

▶ ECO ROOM – malá rekuperační jednotka

NÁVOD K POUŽITÍ, MONTÁŽI A ÚDRŽBĚ

Hendrich Martin ▶ Boleslavova 1420, 250 01 Stará Boleslav ▶ 10.10.2013



Kontakty:

Stará Boleslav, Boleslavská 1420, tel: +420 326 909 030, fax: +420 326 909 090
Praha, Boleslavova 15, tel: +420 241 001 010, fax: +420 241 001 090

ECO ROOM – malá rekuperační jednotka

NÁVOD K POUŽITÍ, MONTÁŽI A ÚDRŽBĚ

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Jednotka je vyrobena v souladu s platnými českými a evropskými zákony, vyhláškami, normami a technickými pravidly.

Jednotka musí být instalována a užívána pouze v souladu s touto dokumentací. Za škody vzniklé jiným použitím výrobce neodpovídá a veškerá rizika nese kupující. Změny a úpravy kompletního výrobku, které by mohly mít vliv na bezpečnost a správnou funkci jsou zakázány. Montážní a provozní dokumentace musí být dostupná obsluze a servisu. Je vhodné umístit ji v blízkosti instalované jednotky.

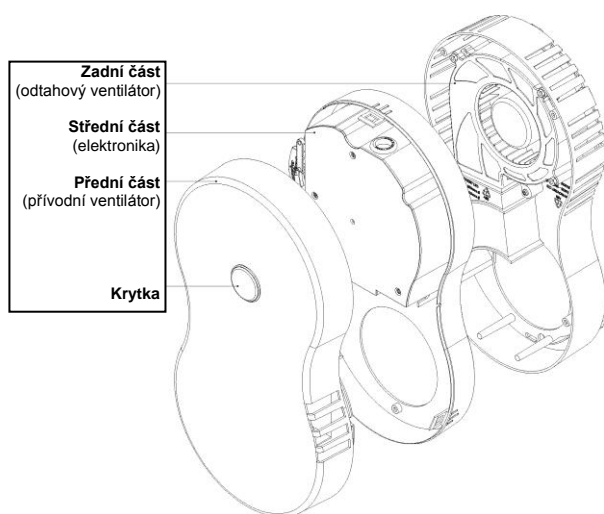
Při likvidaci jednotky je nutné dodržovat příslušné předpisy o životním prostředí a o likvidaci odpadů. V případě konečné likvidace je zapotřebí postupovat podle zásad separovaného sběru.

Aktuální verze je dostupná na internetové adrese www.elektrodesign.cz

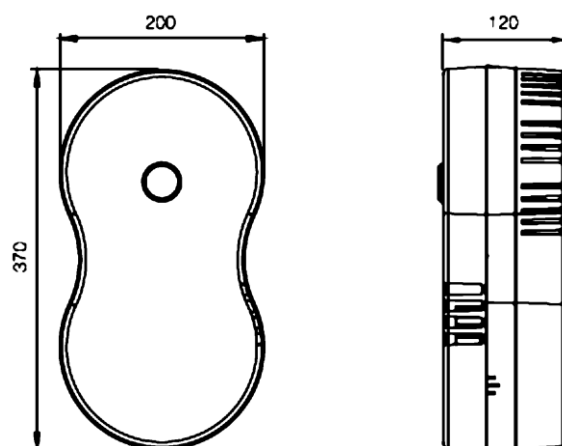
TECHNICKÉ ÚDAJE

Technické údaje jednotky jsou měřeny v laboratořích s nejmodernějším vybavením, které jsou akreditovanou národní nezávislou zkušebnou dle EN 45001-89. Měření jsou prováděna podle standardů AMCA a BRITISH STANDARDS.

Obrázek 1 – rozklad



Obrázek 2 – rozměry



Tabulka 1 – rozměry a hmotnost

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	hmotnost [kg]
ECO ROOM	200	370	120	3

Tabulka 2 – všeobecné údaje

Typ	max. průtok ¹⁾ [m ³ h ⁻¹]	max. teplota [°C]	akust. tlak ²⁾ [dB (A)]	účinnost rekuperace
ECO ROOM 100	47	40	41	68%
ECO ROOM 150	47	40	37	75%

¹⁾ při tlaku 0 Pa
²⁾ měřeno ve vzdálenosti 3 m ve volném akustickém poli „boost“ režim

Pracovní podmínky

Jednotku je možno používat v prostorech normálních dle IEC 60364-5-51, resp. ČSN 332000-5-51 ed. 2, ČSN 33 2000-1 ed.2. Jednotka může být umístěna jen v prostředí s kladnou teplotou do max. 40°C.

Jednotka může přepravovat vzduch bez pevných, vláknitých, lepivých, agresivních a výbušných příměsí. Maximální přípustná teplota dopravovaného vzduchu nesmí překročit +40°C.

Prohlášení o shodě

Tento typ výrobku byl přezkoušen Autorizovanou osobou č. 227, Výzkumným ústavem pozemních staveb – Certifikační společností s.r.o., Pražská 16, 102 21 Praha 10 Hostivař, a byl na něj vydán certifikát. Na jednotku výše uvedeného typu je, ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., v platném znění, vydáno „Prohlášení o shodě“.

1) Protimrazová ochrana

Protimrazová ochrana pracuje za použití teplotních čidel v přístroji. Je-li venkovní teplota $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo nižší, přívodní ventilátor se zastaví, dokud se tato teplota nezvýší nad $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Venkovní teplota:

(Tato hodnota se automaticky vypočte. Výpočet probíhá z teploty naměřené z přiváděného vzduchu za výměníkem a z teploty z odpadního vzduchu před výměníkem + hodnota tepelné účinnosti rekuperátoru.)

2) Automatické zabránění studeného proudu

K dispozici je také funkce známá jako "Zabránění studeného proudu", kdy přívodní ventilátor funguje na polovinu svého výkonu a odtahový ventilátor zůstane na stejném výkonu, v případě pokud je teplota přiváděného vzduchu (za tepelným výměníkem) nižší než $15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Pokud teplota klesne pod $10\text{ }^{\circ}\text{C}$, přívodní ventilátor vypne úplně. Tato funkce vychází ze zkušeností majitelů. Zabrání se tak pocitu studeného průvanu. Ventilátor se vypne jen na dobu, než odvodní vzduch ohřeje čidlo na více jak $10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3) Sledování vlhkosti

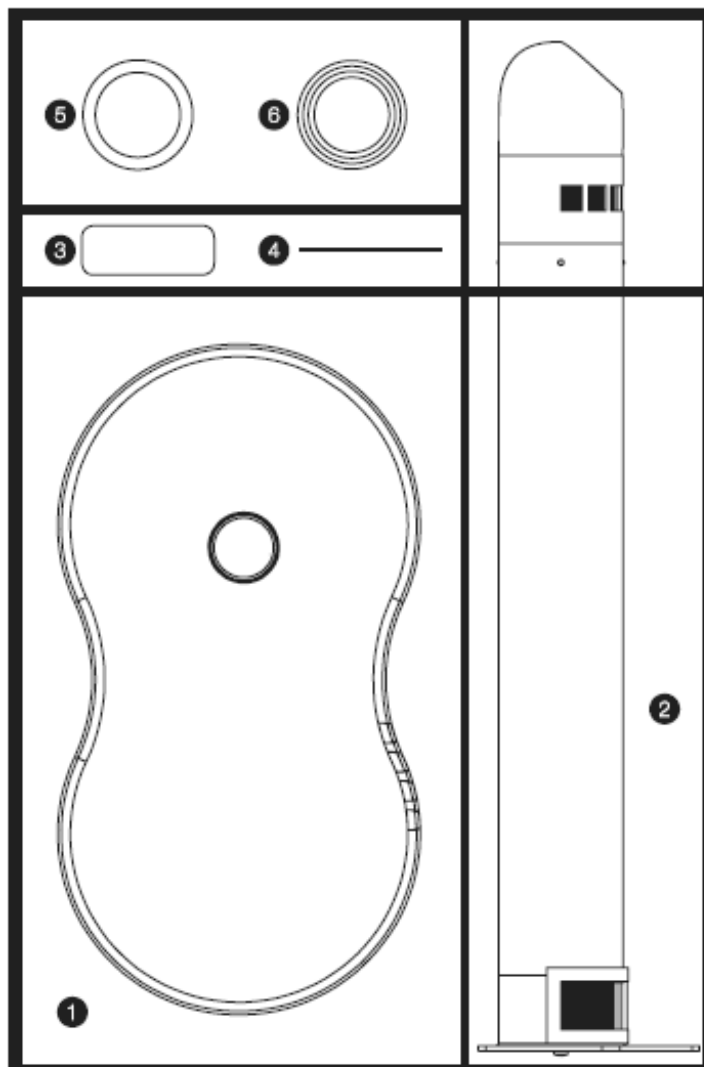
Sledování relativní vlhkosti se aktivuje, jakmile je dosaženo spouštěcí hodnoty **60% RH**. Přístroj monitoruje úroveň vlhkosti a má průměrnou čtecí dobu 2 minuty. Tuto hodnotu používá k řízení otáček ventilátoru. Otáčky ventilátorů se zvyšují jako hladina vlhkosti a to až na hodnotu 100% (RH = 100%) otáček ventilátoru. Je třeba poznamenat, že **maximum** programu „sledování vlhkosti“ je ve skutečnosti vyšší úroveň proudění vzduchu jak naprogramované rychlosti „BOOST“. V rámci sledování vlhkosti se přístroj vrátí do standardního režimu po 1 hodině, pokud je tento režim stále aktivní (to znamená, že po 1 hodině se přístroj vrací do standardního režimu, i pokud je vlhkost vyšší jak 60%). ECO ROOM pak zůstane ve standardním režimu 1 hodinu před přehodnocením úrovně vlhkosti.

