejanje prostora.
▪ ISKLJUČENO (onemogućeno) ▪ UKLJUČENO (omogućeno)	

[1.18] Delta T hlađenje

✿[174]	Za pravilno funkcionisanje emitera toplote u režimu hlađenja potrebna je minimalna razlika u temperaturi.
▪ 3°C~10°C	

O vrednosti delta T

Vrednost delta T je apsolutna vrednost razlike u temperaturi između izlazne vode i ulazne vode.

Uređaj je projektovan tako da podržava rad sa podnim kolima. Preporučena temperatura izlazne vode za podna kola je oko 18°C~20°C. U tom slučaju, uređaj će ostvariti razliku u temperaturi od 5°C, što znači da je temperatura ulazne vode oko 23°C~25°C.

Napomena: Uverite se da zadata vrednost temperature ostaje iznad tačke kondenzacije kako biste sprečili da dođe do kondenzacije i potencijalnog oštećenja poda od vlage.

U zavisnosti od ugrađenog tipa emitera toplote (radijatori, konvektor toplotne pumpe, podna kola) ili situacije, možete da promenite razliku između temperature ulazne i izlazne vode.

Napomena: Pumpa će regulisati protok vode radi održavanja vrednosti delta T. U nekim posebnim slučajevima, izmerena vrednost delta T može da se razlikuje od podešene vrednosti.

INFORMACIJE

Pri hlađenju, ciljna vrednost delta T će biti dostignuta tek posle određenog vremena aktivnosti, kada se dostigne zadata vrednost, zbog velike razlike u zadatoj vrednosti temperature izlazne vode i ulazne temperature pri pokretanju.

[1.19] Pregrevanje u kolu za vodu

✿[048]	**Ograničenje:** Primenljivo samo ako [3.13.5]=Da. Definiše maksimalnu temperaturu izlazne vode u glavnoj zoni u odnosu na instalirani emiter.

▪ 20°C~80°C

INFORMACIJE

Maksimalna temperatura izlazne vode određuje se na osnovu podešavanja [3.12] `Zadata vrednost pregrevanja`. Ovo ograničenje definiše maksimalnu količinu izlazne vode **u sistemu**. U zavisnosti od vrednosti ovog podešavanja, maksimalna zadata vrednost temperature izlazne vode takođe će biti smanjena za 5°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadatoj vrednosti.

Maksimalna temperatura izlazne vode **u glavnoj zoni** određuje se na osnovu podešavanja [1.19] `Pregrevanje u kolu za vodu`, samo u slučaju da je omogućeno [3.13.5] `Dvozonski komplet instaliran`. Ovo ograničenje određuje maksimalnu količinu izlazne vode **u glavnoj zoni**. U zavisnosti od vrednosti ovog podešavanja, maksimalna zadata vrednost temperature izlazne vode takođe će biti smanjena za 5°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadatoj vrednosti.

[1.20] `Vodeno kolo za pothlađivanje`

✿[049]	**Ograničenje:** Primenljivo samo ako [3.13.5]=Da. Definiše minimalnu temperaturu izlazne vode u glavnoj zoni u odnosu na instalirani emiter.
▪ 3°C~35°C	

INFORMACIJE

Minimalna temperatura izlazne vode određuje se na osnovu podešavanja [3.11] `Zadata vrednost pothlađivanja`. Ovo ograničenje određuje minimalnu temperaturu izlazne vode **u sistemu**. U zavisnosti od vrednosti ovog podešavanja, minimalna zadata vrednost temperature izlazne vode takođe će biti povećana za 4°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadatoj vrednosti.

Minimalna temperatura izlazne vode **u glavnoj zoni** određuje se na osnovu podešavanja [1.20] `Vodeno kolo za pothlađivanje`, samo u slučaju da je omogućeno [3.13.5] `Dvozonski komplet instaliran`. Ovo ograničenje definiše minimalnu temperaturu izlazne vode **u glavnoj zoni**. U zavisnosti od vrednosti ovog podešavanja, minimalna zadata vrednost temperature izlazne vode takođe će biti povećana za 4°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadatoj vrednosti.

[1.21] `Naziv zone`

✿[N/P]	Koristite ovo podešavanje da biste promenili naziv glavne zone.
▪ Naziv zone je ograničen na 16 znakova.	

[1.22] `Protiv smrzavanja`

`Protiv smrzavanja` sprečava da se soba previše ohladi.

U svim slučajevima, za glavnu i dodatnu zonu, `Protiv smrzavanja` će zagrejati vodu za grejanje prostora do smanjene zadate vrednost kada je spoljna temperatura niža od 6°C. O tome će odlučiti najniža temperatura okruženja izmerena senzorom temperature spoljnog okruženja ili, ako je povezan, dodatni senzor temperature spoljnog okruženja.

Za glavnu zonu: kada je [3.4] omogućeno, sredstvo protiv smrzavanja sprečava da sobna temperatura padne ispod zadate vrednosti za [1.22] `Protiv smrzavanja`. Ovo podešavanje je primenljivo kada je [1.12] `Kontrola =Prostorija`, ali takođe nudi funkcionalnost kontrole temperature izlazne vode i kontrolu spoljnim sobnim termostatom.

Napomena: U slučaju kvara kabla termostata nije moguće garantovati zaštitu sobe od smrzavanja.

Napomena: U svim slučajevima, sredstvo protiv smrzavanja je moguće aktivirati sa putanje [3.4] (takođe za kontrolu iz `Izlazna voda` ili `Spoljašnji sobni termostat`).

[1.12] `Glavna zona` > `Kontrola`	Opis
`Izlazna voda`	Zaštita sobe od smrzavanja je zagarantovana smanjenjem zadate vrednosti temperature izlazne vode u slučaju da je zona vode isključena.
`Spoljašnji sobni termostat`	Zaštita sobe od smrzavanja je zagarantovana smanjenjem zadate vrednosti temperature izlazne vode kada postoji zahtev termostata, u slučaju da je zona vode isključena.
`Prostorija` (samo glavna zona)	Omogućite da namenski interfejs za veći komfor (BRC1HHDA koji se koristi kao sobni termostat) vodi računa o zaštiti prostorije od mraza: Podesite temperaturu funkcije sredstvo protiv smrzavanja u [1.22] `Protiv smrzavanja`.

[1.23] `Plan hlađenja omogućen`

✿[N/P]	Ekran za aktivaciju za [1.4]`Plan hlađenja`.

- Ako je [1.12]=`Izlazna voda`, možete omogućiti/onemogućiti samo raspored temperature izlazne vode:
- ISKLJUČENO (onemogućeno)
- UKLJUČENO (omogućeno)

Uticaj režima zadate vrednosti za TIV [1.7] je sledeći:

- U režimu zadate vrednosti za TIV podešenom na `Fiksno`, potrebno je izabrati rasporede za TIV. Više detalja potražite u poglavlju " [1.4] `Plan hlađenja`" [▸ 70].
- **Napomena:** Kada je izabran režim zadate vrednosti podešen na `Fiksno`, rasporedi promena su dostupni, ali NEĆE imati nikakvog efekta.
- U režimu zadate vrednosti za TIV podešenom na `Zavisno od vremenskih uslova`, potrebno je izabrati rasporede promena. Više detalja potražite u poglavlju " [1.25] `Napuštanje rasporeda hlađenja konverzijom vode`" [▸ 81].
- **Napomena:** Kada je izabran režim zadate vrednosti podešen na `Zavisno od vremenskih uslova`, fiksni rasporedi su dostupni, ali NEĆE imati nikakvog efekta.

- Ako [1.12]=`Spoljašnji sobni termostat`:
  - Raspored nije omogućen.

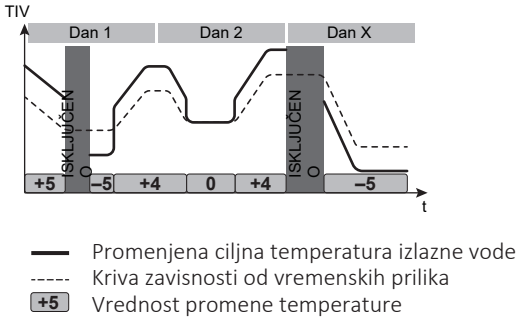
- Ako je [1.12]=`Prostorija`, možete da omogućite/onemogućite samo raspored sobne temperature:
  - ISKLJUČENO: sobnu temperaturu direktno kontroliše korisnik.
  - UKLJUČENO: sobnu temperaturu kontroliše raspored i korisnik može da je menja.

[1.24] `Napuštanje rasporeda grejanje konverzijom vode`

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je: ▪ [1.12] = `Izlazna voda`, i ▪ [1.5] = `Zavisno od vremenskih uslova`. Raspored promene ciljne temperature izlazne vode na krivoj zavisnosti od vremenskih prilika tokom aktivnosti grejanja prostora u glavnoj zoni.
▪ **Unapred definisani rasporedi:** 3 ▪ **Aktivacija**: [1.36] `Zakazana WD LWT smena za grejanje` ▪ **Moguće aktivnosti**: Promena temperature izlazne vode na krivoj zavisnosti od vremenskih prilika. **Napomena:** Samo u slučaju da se koristi kriva zavisnosti od vremenskih prilika (pogledajte "4 Kriva zavisnosti od vremena" [▸ 27]). ▪ Možete da zakažete 10 aktivnosti dnevno.	

Ovo podešavanje omogućava primenu promene temperature na određeno vreme tokom grejanja prostora u glavnoj zoni. Njegova vrednost će povećati ili smanjiti vrednost krive zavisnosti od vremenskih prilika u odnosu na vrednost izabranu u rasporedu.

Primer:



Napomena: U slučaju pravljenja rasporeda promene za TIV, **NEĆE biti aktivnosti** kada promena temperature nije planirana.

[1.25] `Napuštanje rasporeda hlađenja konverzijom vode`

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je: ▪ [1.12] = `Izlazna voda`, i ▪ [1.7] = `Zavisno od vremenskih uslova`. Raspored promene ciljne temperature izlazne vode na krivoj zavisnosti od vremenskih prilika tokom aktivnosti hlađenja prostora u glavnoj zoni.

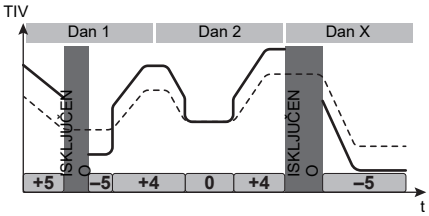
- **Unapred definisani rasporedi:** 1
- **Aktivacija**: [1.37] `Zakazana WD LWT smena za hlađenje`
- **Moguće aktivnosti**: Promena temperature izlazne vode na krivoj zavisnosti od vremenskih prilika.

Napomena: Samo u slučaju da se koristi kriva zavisnosti od vremenskih prilika (pogledajte "4 Kriva zavisnosti od vremena" [▸ 27]).

- Možete da zakažete 10 aktivnosti dnevno.

Ovo podešavanje omogućava da se primeni promena temperature na određeno vreme tokom aktivnosti hlađenja prostora u glavnoj zoni. Njegova vrednost će povećati ili smanjiti vrednost krive zavisnosti od vremenskih prilika u odnosu na vrednost izabranu u rasporedu.

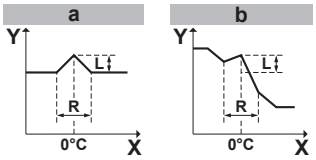
Primer:



Promenjena ciljna temperatura izlazne vode
Kriva zavisnosti od vremenskih prilika
+5 Vrednost promene temperature

Napomena: U slučaju pravljenja rasporeda promene za TIV, **NEĆE biti aktivnosti** kada promena temperature nije planirana.

[1.26] `Povećanje oko 0°C`

✿[052]	Za glavnu zonu. Koristite ovo podešavanje da biste kompenzovali moguće gubitke zgrade usled isparavanja otopljenog leda ili snega. (npr. u zemljama iz hladnih regiona). Tokom aktivnosti grejanja, željena temperatura izlazne vode se lokalno povećava kada je spoljna temperatura oko 0°C. Ova kompenzacija je moguće izabrati kada se koristi apsolutna ili temperatura vode zavisna od vremenskih prilika (pogledajte donju ilustraciju).  **a**: Apsolutna željena temperatura izlazne vode **b**: Željena temperatura izlazne vode zavisna od vremenskih prilika **L**: povećanje; **R**: raspon; **X**: spoljna temperatura; **Y**: temperatura izlazne vode

- 0: `Ne`
- 1: `povećanje 2°C, raspon 4°C`
- 2: `povećanje 2°C, raspon 8°C`
- 3: `povećanje 4°C, raspon 4°C`
- 4: `povećanje 4°C, raspon 8°C`

[1.27] Napuštanje grejanja konverzijom vode

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [1.5]=Zavisno od vremenskih uslova. Promena izabrane zadate vrednosti na krivoj zavisnosti od vremenskih prilika za temperaturu izlazne vode glavne zone tokom aktivnosti grejanja.
▪ -10°C~10°C **Napomena:** Ovo podešavanje može da poništi [1.24] Napuštanje rasporeda grejanje konverzijom vode dok se ne dogodi sledeći aktivator planirane promene.	

[1.28] Napuštanje hlađenja konverzijom vode

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [1.7]=Zavisno od vremenskih uslova. Promena izabrane zadate vrednosti na krivoj zavisnosti od vremenskih prilika za temperaturu izlazne vode glavne zone tokom aktivnosti hlađenja.
▪ -10°C~10°C **Napomena:** Ovo podešavanje može da poništi [1.25] Napuštanje rasporeda hlađenja konverzijom vode dok se ne dogodi sledeći zakazani okidač za pomak.	

[1.29] Zadata vrednost za ugodno grejanje

Ograničenje: Primenljivo je samo ako je:

- [1.12] = Prostorija, i
- Smart Grid je omogućeno [9.14.1] = Kontakti spremne pametne mreže.

Ako je omogućena akumulacija za sobu, višak energije iz fotonaponskih panela se akumulira u rezervoaru za TVD i u kolu za grejanje/hlađenje prostora (tj. zagreva ili hladi prostoriju). Pomoću zadatih vrednosti komfora u prostoriji (hlađenje/grejanje) možete da izmenite maksimalne/minimalne zadate vrednosti koje će se koristiti kod akumulacije viška energije u kolima za grejanje/hlađenje prostora.

✿[N/P]	Definiše ciljnu sobnu temperaturu koja će se koristiti prilikom akumulacije dodatne energije u kolu za grejanje/hlađenje prostora tokom aktivnosti grejanja.
▪ 12°C~30°C	

INFORMACIJE

Tokom Prinudno uključenje režima, akumulacija za sobu će se odvijati nezavisno od podešavanja [9.14.4] Dozvoli prostor za privremeno H/C skladištenje. Tokom Preporučeno uključenje režima, akumulacija za sobu će se desiti samo kada je omogućena akumulacija za sobu ([9.14.4] = uključeno).

[1.30] Zadata vrednost za ugodno hlađenje

Ograničenje: Primenljivo je samo ako je:

- [1.12] = Prostorija, i
- Smart Grid je omogućeno [9.14.1] = Kontakti spremne pametne mreže.

Ako je omogućena akumulacija za sobu, višak energije iz fotonaponskih panela se akumulira u rezervoaru za TVD i u kolu za grejanje/hlađenje prostora (tj. zagreva ili hladi prostoriju). Pomoću zadatih vrednosti komfora u prostoriji (hlađenje/grejanje) možete da izmenite maksimalne/minimalne zadate vrednosti koje će se koristiti kod akumulacije viška energije u kolima za grejanje/hlađenje prostora.

✿[N/P]	Definiše ciljnu sobnu temperaturu koja će se koristiti prilikom akumulacije dodatne energije u kolu za grejanje/hlađenje prostora tokom aktivnosti grejanja ili hlađenja.
▪ 15°C~35°C	

INFORMACIJE

Tokom `Prinudno uključenje` režima, akumulacija za sobu će se odvijati nezavisno od podešavanja [9.14.4] `Dozvoli prostor za privremeno H/C skladištenje`. Tokom `Preporučeno uključenje` režima, akumulacija za sobu će se desiti samo kada je omogućena akumulacija za sobu ([9.14.4] = uključeno).

[1.31] `Daikin sobni termostat`

✿[158]	Označava da li je sobni termostat instaliran ili ne.
▪ 0: Ne ▪ 1: Da	

Ovo podešavanje je automatski omogućeno kada je povezan sobni termostat. Treba ga onemogućiti kada se sobni termostat ukloni iz podešavanja.

[1.32] `Prostorija omogućena`

✿[N/P]	Omogućava/onemogućava kontrolu sobne temperature u glavnoj zoni.
▪ ISKLJUČENO (onemogućeno) ▪ UKLJUČENO (omogućeno)	

[1.33] `Eksterni unutrašnji senzor, pomak`

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [1.12]=`Prostorija`. Opcioni pomak koji se može primeniti na ciljnu sobnu temperaturu, izmeren opcionim senzorom u glavnoj zoni. Isto kao i podešavanje [5.22] `Pomak senzora spoljnog okruženja` >`Prostorija`.
▪ –5°C~5°C Povezan je sa spoljnim senzor prostorije izabranim preko [13] `Terenski IO`. Više informacija potražite u poglavlju " [13] `Terenski IO`" [▸ 161] i referentnom vodiču za instalatere.	

[1.34] `Polazna linija cilja grejanja`

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [1.12]=`Prostorija`. Zadata vrednost za ciljnu osnovnu sobnu temperaturu za raspored sobne temperature tokom aktivnosti grejanja sobe u glavnoj zoni.

▪ Ako je [1.2]=UKLJUČENO, ciljna sobna temperatura će pratiti raspored zasnovan na blokovima podešenim u [1.3] (pogledajte " [1.3] Plan grejanja" [▸ 69]). Kada temperatura nije planirana, ciljna sobna temperatura će pratiti osnovnu temperaturu. ▪ Ako je [1.2]=ISKLJUČENO, ciljna sobna temperatura će pratiti zadatu vrednost za sobu podešenu u [1.1].

[1.35] Polazna linija cilja hlađenja

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [1.12]=Prostorija. Zadata vrednost za ciljnu osnovnu sobnu temperaturu za raspored soba tokom aktivnosti hlađenja sobe u glavnoj zoni.
▪ Ako je [1.2]=UKLJUČENO, ciljna sobna temperatura će pratiti raspored zasnovan na blokovima postavljenim u [1.4] (pogledajte " [1.4] Plan hlađenja" [▸ 70]). Kada temperatura nije planirana, ciljna sobna temperatura će pratiti osnovnu temperaturu. ▪ Ako je [1.2]=ISKLJUČENO, ciljna sobna temperatura će pratiti zadatu vrednost za sobu podešenu u [1.1].	

[1.36] Zakazana WD LWT smena za grejanje

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je: ▪ [1.12] = Izlazna voda, i ▪ [1.5] = Zavisno od vremenskih uslova. Ekran za aktivaciju za [1.24] Napuštanje rasporeda grejanje konverzijom vode (pogledajte " [1.24] Napuštanje rasporeda grejanje konverzijom vode" [▸ 81]). Omogućava/onemogućava promenu ciljne temperature izlazne vode zavisne od vremenskih prilika tokom aktivnosti grejanja prostora u glavnoj zoni.
▪ UKLJUČENO (omogućeno) ▪ ISKLJUČENO (onemogućeno) **Napomena:** Kada je režim zadate vrednosti zavistan od vremenski prilika aktivan, moguće je izabrati fiksne rasporede, ali NEĆE imati nikakvog efekta. Temperaturu izlazne vode tada NE kontroliše podešavanje [1.39] Temperatura izlazne vode za grejanje.	

[1.37] Zakazana WD LWT smena za hlađenje

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je: ▪ [1.12] = Izlazna voda, i ▪ [1.7] = Zavisno od vremenskih uslova. Ekran za aktivaciju za [1.25] Napuštanje rasporeda hlađenja konverzijom vode (pogledajte " [1.25] Napuštanje rasporeda hlađenja konverzijom vode" [▸ 81]). Omogućava/onemogućava promenu temperature ciljne izlazne vode zavisne od vremenskih prilika tokom aktivnosti hlađenja prostora u glavnoj zoni.

▪ UKLJUČENO (omogućeno) ▪ ISKLJUČENO (onemogućeno) **Napomena:** Kada je režim zadate vrednosti zavistan od vremenski prilika aktivan, moguće je izabrati fiksne rasporede, ali NEĆE imati nikakvog efekta. Temperatura izlazne vode se tada NE kontroliše podešavanjem [1.42] `Temperatura izlazne vode za hlađenje`.

[1.38] `Pomak senzora termostata`

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [1.12]=`Prostorija`. Pomak sobne temperature na interfejsu za povećanje komfora u glavnoj zoni.
▪ -5°C~5°C	

Više informacija potražite i u poglavlju " [1.31] `Daikin sobni termostat`" [▸ 84].

[1.39] `Temperatura izlazne vode za grejanje`

✿[N/P]	Zadata vrednost željene temperature izlazne vode tokom grejanja prostora glavne zone. **Napomena:** U slučaju režima zavisnog od vremenskih prilika, TIV ne kontroliše ovo podešavanje.
[054]°C~[053]°C	

[1.40] NIJE KORIŠĆEN

[1.41] NIJE KORIŠĆEN

[1.42] `Temperatura izlazne vode za hlađenje`

✿[N/P]	Zadata vrednost za željenu temperaturu izlazne vode tokom hlađenja prostora glavne zone. **Napomena:** U slučaju režima zavisnog od vremenskih prilika, TIV ne kontroliše ovo podešavanje.
[056]°C~[055]°C	

[2] Dodatna zona

Dodatna (direktna zona) = zona sa najvišom projektovanom temperaturom tokom grejanja i najnižom projektovanom temperaturom tokom hlađenja.

Ograničenje: Podešavanja dodatne zone možete da konfigurišete SAMO nakon što omogućite dodatnu zonu tako što ćete podesiti [3.6]=Da.

U ovom poglavlju

[2.1] NIJE KORIŠĆEN 87
[2.2] Plan grejanja omogućen 87
[2.3] Plan grejanja 88
[2.4] Plan hlađenja 88
[2.5] Grejanje u režimu zadate vrednosti 88
[2.6] Raspon temperature 89
[2.7] Hlađenje u režimu zadate vrednosti 90
[2.8] VZ kriva grejanja 90
[2.9] VZ kriva hlađenja 91
[2.10] NIJE KORIŠĆEN 91
[2.11] Tip emitera 91
[2.12] Kontrola 92
[2.13] Spoljašnji sobni termostat 92
[2.14] Delta T grejanje 93
[2.15] Omogućite zonu 94
[2.16] NIJE KORIŠĆEN 94
[2.17] Delta T hlađenje 94
[2.18] Napuštanje rasporeda grejanje konverzijom vode 94
[2.19] Napuštanje rasporeda hlađenja konverzijom vode 95
[2.20] Povećanje oko 0°C 96
[2.21] Naziv zone 96
[2.22] Napuštanje grejanja konverzijom vode 96
[2.23] Napuštanje hlađenja konverzijom vode 96
[2.24] NIJE KORIŠĆEN 97
[2.25] NIJE KORIŠĆEN 97
[2.26] NIJE KORIŠĆEN 97
[2.27] Plan hlađenja omogućen 97
[2.28] NIJE KORIŠĆEN 97
[2.29] NIJE KORIŠĆEN 97
[2.30] Temperatura izlazne vode za grejanje 97
[2.31] Zakazana WD LWT smena za grejanje 98
[2.32] Zakazana WD LWT smena za hlađenje 98
[2.33] Tolerancija hlađenja 98
[2.34] NIJE KORIŠĆENO 99
[2.35] NIJE KORIŠĆENO 99
[2.36] Temperatura izlazne vode za hlađenje 99

[2.1] NIJE KORIŠĆEN

[2.2] Plan grejanja omogućen

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [1.12]=Izlazna voda. Ekran za aktivaciju za [2.3] Plan grejanja.

