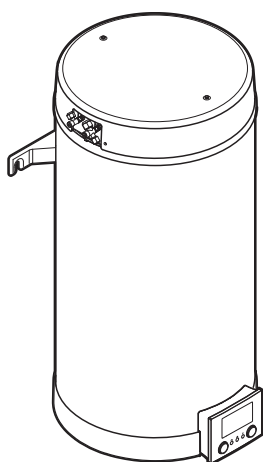




Priručnik za rukovanje

Split serija R32 – spremnik kućne vruće vode



EKHWET90B▲V3▼
EKHWET(U)120B▲V3▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Priručnik za rukovanje
Split serija R32 – spremnik kućne vruće vode

Hrvatski

Sadržaj

1	O ovom dokumentu	2
2	Sigurnosne upute za korisnika	3
2.1	Općenito	3
2.2	Upute za siguran rad	3
3	O sustavu	4
3.1	Sastavni dijelovi u uobičajenom izgledu sustava	4
4	Brzi vodič	4
4.1	Korisnička razina dopuštenja	4
4.2	Kućna vruća voda	4
5	Postupak	5
5.1	Korisničko sučelje: pregled	5
5.2	Struktura izbornika: pregled korisničkih postavki	6
5.3	Mogući zasloni: pregled	7
5.3.1	Početni zaslon	7
5.3.2	Zaslon glavnog izbornika	7
5.3.3	Zaslon zadane vrijednosti	8
5.3.4	Zaslon s pojedinostima i vrijednostima	8
5.4	UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE rada	8
5.4.1	Vizualni pokazatelji	8
5.4.2	Za UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE	8
5.5	Čitanju informacija	9
5.6	Kontrola kućne vruće vode	9
5.6.1	Način ponovnog zagrijavanja	9
5.6.2	Planirani način	9
5.6.3	Planirani način + način ponovnog zagrijavanja	9
5.6.4	Upotreba pojačanog načina rada KVV-a	10
5.7	Zaslon plana: primjer	10
5.8	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama	11
5.8.1	Što predstavlja krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama?	11
5.8.2	Krivulja s 2 zadane vrijednosti	11
5.8.3	Krivulja nagiba i pomaka	12
5.8.4	Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama	12
5.9	Raspored prioriteta	13
5.10	Način rada	14
6	Savjeti za uštedu energije	14
7	Održavanje i servisiranje	14
7.1	Pregled: održavanje i servisiranje	14
8	Otklanjanje smetnji	14
8.1	Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara	15
8.2	Za provjeru povijesti kvarova	15
8.3	Simptom: voda na slavini je prehladna	15
8.4	Simptom: toplinska crpka ne radi	15
9	Zbrinjavanje otpada	15
10	Rječnik	15
11	Postavke instalatera: tablice koje ispunjava instalater	15
11.1	Čarobnjak za konfiguriranje	15
11.2	Izbornik postavki	16

1 O ovom dokumentu

Hvala vam na kupnji ovog proizvoda. Molimo vas:

- Prije upotrebe korisničkog sučelja pažljivo pročitate dokumentaciju kako biste osigurali najbolje performanse.

- Zatražite od instalatera da vam objasni postavke koje je upotrijebio za konfiguriranje vašeg sustava. Provjerite je li ispunio tablice postavki instalatera. Ako NIJE, zatražite da to učini.
- Čuvajte dokumentaciju za daljnju upotrebu.

Ciljana publika

Krajnji korisnici

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

- Opće mjere opreza:**
 - Sigurnosne upute koje morate pročitati prije postavljanja
 - Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice)
- Priručnik za rukovanje:**
 - Brzi vodič za osnovnu upotrebu
 - Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice)
- Referentni vodič za korisnika:**
 - Detaljne upute po koracima i popratne informacije za osnovnu i naprednu upotrebu
 - Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja 🔍 kako biste pronašli svoj model.
- Priručnik za postavljanje – vanjska jedinica:**
 - Upute za postavljanje
 - Format: papir (u pakiranju vanjske jedinice)
- Priručnik za postavljanje – unutarnja jedinica:**
 - Upute za postavljanje
 - Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice)
- Referentni vodič za instalatera:**
 - Priprema za postavljanje, dobre prakse, referentni podaci ...
 - Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja 🔍 kako biste pronašli svoj model.

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

Originalne upute napisane su na engleskom. Svi ostali jezici su prijevodi originalnih uputa.

Aplikacija ONECTA



Ako ju instalater postavi, aplikaciju ONECTA možete upotrebljavati za kontrolu i nadzor svojeg sustava. Više podataka potražite na stranici:

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



Trenutačna lokacija

Trenutačna lokacija (primjer: [5.1]) omogućuje vam određivanje vlastite lokacije u strukturi izbornika korisničkog sučelja.

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

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

1	Idite na [5.1]: Spremnik> Pojačani način rada.	
---	--	--

To znači:

1	Počevši od početnog zaslona zakrećite lijevi kotačić i idite na Spremnik.	
2	Pritisnite lijevi kotačić za ulazak u podizbornik.	
3	Zakrećite lijevi kotačić i idite na Pojačani način rada.	
4	Pritisnite lijevi kotačić za ulazak u podizbornik.	

2 Sigurnosne upute za korisnika

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

2.1 Općenito



UPOZORENJE

Ako NISTE sigurni kako se rukuje uređajem, obratite se instalateru.



UPOZORENJE

Uređaj smiju koristiti djeca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, ili s nedostatnim iskustvom i znanjem, ako imaju nadzor ili dobivaju upute o uporabi od uređaja na siguran način i razumiju uključene rizike.

Djeca se NE SMIJU igrati s uređajem.

Čišćenje i korisničko održavanje NE SMIJU obavljati djeca bez nadzora.



UPOZORENJE

Da spriječite električni udar ili požar:

- NE ispirite uređaj vodom.
- NE rukujte uređajem mokrim rukama.
- NEMOJTE na uređaj stavljati nikakve predmete koji sadrže vodu.



OPREZ

- NE stavljajte nikakve predmete ili opremu na gornju ploču uređaja.

- NE sjedite i NE stojte na uređaju te se NE penjite na njega.

- Uređaji su označeni sljedećim simbolom:



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

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

- Baterije su označene sljedećim simbolom:



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

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

Iskorištene baterije se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu. Osiguravanjem pravilnog odlaganja iskorištenih baterija pomažete u sprečavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje.

2.2 Upute za siguran rad



UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.



UPOZORENJE

Uređaj se mora pohraniti tako da se spriječe mehanička oštećenja, u dobro prozračivanoj prostoriji u kojoj nema trajno aktivnih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, aktivni plinski uređaj ili aktivni električni grijač).



UPOZORENJE

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

3 O sustavu

UPOZORENJE

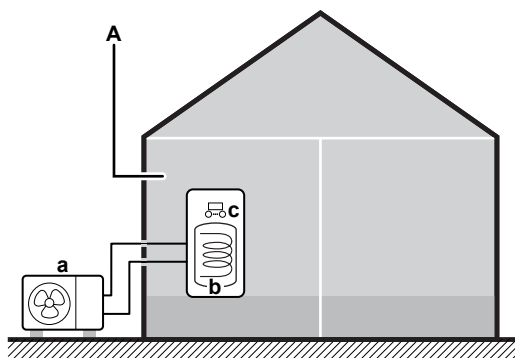
- Rashladno sredstvo u jedinici je blago zapaljivo, ali normalno NE curi iz sustava. Ako rashladno sredstvo procuruje u prostoriju, u dodiru s plamenikom, grijačem ili štednjakom može dovesti do požara ili stvaranja štetnog plina.
- ISKLJUČITE sve uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE upotrebljavati uređaj dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je curilo rashladno sredstvo.

