

NÁVOD K

POUŽITÍ

VUT 160 V EC
VUE 160 V EC
VUT 160 V1 EC
VUE 160 V1 EC
VUT 160 VB EC
VUE 160 VB EC
VUT 160 V1B EC
VUE 160 V1B
EC VUE 160
V1B EC

VUT 350 V1B EC
VUE 350 V1B EC
VUT 350 VB EC
VUE 350 VB EC
VUT 550 VB EC
VUE 550 VB EC



Vzduchotechnická jednotka

OBSAH

Bezpečnostní požadavky.....	2
Účel.....	4
Dodací sada.....	4
Klíč k označení.....	4
Technické údaje.....	5
Konstrukce a princip fungování.....	7
Instalace a nastavení.....	9
Připojení k elektrické síti.....	12
Technická údržba.....	15
Možné příčiny a řešení problémů.....	16
Předpisy pro skladování a přepravu.....	17
Záruka výrobce.....	18
Osvědčení o přijetí.....	19
Informace o prodejci.....	19
Osvědčení o instalaci.....	19
Záruční list.....	19

Tato uživatelská příručka je hlavním provozním dokumentem určeným pro technický, údržbářský a provozní personál.

Příručka obsahuje informace o účelu, technických detailech, principu fungování, konstrukci a instalaci jednotky VUT/VUE 160/350/550 V(1)(B) EC a všech jejích modifikací.

Technický a údržbářský personál musí mít teoretické a praktické vzdělání v oblasti ventilačních systémů a měl by být schopen pracovat v souladu s pravidly bezpečnosti práce a stavebními normami a standardy platnými na území dané země.

BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

Při instalaci a provozu přístroje je nutné dodržovat všechny požadavky návodu k obsluze, jakož i ustanovení všech platných místních a národních stavebních, elektrických a technických norem a standardů.

Před jakýmkoli připojováním, servisem, údržbou a opravami odpojte přístroj od napájení.

Instalaci smí provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři s povolením k práci s elektrickými jednotkami do 1000 V. Před zahájením prací je třeba si pečlivě přečíst tento návod k obsluze.

Před zahájením instalace zkontrolujte, zda na jednotce není viditelné poškození oběžného kola, krytu a mřížky. Vnitřní části skříně nesmí obsahovat žádné cizí předměty, které by mohly poškodit lopatky oběžného kola.

Při montáži jednotky zabraňte stlačení krytu! Deformace krytu může mít za následek zaseknutí motoru a nadměrný hluk.

Nesprávné použití jednotky a jakékoli neautorizované úpravy nejsou povoleny. Nevystavujte jednotku nepříznivým atmosférickým vlivům (déšť, slunce atd.).

Dopravovaný vzduch nesmí obsahovat žádný prach ani jiné pevné nečistoty, lepkavé látky nebo vláknité materiály.

Nepoužívejte přístroj v nebezpečném nebo výbušném prostředí, které obsahuje lihoviny, benzín, insekticidy apod.

Nezavírejte ani neblokuje sací a odtahové otvory, abyste zajistili účinné proudění vzduchu. Na jednotku nesedejte a nepokládejte na ni žádné předměty.

Informace v této uživatelské příručce byly správné v době jejího zpracování. Společnost si vyhrazuje právo kdykoli změnit technické vlastnosti, konstrukci nebo konfiguraci svých výrobků, aby do nich mohla začlenit nejnovější technologický vývoj.

Nikdy se přístroje nedotýkejte mokřýma nebo vlhkýma rukama. Nikdy se přístroje nedotýkejte bosí.

Tento přístroj není určen pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jim osoba odpovědná za jejich bezpečnost neposkytlá dohled nebo pokyny týkající se použití přístroje.

Děti by měly být pod dohledem, aby si s přístrojem nehrály.

Pokud je přívodní kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, jeho servisní zástupce nebo podobně kvalifikovaná osoba, aby se předešlo ohrožení bezpečnosti.

Před sejmutím ochranného krytu se ujistěte, že je přístroj odpojen od elektrické sítě.

Je třeba učinit opatření, aby se zabránilo zpětnému proudění plynů do místnosti z otevřeného kouřovodu plynových nebo jiných spotřebičů na palivo.



**VÝROBEK MUSÍ BÝT PO SKONČENÍ ŽIVOTNOSTI ZLIKVIDOVÁN ODDĚLENĚ.
NELIKVIDUJTE PŘÍSTROJ JAKO NETŘÍDĚNÝ DOMOVNÍ ODPAD.**

ÚČEL

Jednotka je určena k zajištění nepřetržité mechanické výměny vzduchu v domácnostech, kancelářích, hotelech, kavárnách, konferenčních sálech a dalších užitkových a veřejných prostorách a k rekuperaci tepelné energie obsažené v odváděném vzduchu k ohřevu filtrovaného proudu přiváděného vzduchu.

Přístroj není určen pro větrání bazénů, saun, skleníků, letních zahrad a jiných prostor s vysokou vlhkostí.

Díky schopnosti šetřit energii na vytápění pomocí rekuperace je jednotka důležitým prvkem energeticky úsporných prostor.

Jednotka je součástí a není určena pro samostatný provoz. Je dimenzována na nepřetržitý provoz.

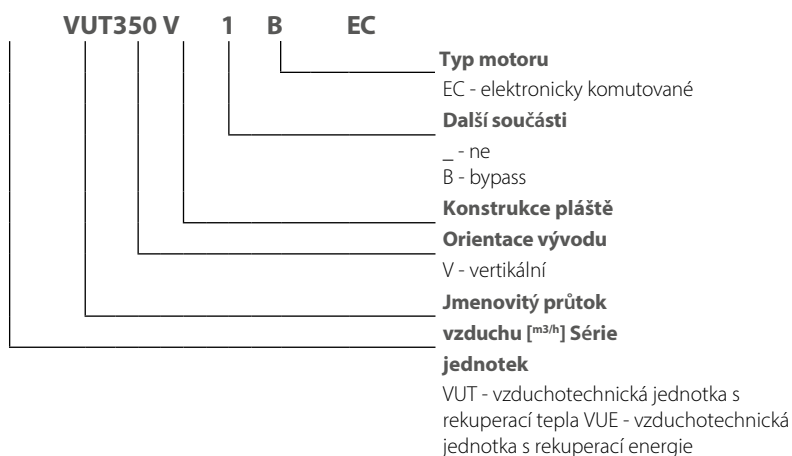
Přepravovaný vzduch nesmí obsahovat žádné hořlavé nebo výbušné směsi, odpařující se chemikálie, lepkavé látky, vláknité materiály, hrubý prach, saze a olejové částice nebo prostředí příznivé pro vznik nebezpečných látek (toxické látky, prach, choroboplodné zárodky).

SADA PRO DORUČENÍ

Název	Číslo
Vzduchotechnická jednotka	1 ks.
Uživatelská příručka	1 ks.
Ovládací panel*	1 ks.
Balící box	1 ks.

*Ovládací panel není součástí dodávky jednotek vybavených řídicí jednotkou A21.

KLÍČ K OZNAČENÍ



TECHNICKÉ ÚDAJE

Jednotka je určena pro vnitřní použití při teplotě okolí od +1 °C do +40 °C a relativní vlhkosti do 60 % bez kondenzace. V chladných a vlhkých místnostech existuje možnost zamrznutí nebo kondenzace uvnitř i vně skříně.

Aby nedocházelo ke kondenzaci na vnitřních stěnách jednotky, je nutné, aby povrchová teplota pláště byla o 2-3 °C vyšší než teplota rosného bodu dopravovaného vzduchu.

Jednotka by měla být v provozu nepřetržitě a v případech, kdy není větrání nutné, snižte průtok vzduchu ventilátorů na minimum (20 %). Tím zajistíte příznivé vnitřní klima a snížíte množství kondenzace uvnitř jednotky, která může poškodit elektronické komponenty. Nikdy nepoužívejte jednotku k odvlhčování například novostaveb.

Přístroj je zařazen do třídy I elektrických spotřebičů.

