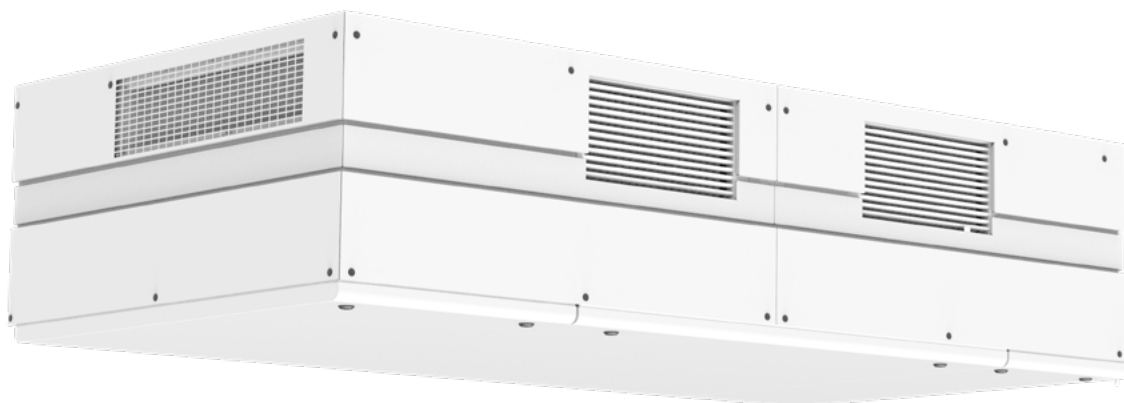




Jednopriestorová vzduchotechnická jednotka



CiViC eC dB 1000 V.2
CiViC eC dBe 1000 V.2
CiViC eC dBe2 1000 V.2

SK

NÁVOD NA OBSLUHU

OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	2
Účel.....	4
Súprava na doručenie	4
Označovací kľúč	4
Technické dáta.....	5
Konštrukcia a princíp fungovania	7
Montáž a nastavenie	10
Pripojenie k elektrickej sieti	17
Ovládanie	18
Technická údržba	18
Riešenie problémov.....	21
Predpisy o skladovaní a preprave	21
Záruka výrobcu	22
Osvedčenie o prijatí.....	23
Informácie o predajcovi	23
Inštalčný certifikát	23
Záručný list.....	23

Tento návod na obsluhu je hlavným prevádzkovým dokumentom určeným pre technický personál, personál údržby a obsluhu.

Návod obsahuje informácie o účele, technických detailoch, princípe činnosti, konštrukcii a inštalácii jednotky CIVIC EC DB 1000 a všetkých jej modifikáciách.

Technický a údržbársky personál musí mať teoretické a praktické vzdelanie v oblasti ventilačných systémov a musí byť schopný pracovať v súlade s pravidlami bezpečnosti na pracovisku, ako aj stavebnými normami a normami platnými na území krajiny.

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nie sú pod dohľadom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo im nedala pokyny týkajúce sa používania zariadenia. Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zabezpečilo, že sa s jednotkou nebudú hrať.

Tento spotrebič môžu používať deti vo veku od 8 rokov a staršie a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, ak sú pod dohľadom alebo sú poučené o používaní spotrebiča bezpečným spôsobom a rozumejú nebezpečenstvám. zapojené.

Čistenie a užívateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru. Deti sa so spotrebičom nesmú hrať.

Pred odstránením krytu sa uistite, že je jednotka vypnutá zo siete.

Je potrebné prijať opatrenia, aby sa zabránilo spätnému toku plynov do miestnosti z otvoreného dymovodu alebo iných spotrebičov spaľujúcich palivo.

Spotrebič môže nepriaznivo ovplyvniť bezpečnú prevádzku spotrebičov spaľujúcich plyn alebo iné palivá (vrátane tých v iných miestnostiach) v dôsledku spätného prúdenia spalín. Tieto plyny môžu potenciálne spôsobiť otravu oxidom uhoľnatým. Po inštalácii jednotky by mala byť prevádzka spalín odskúšaná kompetentnou osobou, aby sa zabezpečilo, že nedochádza k spätnému toku spalín.

Nepripevňujte výrobok k podpere pomocou lepidla alebo lepidiel. Používajte iba spôsob upevnenia uvedený v «Návode na použitie».

Pripojenie k elektrickej sieti musí byť vykonané cez odpájacie zariadenie, ktoré je integrované do pevného elektroinštalácie v súlade s pravidlami zapojenia pre projektovanie elektrických jednotiek a má oddelenie kontaktov vo všetkých póloch, ktoré umožňuje úplné odpojenie pri prepätí kategórie III. .

Všetky operácie popísané v tomto návode smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, riadne vyškolený a kvalifikovaný na inštaláciu, elektrické pripojenie a údržbu ventilačných jednotiek. Nepokúšajte sa sami inštalovať produkt, pripojiť ho k elektrickej sieti ani vykonávať údržbu. Bez špeciálnych znalostí je to nebezpečné a nemožné.

Pred akoukoľvek manipuláciou s jednotkou odpojte napájanie.

Pri inštalácii a prevádzke jednotky musia byť dodržané všetky požiadavky návodu na obsluhu, ako aj ustanovenia všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických noriem a noriem.

Pred akýmkoľvek pripojením, servisom, údržbou a opravou odpojte jednotku od napájania.

Pripojenie jednotky k elektrickej sieti povolí kvalifikovaný elektrikár s pracovným povolením pre elektrické jednotky do 1000 V po dôkladnom prečítaní tohto návodu na obsluhu.

Pred začatím inštalácie skontrolujte, či jednotka nemá viditeľné poškodenie obežného kolesa, krytu a mriežky. Vo vnútri skrine nesmú byť žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kolesa.

Pri montáži jednotky sa vyhnite stlačeniu krytu! Deformácia krytu môže spôsobiť zaseknutie motora a nadmerný hluk.

Zneužitie jednotky a akékoľvek neoprávnené úpravy nie sú povolené.

Nevystavujte jednotku nepriaznivým poveternostným vplyvom (dážď, slnko atď.).

Prepravovaný vzduch nesmie obsahovať prach ani iné pevné nečistoty, lepkavé látky alebo vláknité materiály.

Nepoužívajte jednotku v nebezpečnom alebo výbušnom prostredí obsahujúcom lieh, benzín, insekticídy atď.

Nezatvárajte ani neblokujte nasávacie alebo odsávacie otvory, aby ste zabezpečili účinné prúdenie vzduchu.

Nesadajte si na jednotku a nekladte na ňu predmety.

Informácie v tomto návode na obsluhu boli správne v čase prípravy dokumentu.

Spoločnosť si vyhradzuje právo kedykoľvek upraviť technické charakteristiky, dizajn alebo konfiguráciu svojich produktov tak, aby zahŕňali najnovší technologický vývoj.

Nikdy sa nedotýkajte zariadenia mokkými alebo vlhkými rukami.

Nikdy sa nedotýkajte jednotky, keď ste bosí.

PRED INŠTALÁCIOU ĎALŠÍCH EXTERNÝCH ZARIADENÍ SI PREČÍTAJTE PRÍSLUŠNÉ POUŽÍVATELSKÉ PRÍRUČKY.



**PRODUKT SA MUSÍ LIKVIDOVAŤ SAMOSTATNE NA KONCI JEHO KONANIA ŽIVOTNOSTI.
NELIKVIDUJTE JEDNOTKU AKO NETRIEDENÝ DOMÁCI ODPAD.**

ÚČEL

Jednotka je navrhnutá tak, aby zabezpečovala nepretržitú mechanickú výmenu vzduchu v domoch, kanceláriách, hoteloch, kaviarňach, konferenčných sálach a iných úžitkových a verejných priestoroch, ako aj rekuperáciu tepelnej energie obsiahnutej vo vzduchu odsávanom z priestorov na ohrev filtrovaného prúdu. nasávaného vzduchu.

Jednotka nie je určená na organizovanie vetrania v bazénoch, saunách, skleníkoch, letných záhradách a iných priestoroch s vysokou vlhkosťou.

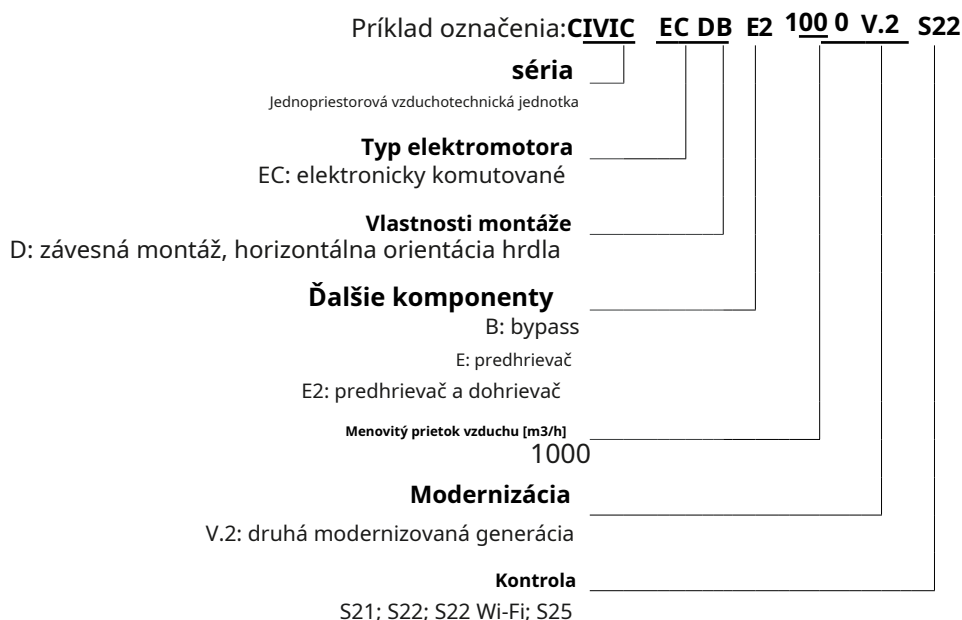
Vďaka schopnosti šetriť energiu na vykurovanie pomocou rekuperácie energie je jednotka dôležitým prvkom energeticky efektívnych priestorov. Jednotka je komponent a nie je určená na samostatnú prevádzku. Je dimenzovaný na nepretržitú prevádzku.

Dopravovaný vzduch nesmie obsahovať žiadne horľavé alebo výbušné zmesi, vyparovanie chemikálií, lepkavé látky, vláknité materiály, hrubý prach, sadze a olejové častice alebo prostredia priaznivé pre tvorbu nebezpečných látok (toxické látky, prach, choroboplodné zárodky).

