



Jednopriestorová vzduchotechnická jednotka



CiViC eC dB 300 V.2

CiViC eC dBe 300 V.2

CiViC eC dBe2 300 V.2

CiViC eC d1B 300 V.2

CiViC eC d1Be 300 V.2

CiViC eC d1Be2 300 V.

CiViC eC dB 500 V.2

CiViC eC dBe 500 V.2

CiViC eC dBe2 500 V.2

CiViC eC d1B 500 V.2

CiViC eC d1Be 500 V.2

CiViC eC d1Be2 500 V.

SK

NÁVOD NA OBSLUHU



BLAUBERG

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
Technická údržba	15
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 prevádzky, konštrukcii a inštalácii jednotky CIVIC ECD(1)B(E; E2)V.2 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.

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

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.

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 nariadení.

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 kola, krytu a mriežky. Vo vnútri skrine nesmú byť žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kola.

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 mokrými 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 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

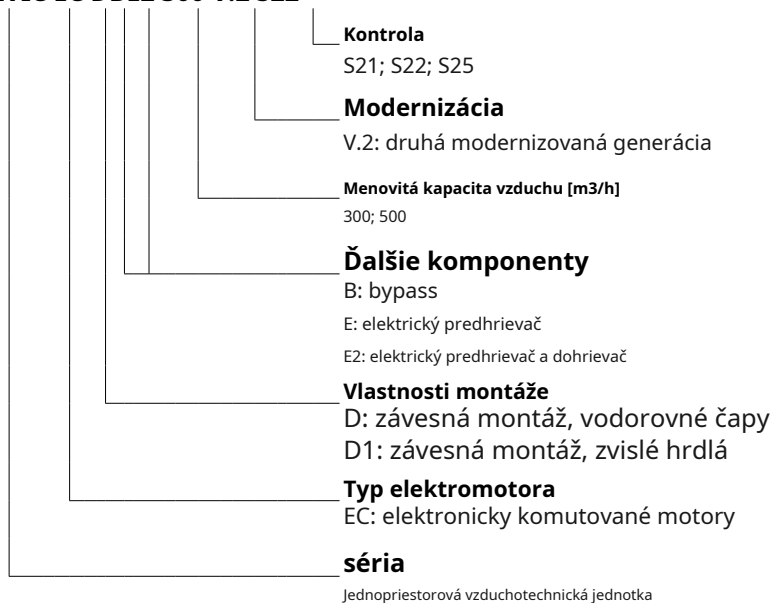
Vzduchotechnická jednotka
Návod na obsluhu
Kľúč k servisnému panelu
Montážna konzola
Montážna šablóna
Baliaca krabica

NUMBER

1 ks.
1 ks.
1 ks.
4 ks.
1 ks.
1 ks.

OZNAČOVACÍ KLÚČ

Príklad kľúča označenia: **CIVIC EC DBE2 300 V.2 S22**



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;

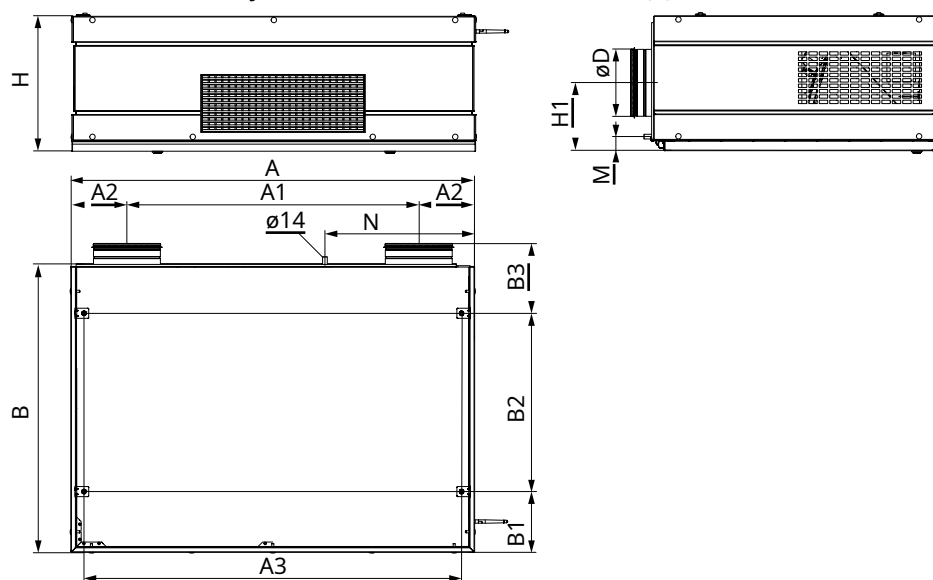
• IP44 pre motory jednotky.

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

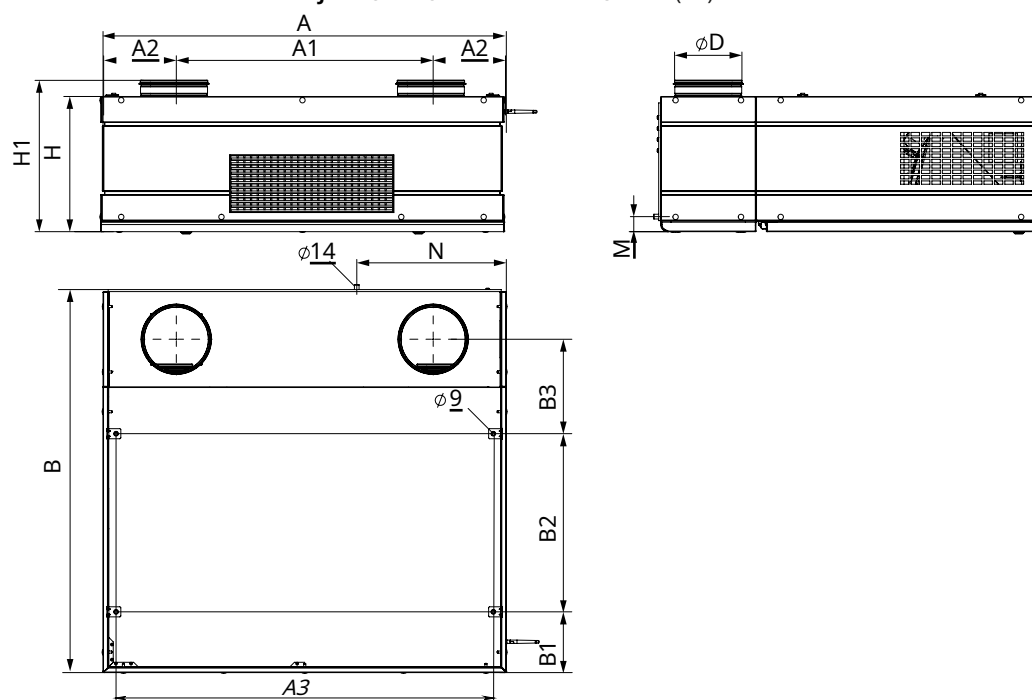
Parameter	CIVIC EC DB 300 V.2	CIVIC EC D1B 300 V.2	CIVIC EC DBE 300 V.2	CIVIC EC D1BE 300 V.2	CIVIC EC DBE2 300 V.2	CIVIC EC D1BE2 300 V.2	CIVIC EC DB 500 V.2	CIVIC EC D1B 500 V.2	CIVIC EC DBE 500 V.2	CIVIC EC D1BE 500 V.2	CIVIC EC DBE2 500 V.2	CIVIC EC D1BE2 500 V.2
Napájacie napätie, 50(60) Hz [V]	1~230						1~230					
Maximálny výkon jednotky bez elektrického ohrievača [W]	204						238					
Výkon predhrievača [W]	-	1050					-	1050				
Výkon ohrievača [W]	-	-	700				-	-	700			
Max. jednotkový prúd bez elektrického ohrievača [A]	1.5						1.7					
Max. jednotkový prúd s elektrickým ohrievačom [A]	-	7.7	11.7				-	9.3	12.6			
Menovitý prietok vzduchu [m3/h]	300						510					
Menovitá spotreba energie bez elektrického ohrievača [W]	97						143					
Menovitý prúd bez elektrického ohrievača [A]	0,8						1.1					
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 1 m [dBA]	44						44					
Hladina akustického tlaku vo výške 3 m [dBA]	34						34					
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 1 m [dBA]	- 25...+40						- 25...+40					
Materiál puzdra	lakovaná oceľ						lakovaná oceľ					
Izolácia	25 mm, syntetická guma						25 mm, syntetická guma					
Filter odsávaného vzduchu	Hrubé ISO >60 % (G4)						Hrubé ISO >60 % (G4)					
Filter prívodného vzduchu	ISO ePM1 60 % (F7)						ISO ePM1 60 % (F7)					
Priemer pripojeného potrubia [mm]	200						250					
Hmotnosť [kg]	78	119	79	121	80	123	126	163	128	165	130	167
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	83...92						83...96					
Typ výmenníka tepla	protiprúd						protiprúd					
Materiál výmenníka tepla	Polystyrén						Polystyrén					
trieda SEC	A+	A+		A+			A+	A+		A+		

