

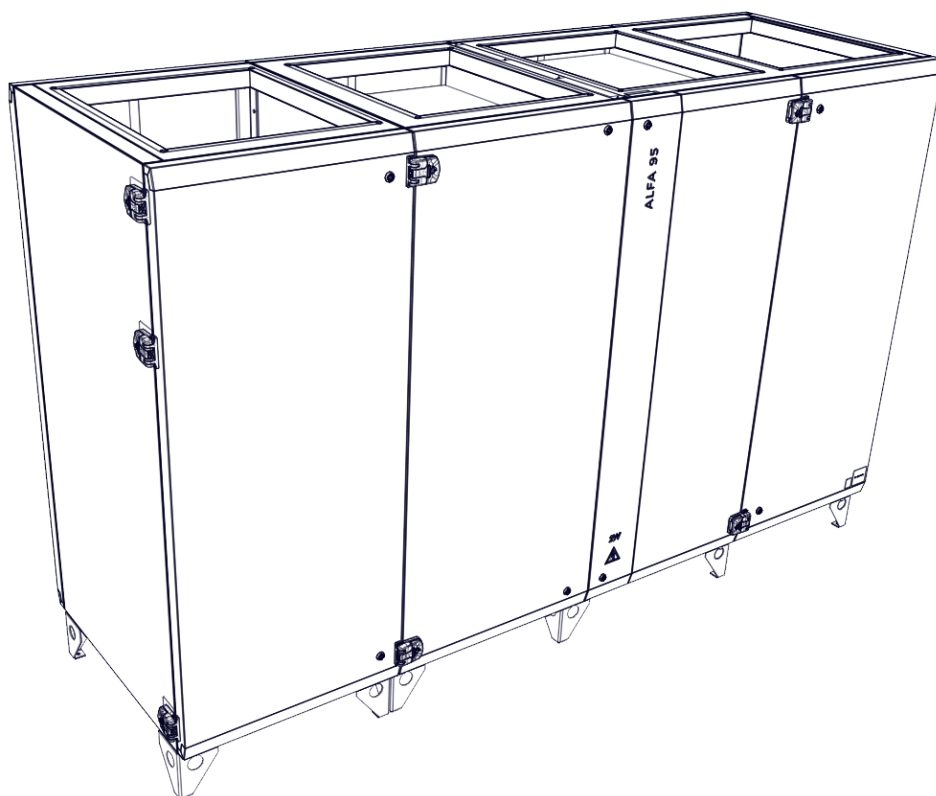


PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

CZ

ALFA 95

INSTALACE








4-118-0431



NEŽ ZAČNETE

Pro lepší orientaci najdete v textu následující symboly. V následující tabulce jsou uvedeny symboly a jejich význam.

| SYMBOL | VÝZNAM |
|--|--|
|  POZOR! | Varování nebo oznámení |
|  ČTĚTE POZORNĚ! | Důležité pokyny |
|  BUDETE POTŘEBOVAT | Rady a praktické informace |
|  TECHNICKÉ ÚDAJE | Podrobné technické informace |
|  | Odkaz na další část uživatelské příručky |

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

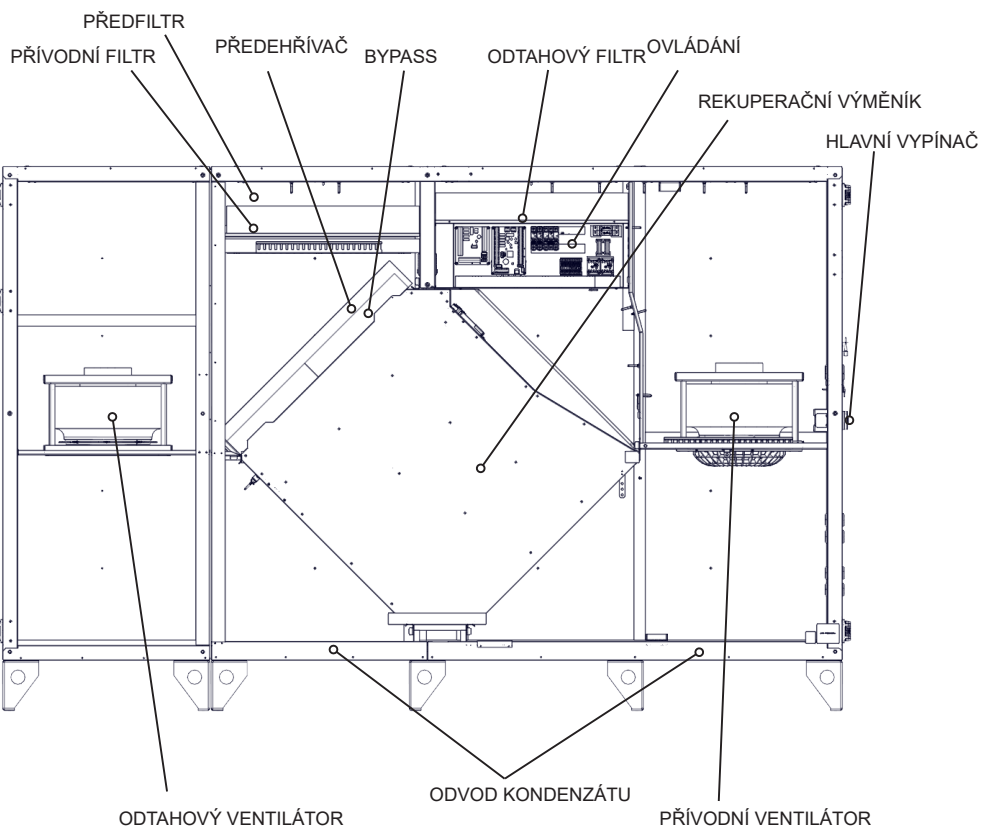
Tato příručka obsahuje důležité pokyny pro bezpečné zapojení ventilační jednotky. Před zapojením jednotky si prosím pozorně přečtěte všechny níže uvedené pokyny a řiďte se jimi! Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny, včetně technické dokumentace, bez předchozího upozornění. Uložte prosím tento návod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

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

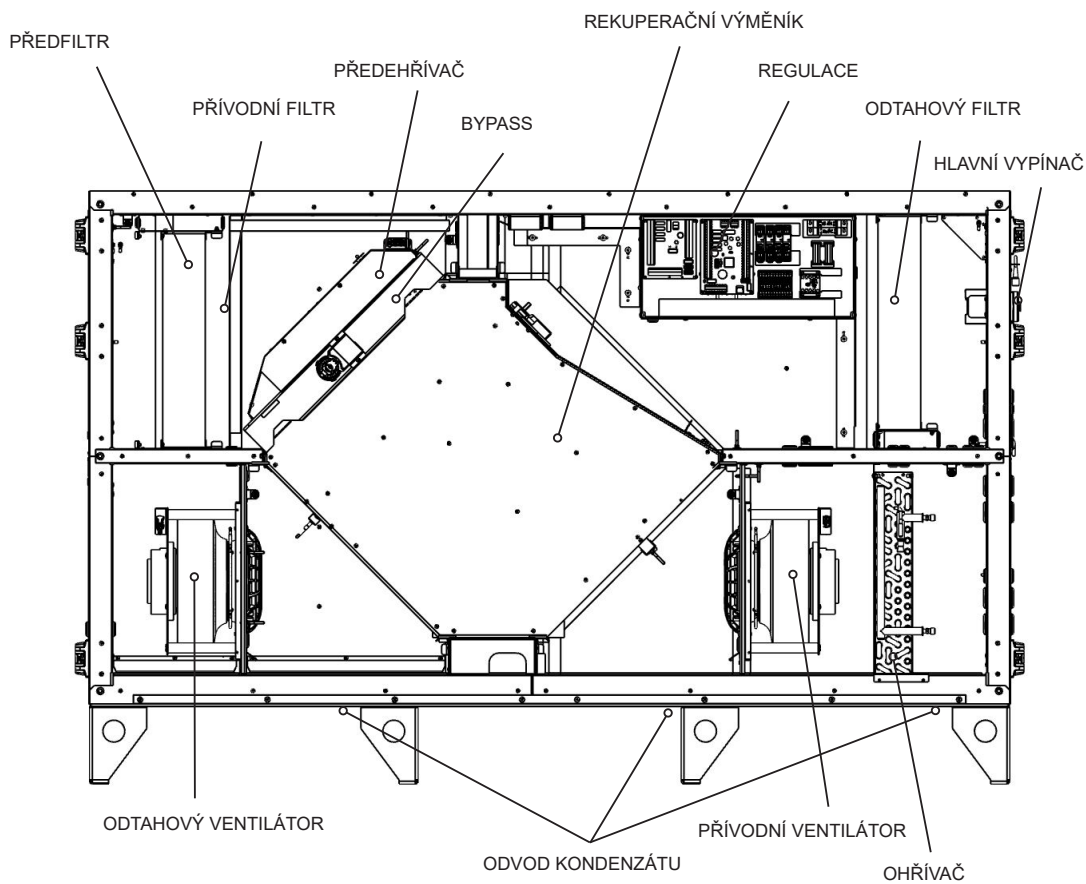
Výrobek byl navržen, vyroben, uveden na trh, splňuje všechna příslušná ustanovení a je ve shodě s požadavky směrnic Evropského Parlamentu a Rady, včetně pozměňovacích návrhů pod které byl zařazen. Za podmínek obvyklého a v návodu k obsluze určeného použití a instalace, je bezpečný. Při posouzení byly aplikovány harmonizované evropské normy uvedené v příslušném ES Prohlášení o shodě. Aktuální a plnou verzi ES Prohlášení o shodě, naleznete na stránkách www.2vv.cz

HLAVNÍ SOUČÁSTI

UPPER



VERTICAL



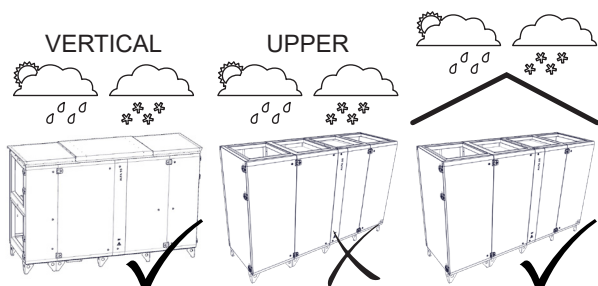
NEŽ ZAČNETE

VYBERTE UMÍSTĚNÍ JEDNOTKY



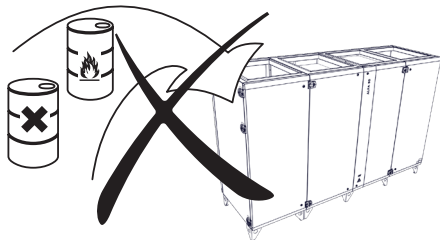
TECHNICKÉ ÚDAJE

Jednotka je určena pro vnitřní nebo venkovní instalaci a může být instalována ve venkovním prostředí (VERTICAL - s příslušenstvím střecha, UPPER - pod přístřeškem) s teplotním rozsahem -20 °C až +60 °C.



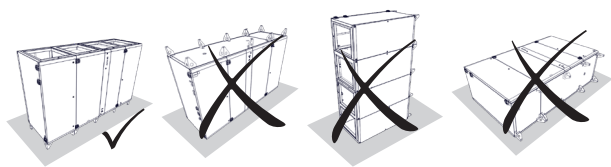
Pro správný provoz by se teplota na straně HRV měla pohybovat od -20 °C do +60 °C při maximální vlhkosti 90 %. Provoz mimo tyto meze může poškodit konstrukci výměníku tepla.

Zařízení není určeno pro vzduch obsahující hořlavé nebo výbušné směsi, chemické výpary, těžký prach, saze, mastnotu, toxiny, patogenní organismy atd.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Všechny modely jednotek musí být instalovány ve svislé poloze podle obrázku níže. Jakákoli jiná poloha je přísně zakázána a vede ke ztrátě záruky.



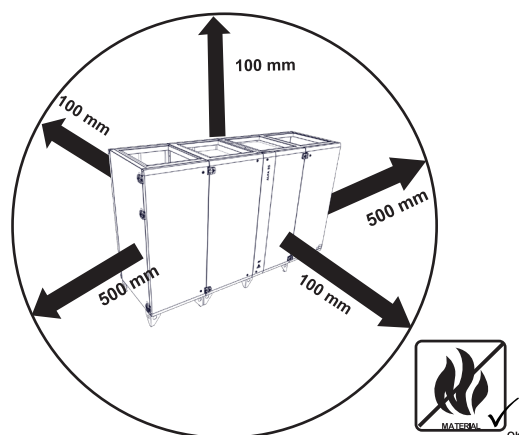
Jednotka musí být instalována tak, aby přívody a odvody vzduchu odpovídaly směru proudění vzduchu ve ventilačním systému. Jednotka musí být instalována tak, aby byl zajištěn přístup pro údržbu, opravy nebo demontáž. To zahrnuje přístup ke klapkám za účelem jejich kontroly, přístup k ovládací skříňce uvnitř jednotky a k panelům jednotky pro přístup do vnitřku jednotky za účelem výměny filtrů a dalších součástí.

BEZPEČNÁ INSTALAČNÍ VZDÁLENOST

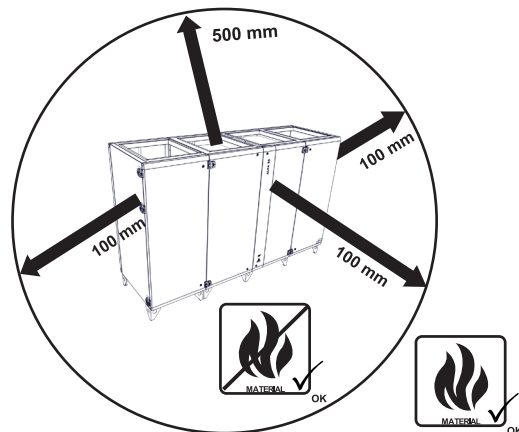


ATTENTION!

- Všechny materiály použité ve vzdálenosti menší než 100 mm od ventilační jednotky musí být nehořlavé (nehoří, ani se nevznítí) nebo méně hořlavé (nehoří, ale rozkládají se - např. sádkartón). Tyto materiály nesmí zakrývat vstupy a výstupy jednotky.

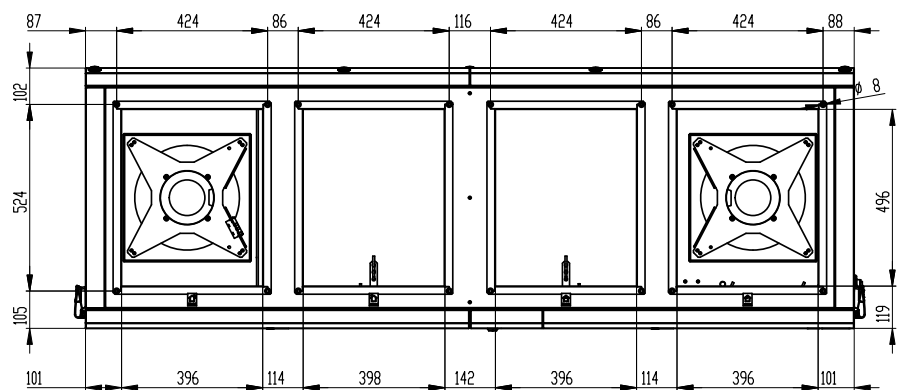
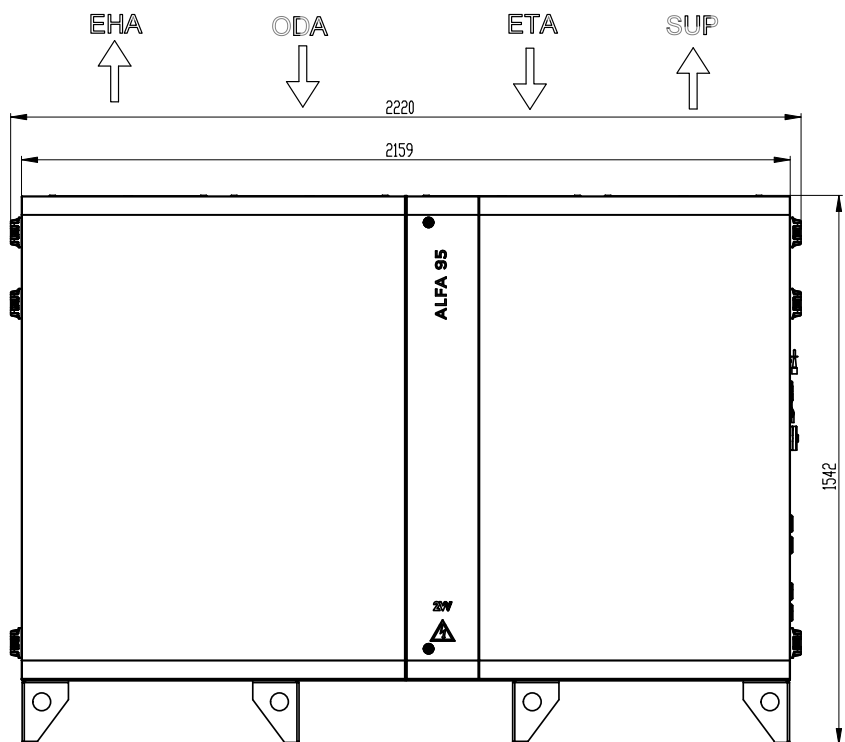
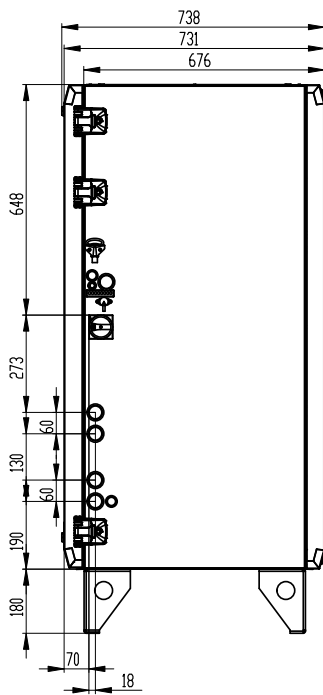
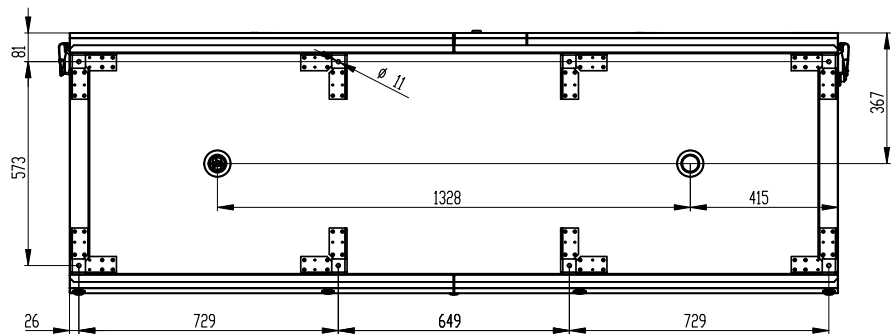


- Bezpečná vzdálenost hořlavých materiálů od vstupního hrdla jednotky je 500 mm.
- Bezpečná vzdálenost hořlavých materiálů v ostatních směrech je 100 mm.

