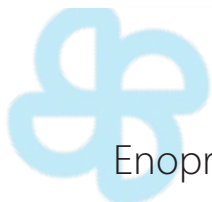


NAVODILA ZA UPORABO

VENTS Solo RA1-35-9 R V.2



Enoprostorska reverzibilna prezračevalna naprava z rekuperacijo toplote



VSEBINA

Varnostne zahteve	2
Namen	4
Dobavni komplet	4
Tehnični podatki	5
Zasnova in način delovanja	6
Namestitvev in vzpostavitev delovanja	7
Priključitev na električno omrežje in krmiljenje	8
Tehnično vzdrževanje	9
Predpisi za skladiščenje in prevoz enote	10

Ta navodila za uporabo so glavni dokument za uporabo, ki je namenjen tehničnemu, vzdrževalnemu in upravljalnemu osebju. Navodila vsebujejo informacije o namenu, tehničnih podatkih, principu delovanja, zasnovi in namestitvi enote SIKU RV 1-35 C MINIV2 in vseh njenih spremembah.

Tehnično in vzdrževalno osebje mora biti teoretično in praktično usposobljeno na področju prezračevalnih sistemov in mora biti sposobno izvajati dela v skladu s pravili o varnosti na delovnem mestu ter gradbenimi predpisi in standardi, ki veljajo na ozemlju države. Informacije v teh navodilih za uporabo so pravilne v času priprave dokumenta.

Podjetje si pridržuje pravico, da kadar koli spremeni tehnične značilnosti, zasnovo ali konfiguracijo svojih izdelkov z namenom, da vključi najnovejše izsledke tehnološkega razvoja.

Nobenega dela te publikacije ni dovoljeno reproducirati, shranjevati v sistemu za iskanje, prenesti v kakršni koli obliki ali na kakršen koli način v kateri koli sistem za iskanje informacij ali prevesti v kateri koli jezik v kakršni koli obliki brez predhodnega pisnega dovoljenja podjetja.

VARNOSTNE ZAHTEVE

- Pred namestitvijo in upravljanjem enote natančno preberite navodila za uporabo.
- Pri nameščanju in upravljanju enote morate upoštevati vse zahteve navodil za uporabo, kot tudi vse predpise iz veljavnih lokalnih in nacionalnih gradbenih, električnih in tehničnih predpisov in standardov.
- Opozorila v navodilih za uporabo je treba nujno upoštevati, saj vsebujejo pomembne podatke o osebni varnosti.
- Če ne boste upoštevali pravil in varnostnih opozoril, navedenih v teh navodilih za uporabo, lahko pride do poškodb ali okvare enote.
- Ko ste natančno prebrali navodila, jih shranite za celotno življenjsko dobo enote.
- Pri prenosu upravljanja enote na drugega uporabnika je treba drugemu uporabniku izročiti tudi navodila za uporabo.

VARNOSTNA OPOZORILA ZA NAMESTITEV IN DELOVANJE ENOTE



- Pred nameščanjem izklopite enoto iz električnega omrežja.



- Previdno odstranite embalažo enote.



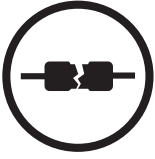
- Enota mora biti ozemljena!



- Med nameščanjem enote upoštevajte varnostne predpise, ki veljajo za uporabo električnega orodja.



- Dolžine napajalnega kabla ne spreminjajte po lastni presoji. Napajalnega kabla ne upogibajte. Izogibajte se poškodbam napajalnega kabla. Na napajalni kabel ne postavljajte predmetov.



- Pri priključitvi enote na električno omrežje ne uporabljajte poškodovane opreme ali kablov.



- Upravljalnih elementov enote se ne dotikajte z mokrimi rokami. Namestitve in vzdrževanja ne izvajajte z mokrimi rokami.



- Ne dovolite otrokom, da upravljajo z enoto.



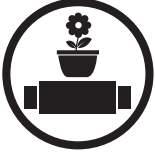
- Ne shranjujte eksplozivnih ali lahko vnetljivih snovi v bližini enote.



- Med delovanjem enote ne odpirajte.



- Ne blokirajte zračnega kanala, ko je enota vklopljena.



- Ne sedite na enoti in nanjo ne postavljajte predmetov.



- Napajalnega kabla enote ne napeljujte v bližini grelne opreme.



- Enote ne uporabljajte zunaj temperaturnega območja, ki je navedeno v navodilih za uporabo. Enote ne uporabljajte v agresivnih ali eksplozivnih okoljih.



- Enote ne umivajte z vodo. Električne dele enote zaščitite pred vdorom vode.



- Pred vzdrževanjem izklopite enoto iz električnega omrežja.



- Če enota oddaja nenavadne zvoke, vonj ali dim, jo izklopite iz električnega omrežja in se obrnite na prodajalca.



- Toka zraka, ki ga enota ustvari, ne usmerjajte proti ognju ali virom vžiga.



