

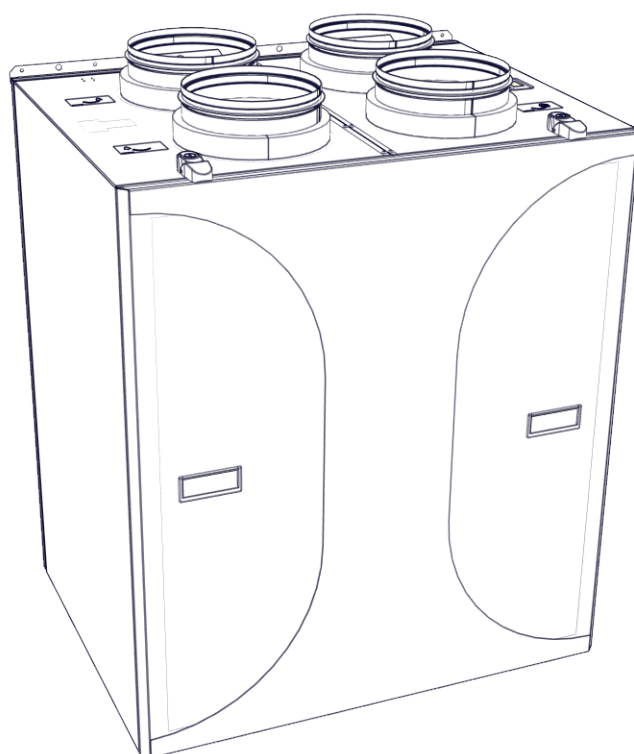


CZ

# DAPHNE

## *Basic*

INSTALACE, PROVOZ  
A OBSLUHA



P02-0326-0915-00 1/3 v2  
H02-0326-0915-00 2/3  
S02 - SAFE - 0813 - 00 3/3







CE



4-118-0222

# 1. NEŽ ZAČNETE

Následující symboly jsou kvůli lepší orientaci a naleznete je v návodu k obsluze. V následující tabulce jsou popsány symboly a jejich význam.

Symbol	Význam
	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



Než začnete s instalací jednotky, **řádně si přečtete část o bezpečném provozu rekuperační jednotky**. Zde naleznete celý návod jak bezpečně a správně tento výrobek používat.

V tomto návodu k obsluze naleznete pokyny ke správné instalaci rekuperační jednotky. Prosím, než začnete s instalací rekuperační jednotky, řádně se přečtete celý tento návod. Výrobce si vyhrazuje právo na změny včetně technické dokumentace bez předchozího upozornění. Návod si pečlivě uložte pro případ dalšího použití. Návod k obsluze je součástí výrobku.

## Prohlášení o shodě

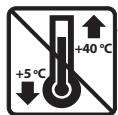
Výrobek byl navržen, vyroben, uveden na trh, splňuje všechna příslušná ustanovení a je ve shodě s požadavky směrnic Evropského Parlamentu a Rady, včetně pozměňovacích návrhů pod které byl zařazen. Za podmínek obvyklého a v návodu k obsluze určeného použití a instalace, je bezpečný. Při posouzení byly aplikovány harmonizované evropské normy uvedené v příslušném ES Prohlášení o shodě. Aktuální a plnou verzi ES Prohlášení o shodě, naleznete na stránkách [www.2vv.cz](http://www.2vv.cz) nebo na přiloženém USB.

## 2. VYBALENÍ

### 2.1 ZKONTROLUJTE SI DODANOU JEDNOTKU

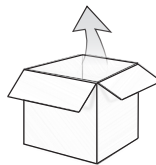
#### NEPŘEHLÉDNĚTE!

- Okamžitě po dodání výrobek rozbalte a zkontrolujte, zda není poškozený. V případě poškození, informujte a udělejte zápis s přepravcem.
- V případě, že jakákoliv reklamacie nebude uplatněna včas, nebude na jejich pozdější uplatnění brán zřetel.
- Zkontrolujte si, zda jste obdrželi Vámi objednaný typ. V případě, že se dodaný typ liší od vámi objednaného, jednotku nerozbalujte a okamžitě toto pochybení sdělte dodavateli.
- Po rozbalení výrobku, zkontrolujte, zda jednotky a příslušenství jsou v pořádku. V případě jakýchkoliv pochybností kontaktujte dodavatele.
- Nikdy se nepokoušejte zprovoznit poškozenou ventilační jednotku.
- V případě, že se rozhodnete rekuperační jednotku nerozbalit okamžitě po dodávce, musí být výrobek uskladněn v suché místnosti s maximálním teplotním rozsahem **od +5 °C až do +40 °C**.
- Tento výrobek by neměly používat osoby (včetně dětí), jejichž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost nebo nedostatek zkušeností a znalostí je nedostatečná pro bezpečné použití výrobků, pokud nejsou sledováni nebo instruováni jak produkt používat, osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.
- Nedovoľte dětem, aby si s jednotkou hrály.

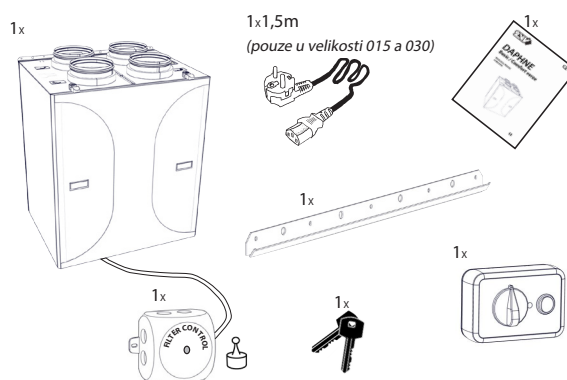


	<p>Veškeré použité balicí materiály jsou ekologické a proto je lze používat opakovaně nebo recyklovat. Prosím, přispějte aktivně k ochraně životního prostředí a zajistěte pravidelnou likvidaci nebo recyklaci balicích materiálů.</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### 2.2 ROZBALENÍ JEDNOTKY



#### DAPHNE Basic



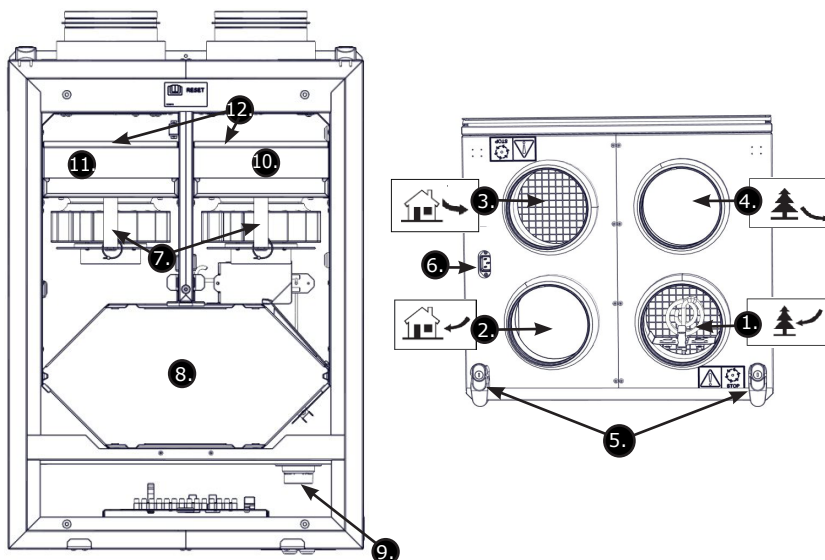
#### NEPŘEHLÉDNĚTE!

- Pokud byla jednotka převážena při teplotě nižší než 0°C, je nutno jednotku ponechat minimálně 2 hodiny v klidu, bez zapnutí, aby se teplota uvnitř jednotky vyrovnala okolní teplotě.

