

7. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

ČTĚTE POZORNĚ

Před prvním uvedením do provozu zkontrolujte:

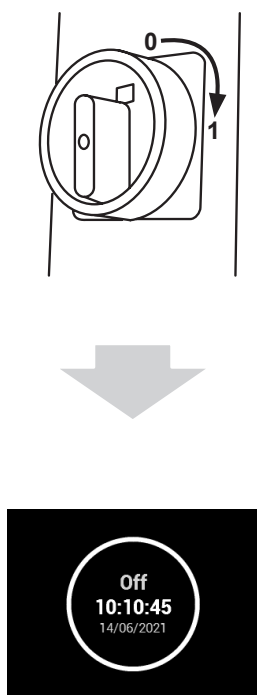
- Zda je jednotka dobře připevněná k nosné konstrukci.
- Zda je jednotka správně uzavřena, zda je ke každému hrdlu připojena trubka nebo umístěna proti dešťová žaluzie, aby nebylo možné dostat se do kontaktu s nějakou rotující nebo ohřívacím elementem.
- Zda je elektroinstalace dobře zapojená, včetně uzemnění a ochrany proti externímu spuštění.
- Zda je správně připojeno veškeré příslušenství.
- Zda je odvod kondenzátu správně připojen k odpadnímu potrubí (pro jednotky s chlazením).
- Zda je zapojení v souladu s pokyny v této příručce.
- Zda žádný nástroj nebo jiný předmět nezůstal uvnitř jednotky to by mohlo mít za následek poškození jednotky.

POZOR!

- Jakékoli zásahy nebo úpravy vnitřního zapojení jednotky jsou zakázány a vedou ke ztrátě záruky!
- Doporučujeme použít příslušenství, které dodáváme. Pokud máte pochybnosti, zda lze použít neoriginální příslušenství, kontaktujte 2VV.

7.1 SPUŠTĚNÍ

Pro uvedení jednotky do provozu (Stand by) je nutné sepnutí hlavního spínače do polohy zapnuto (ON= červená OFF= zelená). Po spuštění se displej ovládacího panelu rozsvítí a započne stahování údajů. Po kompletním načtení těchto dat, je jednotka připravena k provozu.

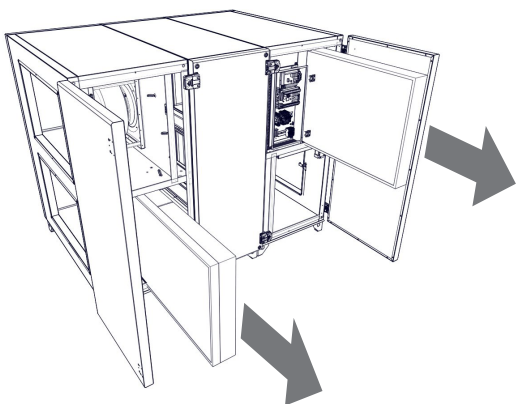
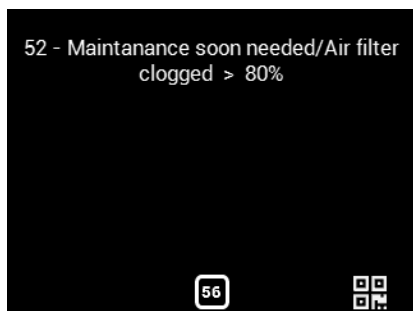
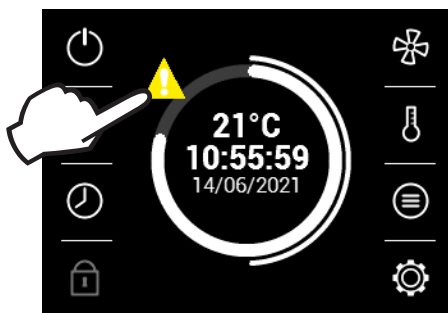


8. ÚDRŽBA

POZOR!

Jednotky řady 3200 - 7000 jsou opatřeny bezpečnostním kontaktem, který při odejmutí krytu odpojí elektrický ohřev od napětí. Jedná se o bezpečnostní prvek, který má zabezpečit ochranu osob před nebezpečným dotykovým napětím elektrického ohřevu, které hrozí, pokud by nebyla jednotka řádně odpojena od elektrického napětí.

8.1 VÝMĚNA FILTRŮ



BUDETE POTŘEBOVAT

- 1) Odšroubujte kryt
- 2) Vyjměte vzduchový filtr
- 3) Vyměňte vzduchový filtr dle typu jednotky

ČTĚTE POZORNĚ!

- Varovná ikona výměny filtru automaticky zmizí

POZOR!

Funkčnost zařízení může být snížena nebo poškozena v případě, že filtr není správně vyčištěn nebo vyměněn.

8.2 INTERVALY ČIŠTĚNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKY

BUDETE POTŘEBOVAT

- 6mm 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.

Odšroubujte revizní kryt/y. Než kryt odšroubujete, zjistěte si jeho hmotnost, aby vám nespádl a nezpůsobil zranění.


9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

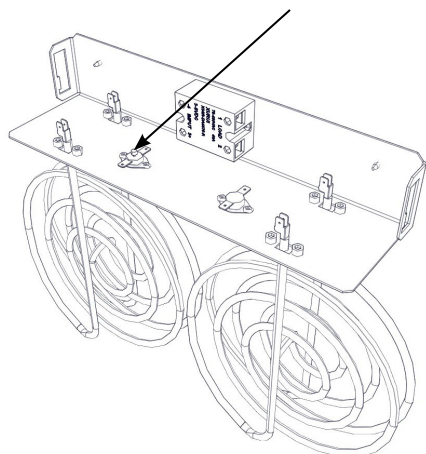
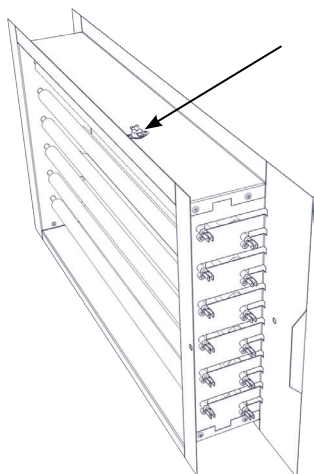
POZOR!

- 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!!!