- V primeru neprekinjenega delovanja enote redno preverjajte varnost montaže.



- Enoto uporabljajte samo za namene, za katere je narejena.



**PO KONCU UPORABE MORATE ODSLUŽENI IZDELEK ODSTRANITI LOČENO.
ENOTE NE SMETE ODVREČI MED OBIČAJNE GOSPODINJSKE ODPADKE.**

NAMEN

Prezračevalna naprava je zasnovana tako, da zagotavlja neprekinjeno mehansko izmenjavo zraka v stanovanjih, hišah, hotelih, kavarnah in drugih zasebnih ter javnih prostorih.

Prezračevalna naprava ima toplotni izmenjevalnik, ki omogoča dovajanje svežega filtriranega zraka, ki se ogreva z rekuperacijo toplotne energije iz odvodnega zraka.

Prezračevalna naprava je zasnovana za montažo skozi zunanjo steno.



ENOTE NE SMEJO UPRAVLJATI OTROCI ALI OSEBE Z ZMANJŠANIMI FIZIČNIMI, MENTALNIMI ALI SENZORNIMI SPOSOBNOSTMI ALI OSEBE, KI ZA TO NISO USTREZNO USPOSOBLJENE.

ENOTO LAHKO NAMESTI IN PRIKLJUČI SAMO USTREZNO USPOSOBLJENO OSEBJE. MESTO NAMESTITVE ENOTE MORA BITI IZBRANO TAKO, DA NI OMOGOČEN DOSTOP NEPOOBLAŠČENIH OSEB ALI OTROK BREZ NADZORA.

Enota je predvidena za neprekinjeno delovanje.

Dovedeni zrak ne sme vsebovati vnetljivih ali eksplozivnih zmesi, hlapov kemikalij, lepljivih snovi, vlaknatih materialov, grobega prahu, delcev saj in olja. Enote se prav tako ne sme uporabljati v okolju, kjer so prisotne strupene snovi, ali patogeni mikrobi.

DOBAVNI KOMPLET

IME	ŠTEVILO
Prezračevalna naprava	1 kos
Komplet za nameščanje	1 kos
Polistirenske zagozde	1 kos
Rezervna poliuretanska pena	1 kos
Navodila za uporabo	1 kos
Pakirna škatla	1 kos



TEHNIČNI PODATKI

Enota je zasnovana za uporabo v notranjih prostorih s temperaturo okolice od -15°C do $+40^{\circ}\text{C}$ in relativno vlažnostjo do 65 %.

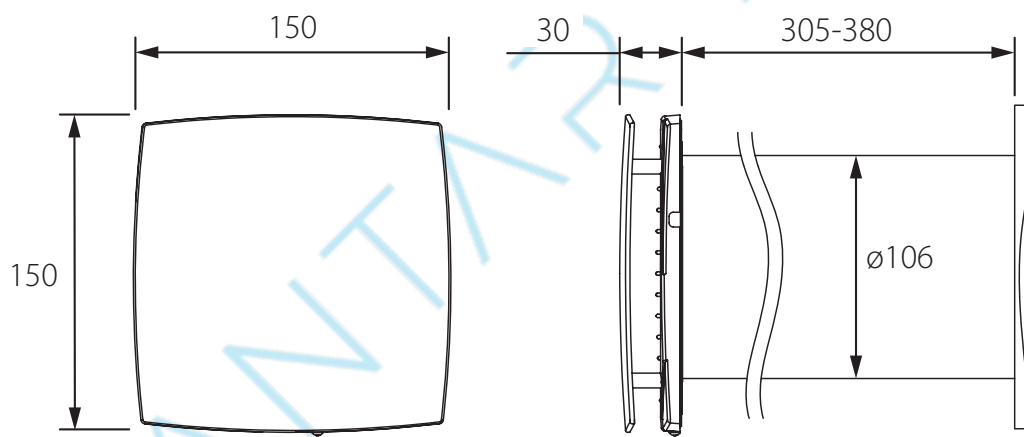
Prezračevalna naprava velja za električno napravo razreda II.

Ocena zaščite pred vdorom trdnih predmetov in vode je IP24.

Zasnova enote se nenehno izboljšuje, zato se nekateri modeli lahko razlikujejo od modelov, ki so opisani v teh navodilih za uporabo.

TEHNIČNI PODATKI

Hitrost	Siku RV 1-35 C Mini V2	
	I	II
Napetost, 50-60 Hz [V]	1~100-230	
Moč [W]	1,50	2,30
Skupni tok [A]	0,031	0,034
Pretok zraka [m ³ /h]	30	46
Filtri	G3	
Temperatura zunanjega zraka [°C]	od -15 do 40	
Zvočni tlak pri 3 m [dBA]	21	26
Dušenje ravni zunanjega hrupa [dBA]	40	
Učinkovitost rekuperacije toplote [%]	≤ 85	
Razred zaščite	IP24	

SKUPNE MERE [MM]

ZASNOVA IN NAČIN DELOVANJA

Prezračevalna naprava je sestavljena iz zračnega kanala, prezračevalne enote in zunanje pokrova.

