

VUT 270 V5B EC
VUE 270 V5B EC
VUT 270 V5 EC
VUE 270 V5 EC



Vzduchotechnická jednotka

OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	3
Účel.....	5
Doručovací súprava	5
Označovací kľúč	5
Technické dáta.....	6
Konštrukcia a princíp fungovania	8
Inštalácia a nastavenie	10
Pripojenie k elektrickej sieti	13
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 VUT/VUE 270 V5(B) EC a všetkých jej modifikáciách.

Technickí pracovníci a pracovníci údržby musia mať teoretické a praktické vzdelanie v oblasti ventilačných systémov a musia byť schopní pracovať v súlade s pravidlami bezpečnosti na pracovisku, ako aj stavebnými normami a normami platnými na území krajiny.

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

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 každým pripojením, servisom, údržbou a opravou odpojte jednotku od napájania.

Inštaláciu a údržbu môžu vykonávať iba 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 na jednotke nie sú viditeľné poškodenia obežného kolesa, krytu a mriežky. Vo vnútri skrine sa nesmú nachádzať 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 zariadenie 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 sacie 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.

Tento spotrebič nie je určený na to, aby ho používali osoby (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nie sú pod dohľadom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo im nedala pokyny týkajúce sa používania spotrebiča.

Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zabezpečilo, že sa so spotrebičom nebudú 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 spotrebič vypnutý zo siete.

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



**VÝROBOK MUSÍ BYŤ LIKVIDOVANÝ SAMOSTATNE NA KONCI ŽIVOTNOSTI.
NELIKVIDUJTE JEDNOTKU AKO NETRIEDENÝ DOMÁCI ODPAD.**

ÚČEL

Jednotka je určená na zabezpečenie nepretržitej mechanickej výmeny vzduchu v domoch, kanceláriách, hoteloch, kaviarňach, konferenčných sálach a iných úžitkových a verejných priestoroch, ako aj na 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.

Prepravovaný 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).



JEDNOTKU BY NEMALI OBSLUHOVAŤ DETI ALEBO OSOBY SO ZNÍŽENÝMI FYZICKÝMI, DUŠEVNÝMI ALEBO ZMYSLOVÝMI SCHOPNOSŤAMI, ALEBO OSOBY BEZ PRÍSLUŠNÉHO TRÉNINGU.

JEDNOTKU MUSÍ NAINŠTALOVAŤ A PRIPOJAŤ IBA SPRÁVNE KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL PO VHODNOM BRÍFINGU.

VOĽBA MIESTA INŠTALÁCIE JEDNOTKY MUSÍ BRÁNIŤ NEOPRÁVNENÉMU PRÍSTUPU PRE DETI BEZ DOZORU.

DORUČOVACIA SÚPRAVA

NÁZOV	NUMBER
Vzduchotechnická jednotka	1 ks.
Užívateľská príručka	1 ks.
Návod na obsluhu riadiacej jednotky	1 ks.
Ovládací panel*	1 ks.
Inštalácia súprava	1 ks.
Baliaca krabica	1 ks.

* Ovládací panel nie je súčasťou dodávky jednotiek vybavených ovládačom A21.

OZNAČOVACÍ KLÚČ

VUT 270 V 5 B EC A21

Kontrola

A2/A14/A21

Typ motora

EC: elektronicky komutované

Ďalšie komponenty

_ : bez obchvatu

B: bypass

Úprava plášte

5: EPP puzdro

Orientácia hrdla

V: vertikálne

Menovitá kapacita vzduchu [m³/

h] Sérija jednotiek

VUT: vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou tepla VUE:

vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou energie

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 zvonku krytu.

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.

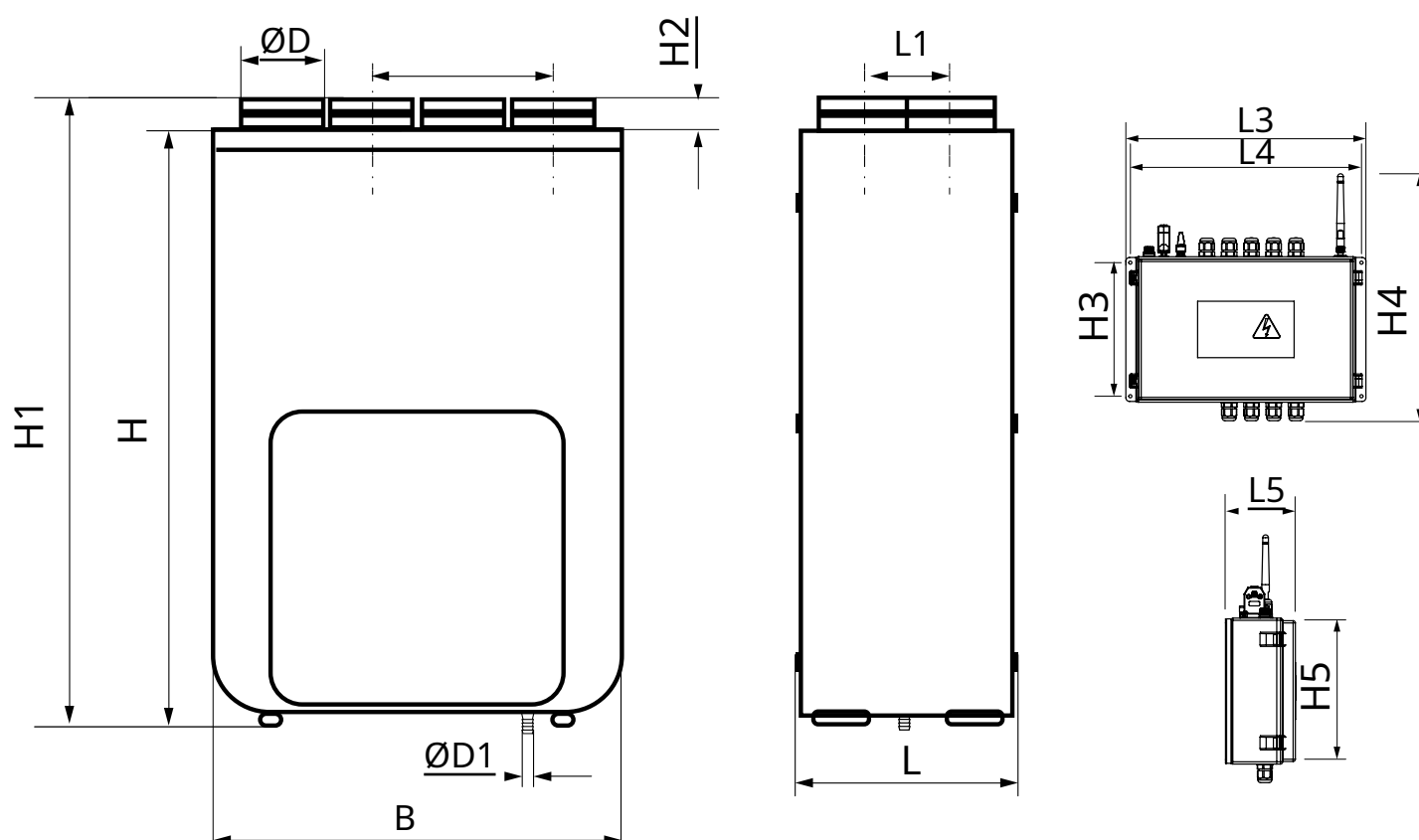
Jednotka je klasifikovaná ako elektrický spotrebič triedy I. Prístup k nebezpečným častiam a stupeň ochrany proti vniknutiu vody: IP22 pre

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.

