

VUT 300 V2 MINI EC A2

VUT 300 H2 MINI EC A2

VUE 300 V2 MINI EC A2

VUE 300 H2 MINI EC A2

VUT 300 V2 MINI EC A14

VUT 300 H2 MINI EC A14

VUE 300 V2 MINI EC A14

VUE 300 H2 MINI EC A14



Vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou tepla a energie

OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	2
Účel.....	4
Doručovací súprava	4
Označovací kľúč	4
Technické dáta.....	5
Dizajn a fungovanie	6
Montáž a nastavenie	7
Pripojenie k elektrickej sieti	13
Technická údržba	15
Predpisy o skladovaní a preprave	18
Záruka výrobcu	19
Osvedčenie o prijatí.....	23
Informácie o predávcovi	23
Inštalčný certifikát	23
Záručný list.....	23

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 300 V2/H2 mini EC a všetkých jej modifikáciách.

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

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

Spoločnosť si vyhradzuje právo kedykoľvek upraviť technické charakteristiky, dizajn alebo konfiguráciu svojich produktov tak, aby zahŕňali najnovší technologický vývoj.

Žiadna časť tejto publikácie sa nesmie reprodukovat', uchovávať vo vyhľadávacom systéme alebo prenášať v žiadnej forme alebo akýmkoľvek prostriedkami v akejkoľvek informacnom vyhľadávacom systéme alebo prekladať do akéhokoľvek jazyka v akejkoľvek forme bez predchádzajúceho písomného súhlasu Spoločnosti.

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

- Pred inštaláciou a prevádzkou jednotky si pozorne prečítajte používateľskú príručku.
- 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.
- Varovania uvedené v používateľskej príručke je potrebné brať vážne, pretože obsahujú dôležité informácie o osobnej bezpečnosti.
- Nedodržanie pravidiel a bezpečnostných opatrení uvedených v tejto používateľskej príručke môže viesť k zraneniu alebo poškodeniu jednotky.
- Po dôkladnom prečítaní návodu si ho uschovajte počas celej životnosti jednotky.
- Pri odovzdávaní ovládania jednotky je potrebné odovzdať používateľskú príručku prijímajúcemu operátorovi.

INŠTALÁCIA A PREVÁDZKA JEDNOTKY BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA



- Pred akýmkoľvek inštaláciou odpojte jednotku od elektrickej siete.



- Jednotka musí byť uzemnená!



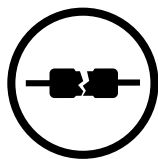
- Nekladte napájací kábel jednotky v tesnej blízkosti vykurovacieho zariadenia.



- Pri inštalácii jednotky dodržujte bezpečnostné predpisy špecifické pre používanie elektrického náradia.



- Nemeňte dĺžku napájacieho kábla podľa vlastného uváženia. Neohýbajte napájací kábel. Zabráňte poškodeniu napájacieho kábla. Na napájací kábel nekladte žiadne cudzie predmety.



- Pri pripájaní jednotky k elektrickej sieti nepoužívajte poškodené zariadenia alebo káble.



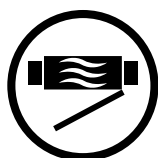
- Nedotýkajte sa ovládacích prvkov jednotky mokрыmi rukami. Inštaláciu a údržbu nevykonávajte mokрыmi rukami.



- Nedovoľte deťom obsluhovať jednotku.



- V tesnej blízkosti jednotky neskladujte žiadne výbušné alebo vysoko horľavé látky.



- Neotvárajte jednotku počas prevádzky.



- Keď je jednotka zapnutá, neblokujte vzduchové potrubie.



- Nesadajte si na jednotku a nekladte na ňu cudzie predmety.



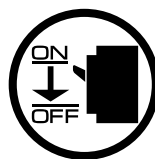
- Jednotku vybaľte opatrne.



- Neprevádzkujte jednotku mimo teplotného rozsahu uvedeného v používateľskej príručke. Neprevádzkujte jednotku v agresívnom alebo výbušnom prostredí.



- Neumývajte jednotku vodou. Chráňte elektrické časti jednotky pred vniknutím vody.



- Pred akoukoľvek technickou údržbou odpojte jednotku od elektrickej siete.



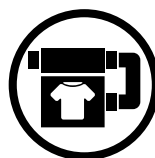
- Keď jednotka vydáva nezvyčajné zvuky, zápach alebo dym, odpojte ju od napájania a kontaktujte predajcu.



- Prúd vzduchu produkovaný jednotkou nesmerujte na otvorený plameň alebo zápalné zdroje.



- V prípade nepretržitej prevádzky jednotky pravidelne kontrolujte bezpečnosť montáže.



- Prístroj používajte iba na určený účel.



**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 PRIPOJIŤ LEN SPRÁVNE KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL PO VHODNOM BRÍFINGU.

Výber miesta musí zabrániť neoprávnenej INŠTALÁCII JEDNOTKY PRÍSTUP PRE DETI BEZ DOZORU.

DORUČOVACIA SÚPRAVA

NÁZOV	NUMBER
Vzduchotechnická jednotka	1 ks
Užívateľská príručka	1 ks
Ovládací panel	1 ks
Montážna krabica pre zapustenú montáž na stenu (iba pre jednotky s ovládacím panelom A14)	1 ks
Montážna krabica pre povrchovú montáž na stenu (iba pre jednotky s ovládacím panelom A14)	1 ks
Odtoková rúra	1 ks
Inštalčná súprava	1 ks
Baliaca krabica	1 ks

OZNAČOVACÍ KLÚČ

VUT 300 V 2

mini

EC

Typ motora

EC - elektronicky mutované

Kompaktný dizajn
Úprava jednotky
Orientácia hrdla

V - vertikálna orientácia čapu H -

horizontálna orientácia čapu

Menovitá kapacita vzduchu [m³/h]
Typ jednotky

VUT - vetranie s rekuperáciou tepla VUE -

vetranie 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 pred vniknutím vody: IP22 pre jednotku pripojenú k vzduchovému potrubiu

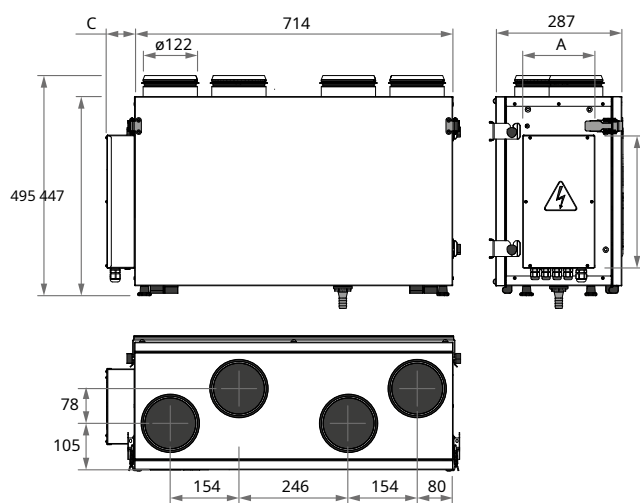
IP44 pre motory jednotiek

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

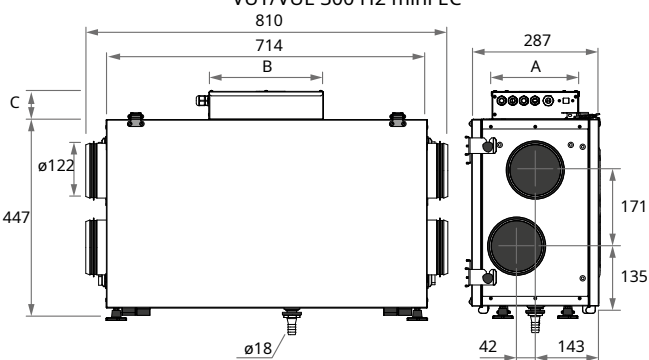
TECHNICKÉ DÁTA

MODEL	VUT 300 V2/H2 mini EC	VUE 300 V2/H2 mini EC*
Napätie jednotky [V /50 (60) Hz]	1~ 230	
Maximálny výkon jednotky [W]	165	
Maximálny prúd jednotky [A]	1.3	
Maximálny prietok vzduchu [m³/h]	300	
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	33	
Teplota prepravovaného vzduchu	od -25 do +60	
Ľolácia	20 mm minerálna vlna	
Extrakčný filter	G 4	
Napájací filter	G4, F8	
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	125	
Hmotnosť [kg]	32	28
Účinnosť rekuperácie tepla** [%]	55 - 79	51 - 73
Účinnosť rekuperácie vlhkosti** [%]		26 - 45
Typ výmenníka tepla	krížový tok	
Materiál výmenníka tepla	polystyrén	polymerizovaná celulóza
Trieda SEC pre jednotky s ovládačom A2	B	C
Trieda SEC pre jednotky s ovládačom A14	A	
* Jednotka je vybavená entalpickým výmenníkom tepla a nevyžaduje odvod kondenzátu		
Účinnosť rekuperácie tepla a vlhkosti podľa EN 13141-7		

