



Jednopriestorová vzduchotechnická jednotka



***CIVIC EC LB 1200
CIVIC EC LBE 1200
CIVIC EC LBE2 1200***

SK

NÁVOD NA OBSLUHU



BLAUBERG
Ventilatoren

OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	2
Účel.....	4
Súprava na doručenie	4
Označovací kľúč	4
Technické dáta.....	5
Konštrukcia a princíp fungovania	7
Montáž a nastavenie	9
Pripojenie k elektrickej sieti	14
Ovládanie	15
Technická údržba	16
Riešenie problémov.....	17
Predpisy o skladovaní a preprave	17
Záruka výrobcu	18
Osvedčenie o prijatí.....	19
Informácie o predajcovi	19
Inštalčný certifikát	19
Záručný list.....	19

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 LB(E/E2) 1200 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.

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

Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo ohrozeniu bezpečnosti.

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.

Montáž môžu vykonávať len kvalifikovaní elektrikári s pracovným povolením pre elektrické jednotky do 1000 V. Pred začatím prác si pozorne prečítajte tento návod na použitie.

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.

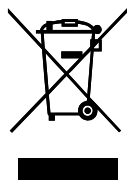
Informácie v tomto návode na obsluhu boli správne v čase prípravy dokumentu.

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 POUŽÍVATEĽSKÉ PRÍRUČKY.



PRODUKT SA MUSÍ LIKVIDOVAŤ SAMOSTATNE NA KONCI JEHO KONANIA ŽIVOTNOSŤ.

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

Jednotková časť	
Ohyb v tvare L	
Sada upevňovacích	
skrutiek Dekoratívny panel	
Návod na obsluhu	
Ovládací panel (pre jednotky s automatizáciou S22 a S25)	
Baliaci box	

NUMBER

2
2
1
1
1
1
2

OZNAČOVACÍ KLÚČ

CIVIC	EC	L	B	E	CP	1200	L	S22	
									Control
									S21, S22, S25
									Modification
									L – left-hand
									R – right-hand
									Rated air flow [m³/h]
									Drain pump
									_ – without a drain pump
									CP – equipped with a drain pump
									Electric heaters
									_ – without a heater
									E – equipped with a preheater
									E2 – equipped with a preheater and a reheater
									Bypass damper
									B – equipped with a bypass damper
									Mounting features
									L – floor-mounted with horizontal spigots
									Motor type
									EC – electronically commutated
									Unit series

Kontrola

S21, S22, S25

Modifikácia

L – ľavá ruka

R – pravá ruka

Menovitý prietok vzduchu [m³/h]

Vypúšťacie čerpadlo

_ – bez vypúšťacieho čerpadla

CP – vybavený vypúšťacím čerpadlom

Elektrické ohrievače

_ – bez ohrievača

E – vybavené predhrievačom

E2 – vybavený predhrievačom a dohrievačom

Obtoková klapka

B – vybavený obtokovou klapkou

Vlastnosti montáže

L – na podlahu s vodorovnými hrdlami

Typ motora

EC – elektronicky komutované

Jednotková séria

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.

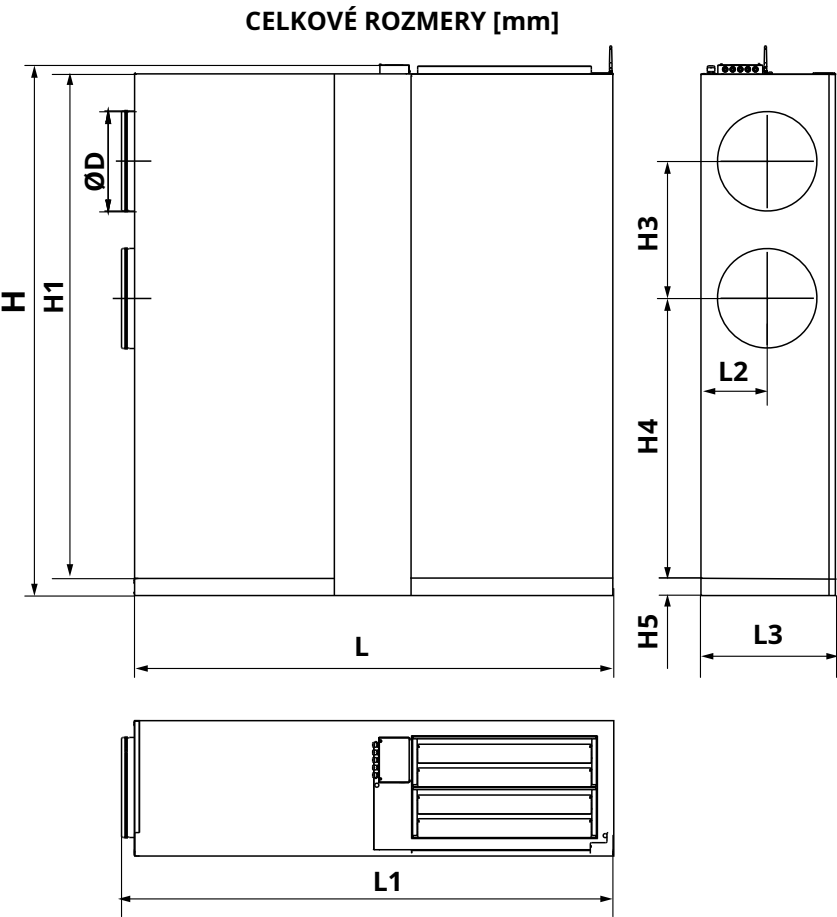
Jednotka je klasifikovaná ako elektrický spotrebič triedy I. Prístup k nebezpečným častiam a stupeň ochrany proti vniknutiu vody: IP20 pre jednotku pripojenú k vzduchovému potrubiu.

IP44 pre motory jednotiek.

