

NÁVOD NA OBSLUHU

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



Vzduchotechnická jednotka

OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	3
Účel	5
Dodacia sada	5
Označovací kľúč	5
Technické dáta.....	6
Konštrukcia a princíp činnosti	8
Inštalácia a nastavenie	10
Pripojenie k elektrickej sieti	13
Technická údržba	16
Riešenie problémov.....	17
Pravidlá skladovania a prepravy	17
Záruka výrobcu	18
Osvedčenie o prijatí	19
Informácie o predajcovi	19
Osvedčenie o inštalácii	19
Záručný list.....	19

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

Manuál obsahuje informácie o účele, technických podrobnostiach, prevádzkovom princípe, návrhu a inštalácii jednotky VUT/VUE 270V5 (B) EC a všetkých jej úpravách.

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

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

Pri inštalácii a prevádzke jednotky je potrebné dodržať všetky požiadavky na používateľskú príručku, ako aj ustanovenia všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických noriem a noriem.

Pred akýmkoľvek zapojením, opravou, údržbou a opravou odpojte zariadenie od zdroja napájania.

Inštaláciu a údržbu môžu vykonávať iba kvalifikovaní elektrikári s pracovným povolením pre elektrické jednotky do 1 000 V. Pred začatím prác by ste si mali pozorne prečítať manuál súčasného používateľa.

Pred inštaláciou zariadenia skontrolujte, či nie je viditeľne poškodené obežné koleso, plášť a mriežka.

Vnútorne časti plášte nesmú obsahovať žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kolesa.

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

Zneužitie jednotky a akékoľvek neoprávnené úpravy nie sú povolené.

Nevystavujte zariadenie nepriaznivým atmosférickým vplyvom (dážď, slnko, atď.).

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

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

Aby ste zaistili efektívne prúdenie vzduchu, nezatvárajte ani neblokujte nasávacie ani výfukové otvory.

Nesadajte si na jednotku a nepokladajte na ňu žiadne predmety.

Informácie v tejto používateľskej príručke boli v čase prípravy dokumentu správne.

Spoločnosť si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť technické vlastnosti, dizajn alebo konfiguráciu svojich produktov s cieľom začleniť najnovší technologický vývoj. Nikdy sa nedotýkajte zariadenia mokrými alebo vlhkými rukami.

Nikdy sa nedotýkajte jednotky, ak ste bosí.

Tento spotrebič nie je určený na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ neboli pod dohľadom alebo neboli poučené o používaní zariadenia osobou zodpovednou za ich bezpečnosť.

Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zaistilo, 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 z elektrickej siete. Musia byť prijaté opatrenia, aby sa zabránilo spätnému toku plynov do miestnosti z otvoreného dymovodu plynové alebo iné zariadenia spaľujúce palivo.



**PRODUKT MUSÍ BYŤ LIKVIDOVANÝ SAMOSTATNE NA KONCI ŽIVOTA SLUŽBY.
NEVYKLADAJTE JEDNOTKU JAKO Triedený domový odpad.**

ÚČEL

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

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

Vďaka schopnosti šetriť vykurovaciu energiu prostredníctvom rekuperácie energie je jednotka dôležitým prvkom energeticky efektívnych priestorov.

Jednotka je súčasťou a nie je navrhnutá na samostatnú prevádzku. Je dimenzovaný na nepretržitú prevádzku.

Prepravovaný vzduch nesmie obsahovať žiadne horľavé alebo výbušné zmesi, odparovanie chemikálií, lepkavých látok, vláknitých materiálov, hrubého prachu, častíc sadzí a oleja ani prostredie priaznivé pre tvorbu nebezpečných látok (toxické látky, prach, choroboplodné zárodky).



JEDNOTKU NESMÚ PREVÁDZAŤ DETI ALEBO OSOBY SO ZNÍŽENÝMI FYZICKÝMI, MENTÁLNYMI ALEBO SENZORICKÝMI KAPACITAMI, ALEBO BEZ VHODNÝCH ŠKOLENIE.

ZARIADENIE MUSÍ BYŤ INŠTALOVANÉ A PRIPOJENÉ IBA SPRÁVNE KVALIFIKOVANÉ OSOBA PO VHODNÉM STRUČENÍ.

VÝBER UMIESTNENIA INŠTALÁCIE JEDNOTKY MUSÍ BRÁNIŤ NEOPRÁVNENÉ PRÍSTUP DOJEDNANÝCH DETÍ.

DODACIA SADA

NÁZOV	ČÍSLO
Vzduchotechnická jednotka	1 ks
Návod na obsluhu	1 ks
Používateľská príručka k riadiacej	1 ks
jednotke Ovládací panel*	1 ks
Inštalčná sada	1 ks
Baliaci box	1 ks

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

KLÚČ NA OZNAČENIE

VUT 270 V. 5 B ES A21

Ovládanie

A2/A14/A21

Typ motora

ES: elektronicky komutovaný

Dodatočné komponenty

_: žiadny obchvat

B: obchvat

Úprava puzdra

5: EPP plášť

Orientácia hrdla

V: vertikálne

Menovitý vzduchový výkon [m³/

h] Sériá jednotiek

VUT: vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou tepla VUE:

vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou energie

TECHNICKÉ DÁTA

Jednotka je navrhnutá pre vnútorné použitie s teplotou okolia od +1 ° C do +40 ° C a relatívnou vlhkosťou až 60 % bez kondenzácie. V chladných a vlhkých miestnostiach existuje možnosť zamrznutia alebo kondenzácie vo vnútri aj mimo krytu. Aby sa zabránilo kondenzácii na vnútorných stenách jednotky, je potrebné, aby povrchová teplota plášťa bola o 2-3 ° C nad teplotou rosného bodu prepravovaného vzduchu.

Jednotka by mala byť v prevádzke nepretržite a v prípadoch, keď nie je potrebná ventilácia, znížte prietok vzduchu ventilátormi na minimum (20%). To zabezpečí priaznivú vnútornú klímu a zníži množstvo kondenzátu vo vnútri jednotky, ktorý môže poškodiť elektronické súčiastky. Nikdy nepoužívajte prístroj na odvlhčovanie, napríklad nových budov.

Zariadenie je zaradené do kategórie elektrických spotrebičov triedy I.

