PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

CZ

ALFA 95 II

vertikální

Instalace a obsluha

4-118-0229

ver.5 5-05-20

OBSAH

1. NEŽ ZAČNETE **3**

2. VYBALENÍ **4**

3. HLAVNÍ SOUČÁSTI **5**

4. ROZMĚRY **6**

5. TECHNICKÉ PARAMETRY **8**

6. INSTALACE **8**
6.1 ZVOLTE UMÍSTĚNÍ JEDNOTKY 8
6.2 PŘIPOJENÍ PŘÍVODŮ VZDUCHU 11
6.3 PŘIPOJENÍ MECHANICKÉHO PŘÍSLUŠENTVÍ 12
6.4 PŘIPOJENÍ ELEKTROINSTALACE ELEKTRICKÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ 13
6.5 PŘIPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU 19

7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU **21**
7.1 SPUŠTĚNÍ 21

8. ÚDRŽBA **22**
8.1 VÝMĚNA FILTRŮ 22
8.2 INTERVALY ČIŠTĚNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKY 22

9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD **23**

10. SERVIS **27**
10.1 POKUD SE NEDAŘÍ PORUCHU ODSTRANIT 27
10.2. VYŘAZENÍ JEDNOTKY Z PROVOZU - LIKVIDACE 27

11. PŘÍSLUŠENSTVÍ **27**

12. SCHÉMA ZAPOJENÍ **28**

13. ZÁVĚR **37**

1. NEŽ ZAČNETE

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

Symbol	Význam
⚠ ***POZOR!***	Výstraha nebo upozornění
🔍 ***ČTĚTE POZORNĚ!***	Důležité pokyny
🛠 ***BUDETE POTŘEBOVAT***	Rady a praktické informace
⚙ ***TECHNICKÉ ÚDAJE***	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.

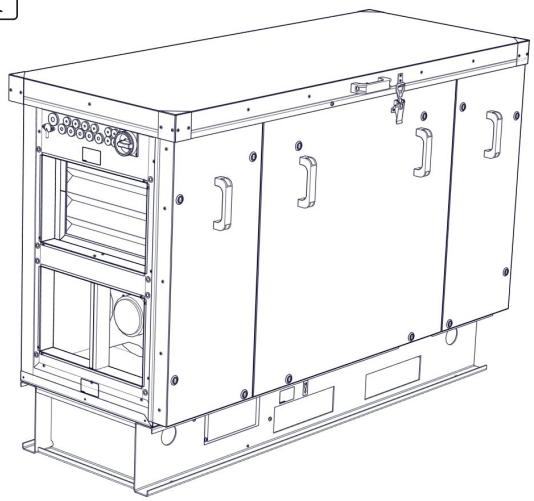
Tato příručka obsahuje důležité pokyny pro bezpečné zapojení ventilační jednotky. Před zapojením jednotky si prosím pozorně přečtěte všechny níže uvedené pokyny a řiďte se jimi! Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny, včetně technické dokumentace, bez předchozího upozornění. Uložte prosím tento návod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

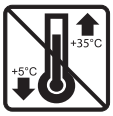
2. VYBALENÍ

2.1 ZKONTROLUJTE DODÁVKU

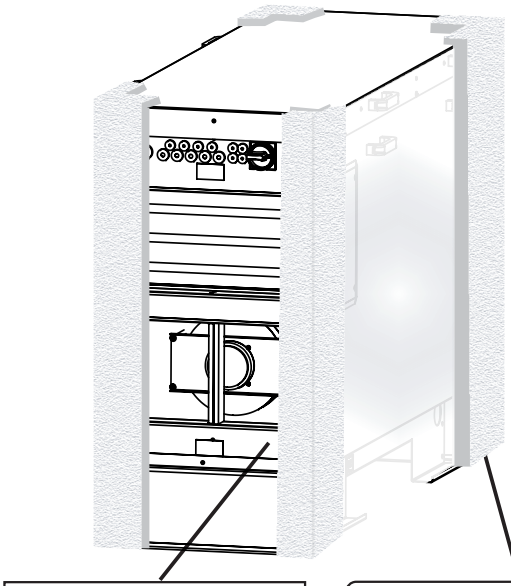


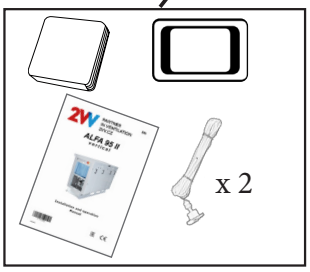
ČTĚTE POZORNĚ!

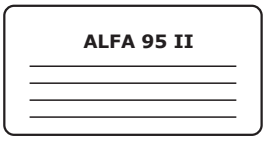
- *Při dodání ihned zkontrolujte, zda není obal výrobku poškozen. O případném poškození obalu informujte dopravce. Pokud nedojde k reklamaci včas, na pozdější žádost nebude brán zřetel.*
- *Zkontrolujte, zda typ výrobku odpovídá vaší objednávce. Pokud typ výrobku neodpovídá, nevybalujte jej a ihned kontaktujte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



2.2 VYBALTE JEDNOTKU

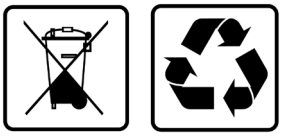






ČTĚTE POZORNĚ!

- *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.

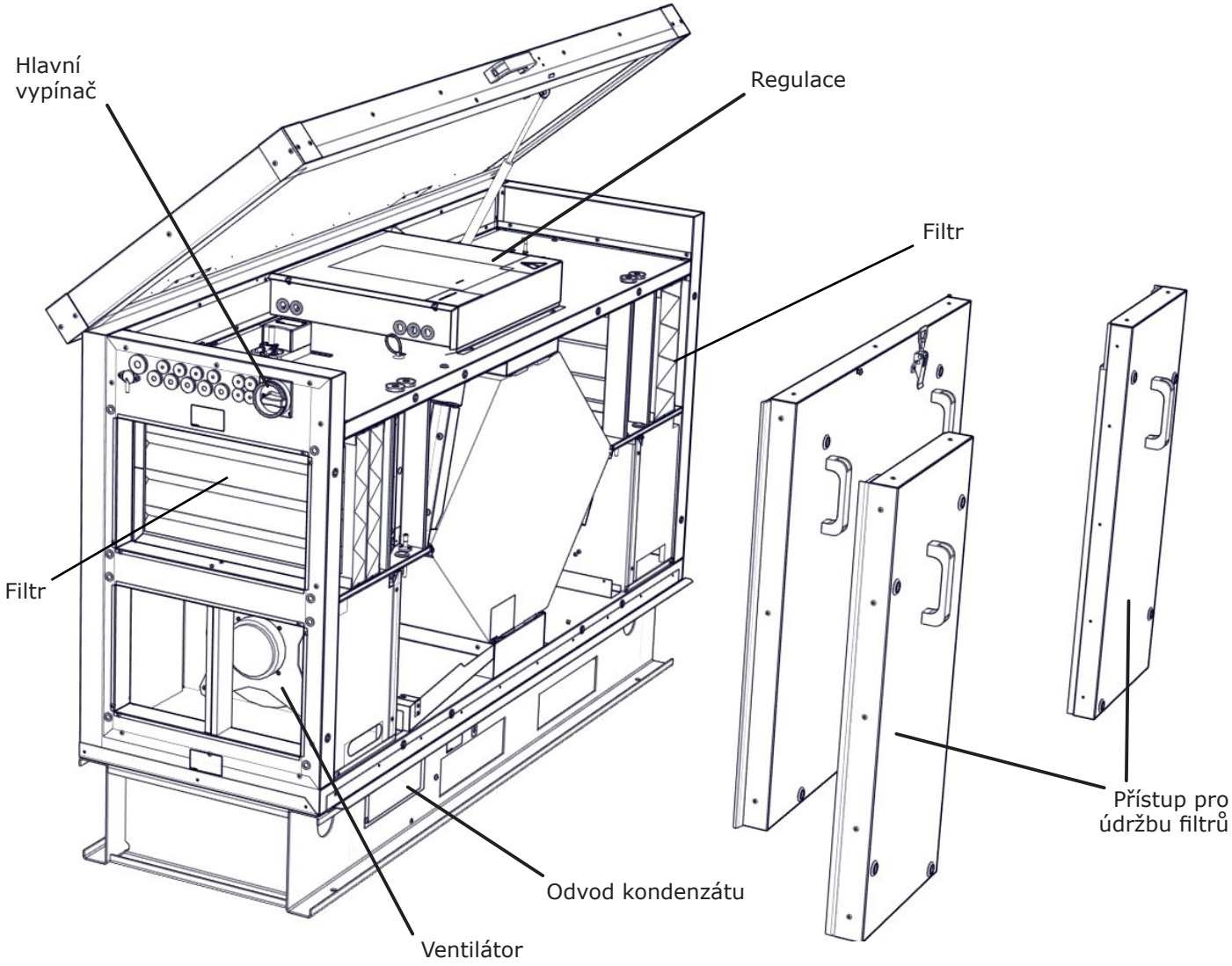
3. HLAVNÍ SOUČÁSTI

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

Pro připojováni použijte kabel UTP CAT5.
KABEL NENÍ SOUČÁSTÍ BALENÍ

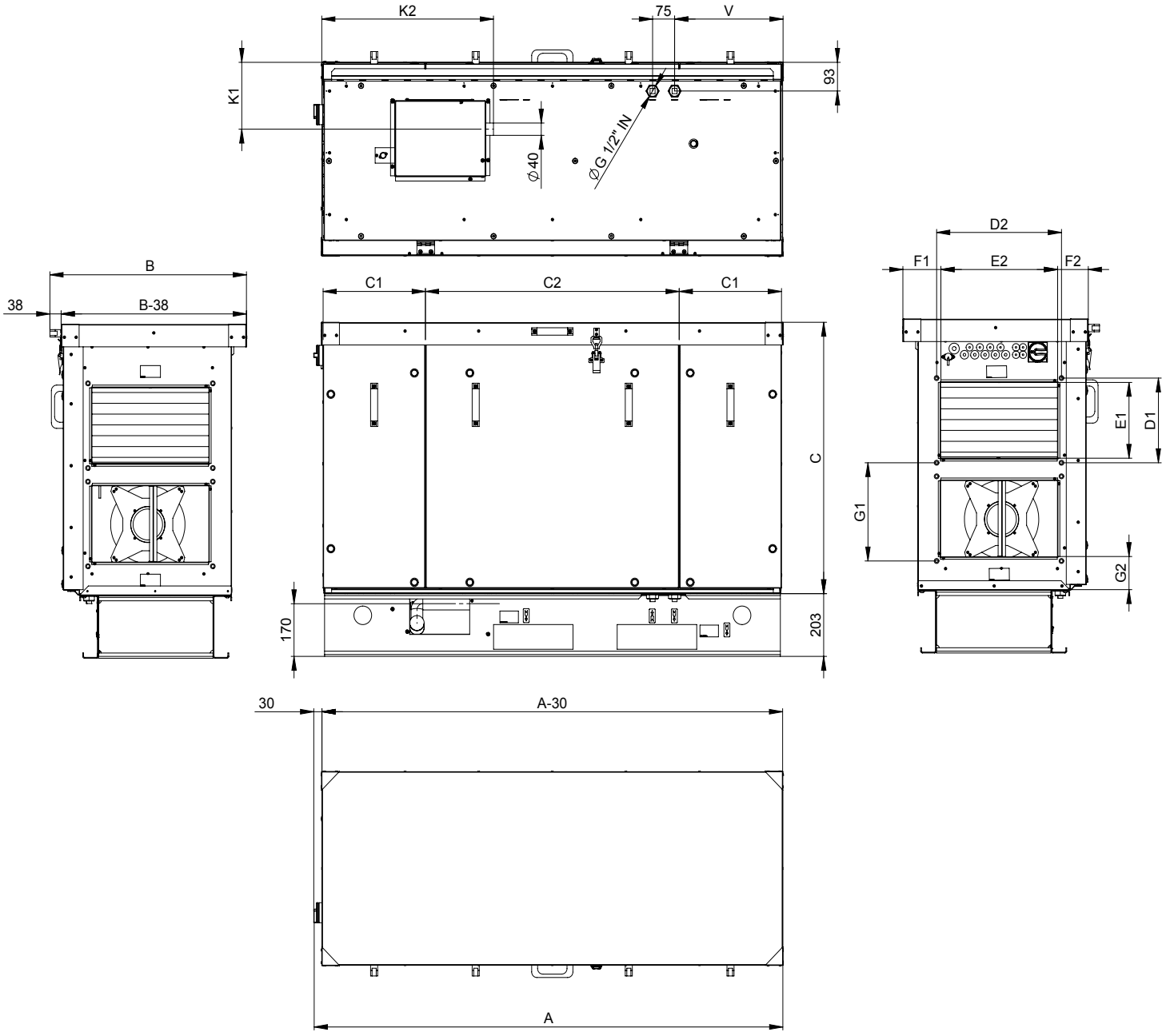
Externí teplotní čidlo
Stíněný kabel max. 50 m o průřezu min. 0,5 mm
KABEL NENÍ SOUČÁSTÍ BALENÍ

Snímač hladiny kondenzátu (On/OFF).
Délka kabelu 3 m.



4. ROZMĚRY

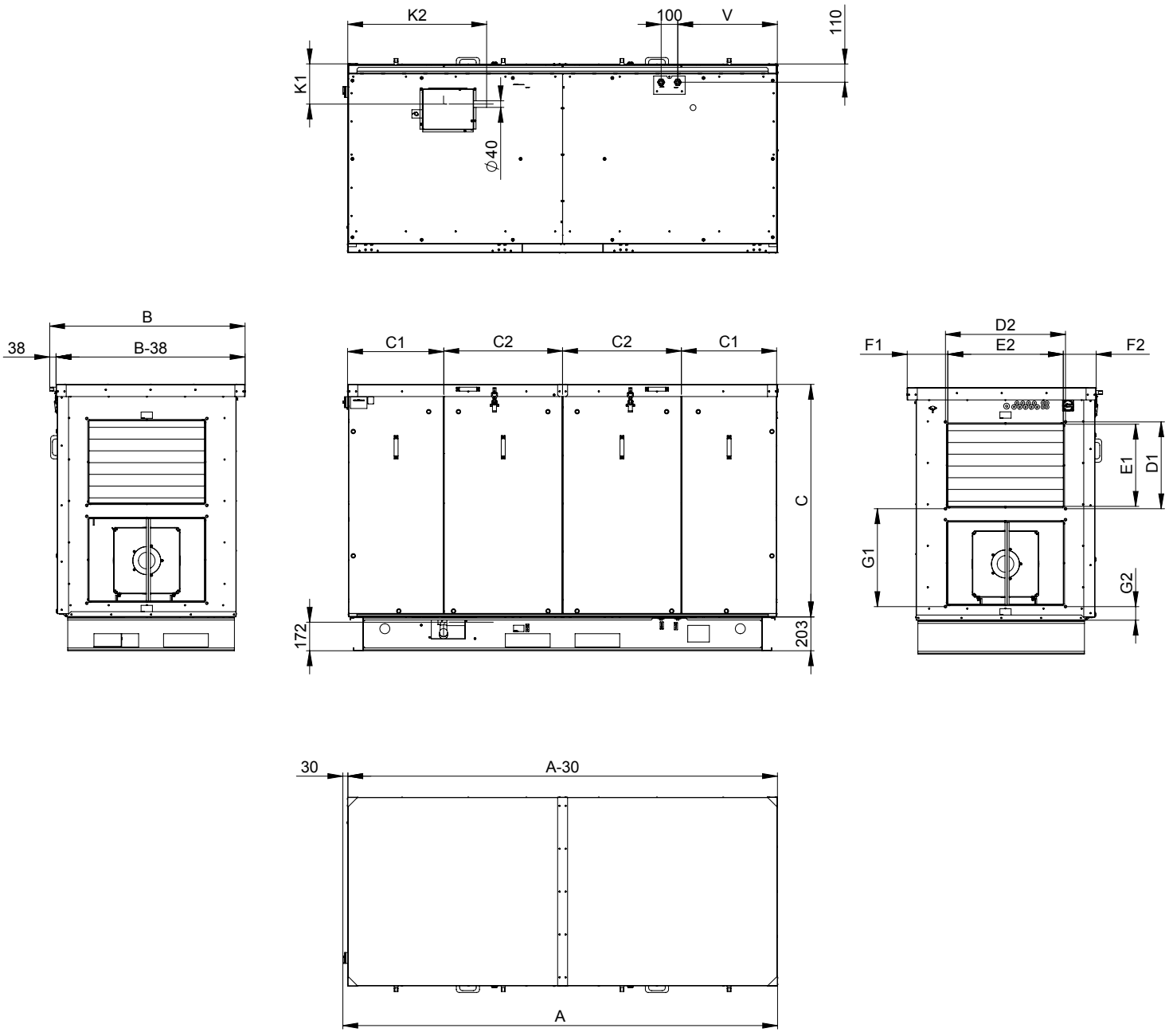
Velikost 800 a 1500



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

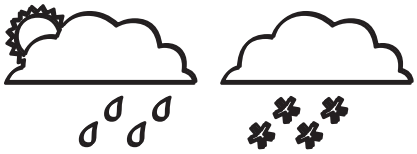
⚠ Kompletní technické parametry naleznete v technickém listu výrobku