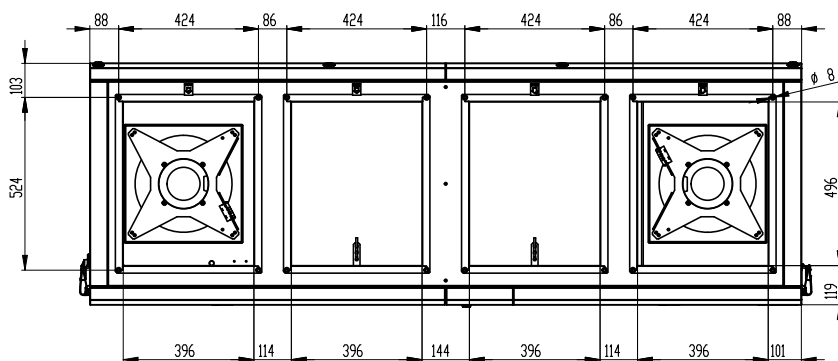
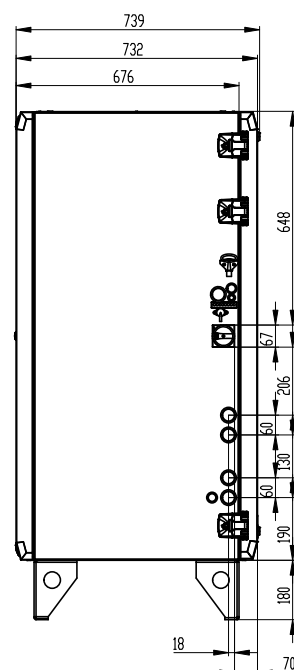
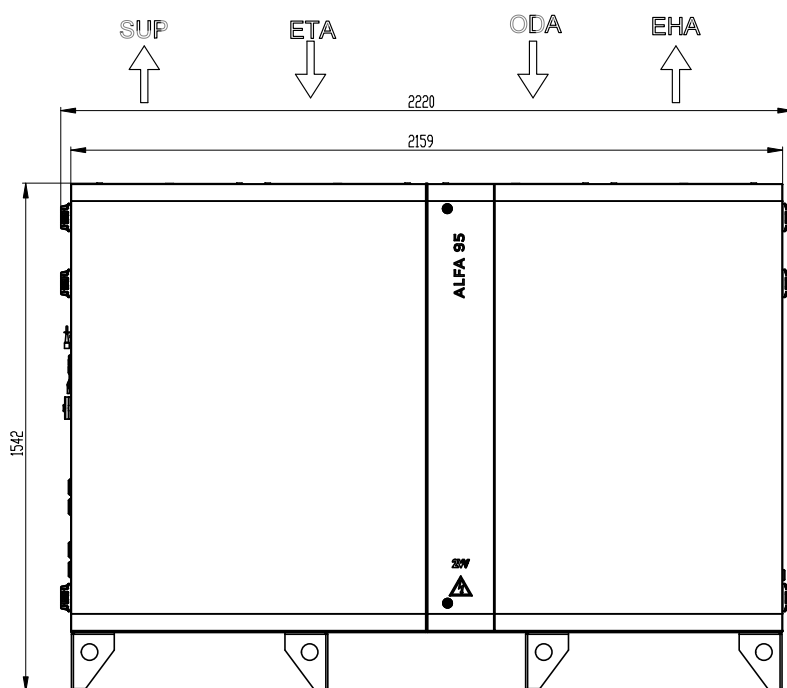
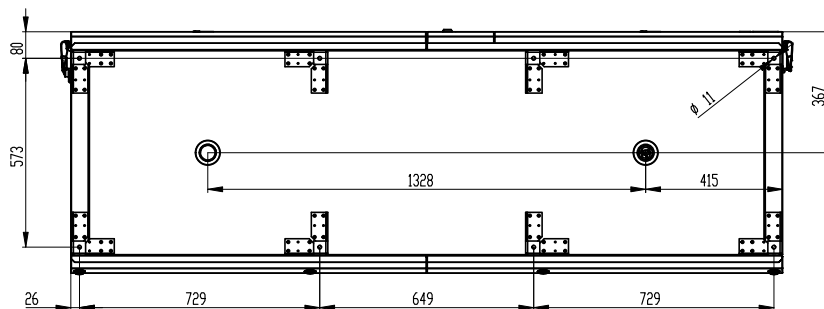


ROZMĚRY

HR953-150UP

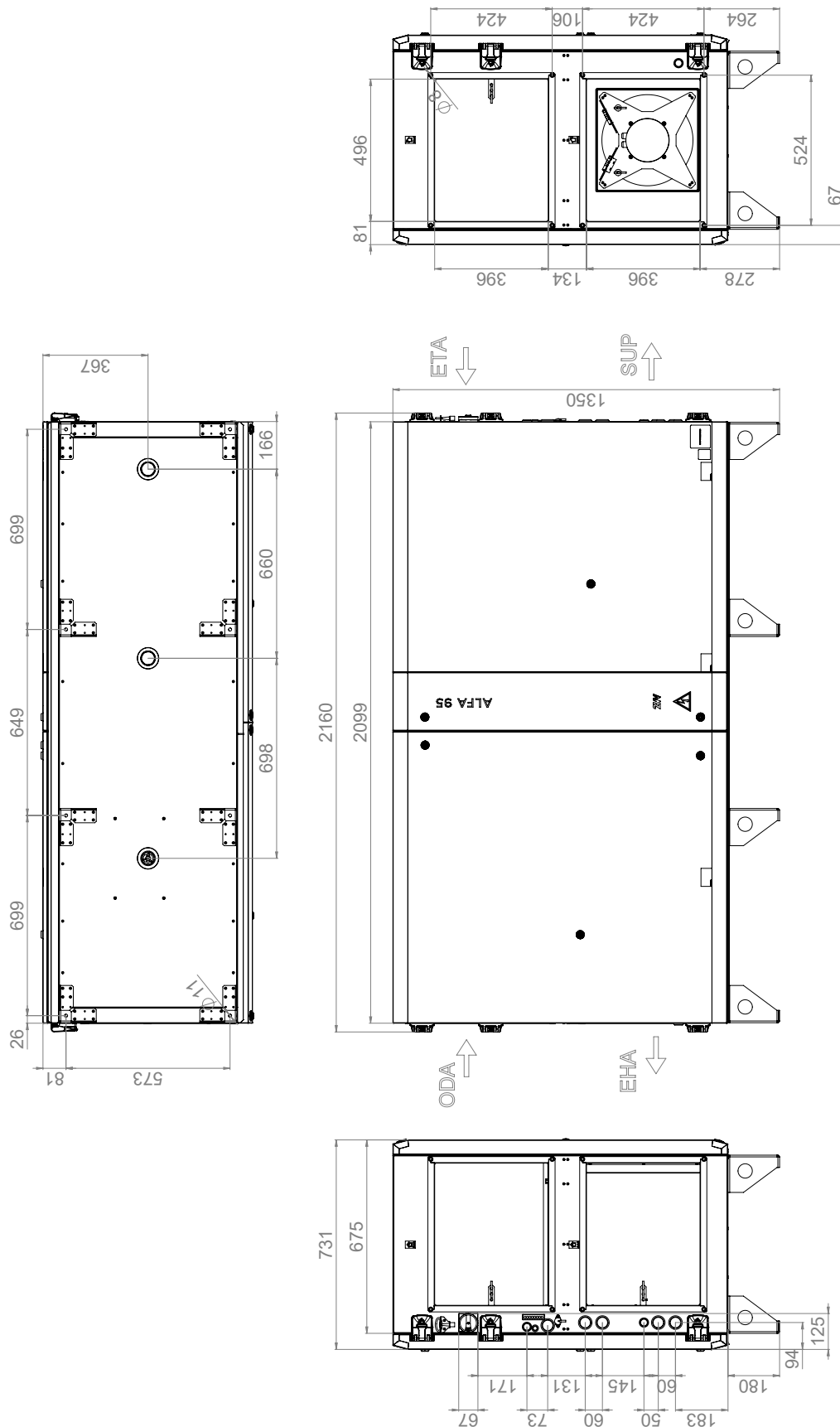


ROZMĚRY

HR953-150UL

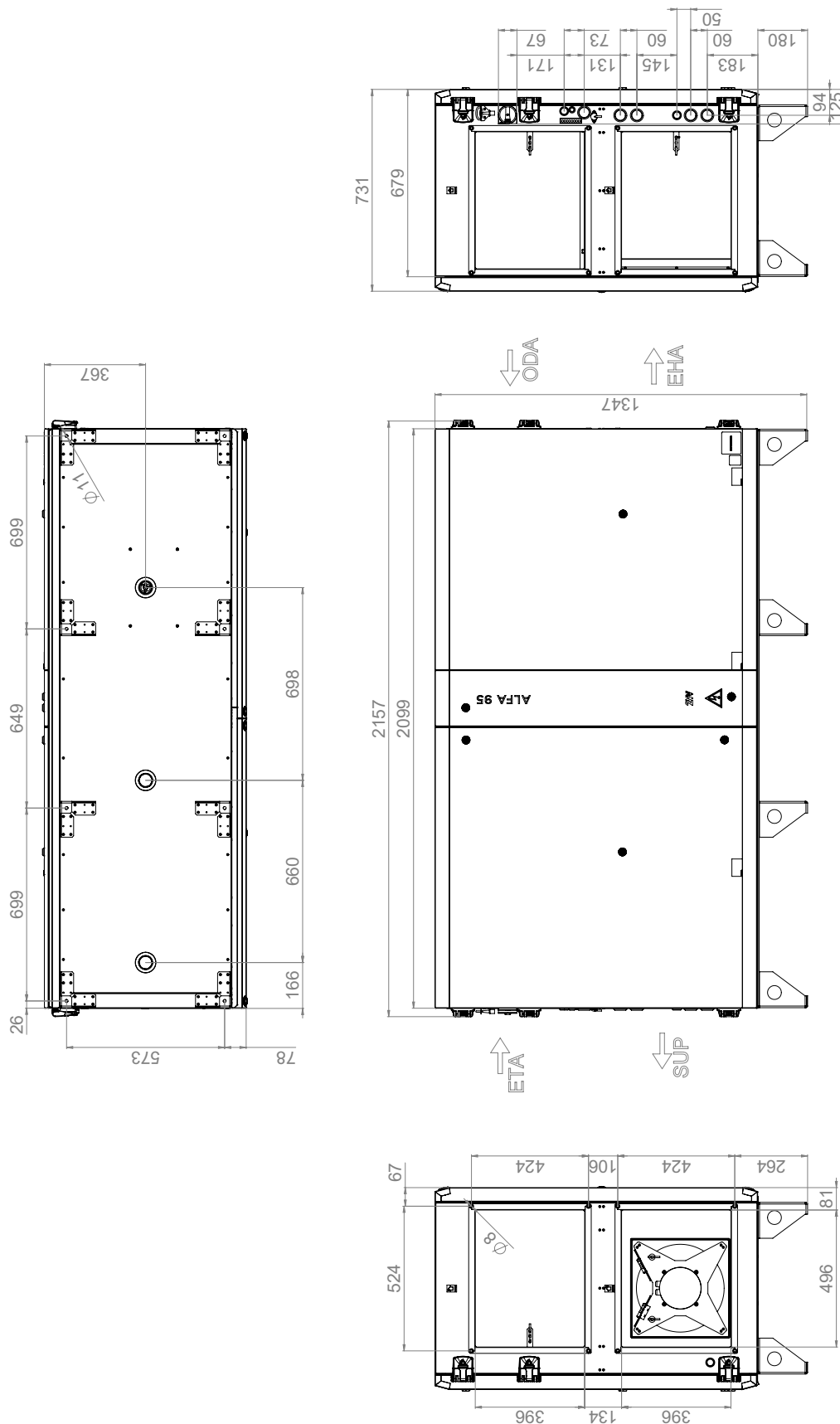
ROZMĚRY

HR953-150VP

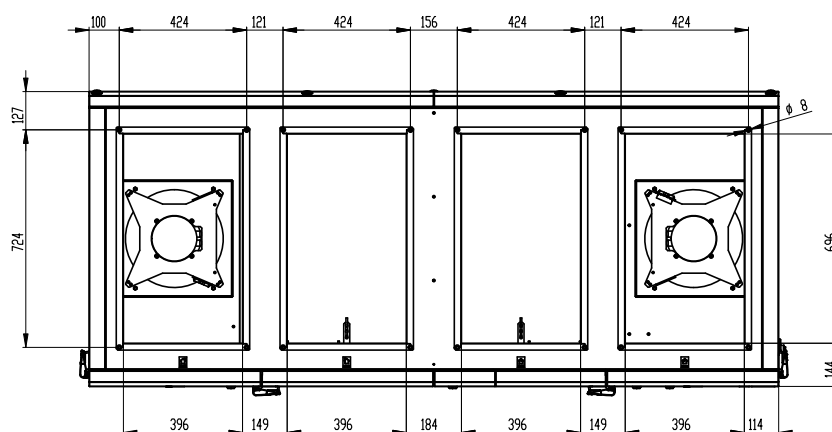
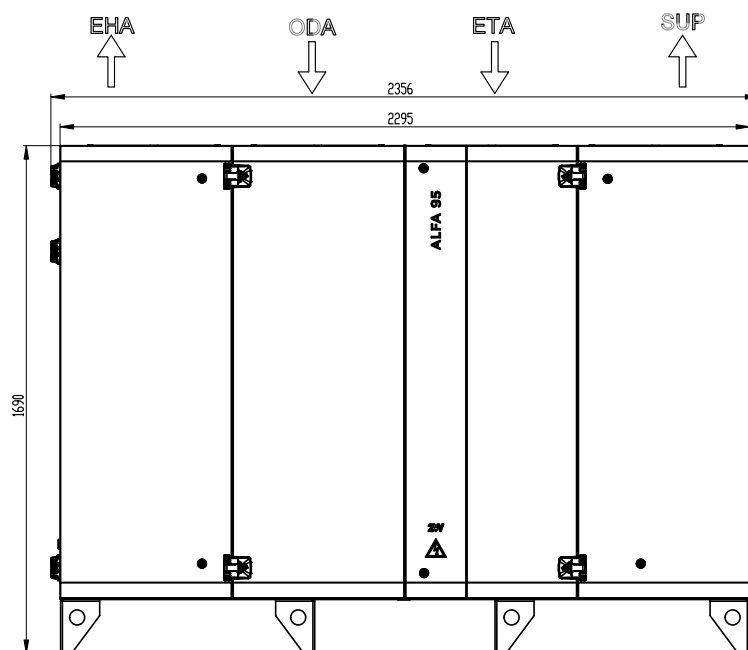
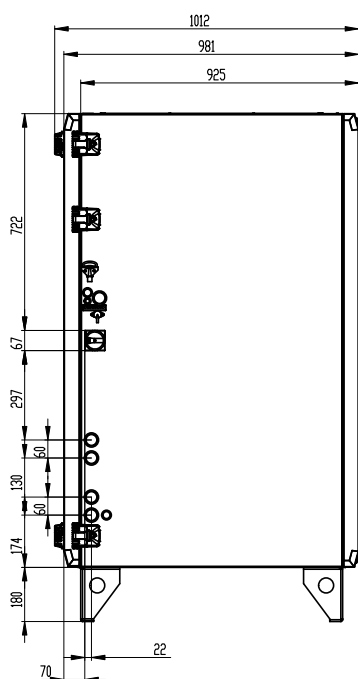
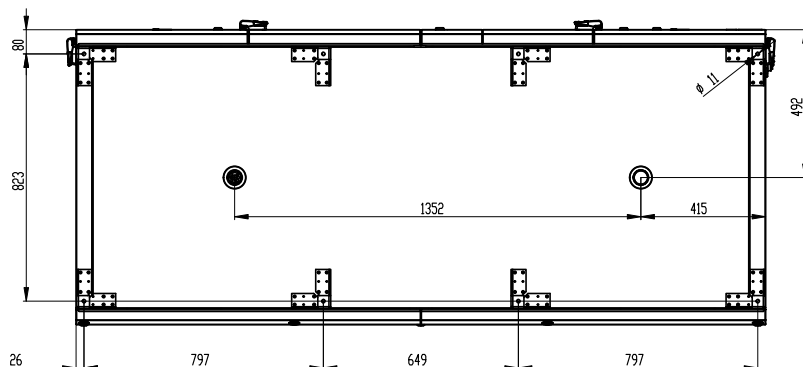


ROZMĚRY

HR953-150VL

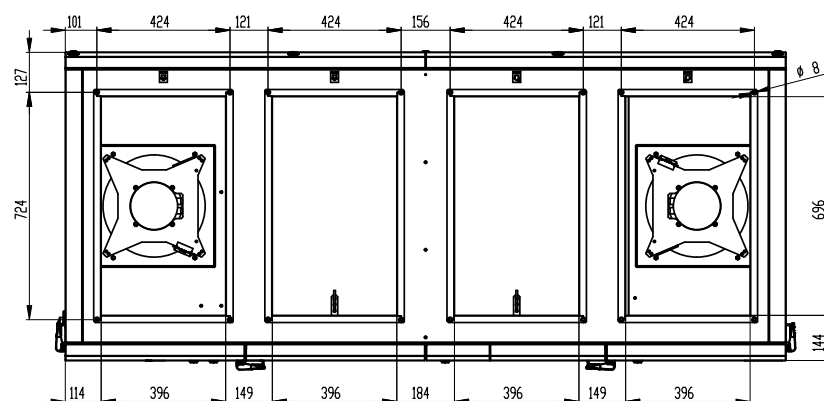
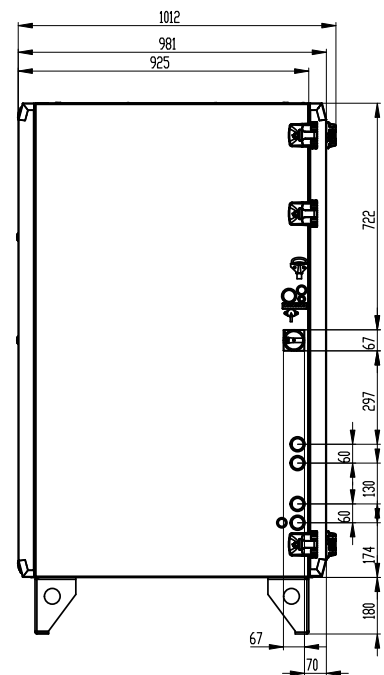
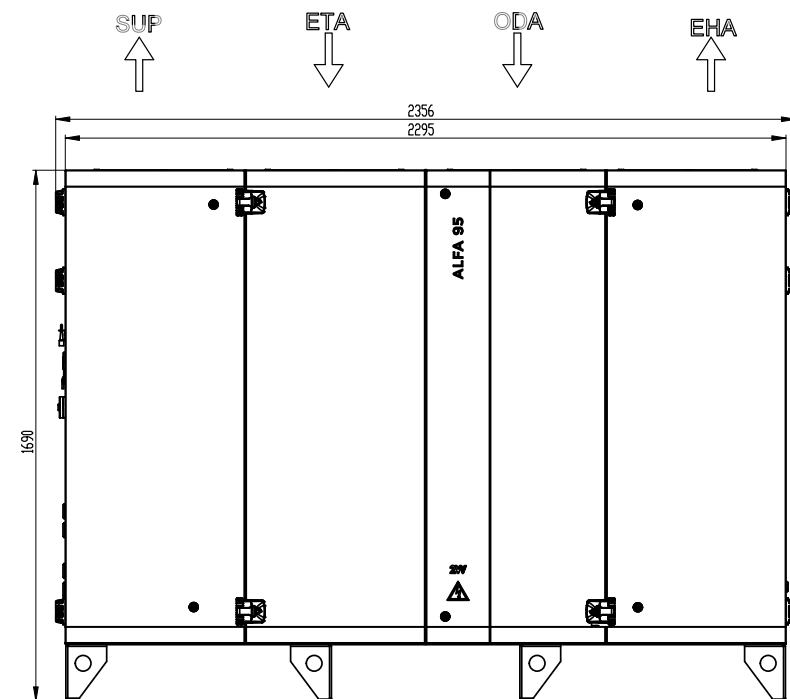
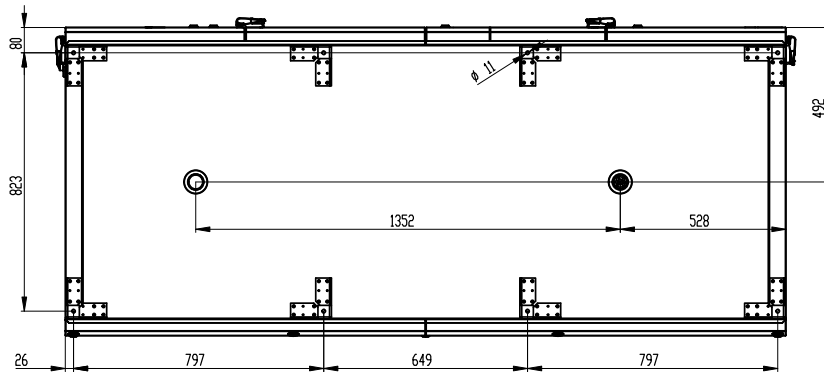


