



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

CZ

DAPHNE

INSTALACE



4- 118- 0320

EAC

CE

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
 POZOR!	
 NEPŘEHLÉDNĚTE!	Důležité pokyny
 BUDETE POTŘEBOVAT	Praktické tipy a informace
 TECHNICKÉ INFORMACE	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

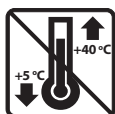
2. VYBALENÍ

ZKONTROLUJTE DODANÝ VÝROBEK

NEPŘEHLÉDNĚTE!

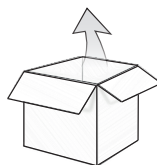


- Okamžitě po dodání výrobek rozbalte a zkontrolujte, zda není poškozený. V případě poškození, informujte a udělejte zápis s přepravcem.
- V případě, že jakákoliv reklamace nebude uplatněna včas, nebude na jejich pozdější uplatnění brán zřetel.
- Zkontrolujte si, zda jste obdrželi Vámi objednaný typ. 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.
- Nedovolte dětem, aby si s jednotkou hrály.

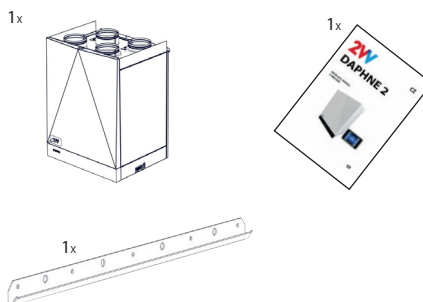


	Veškeré použité balicí materiály jsou ekologické a proto je lze používat opakovaně nebo recyklovat. Prosím, přispějte aktivně k ochraně životního prostředí a zajistěte pravidelnou likvidaci nebo recyklaci balicích materiálů.	
--	---	--

ROZBALENÍ JEDNOTKY



DAPHNE Comfort



POZOR!

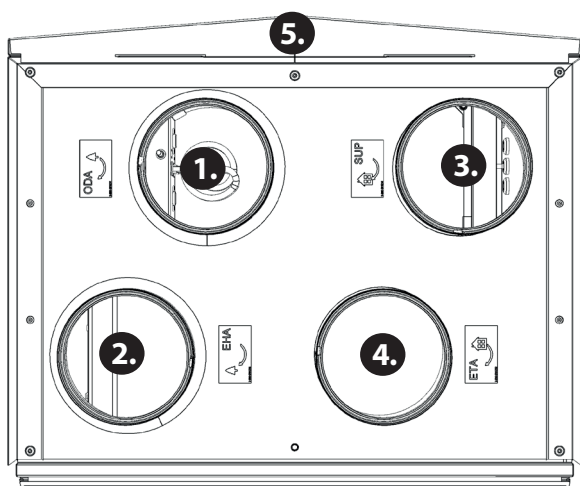
- Při rozbalování sejmout designový kryt
- Při rozbalování neuchopovat za plastový kryt regulace



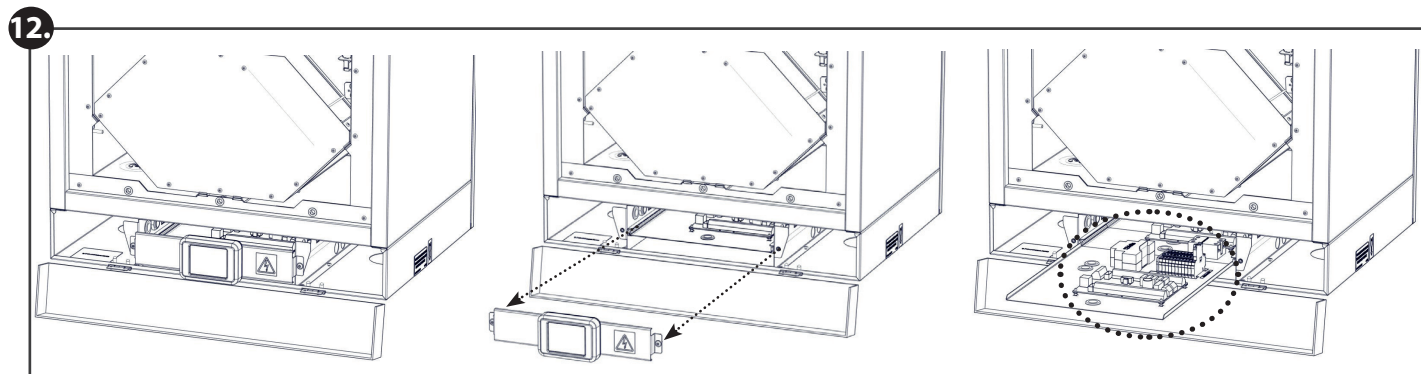
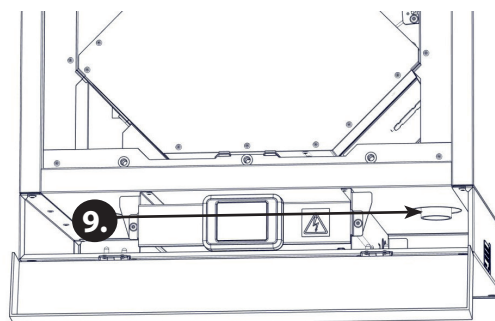
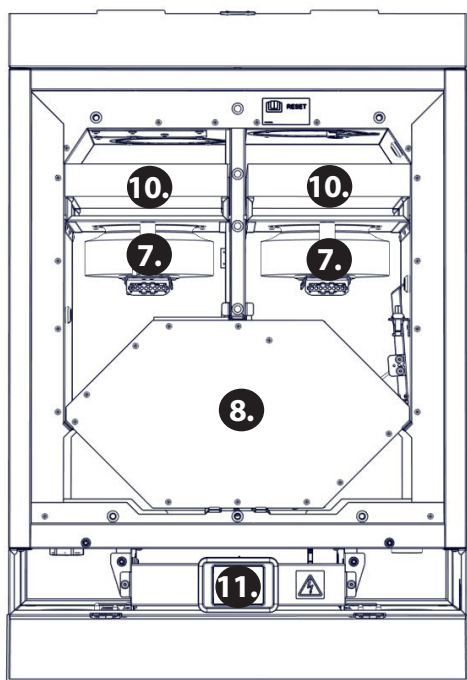
NEPŘEHLÉDNĚTE!