MODEL	VUT 270 V5(B) EC	VUE 270 V5(B) EC
Napätie jednotky [V/50 (60) Hz]	1 ~ 230	
Maximálny výkon ventilátora [W]	162	
Maximálny prúd jednotky (bez ohrievača) [A]	1.2	
Maximálna kapacita vzduchu [m³/h]	300	
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	34	
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	od -25 do +40	
Materiál puzdra	EPP	
Tepelne izolačný materiál	EPP 15...26 mm	
Trieda filtrácie extraktového filtra	G 4	
Trieda filtrácie napájacieho filtra	G4 (voliteľne F8)	
Priemer pripojeného hrdla	125	
Hmotnosť [kg]	13	13.5
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	87-98	72-94
Typ výmenníka tepla	protiprúd	
Materiál výmenníka tepla	polystyrén	entalpia
Trieda SEC pre jednotky VUT/VUE 270 V5B EC A14, VUT/VUE 270 V5B EC A21	A+	A
Trieda SEC pre jednotky VUT/VUE 270 V5 EC EC A2	B	



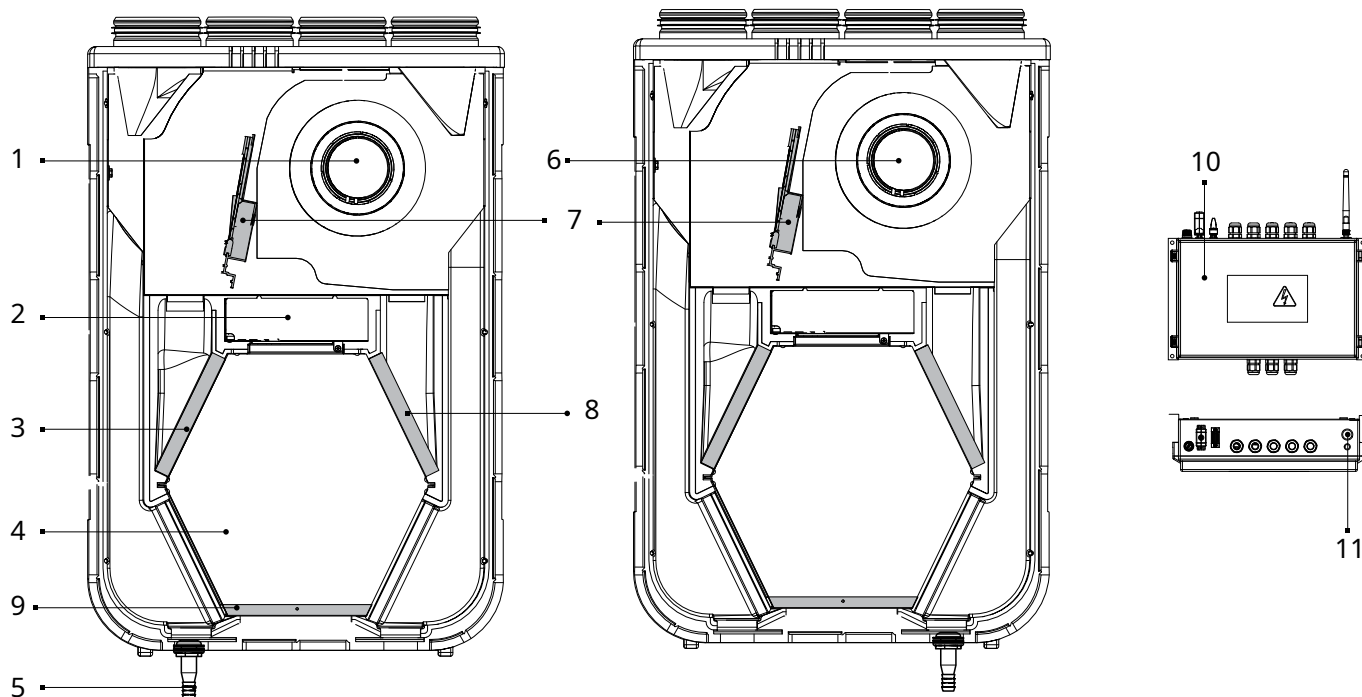
Model	Rozmery [mm]														
	Ø D	Ø D1	B	L	L1	L2	H	H1	H2	L3	L4	L5	H3	H4	H5
VUT/VUE 270 V5(B) EC A2/A14	125	15	590	316	118	288	852	893	41	—	—	—	—	—	—
VUT/VUE 270 V5B EC A21	125	15	590	316	118	288	852	893	41	324	313	93	180	330	196

PRINCÍP NÁVRHU A PREVÁDZKY

Jednotka má nasledujúcu prevádzkovú logiku: teplý zatuchnutý odsávaný vzduch z miestnosti prúdi do jednotky, kde je filtrovaný odsávacím filtrom, potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a odsáva sa von odsávacím ventilátorom. Studený čerstvý vzduch z exteriéru prúdi do jednotky, kde ho čistí prírodný filter.

Potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je nasmerovaný do miestnosti s prírodným ventilátorom. Tepelná energia teplého odpadového 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.

DIZAJN JEDNOTKY



1 - odsávací ventilátor; 2 - riadiaca jednotka (pre jednotky VUT/VUE 270 V5(B) EC A2/A14); 3 - filter prírodného vzduchu; 4 - protiprúdový výmenník tepla; 5 - odpadové potrubie (VUT 270 V5(B) EC); 6 - prírodný ventilátor; 7 - bypassová klapka (len pre VUT/VUE 270 V5B EC); 8 - filter odsávaného vzduchu; 9 - odtoková nádobka; 10 - externá riadiaca jednotka (pre jednotky VUT/VUE 270 V5B EC A21); 11 - Tlačidlo SETUP MODE (pre jednotky VUT/VUE 270 V5B EC A21).

Servisná strana jednotky je vybavená odnímateľnou doskou na čistenie a výmenu filtra a výmenníka tepla. Riadiaca jednotka je umiestnená vo vnútri krytu jednotky. Napájací kábel a uzemňovacie káble sú pripojené k riadiacej jednotke cez káblovú priechodku na bočnej strane jednotky. Teplotný rozdiel medzi privádzaným a odvádzaným vzduchom vedie k tvorbe kondenzátu. Kondenzát sa zhromažďuje v odtokovej vani a odvádzajú sa von cez odtokové potrubie.