DORUČOVACIA SÚPRAVA

NÁZOV	Počet
Vzduchotechnická jednotka	1 ks.
Návod na obsluhu	1 ks.
Ovládací panel	1 ks.
Používateľská príručka (ovládací panel)	1 ks.
Kľúč servisných dverí	3 ks.
Montážna konzola	1 ks.
Wi-Fi anténa	1 ks.
L-držiak s upevňovacími prvkami	4 ks.
Montážna skrutka s podložkou	2 ks.
Sada dekoračných panelov so zátkami a upevňovacími prvkami	1 ks.
Montážna šablóna	1 ks.
Baliaca krabica	1 ks.

OZNAČOVACÍ KLÚČ



TECHNICKÉ DÁTA

Jednotka je určená pre vnútorné použitie s teplotou okolia od +1 °C do +40 °C a relatívnou vlhkosťou do 60 % bez kondenzácie. V chladných, vlhkých miestnostiach existuje možnosť zamrznutia alebo kondenzácie vo vnútri a mimo plášťa.

Aby sa zabránilo kondenzácii na vnútorných stenách jednotky, je potrebné, aby povrchová teplota plášťa bola 2-3 °C nad teplotou rosného bodu dopravovaného vzduchu.

Jednotka by mala byť prevádzkovaná nepretržite a v prípadoch, keď nie je potrebné vetranie, znížte prietok vzduchu ventilátormi na minimum (20 %). Tým sa zabezpečí priaznivá vnútorná klíma a zníži sa množstvo kondenzácie vo vnútri jednotky, ktorá môže poškodiť elektronické komponenty. Nikdy nepoužívajte jednotku na odvlhčovanie, napríklad v nových budovách.

Jednotka je klasifikovaná ako elektrický spotrebič triedy I. Prístup k

nebezpečným častiam a stupeň ochrany proti vniknutiu vody: IP20 pre

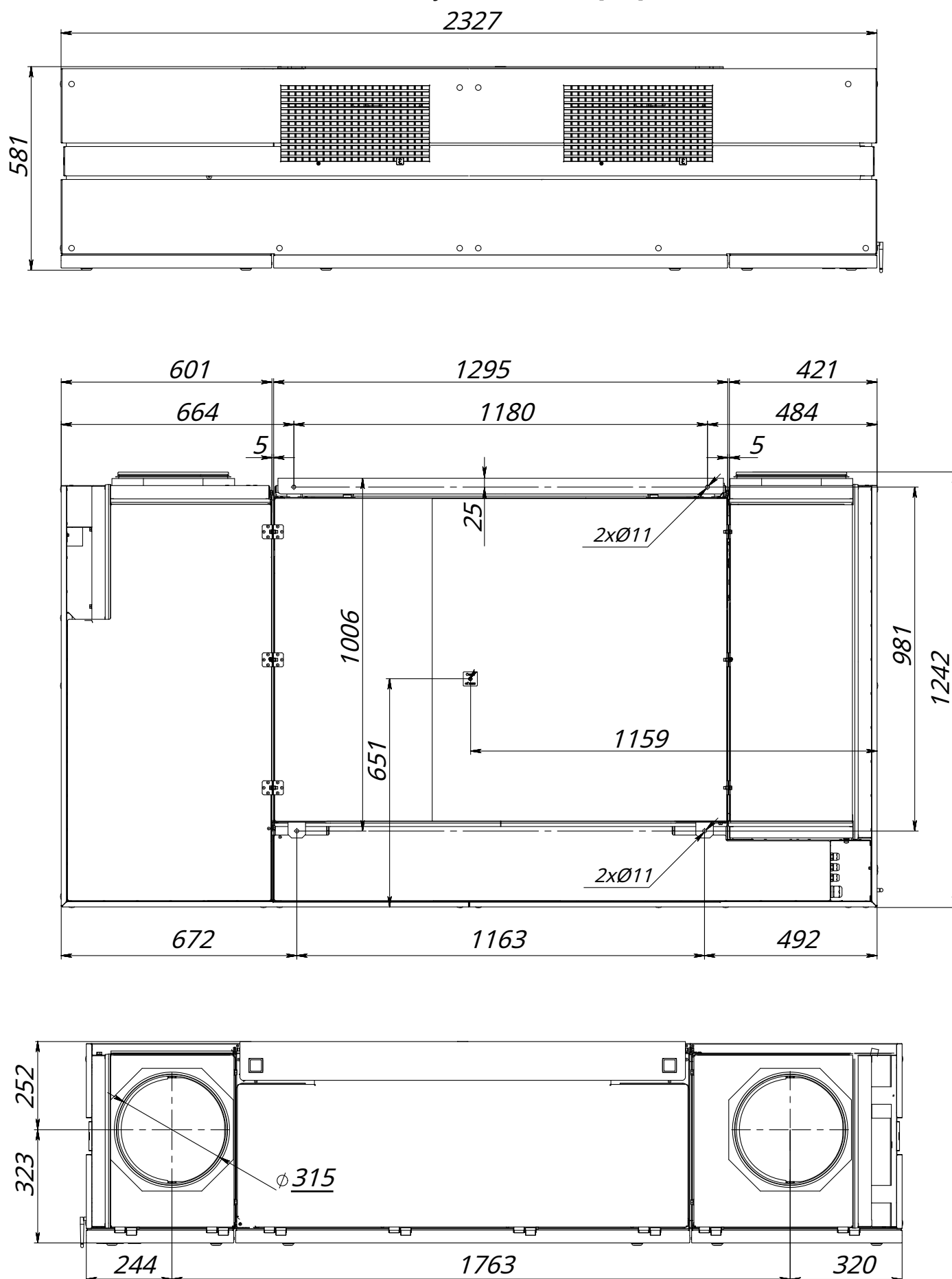
jednotku pripojenú k vzduchovému potrubiu.

IP44 pre motory jednotiek.

Dizajn jednotky sa neustále zlepšuje, preto sa niektoré modely môžu mierne líšiť od modelov popísaných v tejto príručke.

	CIVIC EC DB 1000	CIVIC EC DBE 1000	CIVICECDBE21000
Jednotkové napätie [V/Hz]	1~230/50(60)	3~400/50(60)	
Maximálny výkon jednotky (bez elektrického ohrievača) [W]	267		
Výkon integrovaného elektrického predhrievača [W]		3150	
Výkon integrovaného elektrického dohrievača [W]	-	-	2100
Maximálny prúd jednotky (bez elektrického ohrievača) [A]	1,85		
Maximálny jednotkový prúd (s elektrickým ohrievačom) [A]	-	12	18
Menovitý prietok vzduchu [m3/h]	1000		
Nominálna spotreba energie bez elektrického ohrievača [W]	250		
Nominálny prúd bez elektrického ohrievača [A]	1,85		
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 1 m [dBA]	34		
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	24		
Maximálna teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25...+40		
Materiál puzdra	oceľ potiahnutá polymérom		
Izolácia	Izolácia 45 mm, EPDM (expandovaná syntetická guma)		
Extrakčný filter	Hrubé ISO >60 % (G4)		
Napájací filter	ISO ePM1 60 % (F7)		
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	315		
Hmotnosť [kg]	252	258	268
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	83...93		
Typ výmenníka tepla	protiprúd		
trieda SEC	A+	A+	A+

CELKOVÉ A PRIPOJOVACIE ROZMERY [mm]



PRINCÍP NÁVRHU A PREVÁDZKY

Teplý zatuchnutý odpadový vzduch z miestnosti prúdi do jednotky, kde je filtrovaný odsávacím filtrom, potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je odvádzaný von odtáhovým ventilátorom. Studený čerstvý vzduch z exteriéru prúdi do jednotky, kde ho čistí prírodný filter. Potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je nasmerovaný do miestnosti s prírodným ventilátorom.

Privádzaný vzduch sa ohrieva vo výmenníku tepla odovzdávaním tepelnej energie teplého a vlhkého odvádzaného vzduchu studenému čerstvému vzduchu. Prúdy vzduchu sú pri prúdení cez výmenník tepla úplne oddelené. Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty, čo znižuje náklady na vykurovanie priestorov v chladnom období.

Konštrukcia jednotky pozostáva zo štyroch blokov navzájom pevne spojených. Pre údržbu je jednotka vybavená výklopnými servisnými dvierkami so zámkami a servisnými poklopmi na výmenu filtra.

V jednotke je zabezpečená ochrana proti zamrznutiu, aby sa zabránilo zamrznutiu výmenníka tepla (automaticky podľa údajov snímačov teploty):

- Automatickým vypnutím prírodného ventilátora.
- Pomocou obtokového potrubia s obtokovou klapkou. Klapka automaticky otvorí obtokový vzduchový kanál a nasmeruje prúd privádzaného vzduchu obchádzajúci výmenník tepla.
- Automatickým zapnutím predhrievača.

Nebezpečenstvo zamrznutia vzniká, ak je teplota odpadového vzduchu za výmenníkom tepla nižšia ako +5 °C a teplota nasávaného vzduchu pred výmenníkom tepla je nižšia ako -3 °C. Po zvýšení teploty odpadového vzduchu sa jednotka vráti do predchádzajúceho prevádzkového režimu.

Rozdiel medzi teplotou privádzaného a odvádzaného vzduchu vedie k tvorbe kondenzátu. Kondenzát sa zhromažďuje v odtokovej vani a odvádzajú sa von cez odtokové potrubie.

Riadiaca jednotka vo vnútri jednotky umožňuje napájanie a pripojenie externých zariadení.

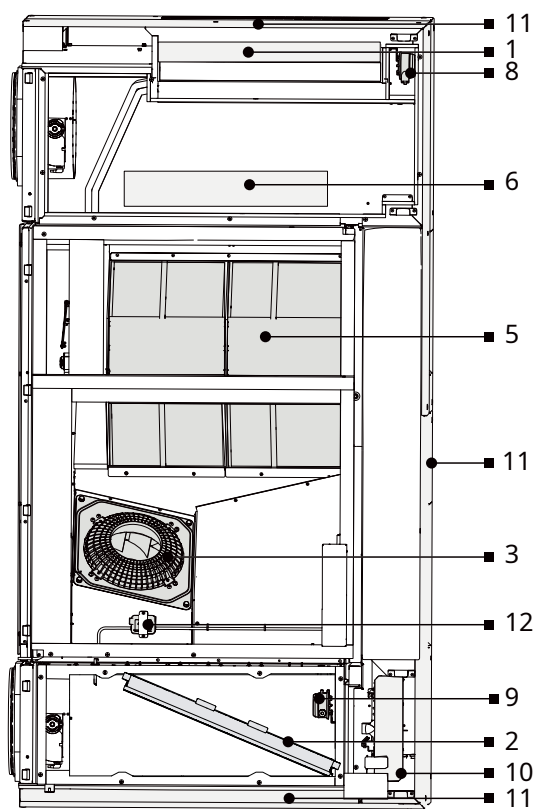
V závislosti od modelu jednotka obsahuje predohrev a dohrievač (CIVIC EC DBE2 1000) alebo len predohrev (CIVIC EC DBE 1000) na zohriatie prúdu nasávaného vzduchu. Predhrievač zabraňuje zamrznutiu výmenníka tepla a je umiestnený v potrubí nasávania vzduchu pred výmenníkom tepla. Ohrievač je umiestnený v potrubí privodu vzduchu za výmenníkom tepla.