- 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

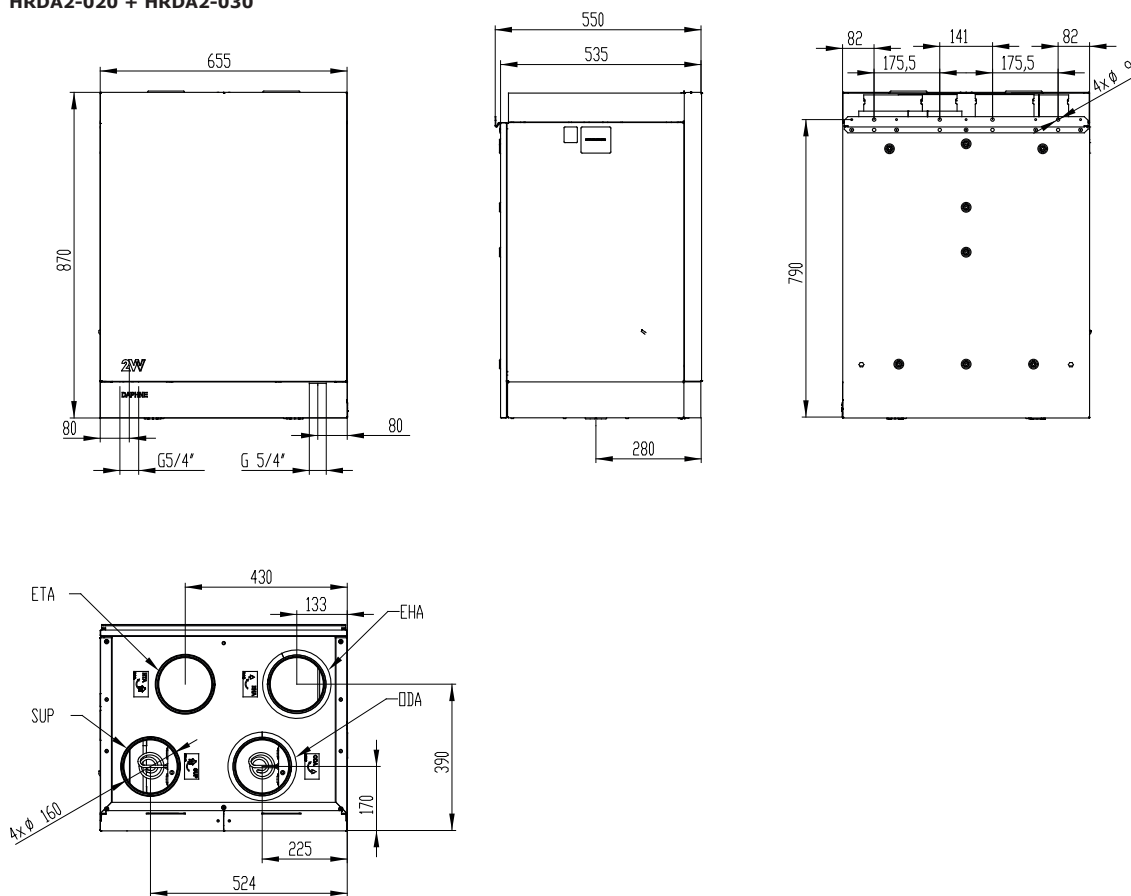


1. Připojení potrubí - venkovní vzduch (ODA)
2. Připojení potrubí - odpadní vzduch (EHA)
3. Připojení potrubí - přiváděný vzduch (SUP)
4. Připojení potrubí - odváděný vzduch (ETA)
5. Čelní designový kryt
6. Odjímatelný kryt pro výměnu filtrů
7. Ventilátor.
8. Rekuperátor.
9. Odvod kondenzátu.
10. Filtr G4 (přívod), Filtr G4 (odvod) + předfiltr G2 (volba).
11. Ovládací panel
12. Regulace jednotky - Připojení napájení a příslušenství

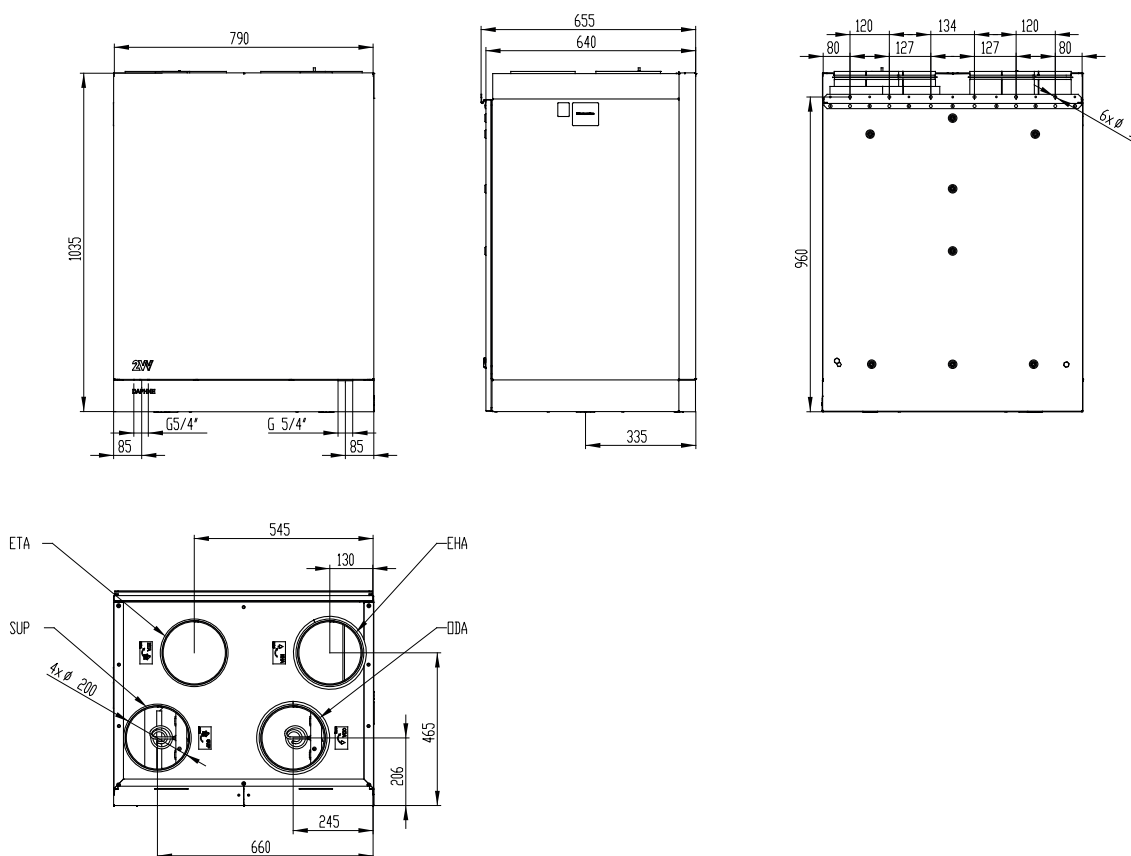


4. ROZMĚRY

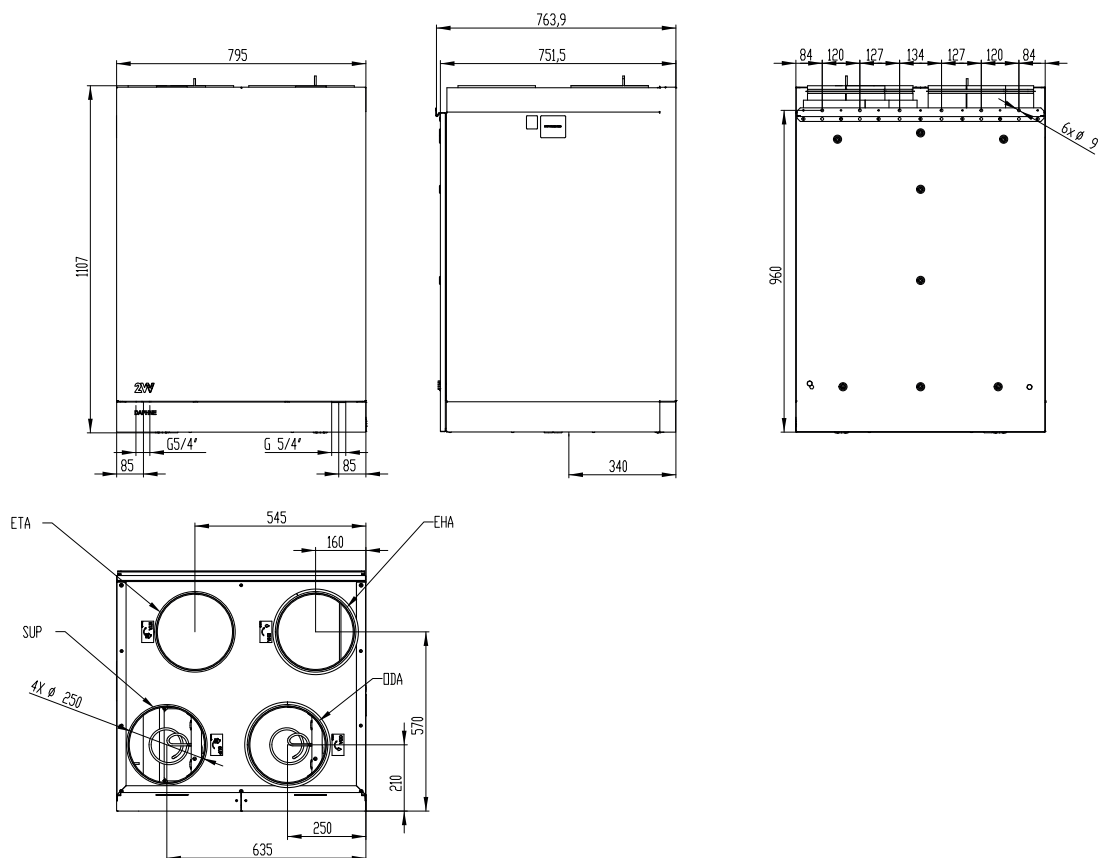
HRDA2-020 + HRDA2-030



HRDA2-050



4. ROZMĚRY



5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	Nominální průtok vzduchu [m³/h]	Počet fází [pcs]	Napětí [V]	Frekvence [Hz]	Max. výkon ventilátorů [W]	Příkon předehřevu [kW]	Příkon dohřevu [kW]	Hmotnost [kg]
HRDA2-020... ES0C	200	1	230	50	120	0,8	-	50
HRDA2-020... EE1C	200	1	230	50	120	0,8	0,8	51
HRDA2-030... ES0C	300	1	230	50	170	0,8	-	50
HRDA2-030... EE1C	300	1	230	50	170	0,8	0,8	51
HRDA2-050... ES0C	500	1	230	50	240	1,6	-	70
HRDA2-050... EE1C	500	1	230	50	240	1,6	0,8	71
HRDA2-070... ES0C	700	1	230	50	400	2,4	-	88
HRDA2-070... EE1C	700	3	400	50	400	2,4	1,2	89
HRDA2-090... ES0C	900	1	230	50	800	2,4	-	88
HRDA2-090... EE1C	900	3	400	50	800	2,4	1,2	89