Model	Rozměry [mm]												
	D	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	H	H1	N	M
CIVIC EC DB 300 V.2	200	1200	867	166	1122	850	181	530	207	402	202	445	41
CIVIC EC DBE 300 V.2													
CIVIC EC DBE2 300 V.2													
CIVIC EC D1B 300 V.2			764	218		1139			281				
CIVIC EC D1BE 300 V.2													
CIVIC EC D1BE2 300 V.2													
CIVIC EC DB 500 V.2	250	1500	1135	186	1422	850	181	530	207	458	221	504	41
CIVIC EC DBE 500 V.2													
CIVIC EC DBE2 500 V.2													
CIVIC EC D1B 500 V.2			964	268		1186			304				
CIVIC EC D1BE 500 V.2													
CIVIC EC D1BE2 500 V.2													

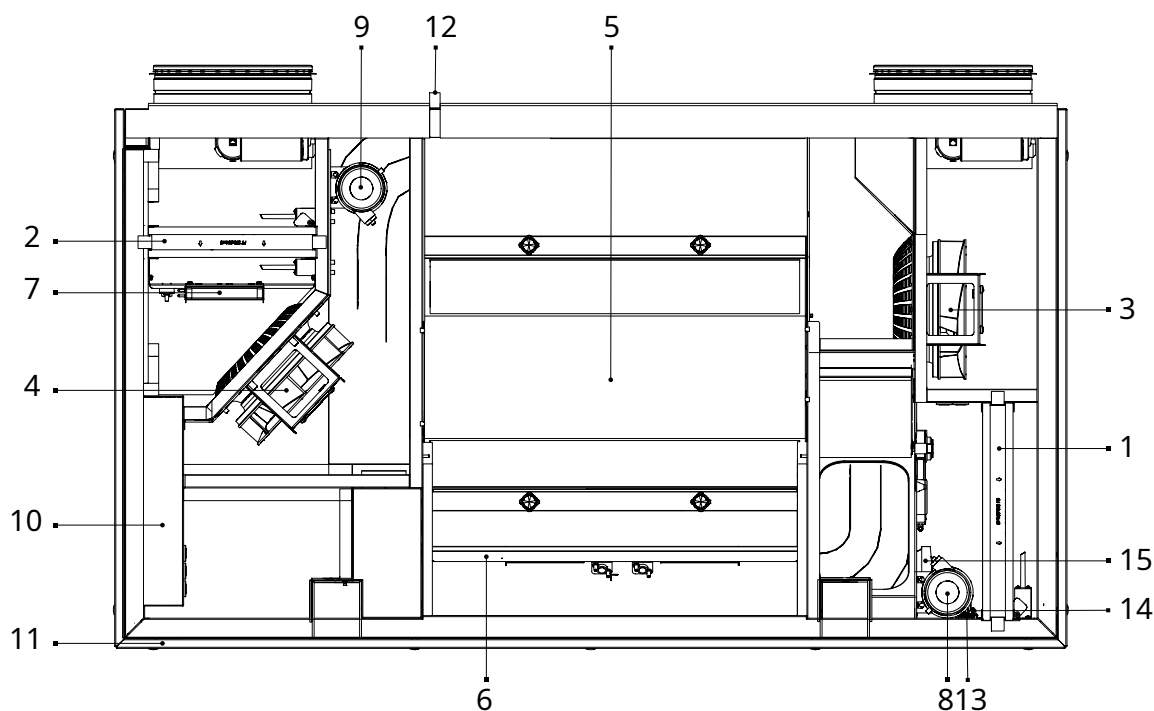
JEDNOTKA S HORIZONTÁLNÍMI ČELAMI(D)



JEDNOTKA S VERTIKÁLNÍMI ČELAMI(D1)



PRINCÍP NÁVRHU A PREVÁDZKY



	OBČIANSKE EC D(1)B	OBČIANSKE EC D(1)BE	OBČIANSKE EC D(1)BE2
1 Filter výfukového vzduchu	-	-	-
2 Filter prírodného vzduchu	-	-	-
3 Odsávací ventilátor	-	-	-
4 Prívodný ventilátor	-	-	-
5 Výmenník tepla	-	-	-
6 Elektrický dohrievač prírodného vzduchu			-
7 Elektrický predhrievač prírodného vzduchu		-	-
8 Tlakový spínač pre kontrolu znečistenia odsávacieho filtra	-	-	-
9 Tlakový spínač na kontrolu znečistenia prírodného filtra	-	-	-
10 Kontrolná jednotka	-	-	-
11 Dekoratívne panely	-	-	-
12 Odtoková rúra	-	-	-
13 Senzor CO2 (nie je súčasťou dodávky)	-	-	-
14 Senzor vlhkosti FS2 (nie je súčasťou dodávky)	-	-	-
15 Senzor VOC (nie je súčasťou dodávky)	-	-	-

Teplý odsávaný vzduch z miestnosti prúdi do jednotky a čistí sa v odsávacom filtri. Potom sa vzduch pohybuje cez výmenník tepla a odsáva sa von pomocou odsávacieho ventilátora.

Studený čerstvý vzduch z exteriéru prúdi vzduchovým potrubím do jednotky, kde ho čistí prírodný filter. Potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a prírodným ventilátorom sa posúva do miestnosti.

Privádzaný vzduch sa ohrieva vo výmenníku tepla v dôsledku prenosu tepelnej energie teplého a vlhkého odpadového vzduchu na studený čerstvý vzduch.

Prúdy vzduchu zostávajú oddelené vo výmenníku tepla.

Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty, čo znižuje náklady na vykurovanie priestorov v chladnom období.

Ak vonkajšia teplota klesne pod -3 °C, výmenník tepla môže zamrznúť.

Nebezpečenstvo zamrznutia vzniká, ak je teplota odpadového vzduchu za výmenníkom tepla nižšia ako +5 °C a teplota nasávaného vzduchu pred výmenníkom tepla nižšia ako -3 °C pre jednotky s predohrevom vzduchu a keď je teplota odpadového vzduchu za výmenníkom tepla nižšia ako -3 °C. výmenníka tepla pod +3 °C pre jednotky bez predohrevu.

Po zvýšení teploty odpadového vzduchu sa jednotka vráti do predchádzajúceho prevádzkového režimu.

