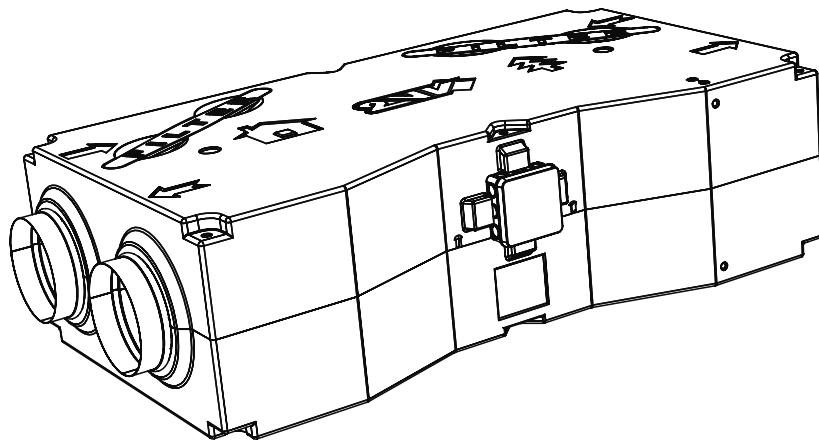








# **VENUS** *Recover* **HRV**

**Návod:**  
**Instalace**



# 1. NEŽ ZAČNETE

Pro lepší orientaci v návodu jsou v textu použity symboly. Následující tabulka uvádí jejich vyobrazení a význam:

Symbol	Meaning
	Varování nebo upozornění
 <b>POZOR!</b>	
 <b>NEPŘEHLÉDNĚTE!</b>	Důležité pokyny
 <b>BUDETE POTŘEBOVAT</b>	Praktické tipy a informace
 <b>TECHNICKÉ INFORMACE</b>	Bližší technické informace
	Odkaz na jinou část/díl návodu



Před instalací si důkladně přečtete část Bezpečné používání větracích jednotek, ve které naleznete veškeré pokyny pro bezpečné a správné užívání produktu.

Tento návod obsahuje důležité pokyny pro zabezpečení správné instalace větrací jednotky. Před instalací jednotky si důkladně přečtete všechny následující pokyny a dodržujte je! Výrobce si vyhrazuje právo na změnu včetně technické dokumentace bez předchozího upozornění. Návod uschovejte pro další použití. Instrukce návodu považujte za součást produktu.

## Prohlášení o shodě

Plné znění prohlášení o shodě naleznete na stránkách [www.2vv.cz](http://www.2vv.cz).

# 2. VYBALENÍ

## 2.1 ZKONTROLUJTE DODÁVKU

### **NEPŘEHLÉDNĚTE!**

- Po dodání ihned zkontrolujte, zda zabalený produkt není poškozen. V případě poškození obalu přivzvěte dopravce. Nebude-li reklamáce uplatněna včas, nelze případné nároky v budoucnu uplatnit.
- Zkontrolujte, zda souhlasí vámi objednaný typ produktu. V případě neshody jednotku nerozbalujte a závadu okamžitě nahláste dodavateli.
- Po vybalení zkontrolujte, zda jsou jednotky a ostatní součásti v pořádku. V případě pochybnosti se obraťte na dodavatele.
- Poškozenou jednotku nikdy neuvádějte do provozu.
- Pokud nebudete jednotku vybalovat ihned po dodání, musí být skladována v suchém vnitřním prostředí s okolní teplotou od +5 °C do +35 °C.
- Tento spotřebič není určen pro používání osobami (včetně dětí), jimž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání spotřebiče, pokud na ně nebude dohlíženo nebo pokud nebyly instruovány ohledně použití spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost.
- Na děti by se mělo dohlížet, aby se zajistilo, že si nebudou se spotřebičem hrát.