Uticaj režima zadate vrednosti za TIV [2.5] je sledeći:

- U režimu zadate vrednosti za TIV podešenom na `Fiksno`, potrebno je izabrati rasporede za TIV. Više detalja potražite u poglavlju " [2.3] `Plan grejanja`" [▸ 88].

  Napomena: Kada je izabran režim zadate vrednosti podešen na `Fiksno`, rasporedi promena su dostupni, ali NEĆE imati nikakvog efekta.
- U režimu zadate vrednosti za TIV podešenom na `Zavisno od vremenskih uslova`, potrebno je izabrati rasporede promena. Više detalja potražite u poglavlju " [2.18] `Napuštanje rasporeda grejanje konverzijom vode`" [▸ 94].

  Napomena: Kada je izabran režim zadate vrednosti podešen na `Zavisno od vremenskih uslova`, fiksni rasporedi su dostupni, ali NEĆE imati nikakvog efekta.

[2.3] `Plan grejanja`

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [1.12]=`Izlazna voda`. Raspored dodatne zone u režimu grejanja za podešavanje željene temperature izlazne vode.

Unapred definisani rasporedi: 3

Ekran za aktivaciju: [2.2] `Plan grejanja omogućen`

Moguće aktivnosti: Temperature izlazne vode u okviru opsega.

Napomena: U slučaju pravljenja rasporeda za TIV, aktivnost će biti isključena kada temperatura nije planirana.

[2.4] `Plan hlađenja`

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [1.12]=`Izlazna voda`. Raspored dodatne zone u režimu hlađenja za podešavanje željene temperature izlazne vode.

Unapred definisani rasporedi: 1

Ekran za aktivaciju: [2.27] `Plan hlađenja omogućen`

Moguće aktivnosti: Temperature izlazne vode u okviru opsega.

Napomena: U slučaju pravljenja rasporeda za TIV, aktivnost će biti isključena kada temperatura nije planirana.

[2.5] `Grejanje u režimu zadate vrednosti`

✿[N/P]	Definiše režim zadate vrednosti za dodatnu zonu u aktivnosti grejanja prostora, koji se može podesiti nezavisno od režima zadate vrednosti za glavnu zonu.

- 0: `Fiksno`: željena temperatura izlazne vode NE zavisi od spoljne temperature okruženja.
- 1: `Zavisno od vremenskih uslova`: željena temperatura izlazne vode zavisi od spoljne temperature okruženja.

Ako je aktivnost zavisna od vremenskih prilika aktivna, niske spoljne temperature vazduha dovešće do toplije vode, i obrnuto. Tokom aktivnosti zavisne od vremenskih prilika, korisnik može da poveća ili smanji temperaturu vode za

maksimalno 10°C. Više detalja potražite u poglavlju " [2.22] Napuštanje grejanja konverzijom vode" [▸ 96].

[2.6] Raspon temperature

Da biste sprečili pogrešnu (tj. previše vruću ili previše hladnu) temperaturu, možete ograničiti opseg željenih temperatura izlazne vode koje korisnici mogu da podese za dodatnu zonu.	
✿[060]	Maksimalno grejanje[(a)]: ▪ Ako je [2.11]=Radijator: [061]°C~75°C ▪ Drugo: [061]°C~55°C
✿[061]	Minimalno grejanje: ▪ 20°C~[060]°C
✿[062]	Maksimalno hlađenje: ▪ [063]°C~22°C
✿[063]	Minimalno hlađenje[(b)]: ▪ 7°C~[062]°C

(a) Više detalja potražite u poglavlju " [3.12] Zadata vrednost pregrevanja" [▸ 105] i tabeli sa podešavanjima na terenu referentnog vodiča za instalatere.

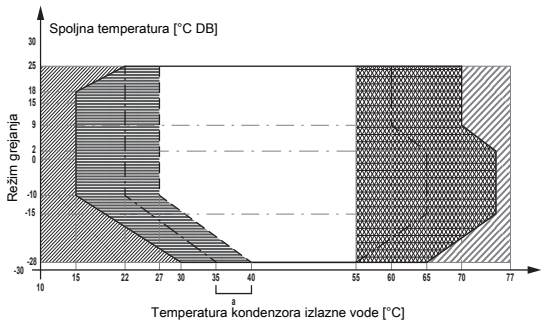
(b) Više detalja potražite u poglavlju " [3.11] Zadata vrednost pothlađivanja" [▸ 104] i tabeli sa podešavanjima na terenu referentnog vodiča za instalatere.

Maksimalan opseg zadate vrednosti zavisi od tipa emitera kada je povezan komplet za mešanje ili jedinica sa dve zone. Više detalja potražite u poglavlju " [2.11] Tip emitera" [▸ 91].

Minimalna ciljna vrednost izlazne vode toplotne pumpe i rezervnog grejača određena je minimalnom temperaturom vode koja je potrebna za pokretanje odmrzavanja. Čak i ako je izabrana niža zadata vrednost, minimalna aktivna zadata vrednost će uvek biti početna temperatura odmrzavanja i maksimalna ciljna vrednost delta T.

Maksimalnu vrednost delta T definiše vrednost delta T glavne zone i dodatne zone (pogledajte " [1.14] Delta T grejanje" [▸ 77] i " [2.14] Delta T grejanje" [▸ 93]).

Vrednosti na donjem grafikonu su primeri. Za detalje o minimalnoj temperaturi vode potrebnoj za početak odmrzavanja idite na https://daikintechnicaldatahub.eu/ da biste pogledali crtež stvarnog opsega aktivnosti.



— — — Minimalna zadata vrednost

—·— Minimalna temperatura vode za početak odmrzavanja

a Maksimalna ciljna vrednost delta T

OBAVEŠTENJE

U slučaju podnog grejanja, važno je da se ograniči:

- maksimalna temperatura izlazne vode pri grejanju u skladu sa specifikacijama za instalaciju podnog grejanja.
- minimalna temperatura izlazne vode pri hlađenju na 18~20°C kako bi se sprečila kondenzacija na podu.

OBAVEŠTENJE

- Prilikom podešavanja opsega temperature izlazne vode, podešavaju se i sve željene temperature izlazne vode kako bi se garantovalo da su u okviru ograničenja.
- Uvek uspostavite ravnotežu između željene temperature izlazne vode i željene sobne temperature i/ili kapaciteta (u skladu sa projektom i izborom emitera toplote). Željena temperatura izlazne vode je rezultat više postavki (unapred podešene vrednosti, vrednosti prebacivanja, krive u zavisnosti od vremenskih uslova, modulacija). Zbog toga mogu da se jave previsoke ili preniske temperature izlazne vode, što dovodi do prekomernih temperatura ili nedostatka kapaciteta. Ograničavanjem opsega temperature izlazne vode na odgovarajuće vrednosti (u zavisnosti od emitera toplote), takve situacije mogu da se izbegnu.

[2.7] `Hlađenje u režimu zadate vrednosti`

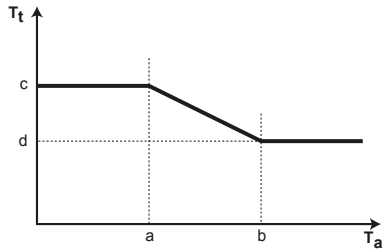
✿[N/P]	Definiše režim zadate vrednosti dodatne zone tokom aktivnosti hlađenja prostora, koji se može podesiti nezavisno od režima zadate vrednosti glavne zone.
▪ 0: `Fiksno`: željena temperatura izlazne vode NE zavisi od spoljne temperature okruženja. ▪ 1: `Zavisno od vremenskih uslova`: željena temperatura izlazne vode zavisi od spoljne temperature okruženja.	

Ako je aktivnost zavisna od vremenskih prilika aktivna, niske spoljne temperature vazduha dovešće do toplije vode, i obrnuto. Tokom aktivnosti zavisne od vremenskih prilika, korisnik može da poveća ili smanji temperaturu vode za maksimalno 10°C. Više detalja potražite u poglavlju " [2.23] `Napuštanje hlađenja konverzijom vode`" [▸ 96].

[2.8] `VZ kriva grejanja`

✿[N/P]	Definiše krivu zavisnosti od vremenskih prilika koja se koristi za određivanje temperature izlazne vode dodatne zone u aktivnosti grejanja prostora. **Ograničenje:** Kriva se koristi samo kada je [2.5]=`Zavisno od vremenskih uslova`.
Pogledajte "4 Kriva zavisnosti od vremena" [▸ 27].	

Grejanje zavisno od vremenskih prilika može da se konfiguriše prema donjoj slici.



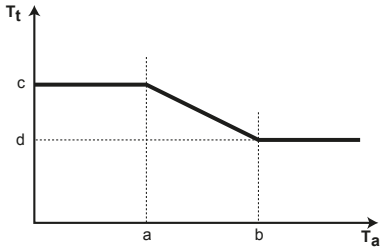
T_t Ciljna temperatura izlazne vode (dodatna zona)

T_a Spoljna temperatura
a Niska temperatura spoljnog okruženja. –40°C~+5°C
b Visoka temperatura spoljnog okruženja. 5°C~25°C
c Željena temperatura izlazne vode kada je spoljna temperatura jednaka niskoj temperaturi okruženja ili padne ispod nje. [061]°C~[060]°C
Napomena: Ova vrednost treba da bude viša od (d) jer je pri niskoj spoljnoj temperaturi potrebna viša temperatura vode.
d Željena temperatura izlazne vode kada je spoljna temperatura jednaka visokoj temperaturi okruženja ili poraste iznad nje. [061]°C~[060]°C
Napomena: Ova vrednost treba da bude niža od (c) jer je pri visokoj spoljnoj temperaturi potrebna manje topla voda.

[2.9] `VZ kriva hlađenja`

✿[N/P]	Definiše krivu zavisnosti od vremenskih prilika koja se koristi za određivanje temperature izlazne vode dodatne zona tokom aktivnosti hlađenja prostora. **Ograničenje:** Kriva se koristi samo kada je [2.7]=`Zavisno od vremenskih uslova`.
Pogledajte "4 Kriva zavisnosti od vremena" [▸ 27].	

Hlađenje zavisno od vremenskih prilika može da se konfiguriše prema donjoj slici.



T_t Ciljna temperatura izlazne vode (dodatna zona)
T_a Spoljna temperatura
a Niska temperatura spoljnog okruženja. 10°C~25°C
b Visoka temperatura spoljnog okruženja. 25°C~43°C
c Željena temperatura izlazne vode kada je spoljna temperatura jednaka niskoj temperaturi okruženja ili padne ispod nje. [063]°C~[062]°C
Napomena: Ova vrednost treba da bude viša od (d) jer je pri niskoj spoljnoj temperaturi potrebno manje hladne vode.
d Željena temperatura izlazne vode kada je spoljna temperatura jednaka visokoj temperaturi okruženja ili poraste iznad nje. [063]°C~[062]°C

[2.10] NIJE KORIŠĆEN

[2.11] `Tip emitera`

✿[N/P]	Mora da odgovara rasporedu sistema. Tip emitera dodatne zone.
▪ 0: `Podno grejanje` ▪ 1: `Konvektor toplotne pumpe` ▪ 2: `Radijator`	

Postavka `Tip emitera` utiče na opseg zadatih vrednosti grejanja prostora i ciljnu vrednost delta T tokom grejanja na sledeći način:

`Tip emitera` Glavna zona	Opseg zadatih vrednosti grejanja prostora [060] ~ [061][(a)]	Ciljna vrednost delta T tokom grejanja
0: `Podno grejanje`	Maksimalno 55°C	3°C~10°C (pogledajte " [2.14] `Delta T grejanje`" [▸ 93])

Tip emitera Glavna zona	Opseg zadatih vrednosti grejanja prostora [060] ~ [061][(a)]	Ciljna vrednost delta T tokom grejanja
1: Konvektor toplotne pumpe	Maksimalno 55°C	3°C~10°C (pogledajte " [2.14] Delta T grejanje" [▸ 93])
2: Radijator	Maksimalno 75°C	10°C~20°C (pogledajte) " [2.14] Delta T grejanje" [▸ 93]

(a) Ova kolona samo tumači maksimalan opseg zadate vrednosti. Više informacija o opsegu zadate vrednosti potražite u poglavlju " [2.6] Raspon temperature" [▸ 89].

Napomena: Kada menjate tip emitera iz Podno grejanje ili Konvektor toplotne pumpe u Radijator, maksimalni opseg zadate vrednosti NEĆE se automatski prilagoditi na 75°C. Ako je to potrebno, treba ponovo ručno da ga povećate.

[2.12] Kontrola

✿[057]	Prikazuje (samo za čitanje) način upravljanja jedinicom za dodatnu zonu.

Ovo podešavanje se određuje načinom upravljanja jedinice za glavnu zonu (pogledajte " [1.12] Kontrola" [▸ 75]):

- 0: Izlazna voda ako je način upravljanja jedinicom za glavnu zonu izabranu u [1.12]. Izlazna voda.
- 1: Spoljašnji sobni termostat ako je način upravljanja jedinicom za glavnu zonu izabran u [1.12]:
  - Spoljašnji sobni termostat, ili
  - Prostorija

  U slučaju kontrole spoljnim sobnim termostatom, takođe morate podesiti vrstu spoljnog sobnog termostata podešavanjem [2.13] (pogledajte" [2.13] Spoljašnji sobni termostat" [▸ 92]).

[2.13] Spoljašnji sobni termostat

Napomena: Koristi se u kombinaciji sa [2.12]=Spoljašnji sobni termostat.

OBAVEŠTENJE

Zahtevi spoljnog sobnog termostata. Zahteve spoljnog sobnog termostata možete definisati na različite načine:

1. Preko hardvera:

– Instalirajte spoljni sobni termostat.

– Idite na `Spoljašnji sobni termostat` ([1.13] za glavnu zonu ili [2.13] za dodatnu zonu).

– Podesite `Unesite izvor` =`Hardver`.

– U polju za izbor `Tip veze` izaberite koji tip spoljnog sobnog termostata ste koristili (`Jednostruki kontakt` ili`Dvostruki kontakt`).

2. Putem Modbusa:

– Idite na `Spoljašnji sobni termostat` ([1.13] za glavnu zonu ili [2.13] za dodatnu zonu).

– Podesite `Unesite izvor` =`Eksterno`.

– Glavna zona: koristite registar čitanja i pisanja 74: zahtev termostata Glavno.

– Dodatna zona: koristite registar čitanja i pisanja 75: zahtev za termostat Dodavanje.

3. Putem oblaka: Trenutno je dostupno samo za integratore između preduzeća. Više informacija potražite na https://developer.cloud.daikineurope.com.

– Idite na `Spoljašnji sobni termostat` ([1.13] za glavnu zonu ili [2.13] za dodatnu zonu).

– Podesite `Unesite izvor` =`Eksterno`.

– Koristite API ONECTA oblaka za podešavanje zahteva spoljnog sobnog termostata.

Unesite izvor

✿[181]	Mora da odgovara rasporedu sistema. Ulazni izvor spoljnog sobnog termostata za dodatnu zonu.

- 0: `Hardver`: Za eksterni sobni termostat povezan sa jedinicom.
- 1: `Eksterno`: Za Cloud i Modbus.

Tip veze

✿[146]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [2.13] `Unesite izvor` =`Hardver`. Mora da odgovara rasporedu sistema. Tip spoljnog sobnog termostata za dodatnu zonu.

- 1: `Jednostruki kontakt`: Upotrebljeni spoljni sobni termostat može da šalje samo signal termičkog stanja UKLJUČENO/ISKLJUČENO. Nema razdvajanja između zahteva za grejanjem ili hlađenjem.

  Izaberite vrednost u slučaju veze sa konvektorom toplotne pumpe (FWX*).
- 0: `Dvostruki kontakt`: spoljni sobni termostat koji se koristi može da šalje zasebne signale termičkog stanja UKLJUČENO/ISKLJUČENO za grejanje i hlađenje.

  Izaberite ovu vrednost u slučaju povezivanja sa višezonskim žičanim kontrolama, žičanim sobnim termostatima (EKRTWA) ili bežičnim sobnim termostatima (EKRTRB).

[2.14] `Delta T grejanje`

Ciljna vrednost delta T za dodatnu zonu tokom grejanja prostora.

Za pravilno funkcionisanje emitera toplote u režimu grejanja potrebna je minimalna razlika u temperaturi.

✿[171]	▪ Ako je [2.11]=`Podno grejanje` ili `Konvektor toplotne pumpe`, opseg je 3C°~10°C.
✿[172]	▪ Ako je [2.11]=`Radijator`, opseg je 10°C~20°C.

Više informacija o podešavanju `Delta T grejanje` potražite u poglavlju " [1.14] `Delta T grejanje`" [▸ 77].

[2.15] `Omogućite zonu`

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [1.12]=`Izlazna voda`. UKLJUČUJE/ISKLJUČUJE dodatnu zonu i omogućava grejanje prostora.
▪ ISKLJUČENO (onemogućeno) ▪ UKLJUČENO (omogućeno)	

[2.16] NIJE KORIŠĆEN

[2.17] `Delta T hlađenje`

✿[148]	Ciljna vrednost delta T za dodatnu zonu tokom hlađenja prostora. Za pravilno funkcionisanje emitera toplote u režimu hlađenja potrebna je minimalna razlika u temperaturi.
▪ 3°C~10°C	

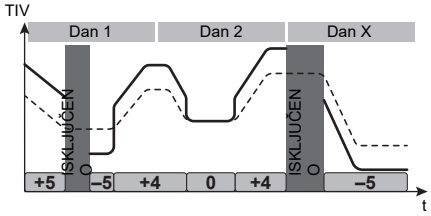
Više informacija o podešavanju `Delta T hlađenje` potražite u poglavlju " [1.18] `Delta T hlađenje`" [▸ 78].

[2.18] `Napuštanje rasporeda grejanje konverzijom vode`

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je: ▪ [1.12] = `Izlazna voda`, i ▪ [2.5] = `Zavisno od vremenskih uslova`. Raspored promene ciljne temperature izlazne vode na krivoj zavisnosti od vremenskih prilika tokom aktivnosti grejanja prostora dodatne zone.
▪ **Unapred definisani rasporedi:** 3 ▪ **Aktivacija**: [2.31] `Zakazana WD LWT smena za grejanje` ▪ **Moguće aktivnosti**: Promena temperature izlazne vode na krivoj zavisnosti od vremenskih prilika. **Napomena:** Samo u slučaju da se koristi kriva zavisnosti od vremenskih prilika (pogledajte "4 Kriva zavisnosti od vremena" [▸ 27]). ▪ Možete da zakažete 10 aktivnosti dnevno.	

Ovo podešavanje omogućava primenu promene temperature na određeno vreme tokom aktivnosti grejanja prostora dodatne zone. Njegova vrednost će povećati ili smanjiti vrednost krive zavisnosti od vremenskih prilika u odnosu na vrednost izabranu u rasporedu.

Primer:



Promenjena ciljna temperatura izlazne vode
Kriva zavisnosti od vremenskih prilika
+5 Vrednost promene temperature

Napomena: U slučaju pravljenja rasporeda promene za TIV, **NEĆE biti aktivnosti** kada promena temperature nije planirana.

[2.19] `Napuštanje rasporeda hlađenja konverzijom vode`

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je: ▪ [1.12] = `Izlazna voda`, i ▪ [2.7] = `Zavisno od vremenskih uslova`. Raspored promene ciljne temperature izlazne vode na krivoj zavisnosti od vremenskih prilika tokom aktivnosti hlađenja prostora dodatne zone.

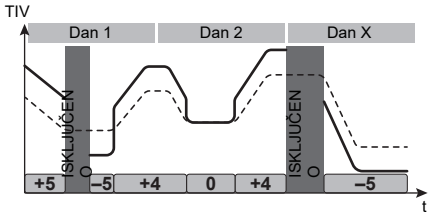
▪ **Unapred definisani rasporedi:** 1
▪ **Aktivacija**: [2.32] `Zakazana WD LWT smena za hlađenje`
▪ **Moguće aktivnosti**: Promena temperature izlazne vode na krivoj zavisnosti od vremenskih prilika.

Napomena: Samo u slučaju da se koristi kriva zavisnosti od vremenskih prilika (pogledajte "4 Kriva zavisnosti od vremena" [▸ 27]).

▪ Možete da zakažete 10 aktivnosti dnevno.

Ovo podešavanje omogućava promenu temperature na određeno vreme tokom aktivnosti hlađenja prostora dodatne zone. Njegova vrednost će povećati ili smanjiti vrednost krive zavisnosti od vremenskih prilika u odnosu na vrednost izabranu u rasporedu.

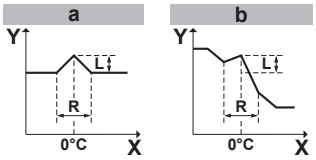
Primer:



Promenjena ciljna temperatura izlazne vode
Kriva zavisnosti od vremenskih prilika
+5 Vrednost promene temperature

Napomena: U slučaju pravljenja rasporeda promene za TIV, **NEĆE biti aktivnosti** kada promena temperature nije planirana.

[2.20] Povećanje oko 0°C

✿[059]	Za dodatnu zonu. Koristite ovo podešavanje da biste kompenzovali moguće gubitke zgrade usled isparavanja otopljenog leda ili snega. (npr. u zemljama iz hladnih regiona). Tokom aktivnosti grejanja, željena temperatura izlazne vode se lokalno povećava kada je spoljna temperatura oko 0°C. Ova kompenzacija je moguće izabrati kada se koristi apsolutna ili temperatura vode zavisna od vremenskih prilika (pogledajte donju ilustraciju).  **a**: Apsolutna željena temperatura izlazne vode **b**: Željena temperatura izlazne vode zavisna od vremenskih prilika **L**: povećanje; **R**: raspon; **X**: spoljna temperatura; **Y**: temperatura izlazne vode
▪ 0: Ne ▪ 1: povećanje 2°C, raspon 4°C ▪ 2: povećanje 2°C, raspon 8°C ▪ 3: povećanje 4°C, raspon 4°C ▪ 4: povećanje 4°C, raspon 8°C	

[2.21] Naziv zone

✿[N/P]	Koristite ovo podešavanje da biste promenili naziv dodatne zone.
▪ Naziv zone je ograničen na 16 znakova.	