V zračni kanal so nameščeni: dva filtra, toplotni izmenjevalnik, distančni obroček in dva usmernika pretoka zraka.

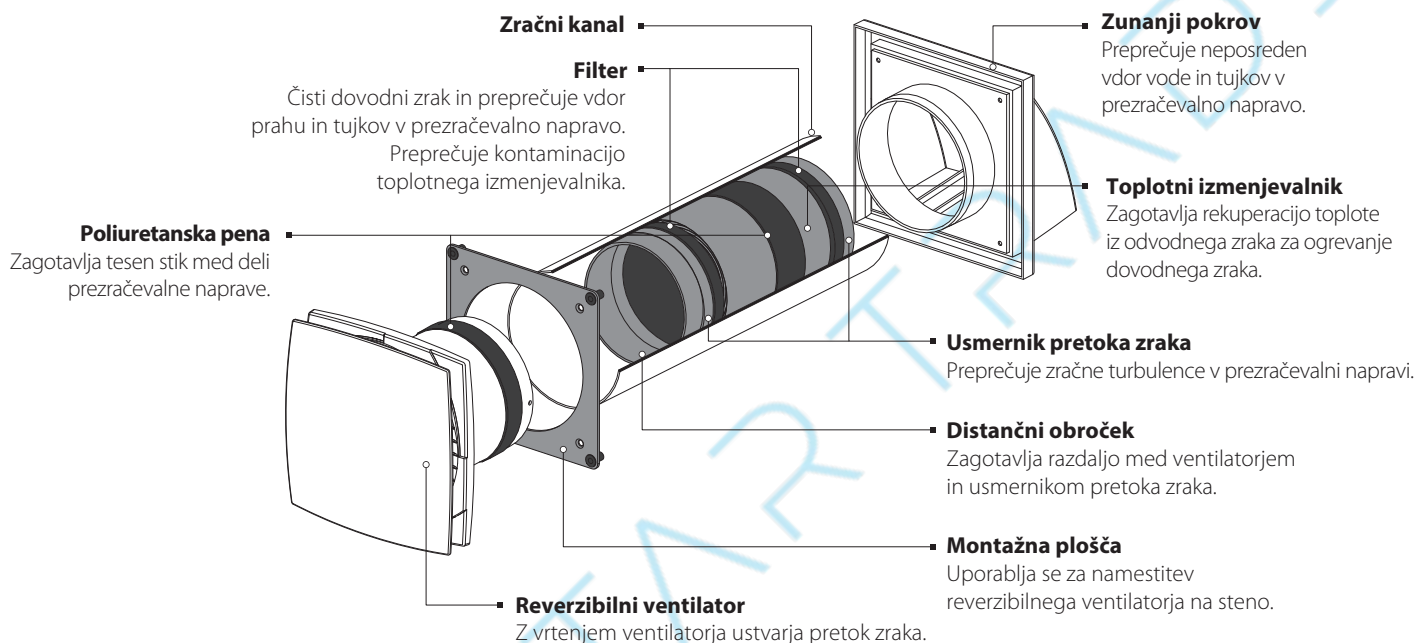
Zračni filtri čistijo dovodni zrak in preprečujejo vdor tujkov v toplotni izmenjevalnik in ventilator.

Toplotni izmenjevalnik izkorišča toploto iz odvodnega zraka, da ogreva tok dovodnega zraka.

Toplotni izmenjevalnik je toplotno izoliran s posebej zasnovanim izolacijskim materialom.

Prezračevalna enota mora biti nameščena na notranji strani stene.

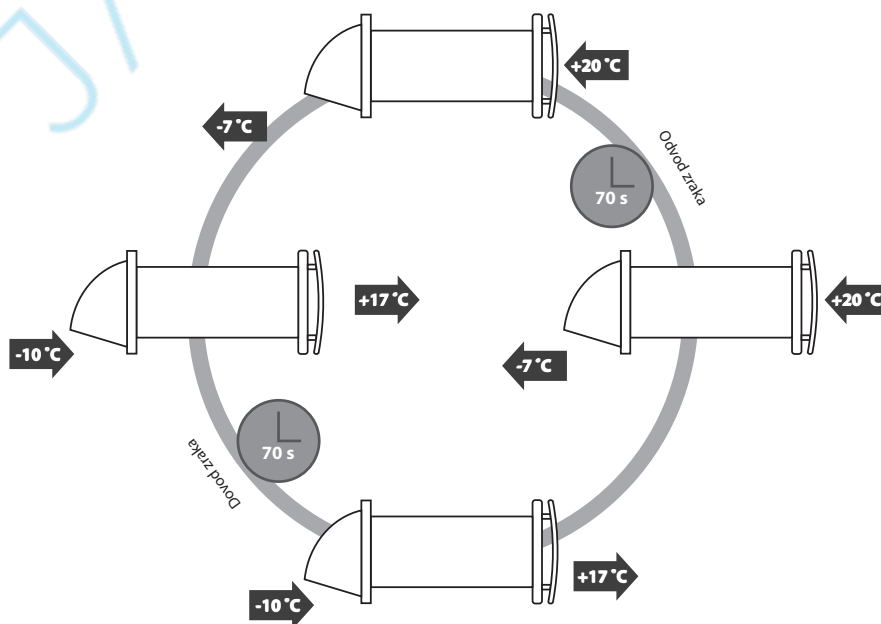
Pokrov mora biti nameščen na zunanji strani stene. Namenjen je izpustu zraka in preprečevanju vdora vode in drugih predmetov v prezračevalno napravo.