3 O sustavu

Ovisno o izgledu sustava, on može:

- Proizvodnja kućne vruće vode

3.1 Sastavni dijelovi u uobičajenom izgledu sustava



- a Toplinska crpka vanjske jedinice
b Spremnik kućne vruće vode (KVV)
c Korisničko sučelje unutarnje jedinice
A Kotlovnica. **Primjer:** Garaža.

4 Brzi vodič

4.1 Korisnička razina dopuštenja

Količina informacija koju možete očitati i urediti u strukturi izbornika ovisi o vašoj korisničkoj razini dopuštenja:

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

Mijenjanje korisničke razine dopuštenja

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

Pin kôd za korisnika

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



Pin kôd za naprednog korisnika

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



4.2 Kućna vruća voda

Da biste UKLJUČILI ili ISKLJUČILI grijanje spremnika



NAPOMENA

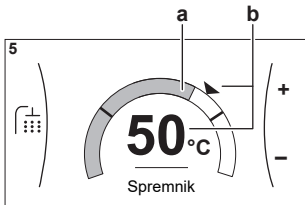
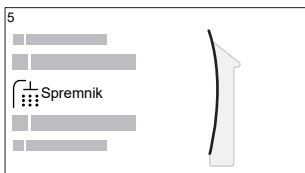
Način rada za dezinfekciju. Čak i ako ISKLJUČITE grijanje spremnika ([C.3]: Rad > Spremnik), način rada za dezinfekciju ostati će aktivan. Međutim, ako ga ISKLJUČITE dok je dezinfekcija pokrenuta, pojaviti će se pogreška AH.

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

Za promjenu zadane vrijednosti temperature spremnika

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

1	Idite na [5]: Spremnik.	
2	Prilagodite temperaturu kućne vruće vode.	



- a** Stvarna temperatura kućne vruće vode
b Željena temperatura kućne vruće vode

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

Više informacija

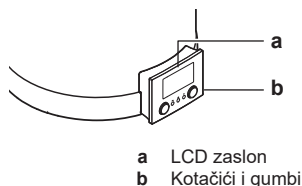
Za više informacija također pogledajte:

- "5.4 UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE rada" [► 8]
- "5.6 Kontrola kućne vruće vode" [► 9]
- "5.7 Zaslon plana: primjer" [► 10]
- Referentni vodič za korisnika

5 Postupak

5.1 Korisničko sučelje: pregled

Korisničko sučelje sadrži sljedeće komponente:



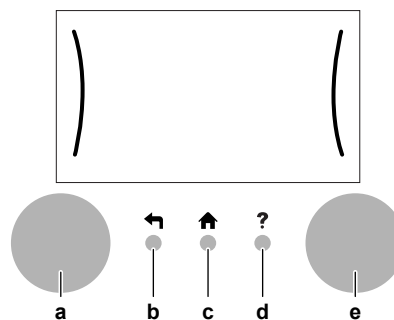
LCD zaslon

LCD zaslon ima funkciju mirovanja. Nakon 15 min bez interakcije s korisničkim sučeljem zaslon se zatamni. Budi se pritiskom bilo kojeg gumba ili zakretanjem bilo kojeg kotačića.

Kotačići i gumbi

Služite se kotačićima i gumbima:

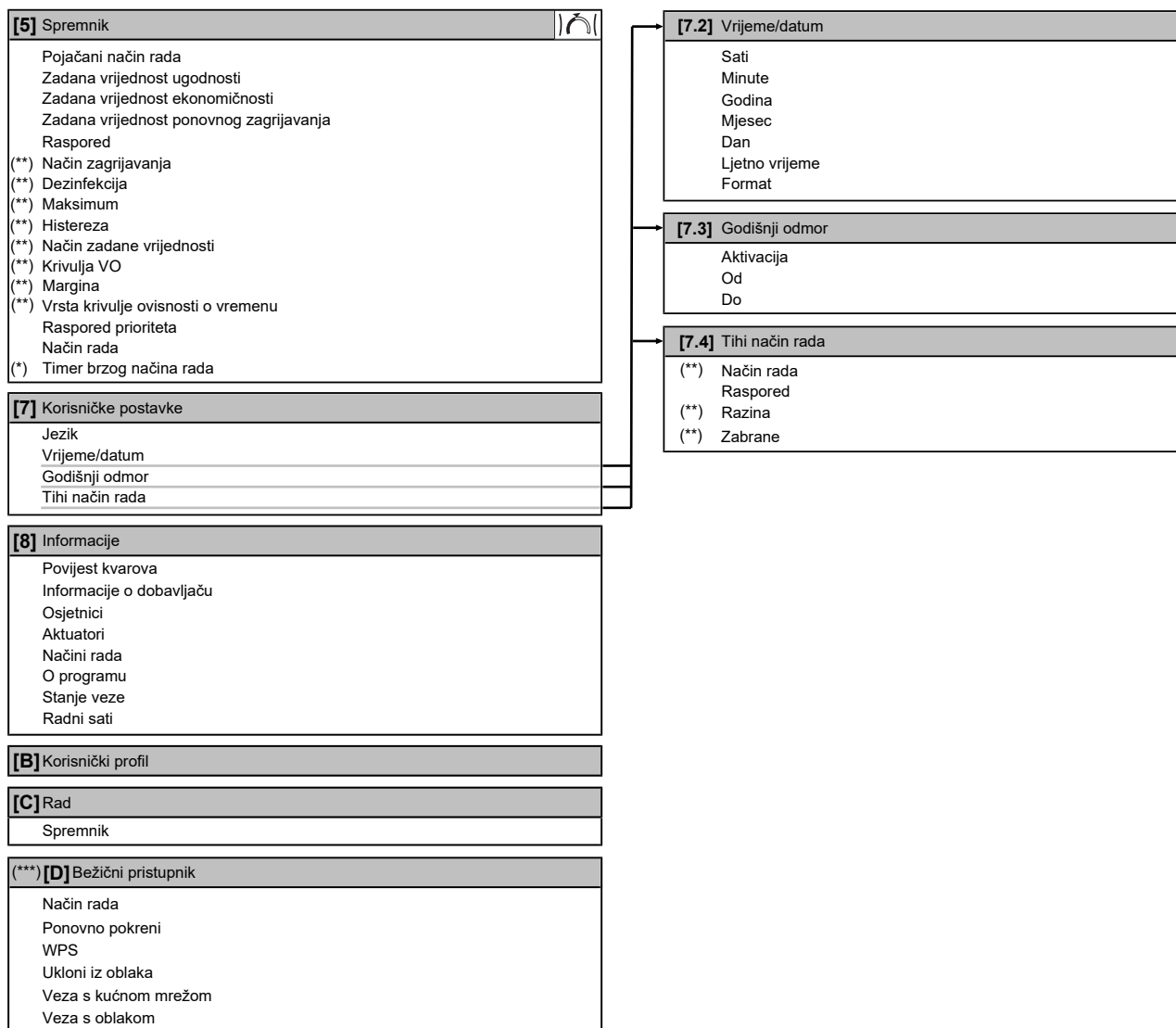
- za navigaciju po zaslonima, izbornicima i postavkama LCD zaslona
- za postavljanje vrijednosti



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

5 Postupak

5.2 Struktura izbornika: pregled korisničkih postavki



Zaslon zadane vrijednosti

(*)

Primjenjivo samo kada je odabran brzi način rada spremnika

(**)

Dostupno samo instalateru

(***)