Stupeň ochrany proti vniknutí vody a přístupu k nebezpečným částem:

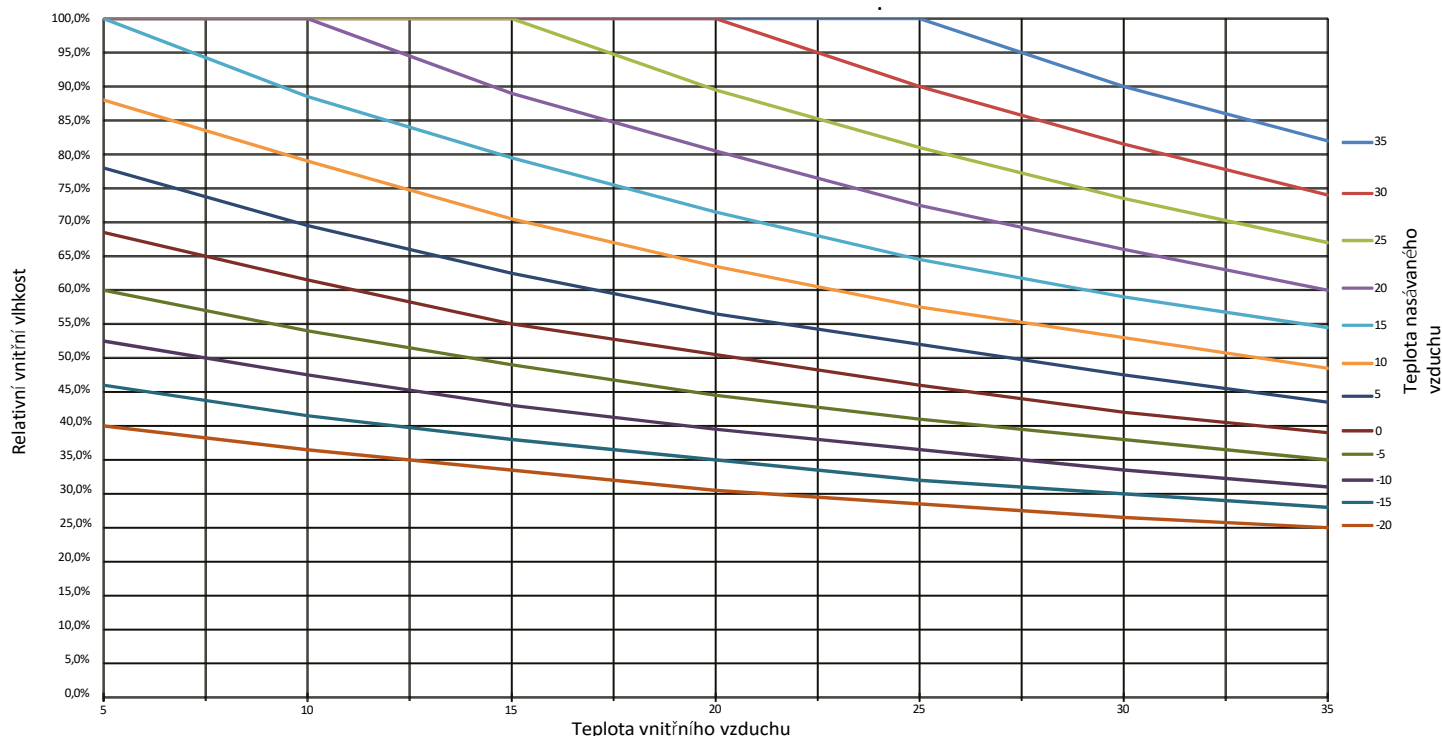
IP20 pro jednotku připojenou ke

vzduchodům IP44 pro motory jednotky

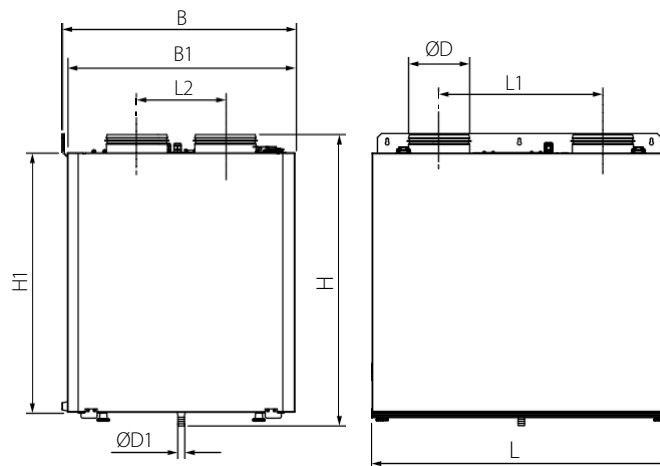
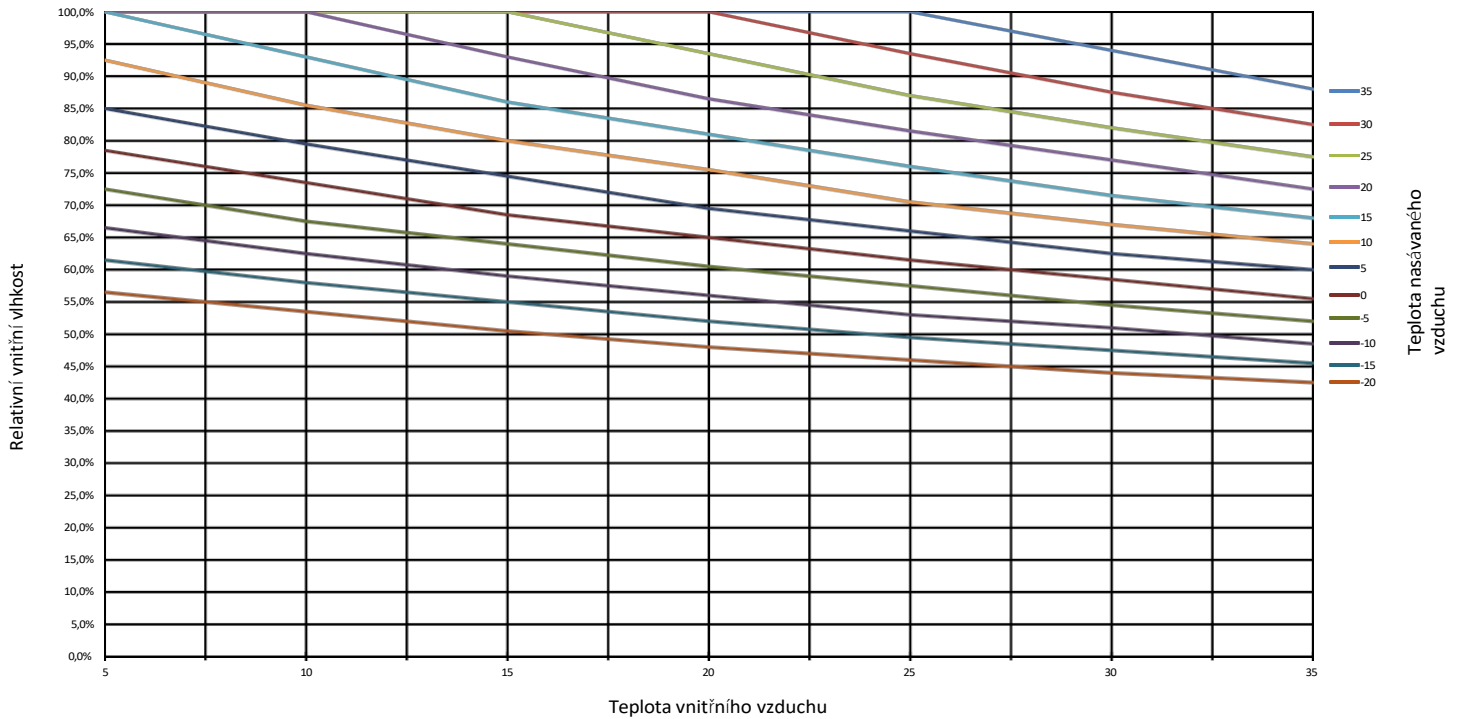
Konstrukce jednotky se neustále zdokonaluje, proto se některé modely mohou mírně lišit od modelů popsanych v této příručce.

MODEL	VUT 160 V EC	VUE 160 V EC	VUT 160 VB EC	VUE 160 VB EC	VUT 160 V1 EC	VUE 160 V1 EC	VUT 160 V1B EC	VUE 160 V1B EC	VUT 350 V1B EC	VUE 350 V1B EC	VUT 350 VB EC	VUE 350 VB EC	VUT 550 VB EC	VUE 550 VB EC
Napájecí napětí [V/50 (60) Hz]	1~ 220-240													
Maximální výkon ventilátoru [W]					57				169		178		337	
Maximální proud jednotky (bez ohřivače) [A]					0,5				1,3		1,4		2,4	
Maximální průtok vzduchu [m ³ /h]					200				420		450		690	
Otáčky [min ⁻¹]					3770				3200				2860	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m [dBA]	24				22				28				26	
Teplota přepravovaného vzduchu [°C]	-25...+40													
Materiál pláště	Lakovaná ocel													
Izolace z minerální vlny [mm]	20								40					
Třída filtrování filtru extraktu	G4													
Třída filtrování přívodního filtru	F7 (případně F8)													
Průměr připojeného vzduchovodu [mm]					125				160				200	
Hmotnost [kg]	34		36		42		44		57		64		82	
Účinnost rekuperace tepla [%]	85-93	76-92	85-93	76-92	85-93	76-92	85-93	76-92	85-92	73-91	85-92	73-91	84-92	73-91
Typ výměníku tepla	Protiproud													
Materiál výměníku tepla	Polystyren	Membrána s entalpií	Polystyren	Membrána s entalpií	Polystyren	Membrána s entalpií	Polystyren	Membrána s entalpií	Polystyren	Membrána s entalpií	Polystyren	Membrána s entalpií	Polystyren	Membrána s entalpií
Třída SEC	A+	A	A+	A	A+	A	A+	A	A+	A	A+	A	A+	A

Graf pro stanovení stavu tvorby kondenzátu na povrchu jednotky (izolace z minerální vlny 20 mm), s korekcí 10 stupňů



Graf pro stanovení stavu tvorby kondenzátu na povrchu jednotky (izolace z minerální vlny 40 mm), s korekcí 10 stupňů