Vzduchotechnická jednotka má možnosť pripojenia nasledujúcich snímačov:

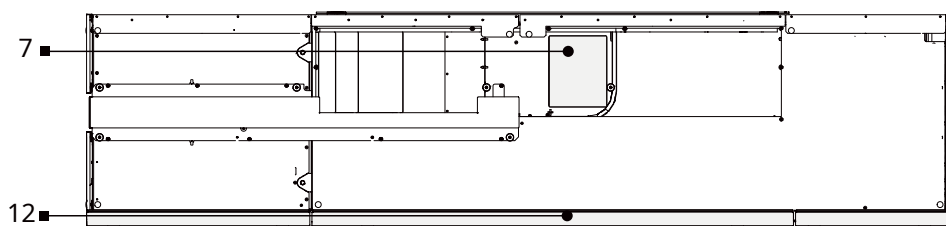
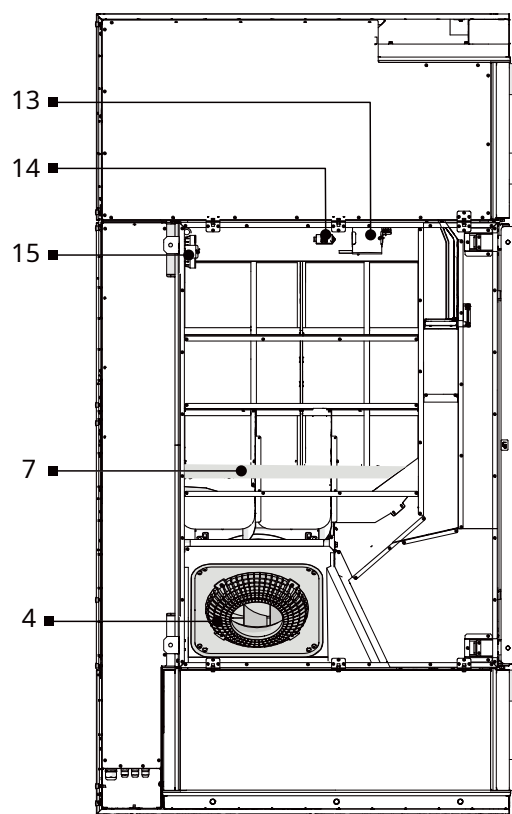
- snímač vlhkosti
- CO2 senzor
- Senzor VOC

Jednotku je možné použiť s blokom na pripojenie vertikálneho potrubia.

Vertikálny spojovací blok nie je súčasťou dodávky a je potrebné ho objednať samostatne.

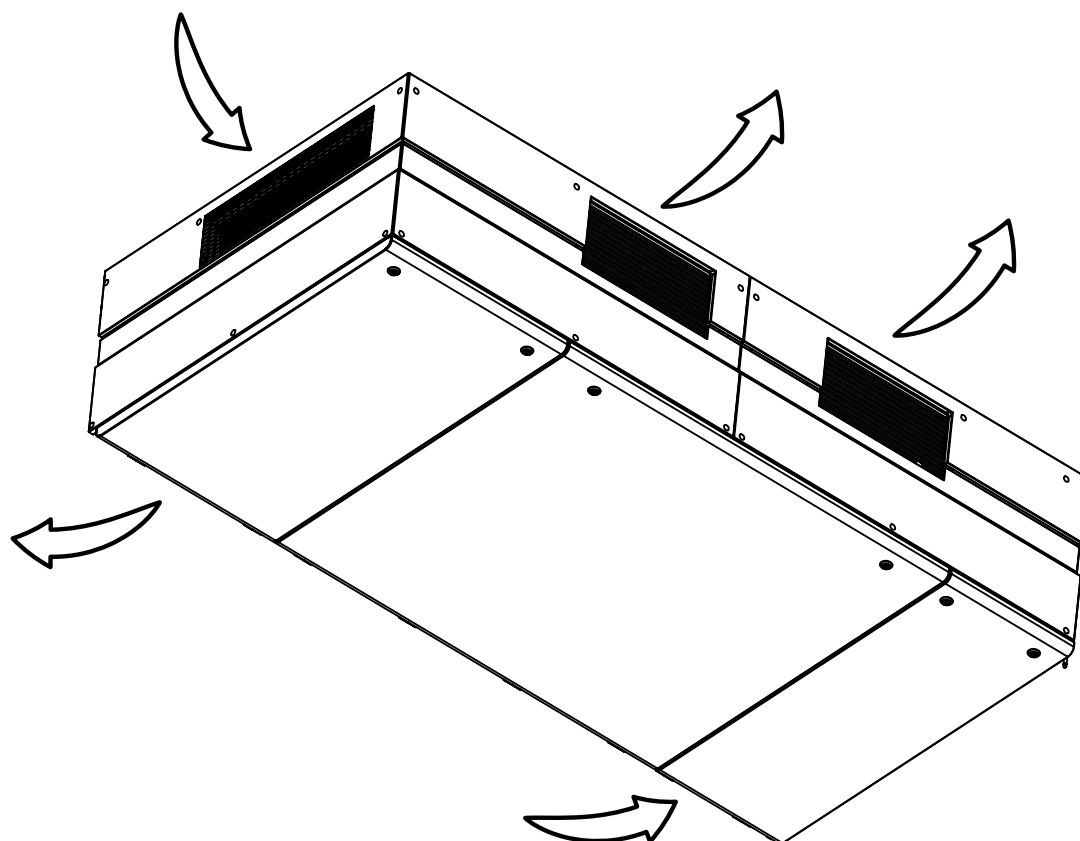


Servisný bočný pohľad



	CIVIC EC DB 1000	CIVIC EC DBE 1000	CIVICECDBE21000
1 Extraktívny filter	-	-	-
2 Napájací filter	-	-	-
3 Výfukový ventilátor	-	-	-
4 Prívodný ventilátor	-	-	-
5 Výmenník tepla	-	-	-
6 Ohrievač privádzaného vzduchu	-	-	-
7 Predhrievač privádzaného vzduchu	-	-	-
8 Diferenčný tlakový spínač odsávacieho filtra	-	-	-
9 Diferenčný tlakový spínač prívodného filtra	-	-	-
10 Kontrolná jednotka	-	-	-
11 Dekoratívne panely	-	-	-
12 Servisné dvere	-	-	-
13 Senzor CO2 (nie je súčasťou dodávky)	-	-	-
14 Senzor vlhkosti (nie je súčasťou dodávky)	-	-	-
15 Senzor VOC (nie je súčasťou dodávky)	-	-	-

Pohyb vzduchu vo vnútri jednotky



MONTÁŽ A NASTAVENIE



PRED INŠTALÁCIOU JEDNOTKY SI PREČÍTAJTE UŽÍVATEĽSKÚ PRÍRUČKU.

POZOR!

Pred inštaláciou nasmerujte potrebné káble a vodiče na miesto montáže jednotky.

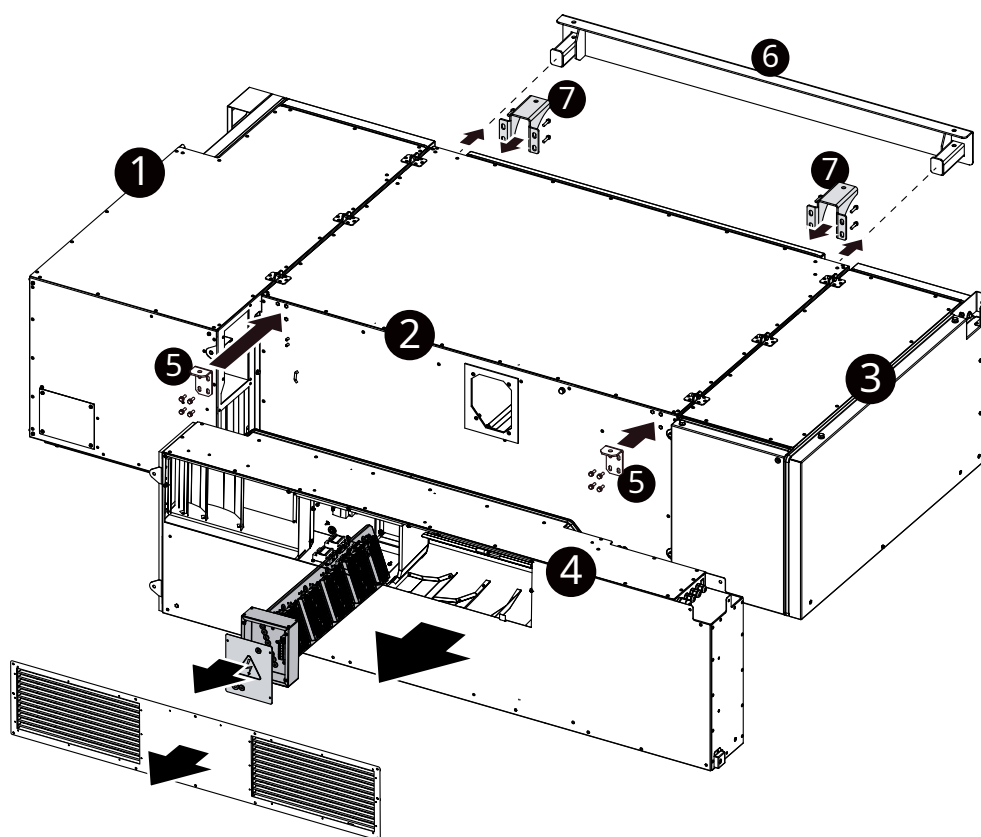
POZOR!