VUT/VUE 300 V2 mini EC



VUT/VUE 300 H2 mini EC



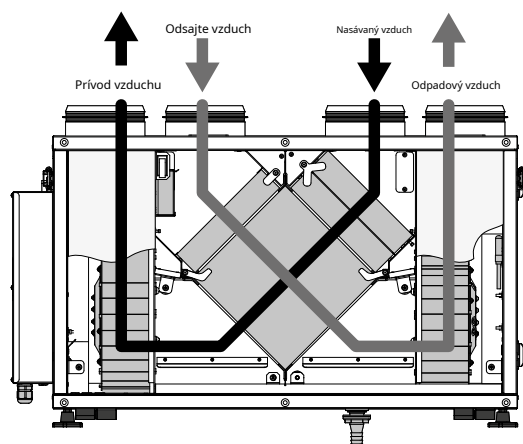
MODEL	A	B	C
VUT/VUE 300 V2 mini EC A2	150	110	43
VUT/VUE 300 H2 mini EC A2	150	110	43
VUT/VUE 300 H2 mini EC A14	198	255	63
VUT/VUE 300 H2 mini EC A14	164	295	63

PRINCÍP NÁVRHU A PREVÁDZKY

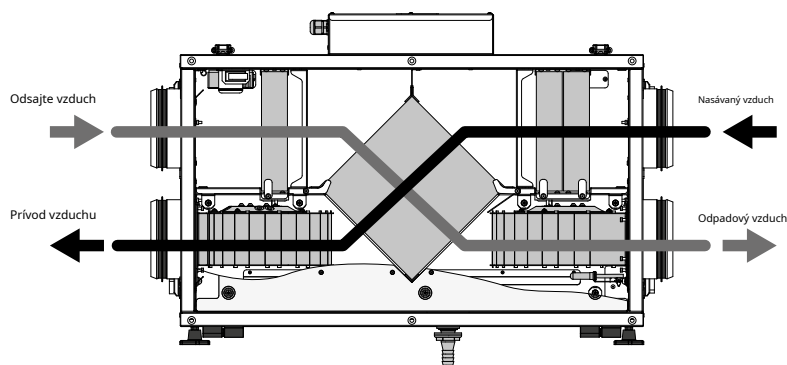
Jednotka má nasledovný princíp činnosti: teplý zatuchnutý odpadový vzduch z miestnosti prúdi do jednotky, kde je filtrovaný odsávacími filtrami, potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je odsávaný von odsávacím ventilátorom. Studený čerstvý vzduch z exteriéru prúdi do jednotky, kde je čistený prírodnými filtrami. 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.

LOGIKA PREVÁDZKY JEDNOTKY

VUT/VUE 300 V2 mini EC



VUT/VUE 300 H2 mini EC

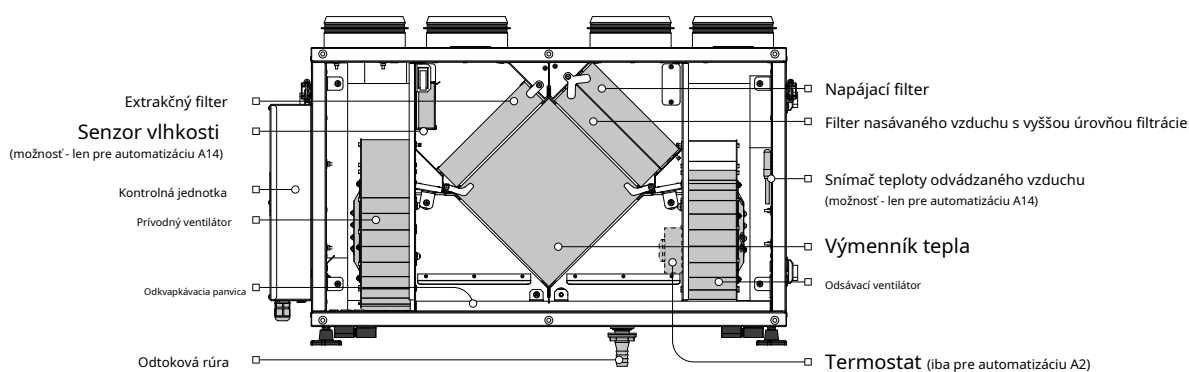


Ochrana proti mrazu

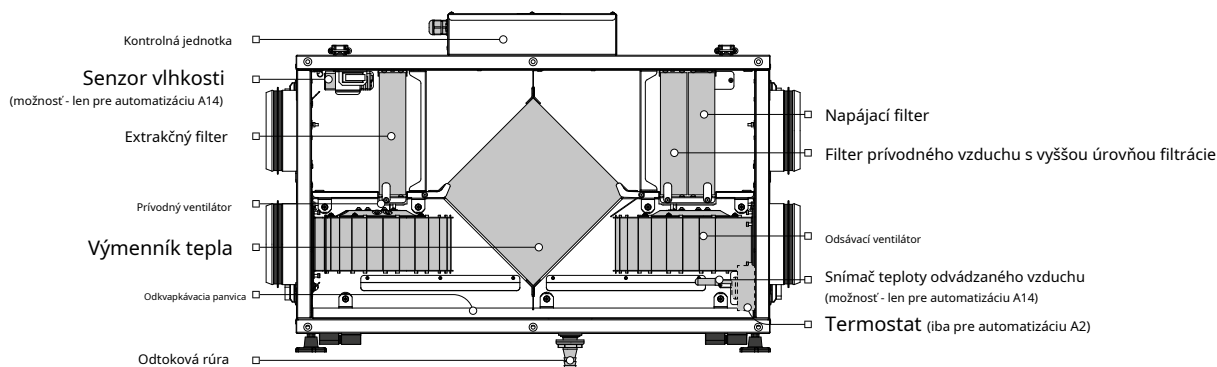
Funkcia ochrany proti zamrznutiu výmenníka tepla jednotky je realizovaná snímačom teploty (pre jednotky s ovládacím panelom A14) alebo termostatom (pre jednotky s ovládacím panelom A2). Snímač teploty je inštalovaný v potrubí odpadového vzduchu za výmenníkom tepla. V prípade nebezpečenstva zamrznutia sa vypne prírodný ventilátor a ohrieva sa výmenník tepla prúdom teplého odpadového vzduchu. Odporúčaná prevádzková teplota snímača alebo termostatu je +3 °C (teplota odpadového vzduchu). V prípade potreby je možné toto nastavenie zmeniť v rámci softvéru. Ak chcete nastaviť nastavenú hodnotu teploty termostatu, nastavte ovládací gombík teploty do príslušnej polohy.

DIZAJN JEDNOTKY

VUT/VUE 300 V2 mini EC



VUT/VUE 300 H2 mini EC



MONTÁŽ A NASTAVENIE



PRED INŠTALÁCIOU JEDNOTKY SI PREČÍTAJTE UŽÍVATEĽSKÚ PRÍRUČKU.



JEDNOTKU MUSÍ NAMONTOVAŤ LEN KVALIFIKOVANÝ ODBORNÍK, RIADNE VYŠKOLENÝ A MAJTE POTREBNÉ NÁSTROJE A MATERIÁLY.

