

TwinFresh Atmo Wi-Fi  
TwinFresh Atmo Wi-Fi M  
TwinFresh Atmo Wi-Fi C1  
TwinFresh Atmo Wi-Fi C1 M

TwinFresh Atmo Wi-Fi mini  
TwinFresh Atmo Wi-Fi mini M



Enosobni reverzibilni ventilator z rekuperacijo energije

**PRODAJA IN MONTIRA**

SIPAR, Janez Selak s.p.  
041 734 238 | [info@preluftaj.si](mailto:info@preluftaj.si) | [www.preluftaj.si](http://www.preluftaj.si)



## VSEBINA

Varnostne zahteve.....	2
Namen .....	4
Komplet za dostavo .....	4
Označevalni ključ .....	4
Tehnični podatki.....	5
Zasnova in princip delovanja .....	6
Montaža in nastavitvev .....	9
Priključitev na električno omrežje .....	14
Tehnično vzdrževanje.....	22
Predpisi o skladiščenju in transportu.....	24
Garancija proizvajalca .....	25
Potrdilo o sprejemu .....	27
Podatki o prodajalcu.....	27
Certifikat o namestitvi .....	27
Garancijski list.....	27

Ta uporabniški priročnik je glavni operativni dokument, namenjen tehničnemu, vzdrževalnemu in operativnemu osebju.

Priročnik vsebuje informacije o namenu, tehničnih podrobnostih, principu delovanja, zasnovi in namestitvi enote Atmo Wi-Fi (mini) (C1) (M) in vseh njenih modifikacijah.

Tehnično in vzdrževalno osebje mora biti teoretično in praktično usposobljeno na področju prezračevalnih sistemov in mora biti sposobno delati v skladu s pravili varnosti pri delu ter gradbenimi normativi in standardi, ki veljajo na območju države.

## VARNOSTNE ZAHTEVE

Ta enota ni namenjena uporabi s strani oseb (vključno z otroki) z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, razen če jih oseba, odgovorna za njihovo varnost, nadzoruje ali jim daje navodila glede uporabe enote. Otroke je treba nadzorovati, da se ne igrajo z enoto.

To napravo lahko uporabljajo otroci, stari 8 let in več, ter osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, če so pod nadzorom ali so jim poučeni o varni uporabi naprave in razumejo nevarnosti. vključeni.

Čiščenja in uporabniškega vzdrževanja ne smejo izvajati otroci brez nadzora. Otroci se ne smejo igrati z aparatom.

Priključitev na električno omrežje mora biti izvedena prek odklopne naprave, ki je integrirana v fiksni sistem ožičenja v skladu s pravili ožičenja za načrtovanje električnih enot in ima ločitev kontaktov v vseh polih, ki omogoča popoln odklop v pogojih prenapetostne kategorije III. .

Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec, njegov serviser ali podobno usposobljena oseba, da se izognete nevarnosti za varnost.

Preden odstranite zaščito, se prepričajte, da je enota izklopljena iz električnega omrežja.

Sprejeti je treba previdnostne ukrepe, da preprečite povratni tok plinov v prostor iz odprtega dimnika ali drugih naprav na gorivo.

Vse postopke, opisane v tem priročniku, mora izvajati samo usposobljeno osebje, ki je ustrezno usposobljeno in usposobljeno za namestitve, izvedbo električnih povezav in vzdrževanje prezračevalnih enot.

Ne poskušajte sami namestiti izdelka, ga priključiti na električno omrežje ali izvajati vzdrževanja. To je nevarno in nemogoče brez posebnega znanja.

**Pred kakršnimi koli posegi z enoto odklopite napajanje.**

Pri nameščanju in upravljanju enote je treba upoštevati vse zahteve uporabniškega priročnika ter določbe vseh veljavnih lokalnih in državnih gradbenih, električnih in tehničnih norm in standardov.

Pred kakršnimi koli povezavami, servisiranjem, vzdrževanjem in popravili odklopite enoto iz električnega omrežja.

Priključitev naprave na električno omrežje lahko opravi usposobljen električar z dovoljenjem za delo z električnimi napravami do 1000 V po skrbnem branju tega uporabniškega priročnika.

Preden začnete z namestitvijo, preverite, ali so na enoti vidne poškodbe rotorja, ohišja in rešetke. V notranjosti ohišja ne sme biti nobenih tujkov, ki bi lahko poškodovali lopatice tekača.

Med montažo enote se izogibajte stiskanju ohišja! Deformacija ohišja lahko povzroči zastoj motorja in čezmeren hrup.

Zloraba enote in kakršne koli nepooblaščne spremembe niso dovoljene.

Naprave ne izpostavljajte neugodnim atmosferskim dejavnikom (dež, sonce itd.).

Transportirani zrak ne sme vsebovati prahu ali drugih trdnih nečistoč, lepljivih snovi ali vlaknatih materialov.

Enote ne uporabljajte v nevarnem ali eksplozivnem okolju, ki vsebuje žgane pijače, bencin, insekticide itd.

Ne zapirajte ali blokirajte dovodnih ali odvodnih odprtih, da zagotovite učinkovit pretok zraka. Ne sedite na enoto in nanjo ne postavljajte predmetov.

Podatki v tem uporabniškem priročniku so bili pravilni v času priprave dokumenta. Družba si pridržuje pravico, da kadar koli spremeni tehnične lastnosti, obliko ali konfiguracijo svojih izdelkov, da bi vključila najnovejši tehnološki razvoj.

Nikoli se ne dotikajte enote z mokrimi ali vlažnimi rokami.

Nikoli se ne dotikajte enote, ko ste bos.

**PRED NAMEŠČANJEM DODATNIH ZUNANJIH NAPRAV PREBERITE USTREZNE UPORABNIŠKE PRIROČNIKE.**



**IZDELEK JE TREBA OB KONCU IZDELAVE ODSTRANITI LOČENO**

**ŽIVLJENJSKA DOBA.**

**ENOTE NE ODVRŽITE KOT NESORTIRANI GOSPODINJSKI ODPADK.**

## NAMEN

Ventilator je namenjen zagotavljanju stalne mehanske izmenjave zraka v stanovanjih, vikendih, hotelih, kavarnah in drugih domačih in javnih prostorih. Ventilator je opremljen z regeneriranjem, ki omogoča dovod svežega filtriranega zraka, ogrevanega z rekuperacijo toplotne energije odvodnega zraka.

Ventilator je namenjen montaži na zunanje stene.

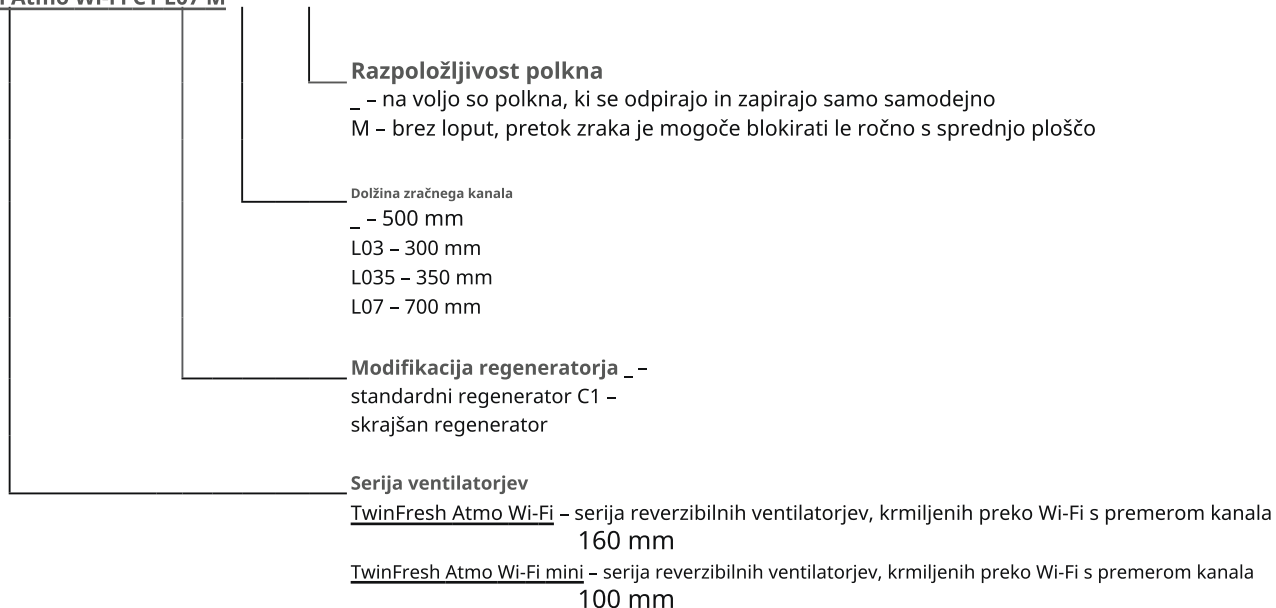
Ventilator je ocenjen za neprekinjeno delovanje.

## DOBAVNI KOMPLET

Ime	številka	
	TwinFresh Atmo Wi-Fi mini TwinFresh Atmo Wi-Fi mini M	TwinFresh Atmo Wi-Fi TwinFresh Atmo Wi-Fi M TwinFresh Atmo Wi-Fi C1 TwinFresh Atmo Wi-Fi C1 M
Notranja enota ventilatorja	1 kos	1 kos
Zračni kanal	1 kos	1 kos
Dušilec zvoka	1 kos	1 kos
Sklop ventilatorja	–	1 kos
Sestav enote za rekuperacijo toplote	–	1 kos
Sestavljena kartuša	1 kos	–
Zunanja prezračevalna napa	1 kos	1 kos
Daljinec	1 kos	1 kos
Kartonska šablona	1 kos	1 kos
Montažni komplet	2 paketa	2 paketa
Pritrdilni klini	1 komplet	1 komplet
Uporabniški priročnik	1 kos	1 kos
Navodila za namestitev pokrova	1 kos	1 kos
Škatla za pakiranje	1 kos	1 kos

## KLJUČ ZA OZNAKO

### TwinFresh Atmo Wi-Fi C1 L07 M



## TEHNIČNI PODATKI

Temperatura v prostoru, kjer je nameščena notranja enota ventilatorja, mora biti v območju od +1 °C do +40 °C z relativno vlažnostjo do 65 % (brez nastajanja kondenza).

Temperatura transportiranega zraka mora biti v območju od -15 °C do +40 °C.

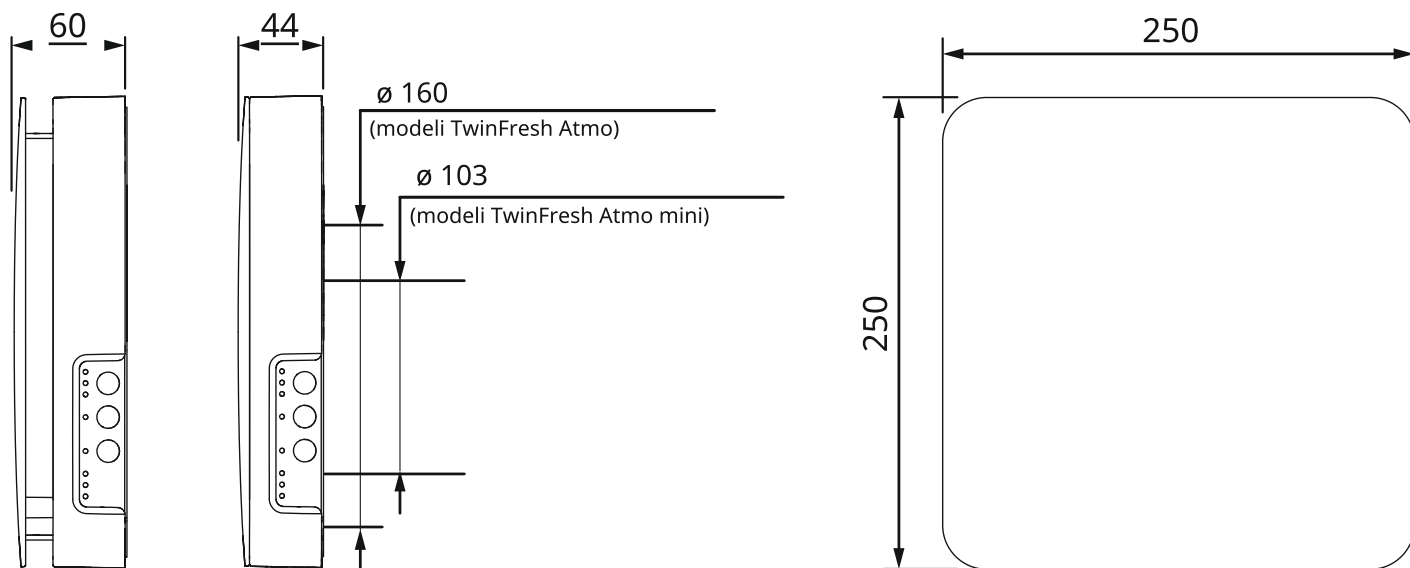
Če so pogoji uporabe ventilatorja izven navedenih meja, izklopite ventilator. Zagotovite dotok svežega zraka skozi okna. Enota je ocenjena kot električni aparat razreda II.