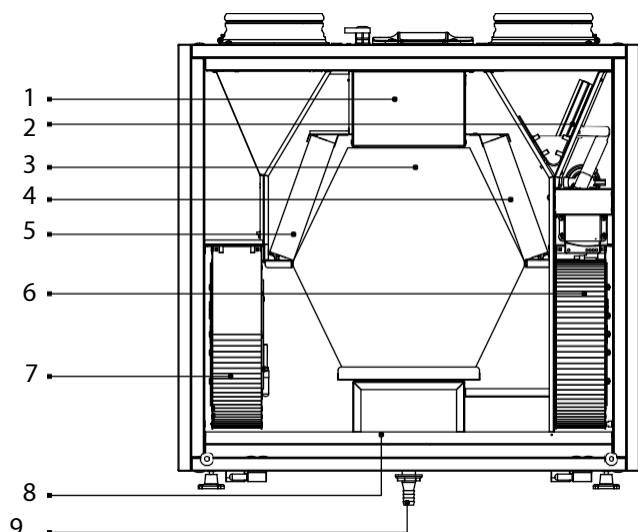


Model	Rozměry [mm]								
	Ø D	Ø D1	B	B1	H	H1	L	L1	L2
VUT/VUE 160 V EC	125	18	340	330	665	550	600	388	143
VUT/VUE 160 V1 EC	125	18	380	370	690	590	640	388	143
VUT/VUE 160 VB EC	125	18	340	330	665	580	600	388	143
VUT/VUE 160 V1B EC	125	18	380	370	710	620	640	388	143
VUT/VUE 350 VB EC	160	18	600	583	760	675	730	426	230
VUT/VUE 350 V1B EC	160	18	480	470	760	675	730	426	200
VUT/VUE 550 VB EC	200	18	730	720	760	675	823	498	288

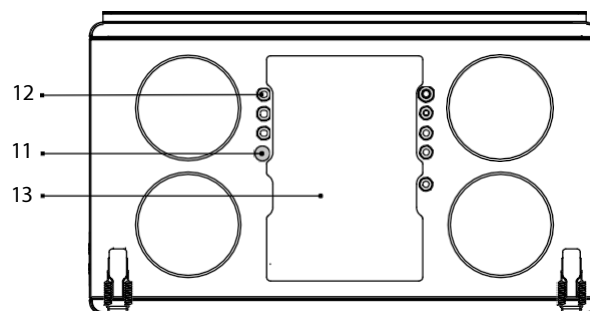
KONSTRUKCE A PRINCIP FUNKOVÁNÍ

Jednotka pracuje na následujícím principu: teplý vydýchaný vzduch z místnosti proudí do jednotky, kde je filtrován odsávacím filtrem, poté vzduch proudí přes výměník tepla a je odsávacím ventilátorem odváděn ven. Studený čerstvý vzduch zvenčí proudí do jednotky, kde je vyčištěn přívodním filtrem. Poté vzduch proudí přes výměník tepla a je odváděn do místnosti přívodním ventilátorem. Tepelná energie teplého odváděného vzduchu se předává čistému nasávanému čerstvému vzduchu zvenčí a ohřívá jej. Proudění vzduchu jsou při průchodu výměníkem tepla zcela odděleny. Rekuperace tepla minimalizuje tepelné ztráty, což snižuje náklady na vytápění prostor v chladném období.

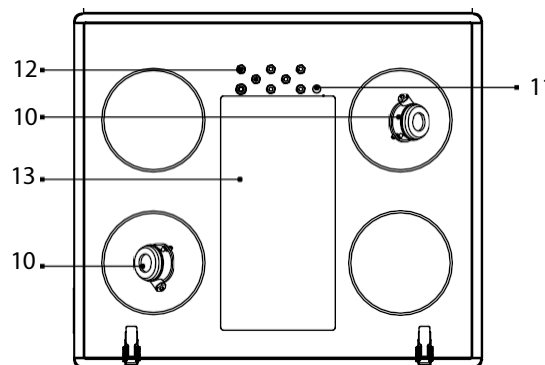
NÁVRH JEDNOTKY



VUT/VUE 160



VUT/VUE 350/550



1 - řídicí jednotka; **2** - obtoková klapka (kromě modelů VUT/VUE 160 V(1) EC); **3** - protiproudý výměník tepla; **4** - odtahový filtr; **5** - přívodní filtr; **6** - přívodní ventilátor; **7** - odtahový ventilátor; **8** - vypouštěcí miska; **9** - vypouštěcí trubka; **10** - tlakový spínač (pouze u modelů VUT/VUE 550 A21); **11** - tlačítko SETUP MODE (u jednotek s automatikou A21); **12** - kabelové průchodky; **13** - víko řídicí jednotky.

Vzduchotechnická jednotka je vybavena výklopným předním servisním panelem pro opravy a údržbu. Odnímatelná konstrukce servisního panelu umožňuje změnit umístění servisní strany. Řídicí jednotka je přístupná pro instalační a elektroinstalační operace přes revizní dvířka na horní straně jednotky. Napájecí kabel a zemnicí kabel jsou k řídicí jednotce připojeny prostřednictvím kabelových vývodů.

Obtoková klapka je otevřená nebo zavřená v závislosti na provozním režimu jednotky.

Jednotky VUT/VUE 550 VB EC jsou vybaveny diferenčními tlakovými spínači pro kontrolu znečištění filtrů. Přístup k tlakovým spínačům je zajištěn přes vstupní a výstupní hrdlo.

Rozdíl mezi teplotou přiváděného a odváděného vzduchu vede v jednotkách VUT 160/350/550 V(1)B EC k tvorbě kondenzátu. Kondenzát se shromažďuje v odtokové vaničce a odvádí se ven odtokovým potrubím.

Jednotky VUE 160/350/550 V(1)B EC jsou vybaveny výměníkem tepla s entalpickou membránou a nevyžadují odvod kondenzátu.

Příslušenství pro jednotku je k dispozici na samostatnou objednávku.

- **Snímač vlhkosti.** Čidlo **HV2** v modelech VUT/VUE 160/350/550 V(1)(B) EC A21 je připojeno k řídicí jednotce. U modelů VUT/VUE 160/350/550 V(1)(B) EC A14 je čidlo **HV2** připojeno ke svorkovnici. Snímač **HR-S** je připojen k řídicí jednotce. Jednotka s nainstalovaným čidlem vlhkosti udržuje nastavený bod vnitřní vlhkosti. Jakmile vlhkost odváděného vzduchu stoupne nad nastavenou hodnotu, systém automaticky přepne na maximální otáčky. Jakmile vlhkost klesne pod nastavenou hodnotu, jednotka se vrátí do předchozího režimu.
- **Senzor CO₂** (připojený k regulátoru). Určeno pro měření koncentrace oxidu uhličitého v interiéru a příslušnou regulaci vzduchového výkonu prostřednictvím řídicího výstupního signálu do ventilátoru. Řízení výkonu větrání podle aktuální úrovně CO₂ je účinným způsobem, jak snížit spotřebu energie v budově.
- **Senzor VOC** (připojený k řídicí jednotce). Kvalitativní vyhodnocení nasycení vzduchu škodlivinami (cigaretový kouř, vydechovaný vzduch, výpary rozpouštědel a čisticích prostředků). Citlivost senzoru lze nastavit s ohledem na očekávanou maximální úroveň znečištění vzduchu. Umožňuje větrání na vyžádání, což vede ke značným úsporám energie, protože vzduch se vyměňuje pouze při

dosažení nastavené úrovně znečištění.

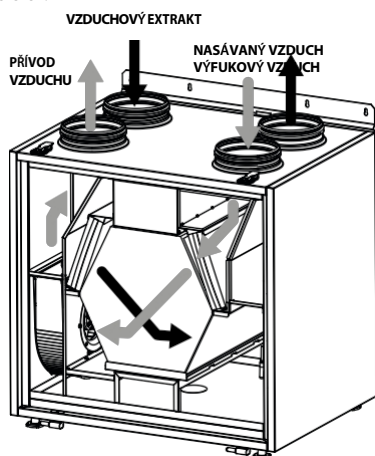
- **Přehříváč potrubí NKP** (pro jednotky VUT/VUE 160/350/550 V(1) (B) EC A21). Ohříváč udržuje teplotu vzduchu v potrubí na hodnotě, která zabraňuje zamrznutí výměníku tepla. Instalace ohříváče a jeho připojení k jednotce jsou popsány v návodu k použití ohříváče.
- **Kanálový ohříváč NKD** (pro jednotky VUT/VUE 160/350/550 V(1) (B) EC A21). Ohříváč udržuje teplotu v místnosti nastavenou pomocí teplotní čidlo. Instalace ohříváče a jeho připojení k jednotce jsou popsány v návodu k použití ohříváče.

PROVOZNÍ REŽIMY JEDNOTKY

Režim rekuperace tepla

Teplý odváděný vzduch z místnosti proudí do jednotky a čistí se v odtahovém filtru. Poté je vzduch přesunut přes výměníky tepla a odváděn ven pomocí odtahového ventilátoru. Studený čerstvý vzduch zvenčí proudí do jednotky, kde se čistí v přívodním filtru. Poté vzduch proudí přes tepelný výměník a přívodním ventilátorem je odváděn do místnosti.

