



Návod k použití

1. úvod

Rekuperační jednotka REKUCOFA umožňuje větrání místností se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu s účinností až 92 %. Jednotka je vybavena protiproudým deskovým hliníkovým výměníkem.

Výměník jednotky musí být chráněn proti namrznání nejlépe automatickou proti mrazovou ochranou, za pomoci proti mrazového termostatu, nebo jiným vhodným způsobem, předehřevem přichozícího vzduchu, nebo zemním registrem.

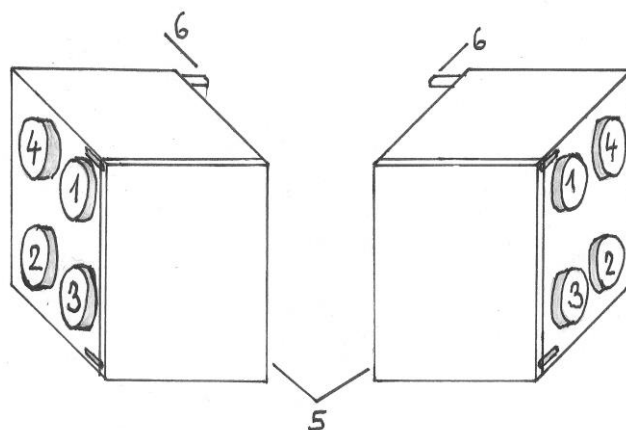
Odchozí kontaminovaný vzduch nesmí klesnout pod 0 °C, při velké vlhkosti vzduchu nesmí teplota klesnout pod -1 °C.

Jednotka se připojuje na potrubní centrální rozvod. Jednotka je vhodná pro větrání bytů, domů nebo jednotlivých místností pro nepřetržitě větrání při běžných podmínkách. Splňuje požadavky stavebních předpisů i pro větrání vnitřních koupelen.

Jednotkou je do místnosti nepřetržitě dodáván čerstvý předehřátý vzduch a kontaminovaný vzduch (oxid uhličitý, pachy, vlhkost) je z místností odsáván, kdy teplo z kontaminovaného vzduchu je rekuperačí předáno čerstvému přiváděnému vzduchu bez jakékoli vzájemné kontaminace. Jednotka je vybavena proti pilovými filtry F7. Jednotka je vyrobena z po-zinkového plechu, izolována materiálem pir o tloušťce 3cm s povrchem Alu. s tepelným odporem R_{mat} (1.25 m² K/W), konstrukce jednotky provedena bez tepelných mostů.

2. Instalace

- Rekuperační jednotka musí být umístěna mimo přímý dosah zdrojů tepla nad 70 °C.
- Neumísťujte vyústky vzduchovodů do míst s nadměrnou úrovní znečištění vzduchu oleji či mazivy.
- Pokud se vyústky vzduchovodů instalují do místnosti se zařízením spalujícím palivo, musí být zaručen dostatečný přívod vzduchu pro obě zařízení.
- Vyústky vzduchovodů musí být umístěny nejméně 600 mm od krbů, odsavače par, který musí být vybaven tukovými filtry.
- Jednotka se nesmí připojovat přímo k digestoři ani odvětrávací sušičce.
- Jednotka je konstruována k instalaci ve dvou vyobrazených polohách, aby se kondenzát zachytával a byl správně odváděn do kanalizace.



1. Přívod teplého kontaminovaného vzduchu z rozvodů domu do jednotky
2. Vývod odpadního kontaminovaného vzduchu z jednotky ven (vhodné místo pro umístění proti mrazového čidla termostatu)
3. Přívod čerstvého vzduchu z venku do jednotky
4. Vývod čerstvého vzduchu z jednotky do rozvodů domu
5. Odvod kondenzátu (napojení na odpad)
6. Odvod kondenzátu (opatřit ucpávkou)

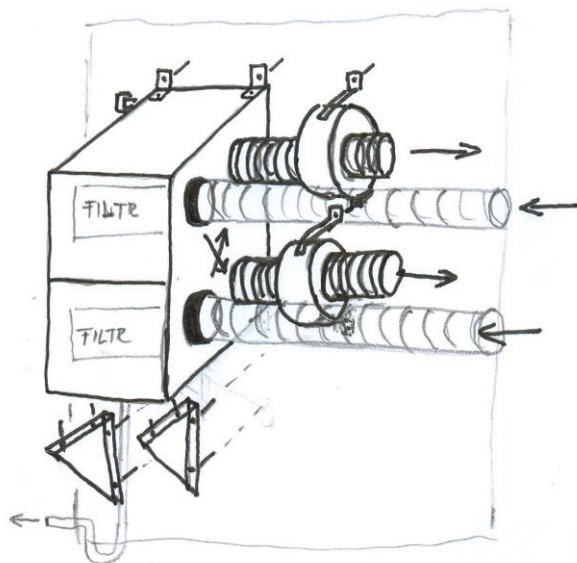
Pozn: Jímku na kondenzát je vhodné naplnit před uvedením systému do provozu a kontrolovat ji zvláště v létě. Ucpaný odvod kondenzátu a potrubí či sifonu způsobí škody promáčením

