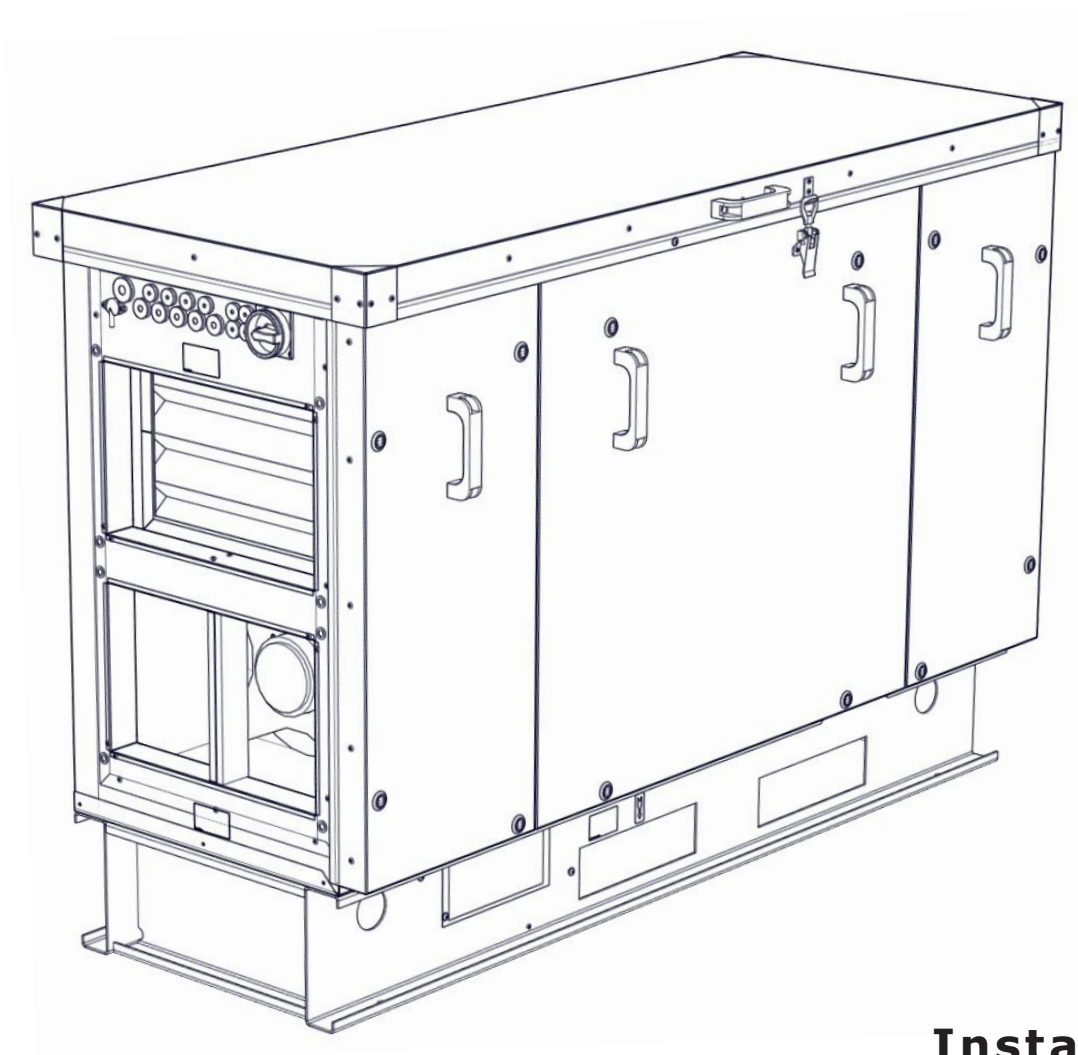




PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

CZ

# **ALFA 95 II** *vertikální*



**Instalace  
a obsluha**  

---

**Manuál**

P02-0320-0115-23



4-118-0229

ERAC






CE

# OBSAH

<b>1. NEŽ ZAČNETE</b> .....	<b>3</b>
<b>2. VYBALENÍ</b> .....	<b>4</b>
<b>3. HLAVNÍ SOUČÁSTI</b> .....	<b>5</b>
<b>4. ROZMĚRY</b> .....	<b>6</b>
<b>5. TECHNICKÉ PARAMETRY</b> .....	<b>8</b>
<b>6. INSTALACE</b> .....	<b>8</b>
6.1 ZVOLTE UMÍSTĚNÍ JEDNOTKY	8
6.2 PŘIPOJENÍ PŘÍVODŮ VZDUCHU	11
6.3 PŘIPOJENÍ MECHANICKÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ	12
6.4 PŘIPOJENÍ ELEKTROINSTALACE ELEKTRICKÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ	13
6.5 PŘIPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU	19
<b>7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU</b> .....	<b>22</b>
7.1 SPUŠTĚNÍ	22
7.2 SERVISNÍ MENU	25
<b>8. ÚDRŽBA</b> .....	<b>31</b>
8.1 VÝMĚNA FILTRŮ	31
8.2 INTERVALY ČIŠTĚNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKY	31
<b>9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD</b> .....	<b>32</b>
<b>10. SERVIS</b> .....	<b>35</b>
10.1 POKUD SE NEDAŘÍ PORUCHU ODSTRANIT	35
10.2. VYŘAZENÍ JEDNOTKY Z PROVOZU - LIKVIDACE	35
<b>11. PŘÍSLUŠENSTVÍ</b> .....	<b>35</b>
<b>12. ZÁVĚR</b> .....	<b>36</b>

# 1. NEŽ ZAČNETE

Pro lepší orientaci najdete následující symboly v textu této příručky. Následující tabulka uvádí symboly a jejich význam.

Symbol	Význam
 <b>POZOR!</b>	Výstraha nebo upozornění
 <b>ČTĚTE POZORNĚ!</b>	Důležité pokyny
 <b>BUDETE POTŘEBOVAT</b>	Rady a praktické informace
 <b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b>	Podrobnější technické informace
	Odkaz na jiný bod / část uživatelské příručky



Před zapojením si prosím pozorně přečtěte příručku **Bezpečný provoz ventilační jednotky**, kde najdete pokyny pro správné a bezpečné používání výrobku.

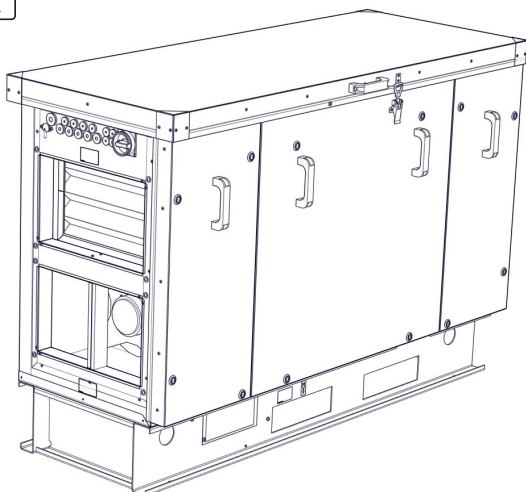
Tato příručka obsahuje důležité pokyny pro bezpečné zapojení ventilační jednotky. Před zapojením jednotky si prosím pozorně přečtěte všechny níže uvedené pokyny a řiďte se jimi! Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny, včetně technické dokumentace, bez předchozího upozornění. Uložte prosím tento návod pro budoucí použití. Považujte tuto příručku za součást výrobku.

## ES 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 návrhu 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).

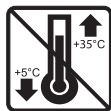
## 2. VYBALENÍ

### 2.1 ZKONTROLUJTE DODÁVKU

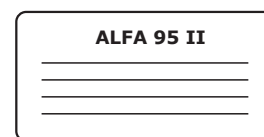
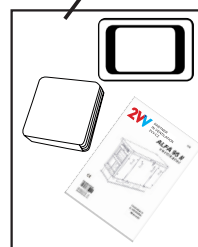


#### 🔍 ČTĚTE POZORNĚ!

- Při dodání ihned zkontrolujte, zda není obal výrobku poškozen. O případném poškození obalu informujte dopravce. Pokud nedojde k reklamaci včas, na pozdější žádost nebude brán zřetel.
- Zkontrolujte, zda typ výrobku odpovídá vaší objednávce. Pokud typ výrobku neodpovídá, nevybalujte jej a ihned kontaktujte dodavatele.
- Po vybalení zkontrolujte stav jednotky a všech jejích součástí. V případě pochybností se obraťte na dodavatele.
- Nikdy nepoužívejte poškozenou jednotku.
- Pokud jednotku nevybalíte ihned po obdržení, je nutné její skladování ve vnitřních suchých prostorech při teplotě od +5 °C do +35 °C.



### 2.2 VYBALTE JEDNOTKU



#### 🔍 ČTĚTE POZORNĚ!

- Pokud byla ventilační jednotka při přepravě vystavena teplotám nižším než 0 °C, nechte ji před zapojením vybalenou alespoň 2 hodiny při pokojové teplotě, aby se vyrovnala teplota uvnitř jednotky.



Tento výrobek je nutno správně zlikvidovat v souladu s místními právními předpisy a směrnicemi. Výrobek obsahuje baterie, proto musí být recyklovány nebo zlikvidovány odděleně od domovního odpadu. Když baterie nebo výrobek dosáhne konce své životnosti, obraťte se na distributora nebo na místní úřady a informujte se o možnostech recyklace. Oddělený sběr a recyklace vašeho produktu a jeho baterie napomohou chránit přírodní zdroje a zajistí, že produkt bude recyklován způsobem šetrným k lidskému zdraví a životnímu prostředí.