## 3. HLAVNÍ ČÁSTI

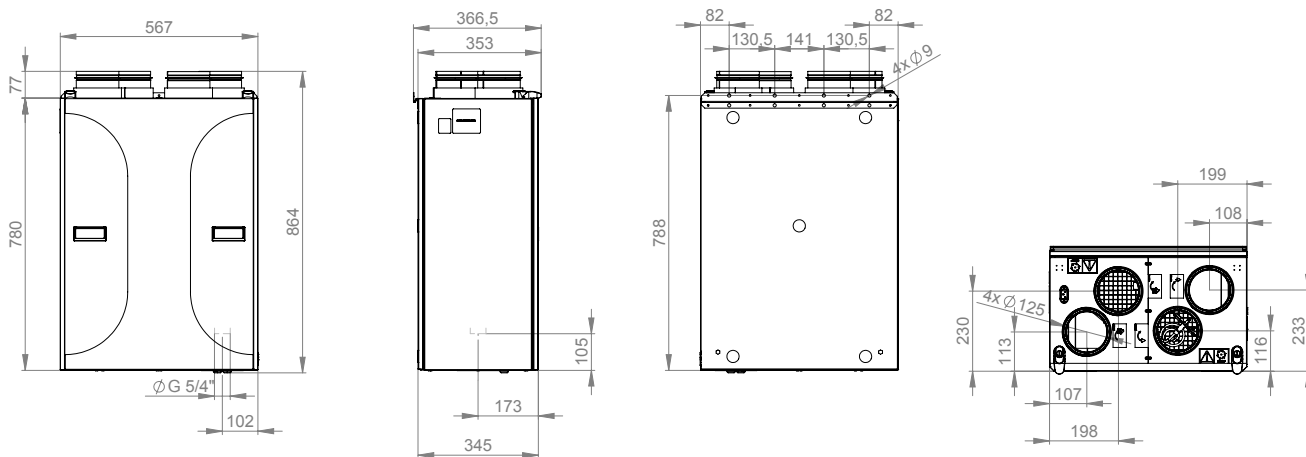
1. Připojení vzduchotechnického potrubí - přívod čerstvého vzduchu do domu.
2. Připojení vzduchotechnického potrubí - přívod do domu.
3. Připojení vzduchotechnického potrubí - odvod z domu.
4. Připojení vzduchotechnického potrubí - odvod vzduchu do venkovního prostředí.
5. Uzamykatelné panty servisních dveří.
6. Připojení napájecího kabelu.\*
7. Ventilátor.
8. Rekuperátor.
9. Odvod kondenzátu.
10. Filtr F7 (přívod).
11. Filtr M5 (odvod).
12. Předfiltr G2 (volba).

\* Jednotky o velikosti 050 mají již napájecí kabel na pevně vyvedený z jednotky.

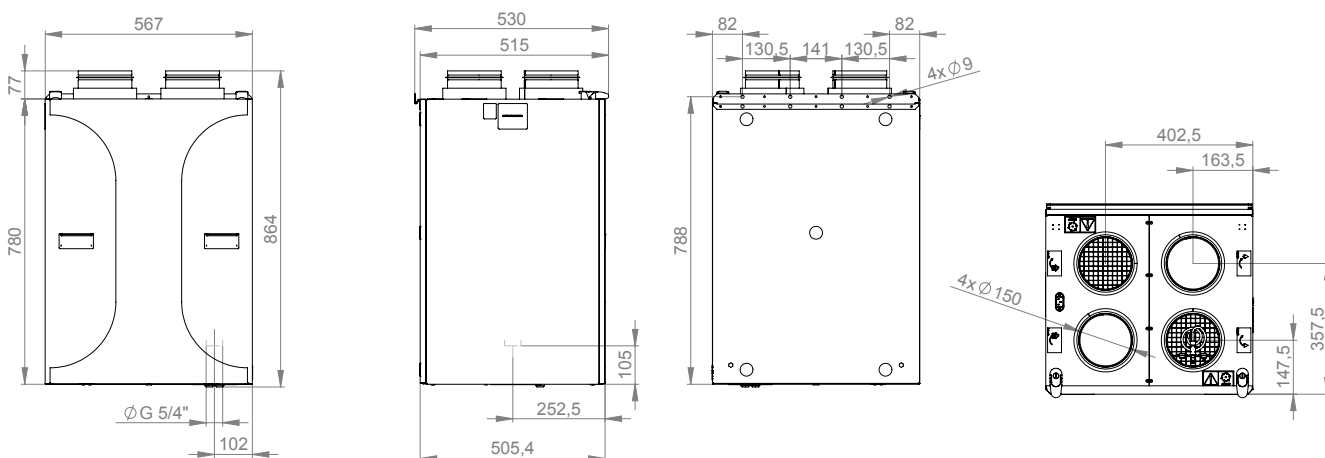


# 4. ROZMĚRY

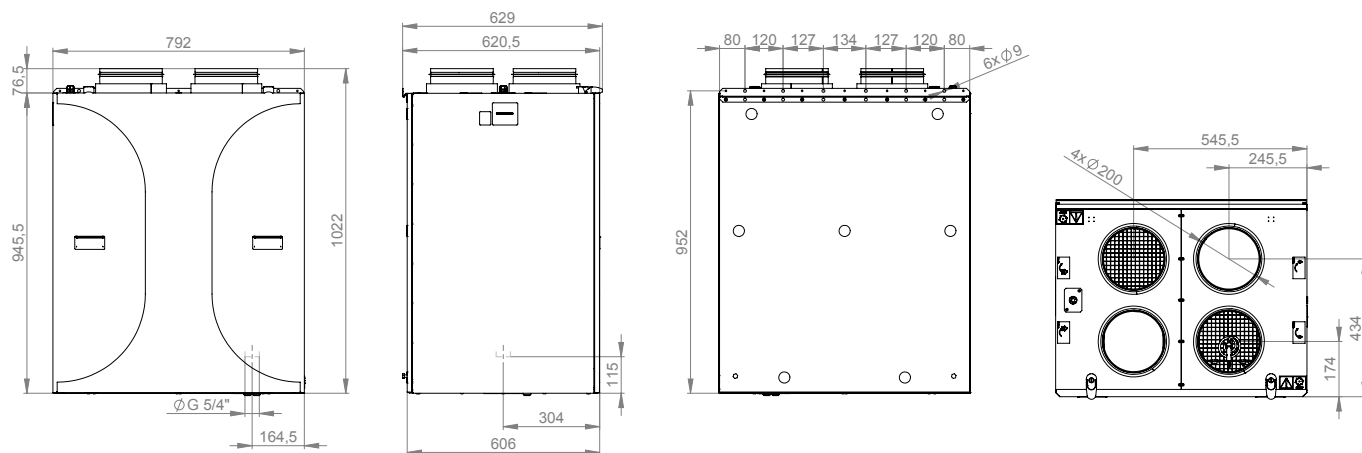
**HRDA1-015**



**HRDA1-030**



**HRDA1-050**





## 5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	Maximální průtok vzduchu [m³/h]	Třída vstupního filtru	Třída odvodního filtru	Počet fází [pcs]	Napětí [V]	Frekvence [Hz]	Max. výkon ventilátoru [W]	Příkon předehřevu [kW]	Příkon dohřevu [kW]	Hmotnost [kg]	L <sub>w</sub> A ve 3 m [dB]	Hluk do okolí L <sub>w</sub> A [dB]	Hluk na sání L <sub>w</sub> A [dB]	Hluk na výfuku L <sub>w</sub> A [dB]	Průměr potrubí [mm]
HRDA1-U015	162	F7	M5	1	230	50	55	0,4	0,4	44,5	34,3	51,8	65,5	58	125
HRDA1-U030	385	F7	M5	1	230	50	235	0,8	0,8	58	43,4	61	74,3	66	150
HRDA1-U050	535	F7	M5	1	230	50	233	1,2	0,8	92	41	58,5	72,8	65,4	200