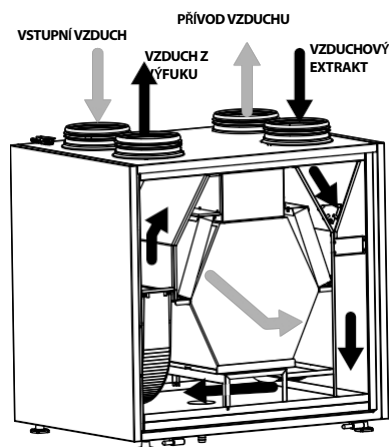
Ve výměníku tepla dochází k výměně tepla mezi nasávaným a odváděným vzduchem. Proudění vzduchu jsou při průchodu výměníkem tepla zcela odděleny. Rekuperace tepla minimalizuje tepelné ztráty, což snižuje náklady na vytápění prostor v chladném období.



Pohled ze servisní strany

Režim letního chlazení

Při otevření obtokové klapky je odváděný vzduch veden obtokovým potrubím a nepřichází do styku s výměníkem tepla. Teplota vzduchu se po průchodu výměníkem tepla nemění.

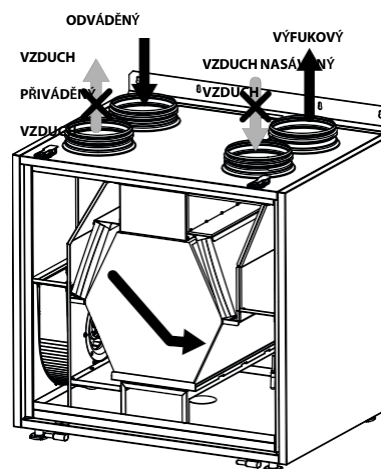


Pohled zezadu

Ochrana proti zamrznutí výměníku tepla (nebezpečí zamrznutí se objeví, když je teplota nasávaného vzduchu za výměníkem tepla nižší než +5 °C a teplota nasávaného vzduchu před výměníkem tepla nižší než -3 °C u jednotek s přehřevem a +3 °C u jednotek bez přehřevu).

V případě nebezpečí zamrznutí se u jednotek VUT/ VUE 160/350/550 V(1) (B) EC A14 vypne přívodní ventilátor.

Při zvýšení teploty se jednotka vrátí do předchozího provozního režimu.



přehříváčem) Volba režimu a nastavení jsou popsány v návodu k obsluze řídicího systému A21.

Pro jednotky VUT/VUE 160/350/550 V(1) (B) EC A21 existují tři režimy ochrany proti zamrznutí:

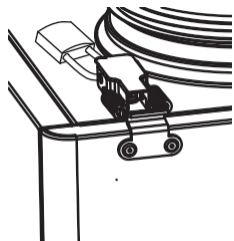
- postupné snižování otáček přívodního ventilátoru
- s pomocí bypassu
- pomocí elektrického přehřevu vzduchu (pokud je jednotka vybavena kanálovým

Pohled ze servisní strany

INSTALACE A NASTAVENÍ



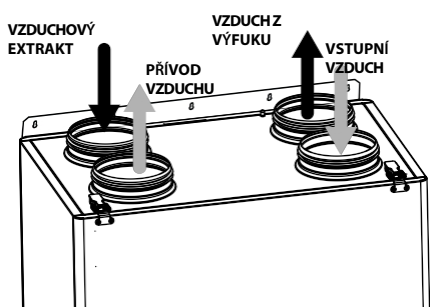
PŘED INSTALACÍ PŘÍSTROJE SI PŘEČTĚTE UŽIVATELSKOU PŘÍRUČKU.



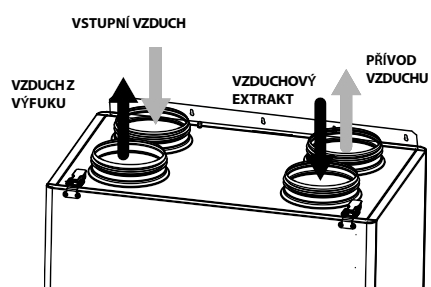
PO INSTALACI JEDNOTKY ZAJISTĚTE ZÁPADKU, ABYSTE ZABRÁNILI NÁHODNÉMU OTEVŘENÍ KRYTU.

ZMĚNA NA STRANĚ SLUŽEB

Konstrukce jednotky umožňuje změnu servisní strany.

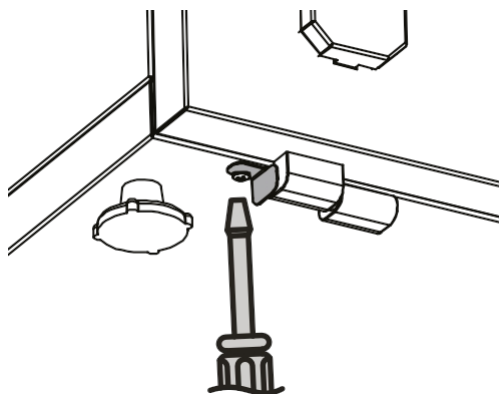


Levá servisní strana Vyjměte

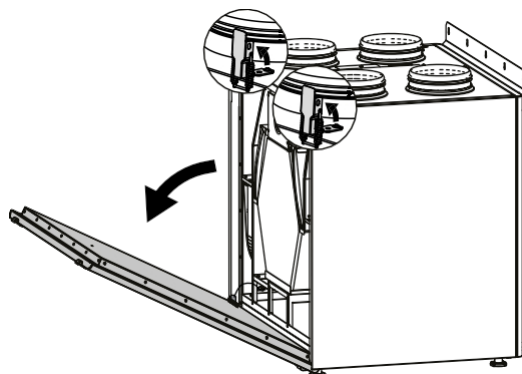


Pravá servisní strana

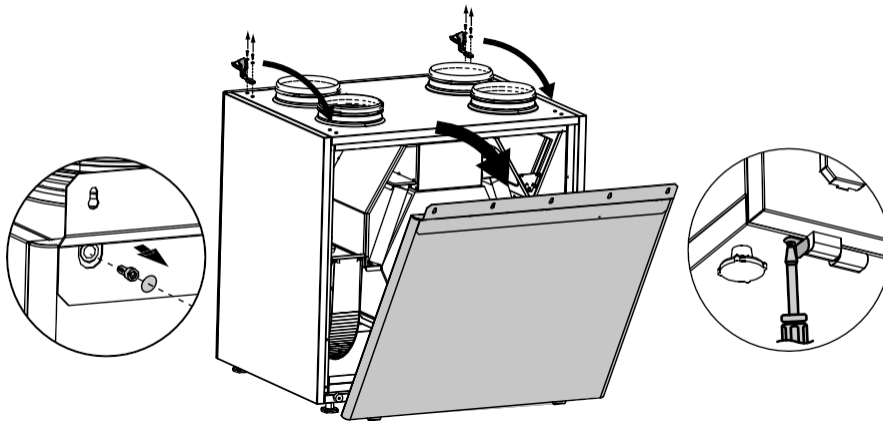
zarážku závěsu.



Uvolněte západky, odpojte zemnicí kabel a vyjměte servisní panel.



Odstraňte západky a přesuňte je na opačnou stranu. Odstraňte zadní panel uvolněním tří šroubů skrytých pod plastovými zátkami.



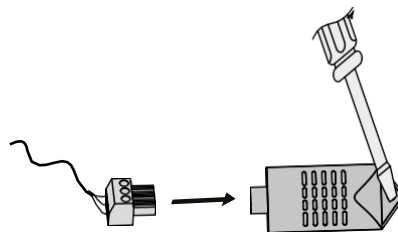
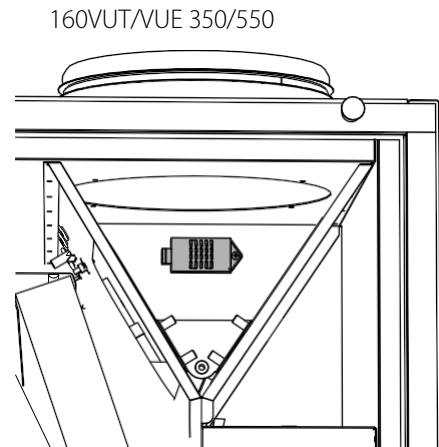
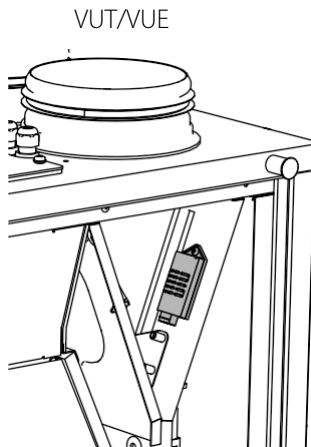
Instalujte servisní panel na opačné straně a připojte jej zemnicím vodičem. Nainstalujte zadní kryt.

Připevněte zarážku závěsu.

MONTÁŽ ČIDLA VLHKOSTI

Snímač vlhkosti není součástí dodávky a je nutné jej zakoupit samostatně. Snímač se instaluje do odtažového potrubí před výměník tepla.