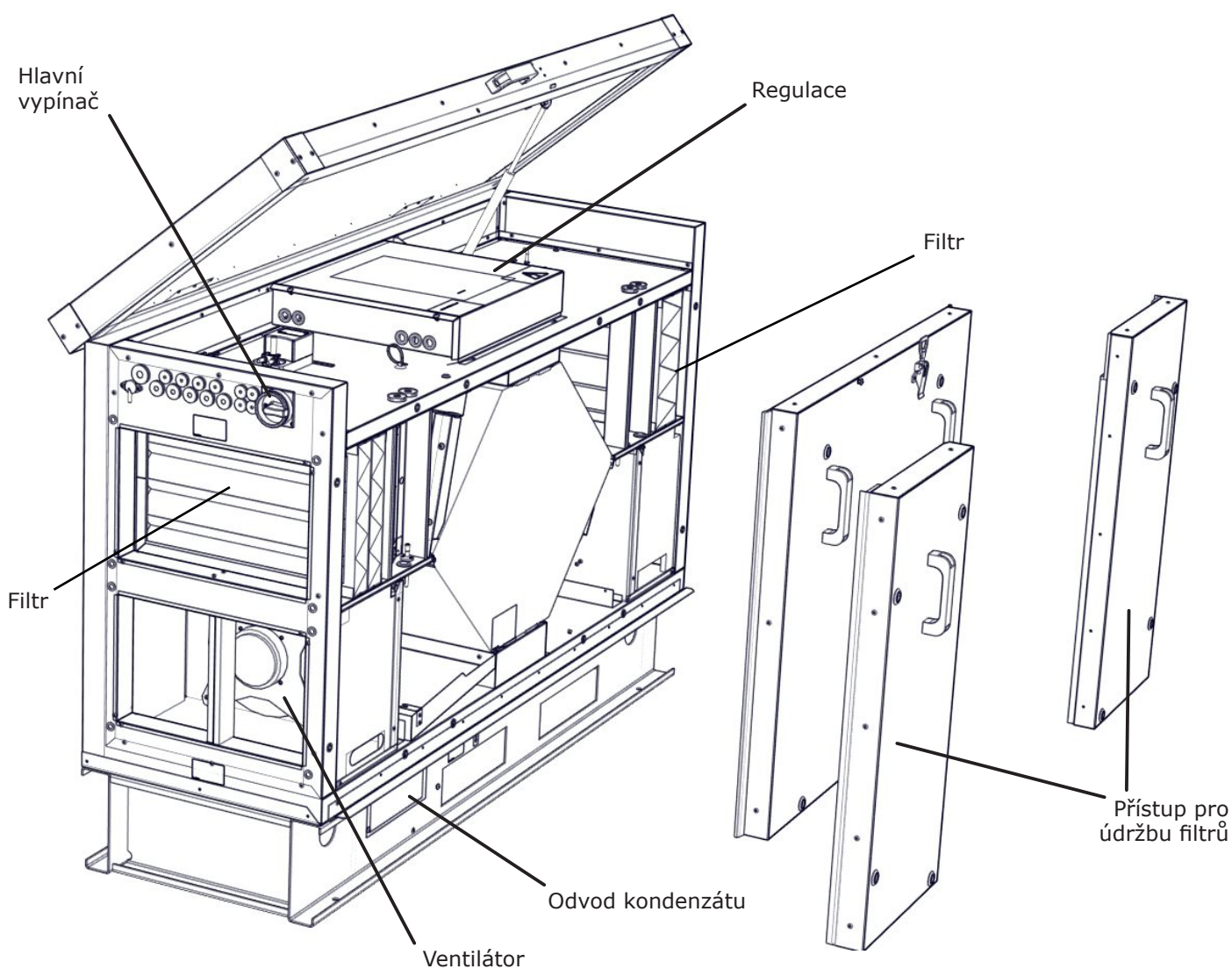
### 3. HLAVNÍ SOUČÁSTI

Velikost 800 / 1500 / 2500 / 3500 / 4500 / 5500

Pro připojování použijte kabel UTP CAT5.  
KABEL NENÍ SOUČÁSTÍ BALENÍ

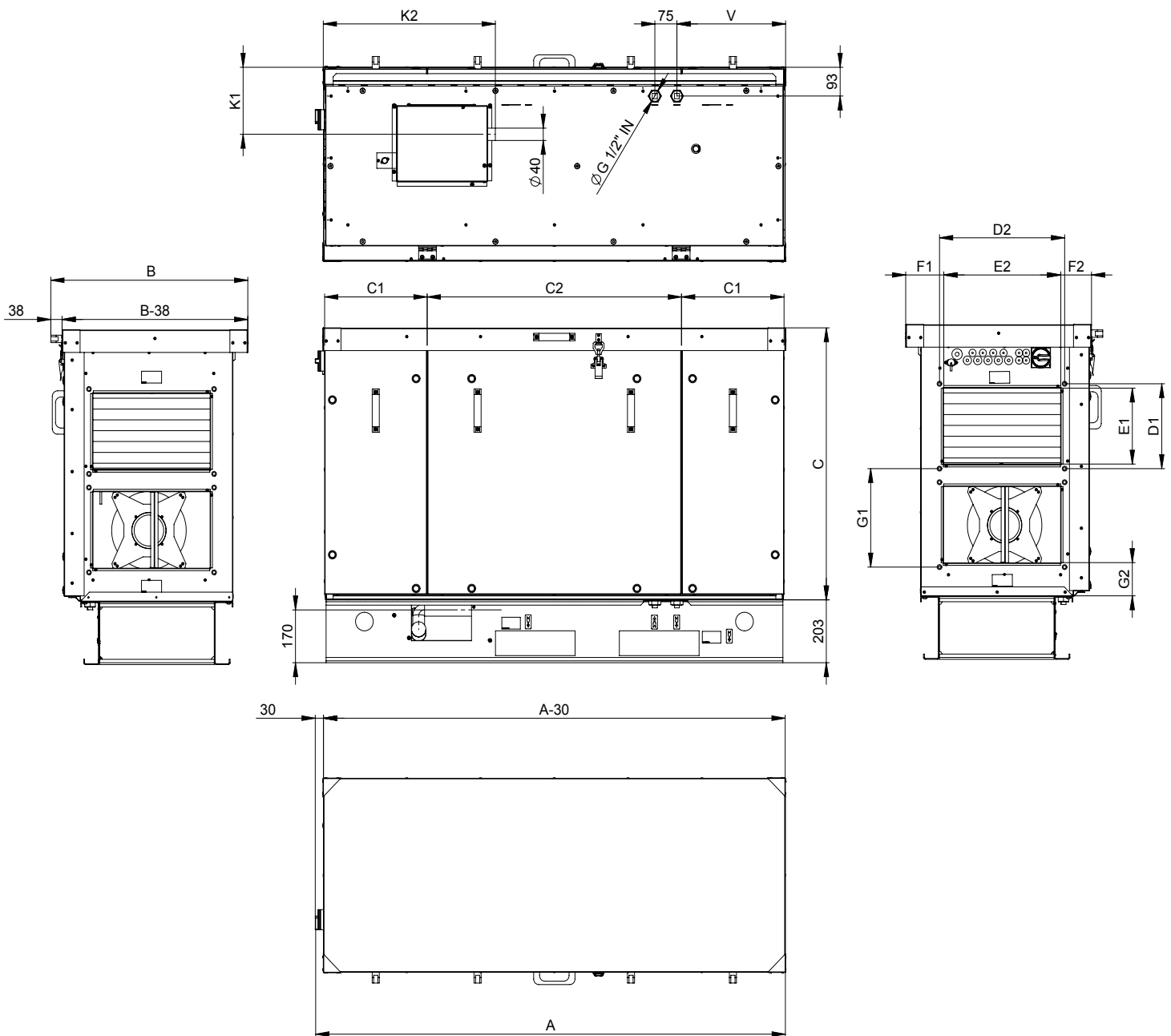


Externí teplotní čidlo  
Stíněný kabel max. 50 m o průřezu min. 0,5 mm  
KABEL NENÍ SOUČÁSTÍ BALENÍ



# 4. ROZMĚRY

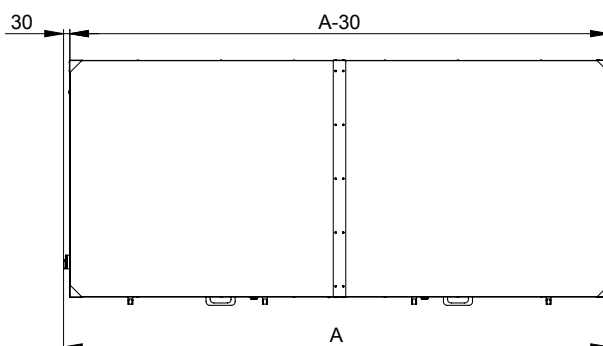
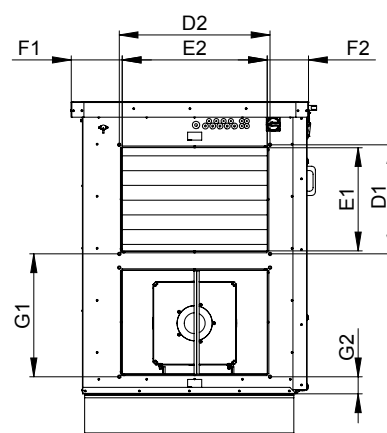
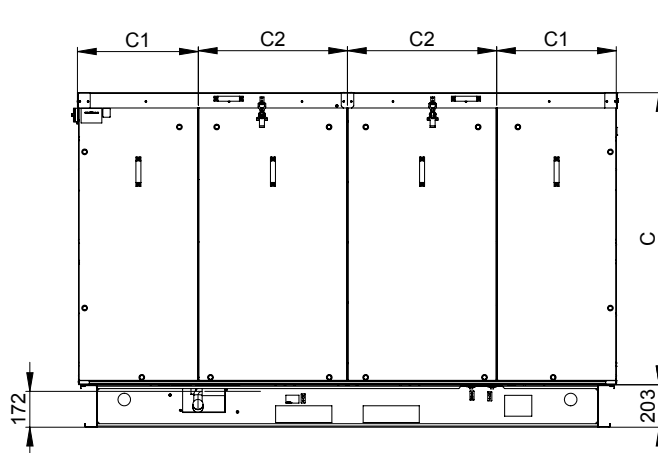
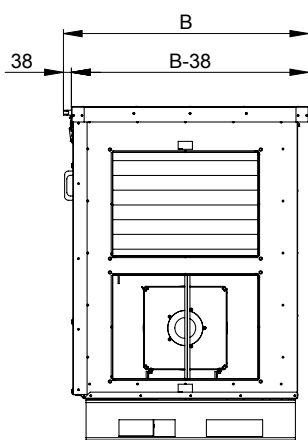
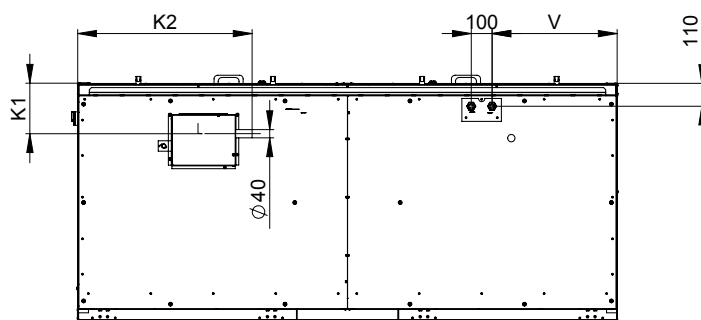
Velikost **800 a 1500**



Typ	A	B	C	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	G1	G2	K1	K2	V
HR95-080	1594	668	878	862	348	274	424	246	397	129	104	318	108	217	584	369
HR95-150	1894	749	1128	1095	386	424	474	398	447	153	111	454	60	220	655	398

Veškeré uvedené rozměry jsou v mm

## Velikost 2500 ~ 5500



Type	A	B	C	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	G1	G2	K1	K2	V
HR95-250	2164	789	1427	367	700	524	524	496	496	149	106	605	84	222	675	413
HR95-350	2622	1058	1402	580	716	524	724	496	697	186	137	590	82	242	839	602
HR95-450	2622	1178	1402	580	716	524	724	496	697	246	198	590	82	242	839	602
HR95-550	2622	1542	1402	580	716	524	1024	496	997	277	230	590	82	242	839	602

Veškeré uvedené rozměry jsou v mm

## 5. TECHNICKÉ PARAMETRY

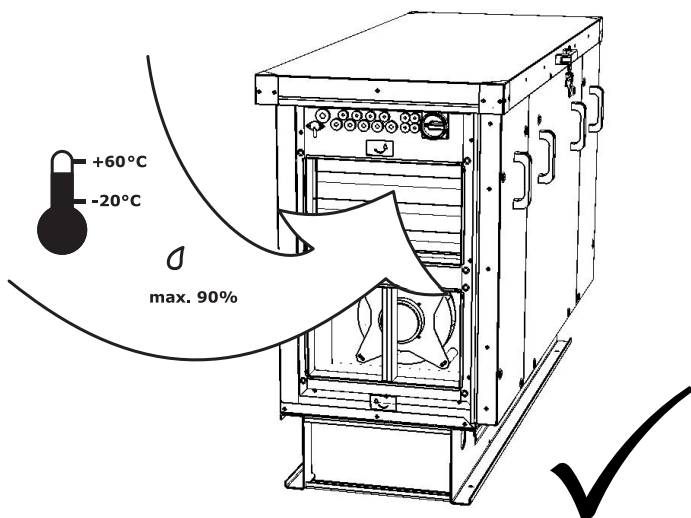
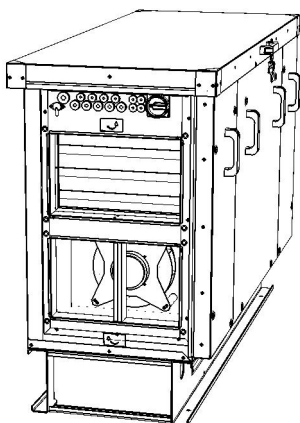
⚠ Kompletní technické parametry naleznete v technickém listu výrobku

## 6. INSTALACE

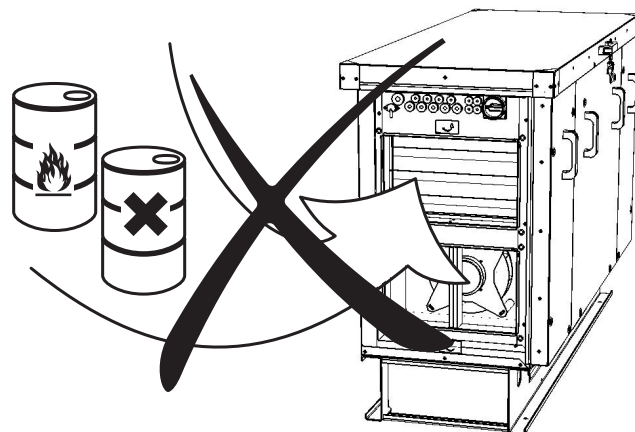
### 6.1 ZVOLTE UMÍSTĚNÍ JEDNOTKY

#### ⚙ TECHNICKÉ ÚDAJE

- Pouze jednotka určená pro venkovní instalaci může být instalována do nechráněného venkovního prostředí o teplotě od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$

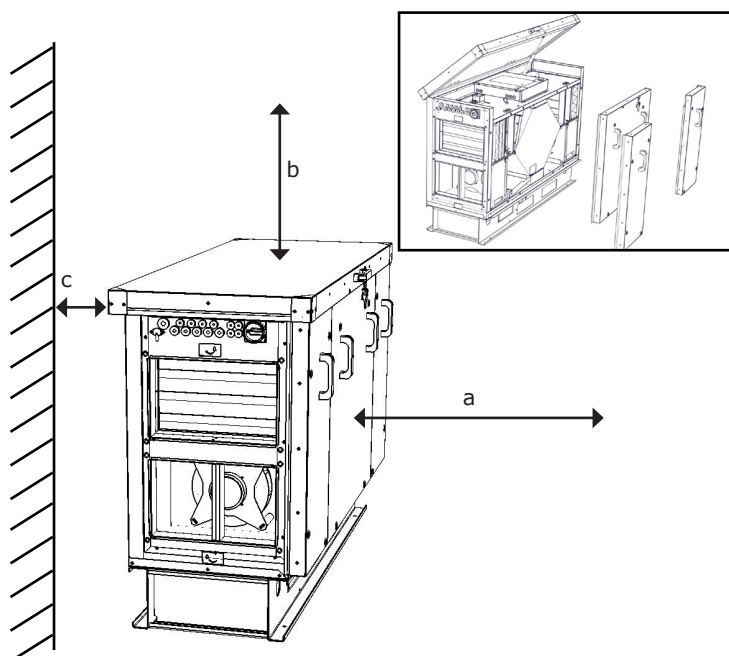


Jednotkou by měl proudit vzduch o teplotě v rozmezí  $-20^{\circ}\text{C}$  ~  $+60^{\circ}\text{C}$  a o relativní vlhkosti do 90 %.



Jednotka není konstruována na to, aby jí proudil vzduch obsahující hořlavé nebo výbušné směsi, chemické výpary, těžký prach, saze, mastnotu, jedy, choroboplodné zárodky apod. Index elektrické ochrany jednotek je IP 43 (určeno pro venkovní prostředí).

#### 6.1-1 Přístupové vzdálenosti potřebné pro servis jednotky



Type	a	b	c
HR95-080...-.....	1000	800	100
HR95-150...-.....	1000	800	100
HR95-250...-.....	1000	800	100
HR95-350...-.....	1100	1000	100
HR95-450...-.....	1300	1200	100
HR95-550...-.....	1600	1500	100

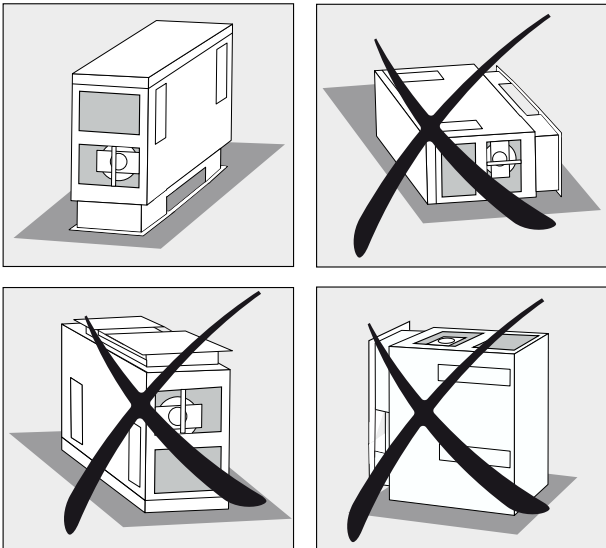
Všechny uvedené rozměry v tabulce jsou v **mm**



## 6. INSTALACE

### TECHNICKÉ ÚDAJE

- Všechny typy ventilačních jednotek musí být umístěny v horizontální poloze. Jakákoli jiná poloha je zakázána.



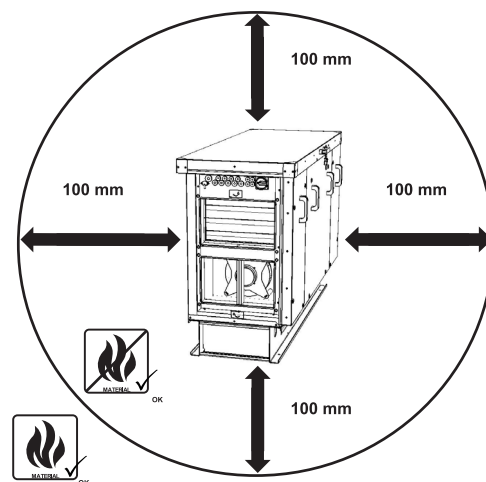
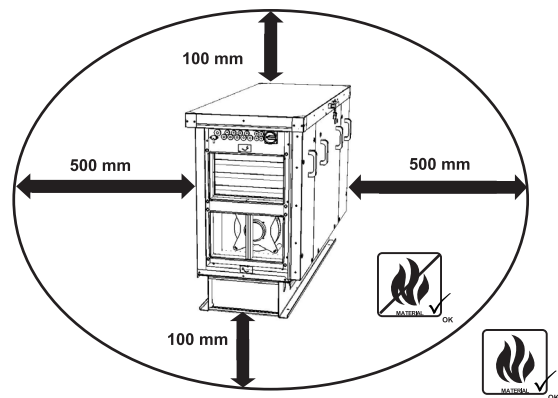
Jednotka musí být umístěna tak, aby směr výdechu vzduchu odpovídal směru proudění vzduchu v rozvodném potrubí.

