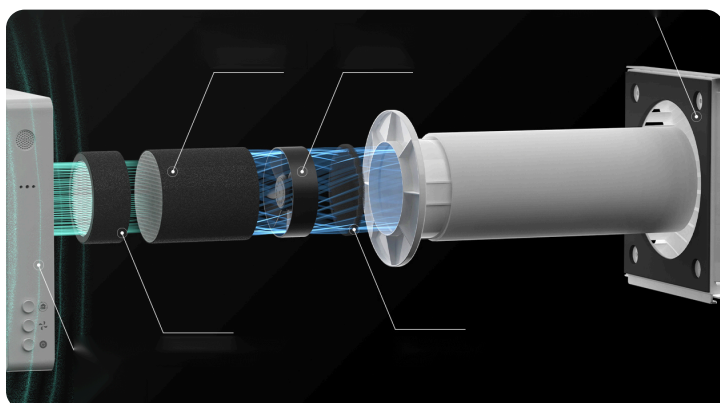


FRESHFLOW R110

Upute za uporabu
rekuperatora

 **ergowave**



Jednosobni rekuperator s povratom topline do 97%

CE

za korisnika i kvalificiranog instalatera

Sigurnosni zahtjevi

- Prije uporabe pažljivo pročitajte ove upute i sačuvajte ih za buduću potrebu.
- Ugradnja i servis moraju se izvesti u skladu s ovim uputama te s važećim građevinskim i elektrotehničkim propisima.
- Nepoštivanje sigurnosnih uputa može dovesti do tjelesnih ozljeda ili oštećenja uređaja.
- Uređaj mogu upotrebljavati djeca od 8 godina i osobe smanjenih tjelesnih, osjetilnih ili mentalnih sposobnosti ako su pod nadzorom ili su poučene o sigurnoj uporabi.
- Djeca ne smiju čistiti ni održavati uređaj bez nadzora.
- Oštećeni kabel napajanja mora zamijeniti kvalificirana osoba.
- Preporučuje se ugradnja jedinice više od 2,1 m iznad poda.
- Odsisni ventilatori mogu utjecati na rad uređaja koji izgaraju plin ili druga goriva — potrebno je osigurati dovoljan dovod zraka kako dimni plinovi ne bi strujali natrag u prostoriju.
- Ako uređaj dulje vrijeme nećete upotrebljavati, izvadite baterije iz daljinskog upravljača. Upravljač čuvajte izvan dohvata djece — gutanje baterije može uzrokovati nesreću.

Simboli upotrijebljeni u uputama

UPOZORENJE



Informacija o opasnosti za zdravlje ili život.

ZABRANA



Nedopuštena radnja.

Mjere opreza tijekom ugradnje



Prije svakog popravka ili održavanja odspojite uređaj s napajanja.



Ne upotrebljavajte uređaj u prostorijama u kojima temperatura prelazi dopušteni radni raspon.



Ne ugrađujte uređaj u blizini izvora topline ni otvorenog plamena.



Pažljivo raspakirajte uređaj i provjerite ima li oštećenja nastalih u transportu.



Ne upotrebljavajte oštećeni uređaj ni oštećeni kabel napajanja.



Pri montaži poštujujte sigurnosne propise za uporabu električnog alata.



Ne dodirujte uređaj ni regulator mokrim rukama.



Djeca ne smiju rukovati uređajem niti se njime igrati.



Ne čistite uređaj vodom — zaštitite električne dijelove od zalijevanja.



Ne blokirajte zračni kanal dok uređaj radi.



Prije održavanja odspojite ventilator s izvora napajanja.



Ne oštećujte kabel napajanja i ne stavljajte na njega nikakve predmete.

Namjena

FRESHFLOW R110 jednosobna je ventilacijska jedinica s povratom topline namijenjena stanovima, kućama, uredima, hotelima, kafićima i učionicama. Osigurava stalan dotok svježeg zraka bez otvaranja prozora i vraća do 97% toplinske energije iz odvedenog zraka.

Uređaj je namijenjen neprekidnom radu. Ne služi za odvođenje para iz kuhinjskih napa ni za sušenje zgrada nakon mokrih radova.