Prezračevalna naprava deluje v dveh ciklih, vsakič po 70 sekund.

CIKEL I. Ko se topli uporabljeni odvodni zrak pretaka skozi toplotni izmenjevalnik, ga segreva in vlaži. Po 70 sekundah segrevanja toplotnega izmenjevalnika prezračevalna naprava preklopi v način dovajanja zraka.

CIKEL II. Svež dovodni zrak od zunaj se pretaka skozi toplotni izmenjevalnik, absorbira akumulirano vlago in se s toploto iz toplotnega izmenjevalnika segreje na sobno temperaturo. Po 70 sekundah ohlajanja keramičnega toplotnega izmenjevalnika prezračevalna naprava preklopi v način odvajanja zraka in cikel se ponovi.



nAMESTITEV in VZPOSTAVITEV DELOVANJA

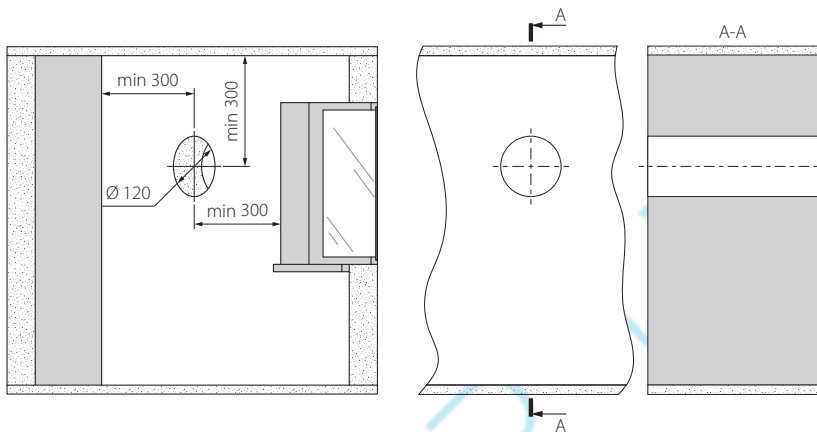


PRED MONTAŽO ENOTE PREBERITE NAVODILO ZA UPORABO.

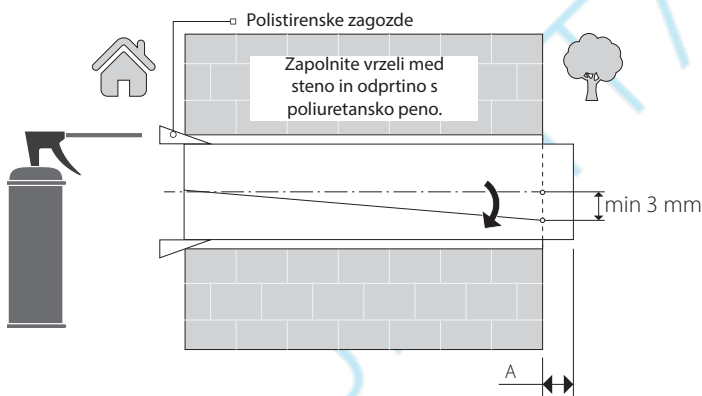


ZRAČNEGA KANALA NAMEŠČENE PREZRAČEVALNE NAPRAVE NE PREKRIVAJTE Z MATERIALI, NA KATERE SE LAHKO NABIRA PRAH, KOT SO ZAVESE, TEKSTILNI ROLOJI IPD., SAJ TO PREPREČUJE KROŽENJE ZRAKA V PROSTORU.

1. Izvrtajte okroglo osrednjo izvrtino skozi zunanjo steno zgradbe. Velikost izvrtine je prikazana na spodnji sliki.



2. V izvrtino vstavite zračni kanal. Za lažjo namestitev uporabite polistirenske zagozde, ki so v kompletu. Zračni kanal mora v dolžini A izstopati iz izvrtine, da lahko namestite zunanji pokrov.



