



## UPRAVLJALNIK OSNOVNE PLOŠČE

### Uvodna opozorila

To navodilo je sestavni del priručnika naprave, na kateri je nameščen KIT. Ta knjižica vsebuje SPLOŠNA OPOZORILA in TEMELJNA VARNOSTNA PRAVILA.

V nekateri delih knjižice so uporabljeni simboli:

-  **POZOR** = pri posegih, ki zahtevajo posebno previdnost in ustrezno usposobljenost.
-  **PREPOVEDANO** = označuje ravnanje, ki je strogo prepovedano.

### Izvedbe

Kode	
20116484	Upravljalnik osnovne plošče

Upravljanje osnovne plošče poteka z 8 kapacitivnimi gumbi in oranžnim zaslonom, ki ima funkcijo AUTO (nastavitev hitrosti koraka). Regulator se lahko nastavi na temperaturo od 5 do 40 °C, ima preklopnik za poletno in zimsko delovanje in tipalo za temperaturo vode (10 kΩ), nameščeno v vdolbini enote naprave, ki omogoča funkcijo za minimalno temperaturo ogrevalne vode (30 °C) in maksimalno hlajenje (20°C). Primeren je za vgradnjo na napravo in ima izhod 230V za upravljanje elektromagnetnega ventila. Plošča omogoča tudi delovanje brez tipala H2, pri čemer se pragi za zaustavitev ventilatorja ne upoštevajo.

### Montaža

Postavite prekrivno ploščo na njeno mesto na vrhu naprave in jo pritrdite z dvema priloženima vijakoma (sklic. A). Namestitev priključnega ohišja:



- odprite ohišje (sklic (B));
- namestite spodnji zob v posebno režo (sklic C) ob strani naprave;
- pritrdite zgornji del ohišja na kavelj (sklic D);
- pritrdite ga z dvema priloženima vijakoma (sklic E);
- s priloženim vijakom pritrdite ozemljitveni kabel (sklic M) na konstrukcijo naprave (najmanjša sila, ki jo uporabite za privijanje, mora biti približno 2 N);
- povežite hitri priključek motorja (MOTOR) s priključkom na vezju (sklic I);
- priključite priključek vodnega tipala (H2) na napravi; tipalo za temperaturo vode nadzoruje temperaturo v hranilnikih in aktivira ventilator glede na predhodno nastavljene parametre (minimalne zimske in maksimalne poletne funkcije\*\*). Preverite, ali je pravilno vstavljeno v ležišče na enoti;

## UPRAVLJAČKA PLOČA NA VERZIJI BASE

### Prethodna upozorenja

Ove upute sastavni su dio priručnika za uređaj na koji se PRIBOR postavlja. Na taj se priručnik upućuje za OPĆA UPOZORENJA i za OSNOVNA SIGURNOSNA PRAVILA.

U nekim dijelovima priručnika rabe se simboli:

-  **PAŽNJA** = za postupke koji zahtijevaju poseban oprez i odgovarajuću pripremu.
-  **ZABRANJENO** = za one postupke koje se apsolutno ne smije obavljati.

### Verzije

Kodovi	
20116484	Upravljačka ploča na verziji Base

Upravljačka jedinica na stroju je ploča s 8 kapacitivnih tipki i zaslonom s prikazom jantarne boje na kojem je prisutna funkcija AUTO (podešavanje brzine u koracima). Upravljačka jedinica je podesiva od 5 do 40 °C, raspolaže biračem ljet/zima te, putem osjetnika temperature vode (10 kΩ) smještenog u šupljini na bateriji uređaja, može upravljati funkcijom minimalne temperature vode u režimu grijanja (30 °C) i maksimalne u režimu hlađenja (20 °C). Prikladna je za postavljanje na stroj i raspolaže izlazom 230 V za kontrolu elektroventila. Tiskana pločica predviđa i rad bez osjetnika H2, a u tom se slučaju pragovi za zaustavljanje ventilatora zanemaruju.

### Montaža

Uvucite upravljačku ploču u njezino sjedište na gornjem dijelu uređaja i pričvrstite je pomoću dva dostavljena vijka (ref. A). Za postavljanje priključne kutije:

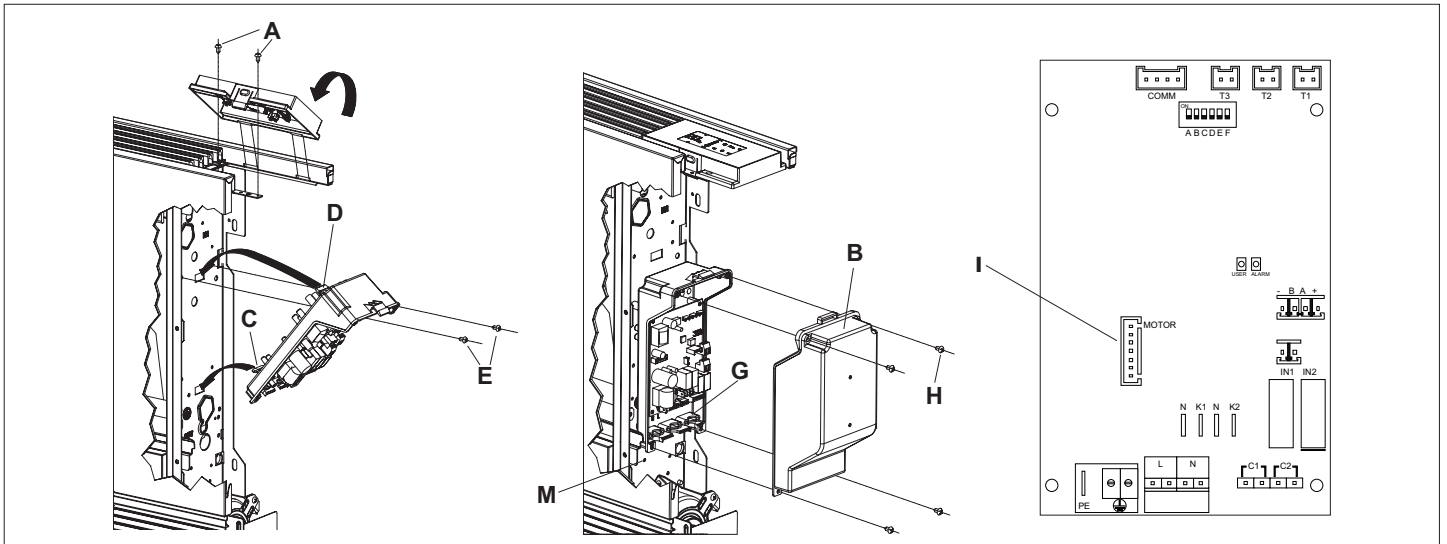
- otvorite kutiju (ref. B);
- uglavite donji zubac u odgovarajući utor (ref. C) na bočnoj strani uređaja;
- zakačite gornji dio kutije na bočnu stranu (ref. D);
- pričvrstite ga dvama dostavljenim vijcima (ref. E);
- pričvrstite kabel za uzemljenje (ref. M) na strukturu uređaja pomoću dostavljenog vijka (najmanja sila koju treba primijeniti za navijanje mora biti otprilike 2 N);
- spojite brzi konektor motora (MOTOR) na onaj na tiskanoj pločici (ref. I);
- spojite konektor osjetnika za vodu (H2) koji se nalazi na uređaju; osjetnik temperature vode kontrolira temperaturu unutar baterija i određuje pokretanje ventilatora na temelju unaprijed postavljenih parametara (funkcije minimalne zimske i maksimalne ljetne\*\*).

