

Priručnik za brzi početak vodit će vas kroz brzu instalaciju uređaja, ali ni u kojem slučaju ne može zamijeniti cjeloviti priručnik. Cjeloviti priručnik dostupan je na našoj web stranici jeremias.hr ili ga možete preuzeti putem QR koda.



Provjerite da na mjestu gdje planirate instalirati uređaj nema električnih kabela, vodovodnih, kanalizacijskih ili plinskih cijevi ili drugih instalacija koje bi se mogle oštetiti tijekom montaže. Provjerite da li su parametri električne mreže na koju planirate spojiti uređaj u skladu sa zahtjevima uređaja (proizvodna naljepnica).



Provjerite da ugradnja uređaja neće narušiti statiku zgrade i da ispunjava sve zakonske sigurnosne zahtjeve. Prije početka ugradnje provjerite da li je moguće spojiti uređaj na kanalizacijski sustav radi odvodnje kondenzata iz uređaja.

1.1. PRIMJENA I KARAKTERISTIKE:

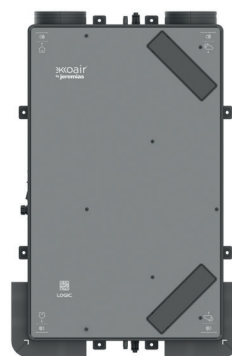
Ventilacijska jedinica model LOGIC EKKOAIR tvrtke Jeremias je centralizirana mehanička ventilacijska jedinica s povratom topline, s testiranom učinkovitošću do 92%. Jedinica ima maksimalni kapacitet ventilacije od 150 m³/h ili 200 m³/h s motorima niske potrošnje.

- Karakteristike: 4 modela u jednoj jedinici - Višestruki protok: Odabir protoka (150 ili 200 m³/h) putem prekidača. - Višestruki položaj montaže: Orijentacija (lijevo ili desno) putem prekidača.
- Mogućnost izravnog spajanja do 12 Ekkoflex polukrutih cijevi Ø75 mm. Uz zajamčenu vodonepropusnost. - Uključena žicom povezani višenamjenski upravljač s do 8 različitih brzina.
- Zaštita od smrzavanja uravnoteženjem protoka. - 100% AUTOMATSKI bypass. - EC motori s konstantnim protokom. - Testirano na učinkovitost do 92%. - Nizak profil: visina 210 mm. - Širok raspon filtera (tvornički M5). Mogućnost MoodBus veze.

-Niska razina buke - Bez vibracija zahvaljujući laganoj konstrukciji i dizajnu materijala. - Mogućnost povezivanja sa: web aplikacijom, CO₂ senzorom, senzorom vlage, CO₂ i senzorom vlage, predgrijačima i grijačima, entalpijskim izmjenjivačem.



DTemperatura vanjskog zraka može se kretati od -20°C do +40°C (za verziju s predgrijačem). Ako temperatura dovodnog zraka padne ispod -20°C, jedinica se može automatski isključiti kako bi se zaštitila od oštećenja.



Skenirajte QR kod pametnim uređajem koji podržava skeniranje QR koda.



2. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE LOGIC-A 150 M³/h I 200 M³/h

Parametri	Mjerne jedinice	150 m ³ /h	200 m ³ /h
		Vrijednosti	Vrijednosti
Protok	m ³ /h	150 (200 Pa)	200 (200 Pa)
Sfp (70% Qvd)	W/m ³ /h	0,29	0,29
Akustički pritisak LPa-1m	dB	39,3	43
Akustički pritisak LPa-3m	dB	31,4	35,1
Promjer priključaka	mm	2xØ130/Ø160 + 2xØ75	2xØ130/Ø160 + 2xØ75
Upravljač		8 BRZINA	8 BRZINA
Vrste montaž		Stropna, zidna	Stropna, zidna
IP zaštita		IP 30	IP 30
Vrsta filtera		M5 ePM10 55% ISO 16890	M5 ePM10 55% ISO 16890
Masa	kg	16	16
Dimenzije	mm	970x600x210	970x600x210
Višenamjenski daljinski upravljač (200 Pa)	m ³ /h	1 2 3 4 5 6 7 boost	1 2 3 4 5 6 7 boost
		50 65 80 105 120 135 150 150	50 75 90 120 145 180 200 200
Kućiste + poklopac		EPP + metalni poklopac	EPP + metalni poklopac
Učinkovitost*	%	89	88