ROZMĚRY

HR953-220UP

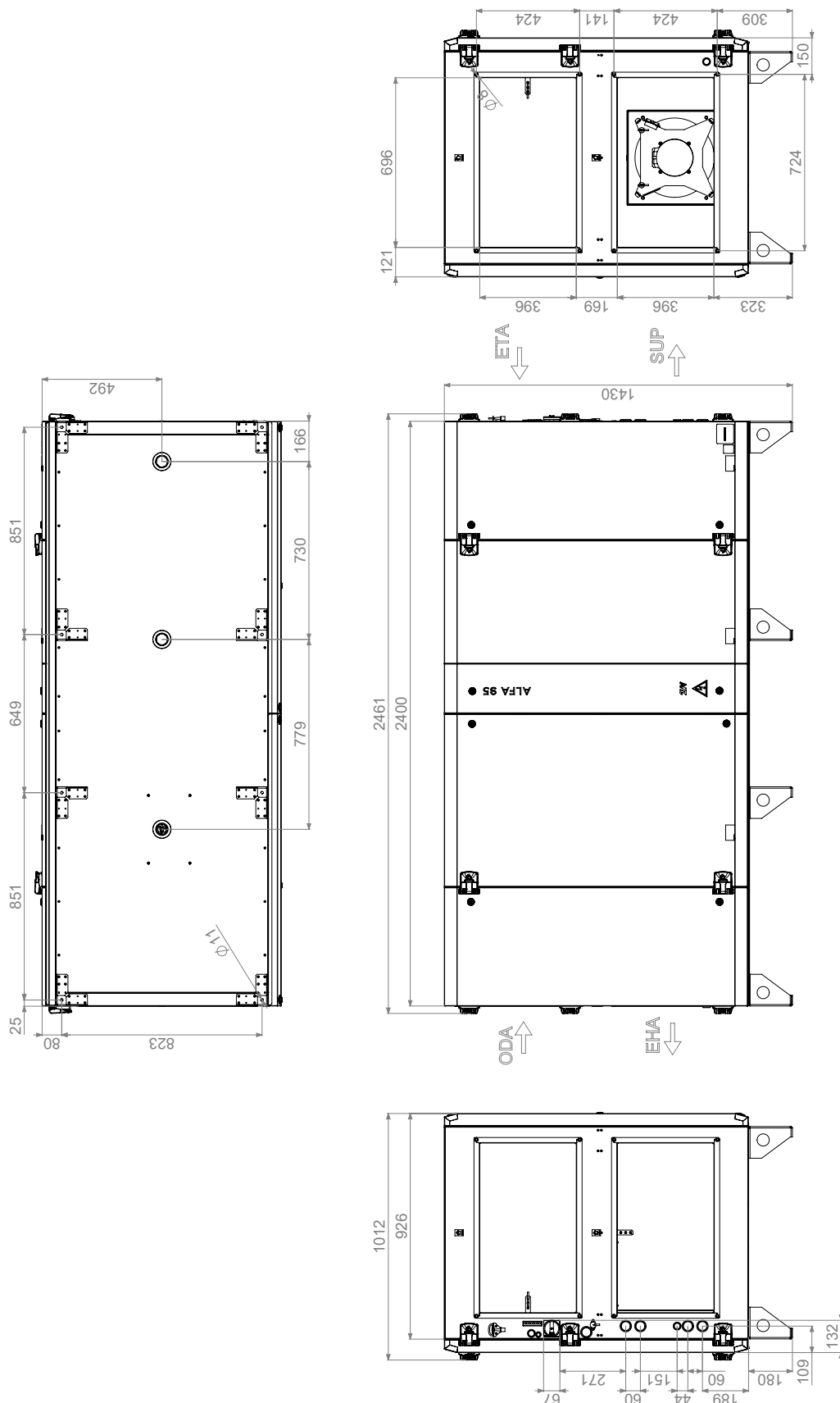
ROZMĚRY

HR953-220UL



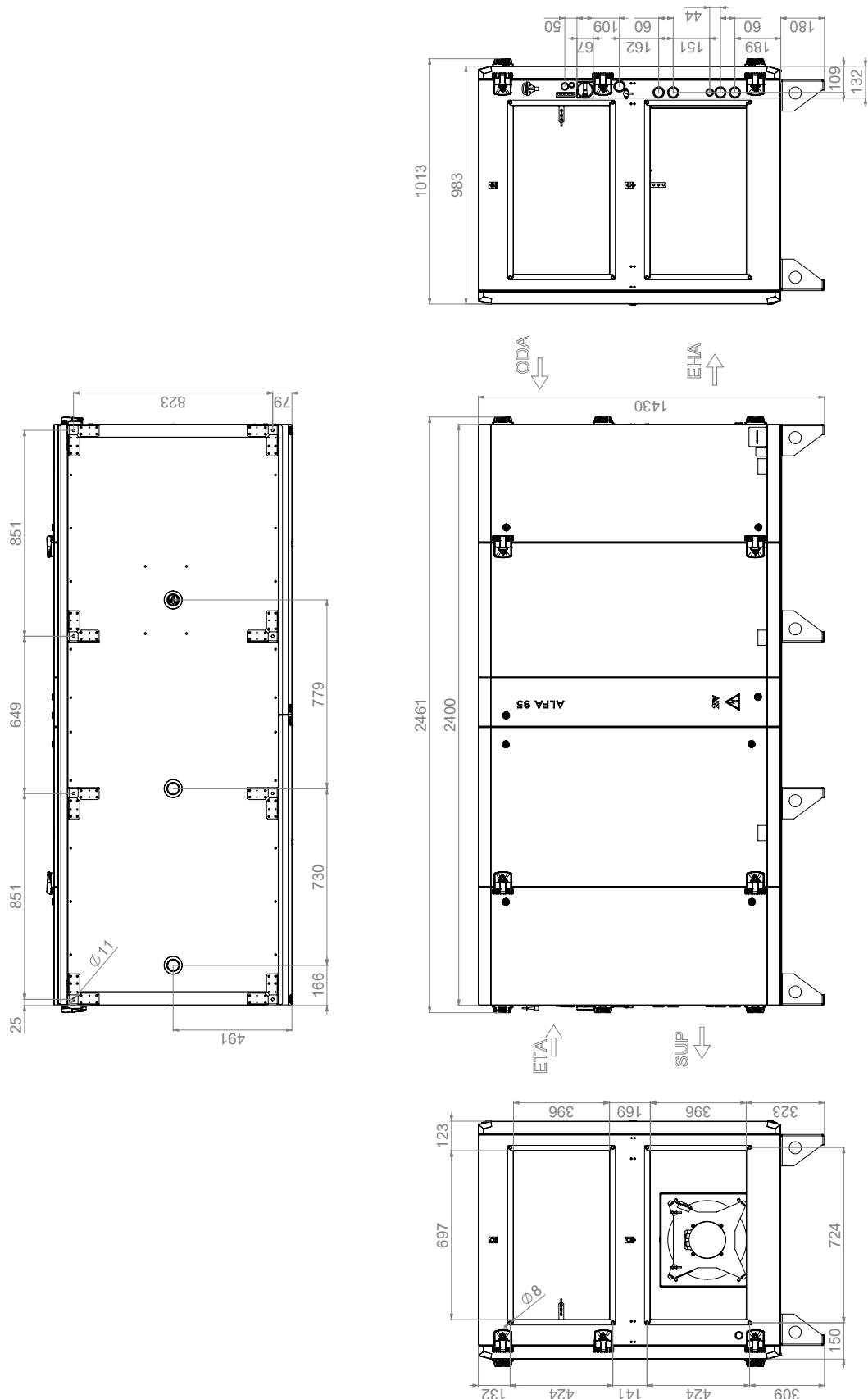
ROZMĚRY

HR953-220VP



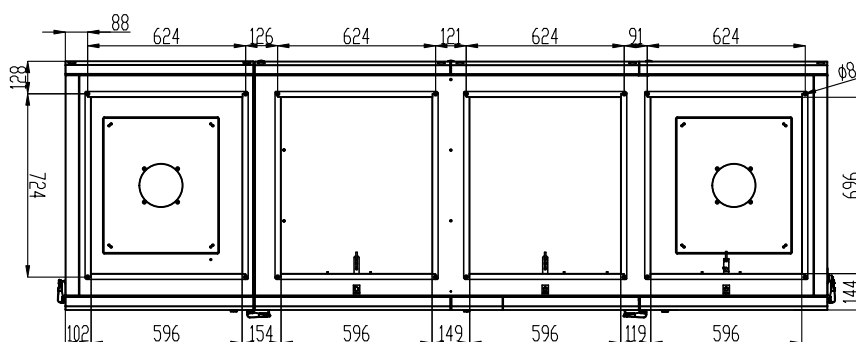
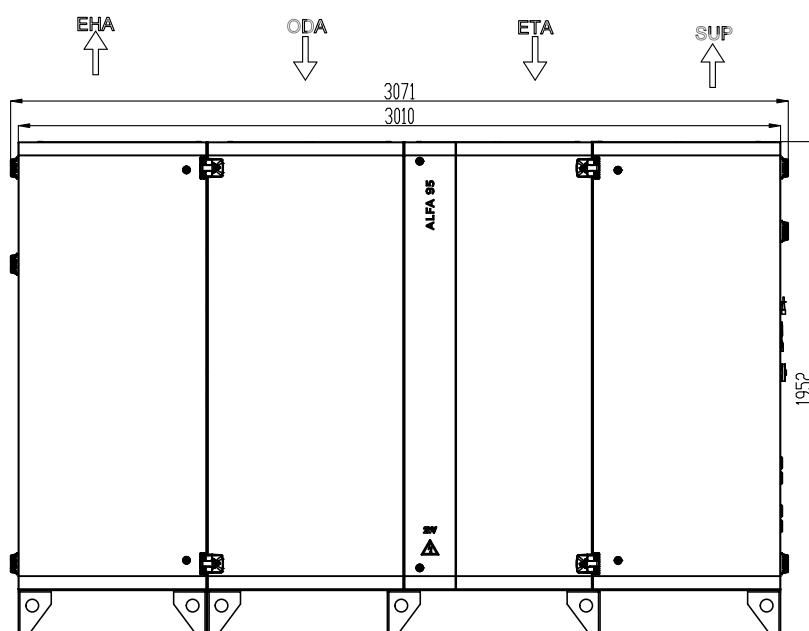
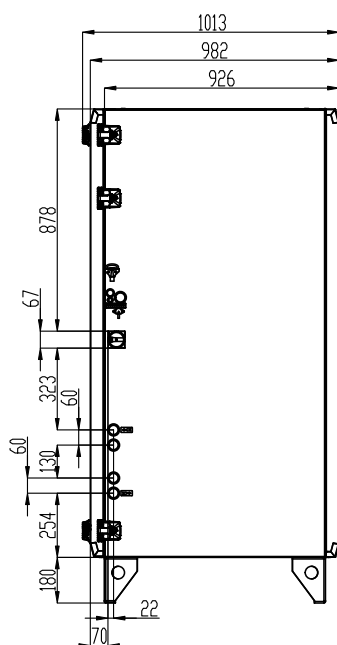
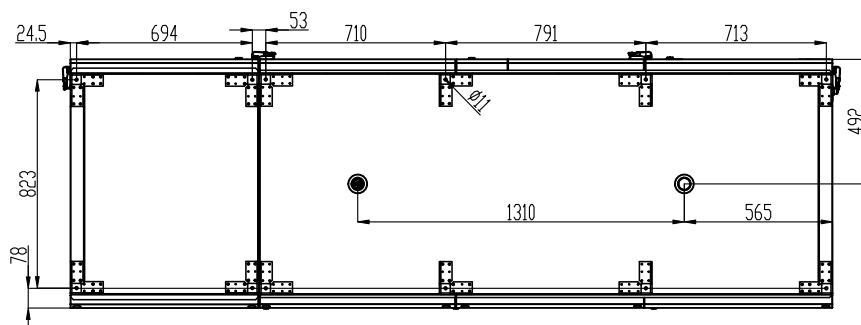
ROZMĚRY

HR953-220VL



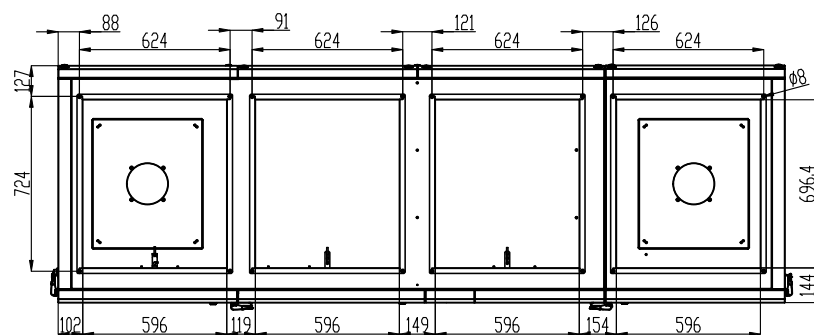
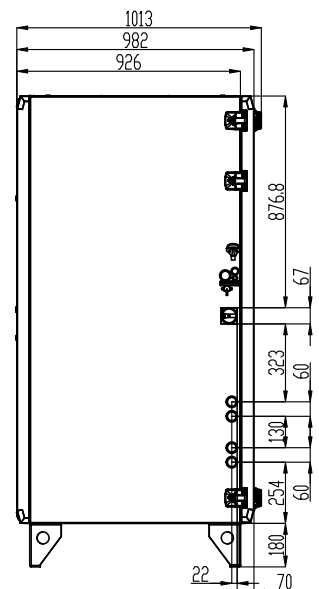
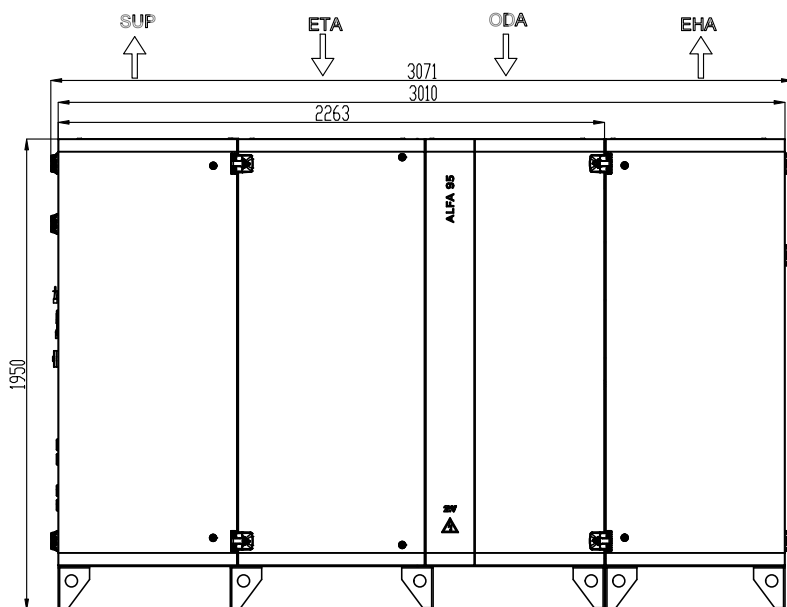
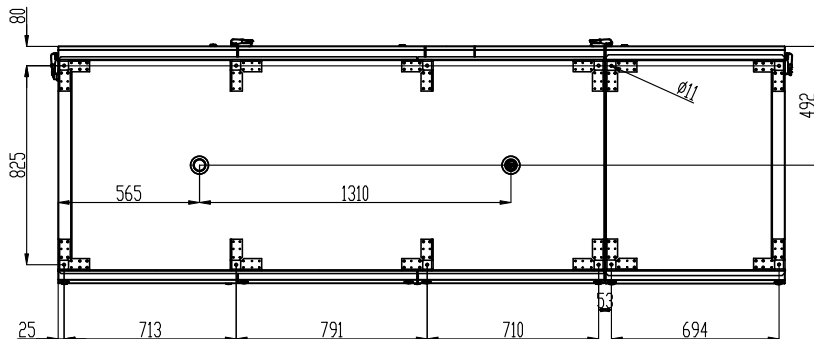
ROZMĚRY