Ostatní technická data naleznete v technickém katalogu - www.2vv.cz

6. INSTALACE

ZVOLTE MÍSTO INSTALACE

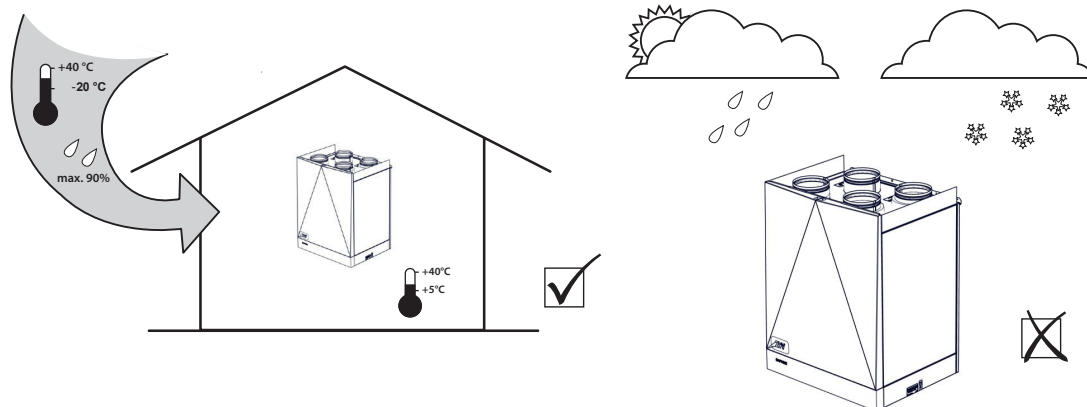
 **Návrh projektu vzduchotechniky musí být vždy zpracovaný projektantem HVAC.**

TECHNICKÉ INFORMACE

Jednotka musí být provozována v uzavřených a suchých místech s teplotou v místnosti v rozsahu od **+5°C do +40°C**. Čerstvý nasávaný vzduch by měl mít teplotu v rozsahu od -20°C až do +40°C a relativní vlhkost až 90%.

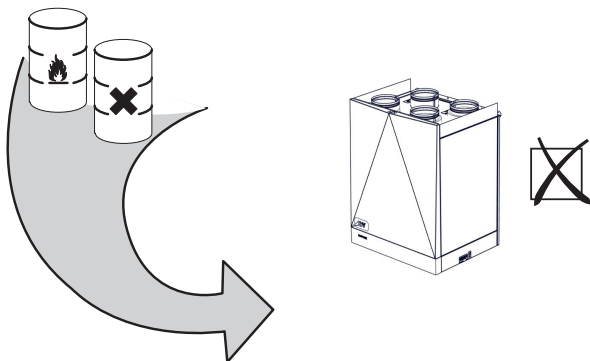
Kondenzace uvnitř jednotky:

Pokud je jednotka umístěna v podkroví (kde se teploty mohou blížit venkovním teplotám), je nutné, aby jednotka běžela trvale. Pokud může být jednotka vypnuta ručně uživatelem nebo pomocí automatického časovače, je nutné na přívodní i odvodní potrubí nainstalovat těsné klapky se servopohonem s havarijní funkcí. Klapky zajistí, že nebude přes jednotku proudit žádný vzduch z teplých částí budovy do venkovního prostředí (komínový efekt). Pokud by klapky nebyly nainstalované, hrozí v době, kdy je jednotka vypnutá, riziko vzniku kondenzace uvnitř jednotky a venkovního potrubí. Mohlo by také dojít k tomu, že by do budovy začal proudit studený venkovní vzduch. V tom případě by mohlo dojít ke kondenzaci také v přívodním a odvodním potrubí, či dokonce ve výústkách umístěných v místnostech. Pokud jednotka neběží delší dobu v zimním období, mělo by být přívodní a odvodní potrubí uzavřeno, aby po tuto dobu nemohlo dojít k výše zmíněnému efektu. Kondenzace vně jednotky. Pokud je jednotka umístěna ve vlhkém prostředí (např. koupelně/prádelně) v kombinaci s nízkou venkovní teplotou může dojít ke kondenzaci na vnější části pláště. Jestliže dojde ke vzniku kondenzace vně jednotky, zvyšte větrání v prostorech v okolí jednotky.



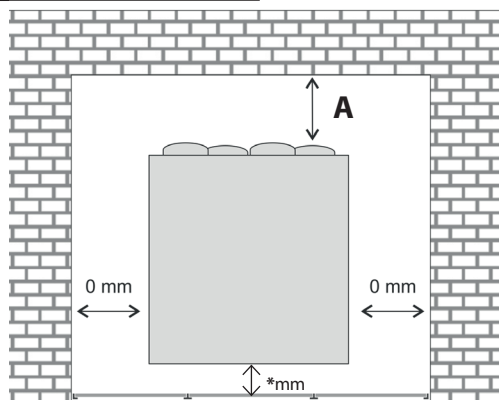
6. INSTALACE

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!)

Instalační vzdálenosti



Tyto rozměry jsou vhodné pro servisní přístup.

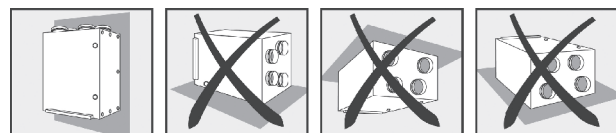
*** Je nutné zajistit dostatečný prostor pro připojení sifonu.**

A	HRDA2-020	min. 250mm
	HRDA2-030	min. 350mm
	HRDA2-050	min. 500mm
	HRDA2-070	min. 700 mm
	HRDA2-090	min. 700 mm



TECHNICKÉ INFORMACE

• Všechny typy rekuperačních jednotek lze instalovat do následujících pozic:



• 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.

Požadované vzdálenosti



POZOR!

Nehořlavé materiály nesmí bránit sací a výfukové otvory.

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

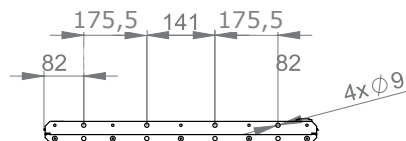
Montáž jednotky

- Jednotku je možné nainstalovat na zeď.
- Servisní dveře je možné přemontovat namísto zadního panelu jednotky a tím otočit vzduchotechnické připojení a odvod kondenzátu.

