

PŘÍRUČKA UŽIVATELE

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

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



Přítokově odsávací zařízení s rekuperací tepla a energie

OBSAH

Požadavky na bezpečnost	2
Použití	4
Kompletace	4
Smluvené značky	4
Technické parametry	5
Konstrukce a princip fungování	7
Instalace a nastavení	9
Zapojení do elektrické sítě	13
Technická údržba	16
Pravidla pro skladování a přepravu	17
Záruka výrobce manufacturer's warranty	18
Potvrzení o převzetí	19
Informace o prodejci	19
Potvrzení o montáži	19
Záruční list	19

Tato uživatelská příručka je hlavním provozním dokumentem, který je určen pro seznámení technického a provozního personálu. Uživatelská příručka obsahuje informace o účelu, složení, principu fungování, návrhu a instalaci produktu (produktů) VUT/VUE 160/350/550 V(1)(B) EC a všech jeho (jejich) úprav

Technický a servisní personál by měl mít teoretickou a praktickou výuku týkající se větracích systémů a provádět práci v souladu s pravidly ochrany práce a stavebními normami platnými na území státu.

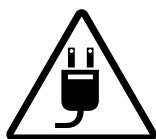
Informace v této příručce jsou správné v době přípravy dokumentu. Vzhledem k neustálému vývoji produktů si společnost vyhrazuje právo kdykoli změnit technické charakteristiky, design nebo vybavení výrobku.

Žádná část této publikace nesmí být reprodukována, přenášena nebo uložena v systému vyhledávání nebo přeložena do jakéhokoli jazyka v jakékoliv formě bez písemného souhlasu společnosti.

POŽADAVKY NA BEZPEČNOST

- Před začátkem montáže výrobku se pozorně pročtěte návod k použití.
- Během montáže výrobku se musejí dodržovat pravidla příručky, a také požadavky všech uplatnitelných místních a národních norem a standardů.
- Je nutné se obeznámit s varováními v příručce, jelikož obsahují vědomosti, týkající se vaše bezpečnosti.
- Nedodržování pravidel a varování příručky může způsobit zranění nebo poškození výrobku.
- Po přečtení příručky uživatele ji uschovávejte po celou dobu použití výrobku.
- Při předání ovládání jinému uživateli je nutné ho opatřit danou příručkou.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI MONTÁŽI A EXPLOATACI VÝROBKU



- Při montáži výrobku je nutné odpojit sít' elektronapájení.



- Bud'te opatrní během vybalování výrobku.



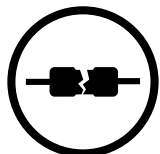
- Výrobek je nutné uzemnit!



- Dodržujte bezpečnostní pokyny během práce s elektrickým nářadím při montáži výrobku.



- Neměňte délku síťové šňůry samostatně. Neohýbejte síťovou šňůru. Chráňte síťovou šňůru před poškozeními. Nepokládejte na síťovou šňůru cizí předměty.



- Nepoužívejte poškozené vybavení ani vodiče při zapojení výrobku do elektrické sítě.



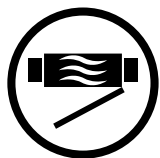
- Nesahejte na řídicí zařízení mokřými rukama. Neprovádějte montáž a technickou obsluhu výrobku mokřými rukama.



- Nedovolte dětem obsluhovat výrobek.



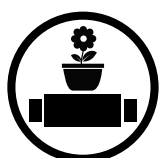
- Neuschovávejte v blízkosti výrobku vybušné a snadno se vznětlivé látky.



- Neotvírejte výrobek během provozu.



- Nepřekrývejte vzduchový kanál během provozu výrobku.



- Nesedejte si na výrobek ani nepokládejte na něj jiné předměty.



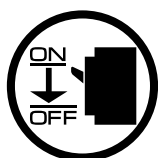
- Nepokládejte síťovou šňůru v blízkosti vytápěcího/ohřívacího vybavení.



- Neprovazujte výrobek mimo hranice rozmezí teplot, uvedených v příručce uživatele. Neprovazujte výrobek v agresivním nebo výbušném prostředí.



- Nemyjte výrobek vodou. Chraňte elektrické součásti výrobku před zásahem vody.



- Během údržby odpojte výrobek od elektrické sítě.



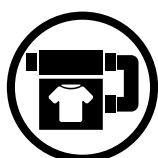
- Při výskytu cizích zvuků, zapachu, kouře odpojte výrobek od sítě napájení a obraťte se na servisní centrum.



- Nesměřujte vzduchový proud od výrobku na zdroje otevřeného ohně.



- Při dlouhodobé obsluze výrobku čas od času ověřujte spolehlivost montáže.



- Používejte výrobek jenom k určenému účelu použití.



**NA KONCI SVÉ ŽIVOTNOSTI JE VÝROBEK PŘEDMĚTEM SAMOSTATNÉHO SBĚRU.
NELIKVIDUJTE VÝROBEK SPOLU S NETŘÍDĚNÝM KOMUNÁLNÍM ODPADEM.**

POUŽITÍ

Výrobek je určen pro vytvoření výměny vzduchu prostřednictvím mechanického větrání v soukromých domech, kancelářích, hotelech, kavárnách, zasedacích sálech a jiných domácích a společenských prostorech, a také rekuparace tepelné energie odváděného z prostorů vzduchu pro ohřev přítokového očištěného vzduchu.

Výrobek není určen pro uspořádání větrání v bazénech, saunách, oranžériích, letních zahradách a jiných prostorech se zvýšenou vlhkostí. Výrobek je zařízení pro úsporu tepelné energie prostřednictvím rekuperace tepla, a je také jedním z prvků nízkoenergetických technologií prostorů.

Zařízení je komponentem výrobku a není určeno k autonomní exploataci.

Ventilátor je určen pro dlouhodobou práci bez odpojení od elektrické sítě.

Přemísťovaný vzduch nemusí obsahovat hořlavé ani výbušné směsi, aktivní chemické výpary, lepkavé látky, vláknité materiály, hrubý prach, sazi, tuky ani prostředí, způsobujících vznik škodlivých látek (jedy, prach, choroboplodné mikroorganismy).



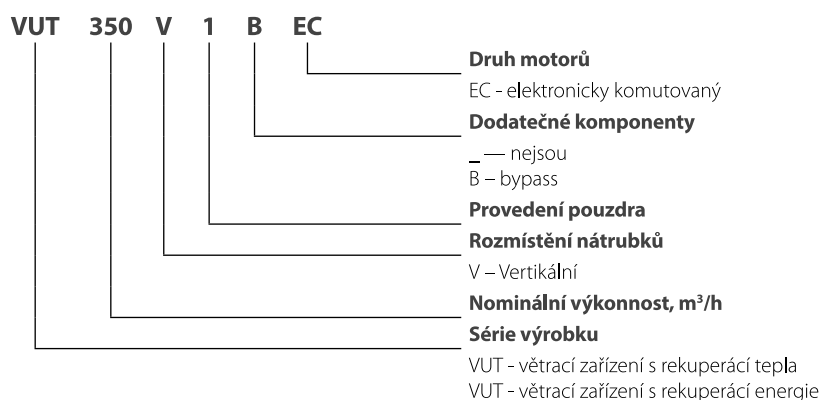
PŘED INSTALACÍ VÝROBKU SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO UŽIVATELSKÝ MANUÁL. DODRŽENÍ POŽADAVKŮ UŽIVATELSKÉHO MANUÁLU PŘÍSPÍVÁ K ZABEZPEČENÍ SPOLEHLIVÉHO PROVOZU VÝROBKU BĚHEM CELÉ DOBY JEHO ŽIVOTNOSTI. USCHOVÁVEJTE UŽIVATELSKÝ MANUÁL PO CELOU DOBU ŽIVOTNOSTI VÝROBKU, PROTOŽE V NĚM JSOU OBSAŽENY POŽADAVKY NA ÚDRŽBU VÝROBKU.