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

	CIVIC EC LB 1200	CIVIC EC LBE 1200	CIVIC EC LBE2 1200
Napájacie napätie [V/50 (60) Hz]	1~230	3~400	
Maximálna spotreba energie bez elektrických ohrievačov [W]	350		
Výkon predhrievača [W]	-	6300	6300
Výkon ohrievača [W]	-	-	6300
Maximálny jednotkový prúd bez elektrických ohrievačov [A]	1.6		
Maximálny jednotkový prúd s elektrickými ohrievačmi [A]	-	9.6	18.7
Prietok vzduchu [m³/h]	1240		
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	24		
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25...+40		
Materiál puzdra	lakovaná oceľ		
Izolácia	40 mm minerálna vlna		
Extrakčný filter	G 4		
Napájací filter	G4 + voliteľné F7		
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	400		
Hmotnosť [kg]	394	398	400
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	84...96		
Typ výmenníka tepla	protiprúd		
Materiál výmenníka tepla	polystyrén		
trieda SEC	A+		

Jednotky bez vypúšťacieho čerpadla sú určené na prevádzku v elektrickej napájacej sieti s frekvenciou 50(60) Hz, s vypúšťacím čerpadlom — len 50 Hz.



H	H1	D	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3
2106	2000	400	545	1110	70	1900	1951	265	535

PRINCÍP NÁVRHU A PREVÁDZKY

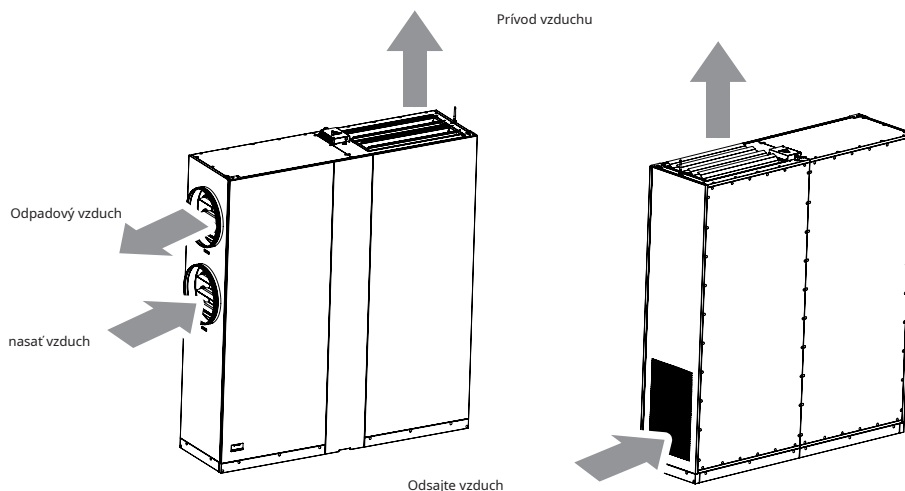
LOGIKA PREVÁDZKY JEDNOTKY

Režim rekuperácie tepla: teplý zatuchnutý odsávaný vzduch z miestnosti prúdi do jednotky, kde je filtrovaný odsávacími filterami, potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a odsáva sa von odsávacím ventilátorom. Studený čerstvý vzduch z exteriéru prúdi do jednotky, kde je čistený prírodnými filterami. Potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je nasmerovaný do miestnosti s prírodným ventilátorom. Tepelná energia teplého odvádzaného vzduchu sa prenáša na čistý nasávaný čerstvý vzduch zvonku a ohrieva ho. Prúdy vzduchu sú pri prúdení cez výmenník tepla úplne oddelené. Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty, čo znižuje náklady na vykurovanie priestorov v chladnom období.

Režim letného chladenia: klapka bypassu je otvorená, nasávaný vzduch, ktorý je privádzaný do priestoru, obchádza výmenník tepla a jeho teplota sa nemení.

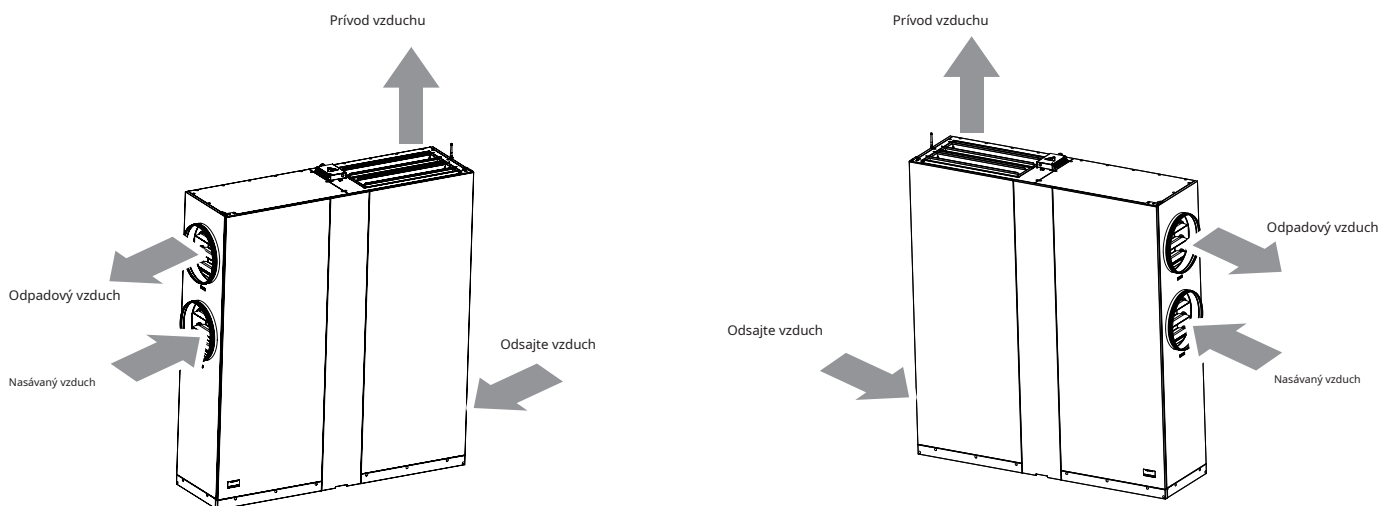
Jednotky majú tri režimy protimrazovej ochrany (nebezpečenstvo zamrznutia vzniká, keď je teplota odpadového vzduchu za výmenníkom tepla nižšia ako $+5^{\circ}\text{C}$ a teplota nasávaného vzduchu pred výmenníkom tepla je nižšia ako -3°C):

- pravidelne sa vypína prírodný ventilátor
- s obchvatom
- s elektrickým predhrievačom (ak je jednotka vybavená predhrievačom) Výber režimu a nastavenia sú popísané v návode na obsluhu riadiaceho systému.