4) Letní režim










Funkce automatického letního by-passu se aktivuje, pokud je teplota přiváděného vzduchu $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Tímto se způsobí vypnutí přívodního ventilátoru. Tento stav bude trvat 15 minut. Není zde možnost nastavení teploty uživatelem. Po 15 minutách se přívodní ventilátor vrátí do normálního provozního stavu, což umožňuje zkontrolovat, zda je teplota přiváděného vzduchu stále $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Uvedená teplota se měří v cestě přiváděného vzduchu poté, co prošel přes rekuperační výměník.

Díky těmto parametrům není potřeba odvod kondenzátu a jednotka má mimo klasické údržby (viz. manuál) **bezobslužný provoz**.

Obrázek 3 – rozklad balení

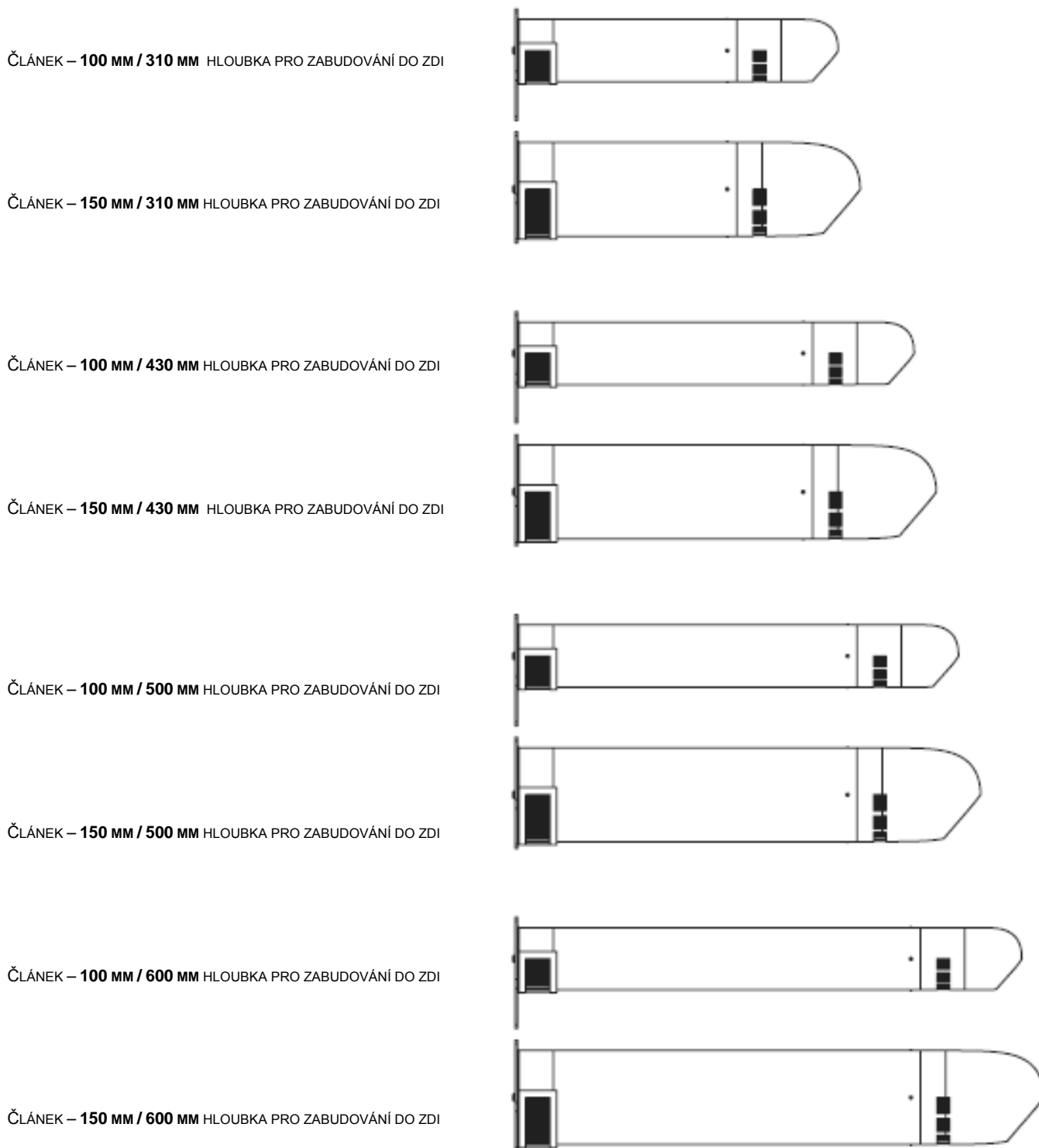


- 1)** Rekuperační jednotka ECO ROOM
- 2)** Tepelný článek (protiproudý rekuperační výměník)
- 3)** Transformátor 230 V/12 V (volitelně)
- 4)** Návod k obsluze
- 5)** Výfuk
- 6)** Nástěnné těsnění

Popis	Množství	Položka
Jednotka ECO ROOM	1x	
Tepelný článek (protiproudý rekuperační výměník)	1x	
Jednotka ECO ROOM 12 V verze (volitelně), transformátor 230V / 12V	1x	
Spojovací materiál	1x	
Šrouby č. 8 x 1 ⁿ - (obsah spojovacího materiálu)	11x	
Šrouby M5 x 40 - (obsah spojovacího materiálu)	3x	
Červené hmoždinky – (obsah spojovacího materiálu)	3x	
Obsah nástěnného montážního materiálu výdechu (volitelné)	1x	
Nástěnné těsnění (volitelné)	1x	

Typy a provedení tepelného článku (protiproudého výměníku) v závislosti na tloušťce stěny.

Obrázek 4 – volitelná provedení



DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Doprava

Na ložné ploše dopravního prostředku musí být jednotka dostatečně zajištěna proti posunutí a převrhnutí.

Přepravní balení

Jednotka je balena do kartonových krabic.

Skladování

Jednotka se uskládá podle druhu obalu ve skladech podle ČSN EN 60721-3-1 Klasifikace prostředí – Část 3: „Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 1: Skladování“.

MONTÁŽ

Instalaci jednotky může provádět výhradně odborná montážní firma s oprávněním dle živnostenského zákona.

Větrací jednotky ECO ROOM s rekuperací tepla z odpadního vzduchu jsou vhodné zejména pro instalaci v moderních rodinných domcích s nízkou infiltrací, kde mohou zajistit snížení nákladů na vytápění a zároveň zajistit zdravé klima.

Místo instalace

Jednotku je možno instalovat pouze v souladu s „Protokolem o prostředí“, ve kterém jsou jednoznačně stanoveny vlastnosti všech zařízení, které mohou být do tohoto prostoru umístěny a ani dodatečně sem není možno umístit zařízení, které by tyto podmínky jakýmkoliv způsobem ovlivnilo.

Odstupy od stavebních konstrukcí

Dodržujte minimální doporučené vzdálenosti od všech překážek tak, aby byla zaručena snadná údržba a obsluha jednotky.

Způsob uložení

Plochý a kompaktní tvar jednotky umožňuje vertikální nebo horizontální montáž s nízkými nároky na zastavěný prostor.

Obslužný prostor

Jednotka musí být namontována vždy tak, aby byl zajištěn dostatek prostoru pro otevření víka jednotky. Po sejmutí víka je možno provést periodické revize elektroinstalace. Připojení odvodu kondenzátu není vyžadováno. Veškeré přípojky médií a MaR, případně jiné konstrukce nesmí bránit plnému otevření všech otvorů sloužících k obsluze a údržbě jednotky.