 Ostatní technická data naleznete v technickém katalogu

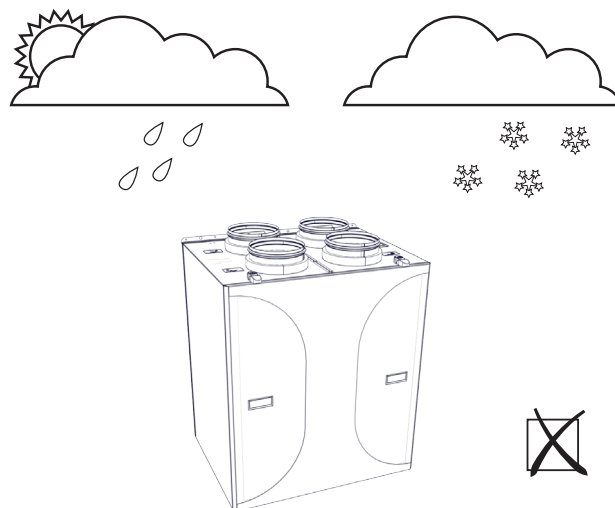
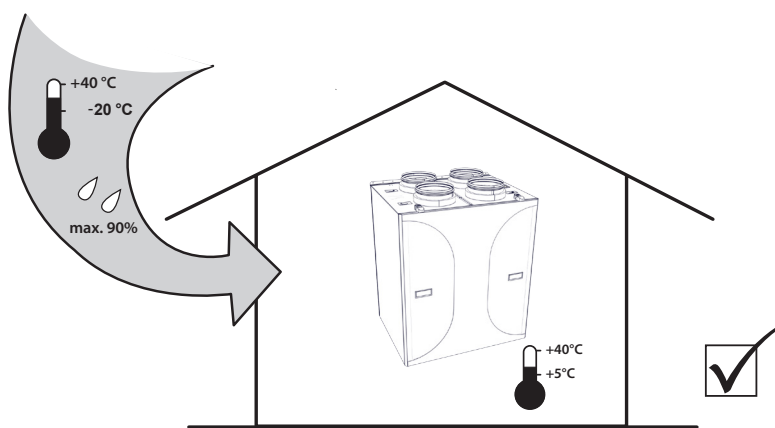
## 6. INSTALACE

### 6.1 ZVOLTE MÍSTO INSTALACE

 **Návrh projektu vzduchotechniky musí být vždy zpracovaný odborným projektantem.**

#### TECHNICKÉ INFORMACE

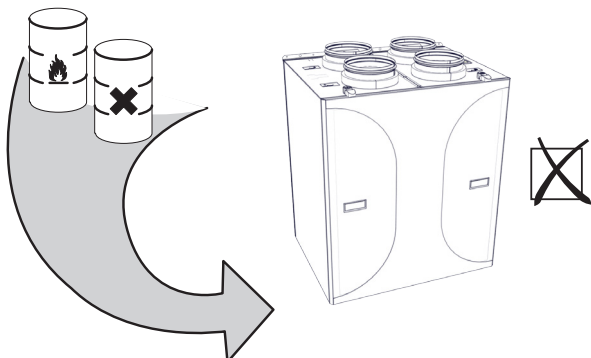
Jednotka musí být provozována v uzavřených a suchých místech s teplotou v místnosti v rozsahu od **+5°C do +40°C**.



Filtrovaný vzduch by měl mít teplotu v rozsahu od -20°C až do +40°C a relativní vlhkost až 90%.

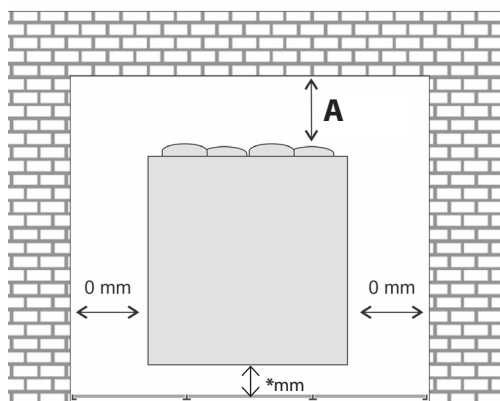
## 6. INSTALACE

Jednotka není navržena pro filtraci vzduchu obsahujícího hořlavé nebo zápalné složky, chemické zplodiny, hrubý prach, uhlík, mastnotu, jedy, bakterie atd.



Stupeň krytí IP jednotky namontované na potrubí je IP 20 (ochrana proti předmětům větších než 12,5 mm, nechrání proti vodě!)

### 6.1-1 Instalační vzdálenosti



A	HRDA1-015	250mm
	HRDA1-030	350mm
	HRDA1-050	500mm

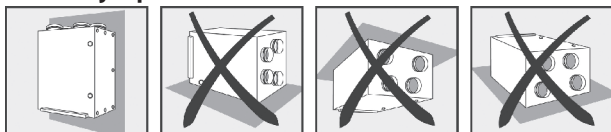
Tyto rozměry jsou vhodné pro servisní přístup.

\* Je nutné zajistit dostatečný prostor pro připojení sifonu.



### TECHNICKÉ INFORMACE

• Všechny typy rekuperačních jednotek lze instalovat do následující pozice:



• Jakékoliv další pozice jsou zakázány.

- Jednotka musí být instalována takovým způsobem, aby směr cirkulace vzduchu jednotkou korespondoval s cirkulací vzduchu v distribučním systému.
- Instalace jednotky musí umožnit dostatečný přístup pro údržbu, servisní účely nebo demontáž. Přístup se hlavně týká revizních vík a umožnění jejich otevření.