Protimrazová ochrana výmenníka tepla

- Znížením otáčok (zastavením) prírodného ventilátora.
- Cez obtokové potrubie s obtokovou klapkou.
- Automatickým zapnutím elektrického predhrievača privádzaného vzduchu.

Pri použití obtokového potrubia časť studeného vzduchu, obchádzajúca výmenník tepla, vstupuje do miestnosti, pričom sa znižuje stupeň rekuperácie tepla.

Pri znížení otáčok prírodného ventilátora je výmena vzduchu v miestnosti nevyvážená, až nedostatočná výmena vzduchu.

Použitie integrovaného predhrievača zabezpečuje konštantnú teplotu a objem privádzaného vzduchu pri nízkych teplotách okolia.

V tomto prípade sa zachováva rekuperácia tepla a energia vynaložená počas prevádzky predhrievača znižuje zaťaženie systému vykurovania priestorov.

Ohrievače

V závislosti od modelu jednotka obsahuje predhrievač a prihrievač privádzaného vzduchu (CIVIC EC D(1)BE2) alebo len predhrievač (CIVIC EC D(1)BE).

Predhrievač zabráňuje zamrznutiu výmenníka tepla a je umiestnený v potrubí nasávania vzduchu pred výmenníkom tepla.

Ohrievač je umiestnený v potrubí privodu vzduchu za výmenníkom tepla.

Odvod kondenzátu

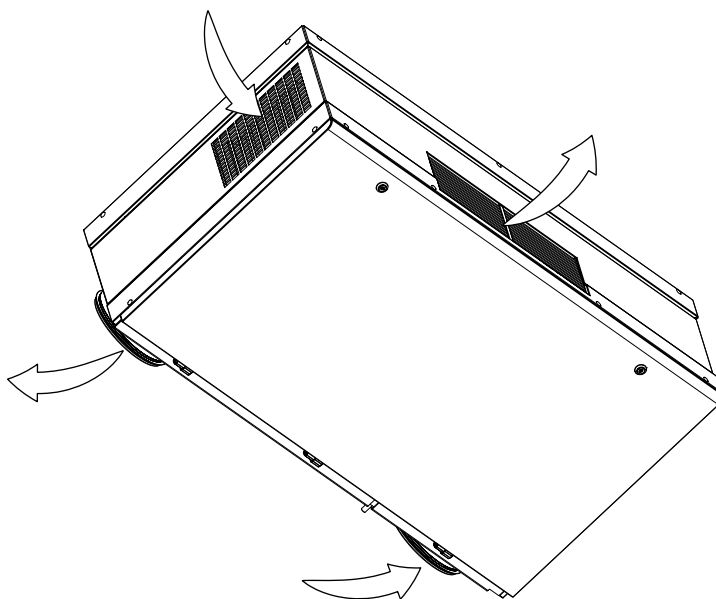
Rozdiel medzi teplotou privádzaného a odvádzaného vzduchu vedie k tvorbe kondenzátu. Kondenzát sa zhromažďuje v odtokovej vani a odvádz sa von cez odtokové potrubie.

Dodatočné vybavenie

Dodatočné vybavenie pre jednotku je k dispozícii na samostatnú objednávku.

- snímač vlhkosti FS2;
- senzor CO₂;
- Senzor VOC.

Pohyb vzduchu v jednotke



MONTÁŽ A NASTAVENIE



PRED MONTÁŽOU SA UISTITE, ŽE OBAL NEOBSAHUJE ŽIADNE CUDZIE PREDMETY (NAPR. FÓLIA, PAPIER).



POČAS INŠTALÁCIE JEDNOTKY ZABEZPEČTE NÁSLEDNÝ POHODLNÝ PRÍSTUP ÚDRŽBA A OPRAVY

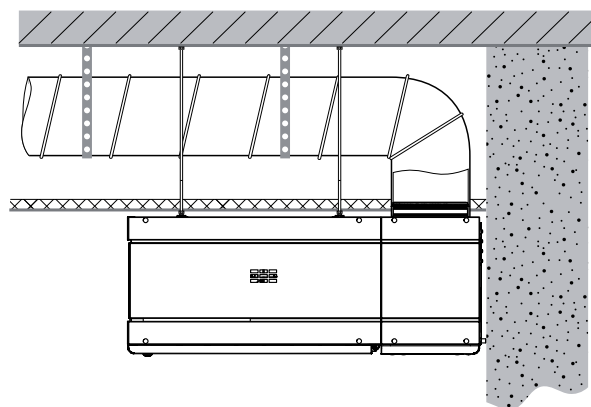
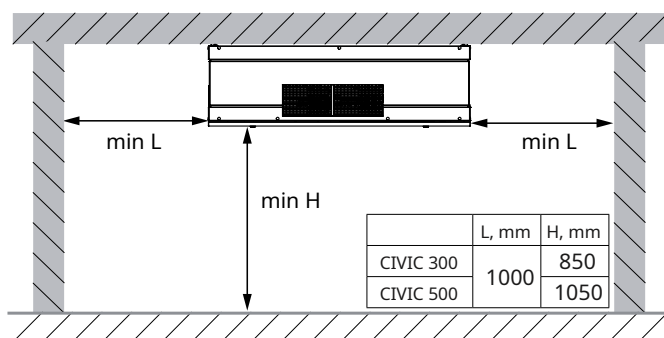


**JEDNOTKA MUSÍ BYŤ NAMONTOVANÁ NA ROVINNOM POVRCHU.
MONTÁŽ JEDNOTKY NA NEROVNÚ POVRCHU MÔŽE VIESŤ K OBJEMU JEDNOTKY SKORENIE A RUŠENIE PREVÁDZKY.**

POZOR! Pred začatím montáže nasmerujte potrebné vodiče a káble na miesto inštalácie. Upevňovacie prvky pre montáž jednotky nie sú súčasťou dodávky a je potrebné ich objednať samostatne. Pri výbere vhodných upevňovacích prvkov zvážte materiál montážnej plochy, ako aj hmotnosť jednotky, pozrite si technické údaje.

Pri výbere upevňovacích prvkov sa obráťte na servisného technika.

Jednotka môže byť zavesená na závitových tyčiach alebo môže byť pevne pripevnená k vodorovnému povrchu kotevnými skrutkami.

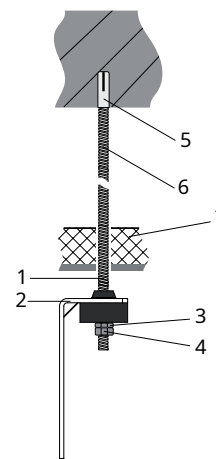
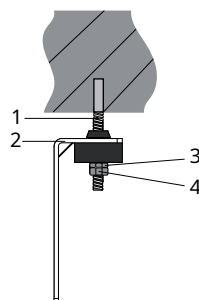
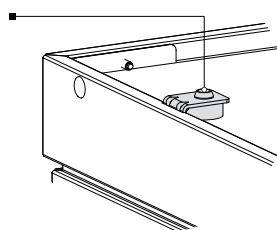


Jednotka je zavesená pomocou montážnej konzoly.

Upevnenie na konštrukčnú podlahu

Upevnenie cez zavesený strop

Otvor pre montáž jednotky na montážny povrch



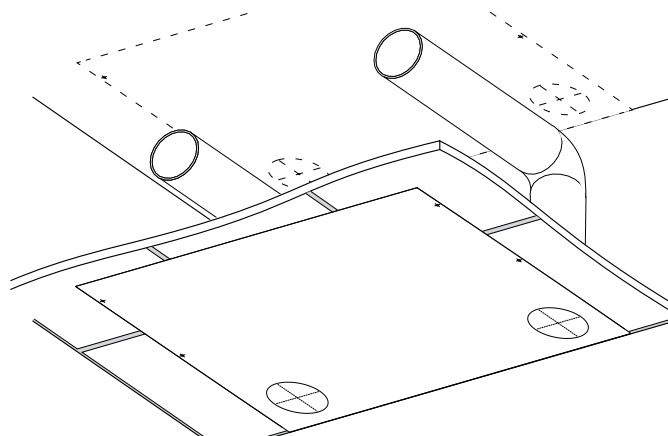
1 - kotviaca skrutka; 2 - montážna konzola; 3 - matica; 4 - poistná matica; 5 - kotevné puzdro; 6 - závitová tyč; 7 - zavesený strop.