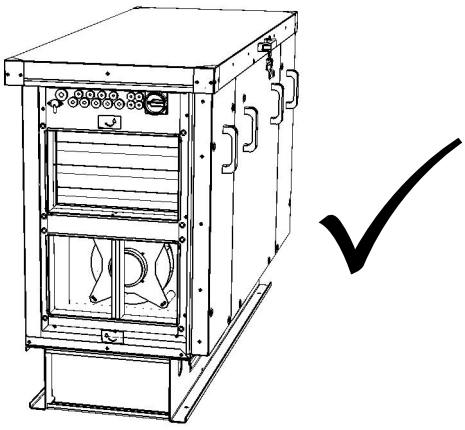
6. INSTALACE

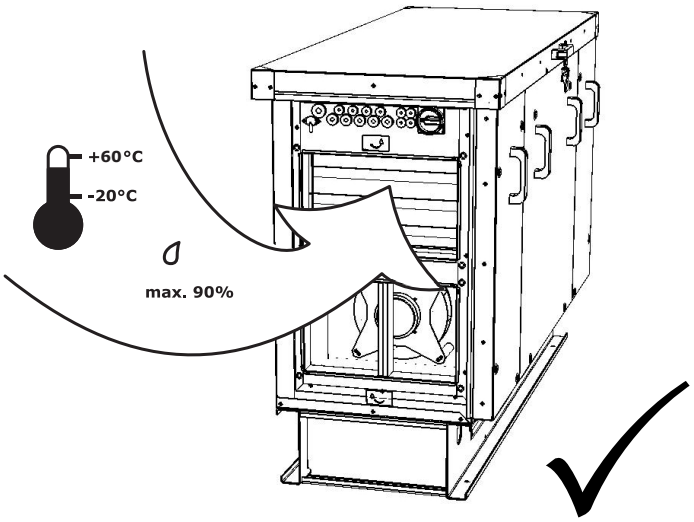
6.1 ZVOLTE UMÍSTĚNÍ JEDNOTKY

TECHNICKÉ ÚDAJE

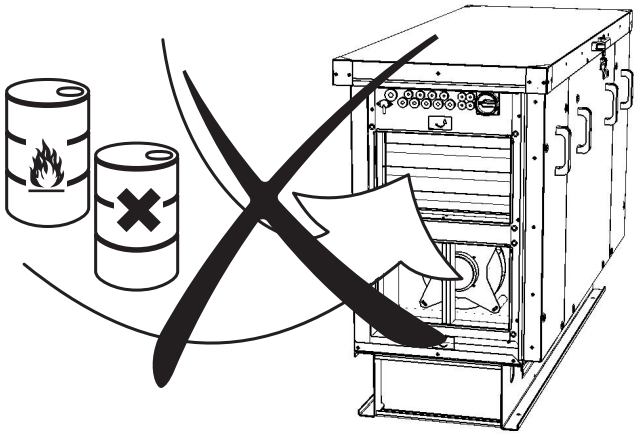
- *Pouze jednotka určená pro venkovní instalaci může být instalována do nechráněného venkovního prostředí o teplotě od -20°C do +60°C*





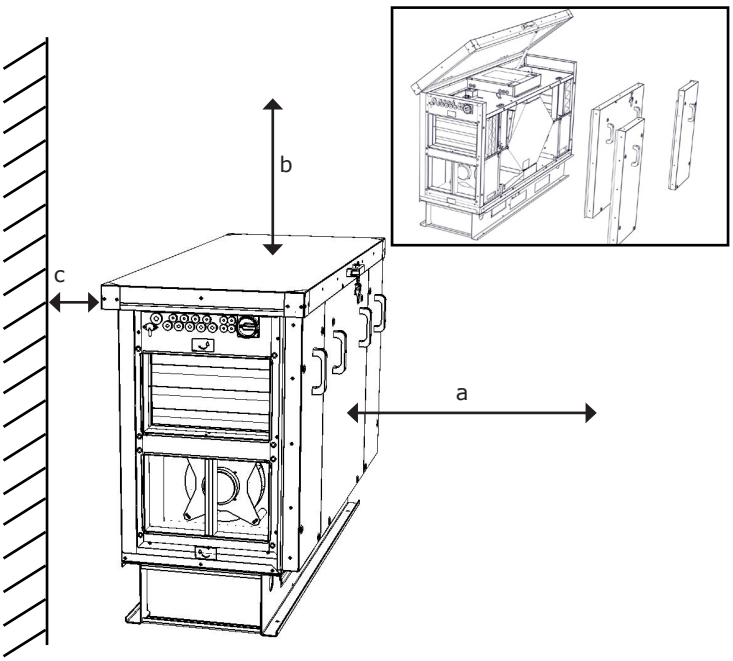


Jednotkou by měl proudit vzduch o teplotě v rozmezí -20°C ~+60°C a o relativní vlhkosti do 90 %.



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



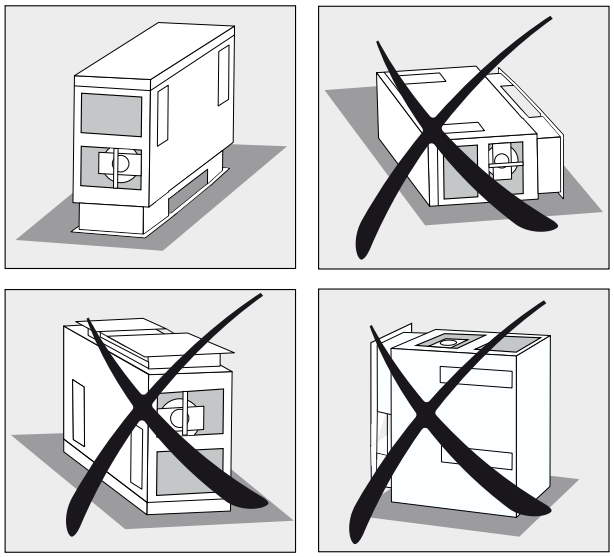
Type	a	b	c
HR95-080..-..-....	1000	800	100
HR95-150..-..-....	1000	800	100
HR95-250..-..-....	1000	800	100
HR95-350..-..-....	1100	1000	100
HR95-450..-..-....	1300	1200	100
HR95-550..-..-....	1600	1500	100

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.*

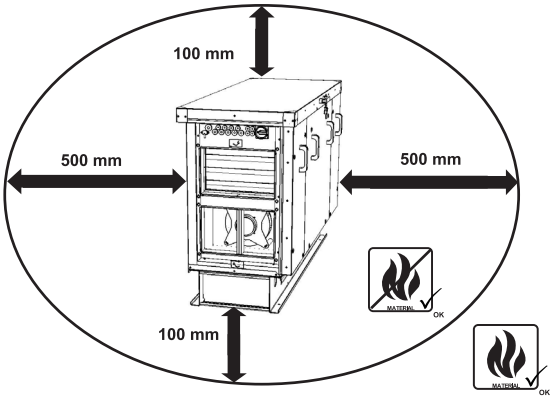


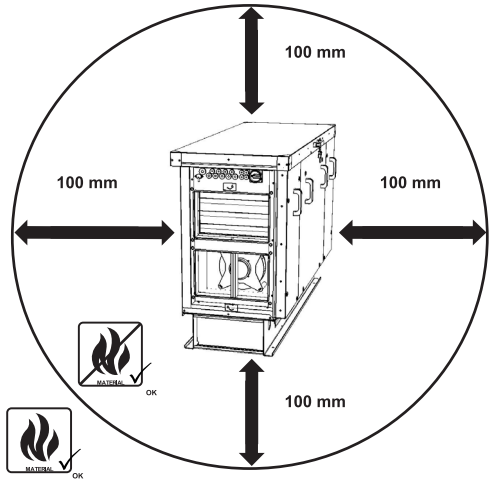
Jednotka musí být umístěna tak, aby směr výdechu vzduchu odpovídal směru proudění vzduchu v rozvodném potrubí.
Jednotka musí být umístěna tak, aby k ní byl přístup pro údržbu, opravy nebo demontáž. Jedná se především o přístup k revizním klapkám a o možnost je otevřít, přístup k víku skříně řídící jednotky, 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. sádrokarton). 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.*

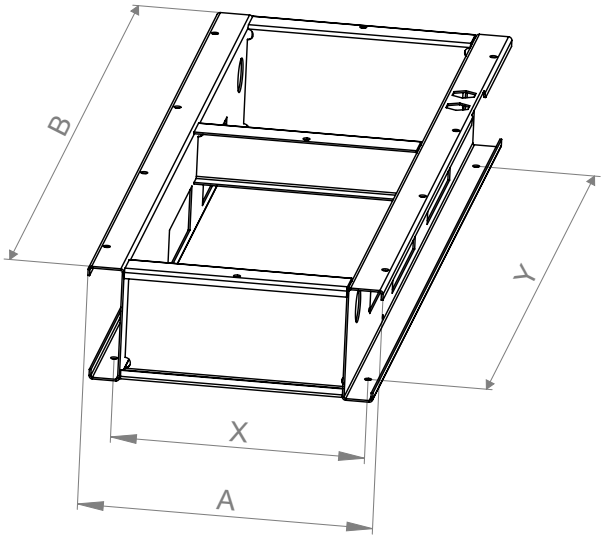




6. INSTALACE

6.1-3 Ukotvení jednotky

Pro umístění kotvících 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

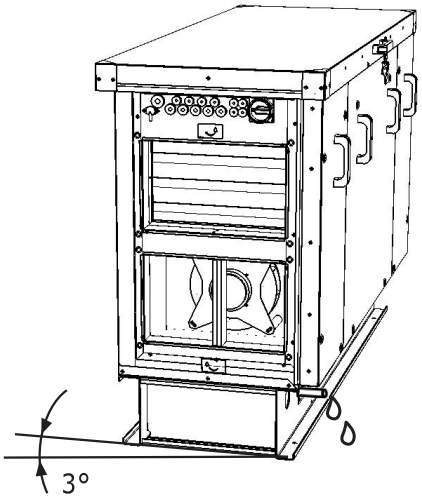
⚠ *POZOR!*

- *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. vysokozdvižný vozík).*

BUDETE POTŘEBOVAT

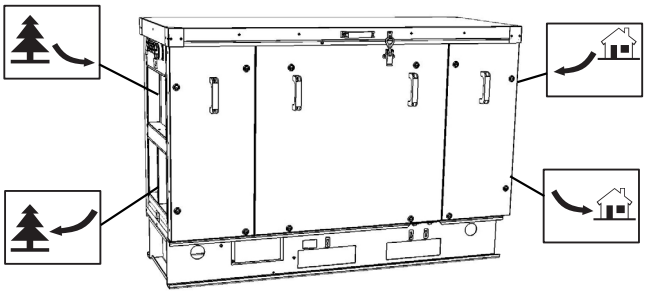
- *4~8 samosvorných matic o velikosti M8 (podle typu jednotky)*
- *4~8 závitových tyčí*
- *4~8 hmoždinek odpovídajícího typu a rozměrů (závisí na druhu stavebního materiálu stropu a na hmotnosti jednotky).*
- *vrtačka a vrtáky odpovídajících rozměrů*
- *kleště a odpovídající klíč*

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

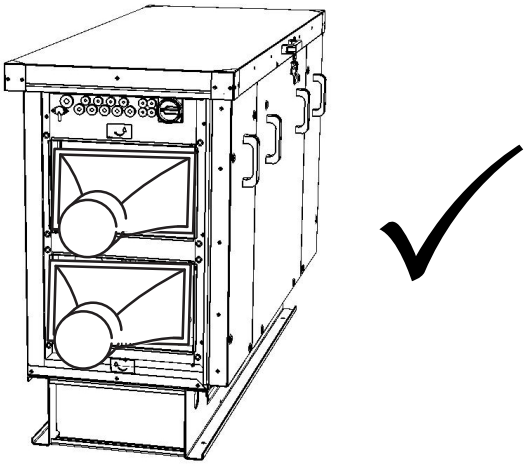


6. INSTALACE

6.2 PŘIPOJENÍ PŘÍVODŮ VZDUCHU

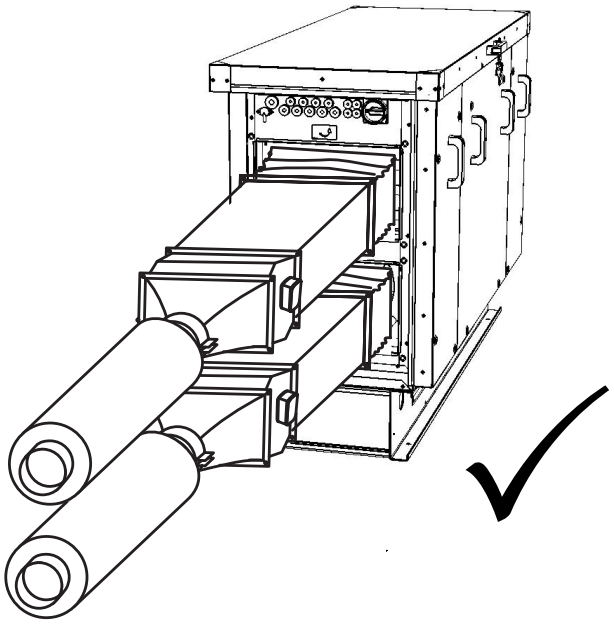


6.2-1 Otvor pro připojení potrubí kruhový/obdélníkový



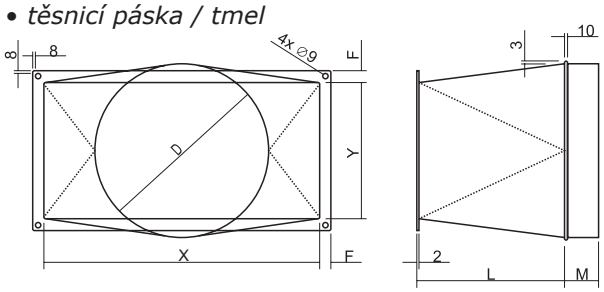
Toto je příslušenství a je třeba jej objednat zvlášť

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*

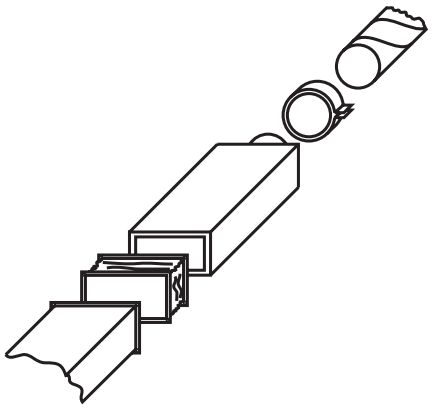


Typ	X	Y	D	L	M
HR95-080..-..-....	400	250	250	100	50
HR95-150..-..-....	500	350	350	150	70
HR95-250..-..-....	500	500	400	200	70
HR95-350..-..-....	700	500	560	250	70
HR95-450..-..-....	700	500	560	250	70
HR95-550..-..-....	1000	500	630	600	70

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.*

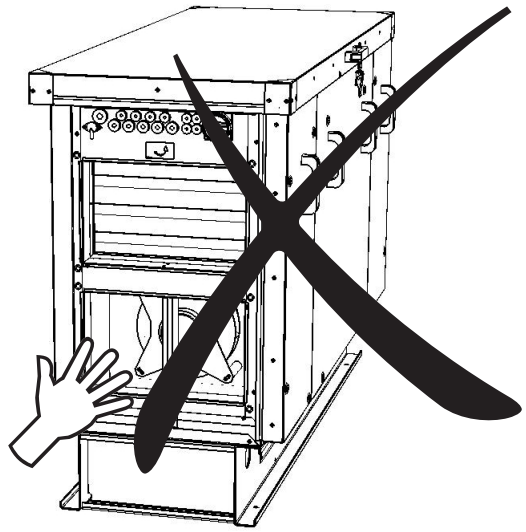


Všechna připojení rozvodného potrubí k ventilační jednotce musí být utěsněna tmelem nebo těsnicí páskou.
Minimální vzdálenost mezi zakřiveními potrubí nebo adaptérů a krkem jednotky je 500 mm.

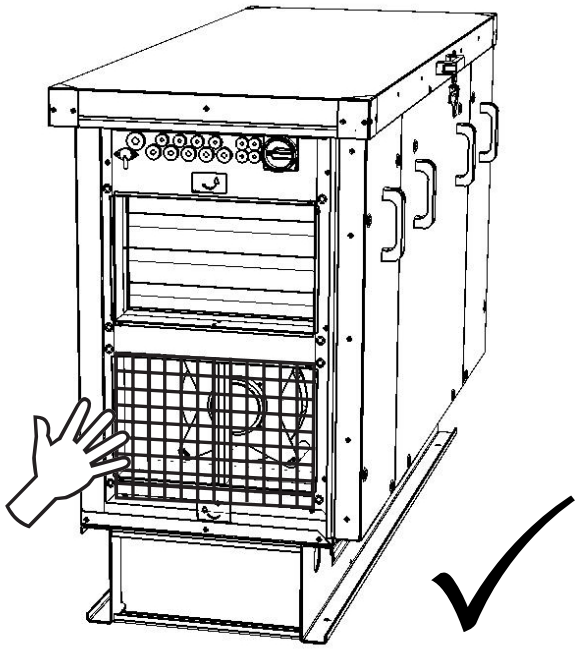
6. INSTALACE

6.2-2 Ochrana otvorů jednotky (není součástí dodávky)

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



Příslušenství, které je třeba objednat zvlášť

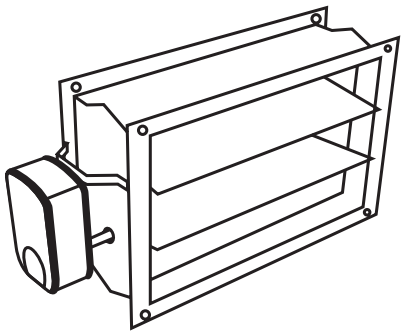


6.3 PŘIPOJENÍ MECHANICKÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

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

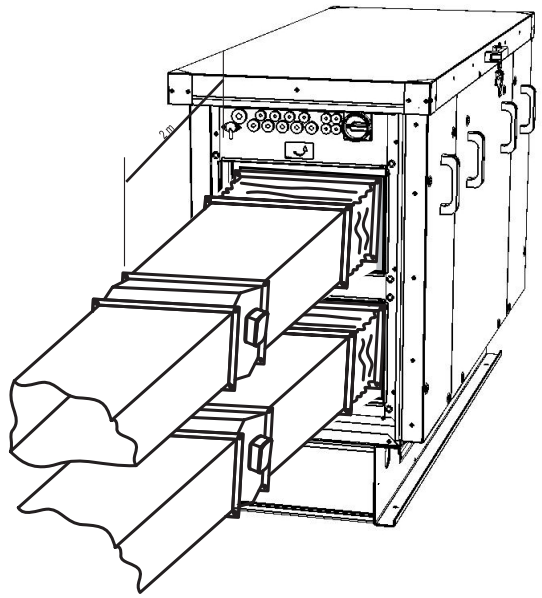
- *2 obdélníkové klapky (odpovídajících rozměrů)*
- *2 servopohony (s jedním nebo dvěma vodiči napětí 230 V)*
- *8 šroubů a matic M8*
- *16 podložek*
- *odpovídající klíč*
- *plochý a křížový šroubovák, těsnicí páska a tmel*

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

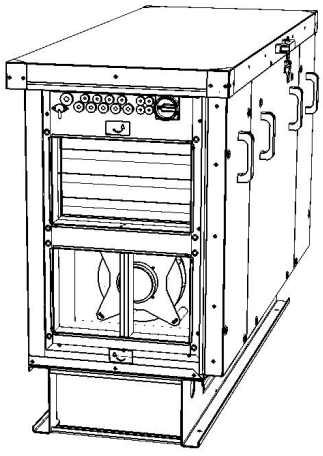


Umístěte klapku tak, aby byla zcela uzavřená, když je jednotka vypnutá, a zcela otevřená, když je jednotka v provozu. Jiné umístění může jednotku poškodit.