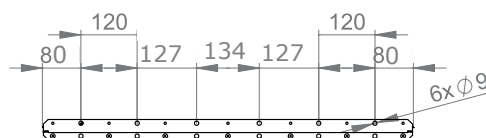
Instalace na zeď

Rozměry držáku na zeď:
(součást dodávky)

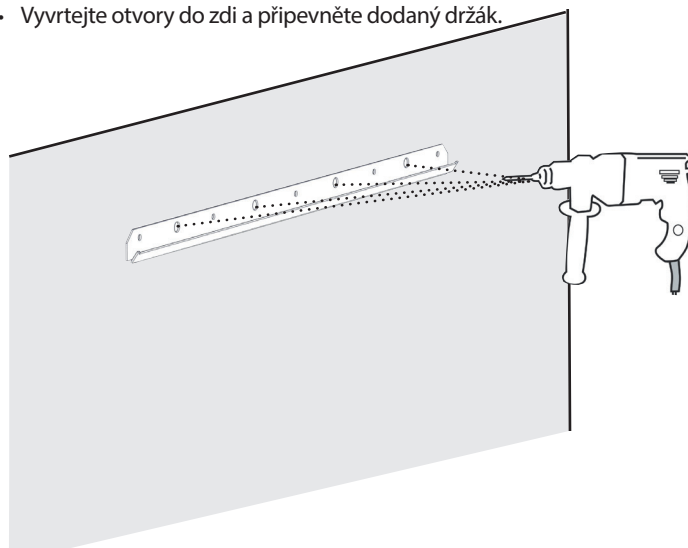
HRDA2-020 / HRDA2-030



HRDA2-050 / HRDA2-070 / HRDA2-090



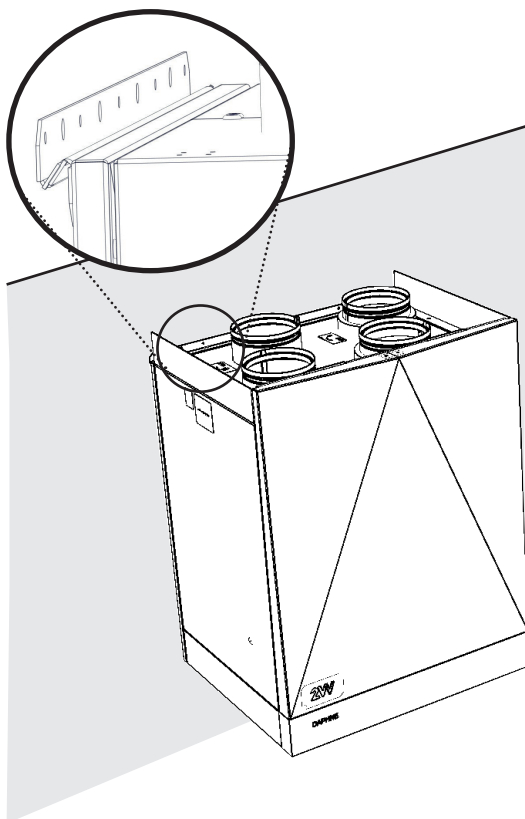
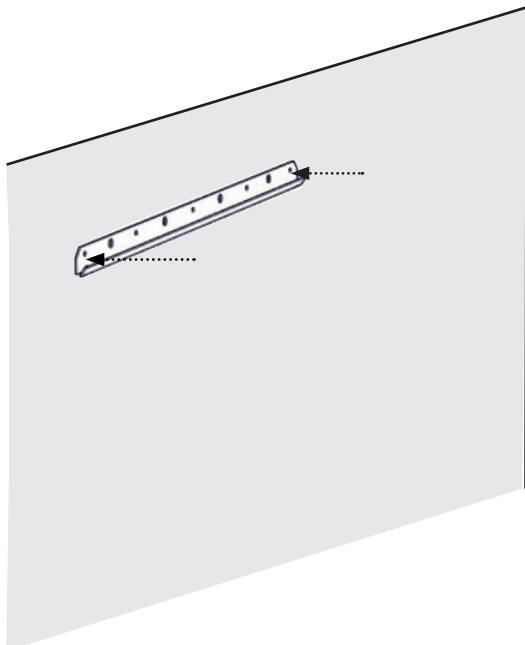
- Řádně změřte místo instalace.
- Vyvrtejte otvory do zdi a připevňte dodaný držák.



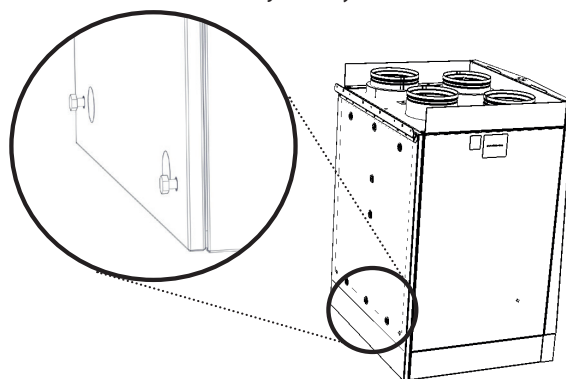
Držák dostatečně uchyťte za pomoci 4ks šroubů M8x80 a 4ks odpovídajících podložek.
(není součástí dodávky)

6. INSTALACE

- Zavěste jednotku na přidělaný držák



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



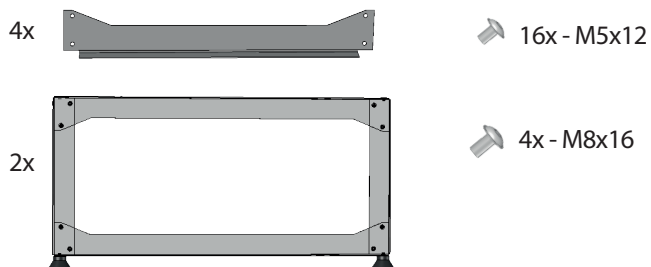
BUDETE POTŘEBOVAT

- Vodováhu
- Klíč č.13

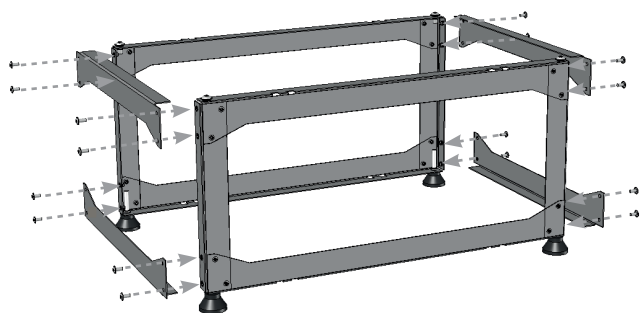
6. INSTALACE

Instalace na podstavec.

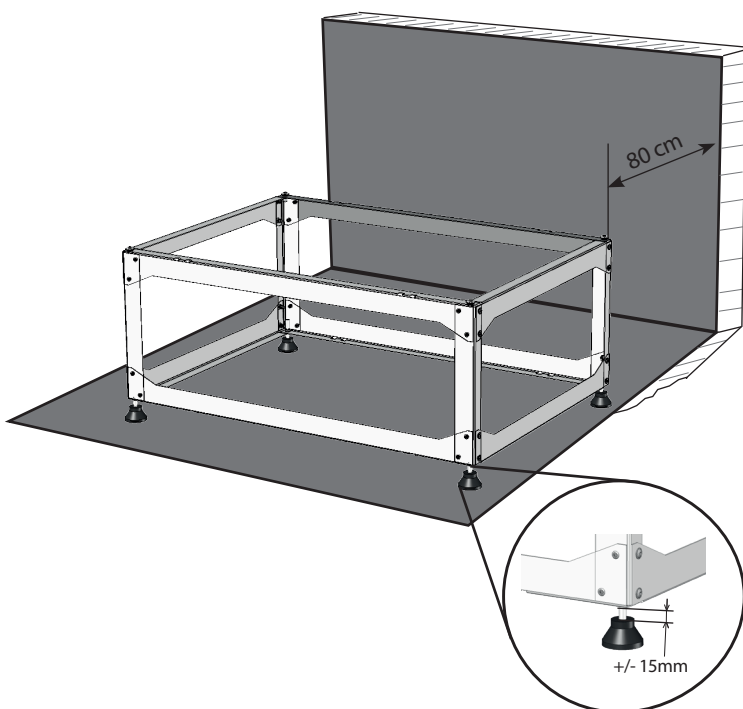
Zkontrolujte obsah balíku.



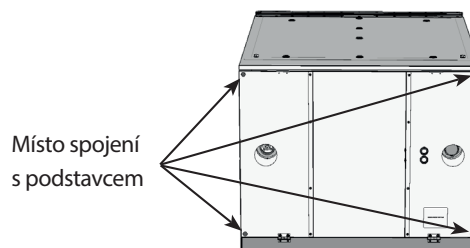
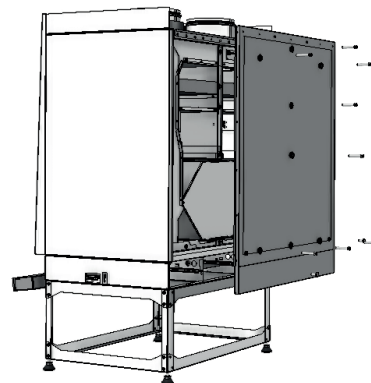
Spojte díly při pomoci šroubů 5,0x12 (torx).