## SL

- izvedite ožičenje (glejte tudi poglavje „Montaža tipala za temperaturo zraka“), speljite kableske snope, pritrдите kable s pomočjo treh priloženih kableskih spon (sklic G);
  - zaprite priključno ohišje s štirimi vijaki (sklic H);
  - ponovno namestite prekrivno ploščo naprave;
  - namestite pokrove vijakov na ustrezna mesta na nadzorni plošči;
- \* Za izvedbe s hidravličnimi priključki na desni strani glejte ustrezni odstavek.
- \*\* Če po priklopu napetosti kartica zazna tipalo H2, se v normalnih pogojih aktivirajo funkcije z minimalnimi in maksimalnimi vrednostmi. Plošča omogoča tudi delovanje brez tipala H2, pri čemer se pragi za zaustavitev ventilatorja ne upoštevajo.

## HR

- Provjerite je li pravilno umetnut u šupljinu na bateriji;
- izvedite električne priključke (vidjeti i odlomak „Montiranje osjetnika temperature zraka“), složite ožičenje, pričvrstite kabele pomoću 3 dostavljene spojnice (ref. G);
  - zatvorite kutiju pričvršćivanjem 4 vijaka (ref. H);
  - ponovno montirajte ukrasnu bočnu ploču uređaja;
  - namjestite poklopac vijaka u odgovarajuće sjedište na upravljačkoj ploči;
- \* Za verzije s hidrauličkim priključcima na desnoj strani, pogledajte odgovarajuće poglavlje.
- \*\* Ako nakon što se uključi napajanje tiskana pločica detektira osjetnik H2, pokretanje se odvija u uobičajenim uvjetima s funkcijama minimalne i maksimalne temperature. Tiskana pločica predviđa i rad bez osjetnika H2, a u tom se slučaju pragovi za zaustavljanje ventilatora zanemaruju.

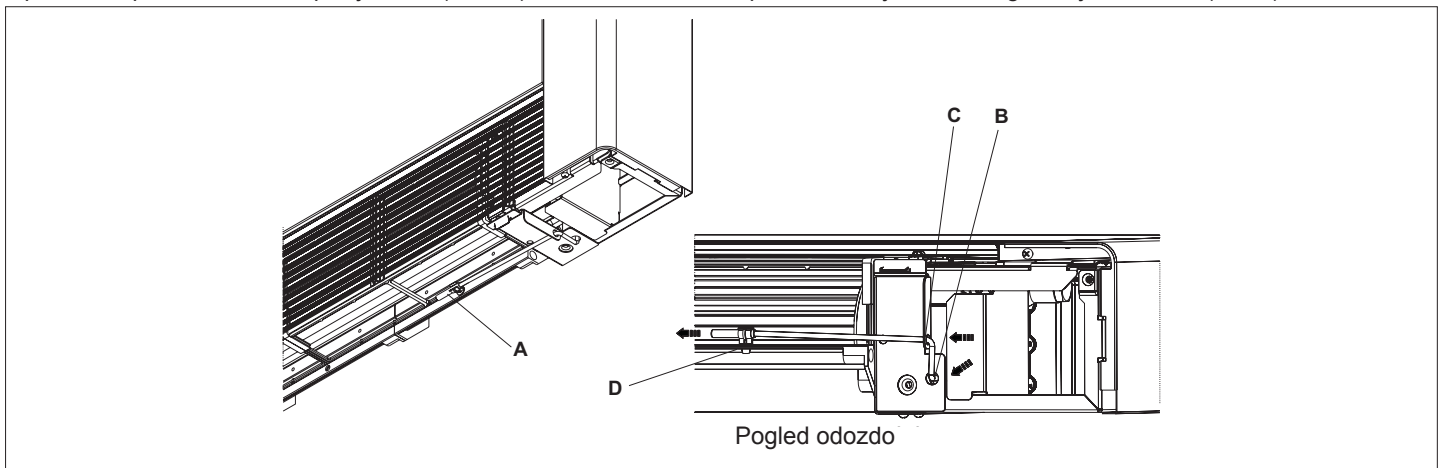


## Montaža tipala za temperaturo zraka

- Za namestitev temperaturnega tipala (sklic A):
- vstavite tipalo skozi odprtino na zadnji strani (sklic B)
  - potegnite tipalo v spodnjo odprtino (sklic C)
  - povežite tipalo z ustreznim priključkom (sklic D).

## Montiranje osjetnika temperature zraka

- Za namještanje osjetnika temperature (ref. A):
- provucite osjetnik kroz otvor na ramenom dijelu (ref. B)
  - uvucite osjetnik u donji otvor (ref. C)
  - pričvrstite osjetnik na odgovarajuću kukicu (ref. D).



## Nastavitev pomožne funkcije s pomočjo stikala dip

Na elektronski plošči sta nameščeni dve stikali dip za nastavitev delovanja naprave v skladu z zahtevami.

- Drsnik A spremeni nastavitev največje hitrosti prezračevanja.
- Mikrostikalo A je v položaju OFF: največje hitrosti je 1500 r/min. Če želite največjo hitrosti povečati na 1700 r/min, spremenite nastavitev na ON.
- Drsnik C spremeni logiko nočnega delovanja pri ogrevanju: v položaju ON je prezračevanje onemogočeno, naprava ogreva prostore s sevanjem in naravno konvekcijo, kot pri tradicionalnih radiatorjih; v položaju OFF deluje ventilator normalno.
- Drsnik B lahko preklopite v položaj ON samo pri hlajenju, pri tem se prezračevanje nadaljuje z najmanjšo hitrostjo tudi po doseženi nastavljeni vrednosti, s tem pa se zagotovi nemoteno delovanje temperaturnega tipala in prepreči plastenje zraka. Z drsnikom v položaju OFF se funkcija izvaja ciklično (4 minuti ON, 10 minut OFF).