Vždy používajte dva orechy!

Aby sa dosiahol najlepší výkon jednotky a minimalizovali sa straty tlaku vzduchu spôsobené turbulenciou, pripojte priame časti vzduchového potrubia k hrdlom jednotky. Minimálna dĺžka priameho vzduchového potrubia sa rovná 1 priemeru vzduchového potrubia na sacej strane a 3 priemerom vzduchového potrubia na výstupnej strane. Ak nie sú žiadne vzduchové kanály alebo sú vzduchové kanály krátke, je potrebné chrániť vnútorné časti jednotky pred vniknutím cudzích predmetov na jednom alebo viacerých hrdloch jednotky. Aby sa zabránilo nekontrolovateľnému prístupu k ventilátoru, môžu byť hrdlá zakryté ochrannou mriežkou alebo iným ochranným zariadením so šírkou oka maximálne 12,5 mm.

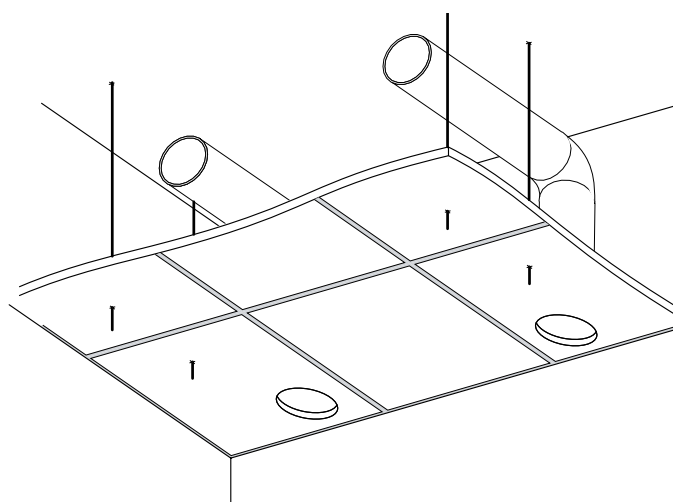
MONTÁŽ JEDNOTKY POMOCOU VERTIKÁLNYCH KLUBOV

Pomocou montážnej šablóny označte otvory na konštrukčnej podlahe a zavesenom strope.



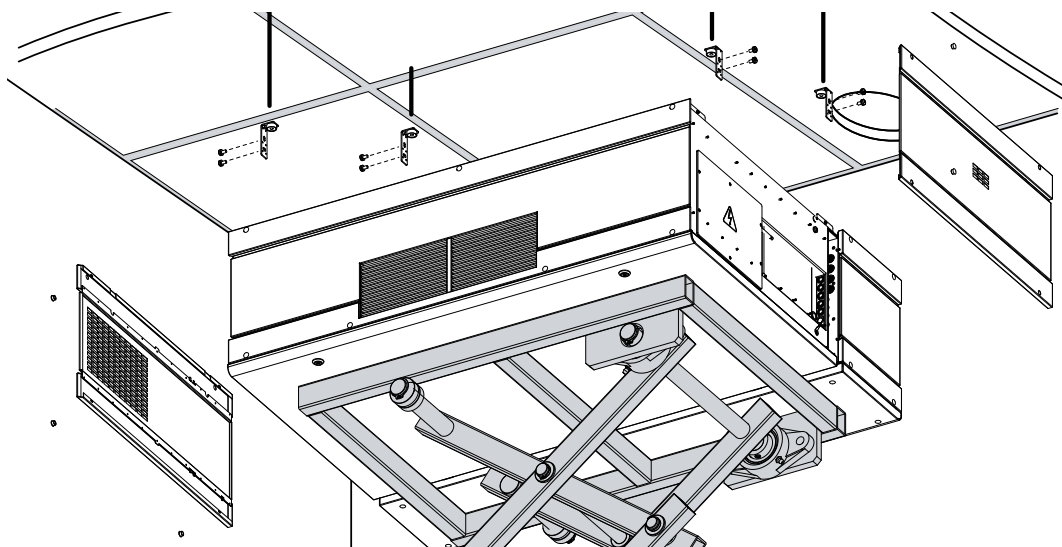
Prípravte si otvory pre pripojenie vzduchových potrubí Ø 220 mm (CIVIC 300) alebo Ø 270 mm (CIVIC 500).

Nainštalujte závitové tyče do konštrukčnej podlahy a vytvorte vhodné prechodné otvory v zavesenom strope.



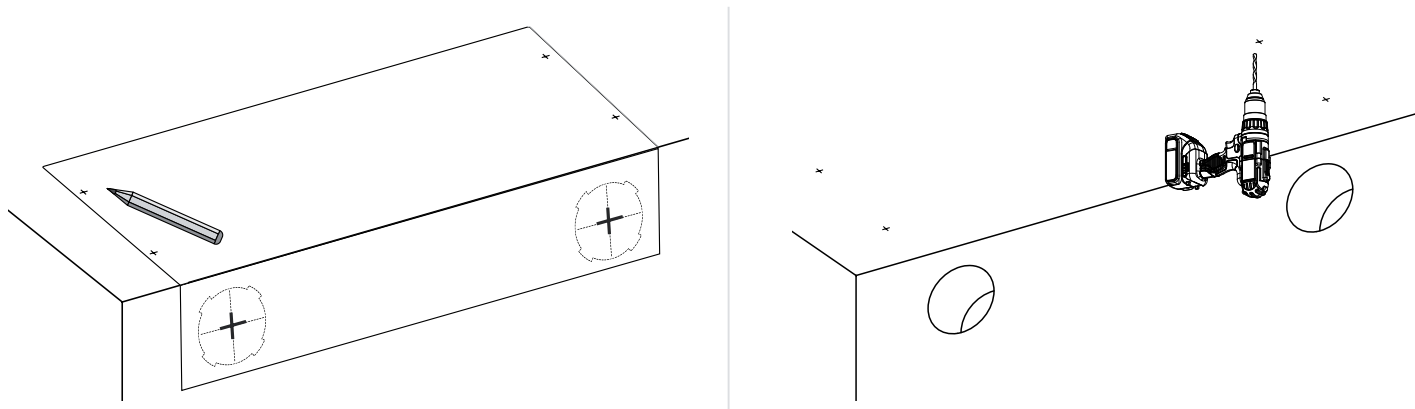
Ak chcete získať prístup k montážnym konzolám, odstráňte bočné ozdobné panely odstránením zásliek. Zaistite jednotku pomocou konzol a pripájajte hrdlá jednotky k vzduchovým kanálom.

Pripojte ozdobné panely a zástrčky.



MONTÁŽ JEDNOTKY S HORIZONTÁLNÝMI KLAPKAMI

Označte otvory pomocou montážnej šablóny. Pomocou označenia vyvrtajte otvory pre montáž a priechodné otvory v stene pre inštaláciu vzduchového potrubia Ø 230 mm (CIVIC 300) alebo Ø 290 mm (CIVIC 500).