Primjenjivo samo kada je instaliran WLAN

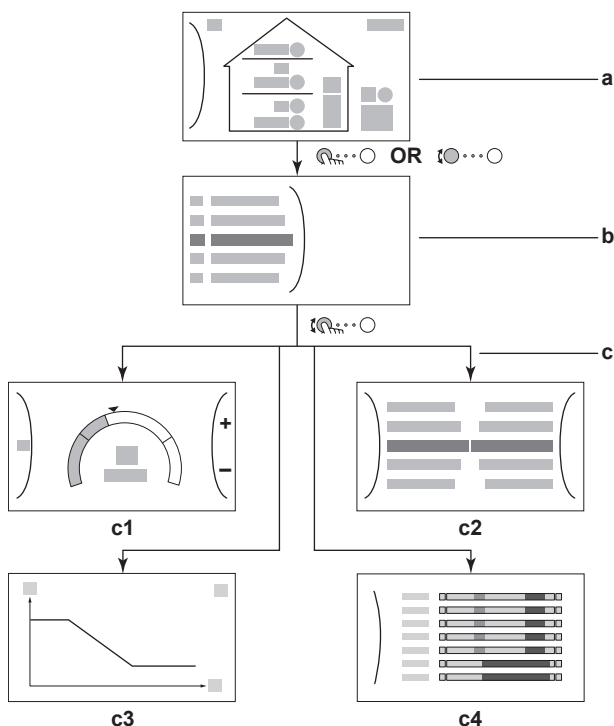


INFORMACIJA

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

5.3 Mogući zasloni: pregled

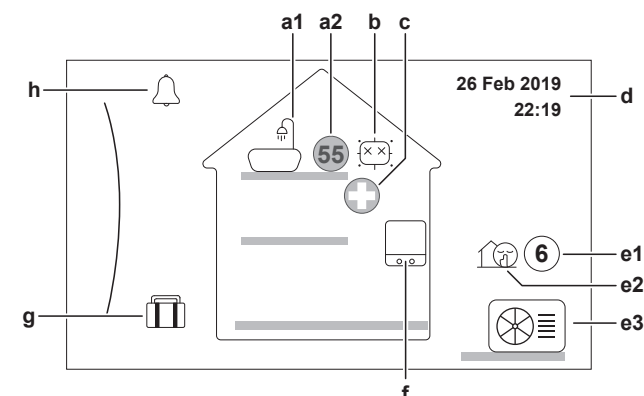
Najuobičajeniji su sljedeći zasloni:



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

5.3.1 Početni zaslon

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



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

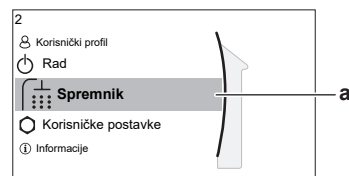
Stavka	Opis
a Kućna vruća voda	
a1	Kućna vruća voda
a2	Izmjerena temperatura spremnika ^(a)

Stavka	Opis
b Dezinfekcija / pojačano	
	Način dezinfekcije aktivan
	Pojačani način rada aktivan
c U hitnom slučaju	
	Kvar toplinske crpke i sustav radi u načinu Hitan slučaj.
d Trenutni datum i vrijeme	
e Vanjski/tihi način rada	
e1	Izmjerena vanjska temperatura ^(a)
e2	Tihi način rada aktivan
e3	Vanjska jedinica
f Unutarnja jedinica/spremnik kućne vruće vode	
f	Spremnik kućne vruće vode
g Način rada za godišnji odmor	
	Način rada za godišnji odmor aktivan
h Kvar	
	Došlo je do kvara.
	Za više informacija pogledajte odjeljak "8.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara" ► 15].

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

5.3.2 Zaslon glavnog izbornika

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



a Odabrani podizbornik

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

Podizbornik	Opis
[0] Neispravnost	Ograničenje: Prikazuje se samo ako dođe do kvara. Za više informacija pogledajte odjeljak "8.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara" ► 15].
[5] Spremnik	Služi za postavljanje temperature spremnika kućne vruće vode.
[7] Korisničke postavke	Omogućuje pristup korisničkim postavkama, kao što su načina rada za godišnji odmor i tihi način rada.
[8] Informacije	Služi za prikaz podataka i informacija o unutarnjoj jedinici.
[9] Postavke instalatera	Ograničenje: Samo za instalatera. Omogućuje pristup naprednim postavkama.

5 Postupak

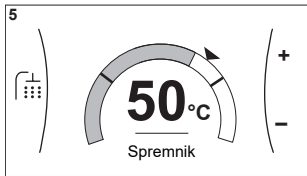
Podizbornik	Opis
[A] Puštanje u pogon	Ograničenje: Samo za instalatera. Služi za obavljanje testova i održavanje.
[B] Korisnički profil	Služi za promjenu aktivnog korisničkog profila.
[C] Rad	Služi za uključivanje i isključivanje funkcije grijanja/hlađenja i proizvodnje kućne vruće vode.
[D] Bežični pristupnik	Ograničenje: Prikazuje se samo ako je instalirana bežična LAN (WLAN) mreža. Sadrži postavke potrebne kada se konfigurira aplikacija ONECTA. Više informacija potražite u referentnom vodiču za korisnika.

5.3.3 Zaslون zadane vrijednosti

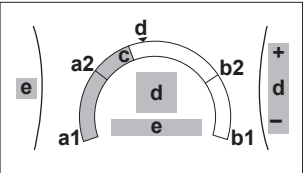
Zaslون zadane vrijednosti prikazuje se kod zaslona na kojima su opisane komponente sustava za koje su potrebne zadane vrijednosti.

Primjer

[5] Zaslون temperature spremnika



Objašnjenje



Moguća postupanja na ovom zaslonu	
	Pregledajte popis podizbornika.
	Prijeđite u podizbornik.
	Prilagodite i automatski primijenite željenu temperaturu.

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

5.3.4 Zaslون s pojedinostima i vrijednostima

Primjer:

a Postavke
b Vrijednosti
c Odabrana postavka i vrijednost

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

5.4 UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE rada

5.4.1 Vizualni pokazatelji

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

Grijanje spremnika

a Rad spremnika UKLJUČEN
b Rad spremnika ISKLJUČEN

5.4.2 Za UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE

Grijanje spremnika

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

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

5.5 Čitanju informacija,

Za očitavanje informacija

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

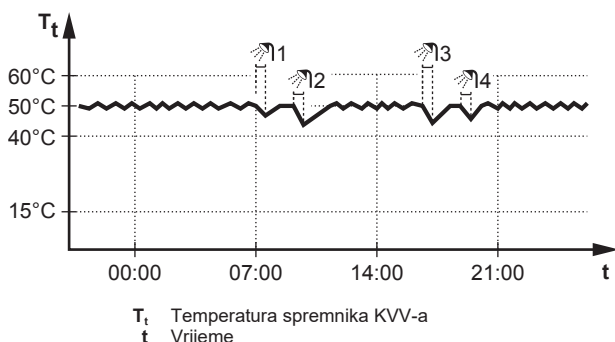
Informacije koje se mogu očitati

U izborniku...	Možete očitati...
[8.2] Povijest kvarova	Povijest kvarova
[8.3] Informacije o dobavljaču	Kontakt/broj korisničke službe
[8.4] Osjetnici	Vanjska temperatura, temperatura spremnika.
[8.5] Aktuatori	Status/način rada svakog pojedinog aktuatora Booster heater
[8.6] Načini rada	Trenutni način rada Primjer: Način odmrzavanja/vraćanja ulja
[8.7] O programu	Informacije o verziji sustava
[8.8] Stanje veze	Informacije o stanju povezanosti, sobnom termostatu i WLAN adapteru.
[8.9] Radni sati	Radni sati određenih komponenti sustava

5.6 Kontrola kućne vruće vode

5.6.1 Način ponovnog zagrijavanja

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



INFORMACIJA

Kada se raspored prioriteta postavi na KVV (pogledajte odjeljak "5.9 Raspored prioriteta" ► 13]), a spremnik KVV-a istodobno je u načinu rada ponovnog zagrijavanja, postoji značajan rizik od manjka kapaciteta i problema s ugodom. U slučaju učestalog ponovnog zagrijavanja, redovno se prekida funkcija klimatizacije (grijanje/hlađenje).