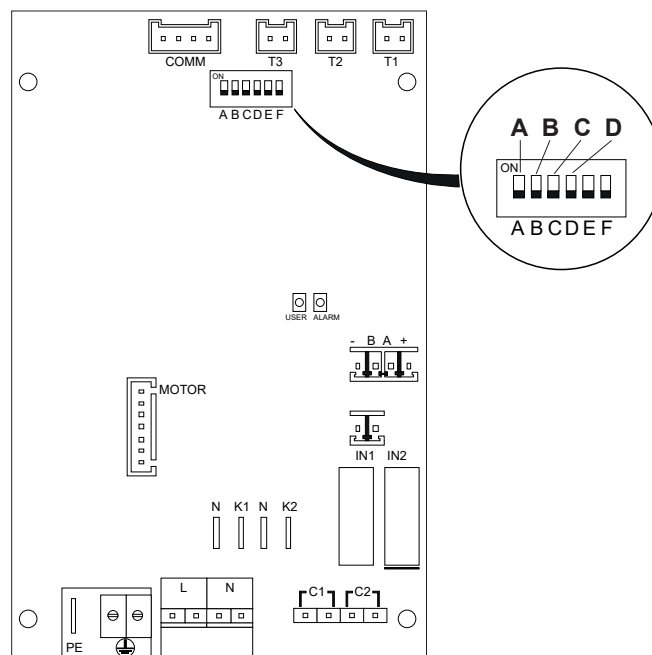
⚠ Drsnik B v položaju OFF je nastavitev za dvocevne sisteme. Te nastavitve ni mogoče spremeniti.

## Postavljanje pomožnih funkcija putem DIP prekidača

Na elektroničkoj tiskanoj pločici upravljačke jedinice nalaze se dva DIP prekidača za konfiguraciju rada uređaja ovisno o potrebi.

- Pomičnim dijelom A mijenjate postavku maksimalne brzine ventilacije zraka.
- Mikroprekidač A postavljen je na OFF: funkcija maksimalne brzine je na 1500 o/min. Promijenite postavku na ON ako želite funkciju maksimalne brzine od 1700 o/min.
- Pomičnim dijelom C mijenja se logika noćnog rada kod grijanja: u položaju ON ventilacija je onemogućena te stroj grije prostorije isijavanjem topline i prirodnom konvekcijom, kao kod tradicionalnih radiatora; u položaju OFF rad ventilatora je normalan.
- Postavljanjem pomičnog dijela B na ON omogućava se, samo u režimu hlađenja, stalna ventilacija na minimalnoj brzini čak i nakon dostizanja postavne vrijednosti kako bi se omogućio pravilniji rad osjetnika temperature i izbjeglo stvaranje zračnih slojeva. S pomičnim dijelom u položaju OFF funkcija radi u ciklusima (4 minute ON, 10 minuta OFF).

⚠ Pomični dio D u položaju OFF odabire rad za 2-cijevne sustave. Tu postavku nije moguće promijeniti.



## Povezave

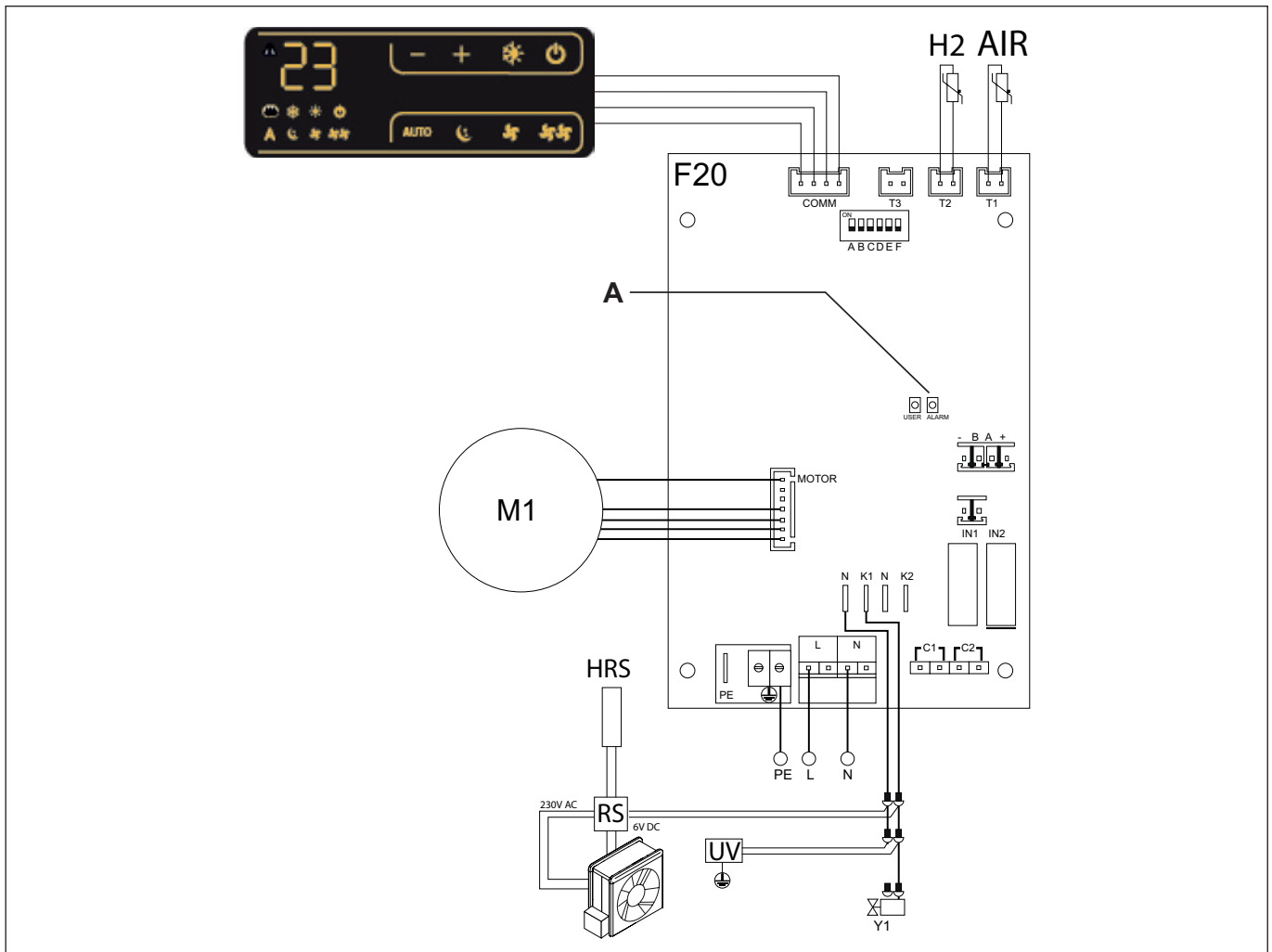
H2 tipalo za temperaturo vode 10 k $\Omega$   
 AIR tipalo za temperaturo zraka 10 k $\Omega$   
 M1 motor ventilatorja z enosmernim pretvornikom  
 Y1 elektromagnetni vodni ventil (izhodna napetost 230 V/ 50 Hz 1 A)  
 L-N električno napajanje 230 V/50 Hz  
 HRS tipalo HRS z oplaččenjem (če je na razpolago) (2 k $\Omega$ )  
 RS kabelski snop z oplaččenjem (če je na razpolago)  
 A Led

⚠ Če kartica po priklopu napajanja zazna tipalo, deluje v normalnih pogojih s funkcijami minimalne temperature vode pri ogrevanju (30 °C) in največje pri hlajenju (20 °C). Kartica omogoča tudi delovanje brez tipala, pri čemer se najnižji in najvišji prag ne upoštevata.