Dodatočné komponenty (nie sú súčasťou dodávky, možno ich dokúpiť): Senzor vlhkosti(HV2 je pripojený na svorkovnicu, HR-S je pripojený k regulátoru).

Na základe údajov snímača vlhkosti jednotka udržiava nastavenú úroveň vnútornej vlhkosti. Keď vlhkosť odvádzaného vzduchu prekročí nastavený bod vlhkosti, jednotka automaticky prejde na vysokú rýchlosť. Keď vnútorná vlhkosť klesne pod nastavenú hodnotu, jednotka sa vráti do predchádzajúceho prevádzkového režimu.

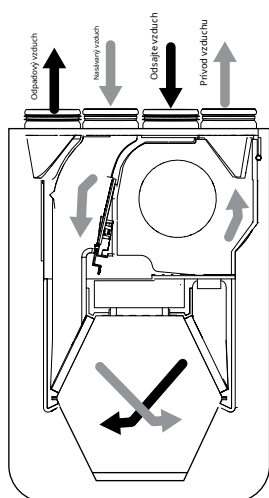
CO₂senzor (pripojený k ovládaču).

Meria vnútornú koncentráciu CO a vysiela riadiaci signál na riadenie výkonu ventilátora. Regulácia vzduchovej kapacity na základe koncentrácie CO je efektívnym energeticky úsporným riešením vetrania.

VOC senzor (pripojený k ovládaču).

Používa sa na kvantifikáciu nasýtenia vzduchu v interiéri cigaretovým dymom, vydychovaným vzduchom, parami rozpúšťadiel a čistiacich prostriedkov na nastavenie citlivosti vzhľadom na očakávané maximálne znečistenie ovzdušia; pre miestnu potrebu riadeného vetrania pre úsporu energie, keďže výmena vzduchu prebieha len v prípade prekročenia nastavenej hodnoty znečistenia ovzdušia.

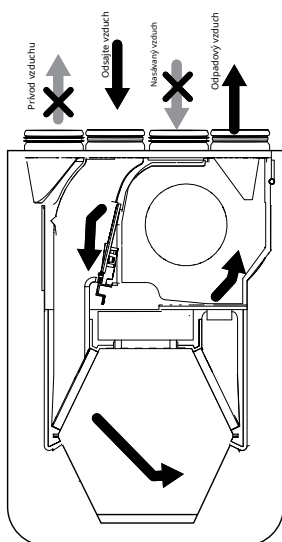
REŽIMY PREVÁDZKY JEDNOTKY



Rekuperácia tepla

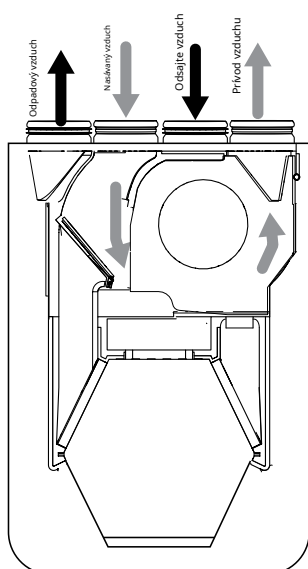
Teplý zatuchnutý odsávaný vzduch z miestnosti prúdi do jednotky, kde je filtrovaný odsávacím filtrom, potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a odsávaný ventilátorom je odvádzaný von. Studený čerstvý vzduch z exteriéru prúdi do jednotky, kde ho čistí prírodný filter. Potom vzduch prúdi cez výmenník tepla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

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



Ochrana proti mrazu

Funkcia ochrany proti zamrznutiu výmenníka tepla jednotky je realizovaná pomocou teplotného snímača inštalovaného v potrubí odpadového vzduchu za výmenníkom tepla. V prípade nebezpečenstva zamrznutia sa vypne prírodný ventilátor a ohrieva sa výmenník tepla prúdom teplého odpadového vzduchu. Odporúčaná prevádzková teplota snímača alebo termostatu je + 3 °C (teplota odpadného vzduchu za výmenníkom tepla). V prípade potreby je možné túto nastavenú hodnotu upraviť pomocou softvéru. Po zvýšení teploty sa jednotka vráti do predchádzajúceho prevádzkového režimu.



Režim letného chladenia

Obtokové klapky sú otvorené a oba prúdy vzduchu neprichádzajú do kontaktu s výmenníkom tepla.

INŠTALÁCIA A NASTAVENIE



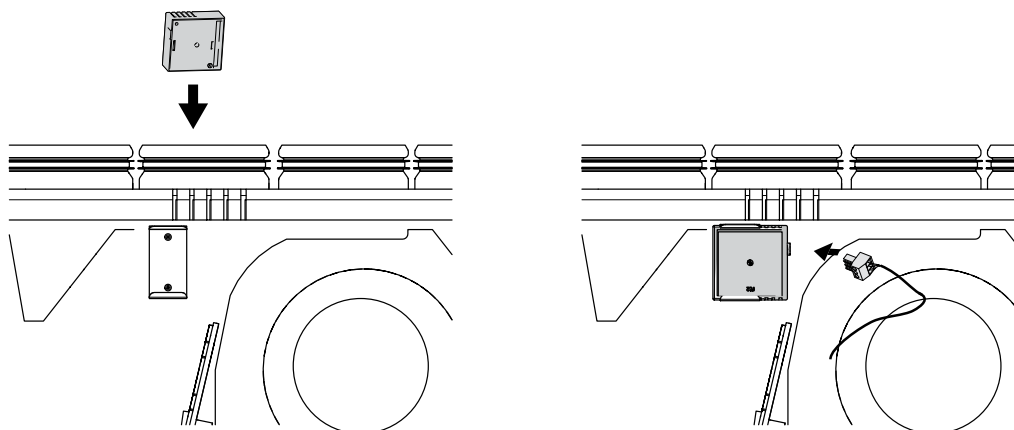
PRED INŠTALÁCIOU JEDNOTKY SI PREČÍTAJTE UŽÍVATEĽSKÚ PRÍRUČKU.

MONTÁŽ A PRIPOJENIE SNÍMAČA VLHKOSTI HV2 (PRE JEDNOTKY S OVLÁDANÍM A14 A A21)

Snímač vlhkosti HV2 nie je súčasťou dodávky a je k dispozícii ako špeciálne objednané príslušenstvo.

Snímač vlhkosti musí byť nainštalovaný pred montážou jednotky.

Nainštalujte snímač vlhkosti cez hrdlo odvodu do držiaka na paneli potrubia na odvod vzduchu. Potom pripojte zástrčku snímača vlhkosti do príslušnej zásuvky na riadiacej jednotke, pozrite si schému externého zapojenia.