Jednotka musí být umístěna tak, aby k ní byl přístup pro údržbu, opravy nebo demontáž. Jedná se především o přístup k revizním klapkám a o možnost je otevřít, přístup k víku skříně řídicí jednotky, k připojení postranních jednotek a ke krytu vzduchového filtru.

### 6.1-2 Bezpečná instalační vzdálenost

#### POZOR!

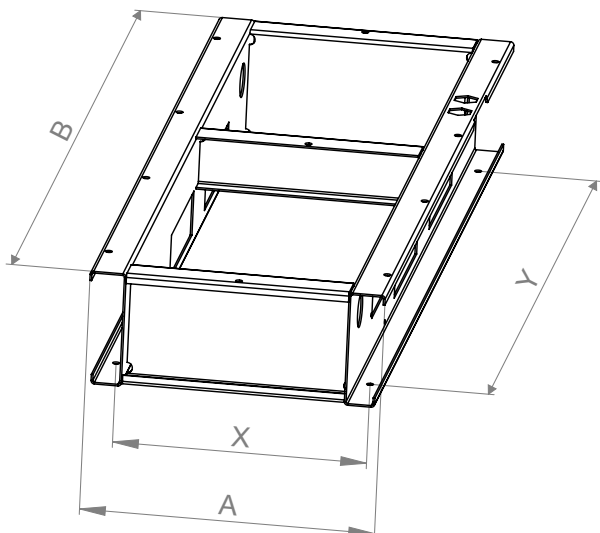
- Všechny materiály použité ve vzdálenosti menší než 100 mm od ventilační jednotky musejí být nehořlavé (nehoří, nevzplanou, nespálí se) nebo málo hořlavé (nehoří, rozpadají se – např. sádkokarton). Tyto materiály však nesmějí zakrývat vstupní a výstupní otvory jednotky.
- Bezpečná vzdálenost hořlavých materiálů od výdechů jednotky je 500 mm.
- Bezpečná vzdálenost hořlavých materiálů v ostatních směrech je 100 mm.



## 6. INSTALACE

### 6.1-3 Ukotvení jednotky

Pro umístění kotvicích bodů použijte níže uvedenou vrtací šablonu.



Upevnění jednotky 4~8 šrouby M10 ve spodní části konzoly

Typ	A	B	X	Y	Kg*
HR95-080...-...-...	516	1548	444	1300	257
HR95-150...-...-...	586	1850	514	1760	298
HR95-250...-...-...	624	2110	552	1300	399
HR95-350...-...-...	885	2565	793	2200	569
HR95-450...-...-...	1005	2565	913	2200	619
HR95-550...-...-...	1368	2565	1276	2200	715

všechny rozměry jsou uvedeny v mm  
\* - celková hmotnost nejtěžší jednotky dané kategorie

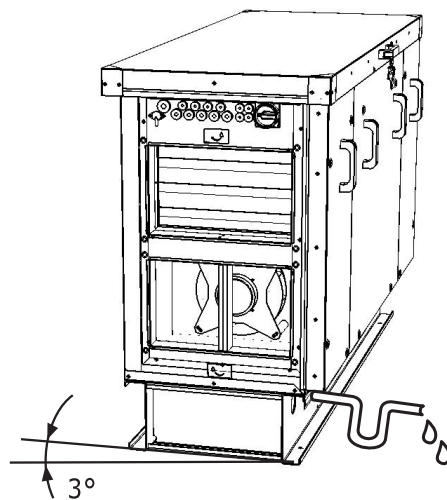
### POZOR!

- Jednotka musí být přichycena k podkladu tak, aby nemohlo dojít k svévolnému posunutí.
- Vzhledem k hmotnosti jednotky je nutné na její zvednutí použít odpovídající manipulační zařízení (např. vysokozdvizný vozík).

### BUDETE POTŘEBOVAT

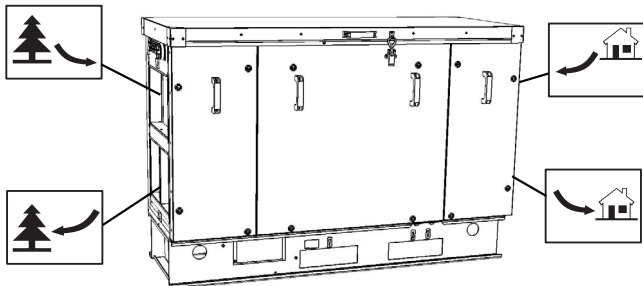
- 4~8 samosvorných matic o velikosti M8 (podle typu jednotky)
- 4~8 závitových tyčí
- 4~8 hmoždinek odpovídajícího typu a rozměrů (závisí na druhu stavebního materiálu stropu a na hmotnosti jednotky).
- vrtačka a vrtáky odpovídajících rozměrů
- kleště a odpovídající klíč

Umístěte jednotku do horizontální polohy, potom ji nakloňte o 3°, aby byl umožněn odtok kondenzátu. Upevněte jednotku pomocí šroubů

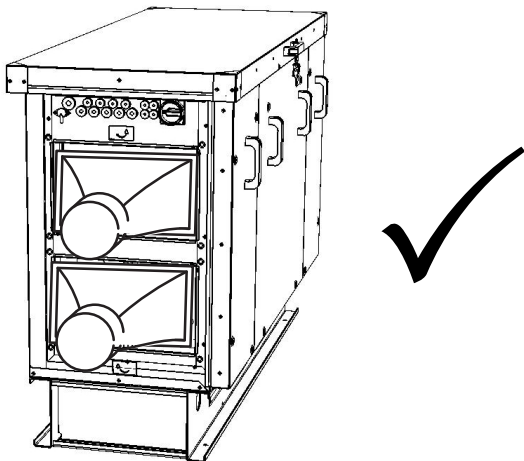


## 6. INSTALACE

### 6.2 PŘIPOJENÍ PŘÍVODŮ VZDUCHU

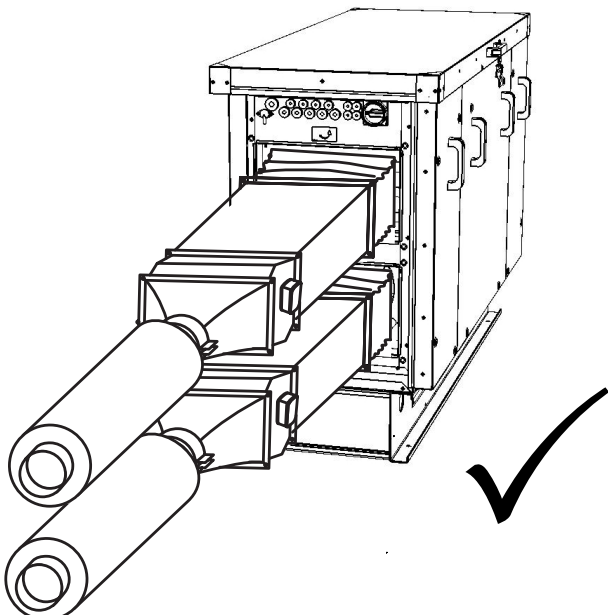


#### 6.2-1 Otvor pro připojení potrubí kruhový/obdélníkový



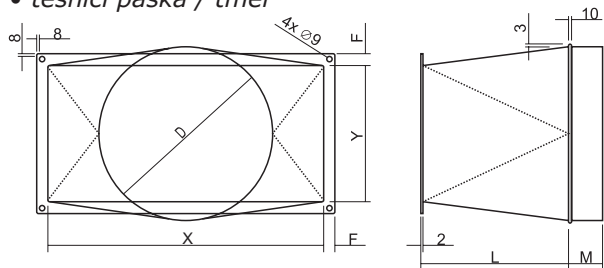
Toto je příslušenství a je třeba jej objednat zvlášť

Příklad možného zapojení s pružnými přípojkami. (Toto příslušenství nedodáváme)



### BUDETE POTŘEBOVAT

- 16 šroubů M8 (s každým přechodem pro obdélníkové/kruhové potrubí jsou dodávány 4 šrouby)
- 4 hrdla pro připojení obdélníkového / kruhového potrubí (příslušenství)
- odpovídající klíč
- těsnicí páska / tmel

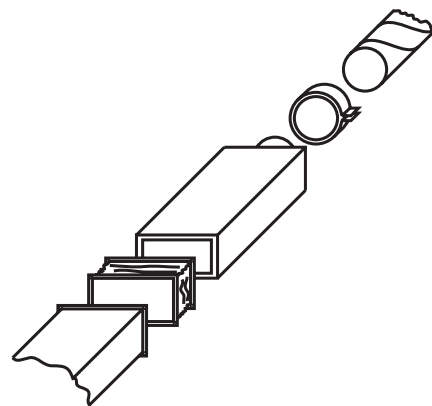


Typ	X	Y	D	L	M
HR95-080.....	400	250	250	100	50
HR95-150.....	500	350	350	150	70
HR95-250.....	500	500	400	200	70
HR95-350.....	700	500	560	250	70
HR95-450.....	700	500	560	250	70
HR95-550.....	1000	500	630	600	70

Všechny rozměry jsou uvedeny v mm

### ČTĚTE POZORNĚ!

- Připojené potrubí musí mít stejné rozměry jako sací a výdechové otvory ventilační jednotky. Při menším průměru potrubí lze zaznamenat snížení účinnosti jednotky a v některých případech se může zkrátit její životnost.
- Připojte sací a výdechové otvory (obdélníkový/kruhový otvor) pružnými spoji, abyste zamezili vibracím.

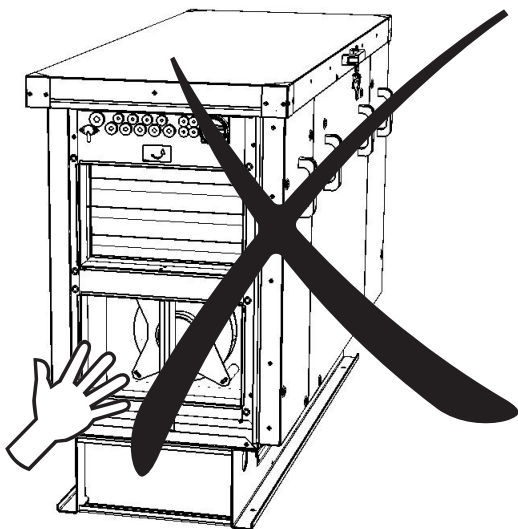


Všechna připojení rozvodného potrubí k ventilační jednotce musí být utěsněna tmelem nebo těsnicí páskou. Minimální vzdálenost mezi zakřiveními potrubí nebo adaptérů a krkem jednotky je 500 mm.

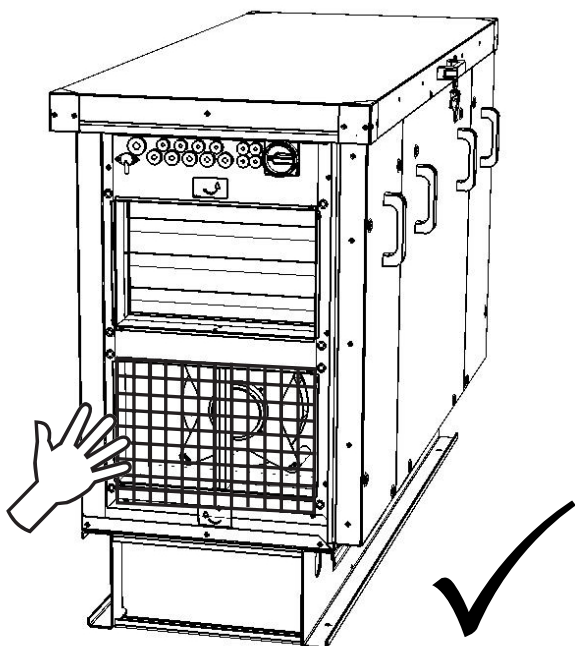
## 6. INSTALACE

### 6.2-2 Ochrana otvorů jednotky (není součástí dodávky)

Pokud se otvor jednotky nepřipojuje k potrubí, musí být použity protidešťové žaluzie, aby se voda a pohybující se pevné částice nedostaly do kontaktu s ventilátorem, topnými tyčemi apod.



Příslušenství, které je třeba objednat zvlášť

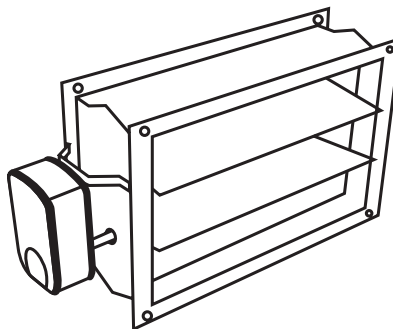


### 6.3 PŘIPOJENÍ MECHANICKÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

#### 6.3-1 Vzduchová klapka

Tyto obdélníkové klapky se používají k uzavření přívodů vzduchu připojených k ventilační jednotce.

Příslušenství, které je třeba objednat zvlášť



#### BUDETE POTŘEBOVAT

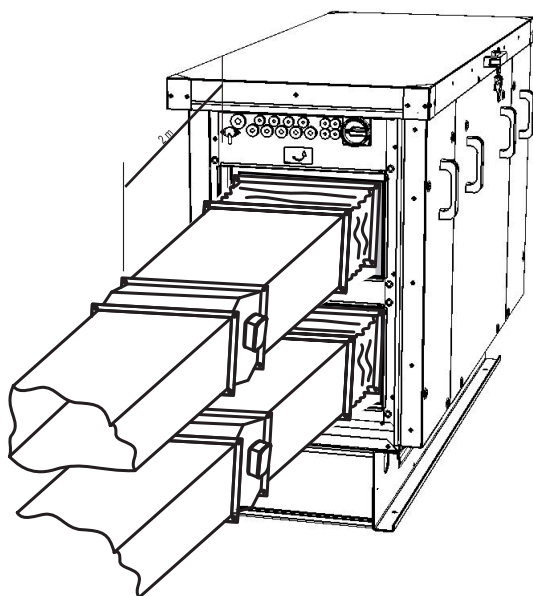
- 2 obdélníkové klapky (odpovídajících rozměrů)
- 2 servopohony (s jedním nebo dvěma vodiči napětí 230 V)
- 8 šroubů a matic M8
- 16 podložek
- odpovídající klíč
- plochý a křížový šroubovák, těsnicí páska a tmel

## 6. INSTALACE

Typy obdélníkových klapek

Označení obdélníkových klapek	
HR95-080.....	MLKR/S-400250-04N1-0
HR95-150.....	MLKR/S-450400-04N1-0
HR95-250.....	MLKR/S-500500-04N1-0
HR95-350.....	MLKR/S-700500-04N1-0
HR95-450.....	MLKR/S-700500-04N1-0
HR95-550.....	MLKR/S-1000500-04N1-0

Namontujte klapku na potrubí ve vzdálenosti cca 2 m před hrdlo sání čerstvého vzduchu a na výdechové potrubí ve vzdálenosti cca 2 m od výdechového hrdla. Připojte servopohony k odpovídajícím svorkám v pouzdře ovládání. Viz kapitola Zapojení elektroinstalace a elektrického příslušenství

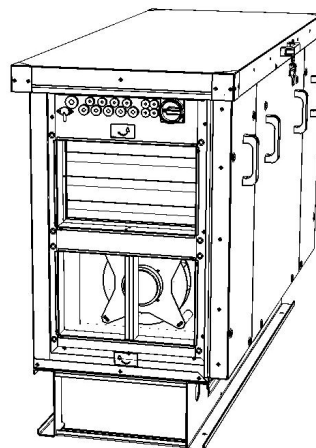


Umístěte klapku tak, aby byla zcela uzavřená, když je jednotka vypnutá, a zcela otevřená, když je jednotka v provozu. Jiné umístění může jednotku poškodit.

