

# Priročnik za montažo in uporabo NOTRANJA ENOTA TOPLOTNE ČRPALKE ZRAK VODA

HU062WAMNA

HU102WAMNA

št. 0150554179

- Pred uporabo pozorno preberite ta priročnik.
- Shranite ta priročnik za poznejšo uporabo.

Originalna navodila

# Varnost

---

## Varnostni ukrepi

- Pred montažo pozorno preberite VARNOSTNE UKREPE v nadaljevanju.
- Električno napajanje in vodo mora priključiti strokovno usposobljen električar in strokovno usposobljen inštalater vodovodne napeljave v skladu z lokalnimi in gradbenimi predpisi.
- Upoštevajte tukaj navedene previdnostne točke, da zmanjšate tveganje požara, električnega udara ali telesnih poškodb. Nepravilna montaža zaradi neupoštevanja navodil povzroči škodo ali uničenje.
- Po zaključku montaže preverite, da ni nobenega uhajanja vode ali hladilnega plina. Uhajanje lahko povzroči škodo zaradi vode, električni udar, eksplozijo ali smrt, nastanejo lahko tudi strupeni plini.
- Tehnik, ki izvaja montažo, mora po zaključku montaže izvesti preizkusni zagon, da potrdi, da v sistemu ni nobenih nepravilnosti. Prosimo, opomnite kupca, da shrani ta priročnik za poznejšo uporabo.
- Če to enoto posredujete novemu uporabniku, morate zraven priložiti tudi ta priročnik.
- V primeru kakršnihkoli nejasnosti glede montaže in uporabe se vedno obrnite na pooblaščenega trgovca za nasvet in informacije.
- Ne uporabljajte sredstev za pospeševanje procesa odmrzovanja ali za čiščenje, razen teh, ki jih priporoča proizvajalec. Vsaka neskladnost ali nezdružljiv material lahko povzroči uničenje proizvoda, eksplozijo in resne telesne poškodbe.
- Za napajanje enote ne uporabljajte nepregledanega, spremenjenega, spojnega ali podaljševalnega kabla. Na enojno vtičnico ne priklaplajte drugih uporabnikov. Slab kontakt, slaba izolacija ali prekomeren tok povzročijo električni udar ali požar.
- Napajalnega kabla ne povezujte skupaj ali v snop s trakom. Zato lahko pride do nenormalnega povečanja temperature napajalnega kabla.
- Otrokom je treba preprečiti dostop do opreme. Embalažni material hranite na mestu, ki je otrokom nedostopno.
- Naprave ne izpostavljajte vročini, ognju, iskram ali drugim virom vžiga, sicer lahko eksplodira in povzroči telesne poškodbe ali smrt.
- S to opremo uporabljajte samo dodatno opremo in komponente Haier. Uporaba nepreverjene opreme ali opreme drugih proizvajalcev lahko povzroči uničenje, električni udar ali požar.
- Ne dodajajte ali menjajte hladilnega sredstva, ki ni navedeno, saj lahko povzroči uničenje proizvoda, eksplozijo in telesne poškodbe itd.
- Zagotovite, da je montažo izvedel pooblaščen prodajalec ali tehnik, saj lahko montaža s strani uporabnika povzroči uhajanje, električni udar ali požar.
- Med montažo izvedite ukrepe za zaščito opreme pred vremenskimi vplivi in potresom.
- To je model R32, zato uporabljajte samo cevi, konusne matice in orodje, ki so primerni za hladilno sredstvo R32. Uporaba obstoječih (za R22) cevi, konusnih matic in orodja lahko povzroči nenormalno visok tlak v sistemu ter posledično eksplozijo in telesne poškodbe.
- Napravo namestite na močnem in trdnem mestu, ki lahko zdrži težo kompleta. V primeru nezadostne trdnosti ali neustrezne montaže lahko komplet pade na tla in povzroči telesne poškodbe.
- Zategnite konusne matice z momentnim ključem v skladu z navedeno metodo. Če je konusna matica premočno zategnjena, se lahko razširitev cevi zlomi in povzroči uhajanje hladilnega plina.
- Če pride med obratovanjem do uhajanja hladilnega plina, zagotovite ustrezno prezračevanje prostora. Lahko pride do eksplozije ali nastanka strupenih plinov.
- Ta enota je namenjena samo uporabi v zaprtih vodnih sistemih. Odprti vodni krogotok lahko povzroči prekomerno korozijo vodovodnih cevi in je nevaren za inkubacijo bakterijskih kolonij, zlasti legionele v vodi.
- Cevovod morate pred priključitvijo notranje enote sprati, da odstranite vse onesnaževalce. Onesnaževalci lahko poškodujejo komponente notranje enote.
- Cevi za tekoče in plinasto hladilno sredstvo morajo biti izolirane, sicer lahko pride do škode zaradi kondenziranja vode.
- Lokacijo zunanje opreme je treba dobro načrtovati. Zrak, ki izhaja iz opreme, lahko poškoduje rastline in vegetacijo.
- Pri montaži te opreme upoštevajte zahteve za prostor. Za servisiranje in vzdrževanje opreme mora biti na voljo zadosti prostora.
- Ta sistem je naprava z več viri napajanja. Pred dostopom do priključkov enote je treba odklopiti vse tokokroge.
- Ta oprema mora biti pravilno ozemljena. Ozemljilni vod mora biti priključen na cev za plin, cev za vodo, ozemljitev strelovoda in telefona. V nasprotnem primeru lahko pride do električnega udara v primeru okvare opreme ali poškodbe izolacije.
- Te naprave ne nameščajte v pralnici ali na drugem vlažnem mestu. To povzroči korozijo in uničenje enote.
- Preprečite stik napajalnega kabla z vročimi deli enote, da ne pride do poškodbe (taljenja) izolacije.
- Ne izvajajte prekomerne sile na vodovodne cevi, saj lahko ta poškoduje cevi ter posledično uhajanje vode in drugo materialno škodo.
- Za namestitev enote izberite mesto, ki je lahko dostopno za vzdrževanje. Vsaka nepravilna montaža, vzdrževanje ali popravilo te notranje enote lahko povzroči škodo in uničenje enote in drugo materialno škodo.

# Varnost

- Zagotovite pravilno namestitvev drenažnih cevi v skladu s temi navodili, da ne pride do uhajanja vode v prostor in posledične materialne škode.
- Za montažo uporabite priložene dele dodatne opreme in druge navedene dele. Sicer lahko pride do padca enote na tla, uhajanja vode, požara ali električnega udara.
- Montaža mora biti skladna z gradbenimi predpisi, ki veljajo za posamezno državo in ki lahko zahtevajo, da je treba pred montažo obvestiti lokalne oblasti.
- Dela za priključitev hladilnega sistema je treba izvajati dosledno po teh navodilih za montažo. Poškodovana inštalacija lahko povzroči uhajanje, električni udar ali požar.
- Notranje enote ne nameščajte na mestih, kjer lahko pride do uhajanja vnetljivih plinov. Če plin uhaja in se kopiči v okolici enote, lahko povzroči požar.
- Uporabite vodo iz vodovoda in preverite, da voda ni trda. Pri uporabi trde vode se življenjska doba pomožnega grelca, toplotnega izmenjevalnika, različnih ventilov, električnega grelca itd. navadno skrajša.
- Ne odklopite napajanja enote, ko ta ne deluje. Da voda ne zamrzne, se vodna črpalka redno vklopi in deluje za določen čas. Sicer lahko voda zamrzne in povzroči uničenje sistema.
- Če enote ne nameravate uporabljati dalj časa, izpraznite obtočno vodo iz sistema. Če neposredno odklopite napajanje enote, ne da bi prej izčrpali obtočno vodo iz sistema, bo voda zamrznila in povzročila uničenje sistema. Če je med montažo in zagonom sistema več kot 1 mesec časa, izčrpajte obtočno vodo iz sistema.
- Ne pozabite namestiti odklopnika za ozemljitveni uhajavi tok. Če odklopnika za ozemljitveni uhajavi tok ne namestite, lahko pride do električnega udara ali požara.
- Cev vodne črpalke morate položiti v skladu z navodili za montažo, da zagotovite nemoteno odvajanje vode, in cev toplotno izolirajte, da preprečite kopičenje kondenzata. Slaba napeljava cevi lahko povzroči uhajanje vode in nepravilno delovanje.
- Zagotovite, da je enota nameščena najmanj 1 m stran od televizijskega ali radijskega sprejemnika, da preprečite motnje slike ali šum.

## PREVIDNOSTNI UKREPI ZA UPORABO HLADILNEGA SREDSTVA R32

### PREVIDNO

Ne uporabljajte sredstev za pospeševanje procesa odmrzovanja ali za čiščenje, razen teh, ki jih priporoča proizvajalec. Vsaka neskladnost ali UPORABA nezdružljivih materialov lahko povzroči uničenje proizvoda, eksplozijo in resne telesne poškodbe.

### HLADILNO SREDSTVO R32

NOTRANJA ENOTA TOPLOTNE ČRPALKE ZRAK VODA vsebuje in deluje s hladilnim sredstvom R32. Ta izdelek sme namestiti ali servisirati le strokovno usposobljeno osebje.

Pred montažo, vzdrževanjem in/ali servisiranjem tega proizvoda preberite nacionalne, državne, teritorialne in lokalne zakone, predpise, pravilnike ter priročnike za montažo in uporabo.

- Pri priključitvi notranje enote smete razširitev cevi uporabiti samo enkrat, če je bila ta že enkrat pritegnjena in odtegnjena, jo morate izdelati ponovno. Ko priključek razširjene cevi pravilno pritegnete in opravite preizkus tesnosti, temeljito očistite in posušite površino po navodilih za silikonsko tesnilno maso, da odstranite olje, umazanijo in maščobo. Nanesite nevtralno strjujočo (tip Alkoxy) silikonsko tesnilno maso brez vsebnosti amonijaka, ki ni korozivna za baker in medenino, na zunanjo stran priključka razširjene cevi, da preprečite vdor vlage na strani plina in tekočine (vlaga lahko povzroči zamrzovanje in zgodnjo okvaro priključka).
- Napravo je treba shraniti, namestiti in uporabljati v dobro prezračenih prostorih v skladu z zahtevami glede notranje talne površine in brez neprekinjeno delujočih virov vžiga. Ne sme biti v bližini odprtega ognja, kakršnihkoli delujočih plinskih naprav ali kateregakoli delujočega električnega grelnika, sicer lahko eksplodira in povzroči telesne poškodbe ali smrt.

