



PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

CZ

# DAPHNE

## INSTALACE








4-118-0320

ERAC

CE

## 01 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
 <b>POZOR!</b>	Varování nebo upozornění
 <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 přečtěte 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 přečtěte 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)

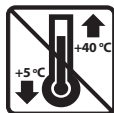
## 02 VYBALENÍ

### ZKONTROLUJTE DODANÝ VÝROBEK

#### **NEPŘEHLÉDNĚTE!**

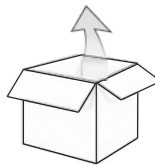


- Okamžitě po dodání výrobek rozbalte a zkontrolujte, zda není poškozený. V případě poškození, informujte a udělejte zápis s přepravcem.
- V případě, že jakákoliv reklamace nebude uplatněna včas, nebude na jejich pozdější uplatnění brán zřetel.
- Zkontrolujte si, zda jste obdrželi Vámi objednaný typ.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

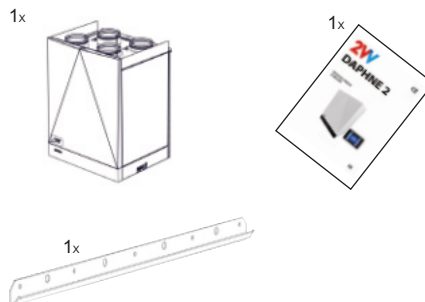


	<p>Veškeré použité balicí materiály jsou ekologické a proto je lze používat opakovaně nebo recyklovat. Prosím, přispějte aktivně k ochraně životního prostředí a zajistěte pravidelnou likvidaci nebo recyklaci balicích materiálů.</p>	
--	---	--

### ROZBALENÍ JEDNOTKY



#### **DAPHNE Comfort**



#### **! POZOR!**

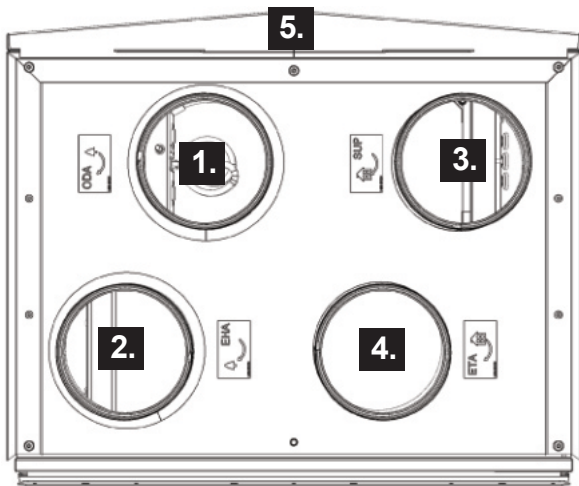
- Při rozbalování sejmout designový kryt
- Při rozbalování neuchopovat za plastový kryt regulace



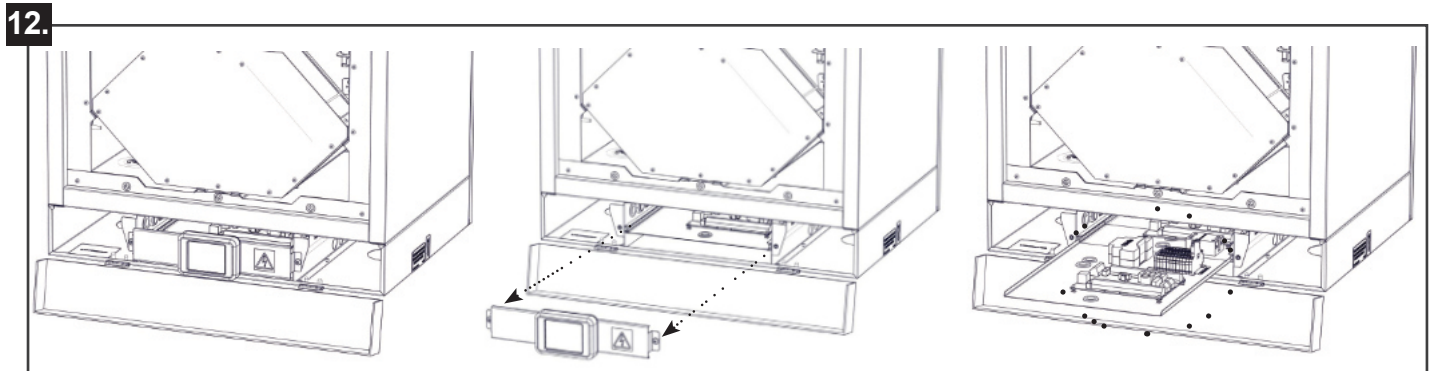
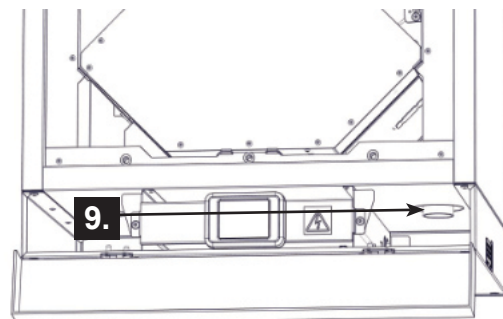
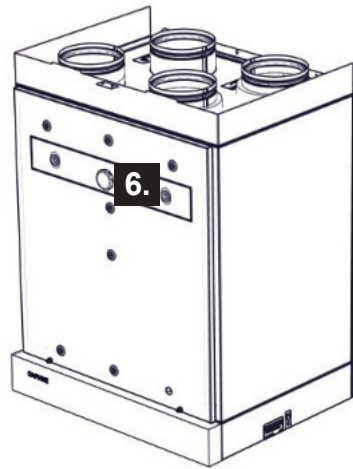
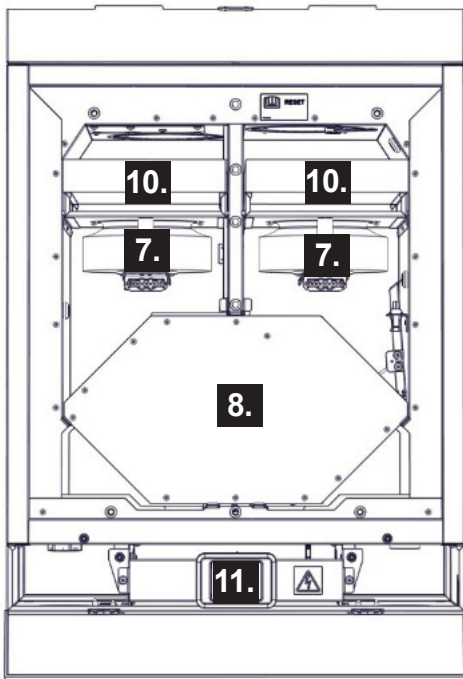
#### **NEPŘEHLÉDNĚTE!**

- 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.

**03 Hlavní části**

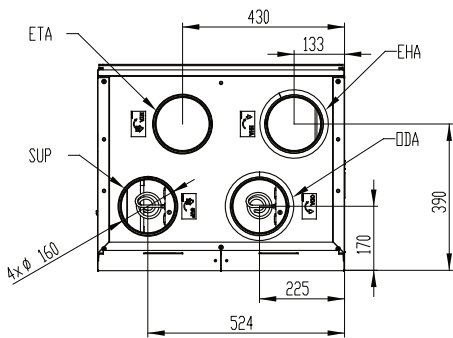
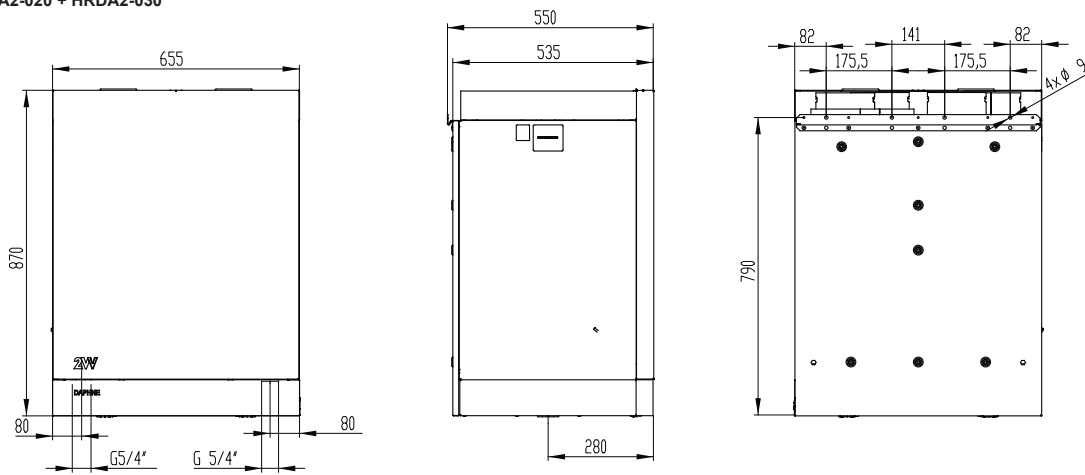


1. Připojení potrubí - venkovní vzduch (ODA)
2. Připojení potrubí - odpadní vzduch (EHA)
3. Připojení potrubí - přiváděný vzduch (SUP)
4. Připojení potrubí - odváděný vzduch (ETA)
5. Čelní designový kryt
6. Odjímatelný kryt pro výměnu filtrů
7. Ventilátor.
8. Rekuperátor.
9. Odvod kondenzátu.
10. Filtr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

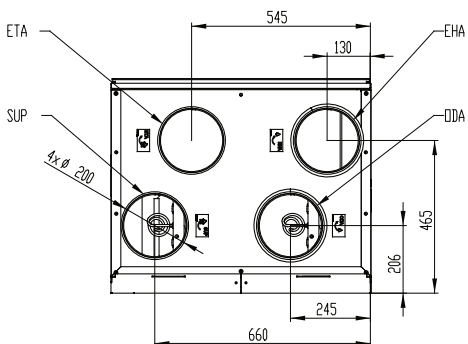
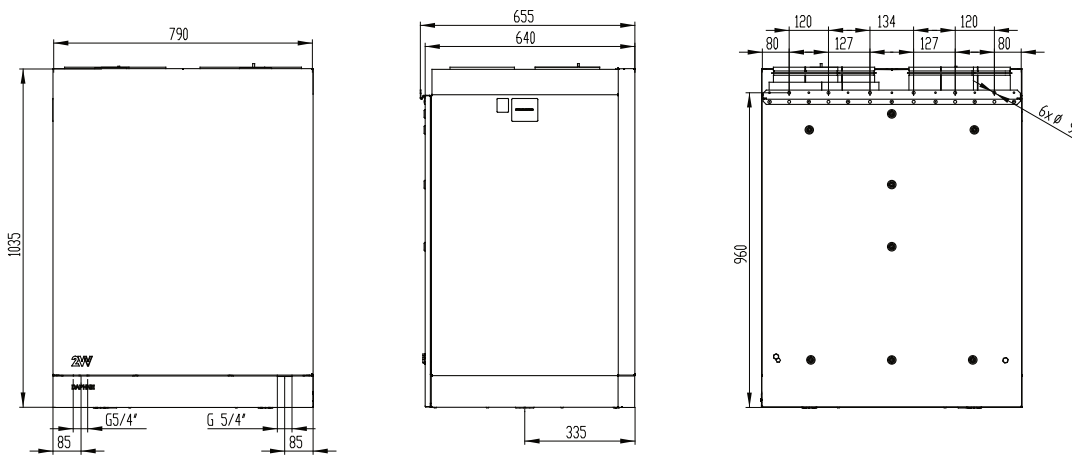


# 04 ROZMĚRY

HRDA2-020 + HRDA2-030

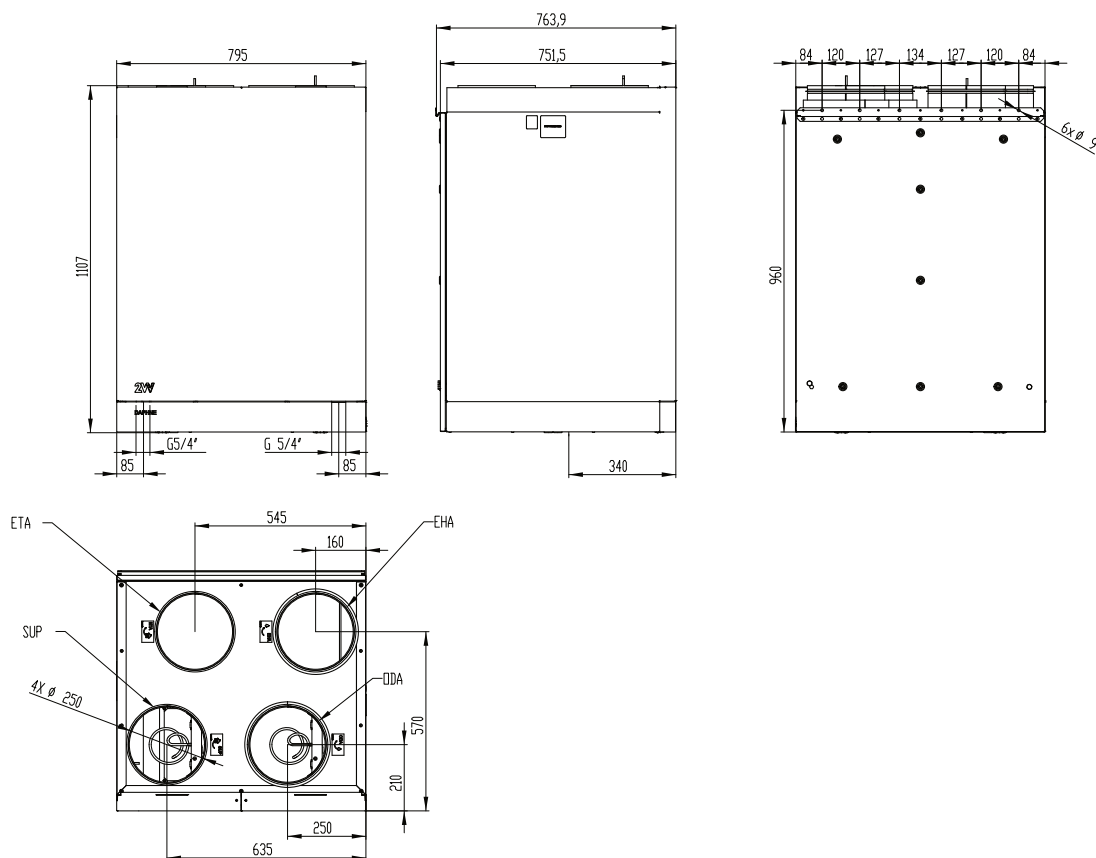


HRDA2-050



## 04 ROZMĚRY

HRDA2-070 + HRDA2-090



## 05 TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	Nominální průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	Počet fází [pcs]	Napětí [V]	Frekvence [Hz]	Max. výkon ventilátorů [W]	Příkon předehřevu [kW]	Příkon dohříváče [kW]	Hmotnost [kg]
HRDA2-020... ES0C	200	1	230	50	120	0,6	-	50
HRDA2-020... EE1C	200	1	230	50	120	0,6	0,8	51
HRDA2-020... XE1C	200	1	230	50	120	-	0,8	50
HRDA2-020... XS0C	200	1	230	50	120	-	-	49
HRDA2-030... ES0C	300	1	230	50	170	0,6	-	50
HRDA2-030... EE1C	300	1	230	50	170	0,6	0,8	51
HRDA2-030... XE1C	300	1	230	50	170	-	0,8	50
HRDA2-030... XS0C	300	1	230	50	170	-	-	49
HRDA2-050... ES0C	500	1	230	50	240	1,2	-	70
HRDA2-050... EE1C	500	1	230	50	240	1,2	0,8	71
HRDA2-050... XE1C	500	1	230	50	240	-	0,8	70
HRDA2-050... XS0C	500	1	230	50	240	-	-	69
HRDA2-070... ES0C	700	1	230	50	400	1,8	-	88
HRDA2-070... EE1C	700	3	400	50	400	1,8	1,2	89
HRDA2-070... XE1C	700	1	230	50	400	-	1,2	88
HRDA2-070... XS0C	700	1	230	50	400	-	-	87
HRDA2-090... ES0C	900	1	230	50	800	1,8	-	88
HRDA2-090... EE1C	900	3	400	50	800	1,8	1,2	89
HRDA2-090... XE1C	900	1	230	50	800	-	1,2	88
HRDA2-090... XS0C	900	1	230	50	800	-	-	87