Ak celkové rozmery zostavenej jednotky neumožňujú jej premiestnenie na miesto inštalácie, je dovolené bloky jednotky dočasne odpojiť a potom ich zostaviť v opačnom poradí.

POZOR!

V krabici sa jednotka nenachádza v prevádzkovej polohe. Pred montážou musí byť jednotka otočená hore nohami.

Pre uľahčenie prepravy jednotky na miesto inštalácie sa odporúča oddeliť jej bloky.



1. Na bloku 4 odskrutkujte skrutky a vyberte mriežku s lamelami.

2. V jednotkách s predhrievačom ho vyberte.

- Odskrutkujte skrutky na kryte bloku ohrievača a odstráňte ho.

- Odpojte konektory v blízkosti bloku ohrievača.

- Odstráňte skrutky, ktoré držia ohrievač.

- Odstráňte ohrievač.

3. Od riadiacej jednotky odpojte káble s konektormi XP30, XP31, XP32, XS33, XS34.

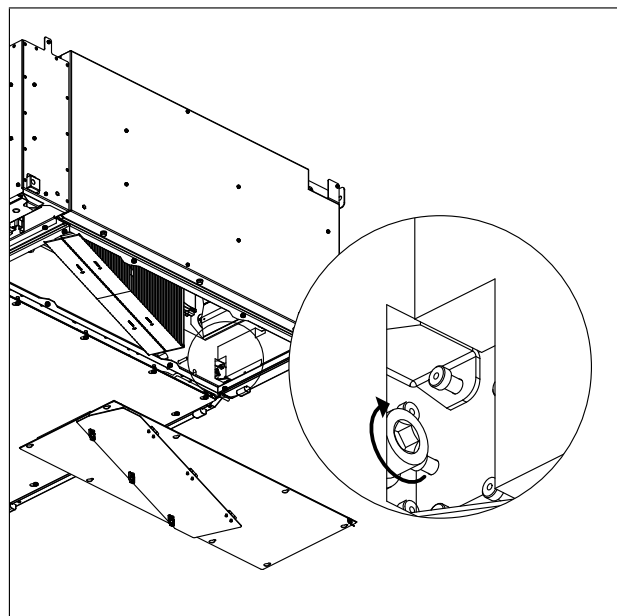
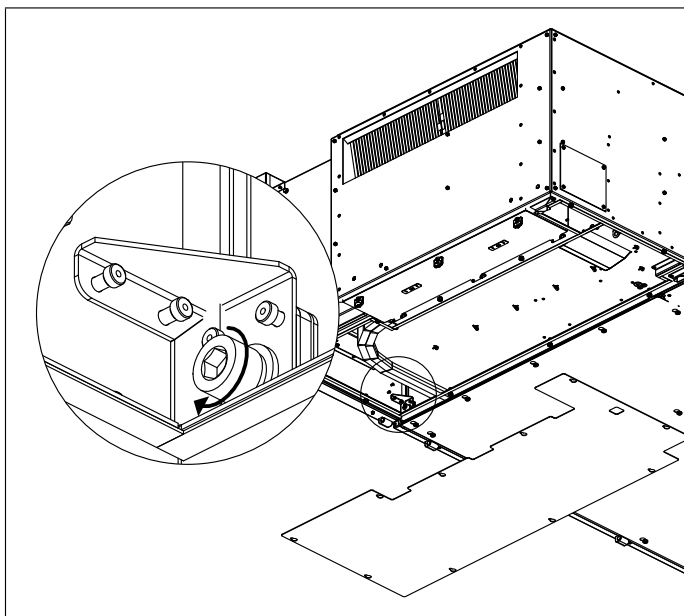
4. Vo vnútri bloku odpojte káble s konektormi označenými M1, M2, T1, T2, T3, T4, RH, VOC, CO2 z dosky a vyberte ich z bloku.

5. Odstráňte upevňovacie skrutky a odpojte blok 4.

6. Odpojené káble s konektormi musia byť odstránené z prednej časti.

7. Odskrutkujte upevňovacie skrutky. Oddelíte bloky. 1, 3.

8. Nainštalujte L konzoly na centrálny blok.



Po premiestnení blokov na miesto inštalácie pripojte bloky 1, 2, 3.

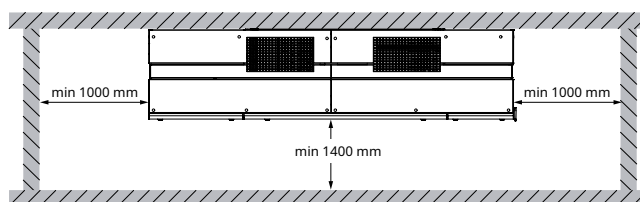
Upevňovacie prvky pre montáž jednotky nie sú súčasťou dodávky a je potrebné ich objednať samostatne.

Pri výbere upevňovacích prvkov zohľadnite materiál montážneho povrchu, ako aj hmotnosť jednotky, pozrite si časť Technické údaje.

Výber upevňovacích prvkov vykonáva špecialista inštalačnej organizácie.

Jednotka môže byť zavesená na závitových tyčiach alebo môže byť pevne pripevnená k vodorovnému povrchu kotevnými skrutkami. Jednotka je zavesená pomocou dodanej montážnej konzoly 6 a 2 L konzol 5.

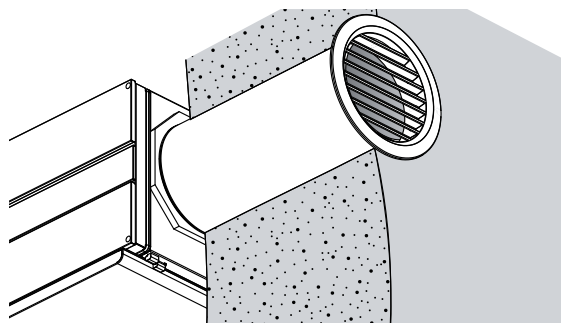
V závislosti od typu montáže je možné za jednotku namontovať ďalšie dve konzoly 7.



Ak chcete dosiahnuť najlepší výkon jednotky a minimalizovať straty tlaku vzduchu spôsobené turbulenciou, pripojte rovnú časť vzduchového potrubia k obom hrdlom jednotky.

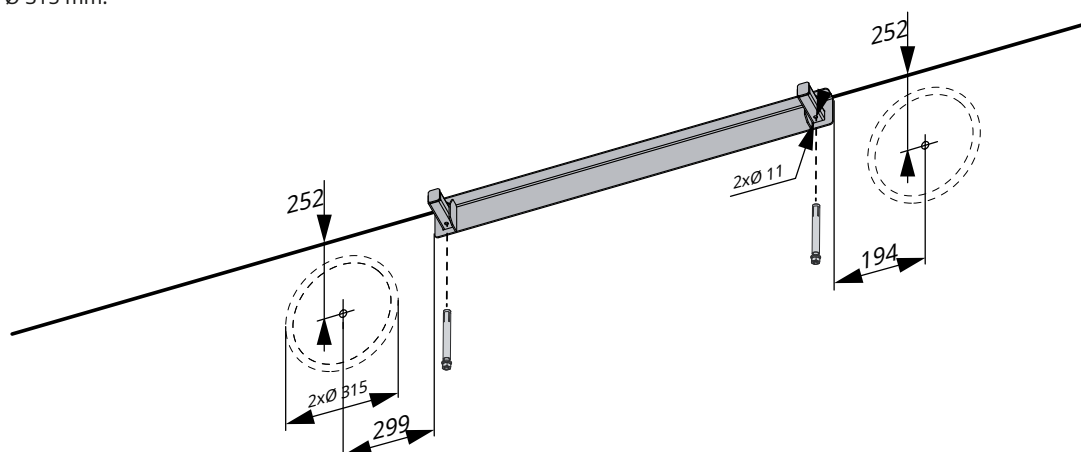
Minimálna dĺžka priameho vzduchového potrubia: rovná 1 priemeru vzduchového potrubia na sacej strane, rovná 3 priemerom vzduchového potrubia na výstupnej strane.

Na ochranu vnútorných častí jednotky pred vniknutím cudzích predmetov je potrebné nainštalovať mriežku alebo iné ochranné zariadenie so šírkou ôk maximálne 12,5 mm, aby sa zabránilo voľnému prístupu k ventilátorom. Vzduchové kanály, ochranné mriežky a zariadenia nie sú súčasťou dodávky a sú k dispozícii na samostatnú objednávku.

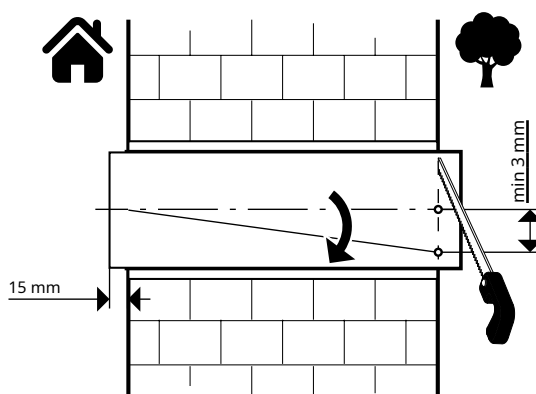


INŠTALÁCIA JEDNOTKY

Označte otvory pomocou montážnej konzoly alebo šablóny, vyvrtajte otvory pre upevňovacie prvky a priechodné otvory v stene $\varnothing \sim 350$ mm pre vzduchové kanály $\varnothing 315$ mm.



Odrežte vzduchové kanály na požadovanú dĺžku, rovnajúcu sa šírke steny, +15 mm, aby ste jednotku pripevnili k hrdlom na strane miestnosti. Z vonkajšej strany miestnosti je potrebné prerezať vzduchové potrubie v jednej rovine so stenou budovy pre inštaláciu vetracích mriežok (kupuje sa samostatne). Nastavenie dĺžky vzduchovodu je možné pred a po jeho upevnení v stene. V prvom prípade je potrebné pred montážou vypočítať požadovanú dĺžku av druhom prípade je potrebné zabezpečiť dostatočný prístup na skrátenie dĺžky vzduchového potrubia po jeho inštalácii zvonku.