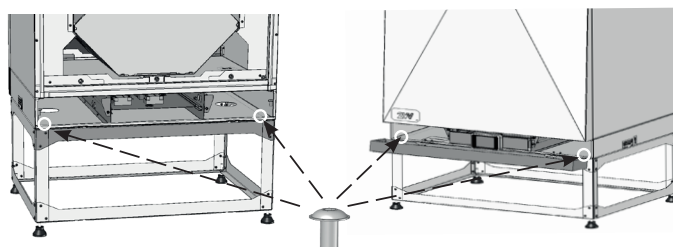
Podstavec vyrovnejte stavitelnými nohami do roviny. Pro upevnění jednotky do podstavce je potřeba sundat zadní kryt z jednotky, proto doporučujeme v době instalace nechat odstup od zdi min 80 cm.



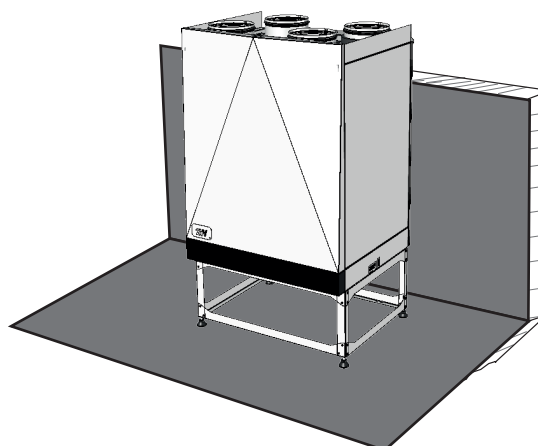
Usadte jednotku na podstavec a sundajte zadní víko z jednotky.



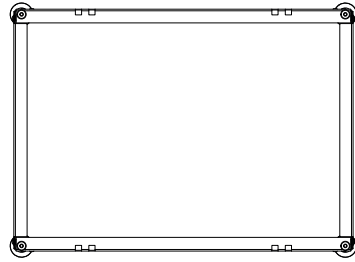
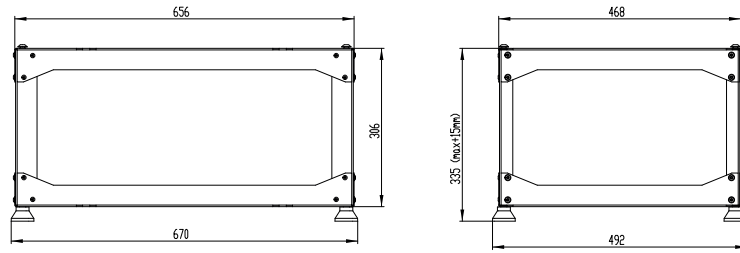
K podstavcu jednotku přišroubujete 4x šrouby M8x16.



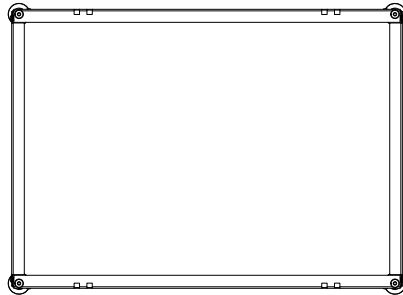
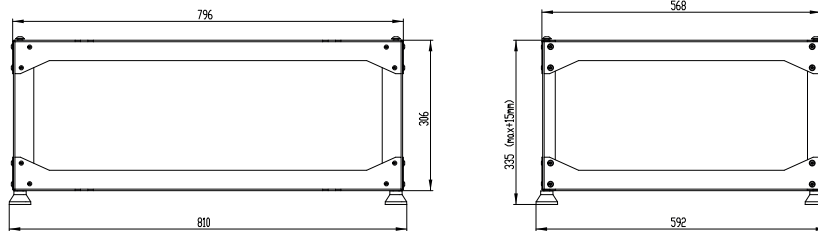
Nainstalujte zadní víko na jednotku.
Zkontrolujte zajištění.



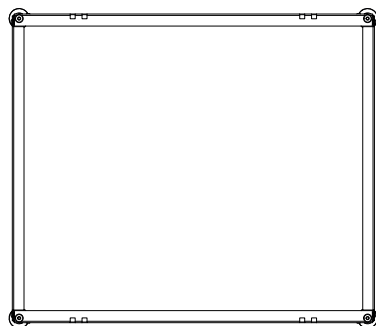
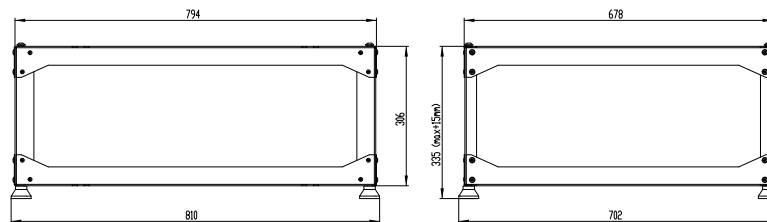
HRDA2-BASE-200-300



HRDA2-BASE-500



HRDA2-BASE-700-900



6. INSTALACE

ZAPOJENÍ ODTOKU KONDENZÁTU



NEPŘEHLÉDNĚTE!

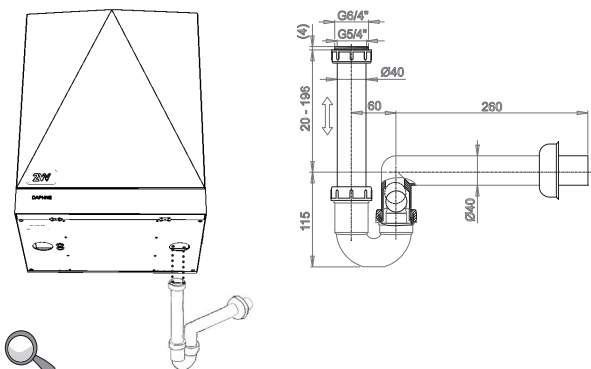
- Sifon musí být kvalitně připojen a utěsněn do rekuperační jednotky.
- Doporučujeme každý sifon zatopit vodou a vyzkoušet jeho funkčnost.



POZOR!

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

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



Jednotka s přehozeným servisním přístupem bude mít sifon na levé straně
originálně dodaná jednotka má připojení pro sifon na pravé straně viz obrázek výše).

Jednotka Daphne je vybavena možností připojení druhého (letního) odvodu kondenzátu na přívodu čerstvého vzduchu do budovy.

Tento odvod kondenzátu je třeba připojit v situaci, kdy teplota rosného bodu přiváděného venkovního vzduchu překročí teplotu vzduchu odváděného z budovy.

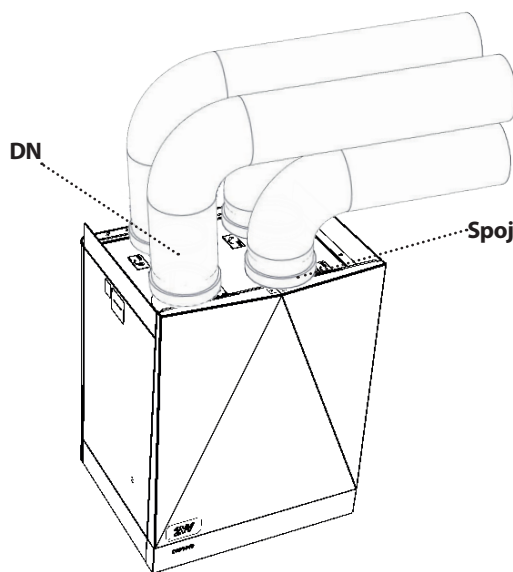
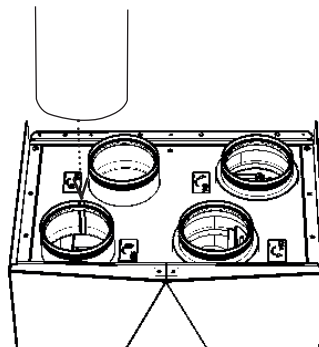
K těmto situacím může docházet především v parném létě, kdy je vysoká teplota a vlhkost venkovního vzduchu a zároveň nízká teplota odváděného vzduchu (např. +25°C zevnitř a +35°C zvenku s relativní vlhkostí nad 60%).