### 6.4. PŘIPOJENÍ ELEKTROINSTALACE ELEKTRICKÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

#### ⚠ POZOR!

- **Před jakýmkoli zásahem do ventilační jednotky musí být vypnutý hlavní spínač elektrického napájení!**
- Elektrické zapojení ventilační jednotky musí být provedeno podle návrhu od profesionálního elektrikáře. Elektrické zapojení musí provést osoba oprávněná k provádění elektrických instalací. Je nutné dodržovat všechny pokyny této příručky i místní právní předpisy a nařízení.
- Schémata elektroinstalace uvedená na výrobku mají přednost před schématy uvedenými v této příručce! Před zapojením zkontrolujte, zda označení svorek odpovídá schématu. Pokud máte pochybnosti, obraťte se na dodavatele a jednotku v žádném případě nezapojujte.
- Pokud je výrobek připojen k jinému než originálnímu systému ovládání, obraťte se ohledně zapojení měřících čidel a ovládacích prvků na společnost, která dodala tento systém.
- Jednotka musí být připojena k síti pomocí tuhého izolovaného kabelu o průměru, který odpovídá platným místním předpisům.
- Pro zachování elektrické ochrany musejí všechny kabely projít otvory po stranách pouzdra ovládání.
- Jakékoli zásahy nebo úpravy vnitřního elektrického zapojení jednotky jsou zakázány a vedou ke ztrátě záruky!
- Správné fungování jednotky lze zaručit pouze za použití originálního příslušenství.
- Je-li nutné do jednotky nebo na její kryt umístit senzor nebo regulační součástku, poradte se o jeho umístění s výrobcem jednotky (popř. s jeho zástupcem).



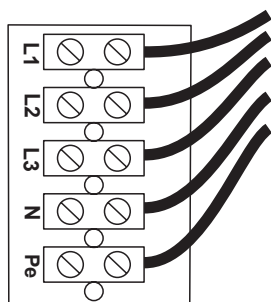
## 6. INSTALACE

### 6.4-1 Napájecí kabel

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

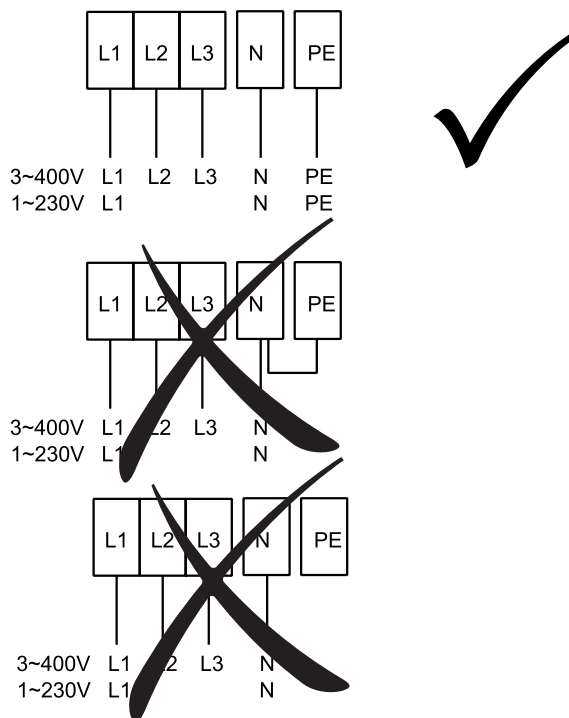
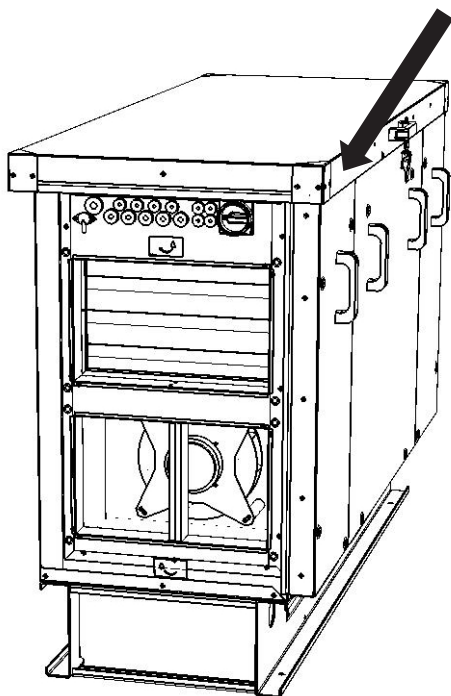
#### **⚠ POZOR!**

Minimální rozměr vodiče ochranného uzemnění musí být ve shodě s místními bezpečnostními předpisy pro vysoký proud vodičem ochranného uzemnění zařízení.



#### **⚙ TECHNICKÉ INFORMACE**

- Parametry elektroinstalace jsou uvedeny na štítku umístěném na 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.

#### Údaje o typu výrobku

U = napětí	I = proud
f = frekvence	P = výkon/příkon
n = rychlost otáček ventilátoru	m = hmotnost
ph = počet fází	IP = elektrická ochrana
av = proud vzduchu	ver = verze

výrobní číslo

- Jednotka musí být připojena k síti typu TN-S, to znamená, že nulový vodič musí být stále zapojen.

## 6. INSTALACE

### Hodnoty doporučených přívodních kabelů a jističů

Jednotky s integrovaným předehevem

	Typ kabelu*	Typ jističe (A)*
HR95-080...E	3Cx1,5	16
HR95-150...E	5Cx1,5	16
HR95-250...E	5Cx2,5	20
HR95-350...E	5Cx2,5	25
HR95-450...E	5Cx4	32
HR95-550...E	5Cx6	40

\* - Pouze doporučené hodnoty. Konkrétní hodnoty musí určit osoba odpovědná za elektroinstalaci objektu (například projektant) v závislosti na parametrech vedení přívodní kabeláže a vlivů působících v objektu

Jednotky s integrovaným elektrickým dohřevem

	Typ kabelu*	Typ jističe (A)*
HR95-080...E	3Cx1,5	16
HR95-150...E	3Cx2,5	20
HR95-250...E	5Cx1,5	16
HR95-350...E	5Cx1,5	16
HR95-450...E	5Cx1,5	16
HR95-550...E	5Cx2,5	25

\* - Pouze doporučené hodnoty. Konkrétní hodnoty musí určit osoba odpovědná za elektroinstalaci objektu (například projektant) v závislosti na parametrech vedení přívodní kabeláže a vlivů působících v objektu

Jednotky s integrovaným elektrickým předehevem a dohřevem

	Typ kabelu*	Typ jističe (A)*
HR95-080...EE	5Cx1,5	16
HR95-150...EE	5Cx2,5	20
HR95-250...EE	5Cx4	32
HR95-350...EE	5Cx4	32
HR95-450...EE	5Cx6	40
HR95-550...EE	5Cx10	50

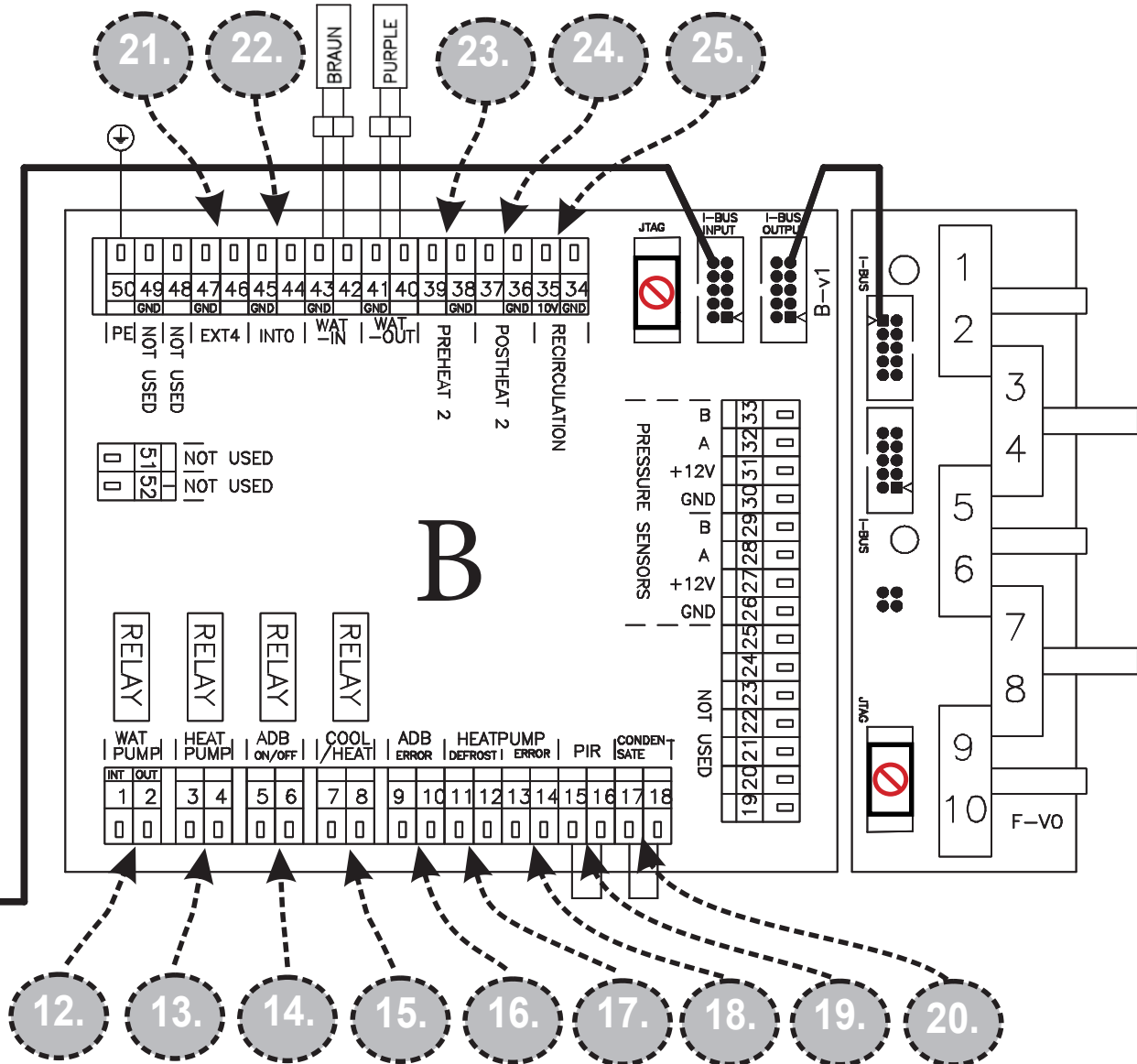
\* - Pouze doporučené hodnoty. Konkrétní hodnoty musí určit osoba odpovědná za elektroinstalaci objektu (například projektant) v závislosti na parametrech vedení přívodní kabeláže a vlivů působících v objektu





## 🔍 ČTĚTE POZORNĚ!

- Schéma zapojení je na vnitřní straně odnímatelného krytu regulace.
- Každé příslušenství musí být připojeno kabelem, který dodáváme, nebo kabelem, který odpovídá specifikaci jednotlivých součástek.



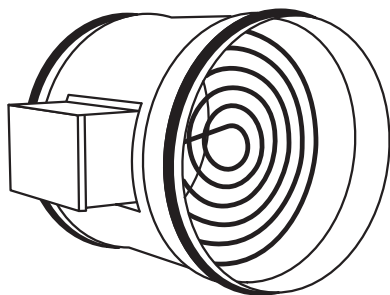
12.	B (1-2)	VODNÍ ČERPADLO (1 - Lint, 2 - Lout)
13.	B (3-4)	ŘÍZENÍ TEPELNĚHO ČERPADLA nastavitelné (výstup - ON/OFF)
14.	B (5-6)	ADIABATICKÝ MODUL (výstup - ON/OFF)
15.	B (7-8)	CHLAZENÍ / TOPENÍ nastavitelné (CO = NC/NO - DX = výstup nastavitelné)
16.	B (9-10)	ADIABATICKÝ MODUL ERROR (vstup NO)
17.	B (11-12)	ODMRAŽOVÁNÍ TEPELNĚHO ČERPADLA nastavitelné (vstup NC/NO)
18.	B (13-14)	CHYBA TEPELNĚHO ČERPADLA nastavitelné (vstup NC/NO)
19.	B (15-16)	POHYBOVÉ ČIDLO PIR (vstup NC)
20.	B (17-18)	ČIDLO PŘETEČENÍ KONDENZÁTU (vstup NC)
21.	B (46-47)	EXTERNÍ TEPLOTNÍ ČIDLO (externí dohřev - vstup)
22.	B (44-45)	EXTERNÍ TEPLOTNÍ ČIDLO (adiabatický modul / recirkulační komora - input)
23.	B (38-39)	EXTERNÍ PŘEDEHŘEV (výstup - vodní=0-10V)
24.	B (36-37)	EXTERNÍ DOHŘEV (výstup - vodní=0-10V)
25.	B (34-35)	RECIRKULAČNÍ KOMORA (výstup 0-10V)

## 6. INSTALACE

### 6.4-2.1 Elektrický neintegrováný přehřev (příslušenství)

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

- Potrubní ohřivač napájené 400 V AC a řídicím napětím 0-10V DC
- KABEL: rozměr napájecího kabelu je třeba vybrat podle výkonu/příkonu topení a podmínek připojení. Minimální rozměry pro doporučené výkony/příkony jsou uvedeny v kapitole 6.4-1 Napájecí kabel
- Ovládací kabel elektrického ohřivače – kabel se dvěma vodiči o průřezu min. 0,5 mm<sup>2</sup> Maximální délka 50 m.