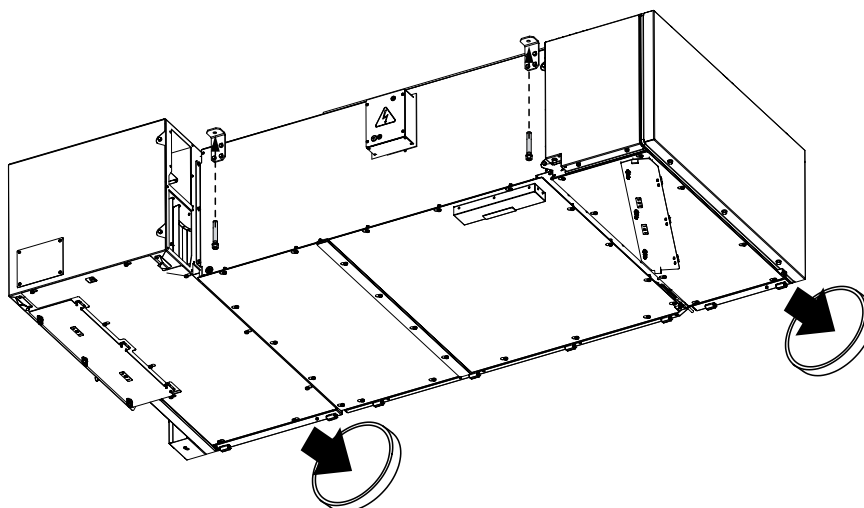


POZOR!

Pri inštalácii vzduchovodov je potrebné zabezpečiť minimálny sklon 3 mm smerom nadol.

Zaveste a pripevnite jednotku na strop a stenu.

Nainštalujte tri bloky pripevnené k sebe na montážnu konzolu a pripojte vzduchové kanály k hrdlom jednotky. Jednotku pripevnite k stropu pomocou L konzol s kotviacimi skrutkami.

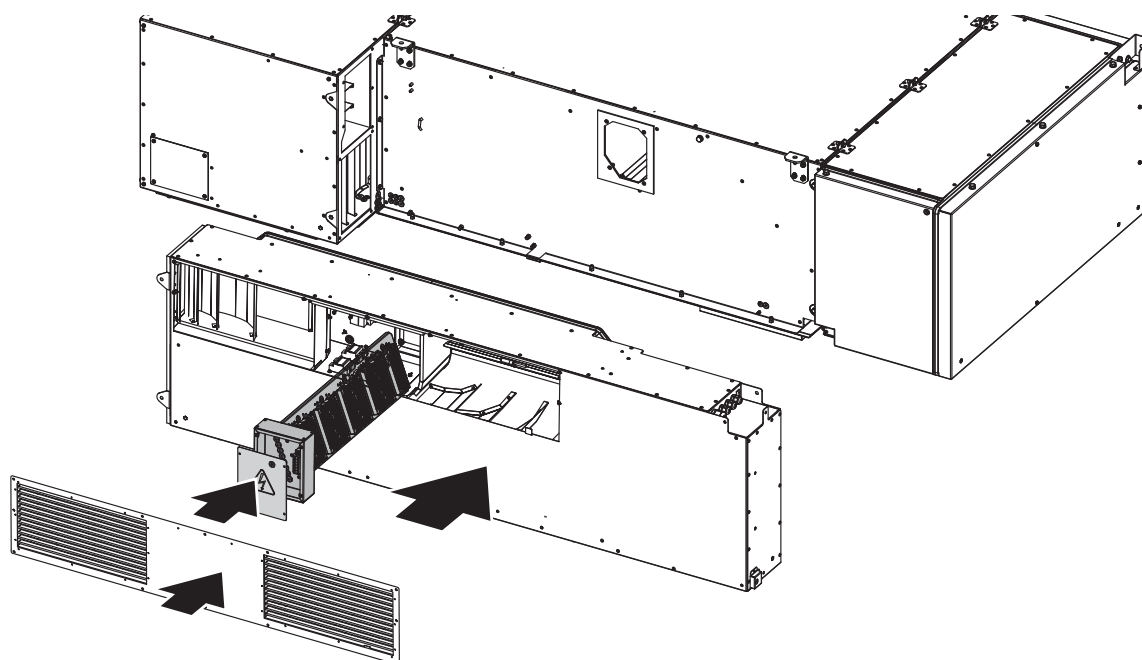


Namontujte a pripojte predný blok.

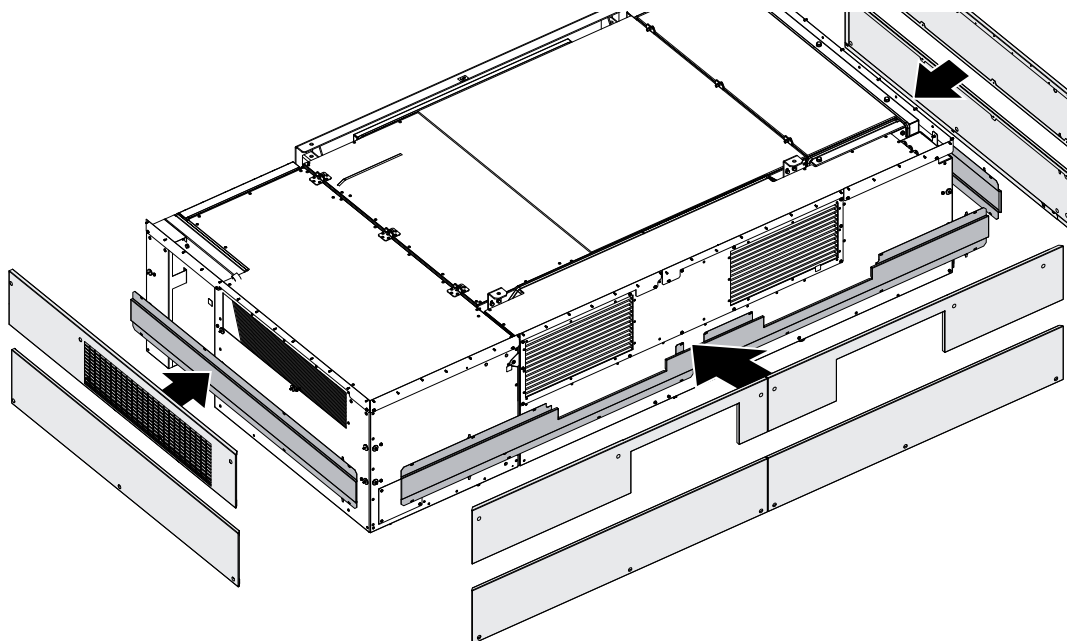
Namontujte predný blok v opačnom poradí; v jednotkách s ohrievačom ho nainštalujte na pôvodné miesto.

Pripojte konektory ovládacích zariadení podľa označenia.

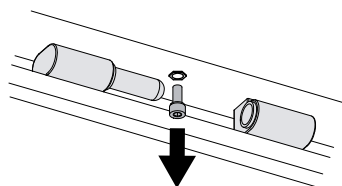
Po pripojení káblov a vodičov je potrebné eliminovať akékoľvek prehýbanie káblovými spojkami.



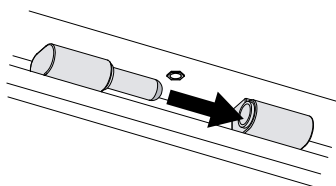
Nainštalujte dekoratívne panely. Najprv nainštalujte panely do stredu, potom horný a spodný panel.



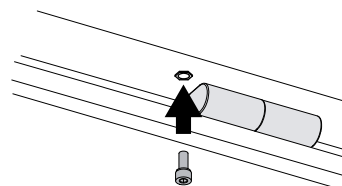
Nainštalujte krídlové dvere.



Odstráňte upevňovacie skrutky.



Zaveste dvere.

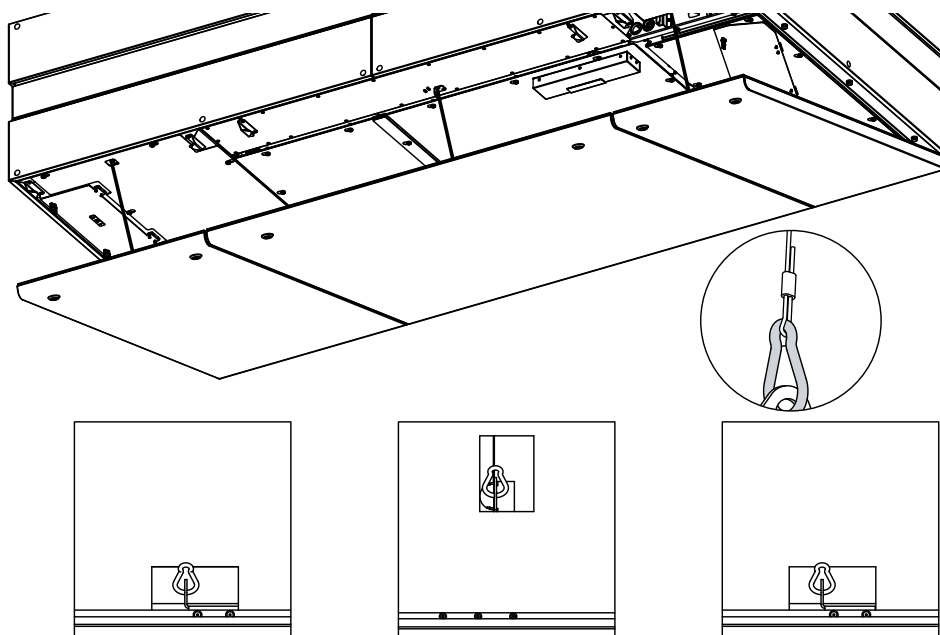


Nainštalujte upevňovacie skrutky, aby ste predišli dvere pred posunutím.

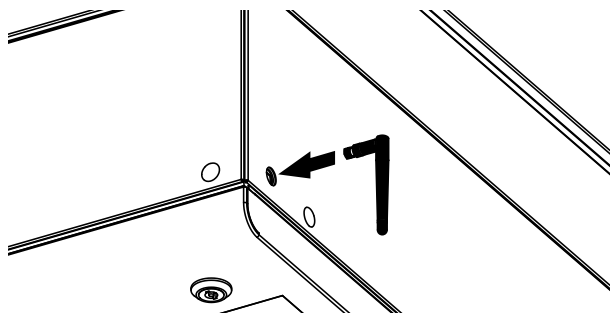
POZOR!

Pred inštaláciou musia byť dvierka a kryt jednotky uzemnené pomocou uzemňovacích vodičov.

Bezpečnostné laná pripevnite k dverám pomocou bezpečnostných hákov.