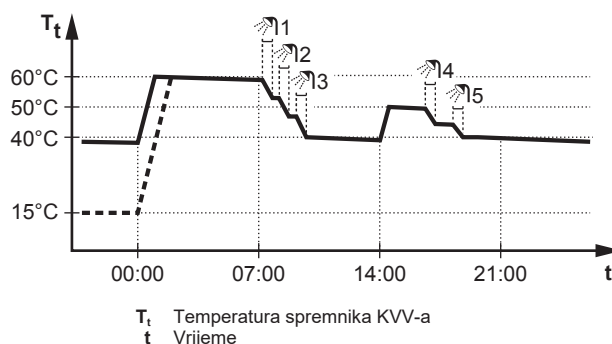
INFORMACIJA

Primjena histereze (količine pada temperature koji će aktivirati zagrijavanje) može se razlikovati ovisno o tome je li ciljana temperatura unutar radnog raspona vanjske jedinice. Posavjetujte se s instalaterom.

5.6.2 Planirani način

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

Primjer:

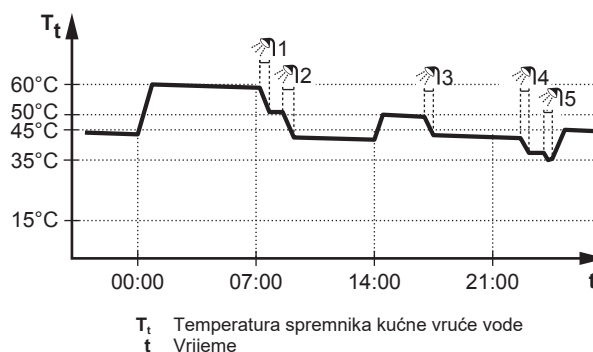


- U početku, temperatura spremnika KVV-a jednaka je temperaturi kućne vode koja ulazi u spremnik KVV-a (primjer: 15°C).
- Spremnik KVV-a programiran je tako da u 00:00 sati zagrije vodu na prethodno postavljenu vrijednost (primjer: Ugodno = 60°C).
- Tijekom jutra trošite vruću vodu i smanjuje se temperatura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

5.6.3 Planirani način + način ponovnog zagrijavanja

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

Primjer:



INFORMACIJA

Primjena histereze (količine pada temperature koji će aktivirati zagrijavanje) može se razlikovati ovisno o tome je li ciljana temperatura unutar radnog raspona vanjske jedinice. Posavjetujte se s instalaterom.

Za kopiranje plana na ostale dane u tjednu

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

Za programiranje plana za Subota i kopiranje na Nedjelja

1	Odaberite Subota.	
2	Odaberite Uredi.	
3	Lijevim kotačićem odaberite unos pa ga potom uredite desnim kotačićem.	
4	Potvrdite promjene.	
5	Odaberite Subota.	
6	Odaberite Kopiraj.	

7	Odaberite Nedjelja.	
8	Odaberite Zalijepi.	
	Rezultat:	

5.8 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

5.8.1 Što predstavlja krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama?

Rad ovisan o vremenskim prilikama

Jedinica radi "ovisno o vremenskim prilikama" ako se željena temperatura spremnika određuje automatski prema vanjskoj temperaturi. Ako vanjska temperatura pada ili raste, jedinica to odmah nadoknađuje. Stoga jedinica ne treba čekati povratnu informaciju korisnika kako bi povisila ili snizila ciljnu temperaturu spremnika. Zbog brže reakcije sprečava snažne poraste i padove temperature vode na slavinama.

Prednost

Radom ovisnim o vremenskim prilikama smanjuje se potrošnja energije.

Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

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

Tipovi krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

Postoje 2 tipa krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama:

- Krivulja s 2 zadane vrijednosti
- Krivulja nagiba i pomaka

Odabir tipa krivulje koji ćete upotrebljavati za prilagodbe ovisi o vašim osobnim sklonostima. Pogledajte odjeljak ["5.8.4 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama"](#) [12].

Dostupnost

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

- Spremnik (dostupno samo instalaterima)



INFORMACIJA

Kako bi jedinica radila ovisno o vremenskim prilikama, ispravno konfigurirajte zadanu vrijednost spremnika. Pogledajte odjeljak ["5.8.4 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama"](#) [12].

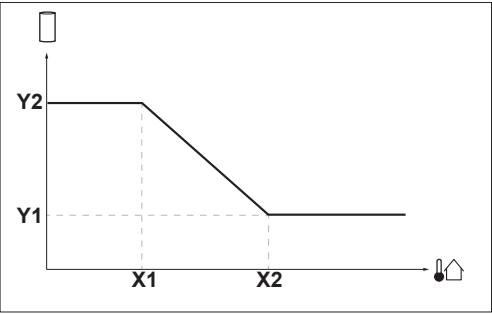
5.8.2 Krivulja s 2 zadane vrijednosti

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

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

5 Postupak

Primjer



Stavka	Opis
X1, X2	Primjeri vanjske temperature okoline
Y1, Y2	Primjeri željene temperature spremnika. Ikona odgovara uređaju za isijavanje topline u toj zoni: : spremnik kućne vruće vode

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

5.8.3 Krivulja nagiba i pomaka

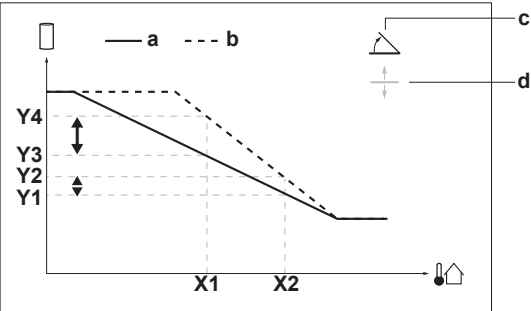
Nagib i pomak

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

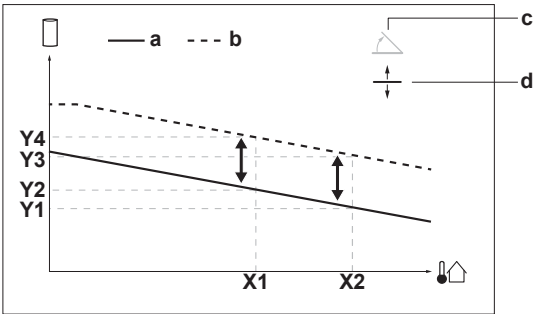
- Promijenite **nagib** kako bi se ciljna temperatura spremnika različito povišavala ili snižavala za različite temperature okoline. Primjerice, ako je temperatura vode spremnika općenito u redu, ali je na niskim temperaturama okoline previše hladna, podignite nagib tako da se temperatura spremnika više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

Primjeri

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



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



Stavka	Opis
a	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama prije promjena.
b	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama nakon promjena (kao primjer): - Kada se nagib promijeni, nova željena temperatura na X1 nejednoliko je viša od željene temperature na X2. - Kada se pomak promijeni, nova željena temperatura na X1 jednako je viša kao željena temperatura na X2.
c	Nagib
d	Pomak
X1, X2	Primjeri vanjske temperature okoline
Y1, Y2, Y3, Y4	Primjeri željene temperature spremnika. Ikona odgovara uređaju za isijavanje topline u toj zoni: : spremnik kućne vruće vode

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

5.8.4 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

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

Za definiranje načina zadane vrijednosti

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

Idite na način zadane vrijednosti...	Postavite način zadane vrijednosti na...
Spremnik	
[5.B] Spremnik > Način zadane vrijednosti	Ograničenje: Dostupno samo instalaterima. Ovisno o vremenskim prilikama

Za promjenu tipa krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

Za promjenu tipa spremnika idite na [5.E] Spremnik.