Stopnja zaščite pred dostopom do nevarnih delov in vdorom vode je IP24.

Vrsta dobavljene nape in dolžina kanala sta odvisna od modela ventilatorja (glejte razdelek Oznaka v ključu). Zasnova ventilatorja se nenehno izboljšuje, zato se lahko nekateri modeli nekoliko razlikujejo od tistih, opisanih v tem priručniku.



### SPLOŠNE DIMENZIJE NOTRANJE ENOTE [MM]



### Tehnični podatki Wi-Fi

Standardno	IEFE 802.11b/g/n
Frekvenčni pas [GHz]	2.4
Oddajna moč [mW] (dBm)	100 (+20)
Omrežje	DHCP
WLAN varnost	WPA, WPA2

## ZASNOVA IN PRINCIP DELOVANJA

Ventilator je sestavljen iz notranje enote z okrasno sprednjo ploščo, ventilatorske enote, enote toplotnega izmenjevalnika, ki se nahaja znotraj zračnega kanala in zunanje prezračevalne nape.

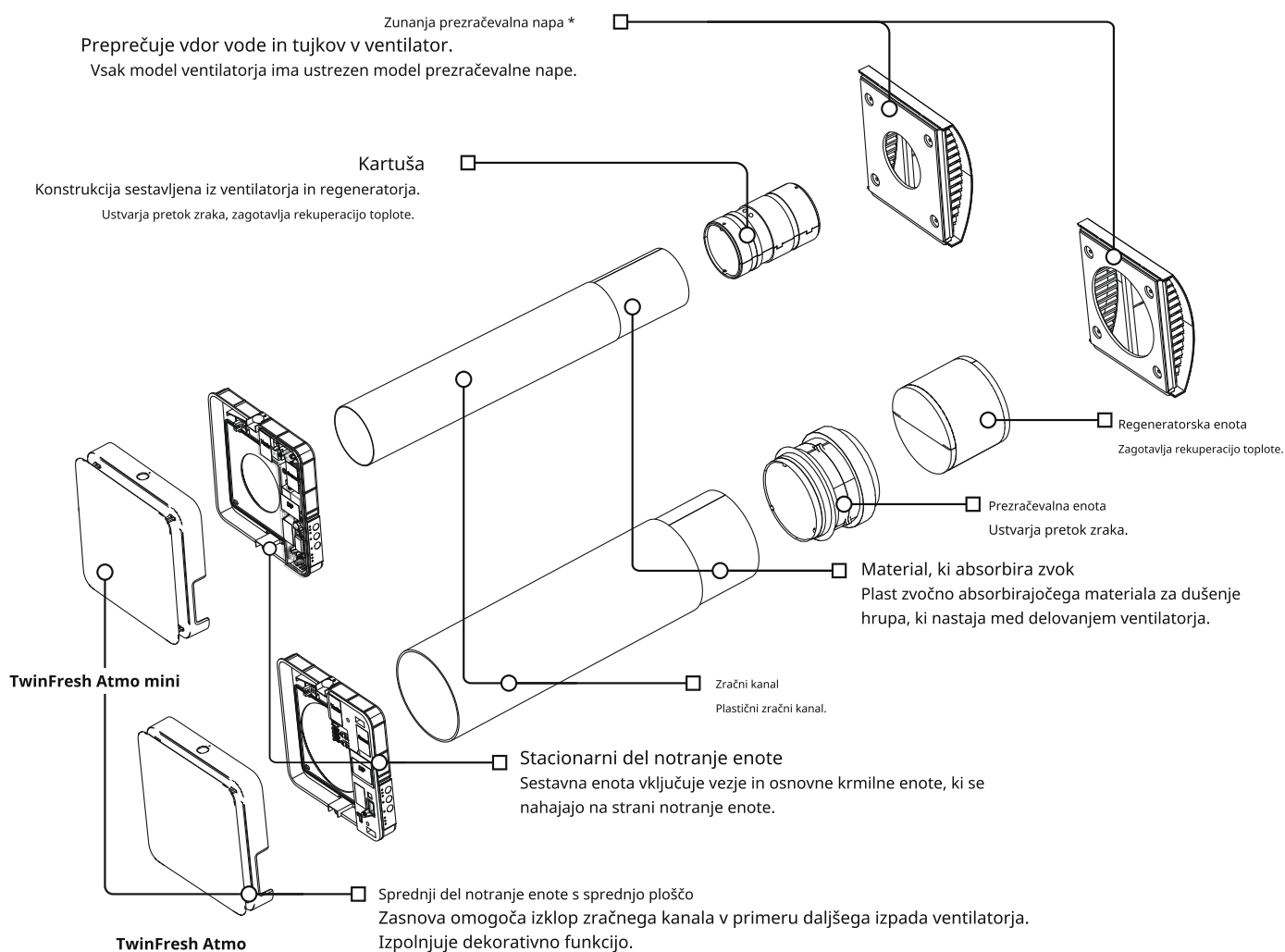
**VTwinFresh Atmo Wi-Fi mini** in **TwinFresh Atmo Wi-Fi mini MPri** modelih sta ventilator in toplotni izmenjevalnik združeni v enem vložku.

Dva filtra sta nameščena znotraj zračnega kanala na poti pretoka zraka, da zagotovita grobo čiščenje zraka in preprečita, da bi prah in tuji vstopili v izmenjevalnik toplote in ventilator.

V spodnjem desnem kotu sprednje plošče ventilatorja je okence za IR sprejemnik daljinskega upravljalnika v kombinaciji s svetlobnim senzorjem. Svetlobni senzor nadzira svetlost LED diod nadzorne plošče.

LED diode svetijo močnejše podnevi in zatemneje v temi.

### DIZAJN VENTILATORJA



\* na vseh slikah tega priročnika je kot primer prikazana napa EH-14; ventilator je lahko dobavljen z različnimi modeli nape.

### Princip delovanja TwinFresh Atmo Wi-Fi, TwinFresh Atmo Wi-Fi C1 in TwinFresh Atmo Wi-Fi mini prezračevalnih rolet

Notranja enota teh modelov je opremljena s avtomatskimi roletami. Med delovanjem ventilatorja se avtomatske lopute odprejo in omogočajo prost pretok zraka skozi ventilator. Ob izklopu ventilatorja so avtomatske rolete zaprte za 2 minuti.

Postopek odpiranja in zapiranja polkna lahko traja do pet minut.

**OPOZORILO!** Izdelek je opremljen s ključavnico za polkna (postavka 1). V primeru izpada električne energije se izdelek izklopi, lopute pa ostanejo odprte.

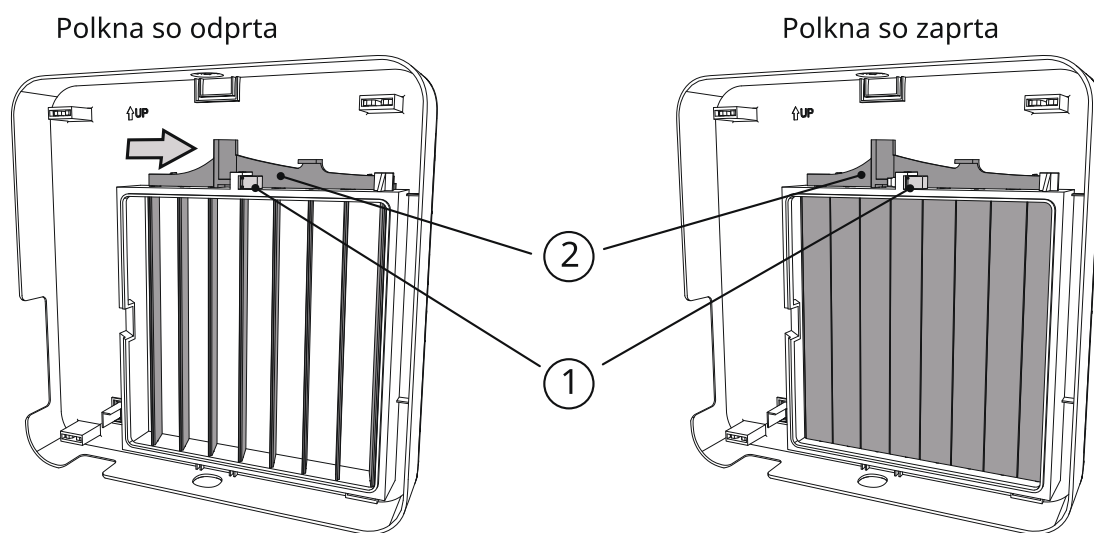
Po potrebi lahko zaprete polkna. To storite tako, da odstranite sprednji pokrov in pritisnete na potisno palico (element 2) v smeri puščice. S tem se potisna palica sprostí in polkna se zaprejo.

Izdelek je opremljen s senzorjem položaja zaklopa. Ko je napajanje ponovno vzpostavljeno, senzor zazna položaj loput in jih odpre, če je izdelek deloval, ali jih zapre, če izdelek ni deloval.

Mehanizem za odpiranje/zapiranje rolete deluje z zamikom od 1 do 5 minut po vklopu ali izklopu enote.

Notranja enota vTwinFresh Atmo Wi-Fi MinTwinFresh Atmo Wi-Fi C1 Mventilatorji nimajo rolet. Zračni kanal pri teh modelih lahko blokirate samo tako, da sprednjo ploščo ventilatorja potisnete do konca, kot je prikazano na spodnji sliki.

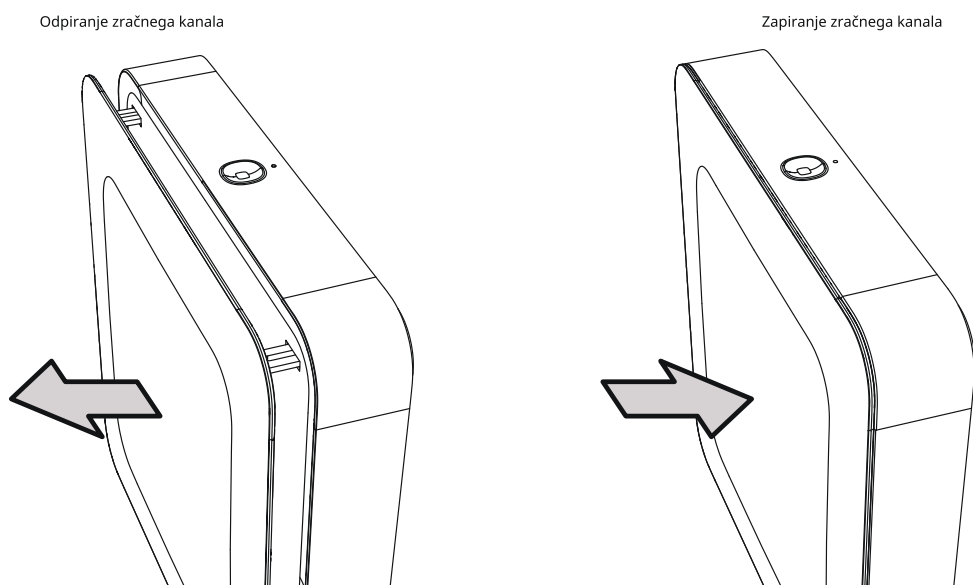
Spodnja slika prikazuje položaj polken v zaprtem in odprtem položaju.