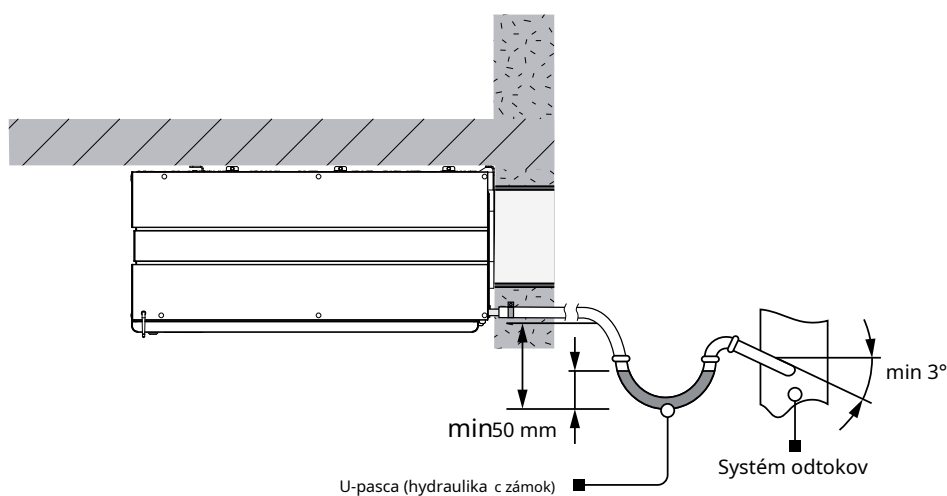


Nainštalujte anténu Wi-Fi.



USPORIADANIE ODVODU KONDENZÁTU

Jednotka je vybavená vypúšťacím čerpadlom pre včasné odstránenie kondenzátu z jednotky.
Pripojte flexibilnú hadicu vedúcu z výstupu čerpadla do kanalizačného systému.



POZOR!

Pre zaistenie odtoku vody by mali byť potrubia namontované so sklonom
Zabezpečte voľný odtok kondenzovanej vody, v opačnom prípade dôjde k
nahromadeniu odtoku kondenzátu do miestnosti.

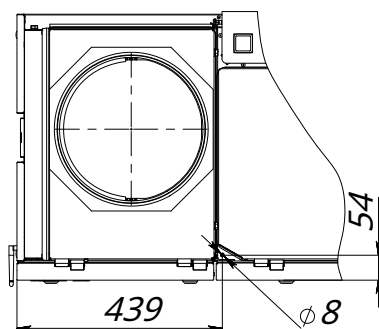
Systém odvodu kondenzátu je určený pre normálnu prevádzku v roku Ak sú
predpokladané teploty okolitého vzduchu nižšie ako 0 °C, dochádza k ohrevu
kondenzátu.

aspoň 3°.
vnútri uni

t ktoré môžu spôsobiť poškodenie zariadenia a

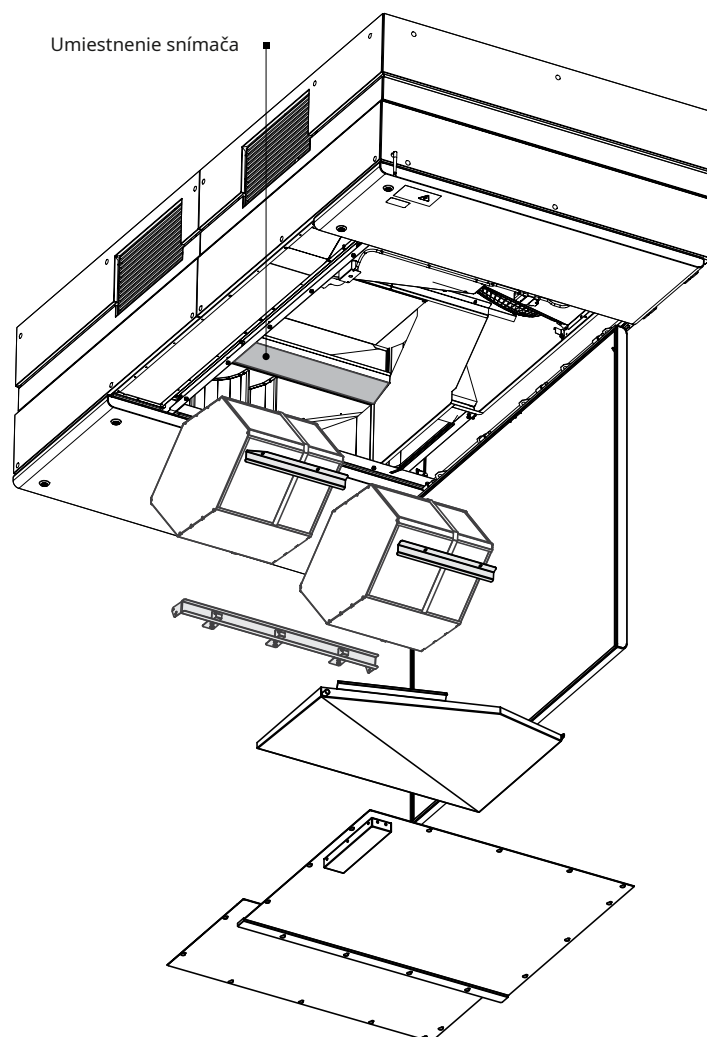
priestory s odtokovým teploty nad 0 °C!

systémom vzduchu m musia byť tepelne izolované a vybavené

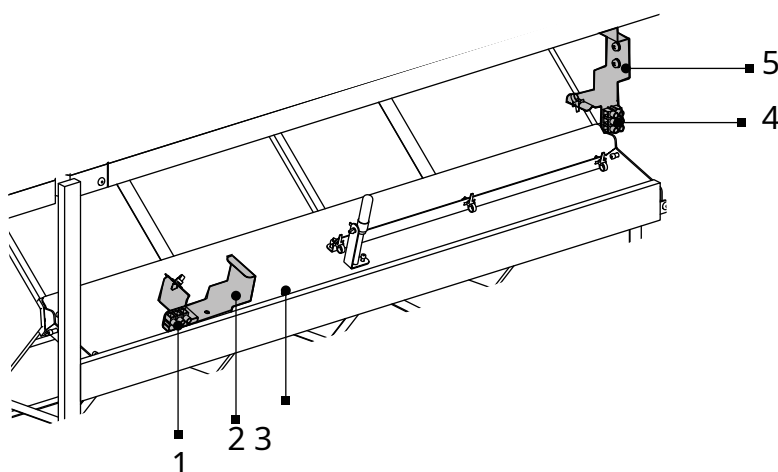


Montáž snímača (nie je súčasťou dodávky)

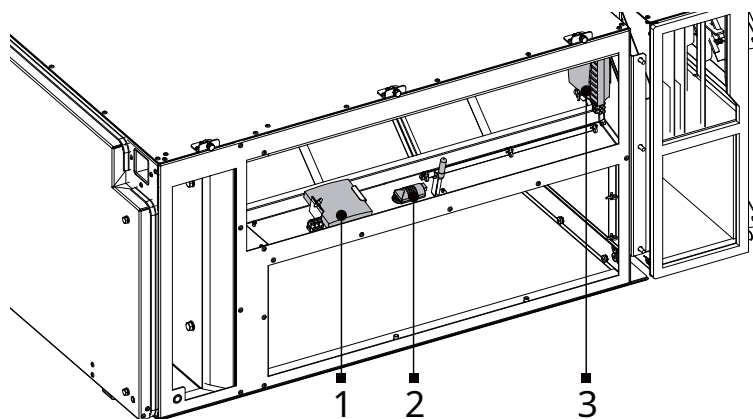
Senzory CO, vlhkosti a VOC sú inštalované v strednom bloku jednotky. Pri inštalácii je potrebné demontovať výmenníky tepla.



Senzor CO2 a senzor VOC sú upevnené na konzolách. Snímač vlhkosti sa upevňuje pomocou závitového nitu.



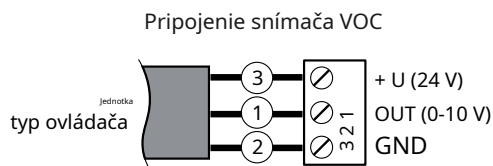
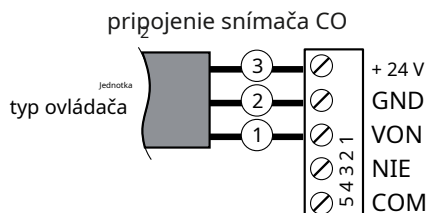
1 – svorkovnica snímača CO2; 2 – držiak snímača CO2; 3 – miesto upevnenia snímača vlhkosti pomocou závitového nitu; 4 – terminál blok snímača VOC; 5 – montážna konzola pre snímač VOC.



1 – snímač CO₂; 2 – snímač vlhkosti; 3 – VOC senzor.

Demontujte snímače CO₂ a VOC podľa priloženého návodu. Pripojte snímač ku káblu podľa schémy. Na tento účel je potrebné odstrániť kábel zo svorkovnice umiestnenej v blízkosti príslušnej konzoly. Zmontujte snímač v opačnom poradí a pripevnite ho k držiaku. Pripojte snímač vlhkosti ku konektoru nainštalovanému na kábli. Po pripojení snímačov je potrebné zmeniť konfiguráciu riadenia v regulátore. Za týmto účelom kontaktujte Predajcu.