* Prema HRN EN 308 pri 70% nominalnog protoka

ZABRANJENA UPORABA

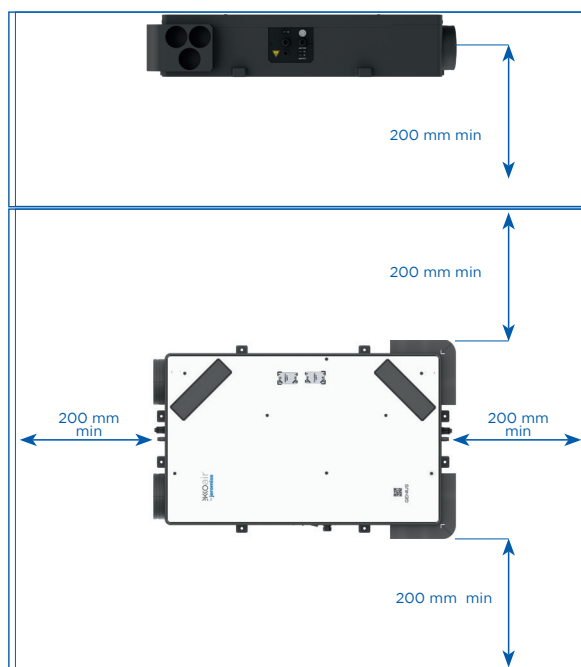


- Uređaj se ne smije koristiti za usisavanje zapaljenih ili užarenih tvari, zapaljivih ili eksplozivnih plinova, agresivnih medija ili tekućina.
- Uređaj se ne smije postavljati u blizini zapaljivih ili eksplozivnih materijala, zapaljivih tvari, prašine ili u okruženju s visokom vlažnošću.
- Ni proizvođač ni dobavljač nisu odgovorni za štetu uzrokovanu nepravilnom upotrebom uređaja. Rizik snosi korisnik.

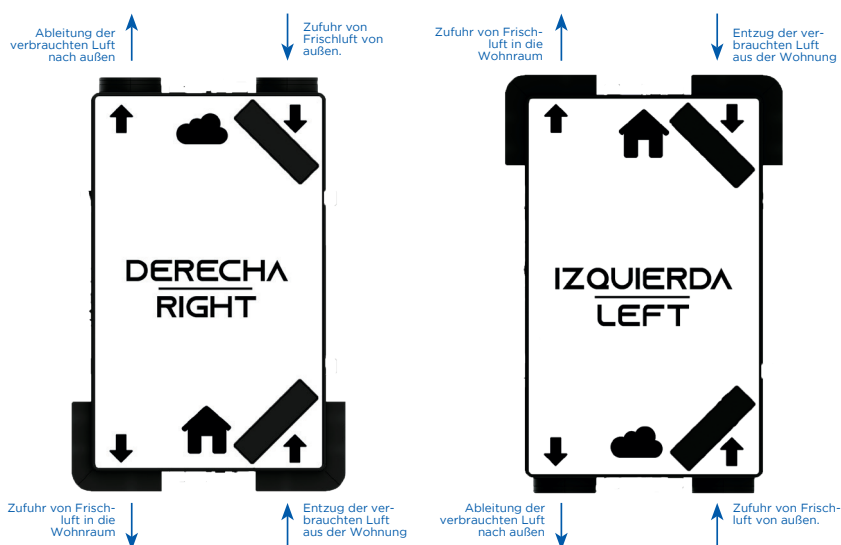
3. MONTAŽA

- Ugradnju i spajanje smije izvoditi samo educirana osoba, ovlaštena za spajanje električne opreme te opremljena odgovarajućim alatima i resursima. Tijekom ugradnje moraju se slijediti sve upute i preporuke sadržane u priručniku/ uputama za montažu.
- Osigurajte da na mjestu ugradnje uređaja nema električnih ili drugih vodova (npr. plina, vode itd.) koji bi se mogli oštetiti tijekom ugradnje.
- Osigurajte da ugradnja uređaja, uključujući otvore u zidu (ovisno o odabranom položaju ugradnje) za prolaz spojnih cijevi, ne ugrožava statiku zgrade i ispunjava sve zakonske sigurnosne zahtjeve.
- Nepoštivanje navedenih minimalnih udaljenosti može rezultirati kvarom uređaja, oštećenjem ventilatora, povećanom bukom ili otežati servisni pristup uređaju.
- Dozvoljeni su samo položaji prikazani u priručniku; svaki drugi položaj ugradnje je zabranjen.
- Uređaj mora uvijek biti dostupan s prednje strane (strane poklopca) radi pristupa filteru i održavanja. Ako je jedinica montirana na zid ili strop, mora imati dovoljno velik inspekcijski otvor da tehničar može lako pristupiti jedinici, čak i za rastavljanje i ponovno sastavljanje jedinice za povrat topline.
- Zid koji podupire jedinicu mora uvijek biti dovoljno čvrst.
- Ako je potrebno, obratite se stručnjaku za materijale ili građevinskom inženjeru -statičaru.