Odpiranje/zapiranje pretoka zraka

Če želite odpreti zračni kanal, nežno povlecite sprednjo ploščo proti sebi z obema rokama. Ventilator začne delovati glede na dejansko nastavljeno hitrost.

Če želite zapreti zračni kanal, nežno pritisnete na sprednjo ploščo, dokler se zračni kanal popolnoma ne zapre. Ventilator se samodejno izklopi. Funkcionalnost enote se ne spremeni.



### NAČINI DELOVANJA VENTILATORJA

**Prezračevanje:** ventilator deluje v načinu odvoda ali dovoda zraka z nastavljenimi hitrostjo.

V tem načinu nekateri ventilatorji v omrežju delujejo v načinu dovajanja zraka, drugi pa v načinu odvoda zraka, odvisno od položaja DIP stikala št. 3 (**Glejte razdelek Nastavitve načina delovanja ventilatorja z DIP-stikali**).

**Dovod zraka:** ventilator deluje v načinu dovajanja zraka ne glede na položaj DIP stikala št. 3 (**glejte razdelek Nastavitve načina delovanja ventilatorja z DIP-stikali**).

**Pospešek:** ventilator preide na največjo hitrost brez spreminjanja načina delovanja. **Regeneracija:** ventilator deluje v dveh ciklih po 70 sekund z regeneracijo toplote in vlage.

**Cikel I.** Topel ustaljen zrak se odvaja iz prostora in teče skozi keramični regeneratorski element, ki postopoma absorbira toploto in vlago. V 70 sekundah, ko se keramični regeneratorski element segreje, se ventilator preklopi v dovodni način.

**cikel II.** Svež vstopni zrak od zunaj teče skozi keramični regeneratorski element, absorbira nakopičeno vlago in se segreje na sobno temperaturo. V 70 sekundah, ko se keramični regeneratorski element ohladi, se ventilator preklopi v način odvajanja zraka in cikel se obnovi. Če sta vgrajena dva ventilatorja, delujeta v tem načinu z nasprotno smerjo vrtenja. Medtem ko en ventilator dovaja zrak, ga drugi odvaja.

Ventilatorji so opremljeni s senzorjem vlažnosti in priključki za priklop zunanjega analognega senzorja 0-10 V ter zunanjega normalno odprtega kontakta (senzor releja). Ko se katera od teh naprav sproži, ventilator preklopi na največjo hitrost (način Boost).

Ko se senzorji vrnejo v prvotni položaj, se zažene časovnik zakasnitve izklopa načina Boost.

Ustrezni razdelki mobilne aplikacije Vents Home vam omogočajo, da konfigurirate naslednje nastavitve ventilatorja:

- vklop ali izklop senzorja vlage, analognega senzorja 0-10 V in relejnega senzorja;
- nastavite prag sprožitve senzorja vlažnosti in analognega senzorja 0-10 V;
- nastavite trajanje zakasnitve izklopa načina Boost (privzeto 30 minut);
- nastavite trajanje delovanja pod prvim časovnikom hitrosti ("nočni" način) (privzeto 8 ur);
- nastavite trajanje delovanja pod časovnikom tretje hitrosti (način "Party") (privzeto 4 ure).

Po potrebi lahko v razdelku »Tedenski urnik« mobilne aplikacije Vents Home nastavite različne hitrosti ventilatorja za različne časovne intervale glede na dan v tednu. Za pravilno delovanje tedenskega urnika morate pravilno nastaviti trenutni datum in čas v razdelku »Datum in čas«.

Pri hkratni aktivaciji več načinov delovanja, ki se med seboj izključujejo, ventilator izbere način po naslednji prioriteti:

1. Časovnik za nočni način ali časovnik za zabavo.
2. Pripravljenost.
3. Povečanje.
4. Tedenski urnik
5. Standardni način delovanja.

## MONTAŽA IN POSTAVITEV



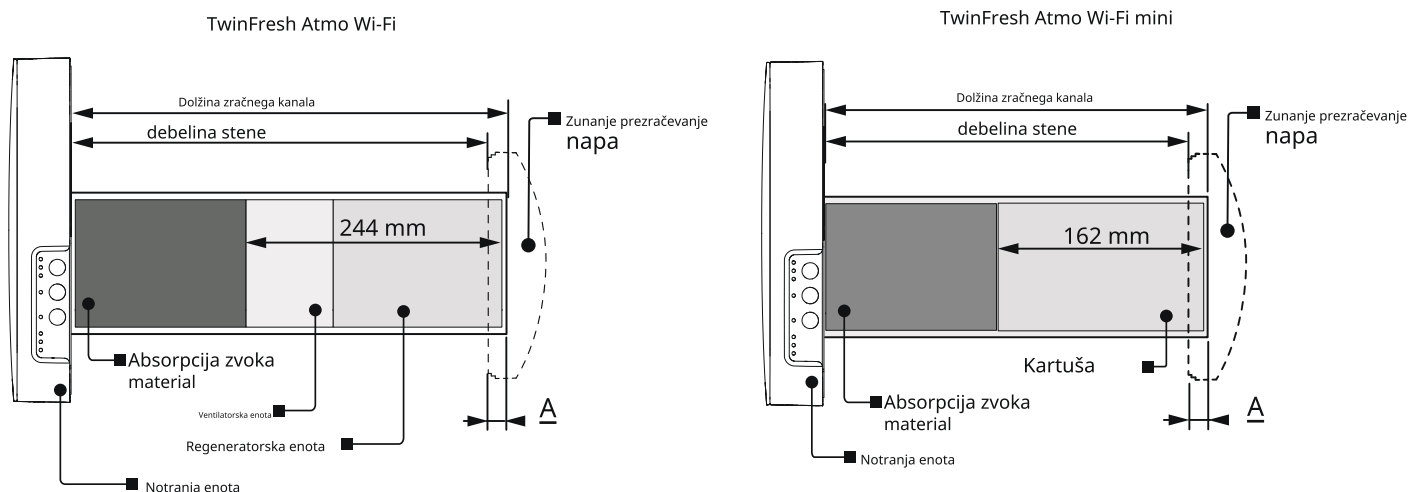
**PRED NAMESTITEV ENOTE PREBERITE UPORABNIŠKI PRIROČNIK**



**NE BLOKIRAJTE ZRAČNEGA KANALA NAMEŠČENEGA VENTILATORJA Z  
MATERIJALI, KI NABIRAJO PRAH, KOT SO ZAVESE, NAOKKNE IZ KRPA ITD.  
SAJ PREPREČUJE KROŽENJE ZRAKA V PROSTORU.**

Spodnja slika prikazuje shematski prikaz notranjih elementov ventilatorja glede na debelino stene. Možnost vgradnje ventilatorja v steno je odvisna od dolžine notranjih elementov in zahtevanega štrline A. Dolžina notranjih elementov, premer zahtevane odprtine in najmanjša debelina stene, v katero je mogoče vgraditi ventilator pri uporabi različnih zunanjih prezračevalnih nap, so prikazani v spodnji tabeli.

### Postavitev ventilatorskih enot znotraj stene

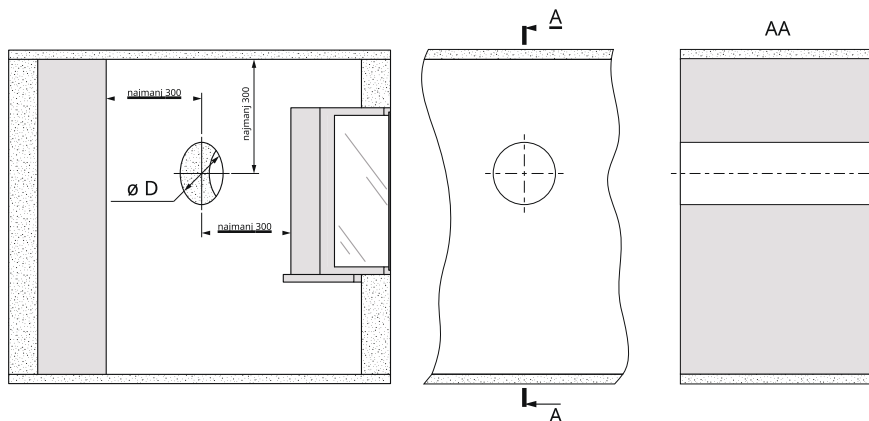


Referenčne mere za namestitev ventilatorji	TwinFresh Atmo Wi-Fi mini TwinFresh Atmo Wi-Fi mini M	TwinFresh Atmo Wi-Fi TwinFresh Atmo Wi-Fi M	TwinFresh Atmo Wi-Fi C1 TwinFresh Atmo Wi-Fi C1 M
Premer luknje D [mm]	120	180	180
Dolžina kartuše ali ventilatorske in regeneratorske enote [mm]	162	244	206
Najmanjša možna debelina stene pri uporabi nap AH, EH-14, EH-13, EH-17, MVVM-160 [mm]	od 152	od 234	196
Najmanjša možna debelina stene pri uporabi nape EH-2 [mm]	od 52	od 134	96

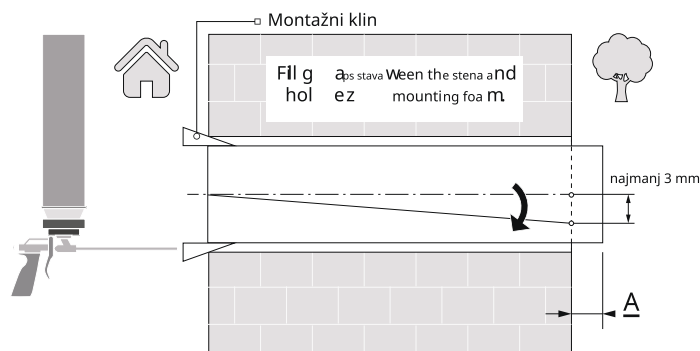
1. V zunanji steni pripravite okroglo jedro.

Spodnja slika prikazuje najmanjšo razdaljo od luknje do okoliških predmetov.

Premer luknje je odvisen od specifičnega modela ventilatorja. Ustrezne vrednosti so podane v tabeli.



2. Zračni kanal vstavi v steno. Za lažjo montažo uporabite pritrdilne zagozde, ki so vključene v kompletu dostave. Konec zračnega kanala mora štrleti za razdaljo A, ki omogoča namestitev zunanje prezračevalne nape. Celotne mere zunanje prezračevalne nape, dolžina zunanjega štrlečega dela zračnega kanala A in zaporedje montaže nape so navedeni v navodilih za montažo.



Zračni kanal namestite z naklonom najmanj 3 mm navzdol od strani zunanje stene.

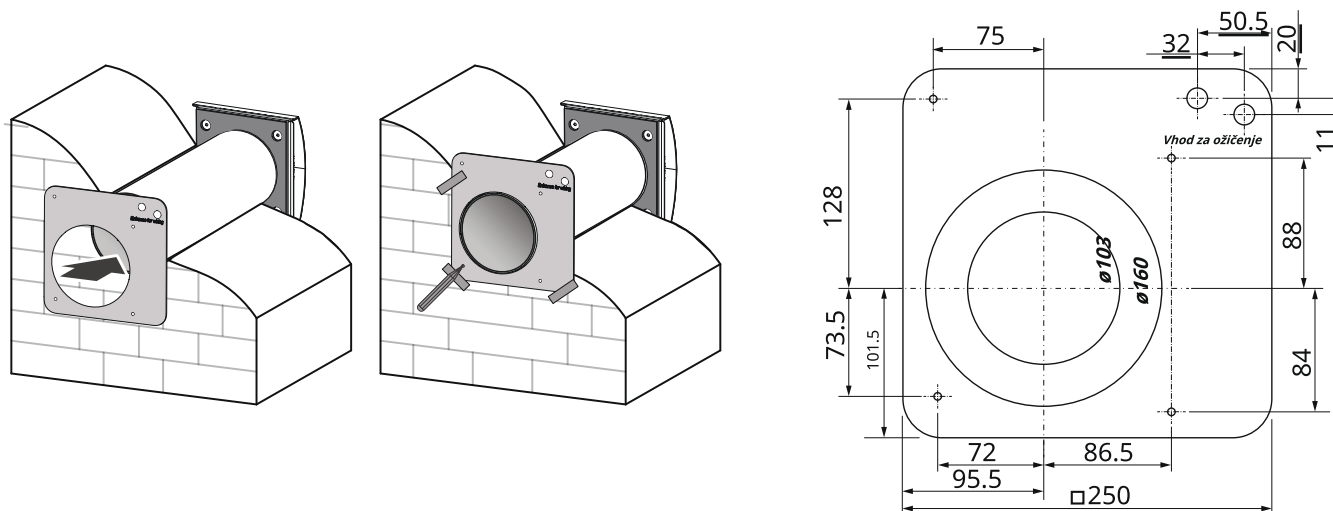
Zračni kanal lahko odrežemo s predhodnim izračunom potrebne dolžine ali po pritrditvi zračnega kanala na steno (v tem primeru je potreben dostop do zunanjega dela stene).

