



NAVODILA ZA UPORABO, MONTAŽO IN VZDRŽEVANJE

## Orca MIDI 270 A22





Ta navodila za uporabo so glavni delovni dokument, namenjen tehničnemu, vzdrževalnemu in operativnemu osebju. Navodila za uporabo vsebujejo informacije o namenu, tehničnih podrobnostih, principu delovanja, zasnovi in namestitvi naprave MIDI 270 WiFi in o vseh njenih različicah. Tehnično in vzdrževalno osebje mora opraviti teoretično in praktično usposabljanje na področju prezračevalnih sistemov in mora biti sposobno delovati v skladu z varnostnimi predpisi na delovnem mestu ter gradbenimi normami in standardi, ki veljajo na ozemlju države. Informacije v tem uporabniškem priročniku so aktualne v času priprave dokumenta. Družba si pridržuje pravico, da kadarkoli spremeni tehnične značilnosti, obliko ali konfiguracijo svojih izdelkov, z namenom da upošteva najnovejši tehnološki razvoj. Noben del te publikacije se ne sme reproducirati, shranjevati v sistemu iskanja ali prenašati v kakršni koli obliki ali na kakršen koli način v katerem koli sistemu za iskanje informacij ali prevesti v kateri koli jezik v kakršni koli obliki brez predhodnega pisnega dovoljenja podjetja.



## KAZALO VSEBINE

VARNOSTNI UKREPI.....	4
NAMEN.....	5
KOMPLET SESTAVNIH DELOV .....	5
TEHNIČNI PODATKI IN DIMENZIJE.....	6
OBLIKA IN DELOVANJE .....	7
MONTAŽA IN NAMESTITEV .....	9
SHEMA KRMILNE ENOTE .....	13
SHEMA ZA POVEZAVO S KRMILNO ENOTO .....	14
VZDRŽEVANJE.....	15
ODPRAVA NAPAK.....	16
PRAVILA ZA SHRANJEVANJE IN PREVOZ.....	16
GARANCIJSKA IZJAVA .....	17

## VARNOSTNI UKREPI

- Prosimo, da pred namestitvijo in upravljanjem z napravo natančno preberete navodila za uporabo.
- Pri vgradnji in upravljanju naprave je treba upoštevati vse zahteve skladno z navodili za uporabo ter vse veljavne lokalne in nacionalne konstrukcijske, električne in tehnične norme in standarde.
- Opozorila v navodilih za uporabo je treba upoštevati, saj vsebujejo pomembne informacije o osebni varnosti.
- Neupoštevanje pravil in varnostnih ukrepov, navedenih v navodilih za uporabo, lahko povzroči telesne poškodbe ali poškodbe naprave.
- Po natančnem branju navodil, le-te hrani celotno življenjsko dobo naprave.
- Pri prenosu nadzora naprave morajo biti navodila za uporabo predana novemu upravljalcu.

## NAMESTITEV NAPRAVE IN VARNOSTNA OPOZORILA

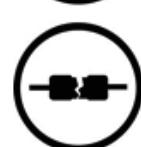


- Izklopite napravo iz električnega omrežja pred kakršnimikoli instalacijskimi posegi.



- Naprava mora biti ozemljena!
- Dolžine napajalnega kabla ne spremenjajte po lastni presoji.

Napajalnega kabla ne upogibajte. Izogibajte se poškodbam napajalnega kabla. Na napajalni kabel ne postavljajte drugih predmetov.



- Pri priključitvi naprave na električno omrežje ne uporabljajte poškodovanih naprav ali kablov.



- Ne dotikajte se krmilnikov naprave z mokrimi rokami. Postopkov montaže in vzdrževanja ne izvajajte z mokrimi rokami.



- Otrokom ne dovolite upravljanja z napravo.



- Ne shranjujte eksplozivnih ali vnetljivih snovi v neposredni bližini naprave.



- Med delovanjem naprave ne odpirajte.



- Ne blokirajte zračnega kanala ko je naprava vključena.



- Ne sedite na napravi in ne postavljajte drugih predmetov nanjo.



- Ne montirajte naprave blizu vira odprtega ognja



- Napravo previdno razpakirajte.



- Med namestitvijo naprave upoštevajte varnostne predpise, ki so namenjeni uporabi električnih orodij



- Napajalnega kabla naprave ne postavljajte v neposredni bližini ogrevalne opreme.



- Naprave ne uporabljajte izven temperturnega območja, ki je naveden v navodilih za uporabo. Naprave ne uporabljajte v agresivnih ali eksplozivnih okoljih.



- Naprave ne perite z vodo. Električne dele zaščitite pred vdorom vode.



- Izklopite napravo iz električnega omrežja pred kakršnimikoli tehničnimi posegi.



- Če naprava oddaja nenavadne zvoke, vonj ali se pojavi dim, jo odklopite iz napajanja in kontaktirajte prodajalca.



- Ne usmerjajte pretoka zraka, ki ga naprava proizvaja, proti odprtemu ognju ali virom vžiga.



- V primeru nepreklenjenega delovanja naprave redno preverjajte varnost montaže.



- Napravo uporabljajte le za predvideni namen.



- Naprave ne izpostavljajte sončni svetlobi



OB KONCU ŽIVLJENJSKE DOBE MORA IZDELEK BITI PRAVILNO ODVRŽEN MED ODPADKE.  
NAPRAVE NE ODVRZITE MED OSTALE DOMAČE ODPADKE.

## NAMEN

Naprava je zasnovana tako, da zagotavlja neprekinjeno mehansko izmenjavo zraka v hišah, pisarnah, hotelih, kavarnah, konferenčnih dvorana in drugih komunalnih in javnih prostorih, kot tudi za povrnitev toplotne energije v zraku, ki se odvaja iz prostorov za ogrevanje filtriranega toka dovodnega zraka. Naprava ni namenjena za organizacijo prezračevanja v bazenih, savnah, rastlinjakih, poletnih vrtovih in drugih prostorih z visoko vlažnostjo. Zaradi zmožnosti varčevanja z energijo za ogrevanje z rekuperacijo toplote je naprava pomemben element energetsko učinkovitih prostorov. Naprava je sestavni del sistema in ni zasnovana za samostojno delovanje. Naprava je predvidena za neprekinjeno delovanje. Preneseni zrak ne sme vsebovati vnetljivih ali eksplozivnih mešanic, hlapov kemikalij, lepljivih snovi, vlaknatih materialov, grobih prašnih delcev, delcev saj in olj ali ustvarjati okolje, ki je ugodno za nastanek nevarnih snovi (strupene snovi, prah, patogene bakterije).