## Spojevi

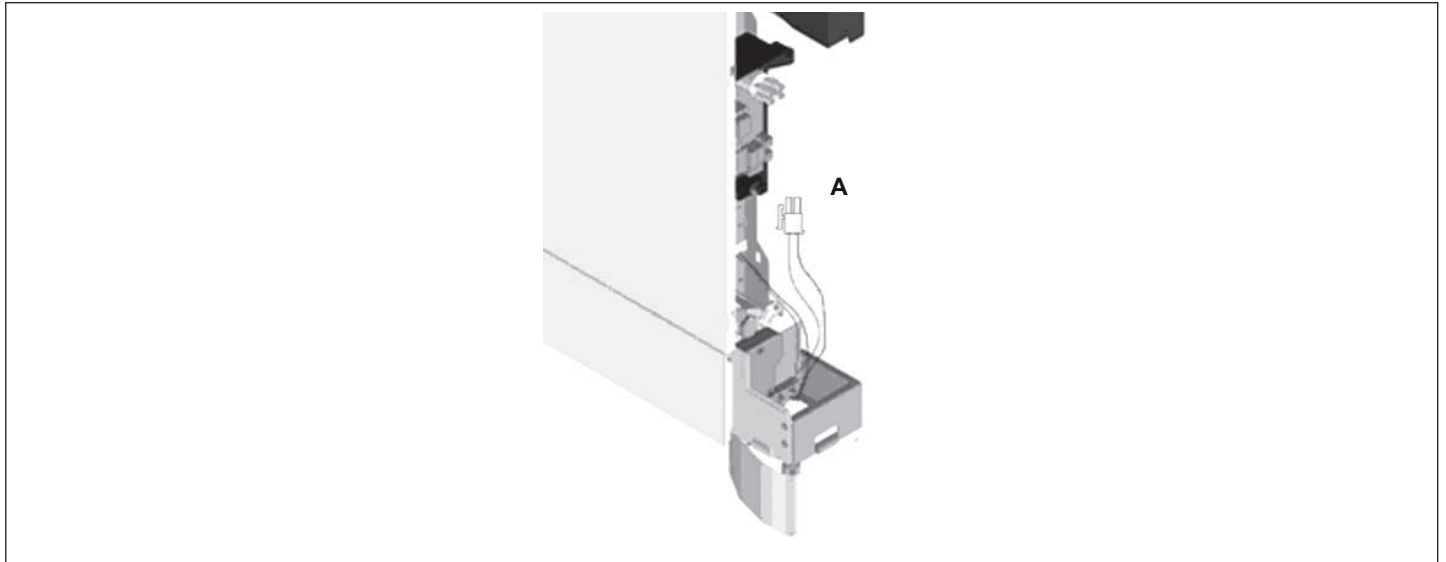
H2 Osjetnik temperature vode 10 k $\Omega$   
 AIR Osjetnik temperature zraka 10 k $\Omega$   
 M1 Pretvarač DC za motor ventilatorja  
 Y1 Elektroventil za vodu (naponski izlaz na 230 V/50 Hz 1 A)  
 L-N Priključak na električno napajanje 230 V/50 Hz  
 HRS Osjetnik za vodu (2 k $\Omega$ ) verzije s učinkom isijavanja (ako je raspoloživa)  
 RS Ožičenje verzije s učinkom isijavanja (ako je raspoloživa)  
 A Led

⚠ Ako nakon što se uključi napajanje tiskana pločica detektira osjetnik, pokretanje se odvija u uobičajenim uvjetima s funkcijama minimalne temperature vode u režimu grijanja (30 °C) i maksimalne u režimu hlađenja (20 °C). Tiskana pločica predviđa i rad bez osjetnika, a u tom se slučaju pragovi minimalne i maksimalne vrijednosti zanemaruju.



## Povezava plus/sevalne različice

V tej različici so servomehanizmi, ki se uporabljajo za ravnanje z rešetko, predhodno ožičeni na napravi. S posebnim priključkom (sklic A) jih lahko povežete z izhodom panela Y1.



## Spajanje verzije Plus/Radiant

U ovoj verziji servo mehanizmi za pomicanje rešetke već su ožičeni na uređaju. Pomoću odgovarajućeg konektora (ref. A) moguće ih je spojiti na izlaz Y1 ploča.

## Priključitev motorja pri izvedbah s hidravličnimi priključki na desni

V primeru, da je potrebno prestaviti hidravlične priključke z leve na desno stran enote, morate premestiti tudi električno priključno ohišje, ker pa sta motor ventilatorja in varnostno mikrostikalo mreže povezana v prvotnem položaju, uporabite ustrezeni komplet 20069415, ki je na razpolago kot dodatna oprema.

Kabel, opremljen z moškimi/ženskimi priključki, mora biti na desni strani priključen na motor in na levi strani na hitri priključek motorja na kartici (sklic D).

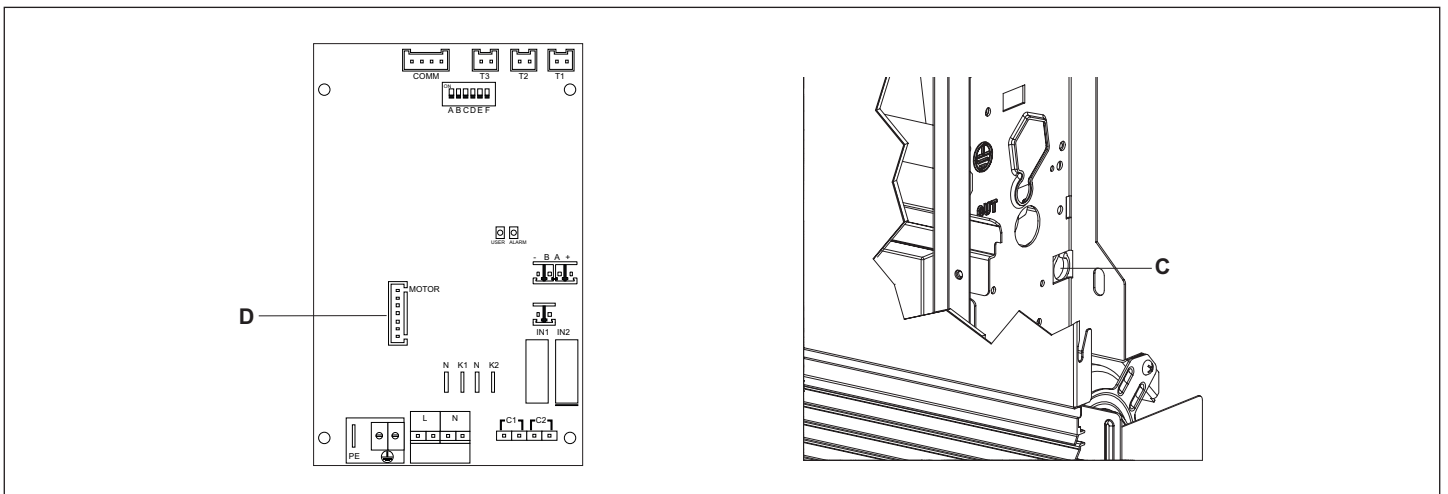
Kabli morajo biti speljani na zadnji del aparata skozi namensko odprtino (sklic C).