Pri montáži jednotky zaistíte dostatočný servisný prístup pre údržbu alebo opravu. Pri výbere miesta montáže jednotky zabezpečte voľné otváranie servisného panelu.

Aby ste dosiahli čo najlepší výkon jednotky a minimalizovali straty tlaku vzduchu spôsobené turbulenciou, pripojte počas inštalácie priamu časť vzduchového potrubia k hrdlom na oboch stranách jednotky.

Minimálna dĺžka priameho vzduchového potrubia:

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

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

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

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

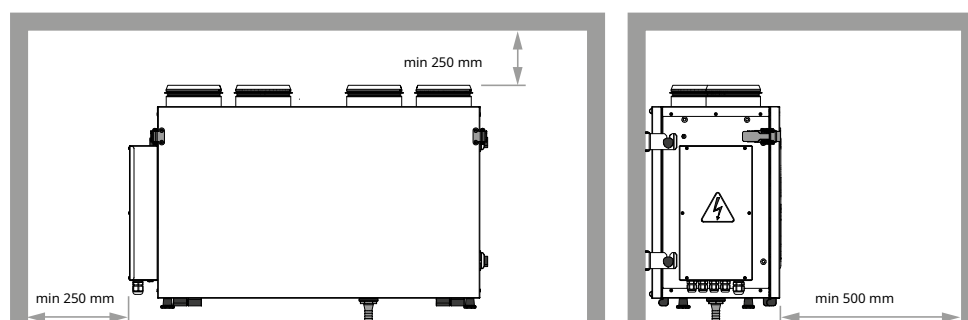
Inštalácia jednotky na nerovný povrch môže viesť k deformácii krytu jednotky a poruchám prevádzky.

Jednotka je určená pre montáž na vodorovnú rovinu, ako aj pre montáž na stenu pomocou upevňovacej konzoly, ktorá sa upevňuje tromi skrutkami a hmoždinkami (nie sú súčasťou dodávky).