DIZAJN JEDNOTKY

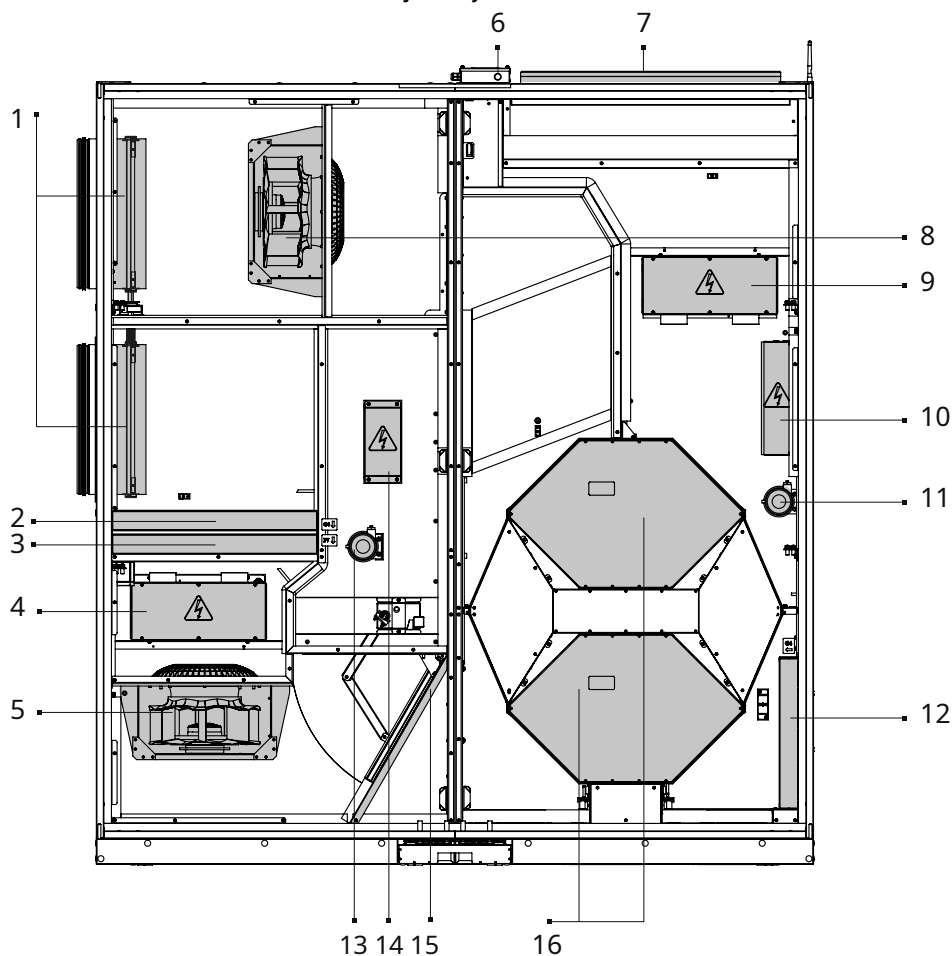
Jednotky sú dostupné v ľavom a pravom prevedení. Výber správneho usporiadania môže zlepšiť jednoduchosť inštalácie, skrátiť dĺžku potrubia a znížiť počet ohybov vzduchového potrubia.



Pravostranná modifikácia

Úprava pre ľavákov

Konštrukcia jednotky DVUT 1200 HB E2 EC



1 – vzduchové klapky 2 – prírodný filter G4 3 – prírodný filter F7 (voliteľné) 4 – predhrievač 5 – prírodný ventilátor 6 – tlačidlo SETUP MODE 7 – žalúzie na nastavenie smeru privádzaného vzduchu 8 – odsávací ventilátor 9 – dohrievač 10 – radiacia jednotka 11 – diferenčný tlakový spínač odsávacieho filtra 12 – odsávací filter G4 13 – diferenčný tlakový spínač prírodného filtra 14 – svorkovnica pre vnútorné pripojenia 15 – bypassová klapka 16 – protiprúdový výmenník tepla

Jednotka je vybavená servisnými dverami pre technické a údržbárske operácie. Otvorenie servisných dverí počas prevádzky jednotky povedie k jej vypnutiu. Konštrukcia jednotky umožňuje inštaláciu obtokového potrubia s obtokovou klapkou na smerovanie prúdu nasávaného vzduchu bez kontaktu s výmenníkom tepla.

Jednotka je vybavená diferenčnými tlakovými spínačmi na kontrolu upchávania filtra.

Dodatočné vybavenie pre jednotku je k dispozícii na samostatnú objednávku.

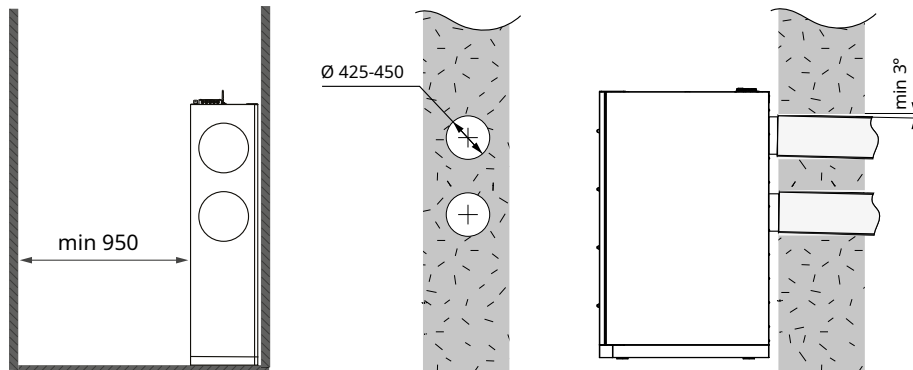
- Senzor vlhkosti. Jednotka s nainštalovaným snímačom vlhkosti udržiava nastavenú úroveň vnútornej vlhkosti. Keď vlhkosť odvádzaného vzduchu stúpne nad nastavenú hodnotu, systém sa automaticky prepne na maximálnu rýchlosť. Keď vlhkosť klesne pod nastavenú hodnotu, jednotka sa vráti do predchádzajúceho režimu.
- Senzor CO. Meria úroveň koncentrácie oxidu uhličitého v miestnosti a generuje signál, ktorý riadi výkon ventilátora. Riadenie prietoku vzduchu založené na koncentrácii CO je efektívnym riešením na úsporu energie.
- Senzor VOC. Kvalitatívne posúdenie saturácie vzduchu kontaminantmi (cigaretový dym, vydychovaný vzduch, výpary rozpúšťadiel a čistiacich prostriedkov).
- Citlivosť snímača je možné nastaviť s ohľadom na očakávanú maximálnu úroveň znečistenia ovzdušia. Umožňuje vetranie podľa potreby, čo má za následok značné úspory energie, pretože vzduch sa vymieňa až po dosiahnutí prednastavenej úrovne znečistenia.