Minimalne udaljenosti kod montaže



Pozicioniranje



Ugradnja na strop

- 1 Kutija LOGIC jedinice dolazi s predloškom koji olakšava ugradnju uređaja na strop ili zid.
- 2 Pomoću predloška za ugradnju jednostavno označite mjesta za rupe za pričvršćivanje na zidu ili stropu
- 3 Izbušite rupe na označenim mjestima i pričvrstite jedinicu vijcima.

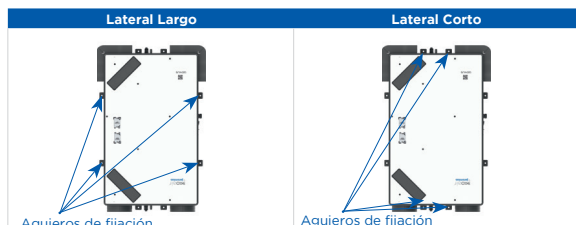
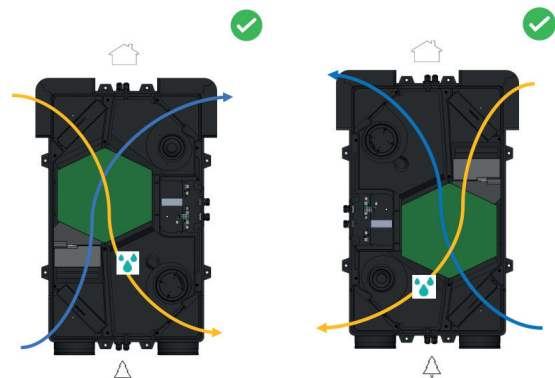


Ugradnja na zid

U slučaju da želimo postaviti LOGIC vertikalno na zid, dozvoljena su dva položaja za montažu

Položaj montaže s prekidačima u "desnom" položaju

Položaj montaže s prekidačima u "lijevom" položaju



PRIKLJUČAK ZA ODVOD KONDENZATA

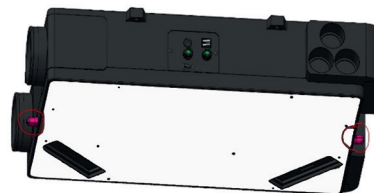
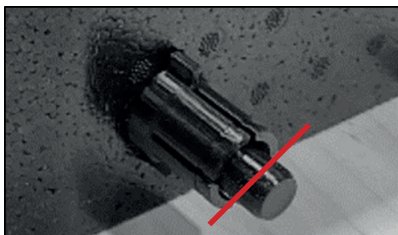
Ako se sistem montira na strop, važno je priključiti ispušt kondenzata iz uređaja, koji se nalazi na strani priključaka cijevi koje se spajaju na vanjski dio kuće, na odvod preko sifona. Od dva odvoda koji se tamo nalaze, sifon mora biti spojen na onaj koji se nalazi na dnu uređaja. Odvodi kondenzata na strani okrenutoj prema unutrašnjem prostoru ne smiju se dirati i moraju biti zabrtvljeni.

Za zidne instalacije: Priključite priključite donji ispušt kondenzata najbliži zidu na odvod preko sifona. Ostali odvodi ne smiju se dirati i moraju biti zabrtvljeni.

UGRADNJA PRIKLJUČKA ZA ODVOD KONDENZATA SA SIFONOM

Kao dodatni pribor nudimo sifon koji se lako ugrađuje zahvaljujući raznim adapterima, što omogućuje prilagodbu različitim vrstama cijevi

A) Odrežite rub otvora za kondenzaciju i uklonite sve neravnine



B) Spojite jedan od isporučених излаза cijevi na ispušt kondenzata, a drugi kraj na sifon, pazite pri tome da sifon bude u što okomitijem položaju.



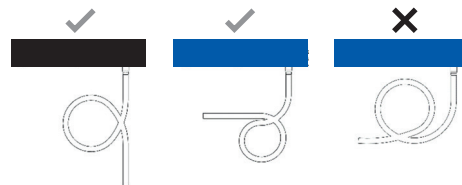
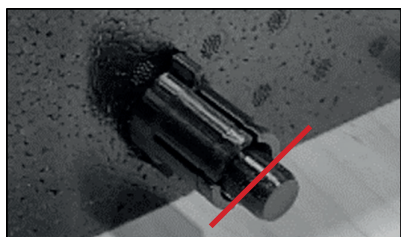
Jeremias haftet nicht für Schäden, die durch einen falschen Anschluss des Siphons oder durch die Installation des Abflussausgangs auf der falschen Seite des Geräts entstehen.

