

AMBERAIR COMPACT S-R H

NÁVOD K OBSLUZE, INSTALACI A ÚDRŽBĚ



Obsah

2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A OPATŘENÍ	6
2.1. BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČ	6
2.2. NEBEZPEČÍ A RIZIKA ZRANĚNÍ	7
2.3. BEZPEČNOSTNÍ KRYTY	7
3. OBECNÁ ČÁST	7
3.1. OBLAST POUŽITÍ	7
3.2. INFORMACE O PRODUKTU	7
3.3. SYMBOLY A ZNAČENÍ	8
3.4. PROVEDENÍ A USPOŘÁDÁNÍ VENTILÁTORŮ	10
3.4.1. ELEKTRICKÉ KONEKTORY	10
3.5. MECHANICKÉ PROVEDENÍ	10
3.6. ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ	10
3.7. OVLÁDÁNÍ VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY	11
3.8. KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ	11
4. INSTALACE	12
4.1. OBECNĚ	12
4.2. PŘÍJEM ZBOŽÍ	12
4.3. ZVEDÁNÍ	12
4.4. PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ	13
4.5. ROZBALOVÁNÍ	14
4.6. STANDARDNÍ BALÍČEK SOUČÁSTÍ	14
4.7. MÍSTO MONTÁŽE	15
4.8. DOKOVÁNÍ SEKČÍ JEDNOTKY	17
4.8.1. MECHANICKÉ DOKOVÁNÍ DÍLŮ	17
4.8.2. DOKOVÁNÍ ELEKTRICKÝCH ČÁSTÍ	18
4.9. MONTÁŽ NA STŘECHU (PŘÍSLUŠENSTVÍ)	19
4.10. PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO OHŘÍVAČE/CHLADIČE (PŘÍSLUŠENSTVÍ)	20
4.10.1. MECHANICKÉ SPOJENÍ	20
4.10.2. VEDENÍ KABELU EXTERNÍHO TOPENÍ/CHLAZENÍ (COMFORT BOX)	22
4.11. PŘIPOJENÍ RECIRKULAČNÍ SEKCE (SMĚŠOVACÍ KOMORA) (PŘÍSLUŠENSTVÍ)	24
4.11.1. MECHANICKÉ SPOJENÍ	24
4.11.2. VEDENÍ KABELU RECIRKULAČNÍ SEKCE (SMĚŠOVACÍ SKŘÍŇ)	26
4.12. PŘIPOJENÍ VZDUCHOVÉHO POTRUBÍ	27
4.13. INSTALACE ČIDLA TEPLoty PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU	28
4.14. MONTÁŽNÍ POLOHA WEBOVÉHO MODULU MB-GATEWAY	28
4.15. PŘIPOJENÍ OHŘÍVAČŮ VODY	29
4.16. PŘIPOJENÍ JEDNOTKY K ELEKTRICKÉ SÍTI	30
4.17. OCHRANA SYSTÉMU	31
4.18. PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO ZAŘÍZENÍ	31
4.19. PŘIPOJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ	33

4.19.1. KLAPKY VENKOVNÍHO A ODPADNÍHO VZDUCHU	33
4.19.2. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST A POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (OCHRANNÉ VSTUPY, KLAPKY)	34
4.19.3. VNĚJŠÍ OHŘÍVAČ, CHLADIČ (COIL2).....	35
4.19.4. EXTERNÍ PŘEDEHŘÍVAČ (COIL3)	40
4.19.5. ČIDLA KVALITY OVZDUŠÍ S ANALOGOVÝM VÝSTUPEM.....	41
4.19.6. INTEGROVANÝ DX CHLADIČ NEBO KOMBINOVANÁ TOPNÁ/CHLADICÍ VYMĚNÍK.....	42
4.16.7. VÝSTUPY VNĚJŠÍ SIGNALIZACE A VLASTNÍ SPÍNAČE	44
5. UVEDENÍ DO PROVOZU	45
5.1. OBECNĚ	45
5.2. PROVOZ PŘED PRVNÍM SPUŠTĚNÍM	45
5.3. ZMĚNA TYPU OVLÁDÁNÍ VENTILÁTORŮ.....	46
5.4. NASTAVENÍ TLAKOVÉHO SPÍNAČE	48
5.5. NASTAVENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	48
5.5.1. PŘÍSTUP K KONFIGURAČNÍM PARAMETRŮM	48
5.5.2. TLUMIČE	49
5.5.3. VSTUPY POŽÁRNÍ OCHRANY A PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANY.....	49
5.5.4. VNĚJŠÍ OHŘÍVAČ, CHLADIČ (COIL2).....	49
5.5.5. EXTERNÍ PŘEDEHŘÍVAČ (COIL3).....	50
5.5.6. ČIDLA KVALITY OVZDUŠÍ S ANALOGOVÝM VÝSTUPEM.....	50
5.5.7. VLASTNÍ PŘEPÍNAČE	50
5.6. OBSLUHA JEDNOTKY	50
5.6.1. OVLÁDACÍ PANEL SA-CONTROL A APLIKACE SALDA AIR	51
5.6.2. WEBOVÉ ROZHRANÍ	52
6. ÚDRŽBA	54
6.1 INTERVALY ÚDRŽBY	54
6.2. OTEVÍRÁNÍ DVEŘÍ	55
6.3. DEMONTÁŽ PŘEDNÍCH DVEŘÍ	56
6.4. SEJMUTÍ ZADNÍHO KRYTU	56
6.5. VÝMĚNA FILTRU	56
6.4. ÚDRŽBA VÝMĚNÍKU TEPLA.....	57
6.7. ÚDRŽBA VENTILÁTORŮ.....	57
6.8. ÚDRŽBA ELEKTRICKÉHO OHŘÍVAČE.....	58
6.9. ÚDRŽBA OHŘÍVAČE VODY	59
6.10. KONTROLA KLAPY.....	59
6.11. ÚDRŽBA ŘÍDICÍ DESKY	59
7. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	60
7.1. SYSTÉMOVÁ OZNÁMENÍ.....	60
7.2. MOŽNÉ ZÁVADY A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD	60
8. TECHNICKÉ ÚDAJE	62
8.1. ROZMĚRY	62
8.2. PŘIPOJENÍ KE SVORKÁM ELEKTROINSTALACE	115

