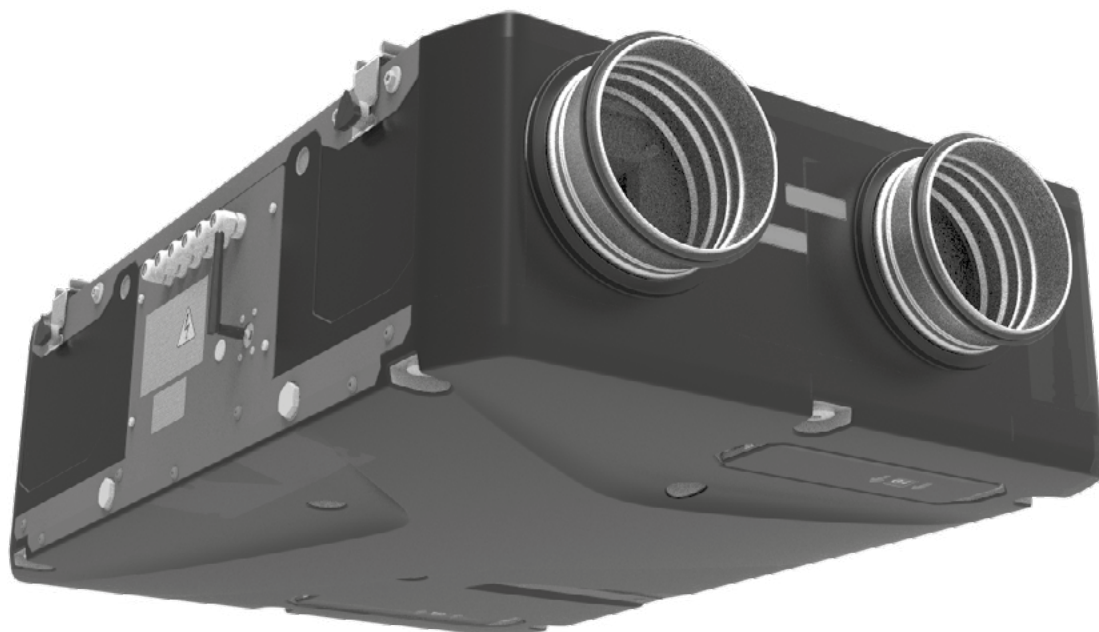




Vzduchotechnická jednotka

Reneo D 180

Reneo D 181

Reneo D 240

Reneo D 241

SK

POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

ŠŤASTNÝ

Bezpečnostné požiadavky.....	3
Účel.....	5
Dodacia sada.....	5
Kľúč označení.....	5
Technické údaje.....	6
Konštrukcia a princíp činnosti	8
Montáž a nastavenie.....	10
Pripojenie k elektrickej sieti	15
Technická údržba.....	18
Riešenie problémov.....	19
Predpisy pre skladovanie a prepravu.....	20
Záruka výrobcu	21
Osvedčenie o prevzatí.....	23
Informácie o predajcovi.....	23
Osvedčenie o inštalácii.....	23
Záručný list.....	23

Táto používateľská príručka je hlavným prevádzkovým dokumentom určeným pre technický, údržbársky a prevádzkový personál.

Manuál obsahuje informácie o účele, technických detailoch, princípe fungovania, dizajne a inštalácii jednotky Reneo D 180/181/240/241 a všetkých jej modifikáciách.

Technický a údržbársky personál musí mať teoretické a praktické vzdelanie v oblasti vetracích systémov a mal by byť schopný pracovať v súlade s pravidlami bezpečnosti práce, ako aj so stavebnými normami a štandardmi platnými na území krajiny.

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

Táto jednotka nie je určená na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ nie sú pod dohľadom alebo nedostali pokyny týkajúce sa používania jednotky od osoby zodpovednej za ich bezpečnosť. Deti by mali byť pod dohľadom, aby sa zabezpečilo, že sa so jednotkou nehrajú.

Tento spotrebič môžu používať deti vo veku od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, ak sú pod dohľadom alebo ak dostali pokyny týkajúce sa bezpečného používania spotrebiča a rozumejú súvisiacim rizikám.

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

Pripojenie k elektrickej sieti musí byť vykonané pomocou odpojovacieho zariadenia, ktoré je integrované do pevného inštaláčného systému v súlade s pravidlami zapojenia pre projektovanie elektrických jednotiek a má oddelenie kontaktov vo všetkých póloch, ktoré umožňuje úplné odpojenie v podmienkach prepätia kategórie III.

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

Musia sa prijať opatrenia, aby sa zabránilo spätnému prúdeniu plynov do miestnosti z otvoreného dymovodu plynových alebo iných spotrebičov spaľujúcich palivo.

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

Nepripevňujte výrobok k podpere pomocou lepidla alebo iných lepidiel. Používajte iba spôsob upevnenia uvedený v „Používateľskej príručke“.

Všetky operácie popísané v tomto návode musia byť vykonávané iba kvalifikovaným personálom, ktorý je riadne vyškolený a má kvalifikáciu na inštaláciu, vykonávanie elektrických pripojení a údržbu vetracích jednotiek.

Nepokúšajte sa produkt inštalovať, pripájať k elektrickej sieti ani vykonávať údržbu sami. Je to nebezpečné a bez špeciálnych znalostí nemožné.

Pred akoukoľvek prácou s jednotkou odpojte napájanie.

Pri inštalácii a prevádzke jednotky musia byť dodržané všetky požiadavky používateľskej príručky, ako aj ustanovenia všetkých platných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických noriem a štandardov.

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

Pripojenie jednotky k elektrickej sieti musí vykonať kvalifikovaný elektrikár s pracovným povolením pre elektrické jednotky do 1000 V po dôkladnom prečítaní tejto používateľskej príručky.

Pred začatím inštalácie skontrolujte jednotku, či nie je viditeľné poškodenie obežného kola, krytu a mriežky. Vnútorne časti krytu musia byť bez akýchkoľvek cudzích predmetov, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kola.

Pri montáži jednotky sa vyhýbajte stlačeniu krytu! Deformácia krytu môže viesť k zaseknutiu motora a nadmernému hluku.

Zneužívanie jednotky a akékoľvek neoprávnené úpravy nie sú povolené.

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

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

Nezatvárajte ani neblokujte nasávacie ani odvodné vetracie otvory, aby ste zabezpečili účinné prúdenie vzduchu.

Nesadajte si na jednotku a nekladte na ňu žiadne predmety.

Informácie v tejto používateľskej príručke boli správne v čase vypracovania dokumentu. Spoločnosť si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť technické charakteristiky, dizajn alebo konfiguráciu svojich produktov tak, aby zodpovedali najnovšiemu technologickému vývoju.

Nikdy sa nedotýkajte jednotky mokrými alebo vlhkými rukami. Nikdy sa nedotýkajte jednotky, ak ste bosí.

PRED INŠTALÁCIOU ĎALŠÍCH EXTERNÝCH ZARIADENÍ SI PREČÍTAJTE PRÍSLUŠNÉ POUŽÍVATEĽSKÉ PRÍRUČKY.



VÝROBOK SA MUSÍ PO KONCI JEHO ŽIVOTNOSTI ZLIKVIDUJÚ SAMOSTATNE ŽIVOTNOSŤ.

NELIKVIDUJTE ZARIADENIE 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 aby spätne získavala tepelnú energiu obsiahnutú 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 vykurovaciu energiu pomocou rekuperácie energie je jednotka dôležitým prvkom energeticky úsporných priestorov.

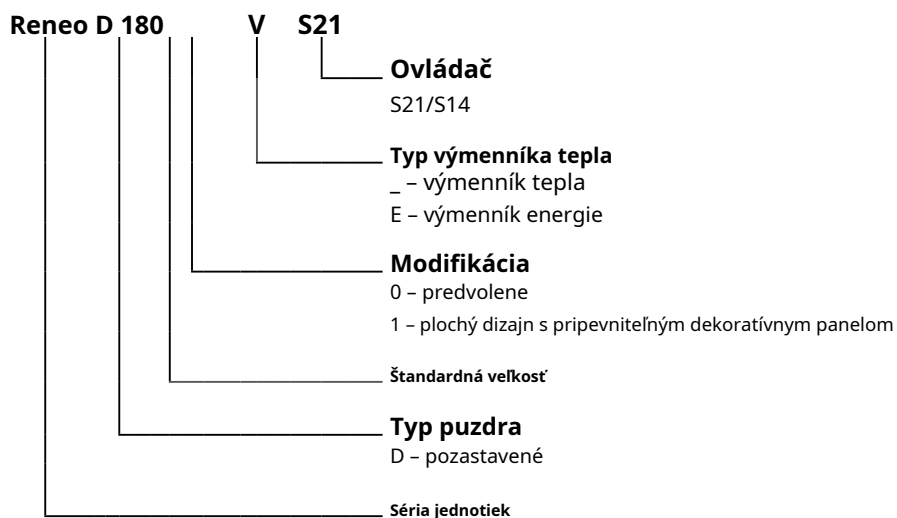
Jednotka je súčasťou a nie je určená na samostatnú prevádzku. Je určená na nepretržitú prevádzku.

Dopravovaný vzduch nesmie obsahovať žiadne horľavé alebo výbušné zmesi, výpary chemikálií, lepkavé látky, vláknité materiály, hrubý prach, častice sadzí a oleja ani prostredie priaznivé pre tvorbu nebezpečných látok (toxické látky, prach, patogénne baktérie).