Přehřátí elektrického ohřivače

Pokud dojde k přehřátí elektrického ohřevu, dojde k odpojení bezpečnostního termostatu. Po odstranění příčiny přehřátí je nutné manuálně resetovat bezpečnostní termostat umístěný přímo na elektrickém ohřivači

Umístění bezpečnostního termostatu je označeno značkou:  RESET , která se nachází v každé jednotce

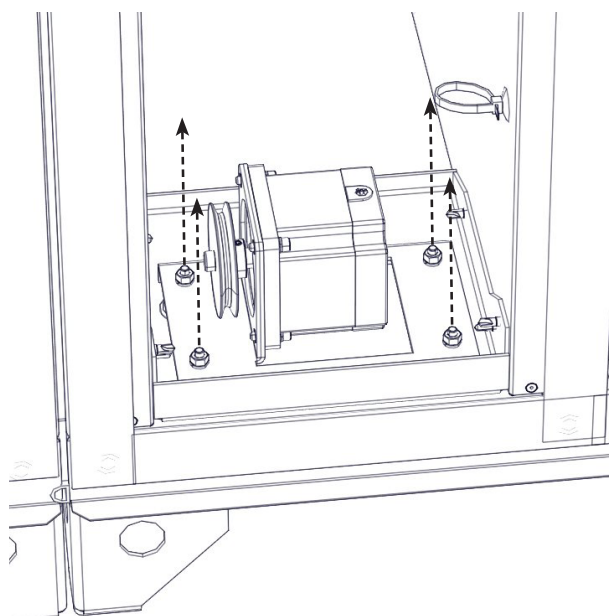


Výměna motoru oběžného kola

V případě poškození je možné objednat a vyměnit nefunkční motor.

Postup výměny:

1. Odpojte kabely od motoru.
2. Sundejte řemen z řemenice motoru.
2. Odšroubujte šrouby přidržující motor.
3. Demontujte motor.
4. Umístěte nový motor a přišroubujte jej.
5. Připojte kabely a navlečte řemen zpět na řemenici.



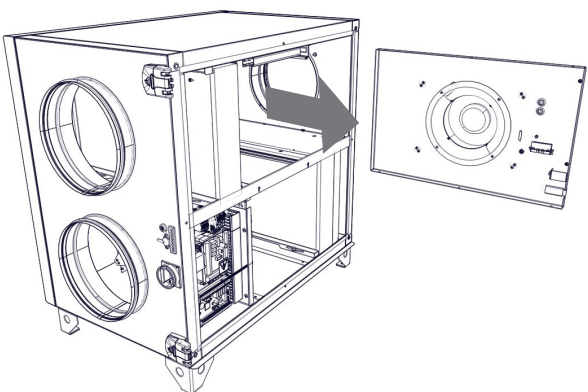
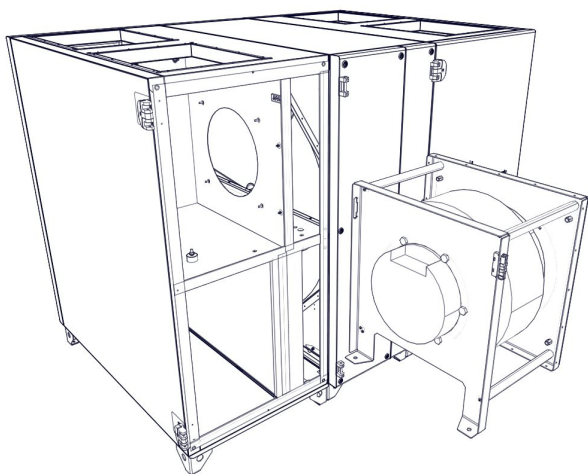
9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Výměna ventilátoru

V případě poškození je možné objednat a vyměnit nefunkční ventilátor.

Postup výměny:

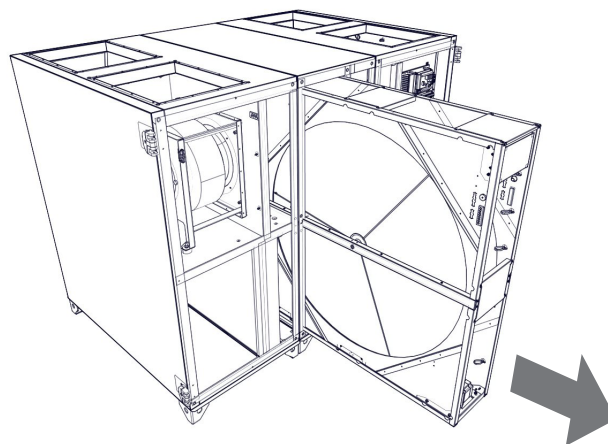
1. Odpojte konektor kabelů a hadičky od ventilátoru.
2. Odšroubujte šrouby, které drží sestavu ventilátoru (nikdy pouze samotný ventilátor).
3. Demontujte sestavu ventilátoru z jednotky.
4. Umístěte novou sestavu ventilátoru a přišroubujte ji.
5. Připojte kabely a hadičky zpět.



Výměna oběžného kola

Postup výměny:

1. Odpojte všechny kabely a protáhněte hadičky z modulu průchodkou v modulu.
2. Vytáhněte celý výměník z jednotky.
3. Umístěte nový výměník do jednotky.
4. Připojte zpět všechny konektory a hadičky.



Výměna poškozeného řemene rotačního rekuperátoru

Při poškození, přetržení, nebo vytáhání nad únosnou mez (prokluzování) řemene, je možné zakoupit náhradní řemen, který bude připraven přesně na velikost kola.

Postup výměny:

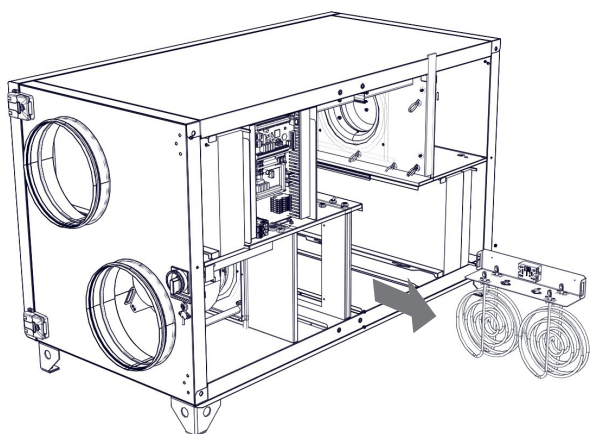
1. Vytáhněte „starý“ poškozený řemen z rekuperátoru.
2. Jeden konec nového řemene pomocí pásky nalepte na vnější plášť kola rekuperátoru.
3. Otáčejte kolem, dokud se neukáže přilepený konec.
4. Konec řemene odlepte od pláště kola a svařte oba konce řemene pomocí pájky (pájka je součástí dodávky).
5. Řemen navlečte přes pohonnou řemenici na motoru.