NAPRAVE NE SMEJO UPRAVLJATI OTROCI ALI OSEBE Z ZMANJŠANIMI FIZIČNIMI,  
DUŠEVNIMI ALI ZAZNAVNIMI SPOSOBNOSTMI OZ. OSEBE BREZ USTREZNEGA  
USPOSABLJANJA.

NAPRAVO MORA NAMESTITI IN PRIKLOPITI SAMO USTREZNO KVALIFICIRANO  
OSEBJE PO USTREZNEM USPOSABLJANJU.

LOKACIJA NAMESTITVE NAPRAVE MORA PREPREČITI  
DOSTOP NENADZOROVANIM OTROKOM.

## KOMPLET SESTAVNIH DELOV

Naziv	ŠT.
Naprava za reguliranje zraka	1 kos
Navodila za uporabo	1 kos
Set za montažo	1 kos
Pakiranje	1 kos

## TEHNIČNI PODATKI IN DIMENZIJE

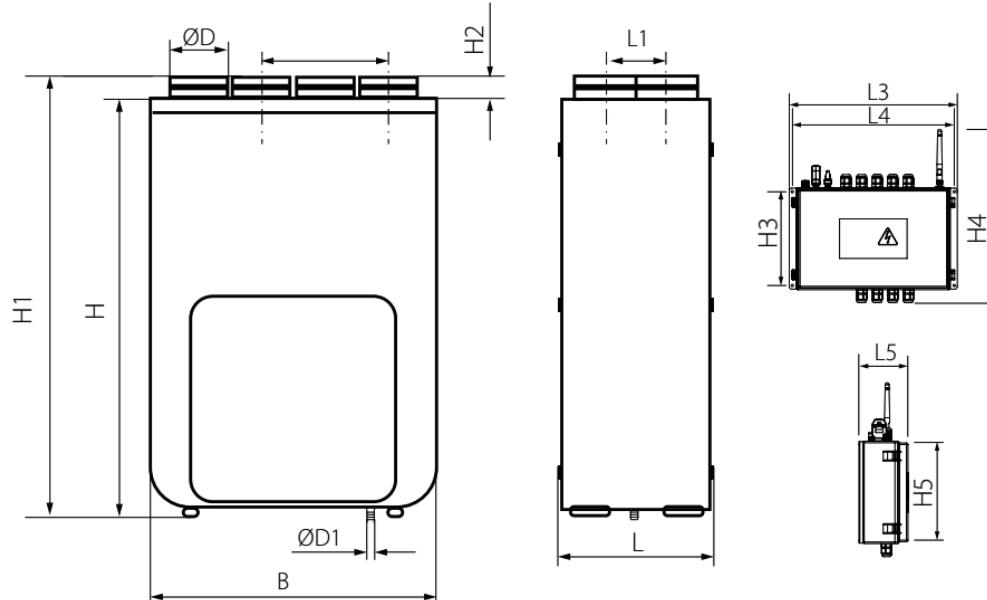
Naprava je primerna za notranjo uporabo s temperaturo okolice od + 1 ° C do +40 ° C in relativno vlažnostjo do 80 %. Da bi preprečili kondenzacijo na notranjih stenah naprav, je potrebno površinsko temperaturo ohišja povečati za 2-3 ° C nad temperaturo prenesenega zraka.

Naprava je ocenjena kot električna naprava razreda I. Stopnja zaščite pred dostopom nevarnih delov in vdora vode:

- IP22 za napravo, priključeno na zračne cevi
- IP44 za motorje naprave

Konstrukcija naprave se nenehno izboljšuje, zato se lahko nekateri modeli nekoliko razlikujejo od tistih, ki so opisani v teh navodilih.

MODEL	MIDI 270 A22
Napajalna napetost 50(60) Hz [V]	1~230
Maksimalna moč ventilatorja [W]	162
Maksimalna napetost naprave (brez grelca) [A]	1,2
Maksimalni pretok zraka [m <sup>3</sup> /h]	300
Raven zvočnega tlaka @ 3 m [dBA]	34
Temperatura prenesenega zraka [°C]	od -25 do +40
Material ohišja	EPP
Izolacija, mineralna volna [mm]	EPP 15...26 mm
Razred filtriranja odvodnega filtra	G4
Razred filtriranja dovodnega filtra	G4 (F8 opcijsko)
Premer priklopljene zračne cevi [mm]	125
Teža [kg]	13
Učinkovitost izkoristka toplove [%]	87-98
Tip izmenjevalnika toplove	nasprotni tok
Material izmenjevalnika toplove	polistiren
Razred SEC	A+