- [5.E] Spremnik > Vrsta krivulje ovisnosti o vremenu
Ograničenje: Dostupno samo instalaterima.

Za promjenu krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

Zona	Idite na...
Spremnik	Ograničenje: Dostupno samo instalaterima. [5.C] Spremnik > Krivulja VO



INFORMACIJA

Maksimalne i minimalne zadane vrijednosti

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

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

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

Temperatura kućne vruće vode iznosi...		Precizno ugađanje s nagibom i pomakom:	
Pri uobičajenim vanjskim temperaturama...	Pri niskim vanjskim temperaturama...	Nagib	Pomak
U REDU	Hladno	↑	—
U REDU	Vruće	↓	—
Hladno	U REDU	↓	↑
Hladno	Hladno	—	↑
Hladno	Vruće	↓	↑
Vruće	U REDU	↑	↓
Vruće	Hladno	↑	↓
Vruće	Vruće	—	↓

Pogledajte odjeljak "5.8.3 Krivulja nagiba i pomaka" ► 12].

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

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

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

^(a) Pogledajte odjeljak "5.8.2 Krivulja s 2 zadane vrijednosti" ► 11].

5.9 Raspored prioriteta

Prioritet klimatizacije ili kućne vruće vode

Kad je na vanjsku jedinicu spojeno više unutarnjih jedinica, korisnik može na korisničkom sučelju za svaki mjesec postaviti hoće li prioritet imati KVV ili klimatizacija (Klimatizacija). Ovim će se odrediti kako će vanjska jedinica reagirati ako više unutarnjih jedinica istodobno zahtijeva rad:

- Ako prioritet ima KVV, vanjska jedinica može odlučiti da primarno radi za KVV, dok je u sezoni hlađenja Klimatizacija zaustavljen ili je u sezoni grijanja u skladu s toplinskim opterećenjem sustava Klimatizacija obustavljen ili uravnotežen. U tom se slučaju, kad se režim KVV završi ili izađe iz radnog raspona toplinske crpke, vanjska jedinica može prebaciti na Klimatizacija (hlađenje ili grijanje).

- Ako prioritet ima Klimatizacija, vanjska jedinica može odlučiti da radi samo Klimatizacija, pa se u tom slučaju dodatni grijač može pokrenuti za proizvodnju KVV-a. Kada se Klimatizacija (hlađenje) isključi odnosno dovrši se Klimatizacija (grijanje), vanjska jedinica toplinske crpke može se prebaciti na KVV.

Za odabir rasporeda prioriteta

1	Idite na [5.F]: Spremnik > Raspored prioriteta.	
2	Odaberite koji mjesec želite postaviti.	
	Raspored prioriteta Siječanj Veljača Ožujak KVV KVV KVV	
3	Odaberite raspored prioriteta za taj mjesec.	
	Raspored prioriteta Siječanj Veljača Ožujak KVV Klimatizacija KVV	

Primjer mogućih ishoda na temelju postavljenog rasporeda prioriteta je sljedeći:

Ako...			Tada je rad toplinske crpke = ... ^(a)
Što je prioritet?	Zahtjev za klimatizacijom je...	Može li vanjska jedinica obaviti oboje? ^(b)	
KVV	Hlađenje	-	KVV, dok se klimatizacija obustavlja
	Grijanje	Da	KVV i klimatizacija zajedno
		Ne	KVV, dok se klimatizacija obustavlja
Klimatizacija	Hlađenje	-	Klimatizacija, dok se KVV proizvodi putem dodatnog grijača
	Grijanje	Da	KVV i klimatizacija zajedno
		Ne	Klimatizacija, dok se KVV proizvodi putem dodatnog grijača

^(a) Primjenjivo ako se istodobno jave zahtjevi za KVV i klimatizaciju, kada su vanjska temperatura okoline i ciljna temperatura spremnika unutar radnog raspona vanjske jedinice.

^(b) Odlučuje vanjska jedinica.



INFORMACIJA

Ako dodatni grijač uvijek preuzima toplinsko opterećenje za KVV jer je Raspored prioriteta postavljen na Klimatizacija, trošit će se znatno više električne energije. U mjesecima kada je klimatizacija (grijanje/hlađenje) manje bitna, preporučuje se da Raspored prioriteta postavite na KVV.



INFORMACIJA

Ako prioritet ima KVV te se očekuje učestala proizvodnja KVV-a, postoji rizik da će doći do problema s ugodom zbog prekida u radu klimatizacije. U mjesecima kada je klimatizacija (grijanje/hlađenje) važnija, preporučuje se da se Raspored prioriteta postavi na Klimatizacija.

6 Savjeti za uštedu energije

5.10 Način rada

Odabir načina rada za KVV

Ovisno o tome je li poželjan raniji rad dodatnog grijača, mogu se odabrati dva načina rada za KVV kako slijedi:

- Učinkovito: dodatni grijač dopušten je samo kada vanjska jedinica ne može proizvoditi KVV (npr. temperatura vode je izvan radnog raspona vanjske jedinice ili vanjska jedinica odlučuje samo obavljati Klimatizacija – pogledajte odjeljak "5.9 Raspored prioriteta" [▶ 13])
- Brzo: dodatni grijač dopušten je nakon što prođe određeno vrijeme od pokretanja proizvodnje KVV-a (pogledajte ispod) ili kad vanjska jedinica ne može proizvoditi KVV.

Mjerač vremena brzog načina rada

Kada se odabere način rada Brzo mode korisnik može odabrati između 3 unaprijed postavljena mjerača vremena nakon kojega se dodatni grijač može aktivirati gledajući od pokretanja proizvodnje KVV-a:

- Turbo: 10 minuta
- Normalno: 20 minuta
- Ekonomično: 30 minuta

Kada se odabere način rada Učinkovito, ne upotrebljava se Timer brzog načina rada.



INFORMACIJA

Kad se dezinfekcija spremnika izvodi u načinu rada Učinkovito, dodatni grijač može se svejedno pokrenuti nakon 20 minuta za pomoć toplinskoj crpki.

6 Savjeti za uštedu energije

Savjeti za temperaturu spremnika KVV-a

- Postavite Raspored prioriteta na KVV za minimiziranje upotrebe električnog dodatnog grijača.
- Za uobičajenu potrošnju kućne vruće vode upotrebljavajte tjedni raspored (SAMO u planiranom načinu).
- Isto tako, ako se zagrijavanje postavi samo na planirani rad, prekidi u radu klimatizacije bit će ograničeni na određene trenutke u kojima je potreba za grijanjem/hlađenjem sustava za klimatizaciju manje bitna.
- Programirajte zagrijavanje spremnika KVV-a na prethodno postavljenu vrijednost (Ugodno = viša temperatura spremnika KVV-a) tijekom noći jer je tada smanjena potreba za grijanjem sustava za klimatizaciju (primjer: između 22:00 i 04:00 h).
- Ako NIJE dovoljno zagrijati spremnik KVV-a jedanput u noći, programirajte dodatno zagrijavanje spremnika KVV-a na prethodno postavljenu vrijednost (Eco = niža temperatura spremnika KVV-a) tijekom dana ili dok stanari nisu prisutni (primjer: između 09:00 i 15:00).
- Pazite da željena temperatura spremnika KVV-a NE bude previsoka. **Primjer:** Nakon instalacije svakodnevno snizujte temperaturu spremnika KVV-a za 1°C i provjerite imate li još uvijek dovoljno vruće vode.