# Navodila za uporabo krmilnika

## Sestavni deli krmilnika

**Gumb za ponovni zagon ①:** \_\_\_\_\_

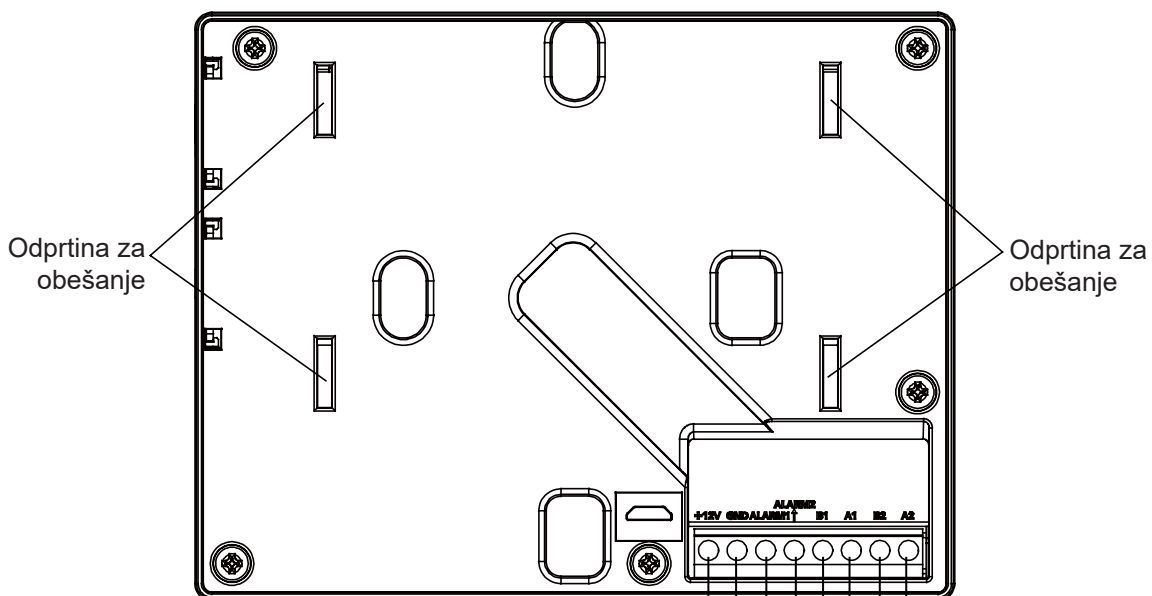
Za ponovni zagon krmilnika držite gumb za ponovni zagon 10 sekund pritisnjen. Preverite, ali programska oprema krmilnika deluje normalno.



**Zaslon na dotik** \_\_\_\_\_

**Gumb za ponovni zagon ②:** \_\_\_\_\_

Pritisnite za ponovni zagon krmilnika. Preverite, ali čip krmilnika deluje normalno.



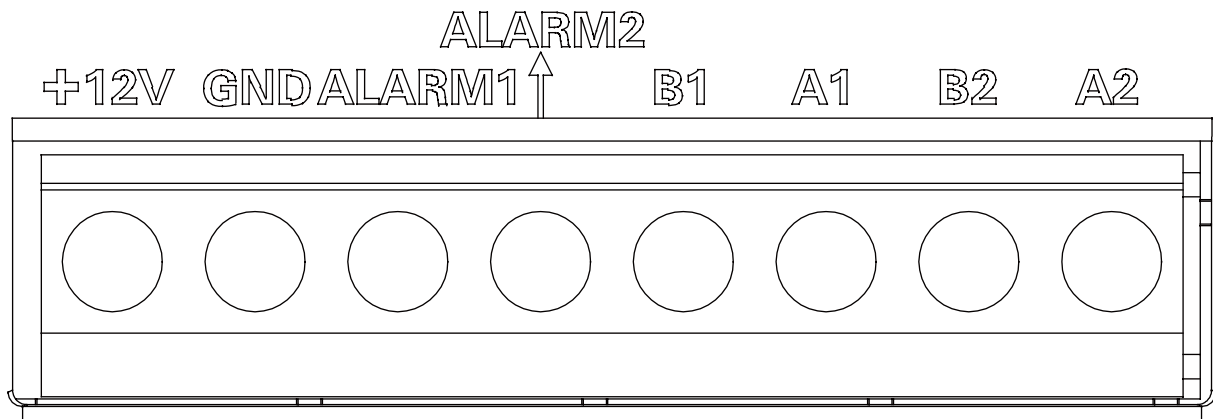
**Napajanje: 12 V DC** \_\_\_\_\_

**Kontakt za požarno alarmno povezavo (rezervirano)** \_\_\_\_\_

**Vmesnik drugega proizvajalca (rezervirano)** \_\_\_\_\_

**Komunikacijska vrata** \_\_\_\_\_

# Navodila za uporabo krmilnika



Napajanje (12 V, GND): 12 V DC, bodite pozorni na polariteto napajalne napetosti (+, -).

Kontakt za požarno alarmno povezavo (ALARM1, ALARM2): kratko staknite ALARM1 in ALARM2 (rezervirana vrata).

Vmesnik drugega proizvajalca (B1, A1): A1 je 485+, B1 je 485- (rezervirana vrata).

Komunikacijska vrata (B2, A2): uporablja se za priključitev pretvornika, bodite pozorni na polariteto (+, -); A2 je 485+, B2 je 485-.

Opomba: B1, A1 nista razpoložljiva za split krmilnik; B2, A2 sta razpoložljiva.

## Namestitev krmilnika

Enoto lahko priključite na pomožni krmilnik. V celotnem sistemu je dovoljen samo en glavni krmilnik, vsi ostali pa so pomožni. Če je krmilnik nastavljen kot pomožni krmilnik, omogoča le prikaz parametrov enote in ne omogoča spreminjanja stanja delovanja enote.

### Pogoji za namestitev

Krmilnika ne nameščajte v bližini naprav, ki ustvarjajo električne motnje, kot so izmenični motorji, radijski oddajniki (npr. omrežni usmerjevalniki) in zabavna elektronika.

Druge naprave, ki lahko ustvarjajo elektronski šum, so računalniki, naprave za samodejno odpiranje vrat, dvigala ali druga oprema, ki lahko proizvajajo šum.

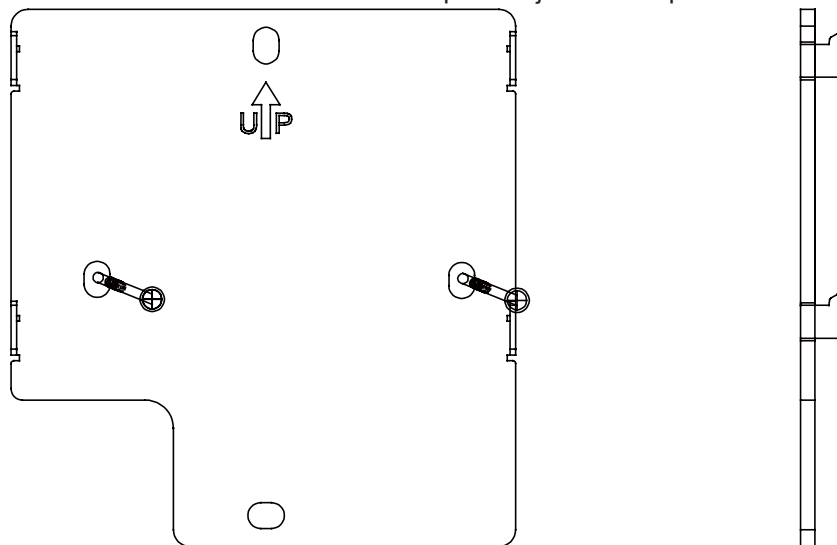
Ne nameščajte ga na vlažnih mestih.

Če ga namestite na mesto, ki se močno trese, bo prišlo do okvare.

Ne nameščajte ga na mestih, ki so izpostavljena neposredni sončni svetlobi, ali v bližini vročine. To lahko povzroči okvaro.

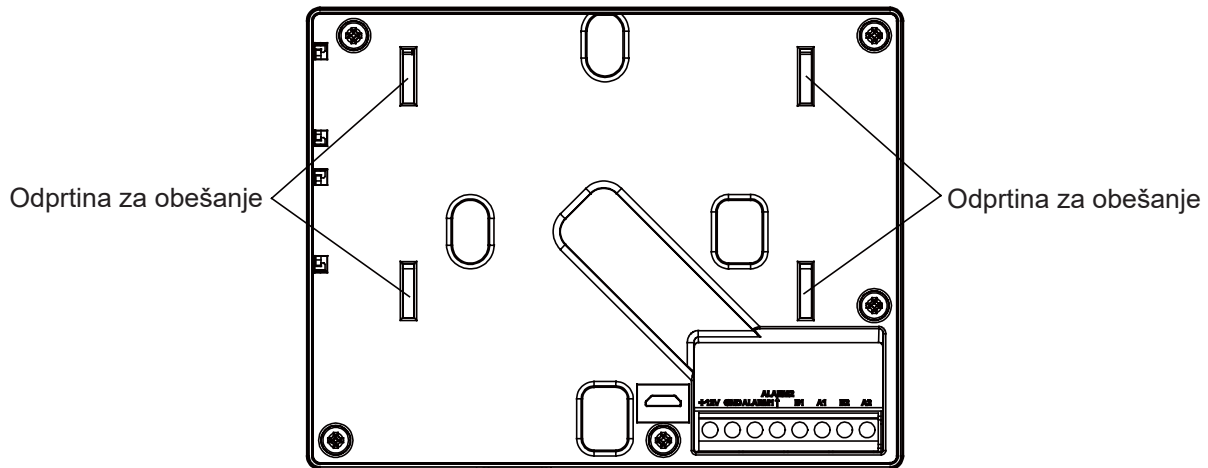
### Namestitev

Na steno najprej namestite montažno ploščo. Zaželeno je uporabiti montažno dozo. Uporabite izvrtine A in B za dozo velikosti 86 mm ter izvrtine C in D za dozo velikosti 120 mm. Upoštevajte smerno puščico GOR.