HR953-320UP



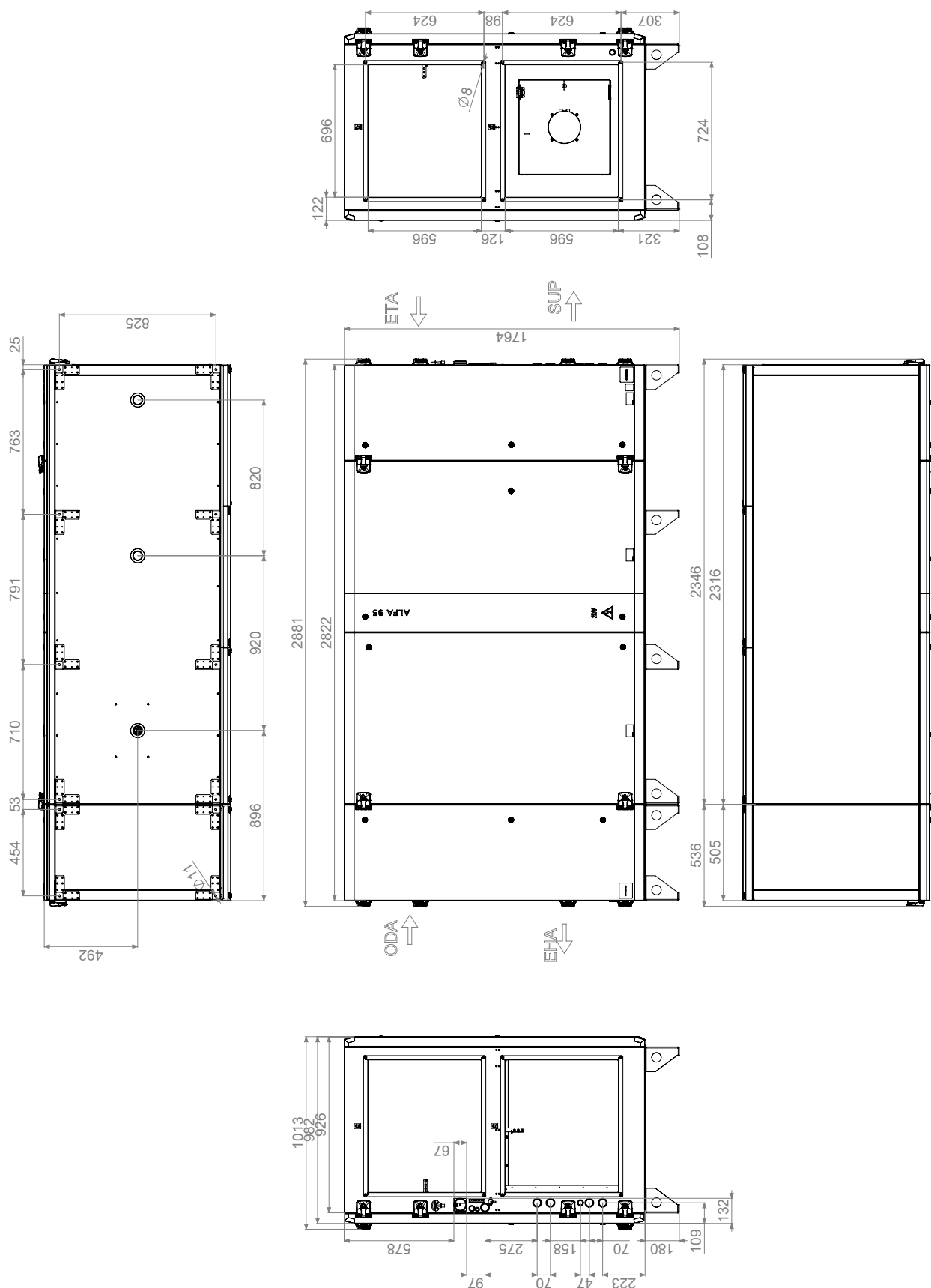
ROZMĚRY

HR953-320UL



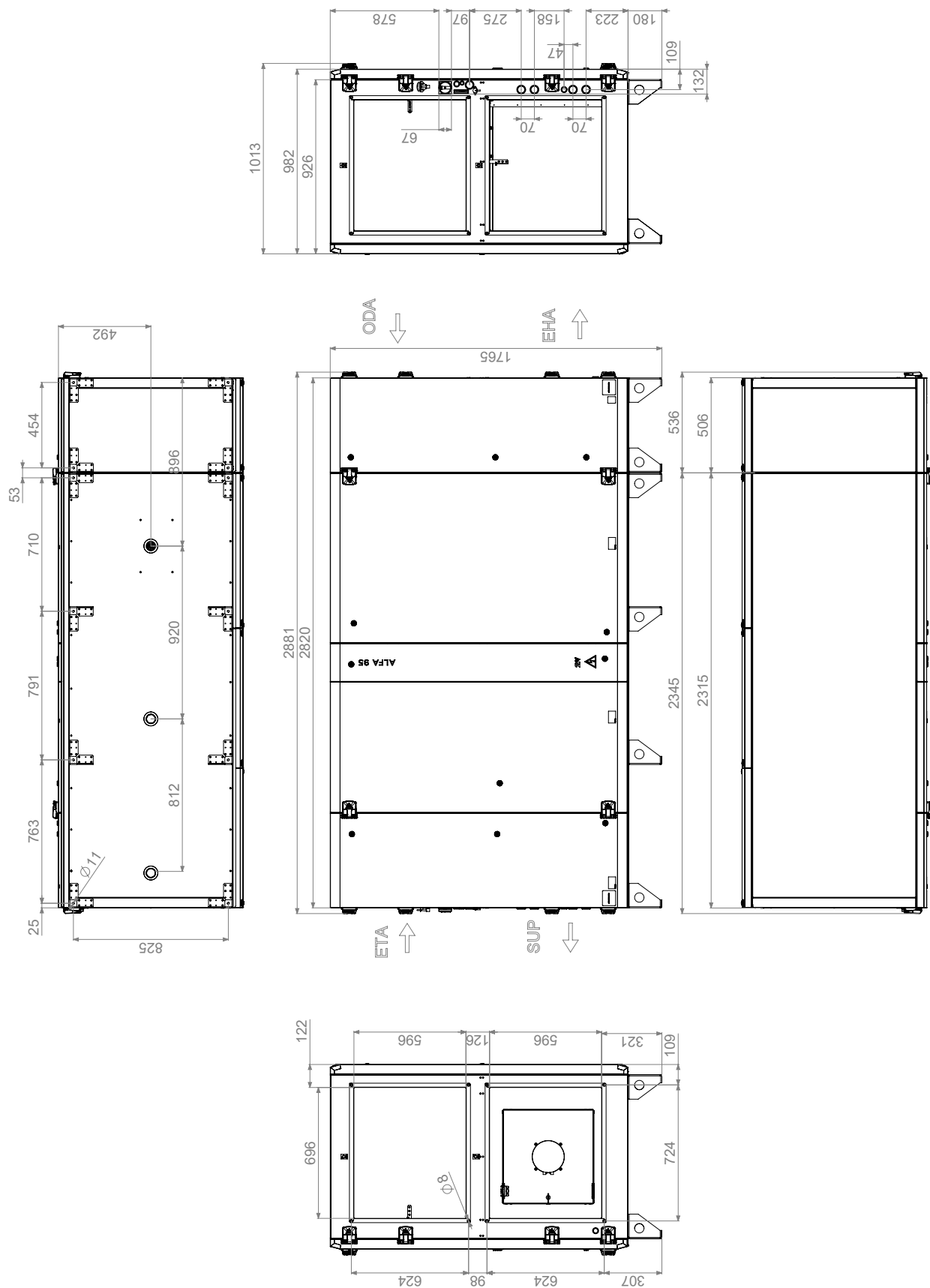
ROZMĚRY

HR953-320VP



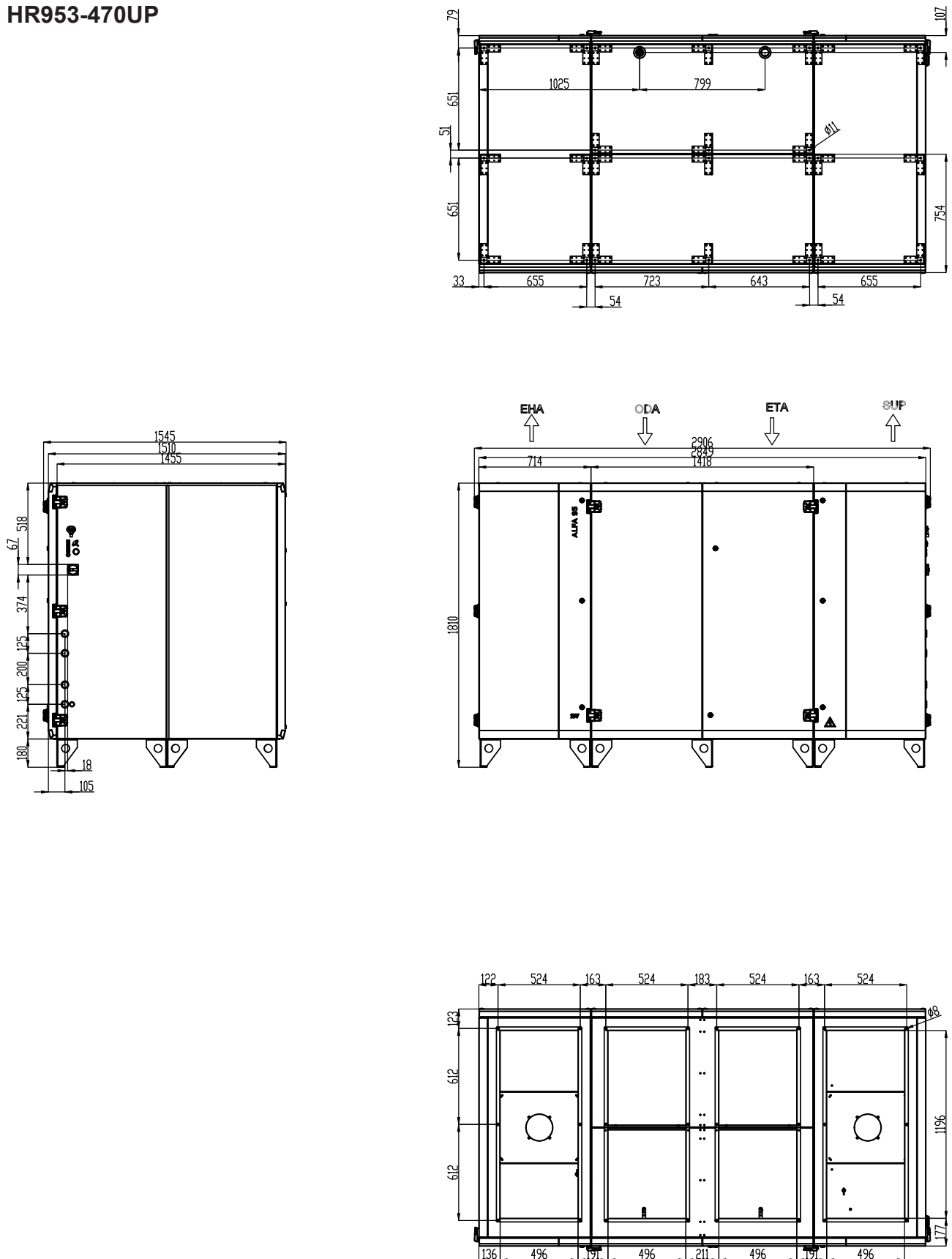
ROZMĚRY

HR953-320VL

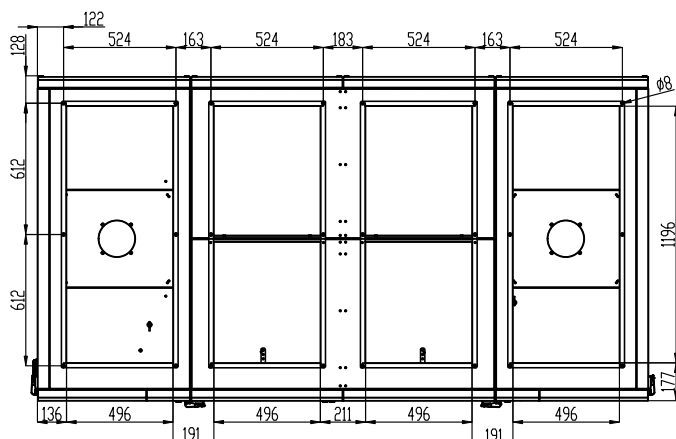
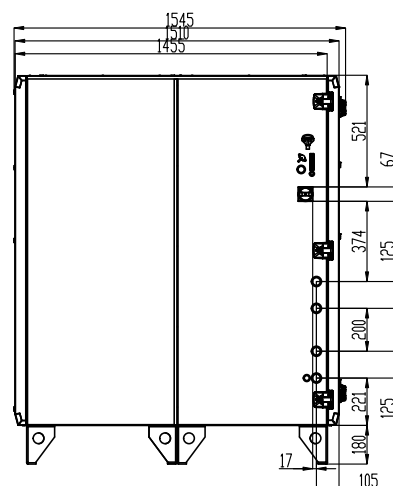
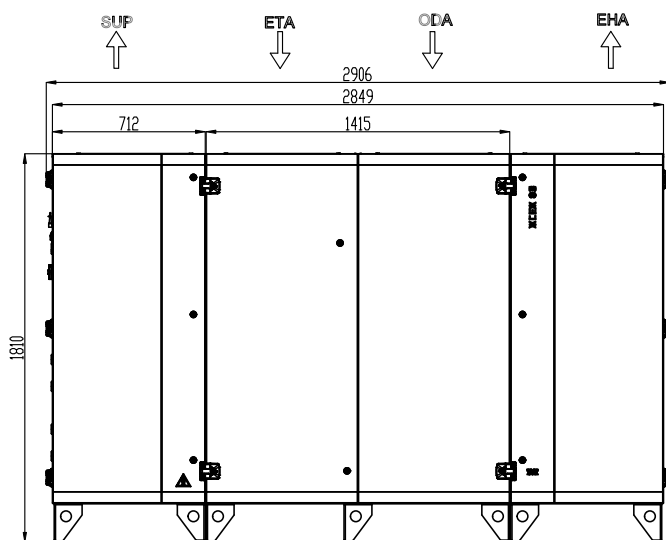
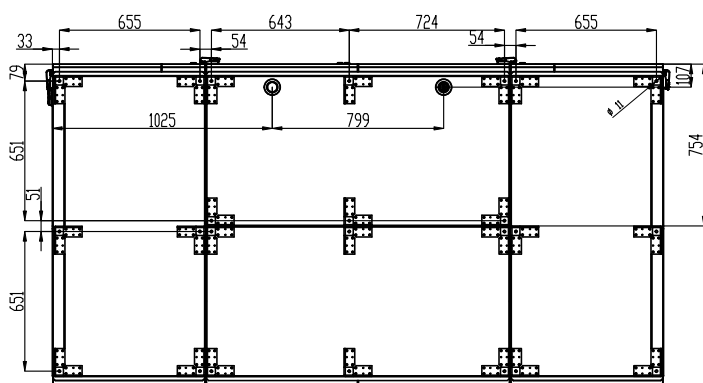


ROZMĚRY

HR953-470UP

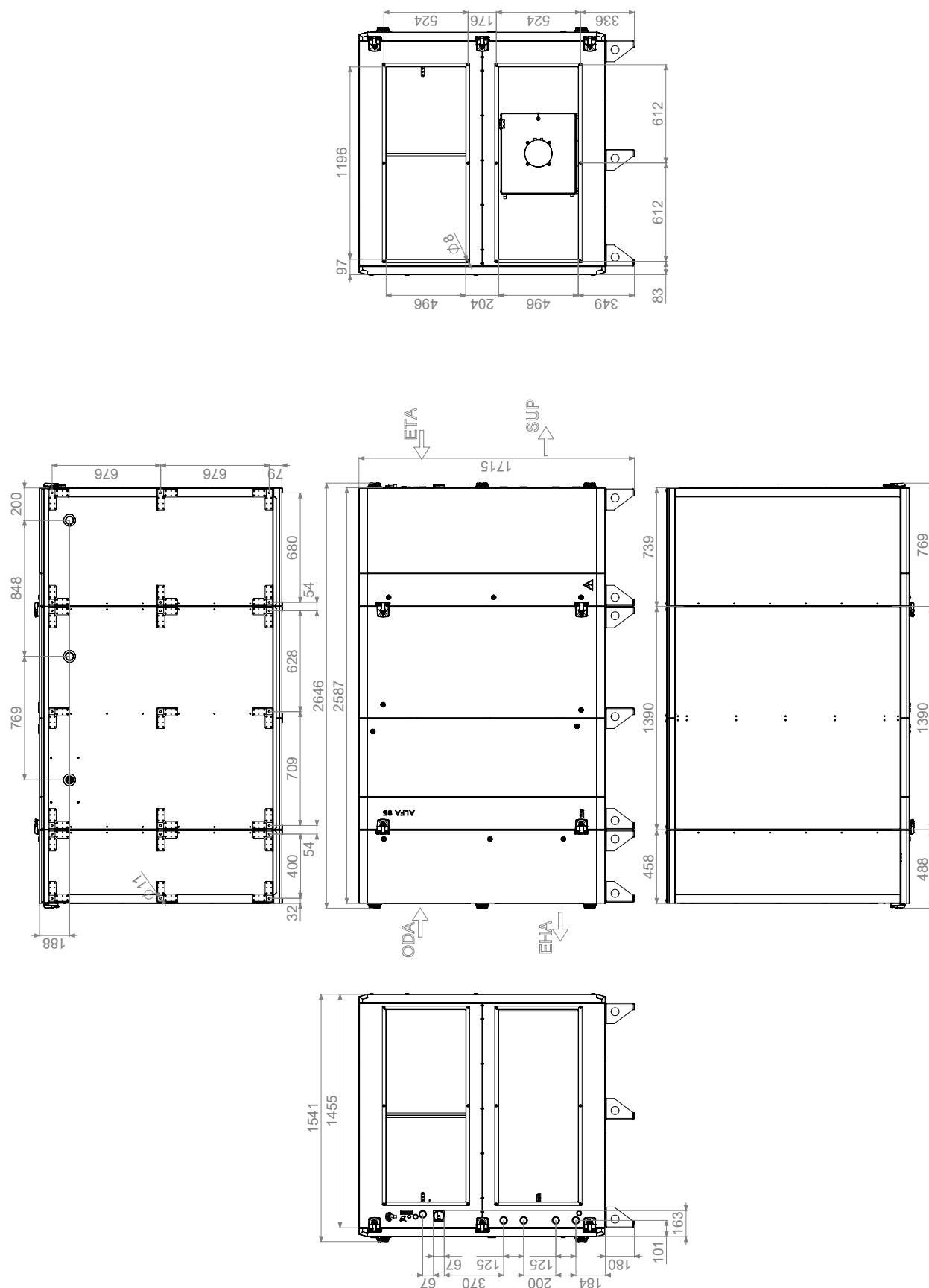


ROZMĚRY

HR953-470UL

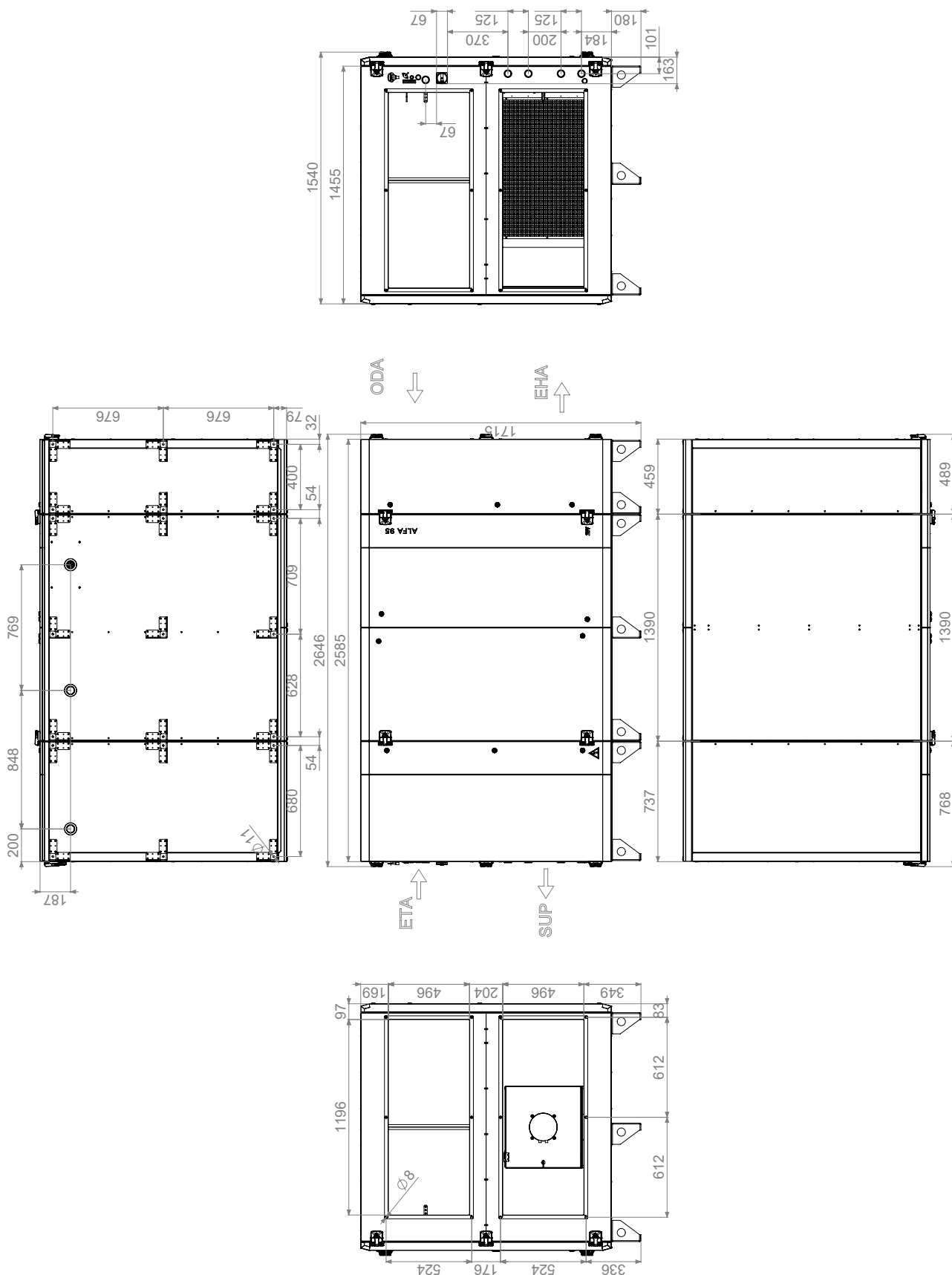
ROZMĚRY

HR953-470VP



ROZMĚRY

HR953-470VL



INSTALACE

ČTĚTE POZORNĚ!

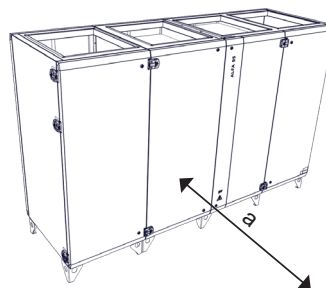
- Jednotky 3200 až 4700 se dodávají jako samostatné moduly, které se při instalaci montují dohromady.
- Jednotlivé moduly musí být spojeny šrouby, které jsou součástí dodávky jednotky. Elektrické připojení jednotlivých modulů se provádí pomocí univerzálních svorek s odpovídajícím číselným označením.
- Připojení snímačů tlaku se provádí v modulu pomocí trubkových konektorů. Jednotlivé hadice musí vést od modulu k modulu, do kterého se připojují podle číselného označení.
- Aby bylo možné moduly sestavit dohromady, je nutné z jednotky odstranit všechny panely včetně zadních panelů.

POZOR!

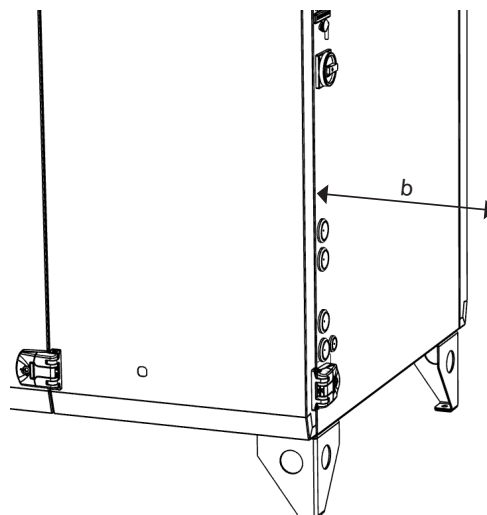
Jednotka musí být připevněna k základně, aby se zabránilo jejímu libovolnému posunu.

Vzhledem k hmotnosti jednotky je nezbytné použít ke zvedání nějaký podpůrný prostředek (vysokozdvíhací vozík nebo jiný prostředek). Jednotku lze zvedat pouze v samostatných modulech. Není dovoleno zvedat jednotku v jednom kuse (velikosti 3200 a 4700).

BEZPEČNÁ INSTALAČNÍ VZDÁLENOST



| Модель | a [mm] |
|---------------|--------|
| ALFA 95 1500U | 600 |
| ALFA 95 1500V | |
| ALFA 95 2200U | 800 |
| ALFA 95 2200V | |
| ALFA 95 3200U | 800 |
| ALFA 95 3200V | |
| ALFA 95 4700U | 1500 |
| ALFA 95 4700V | |



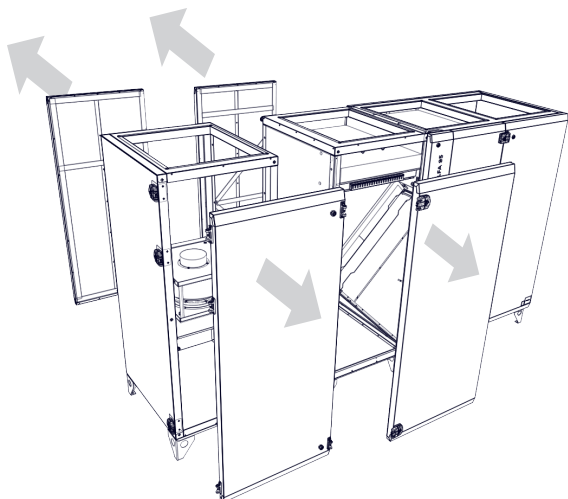
| Модель | b [mm] |
|-----------------------------------|--------|
| ALFA 95 XS0S / ES0S / XE1S / EE1S | 100 |
| ALFA 95 XV1S / EV1S / XVCS / EVCS | 200 |
| ALFA 95 XD4S / ED4S | 200 |

INSTALACE

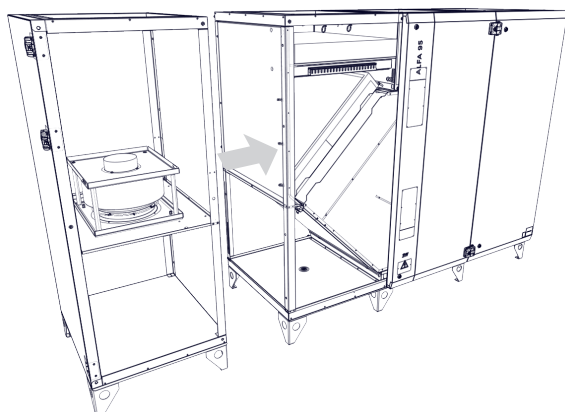
INSTALACE JEDNOTKY ZE DVOU SAMOSTATNÝCH MODULŮ

HR953-320U

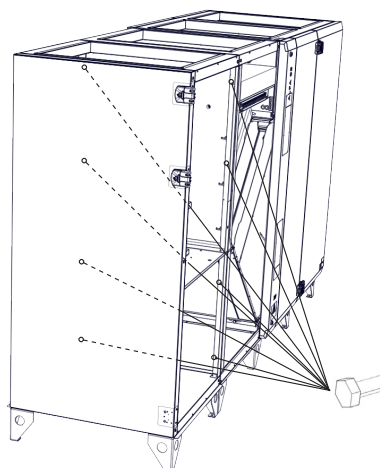
Odstraňte panely z jednotky a modulu



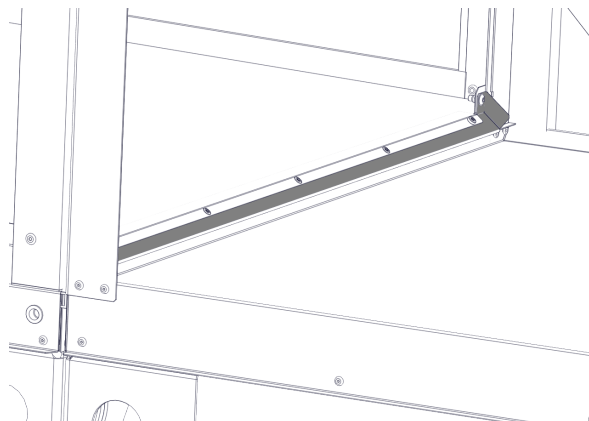
Přisuňte modul k jednotce.



Přišroubujte modul k jednotce pomocí šroubů (jsou součástí dodávky), viz obrázek. Zapojte kabely a hadičky.



Přišroubujte vanu kondenzátu s lištou k centrální vaně kondenzátu. Ujistěte se, že je lišta pod vanou modulu, nikoli na ní.



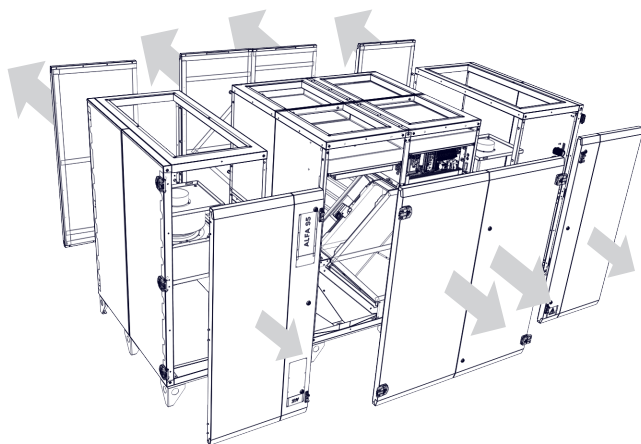
Nasadte panely zpět na jednotku.