Sadržaj kompleta

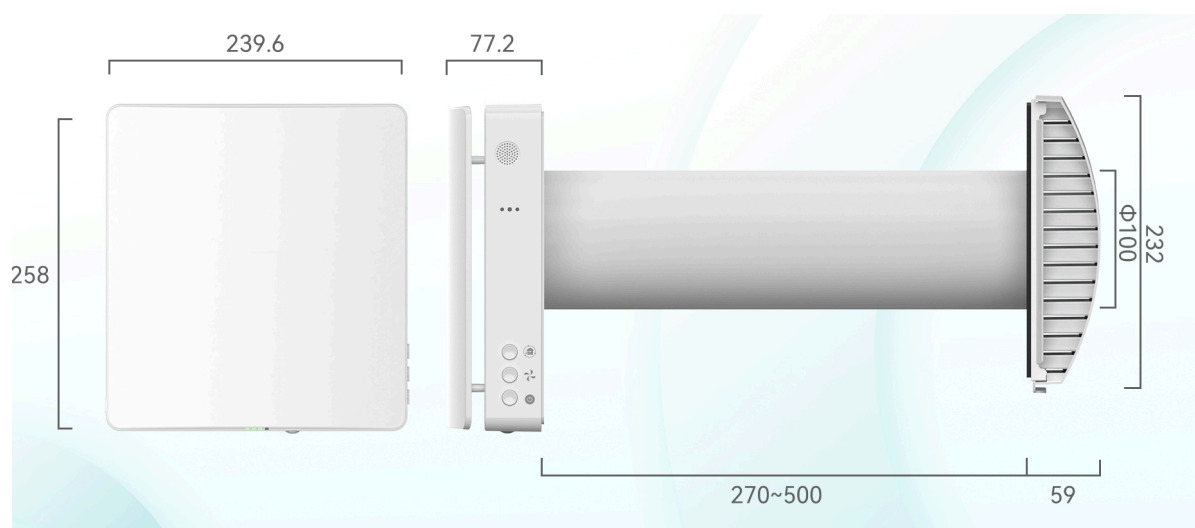
- Ventilacijska jedinica – 1 kom.
- Daljinski upravljač – 1 kom.
- Upute za uporabu – 1 kom.
- Kanal s vanjskom rešetkom – 1 kom.
- Komplet vijaka i tipli – 1 komplet

Tehnički parametri

Parametar	Jedinica	Vrijednost
Napon / frekvencija	V, Hz	220–240, 50/60
Ulazna snaga	W	5,9
Brzina ventilatora (maks.)	o/min	1100 / 2200 / 2600 / 2950
Protok zraka u načinu dovoda / odvoda	m³/h	10 / 20 / 25
Protok zraka u načinu rekuperacije	m³/h	5 / 10 / 12,5
Protok zraka u načinu dovoda / odvoda	CFM	5,9 / 11,8 / 14,7
Protok zraka u načinu rekuperacije	CFM	3 / 5,9 / 7,4
Maks. protok zraka (pojačani način)	m³/h (CFM)	30 (17,6)
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	31,2
Povrat topline	%	do 97
Stupanj zaštite	—	IPX4, razred I
Promjer kanala	mm	100
Razred SEC	—	A
Način montaže	—	zidni nosač
Neto masa	kg	2,7

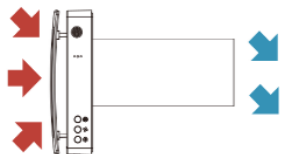
*Uređaj radi s izmjeničnim naponom u rasponu 100–240 V.

Vanjske dimenzije (mm)

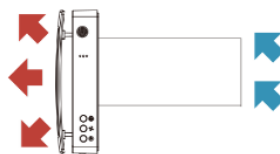


Radni ciklus od 75 sekundi

Keramički regenerativni izmjenjivač radi u ciklusima od 75 sekundi. U prvom ciklusu topao, istrošen zrak iz prostorije prolazi kroz izmjenjivač i predaje mu toplinu i vlagu. Nakon 75 sekundi ventilator mijenja smjer vrtnje: svjež vanjski zrak prolazi kroz zagrijani izmjenjivač i vraća se u prostoriju zagrijan, s temperaturom bliskom unutarnjoj. Ljeti se proces odvija obrnuto – hladniji zrak iz prostorije hladi izmjenjivač, a ulazni topli vanjski zrak se predhlađuje.



Način odvoda



Način dovoda

Načini rada

Rekuperacija	Ciklički rad svakih 75 s s povratom topline – osnovni način, preporučen za neprekidni rad.
Dovod	Stalan dovod vanjskog zraka, bez povrata topline.
Odvod	Stalno odvođenje zraka iz prostorije, bez povrata topline.
Pojačani način	Privremeno povećanje protoka do 30 m³/h, npr. nakon kuhanja.
Noćni način	Rad na najnižem stupnju sa smanjenom bukom.