Ostatní technická data naleznete v technickém katalogu - [www.2vv.cz](http://www.2vv.cz)



## 06 INSTALACE

### ZVOLTE MÍSTO INSTALACE

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



#### TECHNICKÉ INFORMACE

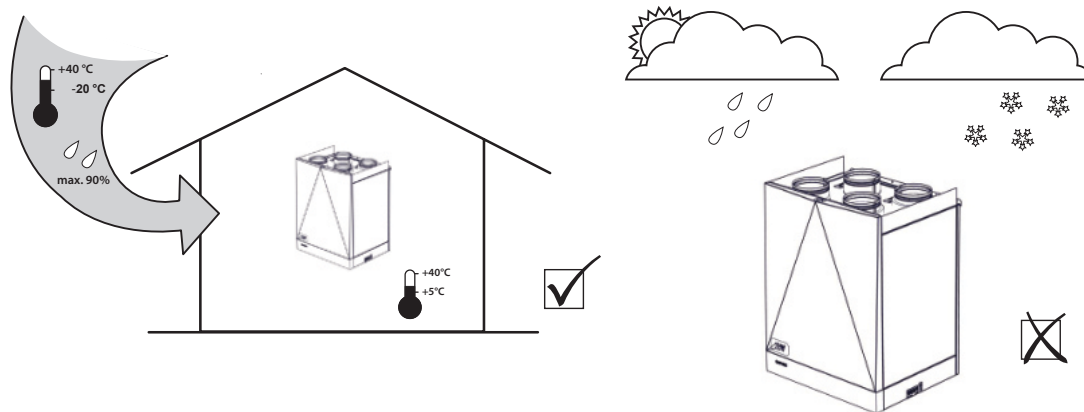
Jednotka musí být provozována v uzavřených a suchých místech s teplotou v místnosti v rozsahu od **+5°C do +40°C**. Čerstvý nasávaný vzduch by měl mít teplotu v rozsahu od -20°C až do +40°C a relativní vlhkost až 90%.

Podmínky použití entalpického výměníku: pokud venkovní teplota neklesne pod -5 °C, vnitřní relativní vlhkost je nižší než 45 %, vnitřní teplota je do 23 °C, není potřeba odvádět kondenzát. V případě jiných podmínek, jako je nižší venkovní teplota nebo vyšší vnitřní teplota nebo vyšší vnitřní vlhkost, je nutné instalovat odvod kondenzátu.



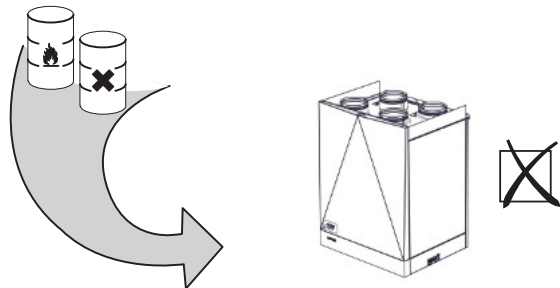
#### Kondenzace uvnitř jednotky:

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.



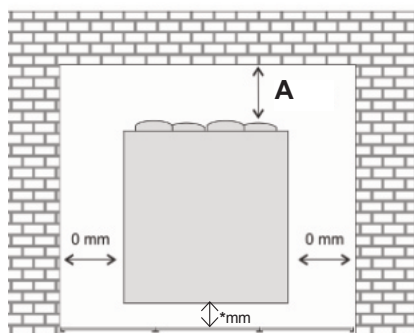
## 06 INSTALACE

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.

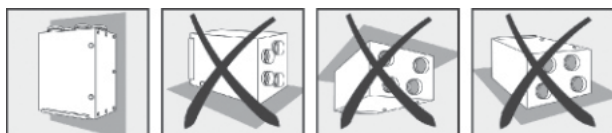
\* Je nutné zajistit dostatečný prostor pro připojení sifonu.

<b>A</b>	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 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.

### Požadované vzdálenosti

**! POZOR!**

Nehořlavé materiály nesmí bránit sací a výfukové otvory.

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

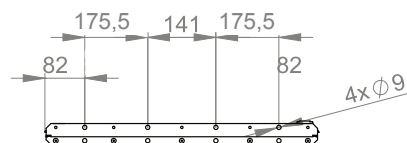
### Montáž jednotky

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

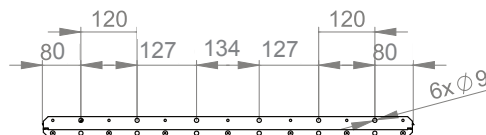
### Instalace na zeď

Rozměry držáku na zeď:  
(součást dodávky)

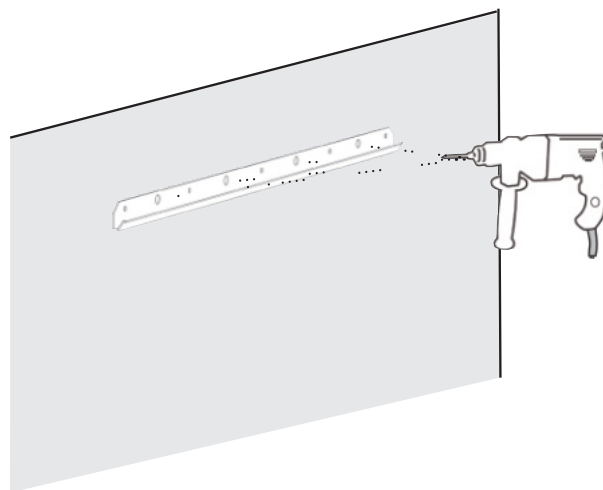
HRDA2-020 / HRDA2-030



HRDA2-050 / HRDA2-070 / HRDA2-090



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

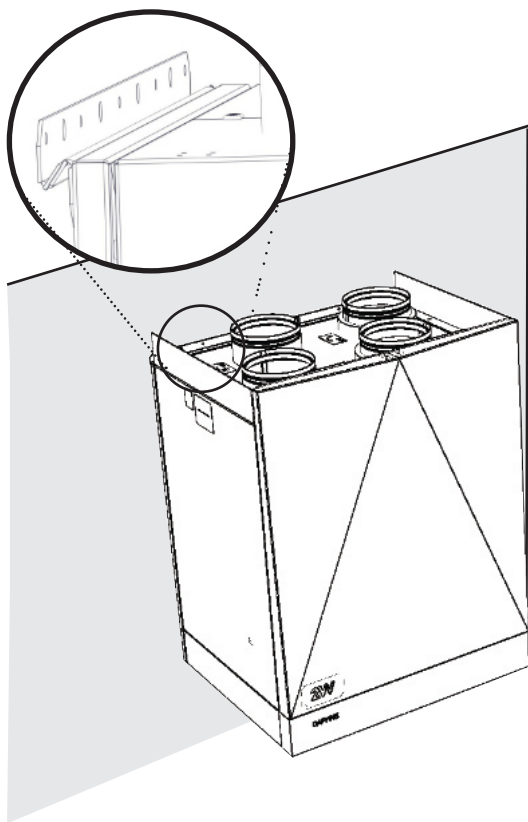
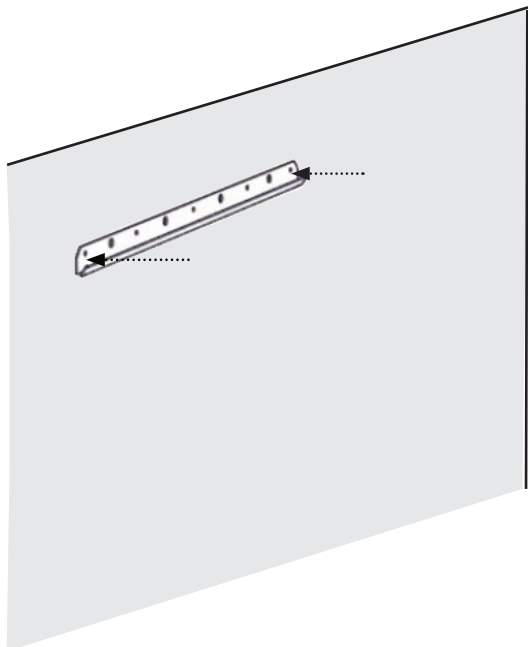


Držák dostatečně uchyťte za pomoci 4ks šroubů M8x80 a 4ks odpovídajících podložek.  
(není součástí dodávky)

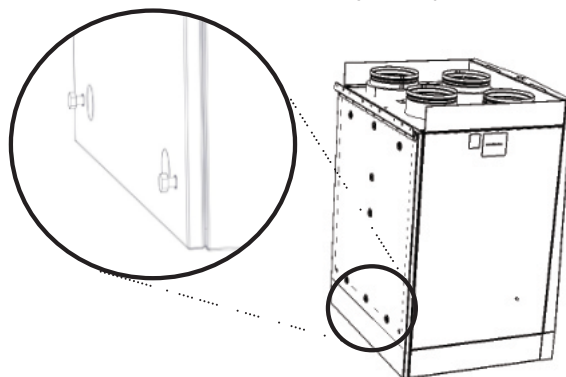


## 06 INSTALACE

- 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

## 06 INSTALACE

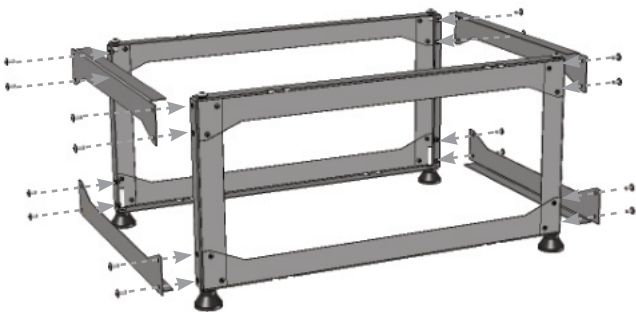
### Instalace na podstavec.

Zkontrolujte obsah balíku.

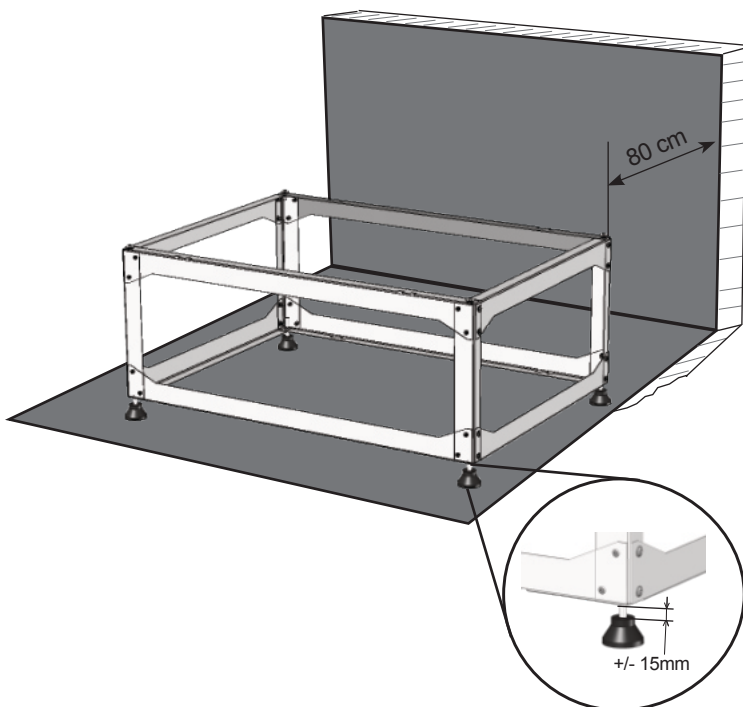
4x  16x - M5x12

2x  4x - M8x16

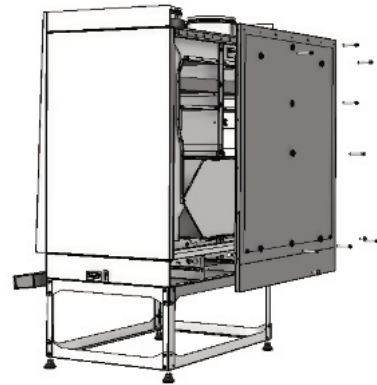
Spojte díly při pomoci šroubů 5,0x12 (torx).



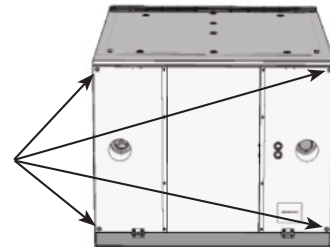
Podstavec vyrovnejte stavitelnými nohami do roviny. Pro upevnění jednotky do podstavce je potřeba sundat zadní kryt z jednotky, proto doporučujeme v době instalace nechat odstup od zdi min 80 cm.



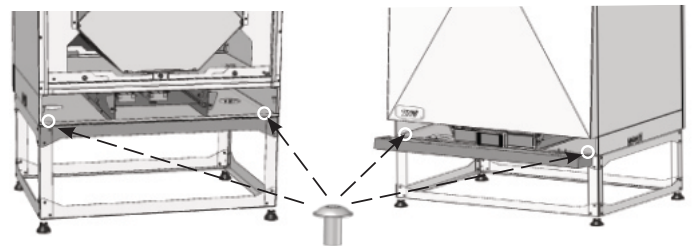
Usaďte jednotku na podstavec a sundajte zadní víko z jednotky.



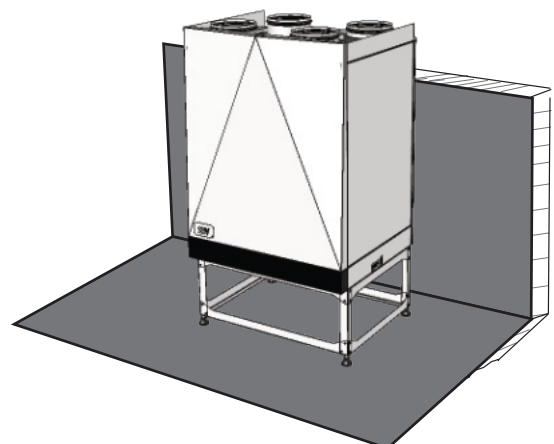
Místo spojení s podstavcem



K podstavcu jednotku přišroubujete 4x šrouby M8x16.