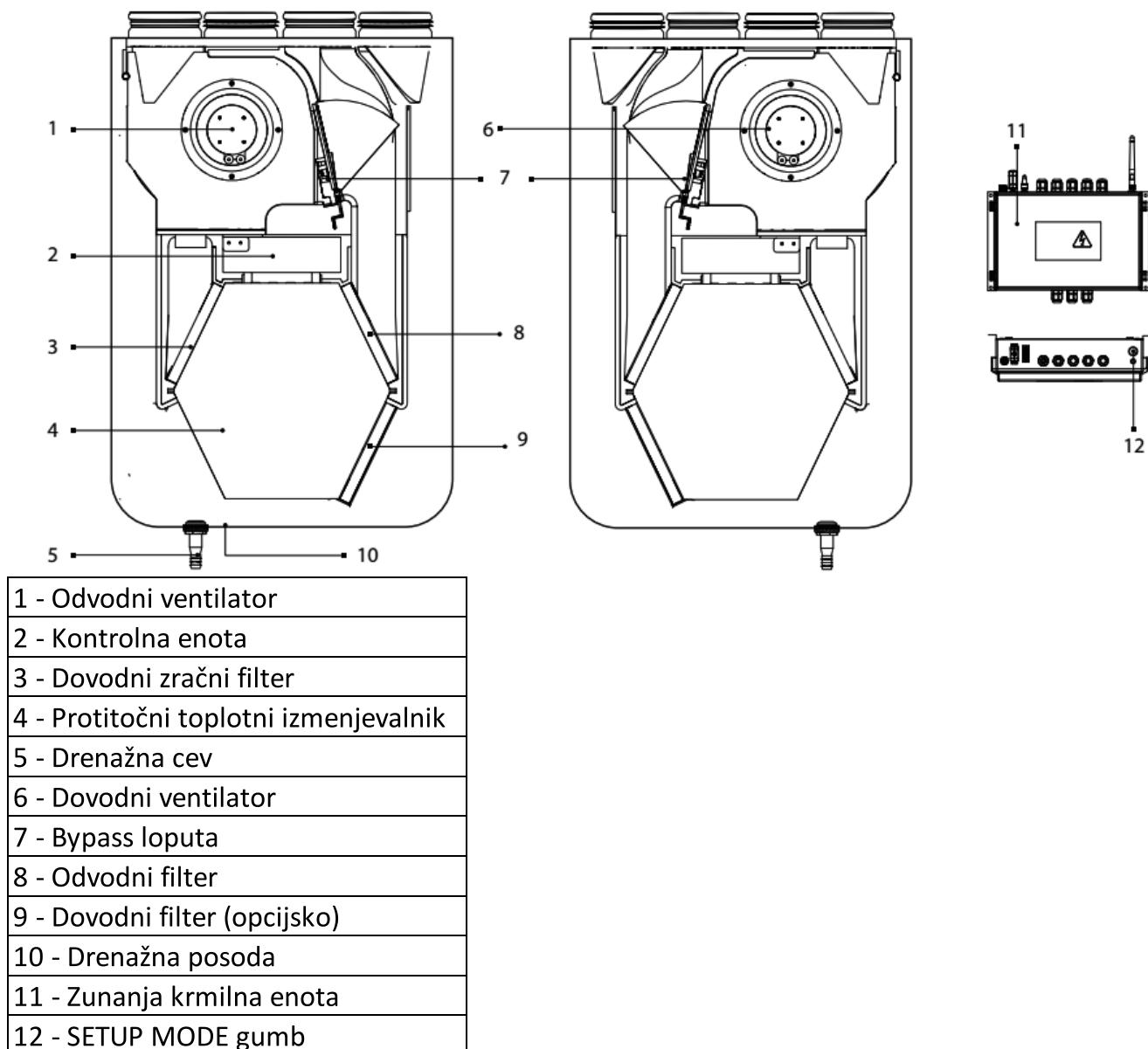


Ø D	Ø D1	B	L	L1	L2	H	H1	H2	L3	L4	L5	H3	H4	H5
125	15	590	316	118	288	852	893	41	324	313	93	180	330	196

## OBЛИKA IN DELOVANJE

Naprava ima naslednji način delovanja: topel postan odvodni zrak iz prostora se odvede v napravo, kjer se filtrira z odvodnim filtrom, nato zrak potuje skozi topotni izmenjevalnik in se odvede ven z odvodnim ventilatorjem. V napravo pride mrzel svež zrak iz zunanjosti, katerega očisti dovodni filter. Nato zrak potuje skozi topotni izmenjevalnik in se usmeri v prostor z dovodnim ventilatorjem. Topotna energija toplega odvodnega zraka se prenese na dovod čistega svežega zraka od zunaj in ga segreje. Med pretakanjem v topotnem izmenjevalniku so zračni tokovi popolnoma ločeni. Rekuperacija toplote zmanjša topotne izgube, kar zmanjša stroške ogrevanja prostorov v hladnem obdobju.

### SESTAVNI DELI NAPRAVE

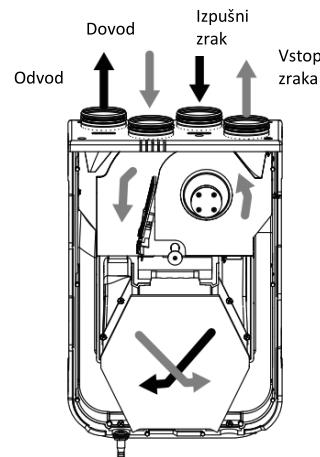


Servisna stran naprave je opremljena s snemljivo ploščo za čiščenje in zamenjavo filtrov in topotnih izmenjevalnikov. Krmilna enota je nameščena znotraj ohišja enote. Napajalni in ozemljitveni kabli so povezani s krmilno enoto preko kabla na strani enote. Razlika v temperaturi med dovodom in odvodom zraka vodi do nastanka kondenzata. Kondenzat se zbira v odtočni posodi in se skozi odtočne cevi odstrani.

## DODATKI ZA NAPRAVO, DOBAVLJIVI PO NAROČILU

- Senzor vlažnosti.** HV2 senzor je povezan s krmilnikom. HR-S senzor je povezan s krmilnikom. Naprava z vgrajenim senzorjem vlažnosti vzdržuje nastavljeno stopnjo vlažnosti v prostoru. Ko se vlažnost odvodnega zraka dvigne nad nastavljeno stopnjo, sistem samodejno preklopi na največjo hitrost. Ko vlažnost pada pod nastavljeno stopnjo, se naprava vrne v prejšnji način delovanja.
- CO<sub>2</sub> senzor** (povezan s krmilnikom). Zasnovan je za merjenje koncentracije ogljikovega dioksida v zaprtih prostorih in ustrezno regulacijo kapacitete zraka preko izhodnega krmilnega signala za ventilator.
- VOC senzor** (povezan s krmilnikom). Kvalitativno oceni zasičenosti zraka z onesnaževalci (cigaretni dim, izdihani zrak, topila in pare detergentov). Občutljivost senzorja se lahko prilagodi glede na pričakovano najvišjo stopnjo onesnaženosti zraka. Omogoča prezračevanje na zahtevo, kar posledično omogoča znatne prihranke energije, saj se zrak izmenjuje le, ko doseže prednastavljen raven onesnaženja.

## NAČINI DELOVANJA NAPRAVE

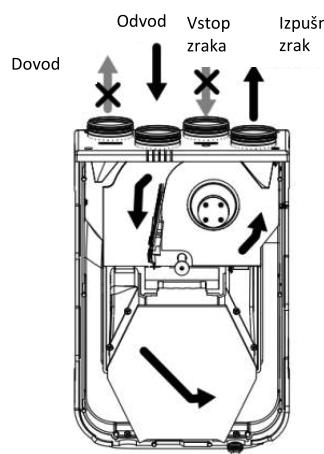


### Način rekuperacije

V napravo pride topel odvodni zrak iz prostora, katerega očisti odvodni filter. Nato zrak potuje skozi toplotni izmenjevalnik in se odvede ven z odvodnim ventilatorjem. V napravo pride mrzel svež zrak iz zunanjosti, katerega očisti dovodni filter.