8.3. ELEKTRICKÉ ÚDAJE	120
8.4. FILTROVAT DATA	123
8.5. BEZPEČNOSTNÍ ÚDAJE.....	123
9. PŘÍLOHY	124
9.1. ÚDAJE O EKODESIGNU	124
9.2. SOUČÁSTI VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK	130
9.3. LIKVIDACE.....	130
9.4. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	132
9.5. ZÁRUKA	133
9.6. KUPÓN OMEZENÉ ZÁRUKY.....	133

Výrobce si vyhrazuje právo kdykoli změnit tento technický pas bez předchozího upozornění, pokud budou zjištěny nějaké typografické chyby nebo nepřesné informace, jakož i po vylepšení aplikací a/nebo zařízení. Tyto změny budou zahrnuty do nových emisí technického pasu. Všechny ilustrace mají pouze informativní charakter, a proto se mohou lišit od originálního zařízení. Nejnovější verze manuálu je k dispozici na <https://select.salda.it>

2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A OPATŘENÍ

Před instalací a použitím tohoto zařízení si velmi pečlivě přečtěte tyto pokyny. Měla by být provedena instalace, připojení a údržba kvalifikovaným technikem a v souladu s místními předpisy a legislativou.

Společnost nenese žádnou odpovědnost za zranění nebo poškození majetku, pokud nebudou dodrženy bezpečnostní požadavky nebo bude zařízení upraveno bez povolení výrobce.

Hlavní bezpečnostní pravidla

Nebezpečí

- Před prováděním jakýchkoli elektrických nebo údržbářských prací se ujistěte, že je zařízení odpojeno od sítě a všech pohyblivých částí zařízení se zastavily.
- Ujistěte se, že ventilátory nejsou přístupné vzduchovými kanály nebo otvory odboček.
- Pokud si všimnete jakýchkoli kapalin na elektrických částech nebo spojích, které nesou napětí, zastavte provoz zařízení.
- Nezapojujte přístroj do jiné elektrické sítě, než je uvedeno na štítku nebo na krytu.
- Napětí v síti by mělo odpovídat elektrotechnickým parametrům uvedeným na štítku.
- Zařízení by mělo být uzemněno v souladu s předpisy pro instalaci elektrických zařízení. Zapnutí a používání neuzemněného zařízení není povoleno. Dodržujte požadavky uvedené na štítcích zařízení, které označují nebezpečí.

Varování

- Připojení elektřiny a údržbu zařízení by měl provádět pouze kvalifikovaný personál a v souladu s pokyny výrobce a bezpečnostními požadavky.
- Aby se snížilo riziko při instalaci a údržbě, je nutné nosit vhodný ochranný oděv.
- Dávejte pozor na ostré úhly při montážních a údržbářských pracích.
- Nedotýkejte se topných těles, dokud nevychladnou.
- Některá zařízení jsou těžká, při jejich přepravě a instalaci byste měli být velmi opatrní. Používejte vhodné zvedací zařízení.
- Při připojování elektřiny k elektrické síti je nutné použít jistič vhodné velikosti.
- Při montáži nebo opravách používejte vhodné bezpečnostní vybavení (rukavice, brýle).
- Zařízení musí být instalováno v souladu s pokyny k instalaci a údržbě.
- Servis zařízení by měl být prováděn pouze podle níže uvedených pokynů.
- Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem nebo jeho servisním zástupcem nebo osobou s požadovanou technickou kvalifikací.
- Nevrtajte do pláště jednotky a nepoužívejte samořezné šrouby, pokud to není uvedeno v návodu, protože by to mohlo vést k vnitřním součástem být poškozen.