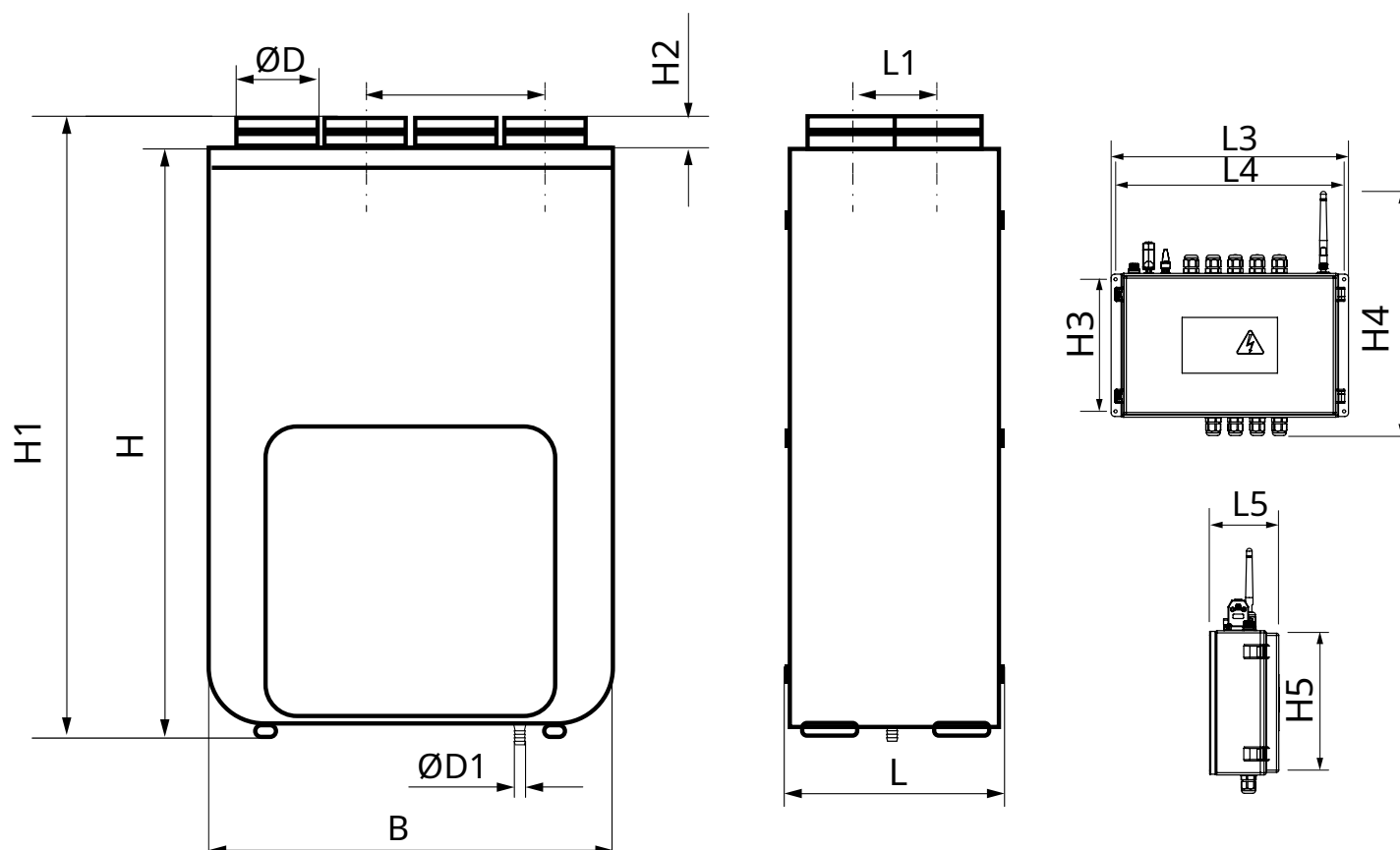
Prístup k nebezpečným častiam a ochrana proti vniknutiu vody: IP22

pre jednotku pripojenú k vzduchovým potrubiam

IP44 pre motory jednotiek

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

MODEL	VUT 270V5 (B) ES	VUE 270V5 (B) ES
Jednotkové napätie [V/50 (60) Hz]	1 ~ 230	
Maximálny výkon ventilátora [W]	162	
Maximálny prúd jednotky (bez ohrievača) [A]	1.2	
Maximálna kapacita vzduchu [m ³ /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 Trieda	EPP 15... 26 mm	
filtrácie extrakčného filtra Trieda	G 4	
filtrácie napájacieho filtra	G4 (voliteľne F8)	
Pripojený priemer hrdla	125	
Hmotnosť [kg]	13	13.5
Účinnosť spätného získavania 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	



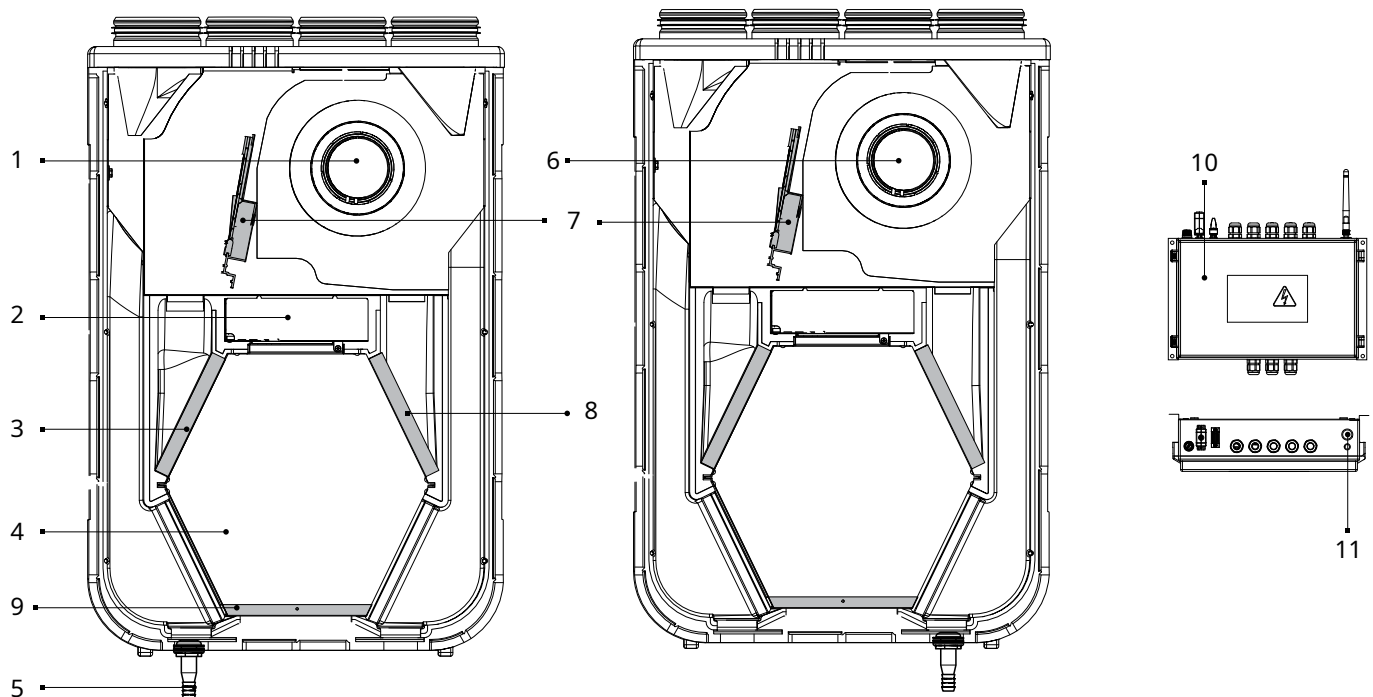
Model	Rozmery [mm]														
	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	B	L	L_1	L_2	H	H_1	H_2	L_3	L_4	L_5	H_3	H_4	H_5
VUT/VUE 270 V5 (B) EC A2/A14	125	15	590	316	118	288	852	893	41	-	-	-	-	-	-
VUT/VUE 270 V5B EC A21	125	15	590	316	118	288	852	893	41	324	313	93	180	330	196

ZÁSADA NÁVRHU A PREVÁDZKY

Jednotka má nasledujúcu logiku činnosti: teplý zatuchnutý odtahový vzduch z miestnosti prúdi do jednotky, kde je filtrovaný odsávacím filtrom, potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je odsávaný von odsávacím ventilátorom von. Studený čerstvý vzduch zvonku prúdi do jednotky, kde je čistený prírodným filtrom.

Potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je nasmerovaný do miestnosti s prírodným ventilátorom. Tepelná energia teplého odsávaného vzduchu sa zvonku prenáša na čistý nasávaný čerstvý vzduch a ohrieva ho. Prúdy vzduchu sú pri prúdení tepla úplne oddelené výmenník. Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty, čo znižuje náklady na vykurovanie priestorov v chladnom období.

NÁVRH JEDNOTKY



1 - ventilátor odsávania; 2 - riadiaca jednotka (pre jednotky VUT/VUE 270 V5 (B) EC A2/A14); 3 - filter prírodného vzduchu; 4 - protiprúdový výmenník tepla; 5 - odtokové potrubie (VUT 270 V5 (B) EC); 6 - napájací ventilátor; 7 - obtoková klapka (iba pre VUT/VUE 270 V5B EC); 8 - filter odsávaného vzduchu; 9 - odtoková panvica; 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 skrinky jednotky. Napájací kábel a uzemňovacie káble sú k riadiacej jednotke pripojené pomocou káblovej priechodky na boku jednotky. Teplotný rozdiel medzi prúdmi privádzaného a odvádzaného vzduchu vedie k tvorbe kondenzátu. Kondenzát sa zhromažďuje v odtokovej vani a odvádz sa von odtokovým potrubím.