DODACIA SADA

MENO	ČÍSLO
Vzduchotechnická jednotka	1 ks.
Používateľská príručka	1 ks.
Montážna konzola	2 ks.
Odtoková rúra so závitovým puzdrom	1 ks.
Baliaca krabica	1 ks.

KLÚČ OZNAČENIA



TECHNICKÉ ÚDAJE

Jednotka je určená na vnútorné použitie s okolitou teplotou od +1 °C do +40 °C a relatívnou vlhkosťou do 60 % bez kondenzácie. V chladných a vlhkých miestnostiach existuje možnosť zamrznutia alebo kondenzácie vo vnútri aj zvonka krytu.

Aby sa zabránilo kondenzácii na vnútorných stenách jednotky, je potrebné, aby povrchová teplota plášťa bola o 2 – 3 °C vyššia ako teplota rosného bodu prepravovaného 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 súčiastky. Nikdy nepoužívajte jednotku na odvlhčovanie napríklad novostavieb.

Jednotka je klasifikovaná ako elektrický spotrebič triedy I. Stupeň

ochrany pred nebezpečnými časťami a vniknutím vody: IP22 pre

jednotku pripojenú k vzduchovodom.

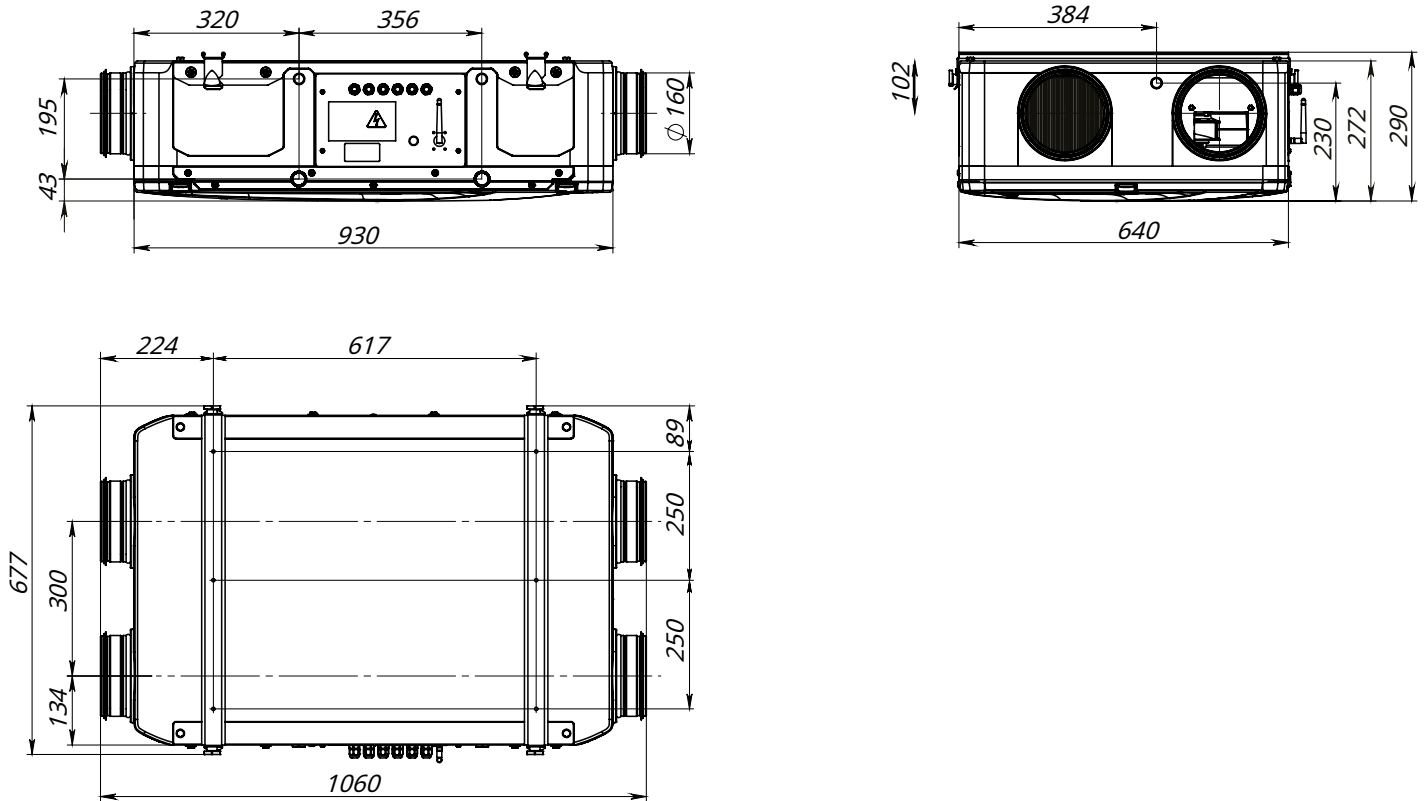
IP44 pre motory jednotky

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

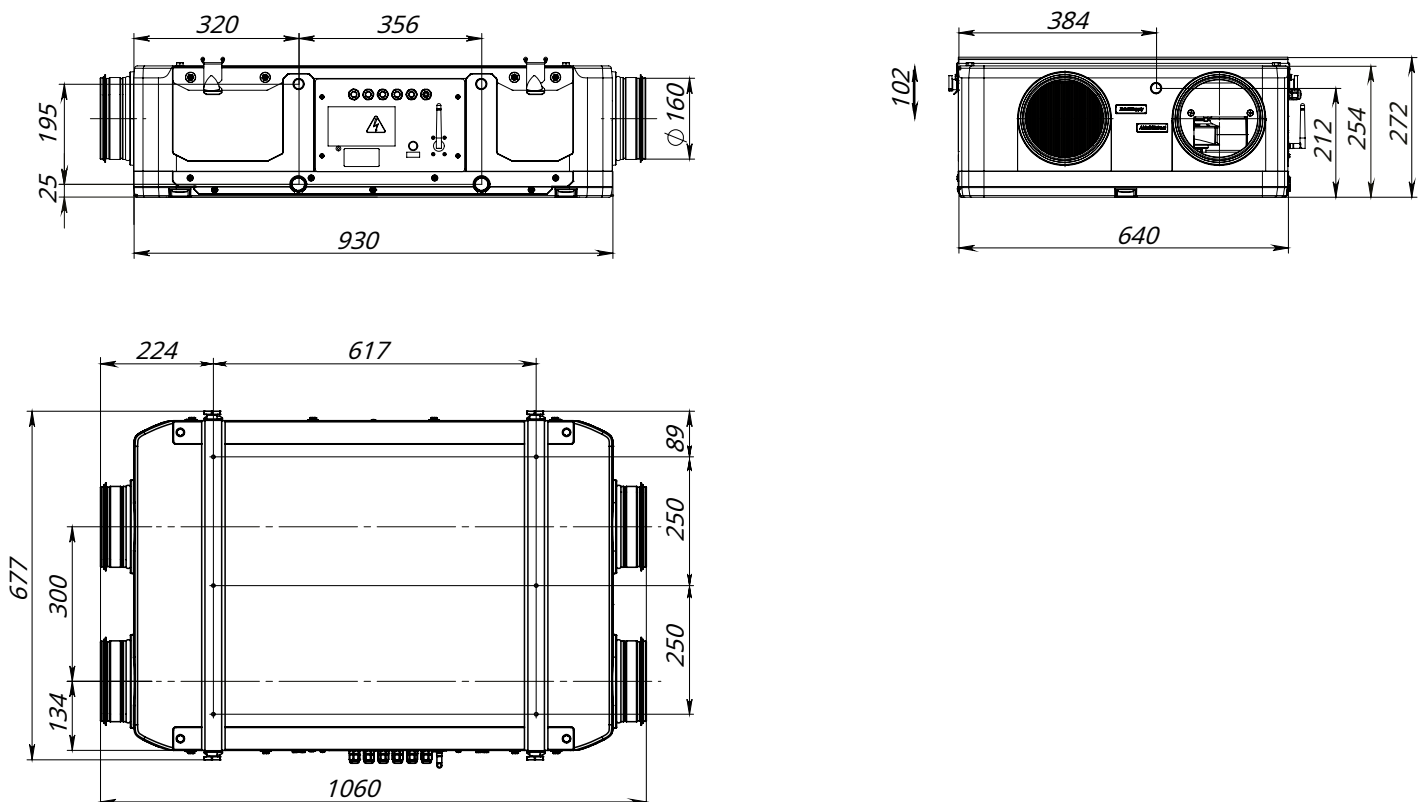
Technické údaje

MODEL	Reneo D 180/181	ReneoD180/181-E	Reneo D 240/241	ReneoD240/241-E
Napájacie napätie [V/50 Hz]	230			
Max. výkon [W]	53		171	
Maximálny prúd jednotky [A]	0,49		1,34	
Max. prietok vzduchu [m³/h]	181		310	
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	29		33	
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	45			
Materiál puzdra	ELS			
Izolácia [mm]	25			
Trieda filtrácie výfukového filtra	Hrubé >60 %			
Trieda filtrácie prírodného filtra	Hrubé >60 % (možnosť ePM1 60 %)			
Priemer spojovacích potrubí [mm]	160			
Hmotnosť [kg]	12	15	12	15
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	91	84	91	81
Typ výmenníka tepla	Protiprúd			
Materiál výmenníka tepla	Polystyrén	Entalpia	Polystyrén	Entalpia
Trieda SEC	A+	A	A	A