KOMPLETACE

Název	Počet
Zařízení	1 pc.
Návod k použití	1 pc.
Řídicí panel*	1 pc.
Obalová krabice	1 pc.

*Řídicí panel není součástí dodávky zařízení s kontrolérem A21.

SMLUVENÉ ZNAČKY



TECHNICKÉ PARAMETRY

Zařízení je určeno pro provoz v uzavřeném prostoru za teploty okolního vzduchu +1 °C až +40 °C a relativní vlhkosti do 80 %.
Pro zabránění vzniku kondenzátu na vnitřních stěnách zařízení je nutné, aby teplota povrchu pouzdra byla o 2-3 °C vyšší než teplota rosného bodu přemísťovaného vzduchu.

Jednotka je klasifikována jako elektrický spotřebič třídy I.

Podle stupně bezpečnosti výrobek patří do třídy dvojité izolace a splňuje:

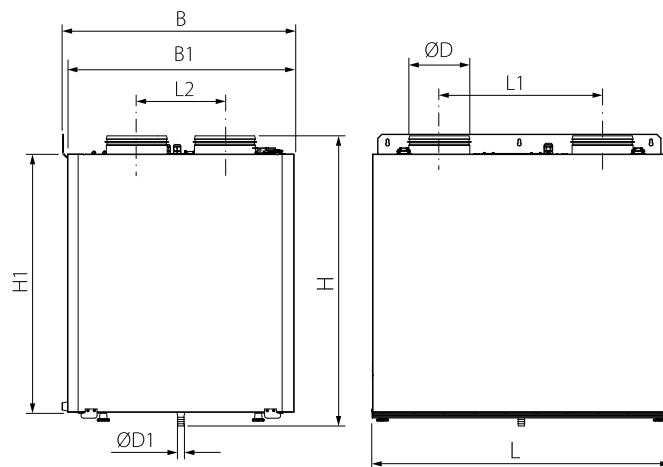
- pro zařízení, zapojené do vzduchového potrubí - IP22;
- pro motory zařízení - IP44.

Konstrukce zařízení se stále zdokonaluje, proto mohou některé modely nepatrně lišit od popsaných v dané příručce.

TECHNICKÉ PARAMETRY

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
Nápní napájení [V/50 (60) Hz]	1~ 230													
Max. výkon ventilátorů [W]					57				169		178		337	
Maximální proud zařízení bez ohřivače [A]					0.5				1.3		1.4		2.4	
Maximální spotřeba vzduchu [m ³ /h]					200				420		450		690	
Otáčky [min ⁻¹]					3770				3200		3200		2860	
Úroveň zvukového tlaku na vzdál. 3 m [dBA]	24				22				28		28		26	
Teplota přepravovaného vzduchu [°C]	-25...+40													
Látka pouzdra	Lakovaná ocel													
Izolace, minerální vata [mm]	20				20				40				40	
Třída filtrace odsávacího filtru	G4													
Třída filtrace přítokového filtru	F7 (neboli G4)													
Průměr zapojovaného vzduchového potrubí [mm]					125				160				200	
Váha [kg]	34		36		42		44		57		64		82	
Účinnost rekuperace [%]	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
Druh rekuperátoru	Protiproudový													
Třída šetření energie	A+	A	A+	A	A+	A	A+	A	A+	A	A+	A	A+	A

Zařízení VUE jsou vybavena entalpickým rekuperátorem, který nevyžaduje odvedení kondenzátu.

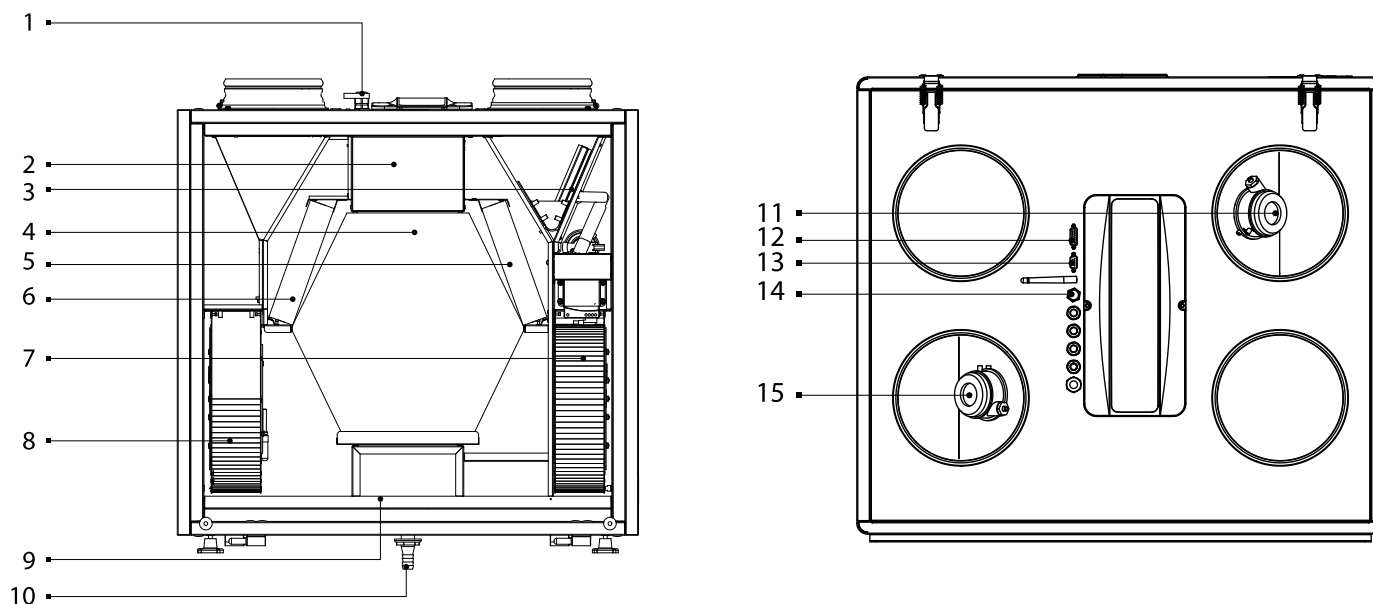


Model	Rozměry, mm								
	Ø D	Ø D1	B	B1	H	H1	L	L1	L2
VUT/VUE 160 V EC	125	18	340	330	665	550	600	388	143
VUT/VUE 160 V1 EC	125	18	380	370	690	590	640	388	143
VUT/VUE 160 VB EC	125	18	340	330	665	580	600	388	143
VUT/VUE 160 V1B EC	125	18	380	370	710	620	640	388	143
VUT/VUE 350 VB EC	160	18	600	583	760	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 FUNGOVÁNÍ

Stroj funguje podle tohoto principu: teplý znečištěný vzduch z prostoru vstupuje vzduchovým potrubím do zařízení, kde se uskutečňuje jeho filtrace, dále vzduch prochází rekuperátorem a pomocí odsávacího ventilátoru se odsává vzduchovým potrubím ven. Čistý studený vzduch zvenku vstupuje vzduchovým potrubím do přítokového filtru zařízení, kde se uskutečňuje jeho filtrace. Dále vzduch prochází rekuperátorem a pomocí přítokového rekuperátoru vstupuje do prostoru. V rekuperátoru probíhá výměna tepelné energie teplého znečištěného vzduchu, odváděného z prostoru, a čistého studeného vzduchu, vstupujícího zvenku. Přitom se proudy vzduchu nesměšují. Rekuperace tepla snižuje ztráty tepelné energie a exploatační výdaje na ohřev přítokového vzduchu během chladného ročního období.