### 6.1.-2 Požadované vzdálenosti

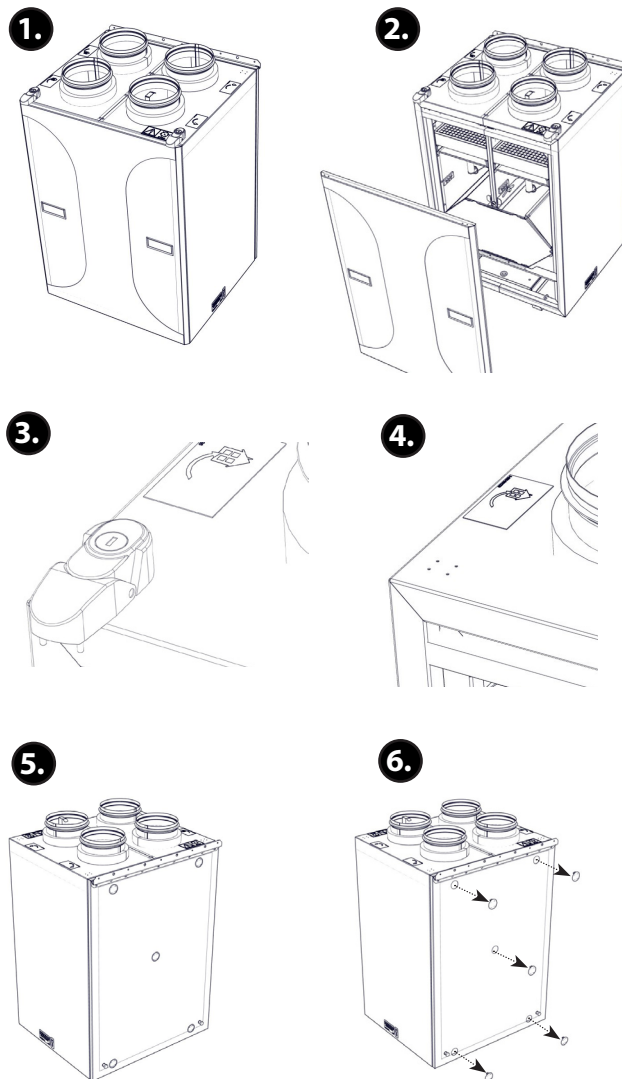


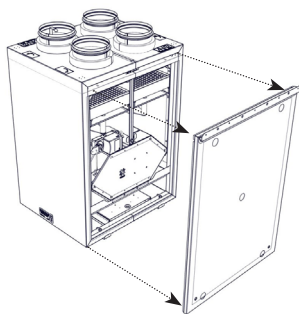
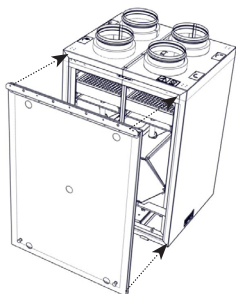
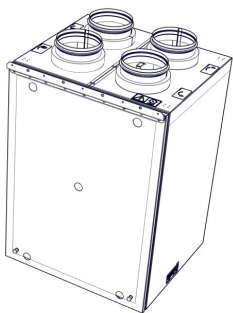
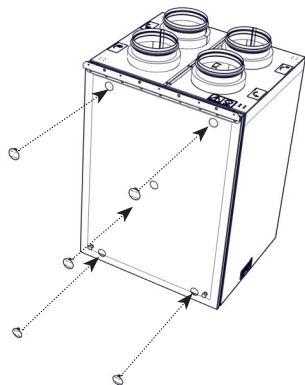
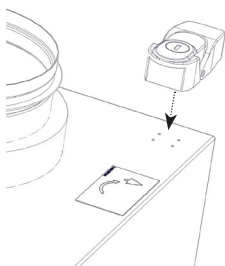
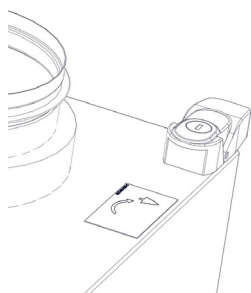
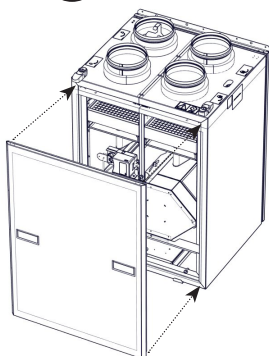
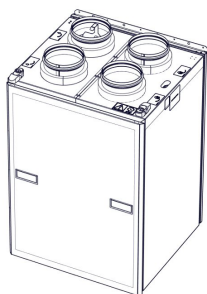
Nehořlavé materiály nesmí bránit sací a výfukové otvory.

- Bezpečná vzdálenost hořlavých materiálů od vstupního hrdla jednotky je 250 mm.

### 6.1.-3 Montáž jednotky

- Jednotku je možné nainstalovat na zeď nebo přímo vestavit do kuchyňské linky či jiné skříně s odpovídajícími rozměry.
- Servisní dveře je možné přemontovat namísto zadního panelu jednotky a tím otočit vzduchotechnické připojení a odvod kondenzátu (Pro tuto změnu je nutné přemontovat zámky servisních dveří viz postup níže).

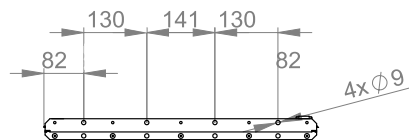


**7.****8.****9.****10.****11.****12.****13.****14.**

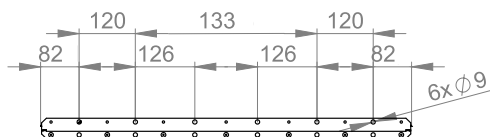
## 6.1-4 Instalace na zeď

Rozměry držáku na zeď:  
(součást dodávky)

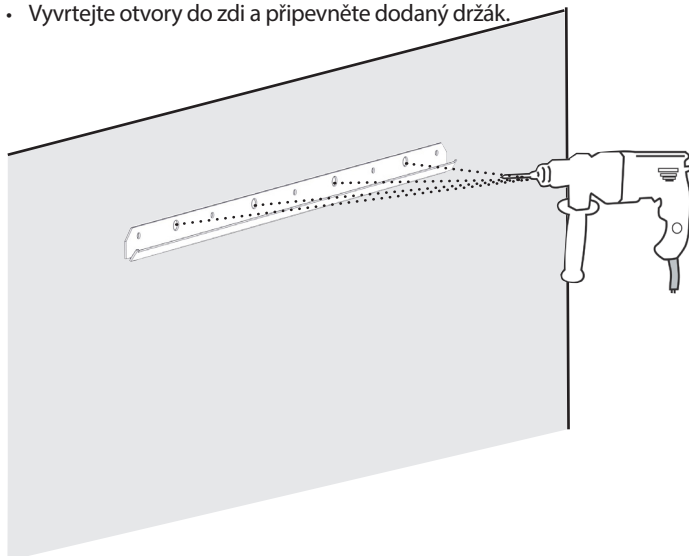
HRDA1-V015 / HRDA1-V030



HRDA1-V050



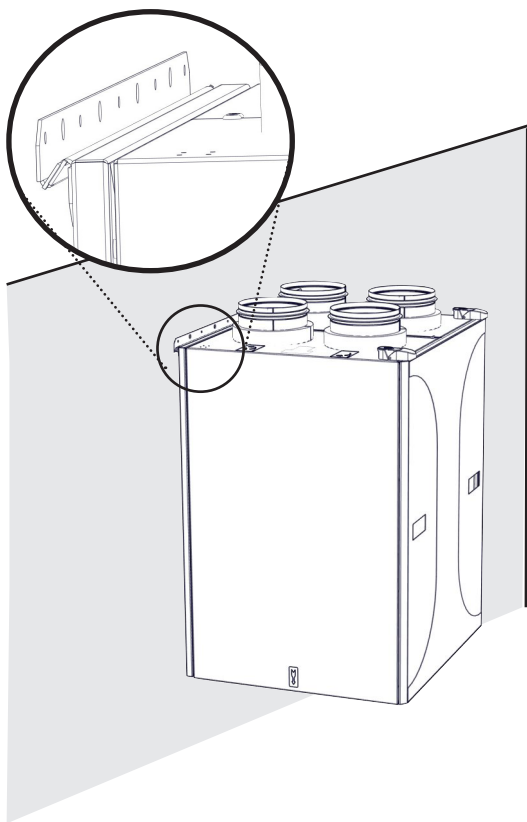
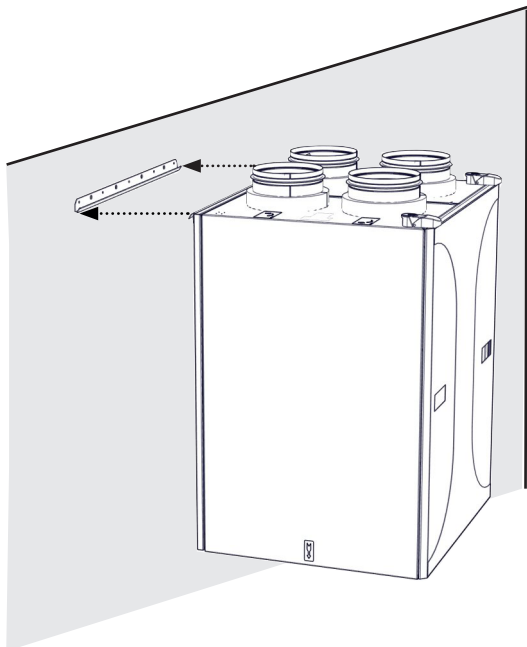
- Řádně změřte místo instalace.
- Vyrvejte otvory do zdi a připevněte dodaný držák.



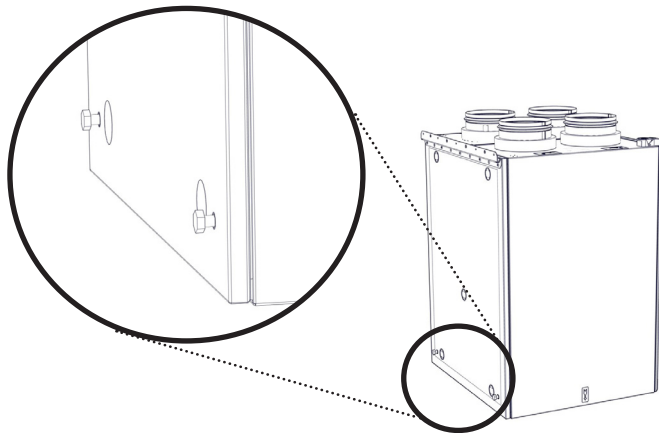
- !** Držák dostatečně uchytit za pomoci 4ks šroubů M8x80 a 4ks odpovídajících podložek.  
(není součástí dodávky)

## 6. INSTALACE

- Zavěste jednotku na přidělaný držák



- Jednotku nastavte do roviny pomocí stavěcích šroubů, které se nachází na zadní straně jednotky.