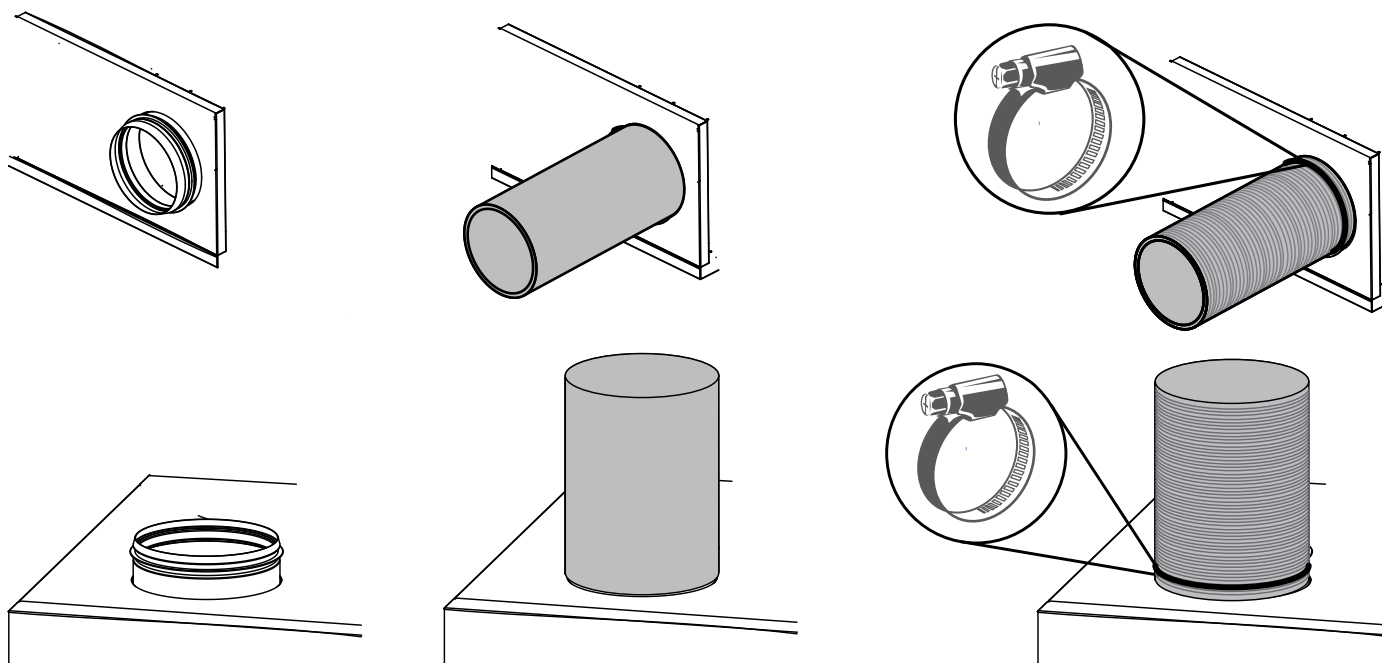
INŠTALÁCIA JEDNOTKY

Aby ste dosiahli najlepší výkon jednotky a minimalizovali straty tlaku vzduchu spôsobené turbulenciou, pri inštalácii pripojte priamu sekciu vzduchového potrubia k hrdlom.

Minimálna dĺžka priameho vzduchového potrubia:

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

Vzduchové kanály musia byť nasunuté na príruby jednotky, kým nebudú tesné. Pružné vzduchové potrubia musia byť pevne pripevnené kovovou šnekovou svorkou.

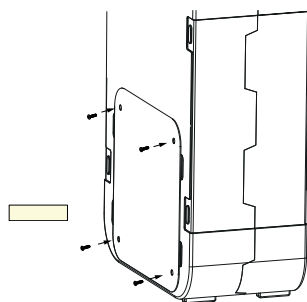


Ak sú vzduchové kanály príliš krátke alebo nie sú pripojené, chráňte časti jednotky pred vniknutím cudzích predmetov.

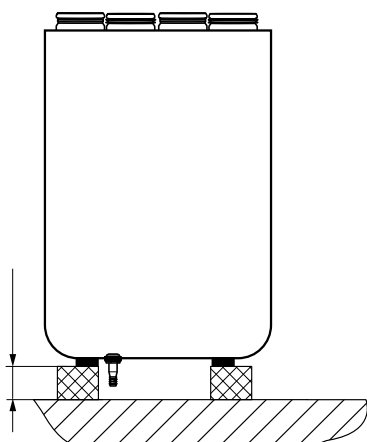
Aby sa zabránilo nekontrolovateľnému prístupu k ventilátorom, môžu byť hrdlá zakryté ochrannou mriežkou alebo iným ochranným zariadením so šírkou oka maximálne 12,5 mm.

Pri inštalácii jednotky zaistíte pohodlný prístup pre následnú údržbu a opravu. Jednotka musí byť namontovaná na rovnej podlahe.

Inštalácia jednotky na nerovný povrch môže viesť k deformácii krytu jednotky a poruchám prevádzky. Nevystavujte jednotku priamemu slnečnému žiareniu.

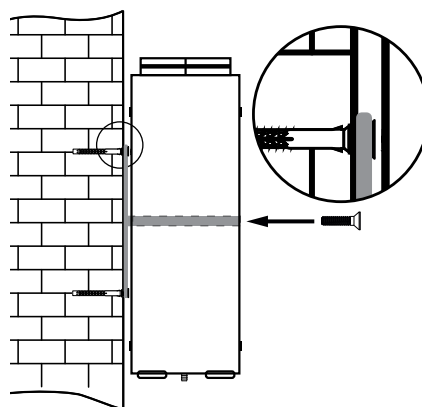


Doska oproti servisnej strane musí byť upevnená skrutkami (zahrnuté v dodávka) bežnej inštalácie rudy.



Montáž jednotky na podlahu

Nainštalujte jednotku na vopred namontované podlahové podpery s výškou minimálne 150 mm, aby bol zabezpečený dostatočný prístup pre odtokové potrubie pripojenie k sifónu U a na inštaláciu systému odvodu kondenzátu.



Jednotka v každej montáži

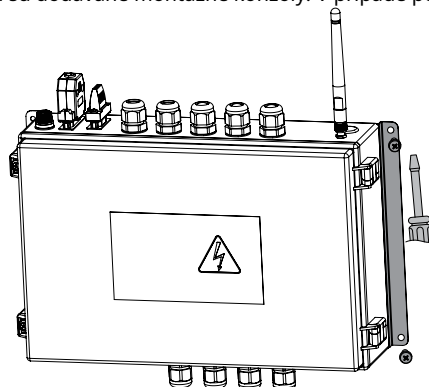
Pre inštaláciu (hmoždinky, samorezné skrutky) pre montáž na stenu sú zahrnuté v dodávke súprava a musí byť objednáva sa samostatne. Kým choďte spájať spojovacie spoje inside the mate Mali by ste zvoliť povrch ako well ako váha hmotnosť jednotky, re montážnu fer k dátová sekcia n. Spojovacie prvky pre inštaláciu jednotky technickému podľa kvalifikovaný technik nician.

Sevyliečiť stenu br v požadovanej výške . Zaveste jednotku stena br acket a zabezpečiť to pomocou skrutky.