MONTÁŽ A NASTAVENIE



PRED INŠTALÁCIOU JEDNOTKY SI PREČÍTAJTE UŽÍVATEĽSKÚ PRÍRUČKU.

Pri výbere miesta montáže zabezpečte dostatočný prístup pre údržbu alebo opravu.



Jednotka je určená na montáž na vodorovnú plochu priľahlú k stene s pripravenými otvormi pre vzduchové potrubie. Spustite podpery na nohách jednotky. Počas prevádzky musí jednotka stáť na podperách. Nastavením výšky podpier dosiahnete striktne vodorovnú polohu jednotky.

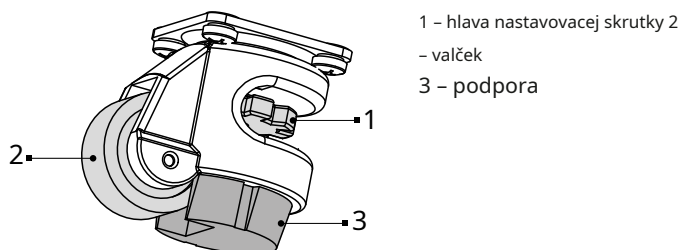
Ak chcete dosiahnuť najlepší výkon jednotky a minimalizovať straty tlaku vzduchu spôsobené turbulenciou, pripojte rovnú časť vzduchového potrubia k hrdlom jednotky.

Minimálna dĺžka priameho vzduchového potrubia:

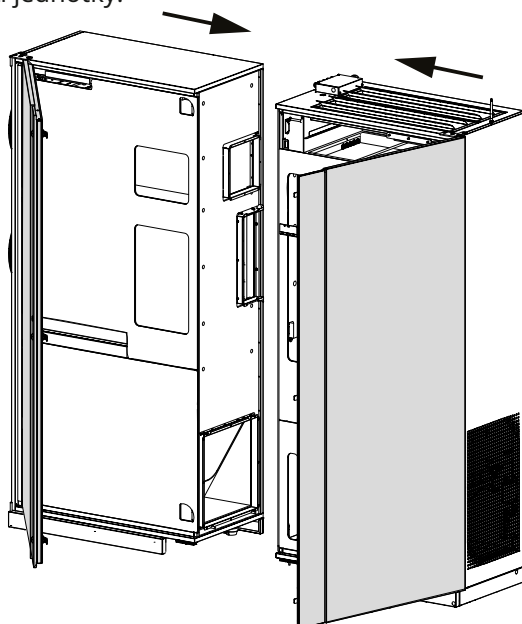
- rovná 1 priemeru vzduchového potrubia na sacej strane
- 3 priemery vzduchového potrubia na výstupnej strane

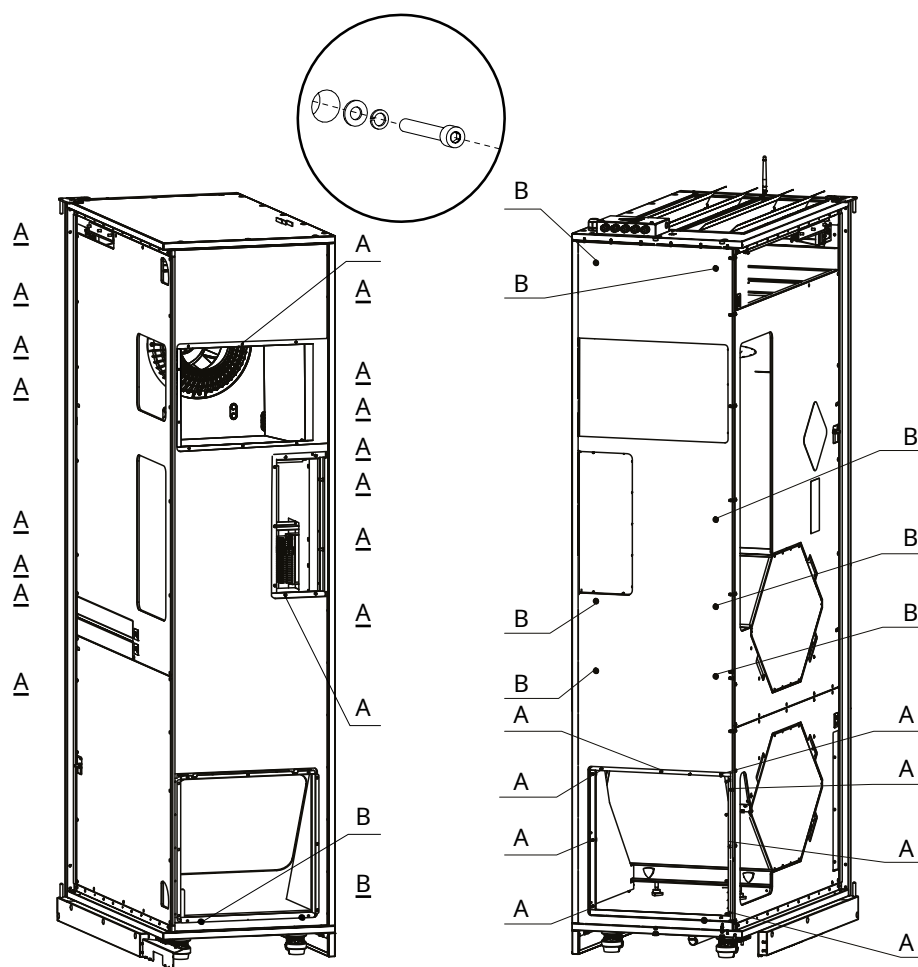
Ak sú vzduchové kanály príliš krátke alebo nie sú pripojené, chráňte časti jednotky pred vniknutím cudzích predmetov. Aby sa zabránilo nekontrolovateľnému prístupu k ventilátoru, môžu byť hrdlá zakryté ochrannou mriežkou alebo iným ochranným zariadením so šírkou oka maximálne 12,5 mm. Sekcie jednotky sú vybavené nohami s valčekmi a podperami.