Ďalšie komponenty (nie sú súčasťou dodávky, voliteľne je možné ich zakúpiť):

Senzor vlhkosti (HV2 je pripojený k svorkovnici, HR-S je pripojený k regulátoru).

Na základe nameraných hodnôt senzora 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.

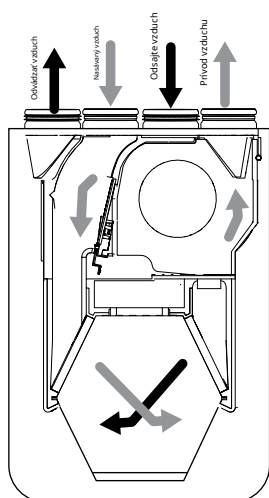
CO₂ snímač (pripojený k ovládaču).

Meria vnútornú koncentráciu CO a vysiela riadiaci signál na reguláciu výkonu ventilátora. Regulácia kapacity vzduchu na základe koncentrácie CO je efektívne energeticky úsporné riešenie vetrania.

Senzor VOC (pripojený k ovládaču).

Používa sa na kvantifikáciu nasýtenia vnútorného vzduchu cigaretovým dymom, vydychovaným vzduchom, parami rozpúšťadiel a čistiacimi prostriedkami na nastavenie citlivosti vzhľadom na očakávané maximálne znečistenie ovzdušia; pre miestnu dopytom riadenú ventiláciu na úsporu energie, pretože výmena vzduchu prebieha iba v prípade prekročenia stanoveného bodu znečistenia ovzdušia.

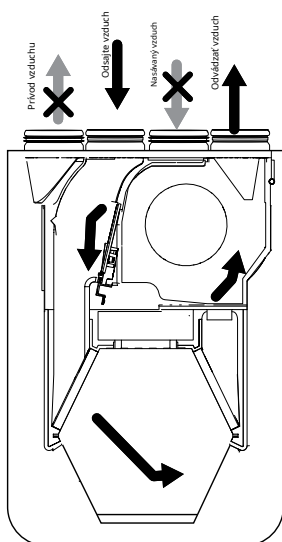
PREVÁDZKOVÉ REŽIMY JEDNOTKY



Rekuperácia tepla

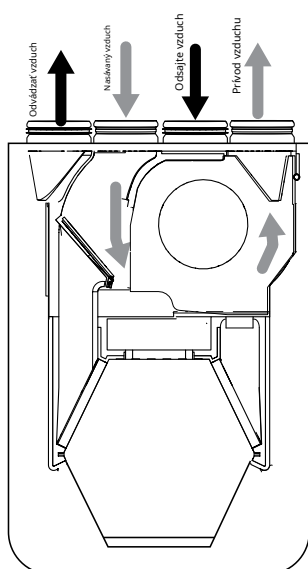
Teplý zatuchnutý odťahový vzduch z miestnosti prúdi do jednotky, kde je filtrovaný odsávacím filtrom, potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je odsávaný von odťahovým ventilátorom. Studený čerstvý vzduch zvonku prúdi do jednotky, kde je čistený prírodným filtrom. Potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je nasmerovaný do miestnosti s prírodným ventilátorom.

Prírodný vzduch sa ohrieva vo výmenníku tepla prenosom tepelnej energie teplého a vlhkého odvádzaného vzduchu do studeného čerstvého vzduchu. Príetok vzduchu je pri prúde cez výmenník tepla úplne oddelený. Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty, čo znižuje náklady na vykurovanie priestorov v chladnom období.



Ochrana proti zamrznutiu

Funkcia ochrany zariadenia proti zamrznutiu výmenníka tepla je implementovaná s teplotným snímačom inštalovaným v potrubí odpadového vzduchu za výmenníkom tepla. V prípade nebezpečenstva zamrznutia sa vypne prírodný ventilátor a výmenník tepla sa zahreje prúdom teplého odvádzaného vzduchu. Odporúčaná prevádzková teplota senzora alebo termostatu je + 3 ° C (teplota odvádzaného vzduchu za výmenníkom tepla). V prípade potreby je možné túto požadovanú hodnotu upraviť pomocou softvéru. Po zvýšení teploty sa jednotka vráti do predchádzajúceho prevádzkového režimu.



Letný chladiaci režim

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

INŠTALÁCIA A ZARIADENIE



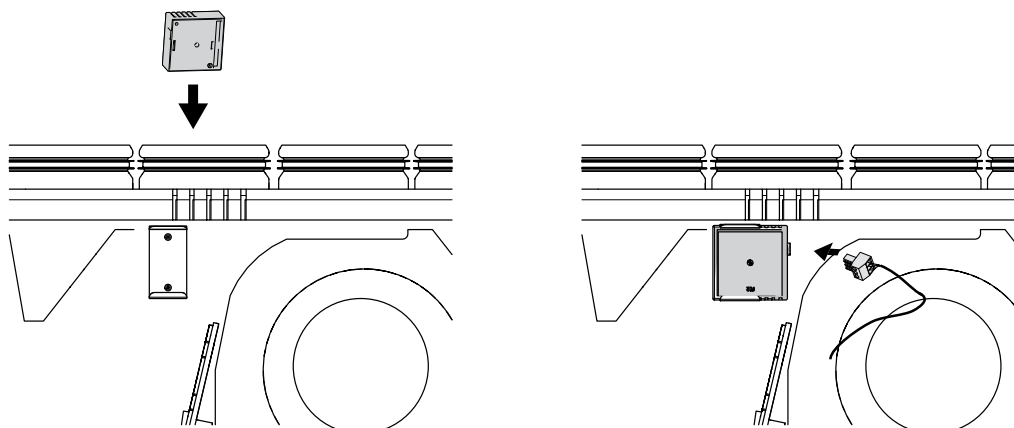
PRED INŠTALÁCIOU JEDNOTKY SI PREČÍTAJTE NÁVOD NA POUŽÍVANIE.

INŠTALÁCIA A PRIPOJENIE SNÍMAČA Vlhkosti HV2 (PRE JEDNOTKY S REGULÁCIOU A14 a A21)

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

Senzor vlhkosti musí byť nainštalovaný pred montážou jednotky.