Není součástí dodávky

Doporučené typy elektrického přehřevu

Typy ventilačních jednotek	Typ přehřevu	Celkový výkon [kW]	Proud [A]
HR95-080...-...-...	EOKO-250-3,0-3-D	3	4,3
HR95-150...-...-...	EOKO-355-7,5-3-D	7,5	10,8
HR95-250...-...-...	EOKO-400-7,5-3-D	7,5	10,8
HR95-350...-...-...	EOKO-560-12,0-3-D	12	17,3
HR95-450...-...-...	EOKO-560-12,0-3-D	12	17,3
HR95-550...-...-...	EOKO-630-24,0-3-D	24	34,7

### 6.4-2.2 Externí ovládání

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

- Nízkonapěťový spínací kontakt – maximální možné zatížení kontaktu 12 V, 0,4 A.
- KABEL: kabel s dvěma vodiči o průřezu min. 0,5 mm<sup>2</sup> Maximální délka 50 m.
- Kontakt je normálně sepnutý. Při rozpojení kontaktů se jednotka vypne.

Není součástí dodávky

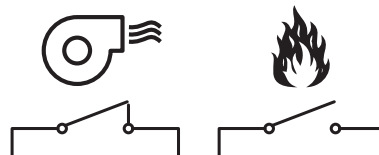
### 6.4-2.3 Požární kontakt

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

- Nízkonapěťový spínací kontakt – maximální možné zatížení kontaktu 12 V, 0,4 A.
- KABEL: kabel s dvěma vodiči o průřezu min. 0,5 mm<sup>2</sup> Maximální délka 50 m.
- Kontakt je normálně sepnutý. Při rozpojení kontaktu ventilační jednotka pracuje podle nastaveného výkonu ventilace.



Požadovaný výkon ventilace se nastavuje v servisním menu – kapitola 7.6-12

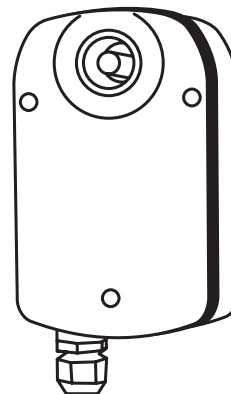


Není součástí dodávky

### 6.4-2.4 Servopohon zavírání regulátorů přívodu vzduchu s pružinou (příslušenství)

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

- Servopohon je napájen 230 V AC – ovládací kabel se třemi vodiči
- KABEL: kabel se třemi vodiči o průřezu min. 0,5 mm<sup>2</sup>. Maximální délka 50 m.



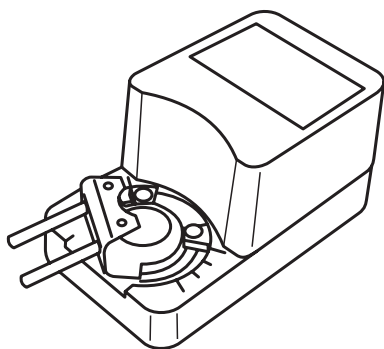
Není součástí dodávky

## 6. INSTALACE

### 6.4-2.5 Servopohon zavírání regulátorů

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

- Servopohon je napájen 230 V – ovládací kabel se třemi vodiči
- KABEL: kabel s dvěma vodiči o průřezu min. 0,5 mm<sup>2</sup> Maximální délka 50 m.



Není součástí dodávky

### 6.4-2.6 Čidlo pohybu

Nízkonapěťový spínací kontakt - maximální možné zatížení kontaktu 12V, 0,4A

KABEL: kabel se dvěma vodiči o průřezu min. 0,5mm<sup>2</sup> Maximální délka 50m. Kontakt je normálně rozepnutý. Při sepnutí kontaktu ventilační jednotka pracuje podle nastaveného výkonu ventilace.

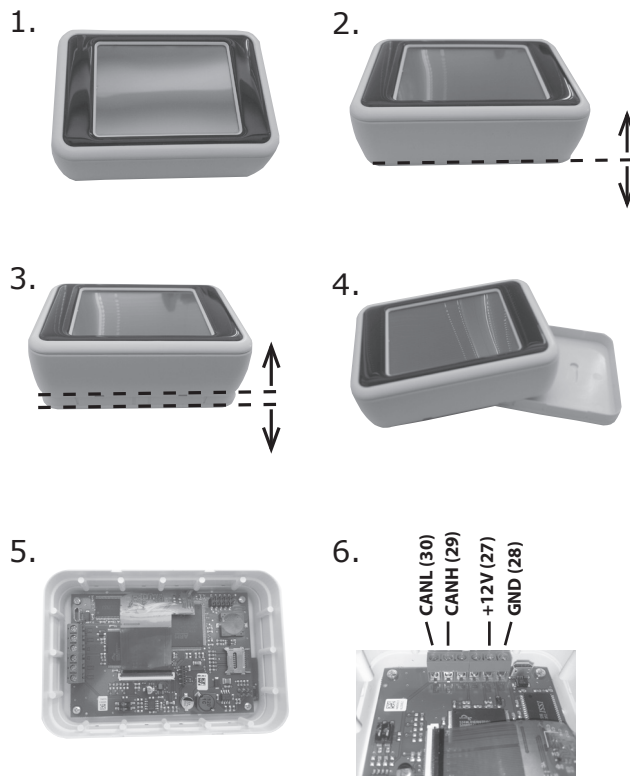


Požadovaný výkon ventilace se nastává v servisním menu – kapitola 7.6-2

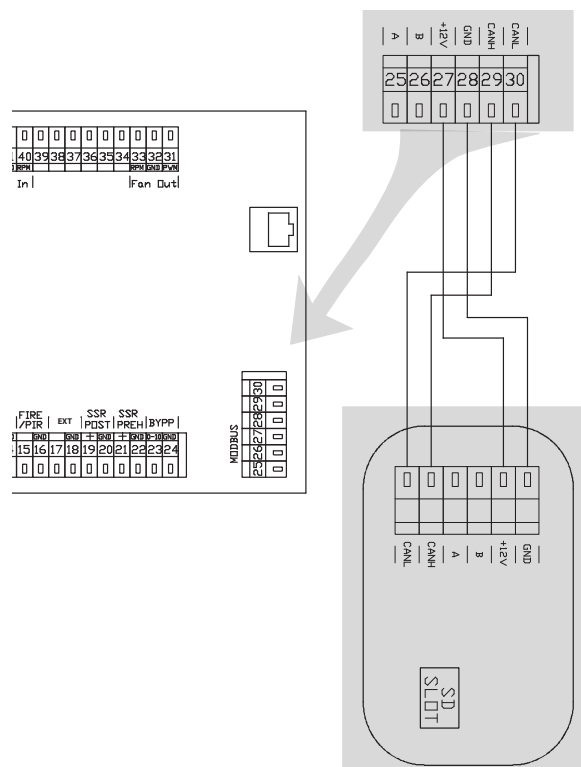
### 6.4-3 Řídicí jednotka

Pro spuštění jednotky je třeba propojení dálkového ovladače s jednotkou za pomoci ovládacího kabelu (datový kabel)

- povolte šroub na spodní části ovladače
- otevřete pouzdro ovladače.
- vyřízněte otvor pro kabel
- vložte ovládací kabel do konektoru ovladače
- upevněte ovládací panel na stěnu
- zavřete pouzdro ovládacího panelu a zašroubujte.



- introduisez la deuxième extrémité du câble dans un des connecteurs de la platine électronique Le connecteur utilisé n'importe pas
- Il est possible de brancher deux commandes, pour contrôler ainsi l'unité de deux locations différentes.



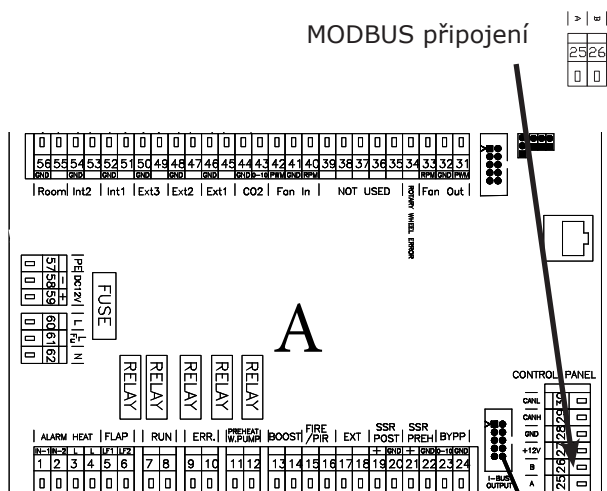
## 6. INSTALACE

### ČTĚTE POZORNĚ!

- Mezi napájecím a ovládacím kabelem by měla být maximální možná vzdálenost.
- Ujistěte se, že kabel po vložení dobře zapadl do konektoru.
- Dejte pozor, abyste při upevňování ovladače na zeď nebo na jiný povrch nepoškodili izolaci kabelů.
- Pokud nepřipojíte konektory nebo kabely rovnou při montáži jednotky, chraňte je pomocí izolační pásky před mechanickým poškozením nebo zkratem.
- Konektory kabelů nesmějí přijít do kontaktu s vodou nebo jinou tekutinou.
- Nastavení parametrů je zachováno díky baterii s životností 3–5 let.

### 6.4-4 Připojení jednotky k řídicímu systému BMS

Pro připojení kontrolní jednotky použijte standardní komunikační kabel. Zasuňte kabel do jednoho z konektorů na elektronické desce ventilační jednotky. Druhý konec připojte k hlavní řídicí jednotce. Pro podrobnosti protokolu (ModBUS) se obraťte na 2VV.



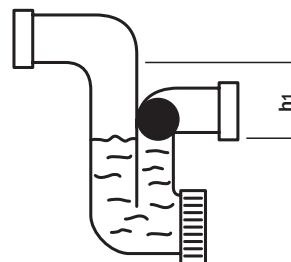
### 6.5 PŘIPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU

Odvod kondenzátu z jednotky (část rekuperátoru) musí být připojen k odpadnímu potrubí. Tento sifon má integrovanou protimrazovou ochranu. Pokud je v jednotce instalován přímý výparník nebo CO, je potřeba připojit nový sifon (není součástí dodávky).

### BUDETE POTŘEBOVAT

- 1 sifon
- odtokové potrubí z PVC
- těsnění na odtokové potrubí

Sifon s kuličkou

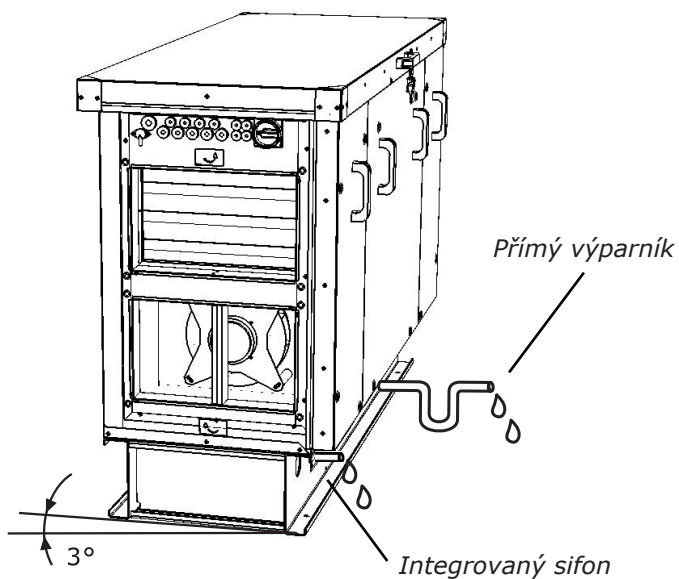


Typ jednotky	h1 [mm]	h2 [mm]
HR95-080...-...-...	130	80
HR95-150...-...-...	130	80
HR95-250...-...-...	130	80
HR95-350...-...-...	130	80
HR95-450...-...-...	130	80
HR95-550...-...-...	130	80

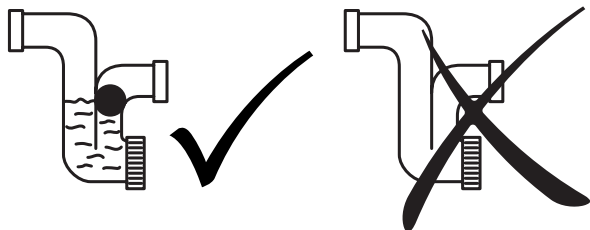
## 6. INSTALACE

Hrdlo vany na zásobníku je umístěno na straně/na stranách ventilační jednotky.  
K tomuto hrdlu připojte sifon vedoucí do potrubí nebo hadice, která ústí do odpadu.

- Přesvědčte se, že je jednotka nakloněna se sklonem 3°, aby bylo zabezpečeno volné odtékání kondenzátu.



- Před uvedením do provozu naplňte sifon vodou!!! Jinak riskujete zaplavení a zničení jednotky.



## 7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

### ČTĚTE POZORNĚ!

#### Před prvním uvedením do provozu zkontrolujte:

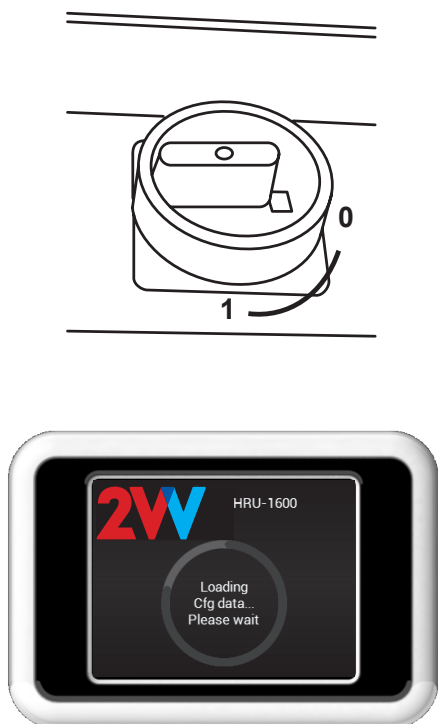
- že jednotka je správně upevněna na nosné konstrukci
- že jednotka je řádně uzavřena, že trubice jsou připojené k rastru a chráněné mřížkou a že neexistuje riziko kontaktu s rotující nebo horkou součástí.
- že elektrické napájení je řádně připojeno, včetně uzemnění a ochrany vnějších spouštěčů.
- že všechny prvky elektrických součástí jsou řádně připojené
- že výpusť kondenzátů je připojeno ke kanalizaci (u jednotek s chlazením)
- že instalace odpovídá všem instrukcím tohoto návodu
- že žádný nástroj nebo jiný předmět, který by ji mohl poškodit, nezůstal v jednotce.

### POZOR!

- Všechny zásahy nebo změny na vnitřním propojení jsou zakázány a vedou ke ztrátě záruky.
- Doporučujeme použít námi dodávané příslušenství. V případě pochybností ohledně možnosti použití nepůvodního příslušenství kontaktujte France Air.