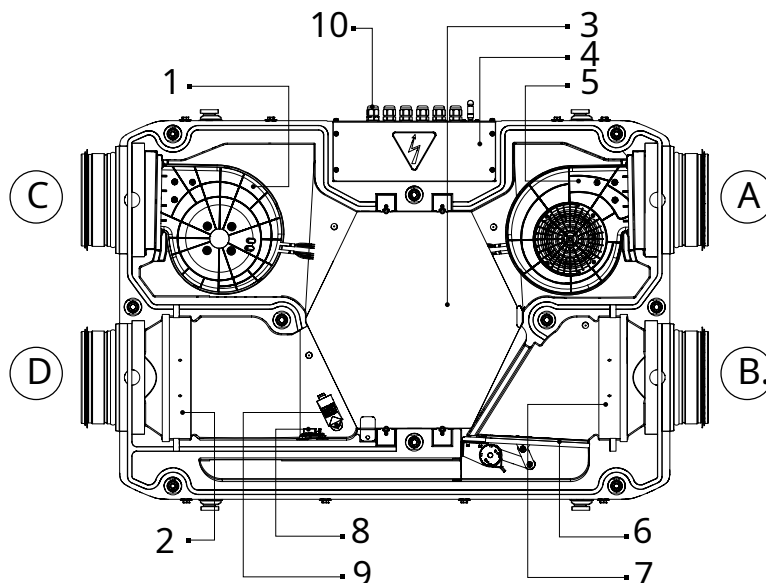
Reneo D 180/240



Reneo D 181/241



PRINCÍP NÁVRHU A PREVÁDZKY



Pohľad po odstránení servisného panela

1 – privádzny ventilátor, 2 – odvodný filter, 3 – výmenník tepla, 4 – riadiaca jednotka, 5 – odvodný ventilátor, 6 – obtoková klapka, 7 – privádzny filter, 8 – CO₂snímač (voliteľné), 9 – snímač vlhkosti (voliteľné), 10 – káblové priechodky.

A – odvodný vzduch, B – nasávaný vzduch, C – privádzaný vzduch, D – odvodný vzduch

Servisná strana jednotky je vybavená odnímateľnými doskami na čistenie alebo výmenu filtra. Riadiaca jednotka sa nachádza vo vnútri krytu jednotky. Káble sú pripojené k riadiacej jednotke cez utesnené káblové priechodky na bočnej stene jednotky.

Rozdiel teplôt privádzaného a odvádzaného vzduchu vo výmenníku tepla počas rekuperácie tepla môže viesť k tvorbe kondenzátu v jednotke. Kondenzát sa zhromažďuje v odtokovej miske a potom sa odvádza von cez odtokové potrubie.

Jednotky Reneo D 180/181-E a Reneo D 240/241-E sú vybavené entalpickým výmenníkom tepla, pre ktorý nie je potrebný odvod kondenzátu.

Doplňkové vybavenie (nie je súčasťou balenia, je k dispozícii na samostatnú objednávku):

• senzor vlhkosti

Jednotka s nainštalovaným senzorom vlhkosti udržiava nastavenú úroveň vnútornej vlhkosti.

Keď vlhkosť vzduchu stúpne nad nastavenú hodnotu, systém sa automaticky prepne na maximálnu rýchlosť. Keď vlhkosť klesne pod nastavenú hodnotu, jednotka sa vráti do predchádzajúceho režimu.

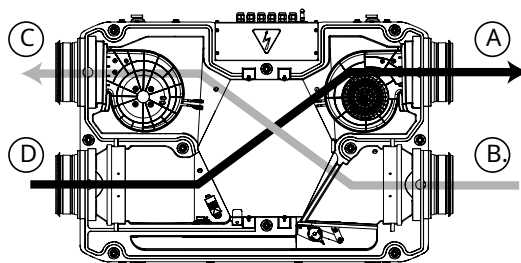
• CO₂senzor

Meria úroveň koncentrácie oxidu uhličitého v miestnosti a generuje signál, ktorý riadi výkon ventilátora. Riadenie prietoku vzduchu na základe koncentrácie CO₂ je efektívne riešenie na úsporu energie.

Prevádzkové režimy jednotky

Rekuperácia tepla

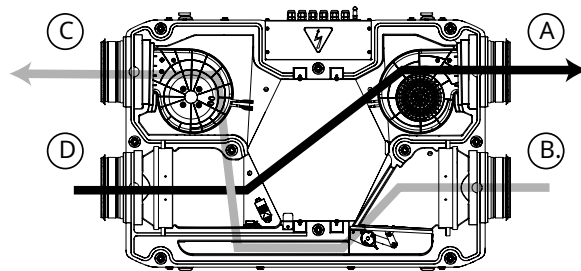
Teplý odsávaný vzduch z miestnosti prúdi do jednotky a je čistený v odsávacom filtri. Potom vzduch prechádza cez výmenník tepla a je odsávaný von pomocou odsávacieho ventilátora. Studený čerstvý vzduch zvonku prúdi vzduchovým potrubím do jednotky, kde je čistený v prívodnom filtri. Potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je presunutý do miestnosti pomocou prívodného ventilátora. Privádzaný vzduch sa ohrieva vo výmenníku tepla vďaka prenosu tepelnej energie teplého a vlhkého odsávaného vzduchu na studený čerstvý vzduch. Prúdy vzduchu zostávajú vo výmenníku tepla oddelené. Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty, čo znižuje náklady na vykurovanie priestorov v chladnom období.



A – odvodný vzduch, B – nasávaný vzduch, C – privádzaný vzduch, D – odvodný vzduch

Bez rekuperácie tepla

Keď je zapnutý režim „Bez rekuperácie tepla“, klapka obtokového vzduchu je otvorená a privádzaný vzduch prúdi zvonku do miestnosti okolo výmenníka tepla.



A – odvodný vzduch, B – nasávaný vzduch, C – privádzaný vzduch, D – odvodný vzduch

Ochrana pred mrazom

Nebezpečenstvo zamrznutia vzniká, ak je teplota odvádzaného vzduchu za výmenníkom tepla nižšia ako +5 °C a teplota nasávaného vzduchu pred výmenníkom tepla nižšia ako -3 °C v prípade jednotiek s predhrievaním vzduchu a ak je teplota odvádzaného vzduchu za výmenníkom tepla nižšia ako +3 °C v prípade jednotiek bez predhrievania.

Jednotka má režim ochrany proti zamrznutiu výmenníka tepla na základe údajov z teplotného senzora. Senzor sa nachádza v potrubí prívodného vzduchu za výmenníkom tepla. Režim ochrany proti zamrznutiu sa aktivuje, keď teplota odvádzaného vzduchu dosiahne +3 °C. Po zvýšení teploty sa jednotka vráti do predchádzajúceho prevádzkového režimu.

V prípade nebezpečenstva zamrznutia sa prívodný ventilátor jednotky Reneo D 180/181/240/241 S14 vypne. Po stúpnutí teploty sa jednotka vráti do predchádzajúceho prevádzkového režimu.

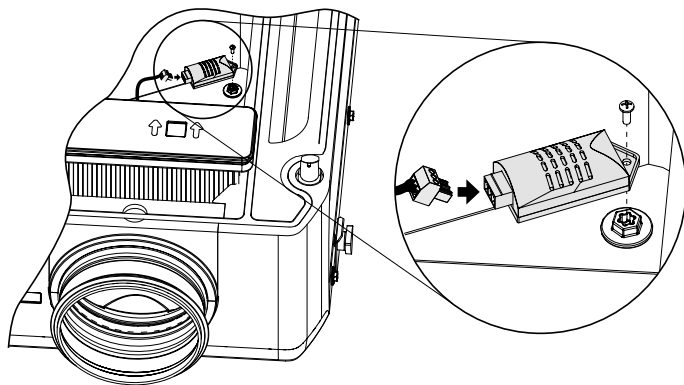
Jednotky Reneo D 180/181/240/241 S21 majú dva režimy ochrany proti mrazu: pravidelným vypínaním prívodného ventilátora alebo elektrickým predhrievačom (ak je jednotka vybavená predhrievačom).

Výber režimu a nastavenia sú popísané v používateľskej príručke riadiaceho systému S21. **Pozor! Režim ochrany proti zamrznutiu výmenníka tepla pomocou bypassu nie je k dispozícii.**

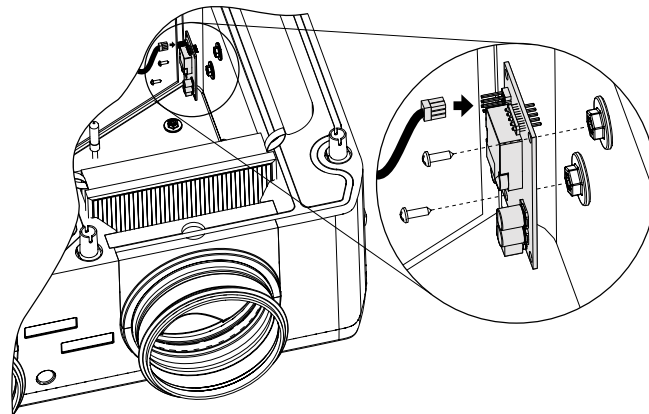
MONTÁŽ A SET-UP

Inštalácia a pripojenie snímača vlhkosti a CO₂ FS2-senzor

Vlhkosť a CO₂ snímače nie sú súčasťou dodávky, objednávajú sa samostatne. Nainštalujte snímače na príslušný úchyt umiestnený na stenách krytu jednotky. Pripojte snímače k príslušným konektorom.