9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Výměna elektrického ohřivače

Postup výměny:

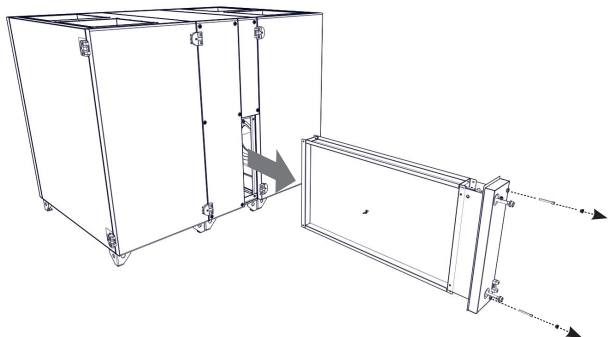
1. Odpojte konektor elektrického ohřivače
2. Odšroubujte šrouby upevňující elektrický ohřivač.
3. Vyjměte modul elektrického ohřivače z jednotky.
4. Umístěte nový modul elektrického ohřivače do jednotky.
5. Našroubujte ohřivač a připojte kabel zpět.



Výměna vodního / CO / DX výměníku

Postup výměny:

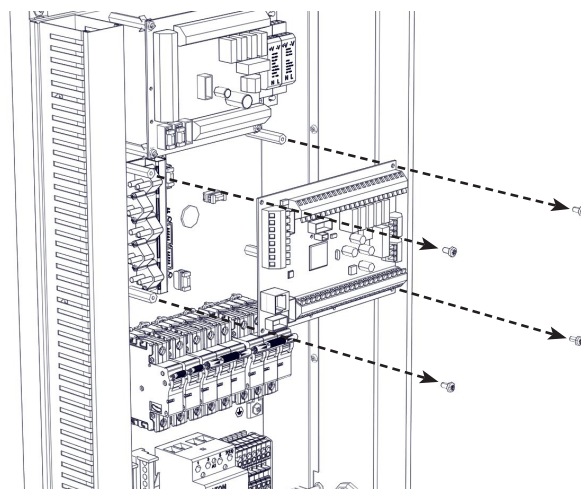
1. Odpojte připojení trubek k výměníku.
2. Odšroubujte šrouby na panelu.
3. Odpojte konektor teplotního čidla (čidel)!
4. Poté vytáhněte celý výměník z jednotky (včetně panelu).
5. Vložte nový výměník do jednotky. Připojte konektor teplotního čidla (čidel)!
6. Zašroubujte šrouby upevňující panel.



Výměna desky řídicí elektroniky

Postup výměny:

1. Odpojte všechny kabely připojené do elektronické desky.
2. Odšroubujte čtyři plastové šrouby upevňující elektronickou desku.
3. Demontujte desku elektroniky.
4. Umístěte novou desku a přišroubujte ji.
5. Připojte zpět všechny kabely. Postupujte podle číselné identifikace!
6. Na desku elektroniky je nutné nahrát nový firmware odpovídající modelu jednotky! Pro další pomoc kontaktujte oddělení technické podpory.



9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

ATTENTION!

- 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!!!

TECHNICKÁ DATA

Závada je obvykle signalizována hlášením na displeji viz tabulka níže.

Popis	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	Řešení
1 -Požadavek na kalibraci filtrů	Jednotka větrá	Po resetování jednotky, nebo při přehrání regulace	po vložení nových filtrů vstoupit do menu 1616 na řádek 05 a provést kalibraci filtrů
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 přehřevu 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 přehřevu.
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 přehřevu 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 přehřevu.
12 - Porucha čidla CO2	Jednotka větrá	Nesprávná funkce čidla kvality vzduchu	Zkontrolujte správnost zapojení čidla CO2, popřípadě proveďte 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

9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Popis	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	Řešení
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)

9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Popis	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	Řešení
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)
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 proveďte 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 proveďte správnou funkci čidla (hodnota výstupního signálu)
34 - Porucha čidla venkovní teploty od BMS	Jednotka větrá	Nesprávná funkce čidla v BMS nebo nesprávně přijatá data	Proveďte 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 větrá 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.

9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Popis	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	Řešení
50 - Přívodní filtr zanesen > 80%	Jednotka větrá	Zanesení filtru	Doporučeno vyměnit filtr
51 - Odvodní filtr zanesen > 80%	Jednotka větrá	Zanesení filtru	Doporučeno vyměnit filtr
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
36 - Chyba B modulu	Jednotka nefunguje	Jednotka nemůže ovládat periferie připojené na Modul B	Nelze navázat komunikaci s modulem B. Zkontrolujte zda-li není poškozen komunikační kabel mezi základní deskou A a B. Popřípadě proveďte výměnu modulu B
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
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

10. SERVIS

POKUD SE VÁM NEPODAŘÍ ZÁVADU ODSTRANIT

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



ČTĚTE POZORNĚ!