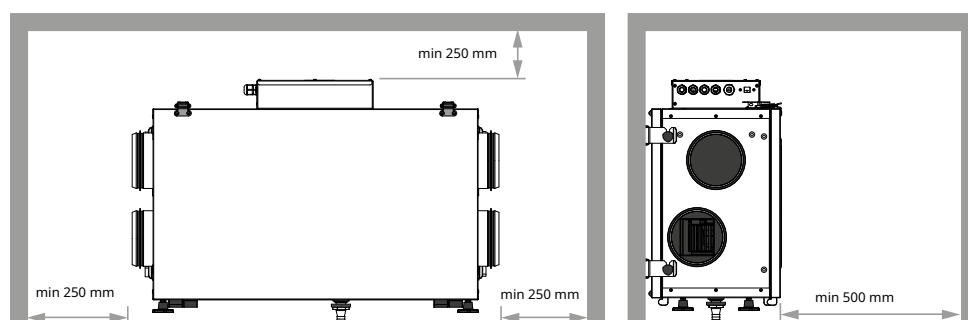
MONTÁŽ JEDNOTKY NA STENU

1. Pri výbere miesta inštalácie uveďte minimálne povolené vzdialenosti od jednotky.

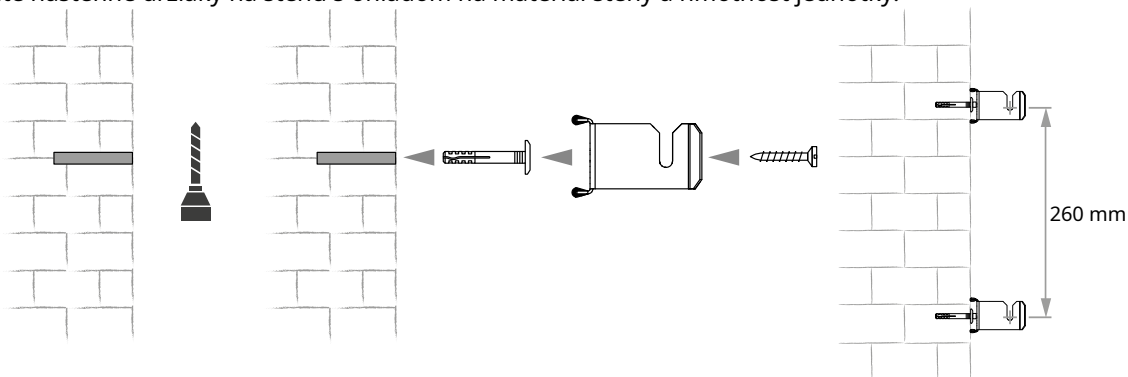
VUT/VUE 300 V2 mini EC



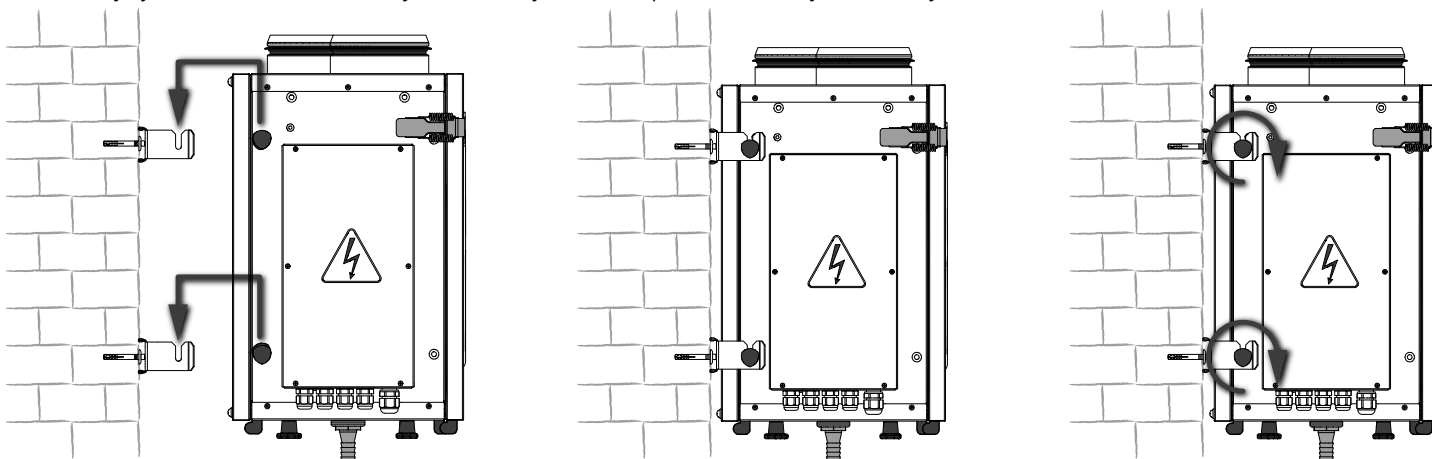
VUT/VUE 300 H2 mini EC



2. Pripevnite nástenné držiaky na stenu s ohľadom na materiál steny a hmotnosť jednotky.



3. Nainštalujte jednotku na montážne konzoly. Uťahnite trojuholníkové upevňovacie skrutky na montážnych konzolách.

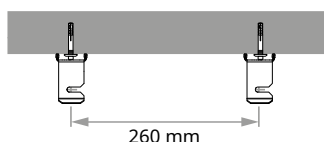


ZÁVESNÁ MONTÁŽ

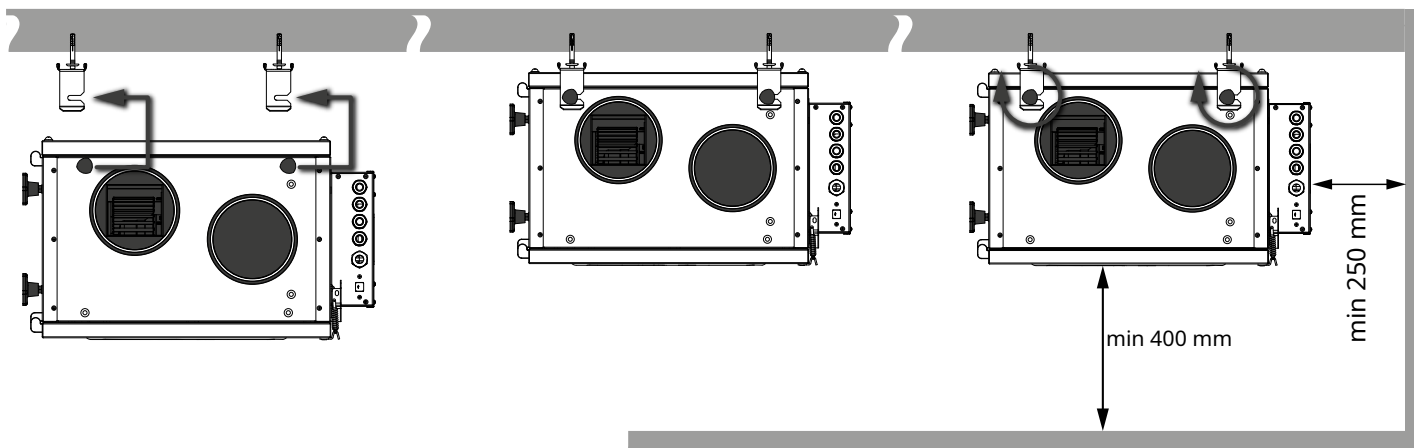
Pri výbere miesta montáže jednotky skontrolujte minimálne prípustné vzdialenosti od nej.

Montáž pomocou montážnych konzol v tvare U (len pre jednotky VUE)

Pripevnite montážne konzoly k stropu. Montážna konzola musí byť inštalovaná s ohľadom na materiál stropu a hmotnosť jednotky.



Nainštalujte jednotku na montážne konzoly. Uťahnite upevňovacie skrutky na montážnych konzolách.

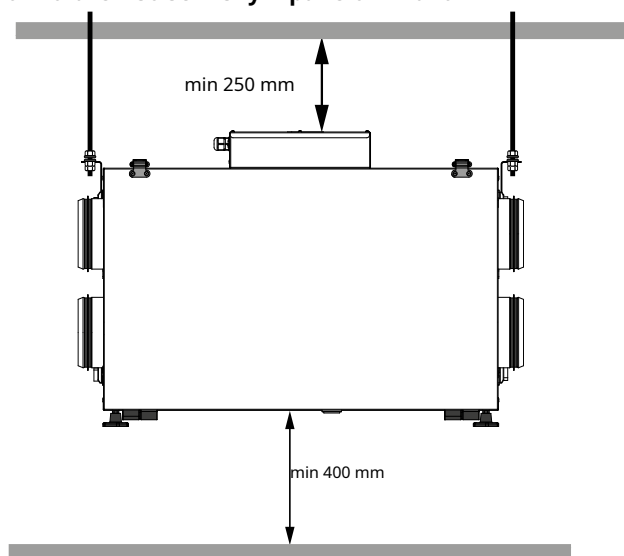


Montáž pomocou montážnych konzol v tvare L so servisným panelom na spodnej strane (len pre jednotky VUE)

Jednotka môže byť inštalovaná blízko stropu alebo môže byť zavesená pomocou závitových tyčí.

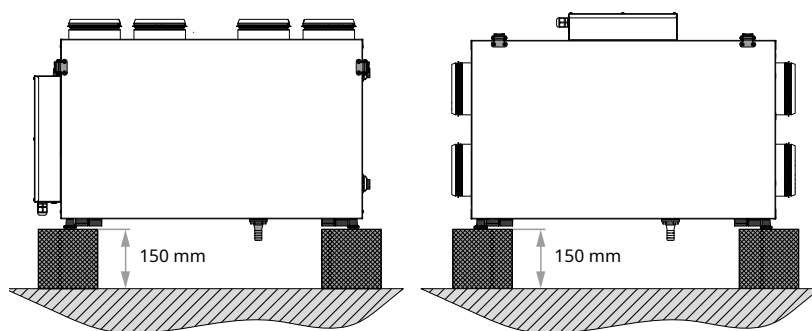


Montáž pomocou montážnych konzol v tvare L so servisným panelom vľavo



MONTÁŽ JEDNOTKY NA PODLAHU

Nainštalujte jednotku na vopred namontované podlahové podpery s výškou minimálne 150 mm, aby ste zabezpečili dostatočný prístup pre pripojenie odtokového potrubia k sifónu v tvare U a pre inštaláciu systému odvodu kondenzátu.



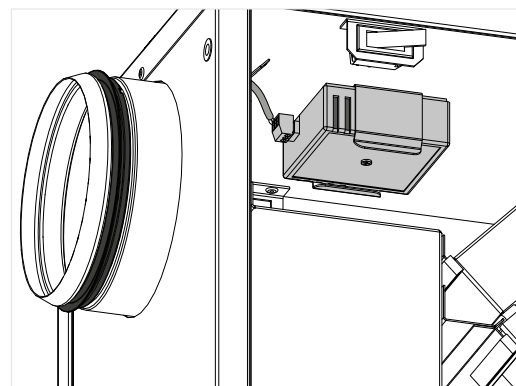
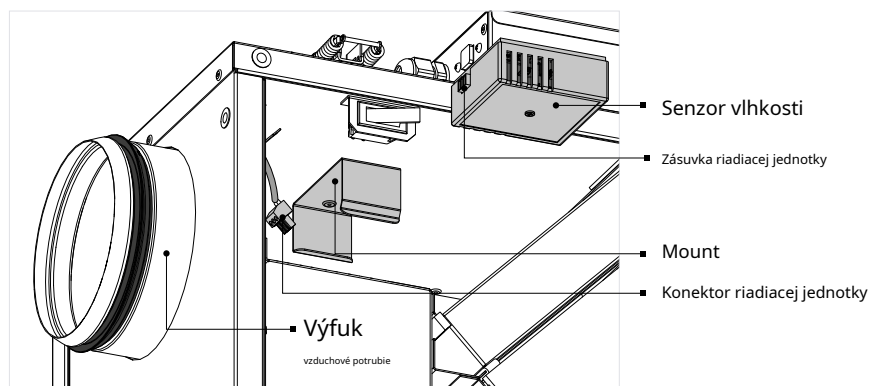
JEDNOTKA MUSÍ BYŤ NAMONTOVANÁ NA ROVINNOM POVRCHU.
MONTÁŽ JEDNOTKY NA NEROVNÚ POVRCHU MÔŽE VIESŤ K OBJEMU JEDNOTKY
Skreslenie a NARUŠENIE PREVÁDZKY.

MONTÁŽ SNÍMAČA VLHKOSTI HV2 (IBA PRE VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY SO SYSTÉMOM AUTOMATIZÁCIE A14)

Snímač vlhkosti HV2 nie je súčasťou dodávky a je možné ho objednať samostatne.

Nainštalujte snímač vlhkosti do držiaka na paneli potrubia na odvod vzduchu a zástrčku snímača vlhkosti zapojte do príslušnej zásuvky na riadiacej jednotke, pozrite si schému externého zapojenia.

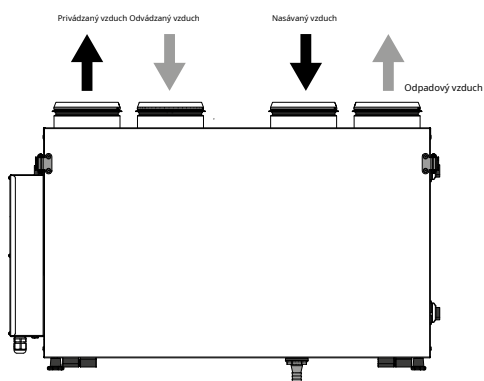
Montáž snímača vlhkosti na základe príkladu jednotky VUT/VUE 300 H2 mini EC A14



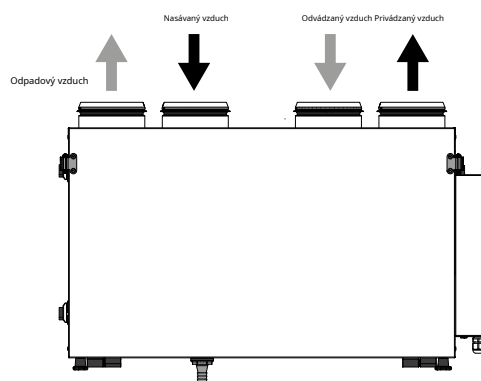
ZMENA STRANY SERVISU

Dbajte na správny výber servisnej strany jednotky. Montážna poloha jednotky by mala umožňovať voľný presah k servisnému panelu pre údržbu a servis.