[2.22] Napuštanje grejanja konverzijom vode

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [2.5]=Zavisno od vremenskih uslova. Pomak izabrane zadate vrednosti na krivoj zavisnosti od vremenskih prilika za temperaturu izlazne vode dodatne zone tokom aktivnosti grejanja.
▪ -10°C~10°C **Napomena:** Ovo podešavanje može da prevladava [2.18] Napuštanje rasporeda grejanje konverzijom vode sve dok se ne pojavi sledeći aktivator planirane promene.	

[2.23] Napuštanje hlađenja konverzijom vode

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [2.7]=Zavisno od vremenskih uslova. Pomak izabrane zadate vrednosti na krivoj zavisnosti od vremenskih prilika za temperaturu izlazne vode dodatne zone tokom aktivnosti hlađenja.

▪ -10°C~10°C **Napomena:** Ovo podešavanje može da prevladava [2.19] `Napuštanje rasporeda hlađenja konverzijom vode` sve dok se ne pojavi sledeći aktivator planirane promene.

[2.24] NIJE KORIŠĆEN

[2.25] NIJE KORIŠĆEN

[2.26] NIJE KORIŠĆEN

[2.27] `Plan hlađenja omogućen`

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [1.12]=`Izlazna voda`. Ekran za aktivaciju za [2.4] `Plan hlađenja`.
Uticaj režima zadate vrednosti za TIV [2.7] je sledeći: ▪ U režimu zadate vrednosti za TIV podešenom na `Fiksno`, potrebno je izabrati rasporede za TIV. Više detalja potražite u poglavlju " [2.4] `Plan hlađenja`" [▸ 88]. **Napomena:** Kada je izabran režim zadate vrednosti podešen na `Fiksno`, rasporedi promena su dostupni, ali NEĆE imati nikakvog efekta. ▪ U režimu zadate vrednosti za TIV podešenom na `Zavisno od vremenskih uslova`, potrebno je izabrati rasporede promena. Više detalja potražite u poglavlju " [2.19] `Napuštanje rasporeda hlađenja konverzijom vode`" [▸ 95]. **Napomena:** Kada je izabran režim zadate vrednosti podešen na `Zavisno od vremenskih uslova`, fiksni rasporedi su dostupni, ali NEĆE imati nikakvog efekta.	

[2.28] NIJE KORIŠĆEN

[2.29] NIJE KORIŠĆEN

[2.30] `Temperatura izlazne vode za grejanje`

✿[N/P]	Zadata vrednost željene temperature izlazne vode tokom grejanja prostora dodatne zone. **Napomena:** U slučaju režima zavisnog od vremenskih prilika, TIV ne kontroliše ovo podešavanje.
[061]°C~[060]°C	

[2.31] Zakazana WD LWT smena za grejanje

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je: ▪ [1.12] = Izlazna voda, i ▪ [2.5] = Zavisno od vremenskih uslova. Ekran za aktivaciju za [2.18] Napuštanje rasporeda grejanje konverzijom vode (pogledajte " [2.18] Napuštanje rasporeda grejanje konverzijom vode" [▸ 94]). Omogućava/onemogućava promenu temperature ciljne temperature izlazne vode zavisne od vremenski prilika tokom aktivnosti grejanja prostora dodatne zone.

▪ UKLJUČENO (omogućeno)
▪ ISKLJUČENO (onemogućeno)

Napomena: Kada je režim zadate vrednosti zavistan od vremenski prilika aktivan, moguće je izabrati fiksne rasporede, ali NEĆE imati nikakvog efekta. Temperatura izlazne vode se tada NE kontroliše podešavanjem [2.30] Temperatura izlazne vode za grejanje.

[2.32] Zakazana WD LWT smena za hlađenje

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je: ▪ [1.12] = Izlazna voda, i ▪ [2.7] = Zavisno od vremenskih uslova. Ekran za aktivaciju za [2.19] Napuštanje rasporeda hlađenja konverzijom vode (pogledajte " [2.19] Napuštanje rasporeda hlađenja konverzijom vode" [▸ 95]). Omogućava/onemogućava promenu temperature ciljne izlazne vode zavisne od vremenski prilika tokom aktivnosti hlađenja prostora dodatne zone.

▪ UKLJUČENO (omogućeno)
▪ ISKLJUČENO (onemogućeno)

Napomena: Kada je režim zadate vrednosti zavistan od vremenski prilika aktivan, moguće je izabrati fiksne rasporede, ali NEĆE imati nikakvog efekta. Temperatura izlazne vode se tada NE kontroliše podešavanjem [2.36] Temperatura izlazne vode za hlađenje.

[2.33] Tolerancija hlađenja

✿[147]	Omogućava/onemogućava hlađenje u dodatnoj zoni.

▪ 0: Ne (onemogućeno): zahtev za hlađenje dodatne zone biće ignorisan.
  - Ako je isključni ventil povezan sa dodatnom zonom, on će se zatvoriti.
  - Ako je spoljna pumpa povezana sa dodatnom zonom, ona će se isključiti tokom aktivnosti hlađenja sprečavajući ulazak hladne vode u dodatnu zonu.
▪ 1: Da (omogućeno): zahtev za hlađenje za dodatnu zonu NE utiče.
  - Ako je isključni ventil povezan sa dodatnom zonom, on će ostati otvoren.
  - Ako je spoljna pumpa povezana sa dodatnom zonom, ona će ostati u funkciji tokom hlađenja.

Više detalja potražite u poglavlju " [1.16] Tolerancija hlađenja" [▸ 77].

[2.34] NIJE KORIŠĆENO

[2.35] NIJE KORIŠĆENO

[2.36] `Temperatura izlazne vode za hlađenje`

✿[N/P]	Zadata vrednost željene temperature izlazne vode tokom hlađenja dodatne zone. **Napomena:** U slučaju režima zavisnog od vremenskih prilika, TIV ne kontroliše ovo podešavanje.
[063]°C~[062]°C	

[3] Grejanje/hlađenje prostora

U ovom poglavlju

[3.1] Odobrenje za rad 100
[3.2] Režim rada 100
[3.3] NIJE KORIŠĆEN 102
[3.4] Protiv smrzavanja 102
[3.5] Plan režima rada 102
[3.6] Dodatna zona 102
[3.7] Maks. grejanje prebačaj TIZ-a 103
[3.8] Prosečno vreme 104
[3.9] Maks. hlađenje podbačaj TIZ-a 104
[3.10] NIJE KORIŠĆEN 104
[3.11] Zadata vrednost pothlađivanja 104
[3.12] Zadata vrednost pregrevanja 105
[3.13] Dvozonski komplet 105
[3.14] Postoji sobni termostat 107
[3.15] Minimum toplotna pumpe, na vreme 107

[3.1] Odobrenje za rad

✿[N/P]	Definiše prosečnu spoljnu temperaturu iznad/ispod koje je zabranjen rad uređaja tokom grejanja/hlađenja prostora. Ova podešavanja se koriste i u automatskom prebacivanju na grejanje/hlađenje.

- **Grejanje prostora**: kada prosečna spoljna temperatura poraste iznad ove vrednosti, grejanje prostora se ISKLJUČUJE.

  14°C~35°C
- **Hlađenje prostora**: kada prosečna spoljna temperatura padne ispod ove vrednosti, hlađenje prostora se ISKLJUČUJE.

  10°C~35°C
- Potvrdite dugmetom ✓.

[3.2] Režim rada

✿[N/P]	Podešava režim rada u prostoru.

- Grejanje
- Hlađenje
- Automatski

U nastavku pogledajte kako da koristite ova podešavanja.

O prostornim režimima rada

Ako se radi o modelu za grejanje/hlađenje, on će moći i da zagreva i da rashlađuje prostor. Sistemu morate odrediti koji režim rada da koristi. Postoje dve mogućnosti da se to uradi:

Ako	Onda
Mogućnost 1: U slučaju da: ▪ Postoji samo jedna zona (glavna zona) ▪ A glavnu zonu kontroliše spoljni sobni termostat ▪ Pojedinačni zahtevi za grejanje/hlađenje šalju se jedinici na jedan od sledećih načina: - Putem hardvera (spoljni sobni termostati sa dvostrukim kontaktima). - Putem spoljnog komunikacionog ulaza, kao što su Modbus ili Cloud.	Režim rada određuje spoljni sobni termostat
Mogućnost 2: U ostalim slučajevima osim mogućnosti 1.	Režim rada je određen podešavanjima: [3.2] `Režim rada`, [3.5] `Plan režima rada` (i [3.1]`Odobrenje za rad`)

Da biste proverili koji je prostorni režim rada trenutno aktivan

Prostorni režim rada se prikazuje na početnom ekranu:

- Kada je jedinica u režimu grejanja, prikazuje se ikona ☼.
- Kada je jedinica u režimu hlađenja, prikazuje se ikona ❄.

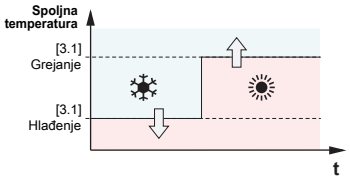
Pokazivač statusa pokazuje da li jedinica trenutno funkcioniše:

- Kada jedinica ne funkcioniše, pokazivač statusa se pali u plavoj boji sa prekidima u intervalima od približno 5 sekundi.
- Kada jedinica funkcioniše, pokazivač statusa neprekidno svetli u plavoj boji.

Podešavanje željenog prostornog režima rada

Upotreba podešavanja [3.2], [3.5] (i [3.1]):

1	Idite na [3.2]: `Grejanje/hlađenje prostora` >`Režim rada`. **Napomena:** Lupnite traku `Prostori` na početnom ekranu da biste dobili ekran za brzi pristup na kom možete izabrati `Režim rada`. Kada je izabrano `Automatski`, postoji dugme koje povezuje sa [3.5]`Plan režima rada`.
2	Izaberite neku od sledećih opcija: ▪ `Grejanje`: **Rezultat:** Režim rada je **trajno zagrevanje**. Ovaj postupak je gotov. ▪ `Hlađenje`: **Rezultat:** Režim rada je **trajno hla**đenje. Ovaj postupak je gotov. ▪ `Automatski`: **Rezultat:** Režim automatskog rada zavisi od **mesečnog rasporeda**. Pređite na sledeći korak.
3	Idite na [3.5]: `Grejanje/hlađenje prostora` >`Plan režima rada`.
4	Izaberite mesec.
5	Za svaki mesec izaberite neku od sledećih opcija: ▪ `Grejanje` ▪ `Hlađenje` ▪ `Automatski`

5a	`Grejanje`: Koristite ovo tokom hladne sezone (npr. oktobar, novembar, decembar, januar, februar i mart). **Rezultat:** Za izabrani mesec moguće je samo grejanje.
5b	`Hlađenje`: Koristite ovo tokom tople sezone (npr. jun, jul i avgust). **Rezultat:** Za izabrani mesec moguće je samo hlađenje.
5c	`Automatski`: Koristite ovo između hladne i tople sezone (npr. april, maj i september). **Rezultat:** Za izabrani mesec, jedinica se automatski prebacuje između grejanja i hlađenja. Prebacivanje zavisi od: ▪ Spoljne temperature ▪ Zadate vrednosti definisane u [3.1] `Odobrenje za rad`. Razlika između dve zadate vrednosti se koristi kao histereza kako bi se izbegla česta prebacivanja.  **Napomena:** Ako se prebacivanje dešava suviše često zbog direktne sunčeve svetlosti na spoljnoj jedinici, moguće je instalirati daljinski spoljni senzor (EKRSCA1) kako bi se poboljšalo ponašanje sistema.
6	Potvrdite unete izmene.

[3.3] NIJE KORIŠĆEN

[3.4] `Protiv smrzavanja`

✿[N/P]	Omogućava/onemogućava funkcionalnost protiv smrzavanja sobe.
▪ ISKLJUČENO (onemogućeno) ▪ UKLJUČENO (omogućeno)	

Više detalja potražite u poglavlju " [1.22] `Protiv smrzavanja`" [▸ 79].

[3.5] `Plan režima rada`

Pogledajte " [3.2] `Režim rada`" [▸ 100].

[3.6] `Dodatna zona`

✿[155]	Mora da odgovara rasporedu sistema. Označava da li je postoji dodatna zona.
▪ 0: ISKLJUČENO (ne postoji). Preostala je samo jedna zona temperature izlazne vode. ▪ 1: UKLJUČENO (postoji). Postoje dve zone temperatura izlazne vode. Kod grejanja, glavna zona temperature izlazne vode sastoji se od emitera toplote najniže temperature i stanice za mešanje radi postizanja željene temperature izlazne vode.	

INFORMACIJE

Stanica za mešanje. Ako vaš raspored sistema sadrži 2 LWT zone, možete instalirati stanicu za mešanje ispred glavne LWT zone. Međutim, moguće su i druge dvozonske primene sa isključnim ventilima. Više informacija potražite u smernicama za primenu u referentnom vodiču za ugradnju.

OBAVEŠTENJE

Ako sistem NE konfigurišete na sledeći način može doći do oštećenja emitera toplote. Ako postoje 2 zone važno je da pri grejanju:

- zona s najnižom temperaturom vode bude konfigurisana kao glavna zona, a
- zona s najvišom temperaturom vode bude konfigurisana kao dodatna zona.

OBAVEŠTENJE

Ako postoje 2 zone, a tipovi emitera su pogrešno konfigurisani, voda pod visokom temperaturom može biti poslata ka niskotemperaturnom emiteru (podno grejanje). Da biste to izbegli:

- Ugradite akvastatički/termostatički ventil kako biste sprečili suviše visoke temperature ka niskotemperaturnom emiteru.
- Vodite računa o tome da tipove emitera za glavnu zonu i za dodatnu zonu pravilno konfigurišete u skladu sa priključenim emiterom.

[3.7] Maks. grejanje prebačaj TIZ-a

✿[017] / [018]	**Ograničenje:** Ova funkcija je primenljiva samo u režimu grejanja. Ova funkcija definiše koliko temperatura vode može da poraste iznad željene temperature izlazne vode pre nego što se kompresor zaustavi. Viša vrednost će dovesti do manjeg broja ciklusa pokretanja/zaustavljanja toplotne pumpe, ali za posledicu može imati i slabiji komfor. Ako se izabere niža vrednost, rezultat je suprotan. Kompresor će se ponovo pokrenuti kada temperatura izlazne vode opadne ispod željene temperature izlazne vode. **Napomena:** Izbor u [3.7] zavisiće od izabrane vrste emitera (pogledajte u nastavku).
✿[017]	Koristi se za izračunavanje maksimalnog prekoračenja temperatura izlazne vode tokom grejanja prostora za **podno grejanje**. ▪ 1°C~7°C
✿[018]	Koristi se za izračunavanje maksimalnog prekoračenja temperatura izlazne vode tokom grejanja prostora za **radijatore** ili **konvektore toplotne pumpe**. ▪ 1°C~10°C

[3.8] Prosečno vreme

✿[007]	Spoljna temperatura se uprosečuje u izabranom vremenskom periodu. Tajmer prosečnog vremena za uprosečavanje koriguje uticaj razlika u temperaturi okruženja. Prosečnu spoljnu temperaturu će koristiti sledeće funkcije: ▪ kriva zavisnosti od vremenskih prilika, ▪ Odobrenje za rad na osnovu temperature okruženja, ▪ tokom prebacivanja, ako su Planirano i režimi Automatski rada aktivni, ▪ Povećanje oko 0°C.
▪ 0: Bez usrednjavanja ▪ 1: 12 časova ▪ 2: 24 časa ▪ 3: 48 časova ▪ 4: 72 časa	

[3.9] Maks. hlađenje podbačaj TIZ-a

✿[004]	**Ograničenje:** Ova funkcija je primenljiva samo u režimu hlađenja. Ova funkcija definiše koliko temperatura vode može da opadne ispod željene temperature izlazne vode pre nego što se kompresor zaustavi. Kompresor će se ponovo pokrenuti kada temperatura izlazne vode poraste iznad željene temperature izlazne vode.
0°C~10°C	

[3.10] NIJE KORIŠĆEN

[3.11] Zadata vrednost pothlađivanja

✿[014]	Ovo ograničenje sprečava da preniske temperature vode uđu u emiterski sistem. Kada se dostigne ovo ograničenje, toplotna pumpa i pumpa će biti ISKLJUČENE i hladna voda više neće moći da uđe u kolo emitera. Pogledajte "INFORMACIJE" u nastavku.
3°C~35°C	

INFORMACIJE

Minimalna temperatura izlazne vode određuje se na osnovu podešavanja [3.11] Zadata vrednost pothlađivanja. Ovo ograničenje određuje minimalnu temperaturu izlazne vode **u sistemu**. U zavisnosti od vrednosti ovog podešavanja, minimalna zadata vrednost temperature izlazne vode takođe će biti povećana za 4°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadatoj vrednosti.

Minimalna temperatura izlazne vode **u glavnoj zoni** određuje se na osnovu podešavanja [1.20] Vodeno kolo za pothlađivanje, samo u slučaju da je omogućeno [3.13.5] Dvozonski komplet instaliran. Ovo ograničenje definiše minimalnu temperaturu izlazne vode **u glavnoj zoni**. U zavisnosti od vrednosti ovog podešavanja, minimalna zadata vrednost temperature izlazne vode takođe će biti povećana za 4°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadatoj vrednosti.

[3.12] Zadata vrednost pregrevanja

✿[015]	Ovo ograničenje sprečava ulazak previsokih temperatura vode u sistem emitera. Kada se dostigne ovo ograničenje, izvori toplote i pumpa će biti ISKLJUČENI i topla voda više neće moći da uđe u kolo emitera. Pogledajte "INFORMACIJE" u nastavku.
20°C~80°C	

INFORMACIJE

Maksimalna temperatura izlazne vode određuje se na osnovu podešavanja [3.12] Zadata vrednost pregrevanja. Ovo ograničenje definiše maksimalnu količinu izlazne vode **u sistemu**. U zavisnosti od vrednosti ovog podešavanja, maksimalna zadata vrednost temperature izlazne vode takođe će biti smanjena za 5°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadatoj vrednosti.

Maksimalna temperatura izlazne vode **u glavnoj zoni** određuje se na osnovu podešavanja [1.19] Pregrevanje u kolu za vodu, samo u slučaju da je omogućeno [3.13.5] Dvozonski komplet instaliran. Ovo ograničenje određuje maksimalnu količinu izlazne vode **u glavnoj zoni**. U zavisnosti od vrednosti ovog podešavanja, maksimalna zadata vrednost temperature izlazne vode takođe će biti smanjena za 5°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadatoj vrednosti.

[3.13] Dvozonski komplet

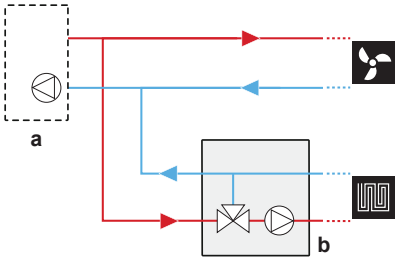
Više detalja o ispravnom izboru podešavanja potražite u poglavlju s uputstvima za primenu referentnog vodiča za instalatere.

Ako je ugrađen dvozonski komplet, pored niže navedenih podešavanja, povedite računa da podesite i [3.6] Dodatna zona = UKLJUČENO (sada) kada je instaliran komplet za dve zone.

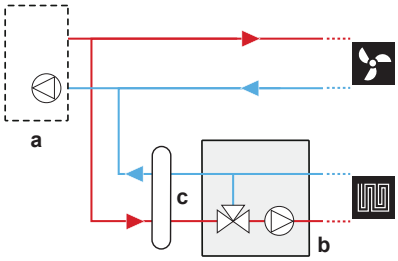
[3.13.1] Tip dvozonskog sistema

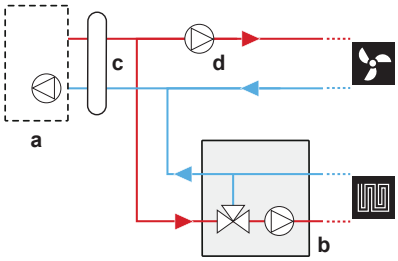
✿[008]	Mora da odgovara rasporedu sistema. Označava da li u hidrauličnom sistemu postoji posuda za razdvajanje.

- 0: `Nije odvojeno`



- 1: `Odvojeno`. Ovakav raspored se može postaviti sa ili bez direktne pumpe.





a: Unutrašnja jedinica **b**: Stanica za mešanje; **c**: Hidraulični separator; **d**: Direktna pumpa

[3.13.2] Fiksna PWM pumpe za dodatnu zonu

✿[097]	Fiksna brzina pumpe za dodatnu (direktnu) zonu.
▪ Ako je podešeno preko putanje: 0%~100% ▪ Ako je podešeno pomoću koda polja: 0~1 (korak: 0,01)	

[3.13.3] Fiksna PWM pumpe za glavnu zonu

✿[096]	Fiksna brzina pumpe za glavnu (mešovitu) zonu.
▪ Ako je podešeno preko putanje: 0%~100% ▪ Ako je podešeno pomoću koda polja: 0~1 (korak: 0,01)	

[3.13.4] Vreme okretanja ventila za mešanje

✿[176]	Vreme u sekundama za okretanje ventila za mešanje sa jedno strane na drugu. Ako je u kombinaciji sa kontrolerom EKMIKPOA ugrađen ventil za mešanje drugog proizvođača, vreme okretanja ventila mora da se podesi shodno tome.
20~300 sekundi	

[3.13.5] Dvozonski komplet instaliran

✿[099]	Mora da odgovara rasporedu sistema. Označava da li je komplet za mešanje instaliran u hidrauličnom sistemu.
▪ 0: ISKLJUČENO (nije ugrađeno) ▪ 1: UKLJUČENO (ugrađeno) **Napomena:** Prilikom povezivanja i ponovnog povezivanja kompleta za mešanje, možda će biti potrebno resetovanje napajanja ako se komplet za dve zone ne otkrije automatski.	

[3.14] Postoji sobni termostat

Ovo je isto podešavanje kao " [1.31] Daikin sobni termostat" [▸ 84].

[3.15] Minimum toplotna pumpe, na vreme

✿[016]	Minimalno vreme koje će toplotna pumpa biti uključena nakon pokretanja rada, osim kada su granice izlazne vode drastično prekoračene[(a)]. Ovo minimalno vreme se koristi prilikom pokretanja grejanja/hlađenja prostora ili zagrevanja rezervoara. Kada dobijete zahtev za rad toplotne pumpe, postoji početni period procene od 4 minuta za procenu uslova. Ako procena utvrdi da toplotna pumpa treba da radi, ona će raditi minimalno vreme definisano ovim podešavanjem, čak i ako se zahtev odbije. Ako je sistem, kao što je "sistemDaikin Home Controls", instaliran i sposoban da zatvori emitere putem ventila, minimalno vreme definisano ovim podešavanjem mora biti u skladu sa vremenom otvaranja ventila kako bi se sprečilo uključivanje i isključivanje toplotne pumpe.
480~1800 sekundi (8~30 minuta)	

(a) Više informacija o grejanju/hlađenju prostora potražite u poglavljima " [3.7] Maks. grejanje prebačaj TIZ-a " [▸ 103] i " [3.9] Maks. hlađenje podbačaj TIZ-a" [▸ 104]. Za zagrevanje rezervoara, prekoračenje zavisi od unutrašnjeg ograničenja.