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



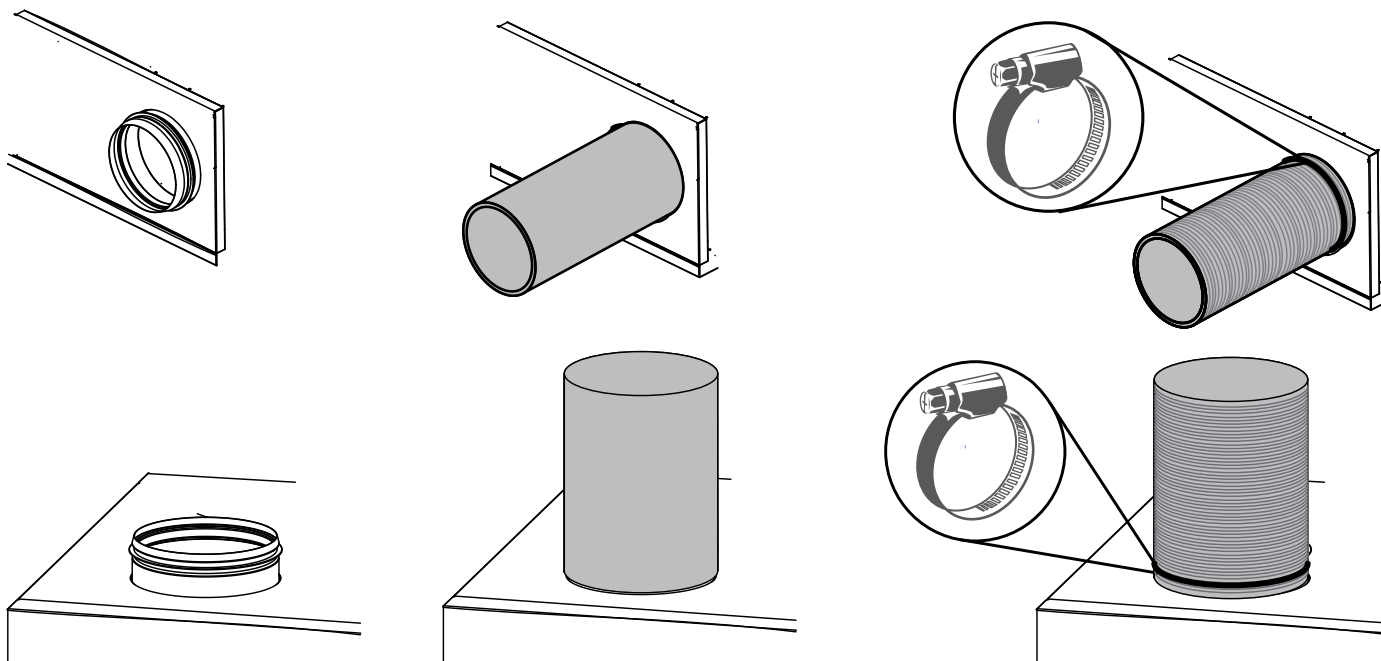
INŠTALÁCIA JEDNOTKY

Aby ste dosiahli najlepší výkon jednotky a minimalizovali straty tlaku vzduchu spôsobené turbulenciami, pripojte rovnú časť vzduchového potrubia pri inštalácii na čapy.

Minimálna rovná dĺžka vzduchového potrubia:

- sa rovná 1 priemeru vzduchového potrubia na sacej strane
- rovná 3 priemerom vzduchových potrubí na strane výstupu

Vzduchové kanály musia byť prevlečené cez príruby jednotky, kým nie sú tesné. Flexibilné vzduchové kanály musia byť pevne pripevnené kovovou šnekovou svorkou.

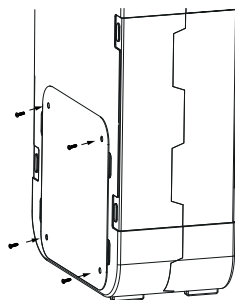


Ak sú vzduchové kanály príliš krátke alebo nie sú pripojené, chráňte časti jednotky pred vniknutím cudzích predmetov.

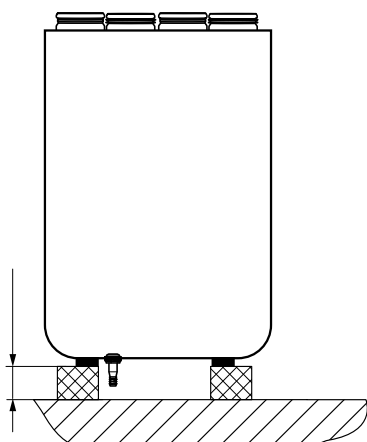
Aby sa zabránilo nekontrolovateľnému prístupu k ventilátorom, môžu byť hrdlá zakryté ochrannou mriežkou alebo iným ochranným zariadením so sieťkou šírka nie väčšia ako 12,5 mm.

Pri inštalácii jednotky zabezpečte pohodlný prístup pre následnú údržbu a opravy. Jednotka musí byť namontovaná na rovnú podlahu.

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

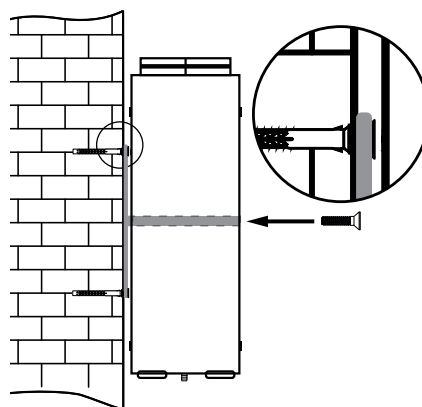


Platňa oproti servisnej strane musí byť pred inštaláciou upevnená skrutkami (súčasťou dodávky).



Montáž podlahových jednotiek

Nainštalujte jednotku na vopred namontované podlahové podpery s minimálnou výškou 150 mm, aby bol zaistený dostatočný prístup pre pripojenie odtokového potrubia k U-sifónu a pre inštaláciu systému odvodu kondenzátu.



Montáž jednotky na stenu

Upevňovacie prvky (hmoždinky, samorezné skrutky) na montáž na stenu nie sú súčasťou dodávky a je potrebné ich objednať samostatne.

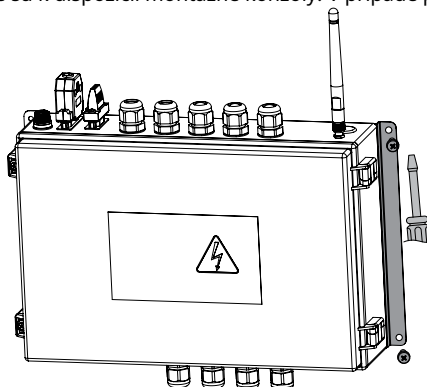
Pri výbere spojovacích prvkov berte do úvahy materiál montážnej plochy a hmotnosť jednotky, pozrite si časť Technické údaje. Spojovacie prvky pre inštaláciu jednotky by mal vybrať kvalifikovaný technik.

Zaistite nástenný držiak v požadovanej výške. Zaveste zariadenie na nástenný držiak a zaistite ho skrutkou.

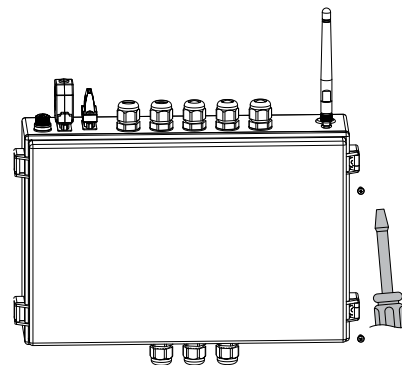
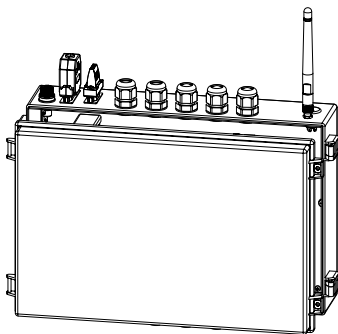
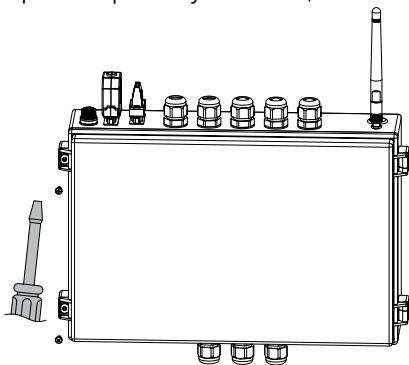
Montáž riadiacej jednotky pre VUT/VUE 270V5B ECA21

Upevňovacie prvky (hmoždinky, samorezné skrutky) na upevnenie riadiacej jednotky nie sú súčasťou dodávky, je potrebné ich dokúpiť. Pri výbere spojovacích materiálov vezmite do úvahy materiál montážneho povrchu. Spojovacie prvky pre inštaláciu jednotky by mal vybrať kvalifikovaný technik.

Na upevnenie riadiacej jednotky na montážnej ploche sú k dispozícii montážne konzoly. V prípade potreby je možné odmontovacie konzoly odstrániť.