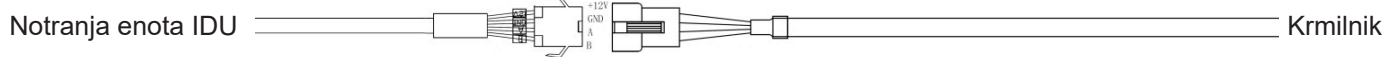
# Navodila za uporabo krmilnika

Montažno ploščo namestite v prikazani smeri, pri čemer so A in B izvrtine za dozo velikosti 86 mm ter C in D izvrtine za dozo velikosti 120 mm. Pritrdite obešalo v odprtino za obešanje in upoštevajte smerno puščico GOR.

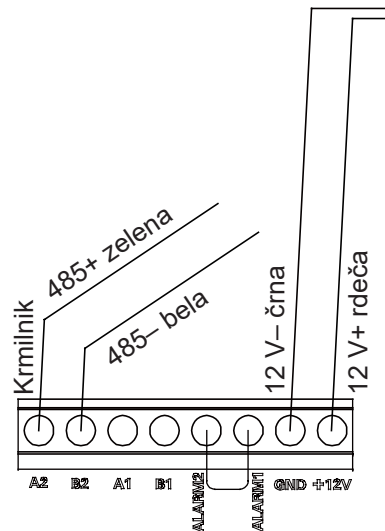


Črni konektor komunikacijske linije krmilnika je povezan s črnim konektorjem na spodnjem izhodnem priključku enote. Drugi konec komunikacijske linije krmilnika je stisnjen na ožičenje krmilnika, kjer je rdeča +12 V, črna GND, zelena A2 in bela B2.

priključni konektor med komunikacijsko linijo in notranjo enoto IDU:



Vsi napajalni in komunikacijski 485 kabli med vsakim modulom in priključnim modulom na krmilnik so dvožilni oklopljeni kabli s prepletenimi paricami. Kabli so ožičeni po spodnji preglednici:



Komunikacijska linija je povezana s krmilnikom

Dolžina signalne linije	Presek ožičenja
≤ 100 m	0,3 mm <sup>2</sup> × 4
100 m < x ≤ 200 m	0,5 mm <sup>2</sup> × 4
200 m < x ≤ 300 m	0,75 mm <sup>2</sup> × 4
300 m < x ≤ 400 m	1,25 mm <sup>2</sup> × 4
400 m < x ≤ 500 m	2 mm <sup>2</sup> × 4

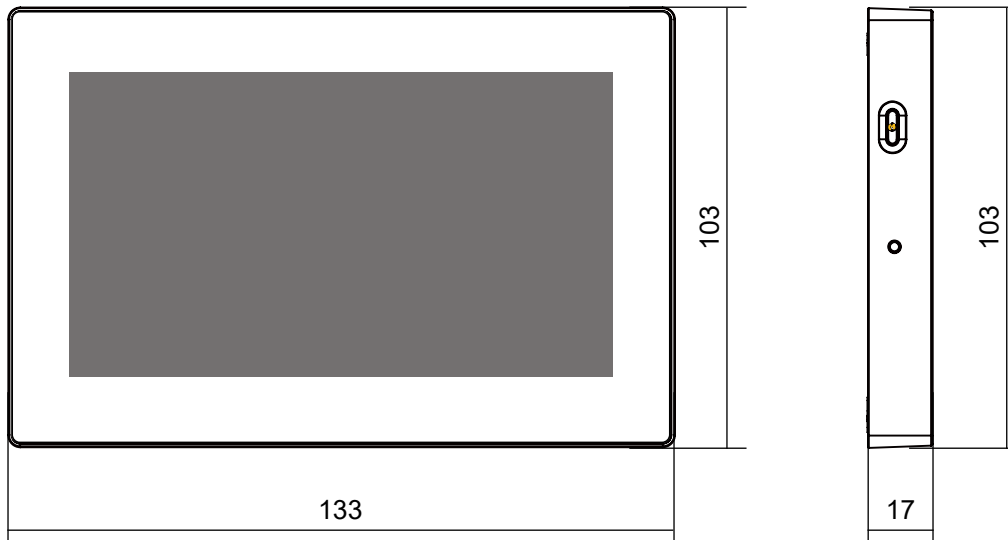
Privijte vijak skozi nosilec na dozi velikosti 86 mm in priključite povezavo. Rdeči vodnik priključite na +12 V, črnega na GND, zelenega na A2 in belega na B2. Bodite pozorni na vrstni red vodnikov. Zatem pritrdite krmilnik

# Navodila za uporabo krmilnika

Opomba:

1. Priključka B1 in A1 nista razpoložljiva.
2. Priključka B2 in A2 gresta na vmesnik 485 interface, povezava do 485 B in A split enote, bodite pozorni na vrstni red vodnikov.
3. ALARM1 in ALARM2 sta tovarniško prikjučena. Če nista priključena, glavni vmesnik krmilnika prikaže informacije o alarmu in vse notranje enote se izklopijo.

Dimenzije krmilnika:

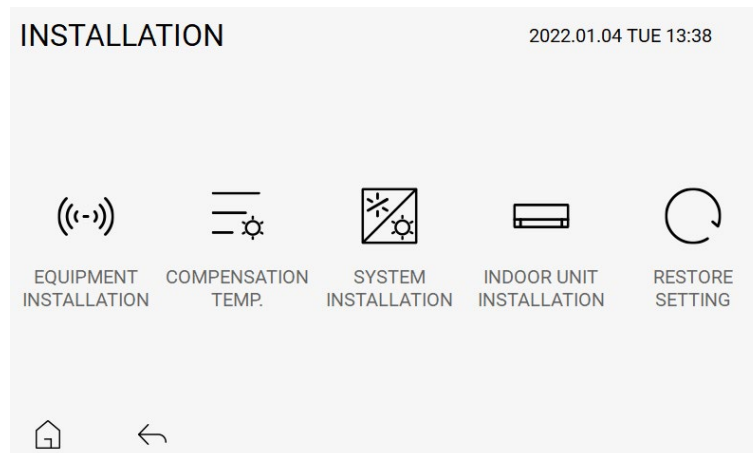


## Nastavite krmilnik kot pomožni krmilnik

- ① Dotaknite se menijske ikone na glavnem vmesniku → »SETTING (NASTAVITVE)« → »GENERAL (SPLOŠNO)
- ② Nastavite funkcijo »Main/Sub Set (Nastavitev glavni/pomožni)«.
- ③ »MAIN (GLAVNI)«: Ta krmilnik je glavni in ga lahko uporabljate za prikaz in nastavljanje parametrov enote.  
»SUB (POMOŽNI)«: Ta krmilnik je pomožni in ga lahko uporabljate samo za prikaz parametrov enote in ne omogoča spreminjanja stanja delovanja enote.

## Namestitvene nastavitve

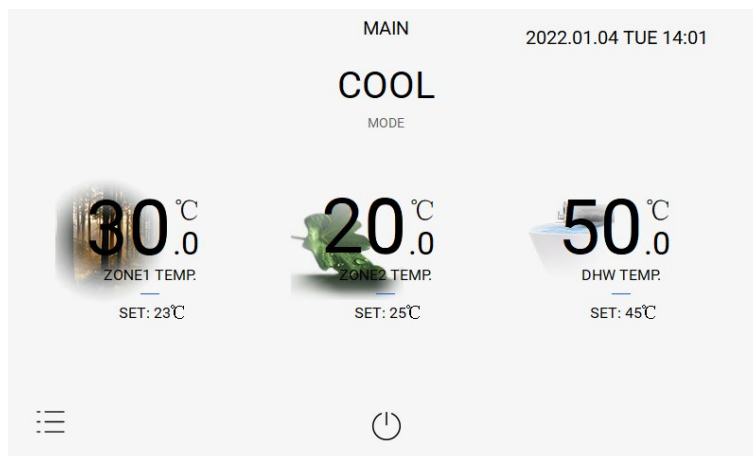
- ① Dotaknite se menijske ikone na glavnem vmesniku → »SETTING (NASTAVITVE)« → »INSTALLATION (NAMESTITEV)«
- ② Vnesite pravilno geslo (841226) in pojdite na vmesnik za namestitev. Za podrobnosti glejte opis delovanja funkcij.



# Navodila za uporabo krmilnika

## Delovanje funkcij

### Prikaz glavnega vmesnika



Slika 1

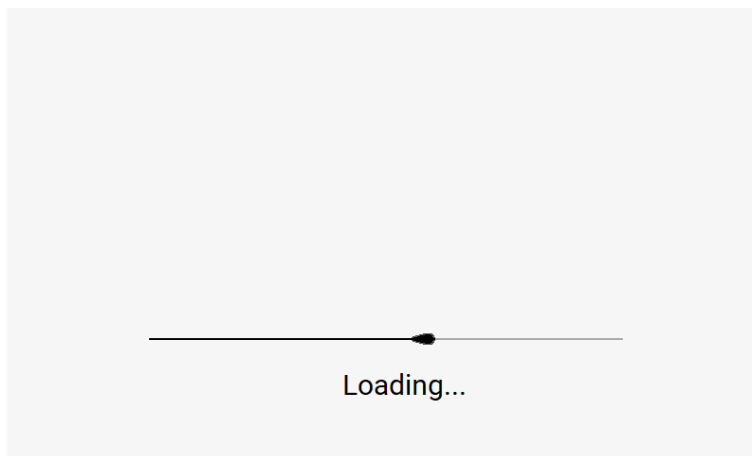
Ta krmilnik lahko nadzira temperaturo vseh delov split sistema, vključno s cono 1, cono 2, DHW (vroča sanitarna voda) in bazenom.

Med namestitvijo lahko cono 1, cono 2, DHW in bazen VKLOPITE ali IZKLOPITE.

Opomba: Če ima sistem le eno cono, vklopite cono 1, če ima sistem dve coni, vklopite cono 1 in cono 2.