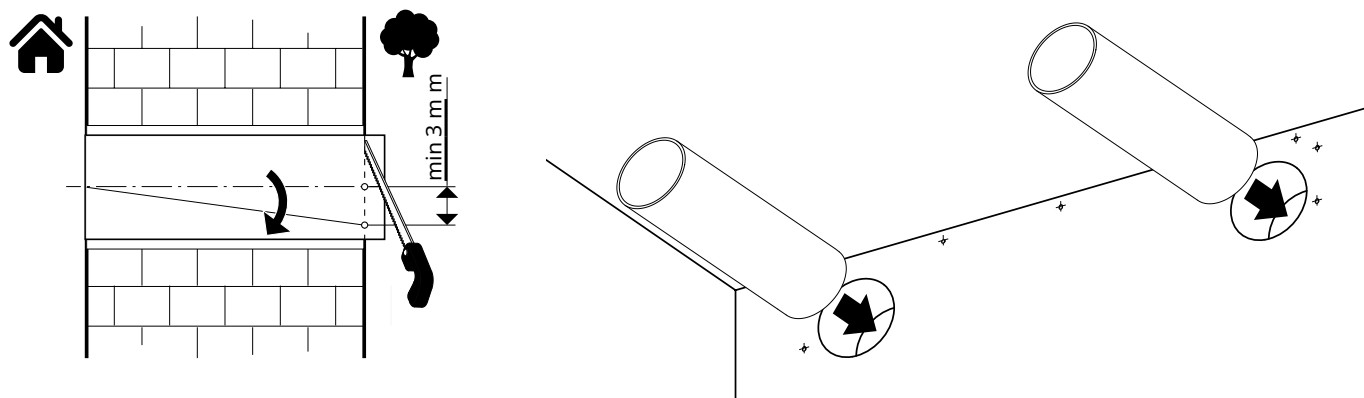
Nainštalujte vzduchové kanály do steny (kupujú sa samostatne).

Steny vzduchového potrubia musia byť tepelne izolované, aby sa zabránilo zamrznutiu.

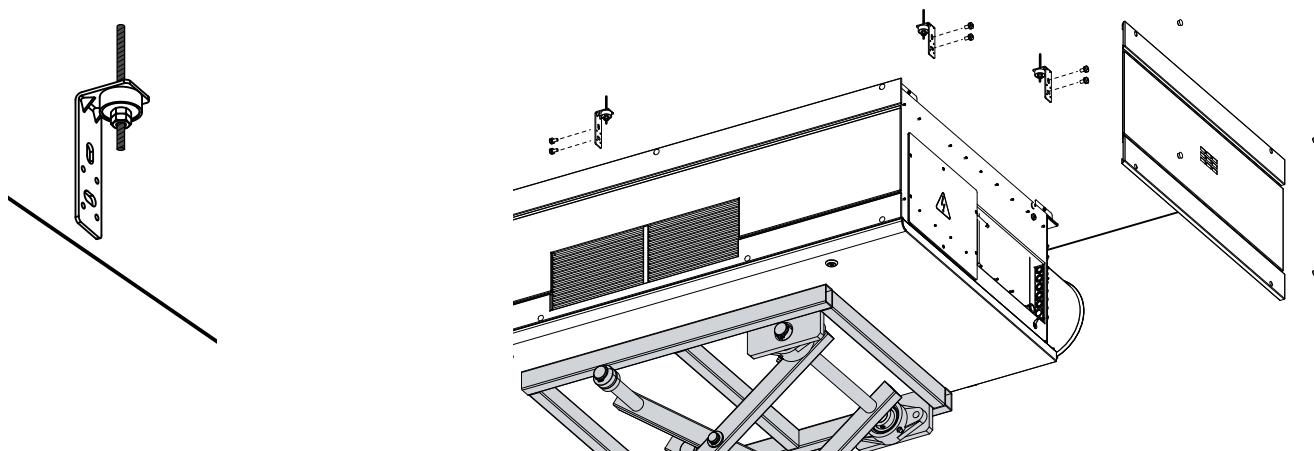
Vzduchové kanály vložte do otvorov s minimálnym sklonom 3 mm smerom nadol smerom von. Na inštaláciu použite dodané polystyrénové klíny (kupujú sa samostatne).

Vyrežte vzduchové kanály tak, aby boli v jednej rovine s vonkajšou stranou steny, aby ste mohli nainštalovať vetracie mriežky (kupujú sa samostatne). Dĺžku vzduchového potrubia je možné nastaviť pred jeho inštaláciou do steny a po dokončení montáže.

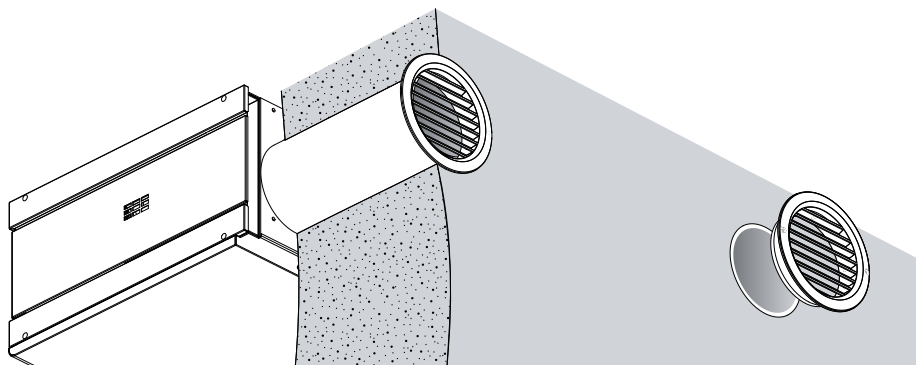
V prvom prípade je potrebné pred inštaláciou vypočítať požadovanú dĺžku vzduchového potrubia av druhom prípade je potrebné zabezpečiť dostatočný prístup k vonkajšej stene na nastavenie dĺžky vzduchového potrubia po jeho inštalácii a upevnení.



Ak chcete získať prístup k montážnym konzolám, odstráňte bočné ozdobné panely odstránením záślepiek.
 Nainštalujte konzoly do stropu.
 Pripojte hrdlá jednotky k vzduchovým kanálom v stene a zaistite jednotku pomocou konzol.
 Pripojte ozdobné panely a zástrčky.



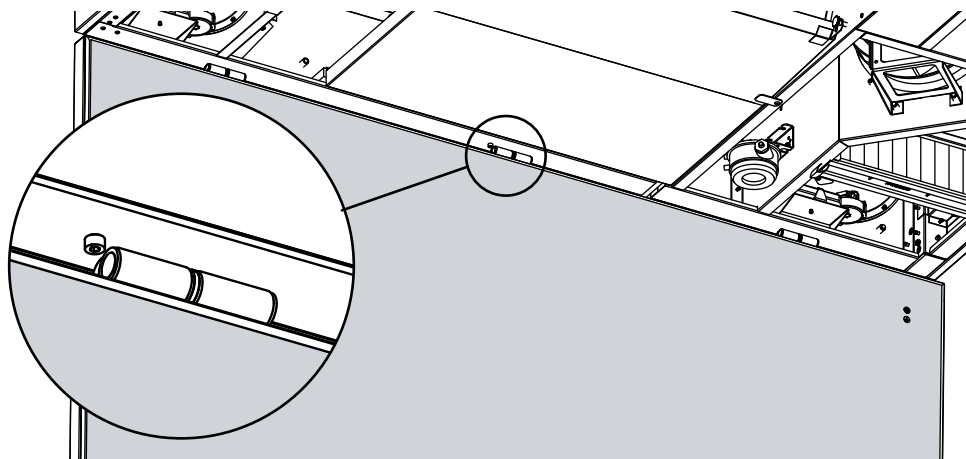
Zabezpečte vonkajšie vetracie mriežky na vonkajšej stene budovy.
 Mriežky nie sú súčasťou dodávky, objednávajú sa samostatne.