Senzor vlhkosti



Senzor oxidu uhličitého (CO₂)

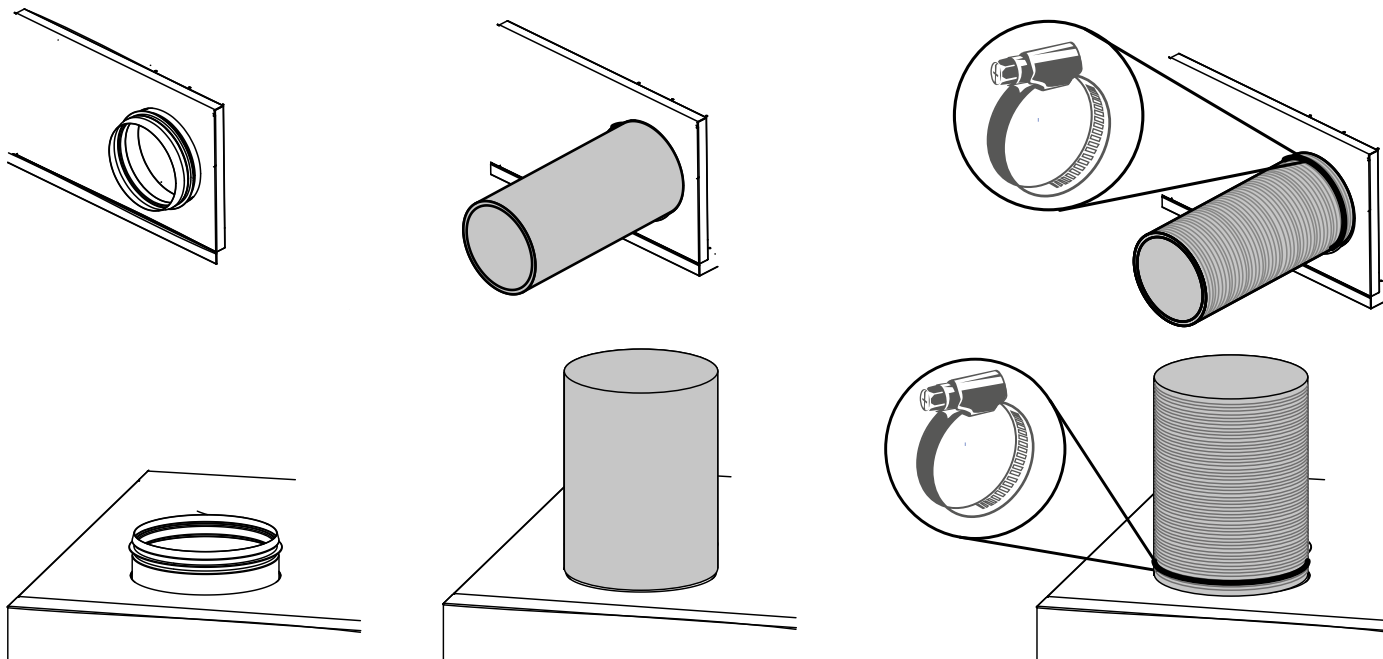
Inštalácia jednotky

Na dosiahnutie najlepšieho výkonu jednotky a minimalizáciu strát tlaku vzduchu spôsobených turbulenciami pripojte priame časti vzduchových potrubí k hrdlom jednotky na oboch stranách jednotky.

Minimálna dĺžka rovného vzduchovodu:

- rovná sa 1 priemeru vzduchového potrubia na strane nasávacieho hrdla;
- rovná sa 3 priemerom vzduchového potrubia na strane odsávacieho hrdla.

Vzduchové potrubia nasuňte na príruby jednotky až na doraz. Flexibilné potrubia musia byť pevne upevnené kovovou skrutkovou objímkou.



Ak sú vzduchové potrubia príliš krátke alebo nie sú pripojené, chráňte časti jednotky pred vniknutím cudzích predmetov.

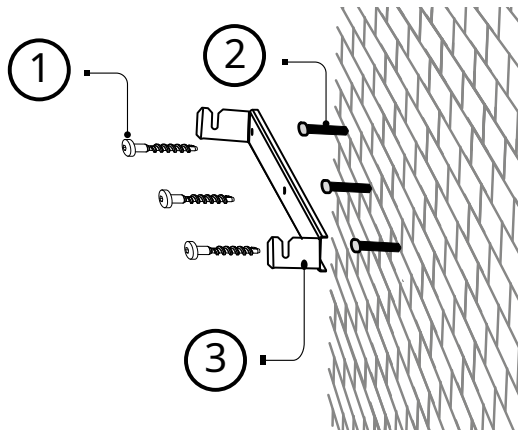
Aby sa zabránilo nekontrolovateľnému prístupu k ventilátoru, môžu byť kohútiky zakryté ochrannou mriežkou alebo iným ochranným zariadením s veľkosťou ôk maximálne 12,5 mm.

Počas inštalácie jednotky zabezpečte pohodlný prístup pre následnú údržbu a opravy.

Povrch steny (strop, podlaha) pre montáž jednotky musí byť hladký.

Montáž jednotky na nerovný povrch spôsobí zošikmenie krytu jednotky, čo môže narušiť jej zamýšľanú prevádzku.

Upevnite montážne konzoly na stenu, strop alebo podlahu v závislosti od typu inštalácie.



1 – skrutka, 2 – rozperná kotva, 3 – montážna konzola.

Upevňovacie prvky na upevnenie jednotky nie sú súčasťou dodávky.

Pri výbere vhodných upevňovacích prvkov zvažte materiál montážnej plochy, ako aj hmotnosť jednotky, pozrite si technické údaje. Upevňovacie prvky na inštaláciu jednotky by mal vybrať kvalifikovaný technik.

Pred pripojením k montážnym konzolám odskrutkujte uťahovacie skrutky na jednotke.

Vložte uťahovacie skrutky do drážok na montážnych lištách a zaskrutkujte ich.

Príklady xing jednotiek Reneo D 180/181/240/241

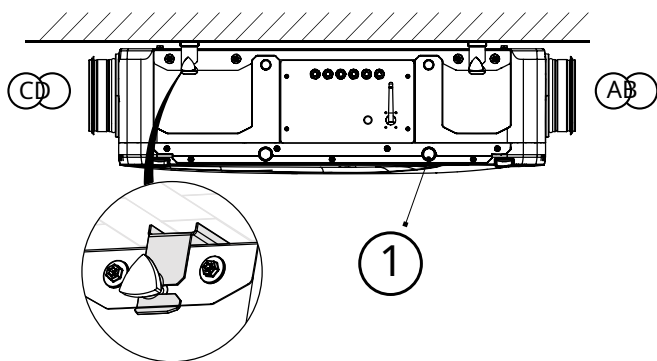


Diagram 1. Zavesená montáž

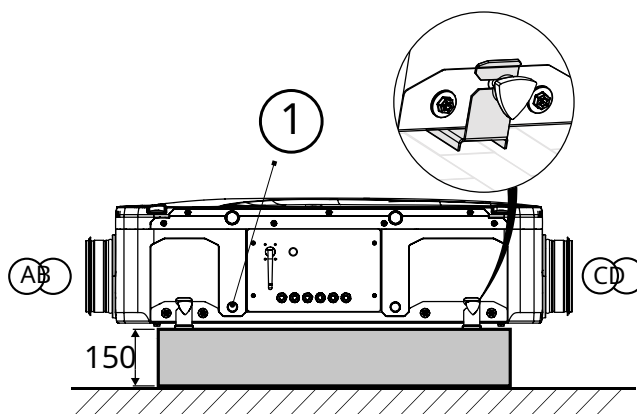
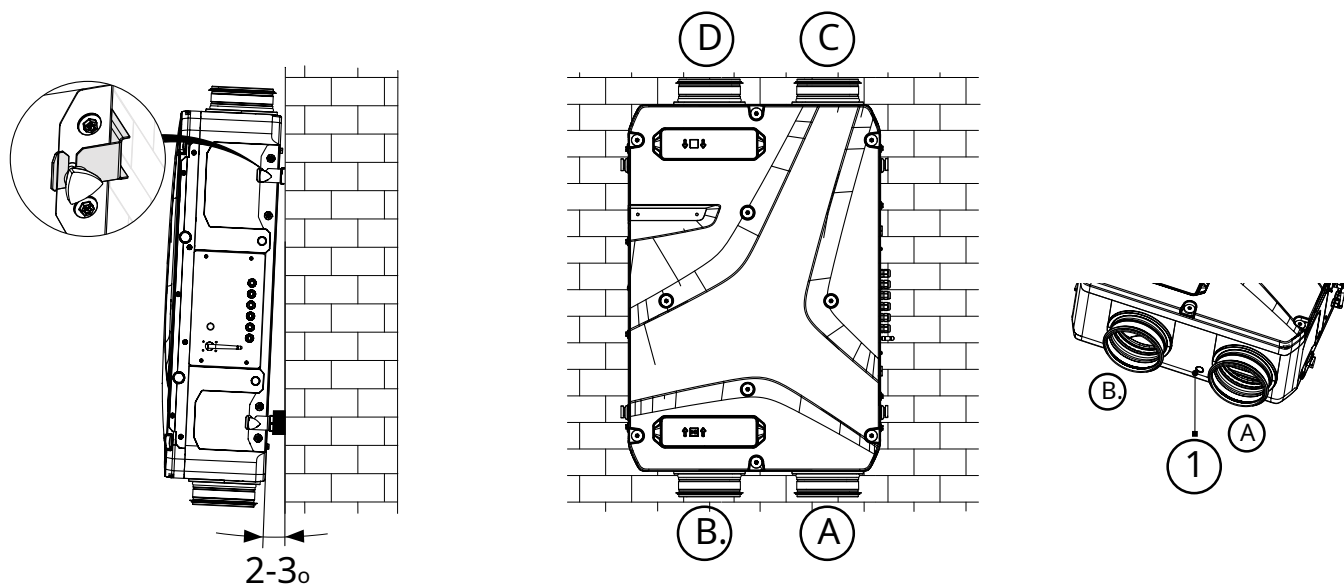