Postup montáže

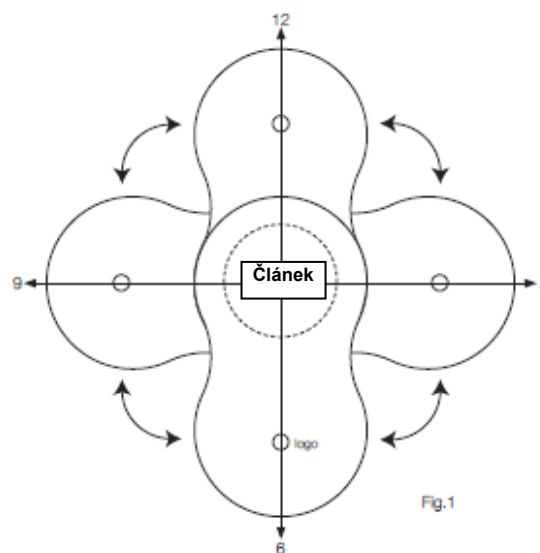
Všechny potřebné rozměry a hmotnosti jednotky i příslušenství najdete v kapitole „Technické údaje“.

Montáž jednotky na stěnu

Vzhledem k tomu, že výrobek ECO ROOM byl konstruován pro instalaci skrz zeď, je ideální jak pro dodatečnou montáž, tak pro instalaci do nových budov. Vnější průměr krytu tepelného výměníku je menší než standardní průchodka skrz zeď, a proto lze využít případnou již osazenou průchodka skrz zeď. Výrobek ECO ROOM bere v potaz také rozmanitost různých tloušťek zdí a tak nabízí 4 různé délky přívodního potrubí, pro které je kryt tepelného výměníku vyráběn (viz strana 5). Jednotka se instaluje zevnitř směrem ven za účelem snadné instalace v případě montáží ve výškách.

Protože je jednotka konstruována s inteligentními systémy sledování vlhkosti, nejsou nutné žádné zásahy uživatele a díky tichému nočnímu režimu jednotky ECO ROOM není v noci zařízení hlučné. Zařízení ECO ROOM je výjimečně všestranné a může být instalováno horizontálně nebo vertikálně ve 4 různých pozicích v úhlu 360° (viz obr. 5).

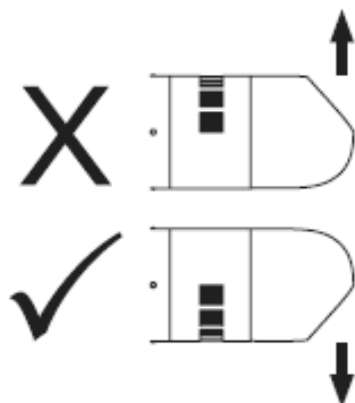
Obrázek 5 – možnosti natočení



Orientace tepelného článku

Při instalaci tepelného článku do zdi se ujistěte, že je konec s mříží správně orientován, přičemž otevřený konec musí vždy směřovat dolů (obr. 6).

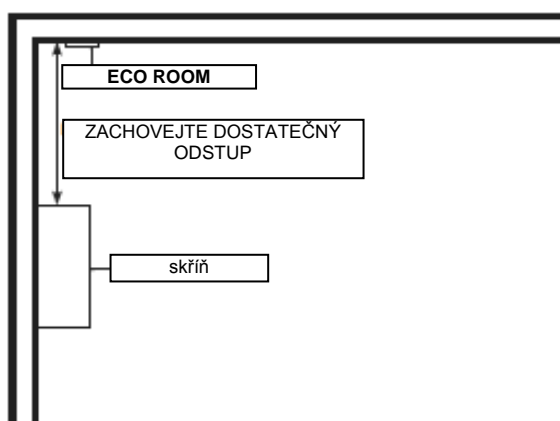
Obrázek 6 – možnosti natočení



Manipulační prostor

Výrobek ECO ROOM byl zkonstruován tak, aby umožňoval snadnou instalaci do stávajících průchodků skrz zdi, které bývají umístěné v blízkosti stropů. Při jádrovém vrtání do stávající zdi se ujistěte, zda máte dostatek prostoru pro pohyb v okolí místa instalace a dostatečnou vzdálenost mezi zdí a veškerými objekty v její blízkosti (např. skříň viz obr. 7).

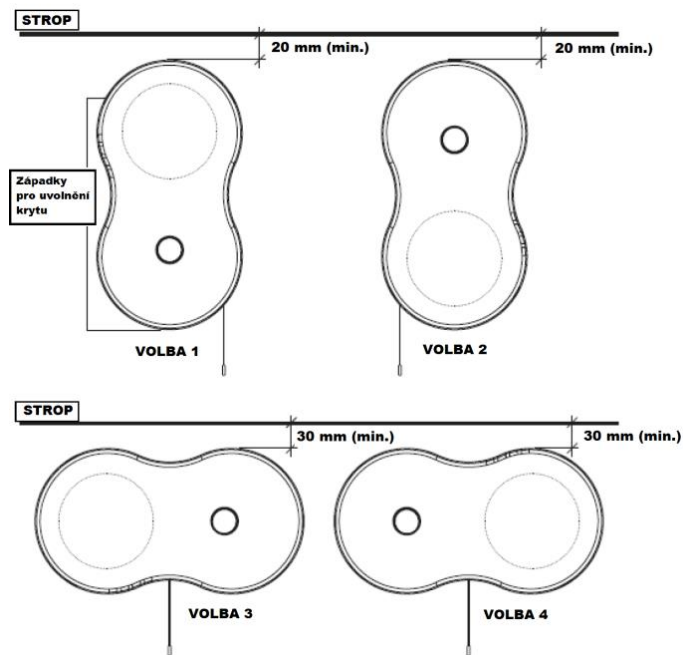
Obrázek 7 – řez manipulačním prostorem



Ujistěte se, že je jednotka umístěna do vhodného místa z hlediska dostatečného volného prostoru ze všech stran pro zajištění snadného přístupu k jednotce z důvodu údržby, a dále aby nebyl blokován přístup k uvolňovacím svorkám na předním krytu.

Nejprve změřte tloušťku zdi. Při instalaci do nové budovy doporučujeme instalovat jednotku do spodní pozice (volba 1). Při instalaci do stávající průchodky zdi, která se nachází v blízkosti stropu, lze jednotku ECO ROOM instalovat do vodorovné nebo svislé polohy (volby 2-4).

Obrázek 8 – pohled na doporučené varianty montáže



Bezpečnostní pokyny pro montáž

Dodržujte všechna bezpečnostní doporučení, aby se zabránilo poškození ventilátorů nebo zranění osob. Technické charakteristiky tohoto návodu nesmějí být měněny. Motory ventilátorů nesmějí být měněny. Motory ventilátorů mohou být připojeny do jednofázové elektrické sítě střídavého napětí 230 V / 50 Hz. Pro instalaci ve shodě s EC předpisy musí být jednotka ECO ROOM připojena do elektrické sítě pouze ve shodě s platnými ustanovenými předpisy. Zařízení musí být nainstalováno takovým způsobem, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít ke kontaktu s jakoukoli pohyblivou částí nebo částí pod napětím. Jednotka ECO ROOM odpovídá platným předpisům pro elektrická zařízení. Před jakýmkoli zásahem do zařízení nejdříve vždy odpojte zařízení od dodávky elektrického proudu. Vždy používejte vhodné nástroje. Používejte zařízení pouze pro účely, pro které bylo navrženo.

Před započítím instalace se ujistěte, že jste si přečetli tyto pokyny a dobře jim porozuměli. Veškerá kabeláž musí odpovídat stavebním předpisům a aktuálně platným elektrickým předpisům nebo odpovídajícím normám platným ve Vaší zemi. Konečná instalace by měla být podrobena kontrole a zkoušce kvalifikovaným elektrikářem.

Ujistěte se, že napětí elektrické sítě odpovídá údajům o napětí, frekvenci a fázích na štítku výrobku.

• Stupeň krytí IPX4

- Tato jednotka byla testována na stupeň krytí IPX4 a je vhodná k instalaci v rámci zóny 1 koupelen.
- Přesto Vám doporučujeme umístit jednotku do úrovně nad veškeré vodní instalace jako např. kohoutky, sprchové hlavice nebo trysky a zajistit, aby voda nesměřovala přímo na jednotku. Nepoužívejte vodní trysky nebo sprchové hadice k omývání této jednotky.
- Nikdy neupravujte ventilátor nebo elektronické části jednotky.
- V blízkosti tohoto výrobku neskladujte hořlavé výrobky.