ZAŘÍZENÍ STROJŮ



1 - kabelové vývodky 2-ovládací blok 3 - bypass klapka (kromě modelů VUT/VUE 160 V(1) EC) 4 - protiproudový rekuperátor; 5 – Filtr odsávaného vzduchu 6 – Filtr přítokového vzduchu 7 – Přítokový ventilátor 8 – Odsávací ventilátor 9 – Podstavec pro sběr kondenzátu 10 – Drenážní nátrubek 11 – presostat odsávacího filtru (jenom pro zařízení VUT/VUE 550 VB EC A21); 12 – konektor zapojení kanálového elektrického ohřivače předehřevu NKP; 13 – konektor zapojení kanálového elektrického ohřivače doohřevu NKD; 14 – tlačítko SETUP MODE (pro zařízení s automatikou A21); 15 – presostat přítokového filtru (jenom pro zařízení VUT/VUE 550 VB EC A21).

Zařízení je vybaveno frontálním odklopným servisním panelem pro uskutečnění nápravných a preventivních opatření. Snímatelná konstrukce servisního panelu dovoluje změnit stranu obsluhy zařízení. Přístup k řídicí jednotce se při montáži a zapojení uskutečňuje skrz inspekční poklop, umístěný nahoře zařízení. Kabel napájení a kabel uzemnění se přivádějí k řídicí jednotce přes kabelové vývodky. Bypassová klapka může být otevřená nebo zavřená v závislosti na režimu provozu zařízení. Zařízení VUT/VUE 550 VB EC A21 jsou vybavena presostaty pro kontrolu znečištění filtrů. Přístup k presostatem se uskutečňuje skrz přítokovou a odsávací tvarovky. V průběhu provozu zařízení VUT 160/350/550 V(1)B EC kvůli odlišnosti teplot přítokového a odsávacího vzduchu v tepelném výměníku s rekuperací tepla vzniká kondenzát, který se shromažďuje ve vaně a odstraňuje se odtud přes drenážní tvarovku. Zařízení VUE 160/350/550 V(1)B EC jsou vybavena rekuperátorem z entalpické membrány a nevyžadují odvedení kondenzátu.

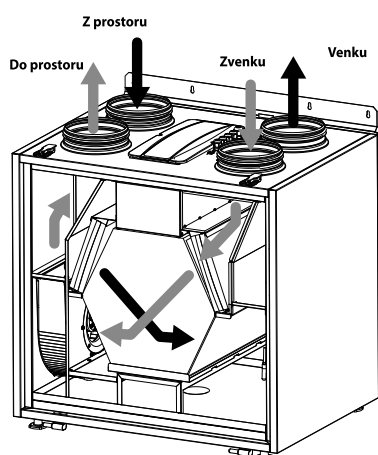
Dodatečné vybavení nejsou součástí dodávky, kupuje se podle přání zákazníka.

- **Snímač vlhkosti** Snímač HV2 se v modelech VUT/VUE 160/350/550 V(1)(B) EC A21 zapojuje do kontroléru. U modelů VUT/VUE 160/350/550 V(1)(B) EC A14 se snímač HV2 zapojuje do svorkovnice. Snímač HR-S se zapojuje do kontroléru. Pomocí snímače vlhkosti zařízení automaticky udržuje nastavenou úroveň vlhkosti vzduchu v prostoru. Při překročení stanovené úrovně vlhkosti odváděného z prostoru vzduchu zařízení přechází automaticky na maximální rychlost, při klesání úrovně vlhkosti pod stanovenou hodnotu se zařízení vrací k předchozímu provoznímu režimu.
- **Snímač CO₂** (zapojuje se do kontroléru). Měří úroveň koncentrace v prostoru oxidu uhličitého a podává znamení, řídicí výkonnosti ventilátoru. Regulování výkonnosti větrání podle úrovně CO₂ je účinný způsob snížení energetické spotřeby budovy.
- **Snímač VOC** (zapojuje se ke kontroléru). Používá se pro kvantitativní hodnocení míry nasycení vzduchu v znečištěném prostoru (cigaretovým kouřem, vydechovaným vzduchem, páry rozpouštědel a čisticích prostředků); pro nastavení citlivosti vzhledem k očekávané maximální úrovni znečištění vzduchu; pro provětrávání prostorů podle potřeby, díky čemu se dosahuje šetření elektrické energie, jelikož výměna vzduchu probíhá jenom při dosažení zadané míry znečištění.
- **Ohřivač kanálový předehřevu NKP** (pro zařízení VUT/VUE 160/350/550 V(1)(B) EC A21) Ohřivač udržuje teplotu vzduchu v přítokovém kanále na úrovni, jež předchází omrznutí rekuperátoru. Montáž a zapojení ohřivače k zařízení jsou popsány v uživatelské příručce ohřivače.
- **Ohřivač kanálový doohřevu NKD** (pro zařízení VUT/VUE 160/350/550 V(1) (B) EC A21). Ohřivač udržuje zadanou uživatelem teplotu vzduchu v prostoru. Montáž a zapojení ohřivače k zařízení jsou popsány v uživatelské příručce ohřivače.

REŽÍMY PROVOZU ZAŘÍZENÍ

Rekuperace

Znečištěný vzduch z prostoru vstupuje do zařízení, očišťuje se v odsávacím filtru. Dále vzduch prochází rekuperátorem a pomocí odsávacího filtru odvádí se venku. Čistý vzduch zvenku vzduchovým potrubím vstupuje do zařízení, kde se očišťuje v přítokovém filtru. Dále vzduch prochází rekuperátorem a pomocí přítokového ventilátoru se podává do prostoru. V rekuperátoru se uskutečňuje tepelná výměna mezi přítokovým a odváděným vzduchem. Přitom se vzduchové proudy nsměšují. Rekuperace tepla zajišťuje snížení ztrát tepelné energie, což snižuje výdaje na ohřev prostorů během chladného ročního období.

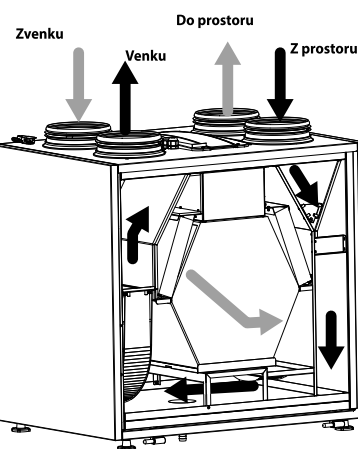


Vzhled ze strany obsluhy

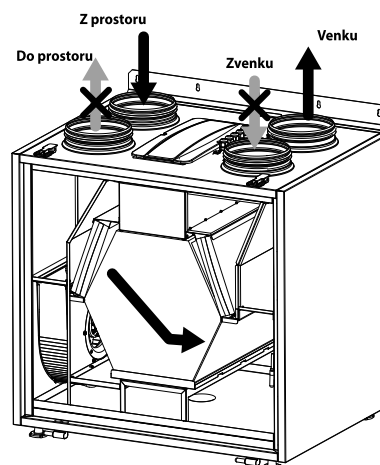
Ochrana rekuperátoru proti omrznutí (za nebezpečí omrznutí se počítají podmínky, když teplota odváděného vzduchu po rekuperátoru je nižší než +5 °C a přítokového před rekuperátorem je nižší než -3 °C pro zařízení s předehřevem vzduchu, a když teplota odváděného vzduchu za rekuperátorem je nižší než +3 °C pro zařízení bez předehřevu).

V zařízeních VUT/VUE 160/350/550 V(1) (B) EC A14 se při vyskytu nebezpečí omrznutí vypíná přítokový ventilátor.

Po zvýšení teploty se zařízení vrací do předchozího režimu.



Vzhled z opačné strany



Vzhled ze strany obsluhy

V zařízeních VUT/VUE 160/350/550 V(1) (B) EC A21 existují tři režimy pro ochranu před omrznutím: pomocí plyného snížení rychlosti přítokového ventilátoru, pomocí bypassu a pomocí elektrického předehřevu vzduchu (za přítomnosti kanálového ohříváče předehřevu). Výběr režimu a nastavení jsou popsány v uživatelské příručce systému řízení A21.