### Inicializacija

Po vklopu napajanja začne krmilnik iskati notranjo enoto IDU, kot prikazuje spodnja slika 2:



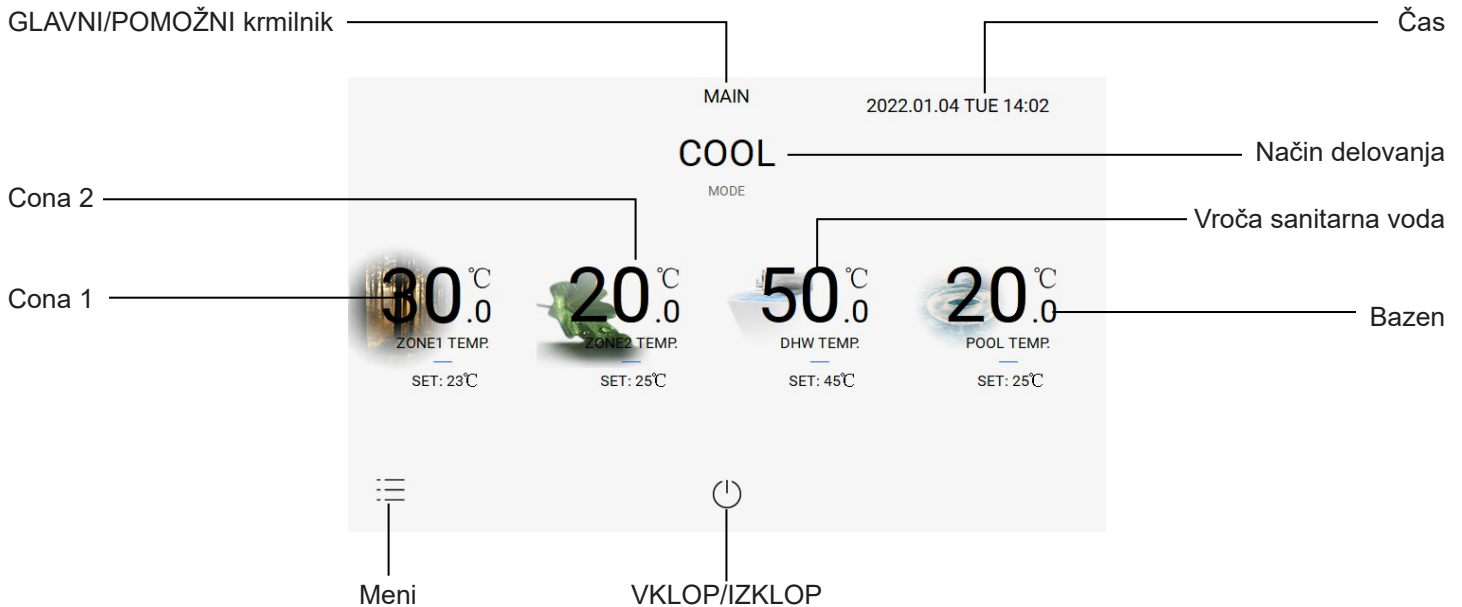
Slika 2



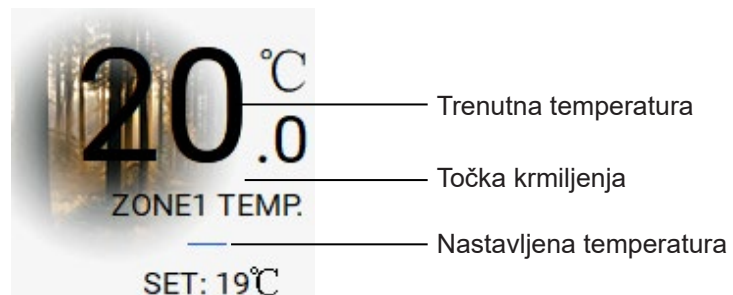
# Navodila za uporabo krmilnika

## Glavni vmesnik

Po zaključenem iskanju krmilnik prikazuje spodnji prikaz. Slika 3 je le za primer. Prikaz na vmesniku je odvisen od funkcije »Equipment Installation (Namestitvev opreme)« v namestitvenih nastavitvah.

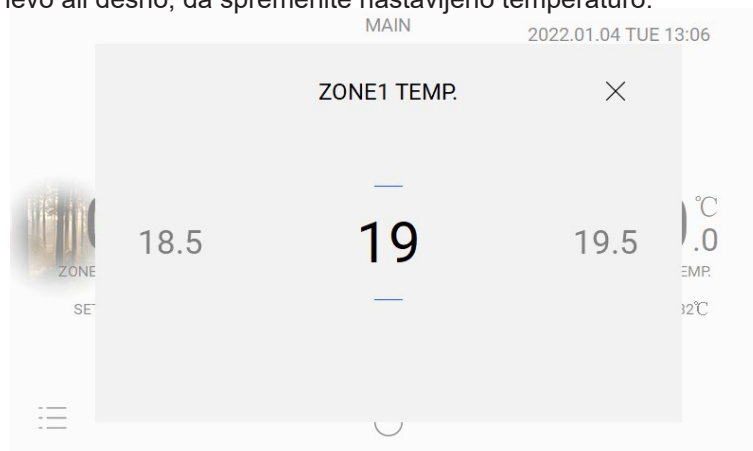


Slika 3



Slika 4

Z glavnim krmilnikom lahko krmilite VKLOP/IZKLOP, način delovanja in nastavljene temperature. Kliknite območje načina delovanja in se pomaknite levo ali desno, da spremenite način delovanja enote. Kliknite vsako območje trenutne temperature in se pomaknite levo ali desno, da spremenite nastavljeno temperaturo.



Slika 5

# Navodila za uporabo krmilnika

Opomba:

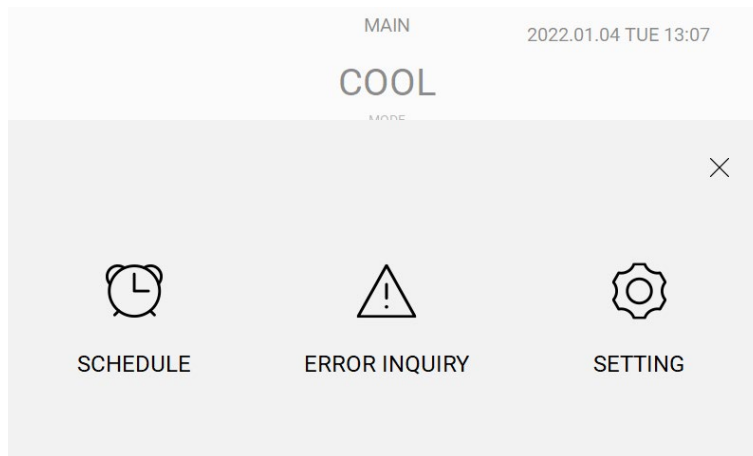
V načinu ogrevanja je nastavljena temperatura cone 1 višja od cone 2; v načinu hlajenja je nastavljena temperatura cone 1 nižja od cone 2. Če temperatura pri poznejši nastavitvi preseže omejitev, se ustrezno spremeni tudi temperatura v drugem območju.

Če je na primer v načinu ogrevanja temperatura v coni 1 nastavljena na 45 °C, mora biti temperatura v coni 2 nastavljena nižje ali enako 45 °C. Če spremenite nastavev temperature v coni 2 na 48 °C, se nastavev temperature v coni 1 samodejno spremeni na 48 °C.

Če je izbran krmilnik drugega proizvajalca, nastavljena temperatura točk prikazuje »Link (povezava)« in krmilnik ne omogoča spreminjanja nastavljene temperature, temperaturo določa krmilnik drugega proizvajalca.

Meni

Dotaknite se menijske ikone spodaj levo in prikaže se naslednji vmesnik:

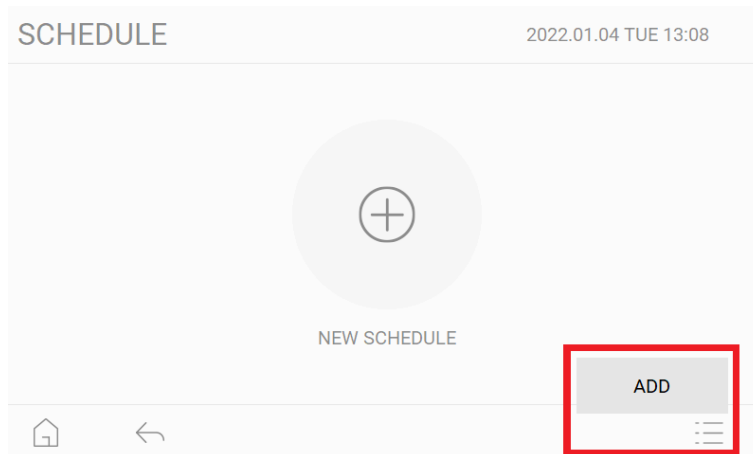


Slika 6

## 1. Časovni program

① Nov časovni program

Dotaknite se »SCHEDULE (ČASOVNI PROGRAM)« v sliki 6. Če je časovni program že nastavljen, se prikažejo podatki časovnega programa. Če vnašate nov časovni program, se prikaže prazen časovni program, kot je prikazano spodaj.



Slika 7

Dotaknite se ikone »+« na sredini prikaza ali ikone v spodnjem desnem kotu in se dotaknite »ADD (NOV)«, da dodate nov časovni program.

Nastavite lahko čas vklopa časovnega programa (zagon) in čas izklopa časovnega programa (ustavitev), način delovanja, temperaturo, dnevni cikel itd.

# Navodila za uporabo krmilnika

SCHEDULE

Schedule Name SCHEDULE >

Timing ON:08:00-OFF17:00 >

Mode AUTO >

Zone1 Temp. 24°C >

Zone2 Temp. 24°C >

Home Back CANCEL OK

Slika 8

SCHEDULE

DHW Temp. 45°C >

Pool Temp. 24°C >

Cycle MON  TUE  WED  THU   
FRI  SAT  SUN  Once

Except Date: 0 >

Home Back CANCEL OK

Slika 9

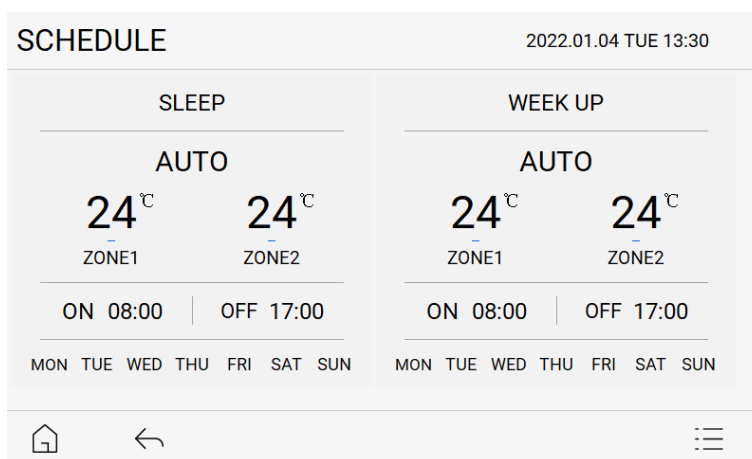
Nastavite lahko dnevne izjeme za časovni program na sliki 9. Podatki časovnega programa se ne izvajajo ob nastavljenih dnevni izjemah.