- Tento spotřebič není určen k použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, vjemovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jim nebyl udělen dozor nebo nebyly poučeny o používání spotřebiče osobou odpovědnou za jejich bezpečnost. Děti by měly být poučeny, aby si nehrály se spotřebičem.
- V případě použití v koupelnách by mělo být elektrické napájení instalováno mimo koupelnu, protože se jedná o napětí 230V.
- Tato jednotka nasává vzduch z atmosféry, a proto musíte zajistit, aby jakékoli případné emise z jiných systémů (např. plynové nebo naftové kotle) nekontaminovaly vzduch nasávaný do jednotky ECO ROOM. Z tohoto důvodu před instalací zvažte, kde se bude nacházet vnější mřížka ve vztahu k případným zplodinám z kotlů apod. Z vnější strany doporučujeme, aby byla jednotka umístěna v minimální vzdálenosti 1 metru horizontálně, 1 metru pod nebo 3 metrů nad jakýmkoli případným výdechem zplodin z kotle apod.
- V kuchyních, pokud je zapotřebí jednotku instalovat nad vařič, by měla být jednotka instalována do vzdálenosti minimálně 650 mm nad elektrickými a 750 mm nad plynovými vařiči a tahový spínač ideálně zkrácen na minimum.

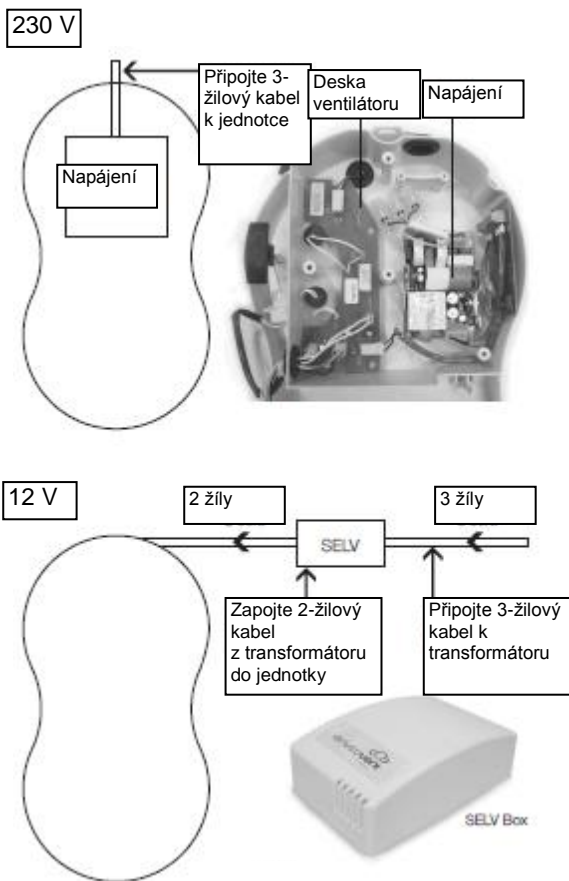
Elektrická montáž

Při provádění elektrického zapojení je nutné použít vhodný vypínací prostředek jako např. jistič s pojistkou. Nepoužívejte zástrčku. Prostředek pro odpojení zařízení od napěťové sítě musí být začleněn do pevného kabelového připojení v souladu s předpisy pro elektroinstalace.

Pro možné odpojení spotřebiče od elektrické sítě po instalaci musí být nutný důvod, kromě případů, kdy je ve spotřebiči zabudován spínač v souladu s předpisy pro elektroinstalace. Možnost odpojení může být zajištěna instalací vypínače do pevné kabelové instalace v souladu s předpisy pro elektroinstalace.

Elektroinstalace se skládá ze zdroje napětí (viz obr. 9) nebo nízkonapěťového rozvaděče – Transformátoru 230 V/12 V (viz obr. 9). Dvou- a třížilové kabely dodá montážní technik. Schémata elektrického zapojení - viz příloha – schéma zapojení.

Obrázek 9 – pohled na doporučené varianty montáže



Připojení odtoku kondenzátu

Jednotka nemá připojení pro odvod kondenzátu. Dle stanovených podmínek a konstrukci jednotky není potřeba.

ELEKTRICKÁ INSTALACE

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Při jakékoliv revizní či servisní činnosti je nutno přístroj odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2000-5-51 ed. 2, ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 a ČSN 33 2190. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky ČÚPB a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice č. 50-51/1978 Sb.

Tabulka 4 – základní elektrické údaje jednotky

Typ	Otáčky	Výkon [W]	Průtok [m ³ /h]	Napětí [V]
ECO ROOM	min.	4,9	25	230
	max.	20,4	47	230

Schéma zapojení

Schémata elektrického zapojení jsou znázorněna v přílohách tohoto dokumentu.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Zařízení může poprvé uvádět do provozu pouze odborník s příslušnou kvalifikací.

Kontrola instalace a připojení

Před prvním uvedením do chodu je potřeba zkontrolovat:

- Čistotu zařízení, úplnost a kvalitu montáže
- Volnou otáčivost ventilátorů
- Provozní napětí jednotky dle štítkových údajů
- Těsnost připojení
- Uzavření všech servisních otvorů

Případné závady je nutné před prvním spuštěním jednotky odstranit.

Zkušební provoz

Věcná náplň komplexního vyzkoušení zahrnuje spuštění zařízení do chodu na předem dohodnutou dobu a jeho průběžnou kontrolu. Pro dodržení požadovaných parametrů vzduchu v závislosti na provozu objektu a technologie je nutno zařízení doladit v průběhu zkušebního provozu, případně v průběhu garančních zkoušek.

Firma uvádějící jednotku do provozu je povinna prokazatelně zaškolit obsluhu uživatele. Bez dokladu o zaškolení obsluhy nevstoupí v platnost záruka a zařízení nesmí být provozováno.

OBSLUHA A ÚDRŽBA

Tyto pokyny slouží jako pomůcka pro odborné pracovníky, provozovatele vzduchotechnických zařízení, případně investora, u nichž se předpokládá, že mají již praxi s provozem VZT zařízení. Pokyny mají význam zejména pro období najždění celého zařízení, kdy nejsou k dispozici podrobnější provozní předpisy. Účelem těchto pokynů je umožnit dočasný provoz vzduchotechnických zařízení a zabránit případným chybám obsluhy. Definitivní provozní předpisy je třeba vypracovat v souladu s provozními předpisy celého objektu.

Bezpečnostní pokyny pro obsluhu a údržbu

Dodržujte všechna bezpečnostní doporučení, aby se zabránilo poškození ventilátorů nebo zranění osob. Technické charakteristiky tohoto návodu nesmějí být měněny. Motory ventilátorů nesmějí být měněny. Motory ventilátorů mohou být připojeny do jednofázové elektrické sítě střídavého napětí 230 V / 50 Hz (u verze 12 V pouze přes dodávaný transformátor). Pro instalaci ve shodě s EC předpisy musí být jednotka ECO ROOM připojena do elektrické sítě pouze ve shodě s platnými ustanovenými předpisy. Zařízení musí být nainstalováno takovým způsobem, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít ke kontaktu s jakoukoli pohyblivou částí nebo částí pod napětím. Jednotka ECO ROOM odpovídá platným předpisům pro elektrická zařízení. Před jakýmkoli

zásahem do zařízení nejdříve vždy odpojte zařízení od dodávky elektrického proudu. Vždy používejte vhodné nástroje. Používejte zařízení pouze pro účely, pro které bylo navrženo.

Popis ovládání

Tahový spínací kontakt

Jednotka ECO ROOM je opatřena tahovým spínačem pro aktivaci „boost“ režimu. Pro aktivaci boost režimu jednou zatáhněte a pro následnou deaktivaci zatáhněte znovu.

Inteligentní sledování vlhkosti (automatické)

Jednotka ECO ROOM byla zkonstruována s inteligentními ovládacími prvky, které jí umožňují samostatný provoz, což znamená, že nemusíte mačkat žádná tlačítka nebo přepínače, abyste ji zapnuli.

Když jednotka ECO ROOM zaznamená nárůst vlhkosti způsobený tvorbou páry – např. v důsledku vaření nebo sprchování, odsávací a zásobovací průtoky vzduchu se pomalu začnou zvyšovat v poměru odpovídajícím rostoucí vlhkosti. Po poklesu vlhkosti jednotka automaticky funkci omezí. Takto je tiše a efektivně řízena kondenzace.

Letní režim (automatický)

Za teplejších dní brání jednotka ECO ROOM teplému vzduchu na vstupu do místnosti a spíná se pouze tak, aby zajistila větrání pouze odtažením vzduchu. Při poklesu teploty se jednotka znovu přepne do režimu tepelné rekuperace.

Ochrana proti mrazu (automatická)

Jednotka ECO ROOM má automatický zabudovaný ochranný mechanismus proti mrazu, který brání poškození článku protiproudého výměníku.

Periodické prohlídky a revize

Ideálně každých 12 měsíců by měla být prováděna obecná údržba, a tuto prohlídku a revizi by měla provádět kompetentní osoba v souladu s instrukcemi uvedených v oddílu „Čištění“.