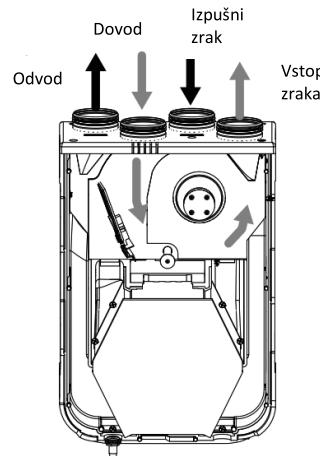
Nato zrak potuje skozi toplotni izmenjevalnik in se usmeri v prostor z dovodnim ventilatorjem.

Toplota se izmenjuje med dovodnim in odvodnim zrakom v izmenjevalniku toplote. Med pretakanjem v toplotnem izmenjevalniku so zračni tokovi popolnoma ločeni. Rekuperacija toplote zmanjša toplotne izgube, kar zmanjša stroške ogrevanja prostorov v hladnem obdobju.



### Zaščita pred zamrzovanjem

Izvedena je funkcija zaščite pred zamrzovanjem toplotnega izmenjevalnika s temperaturnim senzorjem, nameščenim v kanalu za izpušni zrak navzdol toplotnega izmenjevalnika. V primeru nevarnosti zmrzovanja je napajalni ventilator izklopljen in toplotni izmenjevalnik se ogreje s toplim odvodnim zrakom. Priporočena delovna temperatura senzorja ali termostata je +3 °C (temperatura izpušnega zraka za izmenjevalnikom toplote). Če je potrebno, to nastavljeno točko lahko uredite s programsko opremo. Po povečanju temperature se enota vrne v prejšnji način delovanja.



### Poletno ohlajevanje

Obvodni dušilci so odprti in oba zračna toka ne vstopata v stik z izmenjevalnikom toplote.

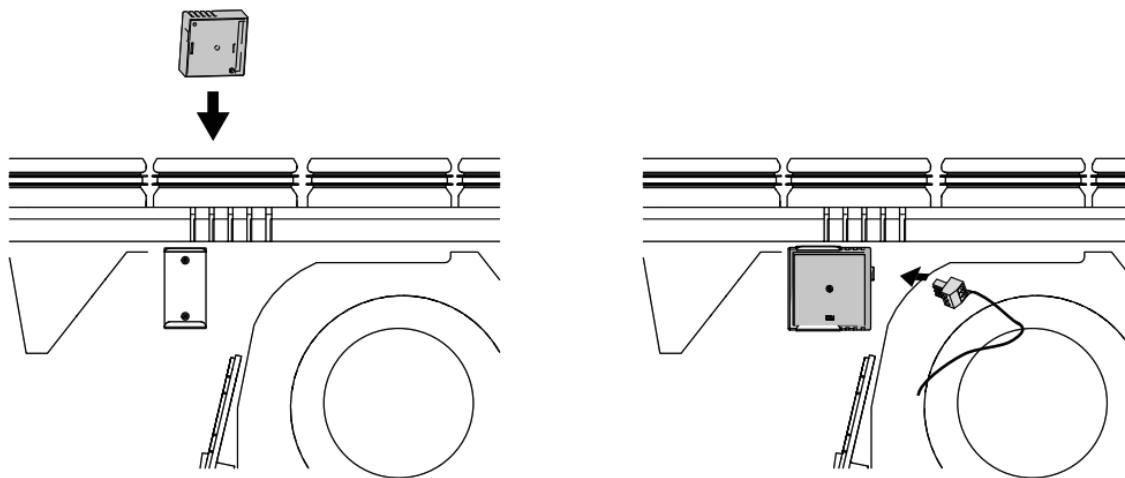


**PREBERITE NAVODILA ZA UPORABO PRED NAMESTITVIVO NAPRAVE.**

## MONTAŽA IN NAMESTITEV

### HV2 SENZOR VLAŽNOSTI IN PRIKLJUČITEV

Senzor vlažnosti HV2 ni vključen v komplet za dobavo in je na voljo kot posebej naročena dodatna oprema. Senzor vlažnosti mora biti nameščen pred namestitvijo enote. Namestite senzor vlažnosti skozi odprtino za odsesavanje v nosilec na plošči za odvod zraka. Po tem priključite vtič do ustreznih vtičnic na krmilni enoti, glejte shemo zunanjega ozičenja.



### MONTAŽA ENOTE

Če želite doseči najboljše delovanje enote in zmanjšati izgube zračnega tlaka, ki nastanejo zaradi turbulenc, priključite odsek naravnega zračnega kanala na vretence med namestitvijo.

Najmanjša dolžina ravnega zračnega kanala:

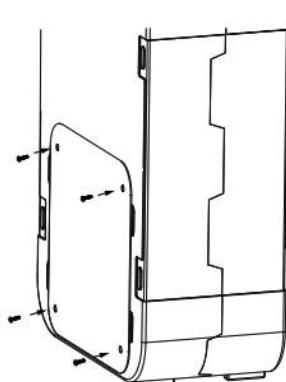
- enak 1 premeru zračnega kanala na sesalni strani
- enako 3 premerom zračnega kanala na iztočni strani

Če so zračni kanali prekratki ali niso povezani, zaščitite dele enote pred vdorom tujih predmetov.

Za preprečitev nenadzorovanega dostopa do ventilatorjev je mogoče vrhove pokriti z zaščitno rešetko ali drugo zaščitno napravo z mrežico, širina ne večja od 12,5 mm. Med nameščanjem enote zagotovite udoben dostop za kasnejše vzdrževanje in popravila. Enota mora biti nameščena na ravno dno.

Nameščanje enote na neenakomerno površino lahko privede do izkrivljanja ohišja in motenj delovanja.

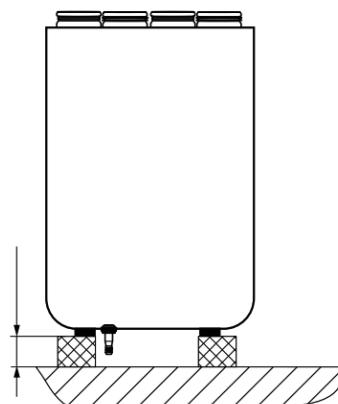
Naprave ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi.