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 měřicích čidel a ovládacích prvků na společnost, která dodala tento systém.*
- *Jednotka musí být připojena k síti pomocí teplotě odolného 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, poraďte se o jeho umístění s výrobcem jednotky (popř. s jeho zástupcem).*



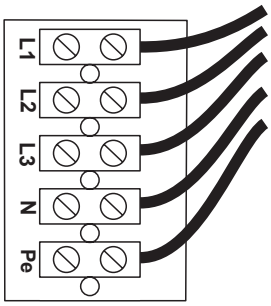
6. INSTALACE

6.4-1 Napájecí kabel

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

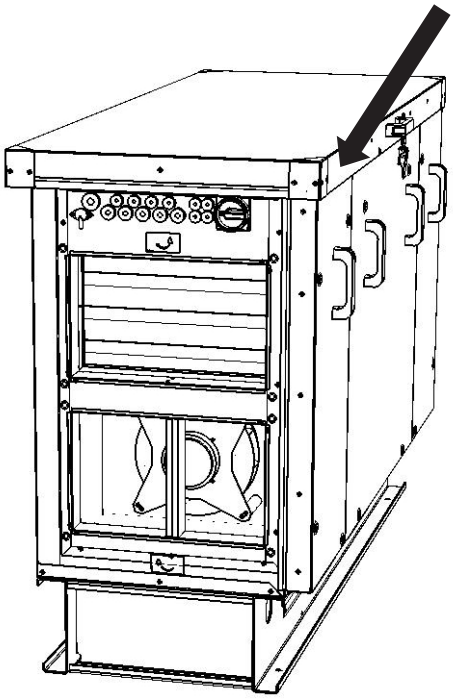
⚠ *POZOR!*

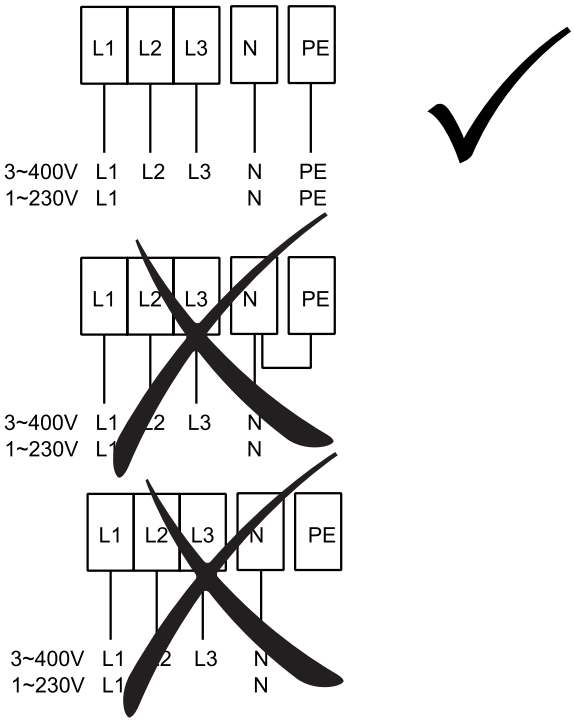
Minimální rozměr vodiče ochranného uzemnění musí být ve shodě s místními bezpečnostními předpisy pro vysoký proud vodičem ochranného uzemnění zařízení.



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 předehřevem

	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 předehřevem a dohřevem

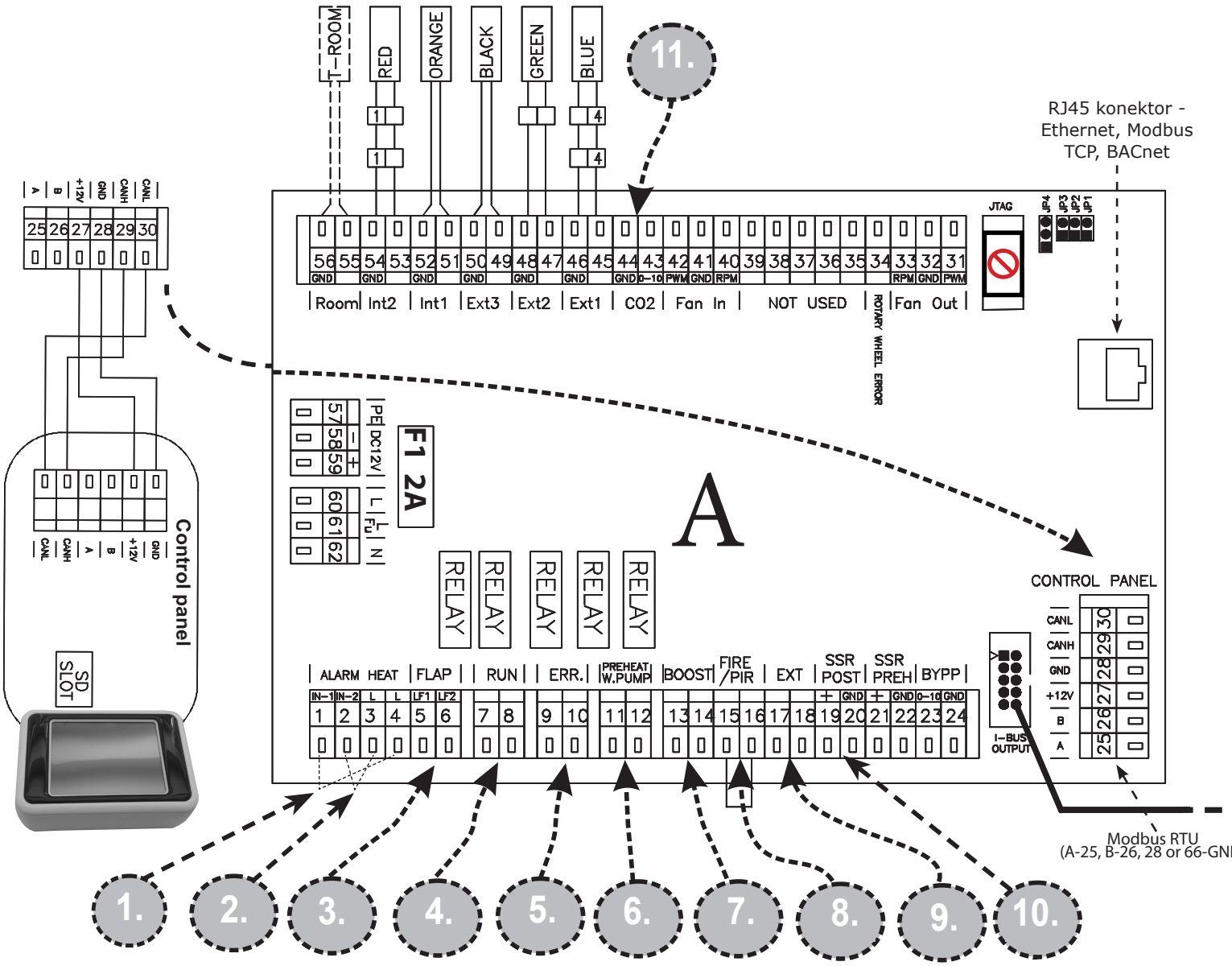
	Typ kabelu*	Typ jističe (A)*
HR95-080..-..-..EE	5Cx1,5	16
HR95-150..-..-..EE	5Cx2,5	20
HR95-250..-..-..EE	5Cx4	32
HR95-350..-..-..EE	5Cx4	32
HR95-450..-..-..EE	5Cx6	40
HR95-550..-..-..EE	5Cx10	50

⚠ * - 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

6. INSTALACE

6.4-2 Elektrické příslušenství

Připojte elektrické příslušenství jednotky ke svorkovnici umístěné ve skříni regulace podle schématu elektrického zapojení a označení svorek.

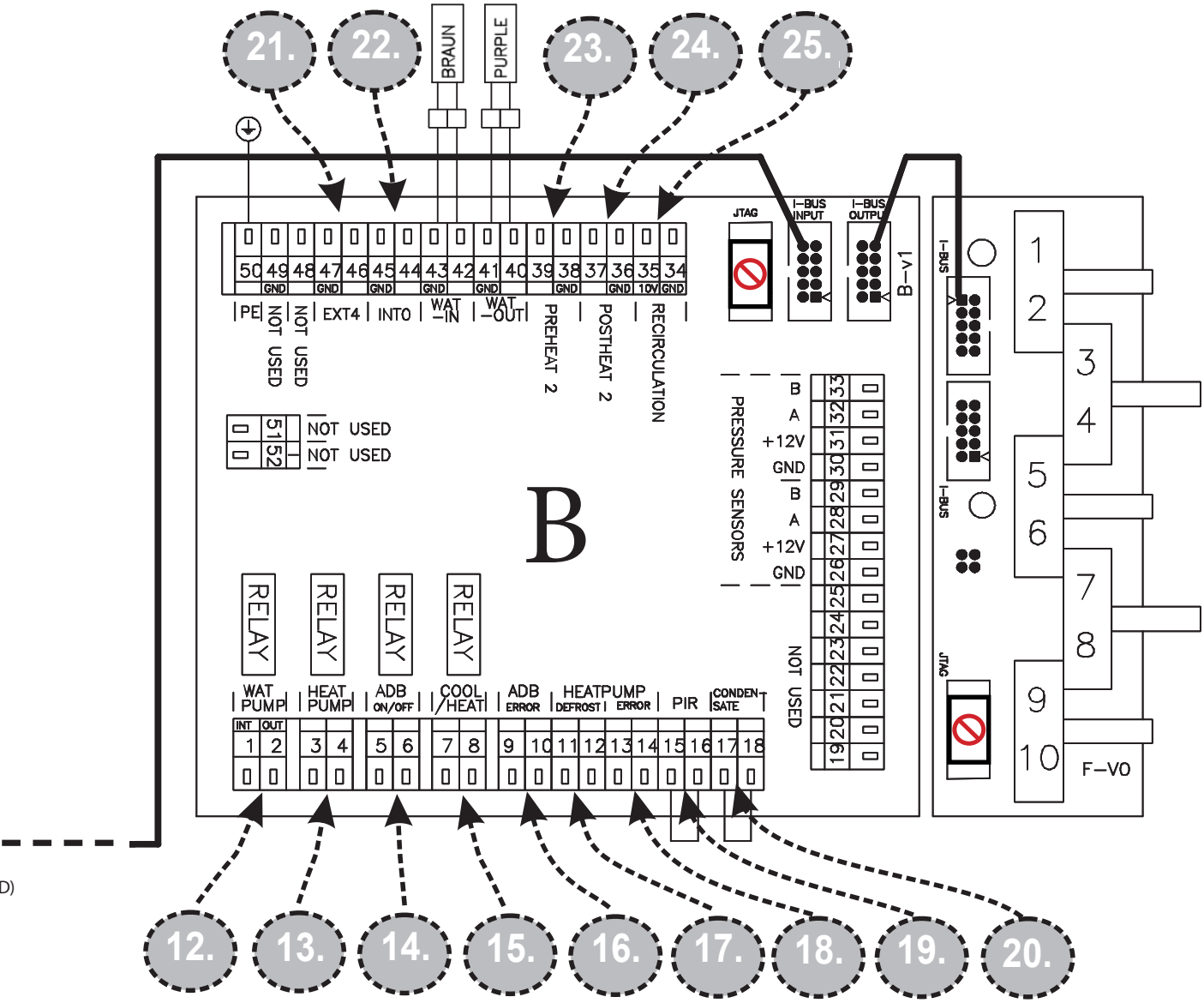


1.	A (1,4)	BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT DOHŘEVU
2.	A (2,3)	BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT PŘEDEHŘEVU
3.	A (5-6)	LF1 - KLAPKA PŘÍVOD (výstup L-open), LF2 - KLAPKA ODVOD (výstup L-open)
4.	A (7-8)	RUN KONTACT (výstup -NO/NC nastavitelné)
5.	A (9-10)	ERROR KONTACT (výstup NO)
6.	A (11-12)	VODNÍ ČERPADLO PŘEDEHŘEVU (11 - Lint, 12 - Lout)
7.	A (13-14)	BOOST (vstup NO)
8.	A (15-16)	FIRE (vstup NC)
9.	A (17-18)	EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ ON/OFF (vstup NC)
10.	A (19,20)	VÝSTUP REGULACI VÝKONU DOHŘEVU (0-10V nebo PWM)
11.	A (43,44)	ČIDLO KVALITY VZDUCHU 0-10V (vstup)

6. INSTALACE

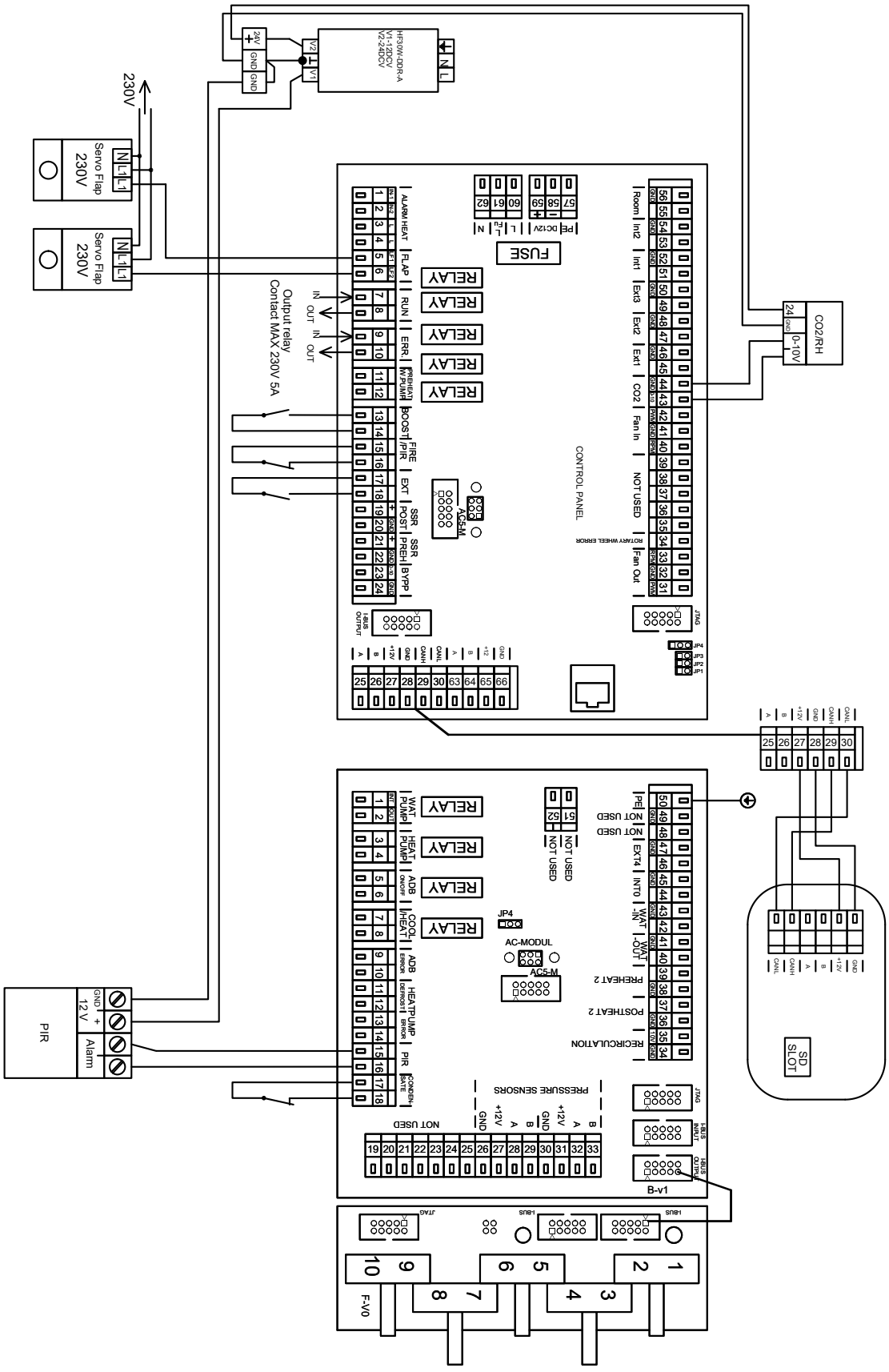
ČTĚTE POZORNĚ!