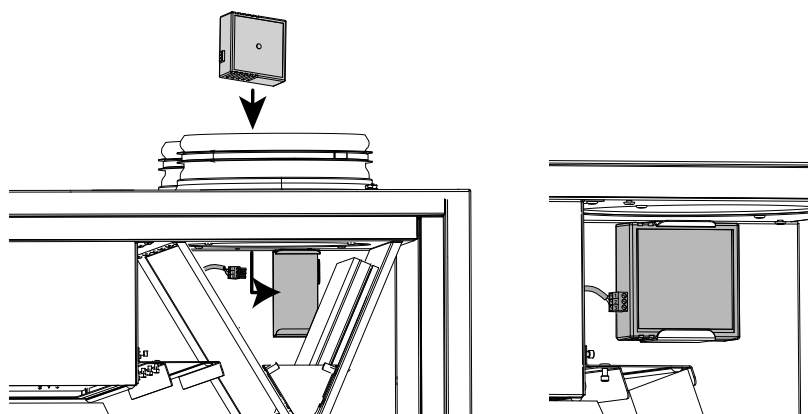
INSTALACE A NASTAVENÍ



PŘED MONTÁŽÍ VÝROBKU SE POZORNĚ OBEZNÁMTE S PŘÍRUČKOU UŽIVATELE.

MONTÁŽ A ZAPOJENÍ SNÍMAČE VLHKOSTI HV2 PRO ZAŘÍZENÍ VUT/VUE 350/550 V(1) (B) EC

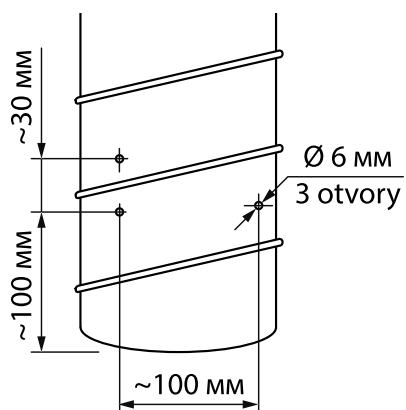
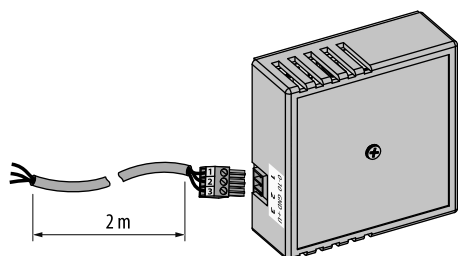
Snímač se instaluje před montáží zařízení. Nainstalujte snímač vlhkosti přes odsávací tvarovku do výztuže, umístěné na stěně odsávacího vzduchového potrubí. Spojte konektor zapojení snímače vlhkosti a konektor s kabelem řídicího bloku. Konektor s kabelem řídicího bloku se instaluje výrobcem.



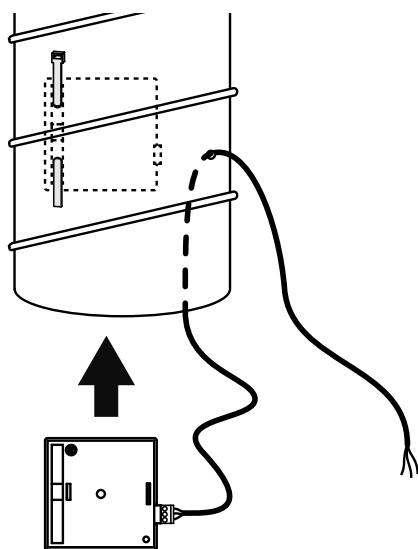
MONTÁŽ A ZAPOJENÍ SNÍMAČE VLHKOSTI HV2 PRO ZAŘÍZENÍ VUT/VUE 160 V(1) (B) EC

Snímač se instaluje v odsávacím vzduchovém potrubí, které vychází z prostoru, před montáží zařízení a vzduchových potrubí.

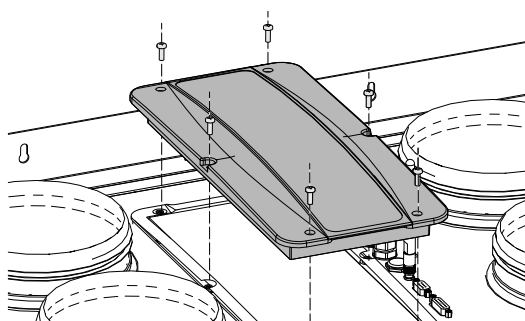
Pro spojení snímače se zařízením využívají kabel s konektorem, který je součástí kompletu dodávky.



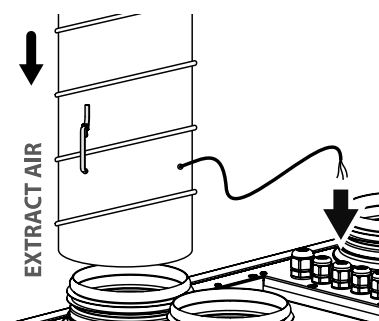
Připravte otvory pro upevnění snímače a výstupu kabelu.



Upevněte snímač pomoci objímky na vnitřním povrchu vzduchového potrubí a vyved'te kabel skrz otvor ve vzduchovém potrubí. Použijte hermetik nebo jiné látky pro hermetizaci spojů.



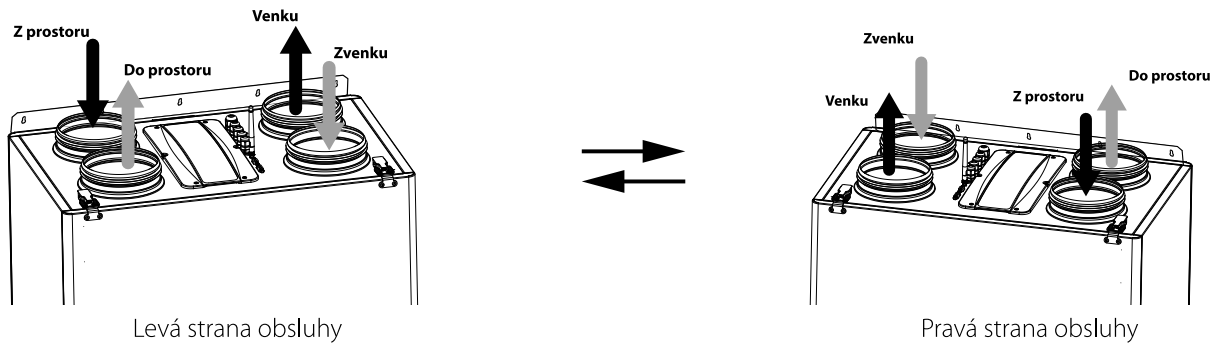
Pro přístup k řídicímu bloku odšroubujte šrouby a sejměte kryt.



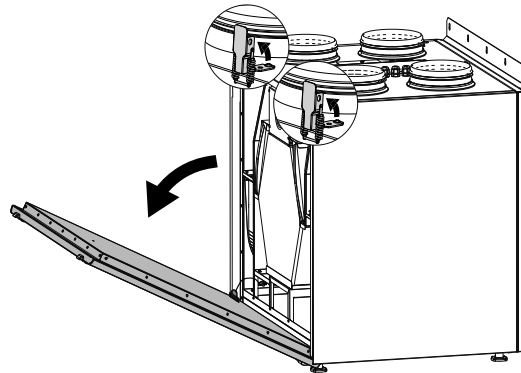
Zaveďte kabel do zařízení skrz kabelový vývodek a zapojte ho do konektoru RH kontroléru v souladu se schématem, uvedeným v Uživatelské příručce Bezdrátového systému řízení.

ZMĚNA STRANY PRO OBSLUHU

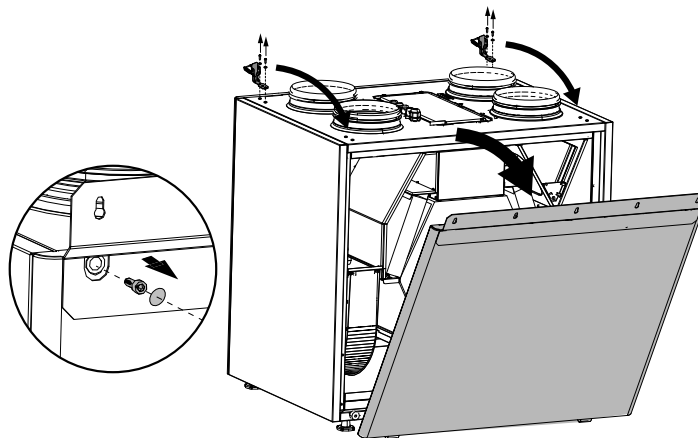
Konstrukce zařízení dovoluje změnit stranu obsluhy.