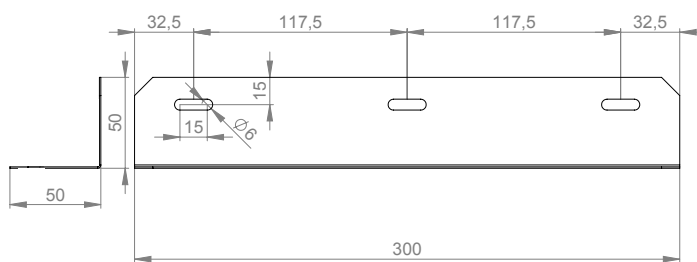
### BUDETE POTŘEBOVAT

- Vodováhu
- Klíč č.13

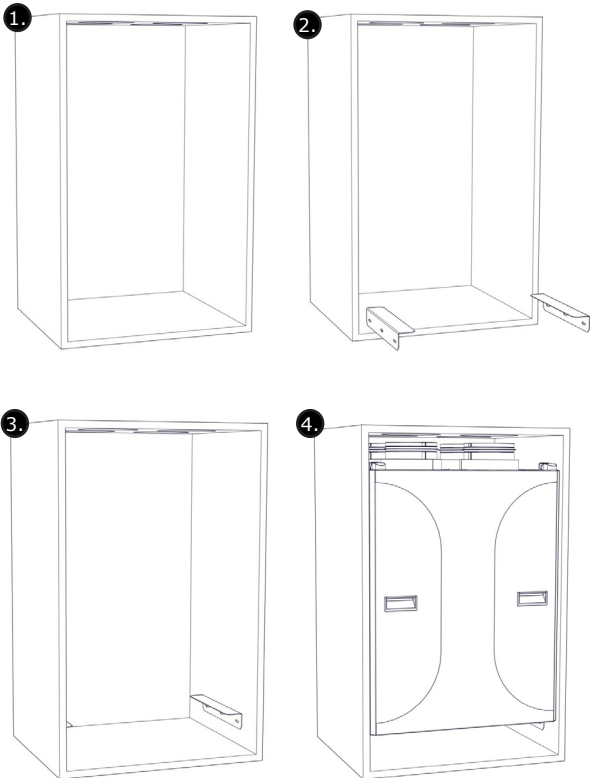
### 6.1-4 Instalace do kuchyňské linky

Jednotku HRDA1-015 a HRDA1-030 je možné díky jejím malým rozměrům nainstalovat přímo do kuchyňské linky.

Rozměry držáku (HRDA-HOLDER-SET):  
**(Není součástí dodávky)**



## 6. INSTALACE



### 6.2 ZAPOJENÍ ODTOKU KONDENZÁTU

#### NEPŘEHLÉDNĚTE!

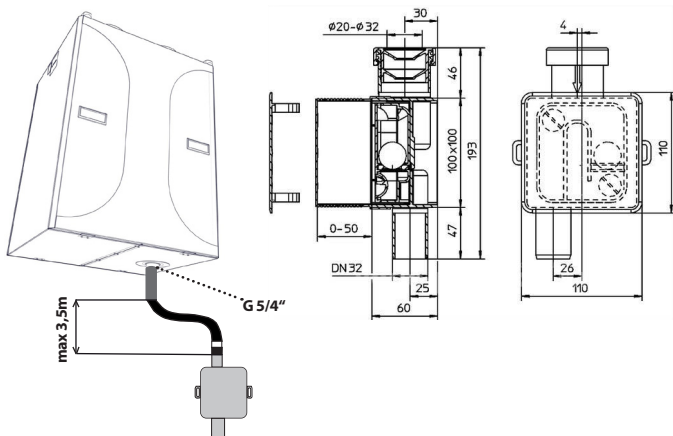
- Sifon musí být kvalitně připojen a utěsněn do rekuperační jednotky jednotky.
- Doporučujeme každý sifon zatopit vodou a vyzkoušet jeho funkčnost.



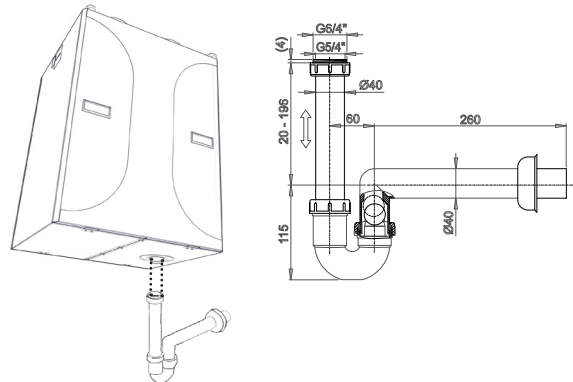
#### POZOR!

*Pokud bude sifon nekvalitně připojen, může dojít k zatopení a poškození rekuperační jednotky.*

Sifon (SK-HL138) je možné nainstalovat na zeď či pod omítku. (není součástí dodávky)



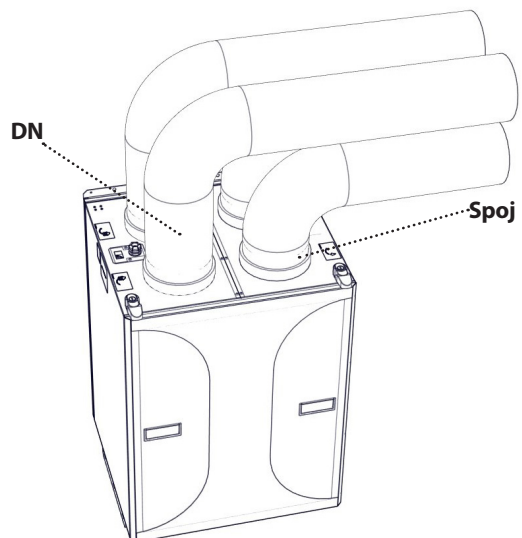
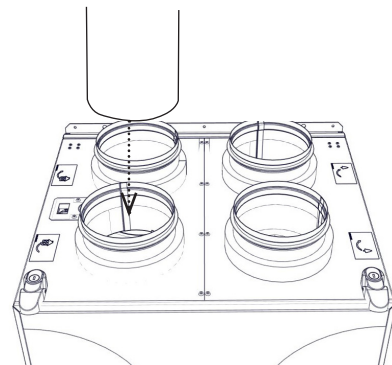
Sifon (SK-AKS3) je možné nainstalovat přímo na jednotku. (není součástí dodávky)



### 6.3 ZAPOJENÍ VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ

Připojte potrubí k hrdlům a utěsněte spoje za použití hliníkové pásky a nebo spojovacích manžet. Tak zabráníte přenosu vibrací.

Sonovac - vnější hliníkový obal přetáhnout přes těsnění hrdel, aby se zamezilo případné kondenzaci na vzduchotechnickém potrubí



## 6. INSTALACE

Typ	DN
HRDA1-U015	125
HRDA1-U030	150
HRDA1-U050	200



### BUDETE POTŘEBOVAT

- Těsnící páska



### NEPŘEHLÉDNĚTE!

- Zapojené trubky musí být stejného průměru jako hrdla jednotky. Pokud budou použity potrubí menšího průměru, výkon jednotky by se mohl snížit a tím se může snížit i životnost ventilátorů.
- Veškeré spoje mezi trubkami, které distribuují vzduch a jednotkou musí být utěsněny těsnícím materiálem nebo těsnící páskou.

### 6.4.ELEKTROINSTALACE A ELEKTROMONTÁŽ



### POZOR!

- **Hlavní zdroj napájení musí být vypnutý před jakýmkoliv zásahem do vnitřních částí jednotky!**
- Elektroinstalace jednotky musí být provedena podle technické dokumentace kvalifikovaným elektrikářem. Aktuální instalace může být provedena profesionálem se vzděláním zaměřeným na elektro. Návod k obsluze musí být sledován spolu s platnými státními předpisy a směrnici.
- Elektrická schémata na výrobku mají vyšší prioritu než schémata v návodu! Před instalací zkontrolujte, zda označení svorkovnic odpovídá elektrickému schématu připojení. V případě jakýchkoliv pochyb, kontaktujte dodavatele a za žádných okolností rekuperační jednotku nezapojujte.
- Jednotka musí být připojena k hlavnímu napájení pomocí kabelu, který je izolovaný, tepelně rezistentní v souladu s průměrem a odpovídajícími státními předpisy a směrnici.
- Jakýkoliv zásah a změny ve vnitřním zapojení jednotky jsou zakázány a mohou vést ke ztrátě nároku na záruční servis.
- Správná funkčnost jednotky je garantována pouze s originálními příslušenstvím.