## Spajanje motora kod verzija s hidravličnim priključcima na desnoj strani

U slučaju da treba obrnuti položaj hidrauličkih priključaka baterije s lijeve na desnu stranu uređaja, mora se obrnuti i električno kutiju, ali budući da motor ventilatora i sigurnosni mikroprekidač rešetke moraju biti u originalnom položaju, obavezna je uporaba odgovarajućeg pribora 20069415 koji je raspoloživ kao dodatna oprema.

Kabel koji ima muške/ženske konektore spaja se na desnu stranu motora, a na lijevoj strani na brzi konektor motora prisutan na tiskanoj pločici (ref. D).

Kabele treba provući u stražnjem dijelu uređaja, kroz tome namijenjen otvor (ref. C).



SL

## Opis

Enota omogoča povsem samodejno regulacijo temperature prostora (z odmikom, ki se lahko nastavi s tipkovnico) s štirimi hitrostmi prezračevanja in s tipalom, ki se nahaja v spodnjem delu naprave; zagotavlja varnost proti zmrzovanju, tudi takrat, ko je v stanju pripravljenosti. Nadzorna plošča je opremljena s pomnilnikom, zato vse nastavitve ne bodo izgubljene pri izklopu ali izpadu napajanja.

**A** 20 sekund po zadnjem upravljanju se svetlost nadzorne plošče zmanjša in s tem izboljša udobje v nočnih urah, na zaslonu pa se izpiše le zunanja temperatura. Pri pritisku katerega koli gumba se obnovi največja svetlost.

S tipalom za temperaturo vode 10 k $\Omega$ , nameščenim v enoti lahko naprava upravlja minimalno temperaturo vode pri ogrevanju (30 °C) in največ pri hlajenju (20 °C).

HR

## Opis

Ova upravljačka jedinica omogućava potpuno autonomno podešavanje temperature u prostoru (s podešavanjem pomaka putem tipkovnice) pomoću četiri brzine ventilacije i jednog osjetnika smještenog u donjem dijelu uređaja; osim toga jamči sigurnosnu zaštitu od smrzavanja čak i dok je u stanju čekanja. Upravljačka ploča ima memoriju, stoga se postavke neće izgubiti ni u slučaju isključivanja ni u slučaju nestanka napona.

**A** Kad prođe 20 sekundi od zadnje aktivnosti, osvijetljenost ploče namjerno se smanjuje kako bi se povećala ugodna u noćnim satima, a na zaslonu se prikazuje temperatura u prostoru. Pritiskom na bilo koju tipku vraća se maksimalna osvijetljenost.

Putem osjetnika temperature vode od 10 k $\Omega$  smještenog u bateriji uređaj može upravljati funkcijama minimalne temperature vode u režimu grijanja (30 °C) i maksimalne u režimu hlađenja (20 °C).

A	Zaslon
B	Tipke

A	Zaslon
B	Tipke



## LED indikatorji

Na zaslonu so z osmimi simboli prikazana tudi stanja in alarmi:





Ikone	
<b>A</b>	Samodejno koračno delovanje
	Minimalno delovanje
	Največja hitrost prezračevanja
	Super tiho delovanje
	Aktivno ogrevanje
	Aktivno hlajenje

## LED oznake

Na zaslonu se također prikazuju statusi i eventualni alarmi putem 8 simbola:








Ikone	
<b>A</b>	Automatski rad u koracima
	Rad na minimumu
	Maksimalna brzina ventilacije
	Supertih rad
	Aktivno je grijanje
	Aktivno je hlađenje

## SL

Ikone	
	Aktivni nadzor (utripajoča luč)
	Indikator alarma (luč sveti neprekinjeno)
	Kazalnik odklopljene kartice
	Kazalnik električne upornosti

## Funkcije tipk

Različne funkcije lahko dodelite 8 tipkam z osvetljenim ozadjem:

Ikone	
	Zvišanje nastavljene temperature za 1 °C
	Znižanje nastavljene temperature za 1 °C
	Ogrevanje/hlajenje: omogoča preklp med ogrevanjem in hlajenjem
<b>AUTO</b>	Pri samodejnem načinu delovanja je ventilator krmiljen „po korakih“ ko se temperatura okolice približuje predhodno nastavljeni vrednosti
	Super tiha nastavitvev omogoča učinkovito razvlaževanje med hlajenjem in samo sevalno delovanje pri ogrevanju
	Delovanje pri največji hitrosti: omogoča nastavitvev največje hitrosti prezračevanja
	VKLOP/stanje pripravljenosti: omogoča aktiviranje naprave ali preklp v stanje pripravljenosti
	Najmanjša: omogoča, da omejite hitrost prezračevanja na zelo nizko vrednost

## Splošni vklop








Za upravljanje ventilatorskega konvektorja z nadzorno ploščo mora biti slednji priključen na električno omrežje.

Če je na električnem napajalnem vodu predvideno odklopno stikalo, ga morate vključiti.





- Vključite sistem s preklpom odklopnega stikala.

## Aktiviranje

Postopek za aktiviranje naprave








Tipka	Delovanje	Zaslon
	Pritisnite na gumb ON stand-by	Za izklop/vklop
<b>AUTO</b>   	Izberite eno od štirih hitrosti s pritiskom na gumb.	<b>A</b>   

## HR

Ikone	
	Nadzor je aktivan (lampica treperi)
	Oznaka alarma (lampica stalno svijetli)
	Oznaka isključene ploče
	Oznaka električnog otpornika

## Funkcije tipki

Razne funkcije postavljate pomoću 8 pozadinski osvijetljenih tipki:

Ikone	
	Omogućava povišenje postavljene temperature za 1 °C
	Omogućava sniženje postavljene temperature za 1 °C
	Grijanje/Hlađenje: omogućava prebacivanje načina rada između režima grijanja i hlađenja
<b>AUTO</b>	U automatskom načinu rada ventilator provodi podešavanje „u koracima“ kad se temperatura u prostoru približi postavnoj vrijednosti
	Kod supertihne postavke za vrijeme rashlađivanja se provodi jako odvlaživanje, a za vrijeme grijanja samo isijavanje topline
	Rad maksimalnom brzinom: omogućava postavljanje maksimalne brzine ventilacije
	ON/Čekanje: omogućava aktiviranje uređaja ili njegovo stavljanje u stanje čekanja
	Minimum: omogućava ograničenje brzine ventilacije na vrlo umjerenu vrijednost

## Uključivanje sustava






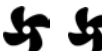

Za upravljanje ventilokonvektorom putem upravljačke ploče, ona mora biti priključena na električnu mrežu.

U slučaju da na liniji električnog napajanja postoji glavni prekidač, on mora biti uključen.





- Uključite sustav pomoću glavnog prekidača.