UGRADNJA PRIKLJUČKA ZA ODVOD KONDENZATA BEZ SIFONA

A) Odrežite rub otvora za kondenzaciju i uklonite sve neravnine

B) Napravite sifon pričvršćivanjem crijeva pomoću steznih vezica

C) Odabir ispravan položaj napravljenog sifona



D) Napunite sifon vodom, spojite crijevo na priključak na uređaju i pričvrstite ga trakom.

E) Spojite sifon na odvodnu cijev.

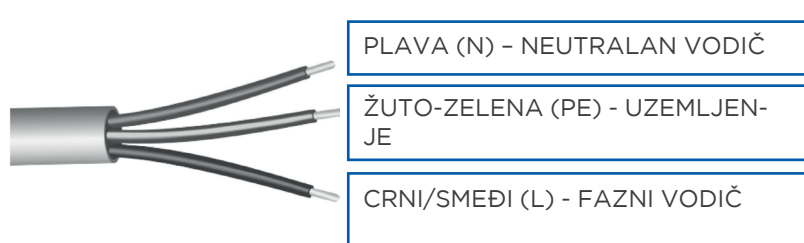


PAŽNJA: Ako se klima uređaj koristi u ventiliranoj zgradi za hlađenje ljeti, potrebno je spojiti drugi odvod kondenzata - pogledajte cjeloviti priručnik.



- Prije prvog pokretanja uređaja ili nakon duljeg nekorštenja, provjerite količinu vode u sifonu. Ako savijate crijevo, osigurajte ispravan radijus savijanja kako biste izbjegli "prelamanje crijeva". Za produljenje sifonskog crijeva uvijek odaberite crijeva / cijevi istog ili većeg promjera. Uvijek odaberite spoj crijeva i cijevi s najmanjim smanjenjem unutarnjeg promjera.
- Svi spojevi cijevi na jedinici moraju biti dobro zabrtvljeni kako bi se spriječila neželjena curenja i posljedični problemi, zbog curenja kondenzata. Spojene cijevi moraju imati isti promjer kao i spojni otvori jedinice. Korištenje cijevi manjeg promjera mogu utjecati na performanse jedinice / protok zraka i time smanjiti vijek trajanja ventilatora

Spajanje LOGIC uređaja na napajanje



Spajanje uređaja na razvodnu ploču/kutiju

- Kabel za napajanje je tvornički pripremljen za spajanje na električnu ploču.
- Za spajanje ulaznog kabela na mrežno napajanje upotrijebite odgovarajuće komponente (IE konektore, opružne stezaljke)

Spajanje uređaja na električnu utičnicu

- Kabel za napajanje se može spojiti utikačem, koji nije uključen u isporuku, na utičnicu



Spajanje kabela za napajanje na električnu razvodnu ploču/kutiju ili ugradnju utikača na kabel i spajanje na električnu mrežu smije izvoditi samo ovlaštena osoba i u skladu s važećim sigurnosnim uputama na mjestu ugradnje..

PRIKLJUČAK NA MREŽU ZA NAPAJANJE

Električna instalacija mora biti u skladu sa svim relevantnim propisima.

Prije početka bilo kakvih instalacijskih radova, provjerite da li je razvodna kutija ili utičnica koju namjeravate koristiti za spajanje uređaja opremljena zaštitnim (uzemljenim) vodičem.

Ako za električno spajanje uređaja koristite razvodnu kutiju, morate isključiti napajanje i osigurati se od slučajnog ponovnog uključjenja.

LOGIC upravljačka ploča uključuje više prekidača s različitim funkcijama za odabir opcije koja najbolje odgovara potrebama korisnika:

- Prekidač za uključivanje/isključivanje.
- Prekidač za odabir lijevog ili desnog položaja ugradnje ovisno kako će se koristiti LOGIC jedinica.
- Prekidač za odabir maksimalnog protoka 150 m³/h ili 200 m³/h.
- Kabel za napajanje 220 V, duljine 1 metar.

Dva kablaska uvodnika smještena na ploči omogućuju jednostavno provođenje kabela različitih senzora i napajanja te osiguravaju nepropusnost uređaja.