Konštrukcia závesov umožňuje zmeniť otváraciu stranu krytu riadiacej jednotky. Odskrutkujte upevňovacie skrutky, otvorte kryt a uvoľnite ho. Kryt pripojte k protiahlym závesom, utiahnite upevňovacie skrutky.

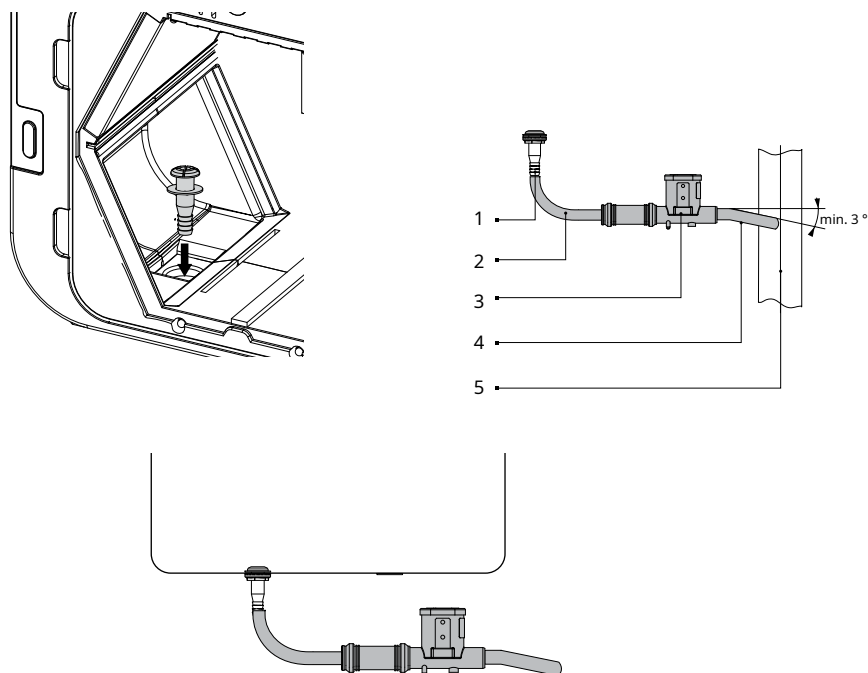


ODVOD kondenzátu

Odvod kondenzátu je potrebný pre sériu jednotiek VUT 270 V5 (B) EC. Jednotky VUE 270 V5 (B) EC sú vybavené entalpickým membránovým výmenníkom tepla. V tepelných výmenníkoch tohto typu nedochádza k tvorbe kondenzátu, preto nie je potrebné odvod kondenzátu. Otvor pre pripojenie odtokového potrubia je umiestnený v spodnej časti jednotky v potrubí na odvod vzduchu.

Otvorte servisný panel, vyberte výmenník tepla a filtre, vyvrtajte 22 mm otvor do plastovej zátky a do otvoru nainštalujte odtokovú rúrku (dodáva sa). Potom pripojte odtokové potrubie k kanalizačnému systému pomocou súpravy zachytávača U (kupuje sa samostatne).

Sklon potrubia nadol musí byť najmenej 3 °.



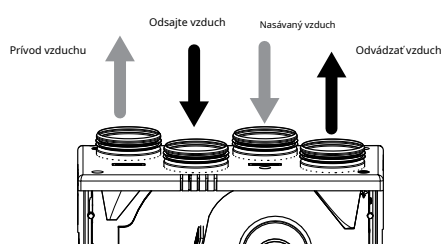
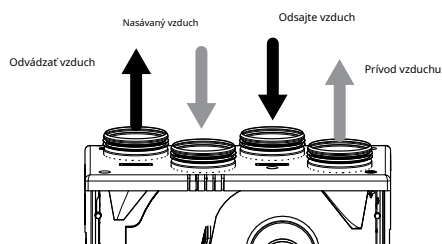
1 - odtokové potrubie; 2, 4 - odtoková hadica; 3 - pasca U; 5 - kanalizačný systém.

Odvod kondenzátu je navrhnutý pre bežnú prevádzku v priestoroch s teplotou vzduchu nad 0 ° C!
Ak sú predpokladané teploty okolitého vzduchu nižšie ako 0 ° C, systém na odvod kondenzátu musí byť vybavený tepelnou izoláciou a predohrevom.

ZMENA STRÁNKY SLUŽBY

Inštalácia pravou rukou

Inštalácia ľavou rukou



Zaistíte správny výber servisnej strany jednotky. Poloha montáže jednotky by mala byť voľne prístupná k otváracíj doske za účelom údržby a servisu. Platňa oproti servisnej strane musí byť pripevnená skrutkami (súčasť dodávky).

PRIPOJENIE K NÁVODOM NA SÍŤ



VYPNITE NAPÁJACÍ NAPÁJANIE PRED VŠETKÝMI PREVÁDZKAMI S JEDNOTKOU.
JEDNOTKA MUSÍ BYŤ PRIPOJENÁ K NAPÁJANIU KVALIFIKOVANÝM ELEKTRIKÁROM.
HODNOTENÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRE JEDNOTKY SA POSKYTUJÚ
ŠTÍTKOM VÝROBCA.



AKÉKOLVEK SKRUTKOVANIE VNÚTORNÝCH PRIPOJENÍ JE ZAKÁZANÉ
A ZRUŠÍ ZÁRUKU.



NEPOKLADAJTE NAPÁJACÍ KÁBEL JEDNOTKY V
BLÍZKOSTI KABELU NA OVLÁDACÍ PANEL!
NEDOTÝKAJTE SA KÁBLU Z OVLÁDACIEHO
PANELU V SKLÁDKE, KEĎ TO ULOŽÍTE.

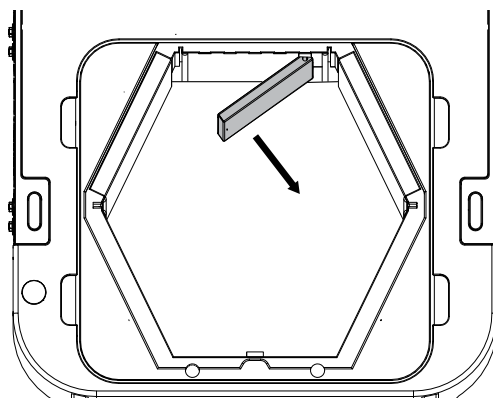


Jednotka je dimenzovaná na pripojenie k jednofázovej elektrickej sieti AC 230 V/50 (60) Hz.

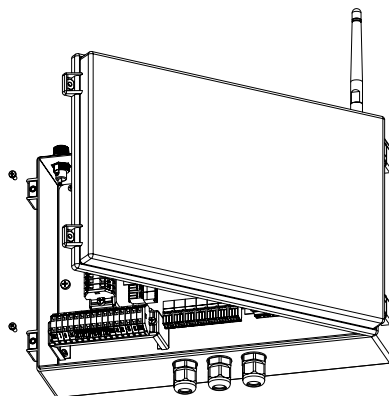
Pripojte zariadenie k elektrickej sieti pomocou dodaného napájacieho kábla so sieťovou zástrčkou (súčasť dodávky).

Externý príkon musí byť vybavený automatickým ističom zabudovaným v stacionárnom zapojení na otvorenie obvodu v prípade preťaženia alebo skratu. Poloha externého ističa musí zaistiť voľný prístup pre rýchle vypnutie jednotky. The vypínací prúd musí byť v súlade so spotrebným prúdom, pozrite si technické údaje.

Dokončite elektrické zapojenie cez svorkovnicu v riadiacej jednotke podľa schémy externého zapojenia.