Varování!

- Pokud je zařízení instalováno v chladném prostředí, ujistěte se, že jsou všechny spoje a trubky řádně izolovány. Potrubí nasávaného a výtlačného vzduchu by mělo být ve všech případech izolováno.
- Otvory potrubí by měly být během přepravy a instalace zakryty.
- Dbejte na to, abyste při připojování potrubí ohříváče vody nepoškodili ohříváč. K utažení použijte klíč/klíč.

Před spuštěním zařízení

- ujistěte se, že uvnitř nejsou žádné podivné předměty;
- Ručně zkontrolujte ventilátory, abyste se ujistili, že nejsou zaseknuté nebo ucpané;
- Ujistěte se, že všechny součásti a příslušenství jsou připojeny v souladu se schématem zapojení nebo poskytnutými pokyny.

2.1. BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČ

Bezpečnostní spínač slouží k odpojení vzduchotechnické jednotky od zdroje elektrické energie. Spouštění a zastavování jednotky by mělo být prováděno externím ovládacím zařízením. Před uskladněním jednotky, prováděním údržby nebo oprav jednotky musí být bezpečnostní vypínač vypnutý.

2.2. NEBEZPEČÍ A RIZIKA ZRANĚNÍ

Nebezpečí pohyblivými částmi

Typickými pohyblivými částmi jsou oběžná kola.

Dvířka jednotky se zámkem zabraňují kontaktu s ventilátory.

Neotevírejte dveře, když je AHU v provozu. Před otevřením dvířek počkejte, až se ventilátory zastaví.

Ušchovejte klíče na bezpečném místě odděleně od AHU.

2.3. BEZPEČNOSTNÍ KRYTY

Kryt elektrické výzbroje a automatiky slouží jako ochranný kryt.

Kryt smí sejmut pouze kvalifikovaný elektrikář nebo vyškolení servisní technici.

Před sejmutím krytu musí být jednotka izolována od napájení.

Během provozu jednotky musí být nainstalovány všechny bezpečnostní kryty a dveře zavřené.

3. OBECNÁ ČÁST

3.1. OBLAST POUŽITÍ

Nevhodné pro provoz v bazénech, saunách a jiných podobných prostorách.

Jednotky AmberAir Compact jsou určeny pro všeobecné ventilační aplikace, jako jsou kanceláře, vzdělávací budovy, veřejné budovy, obchody atd. Vzduchotechnickou jednotku lze instalovat venku. Jednotky s připojením bočního potrubí mohou být instalovány venku, pokud jsou zakryty srážkami. Pokud je potrubní příslušenství namontováno venku, musí být izolováno.

AmberAir Compact je navržen pro provoz při teplotách okolního a vstupního vzduchu od -23 °C do +40 °C.

3.2. INFORMACE O PRODUKTU

Tato příručka obsahuje informace potřebné pro instalaci a údržbu rekuperační jednotky typu AmberAir Compact S vyráběné společností SALDA UAB. Jednotky zahrnují následující možnosti modelu:

AmberAir Compact S-CX-1500-H-E-R-C1 AlZn

AlZn - Třída koroze C4

C1 - Integrovaná řídicí deska MCB konfigurovaná pro CAV

R/L - Přívod přiváděného vzduchu vpravo (R) nebo vlevo (L).

E/E2/CO/DX - Možnosti ohřevu jsou elektrické (E), výkonnější elektrické ohřev (E2), kombinovaný vodní ohřivač / chladič (CO), výparník s přímou expanzí (DX) nebo prázdný (žádný).

V/H - Horizontální (H) nebo vertikální (V) připojení potrubí

1000/1500/2000/3000/4000/5000/7000/9000/15000 - velikost jednotky

R/RS- kondenzační rotor (R), sorpční rotor (RS)