ČIŠTĚNÍ

Obecné čištění prúdů a buněk by se mělo provádět max. jedenkrát za 6 měsíců nebo tak, jak to bude vyžadovat příslušné prostředí.

Obrázek 10 – Vysavačem odsajte stranu mřížky



5-letý servis

Každých 5 let by měla být provedena kontrola protiproudého výměníku a všech komponentů a součástí viz dále popis údržby výměníku.

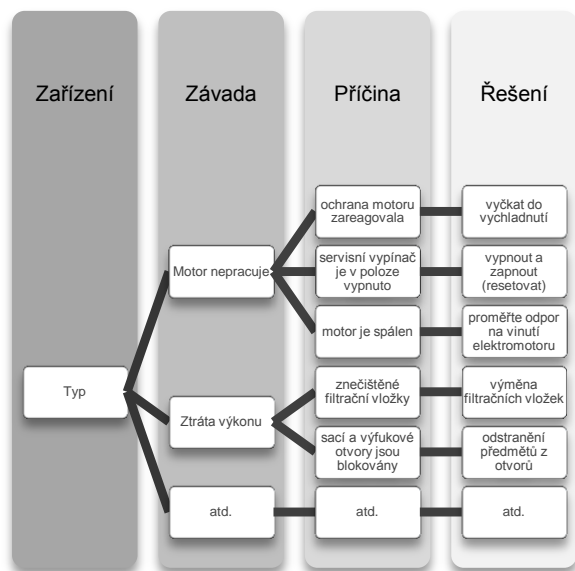
Náhradní díly

Záruční a pozáruční servis lze objednat u firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Výrobce může servisem pověřit vyškolené autorizované servisní firmy. Jejich seznam je na www.elektrodesign.cz.

Řešení problémů

Diagram 1 uvádí možné příčiny a návrh odstranění případných závad. Pokud závada nemůže být odstraněna pověřenou osobou, obraťte se na zákaznický servis.

Diagram 1 – možné závady a jejich odstranění



Podrobný popis odstranění závad je uveden v uživatelské příručce.

ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití přístrojů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na přístroje je dle obchodního nebo občanského zákoníku. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany. Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce přístroje.

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé:

- Nevhodným použitím a projektem
- Nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození)
- Při dopravě (náhradu za poškození vzniklé při dopravě je nutno uplatňovat u přepravce)
- Chybnou montáží, nesprávným elektrickým zapojením nebo jištěním
- Nesprávnou obsluhou

- Neodborným zásahem do přístroje
- Demontáží přístroje
- Použitím v nevhodných podmínkách, nebo nevhodným způsobem
- Opatřením způsobeným běžným používáním
- Zásahem třetí osoby
- Vlivem živelní pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- Údaje o reklamující firmě
- Datum a číslo prodejního dokladu
- Přesnou specifikaci závady
- Schéma zapojení a údaje o jištění
- Naměřené hodnoty při spuštění zařízení
 - ✓ Napětí
 - ✓ Proudů
 - ✓ Teploty vzduchu

Záruční oprava se provádí zásadně z rozhodnutí firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. v servisu firmy nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace. V případě neoprávněné reklamace hradí veškeré náklady na její provedení reklamující strana.

Záruční podmínky

Zařízení musí být namontováno odbornou montážní vzduchotechnickou firmou. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. Instalace a umístění zařízení musí být bezpodmínečně provedena v souladu s ČSN 33 2000-4-42 (IEC 364-4-42). Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. Zařízení musí být zaregulováno. Při spuštění zařízení je nutno změřit výše uvedené hodnoty a o měření poříditi záznam, potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam vpředu uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pořizuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500 a kontroly, údržbu a čištění vzduchotechnického zařízení.

Při převzetí jednotky a její vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, dále zda dodané zařízení přesně souhlasí s objednaným zařízením. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení či motoru odpovídají projektovaným a objednaným parametrům. Vzhledem k trvalému technickému vývoji zařízení a změnám technických parametrů, které si výrobce vyhrazuje, a dále k časovému odstupu projektu od realizace vlastního prodeje, nelze vyloučit zásadní rozdíly v parametrech zařízení k datu prodeje. O takových změnách je zákazník povinen se informovat u výrobce nebo dodavatele před objednáním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

Vyznačení otvoru pomocí šablony



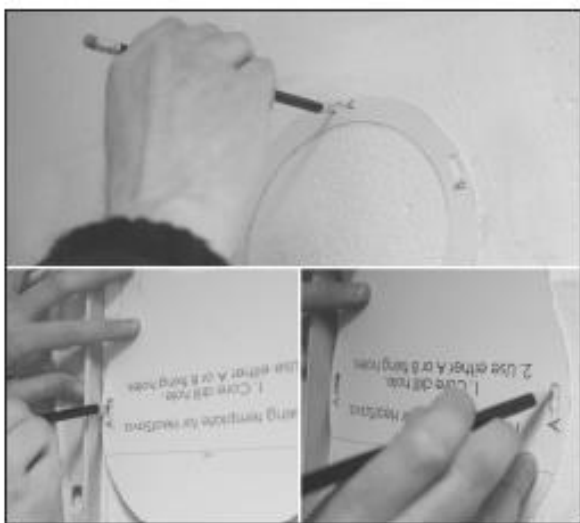
Obr. 1A

Společně s výrobkem dodanou šablonu přiložte pomocí vodováhy ke zdi a obkreslete kružnici pro umístění jádrového otvoru (obr. 1A).



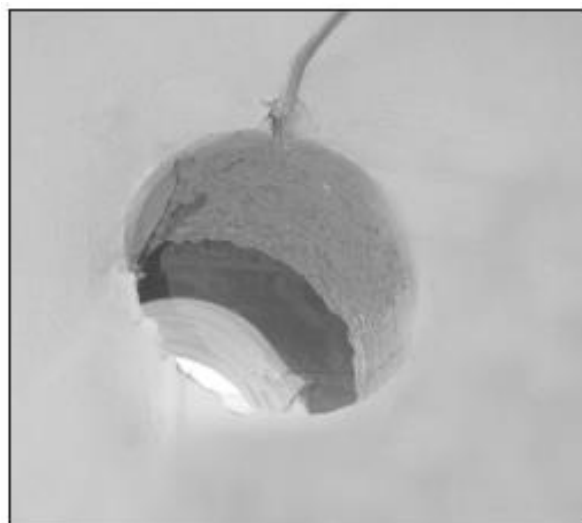
Obr. 2A

Před jádrovým vrtáním určete, který tepelný článek bude vsunut do otvoru ve zdi, a podle toho proveďte jádrové vrtání (obr. 2A a 2B).



Obr. 1B

Vyznačte si umístění 3 upevňovacích otvorů. Použijte buď A nebo B – podle toho, jak hladký je povrch zdi (obr. 1B).



Obr. 2B

Pro model 100 mm vyvrtejte otvor s průměrem 107 mm nebo 117 mm, pokud používáte těsnění pro montáž do zdi. Pro model 150 mm vyvrtejte otvor s průměrem 158 mm nebo 162 mm, pokud používáte těsnění pro montáž do zdi. Při instalaci s těsněním pro montáž do zdi viz strany 19-20.

Proces instalace – přední kryt



Obr. 3A

Pomocí šroubováku odstraňte krytku a povolte šroub (obr. 3A). Nyní odstraňte přední kryt jednotky pomocí uvolňovacích západek dle náčrtku.



Obr. 3B

K odstranění předního krytu uvolněte nejprve horní západku a pak uvolněte dvě západky ve spodní části, a to přitlačením místech zobrazených na středové části jednotky (obr. 3B).

Proces instalace – zadní část jednotky



Obr.4A

Pomocí vodováhy přiložte zadní část jednotky ke zdi tak, aby přiléhala k vyznačeným místům pro upevnění (obr. 4A).



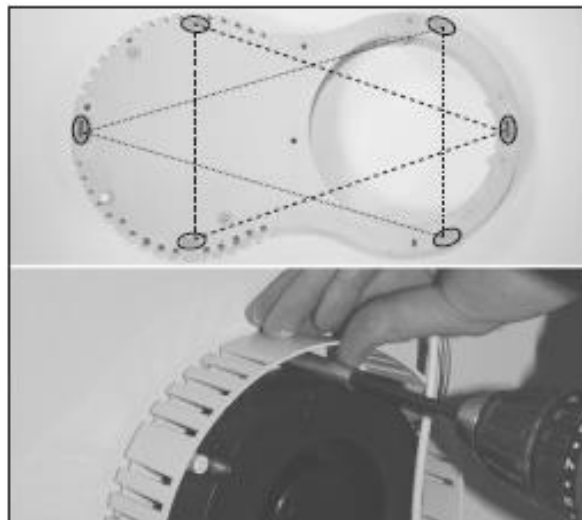
Vyvrtejte 3 díry pro upevnění jednotky a vložte do nich 3 hmoždinky.