LOGIC jedinica za povrat topline također ima 2 vanjska priključka koji rade na sljedeći način



Odabir pozicije

- lijevo
- desno

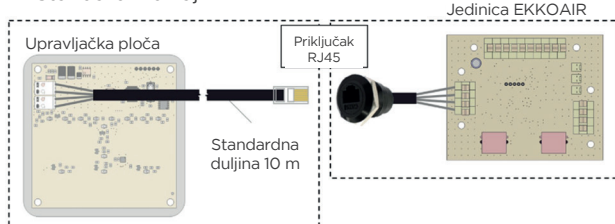
Odabir protoka

- 200
- 150

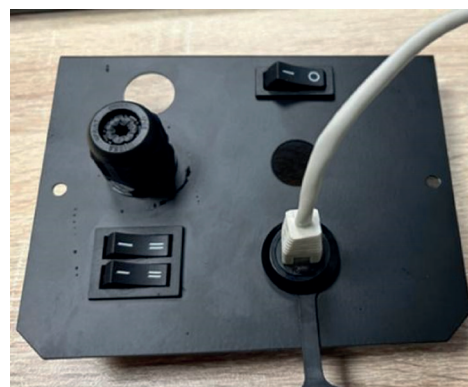
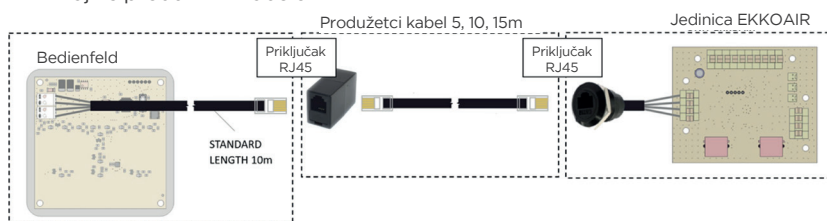
EXT1: Spojen na svjetlo u kupaonici putem releja, povećava protok ispuha i ispuha do maksimuma, do 1 minute nakon što se svjetlo ugasi.

EXT2: Spojen s napom putem induktivnog releja, povećava protok na maksimum kada je napa u radu, do 1 minute nakon što se napa isključi. Protok odvoda ostaje nepromijenjen

1. Standardni dizajn



2. Dizajn s produžnim kabelom



4. UGRADNJA UPRAVLJAČKE JEDINICE

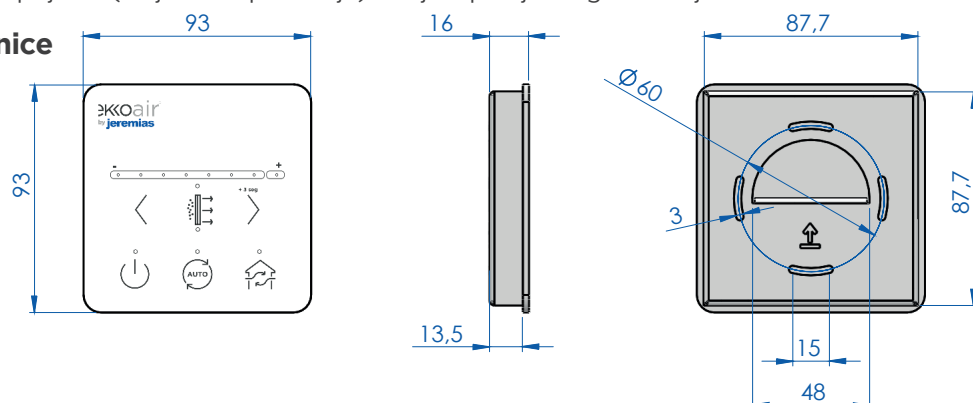
Skrivena instalacija kabela u zidu

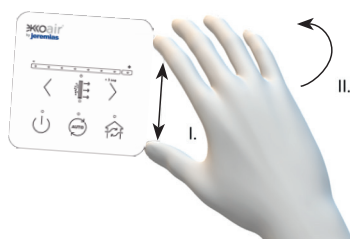
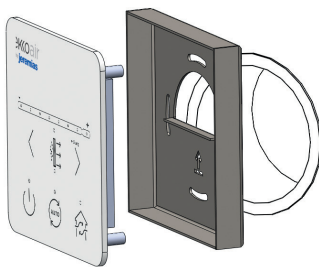
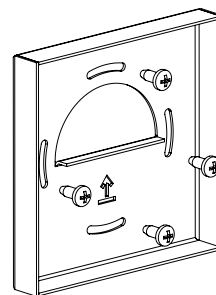
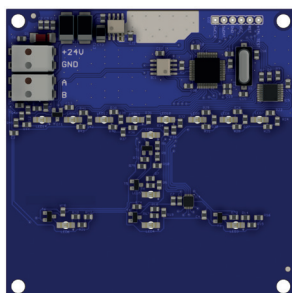
Spojni kabele između ventilacijske i upravljačke jedinice moraju biti prethodno instalirani, položeni ispod žbuke sa završetkom u ugradbenoj kutiji. Jedan kraj završava na mjestu ugradnje ventilacijske jedinice, a drugi na mjestu upravljača u ugradbenoj kutiji

Kablovi potrebni za instalaciju

8-žilni UTP kabel bez priključka/spojnice (uključen u pakiranje). Duljina priključnog kabela je 10 m..