Otočením hlavy nastavovacej skrutky možno jednotku namontovať na valčeky alebo na podpery.



Otvorte servisné dvierka. Pripojte časti jednotky.

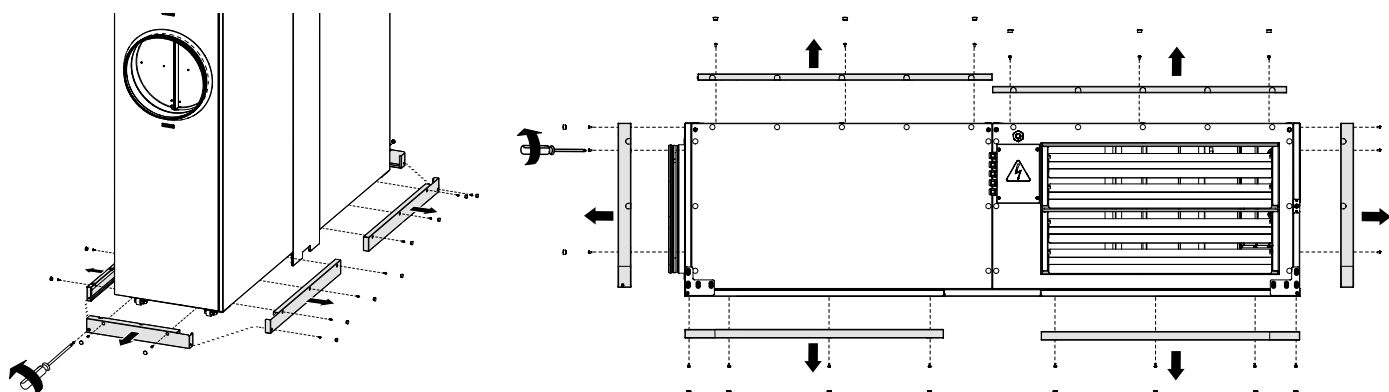




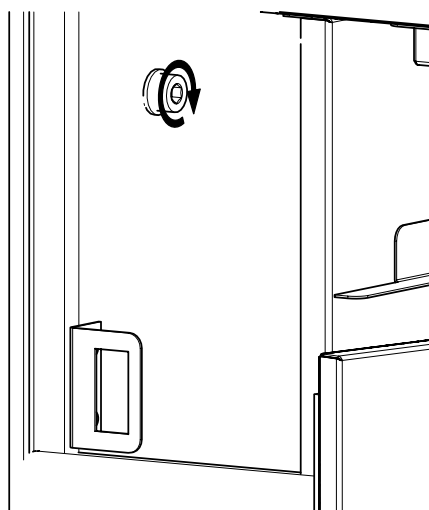
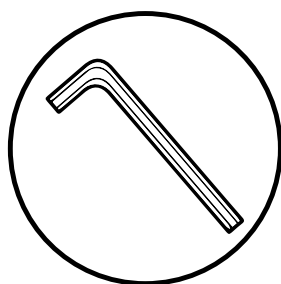
Rozloženie otvorov pre montážne skrutky (A – M6, B – M8)

Odstráňte ochranné panely, aby ste sa dostali k spodnej časti jednotky. Na konci inštalácie nainštalujte panely v opačnom poradí.

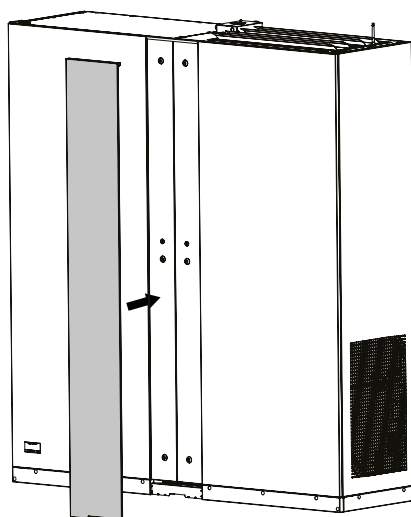
Pozor: Neprevádzkujte jednotku s odstránenými panelmi.



Sekcie zaistite skrutkovými spojmi (montážne skrutky sú súčasťou dodávky).

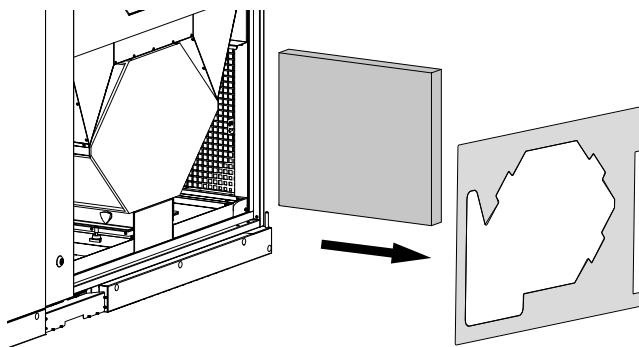


Zatvorte dverka a nainštalujte dekoratívny panel.

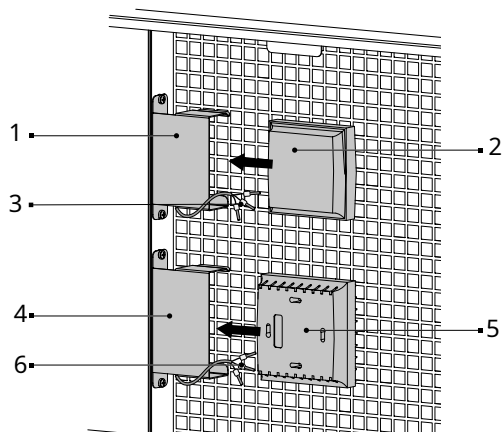


MONTÁŽ SNÍMAČA CO, VOC, VLHKOSTI (NIE JE SÚČASŤOU DODÁVKY)

Snímače sú inštalované v potrubí odpadového vzduchu pred výmenníkom tepla. Pred inštaláciou odstráňte ochrannú dosku a vyberte odsávací filter.