3. Namestite zunanji prezračevalni pokrov. Zaporedje montaže zunanje prezračevalne nape je opisano v navodilih za montažo prezračevalne nape.

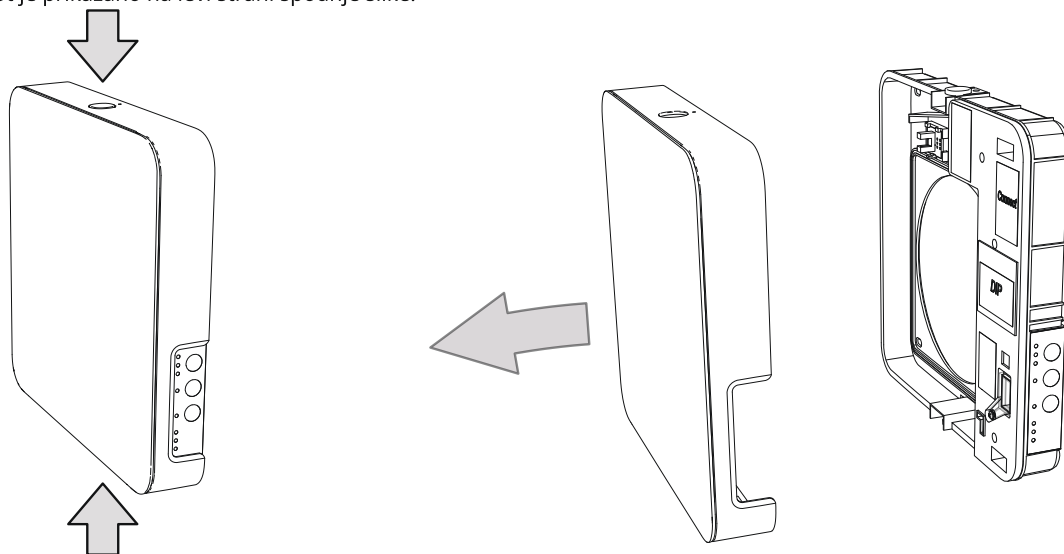
4. Prilepite dobavljeno kartonsko glavno ploščo na notranjo steno z montažnim trakom. Velika odprtina v glavni plošči mora biti osno poravnana z zračnim kanalom. Glavno ploščo poravnajte vodoravno z gradbenim nivojem.

Nato označite pritrdilne luknje za namestitev priloženih moznikov in izvrtajte luknje do zelene globine. Napeljite električni kabel iz stene skozi označeno odprtino na predlogi.

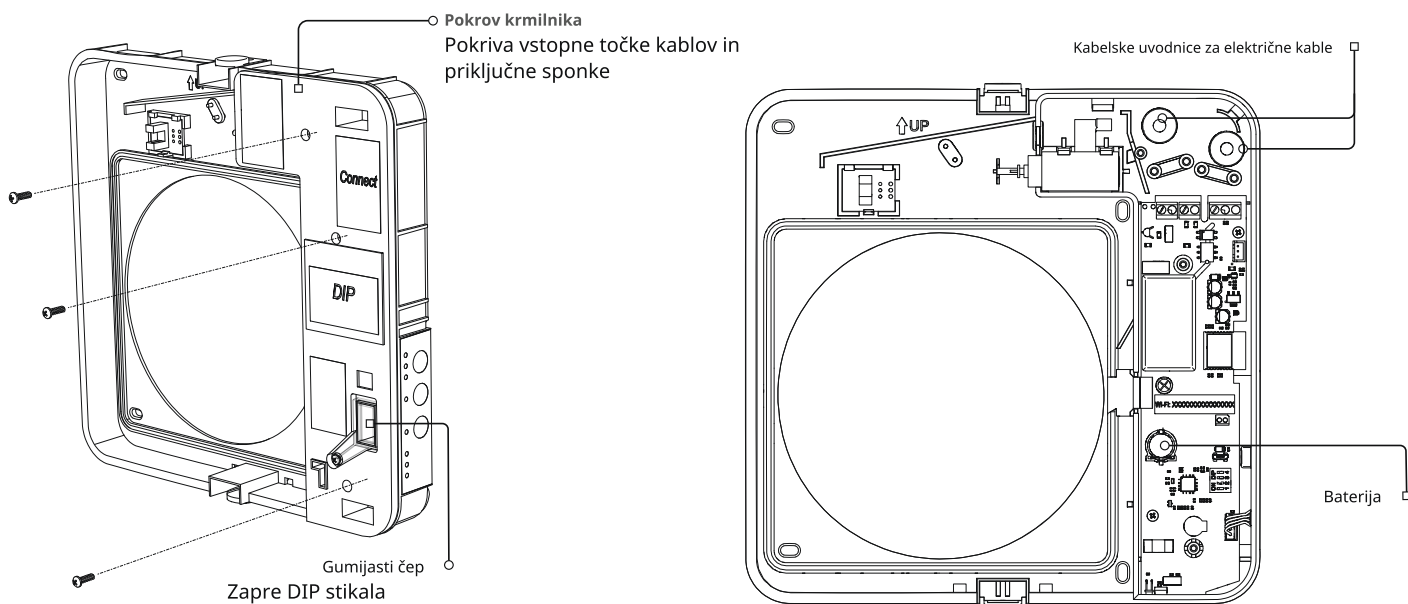
Oznaka lukenj za pritrditev enote



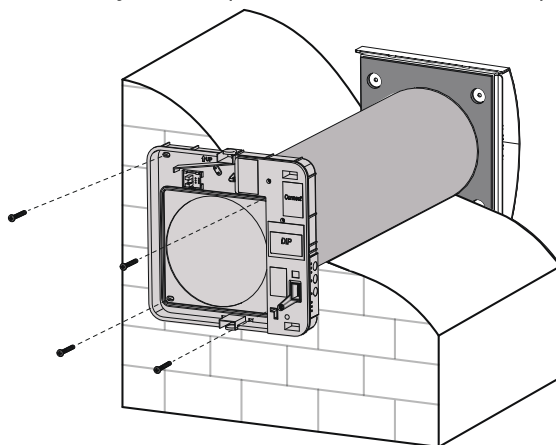
5. Ločite sprednjo ploščo notranje enote od zadnjega dela. To storite tako, da hkrati pritisnete okrogla gumba na zgornji in spodnji strani notranje enote, kot je prikazano na levi strani spodnje slike.



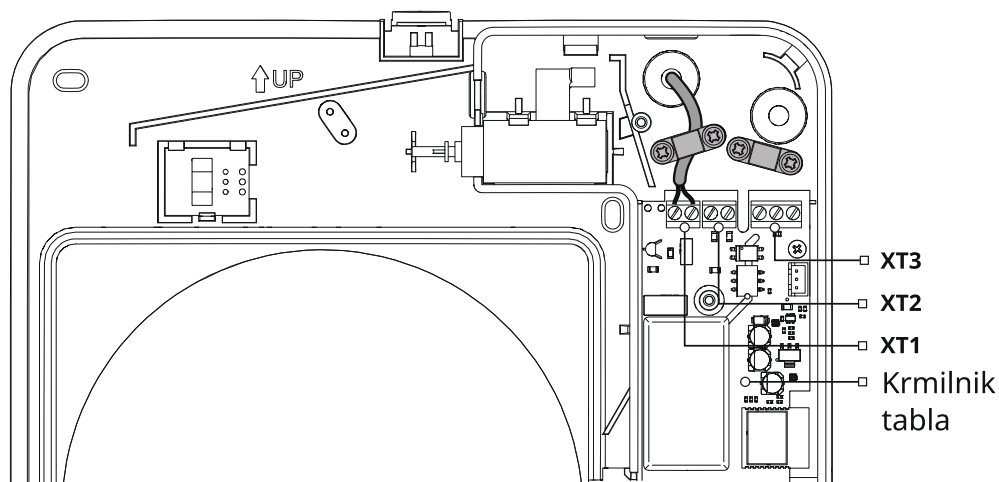
6. Odstranite tri pritrdilne vijake s pokrova krmilnika, da omogočite dostop do sponk. Napajalne žice napeljite skozi ustrezne kabelske uvodnice.



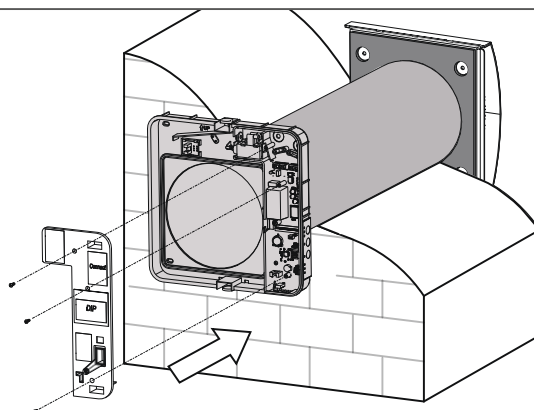
7. Pritrdite zadnji del notranje enote na steno z vijaki, ki so priloženi montažnemu kompletu ventilatorja.



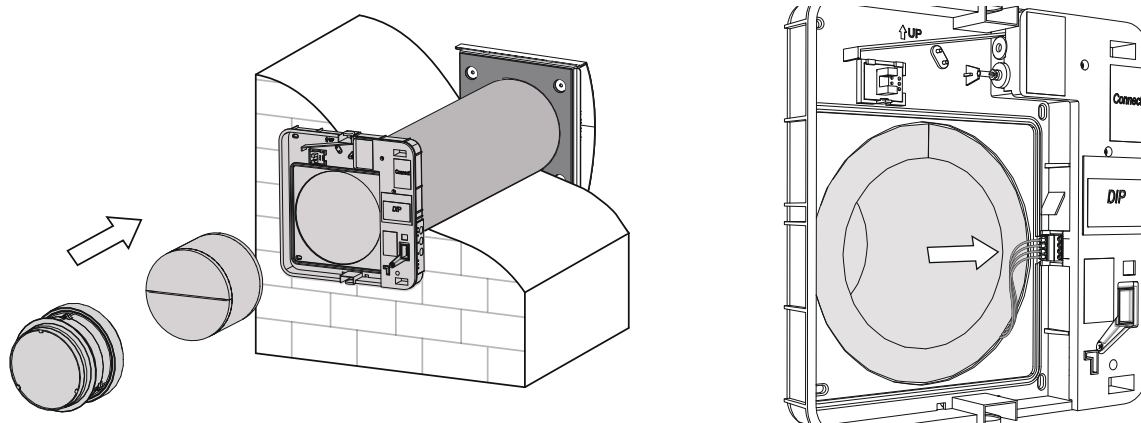
8. Napeljite napajalni kabel, kot je prikazano spodaj, in priključite ventilator na električno omrežje v skladu z zunanjo vezalno shemo, glejte razdelek Priključitev na električno omrežje. Pritrdite napajalni kabel s sponko.