7 Održavanje i servisiranje

7.1 Pregled: održavanje i servisiranje

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

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

Kao krajnji korisnik, trebate:

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

Rashladno sredstvo

Ovaj proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove. NE ispuštajte plinove u atmosferu.

Vrsta rashladnog sredstva: R32

Vrijednost potencijala globalnog zatopljenja (GWP): 675

Ovisno o važećim propisima, mogu se zahtijevati periodične provjere curenja rashladnog sredstva. Obratite se svom instalateru za pojedinosti.



UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.



UPOZORENJE

- Rashladno sredstvo u jedinici je blago zapaljivo, ali normalno NE curi iz sustava. Ako rashladno sredstvo procuruje u prostoriju, u dodiru s plamenikom, grijačem ili štednjakom može dovesti do požara ili stvaranja štetnog plina.
- ISKLJUČITE sve uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE upotrebljavati uređaj dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je curilo rashladno sredstvo.



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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



NAPOMENA

Primjenjivo zakonodavstvo o fluoriranim stakleničkim plinovima propisuje da se punjenje rashladnog sredstva jedinice mora navesti u težini i ekvivalentu CO₂.

Formula za izračun količine u tonama ekvivalenta CO₂:
vrijednost GWP rashladnog sredstva × ukupno punjenje rashladnog sredstva [u kg]/1000

Za više informacija obratite se svom instalateru.

8 Otklanjanje smetnji

Kontakt

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

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

8.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara

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

- : pogreška
- : kvar

Možete dobiti kratki i dugi opis kvara na sljedeći način:

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



UPOZORENJE

Ako se javi F3-00, moguć je rizik od istjecanja rashladnog sredstva. Javite se svom instalateru.

8.2 Za provjeru povijesti kvarova

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

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

Vidite popis najnovijih kvarova.

8.3 Simptom: voda na slavini je prehladna

Mogući uzrok	Korektivni postupci
Nestalo je kućne vruće vode zbog neuobičajeno velike potrošnje.	Ako vam je kućna vruća voda trenutno potrebna, aktivirajte Pojačani način rada za spremnik KVV-a. Međutim, to troši dodatnu energiju. Pogledajte odjeljak "5.6.4 Upotreba pojačanog načina rada KVV-a" [p. 10].
Željena temperatura spremnika KVV-a je preniska.	Ako se problemi svakodnevno ponavljaju, učinite nešto od sljedećeg: • Povećajte prethodno postavljenu vrijednost temperature spremnika KVV-a. Pogledajte referentni vodič za korisnika. • Prilagodite plan temperature spremnika KVV-a. Primjer: Programirajte dodatno zagrijavanje spremnika KVV-a do prethodno postavljene vrijednosti (Zadana vrijednost ekonomičnosti = niža temperatura spremnika) tijekom dana. Pogledajte odjeljak "5.7 Zaslon plana: primjer" [p. 10].
Aktivirala se rastavna toplinska sklopka.	Javite se svom instalateru.

8.4 Simptom: toplinska crpka ne radi

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

- Kada se Hitan slučaj postavi na Automatsko i pokvari se toplinska crpka, dodatni grijač u spremniku automatski preuzima proizvodnju kućne vruće vode.
- Kada se Hitan slučaj postavi na Ručno i pokvari se toplinska crpka, zaustavlja se proizvodnja kućne vruće vode.

Za ručni oporavak putem korisničkog sučelja idite na zaslon glavnog izbornika Neispravnost i potvrdite može li dodatni grijač preuzeti toplinske zahtjeve ili ne.

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

Mogući uzrok	Korektivni postupci
Oštećena toplinska crpka.	Pogledajte odjeljak "8.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara" [p. 15].



INFORMACIJA

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

9 Zbrinjavanje otpada



NAPOMENA

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sustav: rastavljanje sustava, obrada rashladnog sredstva, ulja i drugih dijelova MORA biti u skladu s važećim propisima. Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje.

10 Rječnik

DHW = kućna vruća voda (KVV)

Vruća voda za upotrebu u kućanstvu u svim vrstama zgrada.