Proces instalace – zadní část jednotky



Obr. 5A

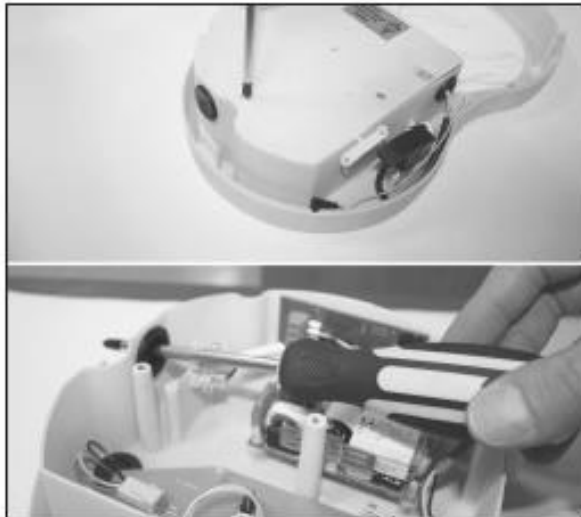
V zadní části jednotky jsou tři kabelové vstupy. Zvolte ten vstup, který je pro instalaci nejvhodnější a protáhněte jím síťový kabel (obr. 5A).



Obr. 5B

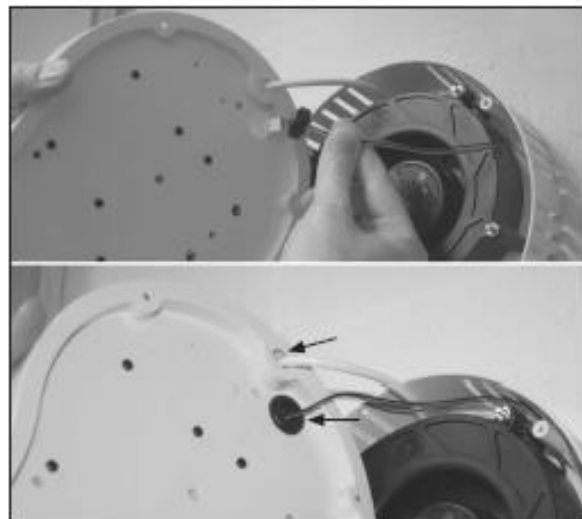
Připevněte zadní část jednotky ke zdi pomocí 3 šroubů (obr. 5B).

Proces instalace – prostřední částí jednotky



Obr. 6A

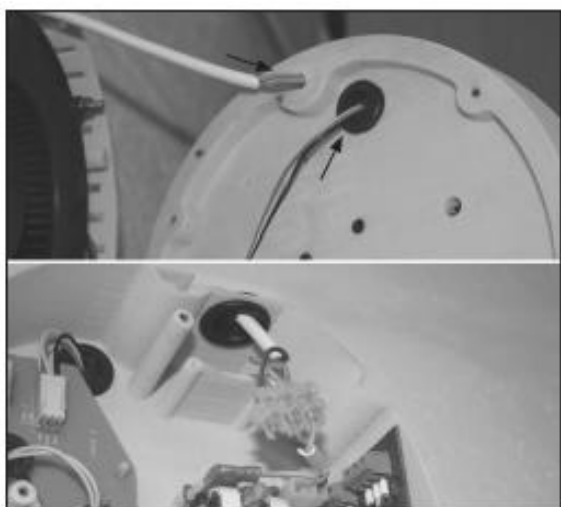
Odpojte kryt elektronické instalace od prostřední části jednotky odstraněním šroubů. Pak pomocí šroubováku udělejte díru do průchodky (obr. 6A).



Obr. 6B

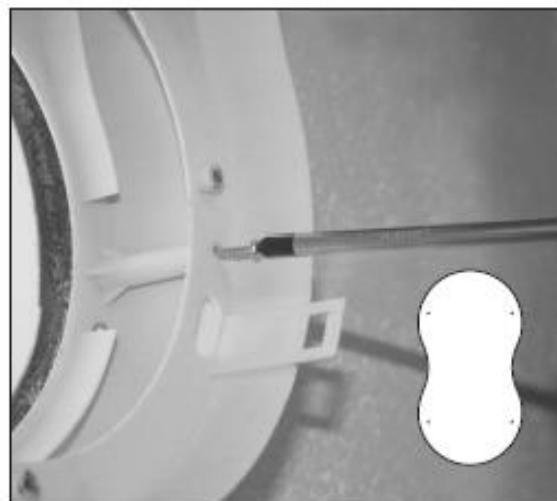
Provlékněte napájecí kabel vzniklou dírou. Provlékněte kabel ventilátoru dírou a zajistěte jej průchodkou. Uvnitř jednotky připojte kabel k desce ventilátoru (obr. 6B).

Proces instalace – prostřední částí jednotky



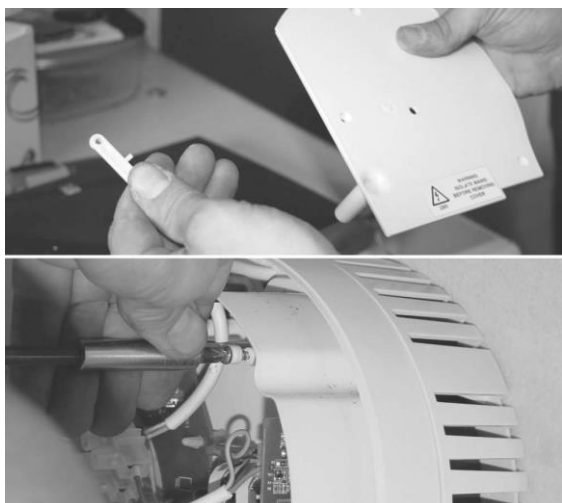
Obr. 7A

Provléknete napájecí kabel vstupním otvorem a děravou průchodkou v prostřední části jednotky. Připojte kabel ke zdroji síťového napětí nebo k desce SELV podle modelu, který instalujete (obr. 7A). Schémata elektrického zapojení - viz strany 23-24.



Obr. 7B

Nyní bezpečně upevněte prostřední část jednotky k zadní části ve 4 upevňovacích bodech pomocí přiložených šroubů (obr. 7B).



Obr. 8A

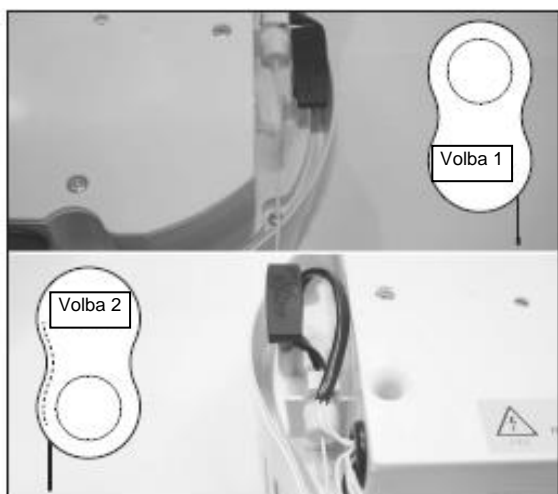
Odejměte proužek z krytu elektronické instalace a bezpečně jej upevněte tak, aby byl zafixován elektrický přívodní kabel (obr. 8A).



Obr. 8B

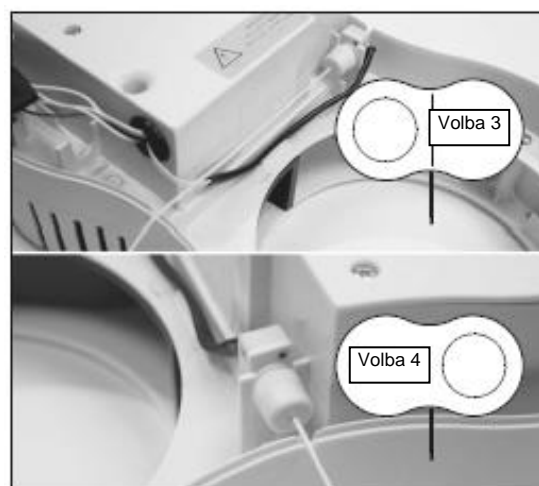
Přesvědčte se, zda jsou všechny kabely správně připojeny, pak znovu připojte kryt elektronické instalace pomocí přiložených šroubů (obr. 8B).

Proces instalace – tahací šňůra



Obr. 9A

Následujícím krokem je upevnění tahací šňůry. V závislosti na orientaci jednotky lze tahací šňůru umístit do 4 poloh (obr. 9A a 9B).