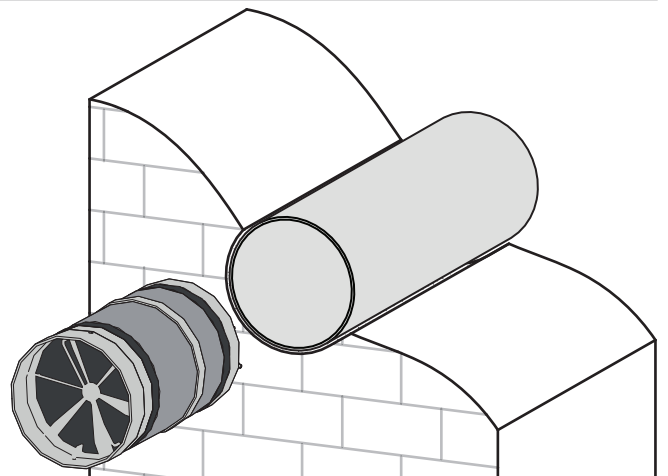
Zračni kanal vstavite v steno, kot prikazuje sliki na levi strani. Namestite zračni kanal z nagibom vsaj 3 mm navzdol na zunanji strani.

Na zunanji strani steni mora konec zračnega kanala izstopati navzven do razdalje, ki omogoča vgradnjo zunanjega pokrova. Razdalja A je 0–10 mm.

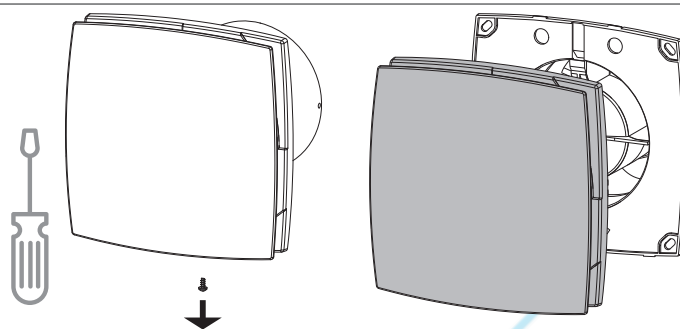
Dolžino zračnega kanala je možno prilagoditi pred in po pritrditvi v steno.

V prvem primeru izračunajte potrebno dolžino pred vgradnjo, v drugem primeru pa se prepričajte, da imate po namestitvi zunaj ustrezen dostop, da lahko odrežete zračni kanal na primerno dolžino.

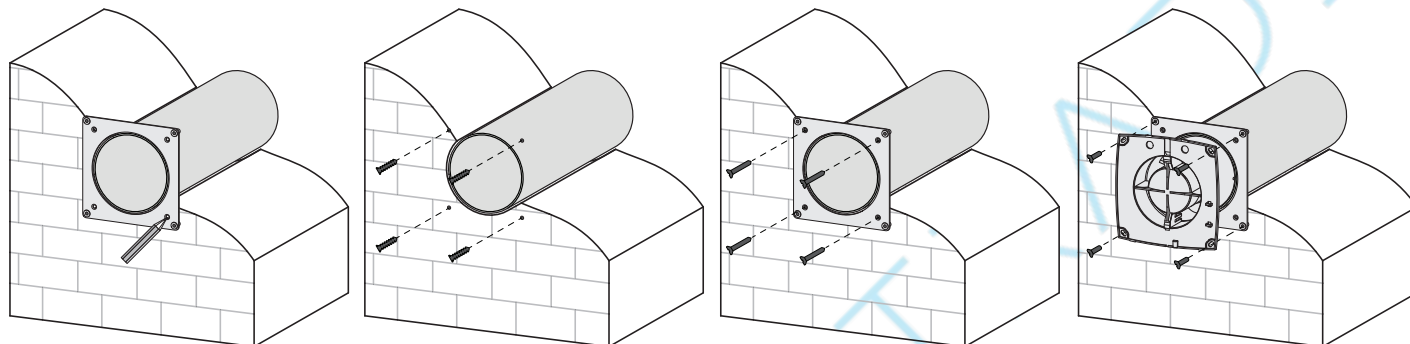
3. Vstavite sestavljeni toplotni izmenjevalnik v zračni kanal.



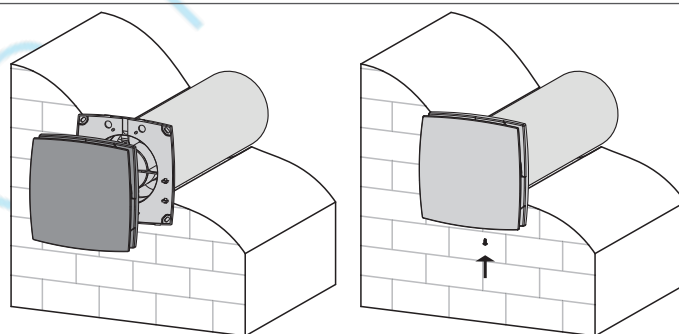
4. Z izvijačem previdno odstranite sprednjo stran prezračevalne enote.