#### 6.4-1 Elektrický napájecí kabel

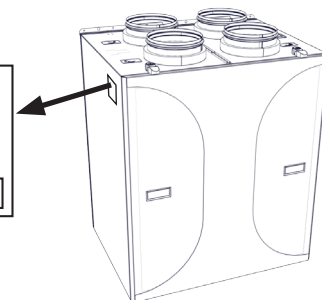
- Jednotka je dodána spolu s napájecím kabelem o délce 1,5m.
- Jednotky řady 015 a 030 jsou dodány se standardním euro kabelem.
- Jednotky 050 mají kabel zapojený přímo do jednotky.



### TECHNICKÉ INFORMACE

- Elektrické parametry jsou uvedeny na štítcích od výrobce, které jsou umístěny uvnitř jednotky a také na boční straně viz obrázek níže.

Typ výrobku	
U = napájení	I = celkový proud
F = frekvence	P = příkon
N = otáčky ventilace	M = hmotnost
Ph = počet fází	IP = el. ochrana
Av = proudění vzduchu	Ver = verze
Výrobní číslo	



Všechny elektrické okruhy jednotky musí být zapojeny přes ochranný jistič podle aktuálního typu jednotky. Jednotka musí být zapojena takovým způsobem, aby šla odpojit od zdroje jedním prvkem.

Tabulka minimálního dimenzování jističů podle typu rekuperační jednotky.

#### Doporučené jističe:

Jističe	
HRDA1-U015	10A
HRDA1-U030	10A
HRDA1-U050	16A

#### 6.4-2 Elektro příslušenství

Zapojte elektrické příslušenství jednotky do připojovací svorkovnice přesně podle schéma zapojení a podle označení svorek.

#### BASIC : Automaticky řízená jednotka s externími senzory

- **Prostorový senzor CO<sub>2</sub>**  
ADS-CO<sub>2</sub>-24 - CO<sub>2</sub> senzor, který se používá v automatickém režimu k zapnutí/vypnutí jednotky podle hladiny CO<sub>2</sub> v ovzduší. Na senzoru musí být nastavena mezní hodnota.
- **Prostorový senzor relativní vlhkosti**  
CI-ADS-RH-24 - RH senzor, který se používá v automatickém režimu k zapnutí/vypnutí jednotky podle hladiny relativní vlhkosti v ovzduší. Na senzoru musí být nastavena mezní hodnota.



### NEPŘEHLÉDNĚTE!

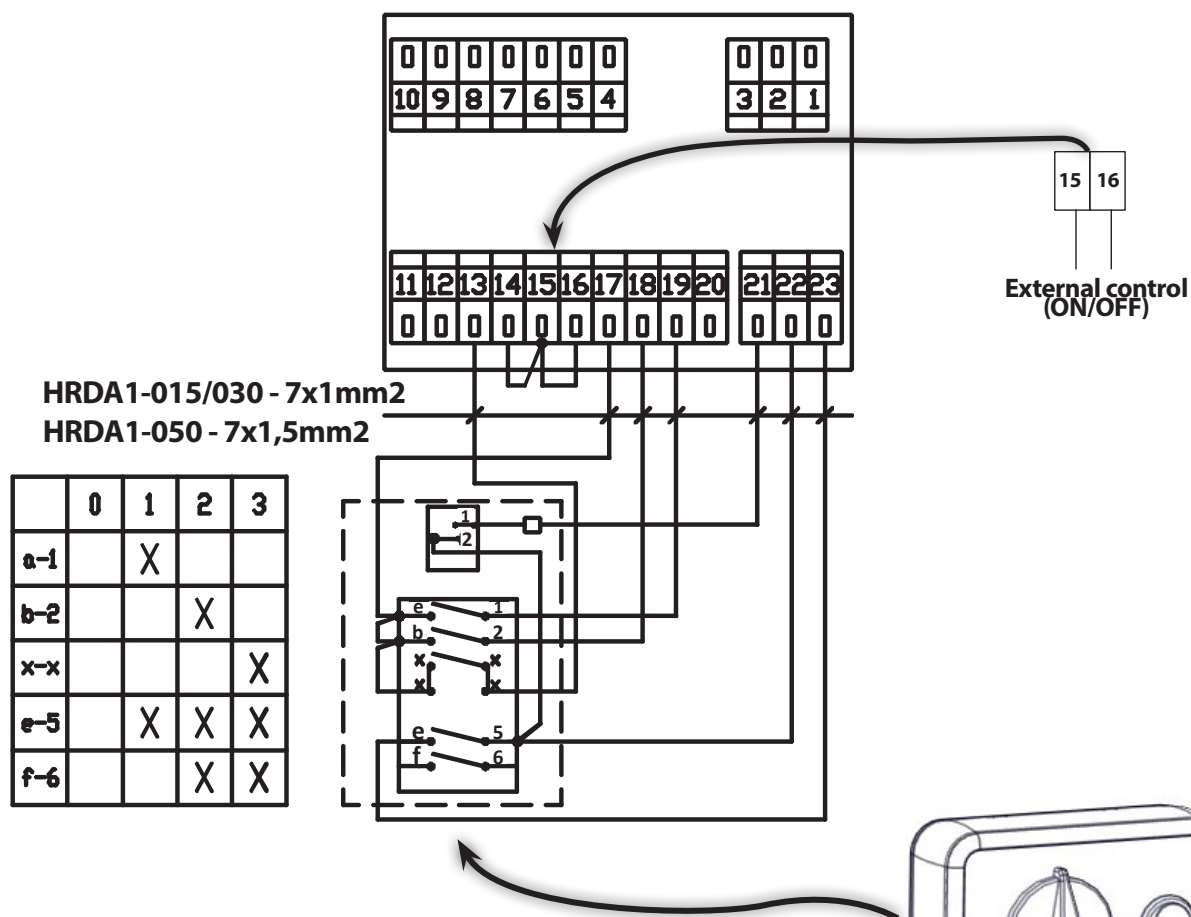
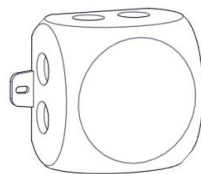
- **Napájení jednotlivého příslušenství je nutné zajistit s externím napájecím zdrojem pro dané příslušenství.**
- **Pro specifikaci napájecího zdroje prosím použijte dokumentaci daného příslušenství.**



## 6. INSTALACE

### JEDNOTKA S REGULACÍ BASIC:

Elektrický diagram napájení a připojení příslušenství.



### BUDETE POTŘEBOVAT

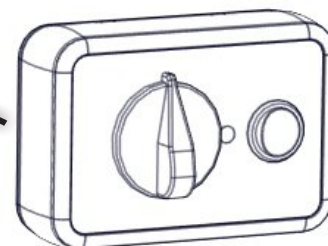
- Propojovací kabel mezi přípojnou krabičkou a ovládacím kabelem (není součástí dodávky)

HRDA1-015 a HRDA1-030: kabel 7x1mm<sup>2</sup>  
 HRDA1-050: kabel 7x1,5mm<sup>2</sup>



### NEPŘEHLÉDNĚTE!

- Jednotka je dodaná z výroby s klemou na svorkách 16 a 15. Pro připojení externího spínacího prvku je nutné tuto klemu odpojit (pozn. klemu mezi svorkou 14 a 15 musí zůstat zapojena)
- Napájení jednotlivého příslušenství je nutné zajistit z externě (pro napájení 24V je nutné použít transformátor 230V/24V)
- Pro jednotku s BASIC regulací lze zapojit jeden externí spínací prvek (svorky 16-15):
  - jeden CO<sub>2</sub> senzor
  - jeden prostorový senzor relativní vlhkosti
  - jedny časové spínací hodiny
- Všechna zapojená čidla musí být s funkcí (ON/OFF) NO (normálně otevřeného) kontaktu bez napětí.



 Před prvním spuštěním rekuperační jednotky zkontrolujte následující:

- Zda je jednotka správně uzavřena, všechna hrdla jsou připojena k potrubí.
- Elektrické připojení musí odpovídat schématu zapojení, včetně uzemnění a ochrany externích okruhů.
- Všechny elektrické komponenty jsou správně zapojeny.
- Výstup kondenzátu je napojený do kanalizace.
- Instalace koresponduje se všemi instrukcemi z tohoto manuálu.
- Uvnitř jednotky nezástalo žádné nářadí nebo předměty, které by ji mohly poškodit.
- Jednotka obsahuje čisté filtry.