INSTALACE

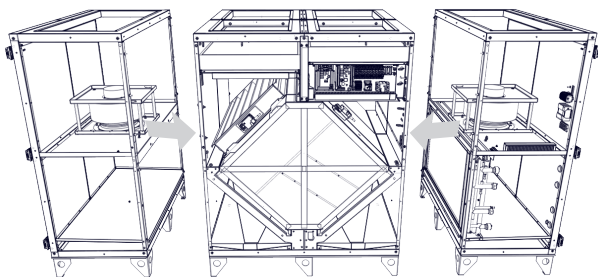
JEDNOTKOVÁ SESTAVA TŘÍ SAMOSTATNÝCH MODULŮ

HR953-470U

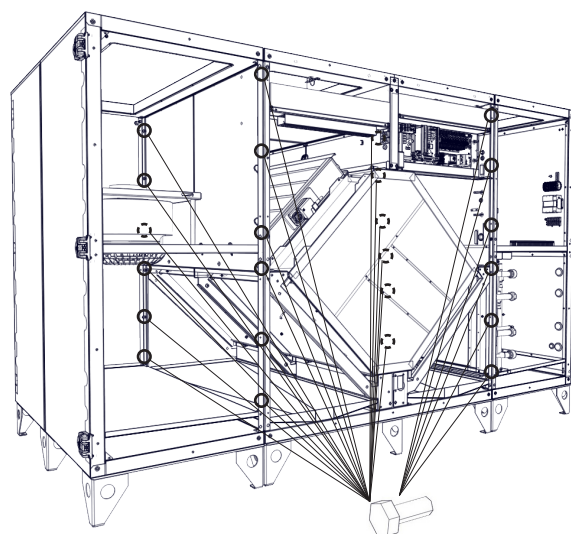
Odstraňte panely z jednotky a modulu



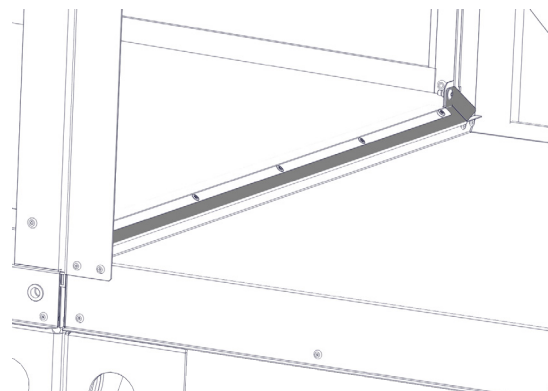
Přisuňte moduly k jednotce.



Přišroubujte moduly k jednotce pomocí šroubů (jsou součástí dodávky). Zapojte kabely a hadičky.



Přišroubujte oba boční zásobníky kondenzátu ke středovému zásobníku kondenzátu pomocí lišty. Ujistěte se, že je lišta pod zásobníkem modulu, nikoli na něm.



Nasadte panely zpět na jednotku.

INSTALACE

ELEKTRICKÁ INSTALACE



POZOR!

Před zahájením oprav nebo úprav jednotky HRV se ujistěte, že je hlavní vypínač vypnutý!

Zapojení jednotky HRV musí odpovídat uspořádání navrženému kvalifikovaným elektrikářem. Zapojení musí provádět osoba oprávněná k provádění elektroinstalace. Při všech následujících činnostech je nutné dodržovat pokyny uvedené v tomto návodu a dodržovat místní zákony a předpisy.

Schémat zapojení uvedená na přístroji mají přednost před schématy v této příručce! Před zapojením kabeláže se ujistěte, že označení svorek odpovídá schématu. V případě pochybností jednotku nepřipojujte a kontaktujte dodavatele!

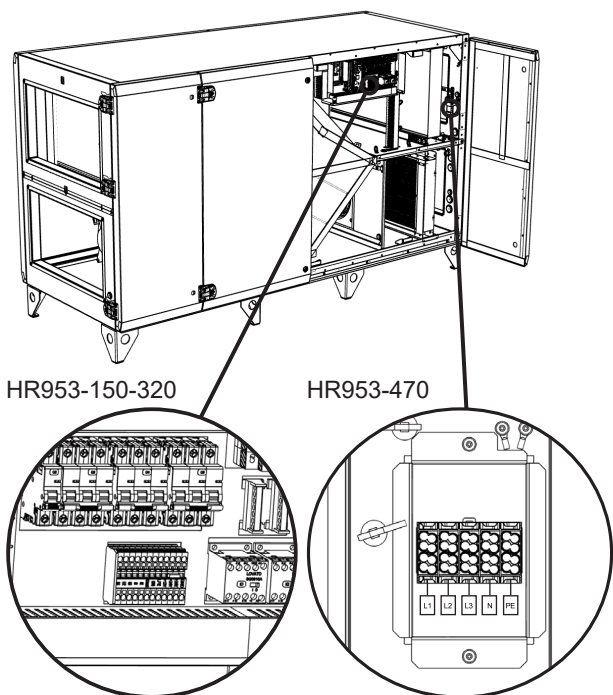
Přístroj musí být připojen k elektrické síti pomocí tepelně chráněného, pevného, izolovaného kabelu o průřezu odpovídajícím místním předpisům.

Aby byla zachována elektrická ochrana, musí všechny kabely zapadnout do otvorů na bocích krytu řídicí jednotky.

Jakékoli změny nebo úpravy vnitřního zapojení jednotky jsou zakázány a budou mít za následek ztrátu záruky!

Správnou funkci přístroje lze zaručit pouze při použití originálního příslušenství.

Pokud je nutné do jednotky nebo na její kryt instalovat čidlo nebo ovládací prvek, poraďte se předem s výrobcem nebo zástupcem jednotky.



NAPÁJENÍ

Z elektroinstalačních zásuvek vycházejí dvě sady přívodních kabelů pro připojení k odpojovacím panelům (panel předešlého a panel ovládání/ventilátoru), jak je znázorněno na níže uvedených schématech.

Elektrické zařízení musí být pevně spojeno s povrchem, na kterém je namontováno. Každý odpojovací prostředek musí být čitelně označen tak, aby byl zřejmý jeho účel, pokud není umístěn a uspořádán tak, aby byl účel zřejmý. Označení musí být dostatečně trvanlivé, aby odolalo okolnímu prostředí.



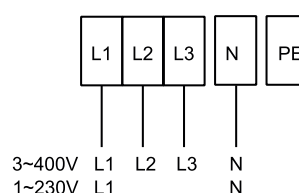
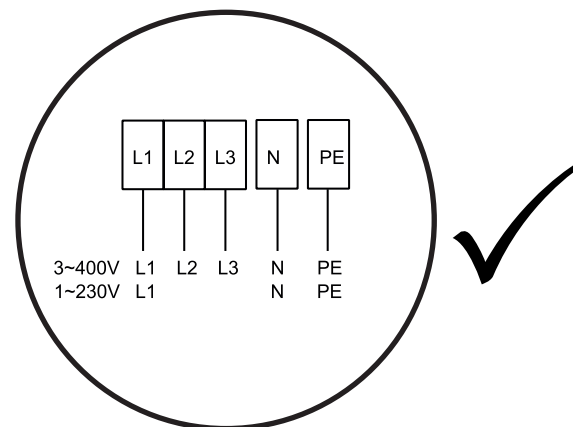
ATTENTION!

Minimální velikost ochranného uzemňovacího kabelu musí být v souladu s místními bezpečnostními předpisy týkajícími se ochranného uzemňovacího kabelu elektrického vedení zařízení.

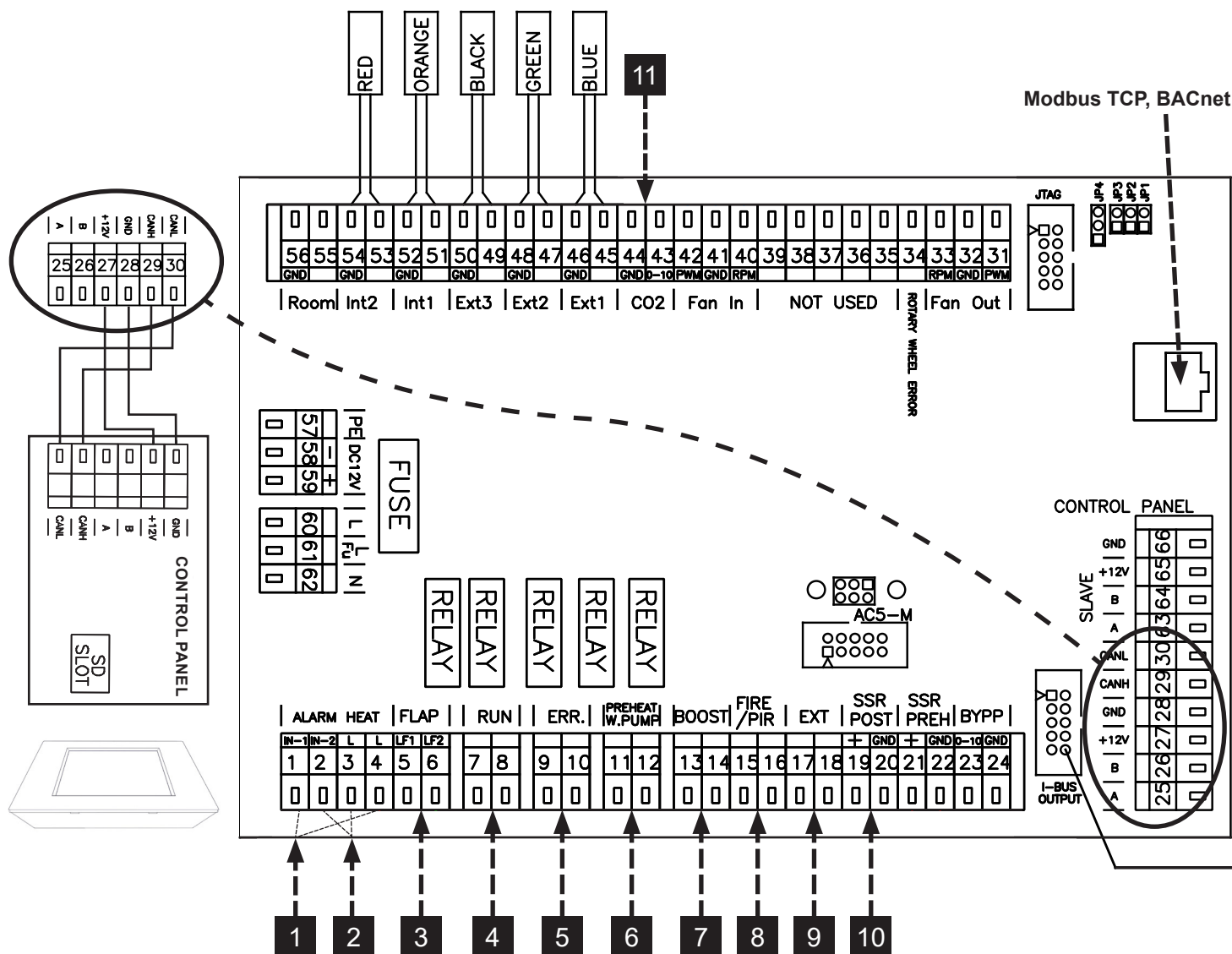


TECHNICAL DATA

Parametry zapojení naleznete na štítku nalepeném na jednotce.



Připojte el. příslušenství jednotky ke svorkovnici umístěné uvnitř ovládací skříňky podle schématu el. zapojení a označení svorek.

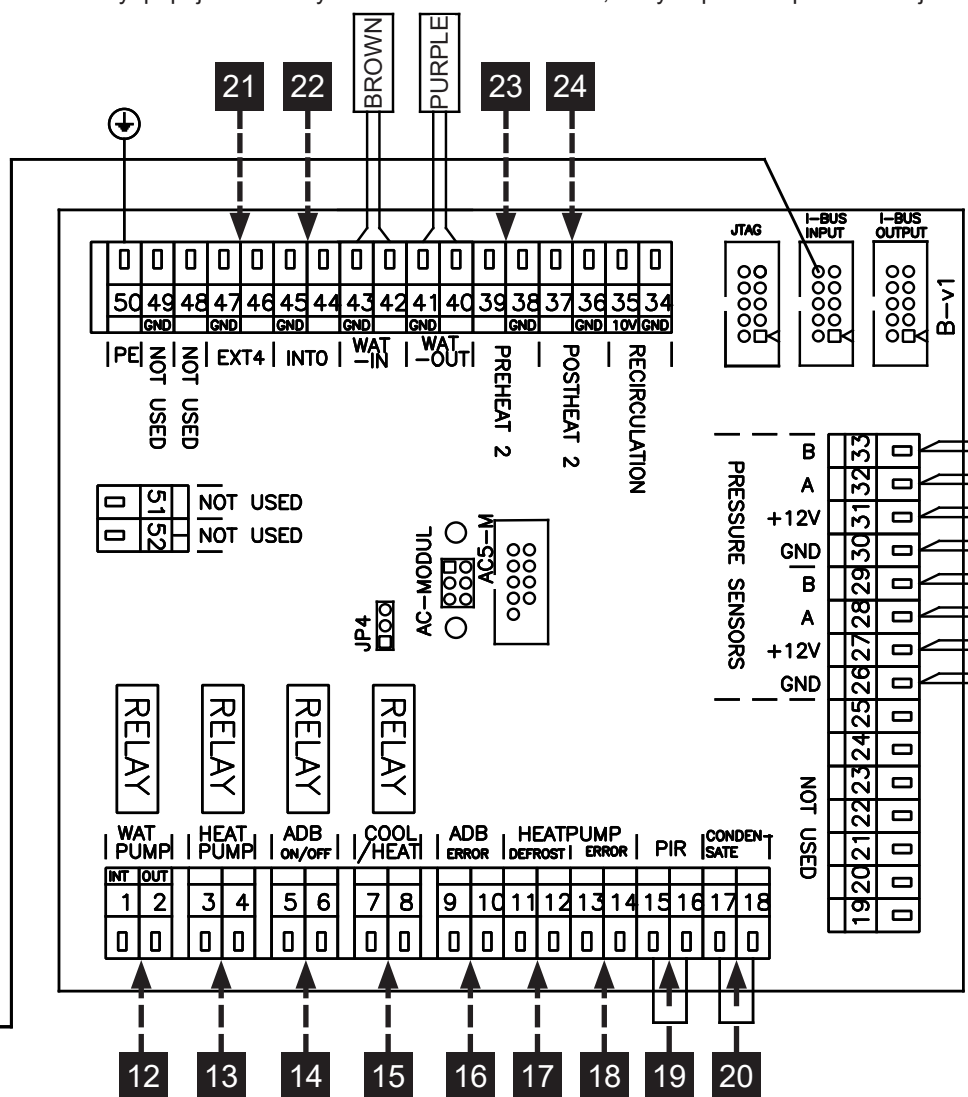


| | | |
|------------|------------------|--|
| 1. | A (1,4) | BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT DOHŘEVU |
| 2. | A (2,3) | BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT PŘEDEHŘEVU |
| 3. | A (5-6) | LF1 - KLAPKA PŘÍVOD (výstup L-open), LF2 - KLAPKA ODVOD (výstup L-open) |
| 4. | A (7-8) | RUN KONTACT (výstup -NO/NC nastavitelné) |
| 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) |

INSTALACE

ČTĚTE POZORNĚ!

Schéma zapojení se nachází uvnitř krytu hlavní skříně (strana připojení) na výměníku tepla. Každé příslušenství musí být připojeno dodaným kabelem nebo kabelem, který odpovídá specifikacím jednotlivých komponent.



| | | |
|-----|-----------|--|
| 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 TEPLITNÍ ČIDLO (externí dohřev - vstup) |
| 22. | B (44-45) | EXTERNÍ TEPLITNÍ 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) |

INSTALACE



TECHNICKÉ ÚDAJE

TLAČÍTKO BOOST [A;13-14]

- Nízkonapěťový spínací kontakt: maximální možné zatížení kontaktu 12 V, 0,4 A.
Kabel: dva vodiče o minimálním průřezu 0,5 mm² a maximální délce 50 m.
- Kontakt je normálně otevřený. Jednotka reaguje na vzestupnou hranu signálu.
- Tlačítko Boost může režim Boost aktivovat, ale ne deaktivovat.

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ [A;17-18]

- Nízkonapěťový spínací kontakt - maximální možné zatížení kontaktu 12 V, 0,4 A.
- KABEL: kabel se dvěma vodiči o min. průměru 0,5 mm² Max. délka 50 m.
- Kontakt je pravidelně zapnutý. Po odpojení se jednotka vypne.

POŽÁRNÍ KONTAKT [A;15-16]

- Nízkonapěťový spínací kontakt - maximální možné zatížení kontaktu 12 V, 0,4 A.
- KABEL: kabel se dvěma vodiči o min. průměru 0,5 mm² Max. délka 50 m.
- Kontakt je pravidelně připojen. Při odpojení pracuje větrací jednotka podle nastaveného výkonu větrání.

POHYBOVÉ ČIDLO [B;15-16]

- Nízkonapěťový spínací kontakt - maximální možné zatížení kontaktu 12 V, 0,4 A.
- KABEL: kabel se dvěma vodiči o průměru min. 0,5 mm² . Maximální délka 50 m.
- Kontakt se pravidelně odpojuje. Po připojení pracuje větrací jednotka podle nastaveného výkonu větrání.

POKOJOVÝ SENZOR [A; 55-56]

- Nízkonapěťový vstup: NTC termistor 10k
- Kabel: dva vodiče o minimálním průřezu 0,5 mm² a maximální délce 50 m.
- Použití: Reguluje nastavenou teplotu ventilátoru HRV na základě okolní teploty v místnosti.

SENZOR KVALITY VZDUCHU [A; 55-56]

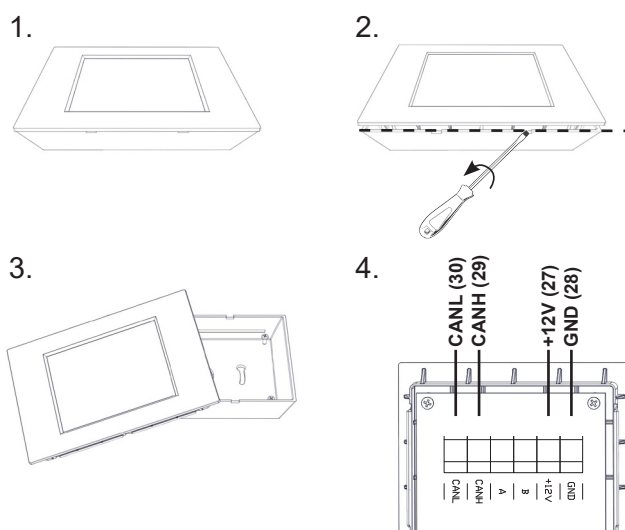
- Nízkonapěťový vstup: 0-10V DC
- Kabel: dva vodiče o minimálním průřezu 0,5 mm² a maximální délce 50 m.
- Podporován je jakýkoli senzor 0-10V. Rozšířená konfigurace je k dispozici pro CO₂, RH, VOC.



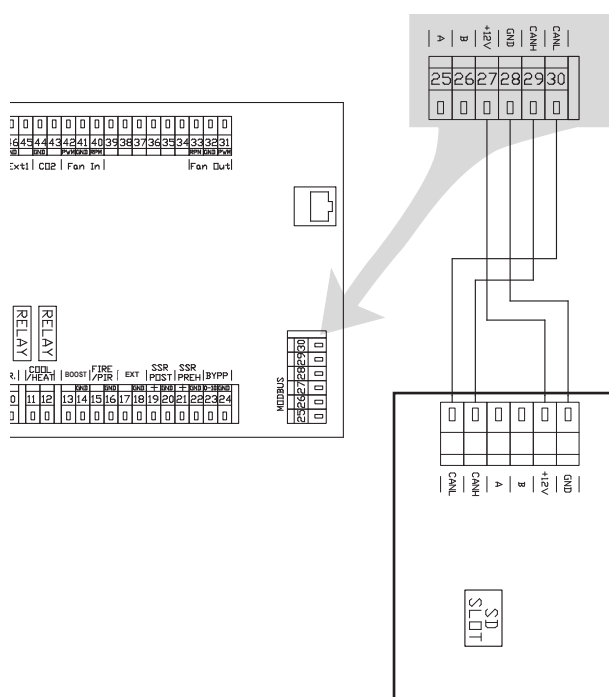
Pokročilá nastavení těchto výše uvedených vstupů jsou popsána v příručce AirGENIO Superior OPERATIONAL.

OVLÁDACÍ PANEL

- 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



Připojte druhý konec kabelu do konektorů elektronické desky dle schéma zapojení níže.



INSTALACE



- 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 (CR2032) s životností 3–5 let.

PŘIPOJENÍ JEDNOTKY K ŘÍDICÍMU SYSTÉMU BMS

Ovládání ventilační jednotky je standardně vybaveno rozhraním RS-485. 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.

Do jednotky připojené do řídicího systému BMS je také možné připojit ovladač.