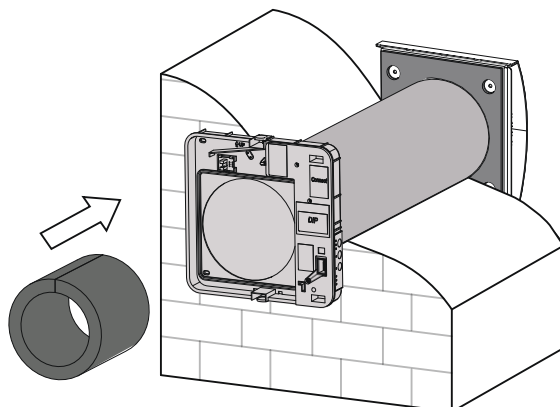
9. Po zaključku električne povezave ponovno namestite levi pokrov na mesto.



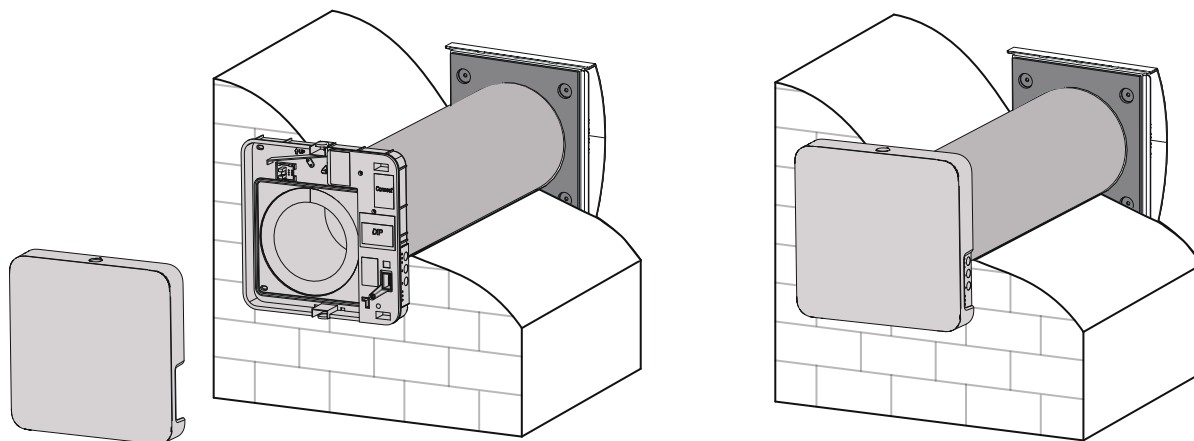
10. Namestite kartušo ali regeneratorsko enoto in ventilatorsko enoto v zračni kanal, kot je prikazano spodaj, in povežite priključek s ploščo, kot kaže puščica.



V zračni kanal vstavite plast za absorpcijo zvoka. Plast zvočno absorbirajočega materiala razvaljajte tako, da ustreza premeru zračnega kanala. Zaščitna plast papirja mora biti zunaj. Zvočni zvitek vstavite v kartušo do konca. Naredite oznako na koncu zračnega kanala, odstranite material in odrežite zvitek, kot je označeno. Pripravljen zvočni zvitek vstavite v zračni kanal.



11. Namestite sprednjo ploščo notranje enote.



## PRIKLJUČITEV NA ELEKTRIČNO OMREŽJE

Ventilator je predviden za priključitev na enofazno električno omrežje AC 100-240 V/50 (60) Hz.

Za električne inštalacije uporabljajte izolirane, gibke vodnike (kabli, žice) s presekom najmanj 0,5 do 0,75 mm<sup>2</sup> za električne kable in 0,25 mm<sup>2</sup> za senzorske kable. Prerez kabla je naveden samo kot referenca. Dejanska izbira preseka vodnika mora temeljiti na njegovi vrsti, največjem dovoljenem segrevanju, izolaciji, dolžini in načinu namestitve.

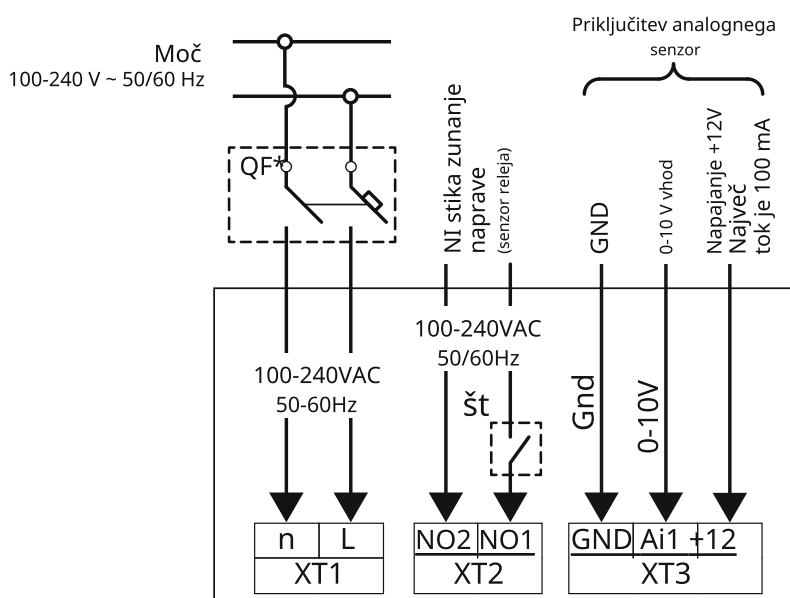
Za vse električne povezave uporabite bakrene žice!

Napravo priključite na električno omrežje preko priključnega bloka, nameščenega na krmilni plošči, v skladu s shemo ožičenja in oznako sponk.

Enoto priključite na električno omrežje prek zunanjega avtomatskega stikala z magnetnim sprožilcem, ki je vgrajen v fiksni sistem ožičenja. Izklopni tok odklopnika je izbran na podlagi električnih karakteristik, prikazanih na nalepki ohišja ventilatorja. Zasnova ventilatorja omogoča priklop poljubnih zunanjih krmilnikov z normalno odprtim kontaktom (NO kontakt), kot so zunanji senzor CO<sub>2</sub>, senzor vlažnosti, stikalo itd.

Ko je NO kontakt zunanje naprave zaprt, enota preklopi na največjo hitrost. Z enoto je združljiv tudi analogni senzor z izhodno napetostjo 0-10 V.

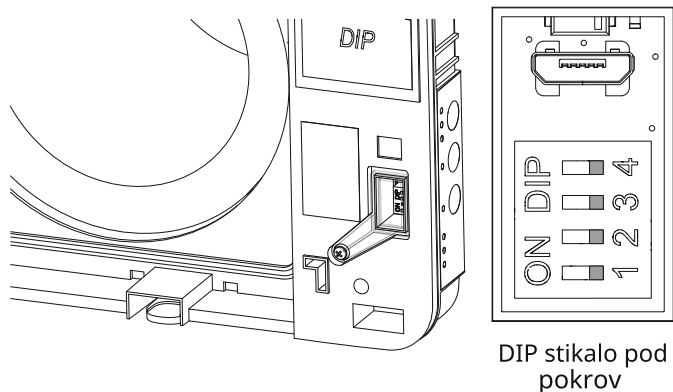
### HEMA ZUNANJIH PRIKLJUČKOV



\* Odklopnik ni vključen v dobavnem kompletu.



## PREDNASTAVITEV VENTILATORJA

Ventilator pred zagonom nastavite z DIP stikalom. Nahaja se na vezju krmilnika. Za dostop do DIP stikala snemite sprednjo ploščo notranje enote in dvignite gumijasti čep, ki pokriva stikalo.





## POLOŽAJI DIP STIKALA



### Opredelitev vloge ventilatorja pri delu v skupini

	1	ON – pomožna enota (v nadaljevanju "podrejena enota")
	1	OFF – glavna enota (v nadaljevanju "glavna enota")



### Nastavitev stanja pripravljenosti

	2	Min – ventilator deluje s hitrostjo I v <b>Stanje pripravljenosti</b> .
	2	IZKLOP – ventilator je izklopljen v <b>Stanje pripravljenosti</b> .

### Nastavitev smeri vrtenja ventilatorja\*

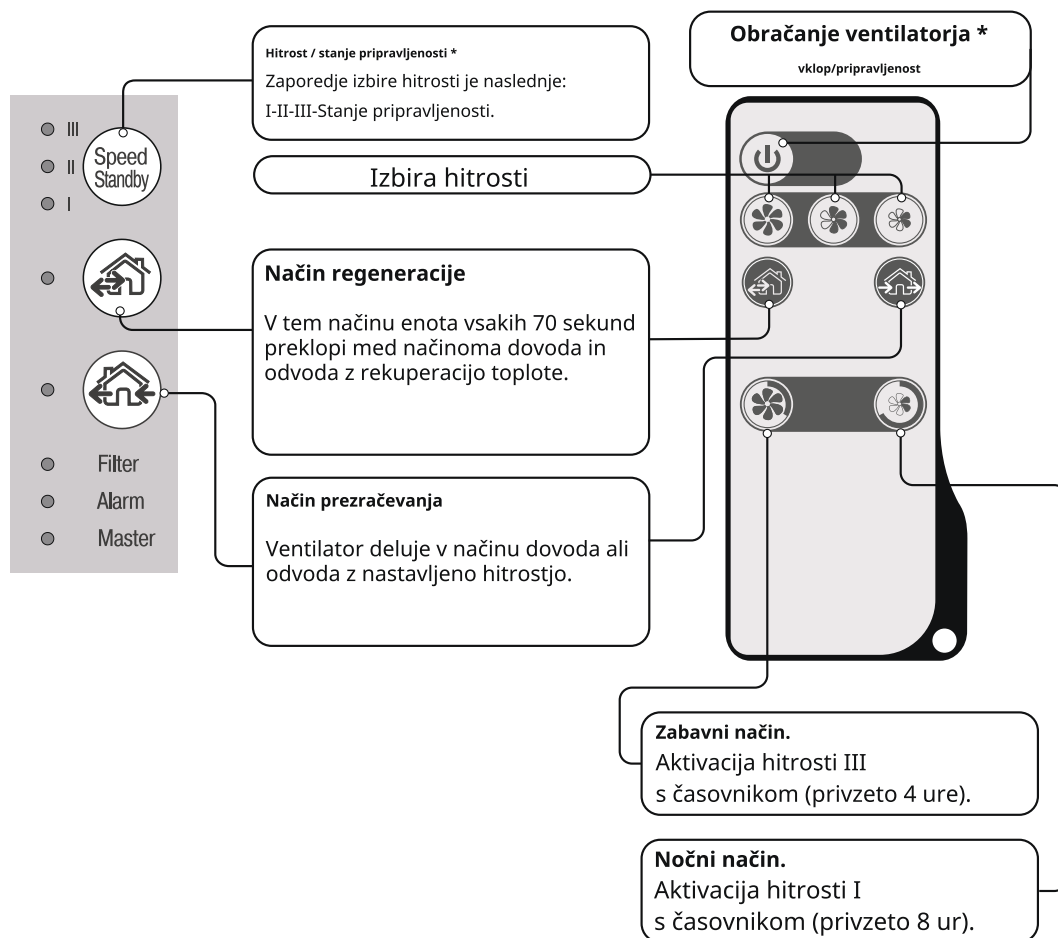
	3	ON – v <b>Način prezračevanja</b> ventilator dovaja zrak v prostor. v <b>Način regeneracije</b> ventilator začne delovati najprej v načinu napajanja.
	3	IZKLOP – v <b>Način prezračevanja</b> ventilator odvaja zrak iz prostora. v <b>Način regeneracije</b> ventilator najprej začne delovati v načinu odvoda.

### Obnovi tovarniško privzete nastavitve

	4	VKLOPLJENO – obnovev tovarniško privzetih nastavitvev. V ta namen, ko ventilator deluje, obrnite stikalo v položaj ON, po zvočnem signalu obrnite stikalo v položaj OFF.
	4	IZKLOP – standardno delovanje enote.

\* Priporočljivo je, da uporabite enega ali sodo število ventilatorjev, združenih v skupino, da zagotovite optimalen način prezračevanja. Nastavitev je izvedena tako, da v vsakem intervalu delovanja ena polovica ventilatorjev dovaja zrak v prostor, druga polovica pa odvaja zrak iz prostora.

Na spodnji sliki so prikazani kontrolni gumbi na notranji enoti in daljinskem upravljalniku s kratkim opisom njihove funkcije.



\* Ostani v pripravljenostigumb ne izklopi enote, temveč jo preklopi samo v stanje pripravljenosti. Med vzdrževanjem je treba enoto obvezno izklopiti.