Odepněte západky, odpojte vodič uzemnění a sejměte servisní panel.



Odšroubujte západky a přemístěte je na opačnou stranu. Taky sejměte zadní panel tak, že odšroubujete 3 šrouby, které se nacházejí pod plastovými záslepkami.



Nainstalujte servisní panel na opačné straně, spojte ji pomocí vodiče uzemnění.
Nainstalujte zadní panel.

MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ

Pro zajištění optimální výkonnosti zařízení a snížení aerodynamických ztrát, spojených s turbulencí vzduchového proudu, připojte přímý úsek vzduchového potrubí ke tvarovkám po obou stranách zařízení.

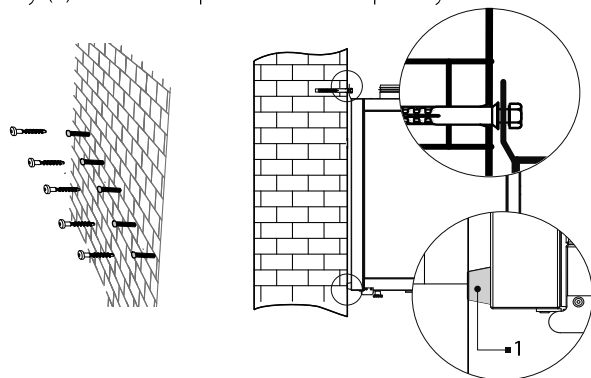
Minimální doporučená délka přímých úseků:

- 1 průměr vzduchového potrubí na straně vstupní tvarovky;
- 3 průměry vzduchového potrubí na straně výstupní tvarovky.

Při absenci nebo malé délce vzduchových potrubí na jedné nebo několika tvarovkách je nutné ochránit vnitřní části zařízení před postranními předměty. Například, nainstalujte mříž nebo jiné ochranné zařízení s velikostí otvorů ne více než 12,5 mm pro zabránění volného přístupu k ventilátorům. Při výběru místa montáže je nutné zajistit volný přístup k otevíracímu se panelu pro technickou a servisní údržbu. Zařízení musí být namontované přísně vodorovně v podélné a příčné rovinách. Nedodržování této podmínky způsobuje pokroucení pouzdra zařízení a může překážet patřičné exploataci.

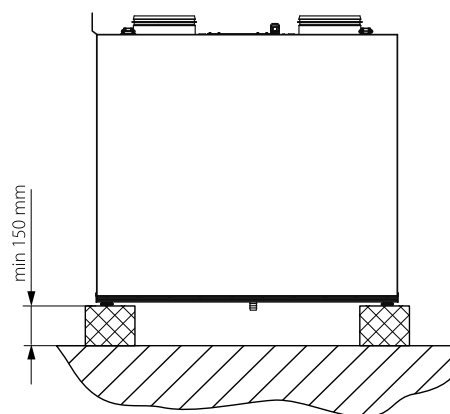
NÁSTĚNNÁ MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ

Vyztužovací výrobky pro nástěnnou montáž zařízení nejsou součástí kompletu dodávky, kupují se zvlášť. Při výběru výztuže je nutné brát v úvahu materiál montážního povrchu a váhu zařízení (viz technické parametry). Výběr výztuže musí uskutečňovat odborník z montáže. Nainstalujte do stěny vyztužovací výrobky. Zavěste zařízení na vyztužovací výrobky. Otáčením regulovatelné opory (1) dosáhnete přísně vertikální polohy zařízení.



PODLAHOVÁ MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ

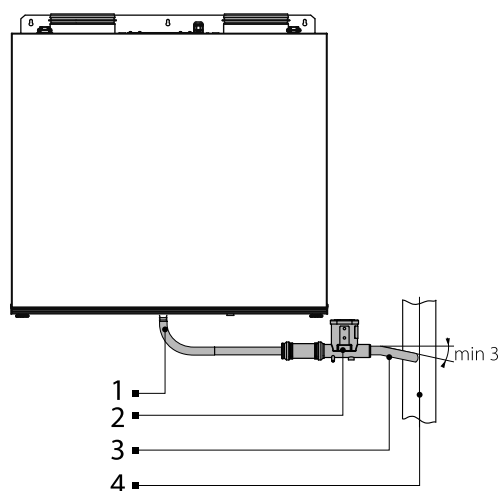
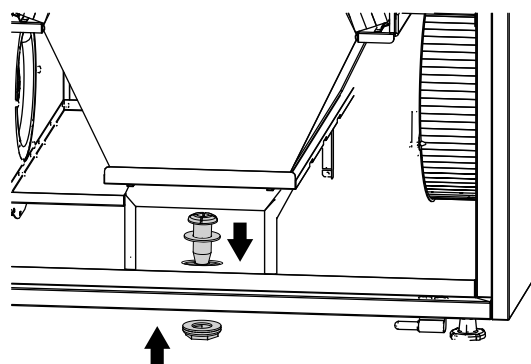
Dejte zařízení na předem připravené opěry ve výšce nejméně 150 mm pro zajištění dostatečného přístupu pro připojení drenážní tvarovky k sifonu a montáže systému odvodu kondenzátu.



ODVEDENÍ KONDENZÁTU

Zařízení s rekuperací tepla sérií VUT V(1)B EC vyžadují odvedení kondenzátu.

Otvor pro drenážní tvarovku se nachází zezdola zařízení. Odstraňte záslepku z otvoru v zařízení. Otevřete servisní panel a odstraňte záslepku ve vaně pro sběr kondenzátu. Nainstalujte drenážní tvarovku z kompletu dodávky do otvoru, pak spojte drenážní tvarovku s kanalizačním systémem, používajíc komplet sifonu SG-32 (kupuje se zvlášť). Sifon musí být vždy naplněn vodou. Roury musí mít náklon dolů nejméně 3°.



1 -- drenážní tvarovka 2 -- sifon 3 -- roura spojovací 4 -- kanalizační system

ZAPOJENÍ DO ELEKTRICKÉ SÍTĚ



PŘED USKUTEČNĚNÍM KTERÝCHKOLIV ČINNOSTÍ JE NUTNÉ ODPOJÍT SÍŤ ELEKTRONAPÁJENÍ. ZAPOJENÍ ZAŘÍZENÍ DO SÍTĚ MUSÍ USKUTEČNOVAT OPRÁVNĚNÝ ELEKTRIKÁŘ. NOMINÁLNÍ HODNOTY ELEKTRICKÝCH PARAMETRŮ VÝROBKU JSOU UVEDENY NA NÁLEPCE VÝROBCE



LIBOVOLNÉ ZMĚNY V ELEKTRICKÉM ZAPOJENÍ JSOU ZAKÁZANY A VEDOU KE ZTRÁTĚ ZÁRUČNÍHO PRÁVA.

- Výrobek je určen pro zapojení do elektrosítě s parametry 1 -230 V/50 (60) Hz v souladu se schématem elektrických připojení.
- Ventilátor musí být napojen pomocí izolovaných, pevných a tepelně odolných vodičů (kabelů, šňur). Při výběru průřezu vodičů je nutné brát v úvahu maximální přípustný proud napětí, a taky teplotu ohřátí vodiče, která záleží na druhu vodiče, jeho izolaci, délky a způsobu pokládky.
- Na vnějším vstupu musí být nastaven zabudovaný do stacionární sítě zásobování elektrickou energií automatický spínač QF, který přerušuje elektrický obvod v případě zkratu nebo přetížení. Místo instalace vnějšího spínače musí zaručovat volný přístup pro operativní odpojení výrobku. Nominální proud automatického spínače musí být vyšší než maximální proud spotřeby výrobku (viz. v kapitole «Technické specifikace» nebo na nálepce výrobku). Doporučuje se volit nominální proud automatického spínače ze standardní řady, následující po maximálním proudu zapojovaného výrobku. Automatický spínač není součástí kompletu dodávky, kupuje se zvlášť.