- *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 TEPELNÉHO 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 TEPELNÉHO ČERPADLA nastavitelné (vstup NC/NO)
18.	**B** (13-14)	CHYBA TEPELNÉHO 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



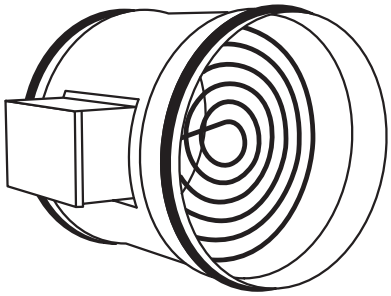
2VV. Creating innovative solutions for you and your business since 1995.

6. INSTALACE

6.4-2.1 Elektrický neintegrovaný předehřev (příslušenství)

TECHNICKÉ ÚDAJE

- *Potrubní ohřívač napájené 400 V AC a řídícím 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 ohřívače – kabel se dvěma vodiči o průřezu min. 0,5 mm² Maximální délka 50 m.*



Není součástí dodávky

Doporučené typy elektrického předehřevu

Typy ventilačních jednotek	Typ předehřevu	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 mm² Maximální délka 50 m.*
- *Kontakt je normálně sepnutý. Při rozpojení kontaktů se jednotka vypne.*

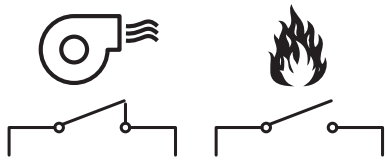
Není součástí dodávky

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 mm² 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



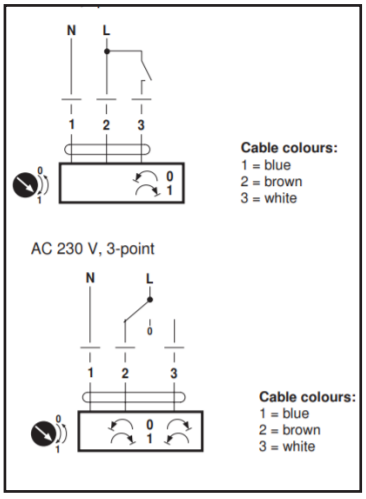
Není součástí dodávky

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

TECHNICKÉ ÚDAJE

- *Servopohon LM 230 je napájen 230 V AC – ovládací kabel se třemi vodiči*
- *KABEL: kabel se třemi vodiči o průřezu min. 0,5 mm². Maximální délka 50 m.*

Není součástí dodávky



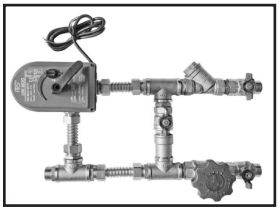
6. INSTALACE

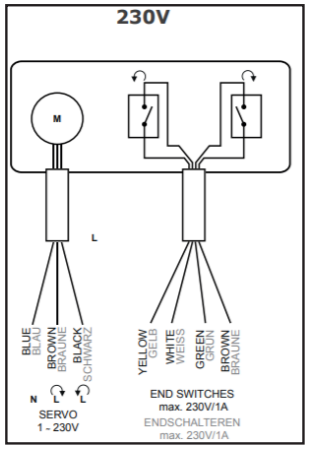
6.4-2.5 Směšovací uzel pro vodní výměník SMU 2

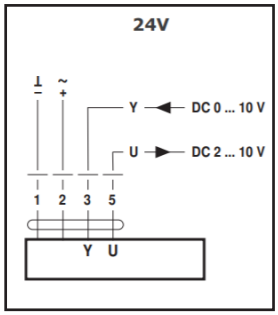
TECHNICKÉ ÚDAJE

- *Servopohon je napájen 230V nebo 24V – ovládací kabel se třemi vodiči*

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. 0,5mm² Maximální délka 50m. Kontakt je normálně rozepnutý. Při sepnutí kontaktu ventilační jednotka pracuje podle nastaveného výkonu ventilace.

Požadovaný výkon ventilace se nastavuje 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)

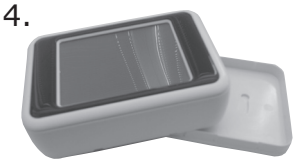
- povolte šroub na spodní části ovladače
- otevřete pouzdro ovladače.
- vyřízněte otvor pro kabel
- vložte ovládací kabel do konektoru ovladače
- upevněte ovládací panel na stěnu
- zavřete pouzdro ovládacího panelu a zašroubujte.

1.

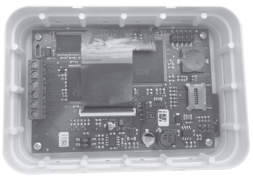
2.

3.

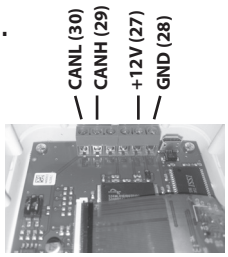
4.



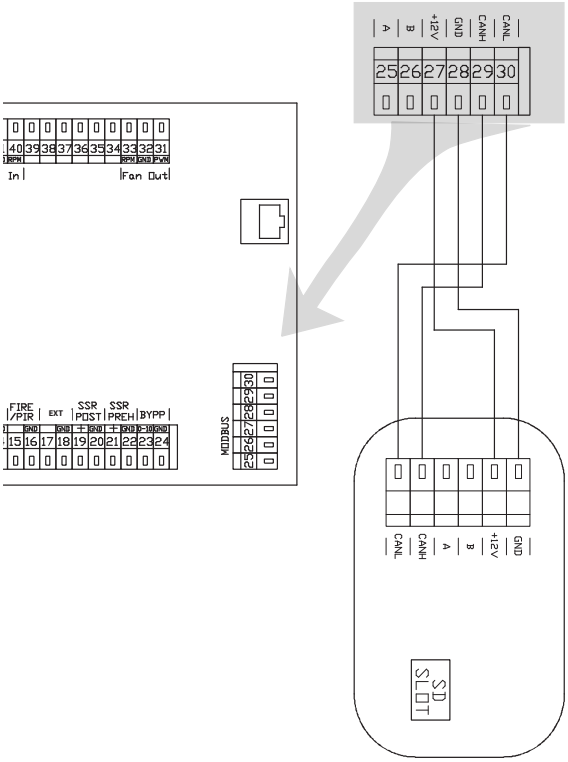
5.



6.



- 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.



2VV. Creating innovative solutions for you and your business since 1995.

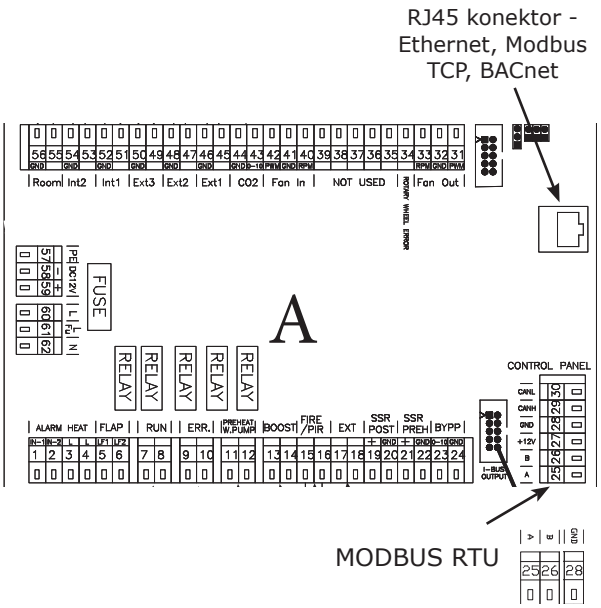
6. INSTALACE

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 řídícímu systému BMS

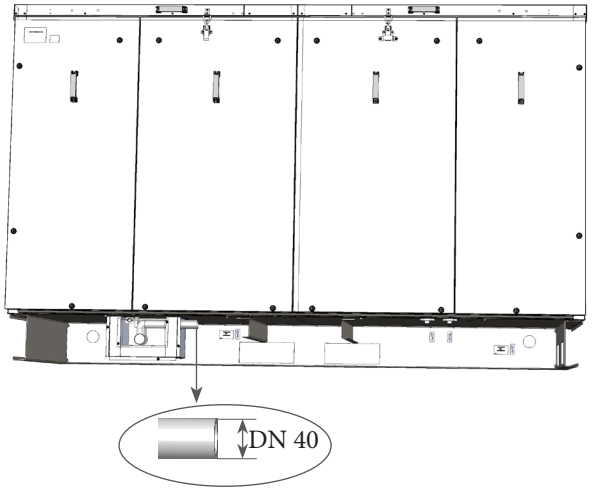
Pro připojení kontrolní jednotky použijte standardní komunikační kabel. Zasuňte kabel do jednoho z konektorů na elektronické desce ventilační jednotky. Druhý konec připojte k hlavní řídící jednotce. Pro podrobnosti protokolu (ModBUS) se obraťte na 2VV.



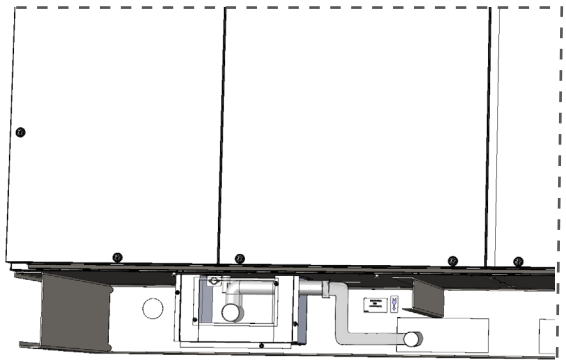
6.5 PŘIPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU

Odvod kondenzátu z jednotky (část rekuperátoru) musí být připojen k odpadnímu potrubí.
Sifon, umístěny v jednotce, má integrovanou protimrazovou ochranu.

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



Připojení odpadního potrubí.

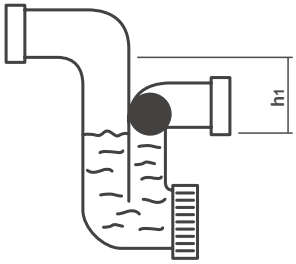


6. INSTALACE

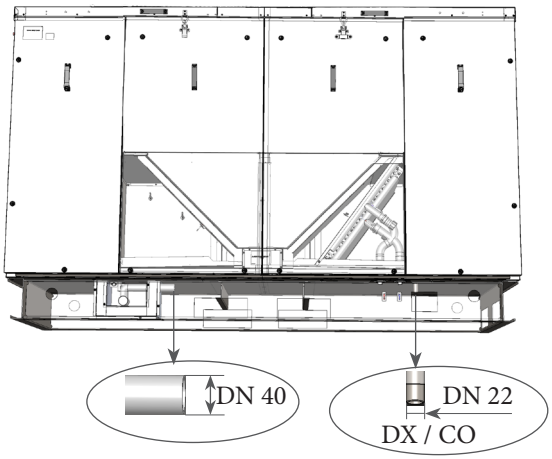
Jestli v v jednotce je instalován přímý výparník nebo C/O, je potřeba připojit nový sifon (není součástí dodávky).

BUDETE POTŘEBOVAT

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

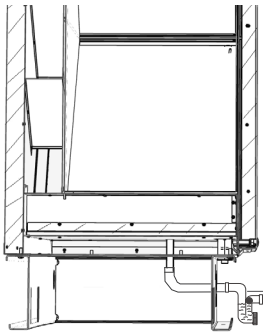


Typ jednotky	h1 [mm]
HR95-080..-..-....	130
HR95-150..-..-....	130
HR95-250..-..-....	130
HR95-350..-..-....	130
HR95-450..-..-....	130
HR95-550..-..-....	130

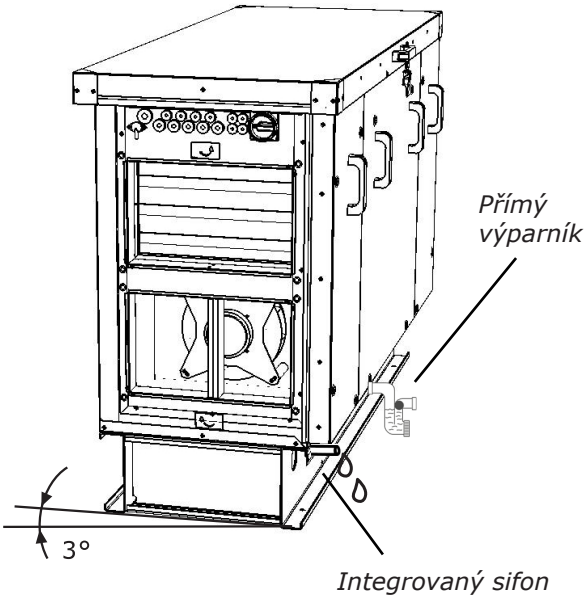


Hrdlo vany na zásobníku je umístěno na spodní straně ventilační jednotky.
K tomuto hrdlu připojte sifon vedoucí do potrubí nebo hadice, která ústí do odpadu.

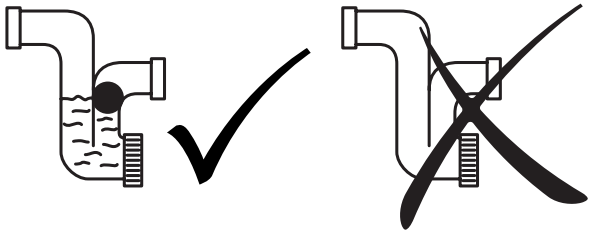
- *Přesvědčte se, že je jednotka nakloněna se sklonem 3°, aby bylo zabezpečeno volné odtékání kondenzátu.*



DX / CO



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

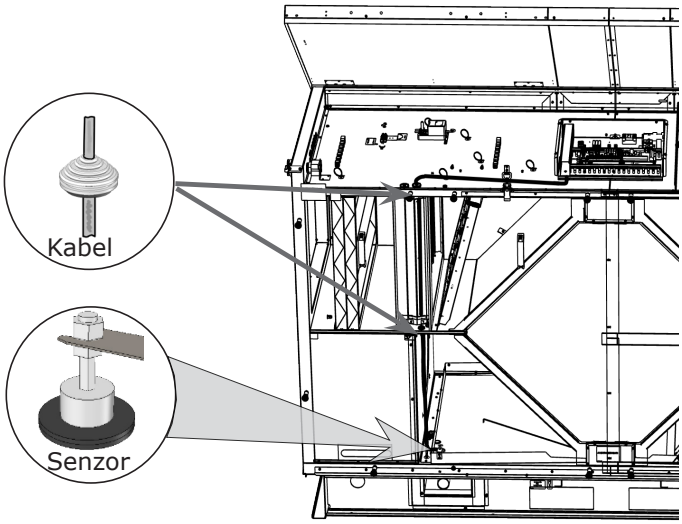


6. INSTALACE

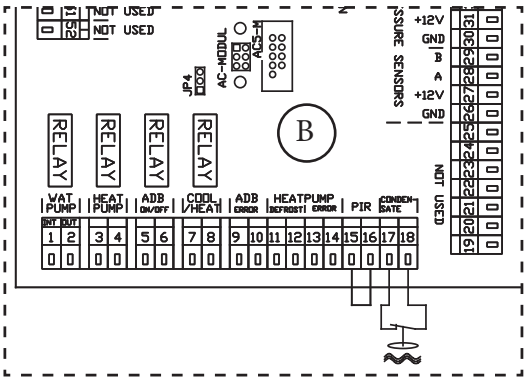
Volitelně můžete připojit snímač přetečení kondenzátu (součást balení).

Po převýšení hladiny vany kondenzátu čidlo rozepne kontakt, jednotka přejde do režimu STANDBY, na ovladači bude signalizovaná chyba. Po opětovném sepnutí kontaktu jednotka přejde do normálního chodu.

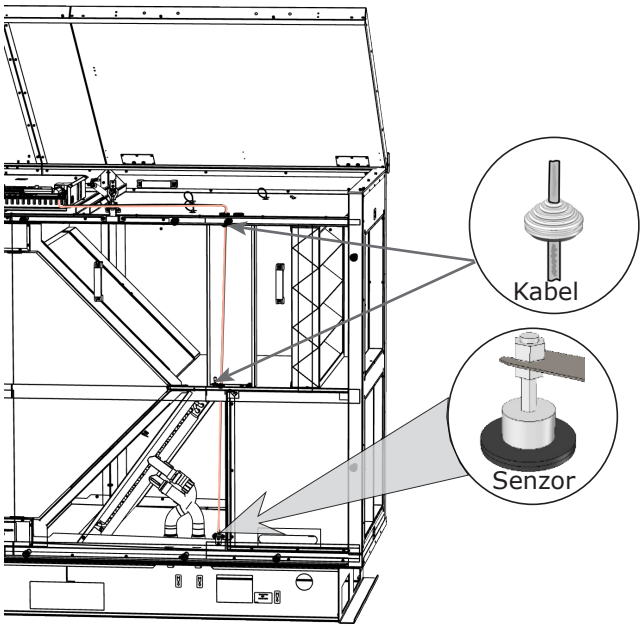
Připojte snímač přetečení kondenzátu k držáku, který je umístěn v odtokové vane kondenzátu (viz níže).
Kabel protáhněte gumovými průchodkami v jednotce a zapojte do regulaci (viz níže).



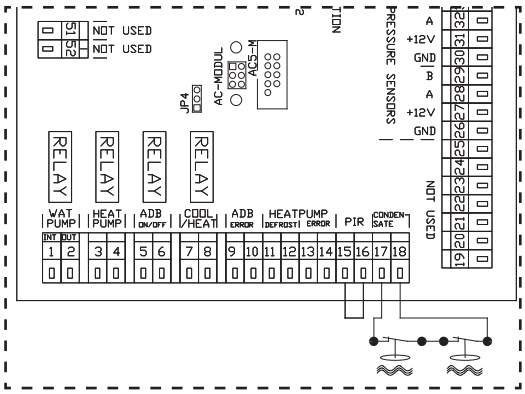
Připojte čidlo přetečení kondenzátu ke svorkám 17, 18 na desce B (viz schéma zapojení níže).



Jestli jednotka má C/O (voda - topení/chlazení) nebo DX (přímý výparník) volitelně lze do odtokové vany kondenzátu nainstalovat čidlo přetečení kondenzátu.