Pred namestitvijo, ploščo nasprotno od servisne strani, pritrдite z vijaki (priložen dostavnemu kompletu).

### Prirritev enote na tla

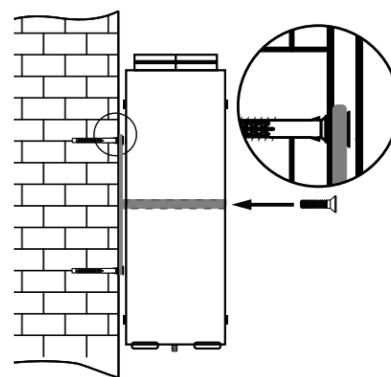
Namestite enoto na predhodno nameščene nosilce 150 mm višine, da zagotovite zadosten dostop do odtočne cevi povezane z U-lovilcem in sistemom za odvajanje kondenzata.



### Prirritev na steno

Prirrdilni elementi (mozniki, samorezni vijaki) za prirritev na steno niso vključeni v komplet dostave in jih je treba naročiti posebej.

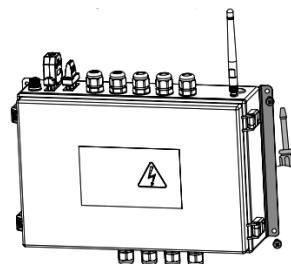
Med izbiro prirrdilnih elementov upoštevajte material prirritve, površino in težo enote. Za namestitev enote je treba izbrati prirrdilne elemente s kvalificiranim osebjem. Stenski nosilec prirritev na želeno višino. Obesite enoto na stenski nosilec in ga prirritev z vijakom.



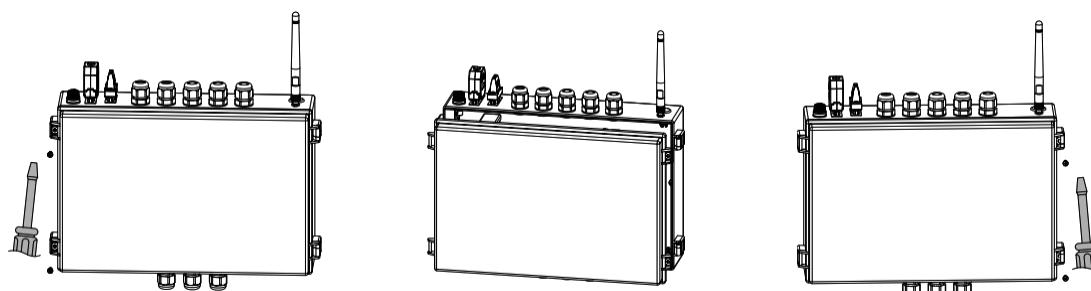
### NAMESTITEV KRMILNE ENOTE

Prirrdilni elementi (mozniki, samorezni vijaki) za prirritev krmilne enote niso vključeni v komplet dostave in jih je treba kupiti posebej. Med izbiro prirrdilnih elementov upoštevajte material prirritve, površino in težo enote. Za namestitev enote je treba izbrati prirrdilne elemente s kvalificiranim osebjem.

Za prirritev krmilne enote na montažno površino so na voljo prirrdilni nosilci. Po potrebi lahko prirrdilne nosilce odstranite.

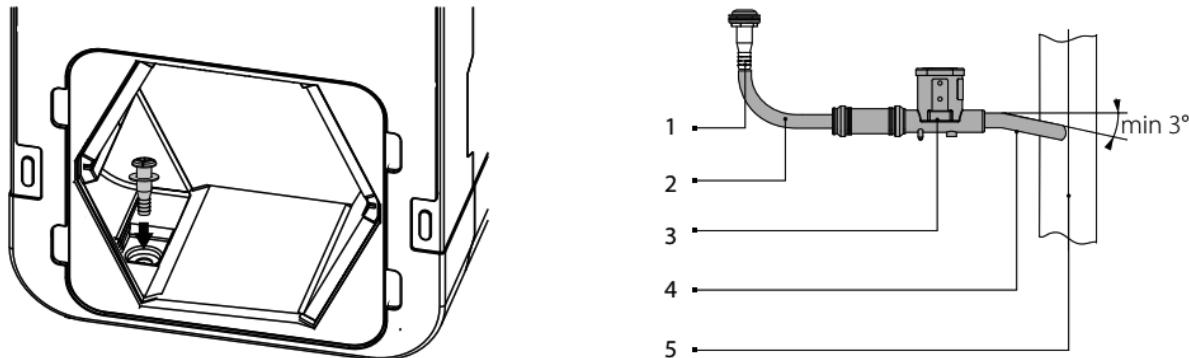


Zasnova tečajev omogoča spreminjanje odpiralne strani pokrova krmilne enote. Odvijte prirrdilne vijke in odprite pokrov. Popravite pokrov na nasprotne tečaje, privijte prirrdilne vijke.



### ODVOD KONDENZA

Luknja za priključek odtočne cevi se nahaja na dnu enote. Odprite servisno ploščo, odstranite topotni izmenjevalec in filtre, izvrtajte luknjo (premer 22 mm) v plastični posodi v kanalu za odvod zraka in v luknjo namestite odtočno cev (priloženo). Nato priključite odtočno cev v kanalizacijo z uporabo U-trap kompletata (kupljeno posebej). Nagib cevi navzdol mora biti najmanj 3 °.



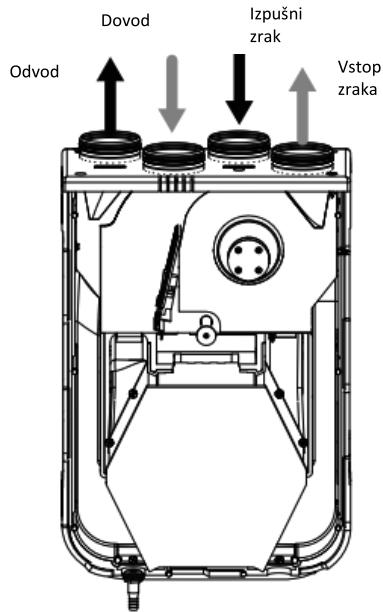
1 - Odtočna cev
2 - Odtočna cev
3 - U-past
4 - Odtočna cev
5 - Kanalizacijski sistem

Sistem za odvod kondenzata je zasnovan za normalno delovanje v prostorih s temperaturo zraka nad 0 ° C!