AmberAir Compact S - Název řady

3.3. SYMBOLY A ZNAČENÍ

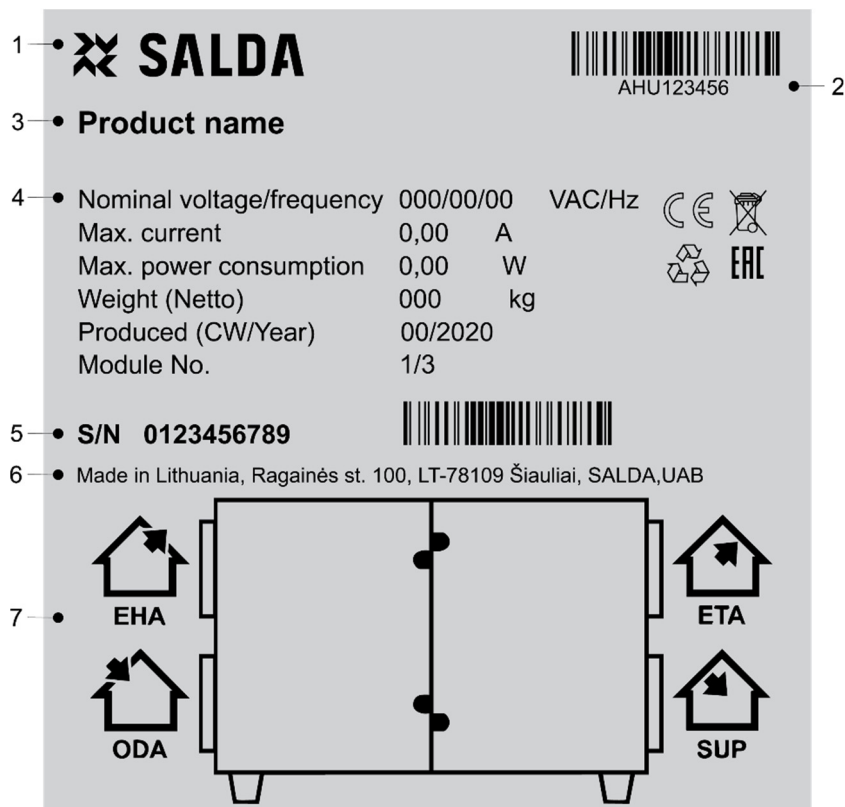


Varování – dávejte pozor



Další informace

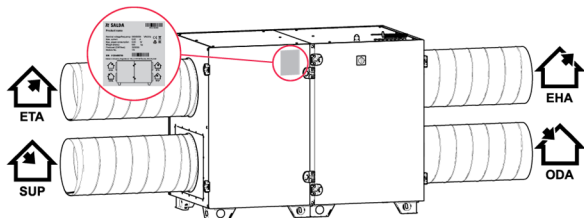
Nalepte technický štítek na jednotku (na snadno přístupné místo) nebo na čárkované místo technické příručky, aby byly zachovány důležité informace o jednotce.



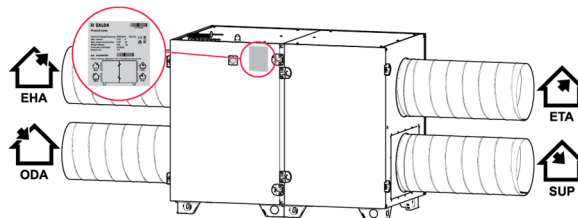
Obr. 3.3.1 Technický štítek

1 - Logo; 2 - Kód produktu (SKU); 3 - Název produktu; 4 - Technické údaje; 5 - Sériové číslo; 6 - Výrobní místo; 7 - Indikace pro připojení potrubí.

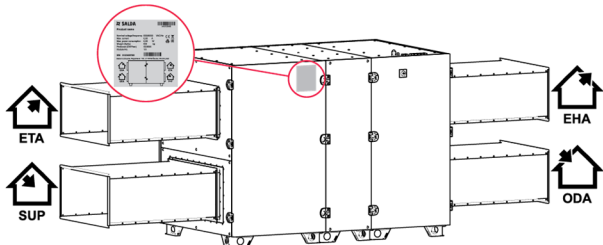




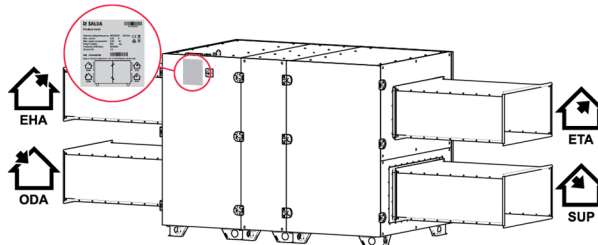
Obr. 3.3.2 Umístění technického štítku a označení vzduchovodu AmberAir Compact-S-R-1000-1500-2000-H (levá verze)



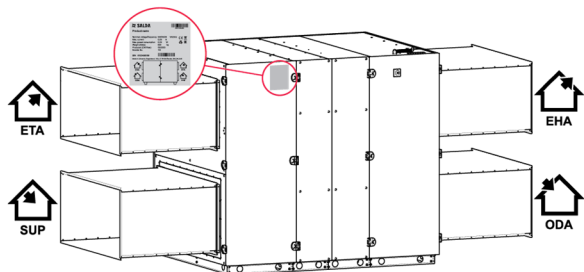
Obr. 3.3.3 Umístění technického štítku a označení vzduchovodu AmberAir Compact-S-R-1000-1500-2000-H (pravá verze)



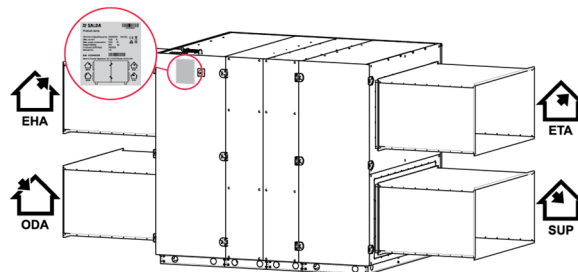
Obr. 3.3.4 Umístění technického štítku a označení vzduchovodu AmberAir Compact-S-R-3000-4000-5000-H (levá verze)