Připojte čidlo přetečení kondenzátu ke svorkám 17, 18 na desce B (viz schéma zapojení níže).



7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

ČTĚTE POZORNĚ!

Před prvním uvedením do provozu zkontrolujte:

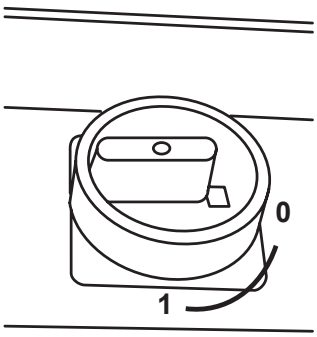
- že jednotka je správně upevněna na nosné konstrukci
- že jednotka je řádně uzavřena, že trubice jsou připojené k rastru a chráněné mřížkou a že neexistuje riziko kontaktu s rotující nebo horkou součástkou.
- že elektrické napájení je řádně připojeno, včetně uzemnění a ochrany vnějších spouštěčů.
- že všechny prvky elektrických součástek jsou řádně připojené
- že výpust 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

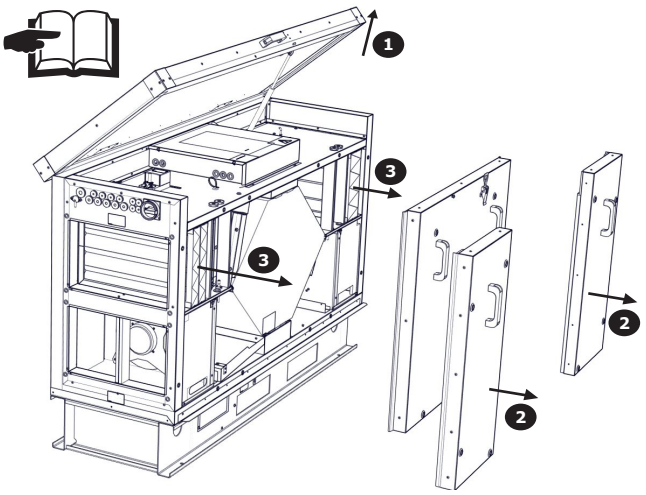
Jednotku uvedete do provozu (Stand by) otočením hlavního spínače do pozice I (zapnuto). Po zapnutí hlavního spínače se rozsvítí displej ovladače a načtou se servisní data. začne načítání servisních dat. Jednotka je připravena ke zpuštění až po kompletním načtení servisních dat.



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

	Filtry	
Typ jednotky	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.

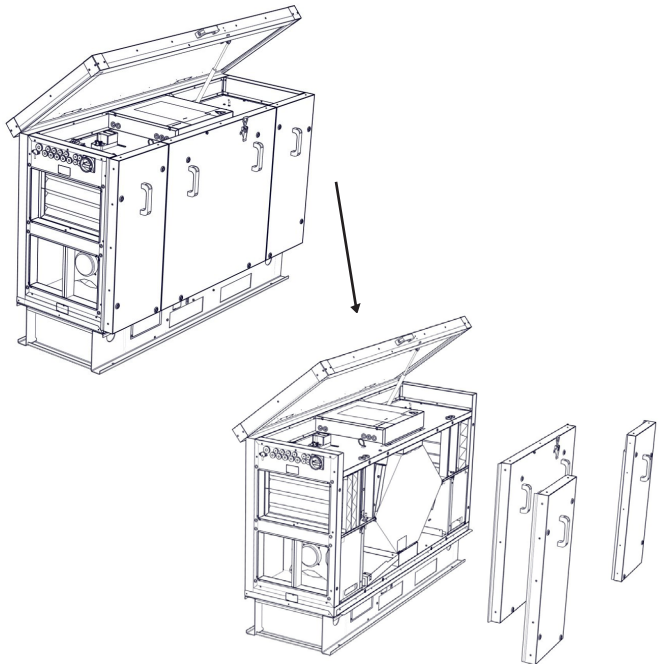
8.2 INTERVALY ČIŠTĚNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKY

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)

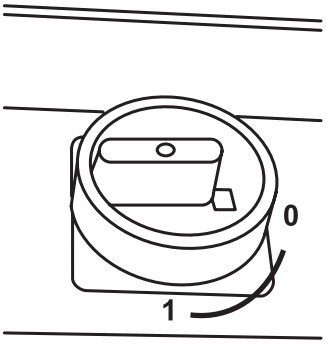


Vyčistěte ventilační jednotku vysavačem, kartáčem, hadříkem a mýdlovou vodou.
K čištění ventilační jednotky nepoužívejte ostré předměty, agresivní chemikálie, rozpouštědla, abrazivní čisticí prostředky, proud vody pod tlakem, stlačený vzduch, páru.

9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

⚠ *POZOR!*

- *Před započetím 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 fitru a pokud jednotka nemá instalovány tlaková čidla pro fitr proveďte RESET zanesení filtru dle návodu
7 - Odvodní filtr zanesen	Jednotka větrá	Zanesení filtru	Zkontrolujte stav filtru, popřípadě proveďte výměnu fitru a pokud jednotka nemá instalovány tlaková čidla pro fitr 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 CO2	Jednotka větrá	Nesprávná funkce čidla kvality vzduchu	Zkontrolujte správnost zapojení čidla CO2, popřípadě prověřte správnou funkci čidla CO2 (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 10kW)
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 10kW)
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 10kW)
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 10kW)
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 10kW)
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 10kW)
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 10kW)
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 10kW)
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 10kW)
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 10kW)

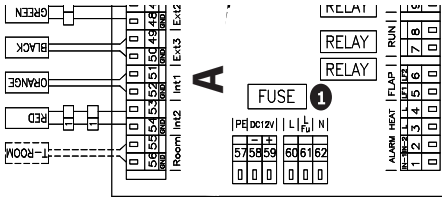
9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Popis	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	Řešení
26 - Porucha čidla tlaku odvodního filtru	Jednotka větrá	Závada tlakového senzoru	Zkontrolujte zda-li odběrné místo není mechanicky poškozeno nebo zaneseno nečistotami, popřípadě odběrné hadičky jsou průchozí. Pravděpodobně bude potřeba vyměnit tlakový senzor
27 - Porucha čidla tlaku přívodního filtru	Jednotka větrá	Závada tlakového senzoru	Zkontrolujte zda-li odběrné místo není mechanicky poškozeno nebo zaneseno nečistotami, popřípadě odběrné hadičky jsou průchozí. Pravděpodobně bude potřeba vyměnit tlakový senzor
28 - Porucha čidla tlaku přívodního ventilátoru	Jednotka nefunguje správně	Závada tlakového senzoru	Zkontrolujte zda-li odběrné místo není mechanicky poškozeno nebo zaneseno nečistotami, popřípadě odběrné hadičky jsou průchozí. Pravděpodobně bude potřeba vyměnit tlakový senzor
29 - Porucha čidla tlaku odvodního ventilátoru	Jednotka nefunguje správně	Závada tlakového senzoru	Zkontrolujte zda-li odběrné místo není mechanicky poškozeno nebo zaneseno nečistotami, popřípadě odběrné hadičky jsou průchozí. Pravděpodobně bude potřeba vyměnit tlakový senzor
30 - Porucha čidla tlaku VAV přívodní kanál	Jednotka nefunguje správně	Závada tlakového senzoru	Zkontrolujte zda-li odběrné místo není mechanicky poškozeno nebo zaneseno nečistotami, popřípadě odběrné hadičky jsou průchozí. Pravděpodobně bude potřeba vyměnit tlakový senzor
31 - Porucha čidla tlaku VAV C4 odvodní kanál	Jednotka nefunguje správně	Závada tlakového senzoru	Zkontrolujte zda-li odběrné místo není mechanicky poškozeno nebo zaneseno nečistotami, popřípadě odběrné hadičky jsou průchozí. Pravděpodobně bude potřeba vyměnit tlakový senzor
32 - Porucha čidla kvality vzduchu	Jednotka větrá	Nesprávná funkce čidla kvality vzduchu	Zkontrolujte správnost zapojení čidla kvality, popřípadě prověřte správnou funkci čidla (hodnota výstupního signálu)
33 - Porucha čidla relativní vlhkosti recirkulace	Jednotka větrá	Nesprávná funkce čidla relativní vlhkosti	Zkontrolujte správnost zapojení čidla vlhkosti, popřípadě prověřte správnou funkci čidla (hodnota výstupního signálu)
34 - Porucha čidla venkovní teploty od BMS	Jednotka větrá	Nesprávná funkce čidla v BMS nebo nesprávně přijatá data	Prověřte správnost adresy a hodnot z čidla v BMS systému. Zkontrolujte zda-li je čidlo v BMS systému funkční
35 - Porucha čidla relativní vlhkosti REK protimrázová ochr.	Jednotka větra s povoleným použitím předehřevu	Nesprávná funkce čidla relativní vlhkosti	Komunikační kabel k čidlu relativní vlhkosti je poškozen, nebo nepřipojen. Vlhkost překročila povolenou mez a čidlo může dočasně snímat nesprávné hodnoty. Zkontroluj zapojení čidla. Nastavení jeho adresy. Překontrolujte, zda není snímač čidla zaplaven vodou. Popřípadě vyměňte.
36 - Chyba B modulu	Jednotka nefunguje	Jednotka nemůže ovládat periferie připojené na Modul B	Nelze navázat komunikaci s modulem B. Zkontrolujte zda-li nenípoškozen komunikační kabel mezi základní deskou A a B. Popřípadě proveďte výměnu modulu B
37 - Přetečení vany kondenzátu	Jednotka nefunguje	Hladinové čidlo detekovalo příliš vysokou hladinu vody ve vaně kondenzátu	Zkontrolujte správnost zapojení hladinového čidla, popřípadě jeho funkci, popřípadě zda-li není odvod kondenzátu zanesen a není tak možný správný odvod kondenzátu
50 - Přívodní filtr zanesen > 80%	Jednotka větrá	Zanesení filtru	Doporučeno vyměnit filtr
51 - Odvodní filtr zanesen > 80%	Jednotka větrá	Zanesení filtru	Doporučeno vyměnit filtr

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 vodu	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 odmražení tepelného čerpadla	Tepelné čerpadlo hlásí, že pracuje ve stavu odmrazování. Jednotka pracuje v režimu čekání na odmražení. Automatický proces

Umístěni pojistek



1 Umístěni 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

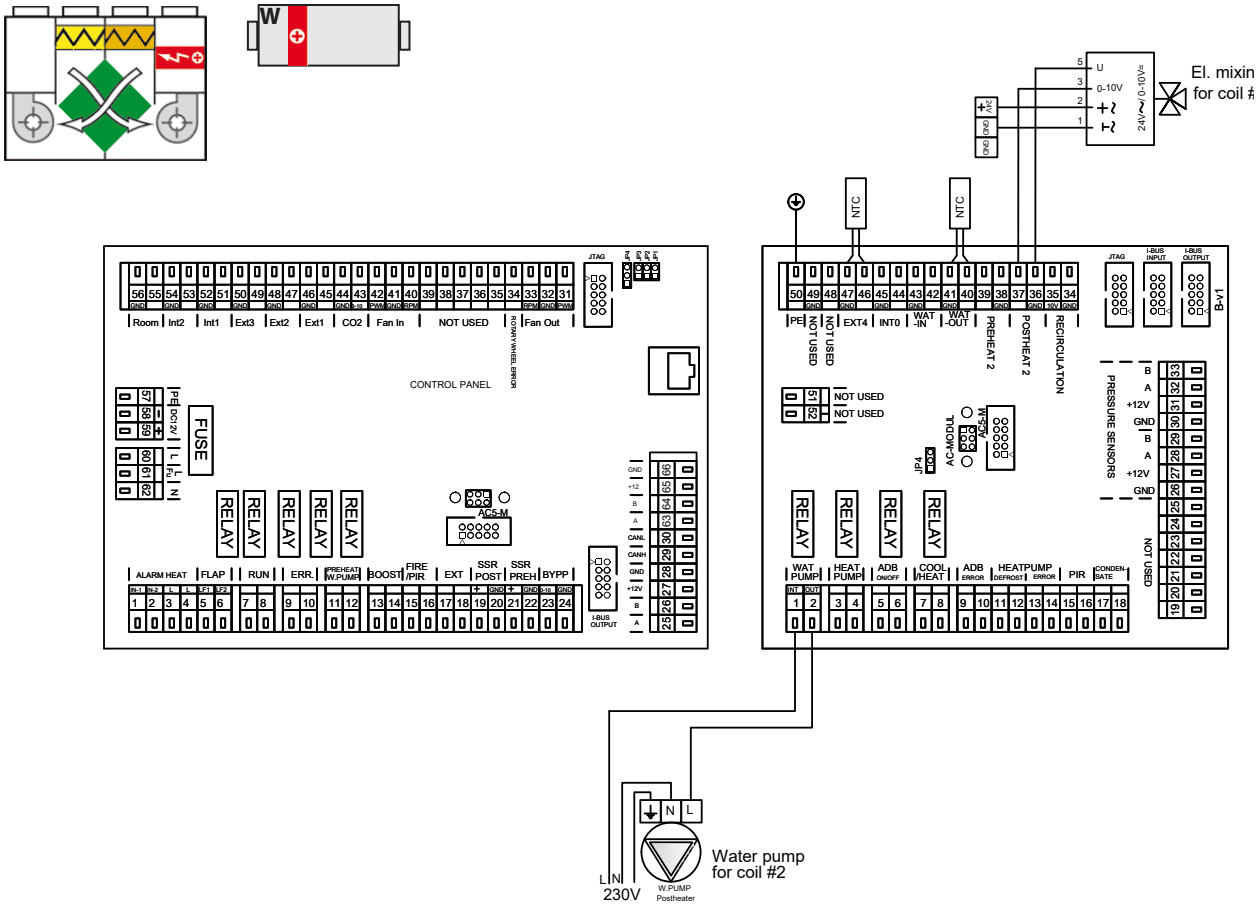
Originální příslušenství pro připojení k jednotce ALFA 95:

Typ jednotky	Typ předehřevu	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

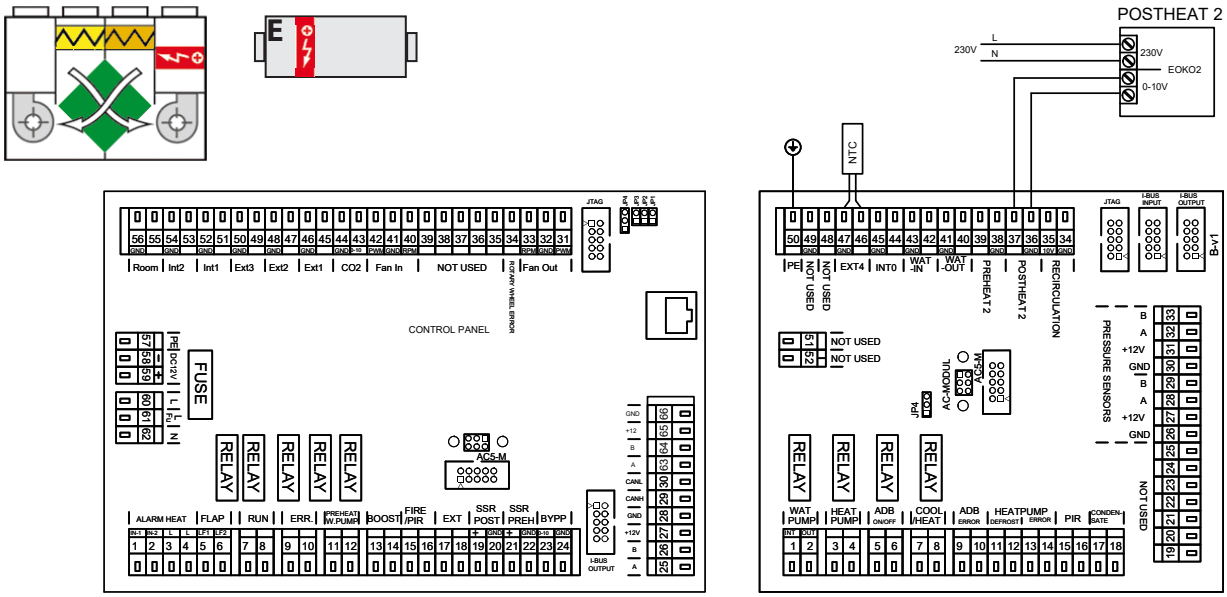
Typ jednotky	Klapka
HR95-080..-..-....	MLKR/S-400250-04N1-0
HR95-150..-..-....	MLKR/S-450400-04N1-0
HR95-250..-..-....	MLKR/S-500500-04N1-0
HR95-350..-..-....	MLKR/S-700500-04N1-0
HR95-450..-..-....	MLKR/S-700500-04N1-0
HR95-550..-..-....	MLKR/S-1000500-04N1-0

12. SCHÉMA ZAPOJENÍ

jednotka s elektrickým výměníkem / jednotka bez elektrického výměníku s externím vodním výměníkem