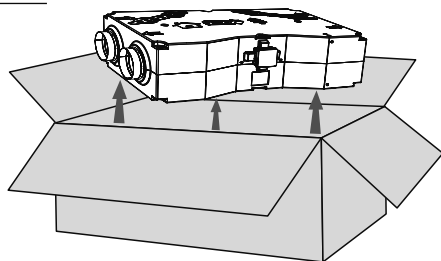


Všechny použité obalové materiály jsou ekologické a lze je znovu použít nebo recyklovat. Přispějte aktivně k ochraně životního prostředí a dbejte na správnou likvidaci a znovuzhodnocení obalových materiálů.



## 2. VYBALENÍ

### 2.2 VYBALTE JEDNOTKU

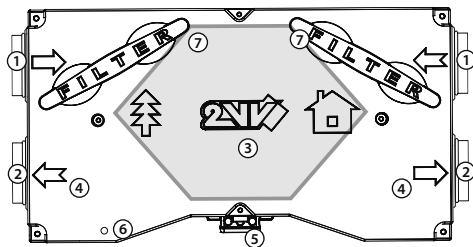


#### **NEPŘEHLÉDNĚTE!**

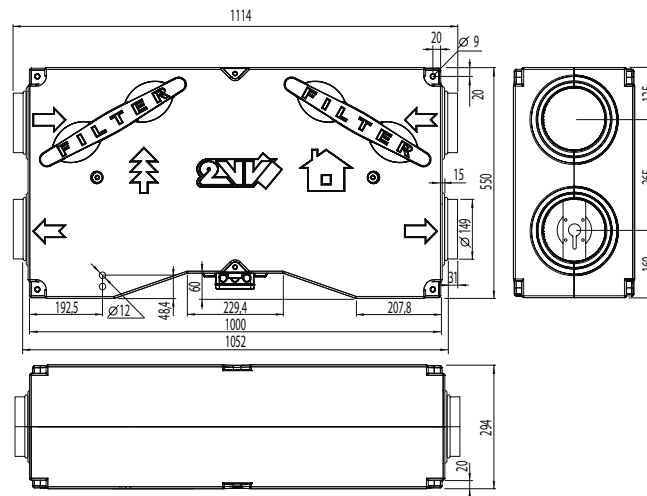
- Jestliže byla jednotka převážena v teplotách nižších než 0°C, je nutné ji po vybalení nechat v pracovních podmínkách nejméně 2 hodiny bez zapnutí, aby došlo k vyrovnání teploty uvnitř jednotky.

## 3. HLAVNÍ ČÁSTI

- 1 Sací hrdla
- 2 Výfuková hrdla
- 3 Rekuperátor
- 4 Ventilátory
- 5 Svorkovnice
- 6 Odvod kondenzátu
- 7 Filtry



## 4. ROZMĚRY



## 5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Jednotka	Fáze [ks]	Napětí [V]	Frekvence [Hz]	Celkový příkon [kW]	Proud [A]	Elektrické krytí [IP]	Otáčky [1/min]	Vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	Váha [kg]	Hluk * [dB(A)]
HRV-30	1	230	50	0,13	0,6	20	2450	300	18	42,1

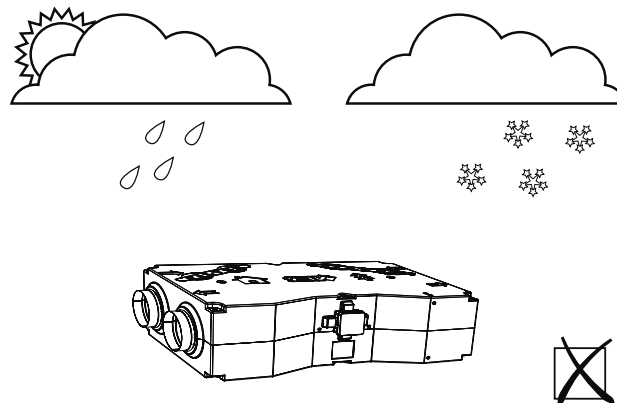
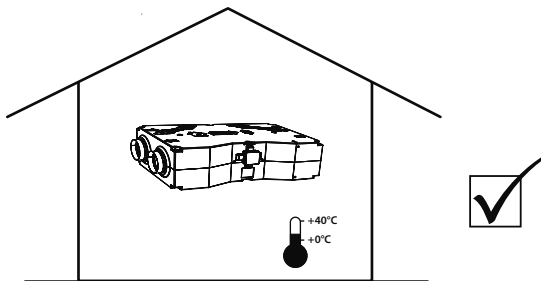
\* Hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m od zařízení