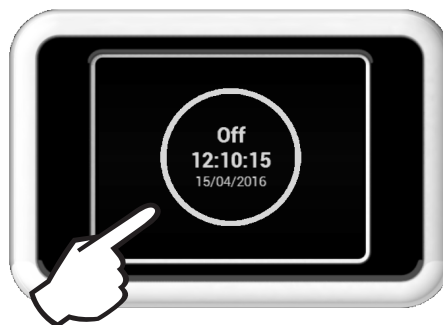
### 7.1 SPUŠTĚNÍ

Jednotku uvedete do provozu (Stand by) otočením hlavního spínače do pozice I (zapnuto). Po zapnutí hlavního spínače se rozsvítí displej ovladače a načtou se servisní data. Začne načítání servisních dat. Jednotka je připravena ke spuštění až po kompletním načtení servisních dat.

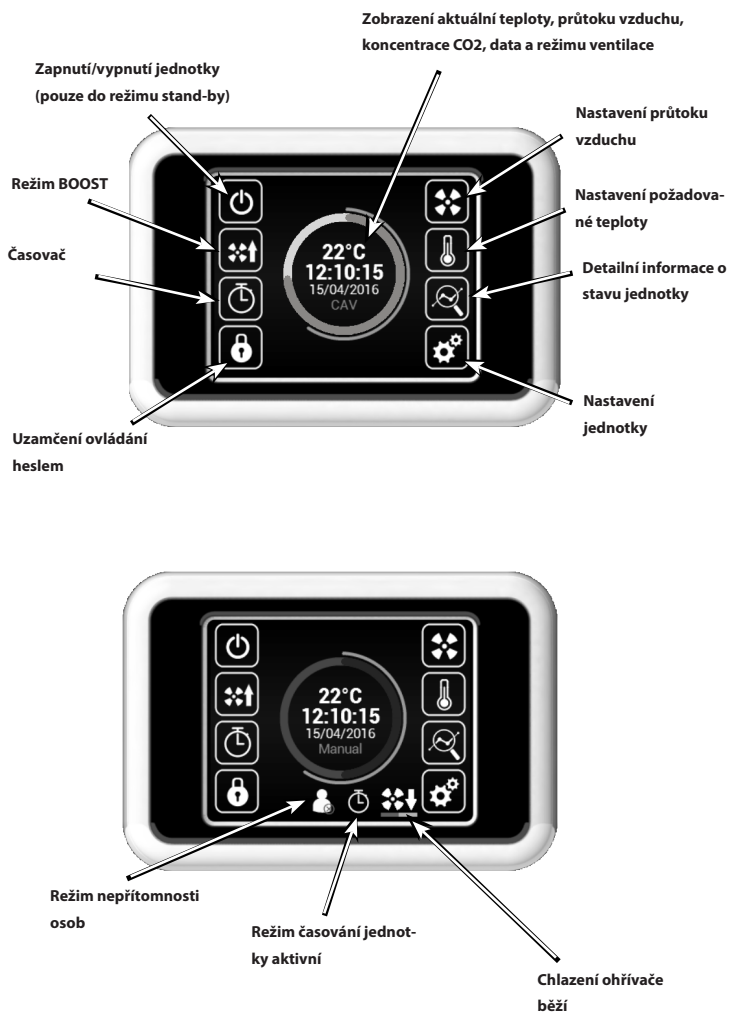


Dálkové ovládání obsahuje dotykovou obrazovku – jednotka se ovládá dotykem na symboly na obrazovce.

### Zapnout



### Hlavní obrazovka - zapnutá



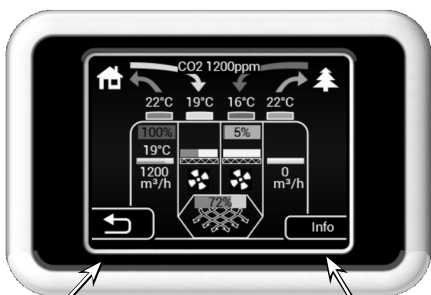
# 7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU



## INFORMACE O AKTUÁLNÍM STAVU JEDNOTKY

Tato obrazovka ukazuje detailní stav jednotky a hodnotu snímačů:

- Aktuální průtok vzduchu obou ventilátorů
- Teploty vzduchu na výstupu a na vstupu
- Stav bypassu na tepelném výměníku
- Elektrický výkon předehřevu a dohřevu (pokud je součástí)
- Hodnota snímače kvality vzduchu

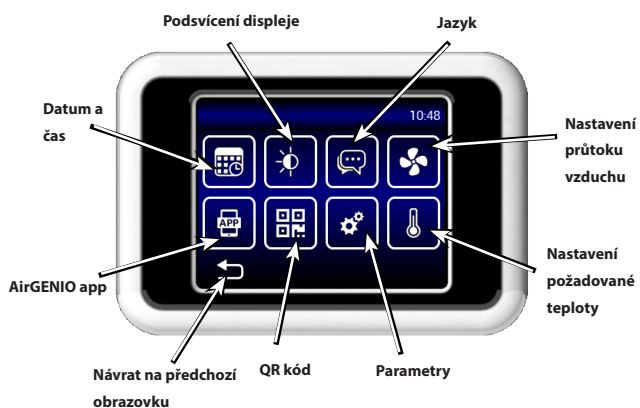


Návrat na předchozí obrazovku

Informace o typu jednotky



## NASTAVENÍ JEDNOTKY



## NASTAVENÍ PRŮTOKU VZDUCHU

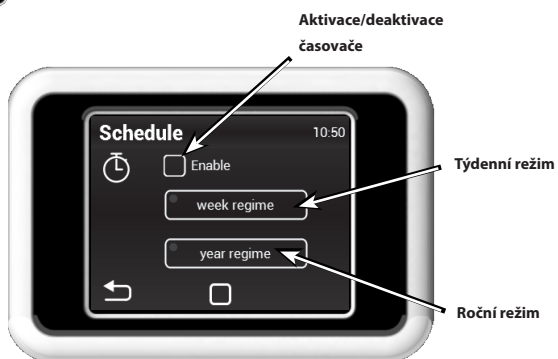


## NASTAVENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty

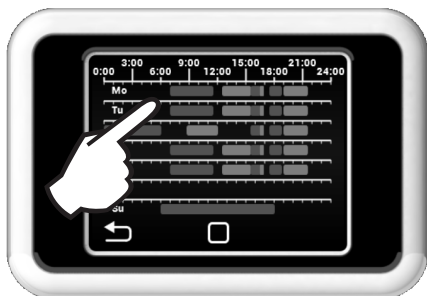


# 7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

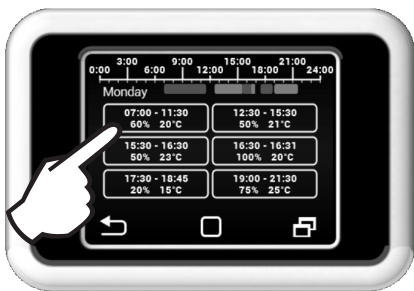
## ČASOVAČ



### Týdenní režim

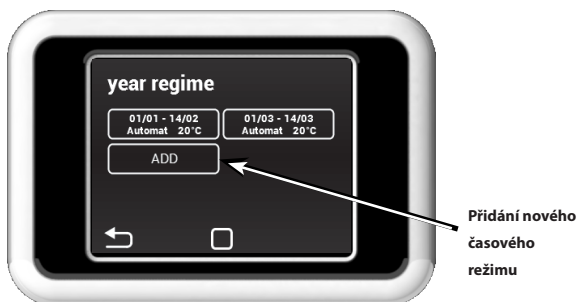


Dotykem na daný den lze nastavit různé ventilační režimy

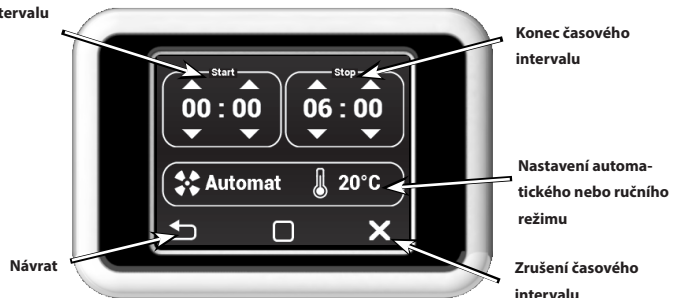


Dotykem na daný den lze zvolit různé časové ventilační režimy

### Roční režim



Začátek časového intervalu



V ručním režimu lze nastavit kromě požadované teploty výkon ventilátoru.

Po vypršení časového intervalu jednotka přejde do úsporného režimu

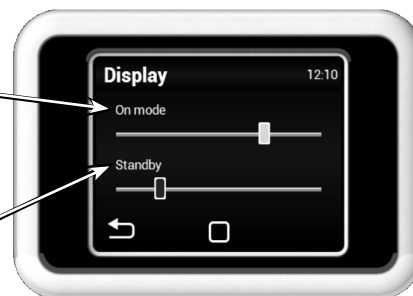
## JAZYK



## NASTAVENÍ OBRAZOVKY

Podsvícení obrazovky při zapnutém stavu

Podsvícení obrazovky v stand-by režimu





# 7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU



## NASTAVENÍ DATA A ČASU



## SERVISNÍ MENU

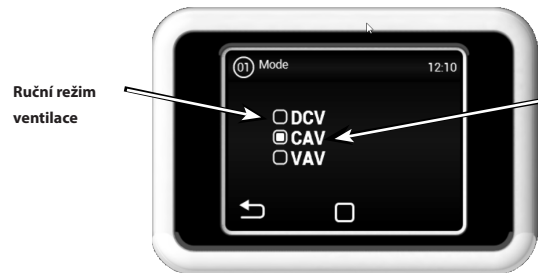
Ke vstupu do servisního menu použijte kód 1616



Vstup do zvoleného menu

Menu zvolíte po srolování stránky

## MENU 01 - MODE



Ruční režim ventilace

Ventilace dle požadavku snímače kvality vzduchu

DCV: Jednotka ventiluje podle požadavku snímače kvality vzduchu, např.: CO<sub>2</sub>, RH (ovládací signál 0-10V)

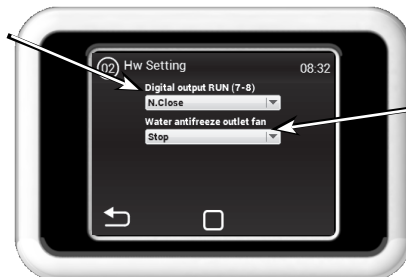
CAV: Jednotka ventiluje podle zvoleného toku vzduchu a požadované teploty

VAV: Jednotka funguje s konstantním tlakem a proměnlivým průtokem.

## MENU 02 - HW SETTING



Nastavení kontaktu RUN



Možnost nastavení logiky chování odvodního ventilátoru při aktivní protimrazové ochraně

V tomto menu můžete zvolit logiku použití výstupu RUN.

- Výstup (7-8) - Logiku zapojení kontaktu RUN lze nastavit následovně: jako N. close (normálně zavřenou) nebo N. Open (normálně otevřenou)

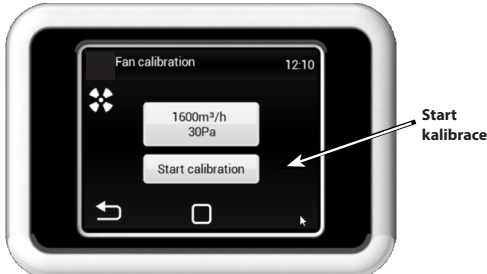
# 7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

## MENU 03 - ACCESSORIES



Zvolte volitelné příslušenství

## MENU 04 - FAN CALIBRATION



Kalibrace trvá několik minut, neodpojujte jednotku a vyčkejte automatického ukončení kalibrace. Během kalibrace jednotka určí maximální ztrátu tlaku, kdy ventilace běží na maximální výkon.



**ČTĚTE POZORNĚ!**

Jednotka nebude pracovat správně, pokud během kalibrace jsou klapky nebo ventily ve vzduchotechnických rozvodech zavřené (i částečně)



## MENU 05 - FILTER CALIBRATION



Kalibraci je třeba provést při prvním spuštění a po každé výměně filtru.

## MENU 07 - EXCHANGERS



# 7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU



Předehřev:  
 Žádný  
 Elektrický  
 Vodní

Dohřev:  
 Žádný  
 Elektrický  
 Vodní  
 Change over  
 Přímý výparník

## MENU 08 - AQS SENSOR

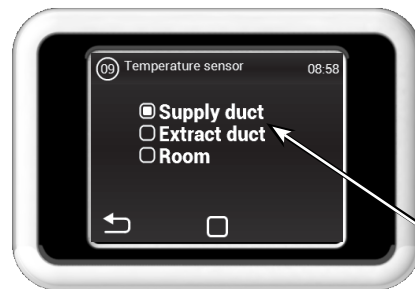


Volba čidla kvality vzduchu



Nastavení mezí snímače kvality zvoleného vzduchu

## MENU 09 - TEMPERATURE SENSOR



Volba hlavního teplotního čidla

Supply duct:

Čidlo teploty přívodního vzduchu do objektu

Extract duct:

Čidlo teploty odpadního vzduchu z objektu

Room:

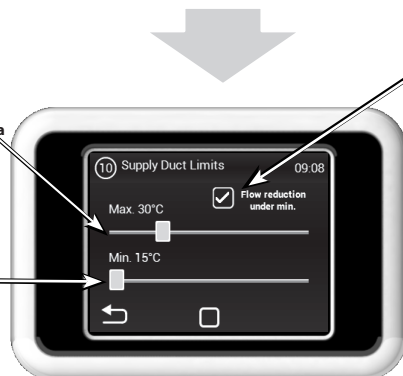
Čidlo teploty nainstalované v měřené místnosti (volitelné)

## MENU 10 - SUPPLY DUCT LIMITS



Maximální povolená teplota v kanále

Minimální povolená teplota v kanále



Aktivace/deaktivace snížení výkonu ventilátoru při poklesu minimální teploty v přívodním kanále (ve výchozím stavu povoleno = při poklesu teploty pod minimální nastavenou mez dojde k redukci výkonu ventilátoru)

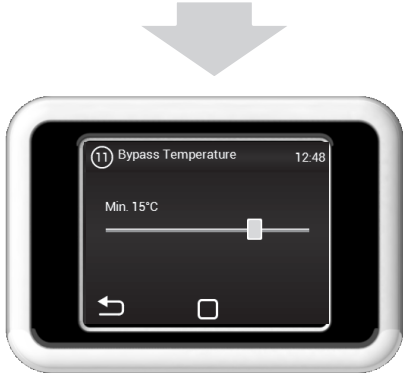
Doporučujeme zachovat povolené snížení průtoku, není-li dosaženo minimální nastavenou teplotu, kvůli možné kondenzaci vody na povrchu vzduchotechnických rozvodů v objektu.