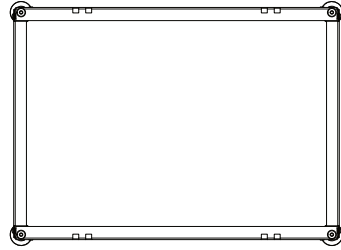
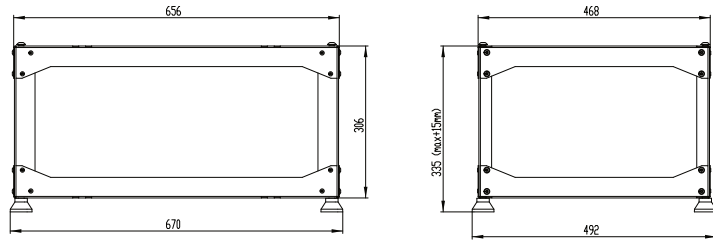


Nainstalujte zadní víko na jednotku. Zkontrolujte zajištění.

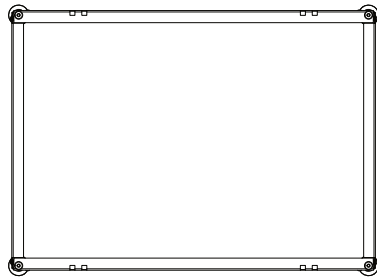
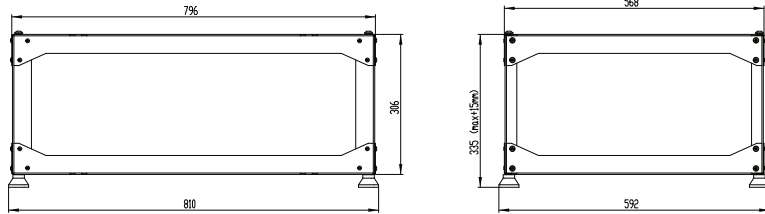


**06** INSTALACE

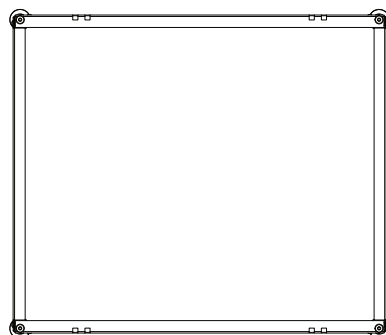
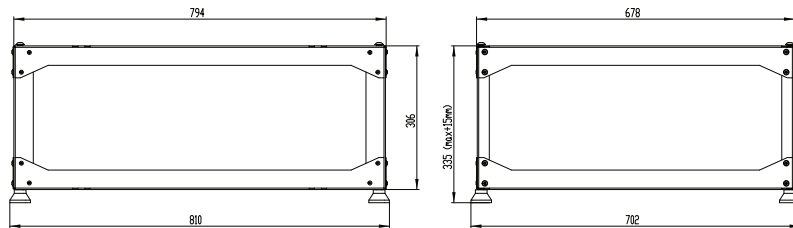
HRDA2-BASE-200-300



HRDA2-BASE-500



HRDA2-BASE-700-900



## 06 INSTALACE

### ZAPOJENÍ ODTOKU KONDENZÁTU



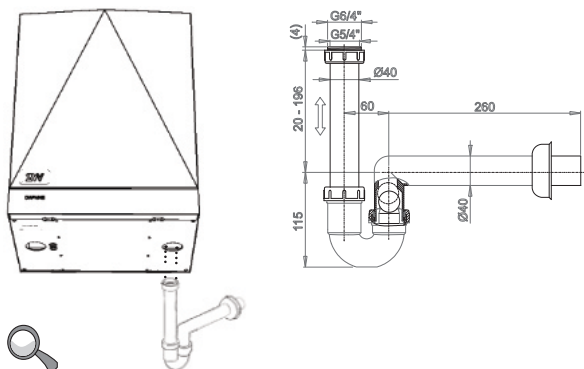
#### NEPŘEHLÉDNĚTE!

- 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.

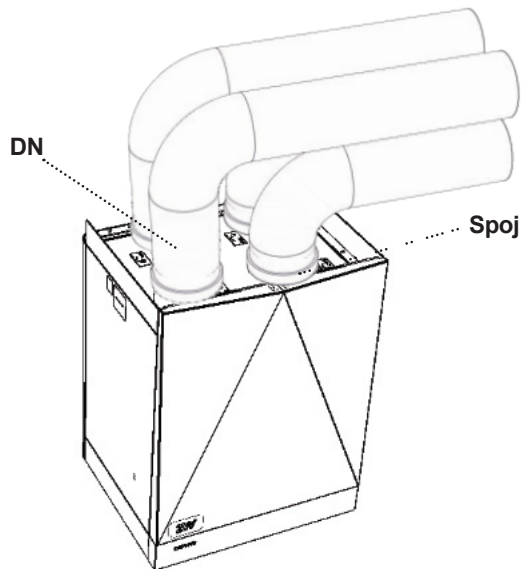
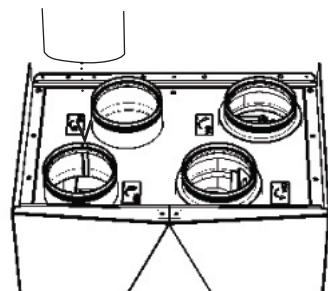
K těmto situacím může docházet především v parném létě, kdy je vysoká teplota a vlhkost venkovního vzduchu a zároveň nízká teplota odváděného vzduchu (např. +25°C zevnitř a +35°C zvenku s relativní vlhkostí nad 60%).

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.

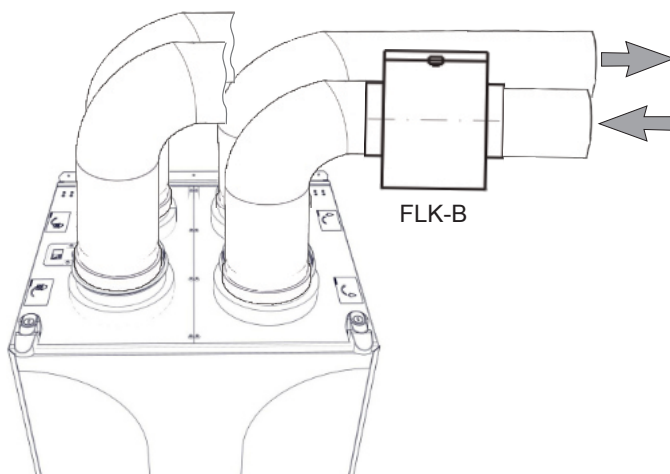
Tepelně izolovaná ohebná hliníková hadice: vnější hliníkový obal přetáhnout přes těsnění hrdel, aby se zabránilo případné kondenzaci na vzduchotechnickém potrubí



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

### INSTALACE FILTRAČNÍHO BOXU DO POTRUBÍ

V případě instalace jednotky s přehřevem doporučeno do vzduchotechnického systému, na potrubí přívodu venkovního vzduchu (ODA), nainstalovat filtrační box typu FLF-A nebo FLK-B. Tím bude vyloučeno znečištění vzduchu a proniknutí nečistot na těleso elektrického ohřevu.



## 06 INSTALACE



### BUDETE POTŘEBOVAT

- Těsnící páska



### NEPŘEHLÉDNĚTE!

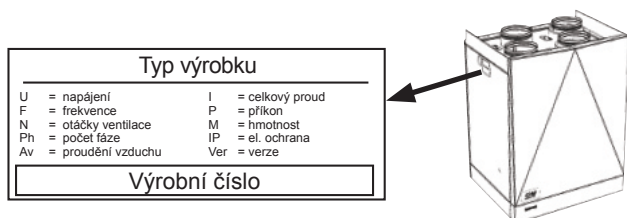
- Zapojené potrubí musí být stejného průměru jako hrdla jednotky. Pokud budou použity potrubí menšího průměru, výkon jednotky by se mohl snížit a tím se může snížit i životnost ventilátorů.
- Veškeré spoje mezi potrubím, které distribuuje vzduch a jednotkou musí být utěsněny těsnícím materiálem nebo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

## 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.

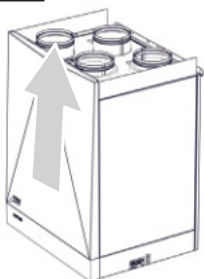
### NEPŘEHLÉDNĚTE!

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

**06** INSTALACE

**Změna pozice dveří**

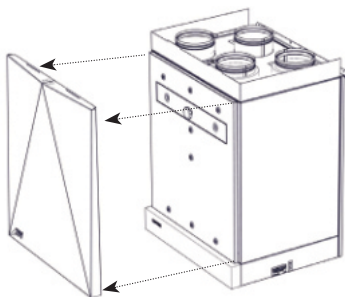
**1.**



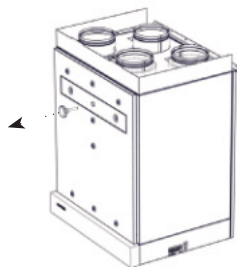
**2.**



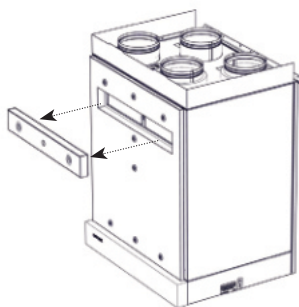
**3.**



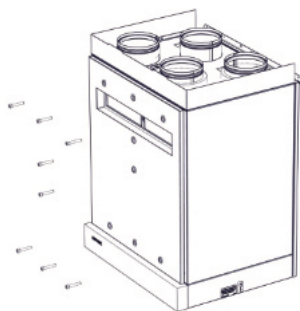
**4.**



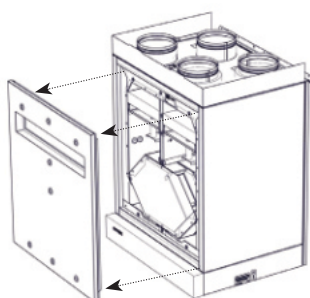
**5.**



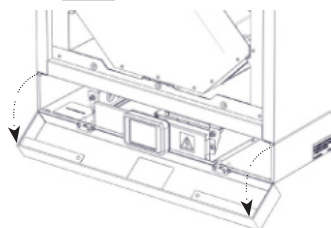
**6.**



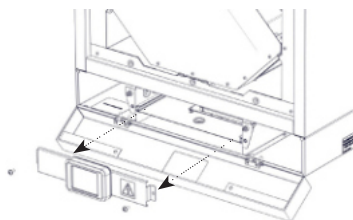
**7.**



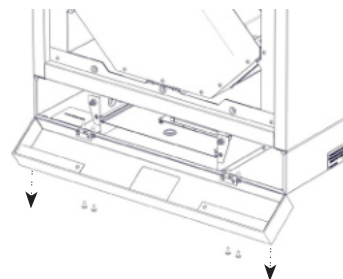
**8.**



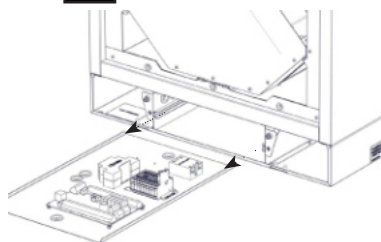
**9.**



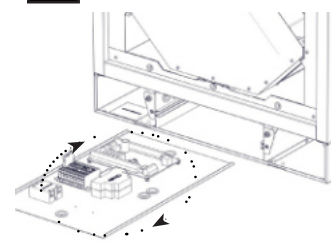
**10.**



**11.**

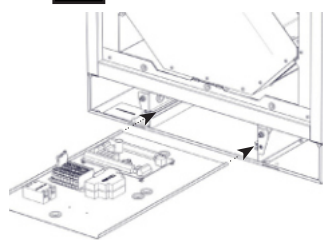


**12.**

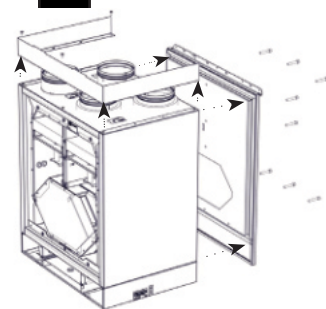


\* Pro otočení regulace je třeba odpojit přizemnění regulace a po otočení znovu zapojit

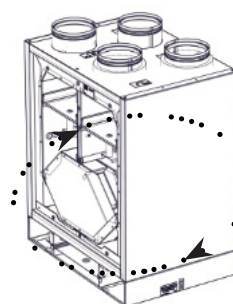
**13.**



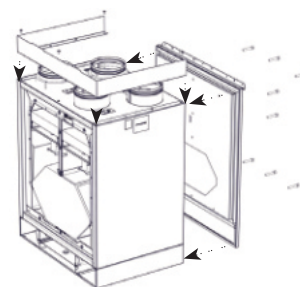
**14.**



**15.**

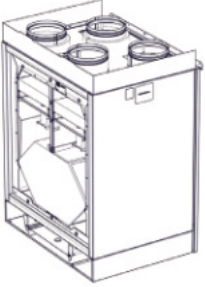


**16.**

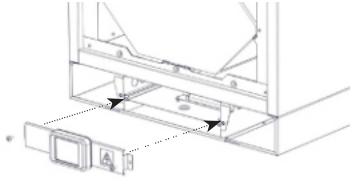


06 INSTALACE

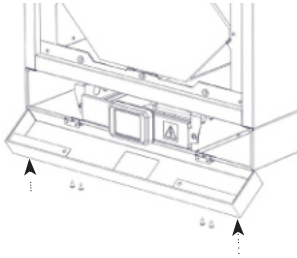
16.



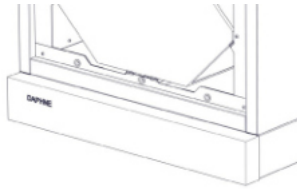
17.



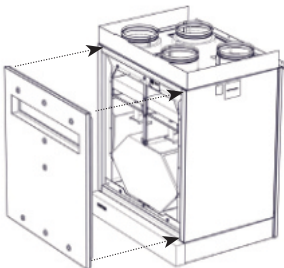
18.



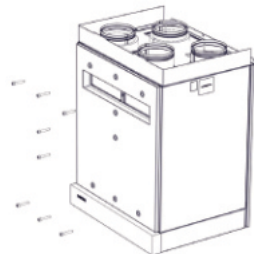
19.



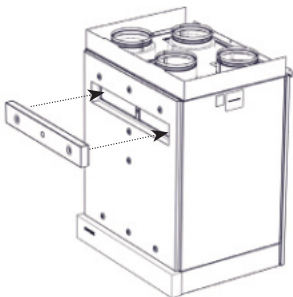
20.



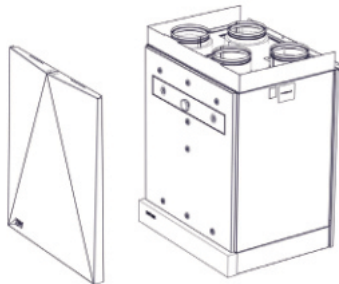
21.



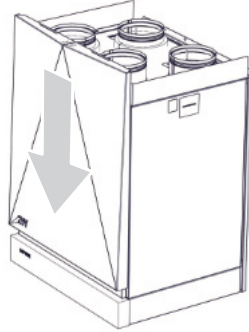
22.