Obr. 9B

Zvolte vhodnou drážku pro instalaci a zajistěte, aby tahací šňůra vždy směřovala dolů.



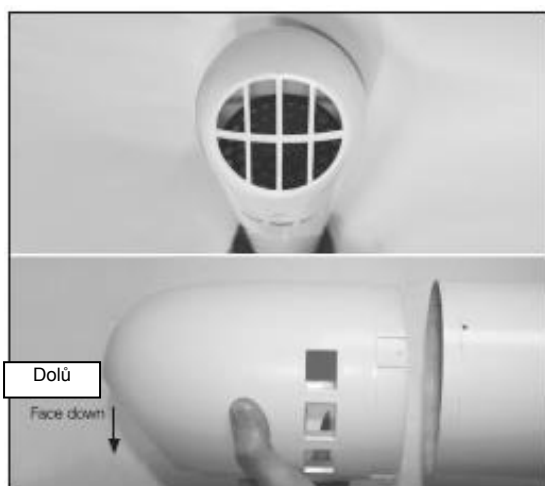
Obr. 10A

V závislosti na orientaci instalace se při instalaci tahacího spínače ujistěte, zda je správně veden k tomuto účelu určenými drážkami (Obr. 10A a 10B).



Obr. 10B

Proces instalace – vložení výměníku



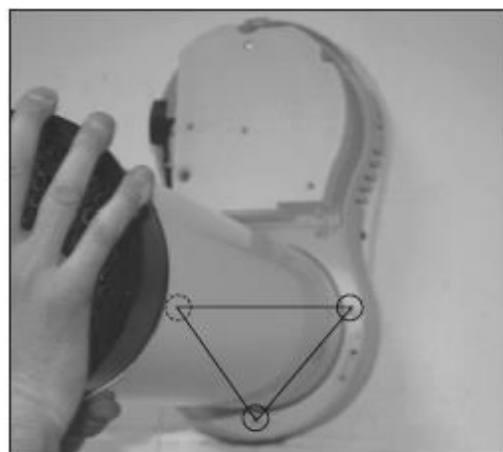
Obr. 11A

Nyní lze otvorem vsunout tepelný článek. Mřížka je demontovatelná, aby bylo možné nastavit správnou orientaci článku. Naneste na něj tmel s obsahem rozpouštědla a zajistěte, aby vždy směřoval dolů (obr. 11A).



Obr. 12A

Zajistěte tepelný článek ve 3 upínacích bodech na střední části pomocí přiložených šroubů (obr. 12A).



Obr. 11B

Opatrně vsuňte tepelný článek, přitom dbejte na to, aby se dotýkal 3 fixačních patek (obr. 11B).



Obr. 12B

Ujistěte se, že plastový šroub je přichycen k střední části tepelného článku a že klíč článku je umístěn zpět ve svém držáku (obr. 12B).

Proces instalace – přední kryt



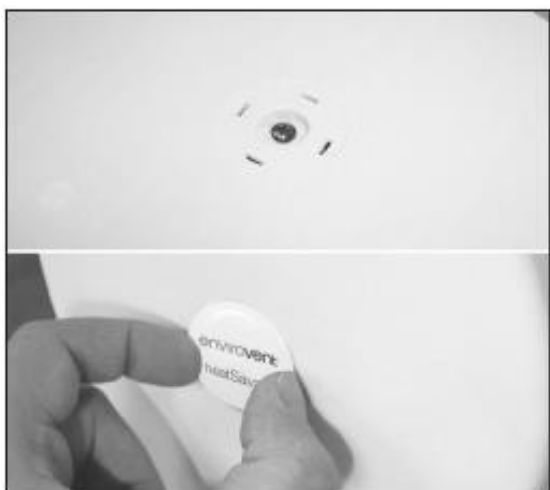
Obr. 13A

Uchopte přední kryt a spojte napájecí kabely ventilátoru (obr. 13A).



Obr.13B

Zajistěte, aby napájecí kabely ventilátoru byly řádně vedeny spodem, a před nasazením předního krytu dejte pozor, abyste kabely neskřípli proti konci článku (obr. 13B).



Obr. 14A

Zaklapněte a uzavřete přední kryt a upevněte jej v místě instalace pomocí šroubu. Přiložte krytku šroubu na přední kryt (obr. 14A).



Obr. 14B

Očistěte přívodní kabel a v případě potřeby použijte průchodku apod. Zajistěte elektrické připojení přes jistič s pojistkou. Pak jednotku zapněte a nechte ji běžet ve slabém režimu. Pomocí tahací šňůry vyzkoušejte trvalý a „boost“ režim (obr. 14B).

Proces instalace – upevnění výdechu



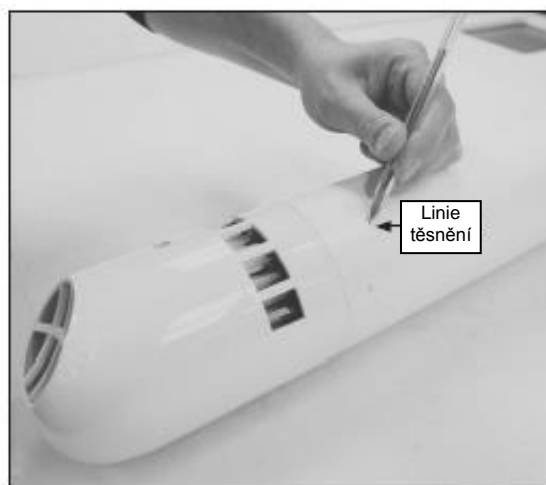
Obr. 15A

Ve venkovním prostoru: Dokončete instalaci připevněním výdechu pomocí těsnící hmoty – NEAPLIKUJTE TĚSNÍCÍ HMOTU OKOLO KRYTU (obr. 15A a 15B).



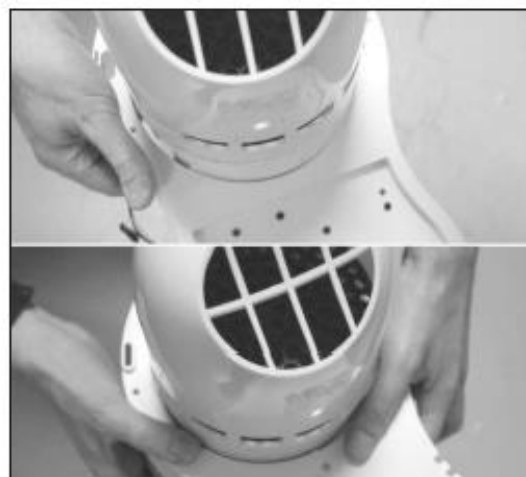
Obr. 15B

Proces instalace – volba utěsnění u zdi



Obr. 16A

Vyznačte si linii utěsnění na tepelném článku. Vždy nejprve upevněte tepelný článek PŘED upevněním těsnění (obr. 16A a obr. 19).



Obr. 16B

Po provedení pokynů uvedených na straně 7 uchopte střední část jednotky a nasuňte ji přes tepelný článek; poté opakujte stejný postup se zadní částí článku (obr. 16B).

Proces instalace – volba utěsnění u zdi



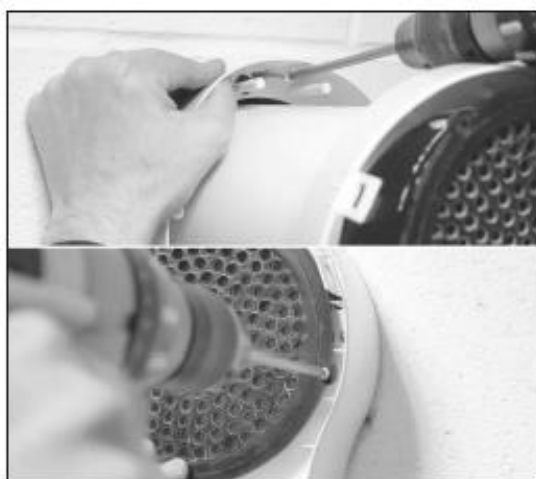
Obr. 17A

Uchopte nástěnné těsnění a navlékněte jej přes tepelný článek. Těsnění musí být upevněno uvnitř tloušťky stěny. Jako vodičko použijte vyznačenou linii těsnění (obr. 17A).