Pokud je v menu 09 nastaven „supply duct“, nelze toto menu ovládat

# 7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

## MENU 11 - BYPASS TEMPERATURE



MIN = 0°C ~ 20°C

## MENU 12 - FLOW OFFSET

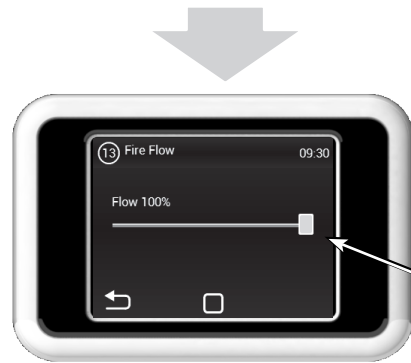


Nastavení přetlaku / podtlaku

## MENU 13 - POŽÁRNÍ REŽIM



Režimy FIRE FLOW a OCCUPANCY nelze používat najednou. Je třeba vybrat jeden z režimů v menu HW setting.



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



Vstup FIRE má nejvyšší přednost (deaktivuje všechny další režimy včetně ochrany proti mrazu)

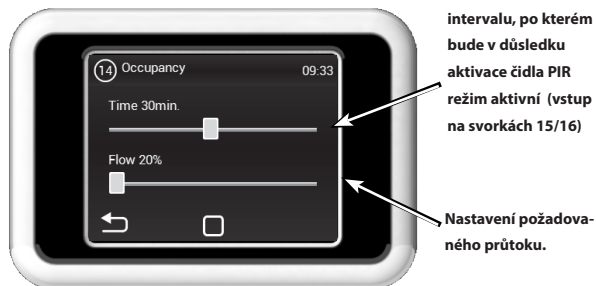
## MENU 14 - OCCUPANCY



Režimy FIRE FLOW a OCCUPANCY nelze používat najednou.



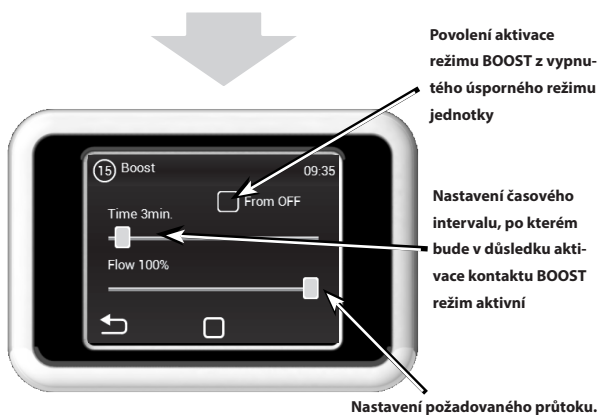
# 7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU



Nastavení časového intervalu, po kterém bude v důsledku aktivace čidla PIR režim aktivní (vstup na svorkách 15/16)

Nastavení požadovaného průtoku.

## MENU 15 - BOOST



Povolení aktivace režimu BOOST z vypnutého úsporného režimu jednotky

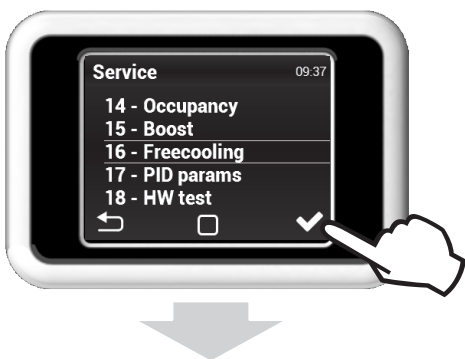
Nastavení časového intervalu, po kterém bude v důsledku aktivace kontaktu BOOST režim aktivní

Nastavení požadovaného průtoku.

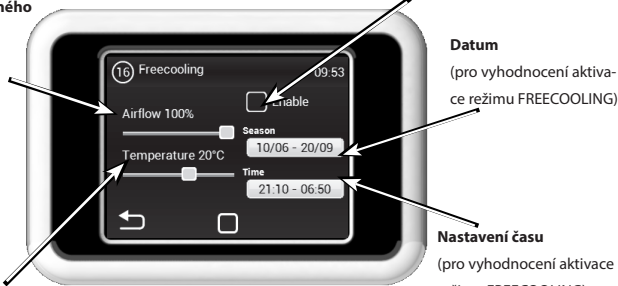


Boost lze aktivovat pomocí tlačítka připojeného ke vstupu 13/14, nebo tlačítka Boost (obr. Boost) na hlavním zobrazení

## MENU 16 - FREECOOLING



Nastavení požadovaného průtoku.



Povolení použít režim FREECOOLING

Datum (pro vyhodnocení aktivace režimu FREECOOLING)

Nastavení času (pro vyhodnocení aktivace režimu FREECOOLING)

Nastavení požadované teploty (teplota odpadního vzduchu z objektu)

Režim FREECOOLING je navržen pro noční ventilaci v létě. Pokud je režim aktivní a zároveň jsou splněny všechny zvolené podmínky, bypass se zcela otevře, aby se do místnosti dostal chladnější vzduch.



Freecooling je hodnocen, i když je jednotka v úsporném režimu (ke zvolenému datu a času se jednotka aktivuje a vyhodnotí, zda lze aktivovat freecooling - tento režim se má označení Prefreecooling)

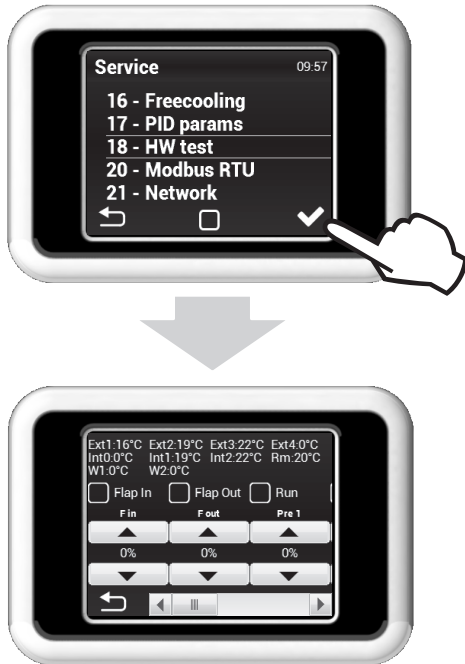
## MENU 17 - PID



Nastavení PID charakteristik - je-li chování jednotky kolísavé nebo nevhodně proměnlivé, lze toto nastavení provést pouze po konzultaci s výrobcem.

# 7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

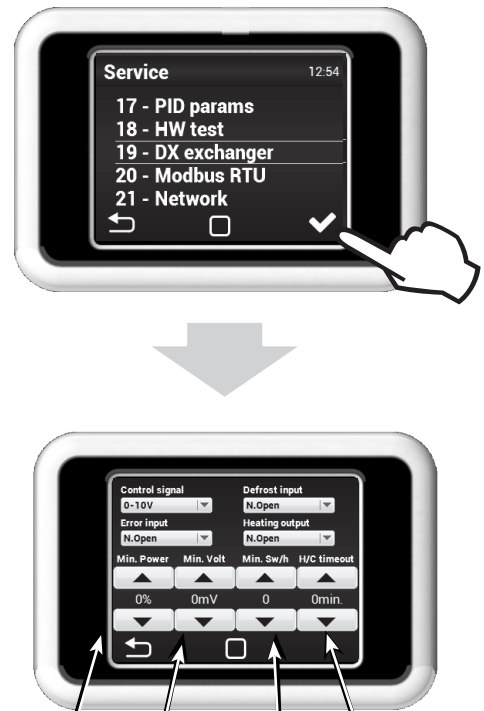
## MENU 18 - HW TEST



Menu HW TEST slouží k testování všech připojených komponent a příslušenství. Tyto parametry nejsou ukládány.

- F in - Nastavení výkonu ventilátoru čerstvého vzduchu
- F out - Nastavení výkonu ventilátoru odpadního vzduchu
- Pre 1 - Nastavení výkonu předehřevu
- H 1 - Nastavení výkonu dohřevu
- By/Ro - Nastavení obtoku (otevření/zavření klapky obtoku)
- Ext1 - Snímač teploty čerstvého vzduchu (přívod - čerstvý vzduch)
- Ext2 - Snímač teploty za rekuperačním výměníkem (přívod)
- Ext3 - Snímač teploty čerstvého vzduchu do objektu (přívod)
- Int1 - Snímač teploty odpadního vzduchu z objektu (výstup)
- Int2 - Protimrazový snímač rekuperátoru (výstup)

## MENU 19 - DX EXCHANGER



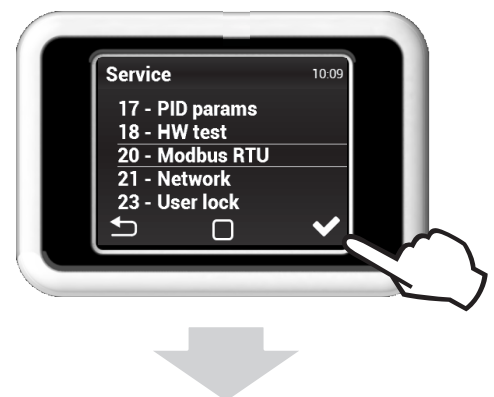
HEAT/COOL prodleva přepínání výstupu, rozsah 1 - 20 minut, default 3 minuty

Maximální počet startů kondenzační jednotky v režimu ON/OFF v hodině, rozsah 3 - 60, default 6

Horní hranice výstupu 0-10V výstupu HEATER/COOLER pro stav požadavku 0% výkonu kondenzační jednotky, defaultní hodnota 1V

Minimální výkon pro spínání tepelného čerpadla

## MENU 20 - MODBUS RTU



# 7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU



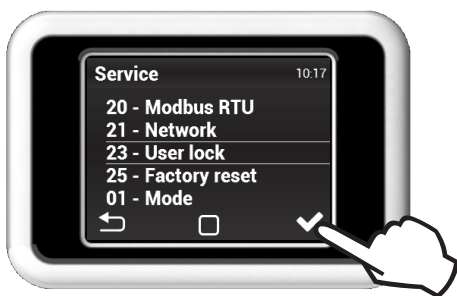
Menu MODBUS RTU slouží k nastavení komunikace Modbus.

## MENU 21 - NETWORK



Menu NETWORK slouží k nastavení síťové komunikace jednotky (ModBus TCP)

## MENU 23 - USER LOCK



Úroveň zabezpečení lze volit mezi několika úrovněmi. Uživatel je oprávněn bez znalosti hesla provádět tato nastavení: **ON/OFF** - Umožňuje pouze aktivaci a deaktivaci jednotky. **ON/OFF, Temp., Flow** - Umožňuje aktivaci a deaktivaci jednotky, nastavení požadované teploty a průtoku vzduchu. **Temp., Flow** - Umožňuje pouze nastavení požadované teploty a průtoku vzduchu. **Full** - Neumožňuje žádné nastavení bez vložení hesla. **User mode** - Umožňuje aktivaci a deaktivaci jednotky, nastavení požadované teploty a průtoku vzduchu. Bez hesla.



⚠ Po vložení hesla můžete ovládat a nastavit celou jednotku.

## MENU 25 - FACTORY RESET



Po stisknutí tlačítka FACTORY RESET se jednotka restartuje a nastaví tovární parametry

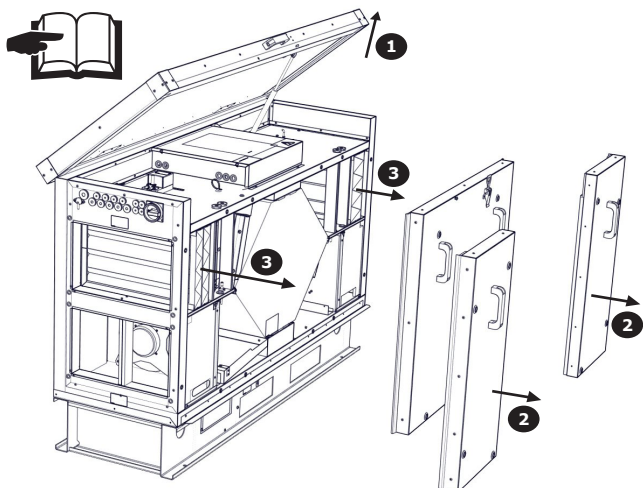
Nezmění se následující nastavení:

- ⚠ - Nastavení typu AQS
- Ventilací režim
- HW setting
- Snímač teploty
- Nastavení ModBus

## 8. ÚDRŽBA

### 8.1 VÝMĚNA FILTRU

Doporučujeme provést vizuální kontrolu filtru nejméně jednou za 3 měsíce



- 1) Odklopte horní víko
- 2) Demontujte bočnice
- 3) Vysuňte filtry
- 4) Vložte nové, zamontujte bočnice a zavřete horní víko

Typ jednotky	Filtry	
	Předfiltr G4	G4
HR95-080..-.-.-.	FILTR-HR95-2-V0800-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V0800-G4
HR95-150..-.-.-.	FILTR-HR95-2-V1500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V1500-G4
HR95-250..-.-.-.	FILTR-HR95-2-V2500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V2500-G4
HR95-350..-.-.-.	FILTR-HR95-2-V3500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V3500-G4
HR95-450..-.-.-.	FILTR-HR95-2-V4500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V4500-G4
HR95-550..-.-.-.	FILTR-HR95-2-V5500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V5500-G4

Typ jednotky	F7
HR95-080..-.-.-.	FILTR-HR95-2-V0800-F7-MPP
HR95-150..-.-.-.	FILTR-HR95-2-V1500-F7-MPP
HR95-250..-.-.-.	FILTR-HR95-2-V2500-F7-MPP
HR95-350..-.-.-.	FILTR-HR95-2-V3500-F7-MPP
HR95-450..-.-.-.	FILTR-HR95-2-V4500-F7-MPP
HR95-550..-.-.-.	FILTR-HR95-2-V5500-F7-MPP

### ČTĚTE POZORNĚ!

- Ikona varování sama zmizí



### POZOR!

Výkonnost jednotky se může snížit a ventilátor poškodit, pokud není filtr odpovídajícím způsobem vyčištěn nebo vyměněn.