Pro usnadnění instalace se doporučuje odstranit zadní panel jednotky (viz obrázek výše).



Připevněte snímač pomocí šroubu na závitový nýt. Připojte konektor snímače ke konektoru s kabelem z řídicí jednotky.

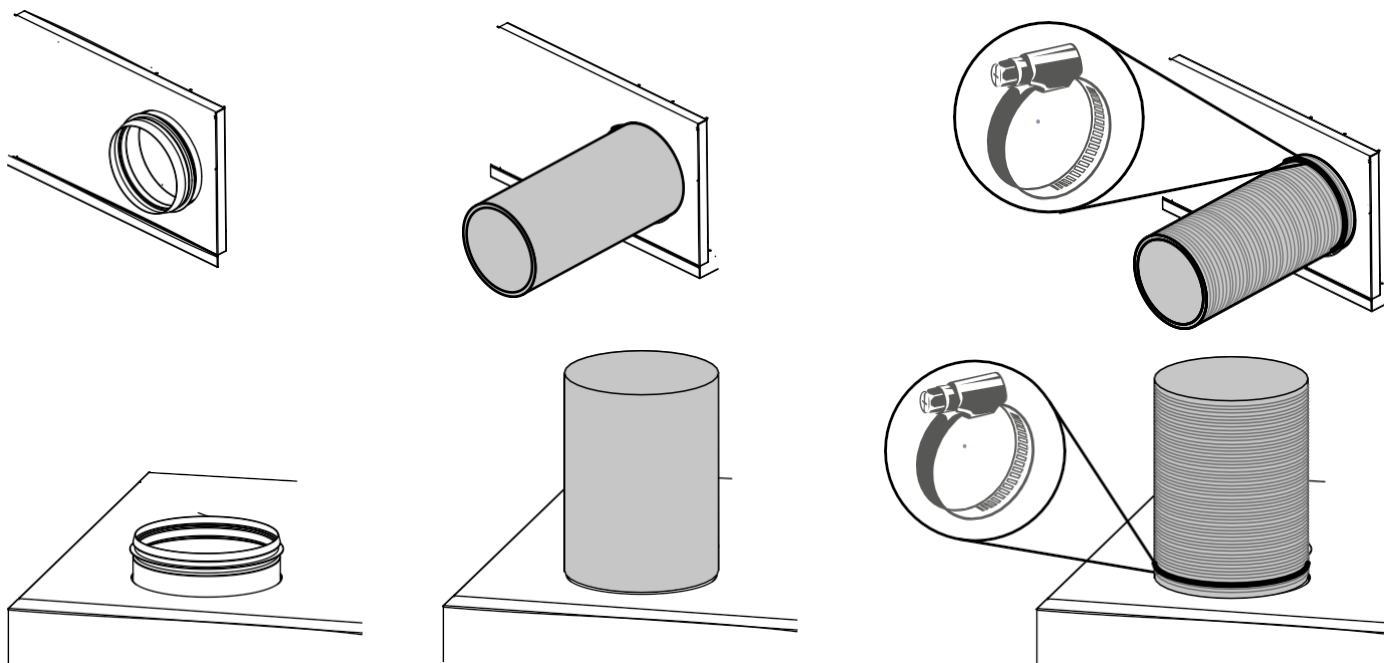
INSTALACE JEDNOTKY

Abyste dosáhli nejlepšího výkonu jednotky a minimalizovali ztráty tlaku vzduchu způsobené turbulencemi, připojte při instalaci přímou část vzduchového potrubí k vývodům na obou stranách jednotky.

Minimální délka přímého vzduchovodu:

- rovná se 1 průměru vzduchového kanálu na straně sání.
- rovná se 3 průměrům vzduchového kanálu na výstupní straně.

Vzduchovody se musí nasunout na příruby jednotky, dokud nejsou těsné. Ohebné vzduchovody musí být pevně upevněny kovovou šnekovou svorkou.



Pokud jsou vzduchové kanály příliš krátké nebo nejsou připojeny, chraňte části jednotky před vniknutím cizích předmětů. Aby se zabránilo nekontrolovatelnému přístupu k ventilátorům, mohou být vývody zakryty ochrannou mřížkou nebo jiným ochranným zařízením s oky o šířce nejvýše 12,5 mm.

Při volbě montážní polohy jednotky umožněte volný přístup k servisnímu panelu pro údržbu a servisní operace.

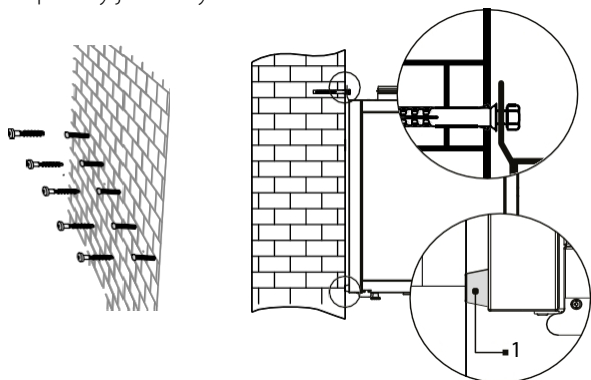
Jednotka by měla být namontována přísně vodorovně v podélné a příčné rovině. V případě nedodržení dojde k deformaci pláště jednotky a narušení provozu.

Montáž jednotky na stěnu

Hmoždinky pro montáž na stěnu nejsou součástí dodávky a je třeba je objednat zvlášť.

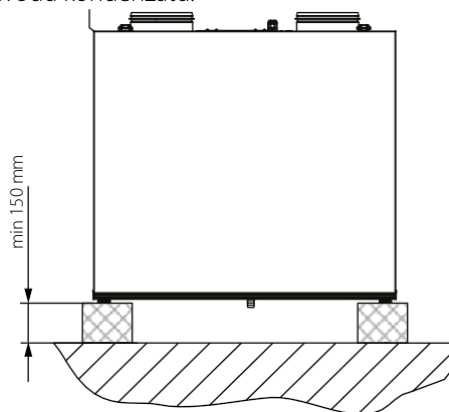
Při výběru hmoždinek zohledněte materiál montážního povrchu a hmotnost jednotky, viz kapitola "Technické údaje". Hmoždinky pro montáž jednotky by měl vybrat odborník na instalaci.

Namontujte hmoždinky do stěny. Nainstalujte šrouby. Zavěste jednotku. Otáčením nastavitelného dorazu (1) dosáhněte přesně svislé polohy jednotky.



Montáž jednotky na podlahu

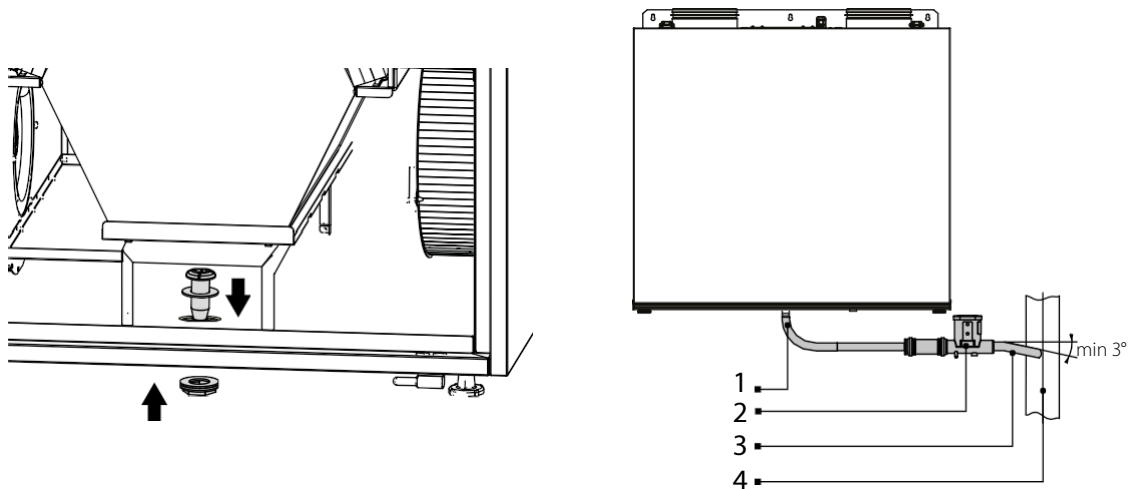
Jednotku nainstalujte na předem namontované podlahové podpěry o minimální výšce 150 mm, aby byl zajištěn dostatečný přístup pro připojení odtokového potrubí k U-sběrači a pro instalaci systému odvodu kondenzátu.



ODVOD KONDENZÁTU

U řady jednotek VUT 160/350/550 V(1)(B) EC je vyžadován odvod kondenzátu.

Otvor pro vypouštěcí trubku se nachází ve spodní části jednotky. Vyjměte zátku z otvoru. Otevřete servisní panel a odstraňte zátku ve vypouštěcí misce. Do otvoru nainstalujte vypouštěcí trubku z dodané sady a poté připojte vypouštěcí trubku ke kanalizaci pomocí sady SFK 20x32 U-trap (k dispozici na samostatnou objednávku). Dbejte na to, aby byl U-odtok vždy naplněn vodou. Sklon potrubí směrem dolů musí být minimálně 3°.