Proto doporučujeme instalaci 2. (letního) odvodu kondenzátu zvláště u budov chlazených klimatizací umístěných v tropických klimatických podmínkách.

ZAPOJENÍ VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ

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

Tepelně izolovaná ohebná hliníková hadice: vnější hliníkový obal přetáhnout přes těsnění hrdel, aby se zamezilo případné kondenzaci na vzduchotechnickém potrubí



Typ	DN
HRDA2-020	160
HRDA2-030	160
HRDA2-050	200
HRDA2-070	250
HRDA2-090	250

6. INSTALACE



BUDETE POTŘEBOVAT

- Těsnící páska



NEPŘEHLÉDNĚTE!

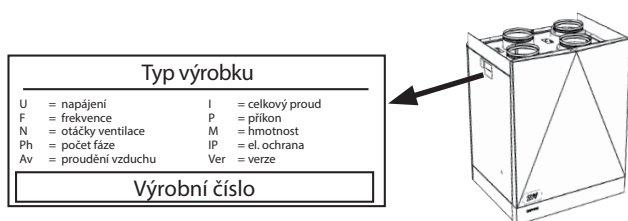
- Zapojené potrubí musí být stejného průměru jako hrdla jednotky. Pokud budou použity potrubí menšího průměru, výkon jednotky by se mohl snížit a tím se může snížit i životnost ventilátorů.
- Veškeré spoje mezi potrubím, které distribuují vzduch a jednotkou musí být utěsněny těsnícím materiálem nebo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

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 příslušenstvími.



TECHNICKÉ INFORMACE

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

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	
HRDA2-020	10A
HRDA2-030	10A
HRDA2-050	16A
HRDA2-070... ES0C	1x20A
HRDA2-070... EE1C	3x16A
HRDA2-090... ES0C	1x20A
HRDA2-090... EE1C	3x16A

Elektro příslušenství

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

AirGENIO comfort regulace: Automaticky řízená jednotka s externími senzory

• Prostorový senzor CO₂

CI-CO₂-R - CO₂ senzor, který se používá v automatickém režimu k zapnutí/vypnutí jednotky podle hladiny CO₂ v ovzduší. Na senzoru musí být nastavena mezní hodnota.

• Prostorový senzor relativní vlhkosti

CI-RH-R - 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.

• Prostorový set senzorů CO₂ a RH - AQS MULTI

VMC-02VJ04 - Centrální modul pro příjem signálů z bezdrátových čidel. Modul může přijímat signál až z dvaceti čidel. Balení modulu obsahuje napájecí kabel (230V).

VMS-02C05 - Bezdrátový senzor CO₂. Balení čidla obsahuje napájecí kabel (230V).

VMS-02HB04 - Bezdrátový senzor relativní vlhkosti. Obsahuje baterii (2xAA).

VMN-02LM04 - Bezdrátový čtyřtlačítkový ovladač pro různé režimy větrání. Obsahuje baterie 1xCR2030.

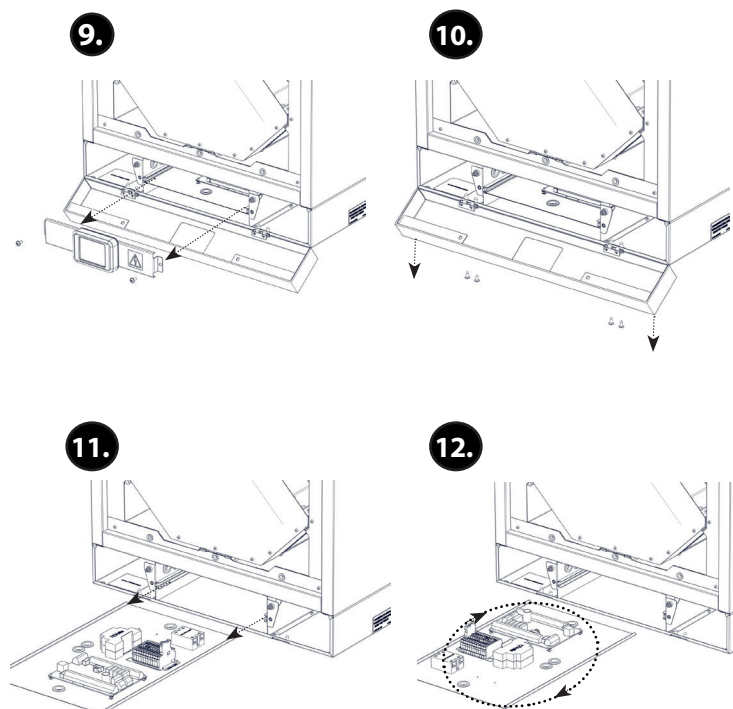
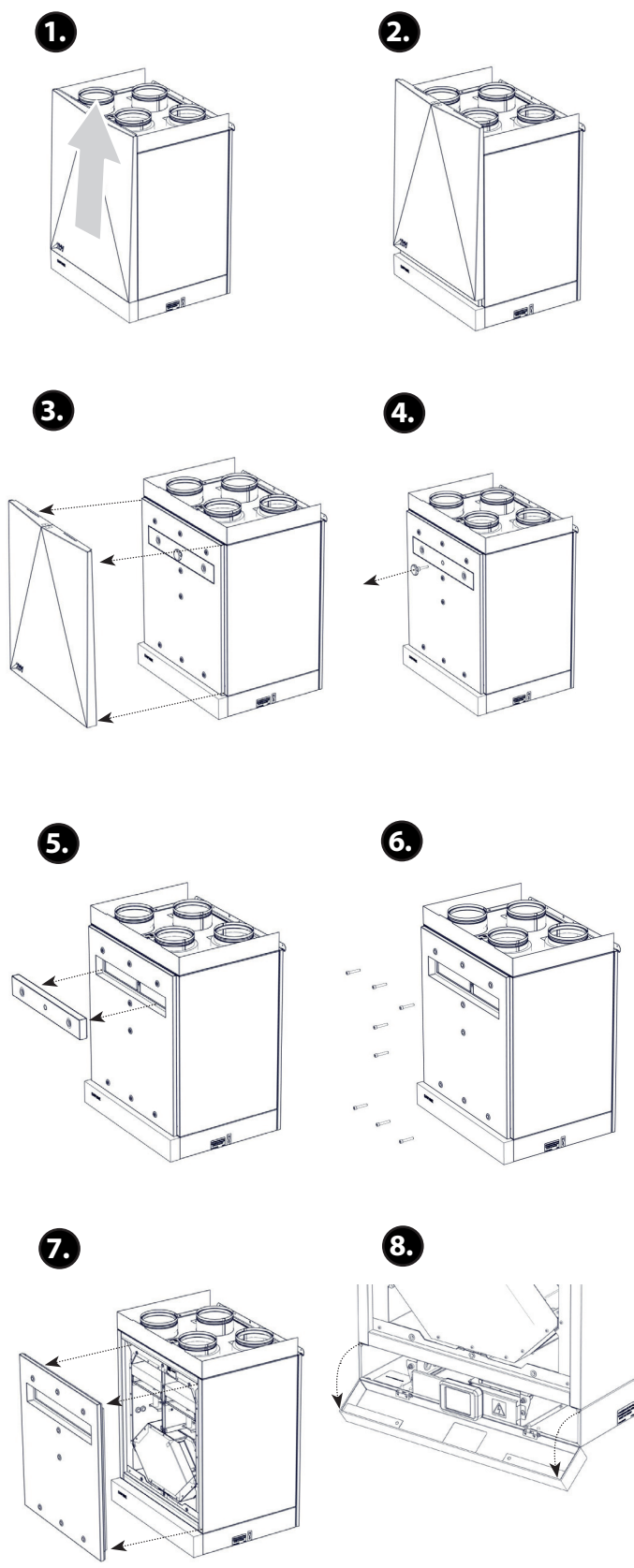


NEPŘEHLÉDNĚTE!