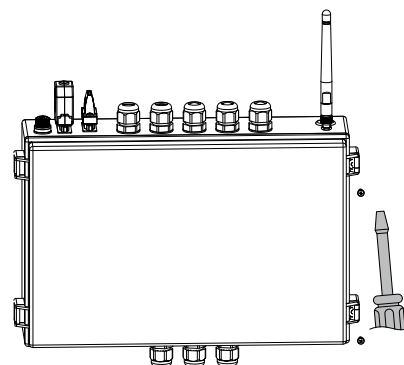
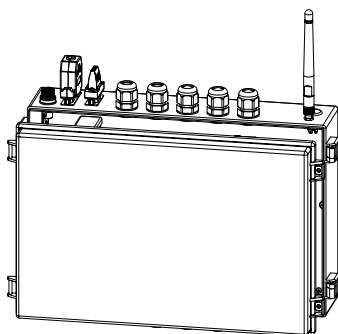
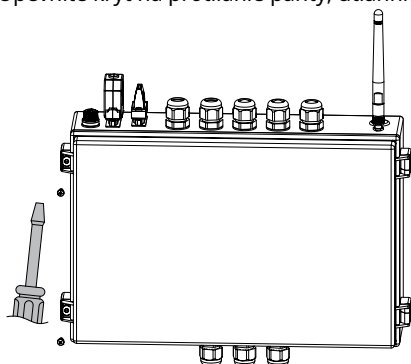
Montáž riadiacej jednotky pre VUT/VUE 270 V5B EC A21

Upevňovacie prvky (hmoždinky, samorezné skrutky) pre montáž riadiacej jednotky nie sú súčasťou dodávky, je potrebné ich dokúpiť. Pri výbere spojovacích prvkov zvažte materiál montážnej plochy. Upevňovacie prvky na inštaláciu jednotky by mal vybrať kvalifikovaný technik.

Na upevnenie riadiacej jednotky na montážny povrch sú dodávané montážne konzoly. V prípade potreby je možné montážne konzoly odstrániť.



Dizajn pántov umožňuje zmenu strany otvárania krytu riadiacej jednotky. Odskrutkujte upevňovacie skrutky, otvorte kryt a uvoľnite ho. Upevnite kryt na protilahlé pánty, utiahnite upevňovacie skrutky.

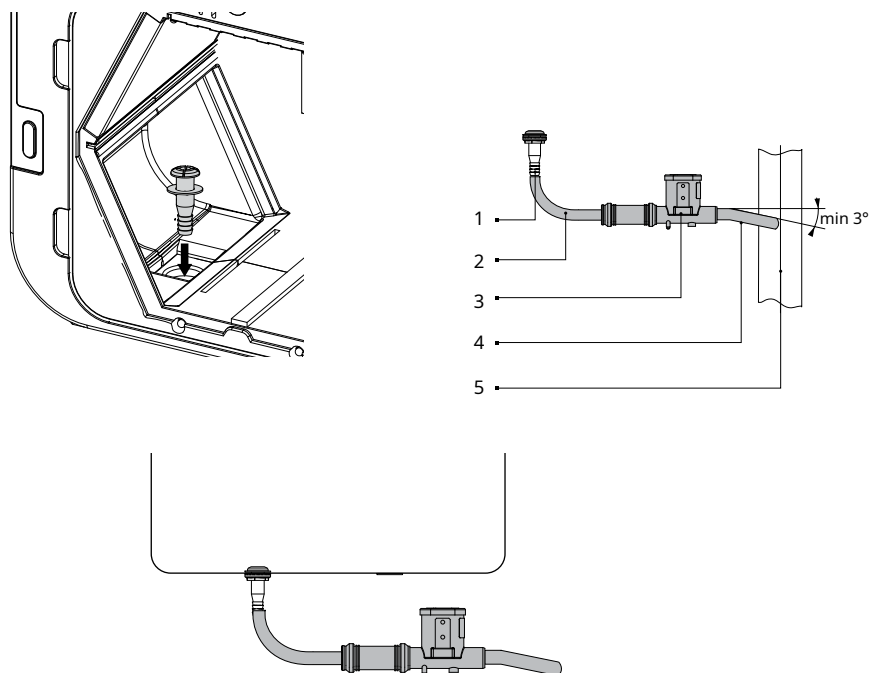


ODVOD KONDENZÁTU

Pre sériu jednotiek VUT 270 V5(B) EC je potrebný odvod kondenzátu. Jednotky VUE 270 V5(B) EC sú vybavené entalpickým membránovým výmenníkom tepla. Vo výmenníkoch tepla tohto typu nevzniká žiadny kondenzát, preto nie je potrebný odvod kondenzátu. Otvor na pripojenie odtokového potrubia sa nachádza v spodnej časti jednotky v potrubí odpadového vzduchu.

Otvorte servisný panel, vyberte výmenník tepla a filtre, vyvrtajte 22 mm otvor do plastovej zátky a do otvoru nainštalujte odtokové potrubie (dodávané). Potom pripojte odtokové potrubie ku kanalizačnému systému pomocou súpravy U-lapača (kupuje sa samostatne).

Sklon potrubia smerom nadol musí byť aspoň 3°.



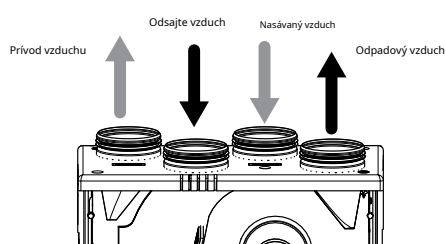
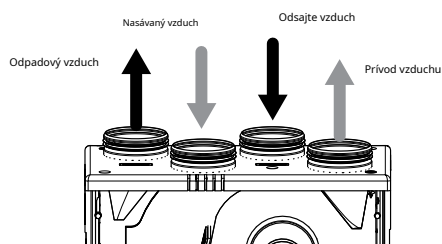
1 - odtokové potrubie; 2, 4 - vypúšťacia hadica; 3 - U-pasca; 5 - kanalizácia.

Systém odvodu kondenzátu je určený pre bežnú prevádzku v priestoroch s teplotou vzduchu nad 0 °C! Ak sú predpokladané teploty okolitého vzduchu nižšie ako 0 °C, musí byť systém odvodu kondenzátu vybavený tepelnou izoláciou a predhrievacím zariadením.

ZMENA STRANY SERVISU

Inštalácia pravou rukou

Inštalácia ľavou rukou



Dbajte na správny výber servisnej strany jednotky. Montážna poloha jednotky by mala umožňovať voľný presah k otváraciej doske pri údržbe a servise. Doska oproti servisnej strane musí byť upevnená skrutkami (súčasť dodávky).

PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI



**PRED AKÝKOL'VEK OPERÁCIOU S JEDNOTKOU VYPNITE NAPÁJANIE.
ZARIADENIE MUSÍ BYŤ PRIPOJENÉ K NAPÁJANIU KVALIFIKOVANÝM ELEKTRIKÁROM.
MENOVITÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRE JEDNOTKY SÚ UVEDENÉ NA
ŠTÍTK VÝROBCU.**



**AKÉKOL'VEK ZABLOKOVANIE S VNÚTORNÝM PREPOJENÍM JE ZAKÁZANÉ
A ZRUŠÍ ZÁRUKU.**



**NAPÁJACÍ KÁBEL JEDNOTKY NEVYKLADAJTE V
BLÍZKOSTI KÁBLA OVLÁDACIEHO PANELU! KÁBEL
Z OVLÁDACIEHO PANELU NEVIATÍTE POČAS
POKLADANIA DO SLUČIEK.**

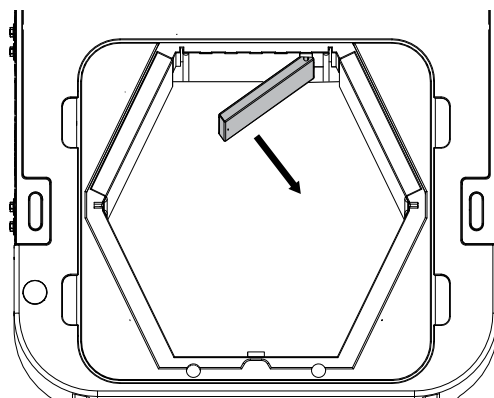


Jednotka je určená na pripojenie k jednofázovej elektrickej sieti AC 230 V/50 (60) Hz.

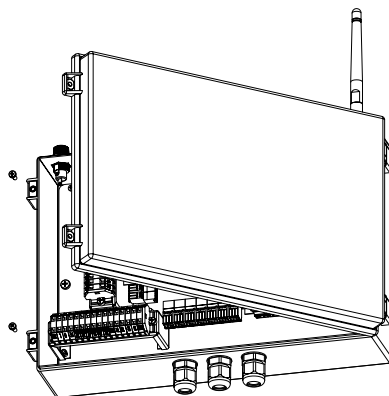
Pripojte jednotku k elektrickej sieti pomocou dodaného napájacieho kábla so zástrčkou (je súčasťou dodávky).

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 musí byť v súlade so spotrebným prúdom, pozri Technické údaje.

Dokončíte elektrické pripojenia cez svorkovnicu v riadiacej jednotke, ako je znázornené na schéme externého zapojenia.

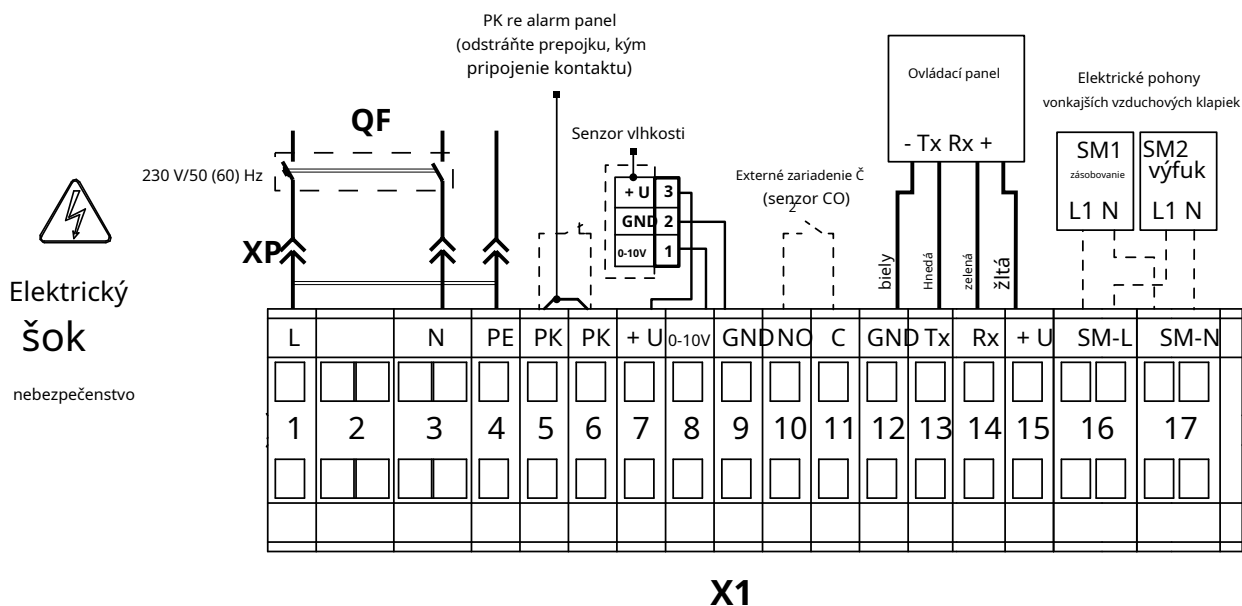


Prístup k riadiacej jednotke VUT/VUE 270 V5(B) EC A2/A14



Prístup k riadiacej jednotke VUT/VUE 270 V5B EC A21

SCHÉMA VONKAJŠIEHO ZAPOJENIA JEDNOTKY VUT/VUE 270 V5B EC A14

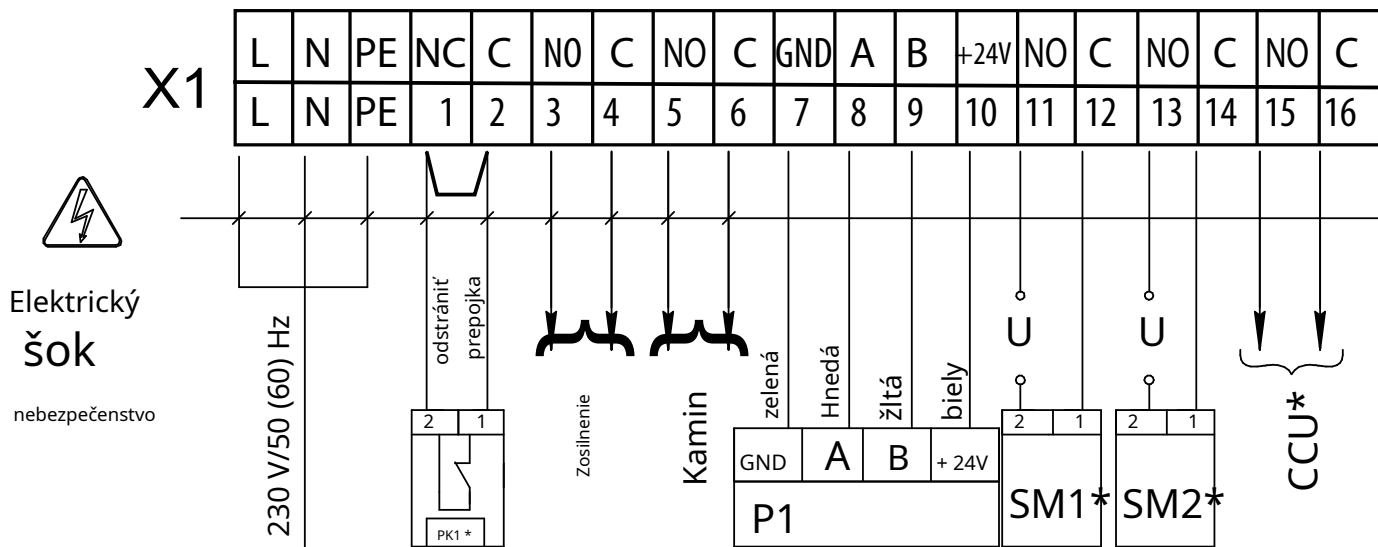


Označenie	názov	Model	Drôt**
NIE	Kontakty externého ovládacieho zariadenia		2 x 0,75 mm ²
SM1*	Pohon klapky prívodného vzduchu	LF230	2 x 0,75 mm ²
SM2 *	Pohon klapky odsávaného vzduchu	LF230	2 x 0,75 mm ²
PK*	Kontakt z ústrednej požiarnej signalizácie	NIE	2 x 0,75 mm ²

* Nie je súčasťou dodávky.