## Aktiviranje

Za aktiviranje uređaja


Tipka	Radnja	Zaslon
	Pritisnite tipku ON/Čekanje	Iz isključenog na uključeni
<b>AUTO</b>   	Odaberite jednu od 4 brzine pritiskom na odgovarajuću tipku.	<b>A</b>   

## Nastavitev načina delovanja ogrevanje/hlajenje

Tipka	Delovanje	Zaslon
	Držite gumb za ogrevanje/hlajenje približno 2 sekundi, da preklopite način delovanja med ogrevanjem in hlajenjem, ki ga označujeta dva simbola za aktivno ogrevanja ali aktivno hlajenje.	
	Pri segrevanju se simbol vklopi pri nastavitvi nad sobno temperaturo in izklopi in izklopi pri temperaturi nižji od nastavljenih vrednosti.	
	Pri hlajenju se simbol vklopi pri nastavitvi pod sobno temperaturo, in izklopi pri temperaturi nižji od nastavljenih vrednosti.	


Utripanje enega od dveh simbolov kaže, da temperatura vode (vroča ali hladna) ni ustrezna. Ventilator se izklopi za toliko časa, dokler temperatura ne doseže vrednosti, s katero se izpolnijo zahteve. Če po vklopu napajanja kartica zazna tipalo H2, deluje pri normalnih pogojih z najnižjim in najvišjim pragom temperature vode. Plošča omogoča tudi delovanje brez tipala H2, pri čemer se pragi za zaustavitev ventilatorja ne upoštevajo.

## Stanje pripravljenosti

Tipka	Delovanje	Zaslon
	Pritisnite in držite gumb način/izklop približno 2 sekundi. Če na zaslonu niso prikazani svetlobni signali, to pomeni, da je v stanju pripravljenosti (brez funkcije).	Vklop/izklop

Ko je regulator v tem načinu delovanja, zagotavlja varnost pred zamrzovanjem. Če temperatura okolice pade pod 5 °C, se aktivira elektromagnetni ventil v odvodu vode.





## Izbira temperature

Tipka	Delovanje	Zaslon
	Z dvema gumboma povečajte ali zmanjšajte željeno temperaturo prostora, vrednost se prikaže na zaslonu z dvema številčkama.	20

Območje nastavitve je od 16 do 28 °C, z ločljivostjo 1 °C, vendar so dovoljene tudi vrednosti izven območja lestvice, med 5 °C in 40 °C (razen v samodejnem načinu delovanja).


Te vrednosti nastavite le za kratka obdobja in nato izberite srednje vrednosti.

## Postavljanje načina rada u režim grijanja/hlađenja

Tipka	Radnja	Zaslon
	Držite pritisnuto tipku Grijanje/Hlađenje otprilike 2 sekunde za prebacivanje načina rada između režima grijanja i hlađenja, što se vidi po paljenju 2 simbola za aktivno grijanje ili aktivno hlađenje.	
	Kod grijanja, ovaj simbol je upaljen ako je postavna vrijednost viša od temperature u prostoru, a oba su ugašena kad je postavna vrijednost niža.	
	Kod hlađenja, ovaj simbol je upaljen ako je postavna vrijednost niža od temperature u prostoru, a oba su ugašena kad je postavna vrijednost niža.	


Ako jedan od ova 2 simbola treperi, znači da temperatura vode (tople ili hladne) nije zadovoljavajuća što dovodi do zaustavljanja ventilatora sve dok temperatura ne dostigne prikladnu vrijednost za zadovoljavanje zahtjeva. Ako nakon što se uključi napajanje tiskana pločica detektira osjetnik H2, pokretanje se odvija u uobičajenim uvjetima s pragovima minimalne i maksimalne temperature vode. Tiskana pločica predviđa i rad bez osjetnika H2, a u tom se slučaju pragovi za zaustavljanje ventilatora zanemaruju.

## Čekanje

Tipka	Radnja	Zaslon
	Držite pritisnuto tipku za način rada/OFF otprilike 2 sekunde. Nedostatak bilo kakve svjetlosne signalizacije na zaslonu označava status „čekanja“ (nema aktivne funkcije).	S uključeno na isključeno

Upravljačka jedinica kad se nalazi u ovom načinu rada jamči sigurnosnu zaštitu od smrzavanja. U slučaju da se temperatura u prostoru spusti ispod 5 °C, aktivira se izlaz elektroventila za vodu.

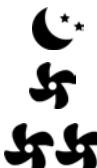

## Odabir temperature

Tipka	Radnja	Zaslon
	Postavite uz pomoć dviju tipki povišenje i sniženje željene vrijednosti temperature u prostoru, koju prikazuju 2 znamenke na zaslonu.	20

Raspon podešavanja kreće se od 16 do 28 °C, u pomacima od 1 °C, ali su dopuštene i vrijednosti izvan lestvice, od 5 °C i 40 °C (osim u automatskom načinu rada).

Postavite te vrijednosti samo za kratka razdoblja, zatim podesite odabir na srednju vrijednost.

## Nastavitev hitrosti prezračevanja

Tipka	Delovanje	Zaslon
<b>AUTO</b> 	Štirje gumbi omogočajo izbiro načinov delovanja, ki ustrezajo hitrosti ventilatorja (avtomatsko, nočno, najmanjša in največja). Aktiviranje funkcije signalizira ustrezni simbol.	<b>A</b> 

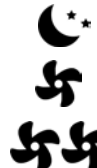

Pri samodejnem delovanju se regulacija ventilatorja preklopi na „koračno delovanje“, ko se temperatura okolice približa nastavljeni vrednosti. Super tiha hitrost omogoča močno razvlaževanje pri hlajenju in samo sevalno delovanje (z izklopljenim ventilatorjem, elektromagnetnim ventilom in v sevalni izvedbi z aktiviranjem mikroventilatorjev) pri ogrevanju.

Z nastavitvijo največje hitrosti se takoj doseže največjo izhodno moč pri ogrevanju in hlajenju.

Ko dosežete zeleno temperaturo prostora, je priporočljivo izbrati enega od drugih treh načinov delovanja, da zagotovite večje toplotno in zvočno udobje.

V „najmanjšem“ načinu delovanja je število vrtljajev ventilatorja omejeno tako pri ogrevanju kot hlajenju.

## Podešavanje brzine ventilacije

Tipka	Radnja	Zaslon
<b>AUTO</b> 	Putem ove 4 tipke odabiru se načini rada koji odgovaraju brzinama ventilatora (automatski, noćni, minimalni i maksimalni). Aktiviranje funkcije signalizira se paljenjem odgovarajućeg simbola na zaslonu.	<b>A</b> 


U automatskom načinu rada ventilator provodi podešavanje „u koracima“ kad se temperatura u prostoru približi postavnoj vrijednosti. Supertihna brzina provodi snažno odvlaživanje zraka u režimu hlađenja, a u režimu grijanja samo isijavanje topline (s isključenim ventilatorom, aktiviranim elektroventilom, a u verziji s efektom isijavanja s aktiviranim mikroventilatorima).