Schéma 2. Montáž na podlahu

A – odvodný vzduch, B – nasávaný vzduch, C – privádzaný vzduch, D – odvodný vzduch, 1 – odtokový otvor

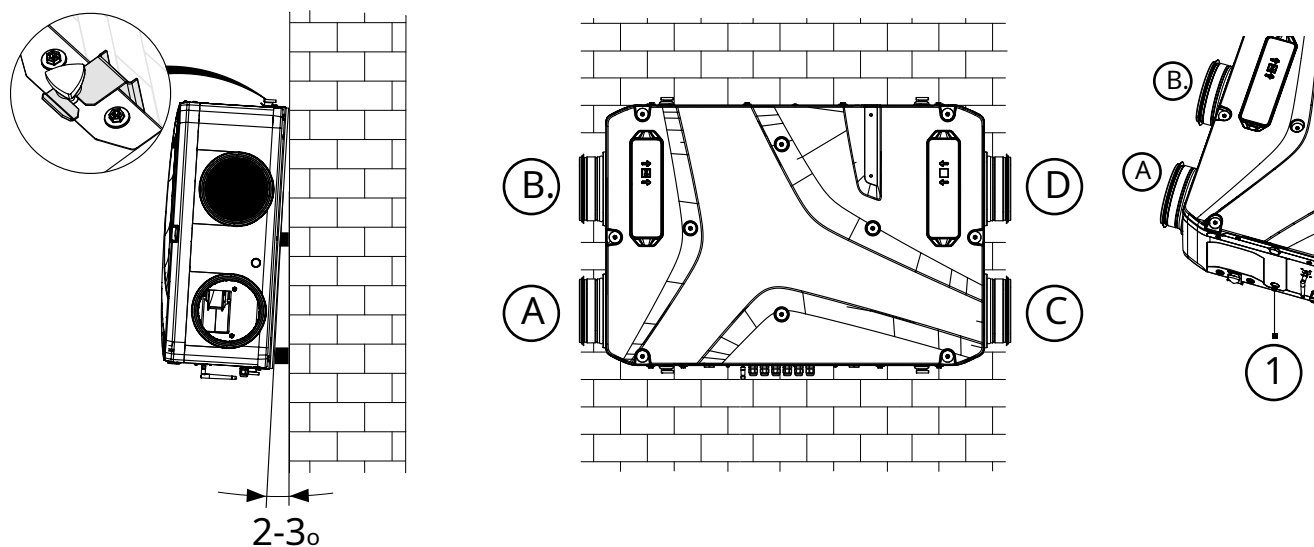
Pri montáži na podlahu nainštalujte jednotky Reneo D 180/181 a Reneo D 240/241 na pripravený podklad (minimálne 150 mm vysoký), aby ste zabezpečili dostatočný prístup pre pripojenie odtokového potrubia, prístup k sifónu v tvare U a pre inštaláciu systému odvádzania kondenzátu.

Jednotka Reneo D 180/181 a Reneo D 240/241 príklady xingu



A – odvodný vzduch, B – nasávaný vzduch, C – privádzaný vzduch, D – odvodný vzduch, 1 – odtokový otvor

Diagram 3. Vertikálna montáž na stenu

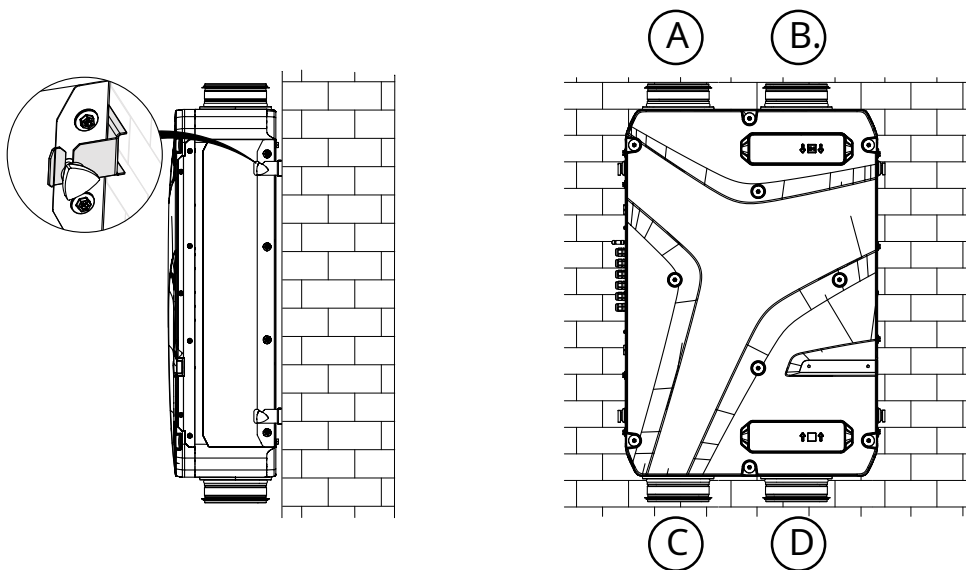


A – odvodný vzduch, B – nasávaný vzduch, C – privádzaný vzduch, D – odvodný vzduch, 1 – odtokový otvor

Diagram 4. Horizontálna montáž na stenu

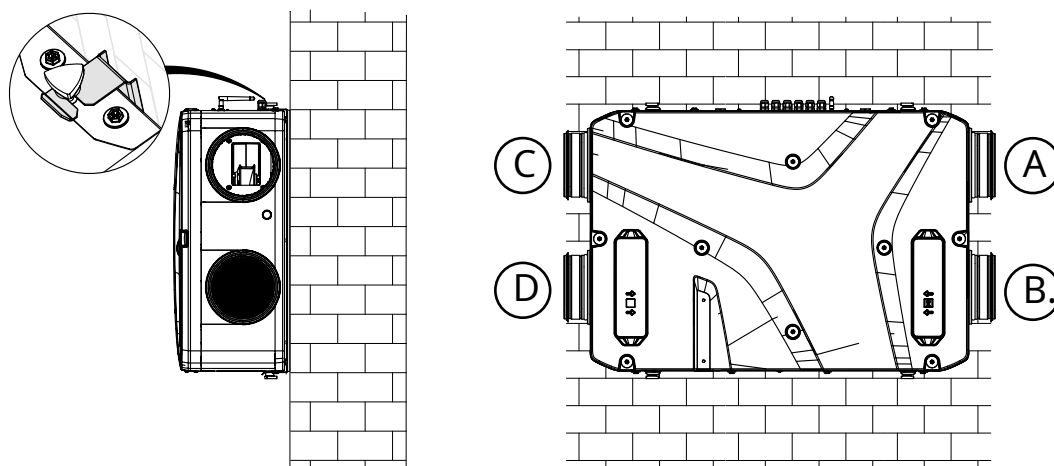
Pri montáži jednotiek Reneo D 180/181 a Reneo D 240/241 na stenu sa uistite, že je jednotka naklonená o 2 – 3°, aby sa lepšie odvádzal kondenzát a zabránilo sa úniku pozdĺž spoja, ktorým je servisný panel pripnutý k puzdru.

Jednotka Reneo D 180/181-E a Reneo D 240/241-E příklady xingu



A – odvodný vzduch, B – nasávaný vzduch, C – privádzaný vzduch, D – odvodný vzduch

Diagram 5. Vertikálna montáž na stenu



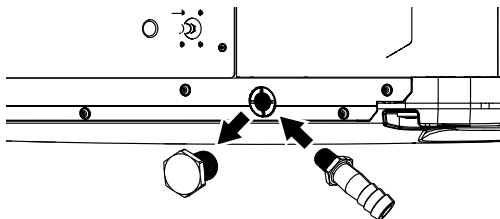
A – odvodný vzduch, B – nasávaný vzduch, C – privádzaný vzduch, D – odvodný vzduch

Diagram 6. Horizontálna montáž na stenu

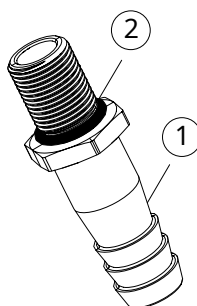
Odvod kondenzátu

Jednotky Reneo D 180/181 a Reneo D 240/241 vyžadujú odvod kondenzátu.