A) Dimenzije upravljačke jedinice



B) Otvorite upravljač**C) Provucite kablove****D) Pričvrstite kućište na zid****E) Spajanje upravljačke jedinice**

+24v: SMEĐA
GND: NARANČAS-
TA

A: Zelena

B: Bijela

Mrežni kabel je uključen u upravljačku jedinicu
Kabel spojen na upravljačku jedinicu



Obratite pozornost na ispravno priključivanje, promatrajući položaj kabela i pravilno ih umetajući u priključke. Postoji rizik od kvara uređaja.

**Električne instalacije - priključak na električnu mrežu**

- Prije početka bilo kakvih instalacijskih radova, provjerite da li je razvodna kutija ili utičnica koju namjeravate koristiti za spajanje uređaja opremljena zaštitnim vodičem / uzemljenjem (zeleno-žuti).
- Ako za spajanje uređaja koristite mrežni utikač, on mora biti uvijek dostupan kako biste uređaj u slučaju nužde mogli sigurno isključiti iz električne mreže.
- Odgovarajući strujni krug mora biti zaštićen s osiguračem od maksimalno 16 A.
- Priključak uređaja na električnu mrežu smiju obavljati samo osobe kvalificirane za tu djelatnost s važećim ovlaštenjem i poznavanjem relevantnih standarda, propisa i smjernica..
- Ovaj uređaj pripada skupini proizvoda s Y-tipom priključka. Ako je napajanje oštećeno, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov servisni centar ili slično kvalificirana osoba kako bi se izbjegla opasna situacija.
- Napon napajanja uređaja 1-230V/50-60Hz ne smije se ni na koji način prilagođavati, u suprotnom postoji opasnost od oštećenja uređaja.

5. UPRAVLJAČI – ELEKTRIČNI PRIBOR ZA LOGIC JEDINICU

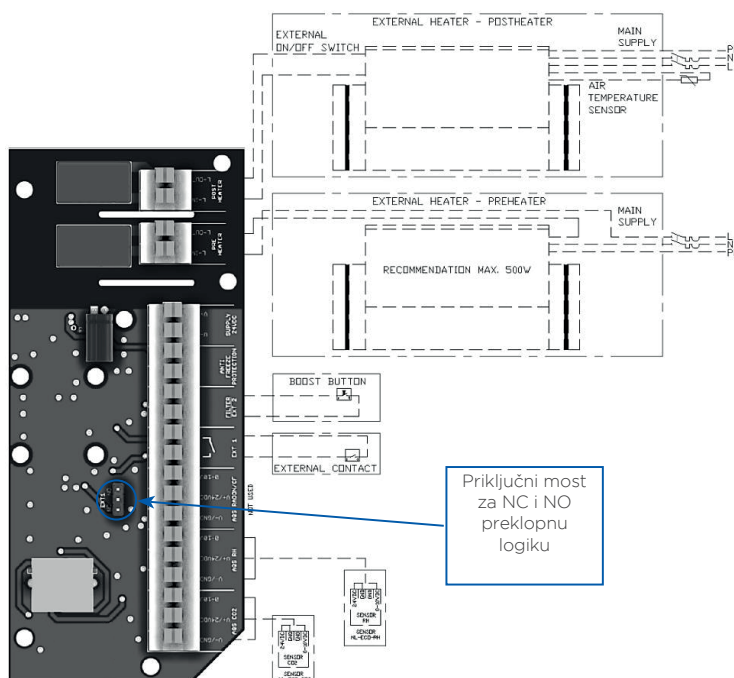
Za pravilan rad uređaja (u ručno upravljanoj načinu rada) nije potrebno spajati druge komponente. Spreman je za trenutnu upotrebu nakon ugradnje na zid. Za rad u automatskom načinu rada potrebno je spojiti pribor senzora kvalitete zraka CO2 (NL-ECO-CO2) ili RH (NL-ECO-RH)

SPAJANJE ELEKTRIČNE OPREME

FZa spajanje različitih komponenti koriste se terminali s opružnim priključcima i ručnim zaključavanjem. U terminale se mogu ugraditi i vodiči tipa licna i puni vodiči (žica), s presjekom od 0,5 do 1,5 mm² i dubine priključka do 10 mm..