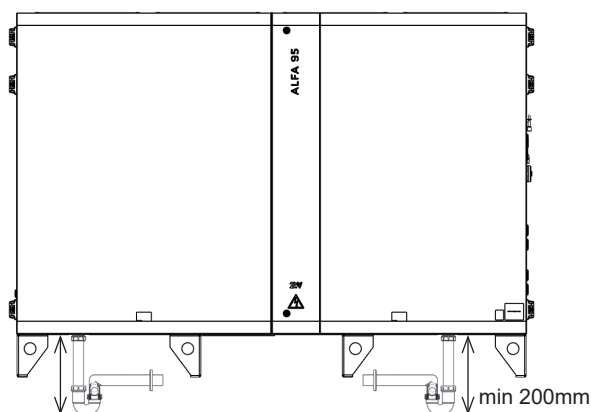
PŘIPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU

The condensate drain must be connected via a siphon. In the case of outdoor installation, the siphon must be heated to prevent freezing in winter!



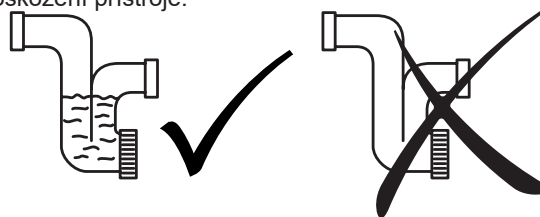
BUDETE POTŘEBOVAT

- 1 sifon (součást dodávky)
- Vypouštěcí potrubí z PVC
- těsnění vypouštěcího potrubí



POZOR!

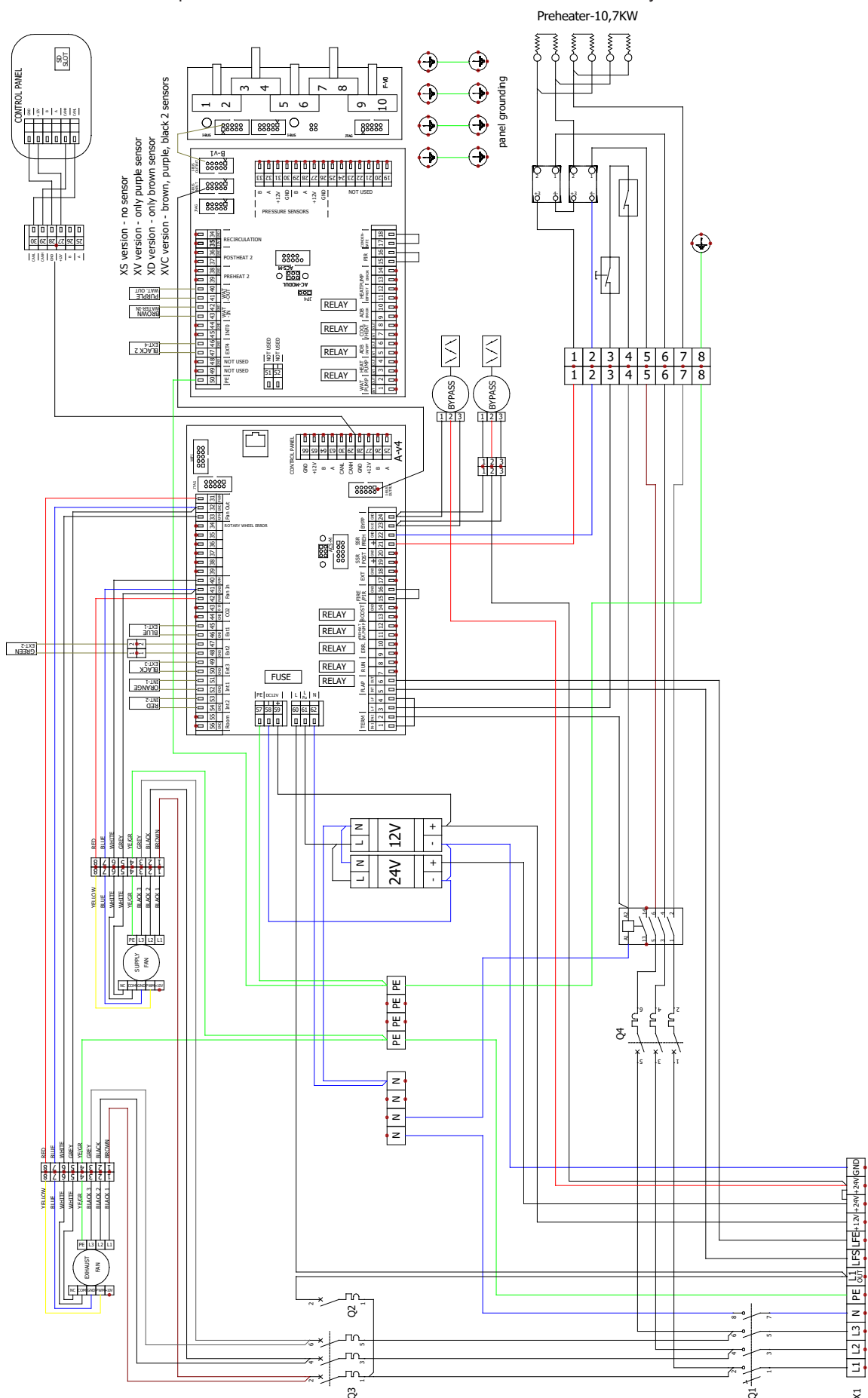
Před uvedením přístroje do provozu naplňte sifon vodou!!! V opačném případě hrozí nebezpečí zaplavení a poškození přístroje.



INSTALACE

3-050-D37339

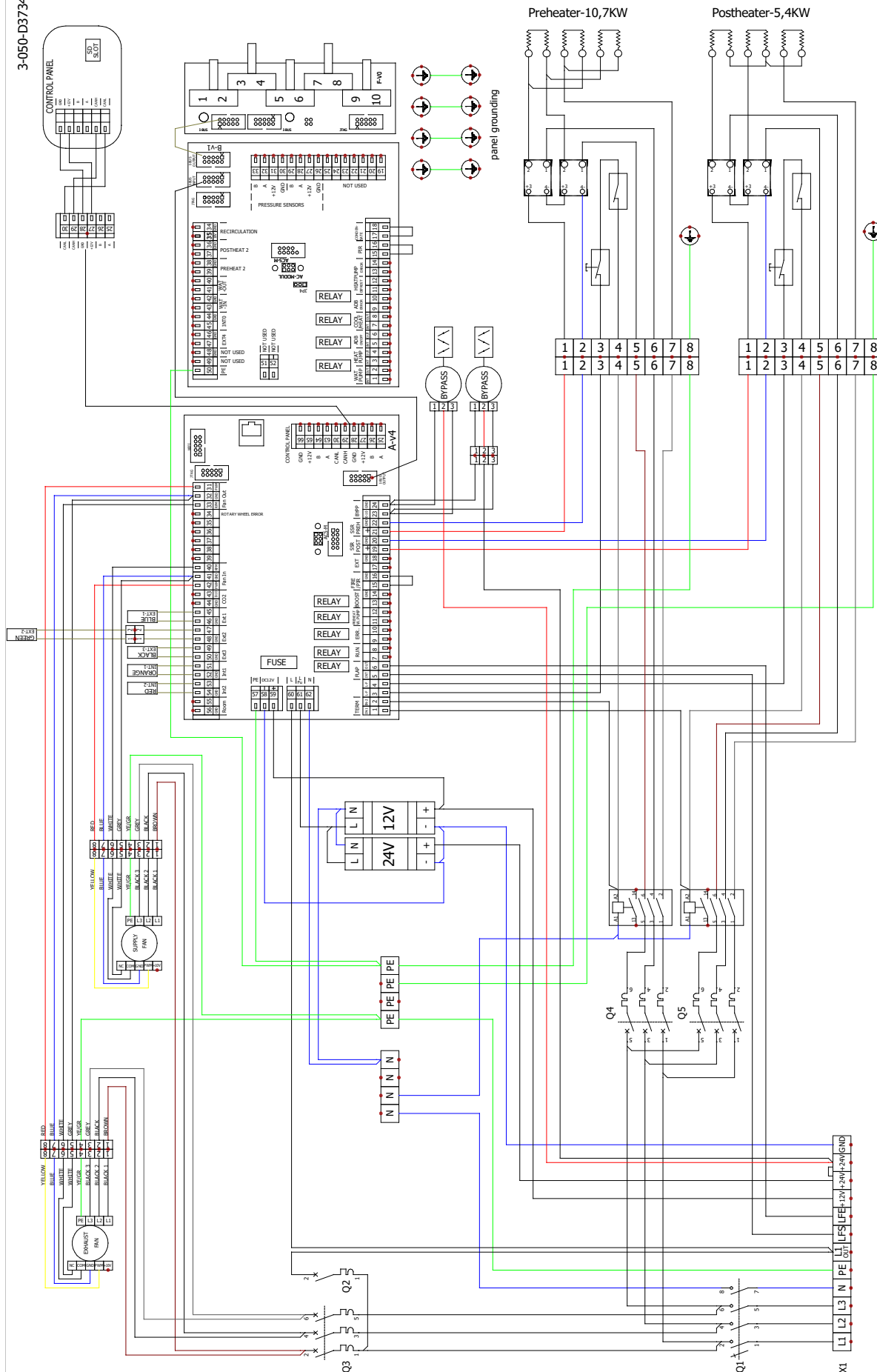
Jednotka s předehřevem a bez dodatečného ohřevu / dohřev vodní / výměník DX nebo VC



HR953-320UX-ES0S/ES1S/ED3S/ESCS-xxx

X1 MAIN SUPPLY + CUSTOMER ACCESSORY
Q1 MAIN SWITCH
Q2-Q4 CIRCUIT BREAKER

3-050-D37342



X1 MAIN SUPPLY + CUSTOMER ACCESSORY
Q1 MAIN SWITCH
Q2-Q5 CIRCUIT BREAKER

HR953-320UxEx-EE1S-xxx

PRVNÍ ZAPNUTÍ

Q ČTĚTE POZORNĚ!

Před prvním uvedením do provozu zkontrolujte:

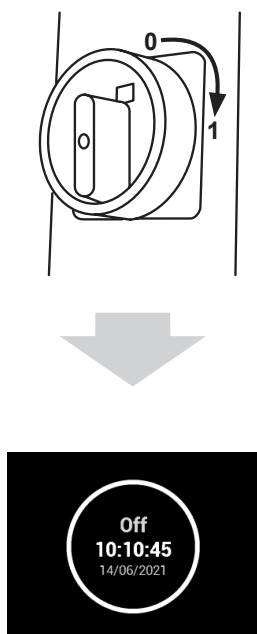
- Zda je jednotka dobře připevněná k nosné konstrukci.
- Zda je jednotka správně uzavřena, zda je ke každému hrdlu připojena trubka nebo umístěna proti dešťová žaluzie, aby nebylo možné dostat se do kontaktu s nějakou rotující nebo ohřívacím elementem.
- Zda je elektroinstalace dobře zapojená, včetně 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 zapojení jednotky jsou zakázány a mohou vést ke ztrátě záruky!
- Doporučujeme používat pouze příslušenství schválené společností 2VV.

AKTIVACE

Pro aktivaci jednotky (pohotovostní režim) je nutné zapnout hlavní vypínač (ON = červená OFF = zelená). Po aktivaci se rozsvítí displej na ovládacím panelu a začne stahování dat. Po úplném stažení těchto dat je jednotka připravena k provozu.



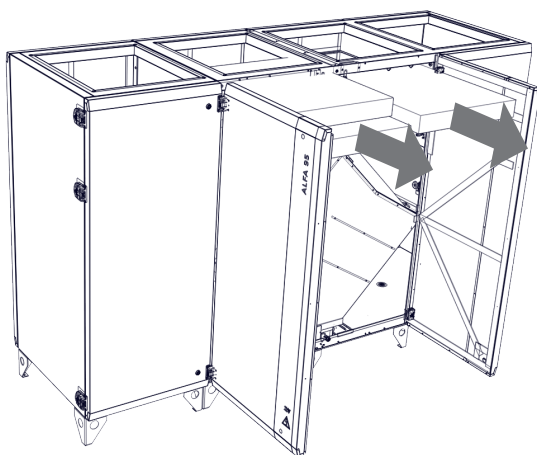
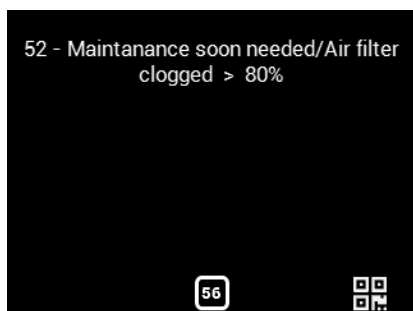
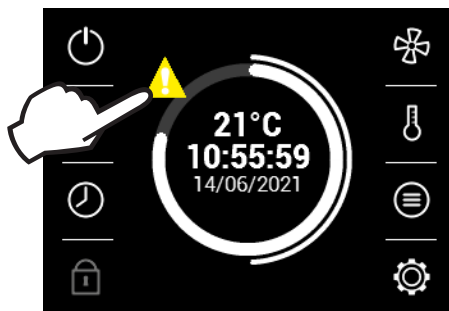
ÚDRŽBA

⚠ POZOR!

Doporučuje se provádět vizuální kontrolu filtru alespoň jednou za 3 měsíce.

Pokud panel uživatelského rozhraní signalizuje alarm ucpaného filtru, okamžitě vyměňte všechny filtry.

VÝMĚNA FILTRŮ



⚠ BUDETE POTŘEBOVAT

- 1) Otevřete kryt
- 2) Vyjměte vzduchový filtr
- 3) Vyměňte vzduchový filtr podle typu jednotky

🔍 ČTĚTE POZORNĚ!

Ikona upozornění na výměnu filtru automaticky zmizí

⚠ POZOR!

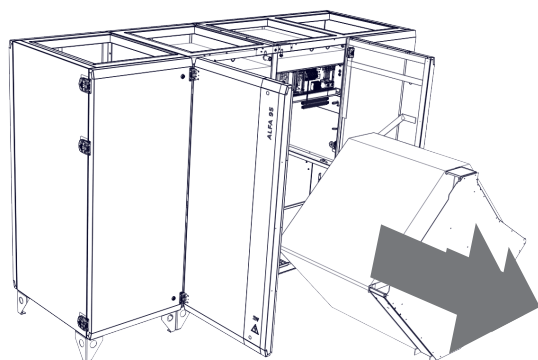
Pokud není filtr řádně vyčištěn nebo vyměněn, může dojít ke snížení nebo zhoršení funkčnosti zařízení.

INTERVALY ČIŠTĚNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKY

🔧 BUDETE POTŘEBOVAT

- 6mm imbusový klíč
- vysavač
- kartáč
- hadr
- neutrální čisticí prostředek (mýdlová voda)

Doporučujeme kontrolovat a čistit jednotku každých šest měsíců; tyto intervaly je však třeba přizpůsobit konkrétním provozním podmínkám. Doporučujeme důkladné čištění jednotky jednou ročně. Pokud se jednotka delší dobu nepoužívá, doporučujeme její aktivaci každých šest měsíců na dobu přibližně jedné hodiny.



Přístroj čistěte vysavačem, kartáčem, hadříkem a mýdlovou vodou.

Chcete-li výměník tepla vyčistit, zatáhněte jej do poloviny směrem dozadu pomocí nylonového stahovacího pásu. Zadní část vysajte a umyjte. Poté výměník tepla vytáhněte do poloviny směrem dopředu a vyluxujte a umyjte.

Nepoužívejte ostré předměty, drsné chemikálie, rozpouštědla, abrazivní čisticí prostředky, vysokotlaké čisticí prostředky, stlačený vzduch ani páru.

ODSTRANĚNÍ ZÁVAD


POZOR!

V případě výpadku napájení a následného obnovení napájení ze sítě se jednotka vrátí do stavu před tímto výpadkem.

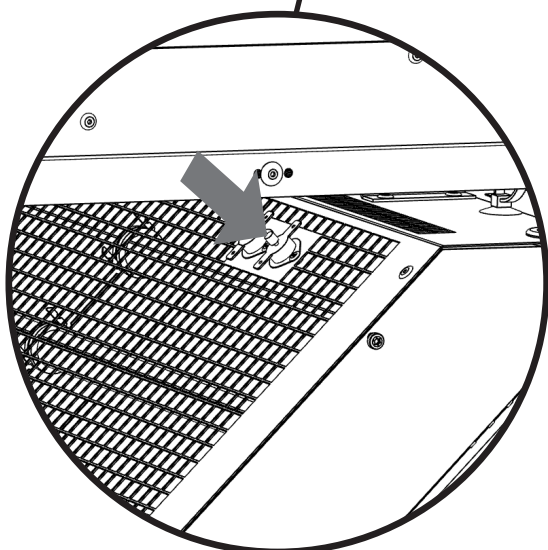
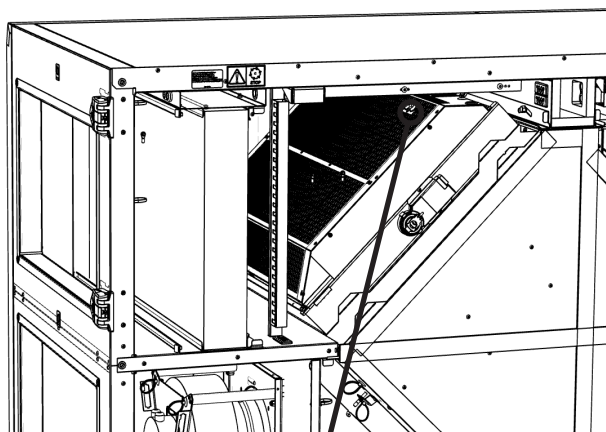
Přístroj si vždy pamatuje provozní stav a všechna nastavení. Pokud se vám nepodaří najít nebo odstranit příčinu poruchy nebo pokud oprava vyžaduje zásah do přístroje, obraťte se na autorizovaný servis.

PŘEHŘÁTÍ ELEKTRICKÉHO TOPENÍ

Pokud dojde k přehřátí elektrického topení, bezpečnostní termostat se odpojí. Po odstranění příčiny takového přehřátí je nutné ručně resetovat bezpečnostní termostat umístěný přímo na elektrickém topení.

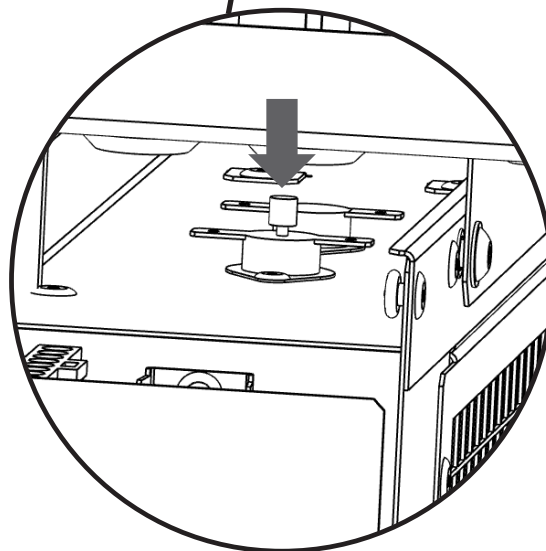
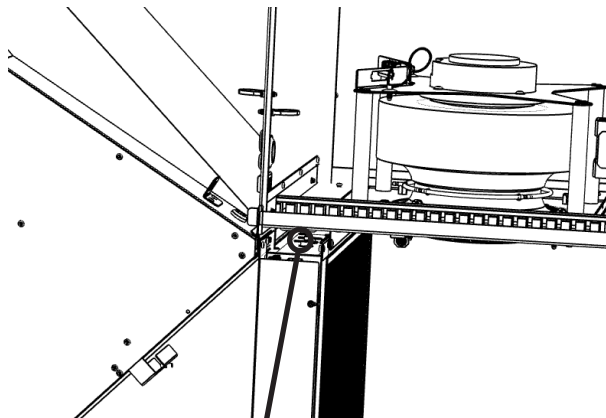
Umístění bezpečnostního termostatu je označeno pomocí  značky RESET v každé jednotce

PRE-HEATER



Stisknutím plíšku ve směru šipky na obrázku výše termostat resetujete.

POSTHEATER



ODSTRANĚNÍ ZÁVAD



POZOR!

Před zahájením údržby a oprav musí být přístroj odpojen od napájení, napájecí napětí musí být zablokováno a servisní spínače musí být v poloze 0 (OFF)!