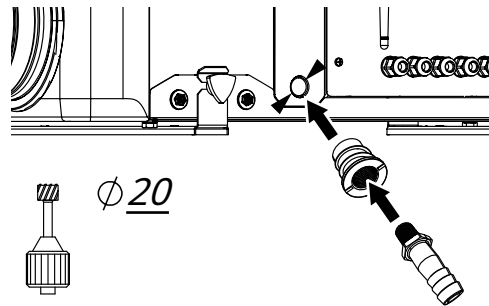
Vytiahnite zástrčku zo zásuvky, on kryt jednotky hore vystružovať a výmenník tepla zvonku. Prípadne vyvrtajte otvor na vopred označenom mieste na montážne schémy s použitím jadrovej vŕtačky s vysokotlakými vŕtačkami. Netlačte na vŕtačku silou. Vložte závitové puzdro, kým nie je vzduchotesne. Pripojte odtokovú rúrku k zosilňovacie tesnenie.



Inštalácia odtokového potrubia počas upevňovania jednotky podľa diagramu 1



Odtoková rúra (1) a tesnenie (2)

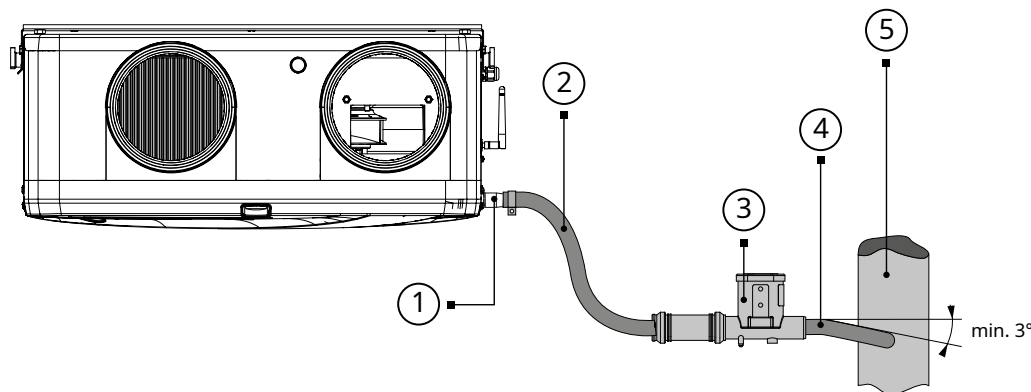


Inštalácia odtokového potrubia počas upevňovania jednotky podľa diagramov 2-4

Pozor! Počas prevádzky v teplom a vlhkom podnebí sa môže v jednotke zvnútra tvoriť kondenzát. Rozhodnutia o opätovnej inštalácii odtokového potrubia musí urobiť konštruktér na základe prevádzkových podmienok a miestnej klímy.

Pripevnite k potrubiu sifón v tvare U.

Odtokové potrubie, sifón a kanalizačný systém pripojte kovovými, plastovými alebo gumenými spojovacími rúrkami. Schéma systému odvádzania kondenzátu je uvedená nižšie. Minimálny sklon potrubí musí byť 3°.



1 – odtokové potrubie; 2 – spojovacie potrubie; 3 – sifón v tvare U; 4 – spojovacie potrubie; 5 – kanalizačný systém

Pred spustením prevádzky zabezpečte voľný odtok kondenzovanej vody cez kanalizačný systém. Pred použitím naplňte sifón vodou.

Systém odvodu kondenzátu je určený na použitie v priestoroch s okolitou teplotou nad 0 °C! Ak sú očakávané teploty vzduchu nižšie ako 0 °C, systém odvodu kondenzátu musí byť vybavený tepelnou izoláciou a predhrievacím zariadením.

Modifikácie Reneo D 180/181-E a Reneo D 240/241-E nevyžadujú odtok kondenzátu.

PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI

**AKÁKOLVEK MANIPULÁCIA DO VNÚTORNÝCH PRIPOJENÍ JE ZAKÁZANÁ.
A ZRUŠÍ PLATNOSŤ ZÁRUKY.**

Jednotka je určená na pripojenie k elektrickej sieti s parametrami uvedenými v tabuľke technických údajov. Pripojenie musí byť vykonané pomocou odolných, izolovaných a tepelne odolných vodičov (kábllov, drôtov).

Externý napájací vstup musí byť vybavený automatickým ističom zabudovaným do stacionárneho vedenia, ktorý preruší obvod v prípade preťaženia alebo skratu.

Umiestnenie externého ističa musí zabezpečiť voľný prístup pre rýchle vypnutie jednotky.

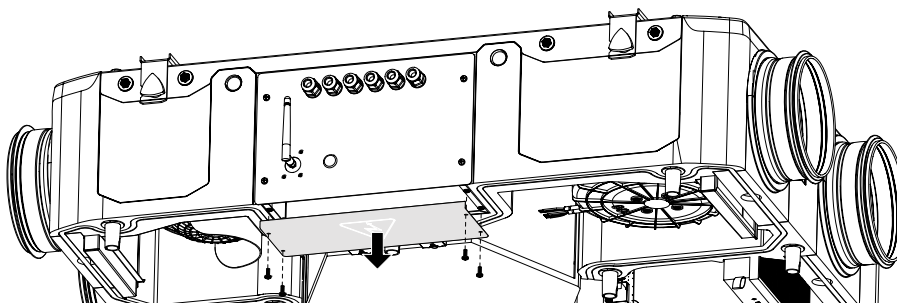
Vypínací prúd automatického ističa musí prekročiť maximálny odber prúdu jednotky (pozri časť „Technické údaje“ alebo štítok jednotky). Odporúča sa zvoliť menovitý prúd ističa zo štandardného radu podľa maximálneho prúdu pripojenej jednotky.

Istič nie je súčasťou dodávky.

Hodnota prierezu vodičov je orientačná. Skutočný výber prierezu vodiča musí byť založený na type vodiča, jeho maximálnom povolenom ohrevu, izolácii, dĺžke a spôsobe inštalácie.

Na pripojenie napájacieho zdroja a externých zariadení odskrutkujte skrutky na kryte riadiacej jednotky a odstráňte kryt, ako je znázornené na obrázku.

Prevlečte napájací kábel, káble na pripojenie ovládacieho panela a ostatné káble cez káblové priechodky v riadiacej jednotke a pripojte ich podľa schémy zapojenia.



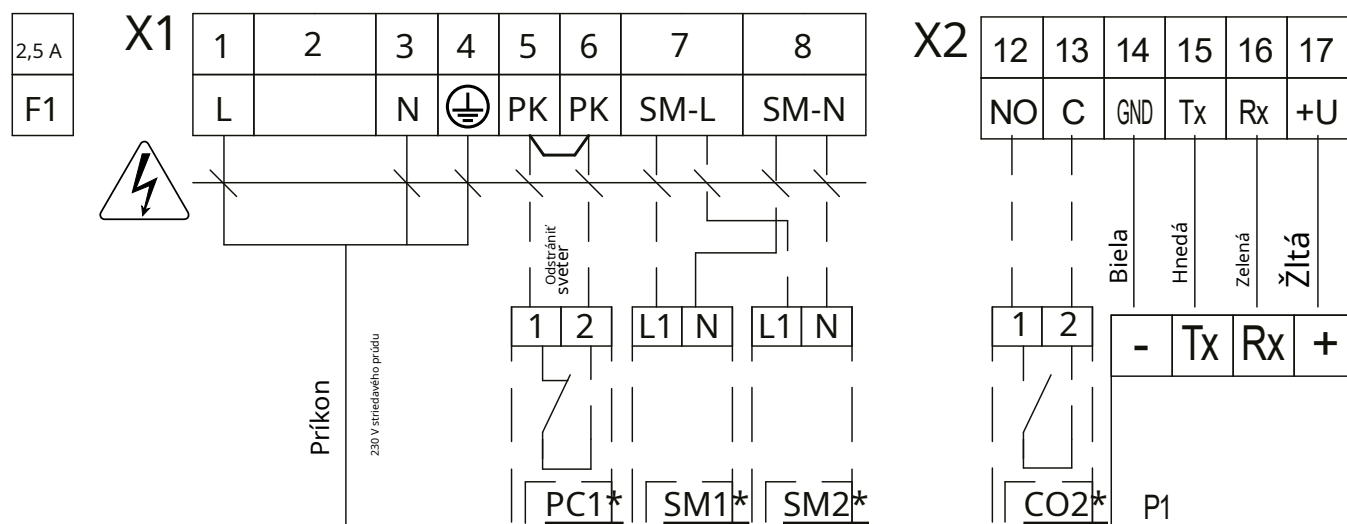
Prístup k riadiacej jednotke



**NEPOKLADAJTE KÁBEL V TESNEJ BLÍZKOSTI A ROVNOBEŽNE S KÁBLOM
OVLÁDACIEHO PANELU! NENAVÍJAJTE OVLÁDACÍ KÁBEL DO SLUČIEK
PRI POKLADKE.**