[4] Topla voda za domaćinstvo

U ovom poglavlju

[4.1] Pojedinačno zagrevanje 108
[4.2] NIJE KORIŠĆEN 108
[4.3] Ručna zadata vrednost 108
[4.4] Zadata vrednost najjačeg režima rada 109
[4.5] Zadata vrednost ponovnog zagrevanja 109
[4.6] Plan pojedinačnog zagrevanja 109
[4.7] Režim zagrevanja 109
[4.8] NIJE KORIŠĆEN 110
[4.9] NIJE KORIŠĆEN 110
[4.10] Dezinfekcija / [4.18] Dezinfekcija je omogućena 110
[4.11] Radni opseg 112
[4.12] Histereza 112
[4.13] Pumpa TÚV 113
[4.14] Dodatni grejač 113
[4.15] NIJE KORIŠĆEN 114
[4.16] Preuzimanje dod. izvora tokom SH/C 114
[4.17] Zahtev za uvek uključenim dod. izvorom TÚV-a 114
[4.18] Dezinfekcija je omogućena 114
[4.19] Prag aktiviranja ponovnog zagrevanja 114
[4.20] Tajmer za odlaganje dod. izvora 115
[4.21] NIJE KORIŠĆEN 116
[4.22] NIJE KORIŠĆEN 116
[4.23] Zadata vrednost pomaka DG 116
[4.24] Omogućite plan dogrevanja 116
[4.25] Plan dogrevanja 116
[4.26] Plan rada pumpe TÚV 116

[4.1] Pojedinačno zagrevanje

✿[N/P]	Pojedinačno zagrevanje
▪ Ručno: rezervoar se zagreva toplotnom pumpom (efikasnije) do zadate vrednosti temperature [4.3] Ručna zadata vrednost. ▪ Najjači režim rada: rezervoar se zagreva rezervnim grejačem ili dodatnim grejačem do zadate vrednosti temperature [4.4]Zadata vrednost najjačeg režima rada.	

Napomena: Ovom ekranu se može pristupiti sa početnog ekrana dodirom na traku Topla voda za domaćinstvo.

[4.2] NIJE KORIŠĆEN

[4.3] Ručna zadata vrednost

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [4.1]=Ručno. Zadata vrednost temperature rezervoara u režimu Ručno. Pogledajte "2.4 Ekran za zadavanje vrednosti" [▸ 13]. Pritisnite dugme Pokretanje da biste aktivirali proces zagrevanja. **Napomena:** Da biste zaustavili tekući proces zagrevanja, na početnom ekranu dodirnite traku Topla voda za domaćinstvo i pritisnite dugme ⏻ .

[4.4] Zadata vrednost najjačeg režima rada

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [4.1]=Najjači režim rada. Zadata vrednost temperature rezervoara u režimu Najjači režim rada. Pogledajte "2.4 Ekran za zadavanje vrednosti" [▸ 13]. Pritisnite dugme Pokretanje da biste aktivirali proces zagrevanja. **Napomena:** Da biste zaustavili tekući proces zagrevanja, na početnom ekranu dodirnite traku Topla voda za domaćinstvo i pritisnite dugme ⏻ .

[4.5] Zadata vrednost ponovnog zagrevanja

✿[N/P]	Ovde možete da podesite fiksnu zadatu vrednost dogrevanja. Više informacija potražite u "6 Upravljanje toplom vodom za domaćinstvo" [▸ 33].
20°C~[4.11]°C	

[4.6] Plan pojedinačnog zagrevanja

✿[N/P]	Ovde možete programirati kada TVD rezervoar treba da se zagreje i na koju temperaturu.
Više informacija potražite u "6 Upravljanje toplom vodom za domaćinstvo" [▸ 33].	

[4.7] Režim zagrevanja

✿[N/P]	**Ograničenje:** Ovo podešavanje NIJE primenljivo na jedinice za ECH_2O. Definiše kako se priprema topla voda za domaćinstvo. Tri različita načina se međusobno razlikuju po tome kako se podešava željena temperatura rezervoara i kako uređaj na to reaguje. Više informacija potražite u "6 Upravljanje toplom vodom za domaćinstvo" [▸ 33].
▪ Dogrevanje: Rezervoar se može zagrevati SAMO u režimu dogrevanja. ▪ Plan i ponovno zagrevanje: Rezervoar se zagreva prema rasporedu i između zakazanih ciklusa zagrevanja, operacija dogrevanja je dozvoljena. ▪ Planirano: Rezervoar se može zagrevati SAMO prema rasporedu.	

Da biste ograničili maksimalnu temperaturu koju korisnici mogu da izaberu za toplu vodu za domaćinstvo, pogledajte" [4.11] Radni opseg" [▸ 112].

INFORMACIJE

Ograničite maksimalnu temperaturu tople vode u skladu sa važećim propisima.

INFORMACIJE

U slučaju zidnih jedinica sa samostalnim rezervoarom bez unutrašnjeg dodatnog grejača:

Postoji rizik od nedostatka kapaciteta grejanja prostora u slučaju česte operacije za toplu vodu za domaćinstvo. Česti i dugi prekid grejanja/hlađenja prostora će se desiti prilikom izbora Režim rada = Dogrevanje (dozvoljena je samo operacija dogrevanja za rezervoar).

[4.8] NIJE KORIŠĆEN

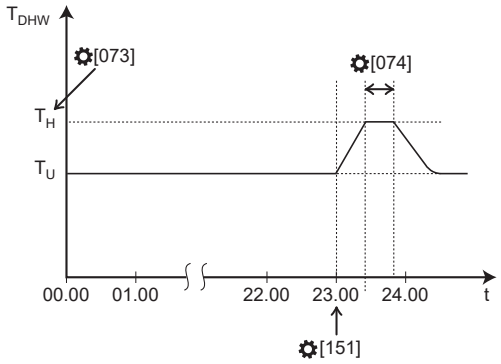
[4.9] NIJE KORIŠĆEN

[4.10] Dezinfekcija / [4.18] Dezinfekcija je omogućena

Funkcija dezinfekcije dezinfikuje rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo tako što periodično greje toplu vodu za domaćinstvo na određenu temperaturu.

PAŽNJA

Postavke funkcije dezinfekcije MORA da konfiguriše instalater u skladu sa važećim propisima.



T_{DHW} Temperatura tople vode za domaćinstvo
T_U Korisnički zadata vrednost temperature
T_H Viša zadata vrednost temperature ✿ [073]
t Vreme

[4.18] Dezinfekcija je omogućena

✿[072]	Omogućava/onemogućava funkciju dezinfekcije.
▪ 0: ISKLJUČENO: onemogućeno ▪ 1: UKLJUČENO: omogućeno	

[4.10] Dezinfekcija > Detalji > Dan rada

✿[150]/ [152]	Definiše kog dana će se pokrenuti funkcija dezinfekcije.

✿[150]	✿[152]	Dan rada
N/P	1	Svakog dana
1	0	Ponedeljak
2	0	Utorak
3	0	Sreda
4	0	Četvrtak
5	0	Petak
6	0	Subota
7	0	Nedelja

[4.10] Dezinfekcija > Detalji > Vreme pokretanja

✿[151]	Definiše u koje vreme počinje da radi funkcija dezinfekcije.

- Ako se podešava sa putanje [4.10] `Dezinfekcija` > `Detalji` >`Vreme pokretanja`: podesite vreme u opsegu 00:00~23:59
- Ako je podešeno u podešavanju polja ✿ [151]: podesite vreme kao broj minuta koji se računa od 00:00. **Primer:** Ako želite da počnete u 01:00, onda podesite ✿ [151] = 60.

[4.10] Dezinfekcija > Detalji > Trajanje

✿[074]	Definiše koliko dugo će funkcija dezinfekcije da radi na ciljnoj temperaturi.

- Za zidne jedinice: 5~60 minuta
- Za podne jedinice i jedinice za ECH_2O: 40~60 minuta

[4.10] Dezinfekcija > Zadata vrednost rezervoara > Podesite temperaturu na...

✿[073]	Definiše na kojoj temperaturi radi funkcija dezinfekcije.

- Za zidne jedinice: 55°C~[4.11]
- Za podne jedinice i jedinice za ECH_2O: 60°C ~ [4.11]

UPOZORENJE

Imajte na umu da će temperatura tople vode za domaćinstvo na slavini za toplu vodu biti jednaka vrednosti izabranoj u podešavanju polja ✿ [073] nakon postupka dezinfekcije.

Kada visoka temperatura tople vode za domaćinstvo može da predstavlja potencijalnu opasnost od povreda ljudi, ventil za mešanje (obezbeđuje se na terenu) mora da se instalira na izlaznom priključku za toplu vodu za domaćinstvo na rezervoaru za toplu vodu za domaćinstvo. Ovaj ventil za mešanje mora da obezbedi da temperatura tople vode na slavini za toplu vodu nikada ne poraste iznad zadate maksimalne vrednosti. Ova maksimalna dozvoljena temperatura tople vode biće izabrana u skladu sa važećim propisima.

PAŽNJA

Pazite da vreme početka funkcije dezinfekcije sa definisanim trajanjem NIJE bude prekinuto mogućom potrošnjom tople vode za domaćinstvo.

OBAVEŠTENJE

Režim dezinfekcije. Čak i ako isključite operaciju zagrevanja rezervoara, režim dezinfekcije će ostati aktivan (ako je omogućen).

INFORMACIJE

U slučaju šifre greške AH bez prekida funkcije dezinfekcije usled ispuštanja tople vode za domaćinstvo kroz slavinu, preporučuju se sledeće radnje:

- Kada je izabran režim `Dogrevanje` ili `Planirano ponovno zagrevanje`, preporučuje se da se pokretanje funkcije dezinfekcije programira najmanje 4 sata kasnije od poslednjeg očekivanog velikog ispuštanja tople vode kroz slavine. Pokretanje može da se podesi postavkama instalatera (za funkciju dezinfekcije).
- Kada je izabran režim `Planirano`, preporučuje se da se aktivnost programira 3 časa pre pokretanja funkcije dezinfekcije zbog pripremnog grejanja rezervoara.

INFORMACIJE

Zagrevanje tokom dezinfekcije se ponovo pokreće kada temperatura rezervoara padne za 1°C ispod zadate vrednosti dezinfekcije. Vreme trajanja se resetuje kada temperatura rezervoara padne za 5°C ispod zadate vrednosti dezinfekcije.

[4.11] Radni opseg

✿[153]	Ovde možete podesiti maksimalnu dozvoljenu temperaturu u rezervoaru. To je maksimalna temperatura koju korisnici mogu da izaberu za toplu vodu za domaćinstvo. Ovu postavku možete da koristite za ograničavanje temperature na slavinama za toplu vodu.

Maksimalna temperatura rezervoara u slučaju podnih jedinica:

65°C

Maksimalna temperatura rezervoara u slučaju jedinica za ECH $_2$O:

75°C

Maksimalna temperatura rezervoara u slučaju zidnih jedinica:

- `EKHWS/E 150l` (EKHWS/E 150 l)

  Rezervoar sa dodatnim grejačem ugrađenim na bočnoj strani rezervoara zapremine 150 l. Maksimalna temperatura 60 °C.
- `EKHWS/E 180l` (EKHWS/E 180 l)

  Rezervoar sa dodatnim grejačem ugrađenim na bočnoj strani rezervoara zapremine 180 l. Maksimalna temperatura 60 °C.
- `EKHWS/E 200l` (EKHWS/E 200 l)

  Rezervoar sa dodatnim grejačem ugrađenim na bočnoj strani rezervoara zapremine 200 l. Maksimalna temperatura 75 °C.
- `EKHWS/E 250l` (EKHWS/E 250 l)

  Rezervoar sa dodatnim grejačem ugrađenim na bočnoj strani rezervoara zapremine 250 l. Maksimalna temperatura 75 °C.
- `EKHWS/E 300l` (EKHWS/E 300 l)

  Rezervoar sa dodatnim grejačem ugrađenim na bočnoj strani rezervoara zapremine 300 l. Maksimalna temperatura 75 °C.
- `EKHWP/HYC sa BSH` (EKHWP/HYC sa dodatnim grejačem)

  Rezervoar sa dodatnim grejačem ugrađenim na vrhu. Maksimalna temperatura 80 °C.
- `drugi proizvođač, mali kalem`

  Rezervoar drugog proizvođača sa kalemom većim od 1,05 m². Maksimalna temperatura 60 °C.
- `drugi proizvođač, veliki kalem`

  Rezervoar drugog proizvođača sa kalemom većim od 1,80 m². Maksimalna temperatura 75 °C.

Maksimalna temperatura rezervoara u slučaju jedinica *SU* (tj. UK modeli):

60 °C

INFORMACIJE

Ograničite maksimalnu temperaturu tople vode u skladu sa važećim propisima.

[4.12] Histereza

✿[N/P]	Aktivator za sporo smanjenje temperature. Ovaj aktivator kompenzuje prirodne gubitke toplote i povremenu upotrebu TVD-a. Više informacija potražite u "6 Upravljanje toplom vodom za domaćinstvo" [▸ 33].

1 °C ~ 40 °C

[4.13] Pumpa TÚV

✿[149]	Mora odgovarati vašem sistemu. Ako ste ugradili pumpu za TVD zbog trenutnog grejanja tople vode i/ili aktivnosti dezinfekcije, ovde morate navesti njenu funkcionalnost. **Napomena:** Pumpa za TVD je Terenski IO priključak: [13] Terenski IO (Pumpa TÚV).
▪ 0: Nijedan: Pumpa za TVD nije ugrađena. ▪ 1: Trenutno topla voda: Pumpa za TVD je ugrađena zbog trenutnog grejanja tople vode kada se voda ispušta kroz slavinu. Korisnik podešava vreme rada pumpe za toplu vodu za domaćinstvo prema rasporedu. Kontrola ove pumpe je moguća pomoću korisničkog interfejsa. Pogledajte " [4.26] Plan rada pumpe TÚV" [▸ 116]. ▪ 2: Dezinfekcija: Pumpa za TVD je ugrađena zbog dezinfekcije. Radi kada je aktivna funkcija dezinfekcije rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo. Dodatna podešavanja nisu potrebna. ▪ 3: Oba: Kombinacija Trenutno topla voda iDezinfekcija. Pogledajte " [4.26] Plan rada pumpe TÚV" [▸ 116].	

[4.14] Dodatni grejač

Ograničenje: Primenljivo je samo za zidne jedinice sa rezervoarom za TVD sa dodatnim grejačem.

[4.14.1] Kapacitet dodatnog grejača

✿[173]	Važi samo za rezervoar tople vode za domaćinstvo sa internim dodatnim grejačem. Kapacitet dodatnog grejača pri nominalnom naponu. Kapacitet dodatnog grejača mora biti podešen da bi funkcije merenja energije i/ili kontrole potrošnje struje pravilno radile. Prilikom merenja otpornosti dodatnog grejača možete podesiti njegov tačan kapacitet, čime će se dobijati precizniji podaci o utrošku energije.
1 kW~4 kW	

[4.14.2] NIJE KORIŠĆEN

[4.14.3] NIJE KORIŠĆEN

[4.14.4] Najviša vrednost temperature BSH za TVD

Isto kao [4.23]. Pogledajte " [4.23] Zadata vrednost pomaka DG" [▸ 116].

[4.15] NIJE KORIŠĆEN

[4.16] Preuzimanje dod. izvora tokom SH/C

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo za: ▪ Zidne jedinice sa rezervoarom sa jednim termistorom Dodatni izvor toplote = dodatni grejač ▪ ECH_2O jedinice + [5.32] Postoji kotlovski rezervoar = UKLJUČENO. Dodatni izvor toplote = kotao sa rezervoarom UKLJUČUJE/ISKLJUČUJE da li je dozvoljen dodatni izvor toplote za zagrevanje rezervoara kada toplotna pumpa radi u režimu grejanja/hlađenja prostora. **Napomena:** Uključivanje ovog podešavanja dovodi do dodatne potrošnje energije.
▪ ISKLJUČENO ▪ UKLJUČENO	

[4.17] Zahtev za uvek uključenim dod. izvorom TÚV-a

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo za: ▪ Zidne jedinice sa rezervoarom sa jednim termistorom Dodatni izvor toplote = Dodatni grejač ▪ Podne jedinice Dodatni izvor toplote = Rezervni grejač ▪ ECH_2O jedinice + [5.32] Postoji kotlovski rezervoar = UKLJUČENO Dodatni izvor toplote = Kotao sa rezervoarom ▪ ECH_2O jedinice + [5.32] Postoji kotlovski rezervoar = ISKLJUČENO Dodatni izvor toplote = Rezervni grejač UKLJUČUJE/ISKLJUČUJE da li je dodatnom izvoru toplote odmah dozvoljeno da pomogne toplotnoj pumpi tokom aktivnosti zagrevanja rezervoara. **Napomena:** Uključivanje ovog podešavanja dovodi do dodatne potrošnje energije.
▪ ISKLJUČENO ▪ UKLJUČENO	

[4.18] Dezinfekcija je omogućena

Pogledajte " [4.10] Dezinfekcija / [4.18] Dezinfekcija je omogućena" [▸ 110].

[4.19] Prag aktiviranja ponovnog zagrevanja

✿[N/P]	Aktivator za brzo smanjenje temperature. Ovaj aktivator kompenzuje TVD potrošnju. Više informacija potražite u "6 Upravljanje toplom vodom za domaćinstvo" [▸ 33].

10 °C ~ 85 °C

[4.20] `Tajmer za odlaganje dod. izvora`

✿[070]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo za: ▪ Zidne jedinice sa rezervoarom sa jednim termistorom Dod. izvor = Dodatni grejač ▪ Podne jedinice Dod. izvor = Rezervni grejač ▪ ECH_2O jedinice + [5.32] `Postoji kotlovski rezervoar` = UKLJUČENO Dod. izvor = Kotao sa rezervoarom ▪ ECH_2O jedinice + [5.32] `Postoji kotlovski rezervoar` = ISKLJUČENO Dod. izvor = Rezervni grejač Tajmer odlaganja aktivacije dodatnog izvora toplote kada je toplotna pumpa glavni izvor tokom aktivnosti zagrevanja rezervoara. Tajmer odlaganja se koristi kako bi se obezbedilo da toplotna pumpa dobije dovoljno vremena da zagreje rezervoar. Dodatni izvor toplote se aktivira kada je [4.17] `Zahtev za uvek uključenim dod. izvorom TÚV-a` = UKLJUČENO. Prilagođavanjem vremena odlaganja maksimalnom vremenu rada, možete pronaći optimalnu ravnotežu između energetske efikasnosti i vremena zagrevanja. Ako se vreme odlaganja podesi na preveliku vrednost, vreme do dostizanja podešene temperature tople vode za domaćinstvo može da bude predugo. **Napomena:** Tajmer odlaganja se ne uzima u obzir (tj. dodatni izvor toplote će odmah pomoći) u slučaju: ▪ Moćan zahtev ▪ Prioritet grejanja prostora
0~10800 sekundi. Korak: 300 sekundi.	

[4.21] NIJE KORIŠĆEN

[4.22] NIJE KORIŠĆEN

[4.23] Zadata vrednost pomaka DG

✿[064]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo na zidne jedinice sa dodatnim grejačem. Korigovanje zadate vrednosti željene temperature tople vode za domaćinstvo koja se primenjuje: ▪ Na niskoj spoljnoj temperaturi kada je omogućen prioritet grejanja prostora, ILI ▪ Kada jedinica balansira između grejanja/hlađenja prostora i aktivnosti grejanja tople vode za domaćinstvo, i [4.16] Preuzimanje dod. izvora tokom SH/C = UKLJUČENO. Korigovana (viša) zadata vrednost će obezbediti da ukupan toplotni kapacitet vode u rezervoaru ostane približno nepromenjen tako što će kompenzovati hladniji sloj vode na dnu rezervoara (zbog toga što kalem izmenjivača toplote ne radi) toplijim gornjim slojem.
▪ 0°C~20°C	

[4.24] Omogućite plan dogrevanja

Ograničenje: Primenljivo je samo na jedinice za ECH_2O.

Više informacija potražite u "6 Upravljanje toplom vodom za domaćinstvo" [▸ 33].

[4.25] Plan dogrevanja

Ograničenje: Primenljivo je samo na jedinice za ECH_2O.

Više informacija potražite u "6 Upravljanje toplom vodom za domaćinstvo" [▸ 33].

[4.26] Plan rada pumpe TÚV

✿[N/P]	Raspored za uključivanje/isključivanje pumpe za TVD u slučaju da se pumpa za TVD koristi za trenutno grejanje tople vode (pogledajte " [4.13] Pumpa TÚV" [▸ 113]). Kada je UKLJUČENA, pumpa radi i obezbeđuje da je topla voda trenutno dostupna u slavini. Da biste uštedeli energiju, UKLJUČITE pumpu samo tokom perioda dana kada je neophodna trenutna topla voda. **Napomena:** Ovo podešavanje se koristi kada je [4.13] Pumpa TÚV podešeno na Trenutno topla voda iliOba.
Unapred definisani rasporedi: 1 **Aktivacija**: Nije primenljivo. **Moguće radnje**: ▪ Isključeno ▪ Uključeno	

[5] Postavke

U ovom poglavlju

[5.1] Prinudno odmrzavanje ... 117
[5.2] Tihi rad ... 118
[5.3] Vreme/datum ... 118
[5.4] Putanje ... 118
[5.5] Rezervni grejač ... 119
[5.6] Manjak kapaciteta ... 120
[5.7] Pregled podešavanja na terenu ... 121
[5.8] NIJE KORIŠĆEN ... 121
[5.9] Lokacija i jezik ... 121
[5.10] NIJE KORIŠĆENO ... 121
[5.11] Resetujte rada ventilatora ... 121
[5.12] Raspored tastature ... 122
[5.13] Napredna podešavanja ... 122
[5.14] Postavke bivalentno / Postavke kotlovskog rezervoara ... 122
[5.15] NIJE KORIŠĆEN ... 126
[5.16] NIJE KORIŠĆEN ... 126
[5.17] Osvetljenost ekrana ... 126
[5.18] Restartovanje sistema ... 126
[5.19] Preusmerni ventil Tip ... 126
[5.20] NIJE KORIŠĆEN ... 126
[5.21] Inteligentno upravljanje rezervoarom ... 126
[5.22] Pomak senzora spoljnog okruženja ... 131
[5.23] Izbor u hitnim slučajevima ... 133
[5.24] NIJE KORIŠĆENO ... 134
[5.25] NIJE KORIŠĆENO ... 134
[5.26] Prikaži merač vremena neaktivnosti ... 134
[5.27] Praznik ... 134
[5.28] Balansiranje ... 134
[5.29] Režim oporavka rashladnog sredstva ... 136
[5.30] Potvrda u hitnim slučajevima ... 136
[5.31] NIJE KORIŠĆENO ... 137
[5.32] Postoji kotlovski rezervoar ... 137
[5.33] NIJE KORIŠĆENO ... 137
[5.34] NIJE KORIŠĆENO ... 137
[5.35] Servis ograničenja pumpe ... 137
[5.36] Sprečavanje zamrzavanja cevi za vodu ... 137
[5.37] Postoji bivalentno ... 138

[5.1] Prinudno odmrzavanje

✿[N/P]	Pokrenite operaciju odmrzavanja ručno. Prinudno odmrzavanje će početi samo kada su ispunjeni barem sledeći uslovi: ▪ Jedinica radi u režimu grejanja i radi nekoliko minuta ▪ Temperatura spoljnog okruženja je dovoljno niska ▪ Temperatura kalema izmenjivača toplote u spoljnoj jedinici je dovoljno niska

Da li ste sigurni da želite da pokrenute prinudno odmrzavanje?