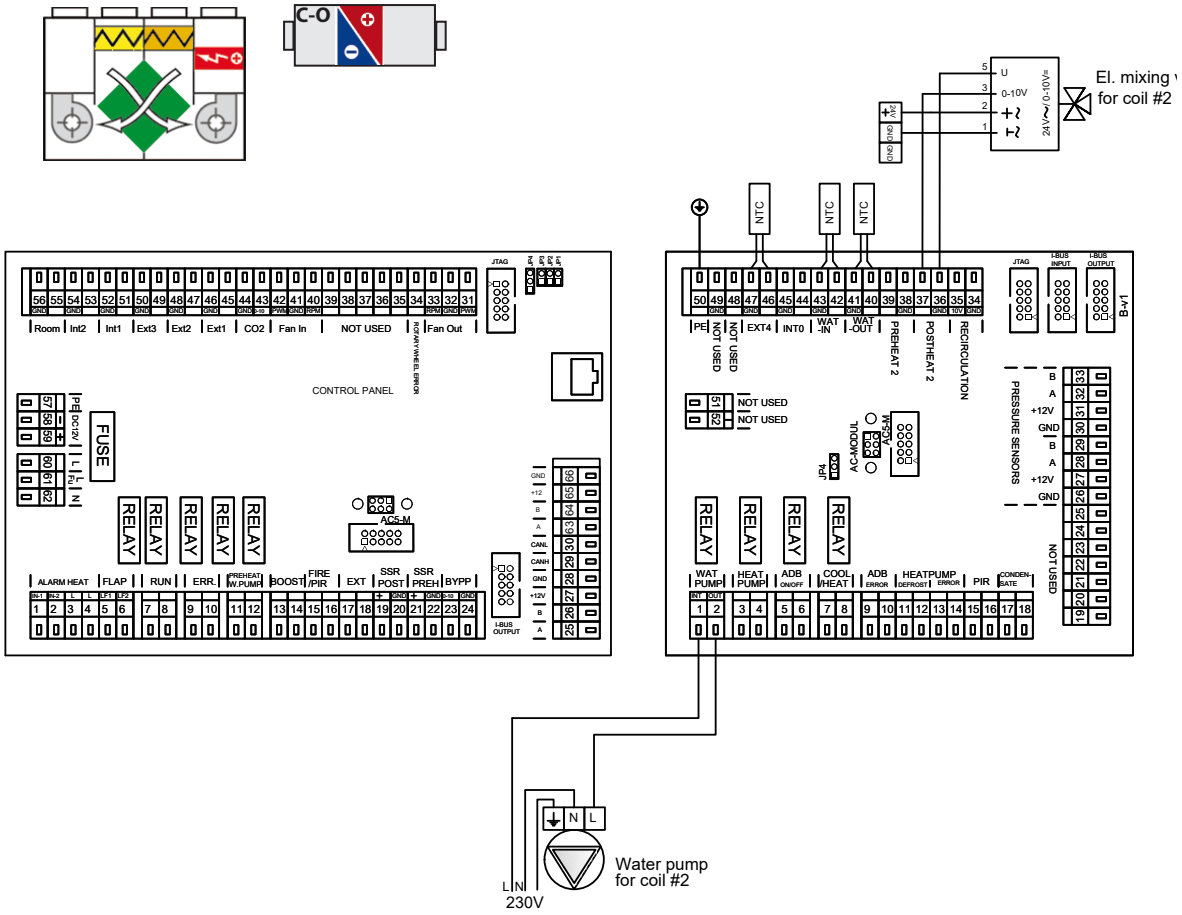


jednotka s elektrickým výměníkem / jednotka bez elektrického výměníku s externím elektrickým výměníkem

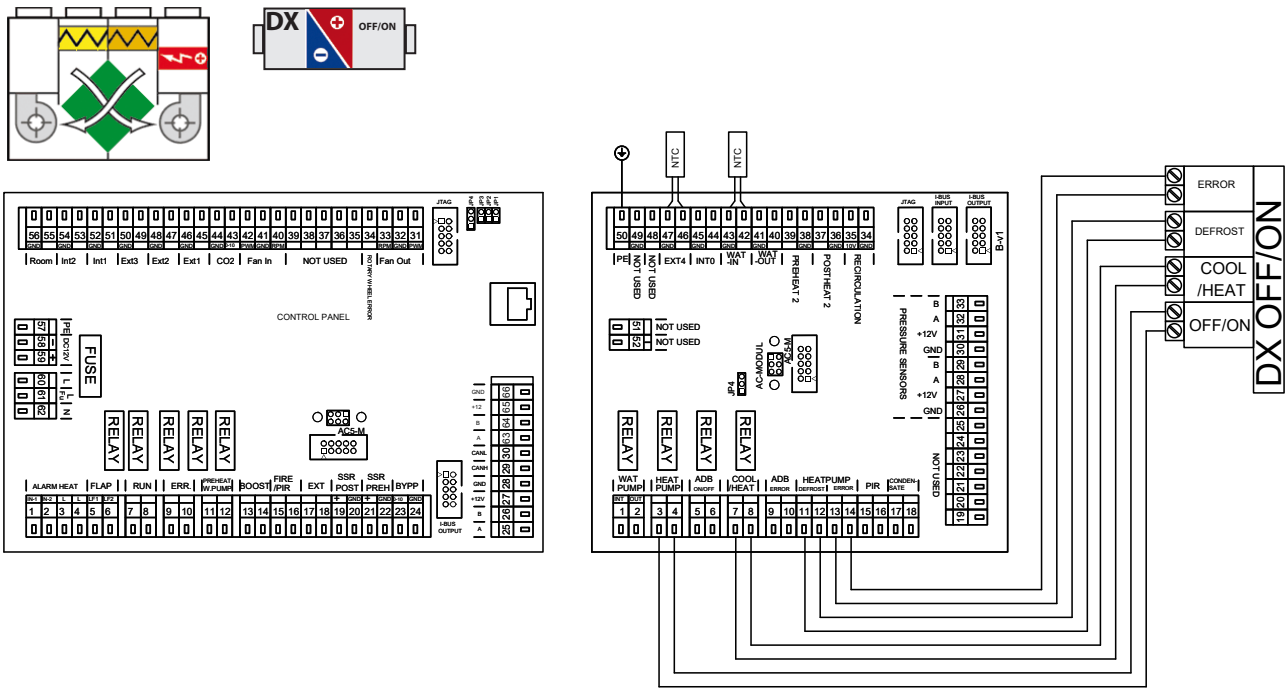


12. SCHÉMA ZAPOJENÍ

jednotka s elektrickým výměníkem / jednotka bez elektrického výměníku s externím C-O výměníkem



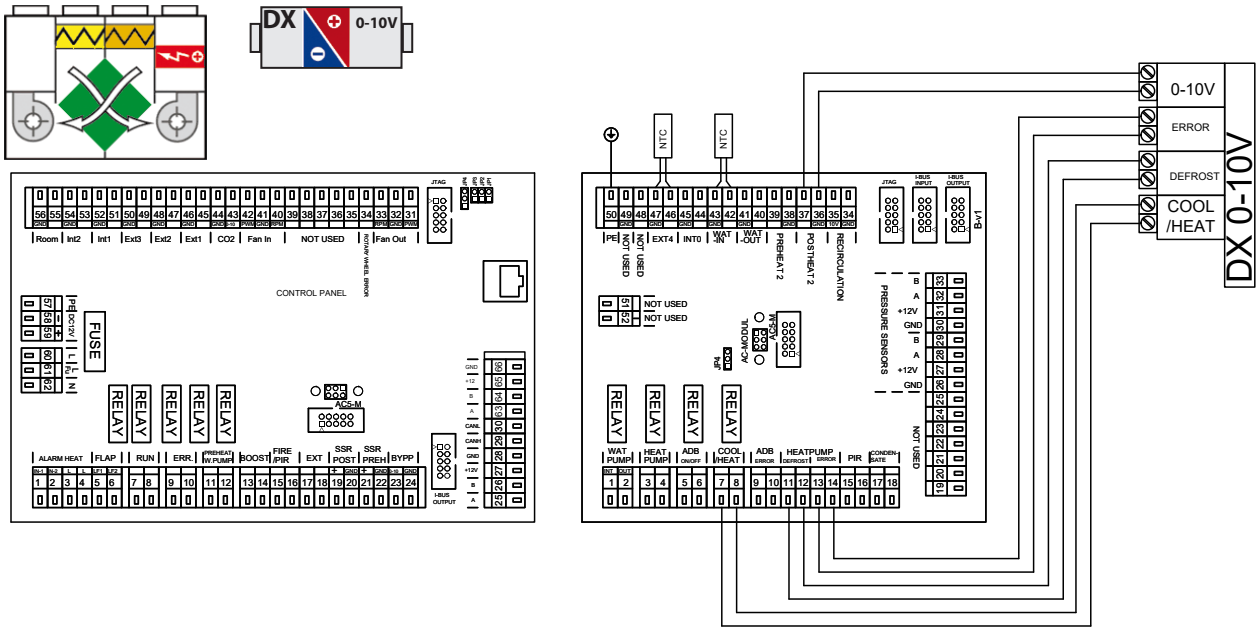
jednotka s elektrickým výměníkem a druhým externím ýměníkem DX s regulací OFF/ON



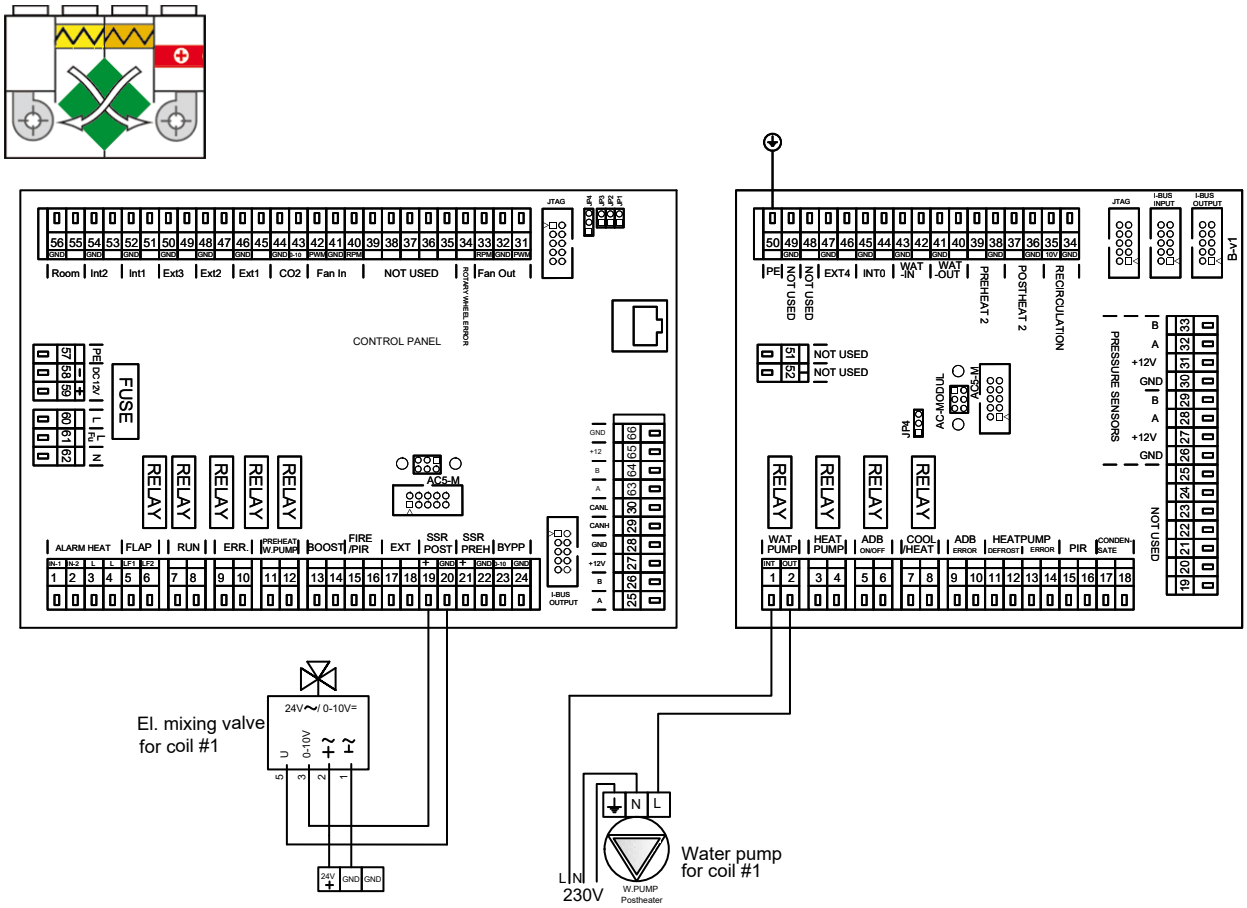
2VV. Creating innovative solutions for you and your business since 1995.

12. SCHÉMA ZAPOJENÍ

jednotka s elektrickým výměníkem a druhým externím výměníkem DX s regulací 0-10V

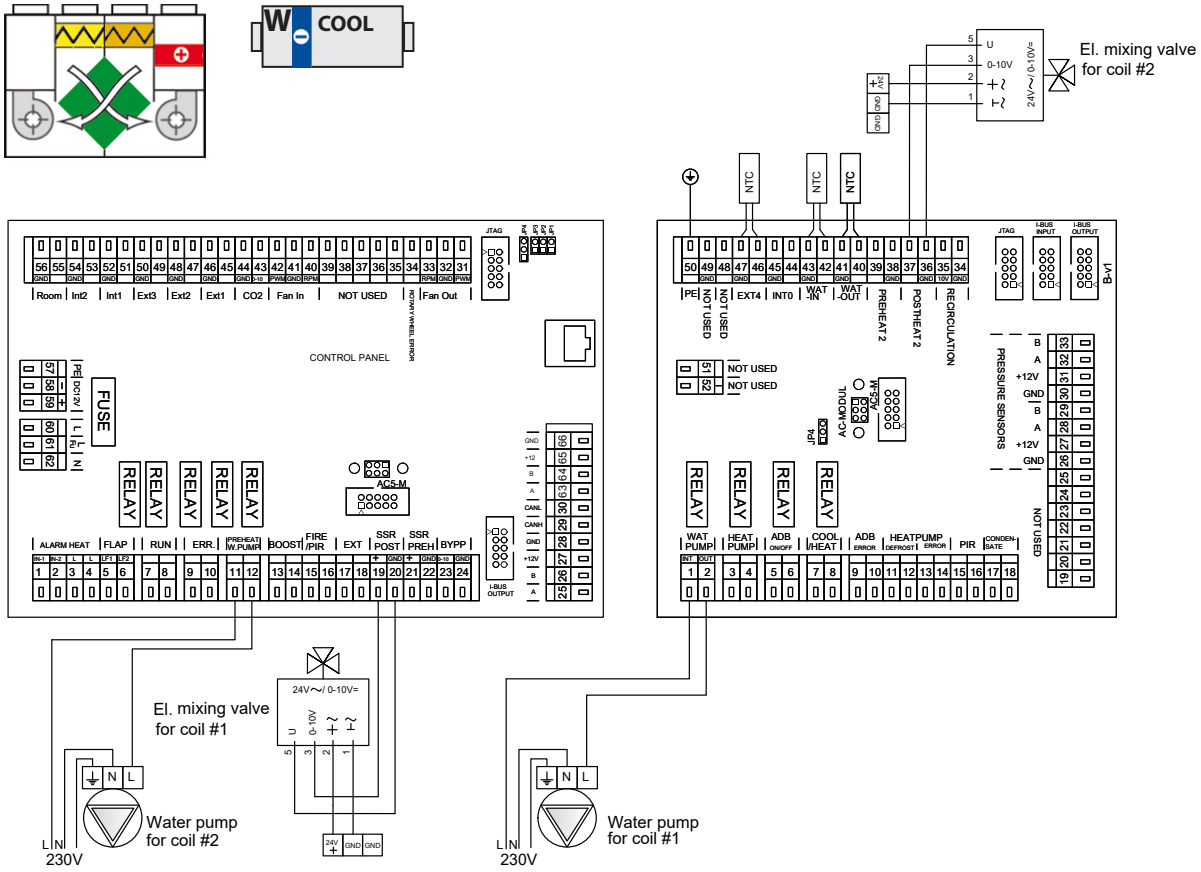


jednotka s vodním výměníkem

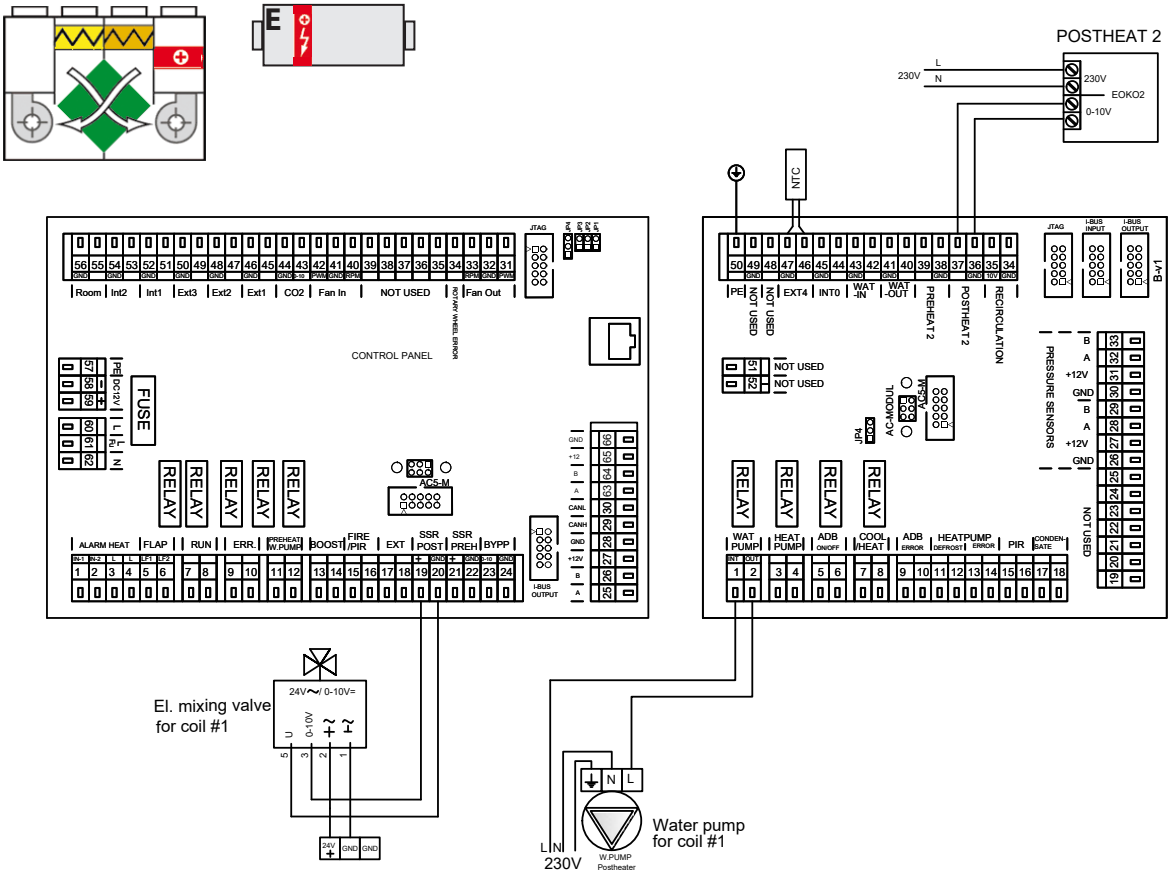


12. SCHÉMA ZAPOJENÍ

jednotka s vodním výměníkem a druhým vodním externím výměníkem pro chlazení vodou