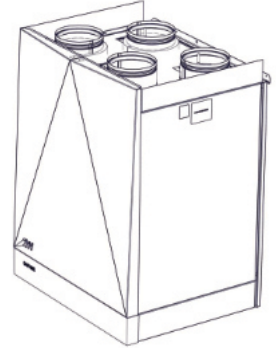
23.



24.



25.



## 06 INSTALACE

### JEDNOTKA S REGULACÍ COMFORT:

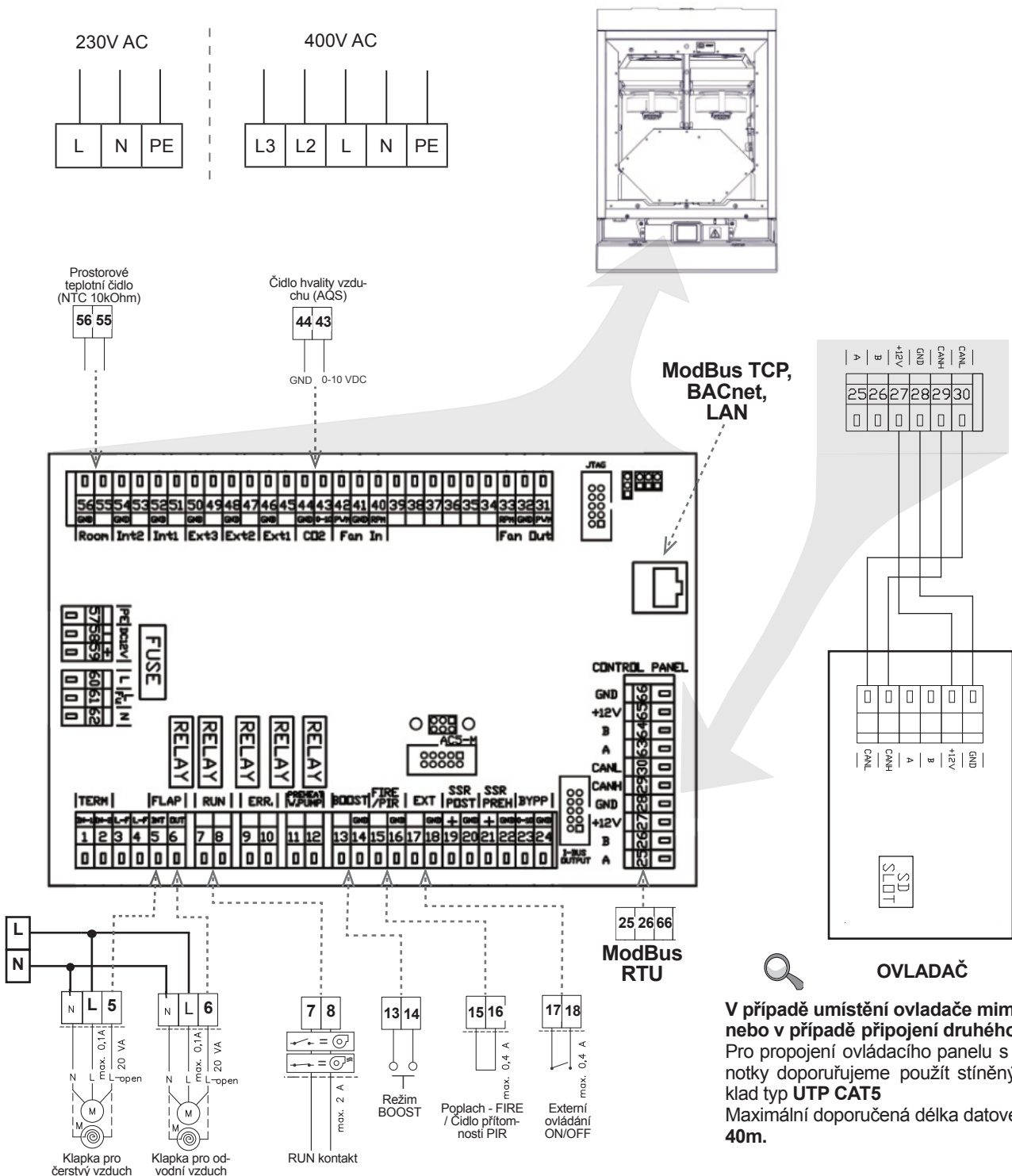
Regulace se nachází na spodní části rekuperační jednotky. Pro snadnější připojení ovladače a jiného příslušenství lze celou regulaci vysunout ven z jednotky.

### ELEKTRICKÝ DIAGRAM NAPÁJENÍ A PŘIPOJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Zapojovací svorkovnice pro napájecí kabel se nachází v pouzdře ovládacího zařízení.

Všechny fáze elektrického napájení musejí být připojeny přes odpovídající typ jističe. Vzdálenost mezi rozpojenými kontakty musí být větší než 3 mm.

Jednotka musí být zapojena takovým způsobem, aby jí bylo možné odpojit od elektrického napájení pomocí jediného vypínače. Minimální rozměr vodiče musí být ve shodě s místními bezpečnostními.

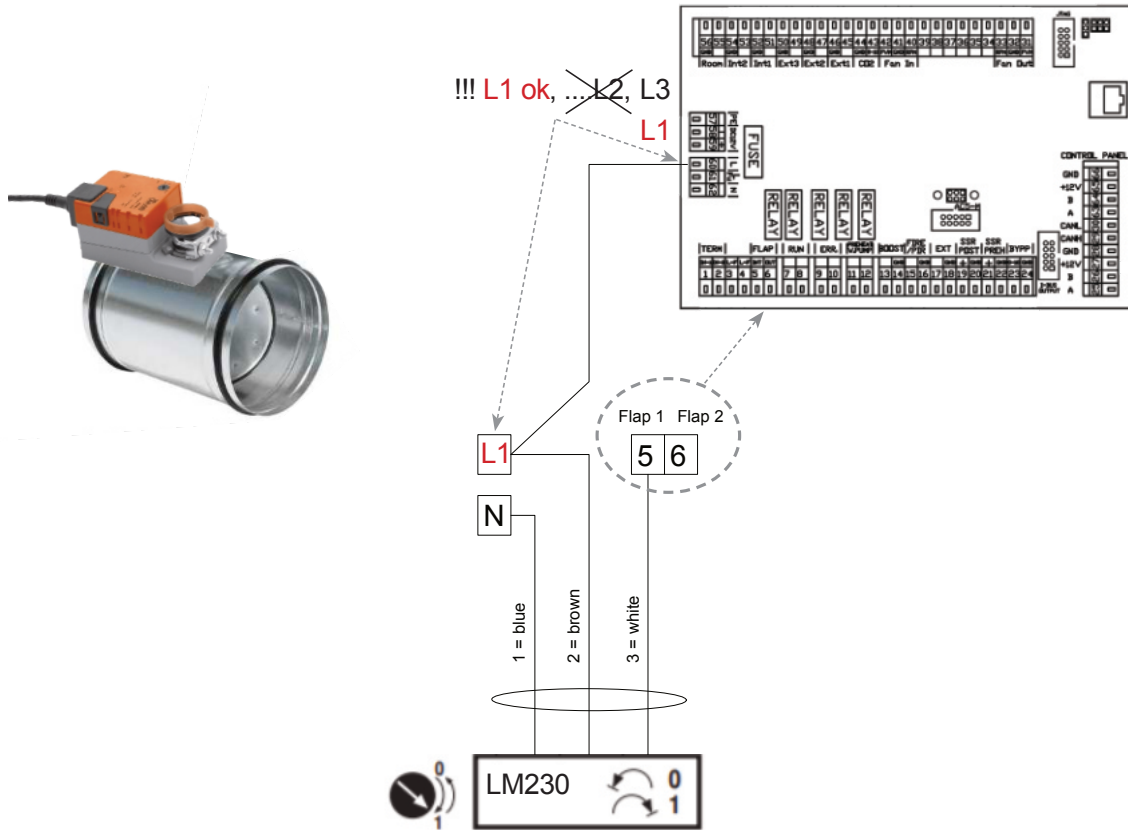




## 06 INSTALACE

### DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Servopohon LM230 + klapka KRTK-A na přívodní a odvodní potrubí. Vždy se doporučuje tyto klapky instalovat.



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.

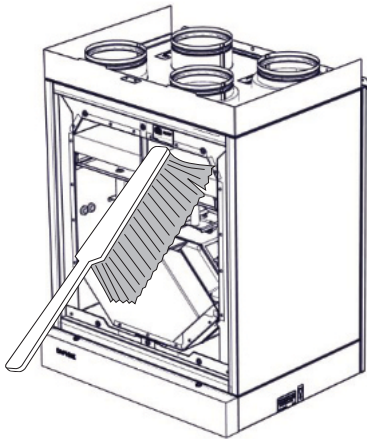
## 07 ÚDRŽBA

### 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!!!

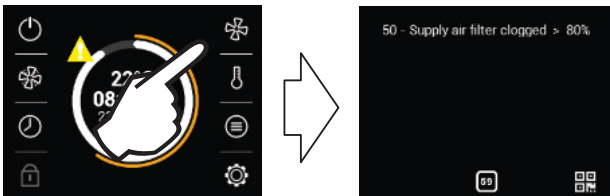


Vyčistíte rekuperační jednotku pomocí vysavače, malého kartáčku, látky a mýdlové vody zejména rekuperátor. Jednotku nečistěte následujícími prostředky: Ostrými předměty, agresivními chemikáliemi, rozpouštědly, drsnými čisticími prostředky, natlakovanou vodou, natlakovaným vzduchem nebo párou.

### CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

#### Zanesení filtru

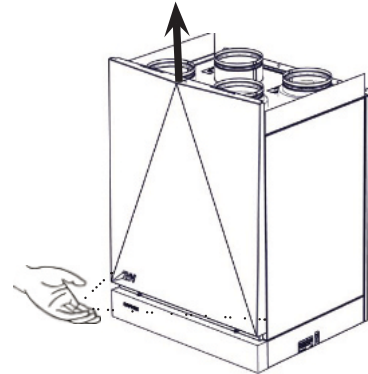
- Kontrola případného zanesení filtrů je signalizována na ovladači jednotky



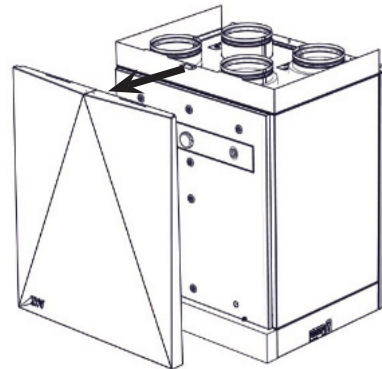
- Po kontrole filtrů nebo jejich výměně je nutné provést restart kontroly zanesení filtrů viz kapitola MENU FILTER TIMER

### VÝMĚNA FILTRU

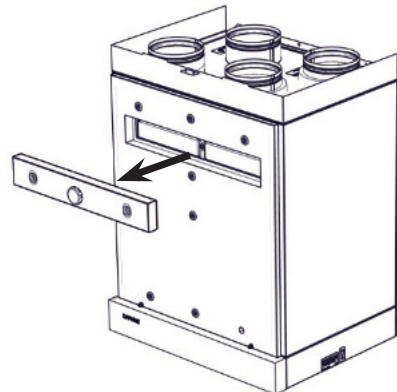
1.



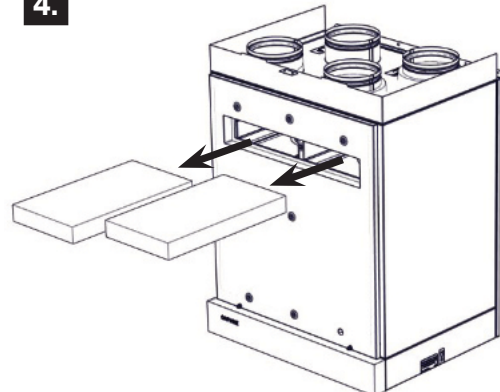
2.



3.



4.



#### **⚠ POZOR!**

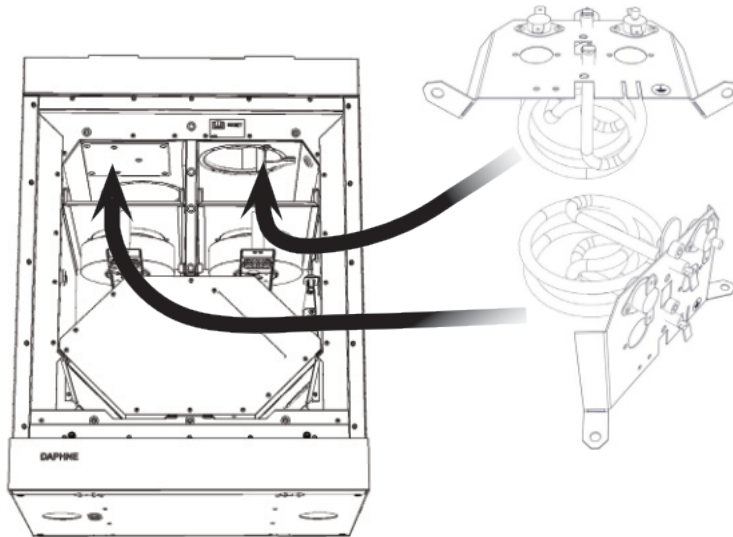
V případě, že filtry nebudou řádně vyčištěny (vyměněny), funkčnost jednotky se může snížit a ventilátor se může poškodit.

## 08 ODSTRANĚNÍ ZÁVADY

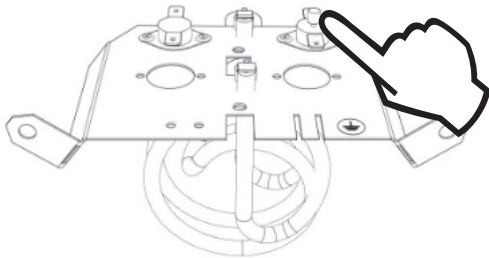
### ODSTRANĚNÍ ZÁVADY PŘEHŘÁTÍ ELEKTRICKÉHO PŘEDEHŘEVU A DOHŘEVU

**!** 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 předeřevu



- Pro snadnější přístup k elektrickému předeřevu 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



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**

Nádražní 794

Hala A

553 51 Pardubice – Rosice

Česká republika

**Internet :**

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





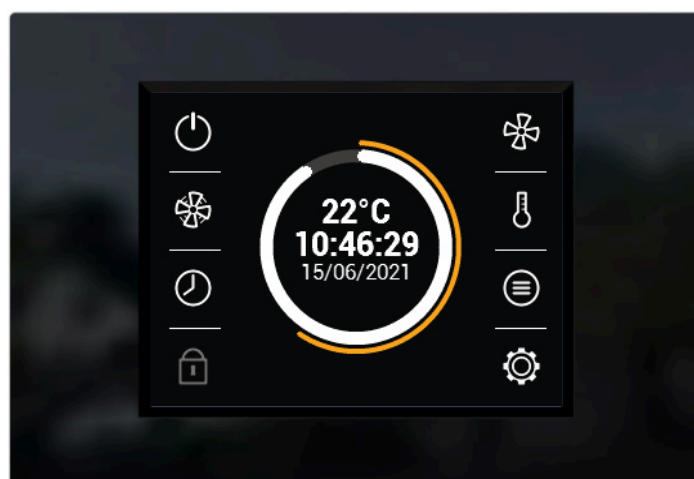
PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

CZ



# AirGENIO

## Comfort



NÁVOD K OBSLUZE

EAC

CE

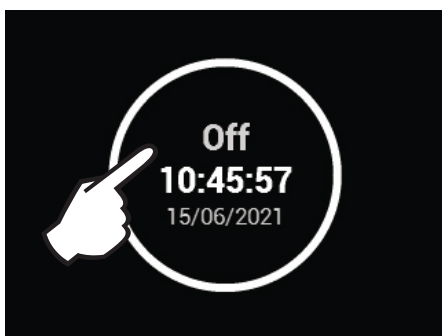


## OVLÁDÁNÍ

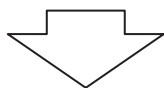
### PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

- Po připojení jednotky se rozsvítí displej ovladače a načtou se servisní data. Jednotka je připravena ke spuštění až po kompletním načtení.
- Dálkové ovládání je vybaveno dotykovým displejem – jednotka se ovládá dotykem symbolů zobrazených na displeji.