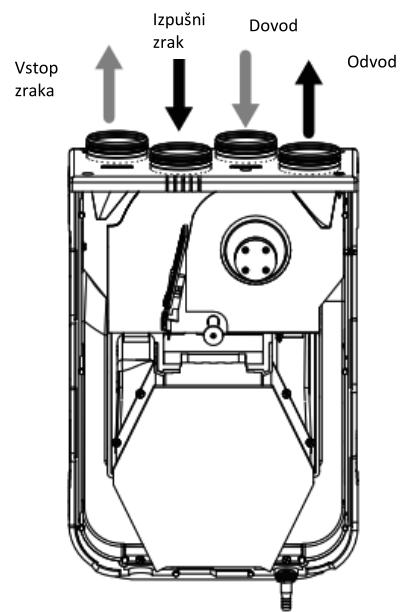
Če so pričakovane temperature zunanjega zraka pod 0 ° C, mora biti sistem za odvod kondenzata opremljen s topotno izolacijo in predgrevanje objektov.

### ZAMENJAVA SERVISNE STRANI

#### Desnostranska montaža



#### Levostranska montaža



Prepričajte se o pravilni izbiri servisne strani na enoti. Položaj vgradnje enote mora omogočati prost dostop do odpiralne plošče za vzdrževanje in storitvene operacije. Ploščo, nasprotno od servisne strani, je treba pritrdit z vijaki (priloženi).



PRED KAKRŠNIMI KOLI POSTOPKI NA NAPRAVI, IZKLOPITE NAPAJANJE.  
ENOTO MORAO POVEZAVITI Z OSNOVNIAMI NAPAJANJEM KVALIFICIRANE  
OSEBE.  
OCENJENI ELEKTRIČNI PARAMETRI ENOTE SE NAHAJAO NA NALEPKI  
PROIZVAJALCA



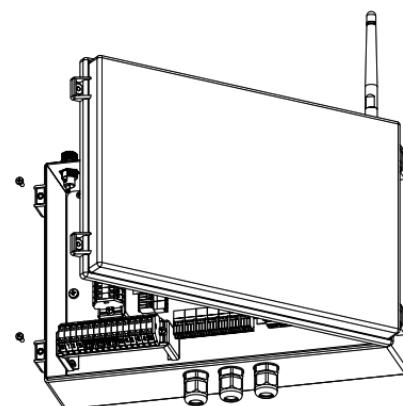
PREPOVEDANO JE VSAKRŠNO SPREMINjanje NOTRANJEGA VEZJA  
SAJ BO RAZVELJAVAJO GARANCIJO.



KABEL NAPAJANJA NE SME BITI V NEPOSREDNI BLIŽINI  
KABLA KRMILNE ENOTE! NE NAVIJAJTE KABLA KRMILNE  
ENOTE V Zanke med NAMESTITVJO.



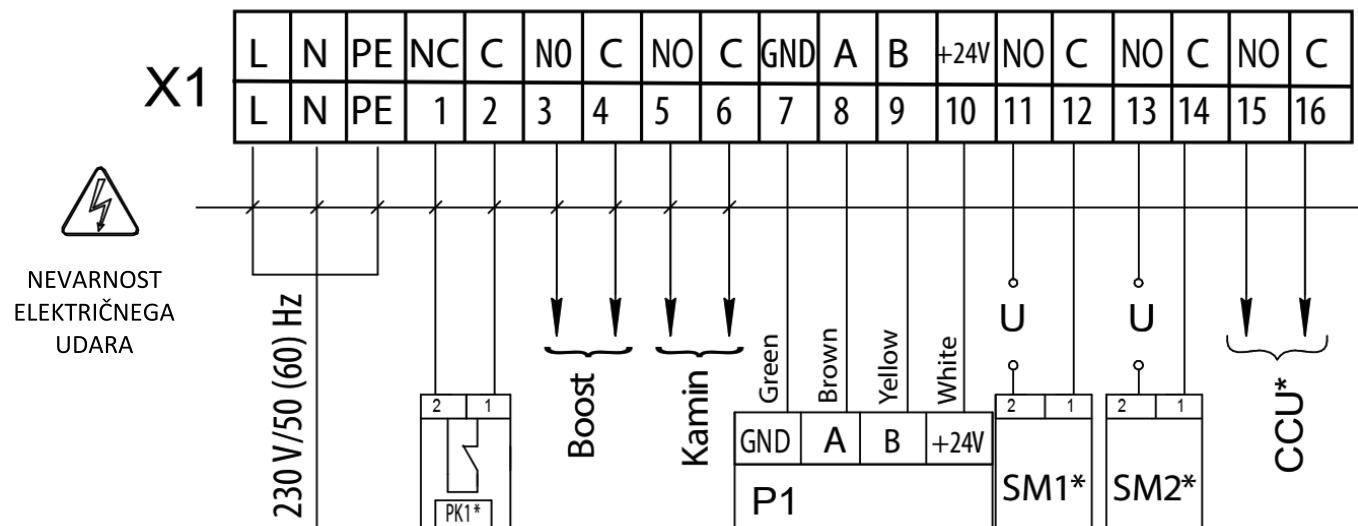
Enota je ocenjena za povezavo z enofaznim omrežjem AC 230 V / 50 (60) Hz. Enoto priključite na električno omrežje s priloženim napajalnim kablom z omrežnim vtičem (priložen dobavnemu kompletu). Zunanji vhod za napajanje mora biti opremljen z avtomatskim odklopnikom, vgrajenim v stacionarno ozičenje za odpiranje vezja v primeru preobremenitve ali kratkega stika. Položaj zunanjega odklopnika mora zagotavljati prost dostop za hitro izključitev naprave. Izklopni tok mora biti v skladu s porabnim tokom, glejte poglavje "Tehnični podatki". Električne povezave dokončajte skozi priključni blok v krmilni enoti, kot je prikazano na zunanji shemi ozičenja.