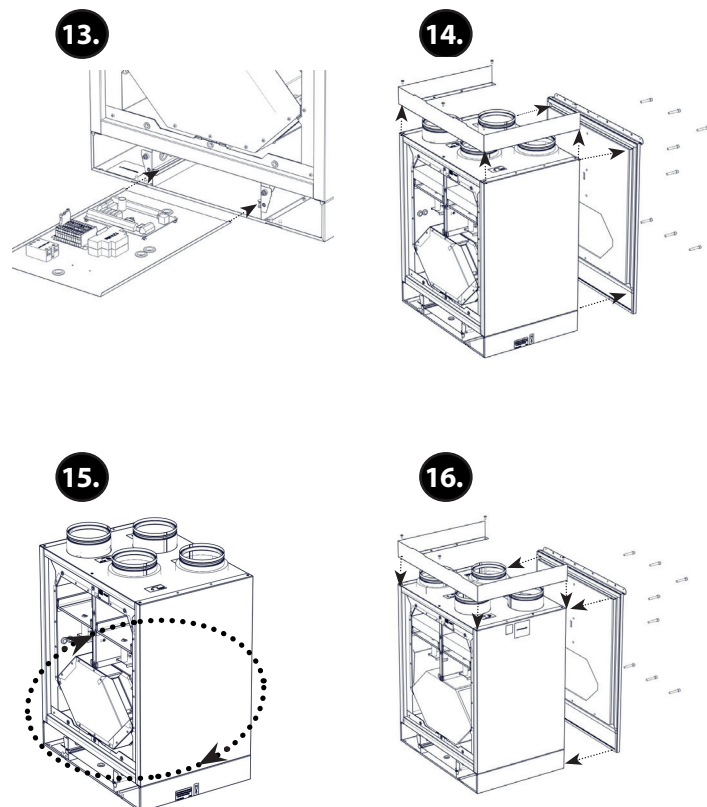
- Napájení jednotlivého příslušenství je nutné zajistit s externím napájecím zdrojem pro dané příslušenství.
- Pro specifikaci napájecího zdroje prosím použijte dokumentaci daného příslušenství.

6. INSTALACE

Změna pozice dveří

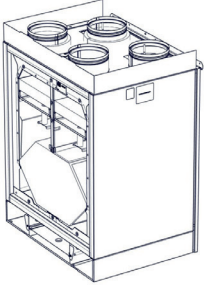


* Pro otočení regulace je třeba odpojit přizemnění regulace a po otočení znovu zapojit

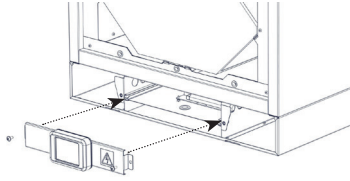


6. INSTALACE

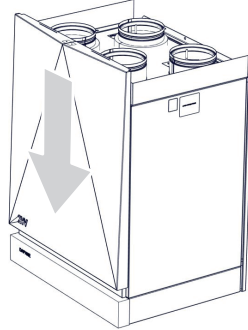
16.



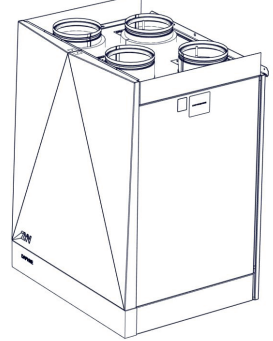
17.



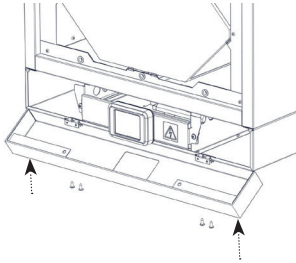
24.



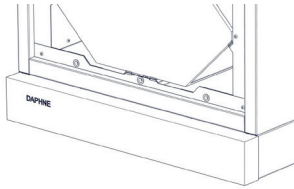
25.



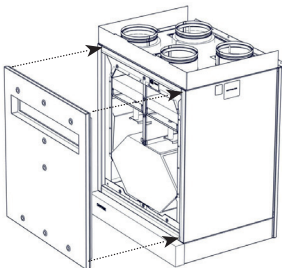
18.



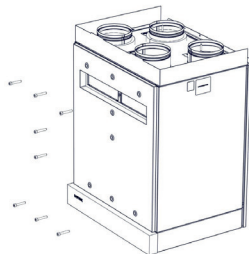
19.



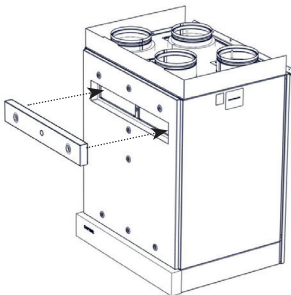
20.



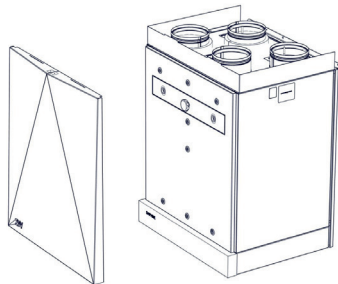
21.



22.



23.

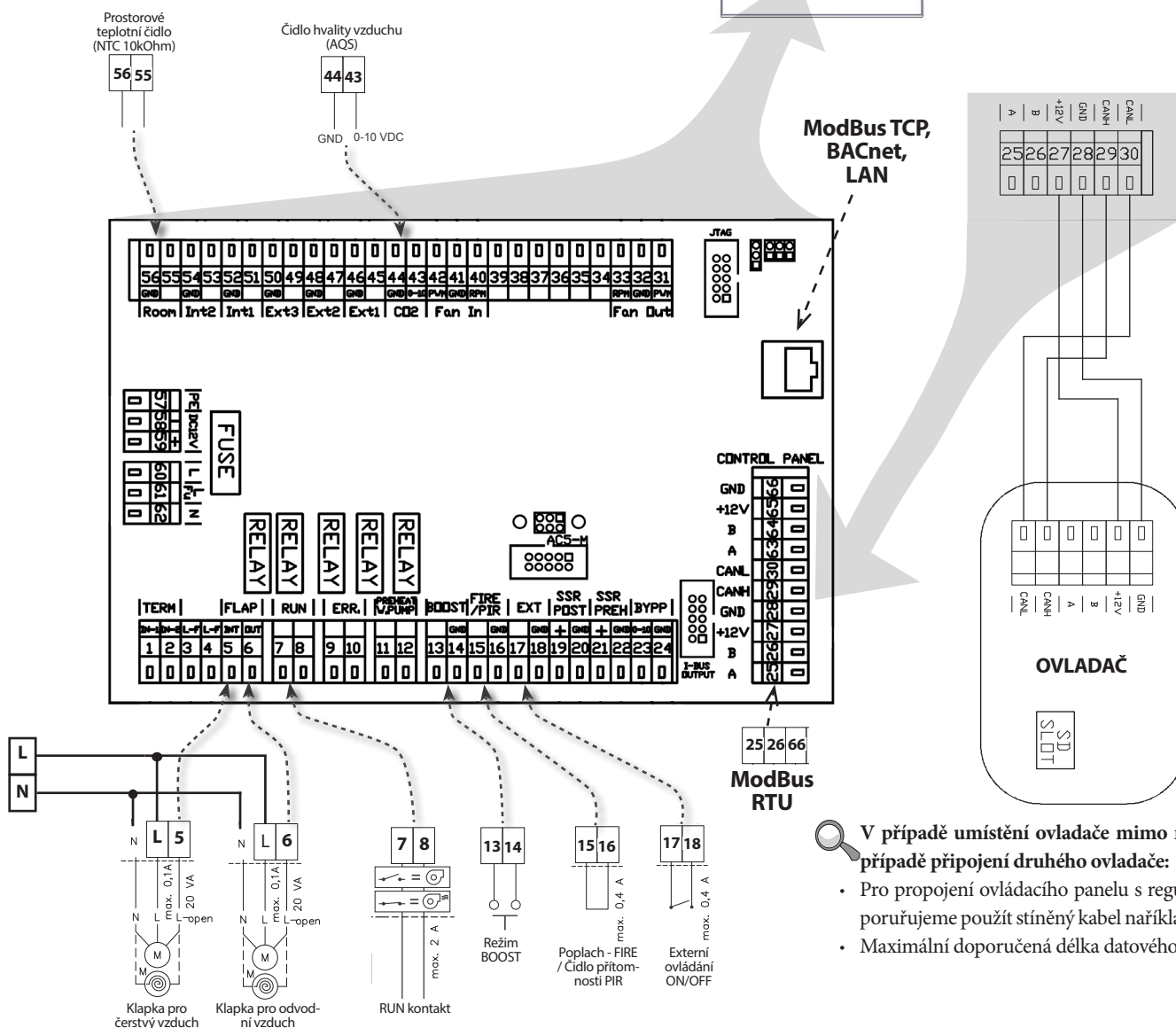


6. INSTALACE

JEDNOTKA S REGULACÍ COMFORT:

Regulace se nachází na spodní části rekuperační jednotky. Pro snadnější připojení ovladače a jiného příslušenství lze celou regulaci vysunout ven z jednotky.