#### Zapnutí:



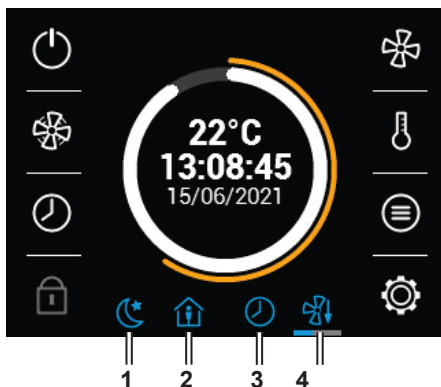
Jednotka se zapne dotykem symbolu červeného kruhu



### INFORMAČNÍ IKONY

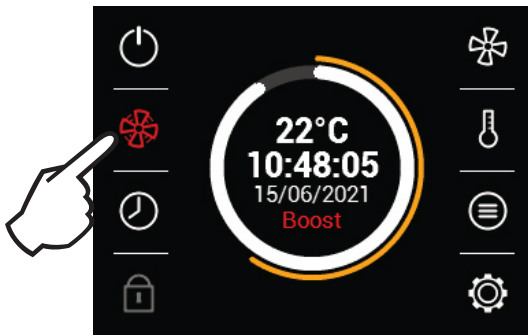


1. Zapnutí / vypnutí jednotky do pohotovostního režimu
2. Aktivace režimu BOOST
3. Časové spínání jednotky
4. Uzamknutí ovladače heslem
5. Nastavení výkonu větrání
6. Nastavení požadované teploty
7. Detailní informace o stavu větrání
8. Nastavení
9. Zobrazení aktuální teploty, výkonu větrání, koncentrace CO<sub>2</sub>, datumu a režimu větrání



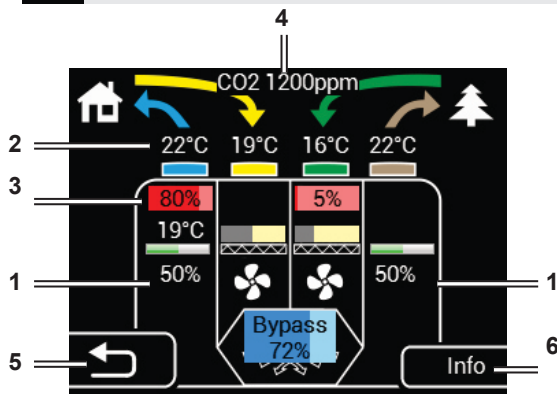
1. Noční větrání (Nightcooling)
2. Aktivní režim nepřítomnosti osob
3. Aktivní režim časového spínání jednotky
4. Probíhající dochlazení ohřivače

## REŽIM BOOST



Režim BOOST se aktivuje stiskem symbolu na obrázku  
V poli režimu větrání se zobrazí režim BOOST

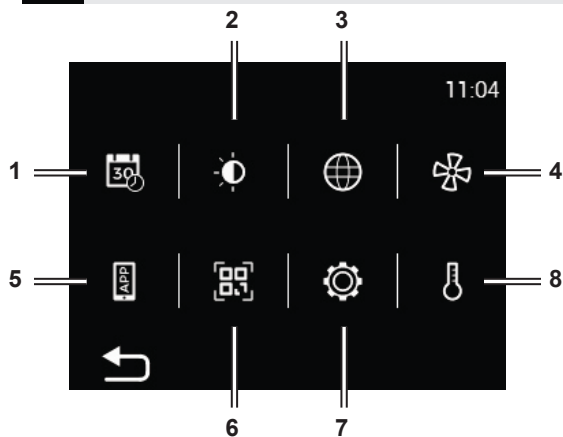
## INFORMACE O STAVU VĚTRÁNÍ



Na této obrazovce lze vyčíst stav jednotky a hodnoty čidel a to:

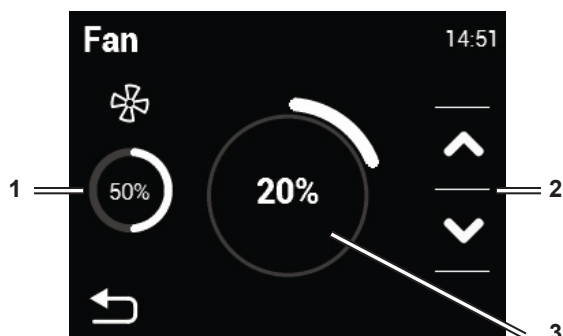
1. Aktuální vzduchový průtok obou ventilátorů
2. Teploty přiváděného a odváděného vzduchu
3. Výkon elektrického předehřevu a dohřevu
4. Hodnota připojeného čidla kvality vzduchu
5. Zpět
6. Informace o typu jednotky

## NASTAVENÍ JEDNOTKY



1. Datum a čas
2. Nastavení displeje
3. Jazykové nastavení
4. Nastavení výkonu větrání
5. AirGENIO aplikace
6. QR kód s kontaktními údaji výrobce a odkazem na stažení technického listu.
7. Servisní nastavení jednotky
8. Nastavení požadované teploty

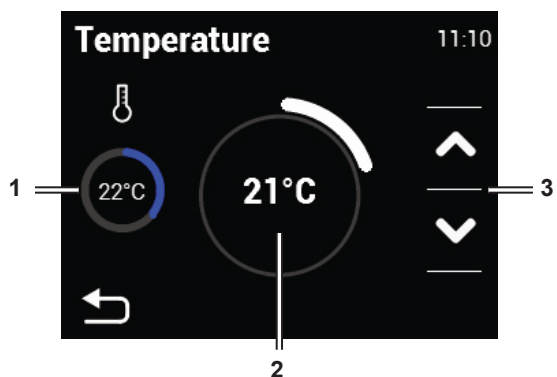
## NASTAVENÍ VÝKONU VĚTRÁNÍ



1. Zobrazení aktuálního stavu vzduchového průtoku
2. Snížení nebo zvýšení vzduchového průtoku jednotky (min 20% - max 100% po 10%)
3. Zobrazení požadovaného vzduchového průtoku



## NASTAVENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty

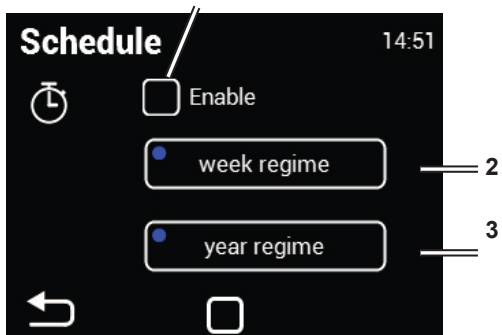


1. Zobrazení aktuální teploty (na zvoleném čidle)
2. Zobrazení požadované teploty
3. Snížení nebo zvýšení požadované teploty v rozsahu +15°C až +45°C (dle režimu větrání)



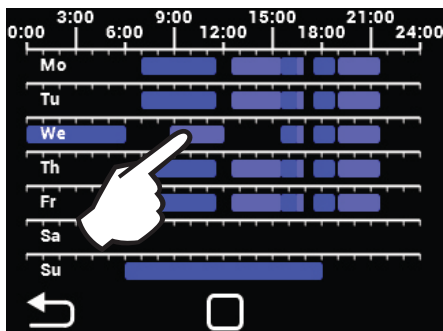
## ČASOVÉ SPÍNÁNÍ JEDNOTKY

1

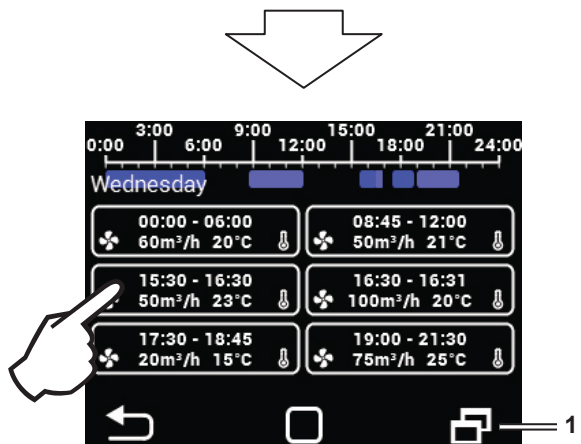


1. Aktivace / deaktivace časového spínání
2. Týdenní režim
3. Roční režim

### Týdenní režim



Dotykem lze pro vybraný den nastavit různé režimy větrání



Dotykem lze nastavit jednotlivé intervaly větrání (čas ZAP/ VYP, režim větrání, výkon, teplotu)

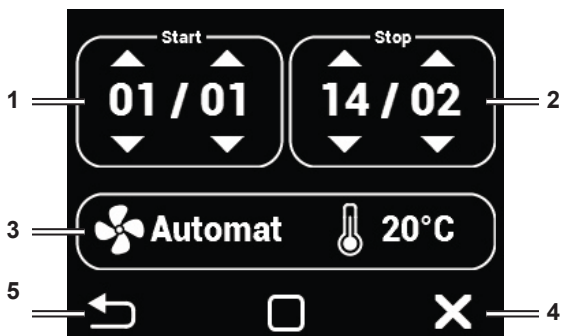
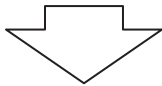
1. Tlačítko pro zkopírování časového režimu



## Roční režim



Přidání dalšího časového režimu

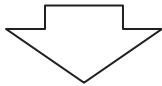
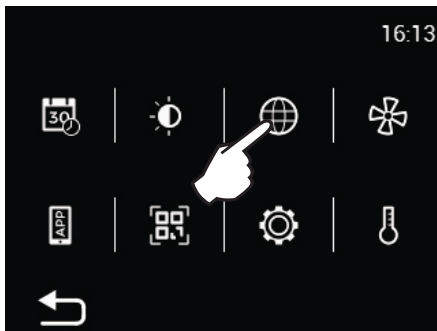


V manuálním režimu je možné nastavit požadovanou teplotu a výkon ventilátoru.  
V automatickém režimu lze nastavit pouze požadovanou teplotu. Výkon ventilátoru je řízen pomocí AQS.

1. Začátek časového intervalu (Den/Měsíc)
2. Ukončení časového intervalu (Den/Měsíc)
3. Nastavení hodnot větrání
4. Smazání časového intervalu
5. Zpět
  - po ukončení časového intervalu se přepne jednotka do režimu Standby



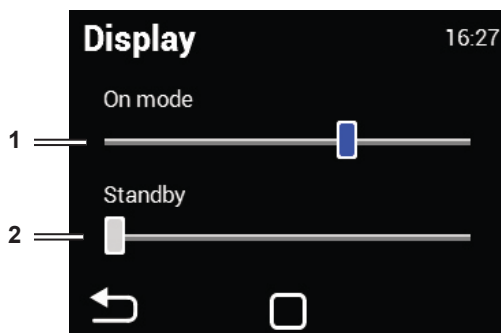
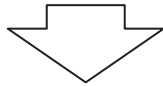
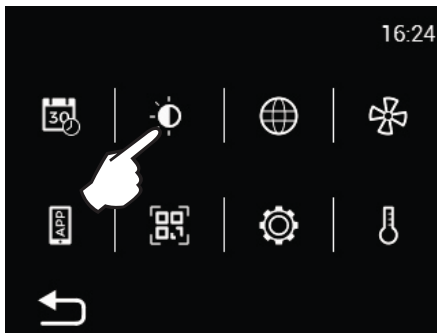
## JAZYKOVÉ NASTAVENÍ



Vyberte jazyk



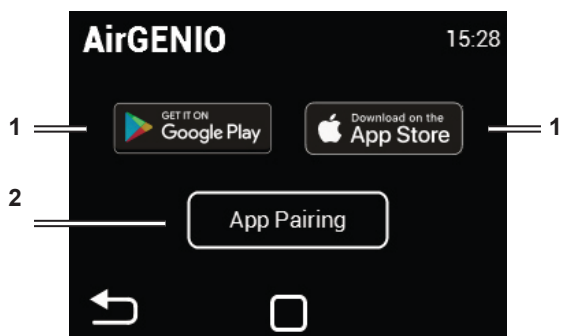
## NASTAVENÍ DISPLEJE



1. Jas displeje v aktivním režimu
2. Jas displeje v standby režimu



## AirGENIO APLIKACE

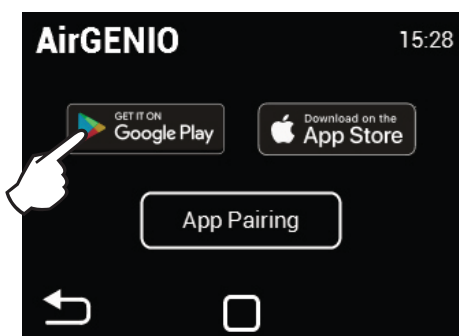


1. QR odkaz na stažení aplikace AirGENIO pro mobilní zařízení
2. Párování mobilního zařízení s jednotkou pomocí QR kódu.

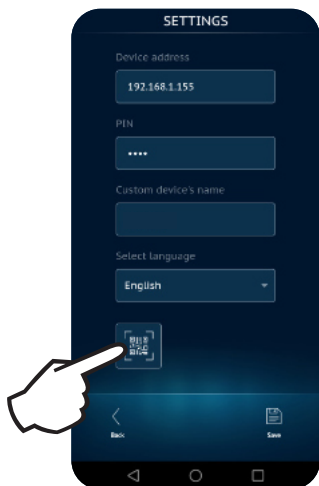
IP adresu a pin jednotky lze zadat manuálně a nebo použít QR pro rychlé spárování jednotky .