Except Date							
	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
2021/10							
2021/11							01
2021/12	02	03	04	05	06	07	08
2022/01	09	10	11	12	13	14	15
2022/02	16	17	18	19	20	21	22
2022/03	23	24	25	26	27	28	29
2022/04	30	31					
CANCEL							CONFIRM

Slika 10

Dotaknite se »OK (V REDU)« na sliki 8 in prikaže se naslednji vmesnik. Ponovite korake, da dodate drugi časovni program.

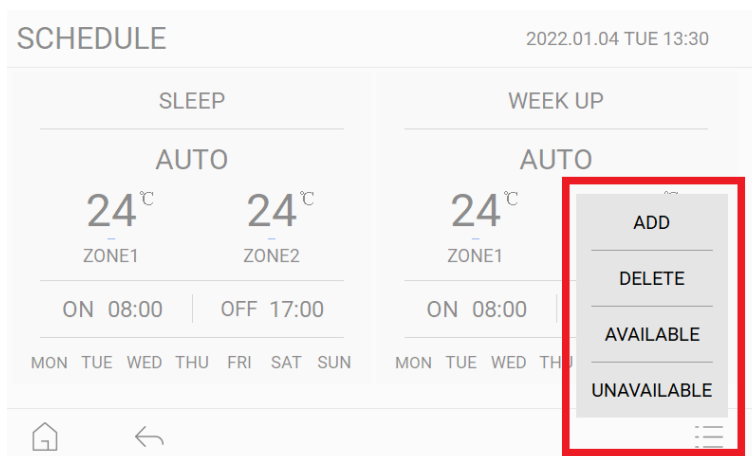
# Navodila za uporabo krmilnika



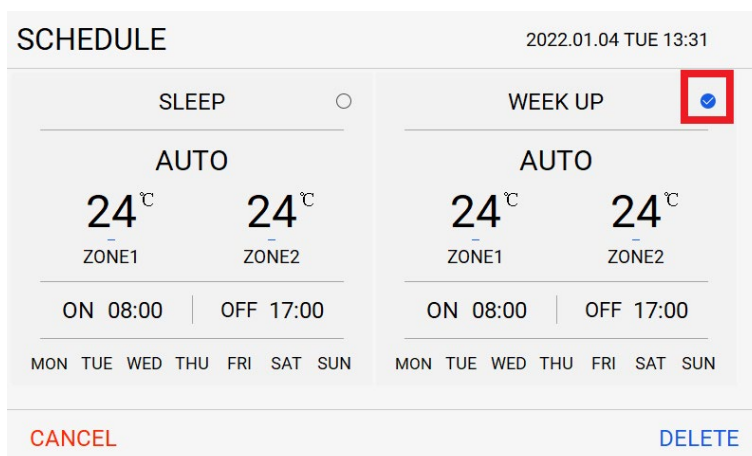
Slika 11

## ② Brisanje časovnega programa

Najprej se dotaknite ikone »DELETE (IZBRIŠI)« na sliki 12, da se prikaže majhen krog kot na sliki 13. Zatem izberite časovne programe, ki jih želite izbrisati. Nazadnje se dotaknite ikone »DELETE (IZBRIŠI)« v spodnjem desnem kotu.



Slika 12

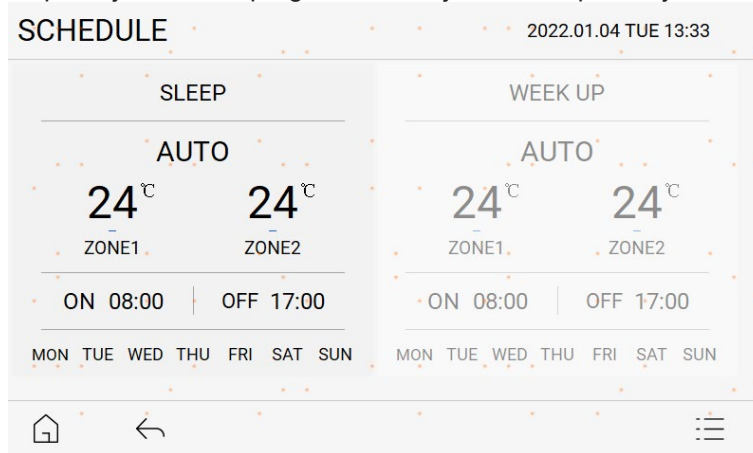


Slika 13

# Navodila za uporabo krmilnika

## ③ Nerazpoložljiv časovni program

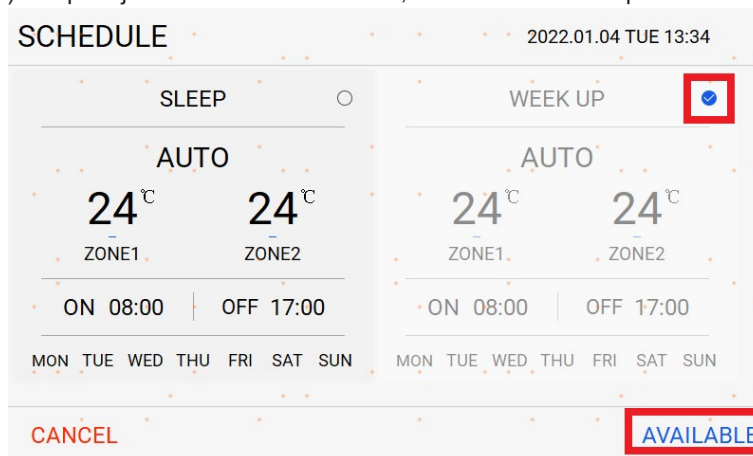
Če želite, da neki časovni program ne bo razpoložljiv, se dotaknite ikone »UNAVAILABLE (NERAZPOLOŽLJIV)«, glejte sliko 12. Dotaknite se ikone časovnega programa(ov), ki naj ne bo(do) razpoložljiv(i). Po dotiku ikone »UNAVAILABLE (NERAZPOLOŽLJIV)« se nerazpoložljivi časovni programi obarvajo sivo, kot prikazuje slika 14.



Slika 14

## ④ Razpoložljiv časovni program

Če želite neki nerazpoložljiv časovni program znova aktivirati, se dotaknite ikone »AVAILABLE (RAZPOLOŽLJIV)«, kot je prikazano desno spodaj na sliki 12. Dotaknite se ikone časovnega programa(ov), ki ga(jih) želite znova aktivirati. Zatem se dotaknite ikone »AVAILABLE (RAZPOLOŽLJIV)« v spodnjem desnem kotu zaslona, da znova aktivirate podatke časovnega programa.



Slika 15

## 2. Poizvedba o napakah

Dotaknite se ikone »ERROR INQUIRY (POIZVEDBA O NAPAKAH)« v meniju, da preverite napake. Kliknite na sredino spodnje stranske vrstice zaslona za ogled parametrov napake notranje enote.

ERROR INQUIRY		2022.01.04 TUE 13:34	
CURRENT	E024	2022.01.01	12:00:00
HISTORY	E024	2022.01.01	12:00:00
	E024	2022.01.01	12:00:00
	E024	2022.01.01	12:00:00

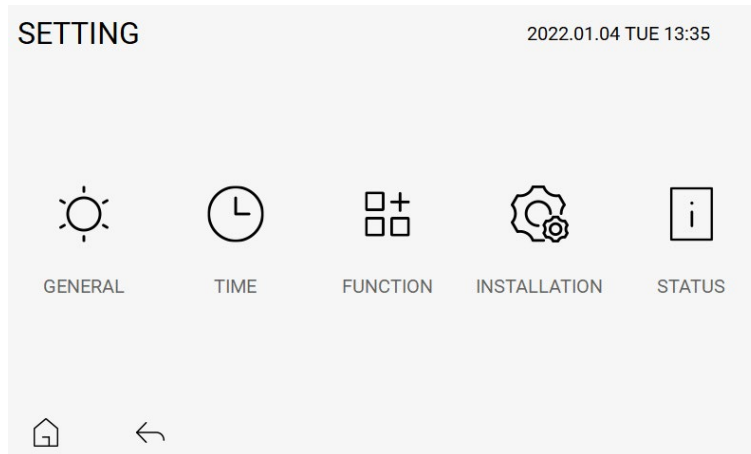
At the bottom of the screen, there are two buttons: IDU and ODU, both highlighted with a red box.

Slika 16

# Navodila za uporabo krmilnika

## 3: Nastavitve

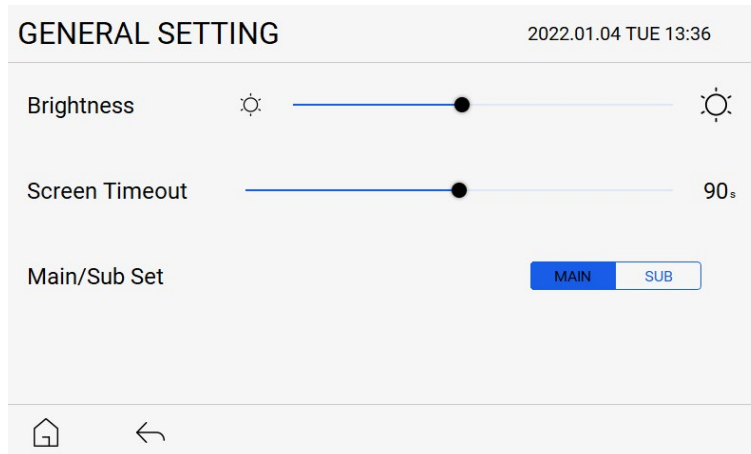
Dotaknite se ikone »SETTING (NASTAVITVE)«, prikazane na sliki 6, za vstop v vmesnik z nastavitvami, prikazan na sliki 17.



Slika 17

### 1) Splošne nastavitve

Z dotikom in premikanjem drsnika lahko spremenite intenzivnost osvetlitve zaslona, čas ohranjevalnika zaslona in izberete glavni/pomožni krmilnik.