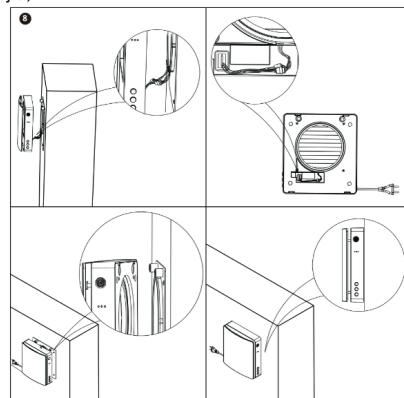
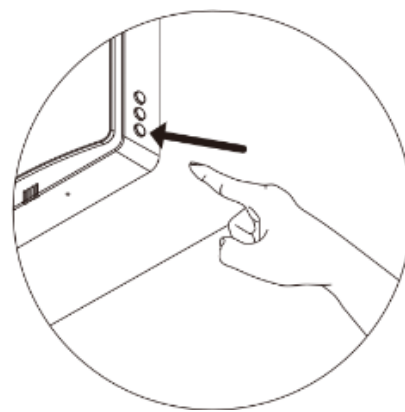
Protok se postavlja u tri stupnja: 10, 20 i 25 m³/h u načinu dovoda i odvoda te 5, 10 i 12,5 m³/h u načinu rekuperacije.

Priprema otvora

- Odaberite vanjski zid uz najmanje 300 mm razmaka od stropa i kutova te 2,1 m od poda.
- Izbušite otvor promjera 105–110 mm s padom 2–3° prema van kako bi kondenzat mogao slobodno otjecati.
- Očistite otvor i u njega umetnite kanal skraćen na debljinu zida (raspon 280–470 mm).
- S vanjske strane montirajte rešetku protiv kiše.

Montaža jedinice

- Prislonite zidni nosač, označite i izbušite rupe, umetnite tiple i pričvrstite nosač.
- Umetnite keramičku jezgru i filtre u kanal prema oznaci smjera.
- Priključite kabel napajanja na redne stezaljke uz poštivanje polariteta.
- Objesite jedinicu na nosač i uklopite prednju ploču.



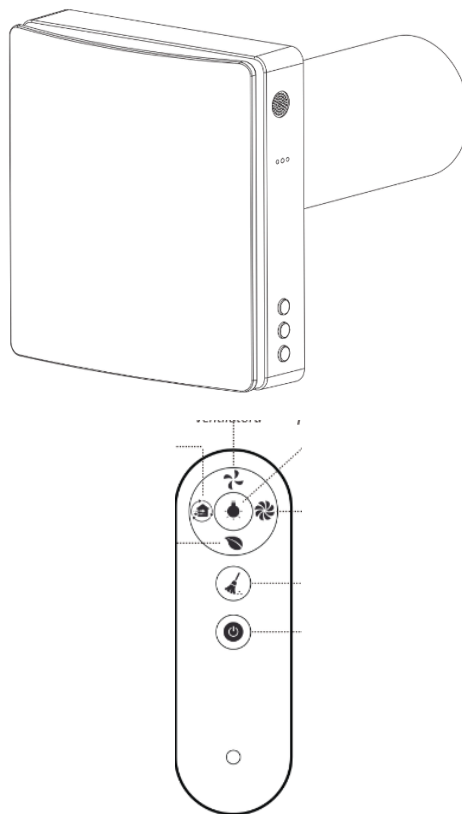
Električnu instalaciju smije izvesti samo osoba s odgovarajućim kvalifikacijama. Prije spajanja isključite napajanje strujnog kruga.

Jedinica

- Prednja ploča glatke površine sa skrivenim ulazom zraka.
- Keramički regenerativni izmjenjivač s povratom do 97%.
- Predfilter i izlazni filter koji štite od prašine i kukaca.
- Automatska zaklopka koja zatvara kanal nakon zaustavljanja uređaja.
- Tipka RESET i infracrveni senzor na kućištu.

LED signalizacija

Zeleno svjetlo	Način dovoda
Crveno svjetlo	Način odvoda
Plavo svjetlo	Način rekuperacije
Plavo trepćuće	Uključeno odvođenje vlage
Crveno trepćuće	Podsjetnik za čišćenje filtera (nakon 960 h rada)
Crveno, 4 brza bljeska	Poništavanje brojača filtera



Daljinski upravljač

Stupanj +/-	Prebacivanje između tri stupnja ventilatora
MODE	Promjena načina rada
Osvjetljenje	Uključivanje i isključivanje signalnih LED dioda
Boost	Rad s najvećim protokom tijekom 30 minuta
Reset filtra	Nakon čišćenja filtera držite 5 s
ON/OFF	Uključivanje i isključivanje uređaja

Prije prve uporabe upravljača uklonite izolacijsku traku baterije CR2025. Najveći domet iznosi 15 m.