DEMONTÁŽ PRÍSTUPOVÝCH DVERÍ

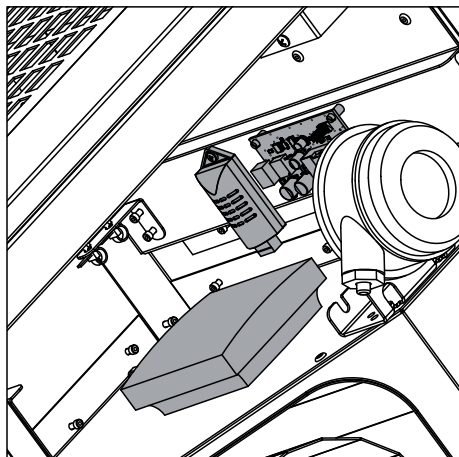
V prípade potreby je možné prístupové dvere odstrániť.

Pred odstránením dverí odskrutkujte zaistovaciu skrutku a odpojte uzamykanie káble.

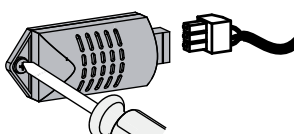


POZOR! Pri vešaní dverí nezabudnite nainštalovať poistnú skrutku, aby ste zabránili ich skĺznutiu.

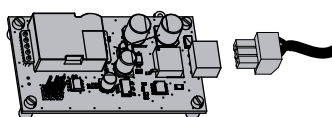
INŠTALÁCIA A PRIPOJENIE SNÍMAČOV VLHKOSTI, OXIDU UHLIČITÉHO (CO₂) A KVALITY VZDUCHU (VOC)



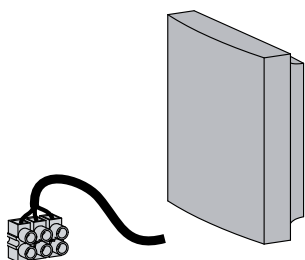
Senzory nie sú súčasťou dodávky, objednávajú sa samostatne. Snímače vlhkosti, CO₂, VOC by mali byť inštalované na stene výfukového potrubia pred výmenníkom tepla.



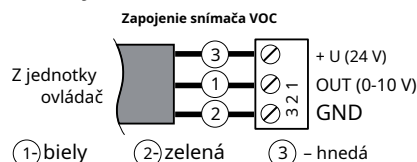
Snímač vlhkosti FS2 sa pripája do konektora na kábli (inštaluje výrobca).



Nainštalujte obvodovú dosku snímača CD-3 na deliacu stenu a pripojte kábel ku konektoru (inštaluje výrobca).



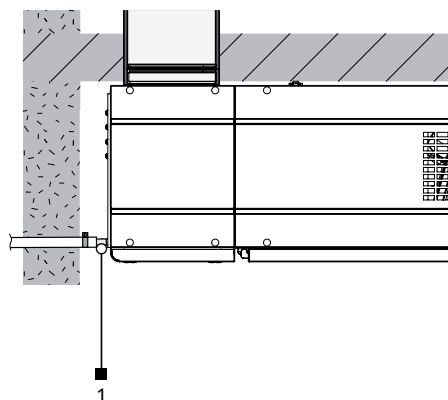
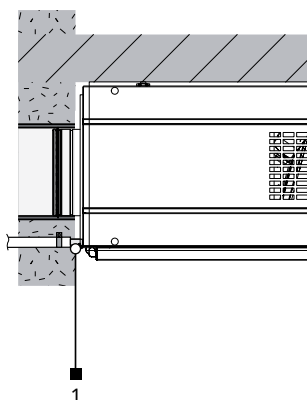
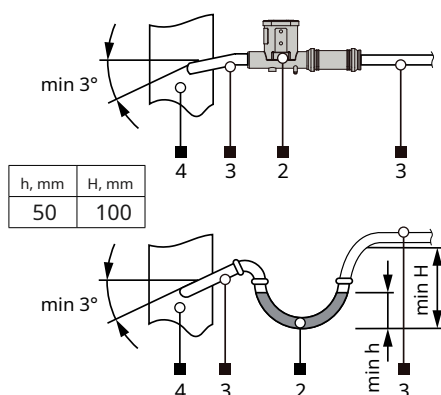
Ak chcete nainštalovať snímač VOC, demontujte snímač v súlade s pokynmi dodanými s ním. Upevnite kryt snímača na deliacej stene pomocou skrutiek. Pripojte snímač podľa schémy nižšie.



Snímač zostavte v opačnom poradí. a upevnite ho na držiak.

ODVOD KONDENZÁTU

Jednotka je vybavená odtokovou nádobou na zachytávanie a odstraňovanie kondenzátu pomocou odtokovej rúry. Pripojte odtokové potrubie z jednotky do kanalizačného systému.



1 - odtokové potrubie; 2 - sifón (odtok trupu); 3 - pripojenie systému; 4 - splašky systému.

POZOR! Dodržujte minimálnu sklon pri montáži potrubia do provide správna voda drainage. spustením prevádzky jednotky m uistite sa, že prevádzka voľne prúdi do zberu odpadových vôd systému, v opačnom prípade sa môže do priestorov hromadiť jednotke počas výmenníka tepla je wat, ktorá môže spôsobiť zariadenie porucha a prímies vody kondenzovaná voda. Systém odvodu kondenzátu určený na použitie v priestoroch s teplota okolia ab nad 0 °C! sú predpokladané teploty vzduchu b pri teplote nižšej ako 0 °C kondenzuje jedol drenážny systém m musí byť vybavený s tepelnou izoláciou a predhrievacím zariadením.

PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI



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

Jednotka je určená na pripojenie k elektrickej sieti s parametrami uvedenými v tabuľke technických údajov.

- Jednotka musí byť pripojená k elektrickej sieti pomocou izolovaných elektrických vodičov (káble, vodiče). Skutočný výber prierezu vodičov 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 v stacionárnej elektroinštalácii, aby sa v prípade preťaženia alebo skratu otvoril elektrický obvod. Miesto inštalácie ističa musí poskytovať rýchly prístup pre núdzové vypnutie jednotky. Vypínací prúd automatického ističa musí prekročiť maximálny odber prúdu jednotky (pozri tabuľku technických údajov). Odporúčaný vypínací prúd ističa je nasledujúci prúd v riadku štandardného vypínacieho prúdu po maximálnom prúde pripojenej jednotky. Istič nie je súčasťou dodávky.

PRIPOJENIE ĎALŠÍCH EXTERNÝCH RIADIACICH JEDNOTIEK

Pre prístup k svorkovnici odskrutkujte skrutky na bočnom paneli a vyberte ho.