Slika 18

Opomba:

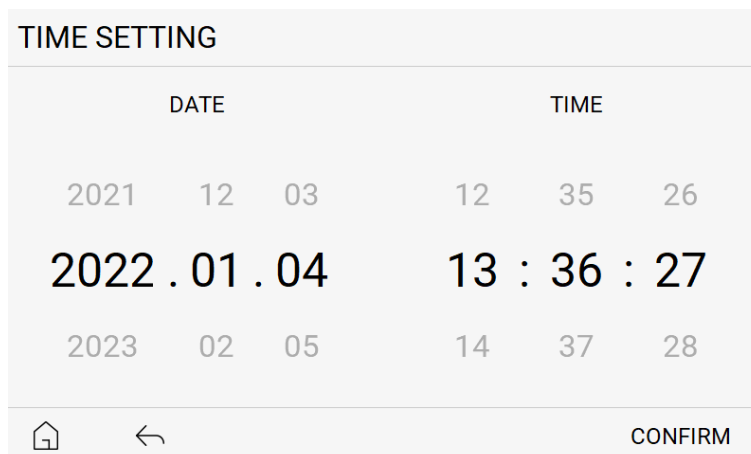
Če je krmilnik nastavljen kot pomožni krmilnik, omogoča le prikaz parametrov enote in ne omogoča spreminjanja stanja delovanja enote.

Kot glavni krmilnik lahko nastavite katerikoli krmilnik v sistemu, vendar je lahko naenkrat v sistemu le en glavni krmilnik.

Če želite upravljati obratovanje, uporabite za to glavni krmilnik.

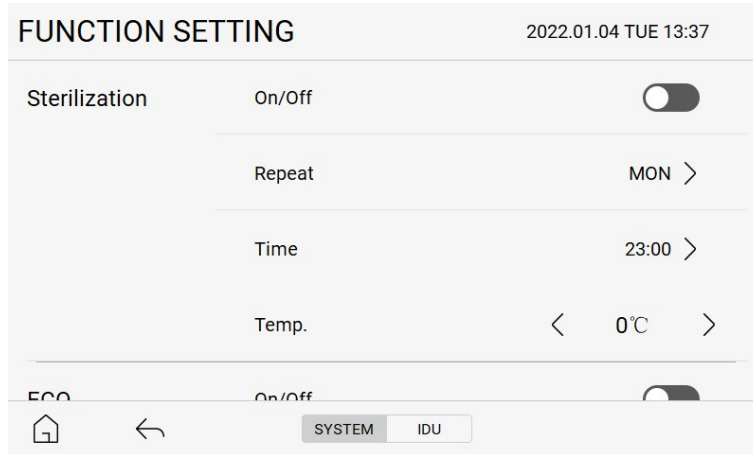
### 2) Nastavitev časa

Z večanjem in manjšanjem številkih lahko nastavite datum in čas. Po končanih nastavitvah parametrov ure potrdite nastavitev s klikom na »CONFIRM (POTRDI)«.



# Navodila za uporabo krmilnika


## 3) Funkcijske nastavitve



Slika 20

Dotaknite se ikone »FUNCTION (FUNKCIJE)« za vstop v vmesnik z nastavitvami, prikazan na sliki 20. V tem vmesniku lahko vklopite in izklopite nekatere splošne funkcije in nastavite njihove obratovalne ure. V tem vmesniku lahko nastavite naslednje funkcije.

Sistemske funkcije z uporabniškimi nastavitvami

Funkcija		Območje parametrov	Privzeto	Opombe
Sterilizacija 	Delovanje	Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno	Medtem ko poteka sterilizacija enote ikona za sterilizacijo v glavnem vmesniku utripa
	Teden	Od ponedeljka do petka	Ponedeljek	
	Čas	00.00 do 24.00	23.00	
	Temperatura	50 °C do 75 °C	75 °C	
EKO (ekonomičen) način delovanja	Delovanje	Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno	Veljavno le v načinu ogrevanja. V načinu varčevanja z energijo je temperatura vode za $\Delta T$ nižja od nastavljenе temperature.
	Čas	24 ur	22.00 do 07.00	
	$\Delta T$ (Razlika med temperaturo pri varčevanju z energijo in trenutno temperaturo.)	-15 °C do 0 °C	-5 °C	
Počitniški način delovanja	Delovanje	Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno	Zaradi varčevanja z energijo je mogoče med počitnicami nastaviti nižjo temperaturo.
	Datum	Od začetnega do končnega datuma	Od trenutnega do trenutnega datuma	
	Nastavljena temperatura v coni 1	0 °C do 30 °C	15 °C	
	Nastavljena temperatura v coni 2	0 °C do 30 °C	15 °C	
Tiho delovanje	Delovanje	Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno	Tiho delovanje v nastavljenem obdobju.
	Čas 1	Od začetnega do končnega časa	Od trenutnega do trenutnega časa	
	Čas 2	Od začetnega do končnega časa	Od trenutnega do trenutnega časa	
Turbo delovanje	Delovanje	Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno	Turbo delovanje se uporablja za povečanje kapacitete toplotne črpalke za doseganje višje ciljne temperature.
	Časovnik	30 minut/60 minut/90 minut/neprekinjeno	60 minut	
Hitro ogrevanje DHW		Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno	/
Prednostno DHW		Vklopljeno/izklopljeno	Vklopljeno	Neodvisno od načina delovanja enote se najprej ogreva sanitarna voda.
Sušenje betona v coni 1		Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno	/
Sušenje betona v coni 2		Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno	/
Zaščita pred zamrzovanjem IDU		Vklopljeno/izklopljeno	Vklopljeno	/
Temp. zaščite pred zamrzovanjem IDU		0 °C do 15 °C	5 °C	/

# Navodila za uporabo krmilnika

Kliknite na sredino spodnje stranske vrstice zaslona za nastavitve funkcij notranje enote (IDU).

Funkcije IDU z uporabniškimi nastavitvami

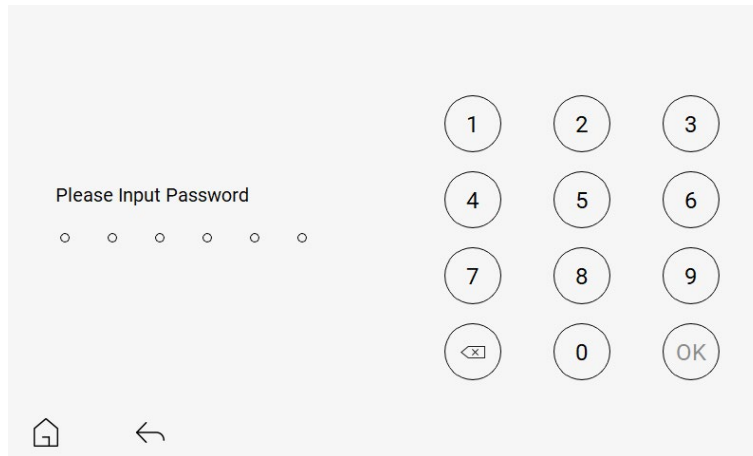
Funkcija	Območje parametrov	Privzeto	Opombe
Pospešeno odmrzovanje	Vključeno/izključeno	Izključeno	Vsaka IDU je krmiljena ločeno.
Grelec 1 za električno ogrevanje	Samodejno/VKLOPLJENO pospešeno/IZKLOPLJENO pospešeno	Samodejno	Vsaka IDU je krmiljena ločeno.
Grelec 2 za električno ogrevanje	Samodejno/VKLOPLJENO pospešeno/IZKLOPLJENO pospešeno	Samodejno	Vsaka IDU je krmiljena ločeno.

Opomba:

- ① Sistema ne uporabljajte med sterilizacijo, da preprečite opekline z vročo vodo ali pregretje prhe.
- ② Tiko delovanje in turbo delovanje ne moreta biti vklopljena hkrati.

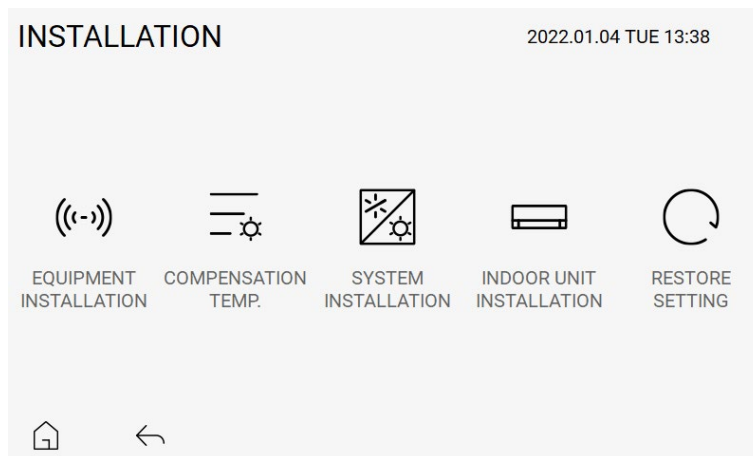
## 4) Namestitev

Dotaknite se ikone »INSTALLATION (NASTAVITVE)« na sliki 17, zatem se prikaže pojavno okno za vnos gesla.



Slika 21

Vnesite pravilno geslo (841226) in pojdite na sliko 22.

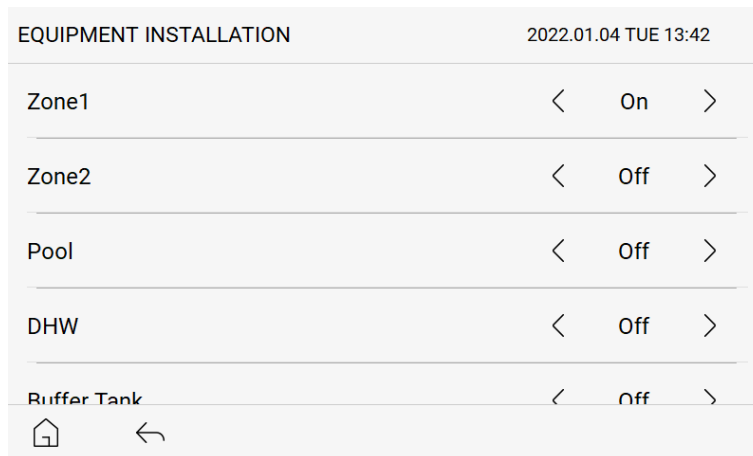


Slika 22



# Navodila za uporabo krmilnika

## ① Namestitev opreme



Slika 23

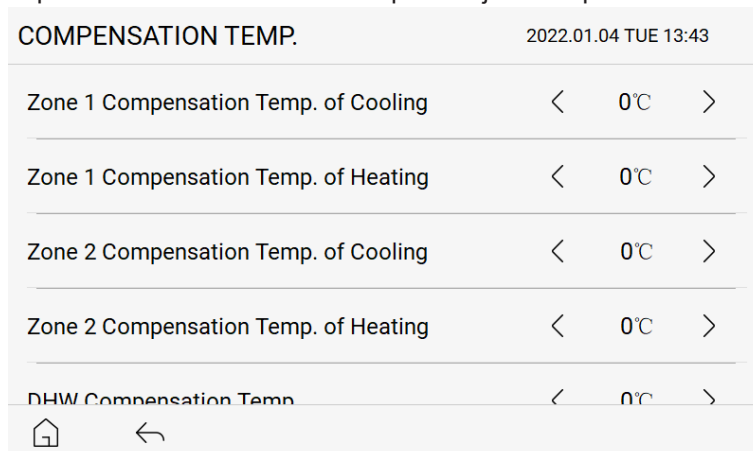
Dotaknite se ikone »EQUIPMENT INSTALLATION (NAMESTITEV OPREME)« za vstop v vmesnik za nastavitve enote. V tem vmesniku lahko vklopite in izklopite pripadajoče funkcije.