## UPRAVLJANJE VENTILATORJA Z GUMBOM NA NOTRANJI ENOTI

V spodnji tabeli so prikazani gumbi in indikatorji na notranji prezračevalni enoti s podrobnim opisom njihovega namena in delovanja.

	<p>Zaporedje izbire hitrosti je naslednje: I-II-III-Stanje pripravljenosti. Vsi ventilatorji, združeni v eno omrežje, delujejo s hitrostjo, ki jo nastavi glavni ventilator.</p> <p><b>jaz:</b> stalno sveti indikator označuje delovanje enote pri hitrosti I. Utripanje indikatorja označuje aktiviranje časovnika za nočni način.</p> <p><b>jazinII:</b> stalno svetenje indikatorjev I in II označuje delovanje enote pri hitrosti II.</p> <p><b>jaz,IIinIII:</b> stalno svetenje indikatorjev I, II in III označuje delovanje prezračevalne enote pri hitrosti III. Sinhrono utripanje indikatorjev I, II in III označuje vklop časovnika v načinu Party ali časovnika zakasnitve izklopa v načinu Boost v primeru aktiviranja priključenih zunanjih senzorjev ali vgrajenega senzorja vlažnosti.</p> <p>Izmenično utripanje indikatorjev I, II in III pomeni, da ventilator deluje s hitrostjo, ki je nastavljena z mobilno aplikacijo z uporabo drsnika za ročno nastavitve hitrosti ali da <b>Način tedenskega urnikaja</b> aktiviran.</p>
	<p><b>Način regeneracije</b></p> <p>Smer vrtenja obeh ventilatorjev se vsakih 70 sekund spremeni v nasprotno. V tem načinu se izvaja rekuperacija toplote. Če želite omogočiti obratno fazno delovanje ventilatorjev, spremenite položaj DIP stikala št. 3.</p>
	<p><b>Način prezračevanja</b></p> <p>Ventilator deluje v načinu dovoda ali odvoda z nastavljeno hitrostjo. Smer pretoka zraka je odvisna od položaja DIP stikala 3.</p>
<p>Ni sveti indikatorjev «<b>Regeneracija</b>» in «<b>Prezračevanje</b>» označuje prisilno delovanje prezračevalne enote v načinu dovoda zraka. Ta način je možno aktivirati le prek mobilne aplikacije.</p>	
<p>Filter</p>	<p>90 dni po namestitvi kartuše začne indikator zamenjave filtra svetiti. V tem primeru očistite ali zamenjajte filtre (glejte poglavje Tehnično vzdrževanje).</p> <p>Po zamenjavi filtrov ponastavite časovnik z uporabo mobilne aplikacije ali z daljšim pritiskom na</p>  <p>gumb na notranji enoti glavnega ventilatorja za 5 sekund, dokler se ne oglasi signal.</p>
<p>Alarm</p>	<p>Indikator alarma. V primeru neuspeha, <b>Alarm</b> indikator na notranji enoti sveti ali utripa.</p> <p>Razlogi za <b>Alarm</b> utripa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napolnjenost baterije je pod nizko stopnjo.</li> <li>• Ni komunikacije med glavnim ventilatorjem in usmerjevalnikom;</li> <li>• Alarmni izklop ventilatorja.</li> </ul> <p>Če v skupini deluje več ventilatorjev, se v primeru zasilne zaustavitve enega ventilatorja zaustavijo vsi ventilatorji v isti skupini (<b>Alarm</b> indikator na okvarjenem ventilatorju bo utripal, medtem ko bo ta indikator na ostalih ventilatorjih ostal prižgan).</p> <p>Če glavni ventilator ne komunicira z usmerjevalnikom 20 sekund ali več, bo ventilator preklopil na <b>Stanje pripravljenosti</b> (the <b>Alarm</b> bo indikator utripal), podrejeni ventilatorji pa bodo signalizirali, da ne komunicirajo z glavnim ventilatorjem (glejte opis <b>Mojster</b> indikator). Ko je komunikacija ponovno vzpostavljena, se podrejeni ventilatorji samodejno sinhronizirajo z glavnim ventilatorjem.</p>
<p>Mojster</p>	<p>Neprekinjeno prižgana indikatorska lučka označuje glavni ventilator v skupini (<b>Mojster</b>).</p> <p>Utripanje pomeni, da je ventilator podrejeni ventilator in da ni komunikacije z glavnim ventilatorjem.</p> <p>Če indikator ne sveti, pomeni, da je ta ventilator pomožni ventilator in je seznanjen z a <b>Mojster</b> ventilator.</p>
<p>Sinhrono utripanje vseh indikatorjev na ohišju ventilatorja pomeni, da je omogočen način nastavitve.</p>	



### DALJINSKO UPRAVLJANJE VENTILATORJA

V spodnji tabeli so prikazani gumbi na daljinskem upravljalniku s podrobnim opisom njihovega namena in delovanja.

	VKLOP/pripravljenost. TheOstani v <b>pripravljenost</b> način je odvisen od položaja DIP stikala 2 (glejte razdelek Položaji DIP stikala). Isti gumb se uporablja za ponastavitev alarmov (Alarm) in za izklop časovnikov.
	Izbira hitrosti ventilatorja: hitrost III-II-I.
	<b>Način regeneracije</b> Smer vrtenja obeh ventilatorjev se vsakih 70 sekund spremeni v nasprotno. V tem načinu se izvaja rekuperacija toplote. Smer vrtenja ventilatorja je odvisna od položaja DIP stikala 3.
	<b>Način prezračevanja</b> Ventilator deluje v načinu dovoda ali odvoda z nastavljenjo hitrostjo. Smer vrtenja ventilatorja je odvisna od položaja DIP stikala 3.
	Gumbi za nadzor časovnika:  <b>Način zabave:</b> časovnik aktivira delovanje enote pri hitrosti III za nastavljenjo časovno obdobje, privzeto 4 ure. Nastavitev časovnika lahko spremenite med nastavljanjem enote na mobilni napravi.  <b>Nočni način:</b> časovnik aktivira delovanje prezračevalne enote s hitrostjo I za nastavljenjo časovno obdobje, privzeto 8 ur. Nastavitev časovnika lahko spremenite med nastavljanjem enote na mobilni napravi. Prezračevalna enota se po preteku nastavljenega časa vrne v delovanje s prejšnjo nastavitvijo hitrosti. Pritisnite katero koli tipko za nastavitev hitrosti, da deaktivirate časovnik, ali ponovno pritisnite gumb za upravljanje časovnika.

### DELOVANJE PREZRAČEVALNE ENOTE Z MOBILNO APLIKACIJO VENTS HOME

Prenesite aplikacijo Vents Home in jo namestite na mobilno napravo.

<a href="#">Vents Home–Trgovina z aplikacijami</a>	<a href="#">Vents Home–Play Market</a>
	

Ventilator s tovarniškimi nastavitvami deluje kot Wi-Fi dostopna točka z imenom FAN: + 16 znakov ID številke, navedene na ohišju naprave pod sprednjo ploščo.

**Geslo za dostopno točko Wi-Fi:** 11111111.

Za povezavo naprave sledite navodilom v mobilni aplikaciji. Aplikacija omogoča konfiguracijo ventilatorja za povezavo prek domačega omrežja Wi-Fi in prek strežnika v oblaku.

### UPRAVLJANJE VENTILATORJA S SISTEMOM PAMETNI DOM

Ventilatorji so priključeni na sistem Smart Home v skladu z uporabniškim priročnikom za priključitev na sistem Smart Home.

## BREŽIČNA POVEZAVA VEČ VENTILATORJEV

Ventilatorje je mogoče združiti v skupino, v kateri bo en ventilator deloval kot glavni, ostali pa bodo nanj priključeni kot podrejeni.

Če je ventilator **agospodar** ventilator, podrejeni ventilatorji in mobilne naprave se nanj povežejo prek Wi-Fi. Glavni ventilator se upravlja z mobilno napravo, daljinskim upravljalnikom ali tipkami na dotik na ohišju ventilatorja. Krmilni signal se samodejno prenese na pomožne ventilatorje. V tem načinu naprava sprejema signale senzorjev (senzor vlažnosti, eksterni diskretni senzor, eksterni analogni senzor 0-10 V) in preklopi v ustrezen način delovanja.

Če je ventilator **asuženj**, sprejema samo krmilne signale od glavnega ventilatorja. Vsi drugi signali iz drugih krmilnih naprav so prezrti. V tem načinu enote ignorirajo vse druge signale senzorjev. Če ni povezave z glavnim ventilatorjem več kot 20 sekund, se ventilator samodejno preklopi na **Ostani v pripravljenosti** način.

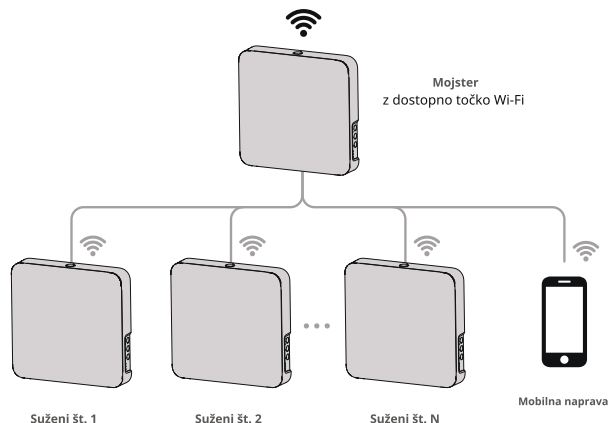
### Senzorsko delovanje

Ventilator se mora odzivati na signale senzorjev samo, ko ti delujejo kot glavni ventilator. Če se sproži kateri koli od senzorjev, bodo vsi ventilatorji v skupini dosegli največjo hitrost.

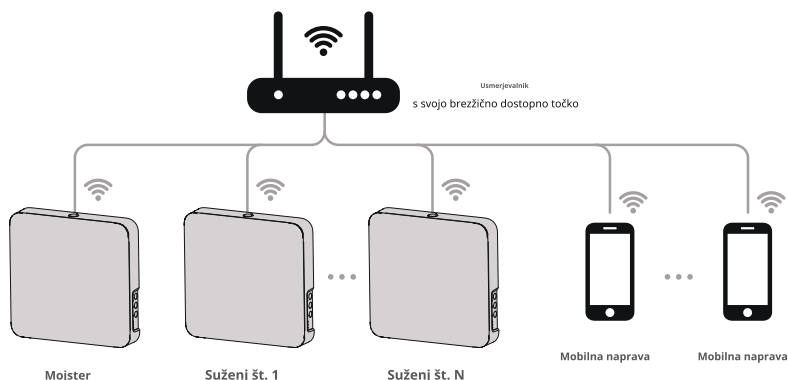
**SHEMA BREŽIČNE PRIKLJUČITVE VENTILATORJA**
**Diagram 1**

Povezava do 8 podrejenih enot ali mobilnih naprav na glavno enoto z lastno brezžično dostopno točko.

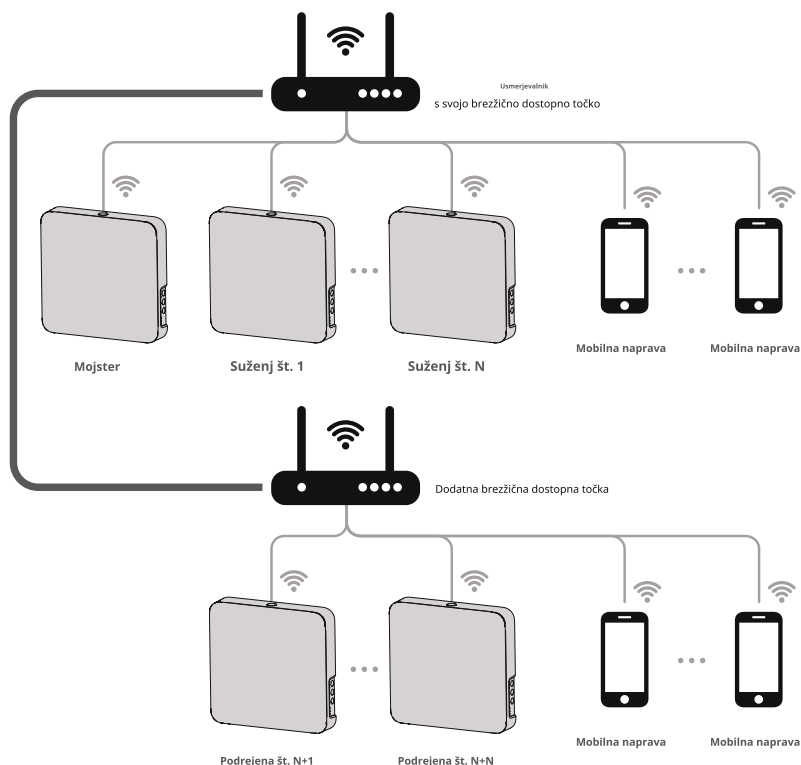
V primeru povezave 8 podrejenih enot na glavno enoto z lastno brezžično dostopno točko mobilna naprava morda ne bo povezana.