## 6. INSTALACE

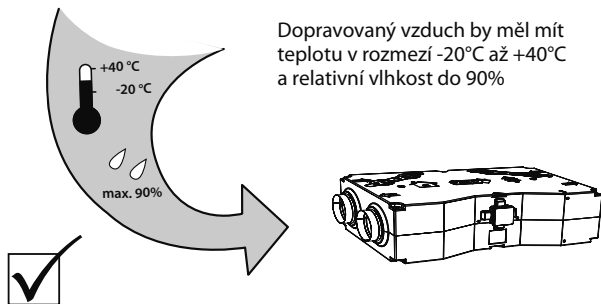
### 6.1 ZVOLTE MÍSTO INSTALACE

#### TECHNICKÉ INFORMACE

Musí být provozována ve vnitřních krytých a suchých prostorách s okolní teplotou od +0°C do +40°C.

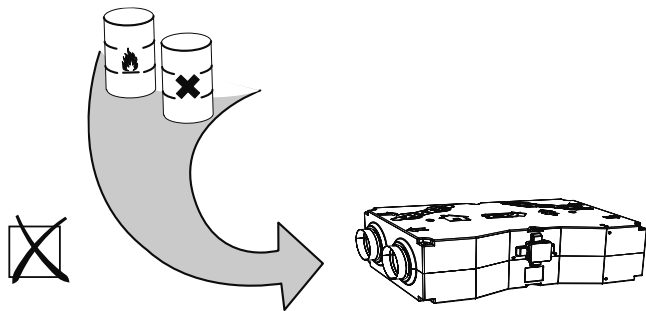


## 6. INSTALACE



Dopravovaný vzduch by měl mít teplotu v rozmezí -20°C až +40°C a relativní vlhkost do 90%

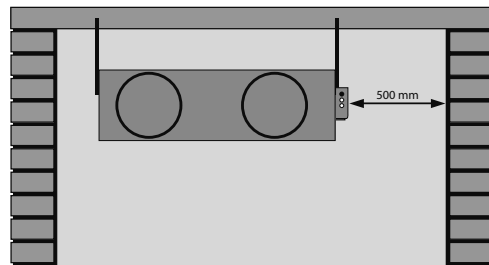
Jednotka není určena pro dopravu vzduchu s obsahem hořlavých nebo výbušných směsí, výparů chemikálií, hrubého prachu, sazí, mastnot, jedů, choroboplodných zárodků atd.



Elektrické krytí jednotky namontované do potrubí je IP 20 (ochrana proti tělesům větším jak 12,5 mm, nechráněno proti vodě!)

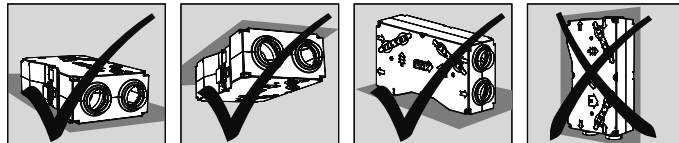
## 6. INSTALACE

### 6.1-1 Zástavbové rozměry



#### TECHNICKÉ INFORMACE

- Všechny typy jednotek je možné instalovat v následujících polohách:



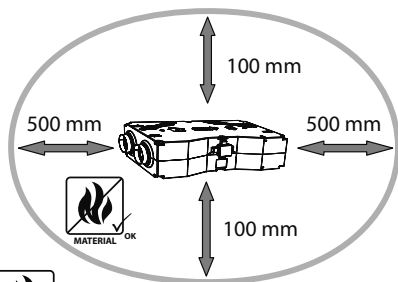
- **Jakákoliv jiná poloha je zakázána.**
- Jednotka musí být instalována tak, aby směr proudění vzduchu jednotkou odpovídal směru proudění vzduchu v rozvodném systému.
- Jednotka musí být instalována tak, aby k ní byl dostatečný přístup v případě údržby, servisu nebo její demontáže. Zejména se jedná o přístup ke svorkovnici a filtrům.