Nepokoušejte se o opravu, pokud nejste seznámeni s přesným postupem. Obraťte se na kvalifikované servisní středisko.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Na displeji se obvykle zobrazují chybová hlášení. Viz tabulka níže.

| POPIS | STAV 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 filtru a pokud jednotka nemá instalovány 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 instalovány tlaková čidla pro filtr 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 |

ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

| POPIS | STAV 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 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) |

ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

| POPIS | STAV 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 předehevu | Nesprávná funkce čidla relativní vlhkosti | Komunikační kabel k čidlu relativní vlhkosti je poškozen, nebo nepřípojen. 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. |

ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

| POPIS | STAV 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 |

ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

POKUD SE VÁM NEPODAŘÍ ZÁVADU ODSTRANIT

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

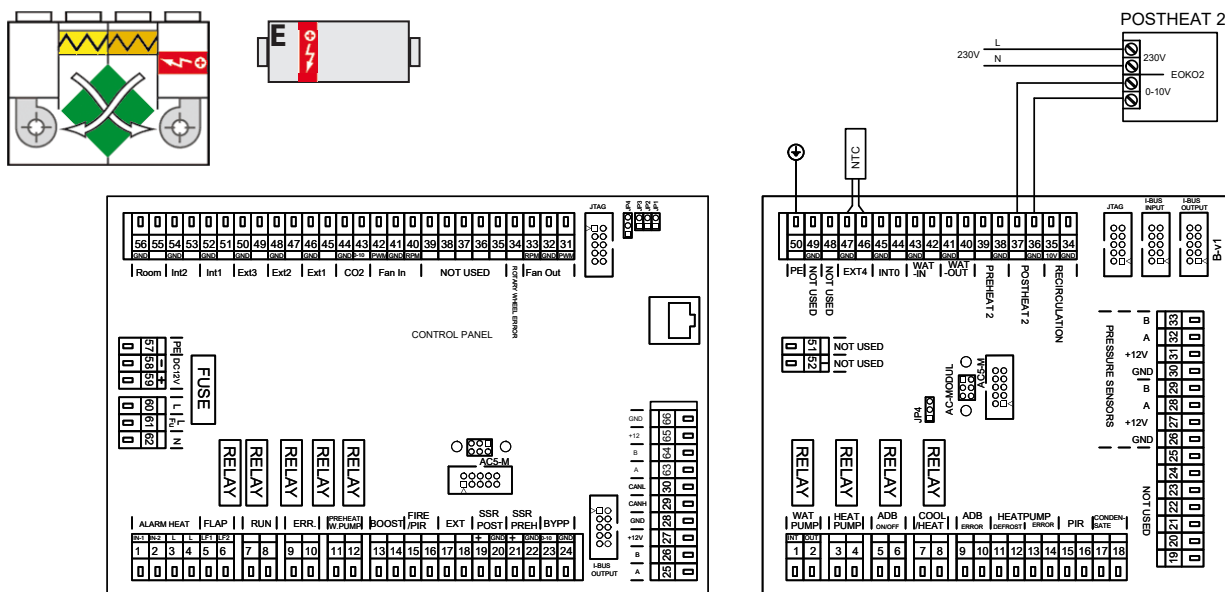
ČTĚTE POZORNĚ!

- 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 znehodnotte. 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.

jednotka s elektrickým ohříváčem / jednotka bez elektrického ohříváče s externím výměníkem vody



jednotka s elektrickým ohřívačem / jednotka bez elektrického ohřívače s externím výměníkem C-O

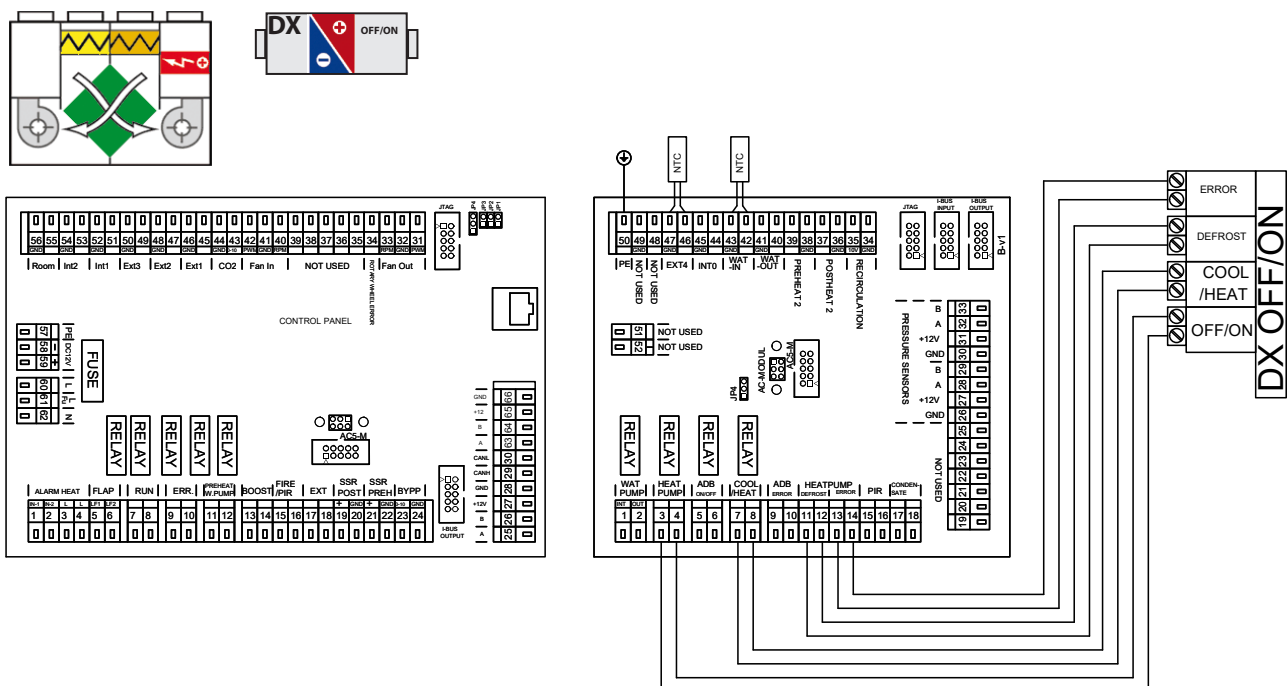
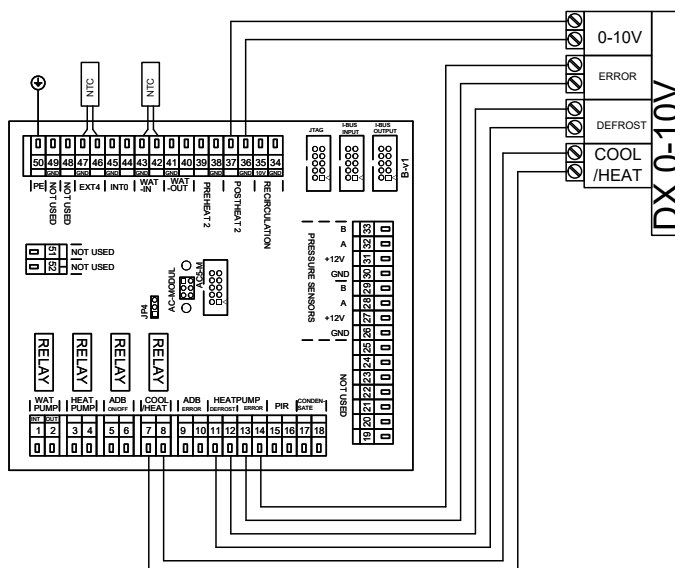
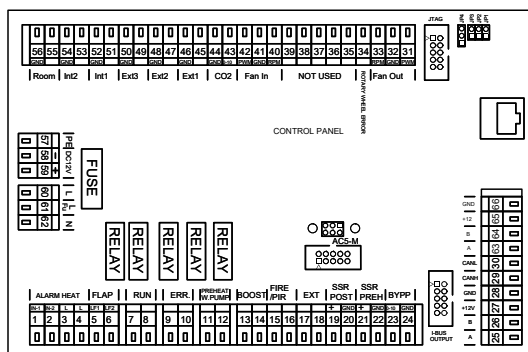
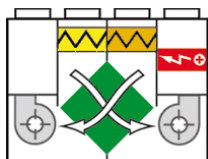


SCHÉMA ZAPOJENÍ

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



jednotka s vodním výměníkem

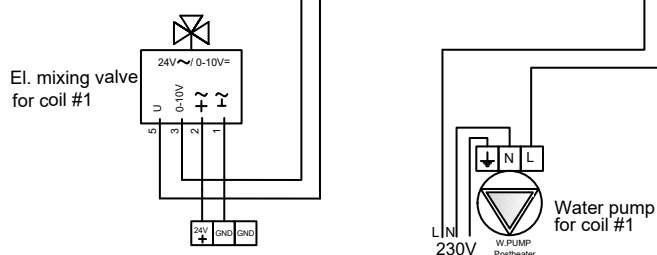
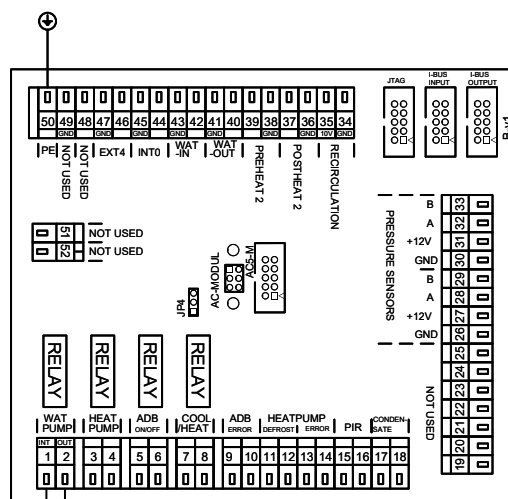
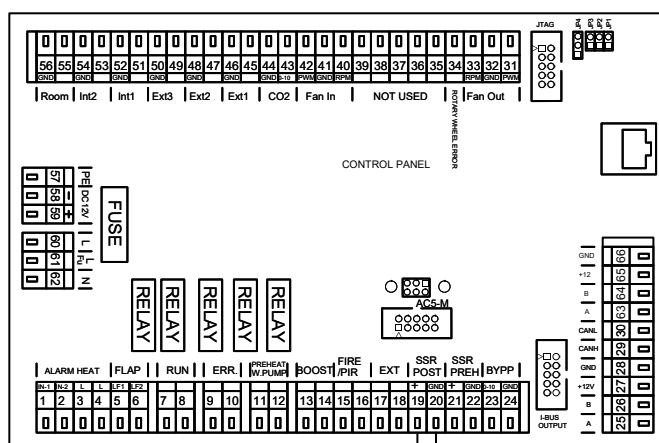
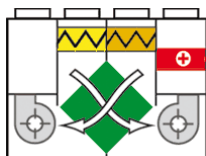
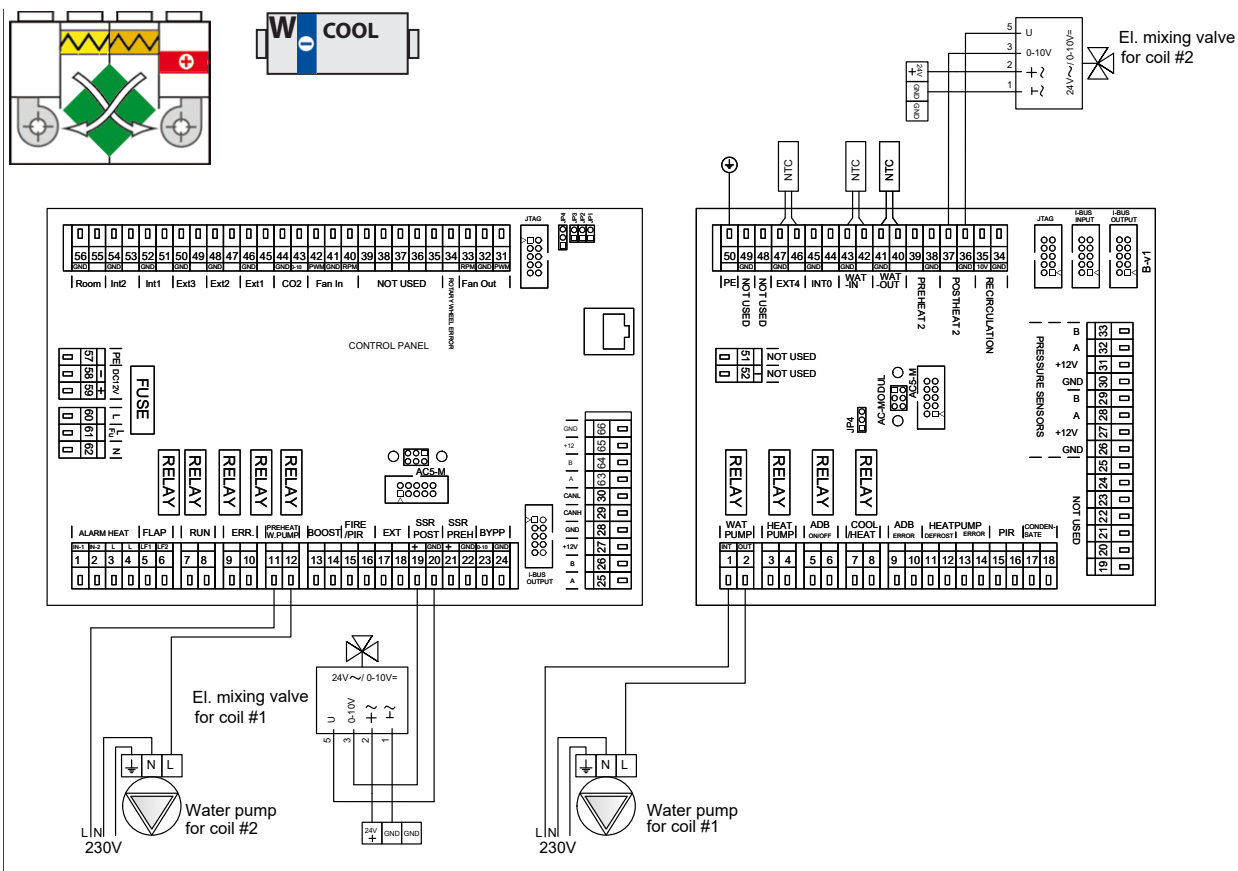


SCHÉMA ZAPOJENÍ

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



jednotka s vodním výměníkem a druhou vnější elektrickým ohřevčem

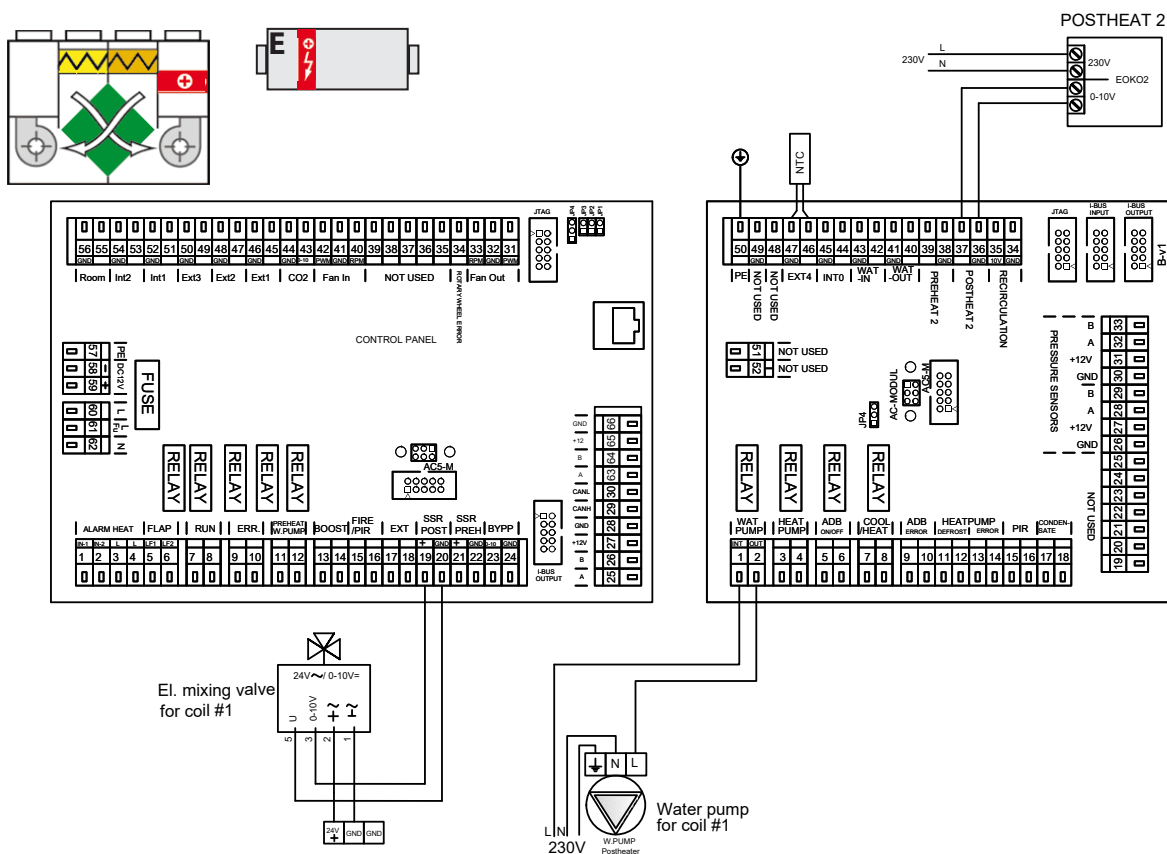
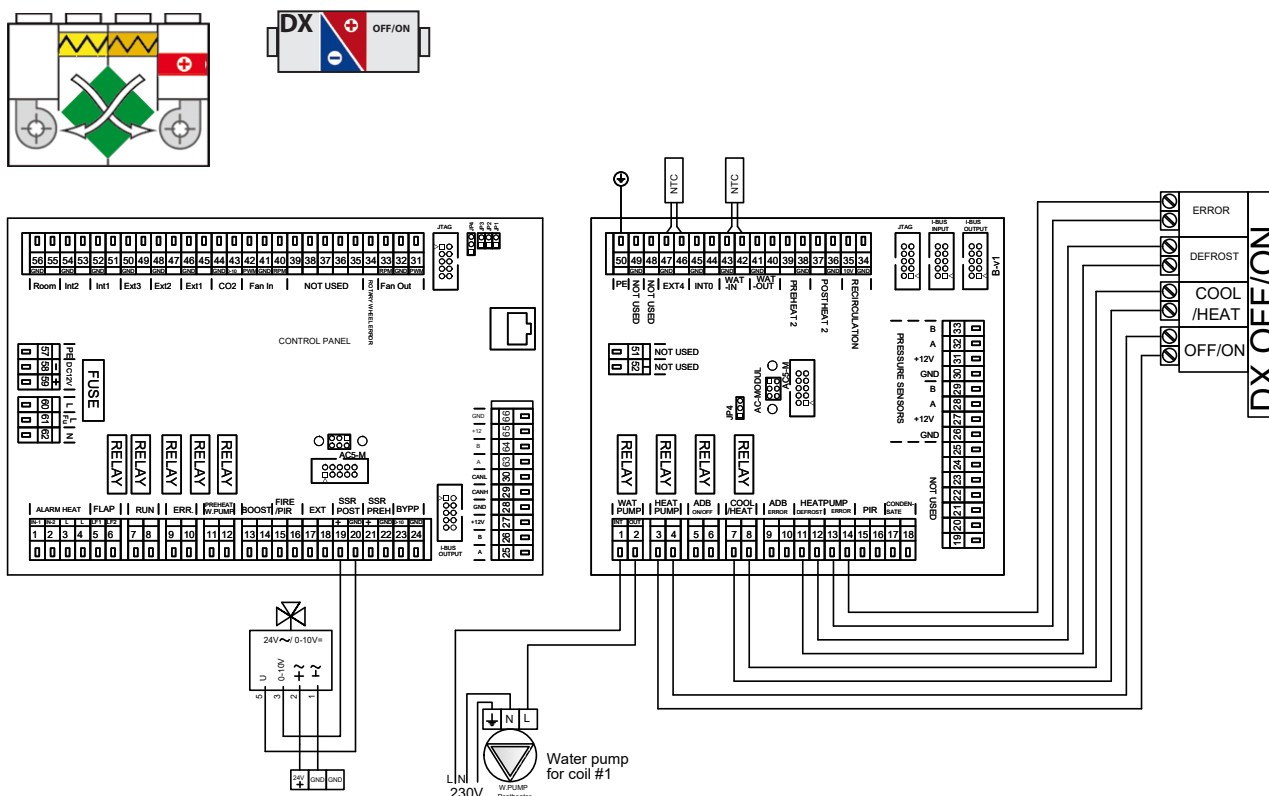