Pro přístup k řídicímu bloku odšroubujte šrouby a sejměte kryt. Uvnitř řídicího bloku se nachází svorkovnice a kontrolér pro zapojení vnějších zařízení.

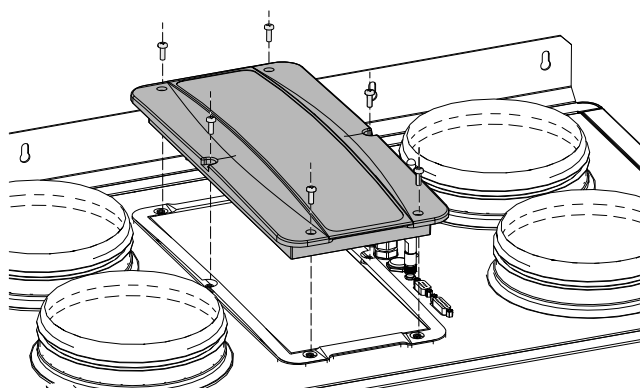
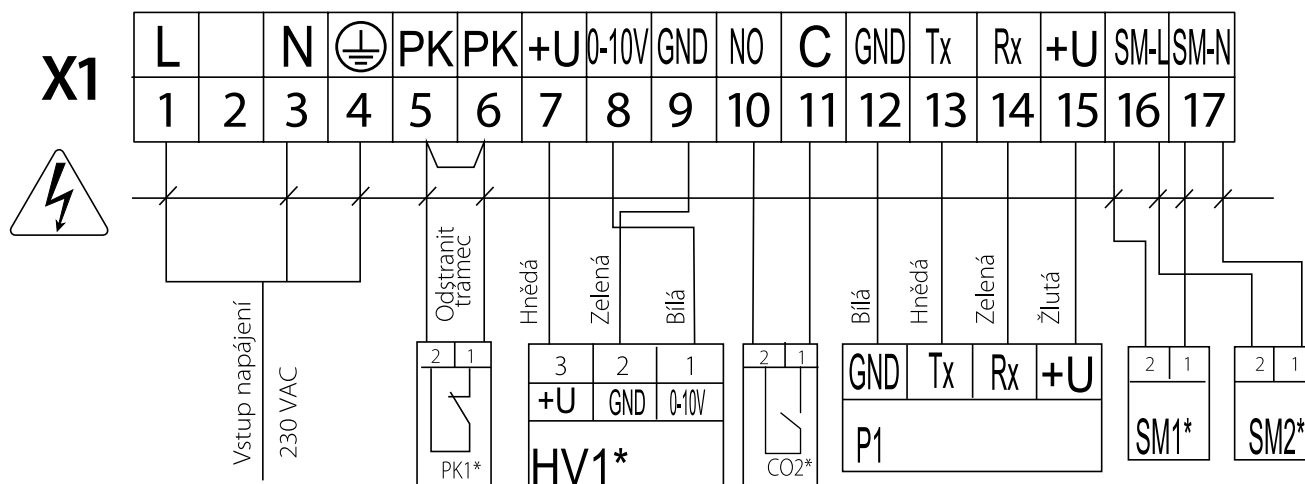


SCHÉMA VNĚJŠÍCH ZAPOJENÍ PRO ZAŘÍZENÍ VUT/VUE 160/350/550 V(1)(B) EC A14


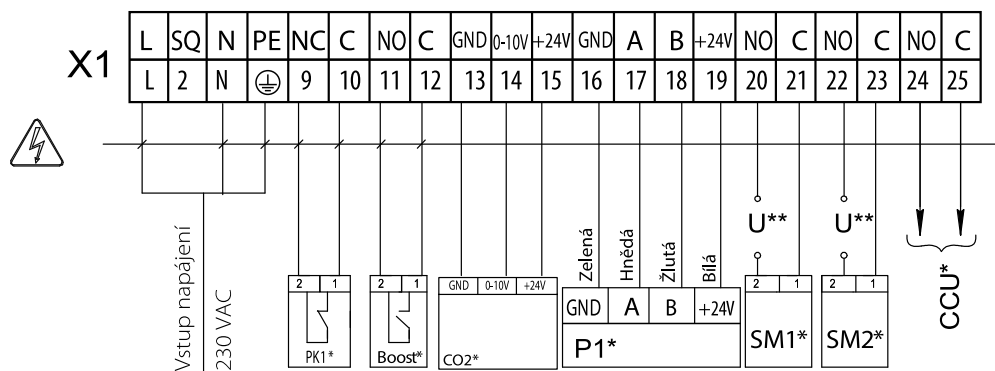
Označení	Název	Model	Vodič**
SM1*	Elektrický pohon přítokové klapky		2 x 0.75 mm ²
SM2*	Elektrický pohon odsávací klapky		2 x 0.75 mm ²
PK1*	Kontakt pultu požární signalizace	NC	2 x 0.75 mm ²
CO2*	Snímač CO ₂	NO	2 x 0.75 mm ²
HV2*	Snímač vlhkosti		3 x 0.75 mm ²
P1	Vnější ovládací pult		4 x 0.25 mm ²

*Není součástí kompletu výrobku.

**Maximální délka spojovacích vodičů – 20 metrů.



— NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

SCHÉMA VNĚJŠÍCH ZAPOJENÍ PRO ZAŘÍZENÍ VUT/VUE 160 V(1) B EC A21


Označení	Název	Model	Vodič**	Poznámka
SM1*	Elektrický pohon přítokové klapky	NO	2 x 0.75 mm ²	3A, 30DC/~250 AC
SM2*	Elektrický pohon odsávací klapky	NO	2 x 0.75 mm ²	3A, 30DC/~250 AC
PK1*	Kontakt pultu požární signalizace	NC	2 x 0.75 mm ²	
CCU*	Řízení chladiče	NO	2 x 0.75 mm ²	3A, 30DC/~250 AC
P1*	Vnější ovládací pult		4 x 0.25 mm ²	
Boost***	Kontakty Zap/Vyp režimu Boost	NO	2 x 0.75 mm ²	
CO2*	Externího snímač CO ₂		3 x 0.25 mm ²	

*Není součástí kompletu výrobku.

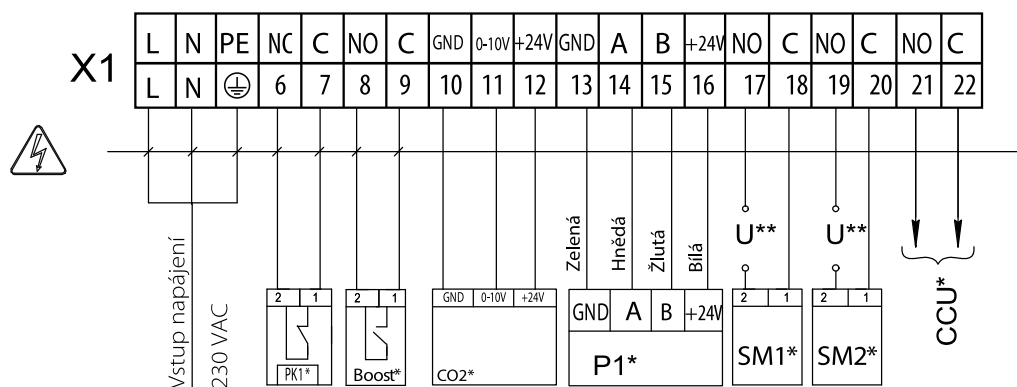
**Nápětí napájení U u vnějších klapek SM1, SM2 se volí v závislosti na druhu klapky.