Prije umetanja kabela u terminal, prvo pritisnite narančasti gumb za zaključavanje. Zatim umetnite kabel, otpustite blokadu i lagano povucite kabel kako biste ga sigurno pričvrstili. Ako trebate ukloniti kabel iz terminala, postupak je isti..

Odaberite optimalni presjek vodiča prema dužini kabela



6. NAČINI RADA UPRAVLJAČA

1. Radna stanja upravljača

- Bez pritiska - stanje pripravnosti:

Prikazuje se samo radni status. Uređaj je uključen i LED dioda za UKLJUČENO/ISKLJUČENO svijetli (LED „a“). Uređaj je potpuno funkcionalan

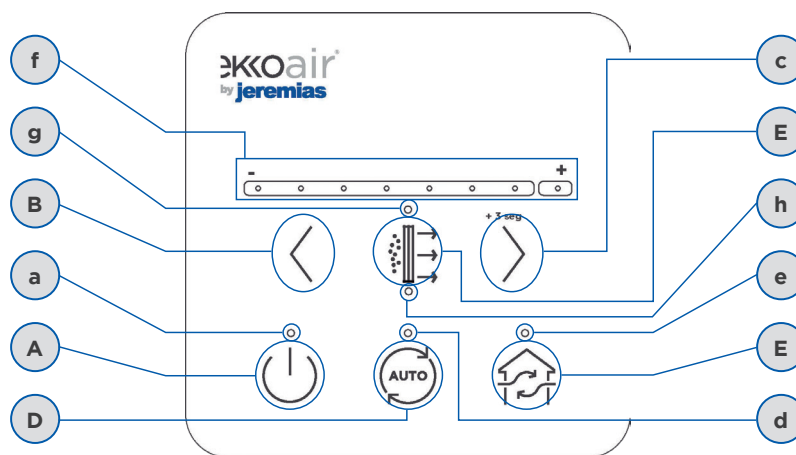
- Jedan pritisak - Način upravljanja:

Zaslon prikazuje aktivnu postavku, čeka se dvostruki pritisak tipke za korisničku prilagodbu, inače će se nakon 4 sekunde regulator vratiti u stanje pripravnosti.

- Dvostruki dodir - Način upravljanja:

U ovom načinu rada, osim prikaza posljednje postavke, korisnik ima neograničen pristup podešavanju protoka i aktiviranju ili deaktiviranju svih ostalih funkcija

2. Shema upravljača



Opis tipki, LED dioda i njihove funkcionalnosti:

- Prikaz „f“ prikazuje status i jednu od 8 mogućih razina protoka zraka.
 - Upaljena LED od 1. do 7.: Razine protoka zraka prema tablici s tehničkim podacima.
 - Treperi LED 1: EXT1 način rada aktiviran i signalizira povezivanje (treperi 1 min).
 - Treperi LED 8: EXT2 način rada aktiviran i signalizira povezivanje (treperi 1 min)).
 - Brzo treperi LED 8: Aktiviran je Boost način rada (brzo treptanje).
- Tipka „B“ za smanjenje protoka zraka uređaja “ “
 - Pritiskanjem se smanjuje protok uređaja.
- Tipka „C“ za povećanje protoka zraka uređaja “ “
 - Pritiskanjem se povećava protok uređaja.
 - Pritiskom na otprilike 3 sekunde aktivira se funkcija Boost na 1 minutu (kratki bljesak 8 LED dioda) i deaktivira se ponovnim pritiskom na istu tipku na 3 sekunde..
- LED „a“ indikator ON / OFF
 - Ako je uključeno - jedinica radi
 - Ako brzo treperi - jedinica se isključuje s „kratkim ISKLJUČENJEM“ (jedinica se isključuje nakon hlađenja, ali radi s minimalnim protokom), započinje automatsko hlađenje.
 - Ako sporo treperi - uređaj se isključuje s „dugim ISKLJUČENJEM“, zaustavlja se nakon hlađenja, započinje automatsko hlađenje.
 - Ako se ne uključi - uređaj je isključen.
- Tipka „A“ ON /OFF
 - - Kratkim pritiskom tipke „OFF“ (otprilike 3 sekunde) automatski se pokreće potreban proces hlađenja (otprilike 3 minute). LED dioda „a“ brzo treperi. Nakon hlađenja, LED dioda „a“ se gasi i uređaj radi s minimalnim protokom. Način rada „godišnji odmor“.
 - - Dugim pritiskom tipke „OFF“ (otprilike 6 sekundi) - uređaj automatski pokreće potreban proces hlađenja (otprilike 3 minute), LED „a“ polako treperi. Nakon hlađenja, LED „a“ se gasi i uređaj se isključuje. Ako je uređaj isključen i LED „a“ ne svijetli, pritisnite i držite otprilike 3 sekunde da biste ga uključili. Uređaj se vraća u način rada u kojem je bio prije isključivanja. OPREZ: Ne pokrećite funkcije EXT1 ili EXT2 dok je uređaj isključen. Nakon pokretanja,

uređaj će se ponašati u skladu s aktiviranom funkcijom EXT1 ili EXT2.