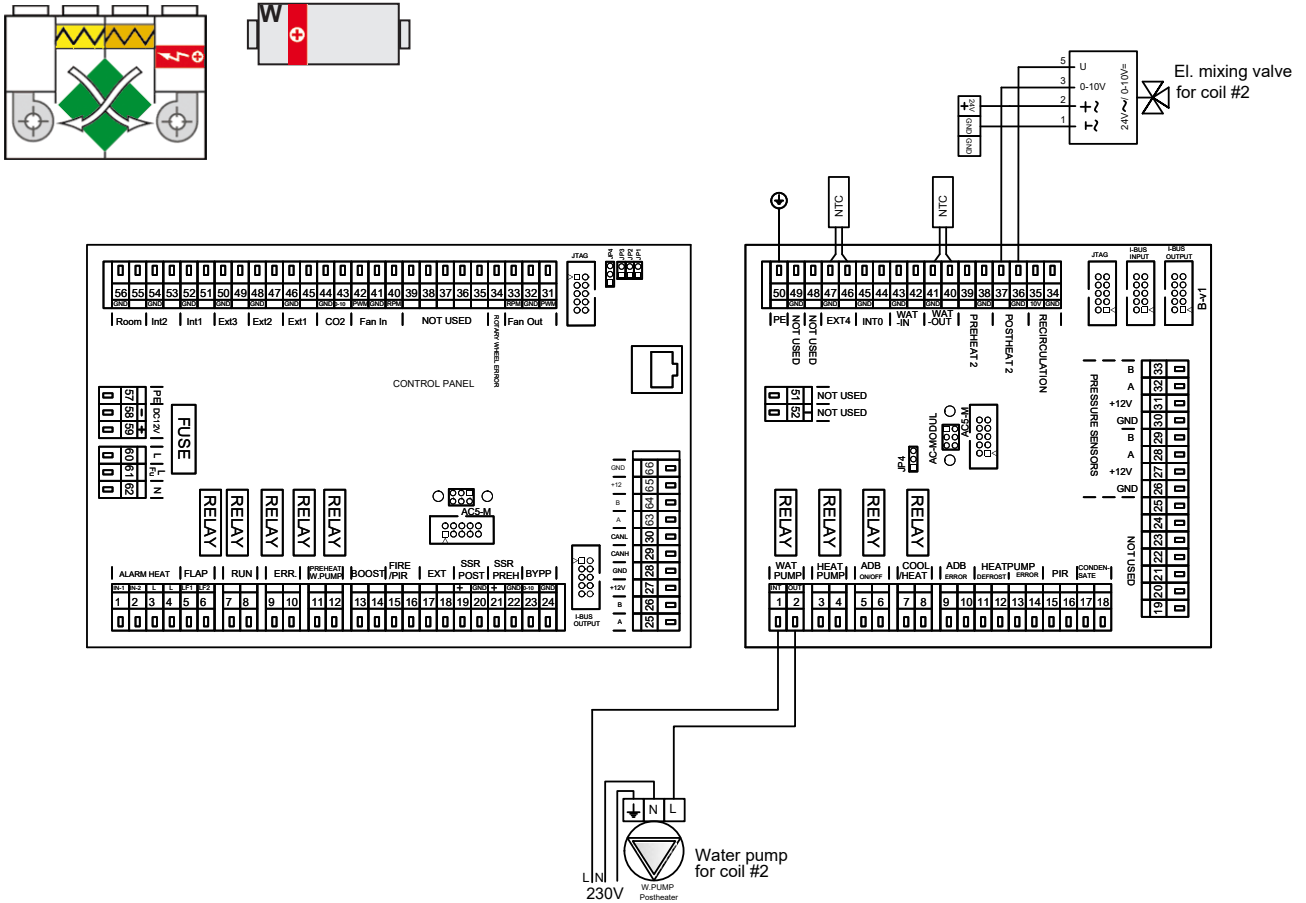
- Pro rychlé odstranění závady mějte připraveny následující údaje:
- údaje o typu výrobku
- sériové číslo doba fungování
- použité příslušenství umístění jednotky
- podmínky zapojení (i elektrické)
- podrobný popis závady a kroky, které jste provedli k jejímu odstranění
- Detail fault description and steps take for its removal

VYŘAZENÍ VÝROBKU Z PROVOZU - LIKVIDACE

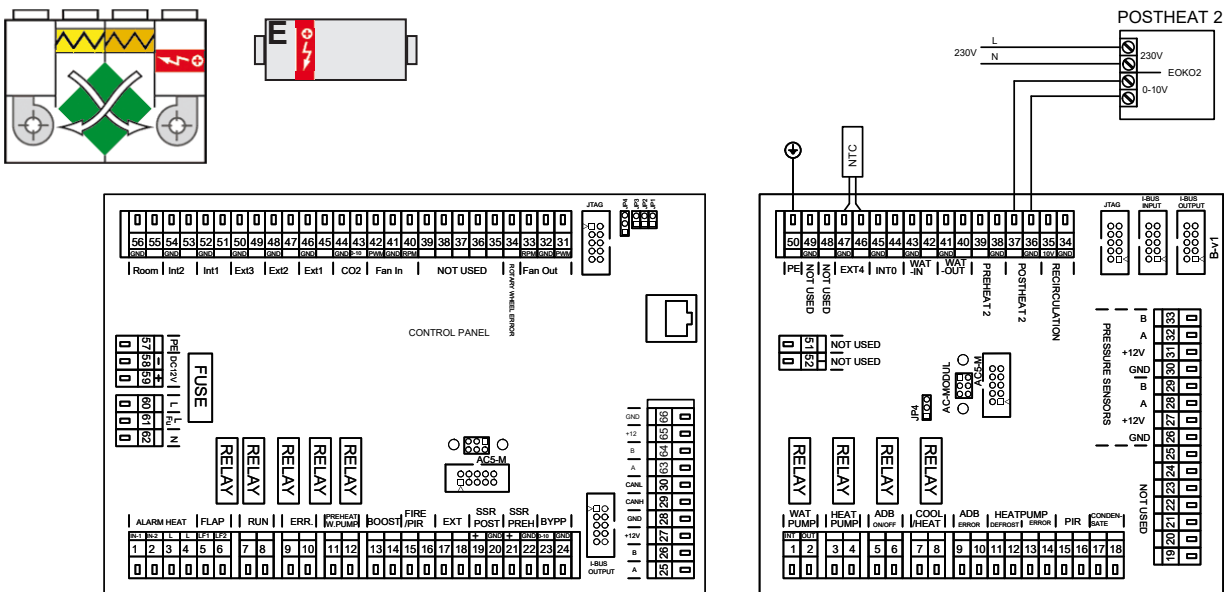
Před likvidací výrobek znehodnoťte. Starší jednotky obsahují také materiály, které lze znovu použít. Odneste je do sběrného dvora. Je lepší nechat výrobek rozebrat ve specializovaném centru, což umožní opětovné využití recyklovatelných materiálů. Nepoužitelné části odložte na legálním úložišti. Materiály musí být likvidovány v souladu s platnými národními předpisy a směrnicemi.