**Maximální délka spojovacích vodičů -- 20 metrů.

Výchozí parametry: svorky 19-24 -- 3A, 30VDC/~250VAC ("suchý kontakt").



— NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

SCHÉMA VNĚJŠÍCH ZAPOJENÍ PRO ZAŘÍZENÍ VUT/VUE 350/550 V(1) B EC A21


Označení	Název	Typ	Vodič***	Poznámka
SM1*	Elektrický pohon přítokové klapky	NO	2 x 0.75 mm ²	3A, 30VDC/~250 AC
SM2*	Elektrický pohon odsávací klapky	NO	2 x 0.75 mm ²	3A, 30VDC/~250 AC
PK1*	Kontakt pultu požární signalizace	NC	2 x 0.75 mm ²	
CCU*	Řízení chladiče	NO	2 x 0.75 mm ²	3A, 30VDC/~250 AC
P1*	Vnější ovládací pult		4 x 0.25 mm ²	
Boost***	Kontakty Zap/Vyp režimu Boost	NO	2 x 0.75 mm ²	
CO2*	Externího snímač CO ₂		3 x 0.25 mm ²	

*Není součástí kompletu výrobku.

**Nápnění napájení U u vnějších klapek SM1, SM2 se volí v závislosti na druhu klapky.

**Maximální délka spojovacích vodičů – 20 metrů.

Výchozí parametry: svorky 16-21 - 3A, 30VDC / ~ 250 VAC («suchý kontakt»).



— NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

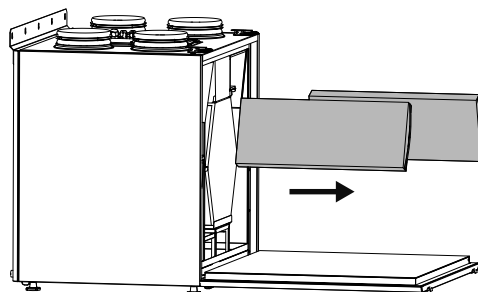
TECHNICKÁ ÚDRŽBA


TECHNICKÁ ÚDRŽBA VÝROBKU JE POVOLENÁ JEN PO JEHO ODPOJENÍ OD SÍTĚ ELEKTRICKÉHO NAPÁJENÍ

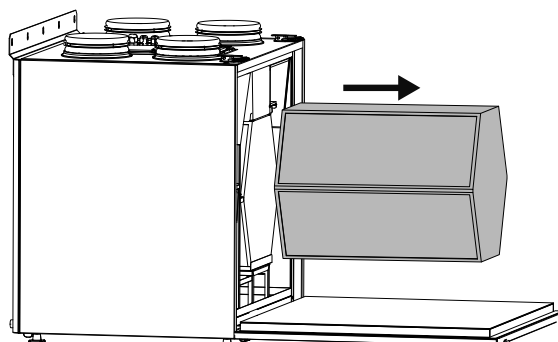
Údržba jednotky se provede 3-4 krát do roka. Údržba zahrnuje obecně čištění jednotky a následující práce:

1. Technická údržba filtrů (3-4krát za rok).

Znečištěné filtry zvyšují odpor vzduchu v nich, a proto se do místností dostává menší množství vzduchu. Filtry čistěte podle ucpaní, nejméně však 3-4 krát ročně. Filtr je možné vyčistit pomocí vysavače nebo vyměnit za nový. Nové filtry můžete zakoupit u Vašeho prodejce.


2. Technická údržba rekuperátoru (jednou za rok).

Přestože byla prováděna doporučená údržba jako čištění a výměna filtrů, mohou se na bloku rekuperátoru hromadit prachové usazeniny. Za účelem udržení vysoké účinnosti výměny tepla je nutné rekuperátor periodicky čistit. Pro čištění rekuperátoru vyjměte ho ze zařízení a vyčistěte ho stlačeným vzduchem nebo vysavačem. Za silného znečištění můžete vymýt rekuperátor vodou. Poté rekuperátor osušte a vložte do jednotky.


3. Technická údržba ventilátorů (jednou za rok).

Přestože byla prováděna doporučená údržba jako čištění a výměna filtrů, mohou se ve ventilátorech hromadit prachové usazeniny, což snižuje výkonost jednotky, a proto se do místností dostává menší množství vzduchu. Čištění ventilátorů musí uskutečňovat zaměstnanec servisního střediska.

4. Technická údržba systému drenáže kondenzátu (4krát za rok).

Drenáž kondenzátu (vypouštěcí potrubí na odpadovou vodu) se může ucpat částicemi z odsávaného vzduchu. Zkontrolujte průchodnost vypouštěcího potrubí tak, že vlijete vodu do podnosu pro sběr kondenzátu, a je-li to nutné, vyčistěte sifon vypouštěcího potrubí.

5. Technická údržba odběrových zařízení přítoku čerstvého vzduchu (2 krát za rok).

Listí a ostatní nečistoty mohou ucpat přísavací mříž a tím snížit výkonost jednotky a množství nasávaného vzduchu. Kontrolujte přísavací mříž dvakrát ročně a dle potřeby ji čistěte.

6. Technická údržba systému vzduchového potrubí (jednou za 5 let).

Přestože byla prováděna doporučená údržba jednotky, mohou se ve vzduchovodech hromadit prachové usazeniny, což způsobuje snížení výkonosti jednotky. Údržba vzduchového potrubí spočívá v jeho pravidelném čištění a výměně.



PŘI OBJEVENÍ JAKÝCHKOLIV POSTRANNÝCH HLUKŮ, VONÍ, DEFORMACE PRVKŮ, VIBRACE, PŘERUŠENÍ DODÁVÁNÍ/ODSÁVÁNÍ VZDUCHU, SNÍŽENÍ VÝKONNOSTI SYSTEMU NEPRODLENĚ ODPOJTE ZAŘÍZENÍ OD ELEKTRICKÉHO PROUDU A OBRÁT'TE SE NA SERVISNÍ STŘEDISKO PRO ANALÝZU VENTILÁČNÍHO SYSTÉMU S CÍLEM ZJIŠTĚNÍ PŘÍČINY PORUCHY. DIAGNOSTIKA SE MUSÍ USKUTEČŇOVAT KVALIFIKOVANÝMI ODBORNÍKY

MOŽNÉ ZÁVADY A ZPŮSOBY JEJICH ODSTRAŇOVÁNÍ

Problém	Pravděpodobné příčiny	Postup k odstranění poruchy
Při zapnutí zařízení se nespouští ventilátor(y)	Napájecí síť není zapojená.	Přesvědčte se, že je napájecí síť zapojená správně, v opačném případě odstraňte omýl zapojení.
	Je nastaven režim, za kterého jsou ventilátory vypnuty.	Změňte režim provozu pomocí řídicího panelu.
Nízká spotřeba vzduchu	Nízká nastavená rychlost ventilátoru	Nastavte větší rychlost
	Znečištění filtrů, ventilátorů nebo rekuperátoru.	Vyčistěte nebo vyměňte filtry; vyčistěte ventilátory a rekuperátor.
	Prvky větracího systému (vzduchová potrubí, difuzéry, žaluzie, mříže) jsou znečištěny, poškozeny nebo zavřeny.	Vyčistěte nebo vyměňte prvky ventilačního systému (difuzory, žaluzie, mříže, vzduchovody), ducts, diffusers, louvre shutters, grilles.
Studený přítokový vzduch	Odsávací filtr je znečištěn.	Vyčistěte nebo vyměňte odsávací filtr.
Zvýšený hluk, vibrace	Oslabené utažení šroubových spojů ventilátoru nebo pouzdra.	Utáhněte šrouby ventilátorů nebo pouzdra na doraz.
	Absence antivibračních vložek na tvarovkách připojení vzduchového potrubí.	Nainstalujte antivibrační gumové vložky.
Únik vody (jen pro stroje VUT VB EC)	Odtokové potrubí je znečištěno, poškozeno nebo nesprávně nainstalováno.	Vyčistěte odtokové potrubí. Zkontrolujte sklon odtokového potrubí, přesvědčte se, že je sifón naplněný vodou, a drenážní roury jsou chráněny před zmrznutím.