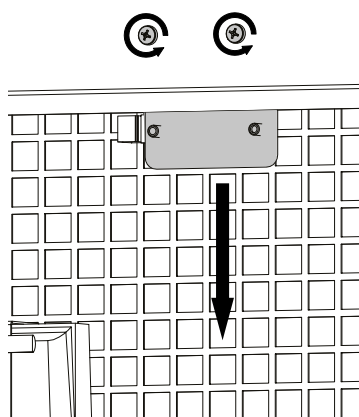


Nainštalujte snímače CO a VOC do príslušných držiakov a pripojte k nim konektory.

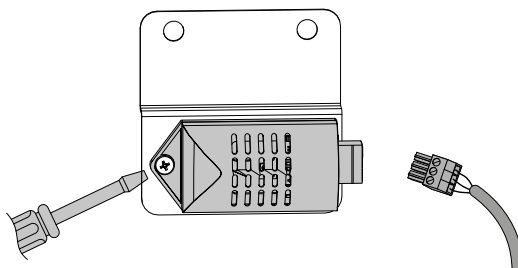


- 1 – montážna konzola pre snímač VOC
- 2 – snímač VOC
- 3 – konektor snímača VOC
- 4 – montážna konzola pre snímač CO
- 5 – snímač CO
- 6 – konektor snímača CO

Ak chcete pripojiť snímač vlhkosti, odskrutkujte skrutky zaistujúce držiak a vyberte ho.



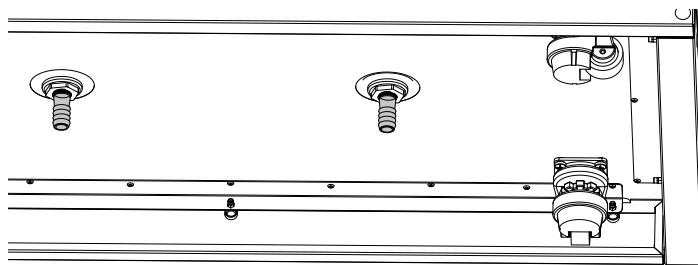
Snímač vlhkosti upevníte skrutkou na držiak a pripojte konektor.



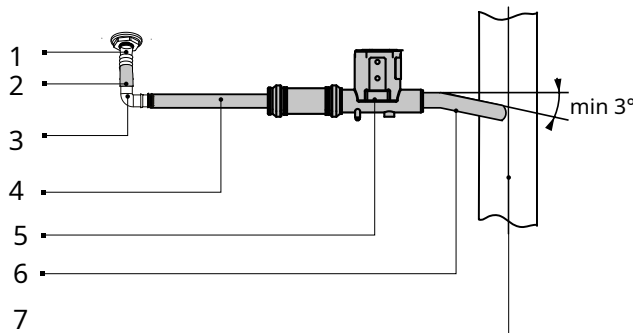
Nainštalujte držiak so snímačom na jednotku.

ODVOD KONDENZÁTU

Modely bez vypúšťacieho čerpadla sú vybavené potrubím na odvod kondenzátu.



Pripojte odtokový systém k hrdlom.

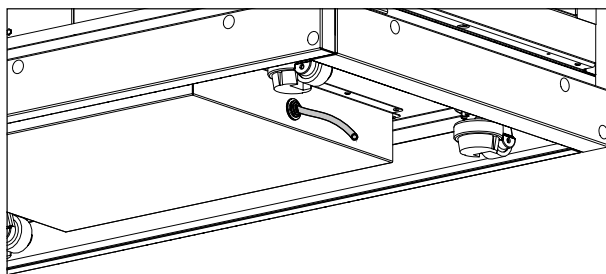


1 – odpadová rúra (Ø 20 mm) 2 – spojka 3 – oblúk v tvare L (Ø 20 mm) 4, 6 – pripojovacia rúra 5 – U-sifón 7 – kanalizácia

Ku každému odtokovému potrubiu musí byť pripojený samostatný drenážny systém. Odtokové potrubie, koleno, sifón a kanalizačný systém pripojte pomocou kovových, plastových alebo gumených spojovacích rúrok.

Pri ukladaní spojovacieho potrubia zabezpečte sklon minimálne 3° smerom nadol. Pred spustením prevádzky zabezpečte voľný odtok kondenzovanej vody, inak sa hromadí vo vnútri jednotky, čo môže spôsobiť poškodenie zariadenia a odtok kondenzátu do miestnosti. Pred použitím naplňte U-lapač vodou.

Pri jednotkách s vypúšťacím čerpadlom sa uistite, že flexibilná hadica (Ø 6 mm) od čerpadla je pripojená k kanalizácii. Vypúšťacie čerpadlo zabezpečuje včasné odčerpanie kondenzovanej vody z jednotky.



**SYSTÉM ODVODU KONDENZÁTU JE URČENÝ PRE NORMÁLNU PREVÁDZKU V PRIESTORY S TEPLOTAMI VZDUCHU NAD 0 °C!
AK SÚ OČAKÁVANÉ TEPLoty OKOLITÉHO VZDUCHU POD 0 °C, MUSÍ BYŤ SYSTÉM ODVODU KONDENZÁTU VYBAVENÝ TEPELNOU IZOLOU A PREDOHRIEVAČOM ZARIADENIA.**

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 ŠTÍTKU VÝROBCU.

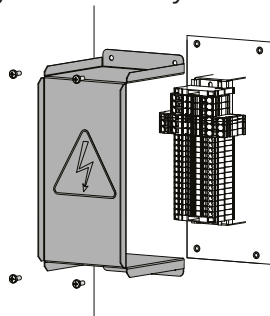


AKÉKOLVEK KONTROLY S VNÚTORNÝM PREPOJENÍM JE ZAKÁZANÉ A ZRUŠÍ ZÁRUKU.