Schéma zapojenia snímača



1 – biela, 2 – zelená, 3 – hnedá

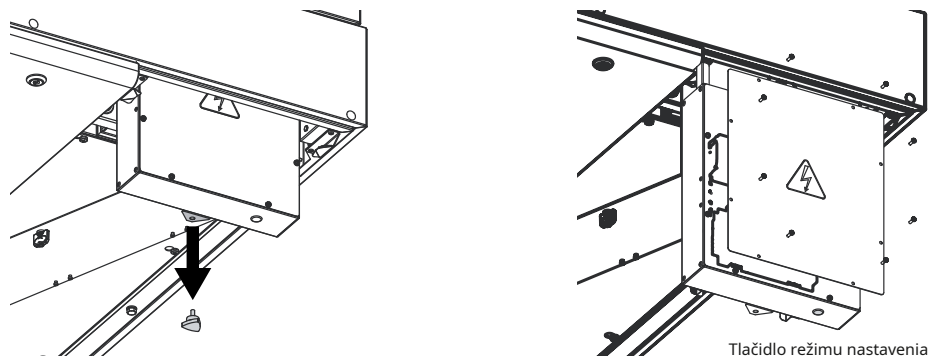
PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI



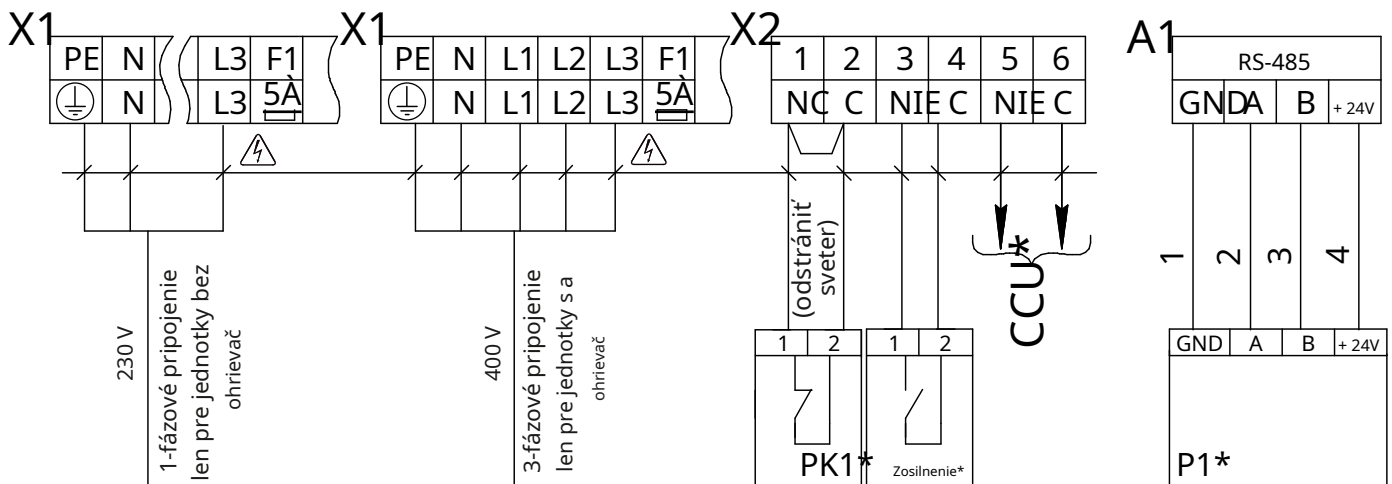
PRED AKÝKOLVEK OPERÁCIOU S JEDNOTKOU VYPNETE NAPÁJANIE.
ZARIADENIE MUSÍ BYŤ PRIPOJENÉ K NAPÁJANIU KVALIFIKOVANÝM ELEKTRIKÁROM.
MENOVÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRE JEDNOTKY SÚ UVEDENÉ NA ŠTÍTOK VÝROBCU.

- Jednotka je určená na pripojenie k elektrickej sieti s parametrami uvedenými v technických údajoch.
- Pripojenie musí byť vykonané pomocou trvanlivých, izolovaných a tepelne odolných vodičov (káble, vodiče). Skutočný výber prierezu vodiča musí byť založený na maximálnom zaťažovacom prúde, maximálnej teplote vodiča v závislosti od typu vodiča, izolácie, dĺžky a spôsobu inštalácie.
- Externý napájací vstup musí byť vybavený automatickým ističom zabudovaným do stacionárnej elektroinštalácie, aby sa obvod otvoril v prípade preťaženia alebo skratu. Poloha externého ističa musí zabezpečiť voľný prístup pre rýchle vypnutie jednotky. Menovitý prúd automatického ističa musí prekročiť spotrebu prúdu ventilátora, pozrite si časť Technické údaje. Odporúčaný vypínací prúd ističa je nasledujúci prúd v riadku štandardného vypínacieho prúdu po maximálnom prúde pripojenej jednotky. Automatický istič nie je súčasťou dodávky a je potrebné ho objednať samostatne.

PRÍSTUP K OVLÁDACÍM JEDNOTKÁM



SCHEMA EXTERNÉHO ZAPOJENIA (CIVIC EC DB 1000)



Označenie	Názov jednotky	Typ kábla	Typ kontaktu	Poznámka
PK1*	Panel požiarneho poplachu	2x0,75 mm ²	NC	odstráňte prepojku
CCU*	Ovládanie chladiča	2x0,75 mm ²	NIE	3 A, ~250 AC
P1*	Externý ovládací panel	4x0,5 mm ²		
Zosilnenie*	Zapnutie/vypnutie kontaktu režimu Boost	2x0,75 mm ²	NIE	
F1	Poistka 5A			5x20, pomaly

- Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom!

* Jednotka nie je súčasťou dodávky.

CCU*

1 2 3 4

KONTROLA

Jednotku je možné ovládať pomocou káblového nástenného ovládacieho panela (S22, S25), bezdrôtového nástenného ovládacieho panela (S22 Wi-Fi) a mobilnej aplikácie (S21). Panely a aplikáciu je možné používať spolu alebo samostatne.

Funkcie ovládacieho panela a obsluha mobilnej aplikácie sú popísané v príslušných používateľských príručkách.

TECHNICKÁ ÚDRŽBA

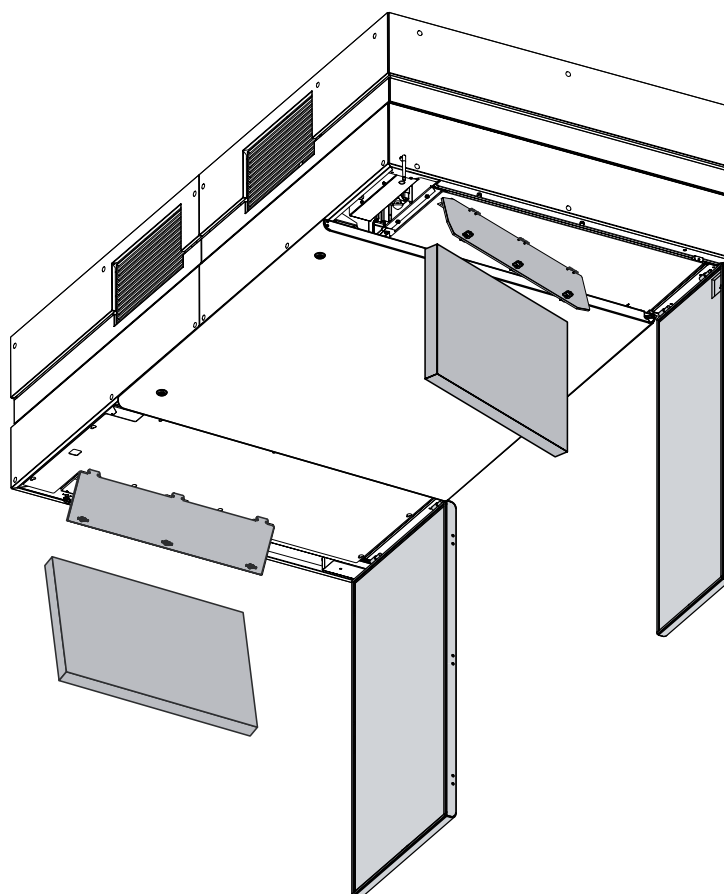
Údržba jednotky je potrebná 3-4 krát za rok. Údržba zahŕňa všeobecné čistenie jednotky a nasledujúce operácie:

1. Údržba filtra.

Znečistené filtre zvyšujú odpor vzduchu v systéme a znižujú objem privádzaného vzduchu. Filtre vyžadujú čistenie najmenej 3-4 krát za rok. Vákuové čistenie je povolené. Po dvoch po sebe nasledujúcich čistení je potrebné vymeniť filtre. Pre nové filtre kontaktujte predajcu.

Odstránenie filtra:

1. Odpojte jednotku od elektrickej siete.
2. Kľúčom otvorte ľavé a pravé dverka na pántoch a potom otvorte kontrolné dverka.
3. Vytiahnite filtre a vyberte ich.
4. Vyčistite filtre.
5. Nainštalujte vyčistené alebo nové filtre na ich pôvodné miesto.

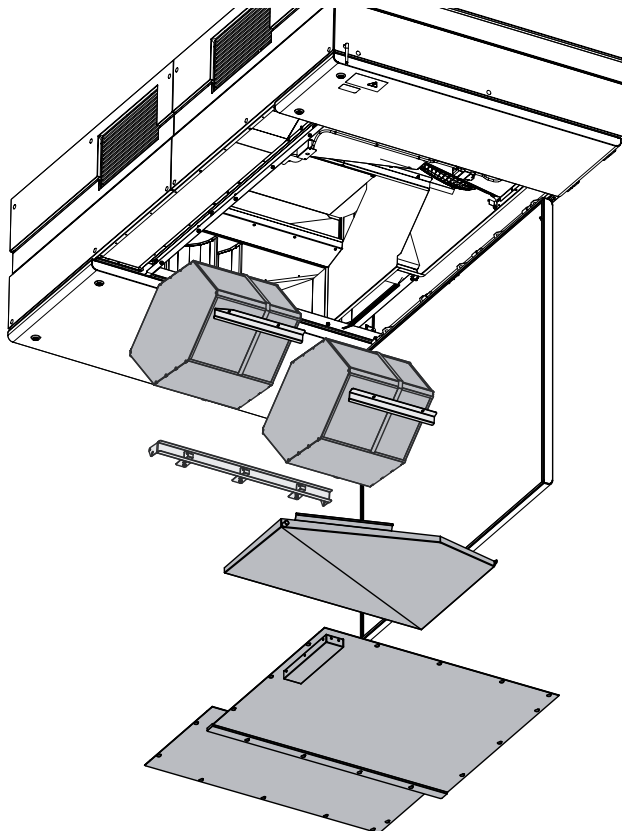


2. Údržba výmenníka tepla (raz ročne).

Na výmenníku tepla sa môže hromadiť prach aj v prípade pravidelnej údržby filtrov. Na udržanie vysokej účinnosti rekuperácie tepla je potrebné pravidelné čistenie. Ak chcete vyčistiť výmenník tepla, vyberte ho z jednotky a vyčistite výmenník stlačeným vzduchom alebo vysávačom. Po vyčistení výmenníka tepla opäť nainštalujte do jednotky.

Odstránenie výmenníka tepla:

1. Odpojte jednotku od elektrickej siete.
2. Kľúčom otvorte stredné výklopné dverka jednotky.
3. Uvoľnite skrutky zaistujúce ochranné platne. Potom posuňte platne tak, aby uzávery skrutiek lícovali s otvormi, a vyberte platne.
4. Odskrutkujte skrutky držiace odtokovú misku a vyberte ju.
5. Odskrutkujte skrutky nosníka a vyberte ho.
6. Odskrutkujte skrutky na kratšej prídržnej doske, vyberte ju a potiahnutím prvého výmenníka tepla ho vyberte z jednotky. Potom odskrutkujte skrutky na druhej doske a vyberte druhý výmenník tepla.
7. Po technickej údržbe nainštalujte výmenníky tepla v opačnom poradí.