1 - odtokové potrubí; 2 - U-kapsa; 3 - odtoková hadice; 4 - kanalizace

PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI

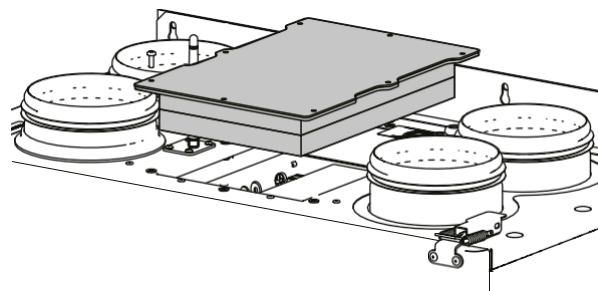
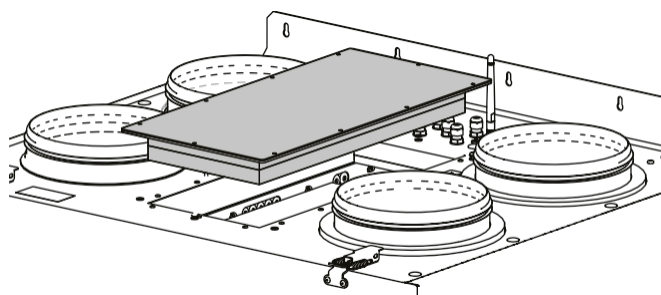


**PŘED JAKOUKOLI OPERACÍ S PŘÍSTROJEM VYPNĚTE NAPÁJENÍ. JEDNOTKU MUSÍ K NAPÁJENÍ PŘIPOJIT KVALIFIKOVANÝ ELEKTRIKÁŘ.
JMENOVITÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRY JEDNOTKY JSOU UVEDENY NA ŠTÍTKU VÝROBCE.**

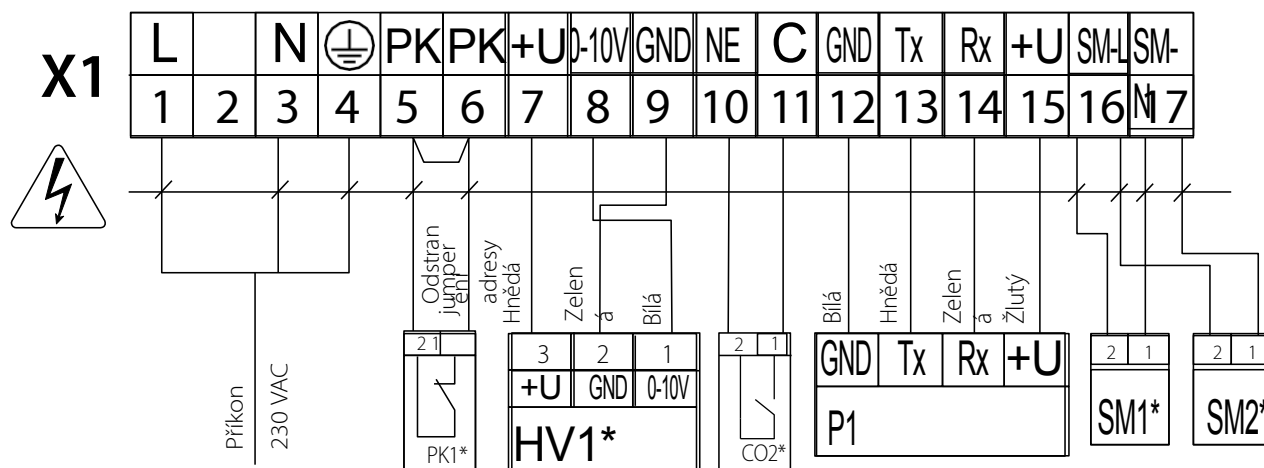


JAKÝKOLI ZÁSAH DO VNITŘNÍCH SPOJŮ JE ZAKÁZÁN A VEDE KE ZTRÁTĚ ZÁRUKY.

Pro přístup ke svorkovnici a řídicí jednotce odšroubujte šrouby krytu svorkovnice a sejměte jej.



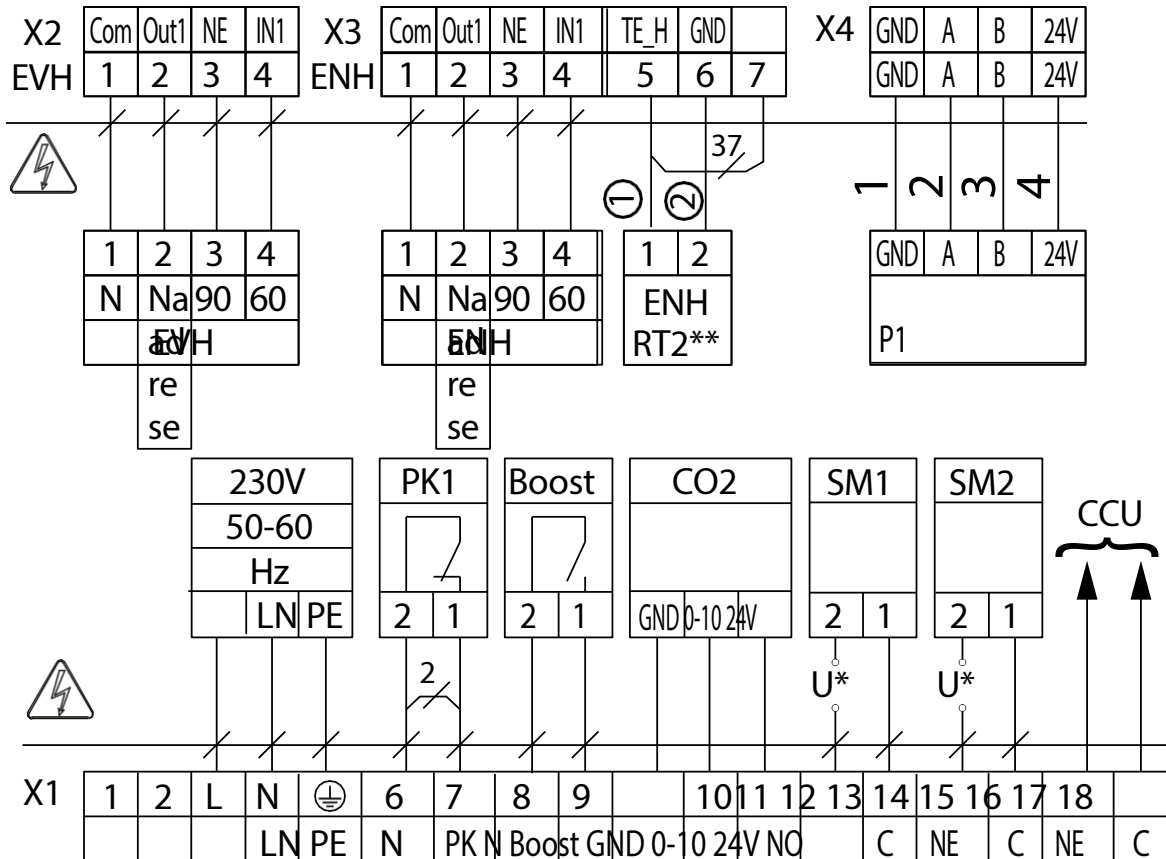
Kabely k řídicí jednotce vedte přes kabelové průchodky v jednotce. Provedte elektrické zapojení podle schématu zapojení.
SCHÉMA VNĚJŠÍHO ZAPOJENÍ PRO JEDNOTKY VUT/VUE 160/350/550 V(1)(B) EC A14



Označení	Název	Model	Drát**
SM1*	Pohon klapky přiváděného vzduchu		2 x 0,75 mm ²
SM2*	Pohon klapky odváděného vzduchu		2 x 0,75 mm ²
PK1*	Kontakt z ústředny požární signalizace	NC	2 x 0,75 mm ²
CO2*	Senzor CO ₂	NE	2 x 0,75 mm ²
HV1*	Snímač vlhkosti		3 x 0,75 mm ²
P1	Externí ovládací panel		4 x 0,25 mm ²

*Není součástí dodací sady.

- NEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM!