11. SCHÉMA ZAPOJENÍ

unit with electric exchanger / unit without electric exchanger with external water exchanger

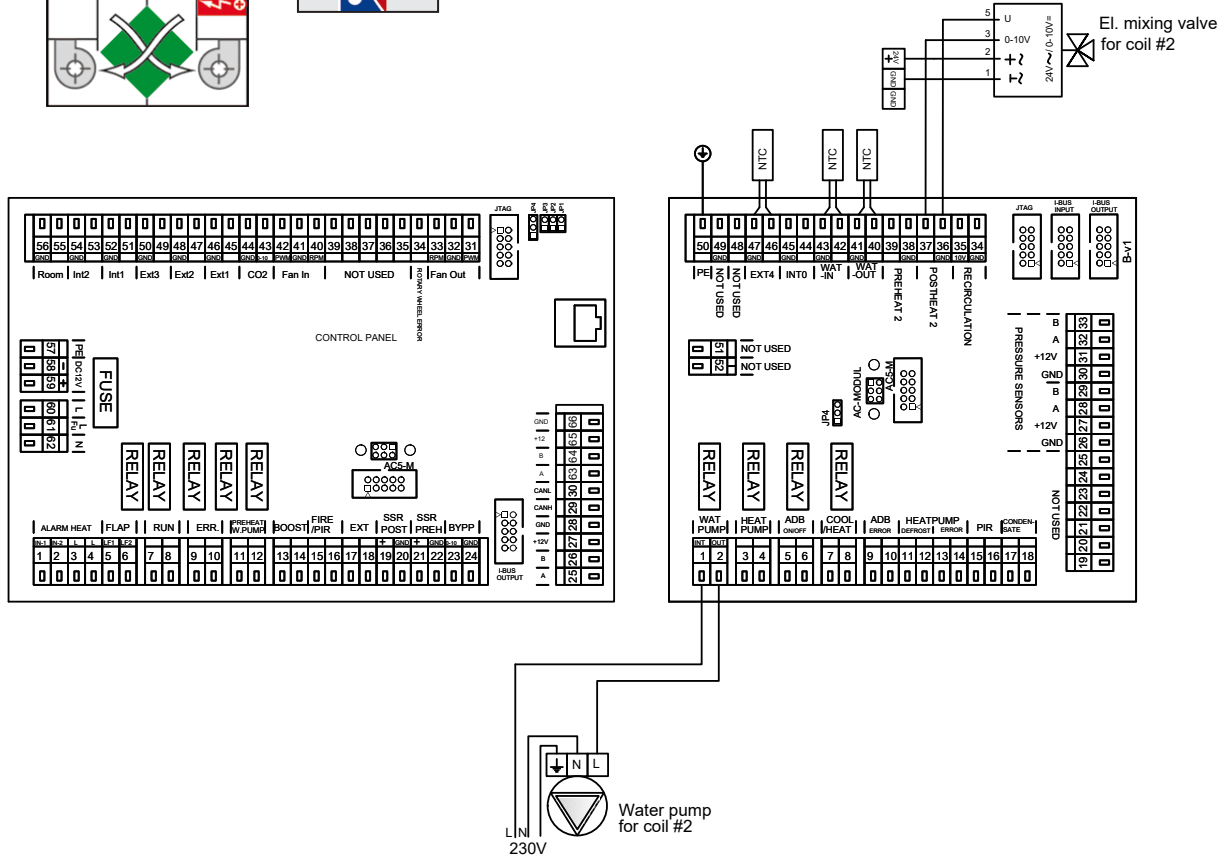
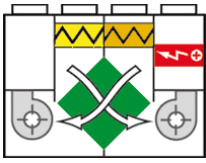


unit with electric exchanger / unit without electric exchanger with external electric exchanger

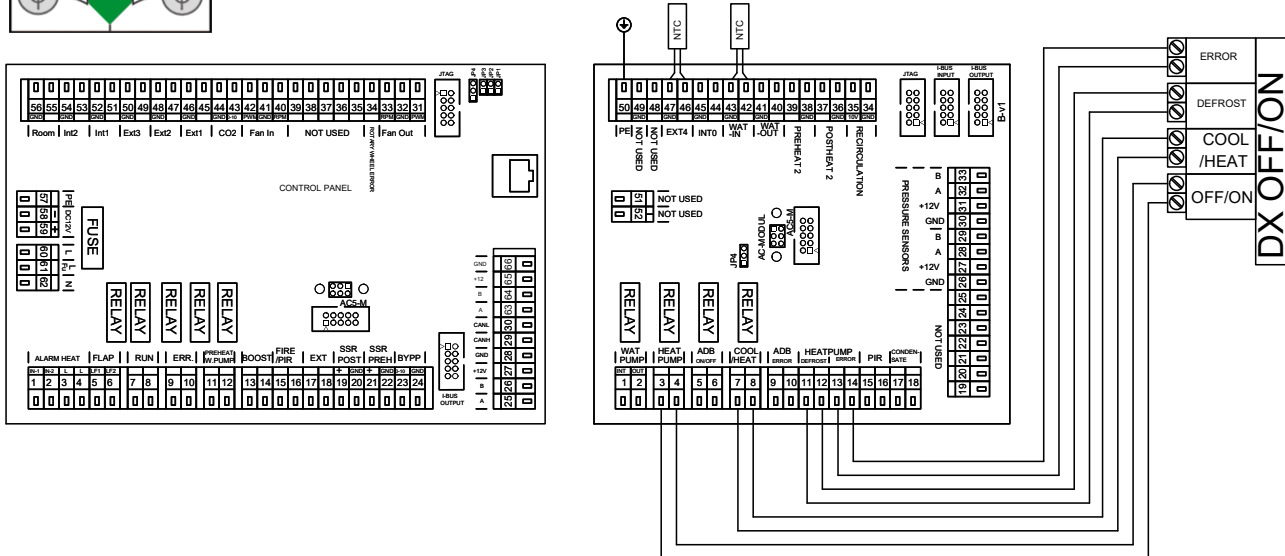
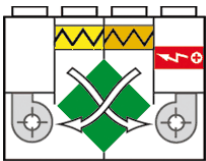


11. SCHÉMA ZAPOJENÍ

unit with electric exchanger / unit without electric exchanger with external C-O exchanger