5. Prisolonite montažno ploščo in s svinčnikom ali markerjem označite mesta za zidne vložke. Izvrtajte luknje in vstavite zidne vložke. Nato namestite montažno ploščo na steno in vstavite hrbtni del prezračevalne enote v kanal. Hrbtni del prezračevalne enote privijte z vijaki na montažno ploščo.



6. Sprednjo stran prezračevalne enote namestite v prvotni položaj in jo privijte z vijakom s pomočjo izvijača.



PRIKLJUČITEV NA ELEKTRIČNO OMREŽJE



PRED KAKRŠNIMI KOLI DELI NA NAPRAVI IZKLOPITE ELEKTRIČNO NAPAČANJE. NAPRAVO MORA NA ELEKTRIČNO NAPAČANJE PRIKLJUČITI KVALIFICIRAN ELEKTRIČAR. NAZIVNI ELEKTRIČNI PARAMETRI NAPRAVE SO NAVEDENI NA NALEPKI PROIZVAJALCA.

Prezračevalna naprava je predvidena za priključitev na enofazno električno omrežje 220–240 V/50 Hz prek električnega kabla s **tovarniško nameščenim vtičem**.

Opozorilo! Naprave ne smete priključiti na noben tip regulatorja hitrosti – tiristor, avtotransformator, frekvenčni regulator ipd. Prezračevalna naprava mora biti priključena na stacionarno napajanje preko vgrajenega stikala z razmikom med kontakti na vseh polih najmanj 3 mm. Naprava je opremljena z elektromotorjem, ki ima dve hitrosti.

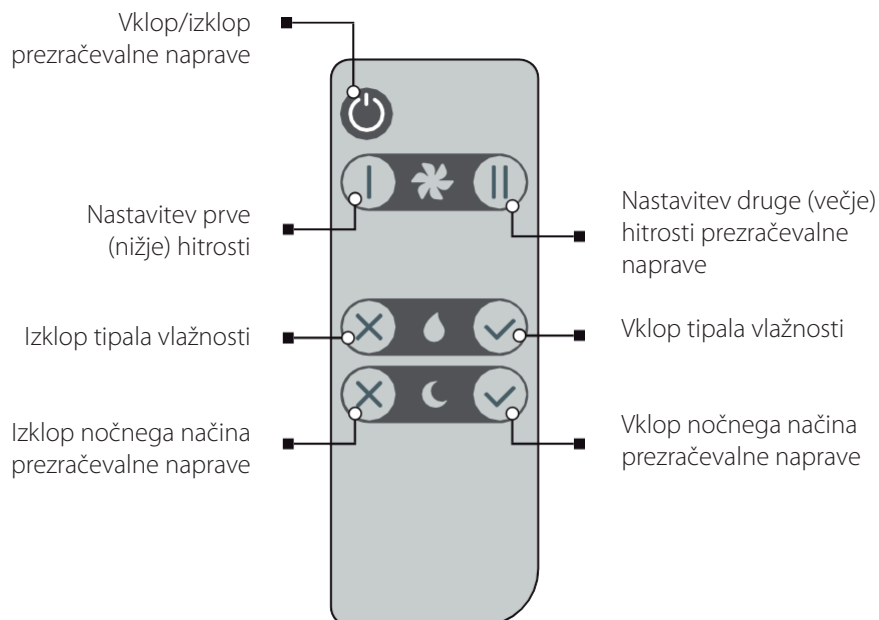
KRMILJENJE PREZRAČEVALNE NAPRAVE SIKU RV 1-35 C MINI V2 Z DALJINSKIM UPRAVLJALNIKOM

Prezračevalna naprava je priključena na električno omrežje prek kabla z vtičem.

Funkcije gumbov daljinskega upravljalnika so prikazane na spodnji sliki.

Hitrost, s katero prezračevalna naprava trenutno deluje, je prikazana z barvno diodo LED na sprednji plošči notranje naprave. Prva (nižja) hitrost ustreza zeleni barvi, druga (višja) hitrost pa modri barvi diode LED.

Ukazi daljinskega upravljalnika se prikažejo s kratkotrajnim zmanjšanjem svetlosti diode LED na sprednji plošči notranje naprave.



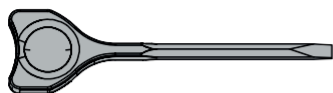
Po vklopu s tipko za **vklop/izklop** na daljinskem upravljalniku začne prezračevalna naprava delovati s hitrostjo, pri kateri je bila izklopljena.

Po vklopu s tipkami **I** ali **II** prezračevalna naprava začne delovati z ustrežno hitrostjo.