- Zvolte vhodné místo k instalaci jednotky s ohledem na polohu koncovek na potrubí a odvod kondenzátu.

- Nevhodné místo pro umístění jednotky je v ložnici a pokojích určené ke spaní.

- Zvolené místo musí poskytovat kolem jednotky dostatečný prostor k demontáži krytu jednotky k filtrům a výměníku za účelem servisu a údržby.

- Jednotku instalujte pomocí dvou úponů v horní části jednotky a vhodnými podpěrnými stojany ke stěně či na vhodný stojan. (úpony a stojany nejsou příslušenstvím jednotky)
- Jednotka má tuhou konstrukci, úpony lze na jednotku přišroubovat, samořeznými šrouby, kdy délka samořezných šroubů nesmí být delší než 20mm, aby nedošlo k porušení hliníkového vnitřního pláště.

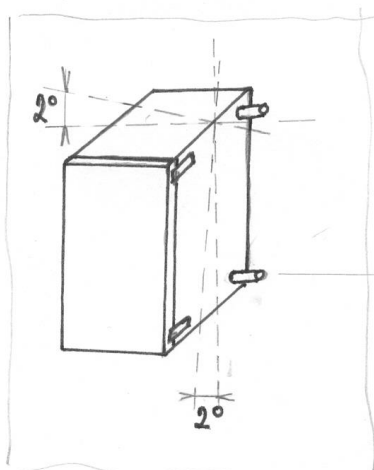


Vývod čerstvého vzduchu do rozvodu domu.
Vstup kontaminovaného vzduchu z rozvodu.

Výstup kontaminovaného vzduchu z jednotky.
Vstup čerstvého vzduchu do jednotky.

Odvod kondenzátu napojení na odpad.

- Odvod kondenzátu napojte přes sifon, sifon postačí vytvořit ohnutím hadice odvodu kondenzátu, před uvedením jednotky do provozu sifon zalijte vodou.



Jednotka musí být instalována tak, aby vzniklý kondenzát v jednotce odtékal k odvodu kondenzátu, což dosáhneme vyosením jednotky při instalaci nejméně o 2° viz. náčrt.

Odvod kondenzátu

Doporučené ventilátory

Radiální typu např. výrobce Vents, VK 125, VK 150, nebo VKM 10, VKM 125, VKM 150, VKM 160 k ventilátorům použijte vhodnou redukci otáček např. Vents RS 1300, (jednou regulací lze regulovat současně dva ventilátory)

3. instalace rozvodů

- Vyústky jednotky se propojí s vhodnými ventilátory pružným potrubím (SONO) o průměru 125 nebo 150 mm podle typu jednotky. Pokud jsou použity ventilátory s připojením větším, jak 150 mm použijte vhodnou konickou redukci, od ventilátoru k pevným rozvodům domu opět použijte pružné potrubí, z důvodu snížení vibrací, což vede ke snížení hluku.

- Do větraných prostorů se umístí vyústky (talířové ventily). Vyústky se zpravidla umísťují nejbližší ke středu místnosti, není vhodné umísťovat je přímo nad dveře či do rohu místnosti. Znečištěný vzduch je odváděn z namáhaných místností (koupelna, kuchyně, WC) a čerstvý vzduch je přiváděn do obývacích pokojů či ložnic.
- Rozvod odsávaného a přísávaného vzduchu musí být tlakově vyrovnaný, nedodržení může mít vliv na snížení účinnosti předání tepla.
- Pokud je potrubí vedeno nevytápěnými prostory, musí být izolováno.
- Venkovní vyústky musí být vybaveny velkoplošnými mřížky pro sání i výfuk. Sání a výfuk vzduchu by měly být umístěny tak, aby nedocházelo vzájemné kontaminaci.
- Pokud je sání a výfuk umístěn ve stejné štítové stěně ve stejné výšce, doporučuje se mezi nimi dodržet vzdálenost alespoň 1,5 m.
- Pokud je sání a výfuk umístěny nad sebou, jejich vzdálenost by měla být alespoň 1 m, s výfukem v horní části.
- Po smontování zajistěte rozvody páskou na potrubí, tím zaručíte vzduchotěsnost spojů. Ujistěte se, že páska spolehlivě překrývá celý spoj, aby byl spoj opravdu vzduchotěsný.