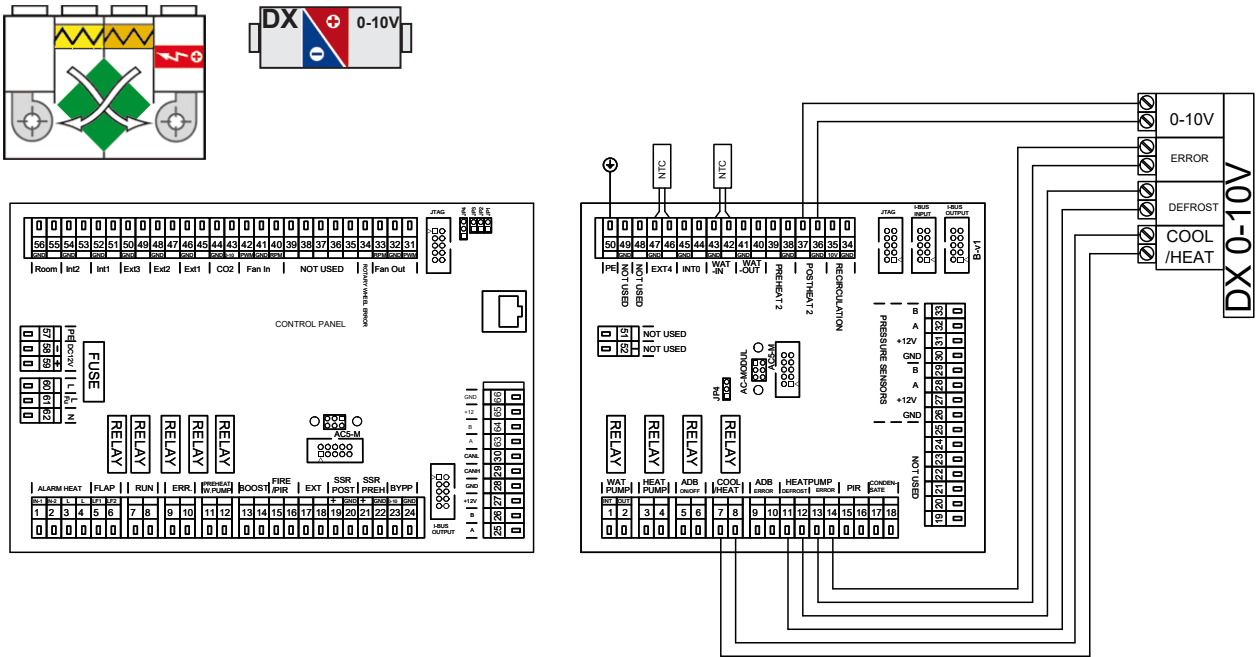


unit with electrical exchanger and second external DX exchanger with OFF / ON control

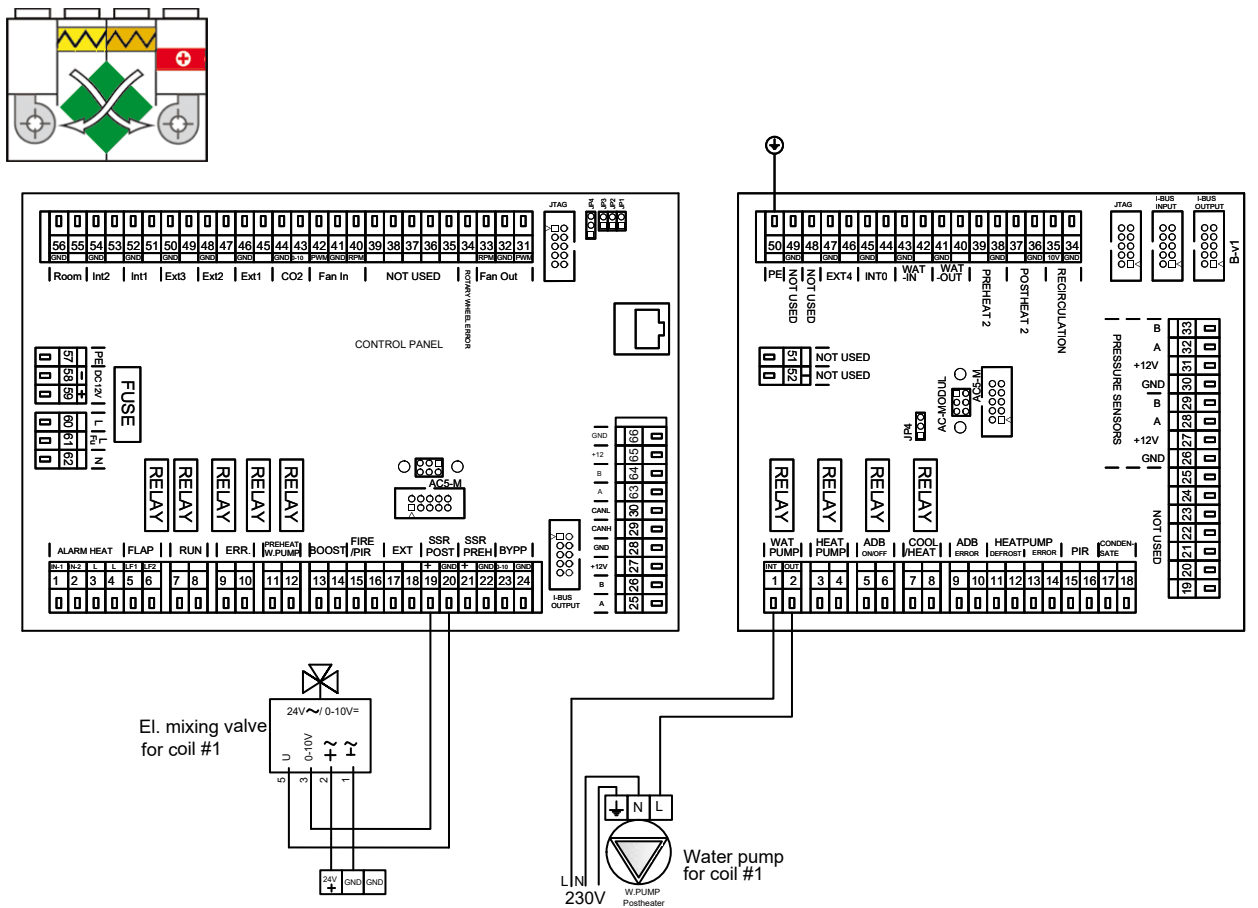


11. SCHÉMA ZAPOJENÍ

unit with electrical exchanger and second external DX exchanger with 0-10V control