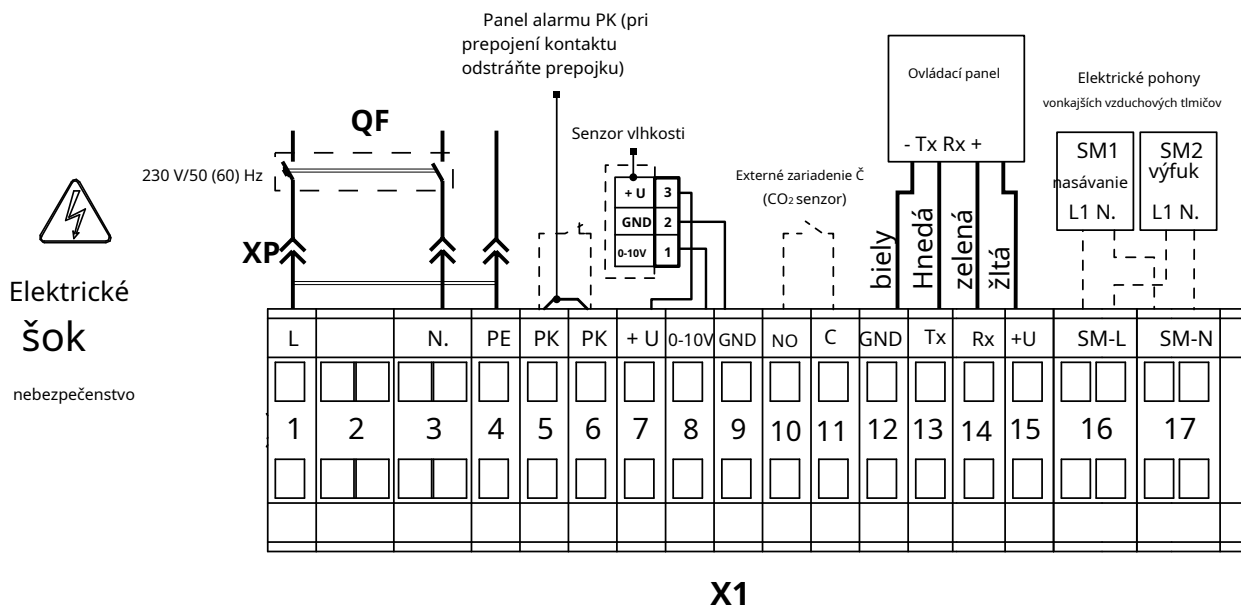


Prístup k riadiacej jednotke VUT/VUE 270 V5 (B) EC A2/A14



Prístup k riadiacej jednotke VUT/VUE 270 V5B EC A21

VONKAJŠÍ SCHÉMA ŽIVOTNOSTI VUT/VUE 270V5B ECA14

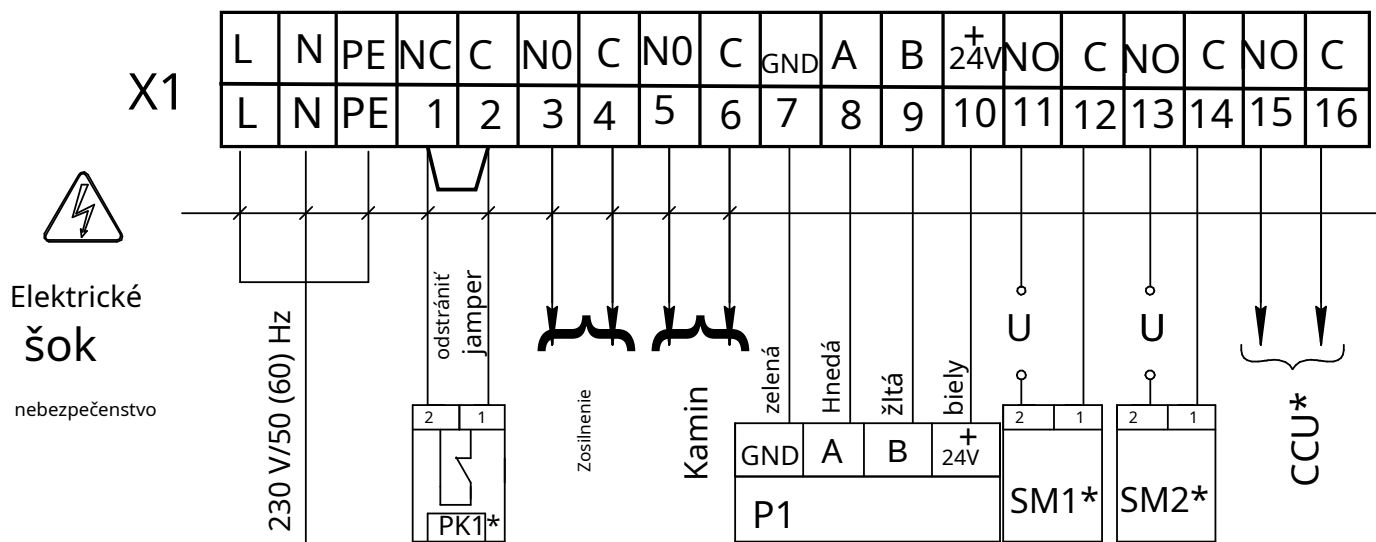


Označenie	názov	Model	Drôt **
NIE	Kontakty externého ovládacieho zariadenia		2 x 0,75 mm ₂
SM1*	Ovládač klapky privádzaného vzduchu	LF230	2 x 0,75 mm ₂
SM2 *	Ovládač klapky odsávaného vzduchu	LF230	2 x 0,75 mm ₂
PK*	Kontakt z panelu požiarnej signalizácie	NIE	2 x 0,75 mm ₂

* Nie je súčasťou dodávky.

* * Maximálna dĺžka prepojovacieho kábla je 20 m!

DIAGRAMOVÉ JEDNOTKY VNÚTORNÉHO VODIČA VUT/VUE 270V5B ECA21

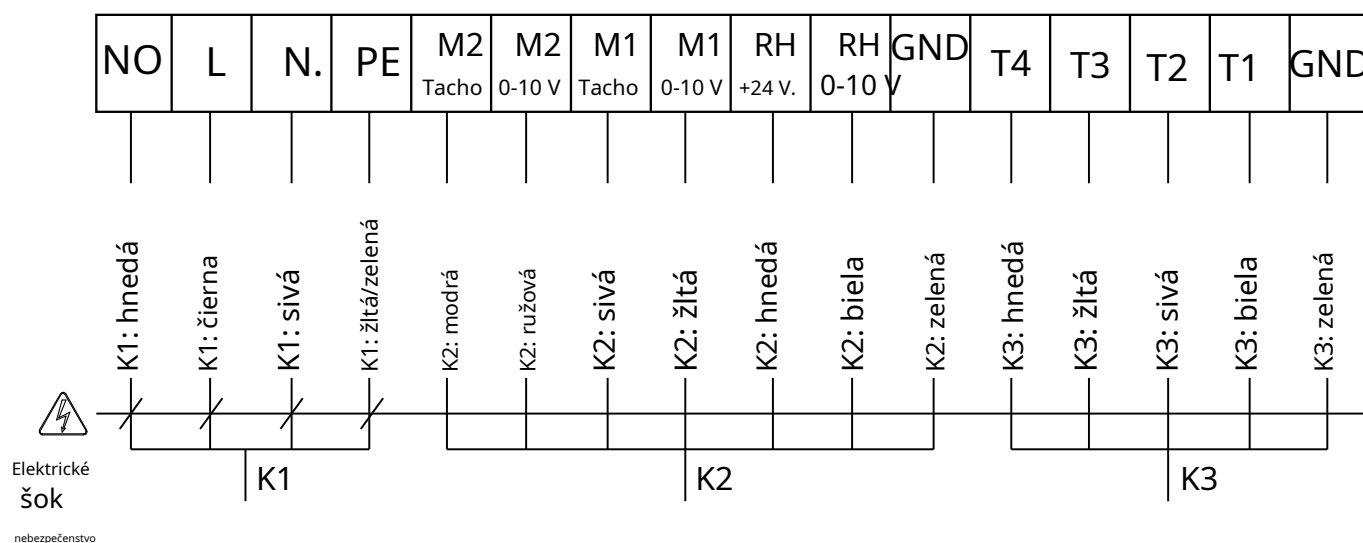


Označenie	názov	Napište	Drôt **
SM1*	Ovládač klapky privádzajúceho vzduchu	NIE	2 x 0,75 mm ₂
SM2 *	Ovládač klapky odvádzajúceho vzduchu	NIE	2 x 0,75 mm ₂
PK1*	Kontakt z ústrednej požiarnej signalizácie	NC	2 x 0,75 mm ₂
CCU*	Ovládanie chladiča	NIE	2 x 0,75 mm ₂
P1	Externý ovládací panel		4 x 0,75 mm ₂
Zosilnenie	Zapnúť/Vypnúť Posilniť kontakty	NIE	
Kamin	Zapnúť/Vypnúť Kamin kontakty	NIE	

* Nie je súčasťou dodávky.