- Otkaži: Ovim dugmetom izlazite iz menija. NE prekida bilo kakvo prinudno odmrzavanje koje je u toku (tj. jednom kada se prinudno odmrzavanje pokrene preko korisničkog interfejsa, više NIJE moguće zaustaviti zahtev).
- Potvrdi

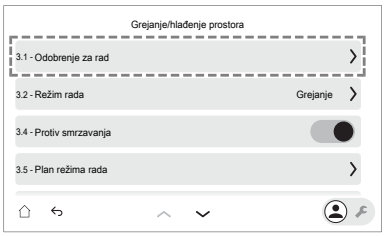
[5.2] `Tihi rad`

✿[N/P]	[5.2] `Tihi rad` ▪ `Isključeno` ▪ `Ručno` => [5.2.1] `Tihi režim - ručno` ▪ `Planirano` - `Plan` => [5.2.2] `Plan tihog rada`: Raspored kada jedinica mora da koristi koji nivo tihog režima. - `Ograničenja` => [5.2.8]`Ograničenja`: [5.2.9] [5.2.10] [5.2.11] [5.2.12]: Ograničenja konfigurisana od strane instalatera na osnovu lokalnih propisa.
✿[138]	[5.2.9] `Ograničeno vreme prepodne` Početak dana.
✿[136]	[5.2.10] `Ograničen nivo prepodne` Nivo koji ćete koristiti tokom dana.
✿[139]	[5.2.11] `Ograničeno vreme popodne` Početak noći.
✿[137]	[5.2.12] `Ograničen nivo popodne` Nivo koji ćete koristiti tokom noći.
Više informacija potražite u poglavlju "9.2 Korišćenje tihog režima rada" [▸ 60].	

[5.3] `Vreme/datum`

✿[N/P]	Definiše podešavanja sata na korisničkom interfejsu.
▪ Date ▪ Format sata (24 časa ili AM/PM) ▪ Vreme ▪ `Letnje računanje vremena` (UKLJUČENO/ISKLJUČENO)	

[5.4] `Putanje`

✿[N/P]	Omogućava/onemogućava putanje. Putanje vam pomažu da locirate svoj trenutni položaj u strukturi menija korisničkog interfejsa. Primer: **[3.1]**: 
▪ ISKLJUČENO (onemogućeno): ovo je podrazumevano podešavanje za korisnike i napredne korisnike. ▪ UKLJUČENO (omogućeno)	

[5.5] Rezervni grejač

[5.5] Rezervni grejač > Konfiguracija mreže

✿[083]	Mora da odgovara rasporedu sistema. Vrsta mrežnog priključka rezervnog grejača.
▪ 0: Monofazno ▪ 1: Trofazno 3 x 400 V + N ▪ 2: Trofazno 3 x 230 V	

[5.5] Rezervni grejač > Osigurač >10 A

✿[154]	Mora da odgovara rasporedu sistema. Osigurač za slučaj prekomerne struje rezervnog grejača u električnom ormaru.
▪ 0: ISKLJUČENO (osigurač ≤10 A) ▪ 1: UKLJUČENO (osigurač >10 A)	

[5.5] Rezervni grejač > Maksimalni kapacitet

✿[092]	Definiše maksimalni kapacitet rezervnog grejača. **Napomena:** Tokom aktivnosti odmrzavanja, podrška rezervnog grejača može da poraste do maksimalnog kapaciteta koji je definisan ovde. Ako je potrebno, možete ograničiti ovu vrednost (ali ne manje od 2 kW da biste osigurali pouzdan rad).
Maksimalni kapacitet koji predlaže korisnički interfejs zasnovan je na izabranoj konfiguracija mreže i, ako je primenljivo, veličini osigurača. Instalater može ipak da smanji maksimalni kapacitet rezervnog grejača pomoću pomične liste. Donje tabele daju pregled dinamičkih maksimuma pomične liste.	

Maksimalni kapacitet u slučaju podnih ili zidnih jedinica

Konfiguracija mreže	Osigurač >10 A	Maksimalni kapacitet	
		Modeli 4V	Modeli 9W
Monofazno	(zatamnjeno)	Ograničeno na 4,5 kW[a]	Ograničeno na 6 kW[a]
Trofazno 3 x 400 V + N	ISKLJUČENO		Ograničeno na 4 kW[a]
	UKLJUČENO		Ograničeno na 9 kW[a]
Trofazno 3 x 230 V	(zatamnjeno)		Ograničeno na 4 kW[a]

[a] Ali ne manje od 2 kW.

Maksimalni kapacitet u slučaju jedinica za ECH_2O

Konfiguracija mreže	Osigurač >10 A	Maksimalni kapacitet
Monofazno	(sivo)[a]	Ograničeno na 6 kW[b]
Trofazno 3 x 400 V + N	(sivo) [a] [c]	Ograničeno na 9 kW[b]

[a] Podešavanje osigurača se ne može koristiti (tj. instaliranje osigurača <10 A NIJE dozvoljeno).
[b] Ali ne manje od 2 kW.
[c] Ova funkcija NIJE siva u ranijim verzijama softvera korisničkog interfejsa.

[5.6] Manjak kapaciteta

INFORMACIJE

Logika rezervnog grejača određuje da li treba da se aktivira rezervni grejač kada toplotna pumpa oseti nedostatak kapaciteta. Sistem će aktivirati rezervni grejač SAMO kada:

- kompresor već radi maksimalnim kapacitetom, i
- zadata vrednost temperature izlazne vode NIJE dostignuta, i
- temperatura izlazne vode koja se traži na emiteru NIJE postignuta dovoljno brzim tempom.

[5.6.1] Podešavanje manjka kapaciteta

✿[N/P]	Definiše da li je rad rezervnog grejača dozvoljen kada toplotna pumpa oseti nedostatak kapaciteta.

- Nikada: Nikada nemojte dozvoliti da rezervni grejač radi kada toplotna pumpa oseti nedostatak kapaciteta.
- Uvek: Uvek dozvolite da rezervni grejač radi kada toplotna pumpa oseti nedostatak kapaciteta.
- Ispod ravnoteže: Dozvolite da rezervni grejač radi samo kada toplotna pumpa oseti nedostatak kapaciteta, a spoljna temperatura je ispod ravnotežne zadate vrednosti.

[5.6.2] Zadata vrednost ravnoteže

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [5.6.1]=Ispod ravnoteže. Definiše spoljnu temperaturu ispod koje je dozvoljen rad rezervnog grejača kada toplotna pumpa oseti nedostatak kapaciteta. Podesite ravnotežnu zadatu vrednost na osnovu vaše zgrade, lokacije i ličnih preferencija kako biste obezbedili optimalnu ravnotežu i komfor. Više informacija o maksimalnom kapacitetu toplotne pumpe potražite na https://daikintechnicaldatahub.eu/
–15°C~35°C	

OBAVEŠTENJE

Za kuće sa sličnim toplotnim opterećenjem kao deklarisani kapacitet grejanja na nalepnica sa podacima o energetskoj efikasnosti, preporučuje se podešavanje na [5.6.2] Podešavanje manjka kapaciteta na 2 (Ispod ravnoteže) i smanjenje zadate tačke ravnoteže [5.6.2] Zadata vrednost ravnoteže na deklarisanu bivalentnu temperaturu od -10°C. (Pogledajte podatak proizvoda u vrećici sa dodatnom opremom ili mrežnu bazu podataka nalepnica sa podacima o energetskoj efikasnosti (pogledajte: https://daikintechnicaldatahub.eu/)).

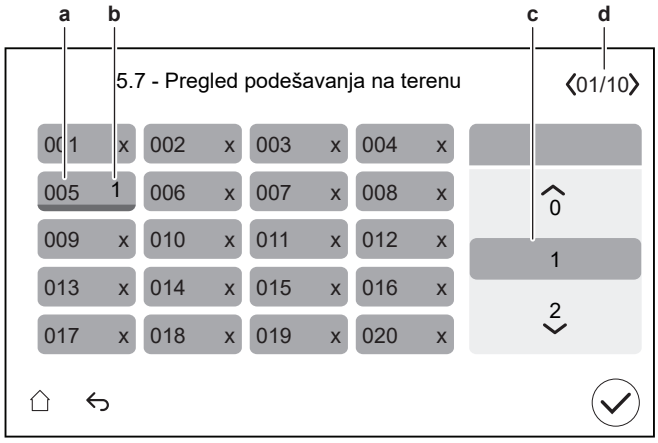
INFORMACIJE

Primenljivo je ako je [5.6.1]=Ispod ravnoteže:

Pri temperaturi okruženja višoj od 10°C, toplotna pumpa će raditi dok ne dostigne temperaturu od 70°C. Konfigurisanje više zadate vrednosti sa temperaturom okruženja koja je viša od podešene ravnotežne temperature sprečiće pomoćni rad rezervnog grejača. Rezervni grejač će se uključivati SAMO ako povećate ravnotežnu temperaturu [5.6.2] na potrebnu temperaturu okruženja koja vam je potrebna da biste dostigli višu zadatu vrednost.

[5.7] Pregled podešavanja na terenu

✿[N/P]	Skoro sve postavke mogu da se konfigurišu preko strukture menija. Ako je iz bilo kog razloga potrebno da se neko podešavanje izmeni pomoću podešavanja opšteg pregleda, onda ovim podešavanjima opšteg pregleda možete pristupiti odavde. Tamo gde je primenljivo, kodovi za podešavanje polja opisani su u referentnom vodiču za konfiguracija i u tabeli sa podešavanjem polja u referentnom vodiču za instalaciju. Šifre polja koje nisu primenljive su sive.



a Kod za podešavanje polja

b Izabrana vrednost

c Da biste izabrali željenu vrednost

d Da biste pregledali različite strane

[5.8] NIJE KORIŠĆEN

[5.9] Lokacija i jezik

✿[N/P]	Definiše lokaciju i jezik korisničkog interfejsa.

- Zemlja
- Jezik

  Napomena: Kao podrazumevano, Jezik je označen belim krugom na levoj strani selektora.

[5.10] NIJE KORIŠĆENO

[5.11] Resetujte rada ventilatora

✿[N/P]	Resetuje radne časove ventilatora. Radne časove ventilatora treba resetovati u dva slučaja: ▪ Kada spoljna jedinica aktivira upozorenje H7–31, potrebno je zameniti motor ventilatora i resetovati časove ventilatora da bi se poništilo upozorenje. To će biti naznačeno na ekranu za greške. ▪ Kada se motor ventilatora zameni iz nekog drugog razloga, radni časovi ventilatora takođe moraju biti resetovani.

Potvrdite da biste resetovali časove rada ventilatora. ▪ Otkaži ▪ Potvrdi

[5.12] Raspored tastature

✿[N/P]	Definiše raspored tastature korisničkog interfejsa.
▪ QWERTY ▪ AZERTY	

[5.13] Napredna podešavanja

✿[N/P]	Postoje tri nivoa dozvole koja definišu šta možete da vidite i uradite na korisničkom interfejsu: ▪ Korisnički režim ▪ Napredni korisnički režim ▪ Režim za ugradnju Na početnom ekranu i većini drugih ekrana na kojima je to primenljivo, možete se prebacivati između korisničkog režima i režima za instalaciju. ▪ : Korisnički režim. ▪ : Režim instalacije. Pin kod: 5678. Preko podešavanja [5.13] možete se prebacivati između korisničkog režima i naprednog korisničkog režima. **Napomena:** Kada se prebacite iz režima za instalaciju u korisnički režim dok je [5.13] uključeno (napredni korisnički režim), moraćete da ručno ISKLJUČITE — UKLJUČITE [5.13] da biste ponovo omogućili napredni korisnički režim.
▪ ISKLJUČENO (korisnički režim) ▪ UKLJUČENO (napredni korisnički režim)	

[5.14] Postavke bivalentno / Postavke kotlovskog rezervoara

Ako...	Onda [5.14]= ...
Prisutan je bivalent (ovo je definisano u [5.37] Postoji bivalentno ili u čarobnjaku za konfiguraciju [10.4]) Bivalentno	Postavke bivalentno
Postoji kotao sa rezervoarom (ovo je definisano u [5.32] Postoji kotlovski rezervoar ili u čarobnjaku za konfiguraciju [10.6]) Kotlovski rezervoar	Postavke kotlovskog rezervoara

Više informacija o podešavanju bivalentnih izvora toplote potražite u poglavlju sa uputstvima za primenu iz referentnog vodiča za instalatere.

INFORMACIJE

Bivalent je moguć SAMO u slučaju JEDNE zone temperature izlazne vode uz:

- kontrolu pomoću sobnog termostata, ILI
- kontrolu pomoću spoljnog sobnog termostata.

Primenljiva podešavanja:

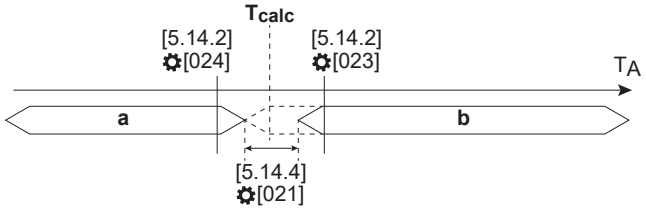
Podešavanje	Primenljivost	
	Ako postoji bivalentni	Ako postoji kotao sa rezervoarom
[5.14.6] `Merač vremena nakon pokretanja`	Da	Ne
[5.14.1] `Kotlovski rezervoar pokriva zahteve za toplotom`	Ne	Da
[5.14.4] `Bivalentna histereza`	Da	Da
[5.14.2] `Radni opseg` > Gornja granica	Da	Da
[5.14.2] `Radni opseg` > Donja granica	Da	Da
[9.3] `Plan cena el. energije je omogućen`	Da	Da
[9.13] `Uzeta je u obzir cena energije`	Da	Da
[9.12] `Faktor PE`	Ne	Da
[9.11] `Efikasnost kotla`	Da	Da
[9.5] `Cena gasa`	Da	Da

Ako nema dostupnog kotla sa rezervoarom ili nije dostupan bivalentni sistem u zaglavljima (fosilni izvori toplote), toplotna pumpa (obnovljivi izvor toplote) će uvek biti izabrana kao glavni izvor toplote za grejanje prostora i za zagrevanje rezervoara.

Bivalentni sistem za grejanje prostora

Ako su dostupni dvovalentni kolektori ili kotao sa rezervoarom, glavni izvor toplote će uvek biti izabran na osnovu poređenja efikasnosti oba izvora toplote. Odluka o tome koji izvor treba izabrati zavisi od podešavanja [9.13] `Uzeta je u obzir cena energije`. Ovo podešavanje definiše da li se unete cene energije uzimaju u obzir ili ne.

Kada se uzmu u obzir cene energije (tj. [9.13] `Uzeta je u obzir cena energije` **= UKLJUČENO):**



a Fosilni izvor toplote
b Obnovljivi izvor toplote
T_A Spoljna temperatura okruženja
T_{calc} Temperatura prebacivanja izračunata softverom.

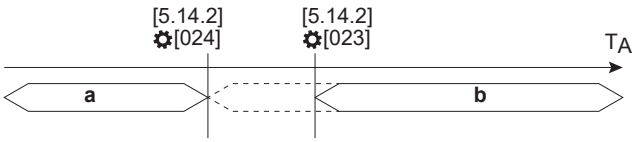
Glavni izvor toplote biće izabran na osnovu uslova prebacivanja bivalentnog sistema s namenskim ograničenjima okruženja koje bira instalater ([5.14.2]`Radni opseg`: gornja i donja granica).

Pogledajte izbor [5.14.2]. `Radni opseg`. Prebacivanje će se desiti oko te temperature sa namenskom histerezom ([5.14.4] `Bivalentna histereza`); standardno će biti uključena minimalna histereza od 2°C.

Temperatura prebacivanja (T_{calc}) se izračunava na osnovu:

- COP (koeficijent učinka) ravnomerne raspodele, koji opet zavisi od stavki:
  - Odnos cena električne energije i gasa
  - Efikasnost kotla
- Efikasnost toplotne pumpe se određuje na osnovu:
  - Spoljna temperatura okruženja
  - Ciljna temperatura izlazne vode (u slučaju bivalentnog kotla)

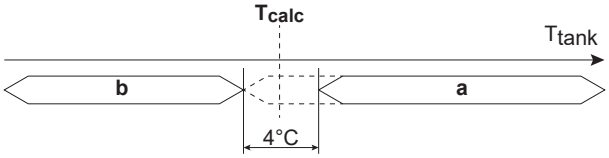
Kada se cene energije NE uzimaju u obzir ([9.13] `Uzeta je u obzir cena energije` = ISKLJUČENO)



a Fosilni izvor toplote
b Obnovljivi izvor toplote
T_A Spoljna temperatura okruženja

Glavni izvor toplote biće izabran na osnovu ograničenja okruženja koja je izabrao instalater ([5.14.2]`Radni opseg`: gornja i donja granica). Ovaj slučaj se uglavnom rukovodi kapacitetom (gde će ispod stanja u okruženju kotao pokriti kapacitet grejanja prostora).

Izbor izvora toplote za zagrevanje rezervoara



a Fosilni izvor toplote
b Obnovljivi izvor toplote
T_{calc} Temperatura prebacivanja izračunata softverom.
T_{tank} Temperatura rezervoara

Ako postoji kotao sa rezervoarom, glavni izvor toplote će biti izabran na osnovu poređenja efikasnosti oba izvora toplote. Odluka o tome koji izvor treba izabrati zavisi od podešavanja [9.13] `Uzeta je u obzir cena energije`. Ovo podešavanje definiše da li se unete cene energije uzimaju u obzir ili ne.

Kada se uzmu u obzir cene energije (tj. [9.13] `Uzeta je u obzir cena energije` = UKLJUČENO):

Temperatura prebacivanja (T_{calc}) se izračunava na osnovu:

- COP (koeficijent učinka) ravnomerne raspodele, koji opet zavisi od stavki:
  - Odnos cena električne energije i gasa
  - Efikasnost kotla

- Efikasnost toplotne pumpe se određuje na osnovu:
  - Spoljna temperatura okruženja

Kada temperatura u rezervoaru dostigne T_{calc} (uključujući histerezu), kotao sa rezervoarom je podešen kao primarni izvor toplote.

Kada se cene energije NE uzimaju u obzir ([9.13] `Uzeta je u obzir cena energije` = ISKLJUČENO):

Ako cene električne energije i gasa nisu poznate, PE faktor (primarni energetski faktor) koristi se za izračunavanje ravnomernog COP-a. Niže vrednosti PE faktora dovode do povećane upotrebe toplotne pumpe. Više vrednosti PE faktora dovode do povećane upotrebe kotla sa rezervoarom.

[5.14.1] Kotlovski rezervoar pokriva zahteve za toplotom

✿[012]	**Ograničenje:** Primenljivo samo za jedinice sa kotlom sa rezervoarom. Definiše da li je kapacitet ugrađenog kotla sa rezervoarom dovoljan da pokrije kompletno opterećenje kuće. Ako je tako, može postati glavni izvor toplote. Ako se toplotna pumpa isključi odgovorom na potrebu, kotao sa rezervoarom će preuzeti kontrolu. Međutim, ako je temperatura vode u rezervoaru niska, može da prođe neko vreme dok se rezervoar se zagreje kako bi podržao grejanje prostora. Prema tome, UKLJUČITE ovo podešavanje samo ako kotao ima minimalnu izlaznu snagu od 12 kW.
▪ 0: ISKLJUČENO (kapacitet kotla sa rezervoarom ne pokriva potrebu za toplotom): Pomoćni kotao je suviše mali za potrebe zgrade i koristi se samo kao rezervni izvor toplote. Zato je toplotna pumpa jedini dostupan primarni izvor toplote. ▪ 1: UKLJUČENO (kapacitet kotla sa rezervoarom pokriva potrebu za toplotom): Pomoćni kotao je dovoljno veliki za potrebe za grejanjem zgrade pa zato može da se smatra dodatnim primarnim izvorom toplote. Zato izbor između aktivnosti pomoćnog kotla i toplotne pumpe treba vršiti na osnovu izračunavanja efikasnosti.	

[5.14.2] Radni opseg

Donja granica ima prioritet nad gornjom granicom.

Gornja granica:

✿[023]	Definiše tačku prebacivanja gornjeg ograničenja spoljne temperature sa toplotne pumpa na bivalentni sistem/kotao sa rezerervoarom.
maks ([024]+2; –25) ~ 25 °C	

Donja granica:

✿[024]	Definiše tačku prebacivanja donjeg ograničenja spoljne temperature sa toplotne pumpa na bivalentni sistem/kotao sa rezerervoarom.
–25 ~ 25 °C	

[5.14.3] NIJE KORIŠĆENO

[5.14.4] Bivalentna histereza

✿[021]	**Ograničenje:** Primenjuje se samo ako je podešavanje [9.13] `Uzeta je u obzir cena energije` omogućeno. Histereza spoljne temperature za prebacivanje sa toplotne pumpe na bivalentni sistem.

2 ~ 10 °C

[5.14.5] NIJE KORIŠĆENO

[5.14.6] Merač vremena nakon pokretanja

✿[025]	Definiše minimalno vreme tokom kog pumpa bivalentnog kotla tokom grejanja prostora ostaje uključena nakon prestanka zahteva. Ovaj merač vremena se aktivira od trenutka kada je bivalentni sistem ISKLJUČEN. Sprečava prelazak u drugi režim sve dok merač vremena radi. Za to vreme zaobilazni ventil bivalentnog sistema ostaje otvoren kako bi se obezbedio protok preko unutrašnje jedinice. **Napomena:** Može da se desi da kada dve pumpe rade u paralelnim krugovima, jedan od dva kruga nema protok. Ovo podešavanje će morati da se prilagodi meraču vremena naknadne aktivnosti pumpe kotla kada zahtev prestane. Tačnu vrednost proverite kod proizvođača kotla.
0~1500 sekundi	

[5.14.7] NIJE KORIŠĆEN

[5.14.8] NIJE KORIŠĆEN

[5.15] NIJE KORIŠĆEN

[5.16] NIJE KORIŠĆEN

[5.17] `Osvetljenost ekrana`

✿[N/P]	Definiše osvetljenost korisničkog interfejsa.
30%~100%	

[5.18] `Restartovanje sistema`

✿[N/P]	Ručno ponovo pokrenite sistem.
`Da li ste sigurni da želite da ponovo pokrenete ceo sistem?` ▪ `Otkaži` ▪ `Potvrdi`	

[5.19] `Preusmerni ventil Tip`

✿[196]	**Ograničenje:** Samo za podne jedinice. Ako morate da zamenite skretni ventil, ovde morate navesti vrstu novog.
1: `YJS profil 1` 2: `Danfoss profil 1`	

[5.20] NIJE KORIŠĆEN

[5.21] `Inteligentno upravljanje rezervoarom`

Ograničenje: Primenljivo je samo na jedinice za ECH_2O.