**Diagram 2**

Glavne enote, podrejene enote in mobilne naprave so povezane z brezžično dostopno točko Wi-Fi usmerjevalnika. V tem primeru lahko glavna enota deluje s številom (N) podrejenih enot, ki je omejeno s tehničnimi lastnostmi usmerjevalnika.




Če zmogljivost usmerjevalnika Wi-Fi ne zadostuje za povezavo zahtevanega števila enot, lahko uporabite dodatno brezžično dostopno točko za povezavo druge enote. Več Master enot je po želji mogoče povezati v omrežje za ureditev conskega nadzora.



#### NASTAVITEV NAČINA OBNOVITEV

V primeru izgube gesla za Wi-Fi ali glavnega gesla ventilatorja ali v drugih primerih uporabite obnovitveni nastavitveni način za obnovitev dostopa do funkcij ventilatorja.

Za vstop v poseben način nastavitve pritisnite in držite **Prezračevanje** gumb  na ohišju ventilatorja 5 sekund, dokler ne zaslišite piska in utripanje vseh LED lučk. Ventilator ostane v tem načinu 3 minute, nato pa se samodejno vrne v prejšnji način

nastavitve. Če želite takoj zapustiti način nastavitve, pritisnite in držite **Prezračevanje** sekund,  na ohišje ventilatorja še enkrat za 5 dokler ne zaslišite piska in ugasnete vse lučke LED.

V tem načinu so za glavni ventilator na voljo naslednje nastavitve:

- Ime Wi-Fi: način nastavitve.
- Geslo za Wi-Fi: 11111111.
- Geslo enote je prezrto.



**PRI NASTAVITVI POVEZAVE NAPRAV JE NUJNO, DA SO VSI PODMOREJSKI VENTILATORJI ZNOTRAJ WI-FI POKRITOSTI GLAVNEGA VENTILATORJA.  
PO SPREMEMI PARAMETROV WI-FI GLAVNEGA VENTILATORJA ZNOVA POVEŽITE VENTILATORJI**

#### PRIKLJUČITEV GLAVNEGA IN PODREJENEGA VENTILATORJA

Sledite tem korakom, da ustvarite skupino ventilatorjev, ki so povezani kot glavni in podrejeni ventilatorji:

- Nastavite DIP stikala na vsakem ventilatorju v položaj, ki ustreza njegovi vlogi v skupini (glejte "Položaj DIP stikala").
- Nato konfigurirajte nastavitve Wi-Fi glavnega ventilatorja po navodilih v mobilni aplikaciji Vents Home.
- Glavni ventilator nastavite na poseben način, kot je opisano zgoraj, in vse LED diode na ohišju ventilatorja bodo utripale. Enak postopek ponovite s podrejenimi ventilatorji in počakajte, da podrejeni ventilatorji zapiskajo in lučke LED prenehajo utripati. Ponovno preklopite glavno enoto

v običajni način. Pritisnite in držite **Prezračevanje** gumb



. Počakajte na pisk, ko vse lučke LED prenehajo utripati.

**Opomba:** Če imate na domači usmerjevalnik povezanih več dostopnih točk Wi-Fi in želite nekatere ventilatorje povezati z eno dostopno točko in nekatere z drugo,

- Povežite glavno enoto s prvo dostopno točko Wi-Fi.
- Dokončajte povezavo s prvo skupino podrejenih enot.
- Povežite glavno enoto z drugo dostopno točko Wi-Fi.
- Dokončajte povezavo z drugo skupino podrejenih enot.

#### ZAMENJAVA BATERIJE

The **Alarm** indikator na ohišju enote utripa, ko se baterija bliža koncu življenjske dobe.

Mobilna aplikacija bo ob pritisku na ikono  indikatorja prikazala tudi opozorilo in naslednje sporočilo.

Nizka napolnjenost baterije lahko povzroči motnje v delovanju tedenskega urnika. Pred zamenjavo baterije izklopite enoto. Po zamenjavi baterije ponastavite uro in datum.

Baterija se nahaja na krmilni plošči A1. Če želite zamenjati baterijo, izklopite ventilator, odstranite sprednjo ploščo in pokrov, ki ščiti ploščo krmilnega vezja. Nato odstranite baterijo in namestite novo.

Vrsta baterije CR1220.

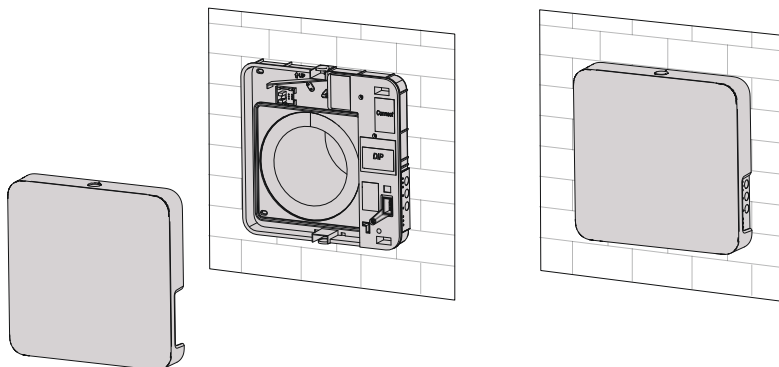
## TEHNIČNO VZDRŽEVANJE



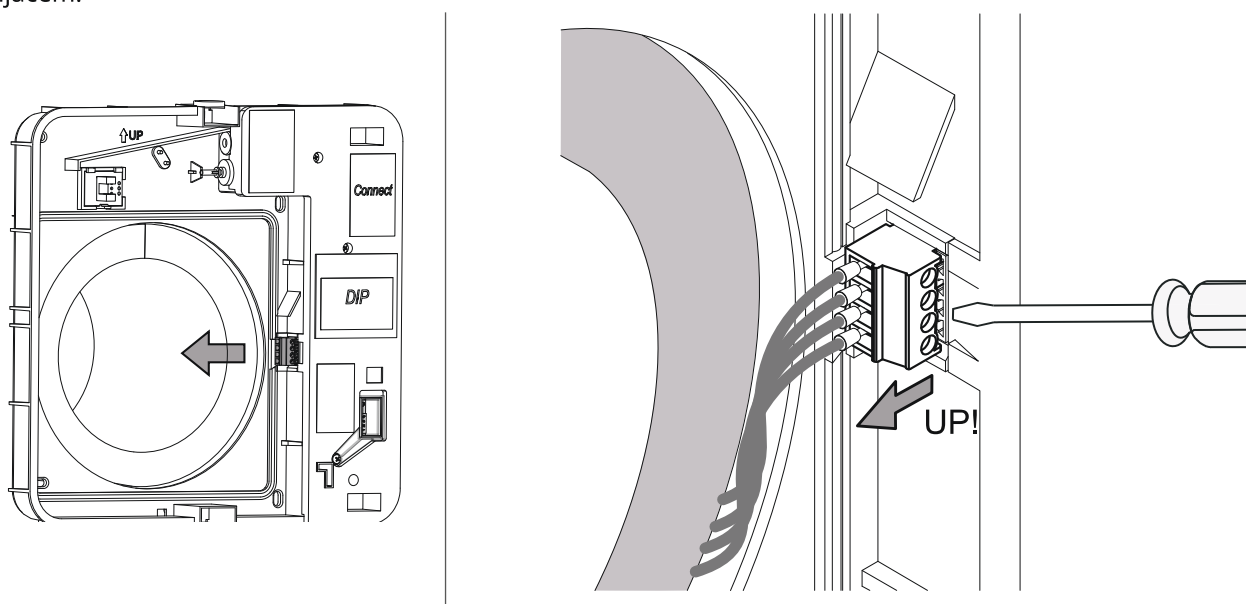
**PRED KAKRŠNIŠNIM VZDRŽEVANJEM ODKLOPITE ENOTO IZ NAPAJANJA OPERACIJE!**  
**PREPRIČAJTE SE, DA JE ENOTA ODKLOPLJENA IZ ELEKTRIČNEGA OMREŽJA, PREDEN ODSTRANITE ZAŠČITA.**

Vzdrževanje ventilatorja pomeni redno čiščenje površin ventilatorja prahu ter čiščenje in menjavo filtrov. Če želite omogočiti dostop do glavnih enot, sledite spodaj opisanemu postopku. Ventilator je treba predhodno izklopiti z daljinskim upravljalnikom ali gumbi na notranji enoti. Nato popolnoma izklopite napajanje.

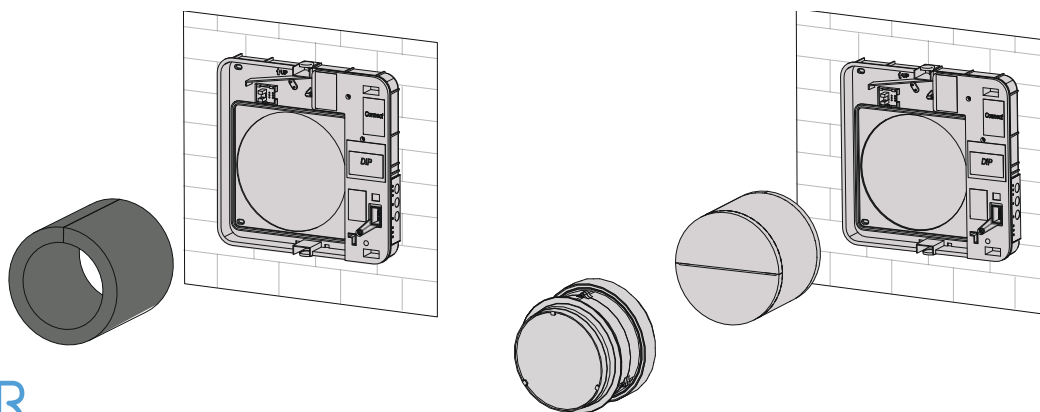
1. Odstranite sprednjo ploščo notranje krmilne enote, kot je prikazano v razdelku 5 Namestitev in nastavitvev.



2. Odklopite konektor s tiskanega vezja. Konektorja ne odstranjujte z vleko za žice. Po potrebi ga dvignite s ploščatim izvijačem.

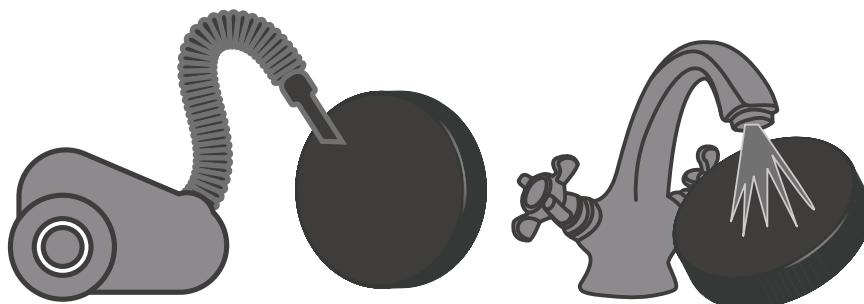


3. Odstranite zvočno izolacijski material iz kanala, nato odstranite kartušo ali ventilatorsko enoto in regeneratorsko enoto.