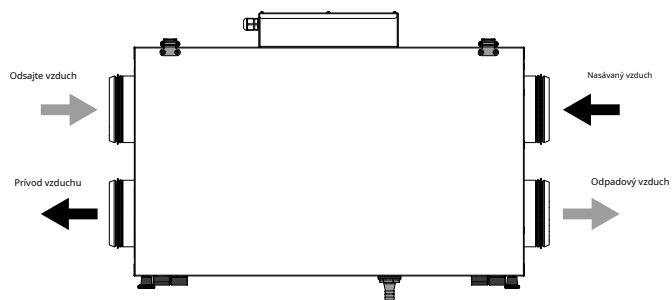
VUT/VUE 300 V2 mini EC
(režim pre ľavákov)



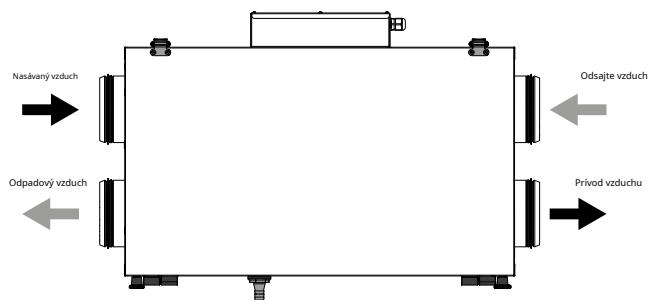
VUT/VUE 300 V2 mini EC
(režim pre pravú ruku)



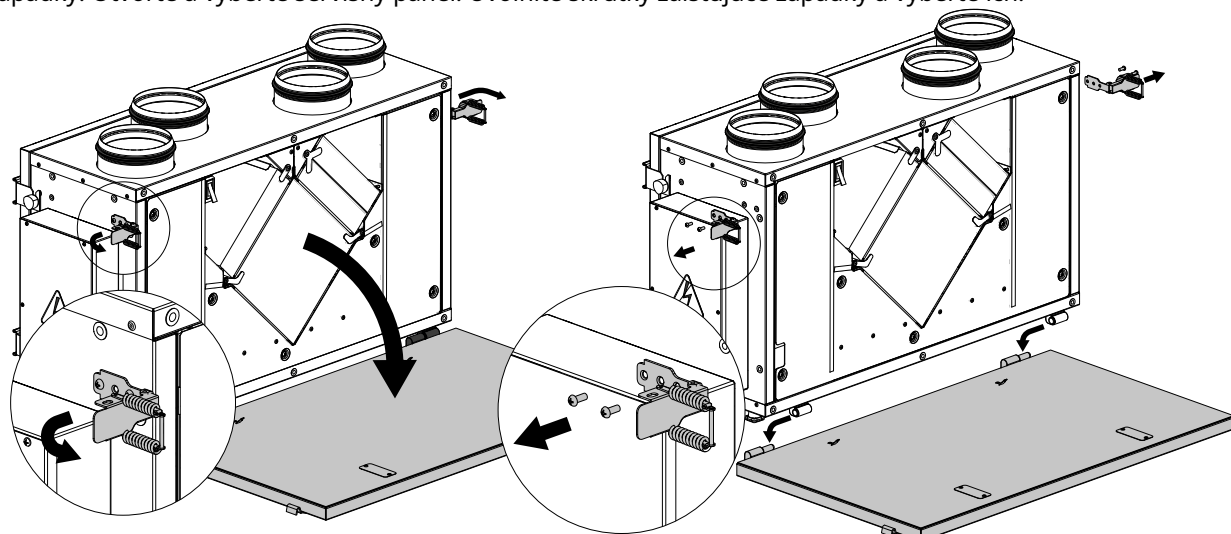
VUT/VUE 300 H2 mini EC
(režim pre ľavákov)



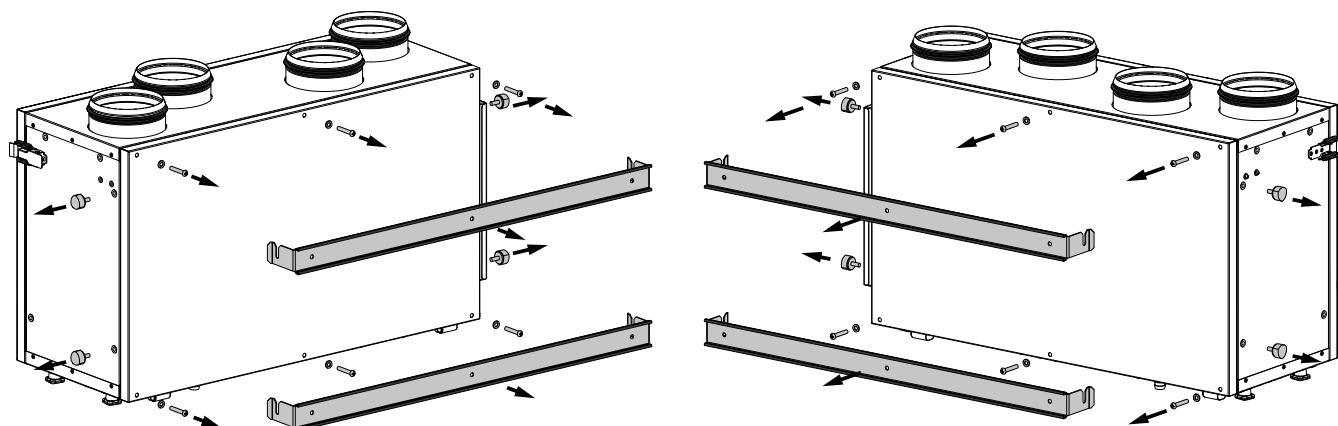
VUT/VUE 300 H2 mini EC
(režim pre pravú ruku)



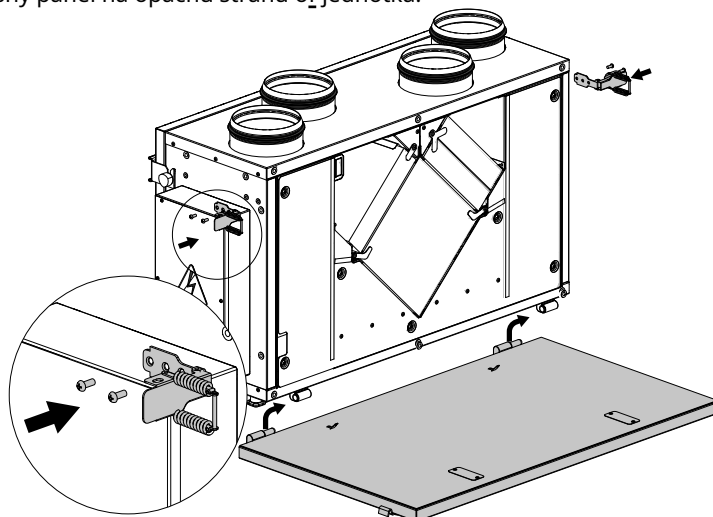
1. Zatlačte na západky. Otvorte a vyberte servisný panel. Uvoľnite skrutky zaistujúce západky a vyberte ich.



2. Odstráňte štyri ručné skrutky a snímte závesné konzoly. Potom odskrutkujte šesť upevňovacích skrutiek zo zadného panela a odstráňte panel. Nainštalujte zadný panel na opačnú stranu jednotky.