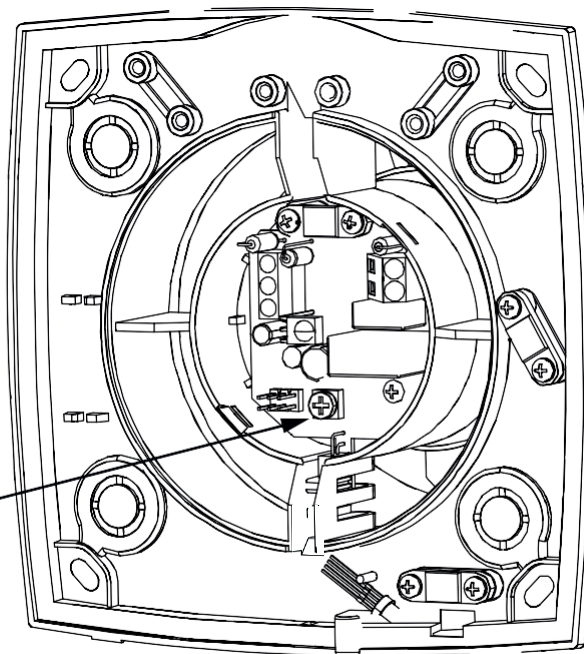
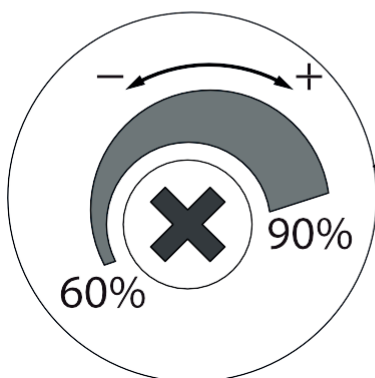
Če je vklopljeno tipalo vlažnosti in vlažnost preseže nastavljeno raven, prezračevalna naprava preklopi na drugo (višjo) hitrost. Mejno vrednost tipala vlažnosti lahko prilagodite z vrtenjem gumba potenciometra s pomočjo posebnega plastičnega izvijača.



ZA NASTAVLJANJE NE UPORABLJAJTE KOVINSKEGA IZVIJAČA, NOŽA ITD., DA NE POŠKODUJETE TISKANEGA VEZJA.



Nastavitev vklopa senzorja vlažnosti



Ko vklopite nočni način, prezračevalna naprava deluje z nižjo hitrostjo 8 ur.
V tem času se prezračevalna naprava ne odziva na spremembe vlažnosti.
Svetlost diode LED se zmanjša.

Po tem času se prezračevalna naprava vrne v prejšnji način delovanja.
Nočni način lahko kadar koli izklopite z ustreznim gumbom na daljinskem upravljalniku.



VSE KOMPONENTE NAPRAVE SO NJENI SESTAVNI DELI, KI OHRANJAJO TOVARNIŠKO KONFIGURACIJO IN OBLIKO TER SO BISTVENI ZA PRAVILNO IN NEPREKINJENO DELOVANJE NAPRAVE; KAKRŠNE KOLI NEPOOBLAŠČENE SPREMEMBE NAPRAVE ALI NEUPOŠTEVANJE ELEKTRIČNE SCHEME ZA PRIKLJUČITEV PROIZVAJALCA RAZBREMENIJO ODGOVORNOSTI ZA NEPRAVILNO DELOVANJE, HKRATI PA PRENEHA VELJATI GARANCIJA ZA IZDELEK.