SCHÉMA VONKAJŠIEHO ZAPOJENIA PRE JEDNOTKY S AUTOMATIZÁCIOU S14



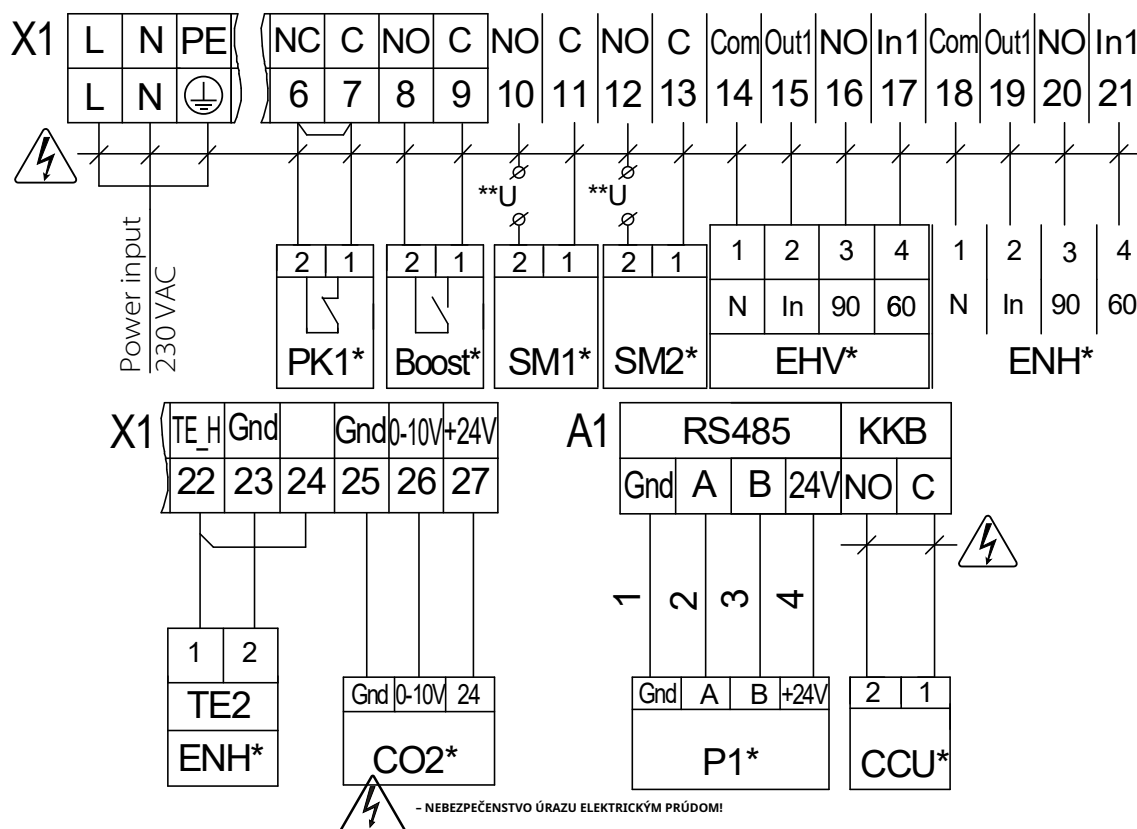
- NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM!

Označenie	Meno	Typ drôtu	Drôt	Poznámka
P1	Externý ovládací panel		4 x 0,25 mm ²	
CO2*	Senzor oxidu uhličitého (CO ₂)	NIE	2 x 0,25 mm ²	
PC1*	Kontakt z ústredne požiarneho poplachu	NC	2 x 0,75 mm ²	Odstráňte prepojku
SM1*/SM2*	Vonkajšie klapky prívodného/odvodného vzduchu		2 x 0,75 mm ²	
F1	Poistka			5x20, pomalé

* Jednotka nie je súčasťou dodávky. Dodáva sa na základe požiadavky zákazníka.

SCHÉMA VONKAJŠIEHO ZAPOJENIA PRE JEDNOTKY S AUTOMATIZÁCIOU S21

EXTERNAL WIRING DIAGRAM FOR UNITS WITH S21 AUTOMATION



Označenie	Meno	Typ drôtu	Typ alebo kontakt	Poznámka
EVH*	Ohrievač potrubia (predhrievanie)	4 x 0,5 mm ²		
ENH*	Ohrievač potrubia (opätovný ohrev)	4 x 0,5 mm ²		Odstráňte prepojkú
SM1*	Elektrický pohon klapky napájania	2 x 0,75 mm ²	NIE	3A, 30VDC/~250VAC
SM2 *	Elektrický pohon odsávacej klapky	2 x 0,75 mm ²	NIE	3A, 30VDC/~250VAC
RQ1*	Kontakt z ústredne požiarneho poplachu	2 x 0,75 mm ²	Severná Karolína	Odstráňte prepojkú, ~250 V striedavého prúdu
CCU*	Ovládanie chladiča	2 x 0,75 mm ²	NIE	3A, 30VDC/~250VAC
P1*	Externý ovládací panel	4 x 0,5 mm ²		
Zvýšenie*	Zosilnenie kontaktov Zapnuté/Vypnuté	2 x 0,75 mm ²	NIE	
CO2*	Externý CO ₂ senzor	3 x 0,25 mm ²		

* Jednotka nie je súčasťou dodávky. Dodáva sa na požiadanie zákazníka.

** Napájacie napätie U externých klapiek SM1, SM2 sa volí v závislosti od typu klapky.

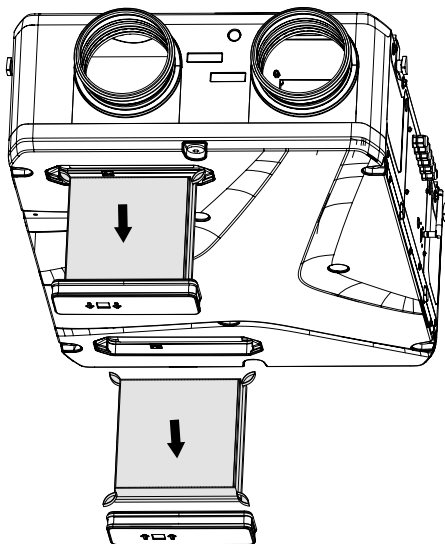
TECHNICKÁ ÚDRŽBA

Údržba jednotky je potrebná 3-4 krát ročne. Zahŕňa všeobecné čistenie jednotky a nasledujúce operácie:

1. Údržba filtra.

Zanesené filtre zvyšujú odpor vzduchu v systéme a znižujú objem privádzaného vzduchu. Filtre je potrebné čistiť najmenej 3-4 krát ročne.

Vysávanie je povolené. Po dvoch po sebe nasledujúcich čisteniach je potrebné filtre vymeniť. V prípade záujmu o nové filtre kontaktujte predajcu.



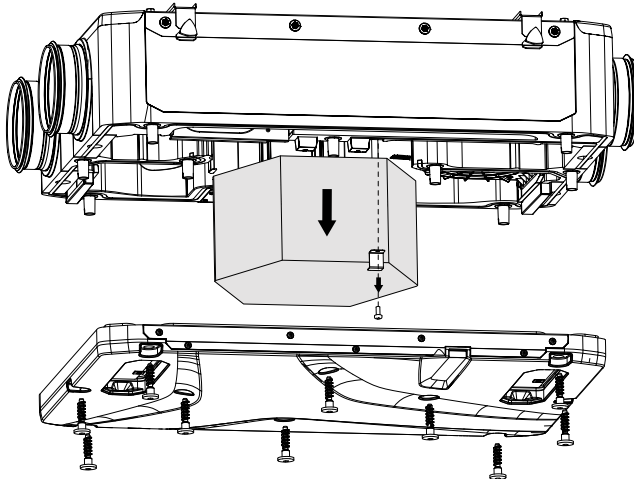
Na vyčistenie alebo výmenu filtrov odpojte odnímateľné dosky umiestnené na servisnej strane jednotky. Po vyčistení nainštalujte filtre a odnímateľné dosky v opačnom poradí.

2. Údržba výmenníka tepla (raz ročne).

Na výmenníku tepla sa môže aj pri pravidelnej údržbe filtrov nahromadiť prach. Na udržanie vysokej účinnosti rekuperácie tepla je potrebné pravidelné čistenie. Na vyčistenie výmenníka tepla ho vyberte z jednotky a vyčistite ho stlačeným vzduchom alebo vysávačom. Po vyčistení výmenník tepla znova nainštalujte do jednotky.

Pred demontážou výmenníka tepla odskrutkujte skrutky a odstráňte panel. Odpojte uťahovaciu dosku. Vyberte výmenník tepla z jednotky a vyčistite ho stlačeným vzduchom alebo vysávačom.

Po vyčistení opäť nainštalujte výmenník tepla do jednotky a upevnite ho uťahovacou doskou.



3. Vykonaťte údržbu (raz ročne).

Aj pri pravidelnej údržbe filtrov sa vo vnútri ventilátorov môže hromadiť prach, ktorý znižuje výkon ventilátora a prietok privádzaného vzduchu. Ventilátory čistite mäkkou handričkou, kefou alebo stlačeným vzduchom. Nepoužívajte vodu, agresívne rozpúšťadlá ani ostré predmety, pretože by mohli poškodiť obežné koleso.

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

Prívodná mriežka sa môže upchať listami a inými predmetmi, čo znižuje výkon jednotky a dodávku privádzaného vzduchu. Skontrolujte prívodnú mriežku dvakrát ročne a podľa potreby ju vyčistite.

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

Ani pravidelné vykonávanie všetkých vyššie uvedených údržbárskych prác nemusí úplne zabrániť hromadeniu nečistôt vo vzduchových potrubiach, čo vedie k znečisteniu ovzdušia a znižuje výkon jednotky. Údržba potrubia znamená pravidelné čistenie alebo výmenu.

6. Údržba riadiacej jednotky (podľa potreby).