## 6. INSTALACE

### 6.1.-2 Odstupové vzdálenosti

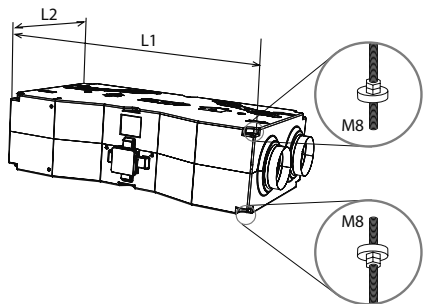
#### ⚠ POZOR!

- Do vzdálenosti 100 mm od větrací jednotky ve všech směrech mohou být pouze nehořlavé materiály (nehoří, nežhnou, neuhelnatí) nebo neshadno hořlavé (nehoří, převážně žhnou – např. sádrokarton). Tyto materiály však nesmí zakrývat sací ani výfukové otvory
- Bezpečná vzdálenost hořlavých hmot od hrdel jednotky je 500 mm
- Bezpečná vzdálenost hořlavých hmot v ostatních směrech je 100 mm.



### 6.1.-3 Zavěšení jednotky

- L1 = 960 mm
- L1 = 510 mm
- 4x M8 - Závítové tyče



## 6. INSTALACE

- Vyměřte místo k instalaci.
- Vyrvejte do nosné konstrukce otvory a jednotku zavěste pomocí závítových tyčí.

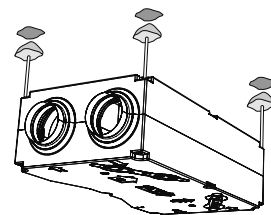
#### ⚠ POZOR!

- Upevnění musí unést hmotnost jednotky!
- Vzhledem ke hmotnosti jednotky je nutno k jejímu zvednutí použít buď vhodné dalších dvou osob, které ji budou podpírat, dokud nebude bezpečně připevněna.



#### BUDETE POTŘEBOVAT

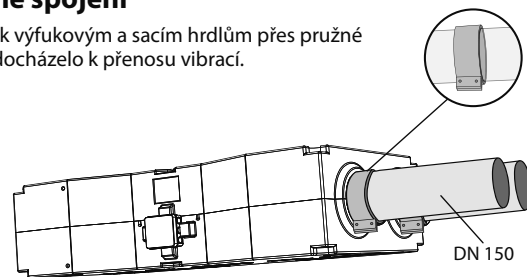
- 4 hmoždinek odpovídajícího typu a velikosti (závisí na materiálu a hmotnosti jednotky)
- Vrtačku a vrtáky odpovídající velikosti



### 6.2 PŘIPOJENÍ VZDUCHOVODŮ

#### 6.2.-1 Pružné spojení

Potrubi připojte k výfukovým a sacím hrdlům přes pružné spojení, aby nedocházelo k přenosu vibrací.



## 6. INSTALACE

### **BUDETE POTŘEBOVAT**

- 4 ks šroubů M8 (dle typu jednotky)
- stranové matkové klíče
- 4 ks pružné spojení kruhové (dle typu jednotky)
- křížový šroubovák
- těsnící pásku, těsnící tmel

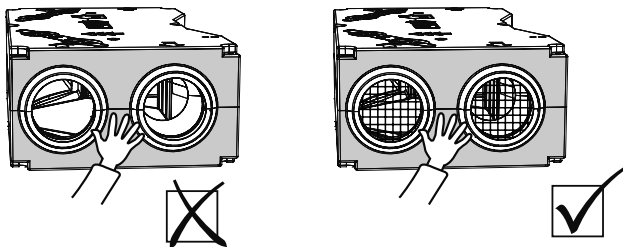
### **NEPŘEHLÉDNĚTE!**

Připojované potrubí musí mít stejný rozměr jako výfuková a sací hrdla. Při použití potrubí menšího průměru může dojít ke snížení výkonu jednotky, v některých případech i ke snížení životnosti ventilátorů.