4. údržba filtrů a jednotky

Kromě toho, že jednotka odstraňuje pachy, přivádí čerstvý vzduch a rekuperuje teplo, zároveň také nasává vzdušné nečistoty jako prach, špínu, a mastnotu. To vše se postupně usazuje na filtrech a zhoršuje tak účinnost jednotky.

Pro zajištění optimálního výkonu se doporučuje kontrola znečištěných filtrů jednotky každých 3-6 měsíců nebo v jiném intervalu s ohledem na znečištěné prostředí, ve kterém je jednotka použita.

- **Výměna filtrů – demontujte** víko jednotky pomocí 4 rychlouzávěrů, znečištěné filtry demontujte uvolněním eska pásek, filtry vyměňte za nové, popřípadě filtry vyperte v běžném pracím prostředku, do kterého přidejte běžný desinfekční prostředek na praní. Zvolte ruční praní, filtry neždímat, nechat okapat a oschnout, poté filtry instalujte zpět v opačném pořadí.

Automatická proti mrazová ochrana výměníku **PT – 1 (proti mrazový termostat)**

5. Popis funkce

Součástí proti mrazové ochrany je rozvodná skříňka, která vám umožní jednoduché propojení ventilátorů, regulace otáček ventilátorů a připojení k síti. Digitální proti mrazový termostat je vybaven teplotním čidlem, které monitoruje odchozí kontaminovaný vzduch, který je z jednotky odváděn odchozím ventilátorem, tento je označen zkratkou (OV). Pokud termostat zjistí, že vzduch na odchozí trase poklesne pod nastavenou mez, termostat odpojí příchozí ventilátor, který vhání vzduch do domu a je označen zkratkou (PV). Pokud se teplota vzduchu se zvýší nad nastavenou mez, termostat opět sepne příchozí ventilátor (PV).

6. Bezpečnostní předpisy

Neručíme za následné škody, které by z toho vyplynuly. Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením s tímto termostatem a se zařízeními, která k tomuto přístroji připojíte, nebo nedodržováním bezpečnostních předpisů. V těchto případech zanikají jakékoliv nároky, které by jinak vyplývaly ze záruky přístroje.

- Z bezpečnostních důvodů není dovoleno provádět vlastní úpravy nebo změny ve vnitřním zapojení přístroje! V případě nutnosti opravy přístroje se spojte se svým výrobcem, který Vám zajistí opravu přístroje. Nezatěžujte tento termostat silnými vibracemi, nevystavujte jej otřesům a nárazům, spadnutí přístroje na tvrdou podlahu by mohlo způsobit jeho poškození.
- Přístroje, které jsou napájeny síťovým střídavým napětím 230 V, nejsou žádné dětské hračky a nepatří z tohoto důvodu do rukou malých dětí. Buďte zvláště opatrní při používání přístroje za přítomnosti malých dětí.
- Práce se součástmi systému, které zůstávají pod napětím (230 V), mohou provádět pouze odborníci (kvalifikovaní elektrikáři). Pokud nemáte příslušná oprávnění, pak požádejte kvalifikovaného elektrikáře, aby Vám pomohl se zapojením přístroje a ostatních elektrických spotřebičů s jejich uvedením do provozu.
- Výrobek se smí používat jen k účelu, pro které byl určen a dle uživatelského návodu.

7. Instalace

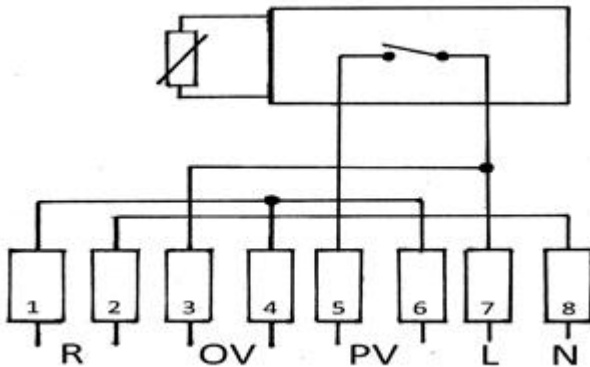
Výhoda digitálních termostatů je, že nemusíte nic seřizovat či kalibrovat. Provrtejte hrdlo odpadního vzduchu rekuperační jednotky (výfuk kontaminovaného vzduchu), vložíte čidlo termostatu tak, aby bylo ve středu hrdla a nedotýkalo se stěn hrdla. Poté lepicí páskou přelepíte k hrdlu vodič čidla, aby se zabránilo posunu čidla. Na hrdlo navléknete vzduchovou hadici a propojíte ventilátory, regulaci, napájení na předepsané svorky. Připojíte k síti a instalace je hotová. Umístění teplotního čidla v bodě č. 2 **Instalace jednotky**

8. Montáž termostatu

Tento přístroj má stupeň krytí IP 40, může být instalován ve vnitřních prostorech a je určen k připevnění ke stěně.

9. Připojení termostatu k napájení a k ostatním zařízením

Demontujte přední kryt termostatu, který je zajištěn dvěma šroubky, pod krytem se nachází svorkovnice se šroubovými svorkami k připojení termostatu k napájení a k ostatním zařízením.



svorky č. 1, 2 (R) - k připojení regulace otáček ventilátorů
svorky č. 3, 4 (OV) - k připojení odchozího ventilátoru
svorky č. 5, 6 (PV) - k připojení příchozího ventilátoru
svorky č. 7, 8 (L) - fáze (N) - pracovní k připojení termostatu k napájení (220 až 240 V AC / 50 až 60 Hz). K tomuto účelu můžete použít síťový kabel, jehož zástrčku zapojíte do síťové zásuvky.

Termostat je zařízení třídy II, dvojitá izolace, které nevyžaduje uzemnění.

Pokud k termostatu není připojena regulace otáček ventilátoru, svorka č. 1 se propojí vodičem se svorkou č. 2

10. Nastavení termostatu

Termostat je již nastaven výrobcem, kdy příchozí ventilátor (PV) vypne při 0 °C a sepne při 1 °C, nastavení teploty může měnit i uživatel. Při nečekaném výpadku ele. proudu si termostat vždy pamatuje poslední nastavené parametry uživatelem.

Termostat umožňuje nastavení teploty T1 teplota, při které termostat sepne a T2 teplota při které termostat vypne. Sepnutí termostatu, indikuje červená led dioda u pravého horního displeje rohu označena nápisem (OUT).

Pro nastavení teploty T1 dlouze podržte šipku nahoru. Jakmile displej začne blikat, šipkami upravte nastavení spínací teploty. Krátkým stisknutím tlačítka se zobrazí nastavená teplota.

Pro nastavení teploty T2 dlouze podržte šipku dolů. Jakmile displej začne blikat, šipkami upravte nastavení vypínací teploty. Krátkým stisknutím tlačítka se zobrazí nastavená teplota.

11. Specifikace termostatu

Napájecí napětí 220-240 VAC - 50-60Hz
Max. spínací proud 10 A
Rozsah měření teploty – 50 až 110 °C
Rozlišení měř. Teploty 0,2 °C
Max. Chyba měření +-0,2 °C
Typ snímače NTC 10 K
Délka kabelu snímače 1 m
Led displej

Vývod pro regulaci (R)

Vývod pro příchozí ventilátor (PV)



Vývod pro odchozí ventilátor (OV) čidlo Vývod pro připojení 220V

12. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na výrobek záruční dobu v trvání 24 měsíců od data prodeje.
2. Při uplatnění záruky předložte doklad o zakoupení výrobku.
3. Podmínkou záruky je dodržení technických podmínek výrobce, návodu k montáži a k použití a pokynů uvedených v průvodní dokumentaci výrobku, jakož i na výrobku samotném.
4. Záruka se nevztahuje na závady způsobené vnějšími vlivy nebo nevhodnými provozními podmínkami, dále když není výrobek užíván v souladu s jeho určením, na

závady vzniklé běžným opotřebením, když k závadě výrobku došlo mechanickým poškozením, nesprávnou obsluhou, neodborným zásahem třetí osoby, neodbornou instalací, nevhodným skladováním, živelnou pohromou atd.

5. Drobné oděrky škrábance na povrchu rekuperační skříně nejsou důvodem k reklamaci, jelikož se jedná o technické zařízení určené k instalaci.



VÝROBA REKUPERAČNÍCH VÝMĚNÍKŮ

Nová 82, 790 55 Vidnava

IČ: 41068262, Mob: 601583565

Poznámky:.