Dostop do krmilne enote



## SHEMA KRMILNE ENOTE



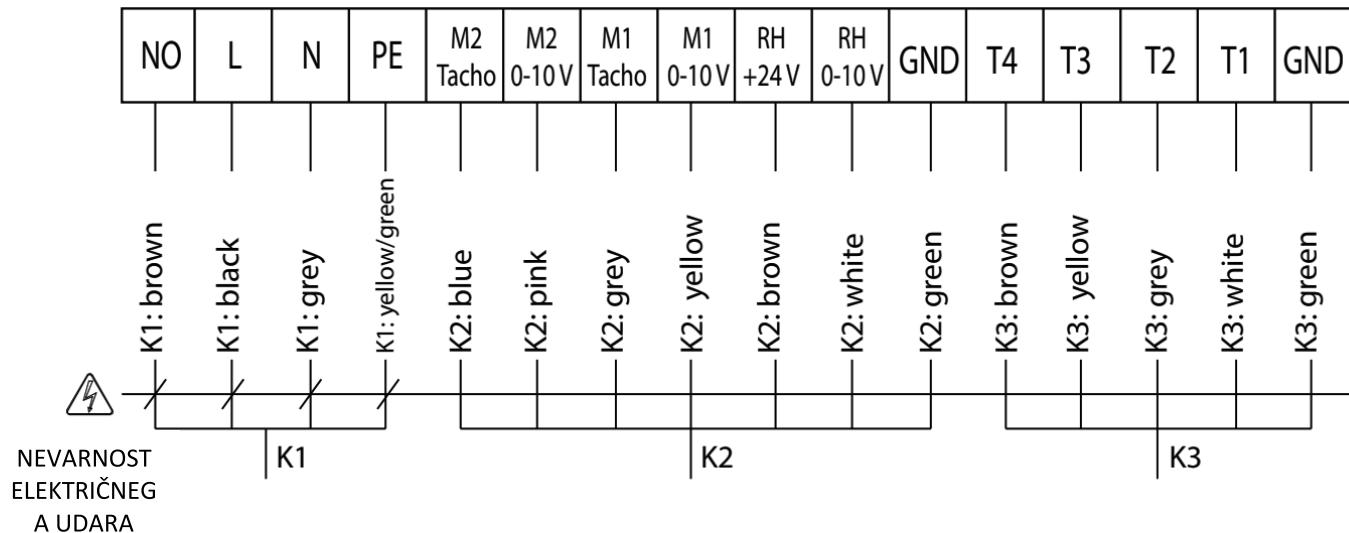
Oznaka	Naziv	TIP	Kabel**
SM1*	Aktuator blažilca dovodnega zraka	NO	2 x 0.75 mm <sup>2</sup>
SM2 *	Aktuator blažilca odvodnega zraka	NO	2 x 0.75 mm <sup>2</sup>
PK1*	Kontakt požarnega alarma	NC	2 x 0.75 mm <sup>2</sup>
CCU*	Nadzor hlajenja	NO	2 x 0.75 mm <sup>2</sup>
P1	Eksterna krmilna enota		4 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Boost	Vkllop/izklop Boost kontaktov	NO	
Kamin	Vkllop/izklop Kamin kontaktov	NO	

\*ni vključeno osnovni paket

\*\*maksimalna razdalja povezovalnih kablov znaša 20 m!



## SHEMA ZA POVEZAVO S KRMILNO ENOTO



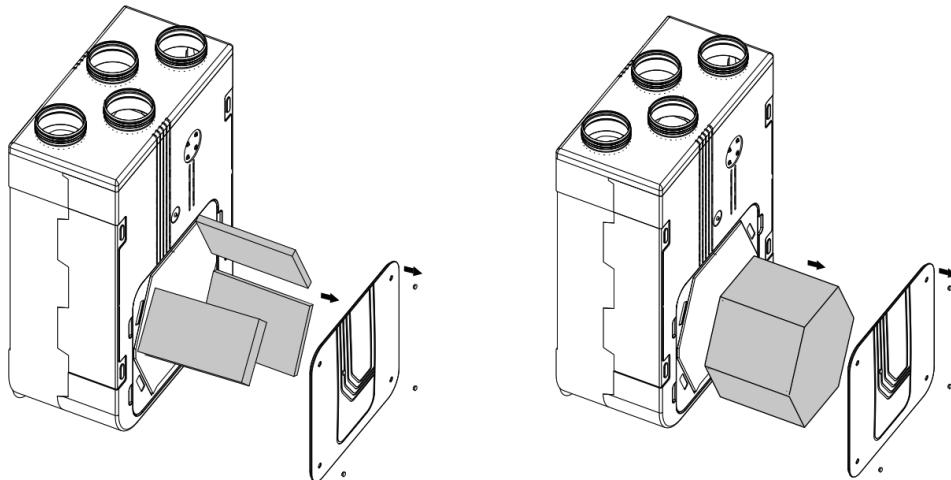
K1: Povezovalni kabel za M1, M2 motor in Y1, Y2 aktuator

K2: Kabel za povezavo krmilnih signalov za M1, M2 motor in RH senzor vlage

K3: Povezovalni kabel za temperaturni senzor.

## VZDRŽEVANJE

Vzdrževanje enote je potrebno 3-4 krat na leto. Vključuje splošno čiščenje enote in naslednje postopke:



### 1. Vzdrževanje filtrov (3-4 krat na leto).

Umagani filtri povečajo upor v sistemu in zmanjšujejo prostornino dovodnega zraka. Za filtre je potrebno čiščenje najmanj 3-4 krat na leto. Čiščenje z vakuumom je dovoljeno. Po dveh zaporednih čiščenjih je treba filtre zamenjati. Za nove filtre se obrnite na prodajalca. Za čiščenje ali zamenjavo filtrov odstranite nameščene odstranljive plošče na servisni strani enote. Po čiščenju namestite filtre in snemljive plošče v obratnem vrstnem redu.

### 2. Vzdrževanje toplotnega izmenjevalnika (enkrat na leto).

Na toplotnem izmenjevalniku se lahko nabere nekaj prahu tudi v primeru rednega vzdrževanja filtrov. Za vzdrževanje visoke učinkovitosti rekuperacije toplotne, je potrebno redno čiščenje. Pred odstranitvijo toplotnega izmenjevalnika, snemite odstranljivo ploščo na servisni strani enote. Za čiščenje toplotnega izmenjevalnika ga izvlecite, spustite vodo iz sistema po cevi, nato pa toplotni izmenjevalec sperite s toplo raztopino detergenta. Po čiščenju namestite suhi izmenjevalnik toplotne z odtočno posodo nazaj v enoto.