3. Nainštalujte západky a servisný panel na opačnú stranu jednotky.



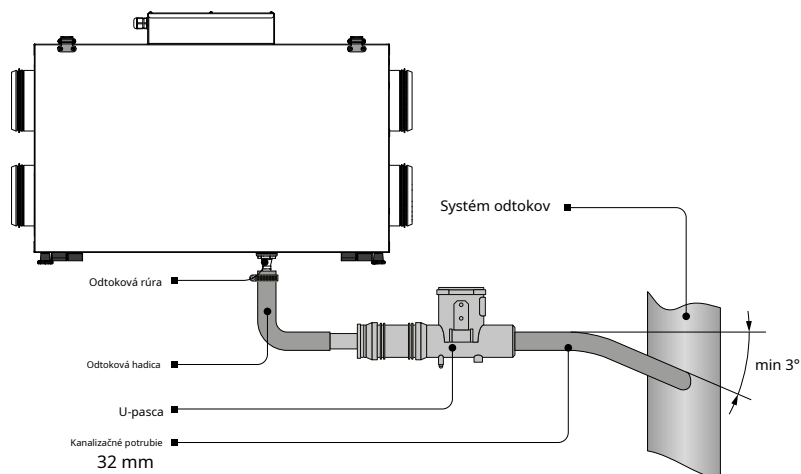
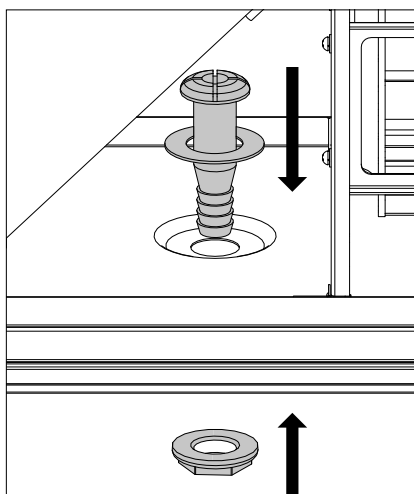
Výmena servisnej strany je znázornená na príklade vzduchotechnickej jednotky VUT/VUE 300 V2 mini EC.

Postup výmeny servisnej strany pre jednotku VUT/VUE 300 H2 mini EC sa vykonáva rovnakým spôsobom.

PRIPOJENIE SYSTÉMU ODVODU KONDENZÁTU

Rekuperačné jednotky 300 VUT V2/H2 mini EC vyžadujú odvod kondenzátu.

Otvor pre odtokové potrubie je v spodnej časti jednotky. Odstráňte zátku z otvoru, otvorte servisný panel a nainštalujte odtokové potrubie z dodávacej súpravy do otvoru, potom pripojte odtokové potrubie do kanalizačného systému pomocou súpravy SG-32 U-lapače (dostupné na základe samostatnej objednávky).



Rekuperačné jednotky VUE 300 V2/H2 mini EC nevyžadujú odvod kondenzátu, pretože sú vybavené entalpickým výmenníkom tepla.

PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI



PRED AKÝKOLVEK OPERÁCIOU S JEDNOTKOU VYPNITE NAPÁJANIE NAPÁJANIE.
ZARIADENIE MUSÍ BYŤ PRIPOJENÉ K NAPÁJANIU KVALIFIKOVANÝM ELEKTRIKÁROM.
MENOVITÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRE JEDNOTKY SÚ UVEDENÉ NA
ŠTÍTOK VÝROBCU.



AKÉKOLVEK ZKOUŠENIE VNÚTORNÝCH SPOJENÍ JE ZAKÁZANÉ
A ZRUŠÍ ZÁRUKU.



NAPÁJACÍ KÁBEL JEDNOTKY NEVYKLADAJTE V BLÍZKOSTI A
PARALELNE S KÁBLOM OVLÁDACIEHO PANELU! NEVIATÍTE KÁBEL
OVLÁDACIEHO PANELA, POČAS ICH POKLADANIA.



- Jednotka je dimenzovaná na pripojenie k elektrickej sieti 230 V / 50 (60) Hz.
 - Jednotka musí byť pripojená k elektrickej sieti pomocou izolovaných elektrických vodičov (káble, vodiče). Skutočný výber prierezu vodiča musí byť založený na maximálnom zaťažovacom prúde, maximálnej teplote vodiča v závislosti od typu vodiča, izolácie, dĺžky a spôsobu inštalácie.
- musí prekročiť maximálny prúdový odber jednotky (pozri tabuľku technických údajov). Odporúčaný vypínací prúd ističa je nasledujúci prúd v riadku štandardného vypínacieho prúdu po maximálnom prúde pripojenej jednotky. Automatický istič nie je súčasťou dodávky.

SCHÉMA EXTERNÉHO PRIPOJENIA PRE AUTOMATICKÝ SYSTÉM A2

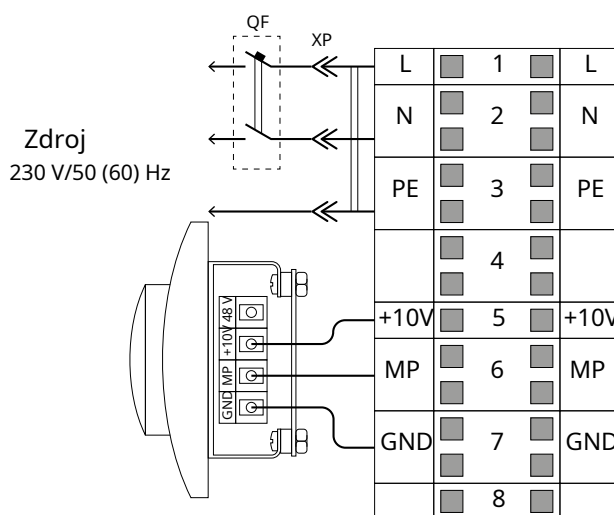


SCHÉMA EXTERNÉHO PRIPOJENIA PRE AUTOMATICKÝ SYSTÉM A14

A14 MONTÁŽ OVLÁDACIEHO PANELU SNÍMAČA

Technické požiadavky na kábel pre pripojenie ústredne k jednotke: typ - 4x0,25 mm², dĺžka - do 10 m. Ústredňa by mala byť pripojená na svorky 8, 9, 10 až 11 svorkovnice X2 (pozrite si schému externého zapojenia).

Jednotka má možnosť pripojenia ďalších externých ovládacích prvkov na svorkovnicu X2, ktorá je umiestnená na výklopnej elektromontážnej doske riadiacej jednotky. Ďalšie pripojenia k jednotke sú znázornené bodkovanými čiarami v schéme externého zapojenia.

Pripojenie kontaktu automatického hasiaceho systému (PK)

Po pripojení kontaktu automatického hasiaceho systému odstráňte prepojku medzi svorkami 1 a 2. V prípade požiaru normálne uzavretý suchý kontakt preruší riadiaci obvod z centrálnej hasiacej dosky a preruší napájanie jednotky.

Pripojenie kontaktu externej riadiacej jednotky, ako je snímač CO (NO, C)

Pripojte snímač CO ku svorkám 6 a 7 pomocou normálne otvoreného suchého kontaktu. Ak je suchý kontakt zatvorený, jednotka sa prepne na maximálnu rýchlosť.