- Jakékoliv spoje vzduchovodů s jednotkou je nutné utěsnit těsnícím tmelem nebo páskou.
- Nejmenší vzdálenost ohybů vzduchovodů nebo tvarovek od hrdla jednotky je 500 mm.

### 6.2-2 Ochranná mříž

V případě, že se na nějaké hrdlo jednotky nepřipojuje potrubí, je třeba ho vybavit pevnou mříží pro zabránění dotyku s rotujícími částmi ventilátorů, topných tyčí ohřívače atd.



## 6. INSTALACE

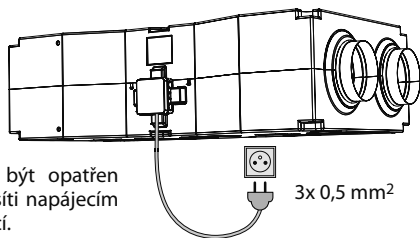
### 6.3. PŘIPOJENÍ ELEKTROINSTALACE A ELEKTROPŘÍSLUŠENSTVÍ

#### **POZOR!**

- Před jakýmkoliv zásahem do vnitřku větrací jednotky musí být vypnut hlavní elektrický přívod!
- Elektrické připojení větrací jednotky musí být provedeno na základě odborného projektu kvalifikovaného projektanta elektrozařízení. Instalaci může provést pouze pracovník s odborným vzděláním v oboru elektro. Přitom musí být dodrženy pokyny uvedené v tomto návodu a platné národní předpisy a směrnice.
- Elektrická schémata na výrobku mají vyšší prioritu než schémata uvedená v tomto návodu! Před instalací zkontrolujte, zda značení svorek odpovídá značení na elektrickém schématu zapojení. V případě jakýchkoliv pochybností kontaktujte svého dodavatele a větrací jednotku v žádném případě nezapojte.
- Pokud je produkt připojen na jakýkoliv jiný než originální řídicí systém, je nutné, aby připojení regulačních a měřicích členů provedla firma, která tento systém dodala.
- Jednotka musí být připojena na přívod elektrické energie izolovaným pevným a teplotně odolným kabelem odpovídajícího průřezu dle příslušných národních předpisů a směrnic.
- Všechny kabely musí procházet skrze průchodky v boku krabice regulátoru kvůli zachování třídy elektrického krytí
- Jakékoliv zásahy a změny ve vnitřním zapojení jednotky nejsou povoleny a vedou ke ztrátě záruky.
- Správné fungování jednotky je zaručeno pouze s originálním příslušenstvím
- Pokud je nutné instalovat nějaká čidla nebo regulační prvky přímo do jednotky a nebo na plášť jednotky, je nutné toto umístění konzultovat s výrobcem (výhradním zastoupením výrobce) jednotek.

## 6. INSTALACE

### 6.3-1 Napájecí kabel

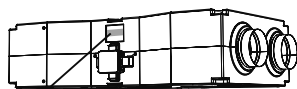


Spotřebič musí být opatřen pro připojení k síti napájecím přívodem s vidlicí.

Spotřebič musí být umístěn tak, aby byla vidlice přístupná.