* * Maximálna dĺžka prepojovacieho kábla je 20 m!

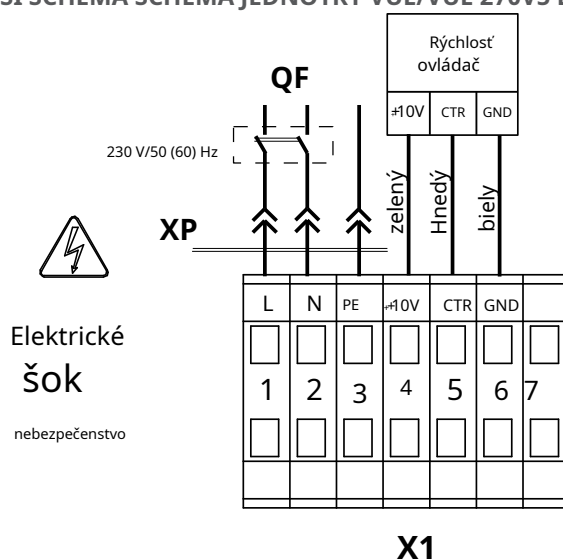
ZAPOJENIE SCHÉMA ZAPOJENIA VONKAJŠIEHO JEDNOTKY VNÚTORNÉHO OVLÁDANIA/VUE 270V5B EC A21



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

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

VONKAJŠÍ SCHÉMA SCHÉMA JEDNOTKY VUE/VUE 270V5 EC A2



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

** Maximálna dĺžka prepojavacieho kábla je 20 m!

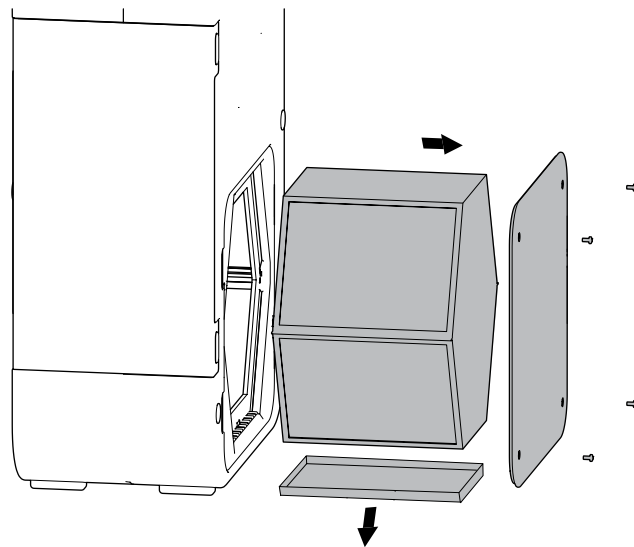
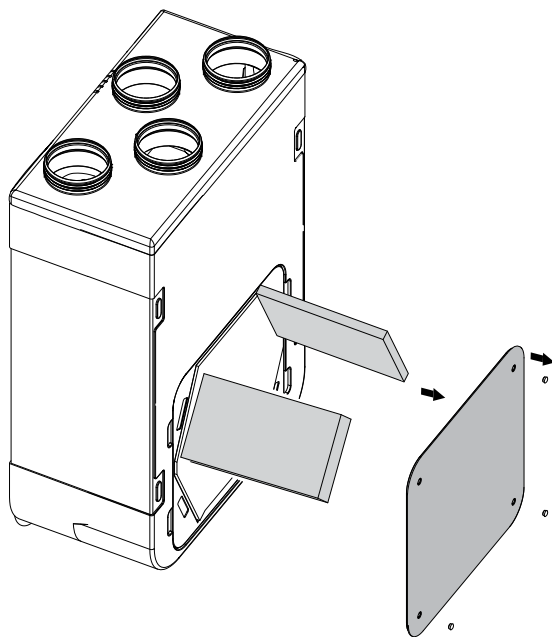
TECHNICKÁ ÚDRŽBA



**PRED TÝMTO ODPOJTE JEDNOTKU Z NAPÁJANIA
AKÉKOL'VEK ÚDRŽBY.**

DODRŽUJTE BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRI ÚDRŽBE.

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



1. Údržba filtra (3-4 krát za rok).

Špinavé filtre zvyšujú odpor vzduchu v systéme a znižujú objem privádzaného vzduchu. Filtre vyžadujú čistenie najmenej 3-4 krát za rok. Vysávanie je povolené. Po dvoch po sebe nasledujúcich čisteniach je potrebné filtre vymeniť. V prípade nových filtrov kontaktujte predajcu. Ak chcete filtre vyčistiť alebo vymeniť, odstráňte odnímateľné platne umiestnené na servisnej strane jednotky. Po vyčistení namontujte filtre a odnímateľné platne v opačnom poradí.

2. Údržba výmeny tepla (raz za rok).

Aj pri pravidelnej údržbe filtrov sa na výmenníku tepla môže hromadiť prach. Aby bola zachovaná vysoká účinnosť rekuperácie tepla, je potrebné pravidelné čistenie. Pred vybratím výmenníka tepla odstráňte odnímateľnú dosku umiestnenú na servisnej strane jednotky.

Vyberte výmenník tepla a odtokovú misku z jednotky. Prepláchnite výmenník tepla teplým čistiacim roztokom.

Po vyčistení namontujte suchý výmenník tepla s odtokovou miskou späť do jednotky.

3. Údržba systému odtoku (raz za rok)

Odvod kondenzátu (odtokové potrubie) sa môže upchať nečistotami a prachovými časticami obsiahnutými v odpadovom vzduchu. Nalejte trochu vody do odtokovej nádoby, aby ste skontrolovali upchatie potrubia. V prípade potreby vyčistite zachytávač U a odtokové potrubie.

4. Technická údržba systému vzduchových potrubí (každých 5 rokov).

Aj pravidelné plnenie všetkých vyššie uvedených údržbárskych činností nemusí úplne zabrániť hromadeniu nečistôt vo vzduchových kanáloch, čo znižuje kapacitu jednotky. Vedenie potrubia znamená pravidelné čistenie alebo výmenu.