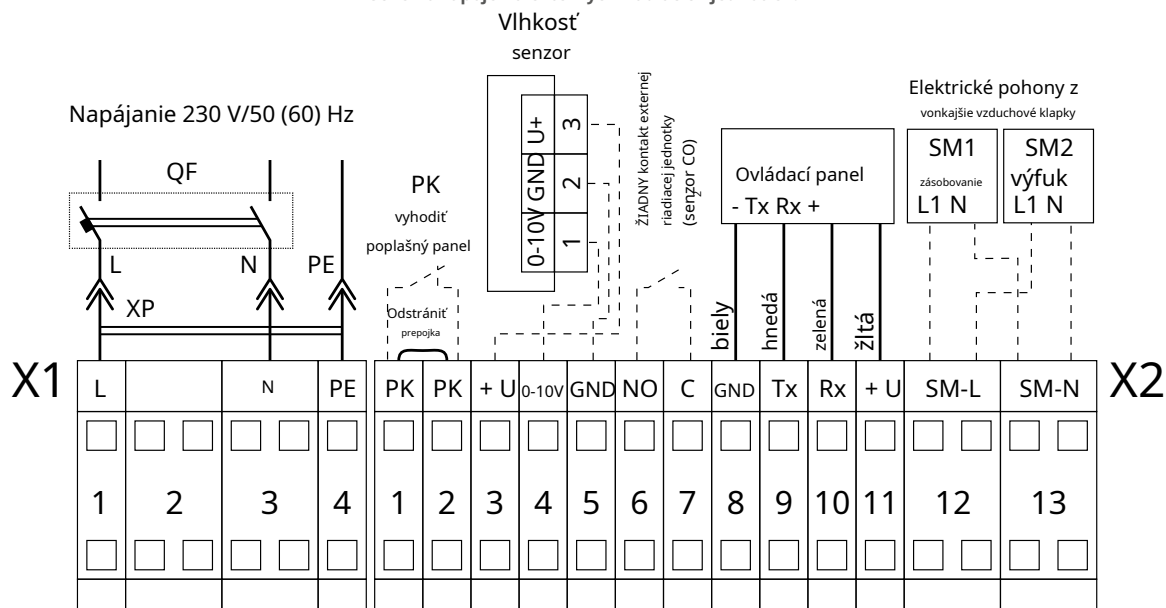
Pripojenie snímača vlhkosti HV2 (+U, 0-10V, GND).

Pripojte snímač vlhkosti HV2 (nie je súčasťou dodávky, možno ho objednať samostatne) ku konektoru umiestnenému na bočnom paneli riadiacej jednotky zo strany odsávacieho potrubia, ako je znázornené na schéme externého zapojenia.

Pripojenie klapiek vonkajšieho vzduchu (klapka prírodného vzduchu SM1, klapka výfukového vzduchu SM2)

Vzduchové klapky a pohon nie sú súčasťou dodávky a je možné ich dokúpiť samostatne. Na ovládanie vzduchových klapiek slúži elektrický servomotor LF 230 BELIMO s napätím 230 V a ovládaním otvor-zatvor. Elektrické servopohony pripojte na svorky 12 a 13 (pozrite si schému externého zapojenia).

Schéma zapojenia externých riadiacich jednotiek:



TECHNICKÁ ÚDRŽBA



**PRED AKÝKOL'VEK ÚDRŽBOU ODPOJTE JEDNOTKU OD NAPÁJANIA
PREVÁDZKY!**

Údržba jednotky je potrebná 3-4 krát za rok. To zahŕňa kontrolu viditeľných poškodení a chýb, pravidelné čistenie 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 jednotky. Kroky na výmenu filtrov sú nasledovné (pozrite si obrázok na str. 21):

1. Zatlačte na západky.

2. Otvorte panel jednotky.

3. Vyberte filtre z jednotky.

2. Údržba ventilátora (raz ročne).

Aj v prípade pravidelnej údržby filtrov sa môže vo vnútri ventilátorov nahromadiť prach a znížiť výkon ventilátora a prietok privádzaného vzduchu. Vyčistite ventilátory mäkkou kefou alebo handričkou. Nepoužívajte vodu, agresívne rozpúšťadlá ani ostré predmety, pretože môžu poškodiť obežné koleso.

3. Údržba výmenníka tepla (raz ročne).

Na bloku výmenníka tepla sa môže hromadiť prach aj v prípade pravidelnej údržby filtrov. Na udržanie vysokej účinnosti rekuperácie tepla je potrebné pravidelné čistenie. Ak chcete vyčistiť výmenník tepla, vytiahnite ho a prepláchnite výmenník teplým roztokom čistiaceho prostriedku. Po vyčistení nainštalujte suchý výmenník tepla späť do jednotky. Ak chcete odstrániť filtre a výmenník tepla, postupujte podľa krokov popísaných na obr 19:

1. Uvoľnite západky a odstráňte spodný panel.

2. Otvorte panel jednotky.

3. Demontujte výmenník tepla.

4. Technická údržba systému odvodu kondenzátu (štyrikrát ročne).

Odvod kondenzátu (odtokové potrubie) sa môže upchať nečistotami a prachovými časticami obsiahnutými vo výfukovom vzduchu. Skontrolujte odtokové potrubie prevádzky naplnením odtokovej misky pod jednotkou vodou, v prípade potreby vyčistite U-sifón a odtokové potrubie.

Skontrolujte odtokové potrubie

5. Regulácia prietoku privádzaného vzduchu (dvakrát ročne).

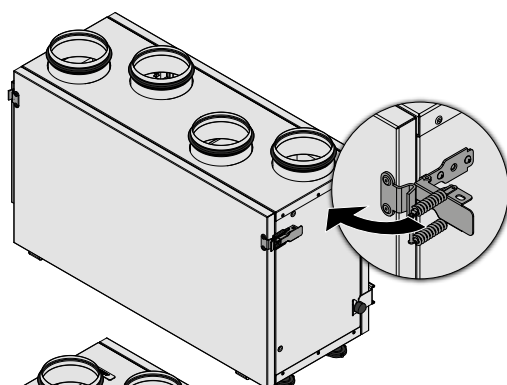
Mriežka prírodného potrubia sa môže upchať lístím a inými predmetmi, čím sa zníži výkon jednotky a prívod privádzaného vzduchu. Dvakrát ročne skontrolujte prírodnú mriežku a podľa potreby ju vyčistite.

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

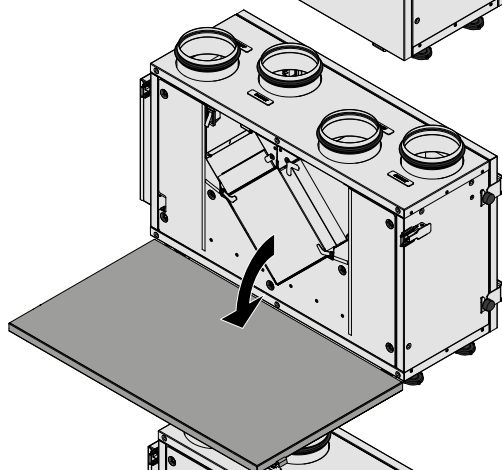
Ani pravidelné plnenie všetkých vyššie uvedených úkonov údržby nemusí úplne zabrániť hromadeniu nečistôt vo vzduchovom potrubí, čo znižuje kapacitu jednotky. Údržba potrubia znamená pravidelné čistenie alebo výmenu.

TECHNICKÁ ÚDRŽBA JEDNOTKY

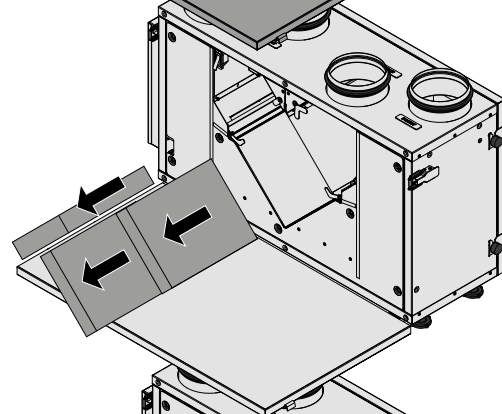
1.