Párování smart zařízení s rekuperační jednotkou

1. Spárování za pomoci QR kódu:



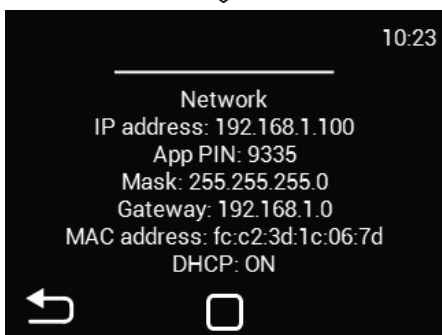
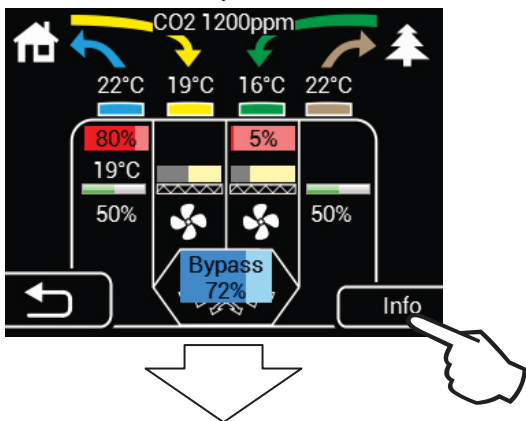
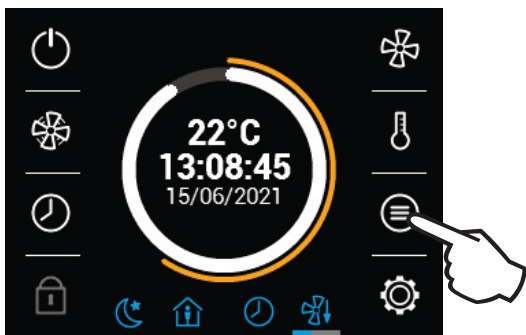
Stiskněte ikonu Google Play nebo App Store v závislosti na typu vašeho zařízení pro stažení aplikace nebo ji vyhledejte manuálně.



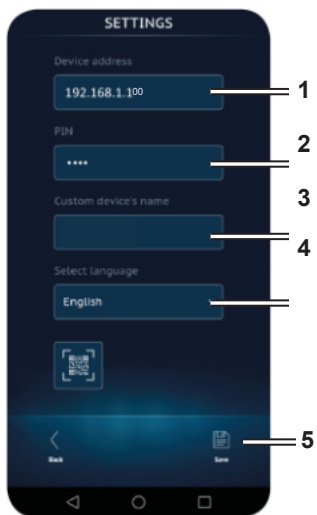
Po načtení QR kódu z ovladače stisknout "Save" pro uložení jednotky do aplikace.



2. Manuální párování:



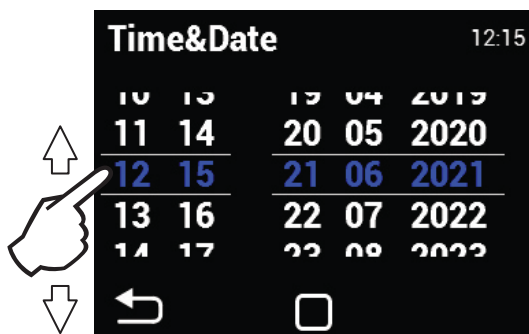
Posuntě se níže na sekci Network [Sit]



1. Zde vyplnit IP adresu z ovladače jednotky.
2. Zde vyplnit PIN z ovladače jednotky.
3. Pojmenujte jednotku
4. Vyberte jazyk
5. Po vyplnění všech údajů stisknout "Save" pro uložení jednotky do aplikace.



## NASTAVENÍ DATA A ČASU

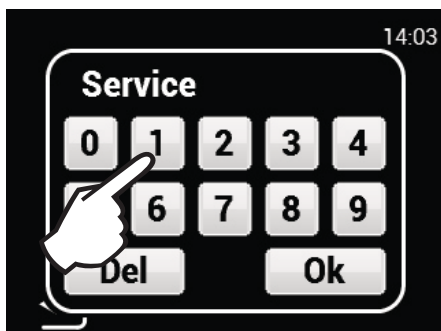


1. Posouvejte číslicemi nahoru/dolů pro nastavení času a data

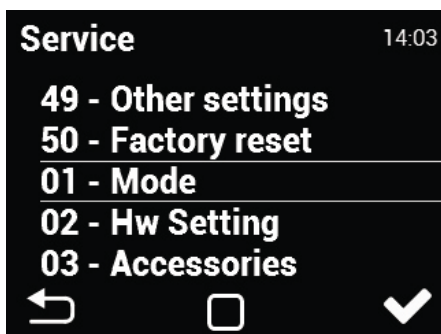


## SERVISNÍ MENU

- Pro vstup do servisního menu použijte kód 1616
- Toto MENU je určeno primárně pro servisní techniky, nebo pro uživatele, kteří mají se vzduchotechnickými jednotkami zkušenosti. Změny v tomto MENU mohou vést k nesprávnému chodu jednotky. Pokud si nejste jistí, kontaktujte nejprve svého dodavatele pro poskytnutí informací.

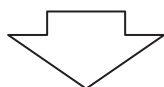
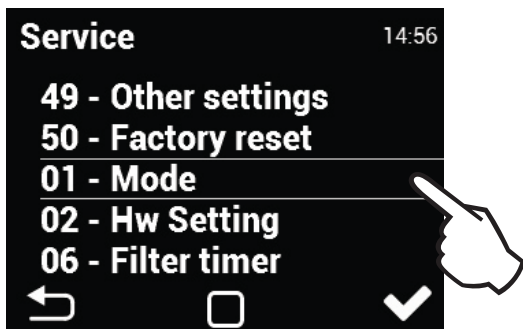


1616



- Posouvejte prstem nahoru a dolu, potom klemnutím vstupte do zvoleného menu

## 01 Mód



### Vyberte požadovaný mód větrání

**DCV** (pouze s připojeným čidlem kvality vzduchu):

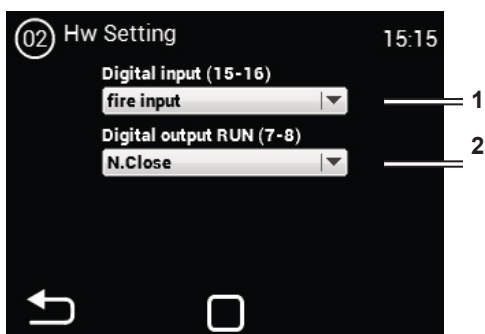
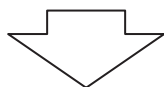
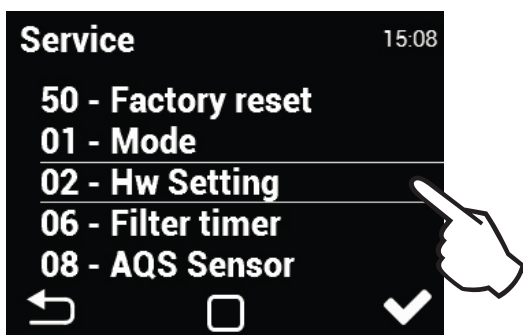
- Jednotka větrá dle požadavku čidla kvality vzduchu (AQS) např.: CO<sub>2</sub>, RH (řídící signál čidel musí být v rozsahu 0-10V)

**Manuál** - manuální větrací mód

- Jednotka větrá dle zvoleného výkonu bez závislosti na AQS

Pro uložení změn nutno provést **Software reset** (menu 48)

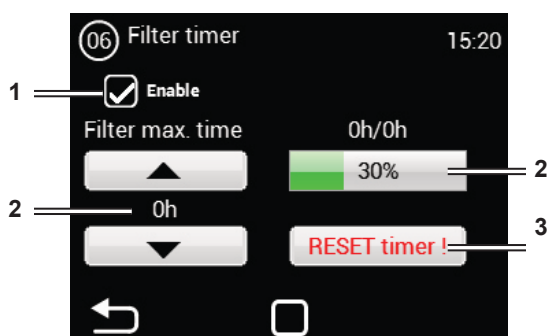
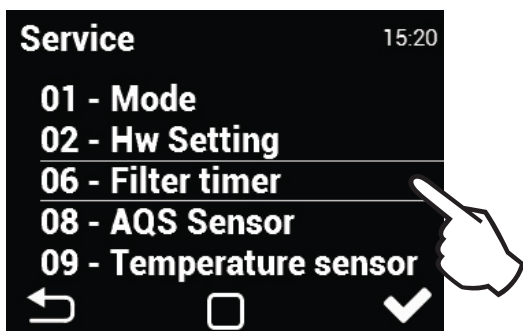
## 02 HW Nastavení



V tomto menu lze nastavit logiku používání vstupu 15-16 a RUN výstupu.

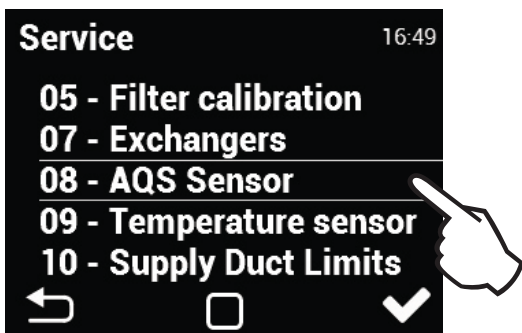
- Vstup (15-16) - Lze zvolit ovládání jednotky za pomoci pohyblivého čidla nebo jako požární kontakt. Při vyhlášení požáru lze nastavit chování jednotky (nastavení v servisním menu č. 13).
- Výstup (7-8) - Lze nastavit logiku spínání kontaktu RUN a to: N.close (normálně sepnut) nebo N.Open (normálně rozepnut)

1. Možnost zvolit funkci kontaktu pro spínání Pohybovým čidlem nebo Požárním kontaktem
2. Lze nastavit logiku spínání kontaktu RUN a to: N.close (normálně sepnut) nebo N.Open (normálně rozepnut)

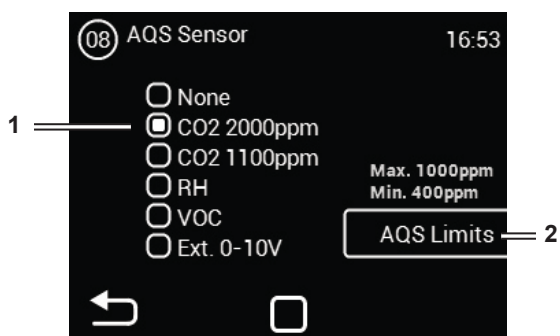
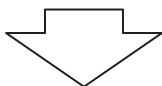


1. Povolit/zakázat časovač filtrů
2. Nastavení maximálního počtu hodin do vyhlášení kontroly zanesení filtrů (závisí na prostředí instalace). Rozsah 1000h až 5000h. Stav do vyhlášení kontroly zanesení filtrů
3. Reset časové kontroly zanesení filtrů (použít po výměně filtrů)

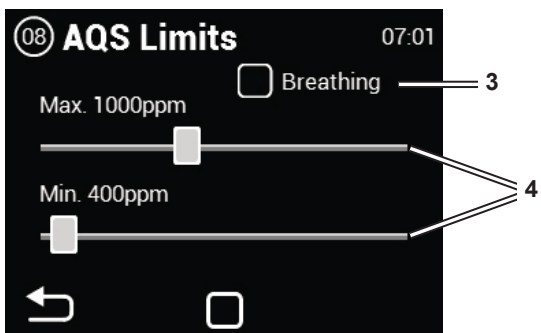
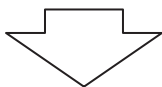
Pro uložení změn nutno provést Software reset (menu 48)



AQS = Air Quality Sensor (Čidlo kvality vzduchu)



1. Volba čidla kvality vzduchu
2. Nastavení limitů zvoleného čidla kvality vzduchu
3. Aktivace režimu „Dýchání“, kdy jednotka provede kontrolní nasání vzduchu, pokud je použito kanálové AQS.
4. Nastavení požadovaných limitů

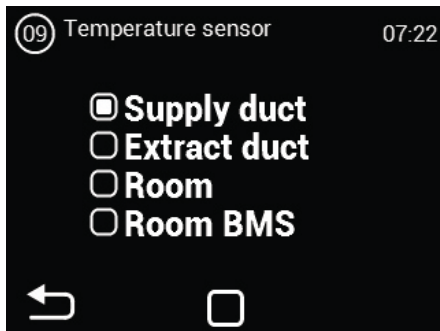
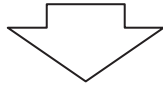
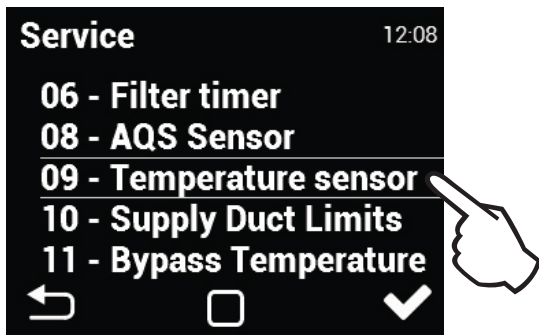


**BREATHING (Dýchání)**

při povoleném režimu dýchání se jednotka po dosažení minimální koncentrace vypne a pak každých 15minut provádí nadechnutí na dobu 2minut při minimálním výkonu ventilátoru. Pokud koncentrace překročí maximální hodnotu, tak se opět větrání aktivuje. Pokud není max. limit překročen, tak se jednotka opět vypne až do dalšího nadechnutí.

**Pro uložení změn nutno provést Software reset (menu 48)**





Lze zvolit teplotní čidlo pro regulaci teploty vzduchu. Hodnoty z vybraného čidla se budou používat pro regulaci teploty a budou zobrazovány na hlavní obrazovce ovladače.

**Pro uložení změn nutno provést Software reset (menu 48)**

#### **Přívodní kanál:**

Jednotka se bude řídit čidlem teploty přívodního vzduchu do objektu. Vhodné pro instalace kde je požadována stejná přívodní teplota vzduchu do místností a v jednotlivých místnostech je dále upravena dle požadavku. Nedochází k lokálním přehřátí. Vhodné pro multizónové větrání. Reakce jednotky na změnu teploty bude při tomto nastavení rychlá. POZOR: Při tomto nastavení nelze definovat MAX a MIN hodnoty kanálových limitů. Maximálním limitem v kanálu je požadovaná teplota. Minimální teplota je nastavena na 15°C. (pro její úpravu lze přejít na čidlo odvodního kanálu, upravit limit a čidlo zase změnit na přívod - hodnota MIN bude respektována dle nastavení).

#### **Odvodní kanál:**

Jednotka se bude řídit čidlem teploty odvodního vzduchu z objektu. Vhodné pro instalace kde kde je nutné sledovat průměrnou teplotu odváděného vzduchu a upravovat teplotu přívodního vzduchu, aby byl dosažen komfort v budově. Vhodné pro monozónní větrání, kde přívodní vzduch ovlivňuje jeden prostor. Reakce jednotky na změnu teploty bude při tomto nastavení pomalejší. Teplota přiváděného vzduchu se pohybuje v rozmezí minimální a maximální teploty v přívodním kanále.