- **Tipka „D“ za uključivanje/isključivanje automatskog načina rada - upravljanje putem AQS senzora**
 - Funkcija AUTO omogućuje vam trenutno pokretanje veće/manje unaprijed postavljene brzine protoka, poznate kao „PREDNAMJEŠTENI PROTOK“ (unaprijed određeni protok zraka).
 - Jednim dodiranjem jedinica počinje raditi s unaprijed postavljenom brzinom protoka (tvornička postavka: maksimalni protok zraka).
 - Dugim pritiskom tipke (6 sekundi): uključuje se izbornik za podešavanje brzine ventilatora osvjetljavanjem trake brzine, a tipke „<“ i „>“ koriste se za podešavanje željene brzine protoka.
 - 6 sekundi nakon posljednjeg pritiska vrijednosti će biti spremljene i uređaj će se vratiti u prethodni način rada.
 - Nema spojenih AQS senzora:
 - Nakon prvog pritiska, LED lampica pored tipke treperi 3 puta kako bi označila nepovezani senzor, a zatim se LED lampica gasi - standardna funkcija.
 - Brzina rekuperatora će se promijeniti na brzinu postavljenu u izborniku „PREDNAMJEŠTENI PROTOK“.
 - S priključenim AQS senzorima:
 - Pri prvom dodiru, LED lampica pored tipke zasvijetli kako bi označila da je automatski način rada aktiviran.
 - Nakon postizanja vrijednosti koncentracije kontroliranih tvari, ventilacija se spaja na protok koji je korisnik unaprijed postavio kao „PREDNAMJEŠTENI PROTOK“:
 - CO₂ - 800ppm.
 - HR - 65%.
 - Regulacija uređaja lagano smanjuje protok kako se koncentracija smanjuje.
 - Cilj regulacije ventilacije je pronaći idealnu razinu ventilacije (brzinu protoka) na temelju koncentracije kontrolirane tvari u ventiliranoj prostoriji. Zbog toga toga jedinica može ventilirati dugo vremena dok ne dosegne sigurnu granicu koncentracije ili potpuno ne izbaci kontroliranu tvar iz ventiliranog prostora.
 - Nakon što se koncentracija smanji na zadanu vrijednost, ventilacija se isključuje i prelazi u stanje pripravnosti.:
 - CO₂ - 700ppm.
 - HR - 60%.
 - Kada postoji zahtjev za ventilacijom od nekoliko senzora, upravljački sustav daje prioritet senzoru s najvećim zahtjevom za ventilacijom.
- **Tipka „E“ By-Pass:**
 - LED „e“ svijetli, funkcija By-Pass je aktivirana.
 - Aktivirat će se ako su ispunjeni uvjeti za aktivaciju premosnice.
 - By-Pass se može ručno deaktivirati.
 - LED „e“ treperi, funkcija By-Pass se ne može pokrenuti. Uređaj je u zaštiti od smrzavanja, funkcija se ne može pokrenuti.
 - LED „e“ isključena - funkcija By-Pass je deaktivirana.
 - Child lock - zaštita od neovlaštene upotrebe:
 - Pritisnite gumb otprilike 6 sekundi.
 - LED diode „d“, „e“ i „g“ će zatreperiti 3 puta.
 - Na kontroleru se ništa ne može podešavati, status se označava jednim treptanjem LED dioda „d“, „e“ i „g“.
 - PAŽNJA Funkcije EXT1 i EXT2 su još uvijek aktivne.
 - Deaktiviranje Child lock funkcije.
 - Pritisnite gumb otprilike 6 sekundi.
 - LED diode „d“, „e“ i „g“ će zatreperiti 3 puta.
 - Upravljač je ponovno aktivan.
- **LED „h“ začepljenje filtera**
 - Crvena LED lampica treperi, oba filtera treba očistiti ili zamijeniti..
 - Nakon otprilike 4400 sati (1/2 godine) rada jedinice.
 - Funkcija uređaja nije ni na koji način ograničena.
 - Resetirajte brojač filtera. Istovremeno pritisnite tipke „D“ i „E“ 3 sekunde.