Funkcija	Območje parametrov	Privzeto
Cona 1	Vklopljeno/izklopljeno	Vklopljeno
Cona 2	Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno
Bazen	Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno
Vroča sanitarna voda	Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno
Zbirni rezervoar	Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno
Solarni termistor	Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno
Omogočitev načina hlajenja	Vklopljeno/izklopljeno	Vklopljeno
Omogočitev načina hlajenja v coni 2	Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno
Nadzor pripravljenosti za pametna omrežja	Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno
Bivalentna povezava	Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno
Bivalentna temperatura	-20 °C do 20 °C	-10 °C

Opomba: Če ima sistem le eno cono, vklopite cono 1, če ima sistem dve coni, vklopite cono 1 in cono 2.

## ② Kompenzacijska temperatura

Dotaknite se ikone »COMPENSATION TEMP. (KOMPENZACIJSKA TEMPERATURA)« na sliki 22 za vstop v vmesnik za nastavitve kompenzacijske temperature. Nastavite lahko kompenzacijsko temperaturo za vsak krmiljeni objekt.



Slika 24

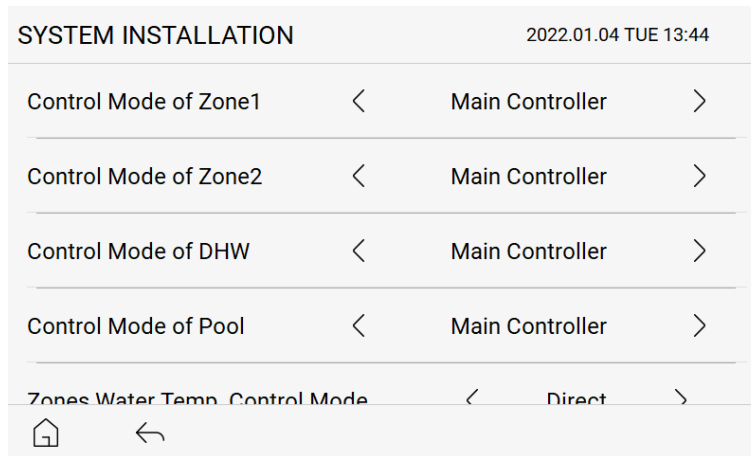
# Navodila za uporabo krmilnika

Funkcija	Območje parametrov	Privzeto
Kompenzacijska temperatura za hlajenje v coni 1	-15 °C do 15 °C	0 °C
Kompenzacijska temperatura za ogrevanje v coni 1	-15 °C do 15 °C	0 °C
Kompenzacijska temperatura za hlajenje v coni 2	-15 °C do 15 °C	0 °C
Kompenzacijska temperatura za ogrevanje v coni 2	-15 °C do 15 °C	0 °C
Kompenzacijska temperatura za vročo sanitarno vodo	-15 °C do 15 °C	0 °C
Kompenzacijska temperatura za bazen	-15 °C do 15 °C	0 °C

Opomba: Trenutna ciljna temperatura sistema = nastavljena ciljna temperatura krmilnika + kompenzacijska temperatura

### ③ Namestitev sistema

Dotaknite se ikone »SYSTEM INSTALLATION (NAMESTITEV SISTEMA)« na sliki 22 za vstop v vmesnik za nastavitve sistemskih krmilnih parametrov. Nastavite lahko obratovalne parametre sistema.



Slika 25

Funkcija	Območje parametrov	Privzeto
Vrsta krmilnika za cono 1	Glavni krmilnik, krmilnik drugega proizvajalca, senzor temperature okolice IDU	Glavni krmilnik
Vrsta krmilnika za cono 2	Glavni krmilnik, krmilnik drugega proizvajalca, senzor temperature okolice IDU	Glavni krmilnik
Vrsta krmilnika za vročo sanitarno vodo	Glavni krmilnik, krmilnik drugega proizvajalca	Glavni krmilnik
Vrsta krmilnika za bazen	Glavni krmilnik, krmilnik drugega proizvajalca	Glavni krmilnik
Način krmiljenja temperature vode con	Neposredno, samodejna krivulja, nastavljena krivulja	Neposredno
Zunanji vir ogrevanja	Električno ogrevanje IDU, grelnik vode, električno ogrevanje IDU in grelnik vode	Električno ogrevanje IDU
Zunanja temperatura za preklop (ogrevanja na hlajenje)	0 °C do 30 °C	15 °C
Zunanja temperatura za preklop (hlajenja na ogrevanje)	0 °C do 30 °C	10 °C
Temperatura za vklop DHW	30 °C do 55 °C	45 °C
Temperatura okolice za izklop ogrevanja	5 °C do 35 °C	27 °C
Δ T za vklop ogrevanja	0 °C do 15 °C	6 °C
Zunanja temperatura za vklop ogrevanja	-20 °C do 15 °C	0 °C
Čas zakasnitve vklopa ogrevanja	0 do 120 minut	60 minut
Δ T do ciljne temperature za vklop ogrevanja	-10 °C do 2 °C	-3 °C
Δ T do ciljne temperature za izklop ogrevanja	-8 °C do 0 °C	-1 °C
Temperatura za ponovno ogrevanje zalogovnika	-12 °C do 2 °C	-3 °C
Δ T za vklop hlajenja	1 °C do 15 °C	5 °C
Ciljna temperatura VI-kartice za vročo sanitarno vodo	25 °C do 75 °C	45 °C
Ciljna temperatura VI-kartice za bazen	20 °C do 30 °C	24 °C
Čas odpiranja/zapiranja mešalnega ventila	30 s do 90 s	60 s

# Navodila za uporabo krmilnika

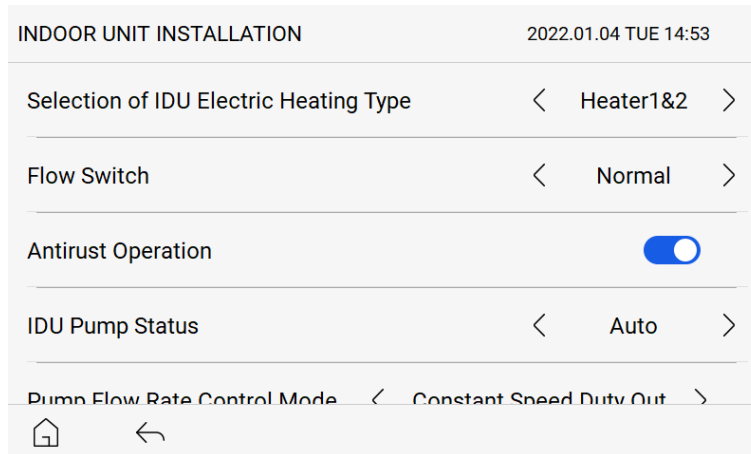
Opomba:

Način krmiljenja temperature vode con je veljaven v coni 1 in coni 2.

- Neposredno: nastavitev neposredne temperature vode (fiksna vrednost).
- Samodejna krivulja: nastavitev temperature vode je odvisna od zunanje temperature. Enota samodejno prilagodi nastavljeno temperaturo v odvisnosti od krivulje, ki je uporabnik ne more spremeniti.
- Nastavljena krivulja: nastavitev temperature vode je odvisna od zunanje temperature. Enota samodejno prilagodi nastavljeno temperaturo v odvisnosti od krivulje, ki jo lahko spreminja uporabnik.

## ④ Namestitev notranje enote

Dotaknite se ikone »INDOOR UNIT INSTALLATIONN (NAMESTITEV NOTRANJE ENOTE)« na sliki 22 za vstop v vmesnik za nastavitev parametrov notranje enote. Nastavite lahko obratovalne parametre notranje enote.



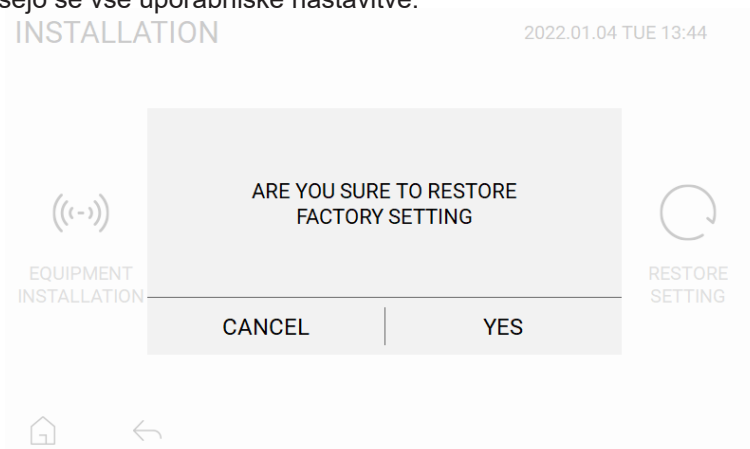
Slika 23

Funkcija	Območje parametrov	Privzeto
Izbira načina električnega ogrevanja notranje enote	Brez, grelec 1, grelec 2, grelec 1 in grelec 2	Grelec 1 in grelec 2
Pretočno stikalo	Normalno, oklopljeno	Normalno
Antikorozijsko delovanje	Vklopljeno/izklopljeno	Vklopljeno
Stanje črpalke notranje enote	Samodejno/odprta/zaprta	Samodejno
Način krmiljenja pretoka črpalke	$\Delta T$ med vstopno in izstopno vodo, maks. izklop črpalke	Maks. izklop črpalke
Izklop črpalke notranje enote	0 % do 100 %	0 %
Ponastavitev notranje enote	Vklopljeno/izklopljeno	Izklopljeno
Vrsta talnega senzorja	Merilnik pretoka/stikalo za merjenje pretoka	Merilnik pretoka
Preizkusno delovanje	Brez, preizkus hlajenja, preizkus ogrevanja	Brez
$\Delta T$ črpalke za hlajenje	0 °C do 15 °C	5 °C
$\Delta T$ črpalke za ogrevanje	0 °C do 15 °C	6 °C

# Navodila za uporabo krmilnika

## ⑤ Ponastavitev na tovarniške nastavitve

Ob dotiku na »RESTORE SETTING (PONASTAVITEV NA TOVARNIŠKE NASTAVITVE)« se sistem ponastavi na tovarniške nastavitve in izbrisejo se vse uporabniške nastavitve.