LEADER i FOLLOWER

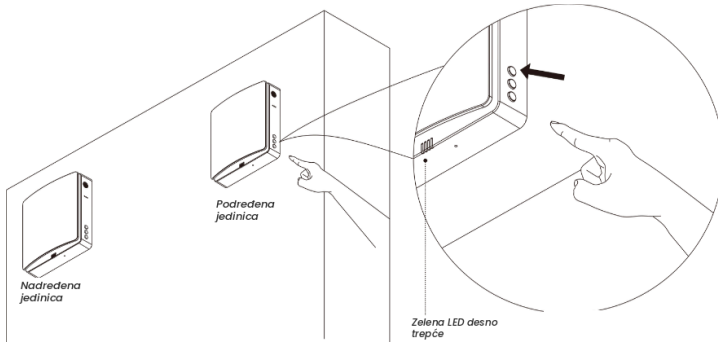
Dvije jedinice mogu se povezati bežično. Jedna radi kao nadređena (LEADER), druga kao podređena (FOLLOWER). U načinu rekuperacije rade naizmjenično: dok jedna dovodi svjež zrak, druga odvodi istrošeni — tako nastaje uravnotežen ventilacijski sustav.



Preporučena najveća udaljenost između jedinica: 15 m

Nadređena jedinica: držite tipku RESET 6 sekundi — LED1 počinje treptati plavo i jedinica prelazi u način uparivanja kao LEADER.

Podređena jedinica: držite RESET 9 sekundi — LED1 i LED2 trepću plavo. Četiri brza plava bljeska znače da je uparivanje dovršeno.



Signal prolazi kroz pregrade debljine do 180 mm. Izbjegavajte montažu iza metalnih konstrukcija i aluminijskih stropova.

Prvo povezivanje s aplikacijom

- Preuzmite aplikaciju Smart Life ili Tuya s App Storea ili Google Playa i otvorite račun.
- Uključite Wi-Fi na telefonu i povežite se s mrežom od 2,4 GHz.
- Držite tipku RESET na jedinici 3 sekunde — zelena LED1 počinje treptati.
- U aplikaciji odaberite dodavanje uređaja i unesite lozinku Wi-Fi mreže.
- Četiri brza zelena bljeska znače uspješno povezivanje.

Funkcije dostupne u aplikaciji

- Uključivanje i isključivanje te odabir stupnja i načina rada.
- Tjedni raspored i vremenski prekidač.
- Prikaz vanjske temperature i razine vlage.
- Grupno upravljanje više jedinica istodobno.
- Podsjetnik za zamjenu filtera.
- Suradnja s Amazon Alexa i Google asistentom.



Poništavanje Wi-Fi postavki: držite tipku RESET 15 sekundi — LED diode redom zatrepću crveno, zeleno i plavo.

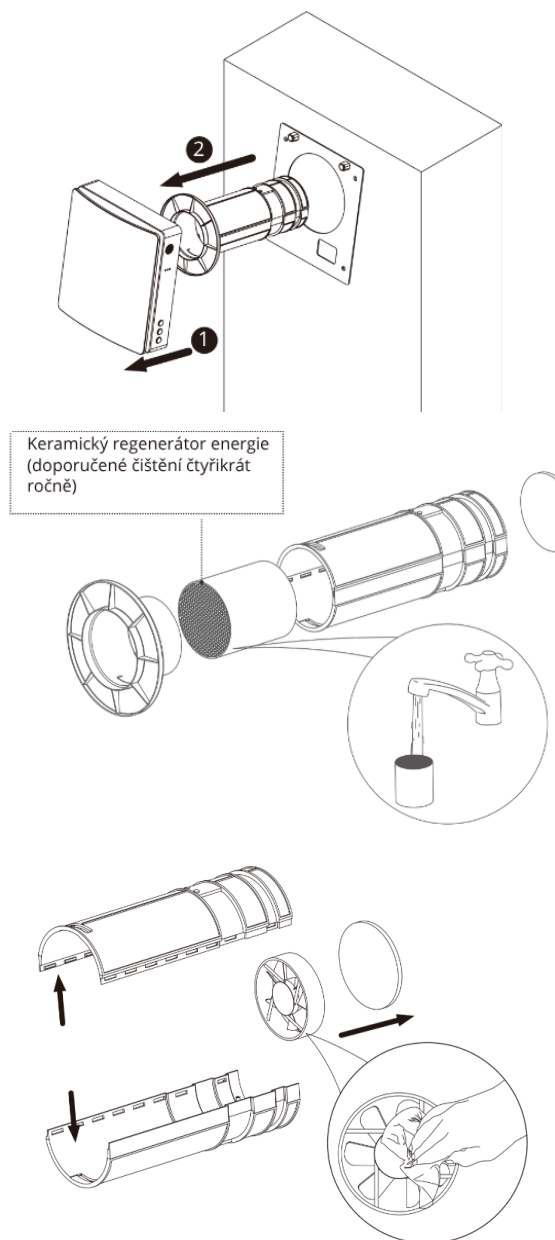
Čišćenje (jednom godišnje)