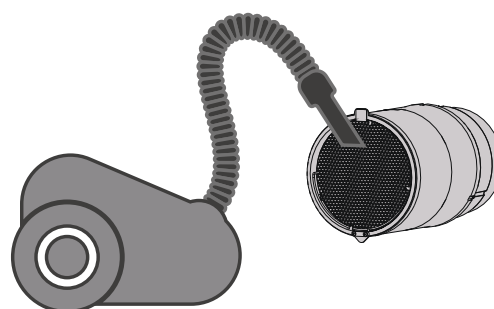


4. Očistite filtre, ko postanejo umazani. Po preteku nastavljenega števila dni indikator zamenjave filtra (Filter) začne svetiti. Odvisno od prašnosti zraka je lahko trajanje delovanja ventilatorja do naslednjega čiščenja filtra različno. Trajanje obdobja vklopljenega indikatorja zamenjave filtra lahko nastavite z mobilno aplikacijo v razponu od 70 do 365 dni neprekinjenega delovanja (privzeto je priporočena vrednost proizvajalca nastavljena na 90 dni).

- Ponastavite filter časovnika z uporabo aplikacije na vaši mobilni napravi ali z uporabo gumba na notranji enoti ventilatorja, kot je opisano v **UPRAVLJANJE VENTILATORJA Z GUMBOM NA NOTRANJI ENOTI**.
- Operite filtre in pustite, da se popolnoma posušijo.
- Namestite suhe filtre na svoje mesto in sestavite enoto v obratnem vrstnem redu.
- Dovoljeno je čiščenje s sesalnikom.
- Nazivna življenjska doba filtra je 3 leta.



- Nekaj prahu se lahko nabere na bloku izmenjevalnika toplote tudi v primeru rednega vzdrževanja filtrov.
- Redno čistite regenerator, da zagotovite njegovo visoko učinkovitost rekuperacije toplote.
- Posesajte regenerator najmanj enkrat letno.



5. Zamenjava baterije daljinskega upravljalnika (če je potrebno).

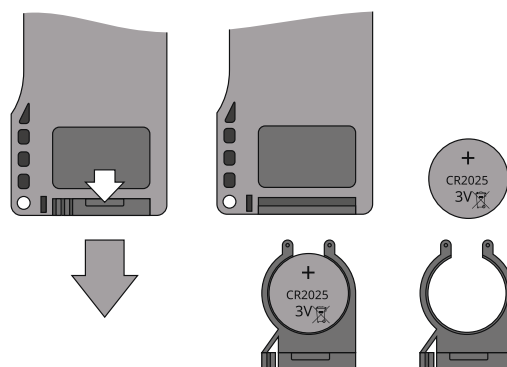
V primeru daljšega delovanja daljinskega upravljalnika je treba baterijo zamenjati.

Če se enota ne odzove na pritisk gumbov daljinskega upravljalnika, to pomeni, da je treba baterijo zamenjati.

Tip baterije je CR2025.

Odstranite nosilec z baterijo iz spodnjega dela daljinskega upravljalnika.

Zamenjajte baterijo in namestite držalo z novo baterijo nazaj na daljinski upravljalnik.



**MOŽNE NAPAKE IN ODPRAVLJANJE TEŽAV**

Težava	Možni razlogi	Odpravljanje težav
Ob vklopu ventilatorja se ventilator ne vključi <small>začetek.</small>	Brez napajanja.	Prepričajte se, da je napajalni vod pravilno priključen, sicer odpravite napako pri povezavi.
	Motor je zagozden, lopatice rotorja so zamašene.	Izklopite ventilator. Odpravite težave z zastojem motorja in zamašitvijo rotorja. Očistite rezila. Vključite ventilator.
Sprožitev odklopnika med prezračevalno enoto začeti.	Nadtok kot posledica kratkega stika v električnem tokokrogu.	Izklopite ventilator. Za dodatne informacije kontaktirajte prodajalca.
Nizek pretok zraka.	<small>Nizka nastavljena hitrost ventilatorja.</small>	Nastavite večjo hitrost.
	Filtri, ventilator ali regeneratorski element so zamašeni.	Očistite ali zamenjajte filter. Očistite ventilator in izmenjevalnik toplote.
Povečan hrup, vibracije.	Tekač je zamašen.	Očistite impeler.
	Ohlapna vijajna povezava ohišja enote ali zunanjšega prezračevalnega pokrova.	Privijte vijake ventilatorja ali zunanjšega prezračevalnega pokrova.

**PREDPISI ZA SKLADIŠČENJE IN PREVOZ**

- Napravo shranjujte v originalni embalaži proizvajalca v suhem zaprtem prezračevanem prostoru pri temperaturi od +5 °C do +40 °C in relativni vlažnosti do 70 %.
- Skladiščno okolje ne sme vsebovati agresivnih hlapov in kemičnih mešanic, ki povzročajo korozijo, deformacije izolacije in tesnjenja.
- Za manipulacijo in skladiščenje uporabljajte ustrezne dvizne stroje, da preprečite morebitne poškodbe enote.
- Upoštevajte zahteve glede ravnanja, ki veljajo za določeno vrsto tovora.
- Napravo lahko prenašate v originalni embalaži s katerim koli transportnim sredstvom, če je ustrezno zaščitena pred padavinami in mehanskimi poškodbami. Napravo je treba prevažati samo v delovnem položaju.
- Med nakladanjem in razkladanjem se izogibajte ostrim udarcem, praskam ali grobem ravnanju.
- Pred prvim vklopom po transportu pri nizkih temperaturah pustite, da se enota segreje na delovno temperaturo vsaj 3-4 ure.

## GARANCIJA PROIZVAJALCA

Izdelek je v skladu z normami in standardi EU o smernicah za nizko napetost in elektromagnetno združljivost. Izjavljamo, da je izdelek skladen z določbami Direktive o elektromagnetni združljivosti (EMC) 2014/30/EU Evropskega parlamenta in Sveta, Direktive o nizki napetosti (LVD) 2014/35/EU Evropskega parlamenta in Sveta in Direktiva Sveta o označevanju CE 93/68/EGS. Ta certifikat je izdan po preskusu, opravljenem na vzorcih zgoraj omenjenega izdelka.

Proizvajalec jamči normalno delovanje enote 24 mesecev po datumu prodaje na drobno, pod pogojem, da uporabnik upošteva predpise o transportu, skladiščenju, namestitvi in obratovanju. Če pride do motenj v delovanju enote po krivdi proizvajalca v garancijski dobi delovanja, je uporabnik upravičen do brezplačne odprave vseh napak s strani proizvajalca z garancijskim popravilom v tovarni. Garancijsko popravilo vključuje dela, ki so specifična za odpravo napak v delovanju enote, da se zagotovi njena predvidena uporaba s strani uporabnika v garancijskem obdobju delovanja. Napake se odpravijo z zamenjavo ali popravilom sestavnih delov enote ali posameznega dela te komponente.

### Garancijsko popravilo ne vključuje:

- redno tehnično vzdrževanje
- montaža/demontaža enote

• nastavitve enote

Če želite izkoristiti garancijsko popravilo, mora uporabnik predložiti enoto, uporabniški priročnik z žigom datuma nakupa in dokumentacijo o plačilu, ki potrjuje nakup. Model enote mora ustrezati tistemu, ki je naveden v uporabniškem priročniku. Za garancijski servis se obrnite na prodajalca.

### Garancija proizvajalca ne velja za naslednje primere:

- Uporabnik ni predložil enote s celotnim paketom dostave, kot je navedeno v uporabniškem priročniku, vključno s predložitvijo z manjkajočimi sestavnimi deli, ki jih je uporabnik predhodno demontiral.
- Neujemanje modela enote in blagovne znamke s podatki, navedenimi na embalaži enote in v uporabniškem priročniku.
- Uporabnik ni zagotovil pravočasnega tehničnega vzdrževanja enote.
- Zunanje poškodbe ohišja enote (razen zunanjih sprememb, ki so potrebne za namestitve) in notranjih komponent, ki jih povzroči uporabnik.
- Preoblikovanje ali inženirske spremembe enote.
- Zamenjava in uporaba vseh sklopov, delov in komponent, ki jih ni odobril proizvajalec.
- Napačna uporaba enote.
- Kršitev predpisov za namestitve enote s strani uporabnika.
- Kršitev predpisov o upravljanju naprave s strani uporabnika.
- Priključitev naprave na električno omrežje z drugačno napetostjo od tiste, ki je navedena v uporabniškem priročniku.
- Okvara enote zaradi napetostnih sunkov v električnem omrežju.
- Popravilo enote po lastni presoji uporabnika.
- Popravilo enote s strani katere koli osebe brez pooblastila proizvajalca.
- Potek garancijskega roka enote.
- Kršitev predpisov o prevozu enote s strani uporabnika.
- Kršitev pravil o skladiščenju enote s strani uporabnika.
- Neupravičena dejanja tretjih oseb zoper enoto.
- Okvara enote zaradi okoliščin nepremostljive sile (požar, poplava, potres, vojna, kakršne koli sovražnosti, blokade).
- Manjkajoča tesnila, če so predvidena v uporabniškem priročniku.
- Nepredložitev uporabniškega priročnika z žigom datuma nakupa enote.
- Manjkajoči dokumenti o plačilu, ki potrjujejo nakup enote.



**PRED NAMESTITEV ENOTE PREBERITE UPORABNIŠKI PRIROČNIK**



**UPORABNIKOVIM GARANCIJSKIM ZAHTEVKI BODO PREDMET PREGLEDA SAMO OB PREDLOŽITVI ENOTE, PLAČILNI DOKUMENT IN UPORABNIŠKI PRIROČNIK Z V ŽIG DATUM NAKUPA**

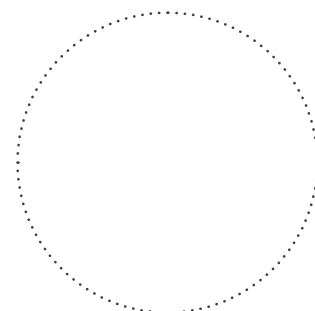


## POTRDILO O SPREJEMU

Vrsta enote	Enosobni reverzibilni ventilator z rekuperacijo energije
Model	
Serijska številka	
Datum izdelave	
Inšpektorja kakovosti Žig	

## PODATKI O PRODAJALCU

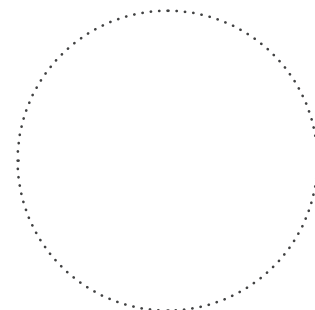
Prodajalec	
Naslov	
Telefonska številka	
E-naslov	
Datum nakupa	
To je potrdilo o prevzemu celotne dobave enote z uporabniškim priročnikom. Pogoji garancije so seznanjeni in sprejeti.	
Podpis stranke	



Žig prodajalca

## CERTIFIKAT ZA VGRADNJO

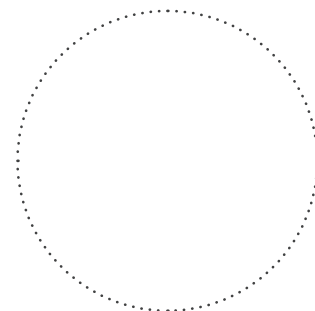
Enota _____ je nameščena v skladu z zahtevami, navedenimi v tem uporabniškem priročniku.	
Ime podjetja	
Naslov	
Telefonska številka	
Namestitev Tehnikovo polno ime	
Datum namestitve:	Podpis:
Enota je bila nameščena v skladu z določbami vseh veljavnih lokalnih in državnih gradbenih, električnih in tehničnih predpisov in standardov. Enota deluje normalno, kot je predvidel proizvajalec.	
Podpis:	



Namestitveni žig

## GARANCIJSKI LIST

Vrsta enote	Enosobni reverzibilni ventilator z rekuperacijo energije
Model	
Serijska številka	
Datum izdelave	
Datum nakupa	
Garancijska doba	
Prodajalec	



Žig prodajalca



**PRODAJA IN MONTIRA**



SIPAR, Janez Selak s.p.  
041 734 238 | [info@preluftaj.si](mailto:info@preluftaj.si) | [www.preluftaj.si](http://www.preluftaj.si)