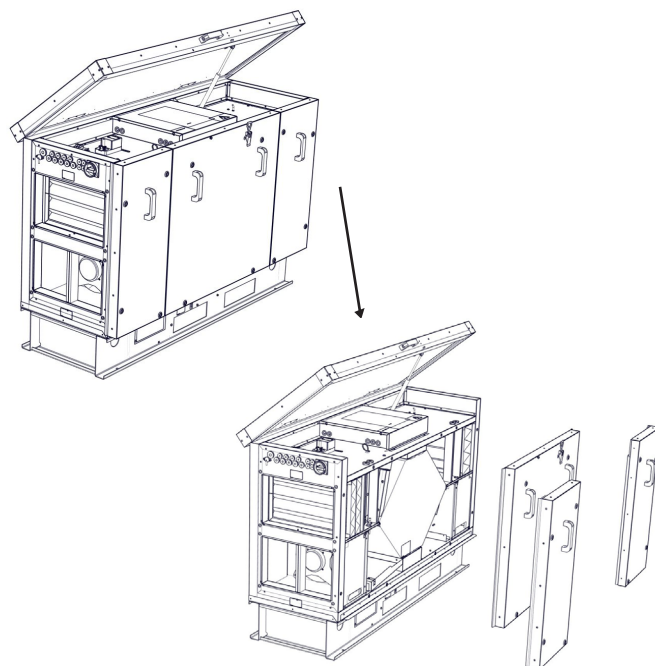
### 8.2 INTERVALY ČIŠTĚNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKY

#### BUDETE POTŘEBOVAT

- 3mm imbusový klíč
- vysavač
- kartáč
- hadřík
- neutrální čisticí prostředek (mýdlová voda)

Doporučujeme jednotku kontrolovat a čistit jednou za půl roku, intervaly je ale třeba přizpůsobit konkrétním provozním podmínkám. Doporučujeme jednou ročně jednotku důkladně vyčistit. Pokud se jednotka dlouhou dobu nepoužívá, doporučujeme ji jednou za půl roku na hodinu zapnout.

Postupujte stejně jako při výměně filtru, viz předchozí kapitola (8.1)



Vyčistěte ventilační jednotku vysavačem, kartáčem, hadříkem a mýdlovou vodou.

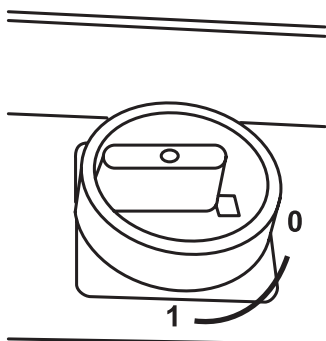
K čištění ventilační jednotky nepoužívejte ostré předměty, agresivní chemikálie, rozpouštědla, abrazivní čisticí prostředky, proud vody pod tlakem, stlačený vzduch, páru.



## 9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

### POZOR!

- Před započítím a během údržby a oprav musí být jednotka odpojena od napájení a napájení uzamčeno, servisní spínač v pozici 0 (vypnuto).
- Nepouštějte se do oprav, pokud si nejste jisti nebo neznáte přesný postup, a obraťte se na specializovaný servis!!!



### TECHNICKÉ ÚDAJE

- Závada je obvykle signalizována hlášením na displeji viz tabulka níže.

Popis	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, mechanická závada, zkrat...) popřípadě proveďte výměnu motoru
5 - Chyba odvodního ventilátoru	Jednotka nefunguje	Přehřátý ventilátor nebo porucha tepelného kontaktu přívodního ventilátoru	Zjistěte příčinu přehřátí motoru (vadné ložisko, mechanická závada, zkrat...) popřípadě proveďte výměnu motoru
6 - Přívodní filtr zanesen	Jednotka větrá	Zanesení filtru	Zkontrolujte stav filtru, popřípadě proveďte výměnu filtru a pokud jednotka nemá instalováno tlaková čidla pro filtr proveďte RESET zanesení filtru dle návodu
7 - Odvodní filtr zanesen	Jednotka větrá	Zanesení filtru	Zkontrolujte stav filtru, popřípadě proveďte výměnu filtru a pokud jednotka nemá instalováno tlaková čidla pro filtr proveďte RESET zanesení filtru dle návodu
8 - Porucha předehřevu 1	Jednotka větrá	Přehřátí elektrického výměníku nebo poškozené čidlo. Rozepnut termostat výměníku.	Zkontrolujte, zda-li může vzduch volně proudit skrz jednotku, a zda-li se elektrický výměník dostatečně ochlazuje. Ověřte, zda není poškozen bezpečnostní termostat na elektrickém předehřevu.
9 - Porucha výměníku 1	Jednotka větrá	Přehřátí elektrického výměníku nebo poškozené čidlo. Rozepnut termostat výměníku.	Zkontrolujte, zda-li může vzduch volně proudit skrz jednotku, a zda-li se elektrický výměník dostatečně ochlazuje. Ověřte, zda není poškozen bezpečnostní termostat na elektrickém dohřevu.
10 - Porucha výměníku 2	Jednotka větrá	Přehřátí elektrického výměníku nebo poškozené čidlo. Rozepnut termostat výměníku.	Zkontrolujte, zda-li může vzduch volně proudit skrz jednotku, a zda-li se elektrický výměník dostatečně ochlazuje. Ověřte, zda není poškozen bezpečnostní termostat na elektrickém dohřevu.
11 - Porucha předehřevu 2	Jednotka větrá	Přehřátí elektrického výměníku nebo poškozené čidlo. Rozepnut termostat výměníku.	Zkontrolujte, zda-li může vzduch volně proudit skrz jednotku, a zda-li se elektrický výměník dostatečně ochlazuje. Ověřte, zda není poškozen bezpečnostní termostat na elektrickém předehřevu.

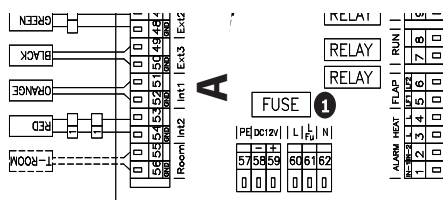
## 9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Popis	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	Řešení
12 - Porucha čidla CO <sub>2</sub>	Jednotka větrá	Nesprávná funkce čidla kvality vzduchu	Zkontrolujte správnost zapojení čidla CO <sub>2</sub> , popřípadě prověřte správnou funkci čidla CO <sub>2</sub> (hodnota výstupního signálu)
13 - Porucha rotačního rekuperátoru	Jednotka nefunguje	Závada rotačního rekuperátoru	Zkontrolujte správnost zapojení vstupu chyby do elektroniky popřípadě zkontrolujte rekuperační výměník jaký druh závady vykazuje
14 - Chyba ADB modulu	Jednotka větrá	Závada adiabatického modulu	Zkontrolujte správnost zapojení vstupu chyby do elektroniky, popřípadě zkontrolujte správnou funkci adiabatického modulu
15 - Chyba tepelného čerpadla	Jednotka větrá	Závada tepelného čerpadla	Zkontrolujte správnost zapojení vstupu chyby do elektroniky, popřípadě zkontrolujte správnou funkci tepelného čerpadla (dle instrukcí výrobce tepelného čerpadla)
16 - Přívod - Porucha čidla venkovní teploty (T-EXT1)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
17 - Přívod - Porucha čidla teploty za rekuperátorem (T-EXT2)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
18 - Přívod - Porucha čidla teploty v přívodním kanále (T-EXT3)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
19 - Přívod - Porucha čidla teploty za druhým výměníkem (T-EXT4)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
20 - Odvod - Porucha čidla teploty v odvodním kanále (T-INT0)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
21 - Odvod - Porucha čidla teploty v odvodním kanále (T-INT1)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
22 - Odvod - Porucha čidla teploty protimrazové ochrany rekuperátoru (T-INT2)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
23 - Porucha čidla teploty přívodní vody výměníku (T_WATER_IN)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
24 - Porucha čidla vratné vody výměníku (T_WATER_OUT)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
25 - Porucha prostorového čidla teploty (T_Room)	Jednotka větrá	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)

## 9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Popis	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	Řešení
70 - Protimrazová ochrana vodního výměníku	Jednotka větrá	Právě je aktivní protimrazová ochrana vodního výměníku	Právě je spuštěna automatická ochrana vodního výměníku, aby nedošlo k jeho poškození vlivem nízké teploty vzduchu. Tato funkce je autonomní a bude ukončena jakmile riziko zámrazu pomine.
71 - Vodní ohřívač - čekání na teplotu vody	Jednotka větrá	Jednotka kontroluje teplotu média ve výměníku	Probíhá automatický proces, při kterém se vyhodnocuje teplota vody ve výměníku pro spuštění dalších kroků
72 - Vodní ohřívač - čekání na teplotu přívodního vzduchu	Jednotka větrá	Jednotka kontroluje teplotu vzduchu proudícího přes výměník	Probíhá automatický proces, při kterém se vyhodnocuje teplota vzduchu proudícího přes výměník pro spuštění dalších kroků
73 - WCO zjišťuje teplotu přívodní vody (studená/teplá)	Jednotka větrá	Jednotka kontroluje teplotu média ve výměníku	Probíhá automatický proces, při kterém se vyhodnocuje teplota vody ve výměníku pro spuštění dalších kroků
73 - Pre-freecooling aktivní	Jednotka větrá	Probíhá vyhodnocování teplot pro režim freecooling	Probíhá příprava na režim freecooling, kdy se vyhodnocují teploty a podmínky nezbytné pro spuštění této funkce
74 - Redukce průtoku, minimální teplota v kanále nedosažena	Jednotka pracuje v omezeném režimu	Jednotka se snaží dosáhnout hodnoty nastaveného kanálového minima	Teplota vzduchu proudícího do přívodní větve domu není dosažena a probíhá automatická korekce výkonu jednotky pro dosažení tohoto minima. Automatický proces
75 - Passive house ochrana	Jednotka nefunguje	Jednotka pracuje tak aby splnila specifikaci Passive house	Teplota vzduchu proudícího do přívodní větve domu není ve specifikaci Passive House a probíhá automatická korekce výkonu jednotky pro dosažení tohoto minima. Automatický proces
76 - Odmrazování tepelného čerpadla	Jednotka pracuje v omezeném režimu	Jednotka čeká na odmrazování tepelného čerpadla	Tepelné čerpadlo hlásí, že pracuje ve stavu odmrazování. Jednotka pracuje v režimu čekání na odmražení. Automatický proces

### Umístění pojistek



- 1 Umístění pojistek na elektronické desce:  
T2A 5x20mm 250V
- 2 Pojistky motoru:  
informace je umístěna na štítku vedle pojistky, nebo přímo na pojistce

### ČTĚTE POZORNĚ!

- V případě výpadku proudu a následného obnovení síťového napětí se jednotka vrátí do stavu, v jakém byla před výpadkem. Jednotka si vždy pamatuje stav fungování i veškerá nastavení. Pokud se vám nedaří zjistit příčinu poruchy nebo ji odstranit nebo pokud oprava vyžaduje zásah do zařízení, obraťte se na autorizovaný servis.

## 10. SERVIS

### 10.1 POKUD SE VÁM NEPODAŘÍ ZÁVADU ODSTRANIT

Pokud se vám nepodaří závadu odstranit, obraťte se na dodavatele.

#### ČTĚTE POZORNĚ!

- Pro rychlé odstranění závady mějte připraveny následující údaje:
  - Údaje o typu výrobku
  - sériové číslo
  - doba fungování
  - použité příslušenství
  - umístění jednotky
  - podmínky zapojení (i elektrické)
  - podrobný popis závady a kroky, které jste provedli k jejímu odstranění

### 10.2 VYŘAZENÍ VÝROBKU Z PROVOZU – LIKVIDACE

Před likvidací výrobek znehodnoťte. Starší jednotky obsahují také materiály, které lze znovu použít. Odneste je do sběrného dvora.

Je lepší nechat výrobek rozebrat ve specializovaném centru, což umožní opětovné využití recyklovatelných materiálů. Nepoužitelné části odložte na legálním úložišti.

Materiály musí být likvidovány v souladu s platnými národními předpisy a směrnicemi.

## 11. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Originální příslušenství pro připojení k jednotce ALFA 95:

Typ jednotky	Typ přehřevu	Adaptér čtvercový / kruhový
HR95-080...-.....	EOKO-250-3,0-3D	PR-O-0400X250-D250-L100
HR95-150...-.....	EOKO-355-7,5-3D	PR-O-0450X400-D350-L150
HR95-250...-.....	EOKO-400-7,5-3D	PR-O-0500X500-D400-L400
HR95-350...-.....	EOKO-560-12,0-3D	PR-O-0700X500-D560-L250
HR95-450...-.....	EOKO-560-12,0-3D	PR-O-0700X500-D560-L250
HR95-550...-.....	EOKO-630-24,0-3D	PR-O-1000X500-D630-L600

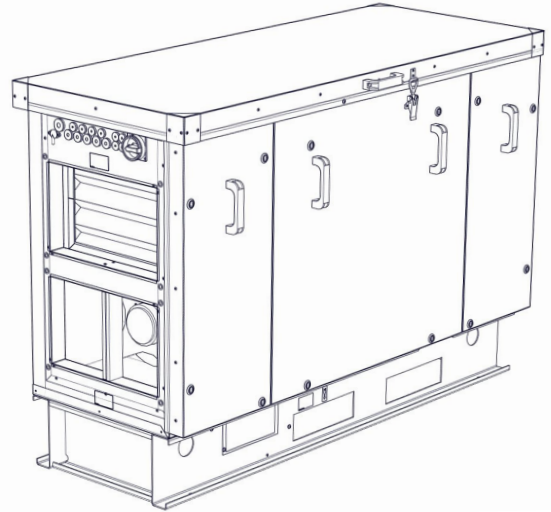
Typ jednotky	Klapka	Prostorové čidlo CO <sub>2</sub>	Kanálové čidlo CO <sub>2</sub>	Kanálové čidlo relativní vlhkosti
HR95-080...-.....	MLKR/S-400250-04N1-0	CI-EE80-2CT3/T55	CI-EE85-2C32	CI-LCN-FTK140VV
HR95-150...-.....	MLKR/S-450400-04N1-0	CI-EE80-2CT3/T55	CI-EE85-2C32	CI-LCN-FTK140VV
HR95-250...-.....	MLKR/S-500500-04N1-0	CI-EE80-2CT3/T55	CI-EE85-2C32	CI-LCN-FTK140VV
HR95-350...-.....	MLKR/S-700500-04N1-0	CI-EE80-2CT3/T55	CI-EE85-2C32	CI-LCN-FTK140VV
HR95-450...-.....	MLKR/S-700500-04N1-0	CI-EE80-2CT3/T55	CI-EE85-2C32	CI-LCN-FTK140VV
HR95-550...-.....	MLKR/S-1000500-04N1-0	CI-EE80-2CT3/T55	CI-EE85-2C32	CI-LCN-FTK140VV

## 12. ZÁVĚR



Pro správné a bezpečné používání rekuperační jednotky je třeba si přečíst tuto příručku a řídit se uvedeným.

Ohledně jakéhokoli dotazu nebo žádosti o vysvětlení se neváhejte obrátit na naše obchodní oddělení nebo oddělení technické podpory.

**Kontakt:**

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

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





Copyright © 2VV  
Všechna práva vyhrazena.

**Výrobce neručí za škody vzniklé na zařízení způsobené neodbornou instalací a obsluhou, která jsou v rozporu s návodem a v rozporu s běžnými zvyklostmi při instalaci a obsluze vzduchotechnických zařízení a regulačních systémů**