NEVYKLADAJTE KÁBEL V BLÍZKOSTI KU KÁBLU OVLÁDACIEHO PANELU! POČAS VEDENIA KÁBLA OVLÁDACIEHO PANELU NEZVIERAJTE PREDLŽKU.

Po namontovaní jednotky vykonajte vnútorné pripojenia podľa štítku na kryte. Pre prístup k svorkovnici odstráňte upevňovacie skrutky a odstráňte kryt.



Jednotka s vypúšťacím čerpadlom je určená na pripojenie k elektrickej sieti 1~230 V/50 Hz alebo 3~400 V/50 Hz, bez vypúšťacieho čerpadla — 1~230 V/50(60) Hz alebo 3~400 V /50(60) Hz.

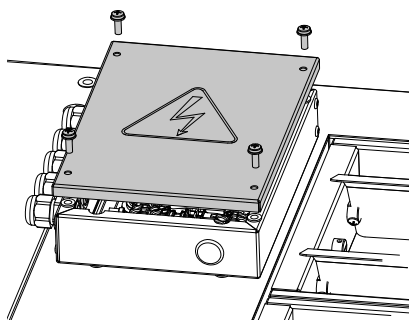
Vypúšťacie čerpadlo nie je súčasťou dodávky a je potrebné ho objednať samostatne.

Jednotka je dimenzovaná na pripojenie k elektrickej sieti 3~400 V/50 (60) Hz podľa schémy zapojenia.

Pripojenie musí byť vykonané pomocou odolných, izolovaných a tepelne odolných vodičov (káble, drôty). 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.

Vypínací prúd automatického ističa musí prekročiť maximálny odber prúdu jednotky (pozrite si časť „Technické údaje“ alebo štítok jednotky). Menovitý prúd ističa sa odporúča zvoliť zo štandardnej série podľa maximálneho prúdu pripojenej jednotky. Istič nie je súčasťou dodávky a je možné ho objednať samostatne.

Pre prístup k svorkovnici odstráňte upevňovacie skrutky a odstráňte kryt.



Veďte káble k jednotke svorkovnice cez utesnené káblové priechodky v jednotke. Dokončite elektrické pripojenia podľa schémy externých pripojení.

SCHÉMA EXTERNÉHO PRIPOJENIA PRE CIVIC EC LB 1200

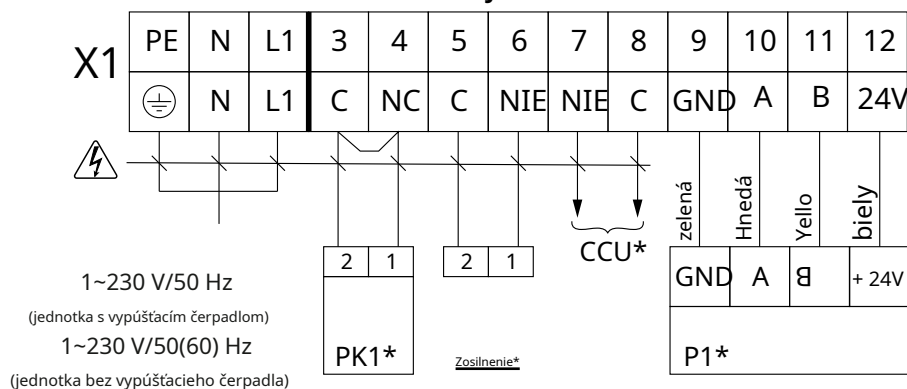
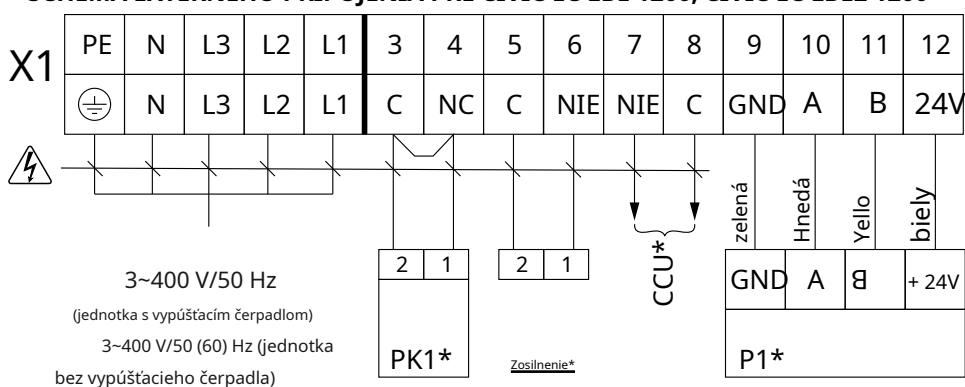


SCHÉMA EXTERNÉHO PRIPOJENIA PRE CIVIC EC LBE 1200, CIVIC EC LBE2 1200



Označenie	názov	Typ drôtu	Poznámka
PK1*	Kontakt z ústredne požiarnej signalizácie	2 x 0,75 mm ²	Odstráňte prepojku.
CCU*	Ovládanie chladiča	2 x 0,75 mm ²	3 A, 30 V DC/~250 AC
P1*	Externý ovládací panel	4 x 0,25 mm ²	Maximálna dĺžka kábla od ovládača k ústredni — 10 m.
Zosilnenie*	Zapnutie/vypnutie kontaktov režimu Boost	2 x 0,75 mm ²	

* Nie je súčasťou dodávky.



— NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM!

KONTROLA

Jednotku je možné ovládať pomocou káblového nástenného ovládacieho panela (S22, S25) a mobilnej aplikácie

(S21). Ovládacie panely a aplikáciu je možné používať spoločne alebo oddelene.

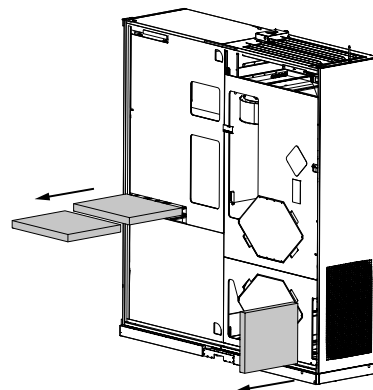
Funkcie ovládacieho panela a obsluha mobilnej aplikácie sú popísané v príslušných používateľských príručkách.