** Maximálna dĺžka pripojovacieho kábla je 20 m!

SCHÉMA VONKAJŠIEHO ZAPOJENIA JEDNOTKY VUT/VUE 270 V5B EC A21

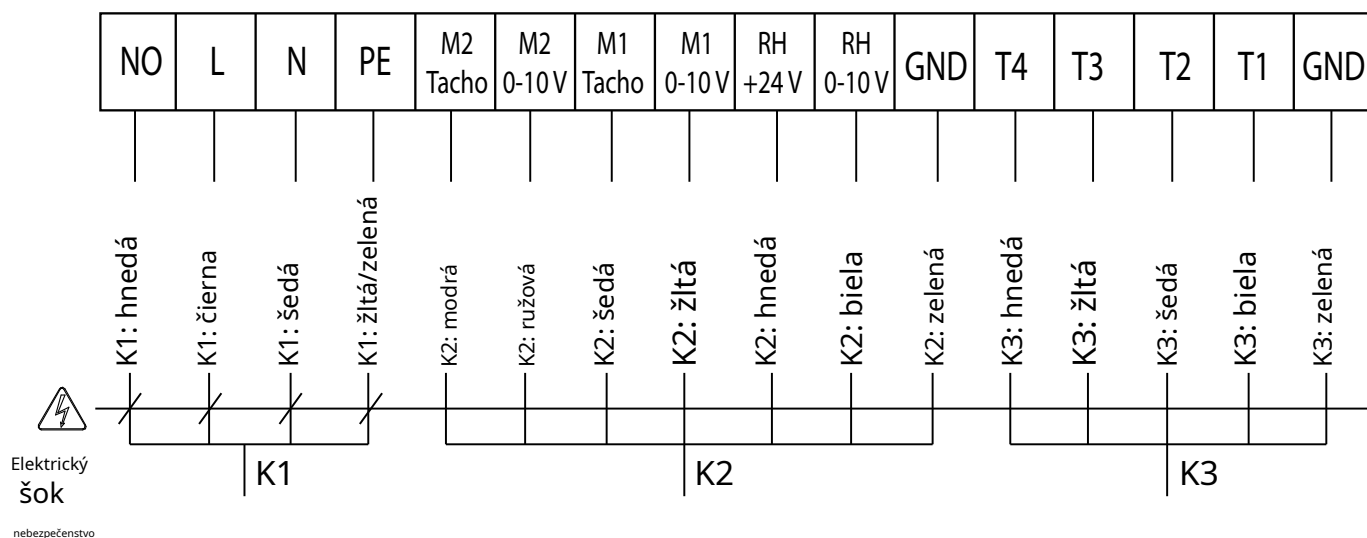


Označenie	názov	Typ	Drôt**
SM1*	Pohon klapky prívodného vzduchu	NIE	2 x 0,75 mm ²
SM2 *	Pohon klapky odsávaného vzduchu	NIE	2 x 0,75 mm ²
PK1*	Kontakt z ústrednej požiarnej signalizácie	NC	2 x 0,75 mm ²
CCU*	Ovládanie chladiča	NIE	2 x 0,75 mm ²
P1	Externý ovládací panel		4 x 0,75 mm ²
Zosilnenie	Zap./Vyp. Zosilnenie kontaktov	NIE	
Kamin	Zapnutie/vypnutie kontaktov Kamin	NIE	

* Nie je súčasťou dodávky.

** Maximálna dĺžka pripojovacieho kábla je 20 m!

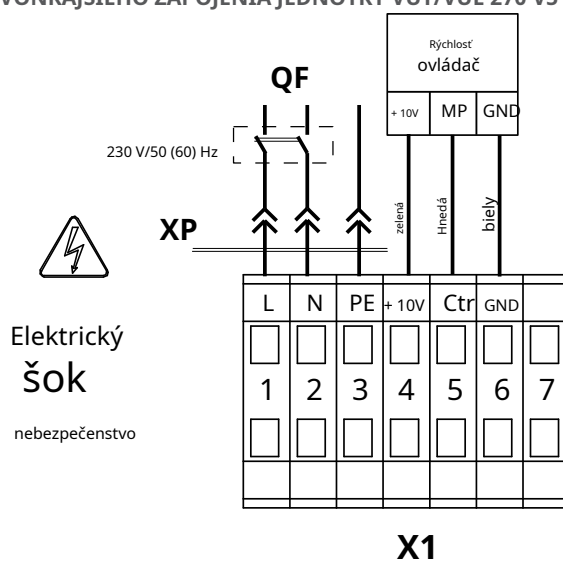
SCHÉMA ZAPOJENIA PRE PRIPOJENIE EXTERNEJ RIADIACEJ JEDNOTKY K JEDNOTKÁM VUT/VUE 270 V5B EC A21



K1: Pripojovací kábel pre motory M1, M2 a pohony Y1,Y2.

K2: Kábel na pripojenie riadiacich signálov pre motory M1, M2 a snímač vlhkosti RH. K3: Pripojovací kábel pre snímače teploty.