- Odspojite uređaj s napajanja i skinite prednju ploču.
- Izvadite filtre i keramički izmjenjivač iz kanala.
- Predfilter isperite ili usišite, temeljito osušite i vratite na mjesto.
- Keramički izmjenjivač usišite mekom četkom — ne perite ga pod tekućom vodom.
- Lopatice rotora čistite mekom četkom ili krpom, bez otapala i oštarih alata.
- Nakon sastavljanja poništite brojač filtera tipkom RESET.

Filtre čistite najmanje 4 puta godišnje, a u prašnjavom okruženju češće. Zaprpljani filter smanjuje protok i povećava buku rada.

Skladištenje i prijevoz

- Uređaj čuvajte u originalnom pakiranju, na suhom mjestu, dalje od kemijskih para.
- Prevozite ga tako da bude zaštićen od potresanja, udaraca i vremenskih utjecaja.



Pojava	Mogući uzrok	Rješenje
Uređaj ne radi	Nema napajanja ili je kabel labav	Provjerite osigurač i priključak na mrežu
	Uređaj isključen daljinskim upravljačem	Ponovno ga uključite tipkom ON/OFF
Mali protok zraka	Zaprljani filtri ili izmjenjivač	Očistite filtre i keramički izmjenjivač
	Zaklonjen ulaz ili izlaz zraka	Uklonite prepreke iz kanala i vanjske rešetke
Bučan rad	Zaprljan rotor ventilatora	Očistite lopatice rotora
	Jedinica nije montirana vodoravno	Provjerite pričvršćenje zidnog nosača
Daljinski upravljač ne radi	Prazna baterija ili izolacijska traka	Zamijenite bateriju CR2025, uklonite izolacijsku traku
	Prepreka između upravljača i senzora	Usmjerite upravljač izravno u jedinicu, s udaljenosti do 15 m
Nema Wi-Fi veze	Mreža od 5 GHz umjesto 2,4 GHz	Povežite telefon s mrežom od 2,4 GHz i ponovite uparivanje
	Pogrešna lozinka mreže	Poništite postavke (RESET 15 s) i ponovite konfiguraciju
Trepćuća crvena LED	Prošlo je 960 sati rada	Očistite filtre i poništite brojač (RESET 12 s)
Kondenzat u kanalu	Premali pad kanala	Ispravite pad kanala na 2–3° prema van

Jamstvo

Na proizvod se primjenjuje 24-mjesečno jamstvo proizvođača računajući od dana prodaje. Jamstvo ne pokriva oštećenja nastala zbog neispravne montaže, napajanja naponom različitim od navedenog na natpisnoj pločici, rada u uvjetima koji ne odgovaraju namjeni te zanemarivanja održavanja opisanog u ovim uputama.

Izjava o sukladnosti CE

Tvrtka ergowave sp. z o.o., ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Poljska, pod vlastitom odgovornošću izjavljuje da je proizvod **jednosobni rekuperator FRESHFLOW R110** sukladan zahtjevima sljedećih direktiva Europske unije:

- direktiva o niskom naponu 2014/35/EU (LVD),
- direktiva 2014/30/EU o elektromagnetskoj kompatibilnosti (EMC),
- direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe opasnih tvari (RoHS),
- uredba 1253/2014 o zahtjevima za ekološki dizajn ventilacijskih jedinica.

Ocjenjivanje sukladnosti provedeno je na temelju usklađenih normi. Tehnička dokumentacija čuva se u sjedištu tvrtke. Proizvod nosi oznaku CE.

Mjesto i datum izdavanja: Tychy, 01.01.2026 | Zemlja podrijetla: Kina