**POZOR!**

- Zásah a změny ve vnitřním zapojení jednotky jsou zakázány a mohou vést ke ztrátě záruky.
- Doporučujeme používat příslušenství dodávané naší společností. V případě jakýchkoliv pochybností při použití neoriginálního příslušenství kontaktujte svého dodavatele.

## 7. OVLÁDÁNÍ

### 7.1 POPIS OVLADAČE - REGULACE BASIC



Jednotka vypnuta



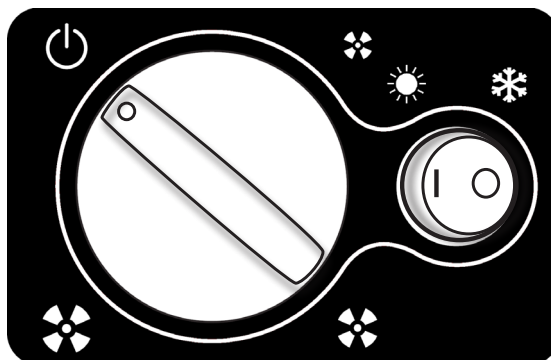
První stupeň otáček ventilátoru



Druhý stupeň otáček ventilátoru



Třetí stupeň otáček ventilátoru



**Bypass otevřen:**

Letní režim pro ochlazení vnitřního prostoru venkovním vzduchem



**Bypass zavřen:**

Jednotka rekuperuje



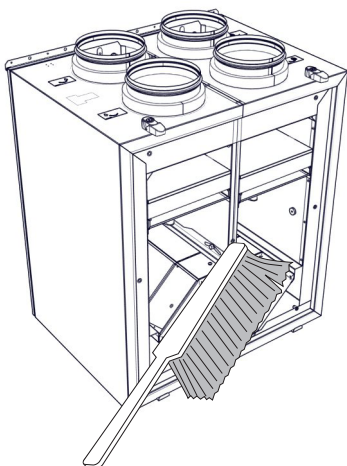
## 8. ÚDRŽBA

### 8.1 PERIODICKÉ ČIŠTĚNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

- Doporučujeme pravidelnou kontrolu ventilační jednotky v intervalu, který musí být upraven v závislosti na aktuálních podmínkách.
- V případě, že jednotka není v provozu delší dobu, doporučujeme jednotku zapnout minimálně každých šest měsíců na dobu jedné hodiny.

#### **! POZOR!**

**Servis vnitřních komponent a čištění jednotky musí provádět pouze odborný servis!**  
**Provoz jednotky bez filtru není dovolený! V takovém případě může dojít k poškození jednotky!!!**

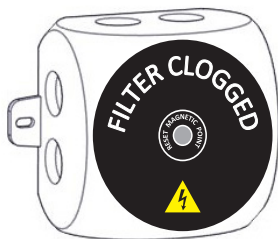


Vyčistěte rekuperační jednotku pomocí vysavače, malého kartáčku, látky a mýdlové vody. Jednotku nečistěte následujícími prostředky: Ostrými předměty, agresivními chemikáliemi, rozpouštědly, drsnými čistícími prostředky, natlakovanou vodou, natlakovaným vzduchem nebo párou.

### 8.2. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

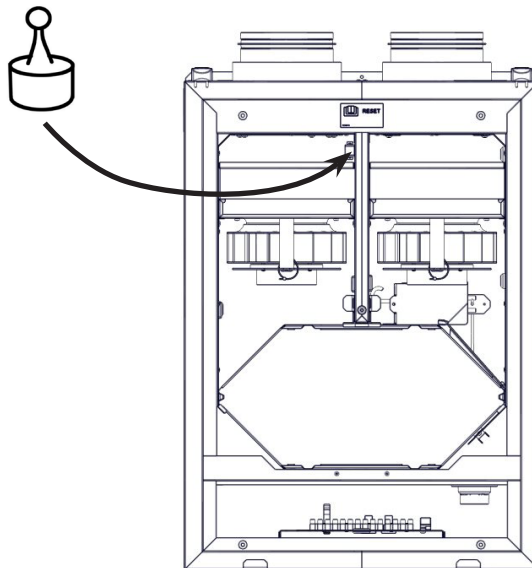
#### 8.2-1 Zanesení filtru

- Kontrola případného zanesení filtrů je signalizována světelnou diodou umístěnou na přípojovací krabičce.



- Po kontrole filtrů nebo jejich výměně je nutné provést restart kontroly zanesení filtrů pomocí magnetu, který je součástí každé jednotky s BASIC regulací

- Magnet se nachází uvnitř jednotky nad odtahovým filtrem (filtr M5) viz. obrázek níže.

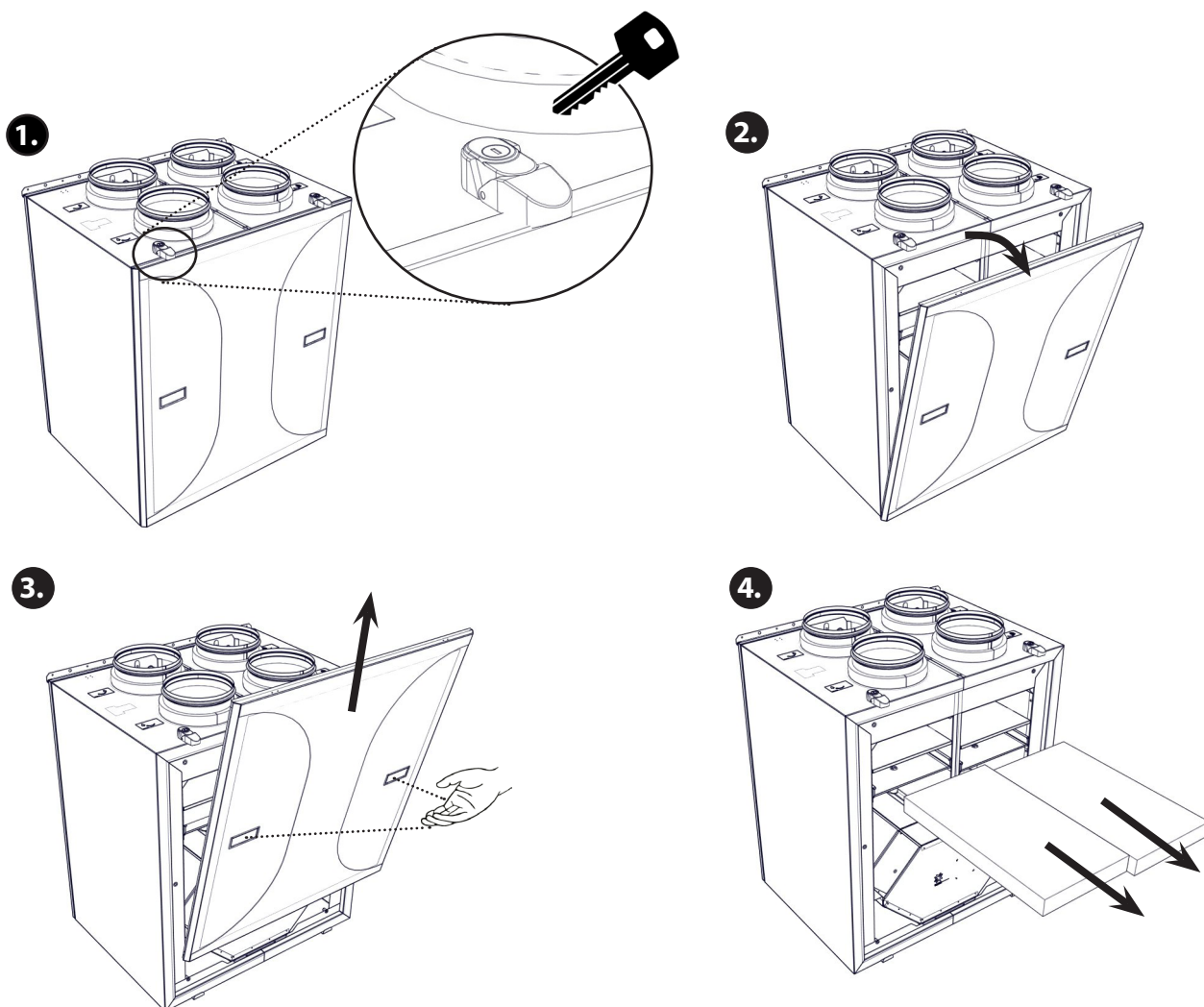


## 8.1 VÝMĚNA FILTRU

Po uplynutí tří měsíců chodu jednotky dojde k rozsvícení červené diody na externí regulaci (viz obrázek) a bude nutné zkontrolovat nebo vyměnit filtry. Pro restartování kontroly filtru je nutné přiložit magnet na uvedené místo na přípojovací krabici.