SCHÉMA VONKAJŠIEHO ZAPOJENIA JEDNOTKY VUT/VUE 270 V5 EC A2



názov	Drôt*
Regulátor rýchlosti	3 x 0,25 mm ²

** Maximálna dĺžka pripojovacieho kábla je 20 m!

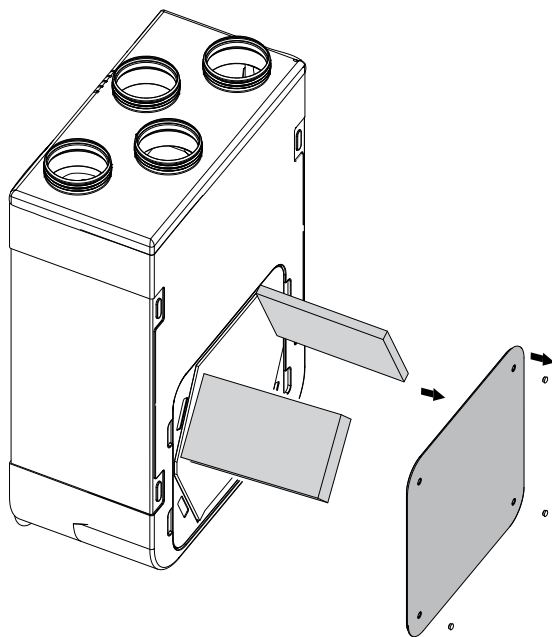
TECHNICKÁ ÚDRŽBA



**PREDTÝM ODPOJTE JEDNOTKU OD NAPÁJANIA
AKÉKOL'VEK ÚDRŽBOVÉ OPERÁCIE.**

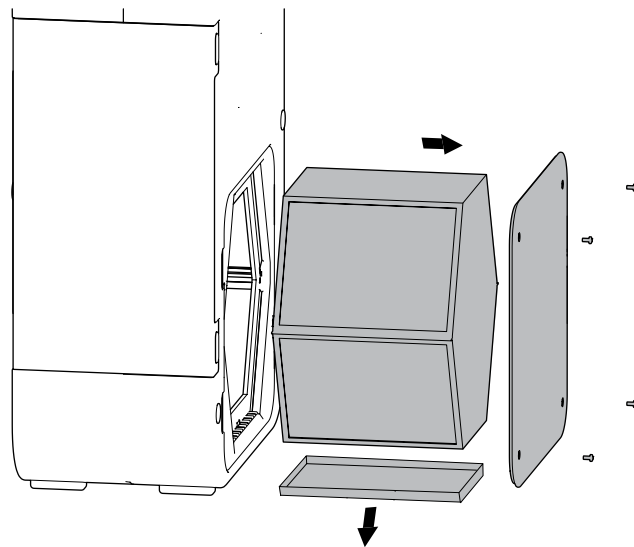
PRI VYKONÁVANÍ ÚDRŽBY DODRŽUJTE BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY.

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



1. Údržba filtra (3-4 krát za rok).

Znečistené filtre zvyšujú odpor vzduchu v systéme a znižujú objem privádzaného vzduchu. Filtre vyžadujú čistenie najmenej 3-4 krát za rok. Vákuové čistenie je povolené. Po dvoch po sebe nasledujúcich čistení je potrebné vymeniť filtre. Pre nové filtre kontaktujte Predajcu. Ak chcete vyčistiť alebo vymeniť filtre, odpojte odnímateľné platne umiestnené na servisnej strane jednotky. Po vyčistení nainštalujte filtre a odnímateľné platne 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. Pred odstránením výmenníka tepla odpojte odnímateľnú dosku umiestnenú na servisnej strane jednotky.

Odstráňte výmenník tepla a odtokovú nádobu z jednotky.

Prepláchnite výmenník tepla teplým roztokom čistiaceho prostriedku.

Po vyčistení nainštalujte suchý výmenník tepla s odtokovou nádobou späť do jednotky.

3. Údržba odtokového systému (raz za rok)

Odvod kondenzátu (odtokové potrubie) sa môže upchať nečistotami a prachovými časticami obsiahnutými vo výfukovom vzduchu. Nalejte trochu vody do odtokovej misky, aby ste skontrolovali upchatie potrubia. V prípade potreby vyčistite U-sifón a odtokové potrubie.

4. Technická údržba systému vzduchovodov (každých 5 rokov).

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

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

Údržbu riadiacej jednotky musí vykonávať odborník s kvalifikáciou pre bezpomocnú obsluhu elektrických inštalácií s napätím do 1000 V po dôkladnom prečítaní návodu na obsluhu.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

PROBLÉMY A RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Možné dôvody	Riešenie problémov
Keď je jednotka zapnutá, ventilátor(y) sa 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 obvode.	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 (len pre jednotky VUT 270 V5(B) EC).	Odtokový systém je znečistený, poškodený alebo nesprávne nainštalovaný.	V prípade potreby 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.

PREDPISY PRE SKLADOVANIE A PREPRUVU

- Jednotku skladujte v originálnom balení od výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotným rozsahom +5 ...+40 °C a relatívnou vlhkosťou do 70 %.
- Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne výpary a chemické zmesi spôsobujúce koróziu, izoláciu a deformáciu tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie zariadenia, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky.
- Dodržiujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.
- Jednotku je možné prepravovať v originálnom balení 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 počas 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 v priebehu prevádzky jednotky vinou výrobcu, má užívateľ nárok na bezplatné odstránenie všetkých porúch u výrobcu prostredníctvom záručnej opravy vo výrobe. Záručná oprava zahŕňa práce špecifické pre odstraňovanie porúch v prevádzke jednotky, aby sa zabezpečilo jej zamýšľané používanie 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 pravidiel ovládania jednotky zo strany užívateľa.
- 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 kúpu jednotky.



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



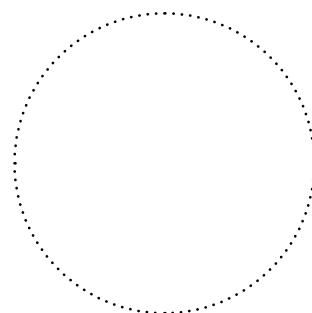
**ZÁRUČNÉ NÁROKY POUŽÍVATEĽA BUDÚ PREDMET PRESKÚMANIE LEN PO
PREDLOŽENÍ JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKY
S PEČIATKOU DÁTUMU NÁKUPU.**

OSVEDČENIE O PRIJATÍ

Typ jednotky	Vzduchotechnická jednotka
Model	VUT/VUE 270 V5(B) EC
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Inšpektor kvality Pečiatka	

INFORMÁCIE PREDAJCU

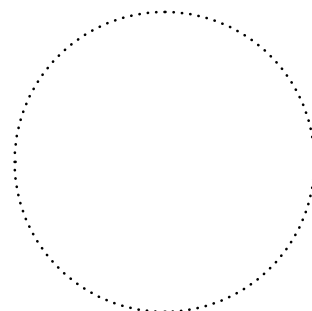
Predávajúci	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Týmto sa potvrdzuje prijatie kompletnej dodávky jednotky s návodom na použitie. Záručné podmienky sú uznané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Pečiatka predajcu

INŠTALAČNÝ CERTIFIKÁT

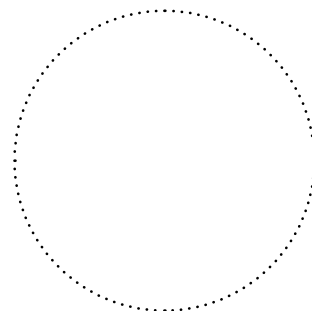
Jednotka VUT/VUE 270 V5(B) EC je inštalovaná v súlade s požiadavkami uvedenými v tomto návode na obsluhu.	
Meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	podpis:
Jednotka bola inštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických predpisov a noriem. Jednotka funguje normálne tak, ako to určil výrobca.	
podpis:	



Inštalačná pečiatka

ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Vzduchotechnická jednotka
Model	VUT/VUE 270 V5(B) EC
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predávajúci	



Pečiatka predajcu