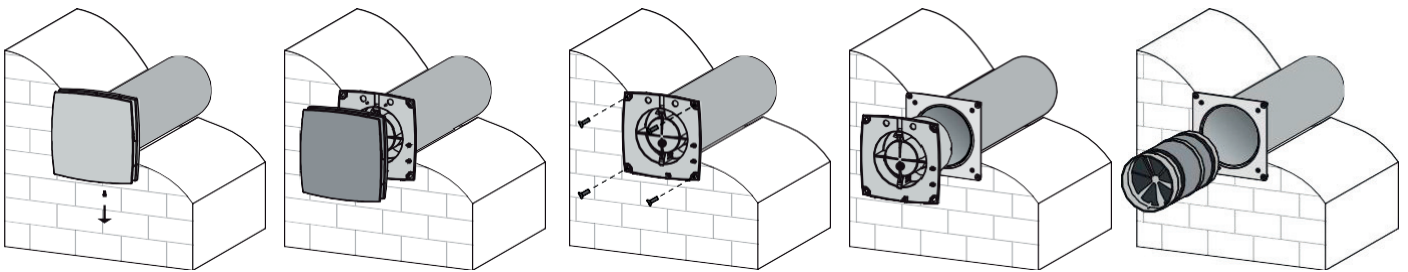
TEHNIČNO VZDRŽEVANJE



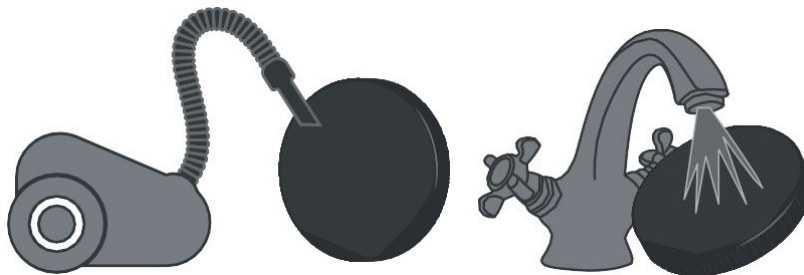
PRED VZDRŽEVANJEM IZKLOPITE NAPRAVO IZ ELEKTRIČNEGA OMREŽJA!
PREDEN ODSTRANITE ZAŠČITO, SE PREPRIČAJTE, DA JE NAPRAVA ODKLOPLJENA IZ OMREŽJA.

Vzdrževanje prezračevalne naprave pomeni redno čiščenje prahu z nje ter čiščenje in zamenjavo filtrov. Za dostop do glavnih enot za servisiranje in vzdrževanje se držite naslednjega postopka.

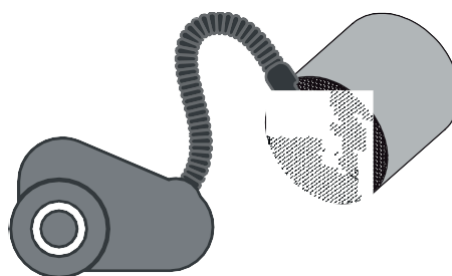
Odstranite sprednjo stran prezračevalne naprave tako, da odvijete samorezni vijak.
 Odstranite štiri vijake, s katerimi je pritrjena prezračevalna naprava in jo izvlecite iz zračnega kanala.
 Nato odstranite vse elemente prezračevalne naprave.



1. Očistite filtre, če se zamašijo, vendar vsaj vsake tri mesece.
- Operite filtre in pustite, da se posušijo. Namestite suhe filtre v zračni kanal.
- Sesanje je dovoljeno.
- Življenjska doba filtrov je tri leta.
- Za nove filtre se obrnite na prodajalca.



2. Na bloku toplotnega izmenjevalnika se lahko nabere nekaj prahu tudi v primeru rednega vzdrževanja filtrov.
- Toplotni izmenjevalnik redno čistite, da zagotovite visok izkoristek rekuperacije toplote.
- Toplotni izmenjevalnik posegajte vsaj enkrat letno.



MOŽNI VZROKI IN ODPRVLJANJE TEŽAV

Težava	Možni vzroki	Odpravljanje težav
Pri vklopu prezračevalne naprave se ventilator ne zažene.	Ni napajanja.	Prepričajte se, da je napajalni kabel pravilno priključen, sicer odpravite napako v napeljavi.
	Motor je blokiran, lopatice rotorja so umazane.	Izklopite prezračevalno napravo. Odpravite blokado motorja in zamašitev rotorja. Očistite lopatice. Vključite prezračevalno napravo.
Med zagonom prezračevalne naprave se sproži odklopnik.	Prevelik tok, ki nastane kot posledica kratkega stika v električnem tokokrogu.	Izklopite prezračevalno napravo. Za več informacij se obrnite na prodajalca.
Nizek pretok zraka.	Nizka nastavljena hitrost ventilatorja.	Nastavite večjo hitrost.
	Filtri, ventilator ali toplotni izmenjevalnik so zamašeni.	Očistite ali zamenjajte filter. Očistite ventilator in toplotni izmenjevalnik.
Hrup, vibracije.	Rotor je zamašen.	Očistite rotor.
	Zrahljani vijaki na ohišju prezračevalne enote ali zunanjem pokrovu.	Zategnite vijake prezračevalne naprave ali zunanjega pokrova.

PREDPISI ZA SKLADIŠČENJE IN PREVOZ ENOTE

- Enoto hranite v originalni embalaži proizvajalca v suhem in zaprtem prezračevanem prostoru pri sobni temperaturi od +5 °C do +40 °C in relativni vlažnosti do 70 %.
- Skladiščni prostor ne sme vsebovati agresivnih hlapov in kemičnih zmesi, ki lahko povzročijo korozijo ali poškodujejo izolacijo in tesnila.
- Pri uporabi in skladiščenju uporabite primerno dvizžno napravo, da preprečite morebitne poškodbe enote.
- Upoštevajte zahteve za ravnanje, ki veljajo za določeno vrsto tovara.
- Enoto lahko prevažate v originalni embalaži s katerim koli načinom prevoza, ki zagotovi ustrezno zaščito pred padavinami in mehanskimi poškodbami. Enoto lahko prevažate samo v delovnem položaju.
- Med nakladanjem in razkladanjem se izogibajte močnim udarcem, praskam ali grobem ravnanju.
- Pred prvim zagonom po prevozu pri nizkih temperaturah pustite, da se enota segreva pri obratovalni temperaturi vsaj 3 do 4 ure.

BELEŽKA