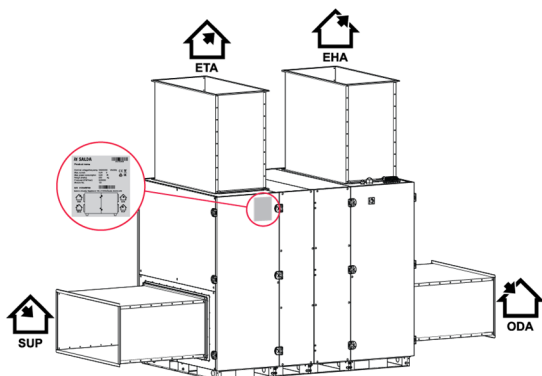
Obr. 3.3.5 Umístění technického štítku a označení vzduchovodu AmberAir Compact-S-R-3000-4000-5000-H (pravá verze)



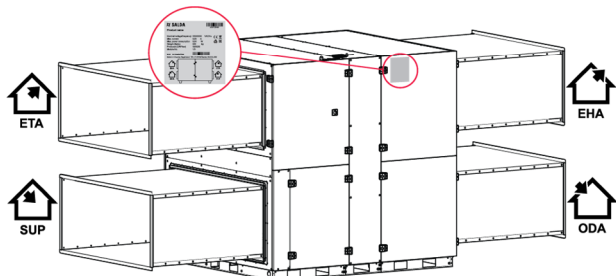
Obr. 3.3.6 Umístění technického štítku a označení vzduchovodu AmberAir Compact-S-R-7000-9000-H (levá verze)



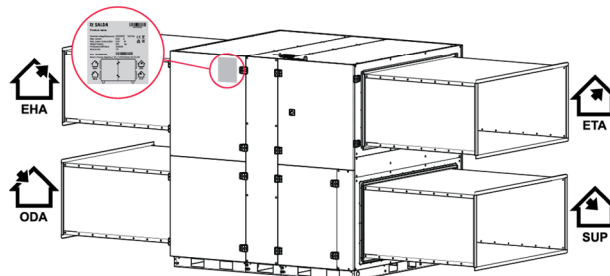
Obr. 3.3.7 Umístění technického štítku a označení vzduchovodu AmberAir Compact-S-R-7000-9000-H (pravá verze)



Obr. 3.3.8 Umístění technického štítku a označení vzduchovodu AmberAir Compact S-R-7000-H ETA EHA UP (levá verze)



Obr. 3.3.9 Umístění technického štítku a označení vzduchovodu AmberAir Compact-S-R-15000-H (levá verze)

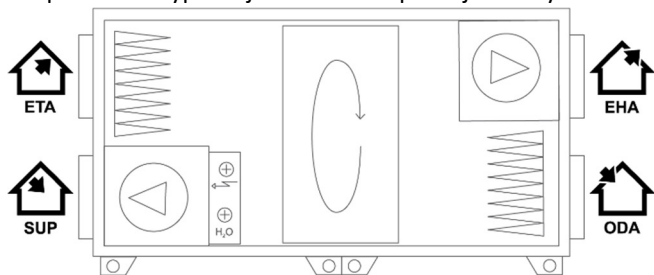


Obr. 3.3.10 Umístění technického štítku a označení vzduchovodu AmberAir Compact-S-R-15000-H (pravá verze)

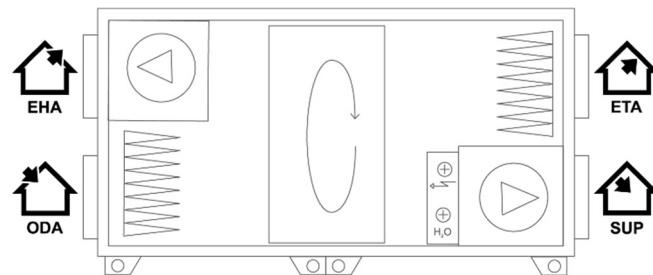
POZNÁMKA. Potrubí není součástí jednotky.

3.4. PROVEDENÍ A USPOŘÁDÁNÍ VENTILÁTORŮ

Bezpečnostní vypínač je umístěn na plášti jednotky.



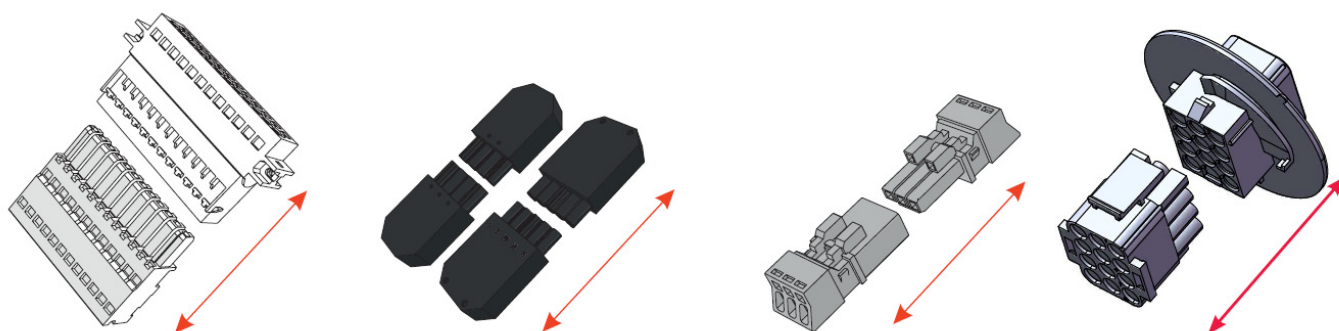
Obr. 3.4.1 AmberAir Compact S-R H (levá verze)