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

RIEŠENIE PORÚCH

Problémy	Možné dôvody	Riešenie problémov
Ventilátor(y) sa nespustí(jú), keď je jednotka zapnutá.	Žiadny zdroj napájania.	Uistite sa, že je napájací kábel správne pripojený, v opačnom prípade odstráňte chybu pripojenia.
	Motor je zaseknutý, lopatky obežného kolesa sú upchaté.	Vypnite jednotku. Odstráňte upchatie ventilátora. Vyčistite lopatky. Znova zapnite jednotku.
	Nadprúd v dôsledku skratu v elektrickom obvode.	Vypnite jednotku. Kontaktujte predajcu.
Prívod studeného vzduchu.	Odsávací filter je znečistený.	Vyčistite alebo vymeňte odsávací filter.
Nizky prietok vzduchu.	Nizka nastavená rýchlosť ventilátora.	Nastavte vyššiu rýchlosť.
	Filtre a ventilátory sú upchaté, výmenník tepla je upchatý.	Vyčistite alebo vymeňte filtre, vyčistite ventilátory a výmenník tepla.
	Prvky vetracieho systému (vzduchové potrubia, difúzory, žalúzie, mriežky) sú upchaté, poškodené alebo zatvorené.	Vyčistite alebo vymeňte prvky vetracieho systému, ako sú vzduchové potrubia, difúzory, žalúzie, mriežky.
Zvýšený hluk, vibrácie.	Zanesené obežné koleso alebo obežné kolesá.	Vyčistite obežné koleso alebo obežné kolesá.
	Skrutkové spojenie ventilátora alebo krytu je uvoľnené.	Utiahnite skrutkové spojenie ventilátorov alebo krytu.
	Žiadne antivibračné konektory na prírubách vzduchovodov.	Nainštalujte antivibračné konektory.
	Ventilátor nefunguje správne.	Vypnite jednotku. Kontaktujte predajcu.
Únik vody (iba pre jednotky Reneo D 180/181 Reneo D 240/241).	Odvodňovací systém je znečistený, poškodený alebo nesprávne usporiadaný.	Podľa potreby vyčistite drenážny systém. Skontrolujte sklon drenážneho systému, sifón a uistite sa, že drenážny systém je chránený pred zamrznutím.

PREDPISY PRE SKLADOVANIE A PREPRUVU

- Jednotku skladujte v originálnom balení výrobcu v suchom, uzavretom a vetranom priestore s teplotou od +5 °C do + 40 °C a relatívnou vlhkosťou vzduchu do 70 %.
- Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne výpary a chemické zmesi, ktoré by mohli spôsobiť koróziu, deformáciu izolácie a tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie zariadenia, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky.
- Dodržiavajte požiadavky na manipuláciu platné pre konkrétny druh nákladu.
- Jednotku je možné prepravovať v originálnom balení akýmkoľvek dopravným prostriedkom za predpokladu, že je riadne chránená pred zrážkami a mechanickým poškodením. Jednotka 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 zahriať sa na prevádzkovú teplotu aspoň 3 – 4 hodiny.

ZÁRUKA VÝROBCU

Výrobok je v súlade s normami a štandardmi EÚ týkajúcimi sa smerníc o nízkom napätí a elektromagnetickej kompatibilite. Týmto vyhlasujeme, že výrobok je v súlade s ustanoveniami smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/30/EÚ o elektromagnetickej kompatibilite (EMC), smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/35/EÚ o nízkom napätí (LVD) a smernice Rady 93/68/EHS o označovaní. Tento certifikát sa vydáva po skúške vykonanej na vzorkách vyššie uvedeného výrobku.

Výrobca týmto poskytuje záruku na normálnu prevádzku zariadenia počas 24 mesiacov od dátumu maloobchodného predaja za predpokladu, že používateľ dodrží predpisy týkajúce sa prepravy, skladovania, inštalácie a prevádzky. Ak sa počas prevádzky zariadenia vyskytnú akékoľvek poruchy zavinením výrobcu počas záručnej doby prevádzky, má používateľ nárok na bezplatné odstránenie všetkých porúch výrobcom prostredníctvom záručnej opravy v závode. Záručná oprava zahŕňa práce zamerané na odstránenie porúch v prevádzke zariadenia, aby sa zabezpečilo jeho zamýšľané používanie používateľom počas záručnej doby prevádzky. Poruchy sa odstraňujú výmenou alebo opravou komponentov zariadenia alebo konkrétnej časti takéhoto komponentu.

Záručná oprava nezahŕňa:

- bežná technická údržba
- inštalácia/demontáž jednotky

• nastavovacia jednotka

Aby používateľ mohol využiť záručnú opravu, musí predložiť jednotku, používateľskú príručku s pečiatkou s dátumom nákupu a doklad o platbe potvrdzujúci nákup. Model jednotky musí zodpovedať modelu uvedenému v používateľskej príručke. V prípade záručného servisu kontaktujte predajcu.

Záruka výrobcu sa nevzťahuje na nasledujúce prípady:

- Nedodanie jednotky používateľom s celým dodacím balením uvedeným v používateľskej príručke vrátane dodania s chýbajúcimi súčiastkami, ktoré používateľ predtým demontoval.
- Nezahaďovanie medzi modelom jednotky a názvom značky a informáciami uvedenými na obale jednotky a v používateľskej príručke.
- Nezabezpečenie včasnej technickej údržby jednotky zo strany používateľa.
- Poškodenie krytu jednotky a vnútorných komponentov spôsobené používateľom.
- Prepracovanie alebo technické zmeny jednotky.
- Výmena a použitie akýchkoľvek zostáv, dielov a komponentov, ktoré nie sú schválené výrobcom.
- Kontroly jednotiek.
- Porušenie predpisov pre inštaláciu jednotky používateľom.
- Porušenie predpisov o ovládaní jednotky používateľom.
- Pripojenie jednotky k elektrickej sieti s iným napätím, ako je uvedené v používateľskej príručke.
- Porucha jednotky v dôsledku prepätia v elektrickej sieti.
- Oprava jednotky podľa vlastného uváženia používateľom.
- Oprava jednotky akoukoľvek osobou bez súhlasu výrobcu.
- Uplynutie záručnej doby na jednotku.
- Porušenie predpisov o preprave jednotky používateľom.
- Porušenie predpisov o skladovaní jednotky používateľom.
- Nezákonné konanie tretích strán voči jednotke.
- Porucha jednotky v dôsledku okolností neprekonateľnej sily (požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, nepriateľské akcie akéhokoľvek druhu, blokády).
- Chýbajúce plomby, ak sú uvedené v používateľskej príručke.
- Nepredloženie používateľskej príručky s pečiatkou s dátumom nákupu jednotky.
- Chýbajúce platobné doklady potvrdzujúce kúpu jednotky.



DODRŽIAVANIE PREDPISOV UVEDENÝCH V TOMTO DOKUMENTE ZABEZPEČÍ DLHODOBÚ A BEZPROBLÉMOVÁ PREVÁDZKA JEDNOTKY



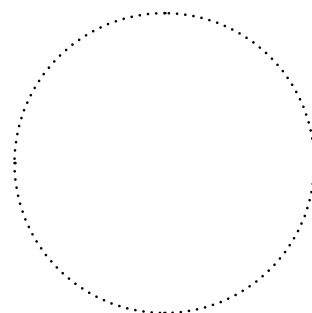
REKLAMÁCIE POUŽÍVATEĽA ZO ZÁRUKY SA POSÚDIA IBA PO PREDLOŽENÍ JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A POUŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKY S PEČIATKOU S DÁTUMOM NÁKUPU

POTVRDENIE O PREVZATÍ

Typ jednotky	Vzduchotechnická jednotka
Model	
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Inšpektor kvality Pečiatka	

INFORMÁCIE O PREDAJCOM

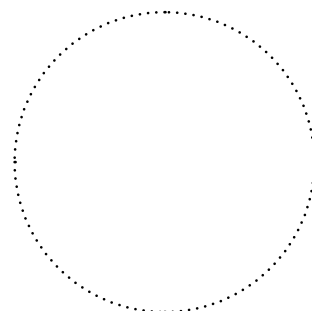
Predajca	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Týmto potvrdzujem prevzatie kompletnej dodávky zariadenia s návodom na použitie. Záručné podmienky sú vedomé a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Pečiatka predajcu

CERTIFIKÁT O INŠTALÁCII

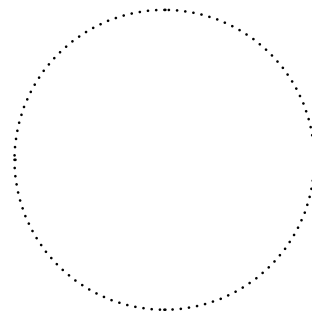
Jednotka _____ je nainštalovaná v súlade s požiadavkami uvedenými v tejto používateľskej príručke.		
Názov spoločnosti		
Adresa		
Telefónne číslo		
Inštalácia Celé meno technika		
Dátum inštalácie:		Podpis:
Jednotka bola nainštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých platných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických predpisov a noriem. Jednotka funguje normálne podľa pokynov výrobcu.		
Podpis:		



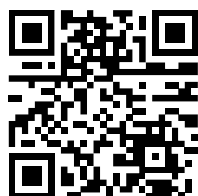
Inštalačná pečiatka

ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Vzduchotechnická jednotka
Model	
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predajca	



Pečiatka predajcu



Výrobca: Ventilačné systémy s.r.o.,
Ukrajina, Kyjev, ul. M. Kocjubynského 1

Adresa výrobných zariadení:

Ukrajina, Kyjevská oblasť, Fastivský okres, Bojarka, ulica Sobornosti 36

www.blaubergfans.de

B278EN-01