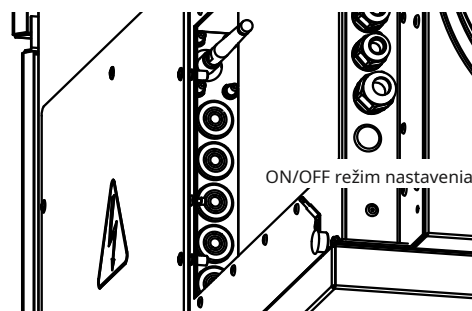
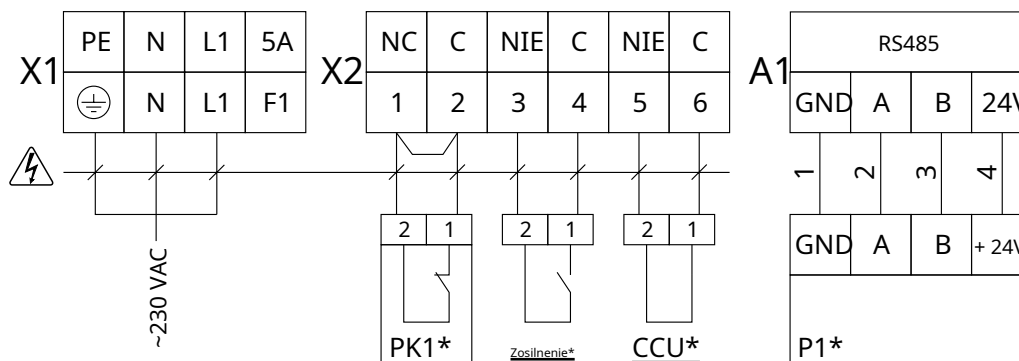


Schéma externého zapojenia
(S21; S22; S25)



Označenia	názov	Typ kábla	Typ kontaktu	Poznámka
PK1*	Panel požiarneho poplachu	2x0,75 mm ²	NC	Odstráňte prepojkú
CCU*	Ovládanie chladiča	2x0,75 mm ²	NIE	3 A, ~250 AC
P1*	Externý ovládací panel	4x0,25 mm ²		
Zosilnenie*	Kontakt ON/OFF, Boost mode	2x0,75 mm ²	NIE	
F1	Poistka 5A			5x20, pomaly

* Dodatočne pripojené zariadenia nie sú súčasťou dodávky, kupujú sa samostatne.

TECHNICKÁ ÚDRŽBA

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

1. Údržba filtra.

Zanesené filtre zvyšujú odpor vzduchu v systéme a znižujú objem privádzaného vzduchu.

Filtre čistite podľa potreby, nie však menej ako 3-4 krát za rok.

Po uplynutí 3000 prevádzkových hodín ovládač upozorní na potrebu výmeny alebo čistenia filtrov. V tomto prípade vyčistite alebo vymeňte filtre a resetujte časovač filtra.

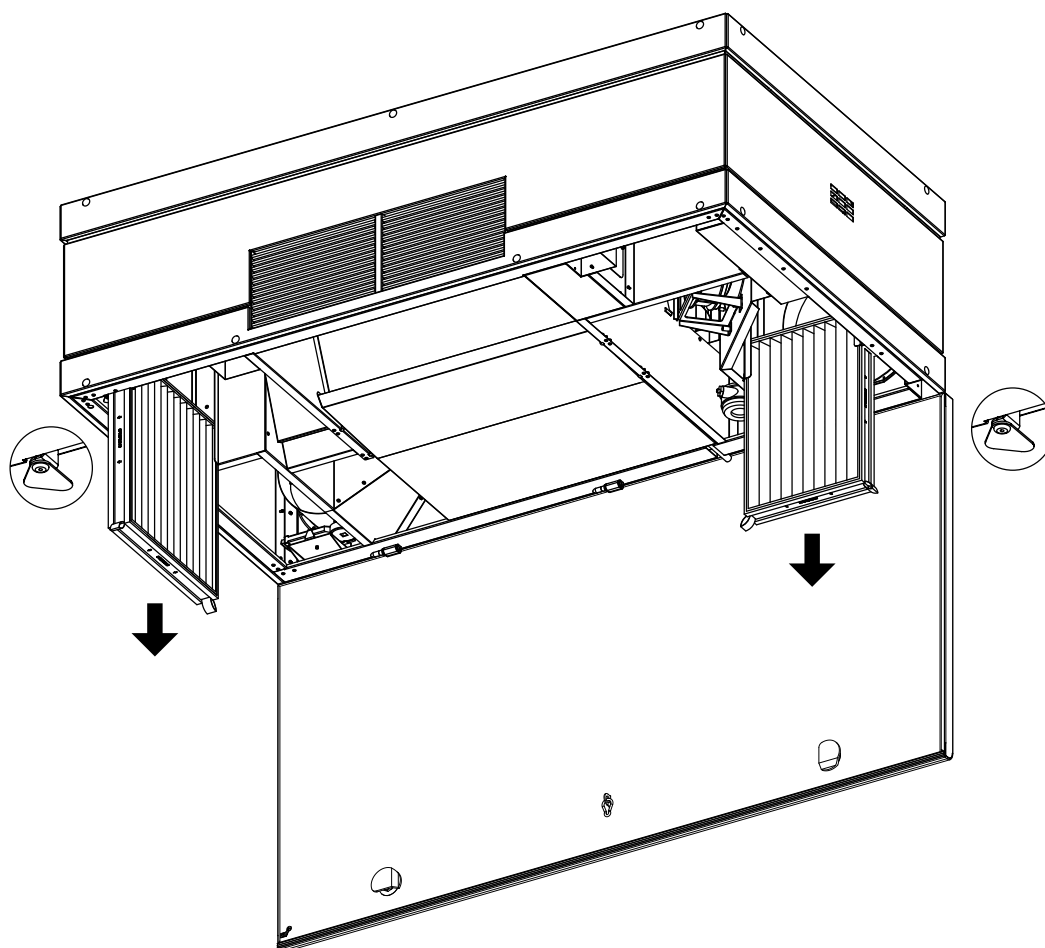
Čistenie filtra vysávačom je povolené.

Po dvoch po sebe nasledujúcich čistení je potrebné filtre vymeniť.

Pre nové filtre typu uvedeného v technických údajoch kontaktujte predajcu jednotky.

Kroky na odstránenie filtrov:

1. Odpojte jednotku od napájania.
2. Otvorte servisné dverka pomocou kľúča.
3. Otočením západiek uvoľnite filtre.
4. Vytiahnite filtre a vyberte ich.
5. Po dokončení údržby nainštalujte filtre v opačnom poradí.



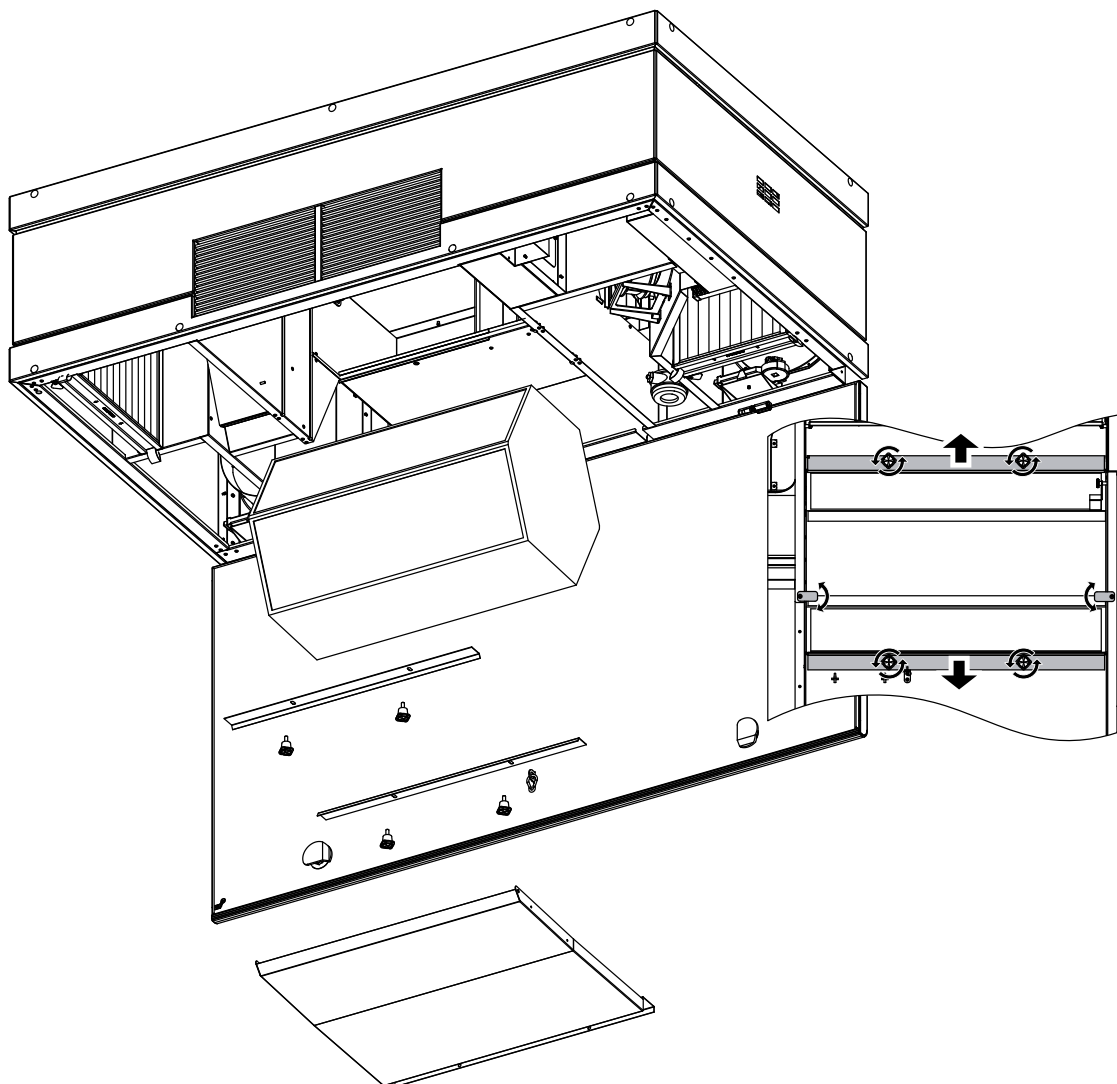
2. Údržba výmenníka tepla (raz ročne).