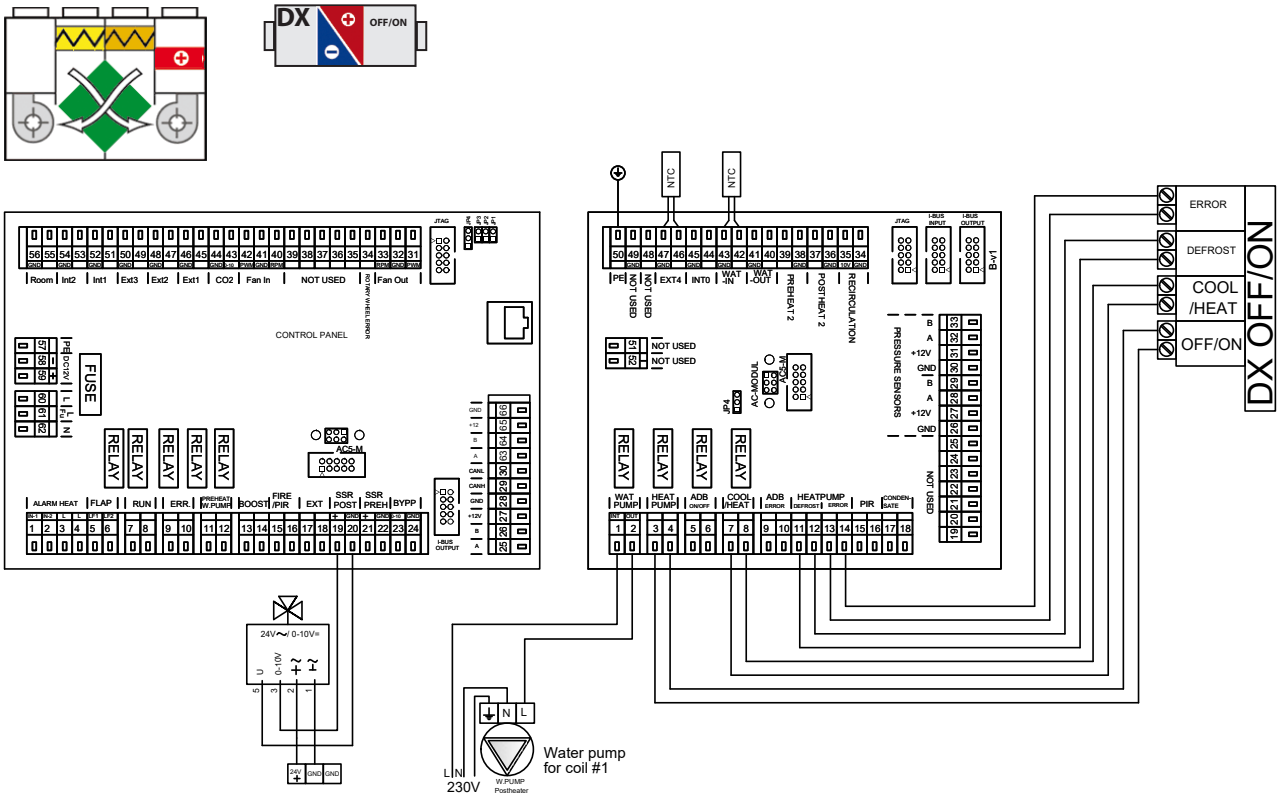
jednotka s vodním výměníkem a druhým externím elektrickým výměníkem



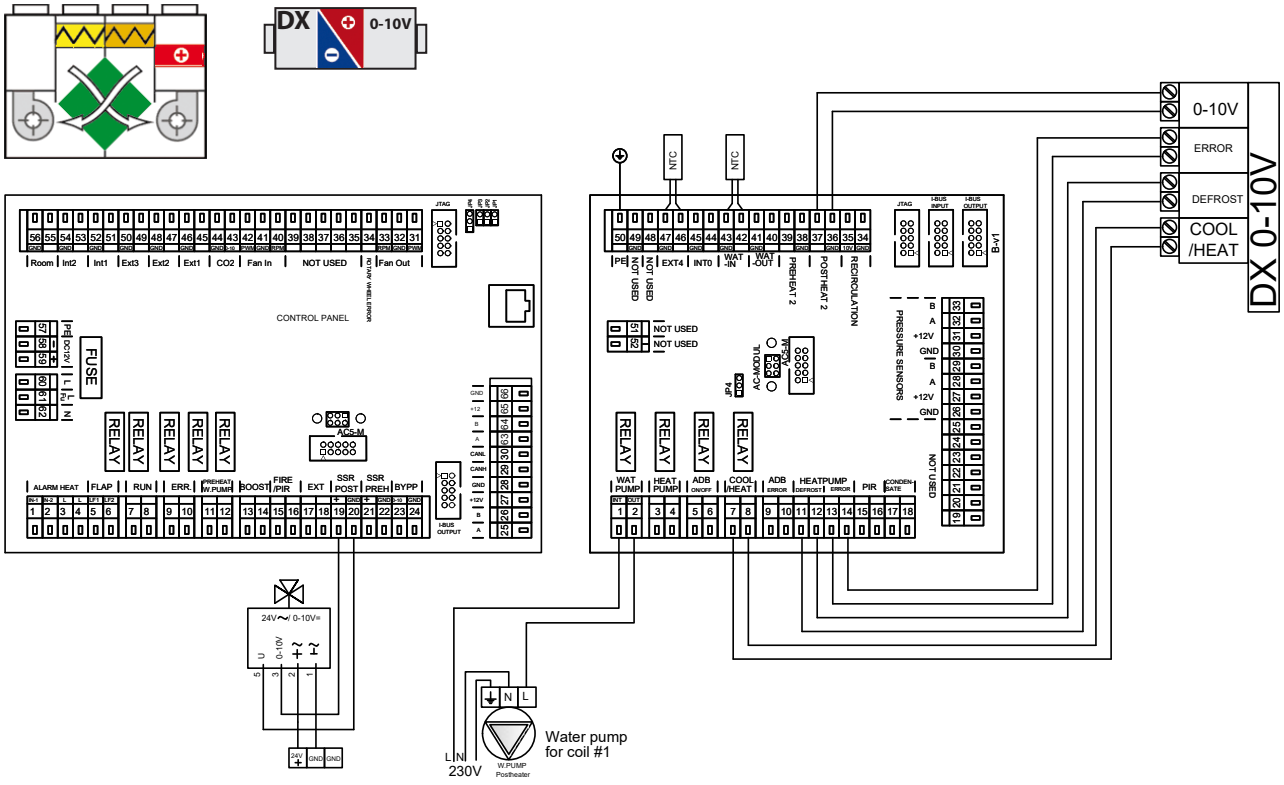
2VV. Creating innovative solutions for you and your business since 1995.

12. SCHÉMA ZAPOJENÍ

jednotka s vodním výměníkem a druhým externím výměníkem DX s regulací OFF/ON

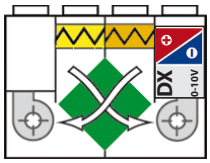


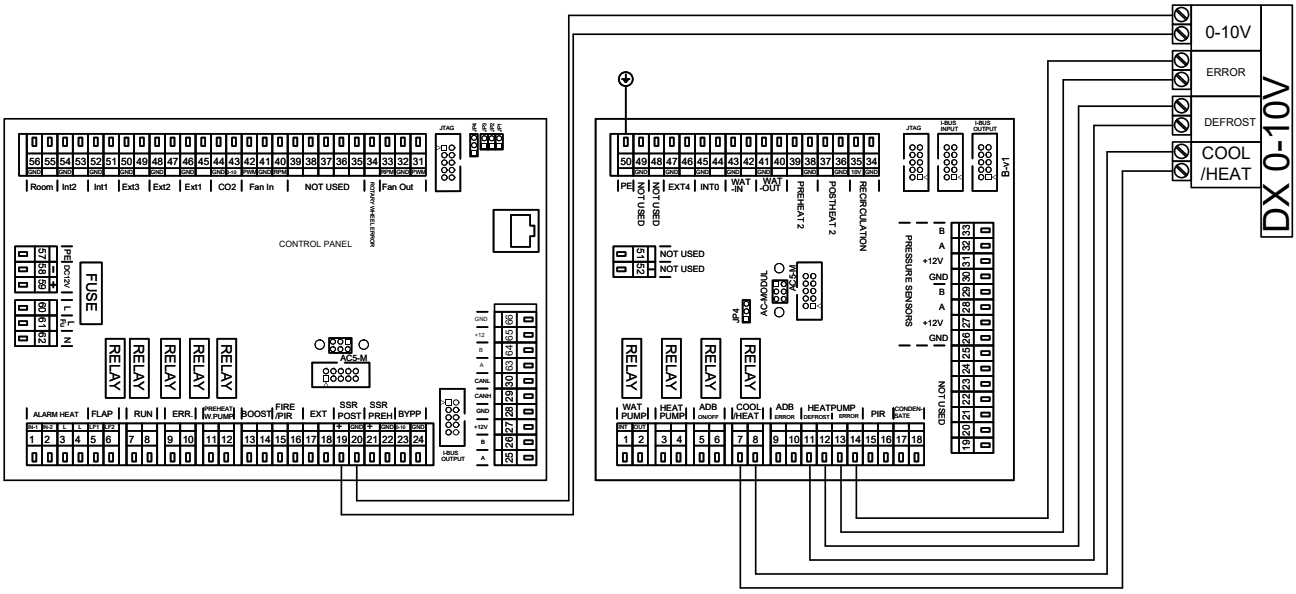
jednotka s vodním výměníkem a druhým externím výměníkem DX s regulací 0-10V



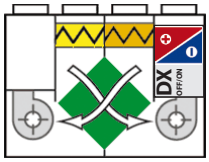
12. SCHÉMA ZAPOJENÍ

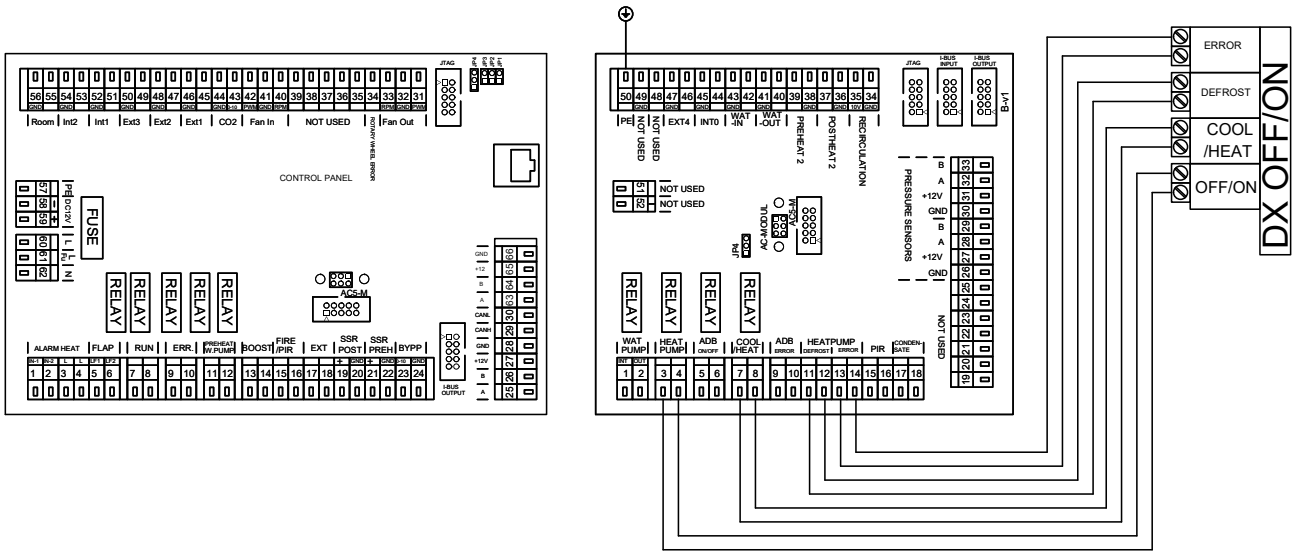
jednotka s DX výměníkem regulace 0-10V





jednotka s DX výměníkem regulace OFF/ON

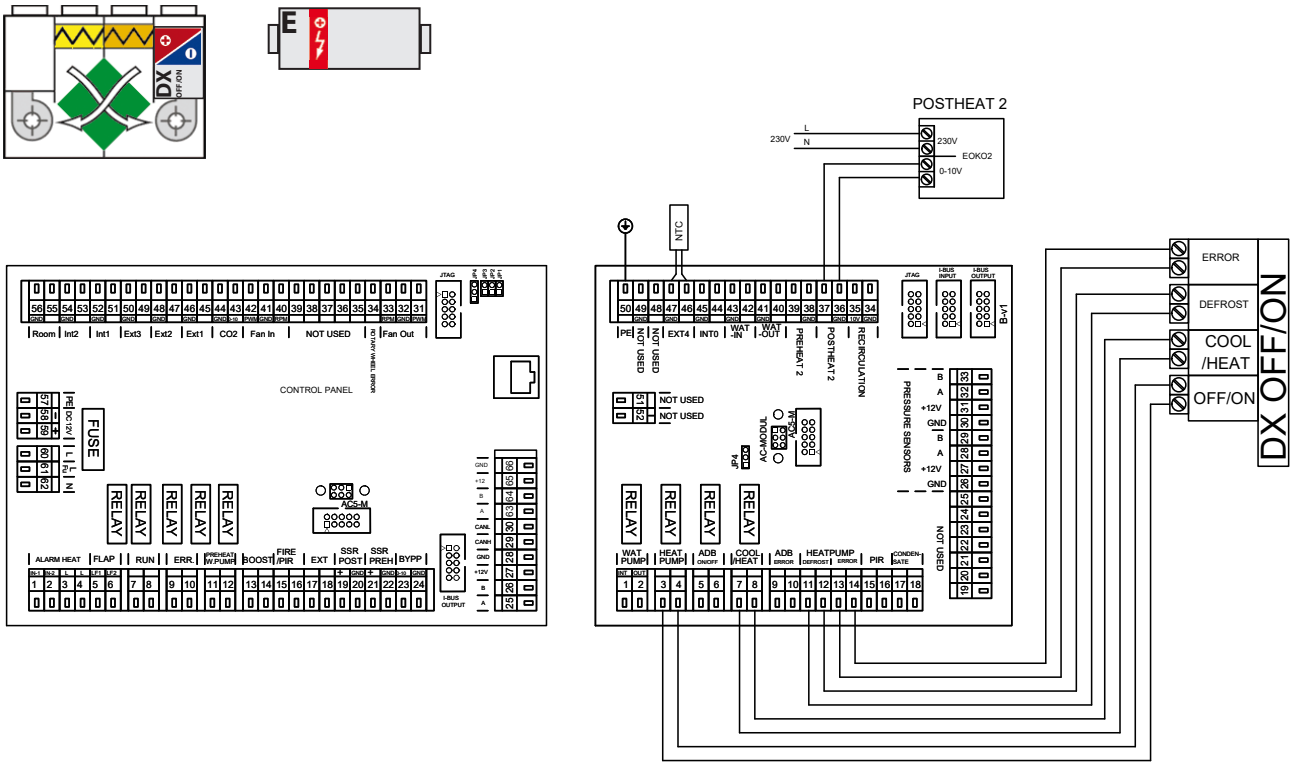




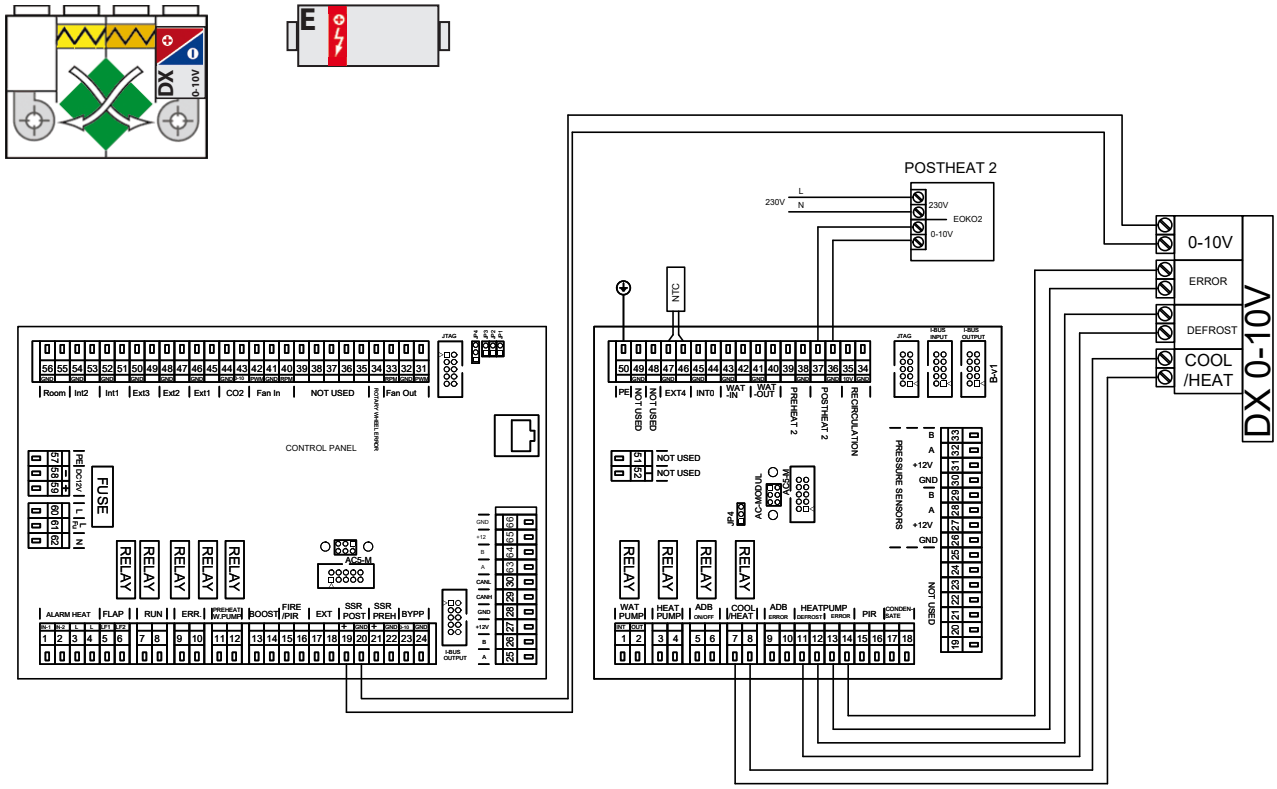
2VV. Creating innovative solutions for you and your business since 1995.