ELEKTRICKÝ DIAGRAM NAPÁJENÍ A PŘIPOJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ:



V případě umístění ovladače mimo regulaci a nebo v případě připojení druhého ovladače:

- Pro propojení ovládacího panelu s regulací jednotky doporučujeme použít stíněný kabel například typ UTP CAT5.
- Maximální doporučená délka datového kabelu je 40m



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 nebylo 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. ÚDRŽBA

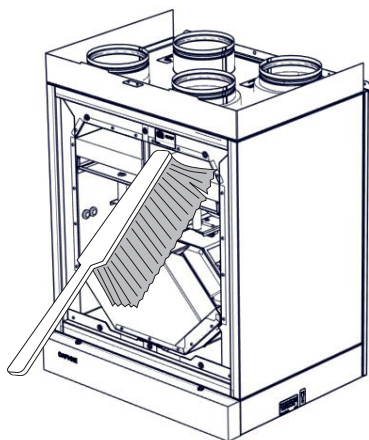
PERIODICKÉ ČIŠTĚNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

- 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!!!

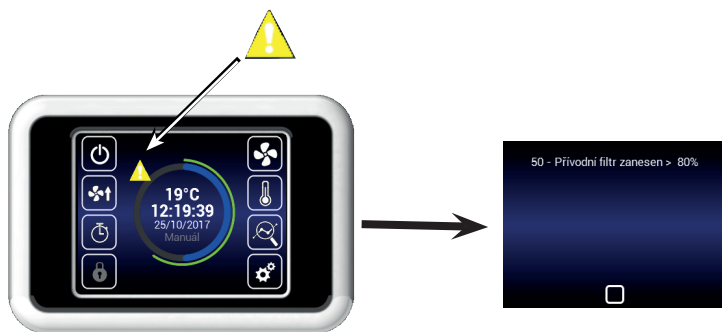


Vyčistíte rekuperační jednotku pomocí vysavače, malého kartáčku, látky a mýdlové vody zejména rekuperátor. Jednotku nečistěte následujícími prostředky: Ostrými předměty, agresivními chemikáliemi, rozpouštědly, drsnými čistícími prostředky, natlakovanou vodou, natlakovaným vzduchem nebo párou.

CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

Zanesení filtru

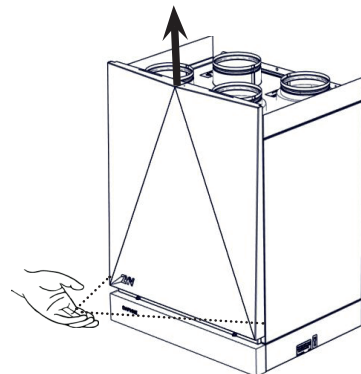
- Kontrola případného zanesení filtrů je signalizována na ovladači jednotky



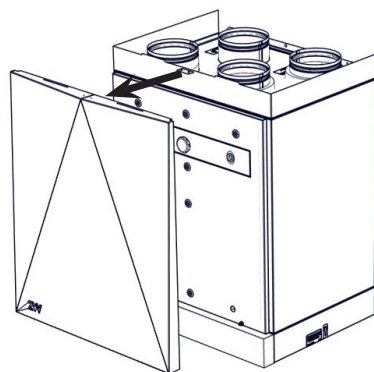
- Po kontrole filtrů nebo jejich výměně je nutné provést restart kontroly zanesení filtrů viz kapitola MENU FILTER TIMER

VÝMĚNA FILTRU

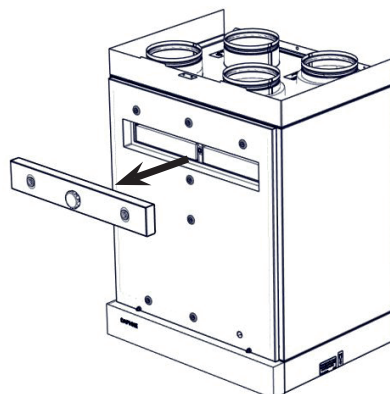
1.



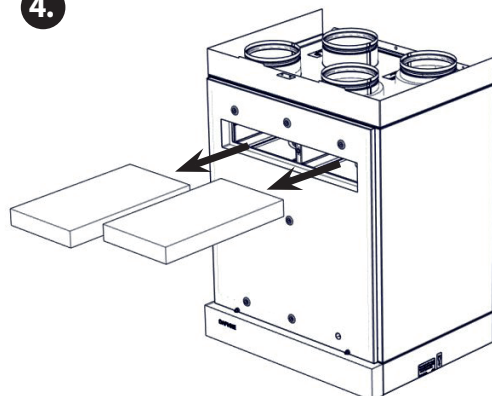
2.



3.



4.



POZOR!

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

8. ODSTRANĚNÍ ZÁVADY

ODSTRANĚNÍ ZÁVADY PŘEHŘÁTÍ ELEKTRICKÉHO PŘEDEHŘEVU A DOHŘEVU

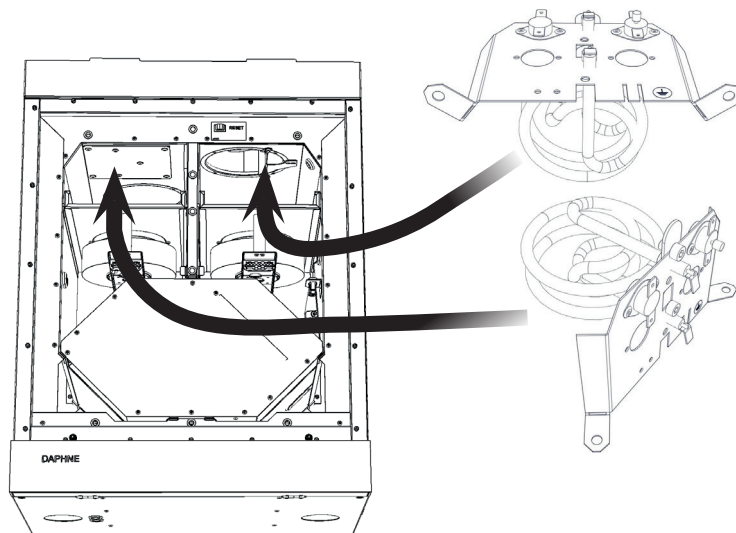


POZOR!

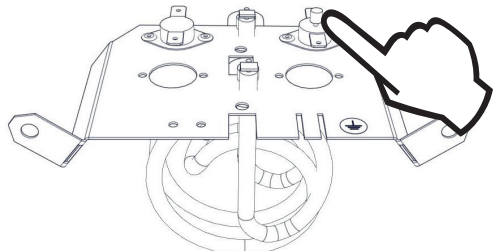
Servis vnitřních komponent musí provádět pouze odborný servis!

Jednotku vždy před servisem odpojte od napájení!

Nejprve je nutné odstranit příčinu přehřátí elektrického dohřevu nebo přehřevu



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



- Stisknutím tlačítka lze termostat vrátit do sepnutého stavu.



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 nůž

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.,
Fáblovka 568,
533 52 Pardubice,
Česká republika

Internet :

<http://www.2vv.cz/>