#### **BUDETE POTŘEBOVAT**

- Elektrické parametry jsou uvedeny na výrobním štítku



Typ jednotky	
U = napětí	I = proud
F = frekvence	P = příkon
N = otáčky	M = váha
Ph = fáze	IP = el. krytí
Av = vzduchový výkon	Ver =

Sériové číslo	

### Tabulka jističů podle typu větrací jednotky

Jistič	
HRV-30	10A, 1f

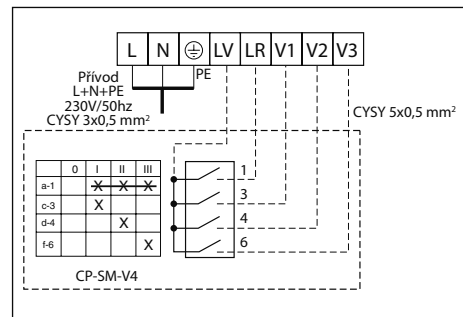
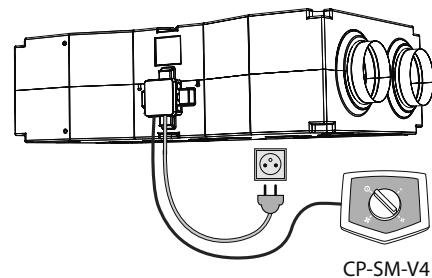
## 6. INSTALACE

### 6.3-2 Elektrické příslušenství

Elektrické příslušenství jednotky zapojte na svorkovnici uvnitř krabice elektroinstalace přesně podle el. schématu zapojení a podle označení svorek.

#### **NEPŘEHLÉDNĚTE!**

- Schéma zapojení je nalepeno na vnitřní straně snímatelného víka.
- Ke každému prvku musí být použit buďto námi dodávaný kabel, nebo kabel podle specifikace u jednotlivého prvku.



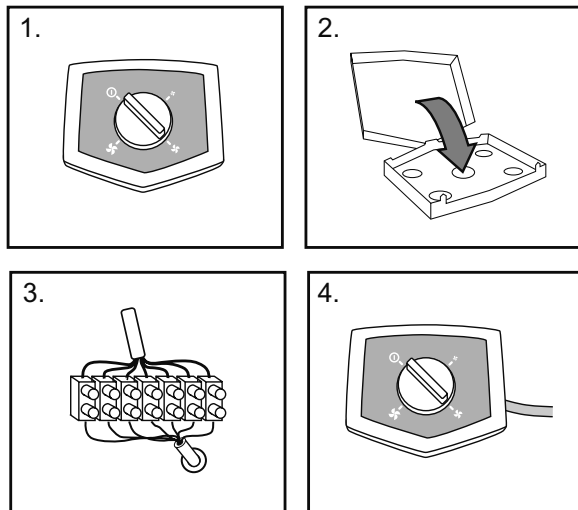


## 6. INSTALACE

### 6.3-3 Ovládací panel

Pro spuštění jednotky je nutné připojit dálkový ovladač pomocí silového kabelu

1. odšroubujte pojistný šroub ve spodní části ovladače
2. otevřete krabičku ovladače
3. zapojte kabel do svorkovnice v ovladači
4. zavřete krabičku ovladače a zajistěte šroubem



## 6. INSTALACE

### 🔍 **NEPŘEHLÉDNĚTE!**

- Při uchycení kabelu na zeď apod. nesmí být v žádném případě narušena jeho izolace.
- Pokud kabel nezapojíte bezprostředně po montáži ovladače a clony, konektory nebo konce kabelu raději ihned opatřete izolační páskou, aby byly chráněny proti možnému mechanickému poškození nebo zkratování.
- Kabel nesmí přijít do styku s vodou nebo jakoukoliv kapalinou.

### 🔍 **NEPŘEHLÉDNĚTE!**

- Hlavní napájecí kabely jsou vedeny do každé jednotky samostatně.

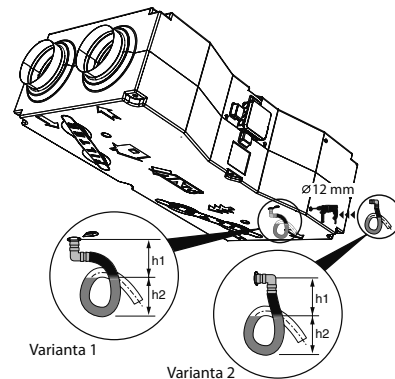
### **6.4 PŘIPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU**

#### ✂️ **BUDETE POTŘEBOVAT**

- hadici 1/2"
- koleno pro napojení hadice (součástí dodávky)



Zbylé otvory zaslepit záslepkami.