SCHÉMA VNĚJŠÍCH PŘIPOJENÍ PRO JEDNOTKY VUT/VUE 160 V(1) B EC A21


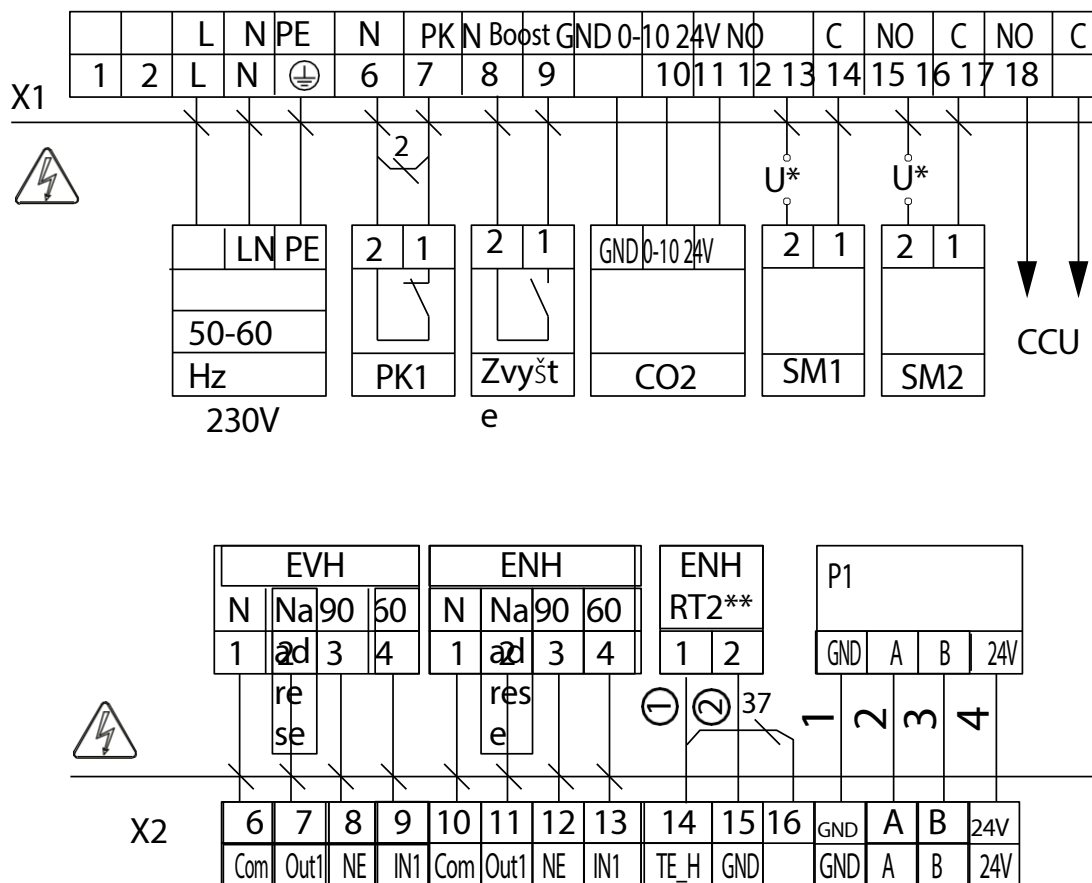
① - hnědá ② ; - bílá.

Označení	Název	Model	Typ drátu	Poznámka
SM1*	Pohon klapky přiváděného vzduchu	NE	2 x 0,75	3 A, 30 V DC/~250 AC
SM2*	Pohon klapky odváděného vzduchu	NE	2 x 0,75	3 A, 30 V DC/~250 AC
PK1	Kontakt z ústředny požární signalizace	NC	2 x 0,75	Vyjměte propojku 2
CCU	Ovládání chladiče	NE	2 x 0,75	3 A, 30 V DC/~250 AC
P1	Externí ovládací panel		4 x 0,5	
Zvyšte	Kontakty zapnutí/vypnutí režimu Boost	NE	2 x 0,75	
CO2	Externí senzor CO ₂		3 x 0,25	
EVH	Ohřivač potrubí (pro předehřev)		4 x 0,5	
ENH	Ohřivač potrubí (pro ohřev)		4 x 0,5	
ENH RT2**	Snímač teploty potrubí		2 x 0,25	Vyjměte propojku 37

*Napájecí napětí U externích tlumičů SM1, SM2 se volí v závislosti na typu tlumičů.

**Součást ENH.

- NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM!

SCHÉMA VNĚJŠÍCH PŘIPOJENÍ PRO JEDNOTKY VUT/VUE 350/550 V(1) B EC A21


① - hnědá ② ; - bílá.

Označení	Název	Model	Typ drátu	Poznámka
SM1*	Pohon klapky přiváděného vzduchu	NE	2 x 0,75	3 A, 30 V DC/~250 AC
SM2*	Pohon klapky odváděného vzduchu	NE	2 x 0,75	3 A, 30 V DC/~250 AC
PK1	Kontakt z ústředny požární signalizace	NC	2 x 0,75	Vyjměte propojku 2
CCU	Ovládání chladiče	NE	2 x 0,75	3 A, 30 V DC/~250 AC
P1	Externí ovládací panel		4 x 0,5	
Zvyšťe	Kontakty zapnutí/vypnutí režimu Boost	NE	2 x 0,75	
CO2	Externí senzor CO ₂		3 x 0,25	
EVH	Ohřivač potrubí (pro předehřev)		4 x 0,5	
ENH	Ohřivač potrubí (pro ohřev)		4 x 0,5	
ENH RT2**	Snímač teploty potrubí		2 x 0,25	Vyjměte propojku 37

*Napájecí napětí U externích tlumičů SM1, SM2 se volí v závislosti na typu tlumičů.

**Součást ENH.

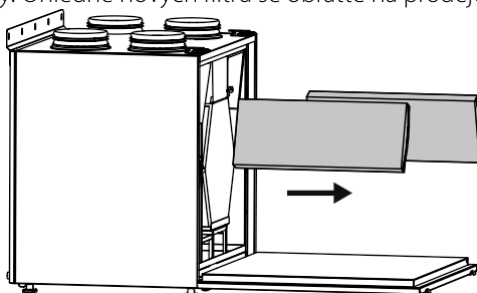
 **- NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM!**

TECHNICKÁ ÚDRŽBA

Údržba jednotky je nutná 3-4krát ročně. Zahrnují celkové čištění jednotky a následující operace:

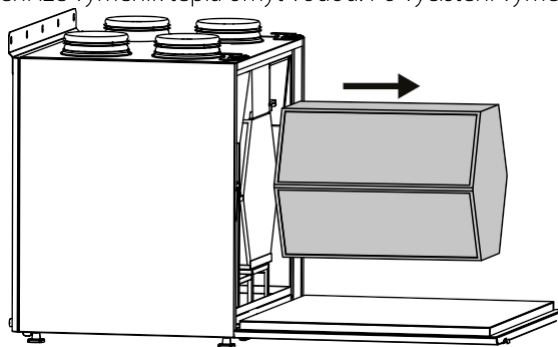
1. Údržba filtru (3-4krát ročně).

Znečištěné filtry zvyšují odpor vzduchu v systému a snižují objem přiváděného vzduchu. Filtry je třeba čistit nejméně 3-4krát ročně. Filtr vyčistěte vysavačem nebo jej vyměňte za nový. Ohledně nových filtrů se obraťte na prodejce.



2. Údržba výměníku tepla (jednou ročně).

I při pravidelné údržbě filtrů se může na výměníku tepla hromadit prach. Pro zachování vysoké účinnosti zpětného získávání tepla je nutné pravidelné čištění. Chcete-li vyčistit výměník tepla, vyjměte jej z jednotky a vyčistěte výměník tepla pomocí stlačeného vzduchu nebo vysavače. V případě silného znečištění lze výměník tepla omýt vodou. Po vyčištění výměník tepla znovu nainstalujte do jednotky.



3. Údržba ventilátoru (jednou ročně).

I v případě pravidelné údržby filtrů se může uvnitř ventilátorů nahromadit prach, který snižuje výkon ventilátoru a průtok přiváděného vzduchu. Ventilátory by měl čistit servisní technik.

4. Údržba systému odvodu kondenzátu (4krát ročně).

Odvod kondenzátu (odtokové potrubí) se může ucpat nečistotami a prachovými částicemi obsaženými ve výfukovém vzduchu. Zkontrolujte funkčnost odtokového potrubí naplněním odtokové misky pod jednotkou vodou, v případě potřeby vyčistěte U-sběrný koš a odtokové potrubí.

5. Kontrola průtoku přiváděného vzduchu (dvakrát ročně).

Mřížka přívodního potrubí se může ucpat listím a jinými předměty, což snižuje výkon jednotky a přívod vzduchu. Přívodní mřížku kontrolujte dvakrát ročně a podle potřeby ji vyčistěte.

6. Údržba potrubního systému (jednou za 5 let).

Ani pravidelné provádění všech výše předepsaných úkonů údržby nemusí zcela zabránit hromadění nečistot ve vzduchových kanálech, což vede ke znečištění vzduchu a snižuje výkon jednotky. Údržba vzduchovodů znamená pravidelné čištění nebo výměnu.



POKUD SE OBJEVÍ NEIDENTIFIKOVATELNÉ ZVUKY NEBO ZÁPACHY A V PŘÍPADĚ DEFORMACE PRVKŮ, VIBRACÍ, UKONČENÍ PŘÍVODU/ODVODU VZDUCHU NEBO SNÍŽENÍ VÝKONU SYSTÉMU, OKAMŽITĚ ODPOJTE JEDNOTKU OD NAPÁJENÍ A KONTAKTUJTE PRODEJCE ZA ÚČELEM DIAGNOSTIKY VENTILAČNÍHO SYSTÉMU. DIAGNOSTIKU MUSÍ PROVÁDĚT KVALIFIKOVANÍ ODBORNÍCI.