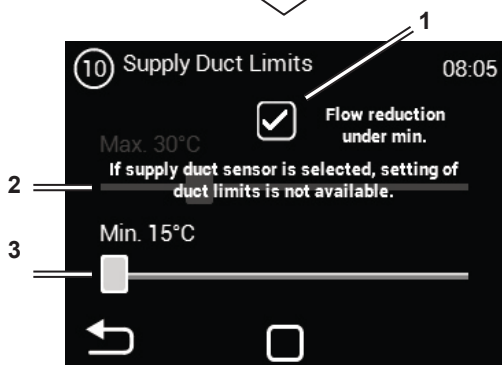
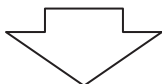
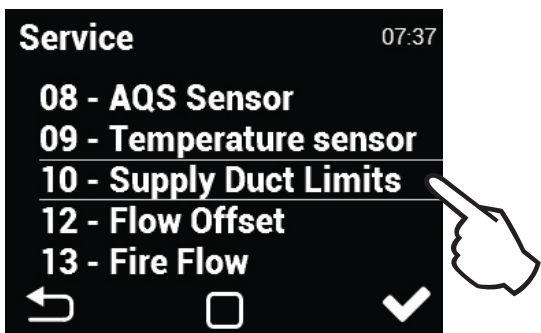
#### **Prostor:**

Jednotka se bude řídit čidlem teploty nainstalovaném v dané místnosti. Vhodné pro instalace kde je nutné sledovat lokální teplotu v prostoru a upravovat teplotu přívodního vzduchu, aby byl dosažen komfort v místnosti. Vhodné pro monozónní větrání, kde přívodní vzduch ovlivňuje jeden prostor. Teplota přiváděného vzduchu se pohybuje v rozmezí minimální a maximální teploty v přívodním kanále. Dle nasvavení v menu TEP. MEZE PŘÍVODU

#### **Room BMS:**

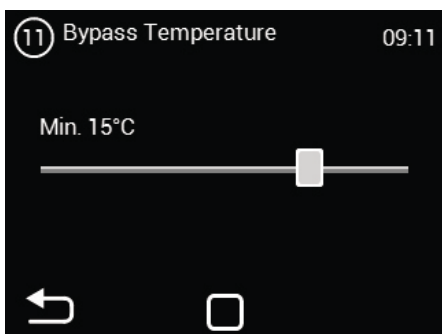
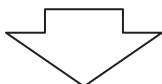
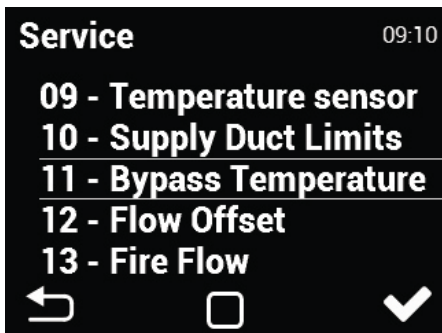
Informace o teplotě je poskytnuta systémem řízení budov (BMS)

## 10 Teplotní meze přívodu



1. Povolení nebo zakázání redukce výkonu ventilátoru pokud není dosaženo kanálového minima (defaultně povoleno)
  2. Nastavení maximální kanálové teploty rozsah +25 °C až +45°C
  3. Nastavení minimální kanálové teploty rozsah +15 °C až +20°C
- Doporučujeme ponechat povolení snižování průtoku pokud není dosaženo kanálové minimum z důvodu možné kondenzace na povrchu vzduchotechnického potrubí.
  - Při zvoleném čidle v přívodním potrubí, není nastavení maximální teploty v potrubí dostupné.

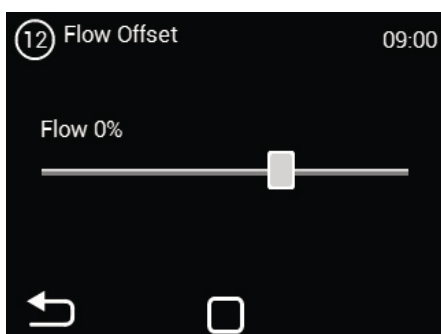
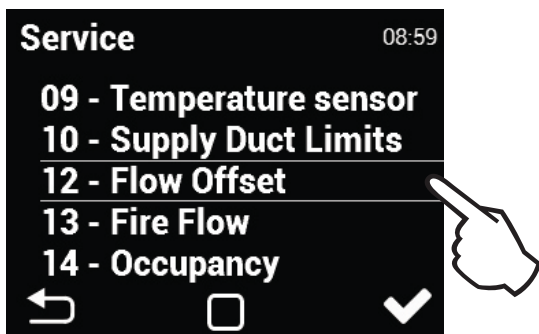
## 11 Bypass teplota



Nastavení minimální venkovní teploty, od níž je povoleno otevření obtoku (rozsah 0-20°C)

**Neplatí pro jednotky VENUS**

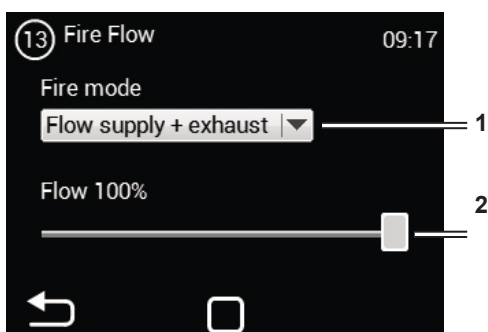
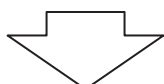
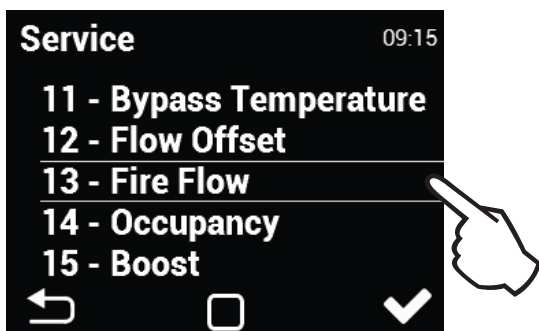
## 12 Poměr průtoků (vyvážení)



### Nastavení přetlaku nebo podtlaku

0% - rovnotlak  
 kladné hodnoty - přetlak  
 záporné hodnoty - podtlak

## 13 Požární větrání



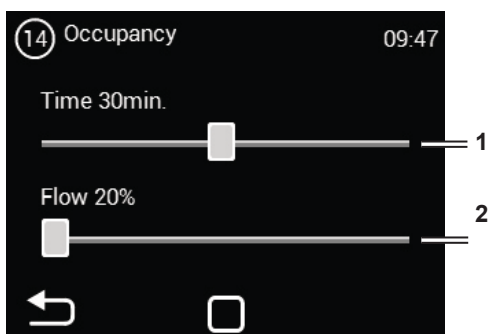
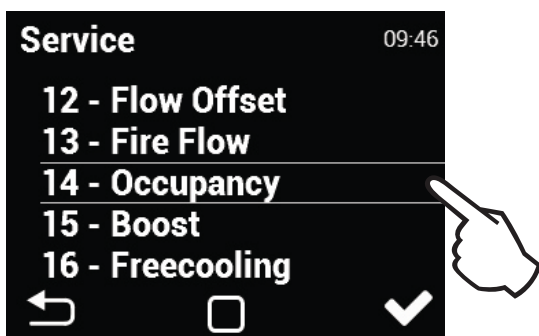
### 1. Nastavení jak se má v tomto režimu jednotka zachovat:

**Bez průtoku** - oba motory budou vypnuty  
**Průtok přívod + odtah** - oba motory budou zapnuty  
**Průtok pouze přívod** - bude zapnut pouze motor pro přívodní větev  
**Průtok pouze odtah** - bude zapnut pouze motor pro odvodní větev

2. Nastavení výkonu jednotky při rozepnutí kontaktu FIRE (vstup na svorkách 15/16)

Vstup POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ má nejvyšší prioritu (deaktivuje všechny ostatní režimy, včetně protimrazové ochrany).

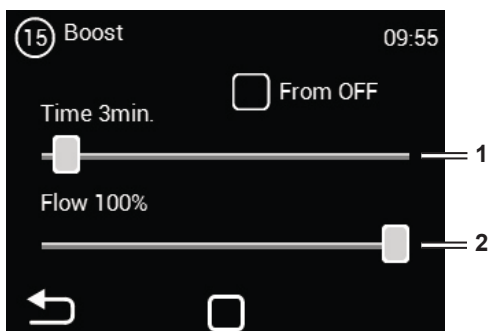
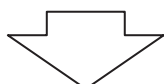
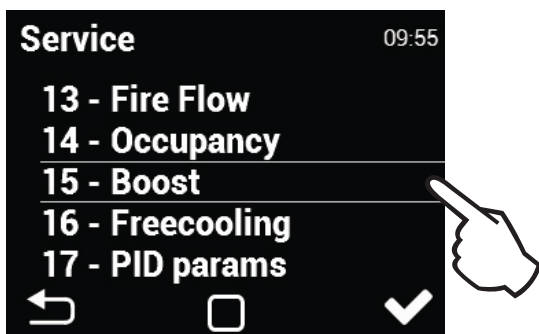
## 14 Přítomnost osob



Režimy POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ a PŘÍTOMNOST OSOB nelze používat najednou. Je nutné zvolit POUZE jeden z režimů v menu HW NASTAVENÍ.

1. Nastavení časového intervalu, po kterém bude po aktivaci PIR čidla režim aktivní (vstup na svorkách 15/16). Rozsah 1 - 60 minut
2. Nastavení požadovaného průtoku. Rozsah 20% až 50%

## 15 Boost režim

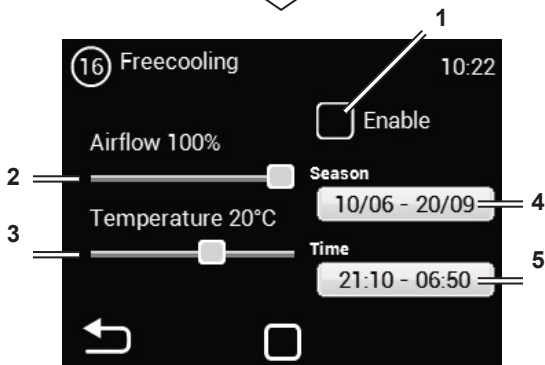
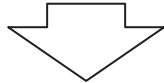
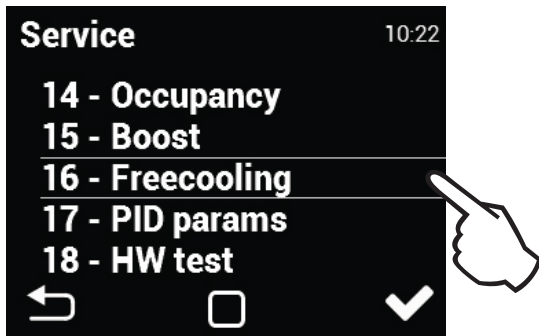


Boost lze aktivovat pomocí tlačítka připojeného na vstup 13/14, nebo tlačítkem Boost (obr. Boost) na hlavní obrazovce

Povolení aktivace režimu BOOST ze Standby stavu jednotky. K aktivaci může dojít pouze externím tlačítkem. Jednotka se automaticky po aktivaci tlačítka zapne na nastavený výkon a čas.

**POZOR:** Po dokončení tohoto režimu se jednotka nepřepne zpět do režimu Stand-by ale bude aktivní. Jednotka bude pracovat na hodnotu nastavenou před přechodem do režimu Stand-by.

1. Nastavení časového intervalu, po kterém bude po aktivaci BOOST kontaktu režim aktivní
2. Nastavení požadovaného průtoku.



Režim NOČNÍ VĚTRÁNÍ je vhodný pro noční větrání v letním období. Pokud je režim povolen a jsou zároveň splněny všechny zvolené podmínky dojde k úplnému otevření obtoku (bypass) pro přivedení chladnějšího vzduchu do objektu (neprobíhá rekuperace).

Režim NOČNÍ VĚTRÁNÍ je vhodný pro noční větrání v letním období. Pokud je režim povolen a jsou zároveň splněny všechny zvolené podmínky dojde k: **VENUS** - vypnutí odvodního ventilátoru. Přívodní ventilátor přejde na výkon pro noční větrání (přetlakové větrání bez rekuperace). Pro efektivní přetlakové noční větrání je nutné zajistit dostatečnou netěsnost ve větrané budově (např. otevřít mikroventilaci oken), aby nedocházelo k průtoku vzduchu rekuperátorem v odvodní větve vzt systému.

**DAPHNE** - úplnému otevření obtoku (bypass) pro přivedení chladnějšího vzduchu do objektu (neprobíhá rekuperace).

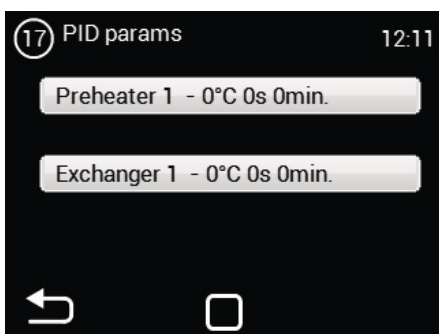
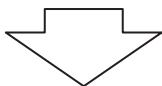
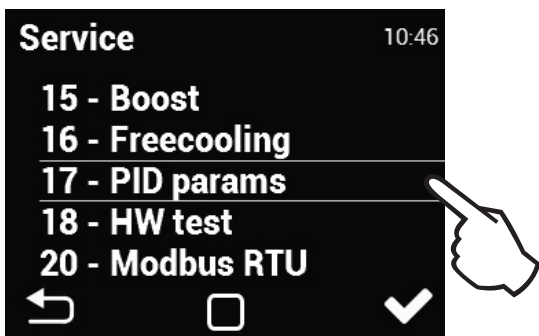
NOČNÍ VĚTRÁNÍ se vyhodnocuje, i když je jednotka ve Stand

by (ve zvoleném datu a čase se jednotka spustí a vyhodnotí, zda je možné noční větrání aktivovat - Prefreecooling)

**NOČNÍ VĚTRÁNÍ nenahrazuje klimatizační jednotku. Primární účel jednotky je větrat, ne chladit.**

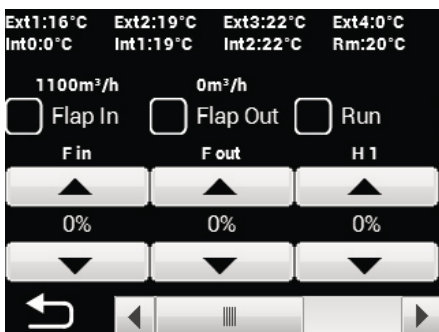
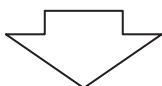
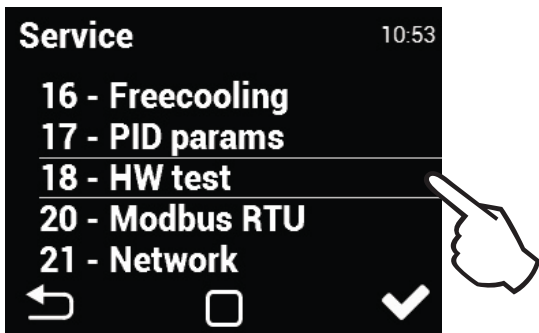
1. Povolení používat režim NOČNÍ VĚTRÁNÍ
2. Nastavení požadovaného průtoku. Rozsah 50% až 100%
3. Nastavení požadované teploty (měření na čidle Odvodní kanál). Rozsah +12°C až +25°C.
4. Datum (pro vyhodnocování aktivace NOČNÍ VĚTRÁNÍ)
5. Nastavení času (pro vyhodnocování aktivace NOČNÍ VĚTRÁNÍ)

17 PID parametry



Nastavení regulačních charakteristik Pokud je regulace nestálá nebo proměnlivá. Toto nastavení může být provedeno pouze po konzultaci s výrobcem.