Opšta podešavanja inteligentnog rezervoara

Podešavanja	▪ [5.21.1] `Energija rezervoara za grejanje prostora tokom odmrzavanja` ▪ [5.21.2] `Omogućite proaktivno grejanje rezervoara` ▪ [5.21.3] `Podrška rezervoara` ▪ [5.21.4] `Maksimalni kapacitet podrške rezervoara`

Besplatna energetska funkcionalnost

Podešavanja	▪ [5.21.5] `Dozvoli slobodnu energiju` ▪ [5.21.6] `Maksimalni kapacitet slobodne energije` ▪ [5.21.7] `Glavni izvor slobodne energije` ▪ [5.21.8] `Spoljni prag slobodne energije`
Šta	Slobodna energija je skladištena energija iz nekontrolisanog izvora toplote. Nekontrolisani izvor toplote se ne može isključiti. Primeri ugradnje koja može da obezbedi besplatnu energiju: ▪ Sistem solarnih kolektora. Unutrašnja jedinica ne može da kontroliše ili isključi količinu energije. ▪ Šporet. Unutrašnja jedinica ne može da kontroliše ili isključi količinu energije. Ako je izmerena temperatura rezervoara iznad zadate vrednosti rezervoara i zadate vrednosti grejanja prostora, uključujući vrednost pomaka, jedinica odlučuje da li postoji besplatna energija. Besplatna energija ne može da dolazi samo iz dodatnog izvora toplote. Besplatna energija takođe može da postane dostupna kada raspored promeni zadatu vrednost TVD-a sa visoke zadate vrednosti vode na nisku zadatu vrednost. Status besplatne energije možete videti u [6.5.13] `Podrška rezervoara`: ▪ `Nije dozvoljeno` ▪ `Dozvoljeno (kotao sa rezervoarom)` ▪ `Dozvoljeno (slobodna energija)`

Funkcionalnost solarne energije

Podešavanja	▪ [5.21.9] `Termalna solarna energija` ▪ [5.21.10] `Termalni solarni prioritet` Ako su oba podešavanja UKLJUČENA, funkcionalnost solarne energije je omogućena. Ako je jedan od parametara ISKLJUČEN, funkcionalnost je onemogućena.

Šta	Funkcionalnost solarne energije sprečava zagrevanje rezervoara aktivnim izvorima toplote (toplotna pumpa, rezervni grejač, kotao sa rezervoarom) kada je besplatna solarna energija dostupna. Da li je besplatna solarna energija dostupna određuje se `Terenski IO` ulazom (`Solarni ulaz`). Njen status možete videti u [6.3.26] `Solarni ulaz` (ISKLJUČENO/UKLJUČENO). Kada je funkcionalnost solarne energije omogućena, onda: ▪ Sledeći okidači su **blokirani**: - Dogrevanje zbog potrošnje TVD-a (brzo smanjenje temperature) - Dogrevanje zbog prirodnih gubitaka toplote (sporo smanjenje temperature) ▪ Sledeći okidači su **dozvoljeni**: - Pojedinačna zagrevanja: dezinfekcija, ručno zagrevanje, snažno zagrevanje - Predgrevanje - Akumuliranje rezervoara u slučaju odgovora na potražnju

[5.21.1] Energija rezervoara za grejanje prostora tokom odmrzavanja

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo na jedinice za ECH_2O. Definiše na koji način rezervoar može da podrži tokom rada odmrzavanja da bi nadoknadio potrebu za grejanjem prostora.

▪ `Onemogućeno`: Grejanje prostora se prekida dok toplotna pumpa vrši aktivnost odmrzavanja. Ako temperature vode padnu ispod svojih granica, pločasti izmenjivač toplote biće zaštićen tako što će koristiti energiju iz rezervoara.

▪ `Optimizovano`: Postoje 3 mogućnosti u zavisnosti od temperature rezervoara:

- U slučaju visoke temperature rezervoara:

  Grejanje prostora se obezbeđuje energijom sačuvanom u rezervoaru dok toplotna pumpa vrši aktivnost odmrzavanja (isto kao `Neprekidno`)

- U slučaju niže temperature rezervoara, ali iznad zadate vrednosti za TVD:

  Energija odmrzavanja se nadoknađuje energijom iz rezervoara.

- U slučaju niske temperature rezervoara:

  Grejanje prostora je prekinuto, a energija iz kruga se koristi za kompenzaciju energije za odmrzavanje. Ako temperatura vode padne, koristiće se energija iz rezervoara (isto kao`Onemogućeno`)

▪ `Neprekidno`: Grejanje prostora se obezbeđuje energijom sačuvanom u rezervoaru dok toplotna pumpa vrši aktivnost odmrzavanja.

[5.21.2] Omogućite proaktivno grejanje rezervoara

✿[002]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [5.32] `Postoji kotlovski rezervoar` = UKLJUČENO (ugrađeno). Omogućava/onemogućava rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo da se proaktivno pripremno zagreva kotlom sa rezervoarom do proaktivne zadate vrednosti. Sa ovom visokom temperaturom rezervoara, neuspelo odmrzavanje može se izbeći što je više moguće bez ikakvog prekida aktivnosti grejanja prostora.

▪ 0: ISKLJUČENO (onemogućeno) ▪ 1: UKLJUČENO (omogućeno)

INFORMACIJE

Kada je podešavanje [5.21.2] `Omogućite proaktivno grejanje rezervoara` omogućeno i podešeno na veoma nisku vrednost u [4.19]`Prag aktiviranja ponovnog zagrevanja`, toplotna pumpa može češće zagrevati rezervoar.

[5.21.3] Podrška rezervoara

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [5.32] `Postoji kotlovski rezervoar` = UKLJUČENO (ugrađeno). Dozvoljava/zabranjuje rezervoaru za toplu vodu za domaćinstvo da podrži aktivnost grejanja prostora dodavanjem kapaciteta kolu za grejanje prostora. Podesite ovu vrednost u slučaju da je pomoćni kotao priključen na rezervoar za čuvanje, a toplota koju proizvodi pomoćni kotao mora da se koristi za zagrevanje tople vode za domaćinstvo i za podršku grejanju prostora.
▪ 0: ISKLJUČENO (zabranjeno) ▪ 1: UKLJUČENO (dozvoljeno) **Napomena:** U slučaju da je [5.21.3] aktivirano i da je zadata vrednost za grejanje prostora veoma visoka, može da dođe do visokih temperatura rezervoara što će omogućiti otvaranje ventila rezervoara za podršku grejanju prostora kada se toplotna pumpa ne smatra glavnim izvorom toplote.	

[5.21.4] Maksimalni kapacitet podrške rezervoara

✿[188]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [5.32] `Postoji kotlovski rezervoar` = UKLJUČENO (ugrađeno). Definiše maksimalan toplotni kapacitet u kolu za grejanje prostora rezervoarom za toplu vodu za domaćinstvo tokom podrške rezervoara. Ograničavanje kapaciteta koji se koristi kao podrška grejanju rezervoara sprečiće funkciju podrške grejanja da uzme previše energije iz rezervoara za kratko vreme.
4 kW~35 kW	

[5.21.5] Dozvoli slobodnu energiju

✿[184]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo na jedinice za ECH_2O. Omogućava/onemogućava funkcionalnost besplatne energije rezervoara.
▪ 0: ISKLJUČENO (onemogućeno): Rezervoar se nikada neće koristiti za grejanje prostora. ▪ 1: UKLJUČENO (omogućeno): Rezervoar će se koristiti za grejanje prostora.	

[5.21.6] Maksimalni kapacitet slobodne energije

✿[187]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [5.21.5] `Dozvoli slobodnu energiju` = UKLJUČENO (omogućeno). Definiše maksimalan toplotni kapacitet u kolu za grejanje prostora rezervoarom za toplu vodu za domaćinstvo tokom funkcionalnosti besplatne energije (kada je rezervoar jako vreo). Ograničavanje kapaciteta sprečiće funkcionalnost besplatne energije da uzme previše energije iz rezervoara tokom kratkog vremena.
2~35 kW	

[5.21.7] Glavni izvor slobodne energije

✿[182]	**Ograničenje:** ▪ Primenljivo je samo ako je [5.21.5] `Dozvoli slobodnu energiju` = UKLJUČENO (omogućeno). ▪ Besplatna energija nije dostupna kao glavni izvor toplote tokom operacije dezinfekcije. Definiše da li je besplatna energija dozvoljena da bude glavni izvor toplote za grejanje prostora (kada je rezervoar veoma vruć).
▪ 0: `Uvek`: Uvek dozvolite da besplatna energija bude glavni izvor toplote za grejanje prostora (kada je rezervoar jako vruć).	
▪ 1: `Iznad ambijentalne`: Dozvolite da besplatna energija bude glavni izvor toplote za grejanje prostora (kada je rezervoar veoma vruć) samo kada je spoljna temperatura iznad [5.21.8] `Spoljni prag slobodne energije` (+ histereza). Ovo može da bude korisno za kompenzaciju toplotnih gubitaka zgrade. Ako bi se primenilo zakonsko ograničenje da nije dozvoljeno da koristite toplotnu pumpu 2 časa, onda morate akumulirati toplu vodu. Kada spoljna temperatura padne, biće vam potrebna veća akumulacija jer će za ugradnju biti potrebno više tople vode za grejanje prostora da bi se zgrada održala na traženoj unutrašnjoj temperaturi. Nije moguće povećati veličinu rezervoara kada je spoljna temperatura niska. Međutim, moguće je smanjiti kapacitet rezervoara (npr. maksimalno 3 kW). Zatim možete izračunati količinu kW/h i ograničiti izlazni ventil za grejanje prostora na tu vrednost. Logika mora izabrati samo ovu besplatnu energiju kao glavni izvor na određenoj spoljnoj temperaturi, u suprotnom nećete moći da dostignete traženu unutrašnju temperaturu (spoljna temperatura mora odgovarati gubitcima toplote zgrade).	
▪ 2: `Nikada`: Nikada ne dozvolite da besplatna energija bude glavni izvor toplote za grejanje prostora (kada je rezervoar jako vreo).	

[5.21.8] Spoljni prag slobodne energije

✿[183]	**Ograničenje:** Primenljivo samo ako [5.21.7] `Glavni izvor slobodne energije` =. `Iznad ambijentalne`. Definiše spoljnu temperaturu iznad koje je dozvoljeno da besplatna energija bude glavni izvor toplote za grejanje prostora (kada je rezervoar veoma vreo).
–28 ~ 35 °C	

[5.21.9] Termalna solarna energija

✿[185]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo na jedinice za ECH_2O. Mora da odgovara rasporedu sistema. Definiše da li je na rezervoaru ugrađen solarni sistem.
▪ 0: ISKLJUČENO (nije ugrađeno) ▪ 1: UKLJUČENO (ugrađeno)	

[5.21.10] Termalni solarni prioritet

✿[186]	**Ograničenje:** Primenljivo samo ako je [5.21.9] `Termalna solarna energija` = UKLJUČENO (ugrađeno). Definiše da li ugrađeni solarni sistem ima prioritet nad drugim izvorima toplote.
▪ 0: ISKLJUČENO (drugi izvori toplote imaju prioritet): Toplotna toplotna pumpa i kotao mogu da rade i dok je obezbeđena solarna energija. ▪ 1: UKLJUČENO (solarni sistem ima prioritet): - Kada se obezbedi solarna energija, TVD se dogreva zato što su kapljanje ili gubici toplote blokirani. - Unutrašnja jedinica ne može da vidi koliko solarne energije ulazi u instalaciju. U zimskom periodu moguće je da je solarna energija niska. Zbog toga se ovo podešavanje ne preporučuje za sisteme solarnog kolektora sa ukupnom niskom toplotnom snagom.	

[5.22] `Pomak senzora spoljnog okruženja`

[5.22] `Pomak senzora spoljnog okruženja` > `Spoljna`

✿[175]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo u slučaju da je priključen **spoljni** senzor temperature okruženja. Spoljni senzor temperature okruženja možete da konfigurišete. Moguće je dozvoliti pomak vrednosti termistora. To podešavanje može da se koristi za kompenzaciju u situacijama u kojima senzor ne može da se ugradi na idealnom mestu za ugradnju. **Napomena: Spoljni** senzor temperature okruženja je `Terenski IO` veza: ▪ [13] `Terenski IO` (`Eksterni spoljni senzor`)
–5°C~5°C	

[5.22] `Pomak senzora spoljnog okruženja` > `Prostorija`

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je: ▪ [1.12]=`Prostorija`, i ▪ priključen je spoljni senzor **unutrašnje** temperature okruženja. Možete da kalibrišete unutrašnji spoljni senzor temperature okruženja. Moguće je dozvoliti pomak vrednosti termistora. To podešavanje može da se koristi za kompenzaciju u situacijama u kojima senzor ne može da se ugradi na idealnom mestu za ugradnju. Isto kao i podešavanje [1.33]`Eksterni unutrašnji senzor, pomak`. **Napomena:** Spoljni senzor **unutrašnje** temperature okruženja je `Terenski IO` veza: ▪ [13] `Terenski IO` (`Eksterni unutrašnji senzor`)
–5°C~5°C	

[5.23] Izbor u hitnim slučajevima

✿[N/P]	Kada dođe do kvara toplotne pumpe, podešavanje [5.23] definiše da li električni grejač (rezervni grejač / dodatni grejač / kotao sa rezervoarom ako je primenjivo) može da preuzme grejanje prostora i aktivnost za TVD. Kada nema automatskog potpunog preuzimanja od strane električnog grejača, pojavljuje se iskačući prozor (sa istim sadržajem kao i " [5.30] Potvrda u hitnim slučajevima" [▸ 136]) gde možete ručno da potvrdite da električni grejač može u potpunosti da preuzme (tj. grejanje prostora do normalne zadate vrednosti i aktivnost za TVD = UKLJUČENO). Kada je kuća duže vreme bez nadzora, preporučujemo da koristite automatsko SG smanjeno / TÚV isključena kako bi potrošnja energije bila niska.

[5.23]	Ako dođe do otkazivanja toplotne pumpe, onda postoji ... od strane električnog grejača	Potpuno preuzimanje
Ručno	Nema preuzimanja: ▪ Grejanje prostora = isključeno ▪ Aktivnost za TVD = isključeno	Nakon ručne potvrde
Automatski	Potpuno preuzimanje: ▪ Grejanje prostora do normalne zadate vrednosti ▪ Aktivnost za TVD = uključeno	Automatski
automatsko SG smanjeno / TÚV uključena	Delimično preuzimanje: ▪ Grejanje prostora do smanjene zadate vrednosti ▪ Aktivnost za TVD = uključeno	Nakon ručne potvrde
automatsko SG smanjeno / TÚV isključena	Delimično preuzimanje: ▪ Grejanje prostora do smanjene zadate vrednosti ▪ Aktivnost za TVD = isključeno	Nakon ručne potvrde
automatsko SG normalno / TÚV isključena	Delimično preuzimanje: ▪ Grejanje prostora do normalne zadate vrednosti ▪ Aktivnost za TVD = isključeno	Nakon ručne potvrde

INFORMACIJE

Ako dođe do otkazivanja toplotne pumpe, a opcija Izbor u hitnim slučajevima NIJE podešena naAutomatski, sledeće funkcije će ostati aktivne čak i ako korisnik NE potvrdi režim za vanredne situacije:

- Zaštita sobe od smrzavanja
- Sušenje estriha podnog grejanja
- Sprečavanje smrzavanja cevi za vodu
- Dezinfekcija

[5.24] NIJE KORIŠĆENO

[5.25] NIJE KORIŠĆENO

[5.26] Prikaži merač vremena neaktivnosti

Preporučuje se da NE menjate ovo podešavanje (tj. ostavite ga uključeno). Ovo podešavanje je uglavnom namenjeno potrebama testiranja tokom procesa razvoja softvera korisničkog interfejsa.

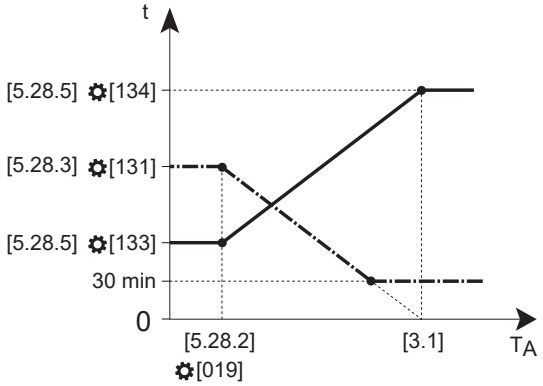
✿[N/P]	Omogućava/onemogućava tajmer neaktivnosti. Kada je omogućen, tajmer se koristi da automatski: ▪ Vratite se na početni ekran ▪ Prigušite pozadinsko osvetljenje ▪ ISKLJUČITE pozadinsko osvetljenje
▪ ISKLJUČENO (onemogućeno) ▪ UKLJUČENO (omogućeno)	

[5.27] Praznik

✿[N/P]	[5.27.1] Režim praznika
✿[N/P]	[5.27.2] Period praznika
Pogledajte "9.3 Korišćenje režima odmora" [▸ 62].	

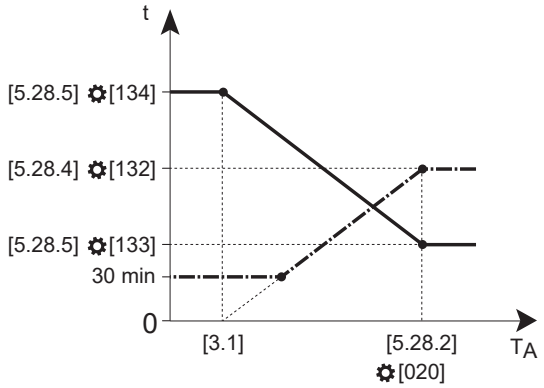
[5.28] Balansiranje

Balansiranje grejanja prostora



t Vreme
T_A Spoljna temperatura
-·-·-·- Maksimalno vreme rada - grejanje prostora (minimalno 30 minuta)
——— Maksimalno vreme rada - topla voda za domaćinstvo

Balansiranje hlađenja prostora



t Vreme
T_A Spoljna temperatura
-·-·-·- Maksimalno vreme rada - hlađenje prostora (minimalno 30 minuta)
——— Maksimalno vreme rada - topla voda za domaćinstvo

[5.28.1] Prioritet grejanja prostora

✿[140]	Omogućava/onemogućava funkcionalnost prioriteta grejanja prostora. U slučaju zidnih jedinica: definiše da li se topla voda za domaćinstvo proizvodi dodatnim grejačem samo kada je spoljna temperatura ispod prioritetne temperature grejanja prostora (pogledajte [5.28.2]). U slučaju podnih jedinica: definiše da li će rezervni grejač pomagati toplotnoj pumpi prilikom zagrevanja tople vode za domaćinstvo. Ako je instaliran paralelni bivalentni sistem, bivalentni sistem će preuzeti potrebu za grejanjem ispod prioritetne temperature za grejanje prostora, tako da toplotna pumpa i rezervni grejač mogu u potpunosti da pokriju potrebu za zagrevanjem rezervoara. **Napomena:** ▪ U slučaju da je omogućen bivalentni sistem, kotao će preuzeti grejanje prostora. ▪ U slučaju da je omogućen kotao sa rezervoarom (samo za jedinice za ECH_2O), kotao sa rezervoarom će preuzeti zagrevanje rezervoara. ▪ U slučaju zidnih jedinica, dodatni grejač će preuzeti zagrevanje rezervoara.
▪ 0: ISKLJUČENO (onemogućeno) ▪ 1: UKLJUČENO (omogućeno)	

[5.28.2] Prioritetne temperature

Grejanje prostora:

✿[019]	Spoljna temperatura gde je tajmer grejanje prostora na minimalnoj vrednosti. Ispod ove spoljne temperature aktivira se funkcija prioriteta grejanja prostora (ako je omogućena).
–15°C~35°C	

Hlađenje prostora:

✿[020]	Spoljna temperatura gde je tajmer hlađenja prostora na maksimalnoj vrednosti.
20°C~50°C	

[5.28.3] Merač vremena maks. grejanja prostora

✿[131]	Vreme kada je toplotna pumpa rezervisana za aktivnost grejanja prostora tokom balansiranja. Balansiranje = istovremeni zahtevi za grejanje prostora i zagrevanje rezervoara.
1800~36000 sekundi (korak: 60 sekundi)	

[5.28.4] Merač vremena maks. hlađenja prostora

✿[132]	Vreme kada je toplotna pumpa rezervisana za hlađenje prostora tokom balansiranja. Balansiranje = istovremeni zahtevi za hlađenje prostora i zagrevanje rezervoara.
1800~36000 sekundi (korak: 60 sekundi)	

[5.28.5] Merač vremena maks. TÚV-a

Donja granica:

✿[133]	Vreme kada je toplotna pumpa rezervisana za aktivnost zagrevanja rezervoara tokom balansiranja (donja granica). Balansiranje = istovremeni zahtevi za grejanje/hlađenje prostora i zagrevanje rezervoara.
900~18000 sekundi (korak: 60 sekundi)	

Gornja granica:

✿[134]	Vreme kada je toplotna pumpa rezervisana za aktivnost zagrevanja rezervoara tokom balansiranja (gornja granica). Balansiranje = istovremeni zahtevi za grejanje/hlađenje prostora i zagrevanje rezervoara.
900~18000 sekundi (korak: 60 sekundi)	

[5.29] `Režim oporavka rashladnog sredstva`

✿[N/P]	Režim oporavka rashladnog sredstva. Ovaj režim blokira aktivnost toplotne pumpe i otvara sve ventile u spoljnoj jedinici. Ovo omogućava instalateru (s potrebnim nivoom kompetencije za rukovanje rashladnim sredstvom R290) da oporavi svo rashladno sredstvo iz spoljne jedinice na potpun i bezbedan način.
Više informacija o oporavku rashladnog sredstva potražite u poglavlju za odlaganje referentnog vodiča za instalatere.	

[5.30] `Potvrda u hitnim slučajevima`

✿[N/P]	Ako dođe do otkazivanja toplotne pumpe, tada podešavanje " [5.23] `Izbor u hitnim slučajevima`" [▸ 133] definiše da li električni grejač (rezervni grejač i/ili dodatni grejač, ako je primenljivo) može da preuzme aktivnost grejanja prostora i aktivnost za TVD. Ako je za potpuno preuzimanje potrebna ručna potvrda, pojavljuje se iskačući prozor (s istim sadržajem kao [5.30]) gde možete da aktivirate hitan slučaj.