Na výmenníku tepla sa môže hromadiť prach aj v prípade pravidelnej údržby filtrov. Na udržanie vysokej účinnosti rekuperácie tepla je potrebné pravidelné čistenie výmenníka tepla.

Na čistenie výmenníka tepla ho vytiahnite z jednotky a vyčistite stlačeným vzduchom alebo vysávačom. Po vyčistení nainštalujte výmenník tepla späť do jednotky.

Kroky na demontáž výmenníka tepla:

1. Odpojte jednotku od napájania.
2. Otvorte servisné dvierka pomocou kľúča.
3. Odpojte hadicu od odtokovej prípojky a vyberte odtokovú nádobu potiahnutím smerom k sebe a nadol.
4. Odstráňte skrutky, ktoré držia výmenník tepla.
5. Otočením západiek uvoľníte výmenník tepla.
6. Potiahnutím výmenníka tepla ho vyberte.
7. Po dokončení údržby nainštalujte výmenník 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 alebo ostré predmety, pretože môžu poškodiť obežné koleso.

4. Údržba zariadení na nasávanie vzduchu (dvakrát ročne).

Prívodná mriežka sa môže upchať lístím a inými predmetmi, čo znižuje výkon jednotky a prívod privádzaného vzduchu. Dvakrát ročne skontrolujte prívodnú mriežku a podľa potreby ju vyčistite.

5. Údržba systému vzduchového potrubia (každých 5 rokov).

Ani pravidelné plnenie všetkých vyššie popísaných úkonov údržby nemusí úplne zabrániť hromadeniu prachu vo vzduchovom potrubí, čo znižuje výkon jednotky. Údržba potrubia znamená pravidelné čistenie alebo výmenu.

6. Údržba riadiacej jednotky (podľa potreby).

Riadiaca jednotka je umiestnená vo vnútri krytu jednotky.

Pre prístup k riadiacej jednotke odstráňte upevňovacie skrutky na paneli a odstráňte veko riadiacej jednotky.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

PROBLÉM	MOŽNÉ PRÍČINY	RIEŠENIE PROBLÉMOV
Ventilátor (ventilátory) sa počas aktivácie jednotky nespustí.	Žiadne napájanie.	Uistite sa, že napájacie vedenie je správne pripojené. V opačnom prípade odstráňte chybu pripojenia.
	Zanesenie motora alebo obežného kola.	Vypnite jednotku. Odstráňte problém s upchatím ventilátora. Vyčistite čepele. Reštartujte jednotku.
	Zlyhanie systému. Zoznam alarmov systému je uvedený v užívateľskej príručke (ovládací panel).	Prejdite na stránku aktívneho alarmu, zistite zlyhanie systému a odstráňte ho. Ak vaše úsilie o nezávislé vyriešenie problému s alarmom zlyhá, kontaktujte predajcu jednotky.
Automatické vypnutie ističa po spustení jednotky.	Nadprúd v dôsledku skratu v elektrickom obvode.	Vypnite jednotku. Kontaktujte predajcu jednotky.
Nízky prietok vzduchu.	Nízka nastavená rýchlosť ventilátora.	Nastavte vyššiu rýchlosť.
	Zanesené filtre, ventilátory alebo výmenník tepla.	Vyčistite alebo vymeňte filtre. Vyčistite ventilátory a výmenník tepla.
	Upchaté alebo poškodené vzduchové potrubia, difúzory, žalúzie, mriežky alebo iné komponenty ventilačného systému.	Vyčistite alebo vymeňte vzduchové kanály, difúzory, žalúzie, mriežky alebo iné komponenty ventilačného systému.
Nízka teplota privádzaného vzduchu.	Upchatý odsávací filter.	Vyčistite alebo vymeňte odsávací filter.
	Znečistený výmenník tepla.	Vyčistite výmenník tepla.
Hluk, vibrácie.	Zanesené obežné koleso alebo obežné kolesá.	Vyčistite obežné koleso alebo obežné kolesá.
	Uvoľnené skrutkové spojenie vo ventilátore alebo v kryte.	Utiahnite skrutky ventilátorov alebo krytu proti dorazu.
	Žiadne antivibračné konektory na spojovacích čapoch.	Nainštalujte gumené antivibračné konektory.

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 nevztahuje 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**



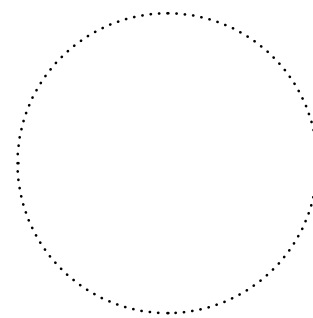
**ZÁRUČNÉ NÁROKY POUŽÍVATEĽA BUDE PREDMET PRESKÚMANIE LEN PO
PREDLOŽENÍ JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKY
S PEČIATKOU DÁTUMU NÁKUPU**

CERTIFIKÁT O PRIJATÍ

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

INFORMÁCIE PREDAJCU

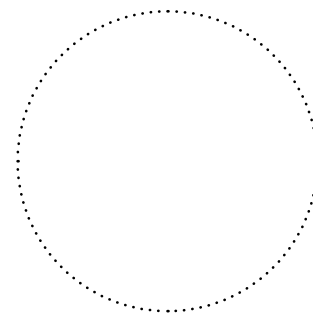
Predávajúci	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Toto slúži na potvrdenie prijatia kompletnej dodávky jednotky s návodom na použitie. Záručné podmienky sú uznané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Pečiatka predajcu

INŠTALAČNÝ CERTIFIKÁT

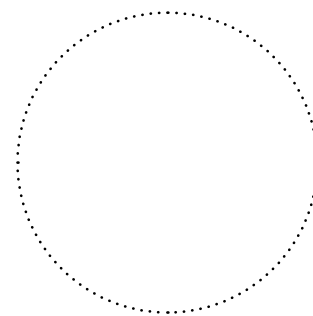
Jednotka _____ je nainštalovaná podľa požiadaviek uvedených v tomto návode na použitie.	
Meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	Podpis:
Jednotka bola inštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických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