Obr. 3.4.2 AmberAir Compact S-R H (pravá verze)

3.4.1. ELEKTRICKÉ KONEKTORY

Mnoho elektrických součástí jednotky (elektrický ohřívač, ventilátory, obtok klapky, řídicí deska) je vybaveno elektrickými konektory. Kable a vodiče těchto komponent lze snadno odpojit/připojit od jednotky pomocí konektorů při provádění údržby nebo opravy.



3.5. MECHANICKÉ PROVEDENÍ

AmberAir Compact je k dispozici ve 2 velikostech.

Vnější panel je natřen RAL7040. Rukojeti jsou v černé barvě. Vnitřní povrch: pozinkovaný ocelový plech nebo AlZn. Třída odolnosti proti korozi C3 nebo C4.

Tloušťka izolace panelu – 50 mm (minerální vlna)

AmberAir Compact je vybaven kapsovými filtry ePM10 65% (M5) a ePM1 55% (F7).

Ventilátory přiváděného a odváděného vzduchu mají dozadu zahnuté lopatky. Ventilátory jsou poháněny přímo s plynulou regulací otáček. Parametry pouzdra: D1 (M), L1 (M), F9, T2, TB2.

3.6. ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

Vzduchotechnické jednotky jsou určeny k zajištění větrání v prostorách a v závislosti na nastavení pasivní rekuperace tepla, ohřevu vzduchu nebo "free cooling".

Hladiny akustického tlaku přesahující 60 dB(A) se mohou vyskytnout v závislosti na zatížení a velikosti jednotky (podrobné informace viz bod select.salda.lt).

Jednotka je vybavena výměníkem tepla a topným tělesem (nebo chladičem) pro kompenzaci ztrát vytápěním/chlazením při větrání místnosti, proto nedoporučujeme používat jednotku jako hlavní zdroj tepla/chladu v místnosti. Jednotka nemusí dosáhnout nastavené teploty přiváděného vzduchu, pokud se skutečná pokojová teplota výrazně liší od požadované, protože to způsobí neefektivní provoz výměníku tepla.

Zařízení není určeno k přepravě pevných částic vzduchem. Zařízení nesmí být provozováno v místnostech, kde hrozí nebezpečí úniku výbušnin.

Doporučujeme zařízení během prvního roku provozu nevypínat, ale nechat jej pracovat v minimálním (20%) režimu. V důsledku vlhkosti v konstrukcích nové budovy je možná kondenzace uvnitř i vně jednotky. Nepřetržitý provoz zařízení výrazně sníží riziko kondenzace.

Doporučujeme nechat spotřebič vždy zapnutý, protože to zajistí dobré vnitřní klima a sníží riziko kondenzace na stěnách. Zařízení lze vypnout při servisní prohlídce nebo výměně filtrů.

Pokud je jednotka instalována v místnosti s vysokou vlhkostí, existuje vysoký potenciál pro tvorbu kondenzátu na stěnách jednotky v chladném venkovním počasí.

3.7. OVLÁDÁNÍ VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

Jednotky AmberAir Compact mají integrovaný účinný řídicí jednotka MCB na bázi mikrokontroléru. Všechny aktivní komponenty jednotky jsou řízeny kontrolorem MCB. Má mnoho funkcí, které mohou efektivně ovládat vzduchotechnickou jednotku. Uživatelé mají přístup ke konfiguraci regulátoru, kde lze měnit nastavení ovládání nebo přidávat nová ovladatelná zařízení do systému řízení vzduchu. Uživatelé se také mohou připojit k řídicí jednotce a sledovat stav jednotky nebo měnit preferovaná nastavení prostředí.

3.8. KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ

Vzduchotechnickou jednotku lze ovládat pomocí dálkového ovládacího panelu, WEB rozhraní nebo mobilní aplikace přes MB-Gateway a BMS (systém řízení budovy). Více informací je uvedeno v tabulce níže.