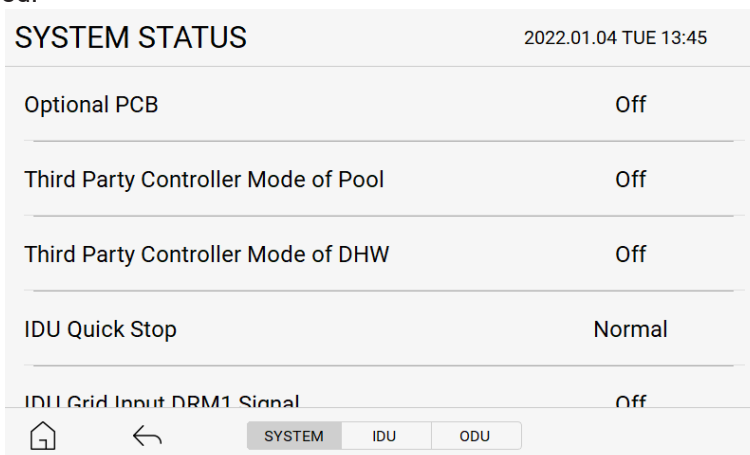


Slika 27

Če kliknete na »YES (DA)« za ponastavitev, se krmilnik ponovno zažene. Če kliknete na »Cancel (prekliči)«, prekličete ponastavitev zaprete pojavno okno.

## 5) Stanje

Dotaknite se »STATUS (STANJE)« za vstop v vmesnik za prikaz stanja. Kliknite zavihek na dnu zaslona in izberite kategorijo parametrov za ogled.



Slika 28

# Navodila za uporabo krmilnika



## ① Sistem

Funkcija	Opombe
Opcijska kartica	Vklopljen označuje, da obstaja opcijska kartica (VI-kartica), izklopljen pa označuje, da opcijska kartica ne obstaja.
Način delovanja krmilnika drugega proizvajalca za bazen	Vklopljeno/izklopljeno
Način delovanja krmilnika drugega proizvajalca za vročo sanitarno vodo	Vklopljeno/izklopljeno
Hitra ustavitev notranje enote	Običajna, zaustavitev
Mrežni vhodni signal DRM1 za notranjo enoto	Vklopljeno/izklopljeno
Mrežni vhodni signal DRM2 za notranjo enoto	Vklopljeno/izklopljeno
Mrežni vhodni signal DRM3 za notranjo enoto	Vklopljeno/izklopljeno
Način delovanja krmilnika drugega proizvajalca v con1	Brez/hlajenje/ogrevanje
Izhod črpalke 1 v con1	Vklopljeno/izklopljeno
Stanje talnega ventila v con1	Vklopljeno/izklopljeno
Notranja temperatura v con1	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Temperatura 3-potnega ventila v con1	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Način delovanja krmilnika drugega proizvajalca v con2	Brez/hlajenje/ogrevanje
Izhod črpalke 2 v con2	Vklopljeno/izklopljeno
Odprto stanje mešalnega ventila v con2	Vklopljeno/izklopljeno
Zaprto stanje mešalnega ventila v con2	Vklopljeno/izklopljeno
Notranja temperatura v con2	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Temperatura mešalnega ventila v con2	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Izhod črpalke 3 za bazen	Vklopljeno/izklopljeno
Izhod črpalke 4 za bazen	Vklopljeno/izklopljeno
Odprto stanje mešalnega ventila za bazen	Vklopljeno/izklopljeno
Zaprto stanje mešalnega ventila za bazen	Vklopljeno/izklopljeno
Temperatura mešalnega ventila za bazen	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Temperatura bazena	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Nadzor parametrov za vročo sanitarno vodo	Ožičeni krmilnik, opcijska kartica
3-potni ventil za vročo sanitarno vodo	Vklopljeno/izklopljeno
Sterilizacija	Vklopljeno/izklopljeno
Izhod grelca zalogovnika	Vklopljeno/izklopljeno
Temperatura zbirnega rezervoarja	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Temperatura zalogovnika vroče sanitarne vode	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Vhodno stanje mikro stikala za pripravo vode	Vklopljeno/izklopljeno
Stanje električnega ventila za zaščito pred puščanjem	Vklopljeno/izklopljeno
Izhod solarne črpalke	Vklopljeno/izklopljeno
Temperatura solarnega senzorja	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Izhod plinskega grelnika vode	Vklopljeno/izklopljeno
Vlažnost	Natančnost prikaza: 1 %
Napetost vzorčenja 0 do 10 V	Natančnost prikaza: 0,1 V
Napetost 0 do 10 V	Natančnost prikaza: 0,1 V

# Navodila za uporabo krmilnika

## ② Stanje notranje enote (IDU)

SYSTEM STATUS		2022.01.04 TUE 13:46
IDU Mode	Stop	
IDU Antirust Operation	Off	
IDU Anti-freeze Operation	Off	
IDU Defrost Operation	Off	
IDU Heater1 Overheated	Normal	



SYSTEM IDU ODU

Slika 29

Funkcija	Opombe
Način delovanja IDU	Ustavljena, hlajenje, ogrevanje, vroča sanitarna voda, bazen
Antikorozijsko delovanje IDU	Vklopljeno/izklopljeno
Delovanje proti zamrzovanju IDU	Vklopljeno/izklopljeno
Odmrzovanje IDU	Vklopljeno/izklopljeno
Pregret grelec 1 IDU	Normalno, pregret
Pregret grelec 2 IDU	Normalno, pregret
Izhod grelca 1 (1 kW) IDU	Vklopljeno/izklopljeno
Izhod grelca 2 (3 kW) IDU	Vklopljeno/izklopljeno
Izhod grelca proti zamrzovanju IDU	Vklopljeno/izklopljeno
Črpalka IDU	Vklopljeno/izklopljeno
Elektromagnetni ventil 1 IDU	Vklopljeno/izklopljeno
Elektromagnetni ventil 2 IDU	Vklopljeno/izklopljeno
Pretočno stikalo IDU	Vklopljeno/izklopljeno
Stikalo za nizek tlak IDU	Vklopljeno/izklopljeno
Izklop črpalke IDU	Natančnost prikaza: 1 %
Trenutna hitrost črpalke IDU	Natančnost prikaza: 1 vrt./min
PMV odprt IDU	Natančnost prikaza: 1 pls
Temp. zaščite pred zamrzovanjem IDU	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Temperatura vstopne vode IDU	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Temperatura izstopne vode IDU	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Temperatura cevi za tekočino IDU	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Temperatura cevi za plin IDU	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Merilnik pretoka IDU	Natančnost prikaza: 0,1 l/min
Kapaciteta IDU	Območje: 0 do 16
Ciljna temperatura ventila IDU	Natančnost prikaza: -64 °C do 63 °C
Skupni obratovalni čas IDU	Natančnost prikaza: 1 h
Čas neprekinjenega obratovanja IDU	Natančnost prikaza: 1 h
Različica programa IDU	/
Različica EE IDU	/

# Navodila za uporabo krmilnika

## ③ Stanje izhodne enote (ODU)

SYSTEM STATUS		2022.01.04 TUE 13:46
Outdoor Unit Mode	Stop	
Outdoor Defrost	On	
Outdoor Type	19	
Outdoor Voltage Type	460V	
Outdoor Frequency Type	50Hz	

Slika 30

Funkcija	Opombe
Način delovanja ODU	Brez/hlajenje/ogrevanje
Odmrzovanje ODU	Vklopljeno/izklopljeno
Tip ODU	/
Napetost ODU	Napajalna napetost zunanje enote.
Frekvenca ODU	50 Hz/60 Hz
Kapaciteta hladilnega sredstva ODU	Natančnost prikaza: 0,5 HP
Ciljna frekvenca kompresorja ODU	Natančnost prikaza: 1 vrt./s
Trenutna frekvenca kompresorja ODU	Natančnost prikaza: 1 vrt./s
Hitrost ventilatorja 1 ODU	Natančnost prikaza: 5 vrt./s
Hitrost ventilatorja 2 ODU	Natančnost prikaza: 5 vrt./s
Elektronski ekspanzijski ventil ODU	Natančnost prikaza: 1 vrt./s
Ciljni tlak praznjenja ODU	Območje: 0 do 5 kg
Trenutni tlak praznjenja ODU	Območje: 0 do 5 kg
Ciljna temperatura nasičenosti praznjenja	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Trenutna temperatura nasičenosti praznjenja	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Ciljni tlak vsesavanja ODU	Območje: 0 do 5 kg
Trenutni tlak vsesavanja notranje enote	Območje: 0 do 5 kg
Ciljna temperatura nasičenosti vsesavanja	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Trenutna temperatura nasičenosti vsesavanja	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Temperatura praznjenja ODU	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Temperatura vsesavanja ODU	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Temperatura okolice ODU	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Temperatura odmrzovanja ODU	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Temperatura olja ODU	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Temperatura kompresorskega modula ODU	Natančnost prikaza: 0,1 °C
Tok kompresorja ODU	Natančnost prikaza: 0,2 A
Napetost kompresorja ODU	Natančnost prikaza: 4 V
Skupni obratovalni čas ODU	Natančnost prikaza: 1 h
Čas neprekinjenega obratovanja ODU	Natančnost prikaza: 1 h
Različica programa ODU	/
Različica EE ODU	/

# Transport in odstranjevanje klimatske naprave

---

- Za podporo pri transportu, razstavljanju in ponovni namestitvi klimatske naprave se obrnite na svojega prodajalca.
- Vsebnost svinca, živega srebra, šestvalentnega kroma, polibromiranih bifenilov in polibromiranih difenil etrov v materialu klimatske naprave ne presega 0,1 % (masnega deleža), vsebnost kadmija pa ne presega 0,01 % (masnega deleža).
- Pred odstranjevanjem, transportom, nastavitvijo in popravilom klimatske naprave reciklirajte hladilno sredstvo. Izrabljeno klimatsko napravo oddajte usposobljenemu podjetju za odstranjevanje klimatskih naprav.