11 Postavke instalatera: tablice koje ispunjava instalater

11.1 Čarobnjak za konfiguriranje

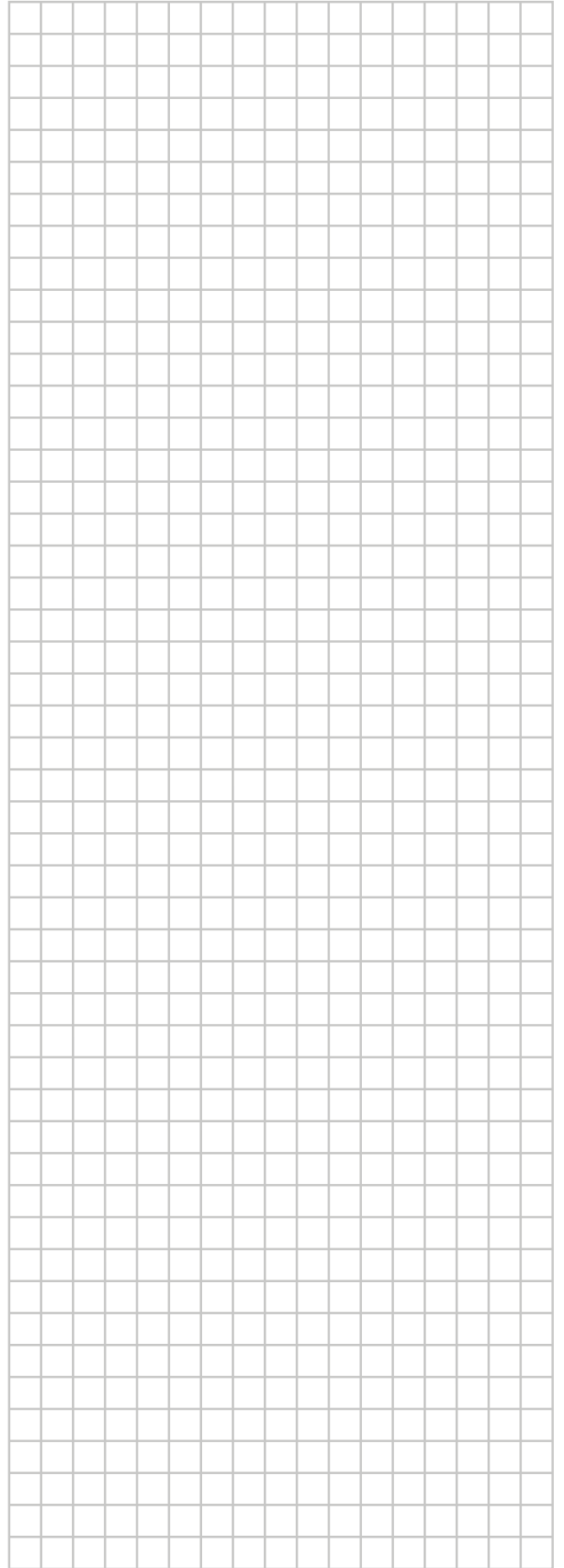
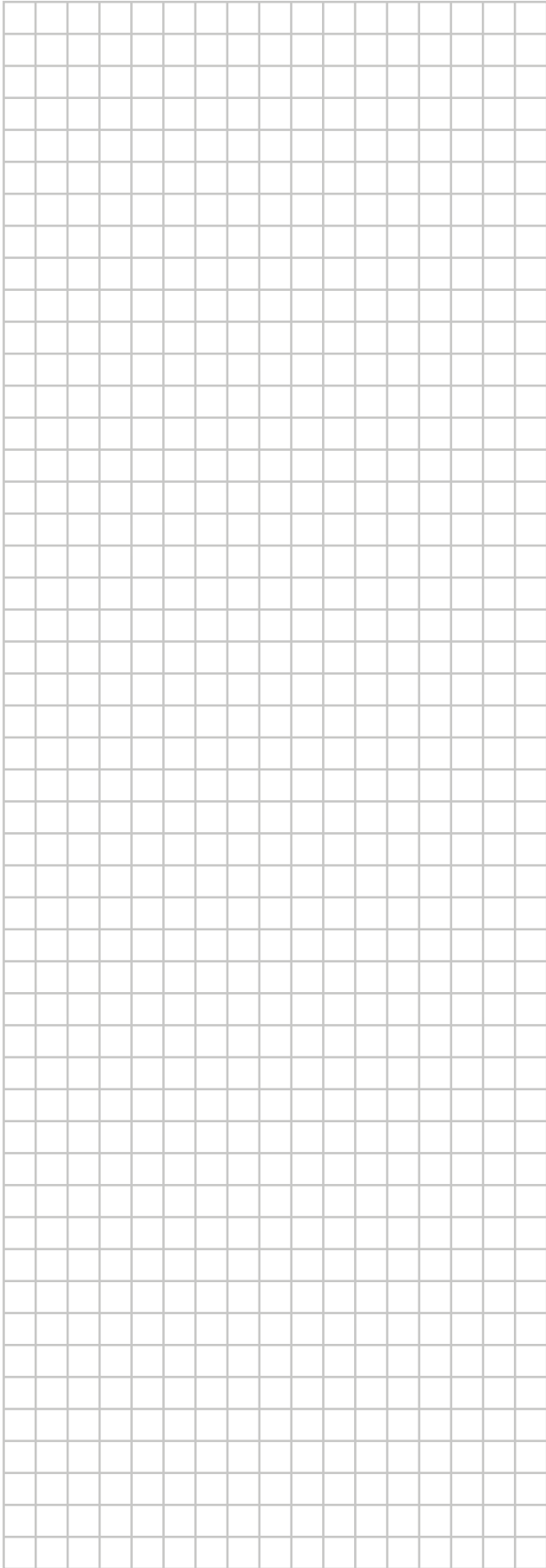
Postavka	Ispunite...
Sustav	
Vrsta unutarnje jedinice (samo za čitanje)	
Hitan slučaj [9.5]	
Kapacitet dodatnog grijača [9.4.1]	
Timer brzog načina rada [9.4.3]	
Rad [9.4.4]	
Spremnik	

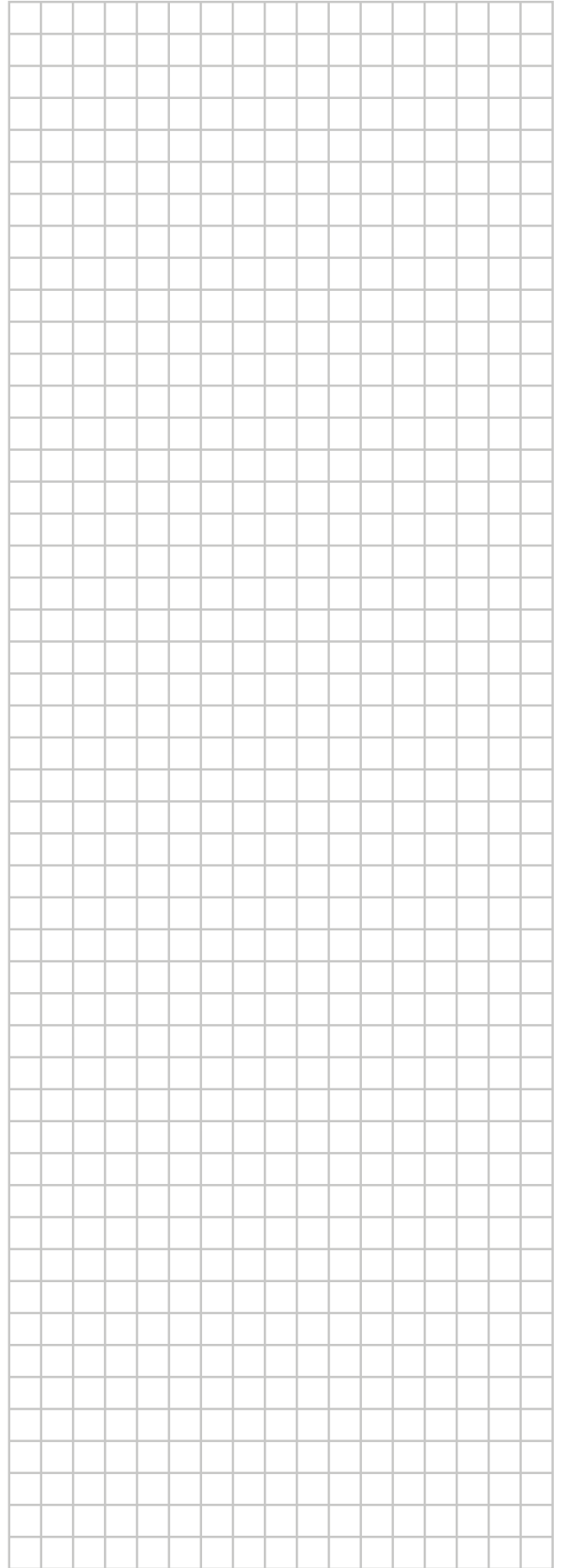
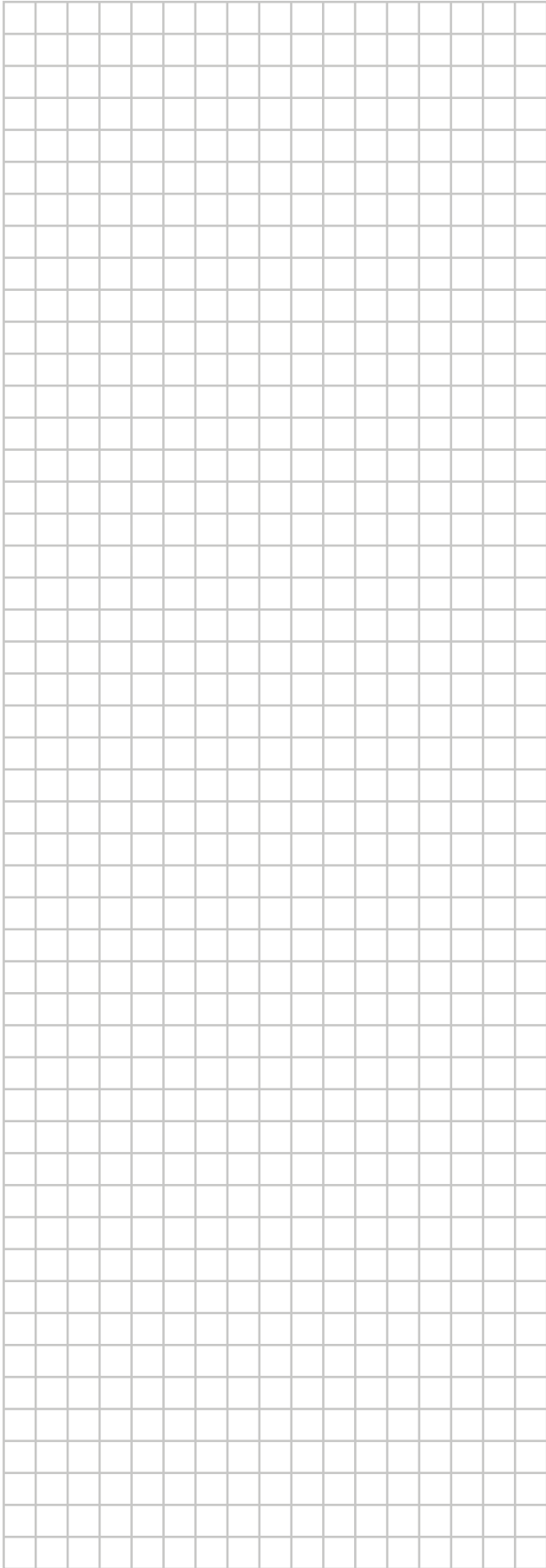
11 Postavke instalatera: tablice koje ispunjava instalater