S MB-GATEWAY	Dálkové ovládací panely	Přímé připojení BMS	Bezdrátová komunikace
Webové rozhraní Mobilní aplikace SALDA AIR BMS přes Modbus TCP/IP BMS přes BACnet IP	Dotek ST-SA-Control	Modbus RTU (RS485)	MB-GATEWAY + WiFi router

Modbus RTU se připojuje ke svorkovnici X8 regulátoru MCB (viz část "PŘIPOJENÍ KE SVORKÁM KABELÁŽE"). Ve výchozím nastavení je ovladač nakonfigurován s nastavením portu RS485:

Přenosová rychlost: 19200 bps

Data: 8 bitů

Parita: Sudá

Dorazový bit: 1

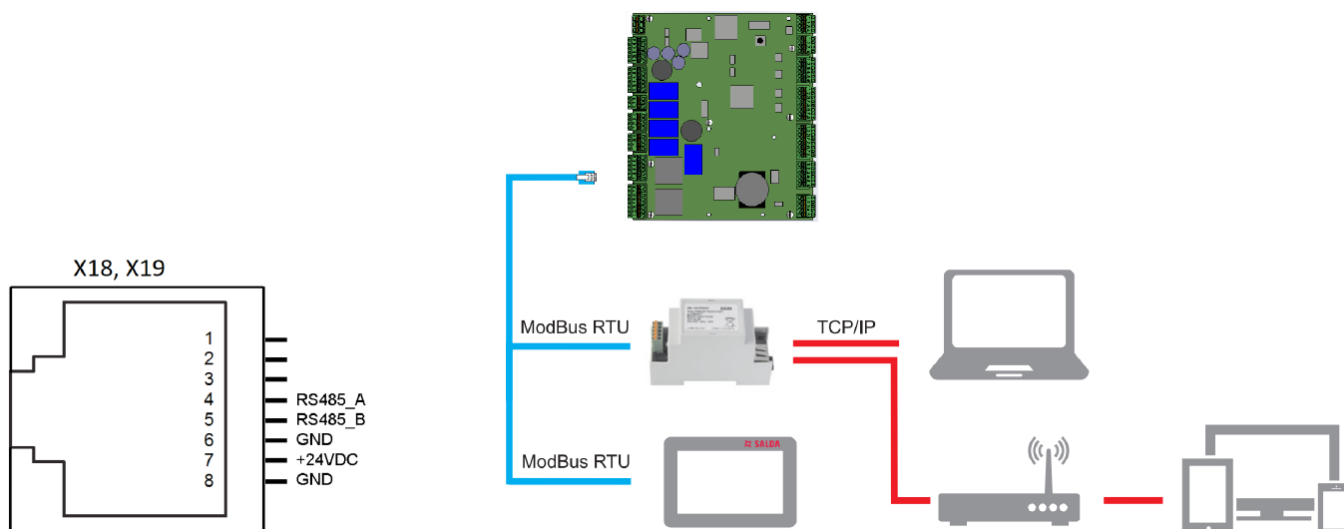
Adresa Modbus: 1

Konektor X18 MCB je určen pro dálkový ovladač.

Konektor X19 MCB je určen pro BMS.

DIP přepínač S1 je pro X19.

Vypínač	Postavení	Účel
S1	1	Zakončovací zátěž 120 Ohm (zapnuto/vypnuto)
	2	1 kOhm RS line pull-up (zapnuto/vypnuto)
	3	1 kOhm stahování RS vedení (zapnuto/vypnuto)



4. INSTALACE

4.1. OBECNĚ

Personál musí být před zahájením práce s jednotkou proškolen. Na jakékoli poškození jednotky nebo jejích součástí se nevztahuje záruka, pokud nejsou splněny jejich požadavky.

Identifikační štítky produktu jsou umístěny na kontrolní straně vzduchotechnické jednotky.

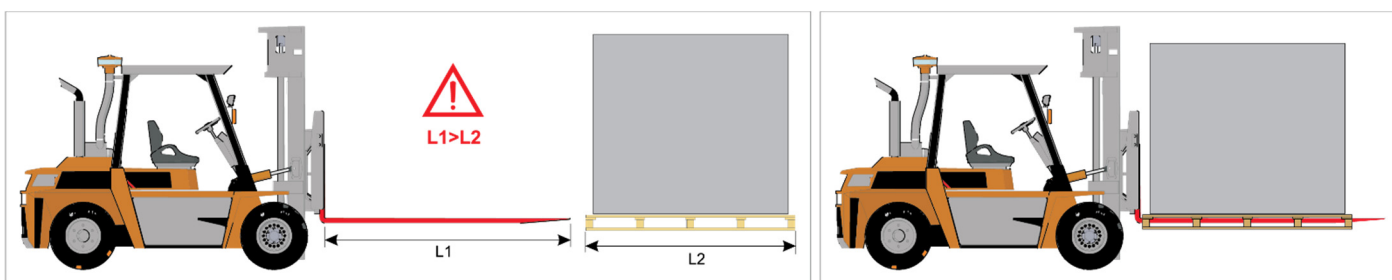
Vzduchotechnická jednotka je dodávána ve speciálním balení. Objednané příslušenství je dodáváno v samostatném balení.