12. SCHÉMA ZAPOJENÍ

jednotka s DX výměníkem regulace OFF/ON a druhým externím elektrickým výměníkem

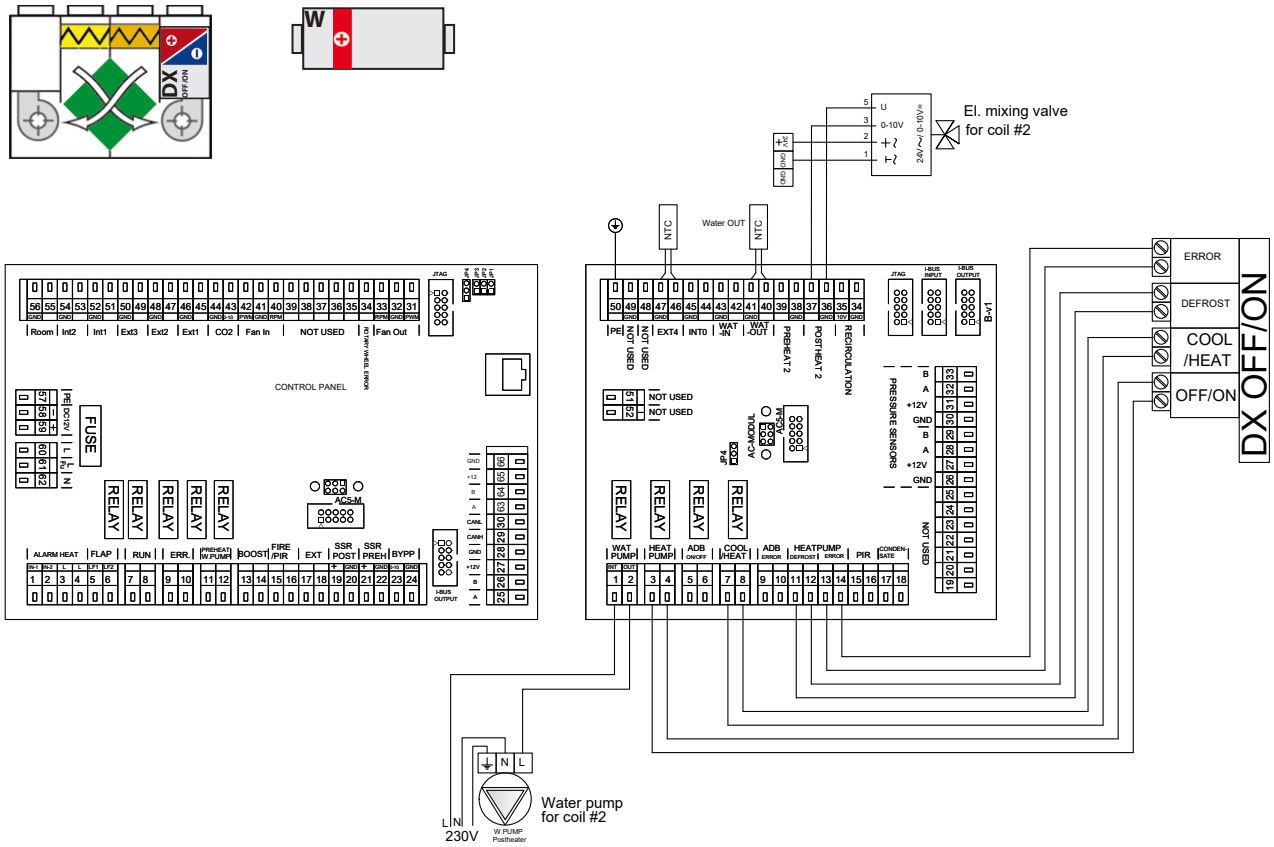


jednotka s DX výměníkem regulace 0-10V a druhým externím elektrickým výměníkem

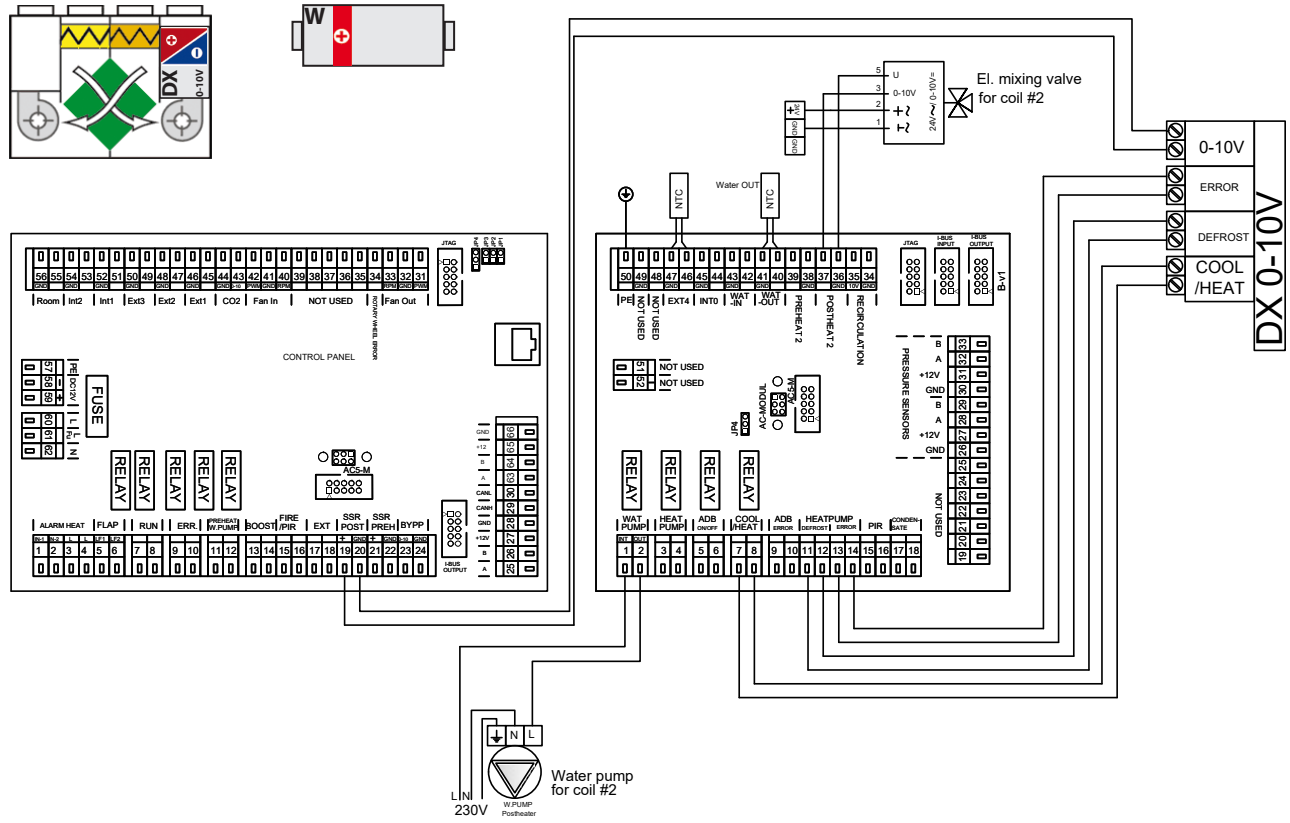


12. SCHÉMA ZAPOJENÍ

jednotka s DX výměníkem regulace OFF/ON a druhým externím vodním výměníkem



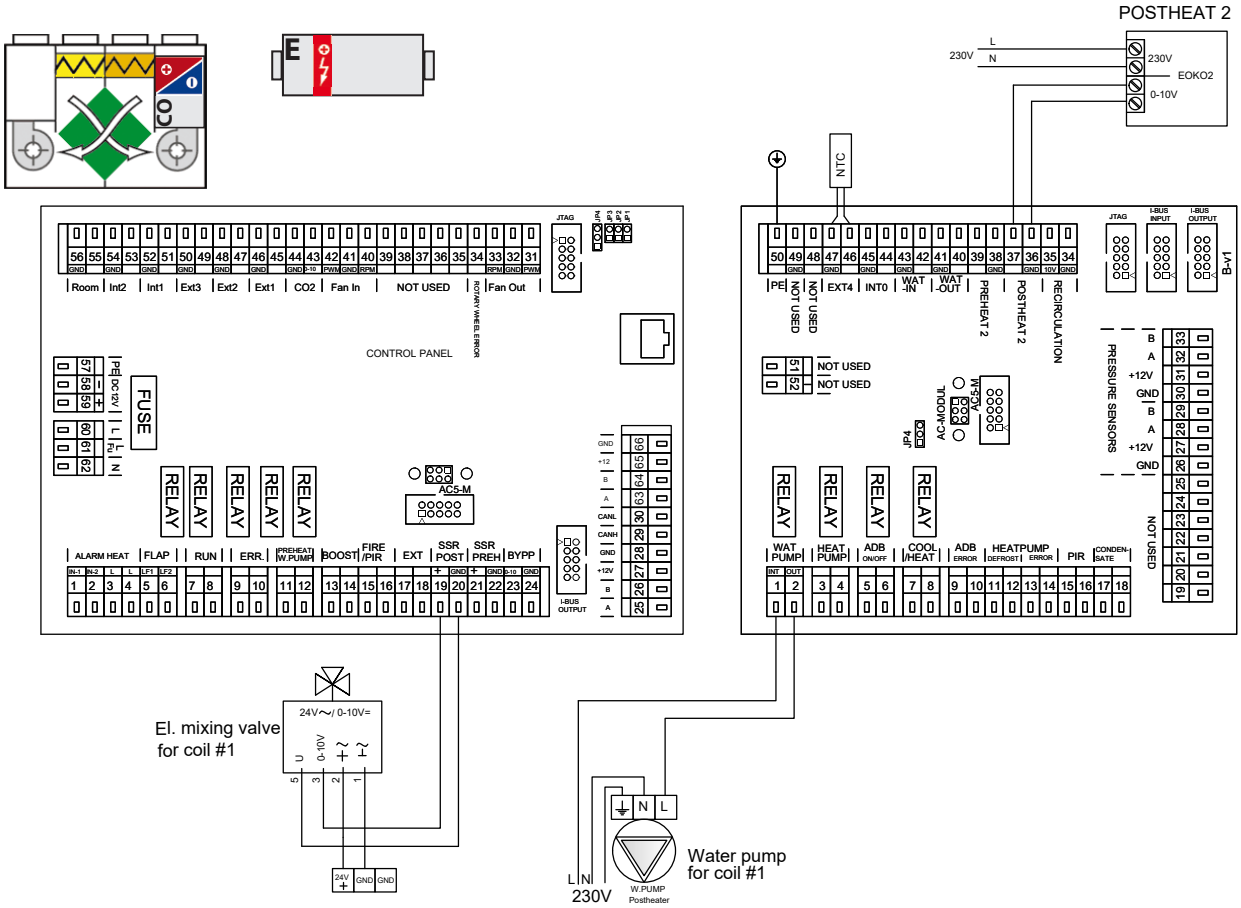
jednotka s DX výměníkem regulace 0-10V a druhým externím vodním výměníkem



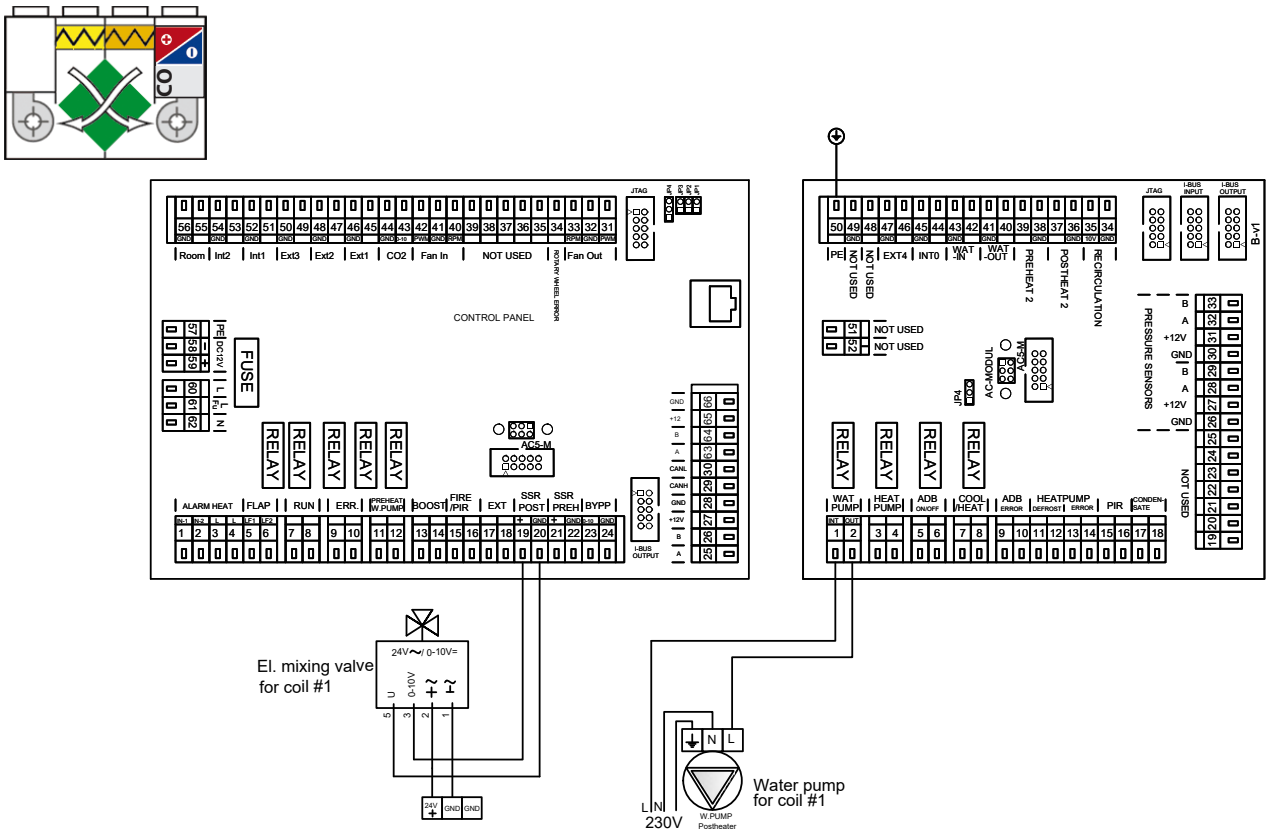
2VV. Creating innovative solutions for you and your business since 1995.

12. SCHÉMA ZAPOJENÍ

jednotka s výměníkem pro topení/chlazení a druhým externím elektrickým výměníkem



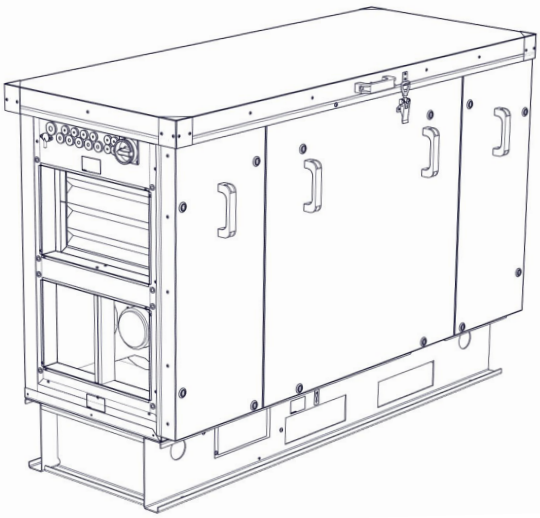
jednotka s výměníkem pro topení/chlazení



13. ZÁVĚR

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

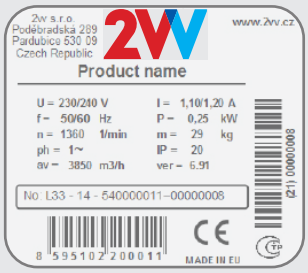
Ohledně jakéhokoli dotazu nebo žádosti o vysvětlení se neváhejte obrátit na naše obchodní oddělení nebo oddělení technické podpory.



Kontakt:

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

Internet:
http://www.2vv.cz



Zde nalepte etiketu, kterou naleznete v příslušenství
pro budoucí potřeby řešení problémů

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

Copyright © 2VV
Všechna práva vyhrazena.