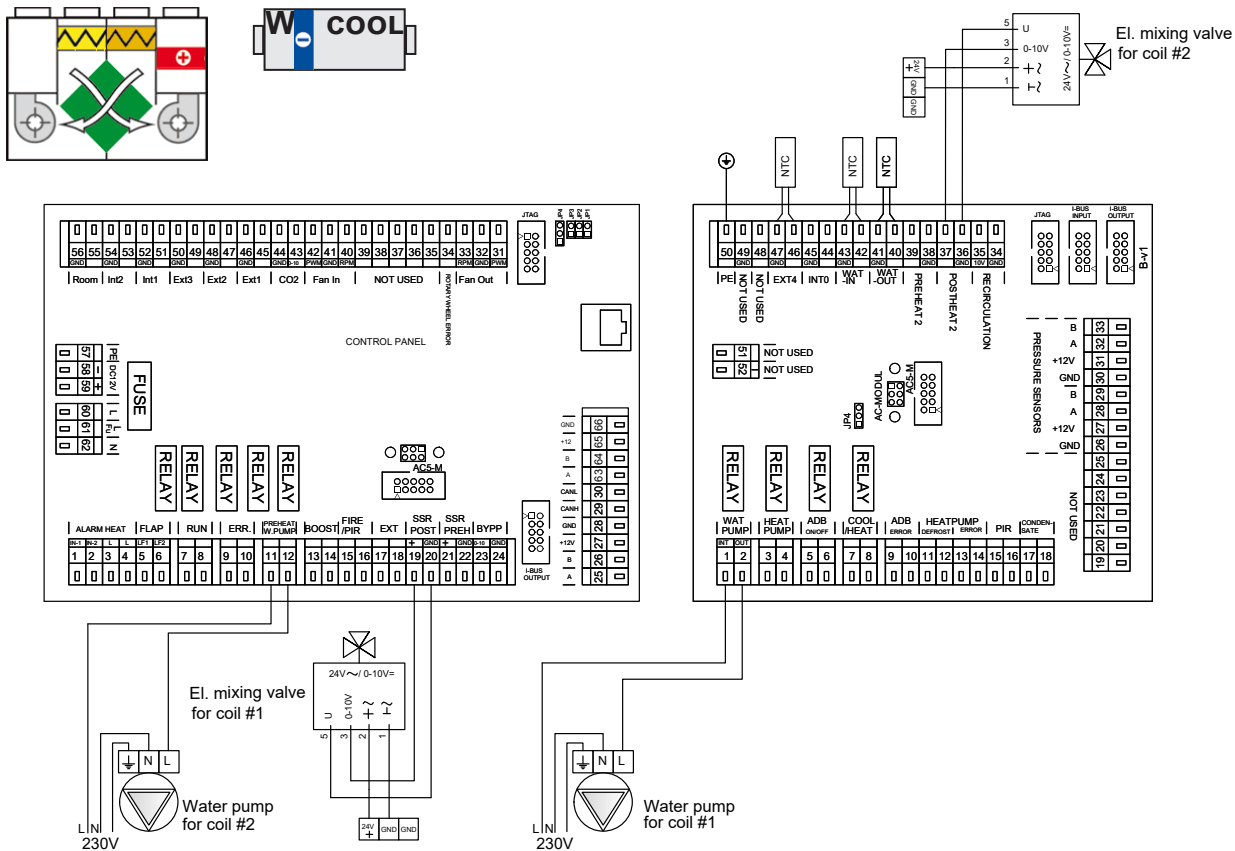


unit with water exchanger

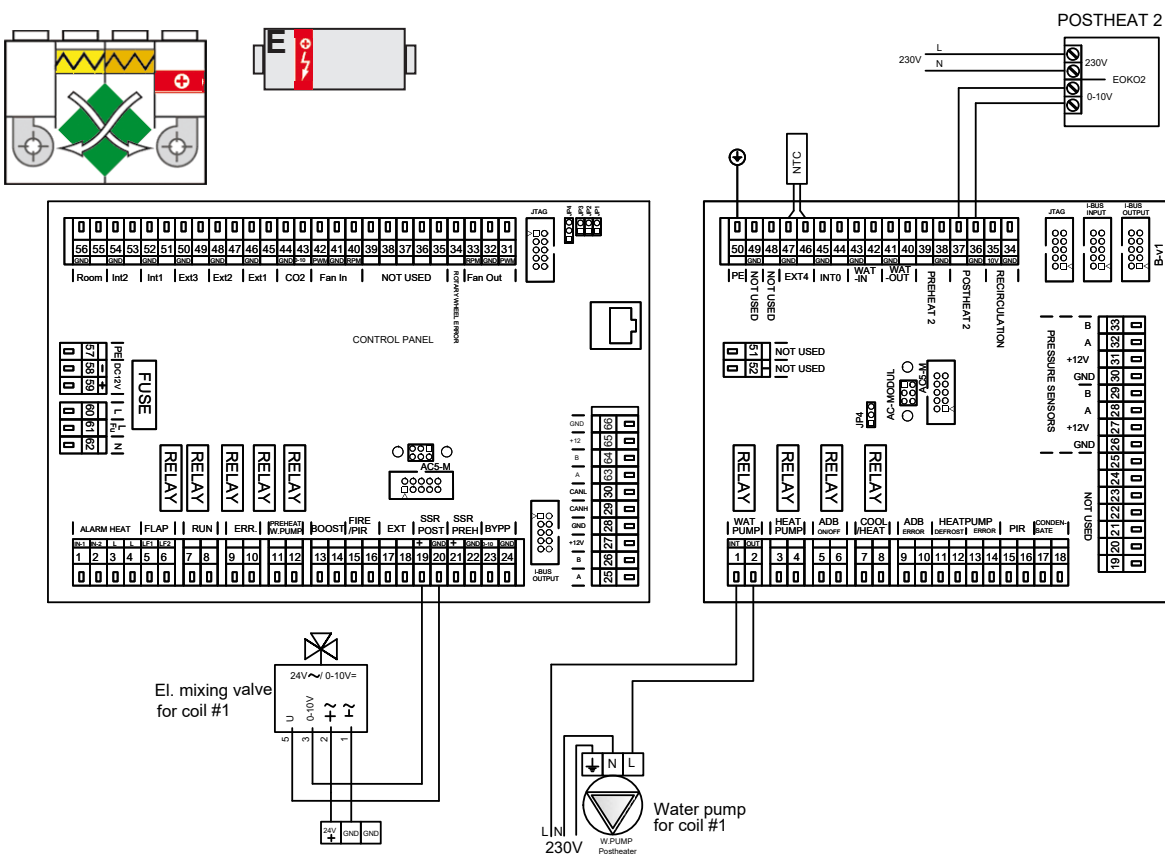


11. SCHÉMA ZAPOJENÍ

unit with water exchanger and second water external exchanger for water cooling

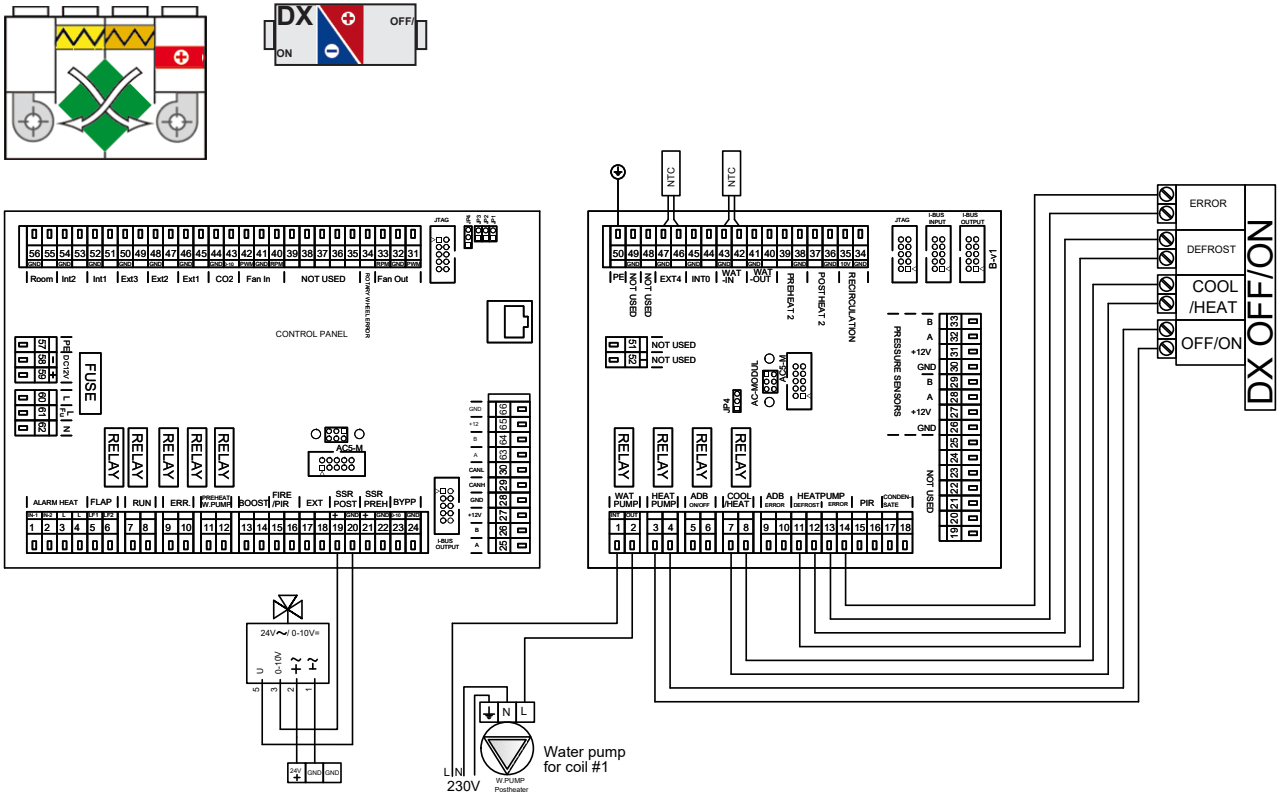


unit with water exchanger and second external electric exchanger

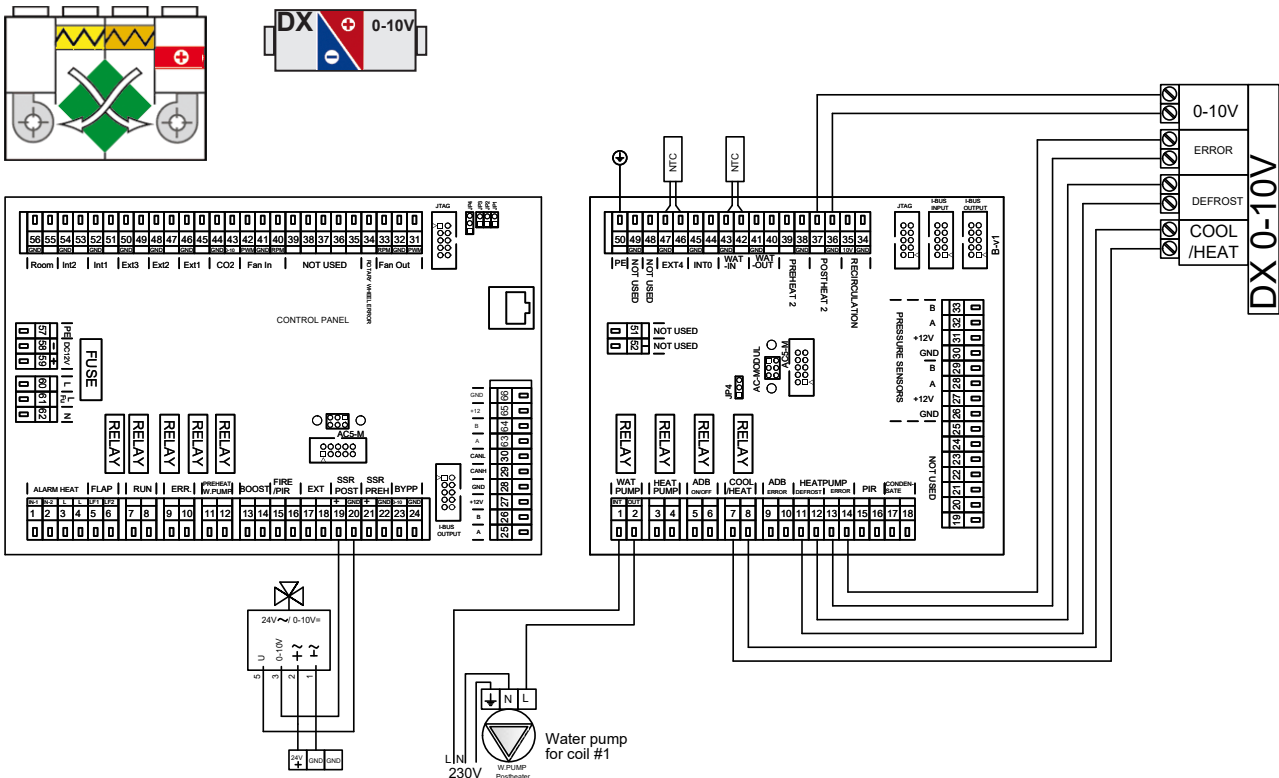


11. SCHÉMA ZAPOJENÍ

unit with water exchanger and second external DX exchanger with OFF / ON control



unit with water exchanger and second external DX exchanger with 0-10V control



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

Adresa

2VV, s.r.o.,
Fáblůvka 568,
533 52 Pardubice,
Česká republika

Internet :

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