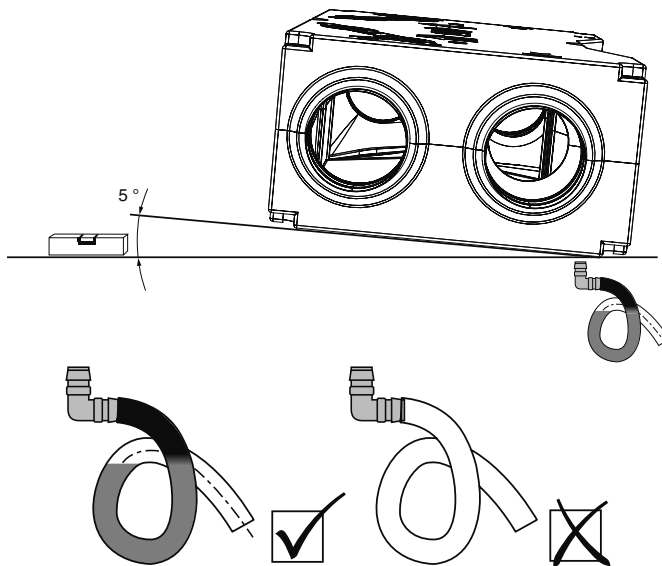


## 6. INSTALACE

Odvodní potrubí nebo hadice, by měla ústít do kanalizace.

### 🔍 **NEPŘEHLÉDNĚTE!**

- Zkontrolujte zda je jednotka nakloněna tak aby mohl kondenzát volně vytékat.
- Před startem jednotky je nutné naplnit sifon (hadici) vodou!



## 7. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

### 🔍 **NEPŘEHLÉDNĚTE!**

#### **Před uvedením jednotky do chodu zkontrolujte:**

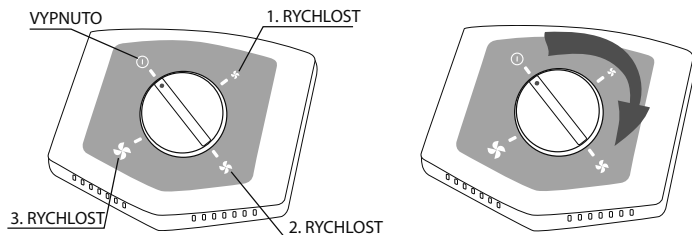
- zda je jednotka správně připevněna k nosné konstrukci
- zda je jednotka řádně uzavřena, na všech hrdlech je připojeno potrubí a nebo ochranná mříž a nehrozí riziko zranění rotujícími a nebo horkými částmi.
- zda je správně zapojen hlavní přívod el. energie včetně zemnění a externí vypínací ochrany.
- zda jsou správně připojeny veškeré prvky elektrické komponenty
- zda je připojen odvod kondenzátu do odpadu
- zda instalace odpovídá veškerým pokynům v tomto návodu
- zda v jednotce nezbývalo žádné nářadí ani jiné předměty, které by mohly jednotku poškodit.
- zda jednotka obsahuje čisté filtry.

### ⚠️ **POZOR!**

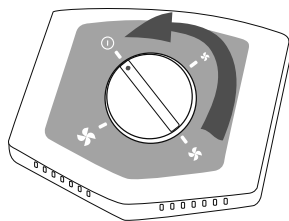
- Jakákoliv změna nebo zásah do vnitřního zapojení jednotky nejsou povoleny a vedou ke ztrátě záruky.
- Doporučujeme použít námi dodávané příslušenství. V případě pochybností o správnosti použití neoriginálního příslušenství kontaktujte svého dodavatele