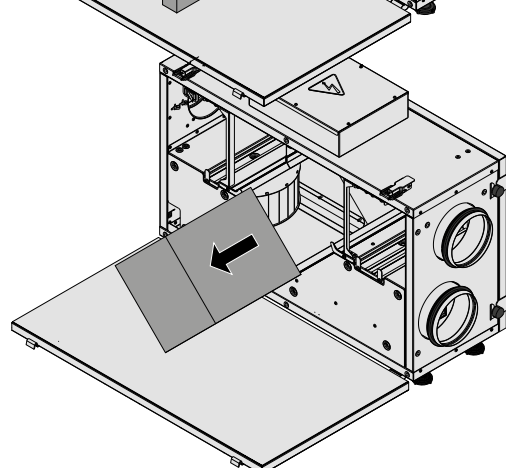
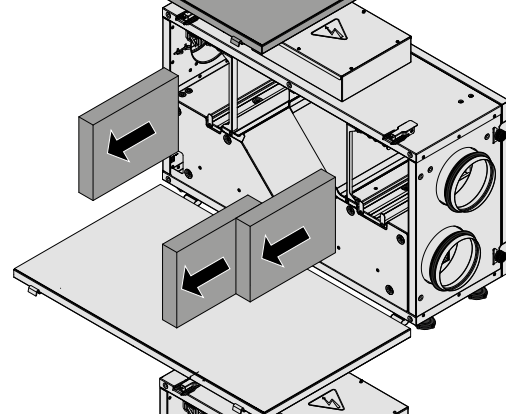
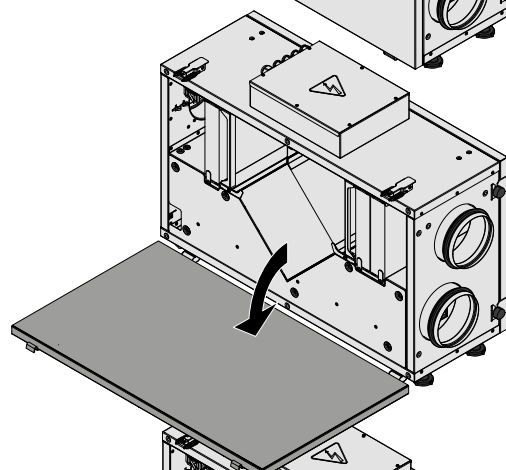
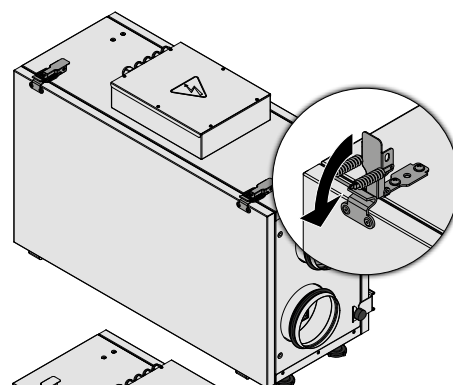
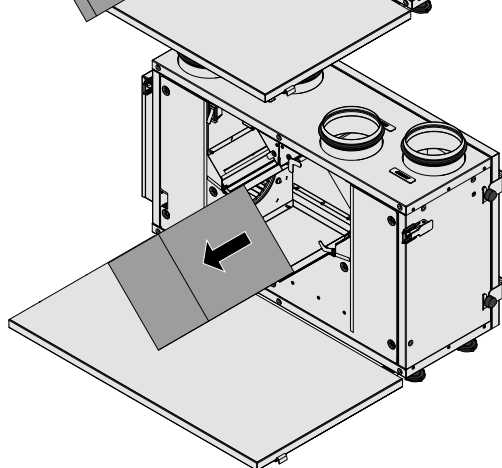
2.



3.



4.



RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Možné dôvody	Riešenie problémov
Ventilátor (ventilátory) sa nespustí.	Žiadne napájanie.	Uistite sa, že napájacie vedenie je správne pripojené, inak odstráňte chybu pripojenia.
Studený privádzaný vzduch.	Zanesenie filtra extraktu.	Vyčistite alebo vymeňte odsávací filter.
	Výmenník tepla je matný.	Skontrolujte výmenník tepla na námrazu. V prípade potreby jednotku vypnite a zapnite, keď nebezpečenstvo zamrznutia už nebude hroziť.
Nízky prietok vzduchu.	Filtre, ventilátory alebo výmenník tepla sú znečistené.	Vyčistite alebo vymeňte filtre, vyčistite ventilátory a výmenník tepla.
	Ventilačný systém je znečistený alebo poškodený.	Vyčistite komponenty ventilačného systému. Vymeňte poškodené komponenty.
Hluk, vibrácie.	Obežné koleso ventilátora je znečistené.	Vyčistite obežné kolesá.
	Skrutkové spojenie ventilátora alebo krytu je uvoľnené.	Utiahnite skrutkové spojenie ventilátorov alebo krytu proti dorazu.
Únik vody (len pre VUT V2/H2 300 mini EC)	Odtokový systém je znečistený, poškodený alebo nesprávne nainštalovaný.	Vyčistite odtokové potrubie. Skontrolujte uhol sklonu odtokového potrubia. Uistite sa, že sifón v tvare U je naplnený vodou a odtokové potrubie je chránené pred mrazom.
Ovládací panel zobrazuje  (len pre jednotky s automatizáciou A14)	Strata komunikácie v prepojovacom kábli alebo vodičoch medzi ovládacím panelom a jednotkou.	Skontrolujte integritu napájacích a spojovacích káblov a vodičov medzi ovládacím panelom a vzduchotechnickou jednotkou pomocou multimetra. Ak zlyhá bezpomocné riešenie problémov, kontaktujte predajcu produktu.
	Inštalácia nesprávneho kábla.	Uistite sa, že inštalácia kábla je dokončená podľa požiadaviek uvedených na strane 14. V opačnom prípade nainštalujte kábel podľa potreby.

PREDPISY O SKLADOVANÍ A PREPRAVE

- Jednotku skladujte v originálnom balení od výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotným rozsahom +5 °C až +40 °C a relatívnou vlhkosťou do 70 %.
- Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne výpary a chemické zmesi spôsobujúce koróziu, izoláciu a deformáciu tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie zariadenia, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky.
- Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.
- Jednotku je možné prepravovať v originálnom 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 v priebehu prevádzky jednotky vinou výrobcu akékoľvek poruchy, užívateľ má nárok na bezplatné odstránenie všetkých porúch výrobcom 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 nevztahuje na nasledujúce prípady:

- Používateľ neodoslal jednotku s celým balíkom dodávky, ako je uvedené v používateľskej príručke, vrátane zaslania chýbajúcich komponentov, 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.
- Svojoľná oprava jednotky používateľom.
- Opravy jednotky akýmkoľvek 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 neporaziteľnej 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.**



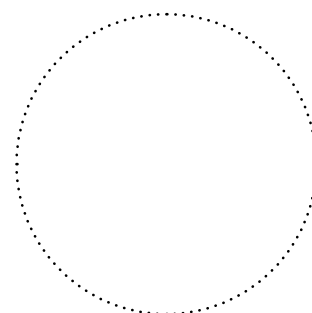
**ZÁRUČNÉ NÁROKY POUŽÍVATEĽA BUDÚ PREDMET KONTROLU LEN PO PREDSTAVENÍ
JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A UŽÍVATEĽSKÉHO NÁVODU S TÝM
PEČIATKA DÁTUMU NÁKUPU.**

OSVEDČENIE O PRIJATÍ

Typ jednotky	Vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou tepla a energie
Model	VUT / VUE 300__ mini EC A ____
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Inšpektor kvality Pečiatka	

INFORMÁCIE PREDAJCU

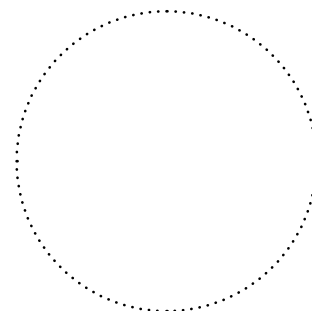
Predávajúci	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Týmto sa potvrdzuje prijatie kompletnej dodávky jednotky s návodom na použitie. Záručné podmienky sú uznané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Pečiatka predajcu

INŠTALAČNÝ CERTIFIKÁT

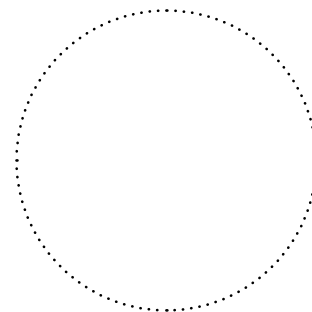
Jednotka VUT / VUE 300__ mini EC A ____ je inštalovaná v súlade s požiadavkami uvedenými v tomto návode na použitie.	
Meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	podpis:
Jednotka bola inštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických predpisov a noriem. Jednotka funguje normálne tak, ako to určil výrobca.	
podpis:	



Inštalačná pečiatka

ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou tepla a energie
Model	VUT / VUE 300__ mini EC A ____
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predávajúci	



Pečiatka predajcu