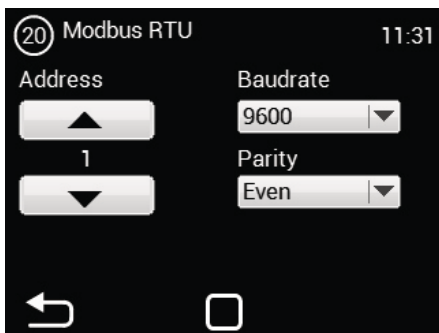
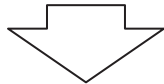
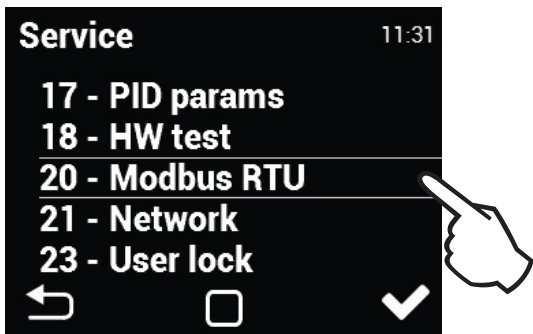
18 HW test



Menu HW TEST slouží k otestování všech komponent a připojeného příslušenství. Tyto parametry se neukládají.

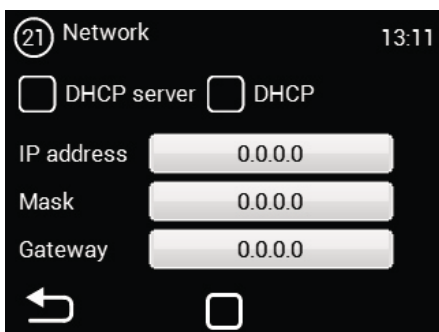
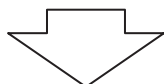
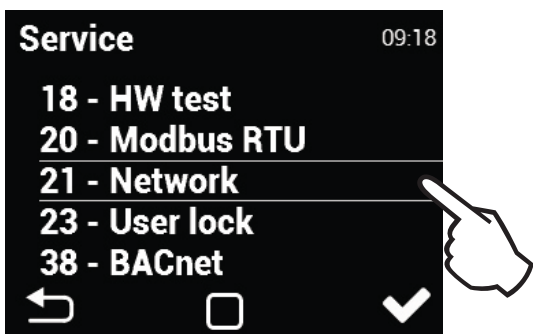
- F in** - Nastavení výkonu přívodního ventilátoru
- F out** - Nastavení výkonu odvodního ventilátoru
- Pre 1** - Nastavení výkonu elektrického předehřevu (přívodní ventilátor se automaticky aktivuje)
- Ext1** - Čidlo teploty přiváděného vzduchu (přívod - čerstvý vzduch)
- Ext3** - Čidlo teploty přiváděného vzduchu do objektu (přívod za rekuperátorem)
- Int1** - Čidlo teploty odváděného vzduchu z objektu (odvod před rekuperátorem)
- Int2** - Protizámrazové čidlo rekuperátoru (odvod za rekuperátorem)

20 Modbus RTU



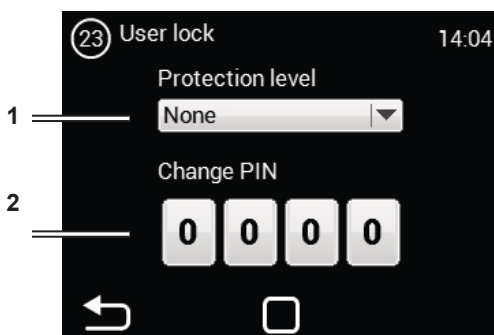
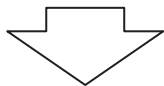
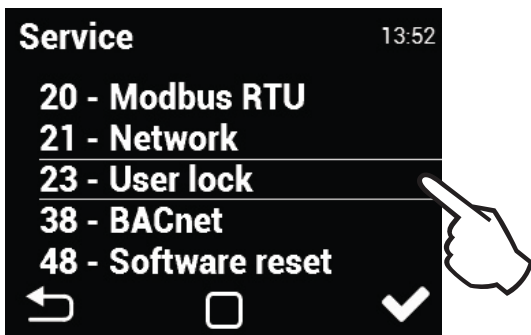
Menu MODBUS RTU slouží k nastavení Modbus komunikace

21 Síť



Menu NETWORK slouží pro nastavení síťové komunikace jednotky (Modbus TCP)

**Pro uložení změn nutno provést Software reset (menu 48)**



1. Úroveň uživatelského zabezpečení
2. Číselné heslo pro odemčení

Úroveň zabezpečení lze zvolit v několika úrovních pro případné ovládání bez přístupového hesla a to:

**Zap/Vyp** - Umožňuje zapnutí a vypnutí jednotky bez přístupového hesla

**Zap/Vyp, Tepl., Průtok** - Umožňuje zapnutí a vypnutí jednotky, nastavení požadované teploty a výkon větrání. Bez přístupového hesla.

**Tepl., Průtok** - Umožňuje nastavení požadované teploty a výkon větrání. Bez přístupového hesla.

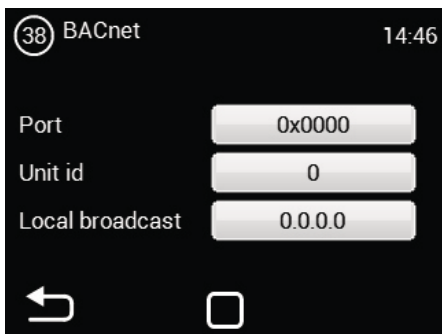
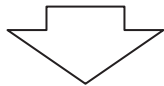
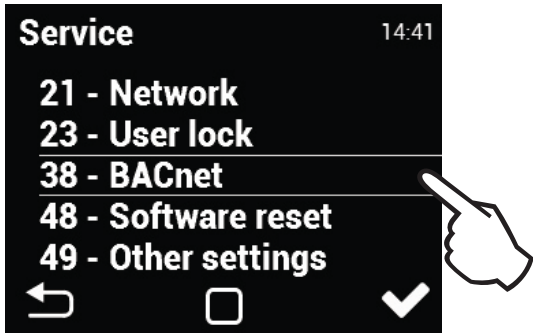
**Piná** - Neumožňuje jakékoli nastavení bez vložení přístupového hesla.

**Uživatelský mód** - Umožní ovládat jednotku viz následující obrazovka:

Po vložení přístupového hesla lze ovládat a nastavovat jednotku v plném rozsahu.

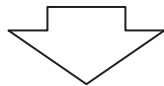
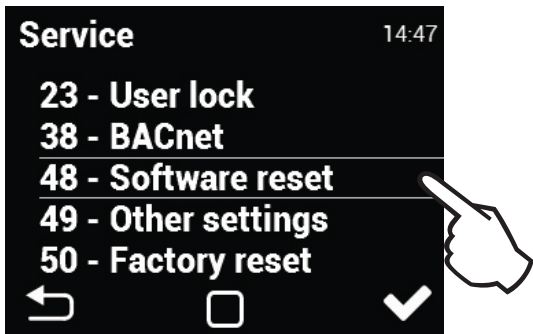


38 BACnet



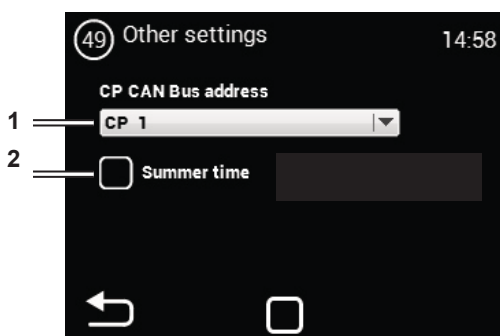
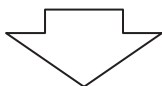
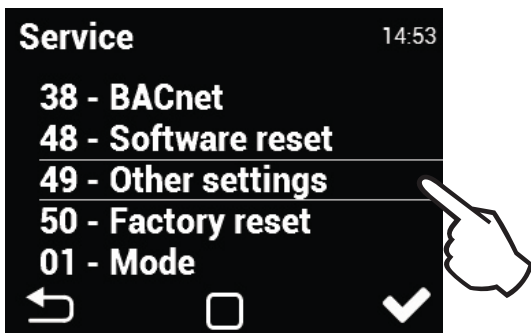
Menu BACnet slouží pro nastavení síťové komunikace jednotky (ModBus TCP)

48 Software reset



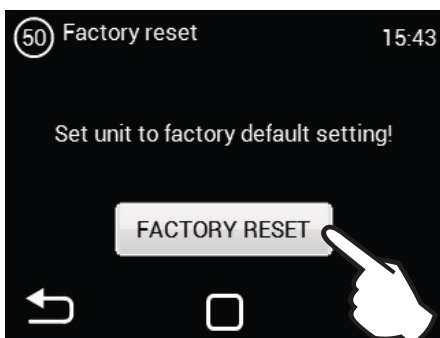
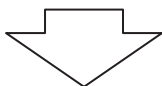
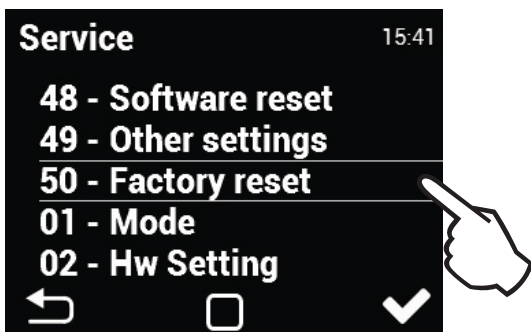
Reset napájení

## 49 Další nastavení



1. Adresa ovladače - Nastavení pouze v případě zapojení dvou ovladačů. Toto nastavení je uloženo v každém ovladači samostatně.  
CP1 - Adresa 1, CP2 - Adresa 2
2. Letní čas povolen/nepovolen

## 50 Tovární nastavení



Po stisku tlačítka FACTORY RESET dojde k restartování jednotky do továrního nastavení

nemění se

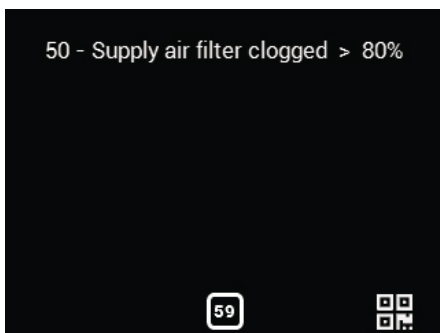
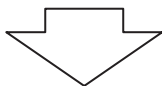
- Nastavení typ AQS
- Mód větrání
- HW nastavení
- Teplotní sensor
- Modbus nastavení



## ÚDRŽBA



## Výměna filtrů



Kontrola případného zanesení filtrů je signalizována na ovladači jednotky

Po uplynutí nastavené lhůty kontroly filtru se na ovladači rozsvítí ikona vykřičníku. Toto znamená, že je nutné zkontrolovat a vy

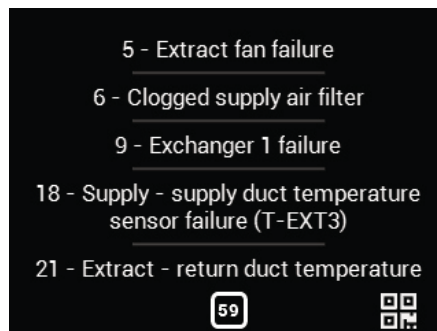
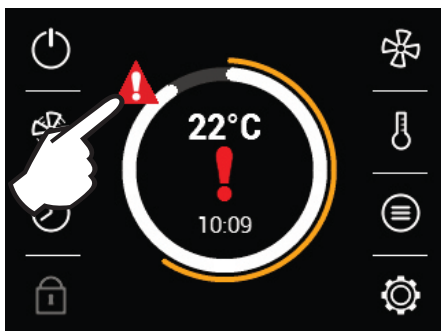
měnit filtry.

**POZOR!**

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

## ? ODSTRANĚNÍ ZÁVADY

Chyba jednotky je signalizována červeným vykřičníkem uprostřed ovládacího displeje. Dotykiem na vykřičník se zobrazí konkrétní informace o dané chybě viz tabulka níže.



Hlášení na displeji	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	ŘEŠENÍ
4 - Chyba přívodního ventilátoru	Jednotka nefunguje	Přehřátý ventilátor nebo porucha tepelného kontaktu přívodního ventilátoru	Zjistěte příčinu přehřátí motoru: vadné ložisko, zkrat...
5 - Chyba odvodního ventilátoru	Jednotka nefunguje	Přehřátý ventilátor nebo porucha tepelného kontaktu přívodního ventilátoru	Zjistěte příčinu přehřátí motoru: vadné ložisko, zkrat...
6 - Přívodní filtr zanesen	Jednotka větrá	Zkontrolujte zanesení filtru	Pokud je filtr vyměněn a nebo není-li nutná jeho výměna proveďte reset zanesení filtru.
7 - Odvodní filtr zanesen	Jednotka větrá	Zkontrolujte zanesení filtru	Pokud je filtr vyměněn a nebo není-li nutná jeho výměna proveďte reset zanesení filtru.
12 - Porucha čidla CO2	Jednotka větrá	Špatná funkce čidla kvality vzduchu	Zkontrolujte čidlo kvality a jeho zapojení do jednotky
16 - Přívod - Porucha čidla venkovní teploty (T-EXT1)	Jednotka větrá	Špatný kontakt teplotního čidla nebo vadné čidlo	Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna (odborný servis)
17 - Přívod - Porucha čidla teploty za rekuperátorem (T-EXT2)	Jednotka větrá	Špatný kontakt teplotního čidla nebo vadné čidlo	Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna (odborný servis)
18 - Přívod - Porucha čidla teploty v přívodním kanále (T-EXT3)	Jednotka větrá	Špatný kontakt teplotního čidla nebo vadné čidlo	Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna (odborný servis)
21 - Odvod - Porucha čidla teploty v odvodním kanále (T-INT1)	Jednotka větrá	Špatný kontakt teplotního čidla nebo vadné čidlo	Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna (odborný servis)
22 - Odvod - Porucha čidla teploty protimrazové ochrany rekuperátoru (T-INT2)	Jednotka větrá	Špatný kontakt teplotního čidla nebo vadné čidlo	Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna (odborný servis)
25 - Porucha prostorového čidla teploty (T_Room)	Jednotka větrá	Špatný kontakt prostorového teplotního čidla nebo vadné čidlo	Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna
74 - Redukce průtoku, minimální teplota v kanále nedosažena	Jednotka funguje omezeně	V kanále nebylo dosaženo minimální teploty	Teplota přiváděného a odváděného vzduchu je příliš nízká. Hrozí podchlazení objektu nebo kondenzace vzduchotechnického potrubí. Možná chyba teplotního čidla T-EXT3
Závada kondenzace	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.
Jednotka nedostatečně větrá nebo je hlučná	Jednotka funguje	Zanesené filtry nebo ucpané vzduchotechnické potrubí	Zkontrolujte filtry a zda není ucpané vzduchotechnické potrubí

**i 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 kontaktujte naše prodejní nebo technické oddělení.

**KONTAKT****Adresa**

2VV, s.r.o.,  
Fáblovka 568,  
533 52 Pardubice,  
Czech Republic

**Web:**

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

---