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

Údržbu riadiacej jednotky musí vykonávať odborník kvalifikovaný na nepodporované operácie s elektrickými inštaláciami s napätím do 1000 V po starostlivom prečítaní návodu na použitie.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

PORUCHY A RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Možné dôvody	Riešenie problémov
Ventilátor (-y) sa nespustí, keď je jednotka zapnutá.	Žiadne napájanie.	Uistite sa, že je napájacie vedenie správne pripojené, v opačnom prípade odstráňte poruchu pripojenia.
	Motor je zaseknutý, lopatky obežného kola sú znečistené.	Vypnite jednotku. Riešenie problémov so zaseknutím motora a zanesením obežného kola. Vyčistite čepele. Reštartujte jednotku.
	Alarm v systéme.	Vypnite jednotku. Kontaktujte Predávajúceho.
Automatický istič sa vypne po zapnutí jednotky.	Nadprúd v dôsledku skratu v elektrickom obvode.	Vypnite jednotku. Kontaktujte Predávajúceho.
Nízky prietok vzduchu.	Nízka 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 ventilačného systému (vzduchové kanály, difúzery, žalúzie, mriežky) sú upchaté, poškodené alebo zatvorené.	Vyčistite alebo vymeňte prvky ventilačného systému, ako sú vzduchové kanály, difúzery, žalúzie, mriežky.
Studený prívod vzduchu.	Extrakčný filter je znečistený. Obežné koleso (kolesá) je znečistené.	Vyčistite alebo vymeňte filter odsávania.
Hluk, vibrácie.	Skrutkové spojenie ventilátora alebo skrine je uvoľnené.	Očistite obežné koleso.
	Na prírubách vzduchových potrubí nie sú žiadne antivibračné konektory.	Úplne utiahnite skrutkové spojenie ventilátorov alebo skrine.
		Nainštalujte antivibračné konektory.
Únik vody (iba pre jednotky VUT 270 V5 (B) EC).	Drenážny systém je znečistený, poškodený alebo je nesprávne nainštalovaný.	V prípade potreby vyčistite odtokové potrubie. Skontrolujte uhol sklonu odtokového potrubia. Zaisťte, aby bol sifón U-lapač naplnený vodou a odtokové potrubie boli chránené pred mrazom.

SKLADOVACIE A PREPRAVNÉ PREDPISY

- Zariadenie skladujte v originálnom balení 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 vyvolávajúce koróziu, izoláciu a deformáciu tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie stroje, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky. Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.
- Jednotku je možné prepravovať v pôvodnom obale akýmkoľvek spôsobom dopravy, ktorý poskytuje náležitú ochranu pred zrážaním a mechanickým poškodením. Zariadenie sa smie prepravovať iba v pracovnej polohe.
- Pri nakladaní a vykladaní sa vyhýbajte ostrým úderom, škrabancom alebo hrubému zaobchádzaniu.
- Pred prvým uvedením do prevádzky po preprave pri nízkych teplotách nechajte zariadenie zahriať na prevádzkovú teplotu najmenej 3-4 hodiny.

ZÁRUKA VÝROBCU

Výrobok je v zhode s normami EÚ a normami o smerniciach nízkeho napätia a elektromagnetickej kompatibilite. Týmto prehlasujeme, 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 označenie CE Smernica Rady 93/68/EHS. Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného výrobku. Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku zariadenia 24 mesiacov po dátume maloobchodného predaja za predpokladu, že užívateľ dodrží prepravné, skladovacie, inštalačné a prevádzkové predpisy. Ak sa počas prevádzky zariadenia počas garantovanej doby prevádzky vyskytnú akékoľvek poruchy jednotky vinou výrobcu, užívateľ má právo na to, aby všetky chyby odstránené výrobcom bezplatne vykonal záručnú opravu vo výrobnom závode. Záručná oprava zahŕňa práce špecifické pre odstránenie chýb pri prevádzke jednotky, aby sa zabezpečilo zamýšľané použitie používateľom v rámci zaručenej doby prevádzky. Chyby sú odstránené výmenou alebo opravou komponentov jednotky alebo konkrétnej časti takejto súčasti jednotky.

Záručná oprava nezahŕňa:

- inštalácia/demontáž
- jednotky bežnej technickej
- údržby

Aby mohol užívateľ profitovať zo záručnej opravy, musí poskytnúť jednotku, používateľskú príručku s pečiatkou dátumu nákupu a doklady o platbe osvedčujúce nákup. Model zariadenia musí zodpovedať modelu uvedenému v používateľskej príručke. Kontaktujte predajcu kvôli záručnému servisu.

Záruka výrobcu sa nevzťahuje na nasledujúce prípady:

- Neschopnosť používateľa odoslať jednotku s celým dodacím balíkom, ako je uvedené v používateľskej príručke, vrátane odoslania s chýbajúcimi súčastami, ktoré používateľ predtým demontoval.
- Nesúlad modelu jednotky a značky s informáciami uvedenými na obale jednotky a v používateľskej príručke. Neschopnosť užívateľa zabezpečiť včasnú technickú údržbu jednotky.
- Vonkajšie poškodenie krytu jednotky (okrem vonkajších úprav vyžadovaných pri inštalácii) a vnútorných komponentov spôsobených užívateľom.
- Prepracovanie alebo technické zmeny jednotky.
- Výmena a použitie akýchkoľvek zostáv, dielov a komponentov, ktoré neboli schválené výrobcom.
- Zneužitie jednotky.
- Porušenie montážnych predpisov jednotky používateľom.
- Porušenie regulačných predpisov jednotky používateľom.
- Pripojenie jednotky k elektrickej sieti s iným napätím, ako je uvedené v užívateľskej príručke.
- Porucha jednotky v dôsledku prepätia v elektrickej sieti.
- Svojoľná oprava jednotky používateľom.
- Opravu jednotky vykonávajú akékoľvek osoby bez povolenia výrobcu.
- Uplynutie záručnej doby na jednotku.
- Porušenie prepravných predpisov jednotky používateľom.
- Porušenie skladovacích predpisov jednotky používateľom.
- Nesprávne kroky voči jednotke spáchané tretími stranami.
- Porucha jednotky v dôsledku okolností neprekonateľnej sily (požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, nepriateľské akcie akéhokoľvek druhu, blokády).
- Chýbajúce tesnenia, ak to uvádza užívateľská príručka.
- Neodoslanie používateľskej príručky s pečiatkou dátumu nákupu jednotky.
- Chýbajúce doklady o platbe osvedčujúce nákup jednotky.



NÁSLEDUJÚCE PREDPISY, KTORÉ BUDÚ UVEDENÉ V TOMTO ZÁKLADE, ZAJISTÍ DLHÉ A BEZPORUČNÝ PROVOZ JEDNOTKY.



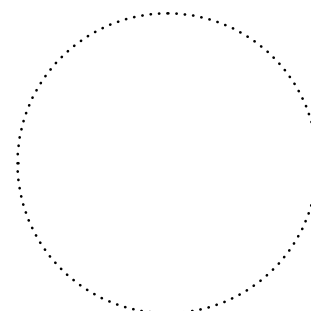
POŽIADAVKY NA ZÁRUKU UŽÍVATEĽA PODLIEHAJÚ PREZKUMU PRED PREDLOŽENÍM JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKUMENTU A NÁVODU NA POUŽÍVANIE SO ZNAČKOU DÁTUMU NÁKUPU.

OSVEDČENIE O PRIJATÍ

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

INFORMÁCIE PREDÁVAJÚCEHO

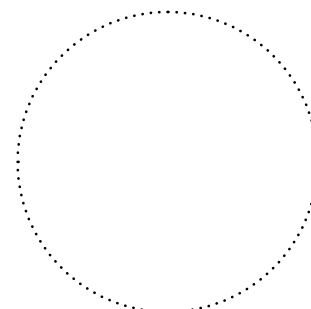
Predajca	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Toto má potvrdiť prijatie kompletnej dodávky jednotky pomocou používateľskej príručky. Záručné podmienky sú uznávané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Pečiatka predajcu

INŠTALAČNÝ OSVEDČENIE

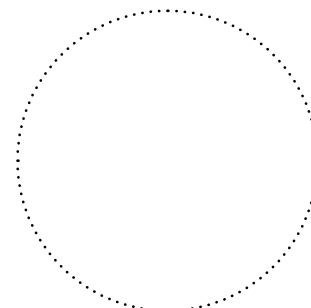
Jednotka VUT/VUE 270 V5 (B) EC je inštalovaná podľa požiadaviek uvedených v tomto dokumente Manuálny.		
Meno spoločnosti		
Adresa		
Telefónne číslo		
Inštalácia Celé meno technika		
Dátum inštalácie:		Podpis:
Jednotka bola nainštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých príslušných miestnych a národných 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) ES
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predajca	



Pečiatka predajcu