`Greška je dovela do kvara toplotne pumpe. Da bi se obezbedila normalna udobnost, električni grejač.može da preuzme posle potvrde Pažnja: može da dođe do povećane potrošnje električne energije.` ▪ `Otkaži`. Nema potpunog preuzimanja električnim grejačem (tj. jedinica nastavlja da radi u prvobitnom stanju kako je definisano u podešavanju [5.23]). ▪ `Aktiviraj hitan slučaj`: Potpuno preuzimanje električnog grejača (tj. grejanje prostora do normalne zadata vrednost tačke i rad TVD = UKLJUČEN).

[5.31] NIJE KORIŠĆENO

[5.32] `Postoji kotlovski rezervoar`

✿[078]	**Ograničenje:** ▪ Primenljivo je samo na EPSXB* jedinice. ▪ Ovo podešavanje ne može da bude UKLJUČENO ako je [5.37] `Postoji bivalentno` = UKLJUČENO (instalirano). Mora da odgovara rasporedu sistema. Definiše da li je kotao sa rezervoarom instaliran i da li mu je dozvoljeno da radi. Više informacija o podešavanju bivalentnih izvora toplote potražite u poglavlju sa uputstvima za primenu iz referentnog vodiča za instalatere.
▪ 0: ISKLJUČENO (nije instalirano) ▪ 1: UKLJUČENO (instalirano)	

[5.33] NIJE KORIŠĆENO

[5.34] NIJE KORIŠĆENO

[5.35] `Servis ograničenja pumpe`

Ovo podešavanje se koristi samo u svrhe servisiranja.

[5.36] `Sprečavanje zamrzavanja cevi za vodu`

✿[005]	Relevantno je samo za instalaciju sistema kod kojih su cevi za vodu postavljene u spoljnom prostoru. Ova funkcija štiti spoljne cevi za vodu od smrzavanja aktiviranjem pumpe i, ako je potrebno, električnog grejača.
▪ 0: `Onemogućeno` ▪ 1: `Neprekidno`: Postoji kontinuirani protok vode kroz sistem. Ovo podešavanje može da se koristi ako su cevi za vodu slabo izolovane. ▪ 2: `Isprekidano`: Postoji povremeni protok vode kroz sistem. Ovo podešavanje može da se koristi ako su cevi za vodu dobro izolovane. Informacije o pravilnom izboru izolacije potražite u poglavlju za povezivanje cevi za vodu u referentnom vodiču za instalatere.	

OBAVEŠTENJE

NEMOJTE onemogućiti zaštitu od smrzavanja cevi zs vodu jer to može da dovede do drenaže sistema pa čak i do oštećenja cevi za vodu.

[5.37] Postoji bivalentno

✿[093]	**Ograničenje:** Ovo podešavanje nije moguće podesiti na UKLJUČENO ako je [5.32] Postoji kotlovski rezervoar = UKLJUČENO (instalirano). Mora da odgovara rasporedu sistema. Definiše da li je dodatni komplet kotla za grejanje prostora instaliran i da li mu je dozvoljen rad. Više informacija o podešavanju bivalentnih izvora toplote potražite u poglavlju sa uputstvima za primenu iz referentnog vodiča za instalatere.
▪ 0: ISKLJUČENO (nije instalirano): Grejanje prostora se vrši samo pomoću toplotne pumpe u okviru njenog radnog opsega. Signal dozvole za pomoćni kotao je uvek neaktivan. ▪ 1: UKLJUČENO (instalirano): Kada spoljna temperatura padne ispod temperature za UKLJUČENO bivalentnog sistema (fiksna ili promenljiva na osnovu cena energije), grejanje prostora toplotnom pumpom se automatski prekida i aktivan je signal dozvole za pomoćni kotao.	

Više informacija potražite i u poglavlju " [5.14] Postavke bivalentno / Postavke kotlovskog rezervoara" [▸ 122].

[6] Informacije

U ovom poglavlju

[6.1] NIJE KORIŠĆEN 139
[6.2] Informacije o dobavljaču 139
[6.3] Senzori 139
[6.4] Aktuatori 139
[6.5] Režimi rada 140
[6.6] O 142
[6.7] Naziv modela unutrašnje jedinice / [6.8] Serijski broj unutrašnje jedinice 142

[6.1] NIJE KORIŠĆEN

[6.2] Informacije o dobavljaču

✿[N/P]	Omogućava vam da unesete kontakt podatke prodavca: ▪ Dobavljač ▪ Telefonski broj ▪ Adresa ▪ Poštanski broj ▪ Grad
Za uređivanje: 1 Dodirnite ✎. 2 Unesite Naziv dobavljača i potvrdite dugmetom ✓. 3 Unesite Telefonski broj dobavljača i potvrdite dugmetom ✓. 4 Unesite Adresa dobavljača i potvrdite dugmetom ✓. 5 Unesite Poštanski broj dobavljača i potvrdite dugmetom ✓. 6 Unesite Grad dobavljača i potvrdite dugmetom ✓.	

[6.3] Senzori

✿[N/P]	Prikazuje (samo za čitanje) očitavanje (temperature, pritiske, protok) svakog senzora.

[6.4] Aktuatori

✿[N/P]	Prikazuje (samo za čitanje) status/režim svakog aktuatora. **Primer:** [6.4.2]=Pumpa TÚV Isključeno **Napomena:** Za sledeće dve pumpe logika je obrnuta: 0% znači da će pumpa ići do pune brzine, a 100% znači da je pumpa ISKLJUČENA: ▪ Direktna pumpa dvozonskog kompleta ▪ Pumpa za mešanje dvozonskog kompleta

[6.5] Režimi rada

[6.5.1] Dezinfekcija

✿[N/P]	Prikazuje (samo za čitanje) status Dezinfekcija funkcije. Za više informacija o ovoj funkciji, pogledajte" [4.10] Dezinfekcija / [4.18] Dezinfekcija je omogućena" [▸ 110].
▪ Nije uspelo ▪ Uspelo ▪ Održavanje ▪ Grejanje rezervoara	

[6.5.2] Odmrzavanje / povratak ulja

✿[N/P]	Prikazuje (samo za čitanje) status Odmrzavanje / povratak ulja funkcije.
▪ Isključeno ▪ Uključeno	

[6.5.3] Toplo pokretanje

✿[N/P]	Prikazuje (samo za čitanje) status Toplo pokretanje funkcije. Vrući start znači da toplotna pumpa izvršava postupak pokretanja bez rada pumpe jedinice.
▪ Isključeno ▪ Uključeno	

[6.5.4] Najjači režim rada

✿[N/P]	Prikazuje (samo za čitanje) status Najjači režim rada funkcije. Više informacija potražite u "6.6.2 Režim Snažno grejanje" [▸ 39].
▪ Isključeno ▪ Uključeno	

[6.5.5] Hitan slučaj

✿[N/P]	Prikazuje (samo za čitanje) status Hitan slučaj funkcije. Više informacija potražite u " [5.23] Izbor u hitnim slučajevima" [▸ 133].
▪ Isključeno ▪ Uključeno	

[6.5.6] SH/C u hitnim slučajevima

✿[N/P]	Prikazuje (samo za čitanje) status funkcije grejanja prostora u hitnim slučajevima. Više informacija potražite u " [5.23] Izbor u hitnim slučajevima" [▸ 133].
▪ Neaktivno ▪ Zaustavi ▪ Umanjeno ▪ Uobičajena	

[6.5.7] TÚV u hitnim slučajevima

✿[N/P]	Prikazuje (samo za čitanje) status funkcije tople vode za domaćinstvo u hitnim slučajevima. Više informacija potražite u " [5.23] Izbor u hitnim slučajevima" [▸ 133].
▪ Neaktivno ▪ Zaustavi ▪ Uobičajena	

[6.5.8] Odgovor na potražnju

✿[N/P]	Prikazuje (samo za čitanje) režim odgovora na zahtev sistema. Više informacija potražite u " [9.14] Odgovor na potražnju" [▸ 150].
▪ Besplatno ▪ Prinudno isključenje ▪ Prinudno uključenje ▪ Preporučeno uključenje ▪ Umanjeno	

[6.5.9] Sprečavanje zamrzavanja cevi za vodu

✿[N/P]	**Ograničenje:** Važno samo za instalacije sa vodovodnim cevovodima na otvorenom. Prikazuje (samo za čitanje) status Sprečavanje zamrzavanja cevi za vodu funkcije. Više informacija potražite u " [5.36] Sprečavanje zamrzavanja cevi za vodu" [▸ 137].
▪ Isključeno ▪ Uključeno	

[6.5.10] Protiv smrzavanja

✿[N/P]	Prikazuje (samo za čitanje) status funkcije protiv smrzavanja prostorije. Više informacija potražite u poglavlju " [3.4] Protiv smrzavanja" [▸ 102] i" [1.22] Protiv smrzavanja" [▸ 79].
▪ Isključeno ▪ Uključeno	

[6.5.11] Status granične snage

✿[N/P]	Prikazuje (samo za čitanje) status ograničenja snage sistema. Više informacija potražite u " [9.14] Odgovor na potražnju" [▸ 150].
▪ Prinudno isključenje ▪ Aktivno ograničenje ▪ Pregaženo ograničenje ▪ Omogućeno ograničenje ▪ Nijedan	

[6.5.12] Predgrevanje rezervoara

✿[N/P]	Prikazuje (samo za čitanje) status režima dogrevanja rezervoara. Ako sistem ne uspe da se odmrzne tokom grejanje prostora, električni rezervni grejač preuzima grejanje rezervoara dok ne bude dostupan kapacitet potreban za odmrzavanje.
▪ `Isključeno` ▪ `Uključeno`	

[6.5.13] Podrška rezervoara

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo na jedinice za ECH_2O. Prikazuje (samo za čitanje) status `Podrška rezervoara` funkcije. Više informacija potražite u " [5.21] `Inteligentno upravljanje rezervoarom`" [▸ 126].
▪ `Nije dozvoljeno` ▪ `Dozvoljeno (kotao sa rezervoarom)` ▪ `Dozvoljeno (slobodna energija)`	

[6.6] O

✿[N/P]	Prikazuje (samo za čitanje) informacije (nazive modela, serijske brojeve, verzije softvera ...) o sistemu.

[6.7] `Naziv modela unutrašnje jedinice` / [6.8] `Serijski broj unutrašnje jedinice`

✿[N/P]	**Ograničenje:** Ova podešavanja su vidljiva samo sertifikovanim instalaterima (Stand By Me – Certified Partner) kada su polja za naziv modela i serijski broj i dalje prazna u EEPROM-u. Nakon zamene ŠP interfejsa, naziv modela i serijski broj možda neće uvek biti automatski sačuvani u hidro softveru. Proverite da li su podešavanja [6.7] i [6.8] vidljiva. ▪ Ako nisu vidljiva, naziv modela i serijski broj će biti automatski sačuvani. ▪ Ako su vidljiva, naziv modela i serijski broj NEĆE biti automatski sačuvani. Potrebno je da popunite podešavanja [6.7] i [6.8]. **Važno:** ▪ Proverite da li su ove informacije tačno popunjene radi ispravnog funkcionisanja jedinice. ▪ **Dvaput proverite unose, jer netačan unos nije moguće ispraviti i dovešće do toga da jedinica neće raditi.**
[6.7] `Naziv modela unutrašnje jedinice` ▪ `Unesite naziv modela (identifikaciona nalepnica jedinice)` ▪ Potvrdite pomoću dugmeta ✓.	
[6.8] `Serijski broj unutrašnje jedinice` ▪ `Unesite serijski broj (identifikaciona nalepnica jedinice)` ▪ Potvrdite pomoću dugmeta ✓.	

[7] Režim održavanja

Pogledajte poglavlje o puštanju u rad u uputstvu za instalaciju unutrašnje jedinice ili referentnom vodiču za instalatere.

OBAVEŠTENJE

Režim održavanja. Tokom režima održavanja sledeće operacije se zanemaruju / NE zanemaruju:

– **NIJE zanemareno**: [9.15.4] Ograničenje osigurača spoljne jedinice.

– **Zanemareno**:

- [9.15.1] Zakonsko ograničenje
- [9.15.3] Ograničenje sistema
- [9.14.1]= Kontakti spremne pametne mreže (ili uz Modbus/Cloud) (Smart Grid režimi rada: Prinudno isključenje / Prinudno uključenje / Preporučeno uključenje)
- [9.14.1]= Pametni merač Kontakt (ili uz Modbus/Cloud) (nametnuto ograničenje snage)
- [5.2] Tihi rad

[8] Mogućnost povezivanja

U ovom poglavlju

[8.1] TCP/IP konfiguracija 144
[8.2] Status veze 144
[8.3] Bežični mrežni prolaz 144
[8.4] Detalji povezivanja 145
[8.5] Daikin Home Controls 145
[8.6] Bezbedno uklanjanje USB memorije 145
[8.7] Modbus TCP/IP (502) 146
[8.8] Modbus TCP/IP TLS (802) 146
[8.9] Ukloni sa oblaka 146
[8.10] Povežite se sa ONECTA oblakom 146
[8.11] Vrsta veze s oblakom 146

[8.1] TCP/IP konfiguracija

✿[N/P]	Definiše IP podešavanja. Izmene IP podešavanja će biti sačuvane samo kada pritisnete dugme za potvrdu. Zbog toga, kada pritisnete dugme za povratak ili početnu stranicu, izmene se odbacuju.

- **DHCP** (UKLJUČENO/ISKLJUČENO)

Ako je **DHCP** = ISKLJUČENO, možete definisati sledeće:

- TCP/IP adresa
- TCP/IP maska podmreže
- TCP/IP podrazumevani mrežni prolaz
- TCP/IP DNS1
- TCP/IP DNS2

[8.2] Status veze

✿[N/P]	Prikazuje (samo za čitanje) status veze različitih spoljnih komponenti.

- Hidro
- Rezervni grejač
- Ekran osetljiv na dodir
- Spoljna jedinica
- Komplet za mešanje
- Daikin sobni termostat (Glavna zona)
- Veza sa oblakom
- Bežični mrežni prolaz
- LAN veza
- Modbus
- Daikin HomeHub

[8.3] Bežični mrežni prolaz

✿[N/P]	Definiše podešavanja VLAN-a.

Pogledajte "9.4 Korišćenje WLAN mreže" [▸ 63].

[8.4] Detalji povezivanja

✿[N/P]	Prikazuje (samo za čitanje) opšto pregled detalja veze.
▪ TCP/IP adresa ▪ TCP/IP maska podmreže ▪ TCP/IP podrazumevani mrežni prolaz ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2 ▪ MAC adresa	

[8.5] Daikin Home Controls

[8.5.1] Daikin Home Controls

✿[N/P]	Mora da odgovara rasporedu sistema. Omogućava/onemogućava Daikin Home Controls.
▪ ISKLJUČENO (onemogućeno) ▪ UKLJUČENO (omogućeno)	

[8.5.2] Odvlaživač instaliran

✿[N/P]	Mora da odgovara rasporedu sistema. Definiše da li je instaliran uređaj za smanjenje vlage u vazduhu.
▪ ISKLJUČENO (nije instalirano) ▪ UKLJUČENO (instalirano)	

[8.5.3] Senzor rose instaliran

✿[N/P]	Mora da odgovara rasporedu sistema. Definiše da li je instaliran senzor za kondenzaciju i koji je tip.
▪ Ne: Nije instaliran. ▪ Uobičajeno otvoreno: Instaliran je normalno otvoren senzor. ▪ Uobičajeno zatvoreno: Instaliran je normalno zatvoren senzor.	

[8.5.4] Ograničenje vlažnosti 1

✿[N/P]	Definiše ograničenje vlažnosti kada je instaliran senzor za kondenzaciju.
40%~80%	

[8.5.5] Ograničenje vlažnosti 2

✿[N/P]	Definiše ograničenje vlažnosti kada nije instaliran senzor za kondenzaciju.
41%~80%	

[8.6] Bezbedno uklanjanje USB memorije

✿[N/P]	Omogućava vam bezbedno isključivanje povezanog USB uređaja.
Uklanjanje USB memorije može trajati nekoliko sekundi. ▪ U redu	

[8.7] Modbus TCP/IP (502)

✿[N/P]	Omogućava komunikaciju između jedinice i Modbus klijenta pomoću porta 502.
▪ ISKLJUČENO (onemogućeno) ▪ UKLJUČENO (omogućeno)	

[8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)

✿[N/P]	Omogućava komunikaciju između jedinice i Modbus klijenta pomoću TLS protokola za šifrovanje i 802 porta.
▪ ISKLJUČENO (onemogućeno) ▪ UKLJUČENO (omogućeno)	

[8.9] Ukloni sa oblaka

✿[N/P]	Uklonite trenutni interfejs za povezivanje (WLAN/LAN) iz oblaka.
Na ekranu **Ukloni sa oblaka**, izaberite **Potvrdi** kako biste uklonili interfejs za povezivanje iz oblaka.	

[8.10] Povežite se sa ONECTA oblakom

✿[N/P]	Definiše koji interfejs veze u oblaku se koristi za povezivanje sa aplikacijom ONECTA.
Izaberite između **Bežični mrežni prolaz** (WLAN) ili **LAN kabl** (LAN). Više informacija potražite u poglavlju "9.4 Korišćenje WLAN mreže" [▸ 63] i"9.5 Korišćenje LAN-a" [▸ 66].	

[8.11] Vrsta veze s oblakom

✿[N/P]	Ručno podešava tip veze u oblaku, bez obzira na trenutno aktivni tip veze.
▪ Nijedan ▪ Bežični mrežni prolaz ▪ LAN kabl	

[9] Energija

U ovom poglavlju

[9.1] Cena el. energije ... 147
[9.2] Polazna linija cene el. energije ... 147
[9.3] Plan cena el. energije je omogućen ... 147
[9.4] Tarifni plan cena električne energije ... 148
[9.5] Cena gasa ... 148
[9.6] NIJE KORIŠĆEN ... 148
[9.7] NIJE KORIŠĆEN ... 148
[9.8] NIJE KORIŠĆEN ... 148
[9.9] Pravno odricanje od odgovornosti ... 148
[9.10] NIJE KORIŠĆEN ... 148
[9.11] Efikasnost kotla ... 148
[9.12] Faktor PE ... 148
[9.13] Uzeta je u obzir cena energije ... 149
[9.14] Odgovor na potražnju ... 150
[9.15] Ograničenja sistema ... 155

[9.1] Cena el. energije

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [9.3] Plan cena el. energije je omogućen ISKLJUČENO. Kada raspored za cenu električne energije nije podešen, u obzir će biti uzeta ova cena. Više informacija potražite u poglavlju "5.2 Za podešavanje fiksne cene električne energije (bez rasporeda)" [▸ 30].

INFORMACIJE
Vrednost cene u rasponu od 0,00~5000 valuta/kWh (sa 2 značajne vrednosti).

[9.2] Polazna linija cene el. energije

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [9.3] Plan cena el. energije je omogućen ISKLJUČENO. Kada je raspored UKLJUČENO, cena električne energije prati raspored zasnovan na blokovima. Polazna linija cene el. energije će se koristiti u vreme kada cena električne energije nije planirana (tj. između blokova rasporeda). Više informacija potražite u poglavlju "5.3 Za podešavanje planirane polazne cene električne energije" [▸ 31].

INFORMACIJE
Vrednost cene u rasponu od 0,00~5000 valuta/kWh (sa 2 značajne vrednosti).

[9.3] Plan cena el. energije je omogućen

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo kada postoji bivalentni sistem ili kotao sa rezervoarom. Omogućava/onemogućava raspored cena električne energije. Više informacija potražite u poglavlju "5.4 Za podešavanje rasporeda cena električne energije" [▸ 31].

▪ UKLJUČENO (omogućeno) ▪ ISKLJUČENO (onemogućeno)

[9.4] Tarifni plan cena električne energije

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo kada postoji bivalentni sistem ili kotao sa rezervoarom. Možete podesiti tajmer nedeljnog rasporeda za cene električne energije. Više informacija potražite u poglavlju "5.4 Za podešavanje rasporeda cena električne energije" [▸ 31].

[9.5] Cena gasa

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo kada postoji bivalentni sistem ili kotao sa rezervoarom. Podesite tačnu cenu gasa. Više informacija potražite u poglavlju "5.5 Podešavanje cene gasa" [▸ 31].

[9.6] NIJE KORIŠĆEN

[9.7] NIJE KORIŠĆEN

[9.8] NIJE KORIŠĆEN

[9.9] Pravno odricanje od odgovornosti

Izračunata proizvedena toplota i potrošena energija su procenjene i nije moguće garantovati tačnost.

[9.10] NIJE KORIŠĆEN

[9.11] Efikasnost kotla

✿[026]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo kada postoji bivalentni sistem ili kotao sa rezervoarom. Efikasnost kotla zavisi od vrste kotla koji se koristi.
▪ 0,1~1,0	

[9.12] Faktor PE

✿[141]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo kada postoji bivalentni sistem ili kotao sa rezervoarom. Faktor PE = Primary Energy faktor. Upoređuje primarnu potrošnju energije toplotne pumpe sa potrošnjom energije kotla.

▪ 0~6, korak: 0,1 (podrazumevano: 2,5) Faktor primarne energije pokazuje koliko je jedinica primarne energije (prirodni gas, sirova nafta ili druga fosilna goriva, pre nego što se podvrgnu bilo kakvoj konverziji ili transformaciji koju je izvršio čovek) potrebno da bi se dobila jedna jedinica određenog (sekundarnog) izvora energije, kao što je električna energija. Primarni energetski faktor za prirodni gas je 1. Pod pretpostavkom da je prosečna efikasnost proizvodnje električne energije (uključujući gubitke u transportu) od 40%, faktor primarne energije za električnu energiju je 2,5 (=1/0,40). Faktor primarne energije vam omogućava da uporedite dva različita izvora energije. U tom slučaju, potrošnja primarne energije toplotne pumpe se upoređuje sa potrošnjom prirodnog gasa kotla na gas.

[9.13] `Uzeta je u obzir cena energije`

✿[N/P]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo kada postoji bivalentni sistem ili kotao sa rezervoarom. Ako je dostupan spoljni izvor toplote, glavni izvor toplote biće izabran na osnovu poređenja efikasnosti oba izvora toplote. Odluka o tome koji izvor treba izabrati zavisi od podešavanja [9.13]`Uzeta je u obzir cena energije`. Ovo podešavanje definiše da li se cene energije uzimaju u obzir ili ne. Više informacija potražite u poglavlju "5.1 `Uzeta je u obzir cena energije`" [▸ 30] i" [5.14] `Postavke bivalentno` / `Postavke kotlovskog rezervoara`" [▸ 122].
▪ UKLJUČENO (omogućeno) ▪ ISKLJUČENO (onemogućeno)	

[9.14] Odgovor na potražnju

OBAVEŠTENJE

Nametnuto ograničenje snage. Maksimalno ograničenje potrošnje energije toplotne pumpe i električnih izvora toplote možete definisati na različite načine.

1. Putem hardverskog kontakta:

- Ugradite Smart Grid brojilo.

- Podesite [9.14.1] = Pametni merač Kontakt.

- Definišite nametnuto ograničenje snage u [9.14.7]. Ograničenje pametnog merača.

2. Putem Modbusa:

- Koristite registar za čitanje i pisanje 58: Nametnuto ograničenje snage.