Postavljanjem maksimalne brzine odmah se dobiva maksimalna moguća snaga kako u režimu grijanja tako i u režimu hlađenja.


Po dostizanju željene temperature u prostoru preporučujemo da odaberete jedan od ostala 3 načina rada za postizanje najugodnije razine temperature i zvuka.

U načinu rada na „minimumu“ broj okretaja ventilatora se ograničava i u režimu grijanja i u režimu hlađenja.


## Zaklepanje tipk

Tipka	Delovanje	Zaslon
	Z istočasnim pritiskom na tipki + in - za 3 sekunde aktivirate lokalno zaklepanje vseh tipk, potrditev pa prikaže napis bL. Vse nastavitve so za uporabnika onemogočene, pri pritisku na katero koli tipko se izpiše bL. Tipke odklenete s ponovitvijo zaporedja za njihovo zaklepanje.	<b>bL</b>

## Blokiranje tipki


Tipka	Radnja	Zaslon
	Istovremenim pritiskom na tipke + i - u trajanju od 3 sekunde aktivira se lokalna blokada svih tipki, što se potvrđuje prikazivanjem natpisa bL. Korisniku su onemogućena sva podešavanja, a kod pritiska na bilo koju tipku pojavljuje se natpis bL. Ponovite redoslijed radnji da biste deblokirali tipke.	<b>bL</b>

## Deaktiviranje

Tipka	Delovanje	Zaslon
	Držite pritisnjeno tipko ON stand-by približno 2 sekundi. Če na zaslonu niso prikazani svetlobni signali, to pomeni, da je v stanju pripravljenosti (brez funkcije).	<b>OFF</b>

Nadzor zagotavlja varnost proti zmrzovanju tudi takrat, ko je v stanju pripravljenosti.


## Deaktiviranje


Tipka	Radnja	Zaslon
	Držite pritisnuto tipku ON/Čekanje otprilike 2 sekunde. Nedostatak bilo kakve svjetlosne signalizacije na zaslonu označava status „čekanja“ (nema aktivne funkcije).	<b>OFF</b>


Upravljačka jedinica jamči sigurnosnu zaštitu od smrzavanja čak i dok je u stanju čekanja.

## Meni z nastavitvami


Z ukazom lahko dostopate do menija z nastavitvami.  
Pri izklopljenem zaslonu:


Tipka	Delovanje	Zaslon
	Pritisnite in držite tipko „ON“ 10 sekund. Naprava se vklopi in prikaže se temperatura. Pritisnite in držite, dokler se ne prikaže oznaka „Ad“.	<b>Ad</b>

Za premikanje po meniju uporabite ikoni - +  
Če želite izbrati elemente menija in potrditi spremembe, uporabite ikono 

S pritiskom na  in potrditvijo spremembe se premaknete na naslednji vnos.

Za izhod iz menija:

- pritisnite ikono  za 10 sekund.
- ali počakajte 30 sekund za samodejni izklop

 Zaslon se izklopi po 30 sekundah brez dejavnosti, opravljene spremembe se samodejno shranijo.

	Elementi menija
<b>Ad</b>	Naslov ukaza Modbus
<b>uu</b>	Rezervirano
<b>Ub</b>	Prilagodite glasnost brenčaća
<b>br</b>	Prilagoditev svetlosti enote za digitalni vnos
<b>di</b>	CP / brezpotencialni kontakt (privzeto) CO / cooling open (odprt kontakt za hlajenje) CC / cooling close (sklenjen kontakt za hlajenje)
<b>rb</b>	Ponastavitev modbusa
<b>Fr</b>	Tovarniška ponastavitev
<b>ot</b>	T odmik tipala
<b>oh</b>	Rezervirano
<b>Sc</b>	Lestvica
<b>rE</b>	Rezervirano

### Prilagodite glasnost brenčaća


Če želite spremeniti glasnost ukaza:

Zaslon	Delovanje
<b>Ub</b>	glasnost nastavitvev v območju od 00 (najmanj) do 03 (največ) Povečajte ali zmanjšajte glasnost z ikonama - +


 Vrednost se spremeni po potrditvi spremembe.

## Izbornik postavki

Izborniku postavki možete pristupiti putem upravljačke jedinice.  
S isključenim zaslonom:


Tipka	Radnja	Zaslon
	Držite pritisnuto tipku „ON“ 10 s. Uređaj se uključuje i pojavljuje se temperatura. Držite pritisnuto sve dok se ne pojavi oznaka „Ad“.	<b>Ad</b>


Pomičite se po izborniku pomoću ikona - +

Za odabir stavki u izborniku i potvrđivanje izvršenih izmjena služite se ikonom 

Pritiskom na  i potvrdom izmjene prelazite na sljedeću stavku.

Za izlazak iz izbornika:

- pritisnite ikonu  10 s
- ili pričekajte 30 sekundi na automatsko isključivanje

 Nakon razdoblja od 30 sekundi od zadnje aktivnosti zaslon se isključuje i izvršene izmjene automatski se spremaju.

	Stavke izbornika
<b>Ad</b>	Adresa modbusa upravljačke jedinice
<b>uu</b>	Rezervirano
<b>Ub</b>	Podešavanje glasnoće zujalice
<b>br</b>	Podešavanje osvijetljenosti upravljačke jedinice s digitalnim ulazom
<b>di</b>	CP/čist kontakt (zadano) CO/otvaranje hlađenja CC/zatvaranje hlađenja
<b>rb</b>	Resetiranje modbusa
<b>Fr</b>	Resetiranje na tvorničke postavke
<b>ot</b>	Pomak osjetnika T
<b>oh</b>	Rezervirano
<b>Sc</b>	Ljestvica
<b>rE</b>	Rezervirano

### Podešavanje glasnoće zujalice

Za izmjenu glasnoće upravljačke jedinice:

Zaslon	Radnja
<b>Ub</b>	Raspon postavki glasnoće kreće se od 00 (minimalno) do 03 (maksimalno) Povisite ili snizite glasnoću pomoću ikona - +

 Glasnoća se mijenja nakon što potvrdite izmjenu.

**Prilagoditev svetlosti zaslona**

Če želite prilagoditi svetlost zaslona:

Zaslon	Delovanje
<b>br</b>	Območje prilagajanja svetlosti je od 00 do 01 Povečajte ali zmanjšajte svetlost z ikonami - +

- ⚠ Svetlost se spremeni po potrditvi spremembe.
- ⚠ Svetlost zaslona lahko zmanjšate tudi z ukaznimi tipkami. Pri izklopljenem zaslonu pritisnite tipko + in jo držite približno 20 sekund, nakar se izpiše „01“. Pritisnite - za zmanjšanje svetlosti „00“. Počakajte 30 sekund, da preverite pravilno nastavitev

**Ponastavitev modbusa**

Zaslon	Delovanje
<b>rb</b>	Izberite „no“, da ohranite trenutne nastavitve. Izberite „YS“, da ponastavite naslov in registre.