SCHÉMA ZAPOJENÍ

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

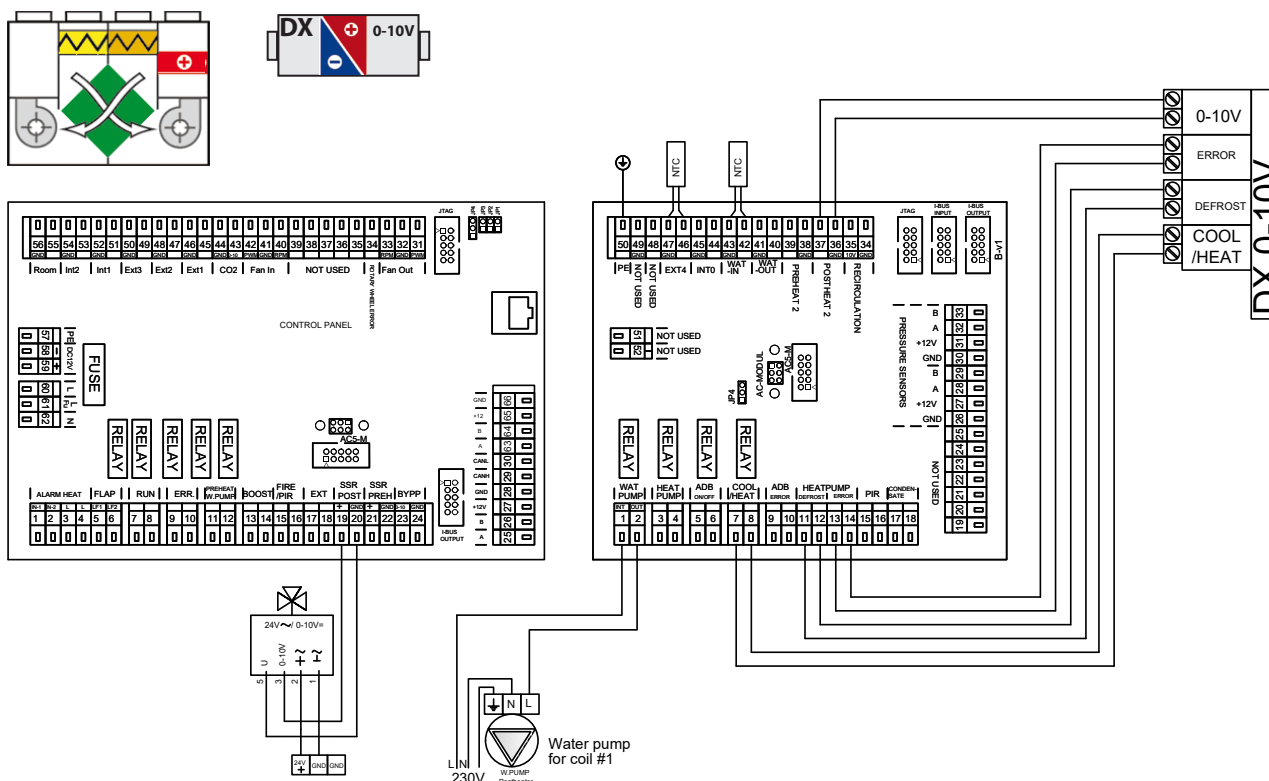
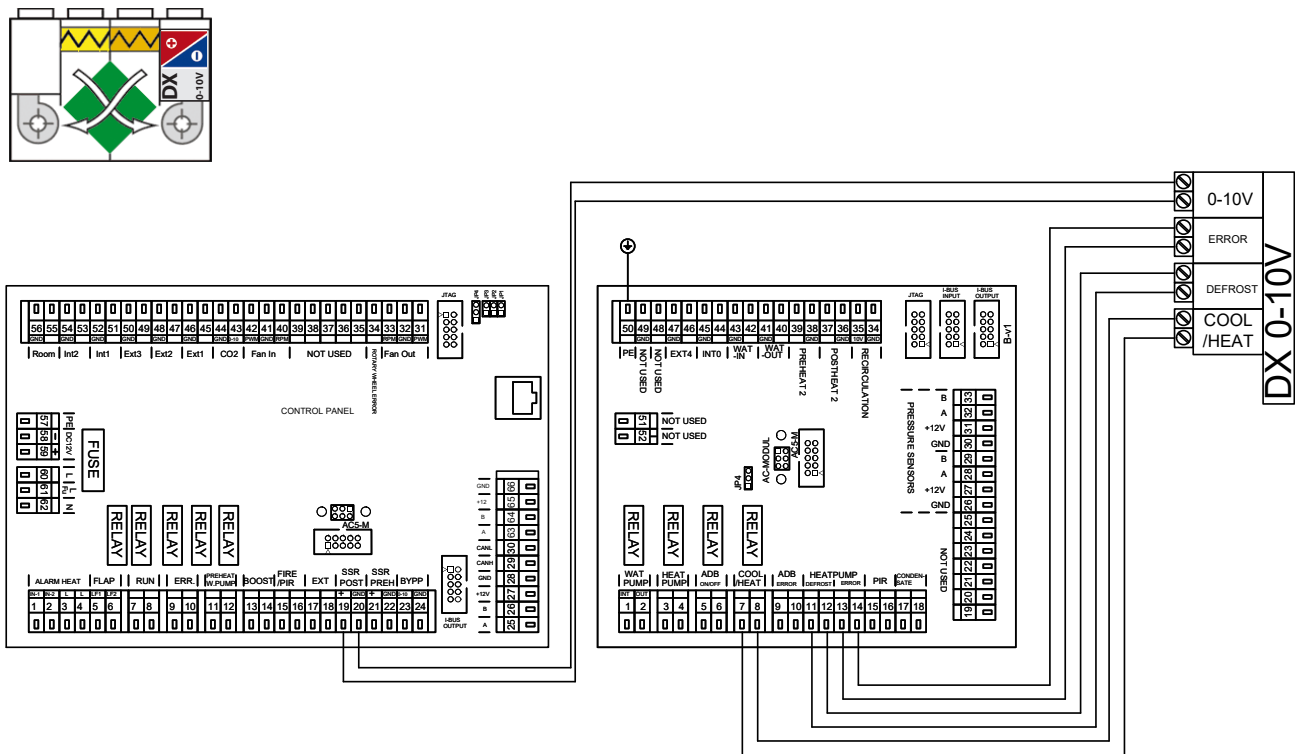
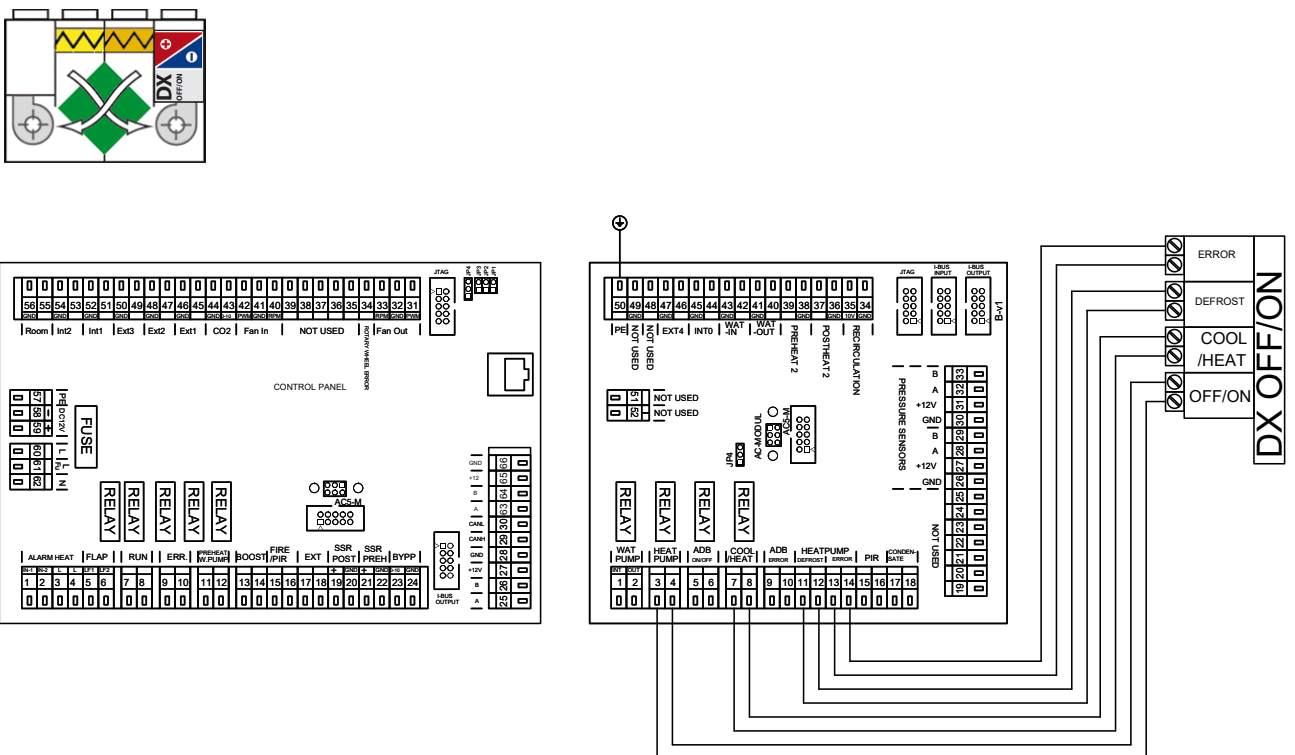


SCHÉMA ZAPOJENÍ

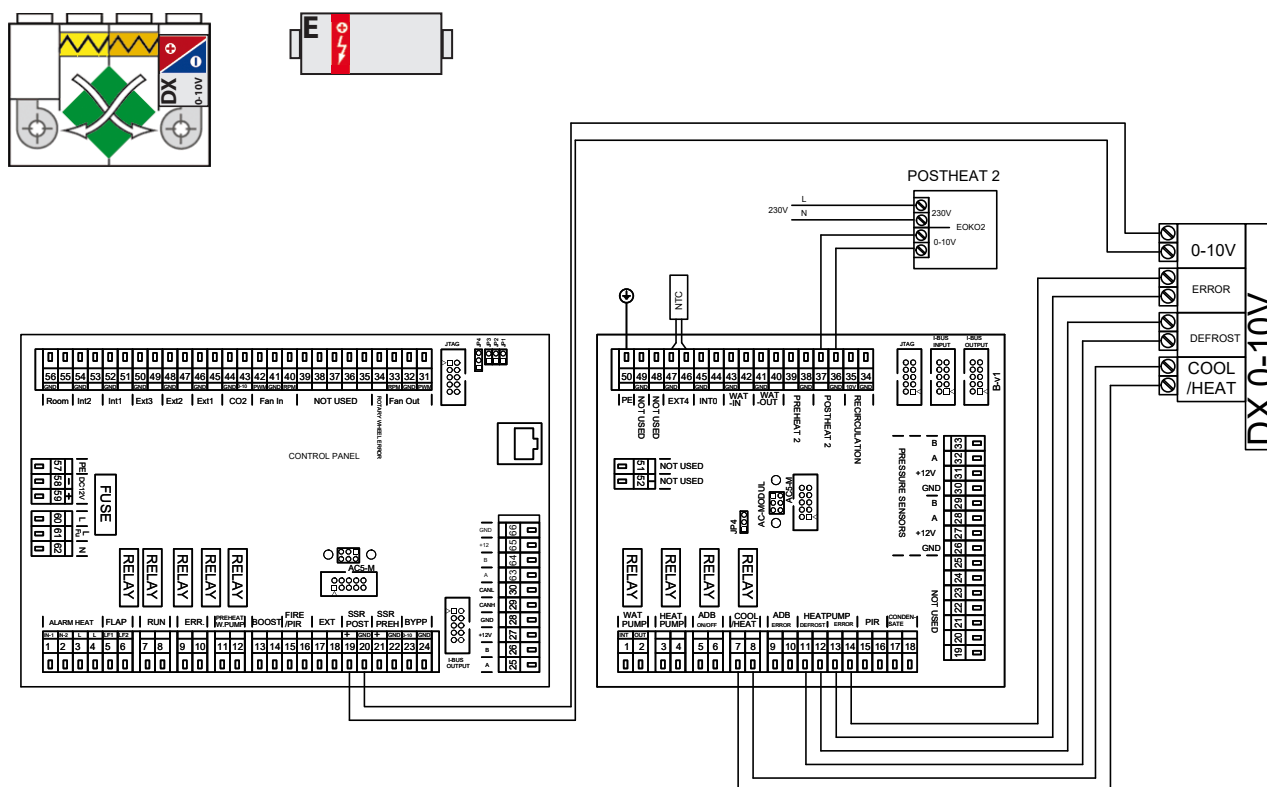
jednotka s výměníkem DX 0-10V



jednotka s ovládáním výměníku DX OFF/ON



jednotka s výměníkem DX, ovládáním OFF/ON a druhým externím elektrickým ohříváčem



jednotka s ovládáním výměníku DX OFF/ON a druhým externím vodním výměníkem

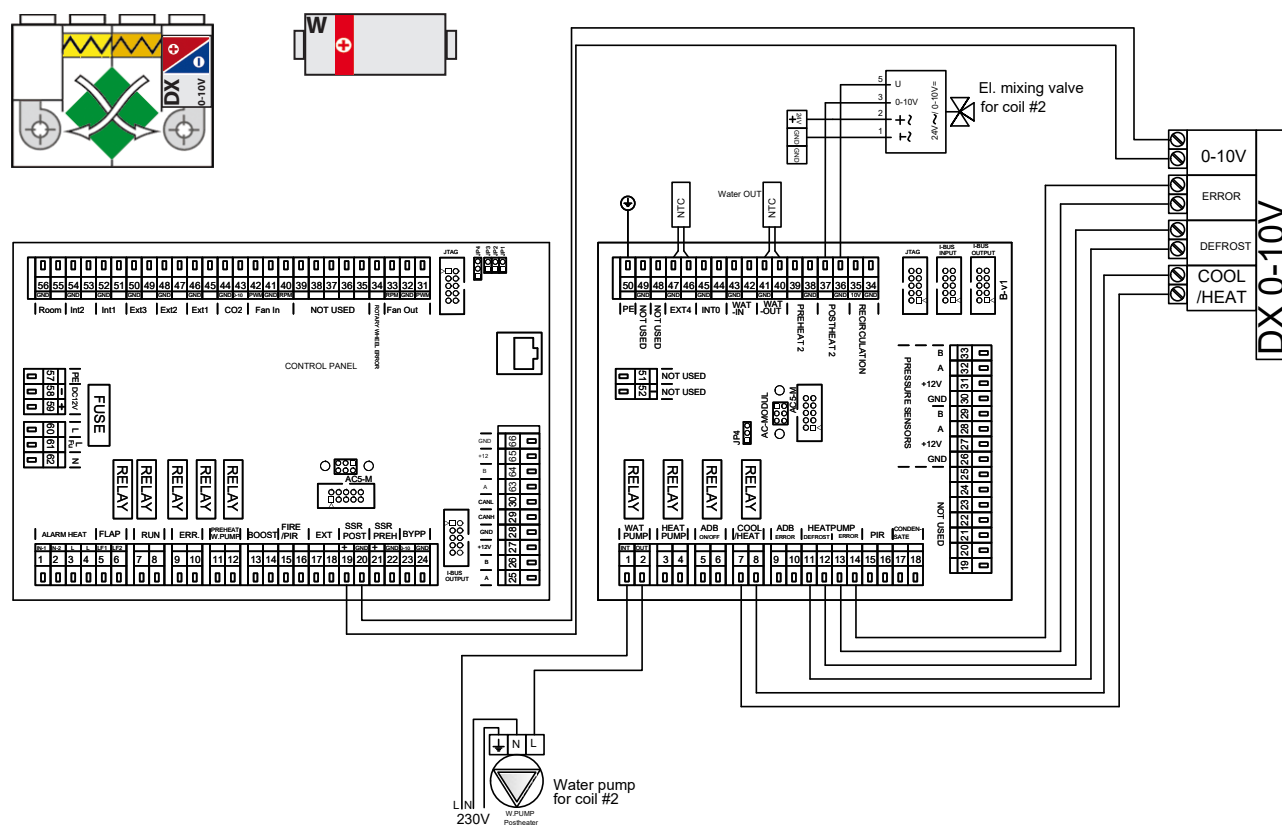
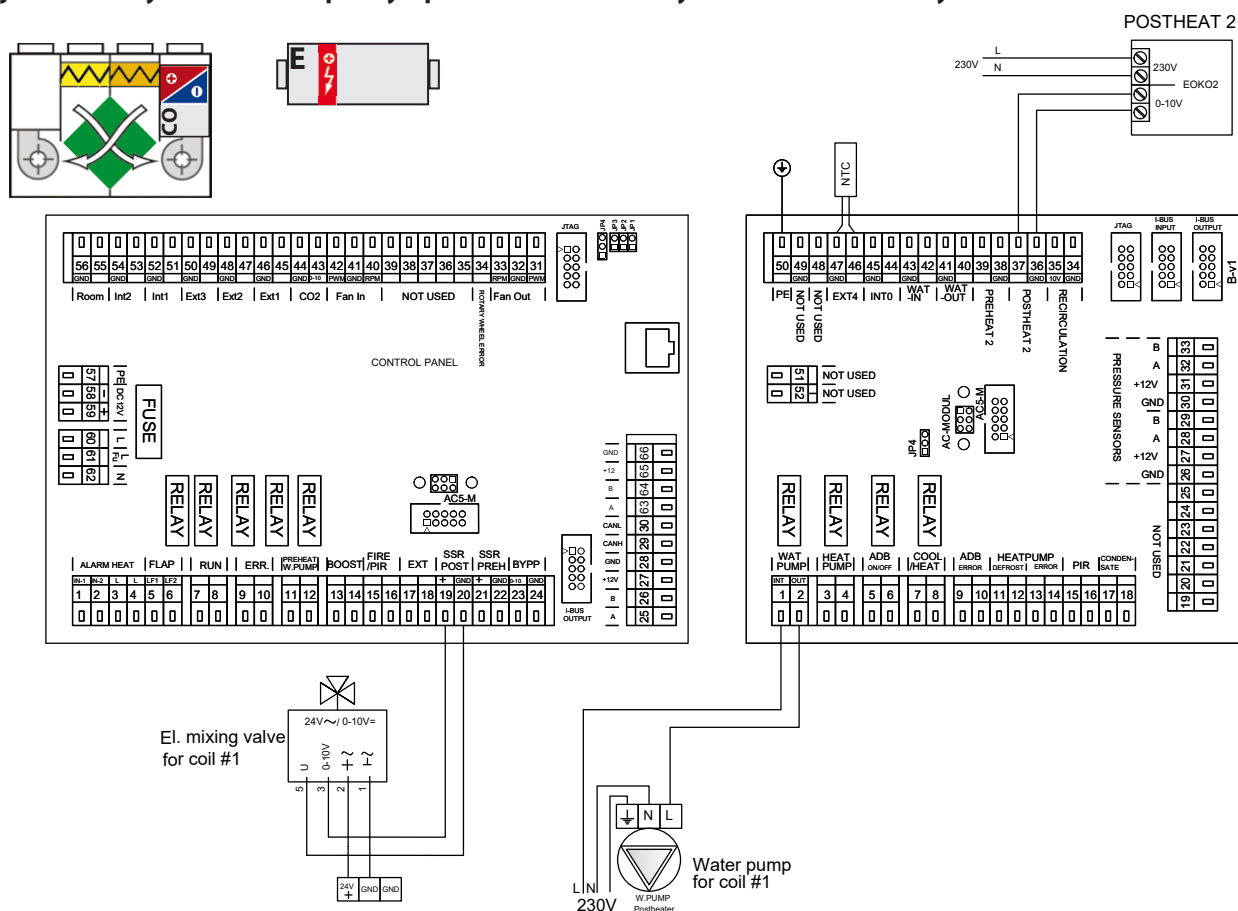
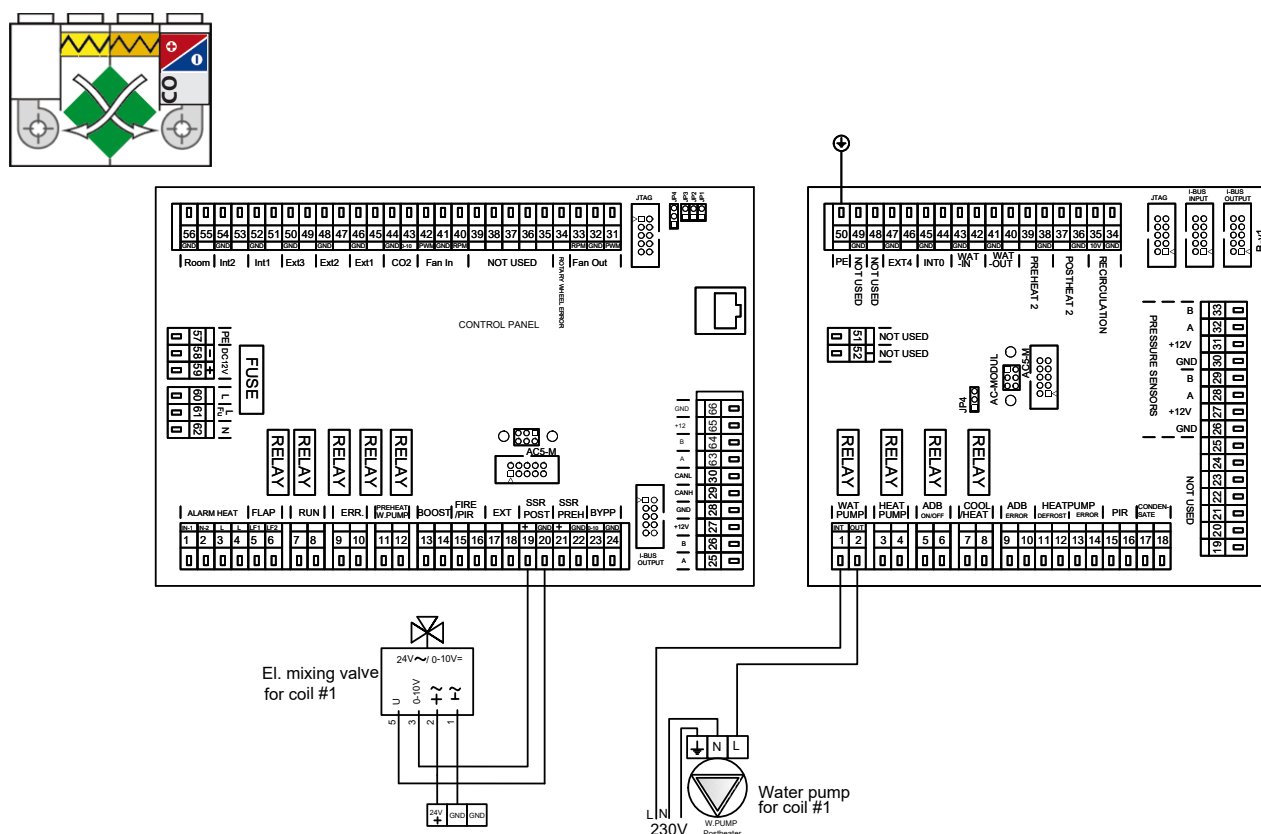


SCHÉMA ZAPOJENÍ

jednotka s výměníkem C/O pro vytápění / chlazení a druhým externím elektrickým ohřevačem



unit with exchanger for heating / cooling





ZÁVĚR

Pro správné a bezpečné používání rekuperační jednotky je nutné si přečíst tento návod a dodržovat pokyny. V případě jakýchkoli dotazů nebo potřeby dalšího vysvětlení se neváhejte obrátit na naše prodejní oddělení nebo technickou podporu.

KONTAKT

Adresa

2VV, s.r.o.,
Nádražní 794,
533 52 Pardubice,
Česká Republika

Internet:

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