### 3. Vzdrževanje odtočnega sistema (enkrat na leto)

Odtok kondenzata (odtočni vod) se lahko zamaši zaradi umazanije in prašnih delcev, ki jih vsebuje izpušni zrak. Nalijte malo vode v odtočno posodo, da preverite ali je cev zamašena. Po potrebi očistite U-past in odtočno cev.

### 4. Tehnično vzdrževanje sistema zračnih kanalov (vsakih 5 let).

Tudi redno izvajanje vseh zgoraj opisanih vzdrževalnih postopkov morda ne bo v celoti preprečilo kopiranja umazanije v zračnih kanalih, kar zmanjša zmogljivost enote. Vzdrževanje kanalov pomeni redno čiščenje ali zamenjavo.

### 5. Vzdrževanje krmilne enote (če je potrebno).

Vzdrževanje krmilne enote mora izvajati strokovnjak, usposobljen za delo z električnimi inštalacijami z napetostjo do 1000 V po tem, ko natančno prebere uporabniški priročnik.



## ODPRAVA NAPAK

Napaka	Možni vzroki	Odprava napake
Ventilatorji se ne zaženejo če je enota vklopljena.	Brez napajanja.	Prepričajte se, da je napajalni kabel pravilno priključen, sicer odpravite napako v povezavi.
	Motor je zagozden, lopatice rolerja so umazane.	Izklopite enoto. Odpravite zastoj motorja in zamašitev rotorja. Očistite rezila. Znova zaženite enoto.
	Alarm v sistemu.	Izklopite enoto. Obrnite se na prodajalca.
Avtomatska varovalka je izpadla ob prižigu	Prevelik tok kot posledica kratkega stika v električnem vezje.	Izklopite enoto. Obrnite se na prodajalca.
Nizek pretok zraka	Nizko nastavljena hitrost ventilatorja.	Nastavite višjo hitrost.
	Filtri in ventilatorji so zamašeni, izmenjevalec topoteje zamašen.	Očistite ali zamenjajte filtre, očistite ventilatorje in topotni izmenjevalec.
	Elementi prezračevalnega sistema (zračni kanali, distributorji, difuzorji, rešetke) so zamašeni, poškodovani ali zaprti.	Očistite ali zamenjajte elemente prezračevalnega sistema.
Hladen dovodni zrak	Filter je umazan.	Očistite filter.
Vibracije, hrup	Umazane lopatice ventilatorja.	Očistite lopatice ventilatorja.
	Odvit vijak na ventilatorju ali ohišju.	Privijte vijke ventilatorjev ali na ohišju.
Puščanje vode	Zamašen, poškodovan ali narobe narejen sistem odvoda kondenzata.	Očistite odvod kondenzata. Preveri naklon odtočne cevi. Preverite sifon in se prepričajte, da ustrezeno deluje.

## PRAVILA ZA SHRANJEVANJE IN PREVOZ

- Skladiščite enoto v originalni embalaži proizvajalca v suhem zaprtem prezračenem prostoru s temperaturnim območjem +5 ... + 40 °C in relativno vlago do 70%.
- Okolje za skladiščenje ne sme vsebovati agresivnih hlapov in kemičnih zmesi, ki povzročajo, korozijo, škodijo izolaciji in tesnjenu ter povzročajo deformacijo.
- Za skladiščenje uporabite primerne dvižne stroje, da preprečite morebitne poškodbe naprave.
- Upoštevajte zahteve za ravnanje, ki veljajo za to določeno vrsto tovora.
- Enoto lahko nosite v originalni embalaži s katerim koli načinom prevoza in ob ustrezni zaščiti pred padavinami in mehanskimi poškodbami. Enoto je treba prevažati samo v delovnem položaju.
- Med nakladanjem in razkladanjem se izogibajte ostrim udarcem, praskam ali grobim ravnanjem.
- Pred začetnim vklopom po prevozu pri nizkih temperaturah pustite, da se naprava segreje pri obratovalni temperaturi pri najmanj 3-4 ure.



## GARANCIJSKA IZJAVA

Identifikacija blaga:

- Garancijska izjava in Garancijski list velja izključno za napravo, ki je navedena na Garancijskem listu. Garancija ne velja na:
  - Vgrajen potrošni material (filtri), ki se ob uporabi naprave obrabijo ali porabijo ter jih je potrebno redno kontrolirati, čistiti in menjavati.

Garancijska izjava:

Izjavljamo, da bo naprava v garancijskem roku pravilno delovala, če se uporablja v skladu z njenim namenom in navodili za montažo, uporabo in servisiranje. Garancija prične veljati od izročitve izdelka kupcu ne glede na to ali ga je ta pričel uporabljati kasneje. Zavezujemo se, da bomo na zahtevo kupca, če bo podana v garancijskem roku, na svoje stroške poskrbeli za odpravo okvar in pomanjkljivosti na napravi najkasneje v roku 45 dni od dneva prijave okvare. Napravo, ki ne bo popravljena v navedenem roku, bomo na vašo zahtevo zamenjali z novo. Garancija velja na območju Republike Slovenije.

Proti plačilu zagotavljamo še 3 leta po preteku garancije servis in nadomestne dele. Za nadomestne dele se štejejo tudi deli, ki vizualno niso enaki originalu (barva, oblika, velikost, blagovna znamka ipd), so pa primerljivi in imajo enako funkcijo kot original. Garancija ne izključuje pravic kupca, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.

Garancijski roki:

- 2 leti splošna zakonska garancija na napravo

Garancija ne velja, če je napaka/poškodba posledica:

- neupoštevanja navodil za uporabo in vzdrževanje ter/ali malomarnega ravnanja z napravo
- poškodb nastalih zaradi mehanskih udarcev kupca ali tretje osebe
- elementarnih nesreč, vremenskih razmer in višje sile (eksplozija, poplava, potres, požar, neurje, udar strele ipd)
- montaže in/ali zagona naprave, ki je ni opravila strokovno usposobljena oseba v skladu z navodili za montažo, zagon in uporabo naprave
- popravila, ki ga ni opravila strokovno usposobljena oseba
- narejenih sprememb na originalni opremi ali če je bila naprava uporabljena za druge namene, kot jih predpisuje proizvajalec
- vgrajenih neoriginalnih rezervnih delov
- nepravilnosti na električnih priključkih, električni napeljavi, električnem toku in neustreznosti varovalk







Prodajalec:  
Orca Energija d.o.o.  
Vodovodna ulica 30c  
2000 Maribor  
Slovenija

Žig: