



Řídící jednotka s proti mrazovou ochranou výměníku R-EC s Zigbee 3.0 relé pro K-CO₂-VOC- bypass

1. Popis funkce

Řídící jednotka pro EC ventilátory je vybavena spolehlivou a účinnou ochranou proti zamrznutí, která chrání rekuperační výměník před poškozením při nízkých teplotách.

Jednotka umožňuje snadné propojení následujících prvků:

- EC ventilátorů (přívodního i odtahového)
- Motorového bypassu
- Kontroleru K-CO₂-VOC-bypass
- Připojení do elektrické sítě

Proti-mrazová ochrana je zajištěna digitálním termostatem s teplotním čidlem, které sleduje teplotu odtahovaného vzduchu. Pokud teplota klesne pod nastavenou mez:

-Termostat automaticky vypne přívodní ventilátor, aby zabránil přivádění chladného vzduchu, který by mohl způsobit namrznutí výměníku.

-Jakmile teplota opět stoupne nad nastavenou hodnotu, přívodní ventilátor se automaticky znovu zapne.

-Regulace probíhá plynule, takže nedochází k úplnému zastavení ventilátoru, ale pouze ke snížení jeho otáček.

Režim odvětrání WC a koupelen

Jednotka je vybavena speciálním tlačítkem pro maximální výkon ventilátoru, určeným pro rychlé odvětrání WC nebo koupelen.

K dispozici jsou dvě možnosti aktivace:

- Drátové tlačítko – zapojené přímo k jednotce.
- Bezdrátové tlačítko Zigbee 3.0 – jednotka obsahuje vestavěné relé Zigbee 3.0, které umožňuje připojení bezdrátového tlačítka s možností nastavení časového doběhu (např. ventilátor poběží 15 minut po stisknutí).

Podpora bezdrátových hydro senzorů

Jednotka umožňuje také připojení bezdrátových hydrosenzorů (měření vlhkosti) – typicky umístěných v koupelnách. Na základě nastavené hysterze vlhkosti se ventilátor automaticky spustí nebo zastaví podle aktuální úrovně vlhkosti v prostoru.

2. Bezpečnostní předpisy

Při používání tohoto zařízení dbejte následujících bezpečnostních pokynů, abyste předešli škodám na majetku, úrazům nebo ztrátě záruky.

Výrobce nenese odpovědnost za jakékoliv následné škody vzniklé neodborným zacházením, nesprávným připojením, porušením bezpečnostních pravidel nebo použitím neslučitelných zařízení.

V takových případech zaniká nárok na záruku.

Nevykonávejte žádné úpravy ani zásahy do vnitřního zapojení přístroje. V případě potřeby opravy kontaktujte výrobce nebo autorizovaný servis.

Přístroj nevystavujte nárazům, otřesům ani vibracím. Pádem na tvrdou podložku může dojít k jeho poškození.

Přístroj je napájen síťovým napětím 230 V, a proto není určen pro děti. Zajistěte, aby se zařízení nedostalo do jejich dosahu. Buďte zvláště opatrní při používání zařízení v domácnostech s malými dětmi.

Veškeré práce spojené s částmi pod síťovým napětím (230 V) smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář. Pokud nemáte odpovídající oprávnění, nezasahujte do zapojení sami.

Zařízení používejte výhradně k účelům, pro které bylo navrženo, a v souladu s tímto uživatelským návodem.

3. Montáž řídicí jednotky

Řídicí jednotka má krytí IP40, a je proto určena pouze pro vnitřní použití v suchém prostředí. Přístroj je určen k montáži na stěnu.

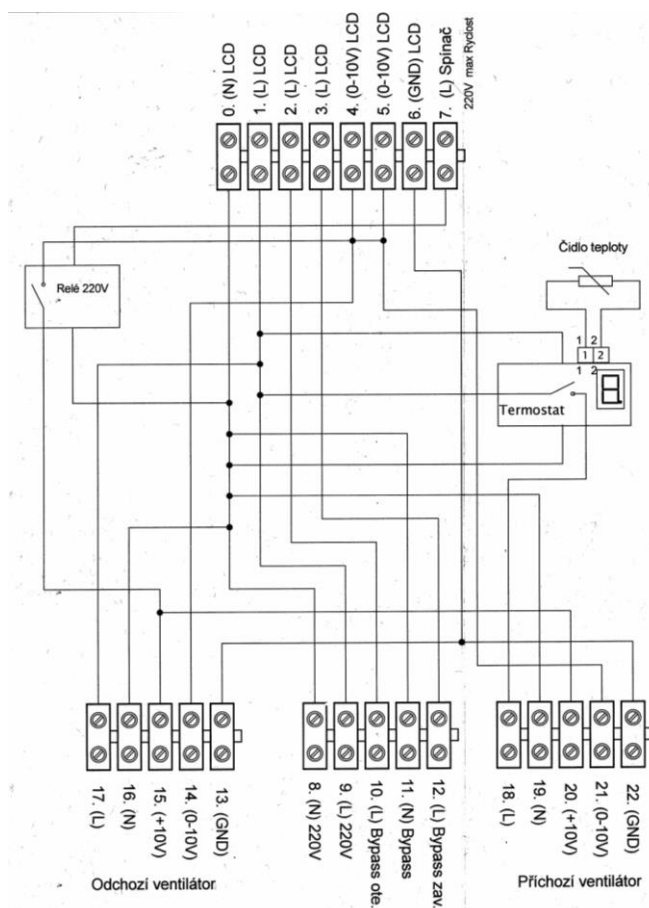
Postup montáže:

- Před zahájením montáže odpojte zařízení od elektrické sítě.
- Demontujte horní kryt jednotky odšroubováním upevňovacích šroubů.
- Spodní část krabičky přiložte na požadované místo na stěně.
- Upevněte ji pomocí vhodných šroubů a hmoždinek dle typu stěny (např. beton, cihla, sádkokarton).
- Po upevnění na stěnu proveďte potřebná elektrická připojení dle schématu zapojení.
- Nasadte zpět horní kryt a pevně ho zajistěte šrouby.

Upozornění: Montáž a elektrické připojení smí provádět pouze kvalifikovaná osoba s příslušným oprávněním.

4. Připojení Řídicí jednotky k síti a k ostatním zařízením schéma

Pod krytem se nachází svorkovnice se šroubovými svorkami k připojení k síti a k ostatním zařízením.



Řídicí jednotka je zařízení třídy II, dvojitá izolace, které nevyžaduje uzemnění.

5. Připojení kontroléru k řídicí jednotce

Řídicí jednotka je vybavena přípojnými svorkami 0–6, které slouží k připojení kontroléru K-CO₂-VOC-bypass.

Postup připojení:

- Připojte svorky podle označených čísel – každé číslo na kontroléru musí být propojeno se stejným číslem na řídicí jednotce (např. svorka 1 na kontroléru → svorka 1 na jednotce).
- Je možné připojit více kontrolérů. Každý kontrolér bude řídit rekuperační jednotku na základě aktuálního zatížení prostoru, ve kterém je umístěn (např. obývací pokoj, ložnice apod.).

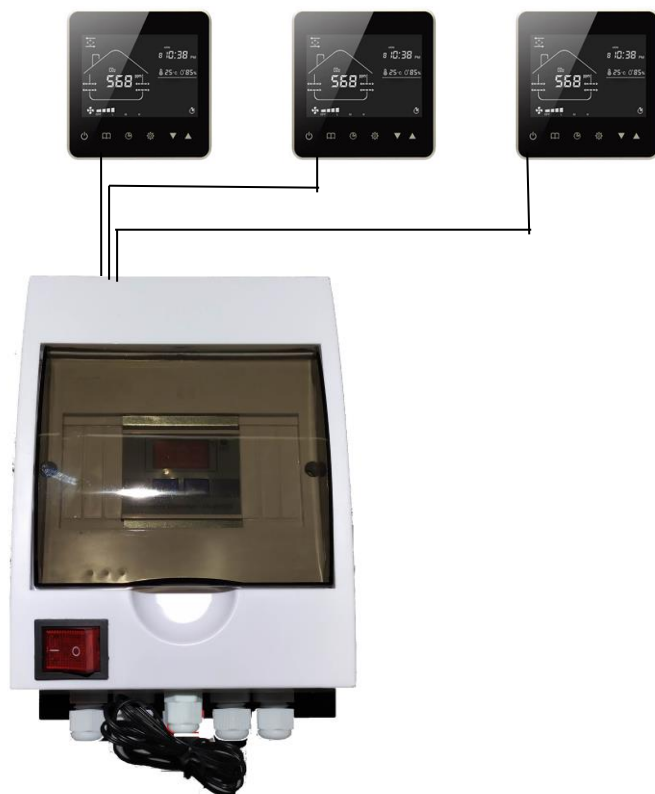
⚠ Upozornění: Pouze jeden z připojených kontrolérů může ovládat motorovou klapku bypassu. Tento kontrolér musí být vybrán a nakonfigurován jako hlavní.

Spuštění maximální rychlosti ventilátorů (svorka 7)

Svorka č. 7 slouží k aktivaci maximálního výkonu ventilátorů (např. pro rychlé odvětrání WC nebo koupelny).

Lze spínat pouze pomocí stejné fáze (L) 230 V, ze které je napájena řídicí jednotka.

Jako spínací zařízení lze použít např.: Klasický vypínač, Časové relé



6. Instalace proti - mrazového čidla

Digitální termostat s proti-mrazovou ochranou nevyžaduje žádné dodatečné seřizování nebo kalibraci – je připraven k okamžitému použití.

Postup instalace čidla:

1. **Vyvrtejte otvor** do hrdla pro odpadní (odchozí) vzduch rekuperační jednotky – jedná se o výstup kontaminovaného vzduchu z objektu.
2. **Vložte teplotní čidlo** termostatu do hrdla tak, aby se nacházelo **ve středu průřezu** a **nedotýkalo se stěn** hrdla – zajistíte tím přesné měření teploty proudícího vzduchu.
3. **Upevněte vodič čidla** k hrdlu pomocí lepicí pásky nebo pásky se suchým zipem, abyste zabránili jeho posunu.
4. **Nasad'te vzduchovou hadici** zpět na hrdlo.
5. Propojte:
 - ventilátory,
 - řídicí jednotku,
 - napájení a regulaci podle předepsaného schématu zapojení (viz část *Schéma zapojení*).
6. Připojte zařízení k síti – tím je instalace dokončena.

★ **Poznámka:** Umístění teplotního čidla odpovídá bodu č. 2 v návodu k použití pro rekuperační jednotky RJ-125/400 a RJ-150/500.

7. Ovládaní řídicí jednotky

Zapnutí proti-mrazové ochrany se provádí červeným přepínačem poloha 1 zapnuto, poloha 0 vypnuto

8. Aktivace a nastavení proti mrazového termostatu

Protimrazovou ochranu aktivujete přepnutím **červeného spínače** do polohy **I (zapnuto)**. V tomto režimu se rozsvítí LCD displej protimrazové ochrany.

Pro deaktivaci přepnete spínač do polohy **0 (vypnuto)** – displej zůstává svítit, ale ochrana je neaktivní.

Úplná deaktivace proběhne až **odpojením zařízení od elektrické sítě**, čímž zhasne i LCD displej. Tím je protimrazová ochrana zcela vypnuta

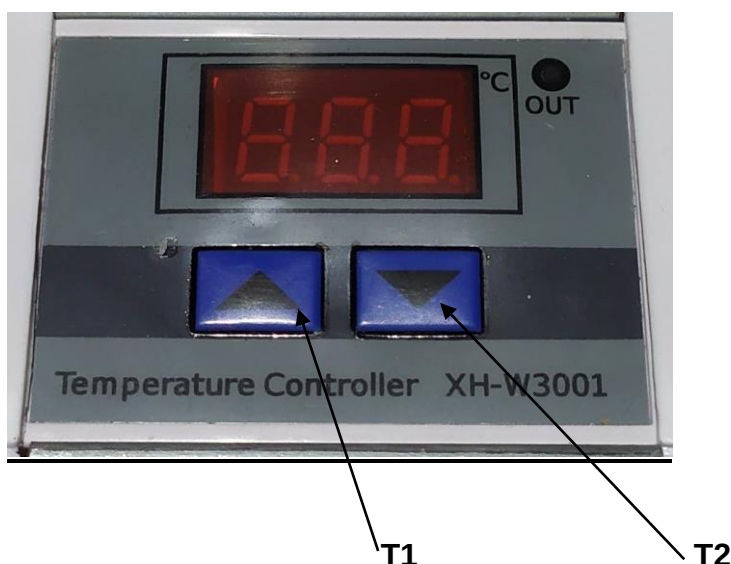
Tovární nastavení termostatu

Termostat je z výroby nastaven takto:

- **Vypnutí přívodního ventilátoru (PV):** při teplotě **0 °C**
- **Zapnutí přívodního ventilátoru (PV):** při teplotě **1 °C**

Tato nastavení lze **uživatelsky měnit** dle potřeby.

Při výpadku elektrické energie si termostat **pamatuje poslední nastavení**, takže není třeba po obnovení napájení nic znovu konfigurovat.



Nastavení spínací (T1) a vypínací (T2) teploty termostatu

Termostat umožňuje nastavení dvou teplotních hodnot:

- **T1** – teplota, při které **termostat sepne** (např. zapne ventilátor)
- **T2** – teplota, při které **termostat vypne**

Aktivní sepnutí výstupu je indikováno červenou LED diodou v pravém horním rohu displeje, označenou nápisem **OUT**.

Postup pro nastavení teploty T1 (sepnutí):

1. **Dlouze podržte tlačítko se šipkou nahoru** – dokud displej nezačne blikat.
2. Pomocí šipek nastavte požadovanou teplotu T1.
3. **Krátkým stiskem tlačítka** zobrazíte aktuální uloženou hodnotu.

Postup pro nastavení teploty T2 (vypnutí):

1. **Dlouze podržte tlačítko se šipkou dolů** – dokud displej nezačne blikat.
2. Pomocí šipek nastavte požadovanou teplotu T2.
3. **Krátkým stiskem tlačítka** zobrazíte aktuální uloženou hodnotu.

9. Specifikace

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



Návod k instalaci a použití Zigbee 3.0 relé v řídicí jednotce Rekucofa R-EC pro řízení rekuperační jednotky

Postup instalace a použití integrovaného Zigbee 3.0 relé v řídicí jednotce **Rekucofa R-EC** pro efektivní odvětrání WC. Tento systém umožňuje bezdrátové připojení senzorů vlhkosti a tlačítka pro manuální spuštění rekuperace na plný výkon, s možností nastavení větrací doby.

1. Instalace řídicí jednotky Rekucofa R-EC

Řídicí jednotka **Rekucofa R-EC** obsahuje integrované Zigbee 3.0 relé, které zajišťuje bezdrátovou komunikaci s příslušnými senzory a tlačítkem. Pro správnou instalaci postupujte následovně:

- **Umístění řídicí jednotky:** Rekucofa R-EC by měla být nainstalována v blízkosti rekuperační jednotky, aby bylo možné zajistit optimální připojení k senzorům vlhkosti a tlačítku.
- **Připojení k rekuperační jednotce:** Připojte řídicí jednotku Rekucofa R-EC k rekuperační jednotce podle přiloženého schématu zapojení.

2. Párování zařízení

Řídicí jednotka Rekucofa R-EC je vybavena tlačítkem pro párování a restartování zařízení. Postupujte podle následujících kroků:

1. Párování Zigbee zařízení:

- Při prvním použití nebo při připojování nových zařízení (senzory vlhkosti, tlačítko) stiskněte tlačítko na řídicí jednotce **Rekucofa R-EC** pro zahájení procesu párování.
- V aplikaci **Smart Life** vyberte možnost přidat zařízení a vyberte **Zigbee 3.0 zařízení**.
- Ujistěte se, že zařízení jsou v režimu párování (indikuje to kontrolka na jednotce) a aplikace je automaticky detekuje.

2. Restartování jednotky:

- Pokud je potřeba restartovat řídicí jednotku, stiskněte a podržte tlačítko na jednotce po dobu 5 sekund, dokud nezačne blikat kontrolka. To obnoví připojení a restartuje jednotku.

3. Připojení bezdrátových senzorů vlhkosti a vypínače

- **Senzor vlhkosti:** Tento senzor monitoruje úroveň vlhkosti v místnosti a automaticky spouští rekuperaci, když vlhkost překročí nastavenou hodnotu.
- **Tlačítko:** Tlačítko slouží k manuálnímu spuštění rekuperace na plný výkon. Toto tlačítko je ideální pro okamžité aktivování intenzivního větrání v případě potřeby.

4. Nastavení větrací doby

V aplikaci **Smart Life** můžete nastavit požadovanou větrací dobu. Tato funkce umožňuje rekuperační jednotce běžet po vámi definovaný čas a zajistit efektivní odvětrání WC s ohledem na úsporu energie.

5. Požadavky pro správnou funkci

Pro správný a stabilní chod systému je nezbytné splnit následující požadavky:

- **Brána Zigbee 3.0:** Aby zařízení komunikovala mezi sebou, je nutné mít Zigbee 3.0 bránu připojenou k domácí síti. Brána je zodpovědná za zajištění spolehlivé komunikace mezi řídicí jednotkou a připojenými zařízeními (senzory a tlačítko).
- **Aplikace Smart Life:** Pro konfiguraci a správu zařízení je nutné mít nainstalovanou aplikaci **Smart Life**, která je dostupná zdarma pro iOS a Android. Pomocí této aplikace budete moci snadno připojit a spravovat všechna Zigbee zařízení.

6. Postup nastavení v aplikaci Smart Life

1. Otevřete aplikaci **Smart Life**.
2. Vyberte možnost přidat nové zařízení a vyberte **Zigbee 3.0 zařízení**.
3. Po úspěšném párování zařízení s aplikací nastavte požadovanou větrací dobu a úroveň vlhkosti pro automatické spuštění rekuperace.
4. Uložte změny a systém je připraven k použití.

7. Testování a ověření funkčnosti

Po dokončení instalace a konfigurace proveďte test, aby se zajistila správná funkce všech komponent:

- Zkontrolujte, že senzor vlhkosti správně spouští rekuperaci při dosažení požadované úrovně vlhkosti.
- Ujistěte se, že tlačítko manuálně aktivuje rekuperaci na plný výkon.
- Ověřte, že nastavená větrací doba je dodržována a systém funguje podle vašich potřeb.

8. Údržba a aktualizace

Pro dlouhodobý a spolehlivý výkon doporučujeme pravidelně kontrolovat stav zařízení v aplikaci Smart Life a provádět aktualizace software, jakmile budou dostupné nové verze



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 BOXŮ
Nová 82, 790 55 Vidnava
IČ: 09733937, Mob: 601583565

Poznámky:.