Pro otevření jednotky je nutné odemknout zámek pantu dveří a odjistit ho tahem zezadu směrem vzhůru.



**⚠ POZOR!**

V případě, že filtry nebudou řádně vyčištěny (vyměněny), funkčnost jednotky se může snížit a ventilátor se může poškodit.

## 9. ODSTRANĚNÍ ZÁVADY

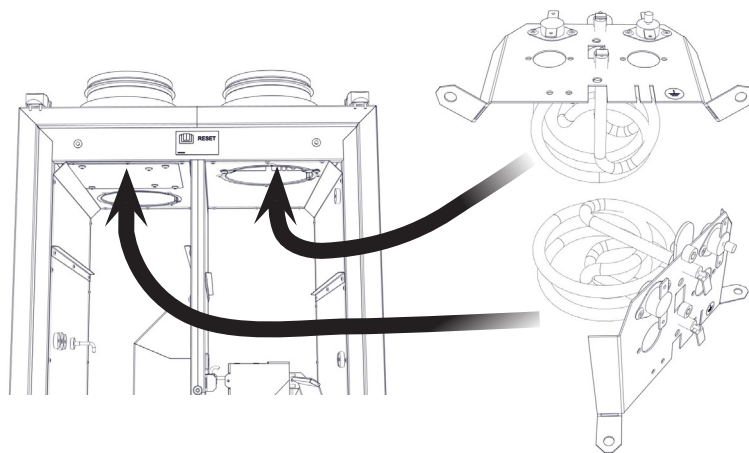
Druh závady	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	ŘEŠENÍ
Závada přehřátí dohřevu či předeřevu	Jednotka funguje ale nedotápí	Přehřátí elektrického výměníku	Zkontrolujte, zda může vzduch volně proudit skrz jednotku, elektrický výměník se dostatečně neochlazuje.
		Poškozené čidlo	Ověřte, zda není poškozen bezpečnostní termostat na el. dohřevu
		Vypadlá pojistka ventilátoru na elektronické desce	Zjistěte pravděpodobnou příčinu vypadnutí pojistky a pojistku vyměňte
Kondenzát neodtéká	Jednotka funguje	Vysoká hladina kondenzátu v jednotce	Zkontrolujte, zda je sifon připojen k hrdlu kondenzační nádrže, stav připojení a jestli je sifon naplněn vodou. Zkontrolujte průchodnost kondenzačního potrubí, a zda je jednotka umístěna v takové pozici, která by umožnila odtok.
Závada na odvodním ventilátoru	Jednotka nefunguje	Přehřátý odvodní ventilátor	Zjistěte příčinu přehřátí motoru: vadné ložisko, zkrat, ucpané vzduchotechnické potrubí. Nezapojte přístroj, dokud není závada odstraněna.
		Porucha tepelného kontaktu odvodního ventilátoru	Zkontrolujte vodivost drátů tepelného kontaktu motoru, nebo zda není motor přehřátý.
Závada na přívodním ventilátoru	Jednotka nefunguje	Přehřátý ventilátor	Zjistěte příčinu přehřátí motoru: vadné ložisko, zkrat, ucpané vzduchotechnické potrubí. Nezapojte přístroj, dokud není závada odstraněna.
		Porucha tepelného kontaktu přívodního ventilátoru	Zkontrolujte vodivost drátů tepelného kontaktu motoru, nebo zda není motor přehřátý.
Jednotka nedostatečně větrá nebo je hlučná	Jednotka funguje	Zanesené filtry nebo ucpané vzduchotechnické potrubí	Zkontrolujte filtry a zda není ucpané vzduchotechnické potrubí včetně venkovní mřížky

### 9.1 ODSTRANĚNÍ ZÁVADY PŘEHŘÁTÍ ELEKTRICKÉHO PŘEDEHŘEVU A DOHŘEVU

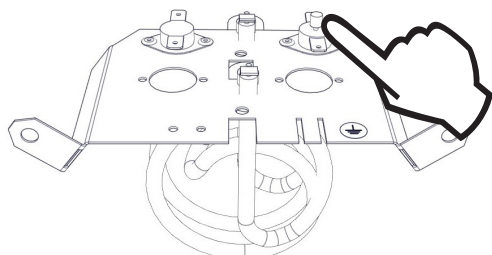


**POZOR!**

**Servis vnitřních komponent musí provádět pouze odborný servis!  
Jednotku vždy před servisem odpojte od napájení!  
Nejprve je nutné odstranit příčinu přehřátí elektrického dohřevu nebo předeřevu**



- Pro snadnější přístup k elektrickému předeřevu a dohřevu lze vyjmout filtry a ventilátory.



- Stisknutím tlačítka po vychladnutí lze termostat vrátit do sepnutého stavu.

# 10. NAHRADNÍ DÍLY

Popis dílu	Kód jednotky	Počet dílů v jednotce	Kód náhradního dílu	Popis dílu	Kód jednotky	Počet dílů v jednotce	Kód náhradního dílu
Motor	HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0	2	ND-DAP-150-S-VENT	Servo 230V	HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0	1	ND-SERVO-TD-04-230-1-M
Motor	HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0	2	ND-DAP-300-S-VENT	Servo 24V	HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	1	ND-SERVO-TA04-24
Motor	HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	2	ND-DAP-500-S-VENT	Rekuperátor	HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0	1	ND-REK-DAP-150
Filtr M5	HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0	2	HRDA1-15-FI-M5	Rekuperátor	HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0	1	ND-REK-DAP-300
Filtr M5	HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0	2	HRDA1-30-FI-M5	Rekuperátor	HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	1	ND-REK-DAP-500
Filtr M5	HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	2	HRDA1-50-FI-M5	Přední dvířka	HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0	1	ND-DAP-300-DVIRKA-PREDNI
Filtr F7	HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0	2	HRDA1-15-FI-F7	Přední dvířka	HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	1	ND-DAP-700-DVIRKA-PREDNI
Filtr F7	HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0	2	HRDA1-30-FI-F7	El. dohřev El. předehřev	HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0	1-2	ND-DAP-150-PRED-DOH
Filtr F7	HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	2	HRDA1-50-FI-F7	El. dohřev El. předehřev	HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0	1-2	ND-DAP-300-PRED-DOH
				El. dohřev	HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	1	ND-DAP-500-DOH

# 10. NAHRADNÍ DÍLY

Popis dílu	Kód jednotky	Počet dílů v jednotce	Kód náhradního dílu
Transformátor	HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	1-2	TRAFO-230-24-15-12V
SSR relé	HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	1-2	ND-RELE-AO-XE-R-40R

Popis dílu	Kód jednotky	Počet dílů v jednotce	Kód náhradního dílu
El. předehřev	HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	1	ND-DAP-500-PRED



## Demontáž motorů

Uvolnění držáku ze sestavy - bit čtyřhran č.2

Uvolnění motoru z držáku - bit imbus č.2,5

## Plošné spoje

Otevření desky plochý šroubovák

## Odmontování desky z plastových stromečků - kleště pro jemnou mechaniku

Uvolnění plošné desky - Philips šroub č.0

## Plastové díly

Celoplošná izolace čelních panelů – lámací nuž

## 9. ZÁVĚR



Pokud je instalace jednotky dokončena, pečlivě si přečtěte manuál bezpečného provozu rekuperační jednotky. Tento manuál také obsahuje příklady možných problémů a doporučení jejich řešení. V případě jakýchkoliv požadavků nebo dotazů kontaktuje naše prodejní nebo technické oddělení.

### KONTAKT

**Adresa**

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

**Internet**

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