3. Putem oblaka: Trenutno je dostupno samo za integratore između preduzeća. Više informacija potražite na https://developer.cloud.daikineurope.com.

- Koristite API u ONECTA oblaku da biste definisali nametnuto ograničenje snage.

Napomena:

- Nametnuto ograničenje snage može da se zanemari kada jedinica pokreće zaštitne funkcije (odmrzavanje, sprečavanje smrzavanja cevi za vodu, kontrola pokretanja, režim održavanja).

- Ako je ograničenje snage suviše strogo da bi se omogućilo pokretanje ili odmrzavanje, toplotna pumpa neće raditi.

- Ako ograničenje snage nije previše strogo da bi se omogućilo pokretanje ili odmrzavanje, toplotna pumpa će raditi. Međutim, ako je ograničenje prekoračeno suviše dugo tokom režima rada koji nisu pokretanje ili odmrzavanje, jedinica će prestati da radi.

- Ako je, iz zaštitnih razloga, potrebna podrška rezervnog grejača, rezervni grejač će se pokrenuti sa kapacitetom od najmanje 2 kW (kako bi se osigurao pouzdan rad) čak i ako bi ograničenje snage bilo prekoračeno.

OBAVEŠTENJE

Režim rada **Smart Grid.** Režim rada Smart Grid možete definisati na različite načine:

1. Preko hardvera:

– Instalirajte 2 dolazna Smart Grid kontakta.

– Podesite [9.14.1] = Kontakti spremne pametne mreže.

– U polju za izbor Tip veze izaberiteHardver.

– Koristite 2 dolazna Smart Grid kontakta da biste definisali režim.

2. Putem Modbusa:

– Podesite [9.14.1] = Kontakti spremne pametne mreže.

– U polju za izbor Tip veze izaberiteEksterno.

– Koristite registar čitanja i pisanja 56: režim rada Smart Grid.

3. Putem oblaka: Trenutno je dostupno samo za integratore između preduzeća. Više informacija potražite na https://developer.cloud.daikineurope.com.

– Podesite [9.14.1] = Kontakti spremne pametne mreže.

– U polju za izbor Tip veze izaberiteEksterno.

– Koristite API ONECTA oblaka da biste prilagodili režim rada Smart Grid.

[9.14.1] Režim rada

✿[040]	Mora da odgovara rasporedu sistema. Podešavanje režima odgovora na zahtev.
0: Nijedan	Spoljna jedinica je priključena na normalno napajanje bez spoljnih zahteva.

1: `Tarifa toplotne pumpe`	Spoljna jedinica je priključena na snabdevanje električnom energijom po povoljnijoj ceni kWh. ▪ Kada električna kompanija pošalje signal povoljne tarife kWh, kontakt će se otvoriti ili zatvoriti (u zavisnosti od izbora za `Pretvorite` koji definiše da li logika komponente mora da bude invertovana, u [13] `Terenski IO`) i jedinica će preći u režim prisilnog ISKLJUČENJA. Putem podešavanja [9.14.2] i [9.14.3] moguće je da drugi izvori toplote preuzmu kontrolu kada su omogućeni. ▪ Kada se signal ponovo pojavi, kontakt bez napona će se otvoriti ili zatvoriti i jedinica će ponovo početi da radi. **Napomena:** `Tarifa toplotne pumpe` je `Terenski IO` veza: ▪ [13] `Terenski IO` (`HP tarifa Kontakt`)
2: `Kontakti spremne pametne mreže` (Smart Grid kontakti)	Smart Grid je povezan sa sistemom. Pogledajte donju tabelu sa režimima koje aktiviraju 2 dolazna Smart Grid kontakta. Takođe morate izabrati izvor Smart Grid kontakata u polju za izbor `Tip veze`, koje se pojavljuje kada izaberete `Kontakti spremne pametne mreže` (ili alternativno putem koda polja ✿[179]): ▪ 0: `Hardver`: Za Smart Grid kontakte povezane direktno na jedinicu. ▪ 1: `Eksterno`: Za Cloud i Modbus. **Napomena:** Smart Grid kontakti su `Terenski IO` veze: ▪ [13] `Terenski IO` (`HV/LV Pametna mreža Kontakt 1`) ▪ [13] `Terenski IO` (`HV/LV Pametna mreža Kontakt 2`)
3: `Pametni merač Kontakt` (Smart Grid merač)	Smart Grid koji omogućava ograničenje snage je povezan sa sistemom. Ograničenje snage možete podesiti u [9.14.7]. `Ograničenje pametnog merača`. ▪ Na ekranu pregleda sistema (pogledajte "2.2 Protok energije – ekran za pregled sistema" [▸ 9]), režim odgovora na potražnju biće prikazan kao`Umanjeno`. ▪ Dolazni Smart Grid kontakt aktivira ograničenje snage koje smanjuje snagu toplotne pumpe i električnih grejača (što će biti dozvoljeno ako ograničenje to dozvoljava). ▪ Moguće je da se u nekim slučajevima ograničenje snage prema toplotnoj pumpi zanemaruje zbog pouzdanosti (npr. aktivnost pokretanja i odmrzavanja toplotne pumpe). Pogledajte [9.14.7]. `Ograničenje pametnog merača`. **Napomena:** Smart Grid merač je `Terenski IO` veza: ▪ [13] `Terenski IO` (`Pametni merač Kontakt`)

Smart Grid kontakti > Režimi:

Dva dolazna Smart Grid kontakta mogu aktivirati sledeće režime:

1	2	Režim rada SG ready 1.0
0	0	`Slobodan rad` Funkcija Smart Grid NIJE aktivna.
0	1	`Prinudno isključenje` ▪ Uređaj prisilno ISKLJUČUJE kompresor i grejače (rezervni grejač, dodatni grejač). ▪ Sprečavanje zamrzavanja cevi za vodu rezervnim grejačem će i dalje biti dozvoljeno tokom aktivnosti prinudnog isključivanja. ▪ Putem podešavanja [9.14.2] i [9.14.3] moguće je da drugi izvori toplote preuzmu kontrolu kada su omogućeni.
1	0	`Preporučeno uključenje` ▪ U slučaju da je zahtev za grejanje/hlađenje prostora ISKLJUČEN a dostignuta je zadata vrednost temperature u rezervoaru, uređaj može da izabere da akumulira energiju iz fotonaponskih panela u prostoriji (samo u slučaju kontrole pomoću sobnog termostata) ili u rezervoaru za TVD umesto da stavi fotonaponski panel u mrežu. ▪ U slučaju akumulacije za sobu (pogledajte [9.14.4]), prostorija će se zagrevati ili hladiti do zadate vrednosti za ugodno. U slučaju akumulacije u rezervoaru, rezervoar će se zagrevati na maksimalnu temperaturu u rezervoaru.
1	1	`Prinudno uključenje` Slično kao u `Preporučeno uključenje`, ali će u ovom slučaju drugi električni izvori toplote biti aktivirani paralelno kako bi podržali grejanje prostora ili zagrevanje rezervoara bez ograničavanja podešavanja kao što smo podesili u preporučenom UKLJUČENOM ([9.14.5]/[9.14.6]). **Napomena:** Akumulacija za sobu će se desiti nezavisno od podešavanja [9.14.4]. `Dozvoli prostor za privremeno H/C skladištenje`.

1	2	Režim rada SG ready 1.1
0	1	Radno stanje 1 (za opis pogledajte SG ready 1.0: "`Prinudno isključenje`" i "`Prinudno uključenje`")
1	1	
0	0	Radno stanje 2 (za opis pogledajte SG ready 1.0: "`Slobodan rad`")
1	0	Radno stanje 3 (za opis pogledajte SG ready 1.0: "`Preporučeno uključenje`")

Hitni režim (pogledajte " [5.23] `Izbor u hitnim slučajevima`" [▸ 133])**.** U slučaju da je hitni režim aktivan, akumulacija je i dalje dozvoljena, čak i kada hitni režim NE dozvoljava automatsko preuzimanje grejanja prostora ili aktivnosti za TVD od strane električnog grejača.

INFORMACIJE

Tokom `Prinudno uključenje` režima, akumulacija za sobu će se odvijati nezavisno od podešavanja [9.14.4] `Dozvoli prostor za privremeno H/C skladištenje`. Tokom `Preporučeno uključenje` režima, akumulacija za sobu će se desiti samo kada je omogućena akumulacija za sobu ([9.14.4] = uključeno).

[9.14.2] Preuzimanje SH grejača tokom prinudnog isključenja

✿[037]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [9.14.1] = ▪ `Tarifa toplotne pumpe` ▪ `Kontakti spremne pametne mreže` Definiše da li drugi izvor toplote može da preuzme grejanje prostora kada toplotna pumpa ne sme da radi zbog aktivnog ograničenja ili zbog prinudne komande ISKLJUČENO.
▪ 0: `Nema preuzimanja`: Nijedan drugi izvor toplote ne može da preuzme. ▪ 1:`Preuzimanje fosila`: Ako postoji bivalentni kotao ili kotao sa rezervoarom, bivalentni kotao ili kotao sa rezervoarom mogu da preuzmu rad. ▪ 2: `Preuzimanje grejača`: Rezervni grejač može da preuzme.	

[9.14.2]	Dodatni grejač	Rezervni grejač	Bivalentni kotao / kotao sa rezervoarom	Kompresor
0: `Nema preuzimanja`	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO
1: `Preuzimanje fosila`	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO	Preuzimanje	ISKLJUČENO
2: `Preuzimanje grejača`	ISKLJUČENO	Preuzimanje	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO

[9.14.3] Preuzimanje TÚV grejača tokom prisilnog isključenja

✿[071]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [9.14.1] = ▪ `Tarifa toplotne pumpe` ▪ `Kontakti spremne pametne mreže` Definiše da li drugi izvor toplote može da preuzme rad TVD kada toplotnoj pumpi nije dozvoljena da radi zbog aktivnog ograničenja ili zbog komande prisilnog ISKLJUČIVANJA.
▪ 0: `Nema preuzimanja`: Nijedan drugi izvor toplote ne može da preuzme. ▪ 1: `Preuzimanje fosila`: Ako je na raspolaganju kotao sa rezervoarom, kotao sa rezervoarom može da preuzme. ▪ 2: `Preuzimanje grejača`: Rezervni grejač i dodatni grejač mogu da preuzmu kontrolu ako su dostupni. ▪ 3: `Preuzimanje samo dodatnog grejača`: Samo dodatni grejač može da preuzme ako je dostupan.	

[9.14.3]	Dodatni grejač	Rezervni grejač	Kotao sa rezervoarom	Kompresor
0: `Nema preuzimanja`	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO
1: `Preuzimanje fosila`	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO	Preuzimanje	ISKLJUČENO
2: `Preuzimanje grejača`	Preuzimanje	Preuzimanje	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO
3: `Preuzimanje samo dodatnog grejača`	Preuzimanje	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO

[9.14.4] Dozvoli prostor za privremeno H/C skladištenje

✿[036]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [9.14.1] = `Kontakti spremne pametne mreže`. Omogućava/onemogućava akumulaciju za sobu tokom preporučenog režima UKLJUČENO. **Napomena:** ▪ Tokom režima prisilnog uključivanja, akumulacija za sobu će uvek biti aktivna. ▪ Akumulacija će biti aktivna u kontroli sobnog termostata. U ovom slučaju akumulacija će se desiti prema sledećim zadatim tačkama: - [1.29] `Zadata vrednost za ugodno grejanje` pri grejanju - [1.30] `Zadata vrednost za ugodno hlađenje` pri hlađenju

▪ 0: ISKLJUČENO (nije dozvoljeno): Višak energije iz fotonaponskih panela se akumulira samo u rezervoaru za TVD (tj. zagreva rezervoar za TVD).
▪ 1: UKLJUČENO (dozvoljeno): Višak energije iz fotonaponskih panela se akumulira u rezervoaru za TVD i u kolu za grejanje/hlađenje prostora (tj. zagreva ili hladi prostoriju).

INFORMACIJE

Prioritet akumulacije rezervoara/prostorije:

▪ Sistem prvo započinje akumulaciju rezervoara. Kada je akumulacija zagrevanja rezervoara na maksimalnom kapacitetu, sistem prelazi na akumulaciju za sobu (ako je omogućeno).
▪ Akumulacija rezervoara može da se prebaci na akumulaciju za sobu pre nego što dostigne maksimalan kapacitet zbog logike unutrašnje jedinice. Pri normalnoj aktivnosti, primenljivo je maksimalno vreme aktivnosti za zagrevanje tople vode za domaćinstvo.
▪ Kada je akumulacija za sobu u toku a nivo vode u rezervoaru opadne ispod maksimalnog kapaciteta (npr. neko se tušira), sistem ostaje na pojačavanju zagrevanja prostorije određeno vreme pre nego što pređe na pojačavanje zagrevanja rezervoara.

[9.14.5] RG podrška tokom SH preporučuje se na

✿[038]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [9.14.1] = `Kontakti spremne pametne mreže`. Dozvoljava/ne dozvoljava da rezervni grejač bude podrška grejanju prostora u preporučenom režimu UKLJUČENO. **Napomena:** Ako je temperatura vode suviše niska da bi omogućila rad toplotne pumpe, a ovo podešavanje je podešeno na ISKLJUČENO (nije dozvoljeno), tada električni grejač NEĆE gurnuti toplotnu pumpu u radni opseg (jer električni grejač tada nije dozvoljen).
▪ 0: ISKLJUČENO (nije dozvoljeno) ▪ 1: UKLJUČENO (dozvoljeno)	

[9.14.6] RG+BSH podrška tokom TÚV preporučuje se na

✿[039]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [9.14.1] = `Kontakti spremne pametne mreže`. Dozvoljava/ne dozvoljava da rezervni grejač ili dodatni grejač bude podrška zagrevanja rezervoara u preporučenom režimu UKLJUČENO. **Napomena:** Ako je temperatura rezervoara suviše niska da bi omogućila rad toplotne pumpe, a ovo podešavanje je podešeno na ISKLJUČENO (nije dozvoljeno), tada električni grejač NEĆE gurnuti toplotnu pumpu u radni opseg (jer električni grejač tada nije dozvoljen).
▪ 0: ISKLJUČENO (nije dozvoljeno) ▪ 1: UKLJUČENO (dozvoljeno)	

[9.14.7] Ograničenje pametnog merača

✿[135]	**Ograničenje:** Primenljivo je samo ako je [9.14.1] = `Pametni merač Kontakt`. Definiše primenljivo ograničenje snage u slučaju Smart Grid merača. **Napomena:** Ako je ograničenje Smart Grid merača aktivno, toplotna pumpa i dodatni električni izvori toplote mogu da rade ako ograničenje to dozvoljava. Međutim: ▪ Moguće je da će se u nekim slučajevima ovo ograničenje za toplotnu pumpu zanemariti zbog pouzdanosti (npr. pokretanje i odmrzavanje toplotne pumpe). ▪ Ako rezervni grejač treba da podržava iz zaštitnih razloga, rezervni grejač će se pokrenuti sa kapacitetom od najmanje 2 kW (kako bi se osigurao pouzdan rad) čak i ako bi ograničenje snage bilo prekoračeno.
2~20 kW korak: 0,1 kW	

[9.15] `Ograničenja sistema`

Možete definisati sledeća prinudna ograničenja sistema:

Prinudno ograničenje sistema		Opis
[9.15.1] i [9.15.2]	`Zakonsko ograničenje` (npr. BBR u Švedskoj)	Ograničenje potrošnje energije za kompletnu instalaciju toplotne pumpe (vrednost u kW).
[9.15.3]	`Ograničenje sistema`	

Prinudno ograničenje sistema		Opis
[9.15.4]	`Ograničenje osigurača spoljne jedinice`	Ograničenje trenutne potrošnje samo za spoljnu jedinicu (vrednost u A).

Ova ograničenja su statična. Ona nisu određena spoljnom vezom, već su fiksne vrednosti podešena u korisničkom interfejsu.

Ova ograničenja potrošnje maksimalne snage (kW) ili struje (A) primenjuju se na ugradnju toplotne pumpe. Svi izvori toplote slede ove maksimalne granice. Ako se ograničenje ne može poštovati, sva operacija se zaustavlja. Ponovno pokretanje je dozvoljeno samo kada sistem može ponovo da prati ograničenje. Po želji, možda će biti moguće dozvoliti druge izvore toplote kao što su rezervni grejač, dodatni grejač ili fosilna goriva (npr. gas). Ako je opcija dostupna, može se podesiti u korisničkom interfejsu.

OBAVEŠTENJE

Prinudna sistemska ograničenja. Tokom režima održavanja:

- `Zakonsko ograničenje` i `Ograničenje sistema` se zanemaruju.
- `Ograničenje osigurača spoljne jedinice` NE zanemaruje se.

[9.15.1] Omogući zakonsko ograničenje

✿[N/P]	**Ograničenje:** Dostupno je samo ako je [5.9] `Lokacija i jezik` > `Zemlja` =`Švedska`. Koristite ovo podešavanje u kombinaciji sa [9.15.2] `Zakonsko ograničenje`. Omogućava/onemogućava zakonsko ograničenje (npr. BBR u Švedskoj). Ako je omogućeno, pokreće se 14-dnevni tajmer. Kada tajmer završi, ovo podešavanje i podešavanje [9.15.2] `Zakonsko ograničenje` se zaključavaju (posive). Ovo podešavanje više ne može da se menja. Ako se ovo podešavanje promeni tokom perioda od 14 dana, tajmer se resetuje.
▪ ISKLJUČENO (onemogućeno) ▪ UKLJUČENO (omogućeno)	

[9.15.2] Zakonsko ograničenje

✿[190]	**Ograničenje:** Dostupno je samo ako je [5.9] `Lokacija i jezik` > `Zemlja` =`Švedska`. Koristite ovo podešavanje u kombinaciji sa [9.15.1] `Omogući zakonsko ograničenje`. Definiše zakonsko ograničenje (kW) (npr. BBR u Švedskoj).
Vrednost u kW. Minimalna moguća vrednost zavisi od tipa toplotne pumpe.	

[9.15.3] Ograničenje sistema

✿[189]	Definiše opšte ograničenje sistema (kW).
Vrednost u kW. Minimalna moguća vrednost zavisi od tipa toplotne pumpe.	

[9.15.4] Ograničenje osigurača spoljne jedinice

✿[191]	**Ograničenje:** Dostupno je samo u slučaju EPSKS04~07A*. Definiše ograničenje osigurača spoljne jedinice (A). Ova vrednost se može podesiti u koracima od 1 A. Ovo ograničenje se primenjuje samo na toplotnu pumpu (spoljna jedinica). Ne primenjuje se na unutrašnju jedinicu.
Vrednost u A. Korak: 1 A.	

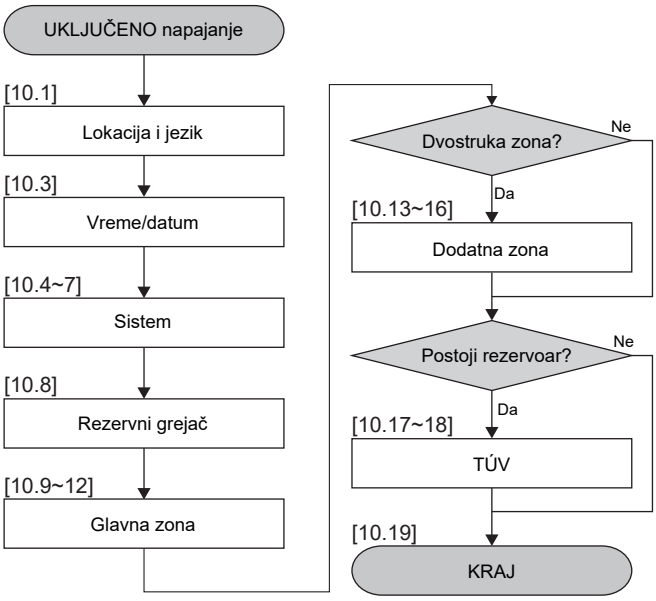
[10] Čarobnjak za konfigurisanje

Nakon prvog UKLJUČIVANJA sistema, korisnički interfejs pokreće čarobnjaka za konfiguraciju. Koristite čarobnjaka za podešavanje najvažnijih početnih postavki za pravilan rad uređaja.

- Ako je potrebno, možete ponovo pokrenuti čarobnjaka za konfiguraciju putem strukture menija: [10] Čarobnjak za konfigurisanje.
- Ako je potrebno, nakon toga možete da konfigurišete više podešavanja putem strukture menija.

Čarobnjak za konfiguraciju - pregled

U zavisnosti od vrste jedinice i izabranih podešavanja, neki koraci neće biti vidljivi.



Nakon što završite sve korake u čarobnjaku, korisnički interfejs će prikazati poruku o grešci koja upućuje da unesete Digital Key (tj. izvršite postupak otključavanja).

Više informacija

Više informacija o čarobnjaku za konfiguraciju (i kako izvršiti proceduru otključavanja) potražite u uputstvu za instalaciju unutrašnje jedinice ili u referentnom vodiču za instalatere.

[11] Kvarovi tokom rada

Pogledajte poglavlje za rešavanje problema u referentnom vodiču za instalatere.

Prikazivanje teksta za pomoć u slučaju kvara

U slučaju kvara i zavisno od njegove ozbiljnosti, na početnoj stranici će se prikazati sledeća ikonica:

- ⚠: Greška
- 🔔: Upozorenje
- ⓘ: Informacija

Do kraćeg ili dužeg opisa kvara možete doći na sledeći način:

1	Idite na [11]Kvarovi tokom rada. **Rezultat:** Tekući kvarovi prikazuju se sa sledećim informacijama: ▪ Ikonica Nivo: - ⚠: Greška - 🔔: Upozorenje - ⓘ: Informacije ▪ Šifra greške ▪ Ikonica Tip: - Ⓢ:Bezbednosna: ovo su kritične greške koje mogu da dovedu do nebezbedne situacije (npr. curenja rashladnog sredstva). - Ⓟ:Zaštita: to su greške vezane za zaštitu korisnika ili sistema (npr. pregrevanje/dezinfekcija/nedovoljno hlađenje). - Ⓣ:Tehnička: ovo su sve ostale greške koje ukazuju na tehnički problem jedinice ili perifernih uređaja (npr. abnormalnost senzora).
2	Dodirnite poruku o grešci na ekranu greške. **Rezultat:** Na ekranu će biti prikazan detaljan opis greške. **Napomena:** Ako je opis predugačak, koristite strelice za gore/dole na desnoj strani tekstualnog okvira da biste se kretali kroz ceo tekst.

[12] NIJE KORIŠĆENO

[13] Terenski IO

Prilikom povezivanja električne instalacije, za određene komponente možete odabrati koje terminalne pinove ćete koristiti. Nakon povezivanja, morate reći korisničkom interfejsu koje ste terminalne pinove koristili tako da odgovaraju vašem rasporedu sistema:

- Poželjno, putem putanja u [13] Terenski IO.
- Alternativno, putem šifara polja (pogledajte tabelu podešavanja polja u referentnom vodiču za instalaciju).

Više informacija o Terenski IO vezama potražite u priručniku za instalaciju unutrašnje jedinice ili u referentnom vodiču za instalatere.

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773396-1B 2025.12