TECHNICKÁ ÚDRŽBA

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

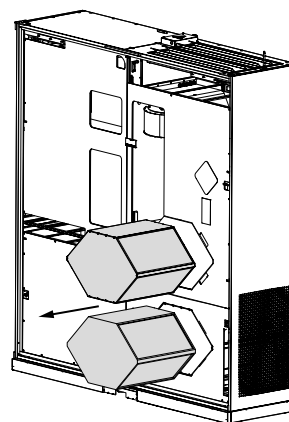
1. Údržba filtra.

Znečistené filtre zvyšujú odpor vzduchu v systéme a znižujú objem privádzaného vzduchu. Filtre vyžadujú čistenie najmenej 3-4 krát za rok. Vyčistite filter vysávačom alebo ho vymeňte za nový. Ak chcete vyčistiť filtre, vyberte ich z jednotky. Pre nové filtre kontaktujte Predajcu.



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 nainštalujte výmenník tepla späť do jednotky.



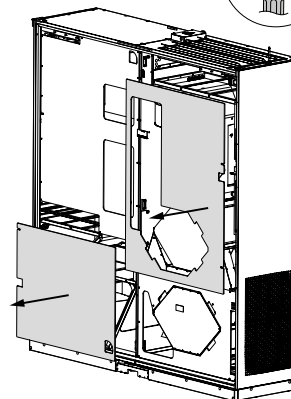
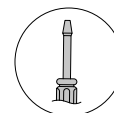
3. Údržba ventilátora (raz ročne).

Aj v prípade pravidelnej údržby filtrov sa môže vo vnútri ventilátorov nahromadiť prach a znížiť výkon ventilátora a prietok privádzaného vzduchu.

Pre prístup k ventilátorom odstráňte ochranné platne (zaistené skrutkami).

Očistite ventilátory mäkkou handričkou, kefou alebo stlačeným vzduchom.

Nepoužívajte vodu, agresívne rozpúšťadlá ani ostré predmety, pretože môžu poškodiť obežné koleso.



4. 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.

RIEŠENIE PROBLÉMOV



**AK SA VZNIKNÚ NEIDENTIFIKOVANÉ HLUKY ALEBO ZÁPACHY A V PRÍPADE DEFORMÁCIE PRVKOV, VIBRÁCIÍ, UKONČENIA PRÍVODU/ODSÁVANIA VZDUCHU ALEBO ZNÍŽENÉHO VÝKONU SYSTÉMU OKAMŽITE ODPOJTE JEDNOTKU OD NAPÁJANIA
A KONTAKTUJTE PREDAJCU PRE DIAGNOSTIKU JEDNOTKY
DIAGNOSTIKU MUSIA VYKONÁVAŤ KVALIFIKOVANÍ ODBORNÍCI**

Problém	Možné dôvody	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.
	Alarm v systéme.	Vypnite jednotku. Kontaktujte Predajcu.
Automatický istič vypne po zapnutí jednotky.	Nadprúd 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 znečistený.	Vyčistite alebo vymeňte odsávací filter.
Hluk, vibrácie.	Obežné koleso(á) je znečistené.	Vyčistite obežné koleso(á).
	Skrutkové spojenie ventilátora alebo krytu je uvoľnené.	Úplne utiahnite skrutkové spojenie ventilátorov alebo krytu.
	Žiadne antivibračné konektory na prírubách vzduchového potrubia.	Nainštalujte antivibračné konektory.
Únik vody.	Odtokový systém je znečistený, poškodený alebo nesprávne nainštalovaný.	Vyčistite odtokové potrubie. Skontrolujte uhol sklonu odtokového potrubia. Uistite sa, že sifón v tvare U je naplnený vodou a odtokové potrubie je chránené pred mrazom.

Ak kroky na riešenie problémov zlyhali, kontaktujte predajcu produktu.

V prípade porúch, ktoré nie sú popísané v tabuľke, kontaktujte predajcu pre ďalšie informácie.

PREDPISY PRE SKLADOVANIE A PREPRAVU

- Jednotku skladujte v originálnom balení od výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotným rozsahom +5 °C...+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.
- Dodržujte 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.**



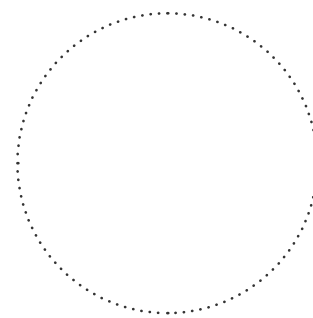
**ZÁRUČNÉ NÁROKY POUŽÍVATEĽA BUDE PREDMET PRESKÚMANIE LEN PO
PREDLOŽENÍ JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKY
S PEČIATKOU DÁTUMU NÁKUPU.**

CERTIFIKÁT O PRIJATÍ

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

INFORMÁCIE PREDAJCU

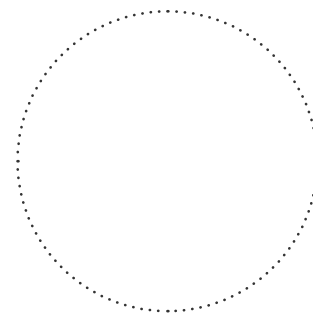
Predávajúci	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Toto slúži na potvrdenie prijatia kompletnej dodávky jednotky s návodom na použitie. Záručné podmienky sú uznané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Pečiatka predajcu

INŠTALAČNÝ CERTIFIKÁT

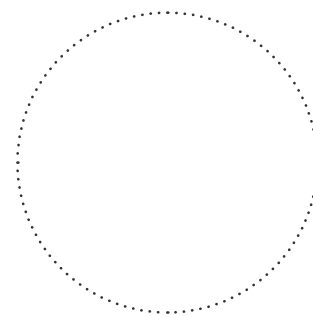
Jednotka _____ je nainštalovaná podľa požiadaviek uvedených v tomto návode na použitie.	
Meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	Podpis:
Jednotka bola inštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických 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



BLAUBERG
Ventilatoren