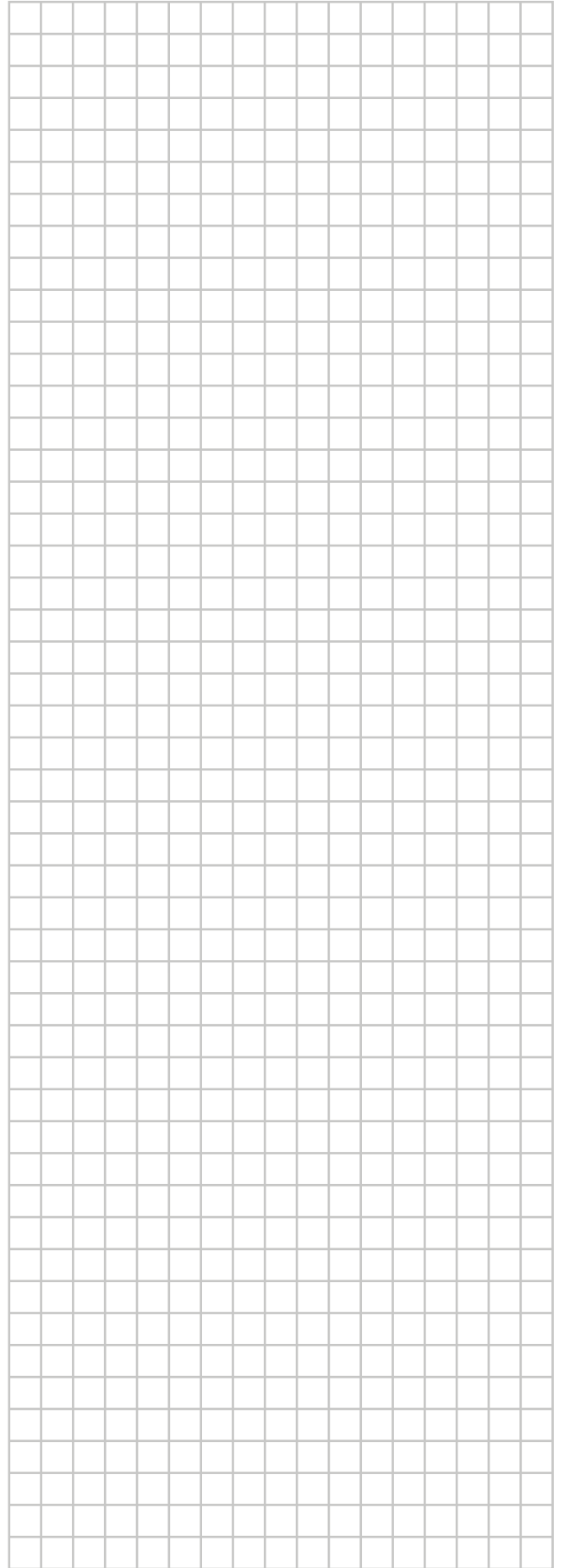
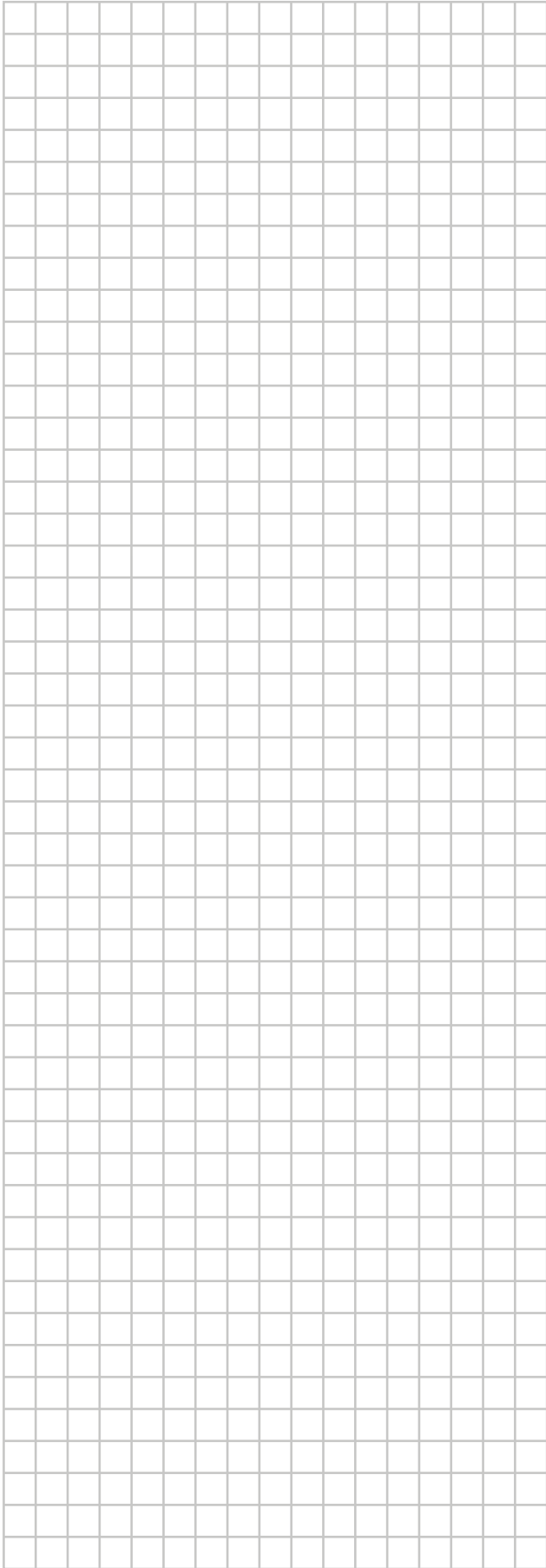
Postavka	Ispunite...
Način zagrijavanja [5.6]	
Dezinfekcija [5.7]	
Maksimum [5.8]	
Histereza [5.9]	
Histereza [5.A]	
Zadana vrijednost ugodnosti [5.2]	
Zadana vrijednost ekonomičnosti [5.3]	
Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja [5.4]	
Način zadane vrijednosti [5.B]	
Vrsta krivulje ovisnosti o vremenu [5.E]	
Načini rada [5.G]	

11.2 Izbornik postavki

Postavka	Ispunite...
Informacije	
Informacije o dobavljaču [8.3]	









4P680075-1 F 00000001

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P680075-1F 2024.04