## 7. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

### 7.1 ZAPNUTÍ JEDNOTKY A NASTAVENÍ OTÁČEK VENTILÁTORŮ

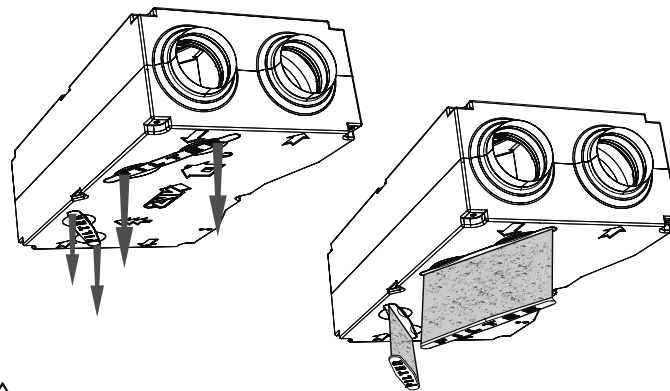


### 7.2 VYPNUTÍ JEDNOTKY



## 8. ÚDRŽBA

### 8.1 Výměna filtrů



**⚠ POZOR!**

Nebude-li filtr řádně čištěn (vyměňován), může dojít ke snížení funkčnosti jednotky nebo až k poškození ventilátoru.

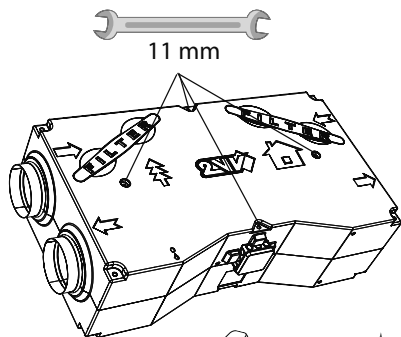
### 8.2 PERIODICKÉ ČIŠTĚNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKY

Doporučujeme provádět kontrolu větrací jednotky spojenou s vyčištěním po půl roce provozu ale interval je třeba upravit dle konkrétních podmínek. Minimálně jednou ročně doporučujeme provést celkové vyčištění jednotky. Pokud není jednotka provozována delší dobu doporučujeme alespoň jednou za půl roku zařízení spustit na jednu hodinu.

**⚠ POZOR!**

Provoz jednotky bez filtrů není povolen! Jinak hrozí zanešení rekuperátoru a jeho zničení!!!

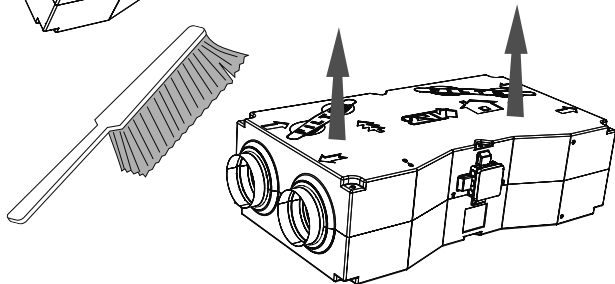
## 8. ÚDRŽBA



11 mm

Pro tuto údržbu je třeba vždy jednotku demonovat z pracovní polohy – hrozí riziko úrazu pádem apod.

Rozebrání jednotky jen ve výjimečných případech!!!



Větrací jednotku vyčistěte pomocí vysavače, smetáčku, hadříku a mýdlové vody. K čištění větrací jednotky nepoužívejte: žádné ostré předměty, agresivní chemikálie, rozpouštědla abrazivní čisticí prostředky, tlakovou vodu, tlakový vzduch nebo páru.

## 9. ZÁVĚREM



Po instalaci jednotky si podrobně přečtěte návod na bezpečné používání větracích jednotek. V tomto návodu jsou uvedeny také případné potíže a doporučení jak je odstranit.

V případě jakýchkoliv nejasností nebo dotazů se neváhejte obrátit na naše obchodní oddělení nebo oddělení technické podpory.

### Příslušenství:

HRV-CP-SM-V-4 - ovladač  
HRV-30-G4 - sada filtrů (2 kusy)

### KONTAKT

#### Adresa

2VV, s.r.o.,  
Poděbradská 289,  
530 09 Pardubice,  
Česká republika

#### Internet

<http://www.2vv.cz/contact.distribution.php>