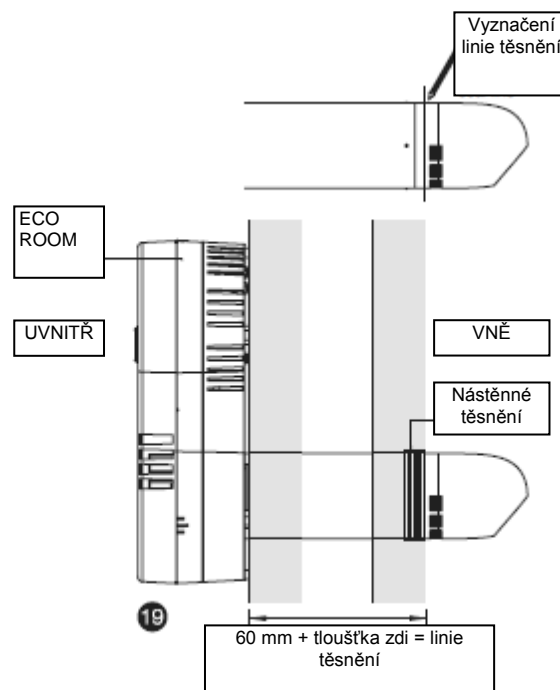
Obr. 17B

Opatrně vsuňte tepelný článek skrz otvor tak, aby mřížka směřovala dolů (obr. 17B).



Obr. 18A

Provlékněte napájecí kabel otvorem (viz strana 13, obr. 5A a 5B). Připojte zadní a prostřední část jednotky k sobě pomocí přiložených šroubů (obr. 18A).



5-letý servis

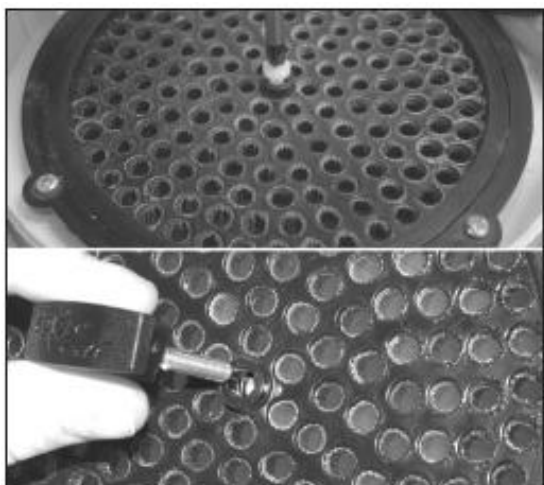
Každých 5 let by měla být provedena kontrola výměníkového článku a všech komponentů a součástí.



Obr. 20B

Pomocí šroubováku odstraňte krytku a povolte šroub (obr. 20B). Nyní odstraňte přední kryt jednotky pomocí tří uvolňovacích západek. Opatrně uchopte přední kryt a odpojte konektory ventilátoru.

Proces údržby



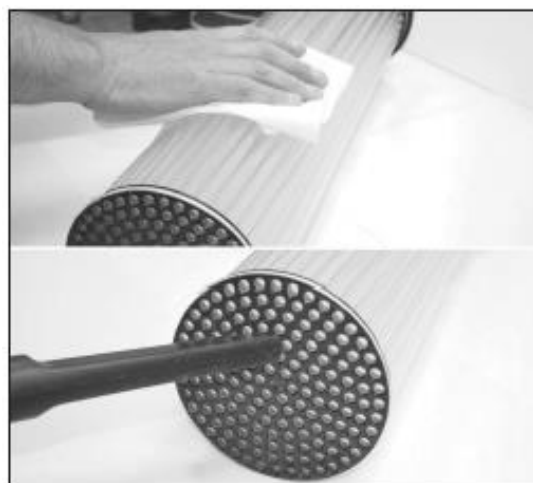
Obr. 21A

Pomocí šroubováku odstraňte plastový šroub na tepelném článku a zašroubojte klíč článku (obr. 21A).



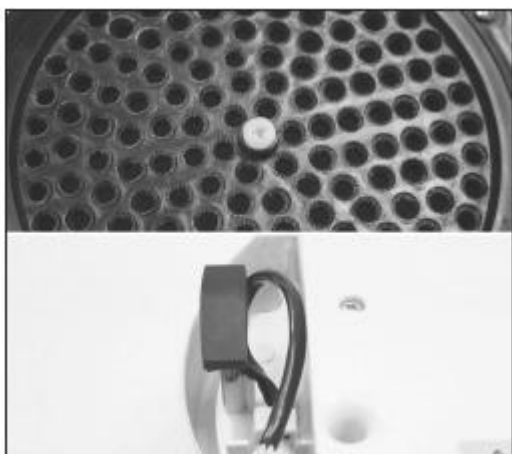
Obr. 21B

Tahem za klíč článku vyjměte tepelný článek. Při vyjímání s tepelným článkem zacházejte opatrně a nedeformujte jeho trubice (obr. 21B).



Obr. 22A

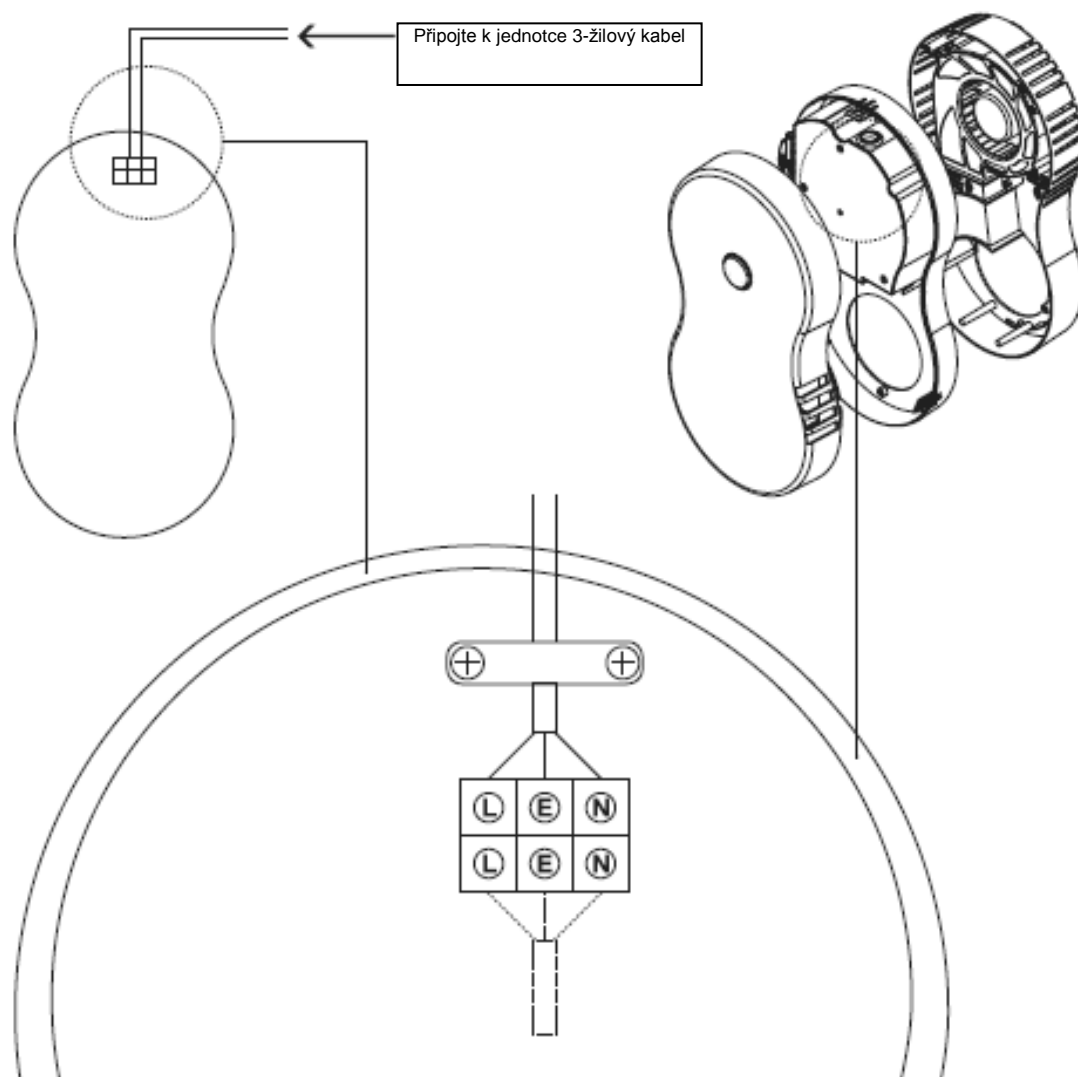
Pomocí suchého nebo navlhčeného kusu látky očistěte případný prachový nános. Případně jemně odsajte prach z článku vysavačem, přičemž dávejte pozor, abyste nepoškodili trubky (obr. 22A)



Obr. 22B

Opatrně vsuňte tepelný článek zpět do jeho pouzdra. Nyní demontujte klíč článku a vložte jej zpět do příslušného úchyty. Ujistěte se, že jste plastový šroub zašroubovali zpět do tepelného článku (obr. 22B).

Schématá zapojení ECO ROOM



ECO ROOM 12 V