MOŽNÉ PŘÍČINY A ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problém	Možné důvody	Řešení problémů
Ventilátor(y) se při zapnutí jednotce nespustí.	Žádné napájení.	Zkontrolujte, zda je napájecí vedení správně připojeno, jinak odstraňte chybu připojení.
	Nastaví se režim, ve kterém jsou ventilátory vypnuty.	Režim můžete změnit pomocí ovládacího panelu.
Nízký průtok vzduchu.	Nízké nastavené otáčky ventilátoru.	Nastavte vyšší rychlost.
	Filtry a ventilátory jsou zanesené, výměník tepla je zanesený.	Vyčistěte nebo vyměňte filtry, vyčistěte ventilátory a výměník tepla.
	Prvky ventilačního systému (vzduchovody, difuzory, žaluzie, mřížky) jsou ucpané, poškozené nebo zavřené.	Vyčistěte nebo vyměňte prvky ventilačního systému, jako jsou vzduchovody, difuzory, žaluzie, mřížky.
Přívod studeného vzduchu.	Odsávací filtr je znečištěný.	Vyčistěte nebo vyměňte odsávací filtr.
Hluk, vibrace.	Šroubové spojení ventilátoru nebo skříně je uvolněné.	Utáhněte šroubové spojení ventilátorů nebo skříně.
	Žádné antivibrační spojky na přírubách potrubí vzduchovodu.	Nainstalujte antivibrační konektory.
Únik vody (pouze pro jednotky VUT VB EC)	Odvodňovací systém je znečištěný, poškozený nebo nesprávně nainstalovaný.	Vyčistěte vypouštěcí potrubí. Zkontrolujte úhel sklonu odtokového potrubí. Ujistěte se, že je U-slap naplněn vodou a že jsou odtokové trubky chráněny proti mrazu.

Pokud kroky k odstranění problémů selhaly, obraťte se na prodejce výrobku.

V případě závad, které nejsou popsány v tabulce, se obraťte na prodávajícího, který vám poskytne další informace.

PŘEDPISY PRO

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVU

- Příklad skládání v originálním obalu od výrobce v suchém uzavřeném větraném prostoru s teplotou +5°...+40°C a relativní vlhkostí do 70 %.
- Skladovací prostředí nesmí obsahovat agresivní výpary a chemické směsi vyvolávající korozi, deformaci izolace a těsnění.
- Pro manipulaci a skladování použijte vhodné zvedací zařízení, abyste zabránili možnému poškození jednotky.
- Dodržujte požadavky na manipulaci platné pro daný typ nákladu.
- Příklad lze přepravovat v originálním obalu jakýmkoli druhem dopravy za předpokladu, že je řádně chráněn před srážkami a mechanickým poškozením. Příklad musí být přepravován pouze v pracovní poloze.
- Při nakládání a vykládání se vyvarujte ostrých úderů, poškrábání nebo hrubého zacházení.
- Před prvním zapnutím po přepravě při nízkých teplotách nechte jednotku zahřát na provozní teplotu po dobu nejméně 3-4 hodin.

ZÁRUKA VÝROBCE

Výrobek je v souladu s normami a standardy EU pro nízké napětí a elektromagnetickou kompatibilitu. Tímto prohlašujeme, že výrobek splňuje ustanovení směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU o nízkém napětí (LVD) a směrnice Rady 93/68/EHS o označení CE. Tento certifikát je vydán na základě zkoušek provedených na vzorcích výše uvedeného výrobku.

Výrobce tímto zaručuje normální provoz přístroje po dobu 24 měsíců od data maloobchodního prodeje za předpokladu, že uživatel dodržuje předpisy pro přepravu, skladování, instalaci a provoz. Pokud se během garantované doby provozu vyskytnou v průběhu provozu přístroje závady zaviněné výrobcem, má uživatel nárok na bezplatné odstranění všech závad výrobcem formou záruční opravy ve výrobním závodě. Záruční oprava zahrnuje práce specifické pro odstranění závad v provozu jednotky tak, aby bylo zajištěno její účelné využití uživatelem v garantované době provozu. Závady se odstraňují výměnou nebo opravou součástí jednotky nebo konkrétní části takové součásti jednotky.

Záruční oprava nezahrnuje:

- běžná technická údržba
- instalace/demontáž jednotky
- nastavení jednotky

Pro využití záruční opravy musí uživatel předložit přístroj, uživatelskou příručku s razítkem s datem nákupu a doklady o zaplacení potvrzující nákup. Model jednotky musí odpovídat modelu uvedenému v uživatelské příručce. Pro záruční servis se obraťte na prodejce.

Záruka výrobce se nevztahuje na následující případy:

- Pokud uživatel nepředloží jednotku s celým dodacím balíčkem, jak je uvedeno v uživatelské příručce, včetně předložení s chybějícími součástmi, které uživatel dříve demontoval.
- Nesoulad modelu a značky jednotky s údaji uvedenými na obalu jednotky a v uživatelské příručce.
- Nezajištění včasné technické údržby jednotky ze strany uživatele.
- Vnější poškození krytu jednotky (s výjimkou vnějších úprav nutných pro instalaci) a vnitřních součástí způsobené uživatelem.
- Přepřacování nebo technické změny jednotky.
- Výměna a použití jakýchkoli sestav, dílů a součástí, které nebyly schváleny výrobcem.
- Zneužití jednotky.
- Porušení předpisů pro instalaci jednotky ze strany uživatele.
- Porušení předpisů pro kontrolu jednotky uživatelem.
- Připojení jednotky k elektrické síti s jiným napětím, než je uvedeno v návodu k použití.
- Porucha jednotky v důsledku přepětí v elektrické síti.
- Diskrétní oprava jednotky uživatelem.
- Oprava jednotky jakoukoli osobou bez oprávnění výrobce.
- Uplynutí záruční doby jednotky.
- Porušení přepravních předpisů jednotky uživatelem.
- Porušení předpisů o skladování jednotek uživatelem.
- protiprávní jednání vůči jednotce spáchané třetími stranami.
- Rozpad jednotky v důsledku okolností nepřekonatelné síly (požár, povodeň, zemětřesení, válka, nepřátelské akce jakéhokoli druhu, blokády).
- Chybějící plomby, pokud jsou uvedeny v návodu k použití.
- Nepředložení uživatelské příručky s razítkem o datu zakoupení jednotky.
- Chybějící platební doklady potvrzující nákup jednotky.



**DODRŽOVÁNÍ ZDE UVEDENÝCH PŘEDPISŮ ZAJISTÍ DLOUHÝ A BEZPROBLÉMOVÝ
PROVOZ PŘÍSTROJE.**



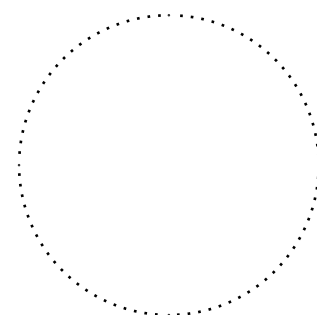
**REKLAMACE UŽIVATELE PODLÉHAJÍ KONTROLE POUZE PO PŘEDLOŽENÍ JEDNOTKY,
DOKLADU O ZAPLACENÍ A UŽIVATELSKÉ PŘÍRUČKY S RAZÍTKEM DATA NÁKUPU.**

POTVRZENÍ O PŘIJETÍ

Typ jednotky	Приточно-вытяжная установка
Model	VUT/VUE _____
Sériové číslo	
Datum výroby	
Razítko inspektora kvality	

INFORMACE O PRODEJCI

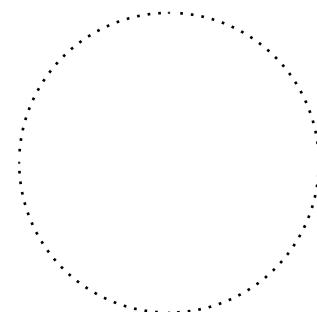
Prodejce	
Adresa	
Telefonní číslo	
E-mail	
Datum nákupu	
Tímto se potvrzuje převzetí kompletní dodávky jednotky s uživatelskou příručkou. Záruční podmínky jsou vzaty na vědomí a akceptovány.	
Podpis zákazníka	



Razítko prodávajícího

INSTALAČNÍ CERTIFIKÁT

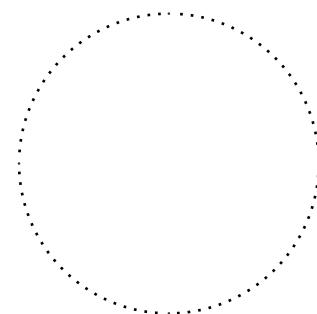
VUT/VUE _____ se instaluje v souladu s požadavky uvedenými v této uživatelské příručce.	
Název společnosti	
Adresa	
Telefonní číslo	
Celé jméno instalačního technika	
Datum instalace:	Podpis:
Jednotka byla instalována v souladu s ustanoveními všech platných místních a národních stavebních, elektrických a technických předpisů a norem. Jednotka funguje normálně podle určení výrobce.	
Podpis:	



Instalační razítko

ZÁRUČNÍ KARTA

Typ jednotky	Приточно-вытяжная установка
Model	VUT/VUE _____
Sériové číslo	
Datum výroby	
Datum nákupu	
Záruční doba	
Prodejce	



Razítko prodávajícího