Pokud přijatá opatření nepřivedla k odstranění poruch, obraťte se na servisní středisko nebo k prodejci výrobku.

Při výskytu nepopsaných v tabulce vad se obraťte na servisní středisko nebo k prodejci výrobku.

PRAVIDLA PRO SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVU

- Výrobek uchovávejte v originální krabici, v suchém uzavřeném prostoru s teplotním rozsahem +5 ° C až + 40 ° C a relativní vlhkostí do 70%.
- Skladovací prostory nesmí obsahovat agresivní výpary a chemické směsi, které způsobují korozi, narušují izolaci a deformují těsnění.
- Pro manipulaci a skladování používejte vhodné zvedací zařízení, aby nedošlo k možnému poškození zařízení.
- Dodržujte požadavky na manipulaci s příslušným druhem nákladu.
- Jednotka může být přepravována v původním obalu jakýmkoliv druhem přepravy za předpokladu, že je zajištěna vhodná ochrana před deštěm a mechanickým poškozením. Zboží lze přepravovat pouze v zabezpečené poloze.
- Během nakládání a vykládání se vyvarujte úderům, nebo jinému hrubému zacházení.
- Před prvním uvedením do provozu po přepravě při nízkých teplotách, nechte přístroj ohřát při pokojové teplotě po dobu nejméně 3-4 hodin.

ZÁRUKA VÝROBCE MANUFACTURER'S WARRANTY

Tímto prohlašujeme, že tento výrobek je v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a rady týkající se elektromagnetické kompatibility 2014/30/EU, stejně tak se směrnicí o použití v určitých mezích napětí pro zařízení 2014/35/EU, jakož i v souladu s označením CE směrnice 93/68/EHS. Toto osvědčení bylo vydáno na základě zkoušek provedených na vzorcích výše uvedených výrobců.

Výrobce zajišťuje záruční lhůtu po dobu 24 měsíců od data prodeje pouze za předpokladu, že uživatel dodrží přepravní, skladovací, instalační a provozní předpisy.

V případě vyskytnutí poruchy fungování výrobku během záruční lhůty, které jsou vadou výrobku již od výrobce, má uživatel právo na bezplatné odstranění vad výrobku prostřednictvím záruční opravy. Záruční oprava spočívá v uskutečnění prací, které jsou spojené s odstraněním vad výrobku, pro zajištění možnosti používání takového výrobku podle účelu použití během záruční lhůty. Odstranění vad se uskutečňuje prostřednictvím výměny nebo opravy výrobku nebo jednotlivých komponentů výrobku.

Záruční oprava nezahrnuje:

- periodickou technickou údržbu;
- montáž/demontáž výrobku;
- nastavování výrobku.

Pro zahájení záruční opravy, je uživatel povinen předložit reklamovaný výrobek, potvrzený manuál s datem prodeje a také prodejní doklad potvrzující koupi.

Model výrobku musí odpovídat modelu, uvedenému v příručce uživatele.

Pro reklamaci v záruční lhůtě, se obraťte se na Vašeho prodejce.

Záruka výrobce se nevztahuje na následující případy:

- výrobek nebyl dodán v kompletním stavu, nebo byl dodán bez dokladu o koupi výrobku;
- model výrobku se neshoduje s prodejním dokladem;
- nedostatečná technická údržba výrobku;
- mechanické poškození těla výrobku (s výjimkou úprav nutných pro instalaci) a vnitřních částí způsobených uživatelem;
- úpravy nebo technické změny v konstrukci výrobku;
- výměna a použití částí výrobku, které nebyly schváleny výrobcem;
- nesprávné použití výrobku;
- nedodržení pokynů montáže výrobku;
- nedodržení pokynů nastavení výrobku;
- napojení výrobku na jiné jmenovité napětí, než pro který byl vyroben;
- poškození výrobku vlivem výkyvů napětí v elektrické síti;
- vlastní zásah opravy do výrobku;
- provedené opravy výrobku firmou, která nemá oprávnění výrobce;
- uplynutí záruční lhůty výrobku;
- nedodržení stanovených pravidel přepravy výrobku;
- nedodržení pravidel skladování výrobku;
- zásah třetích osob do funkce výrobku;
- vyřazení z provozu výrobku v důsledku vzniku okolností nepřekonatelné síly (požáru, povodně, zemětřesení, války, válečných akcí jakéhokoliv druhu, blokády);
- absence plomb, pokud je jejich přítomnost stanovená uživatelskou příručkou;
- nedodání příručky uživatele s vyplněným datem prodeje výrobku;
- nedodání prodejního dokladu, potvrzujícího skutečnost koupě.



**DODRŽUJTE POŽADAVKY TÉTO PŘÍRUČKY UŽIVATELE, PRO ZAJIŠTĚNÍ
DLOUHODOBÉHO NEPŘETRŽITÉHO PROVOZU VÝROBKU**



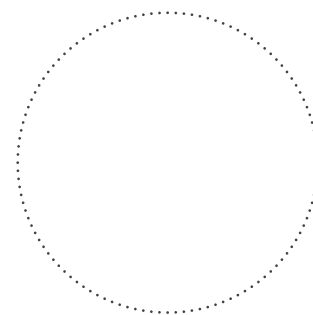
**ZÁRUČNÍ REKLAMACE UŽIVATELE LZE REALIZOVAT PO PŘEDLOŽENÍ VÝROBKU,
ZÁRUČNÍHO LISTU, PRODEJNÍHO DOKLADU A PŘÍRUČKY UŽIVATELE S VYPLNĚNÝM
DATEM PRODEJE**

POTVRZENÍ O PŘEVZETÍ

Druh výrobku	Přítokově odsávací zařízení s rekuperací tepla a energie
Model	VUT/VUE _____
Sériové číslo	
Datum výroby	
Osoba pověřená příjmem	

INFORMACE O PRODEJCI

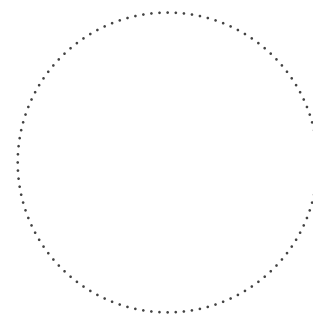
Název obchodu	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Datum koupě	
Výrobek jsem dostal v plné kompletaci s příručkou uživatele, s podmínkami záruky jsem seznámen a souhlasím s nimi.	
Podpis	



Podpis kupce

POTVRZENÍ O MONTÁŽI

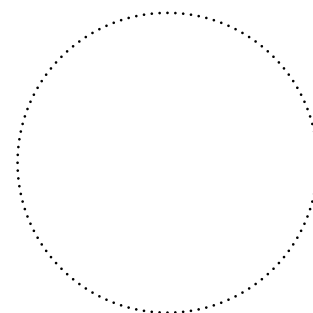
Výrobek VUT/VUE _____ je nainstalován a napojen do elektrické sítě v souladu s požadavky dané příručky uživatele.	
Společnost:	
Adresa	
Telefon	
P.J.	
Datum montáže:	Podpis
Činnosti z montáže výrobku jsou provedeny v souladu s požadavky všech uplatnitelných místních a národních stavebních, elektrických a technických norem a standardů. Připomínky k provozu výrobku nemám.	
Podpis	



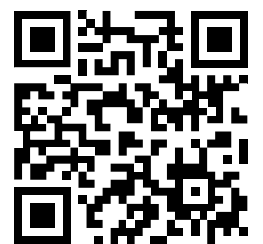
Místo pro razítko instalatéra

ZÁRUČNÍ LIST

Druh výrobku	Přítokově odsávací zařízení s rekuperací tepla a energie
Model	VUT/VUE _____
Sériové číslo	
Datum výroby	
Datum zakoupení	
Záruční doba	
Prodejce	



Místo pro razítko prodejce



V203CZ-03