**Podešavanje osvijetljenosti zaslona**

Za podešavanje osvijetljenosti zaslona:

Zaslon	Radnja
<b>br</b>	Raspon podešavanja osvijetljenosti kreće se od 00 do 01 Povećajte ili smanjite osvijetljenost pomoću ikona - +

- ⚠ Osvijetljenost se mijenja nakon što potvrdite izmjenu.
- ⚠ Osvijetljenost zaslona možete smanjiti i putem tipki na upravljačkoj jedinici. Dok je zaslon isključen, držite pritisnut + otprilike 20 sekundi: pojavit će se natpis „01“. Pritisnite - da biste smanjili osvijetljenost „00“. Pričekajte 30 sekundi radi provjere ispravnosti postavke

**Resetiranje modbusa**

Zaslon	Radnja
<b>rb</b>	Odaberite „no“ da biste zadržali trenutačne postavke. Odaberite „YS“ za resetiranje adrese i zapisnika.

**Tovarniška ponastavitev**

Daljinski ukaz ponastavite tako, da ga povrnete na tovarniške nastavitve:

Zaslon	Delovanje
Fr	Izberite „YS“, da ponastavite nastavitve. Izberite „no“, da ohranite trenutne nastavitve.

**Nastavitev odmika T tipala (tipalo za temperaturo okolice)**

Zaslon	Delovanje
ot	Območje nastavitve je od -9°C do +12°C.

- ⚠ To nastavitev uporabite previdno.
- ⚠ To nastavitev lahko opravite šele potem, ko z zanesljivim instrumentom izmerite dejansko odstopanje od temperature prostora.
- ⚠ Prilagodite vrednost v območju od -9 °C do +12 °C, z v korakih po 0,1 °C.
- ⚠ 30 sekund po zadnjem dejanju se enota izklopi, nastavitev se shrani.

**Lestvica**

Če želite spremeniti temperaturno enoto:

Zaslon	Delovanje
Sc	Izberite °C ali °F

**Resetiranje na tvorničke postavke**

Za resetiranje daljinskog upravljača i njegovo vraćanje na tvorničke postavke:

Zaslon	Radnja
Fr	Odaberite „YS“ za resetiranje postavki. Odaberite „no“ za zadržavanje trenutanih postavki.

**Podešavanje pomaka osjetnika T (osjetnik temperature u prostoru)**

Zaslon	Radnja
ot	Raspon podešavanja kreće se od -9 °C do 12 °C.

- ⚠ Oprezno se služite ovim podešavanjem.
- ⚠ To se podešavanje vrši tek nakon što se pouzdanim instrumentom uistinu pronađu odstupanja od stvarne temperature u prostoru.
- ⚠ Podesite vrijednost u rasponu od -9 °C do +12 °C, u promjenama od 0,1 °C.
- ⚠ Nakon razdoblja od 30 sekundi od zadnje aktivnosti, upravljačka jedinica se isključuje i postavka se pohranjuje.

**Ljestvica**

Za izmjenu mjerne jedinice temperature:

Zaslon	Radnja
Sc	Odaberite °C ili °F




## Daljše obdobje mirovanja

Pri sezonski ali počitniški ustavitvi uporabite naslednji postopek:

- Izklopite napravo.
- Preklopite glavno stikalo v položaj za izklop

 Funkcija proti zmrzovanju ni aktivna

## Opozorila na napake

Napaka	Zaslon
Okvara tipala za zunanjo temperaturo (AIR).	 <b>E1</b>
Težava z motorjem ventilatorja (npr. motnje zaradi tujkov, okvara rotacijskega tipala).	 <b>E2</b>
Okvara tipala za zaznavanje temperature vode (H2). V tem primeru preverite, ali je nameščeno tipalo z upornostjo 10 kΩ.	 <b>E3</b>

## Signalizacija LED-diod

Vgrajena kartica je opremljena z LED-diodo, ki omogoča prepoznavanje delovnega stanja naprave.

- Ugasnjena LED-dioda  
Naprava je izklopljena ali ni priključena na električno napajanje.
- Prižgana LED-dioda  
Naprava deluje normalno

- LED-dioda 1x utripne, sledi premor

Alarm temperature vode zaradi neustrezne sonde H2/T2. Če temperatura vode ni med 20 °C pri ogrevanju ali 30 °C pri hlajenju, ostanejo izhodi aktivni 5 minut, nato pa se izklopijo za 45 minut

- LED-dioda 2x utripne, sledi premor

Alarm motorja (npr. zagozditev zaradi tujkov ali okvara senzora vrtenja)

- LED-dioda 3x utripne, sledi premor

Alarm zaradi nepovezane sonde za temperaturo vode

- LED-dioda 5x utripne, sledi premor

Alarm zaradi nepovezane ali okvarjene sonde AIR/T1

- LED-dioda 6x utripne, sledi premor

Napaka v komunikaciji s stensko krmilno enoto. Če komunikacija ni vzpostavljena dlje kot 5 minut, se naprava izklopi.




## Isključivanje na dulje razdoblje

U slučaju sezonskih isključivanja ili zbog praznika, postupite kako slijedi:

- Deaktivirajte uređaj.
- Namjestite glavni prekidač sustava na Isključeno

 Funkcija zaštite od smrzavanja nije aktivna

## Signaliziranje pogreške

Pogreška	Zaslon
Kvar osjetnika temperature u prostoru (AIR).	 <b>E1</b>
Problem s motorom ventilatora (npr. blokada zbog stranog tijela, kvar senzora rotacije).	 <b>E2</b>
Kvar osjetnika za detektiranje temperature vode (H2). U tom slučaju provjerite je li postavljen osjetnik od 10 kΩ.	 <b>E3</b>

## Signali LED

Ploča na stroju opremljena je lampicama LED zahvaljujući kojima je moguće razumjeti radni status.

- Lampica LED ugašena  
Aparat isključen ili bez električne energije.

- Lampica LED upaljena

Uobičajen rad uređaja

- Lampica LED 1 treperi / pauza

Alarm temperature vode sonde H2/T2 nije prikladan. Ako temperatura vode nije između 20 °C u grijanju ili 30 °C u hlađenju, izlazi ostaju aktivni pet (5) minuta, a zatim se deaktiviraju na 45 minuta

- Lampica LED 2 treperi / pauza

Alarm motora (npr. zaglavlivanje zbog stranih tijela ili kvara senzora rotacije)

- Lampica LED 3 treperi / pauza

Alarm isključene sonde za vodu

- Lampica LED 5 treperi / pauza

Alarm sonde AIR/T1 isključen ili neispravan

- Lampica LED 6 treperi / pauza

Greška u komunikaciji sa zidnom kontrolom. Ako nema komunikacije dulje od pet (5) minuta, uređaj se deaktivira.





SL

HR

Ker se podjetje trudi nenehno izboljševati vse svoje proizvode, se lahko estetske lastnosti in mere, tehnični podatki, oprema in dodatna oprema spreminjajo.

Budući da se Poduzeće stalno zalaže za neprekidno usavršavanje cijele svoje proizvodnje, estetske i dimenzijske karakteristike, tehnički podaci, opremljenost i dodatna oprema mogu biti podložni promjenama.