3. Údržba ventilátora (raz ročne).

Aj v prípade pravidelnej údržby filtrov sa môže vo vnútri ventilátorov nahromadiť prach a znížiť výkon ventilátora a prietok privádzaného vzduchu. Očistite ventilátory mäkkou handričkou, kefou alebo stlačeným vzduchom. Nepoužívajte vodu, agresívne rozpúšťadlá ani ostré predmety, pretože môžu poškodiť obežné koleso.

4. Regulácia prietoku privádzaného vzduchu (dvakrát ročne).

Mriežka prírodného potrubia sa môže upchať lístím a inými predmetmi, čím sa zníži výkon jednotky a prívod privádzaného vzduchu. Dvakrát ročne skontrolujte prírodnú mriežku a podľa potreby ju vyčistite.

5. Údržba potrubného systému (raz za 5 rokov).

Ani pravidelné plnenie všetkých vyššie predpísaných úkonov údržby nemusí úplne zabrániť hromadeniu nečistôt vo vzduchovom potrubí, čo vedie k znečisteniu ovzdušia a zníženiu výkonu jednotky. Údržba potrubia znamená pravidelné čistenie alebo výmenu.

6. Údržba riadiacej jednotky (ak je to potrebné).

Riadiaca jednotka je umiestnená vo vnútri krytu jednotky. Pre prístup k riadiacej jednotke odstráňte upevňovacie skrutky na paneli a odstráňte kryt riadiacej jednotky.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

PROBLÉM	MOŽNÉ PRÍČINY	RIEŠENIE PROBLÉMOV
Keď je jednotka zapnutá, ventilátor(y) sa nespustí (nespustí).	Žiadne napájanie.	Uistite sa, že napájacie vedenie je správne pripojené, inak odstráňte chybu pripojenia.
	Motor je zaseknutý, lopatky obežného kola sú znečistené.	Vypnite jednotku. Odstráňte problém so zaseknutím motora a upchatím obežného kola. Vyčistite čepele. Reštartujte jednotku.
Automatický istič vypne po zapnutí jednotky.	Vysoká spotreba prúdu v dôsledku skratu v elektrickom vedení.	Vypnite jednotku. Kontaktujte Predajcu.
Nízky prietok vzduchu.	Nízka nastavená rýchlosť ventilátora.	Nastavte vyššiu rýchlosť.
	Filtre a ventilátory sú zanesené, výmenník tepla je zanesený.	Vyčistite alebo vymeňte filtre, vyčistite ventilátory a výmenník tepla.
	Prvky ventilačného systému (vzduchovody, difúzory, žalúzie, mriežky) sú upchaté, poškodené alebo zatvorené.	Vyčistite alebo vymeňte prvky ventilačného systému, ako sú vzduchové kanály, difúzory, žalúzie, mriežky).
Studený privádzaný vzduch.	Odsávací filter je upchatý.	Vyčistite alebo vymeňte odsávací filter.
	Výmenník tepla je upchatý.	Vyčistite výmenník tepla.
Hluk, vibrácie.	Obežné koleso (obežné kolesá) je upchaté.	Vyčistite obežné koleso(á).
	Skrutkové spojenie ventilátora alebo krytu je uvoľnené.	Utiahnite skrutkové spojenie ventilátorov alebo krytu proti dorazu.
	Žiadne antivibračné konektory na prírubách vzduchového potrubia.	Nainštalujte antivibračné konektory.

PREDPISY PRE SKLADOVANIE A PREPRUVU

- Jednotku skladujte v originálnom balení od výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotným rozsahom od +5 °C do +40 °C a relatívnou vlhkosťou do 70 %.
- Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne výpary a chemické zmesi spôsobujúce koróziu, izoláciu a deformáciu tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie zariadenia, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky.
- Dodržiujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.
- Jednotku je možné prepravovať v originálnom obale akýmkoľvek spôsobom prepravy za predpokladu náležitej ochrany pred zrážkami a mechanickým poškodením. Zariadenie sa smie prepravovať iba v pracovnej polohe.
- Počas nakladania a vykladania sa vyhýbajte ostrým úderom, škrabancom alebo hrubému zaobchádzaniu.
- Pred prvým zapnutím po preprave pri nízkych teplotách nechajte jednotku zohriať na prevádzkovú teplotu aspoň 3-4 hodiny.

ZÁRUKA VÝROBCU

Výrobok je v súlade s normami a štandardmi EÚ o nízkonapäťových smerniciach a elektromagnetickej kompatibilite. Týmto vyhlasujeme, že výrobok je v súlade s ustanoveniami smernice Európskeho parlamentu a Rady o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) 2014/30/EÚ, smernice Európskeho parlamentu a Rady o nízkom napätí (LVD) 2014/35/EÚ a označovanie CE Smernica Rady 93/68/EHS. Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného produktu.

Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku jednotky po dobu 24 mesiacov od dátumu maloobchodného predaja za predpokladu, že používateľ dodrží predpisy týkajúce sa prepravy, skladovania, inštalácie a prevádzky. Ak sa v priebehu záručnej doby prevádzky vyskytnú poruchy počas prevádzky jednotky vinou výrobcu, má užívateľ nárok na bezplatné odstránenie všetkých porúch výrobcom prostredníctvom záručnej opravy vo výrobe. Záručná oprava zahŕňa práce špecifické pre odstránenie porúch v prevádzke jednotky, aby sa zabezpečilo jej použitie používateľom v rámci záručnej doby prevádzky. Poruchy sa odstraňujú výmenou alebo opravou komponentov jednotky alebo špecifickej časti takéhoto komponentu jednotky.

Záručná oprava nezahŕňa:

- bežná technická údržba
- inštalácia/demontáž jednotky

• nastavenie jednotky

Aby mohol používateľ využiť záručnú opravu, musí poskytnúť jednotku, používateľskú príručku s pečiatkou dátumu nákupu a platobné doklady potvrdzujúce nákup. Model jednotky musí zodpovedať modelu uvedenému v používateľskej príručke. Pre záručný servis kontaktujte Predajcu.

Záruka výrobcu sa nevzťahuje na nasledujúce prípady:

- Používateľ neodoslal jednotku s celým balíkom dodávky, ako je uvedené v používateľskej príručke, vrátane dodania s chýbajúcimi komponentmi, ktoré používateľ predtým demontoval.
- Nezhoda modelu jednotky a značky s informáciami uvedenými na obale jednotky av návode na použitie.
- Neschopnosť užívateľa zabezpečiť včasnú technickú údržbu jednotky.
- Vonkajšie poškodenie krytu jednotky (okrem vonkajších úprav potrebných na inštaláciu) a vnútorných komponentov spôsobené používateľom.
- Prepracovanie alebo technické zmeny jednotky.
- Výmena a používanie akýchkoľvek zostáv, dielov a komponentov, ktoré nie sú schválené výrobcom.
- Zneužitie jednotky.
- Porušenie predpisov na inštaláciu jednotky zo strany užívateľa.
- Porušenie predpisov o ovládaní jednotky zo strany používateľa.
- Pripojenie jednotky k elektrickej sieti s iným napätím, ako je uvedené v užívateľskej príručke.
- Porucha jednotky v dôsledku prepätia v elektrickej sieti.
- Svojvoľná oprava jednotky používateľom.
- Opravy jednotky akýmikoľvek osobami bez povolenia výrobcu.
- Uplynutie záručnej doby jednotky.
- Porušenie prepravných predpisov jednotky zo strany používateľa.
- Porušenie predpisov o skladovaní jednotky zo strany používateľa.
- Nesprávne činy voči jednotke spáchané tretími stranami.
- Rozpad jednotky v dôsledku okolností neprekonateľnej sily (požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, nepriateľské akcie akéhokoľvek druhu, blokády).
- Chýbajúce tesnenia, ak sú uvedené v používateľskej príručke.
- Neposkytnutie používateľskej príručky s pečiatkou dátumu zakúpenia jednotky.
- Chýbajúce platobné doklady potvrdzujúce nákup jednotky.



**DODRŽIAVANIE TU UVEDENÝCH PREDPISOV ZABEZPEČÍ DLHÝ A
BEZPROBLÉMOVÁ PREVÁDZKA JEDNOTKY.**



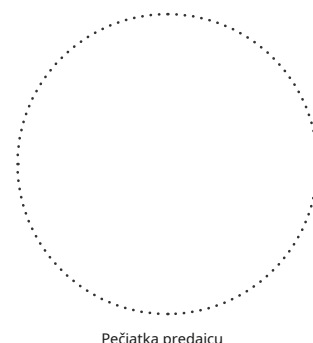
**ZÁRUČNÉ NÁROKY POUŽÍVATEĽA BUDE PREDMET PRESKÚMANIE LEN PO
PREDLOŽENÍ JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKY
S PEČIATKOU DÁTUMU NÁKUPU.**

CERTIFIKÁT O PRIJATÍ

Typ jednotky	Jednopriestorová vzduchotechnická jednotka
Model	
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Inšpektor kvality Pečiatka	

INFORMÁCIE PREDAJCU

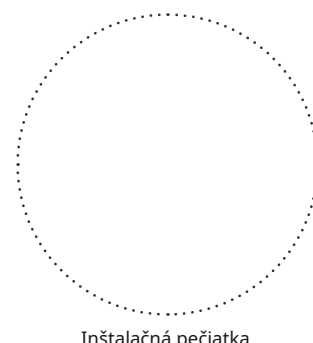
Predávajúci	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Toto slúži na potvrdenie prijatia kompletnej dodávky jednotky s návodom na použitie. Záručné podmienky sú uznané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Pečiatka predajcu

INŠTALAČNÝ CERTIFIKÁT

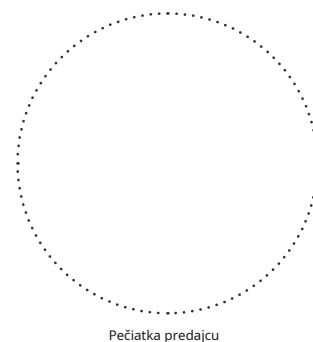
Jednotka _____ je nainštalovaná podľa požiadaviek uvedených v tomto návode na použitie.	
Meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	Podpis:
Jednotka bola inštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických predpisov a noriem. Jednotka funguje normálne tak, ako to určil výrobca.	
Podpis:	



Inštalačná pečiatka

ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Jednopriestorová vzduchotechnická jednotka
Model	
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predávajúci	



Pečiatka predajcu