4.2. PŘÍJEM ZBOŽÍ

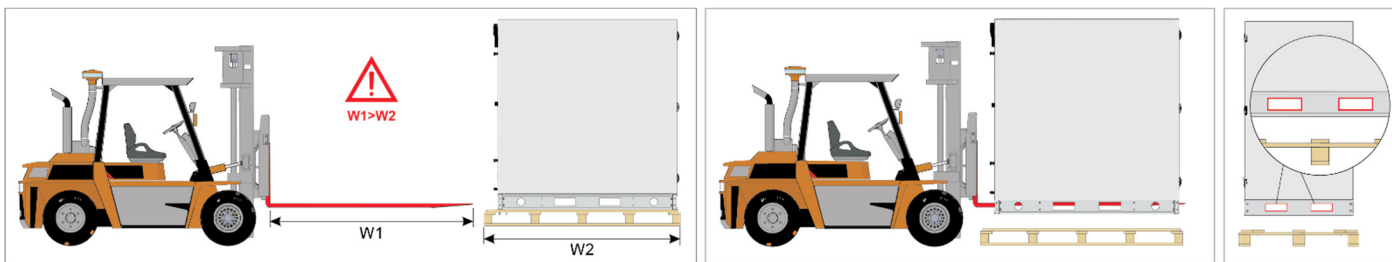
Každé zařízení je před přepravou pečlivě zkontrolováno. Při přebírání zboží se doporučuje zkontrolovat zařízení, zda nedošlo k poškození během přepravy. Pokud zjistíte jakékoli poškození jednotky, okamžitě kontaktujte zástupce přepravní společnosti. Informujte prosím zástupce výrobce, pokud zaznamenáte jakoukoli odchylku zařízení.

4.3. ZVEDÁNÍ

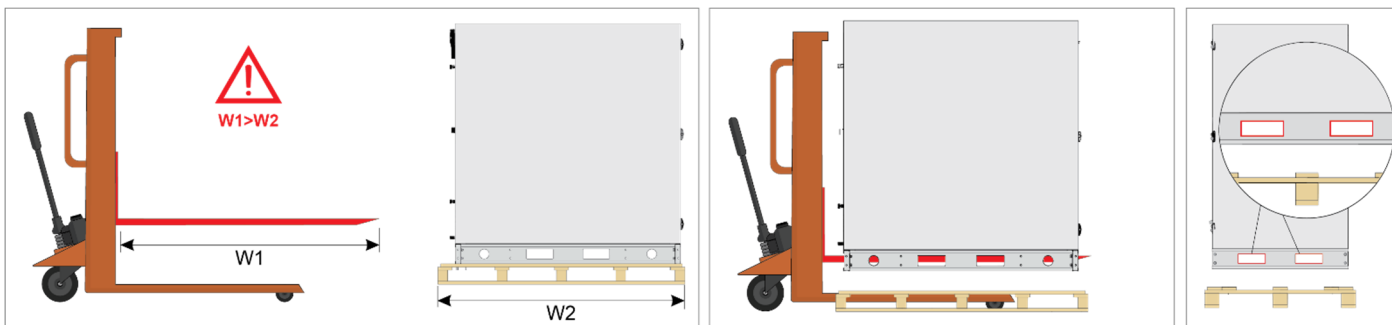
Výrobek lze zvednout vysokozdvížným vozíkem nebo jeřábem pomocí popruhů. Při zvedání vysokozdvížným vozíkem musí být délka vidlice větší než délka nebo šířka produktu (v závislosti na verzi produktu).



Obr. 4.3.1 AmberAir Compact S-R-1000 ÷ 15000-H zvedání vysokozdvížným vozíkem



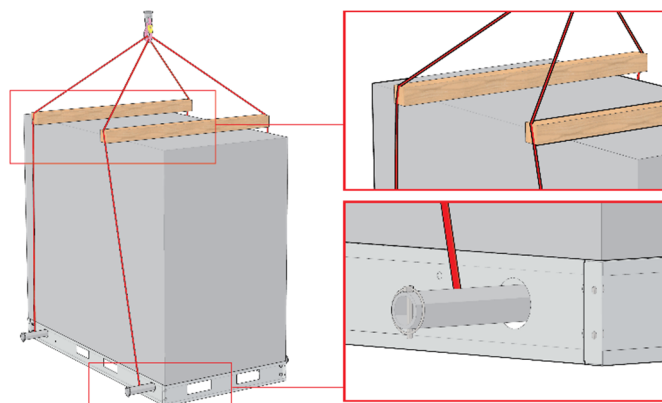
Obr. 4.3.2 AmberAir Compact S-R-7000, 9000, 15000-H zvedání vysokozdvížným vozíkem



Obr. 4.3.3 AmberAir Compact S-R-1000, 9000, 15000-H zvedání vysokozdvížným vozíkem

Aby nedošlo k poškození pláště, měl by být zvednut pouze produkt umístěný na paletě.

Při zvedání výrobku pomocí popruhů je nutné mezi ně vložit rozpěrky, aby nedošlo k poškození pouzdra.

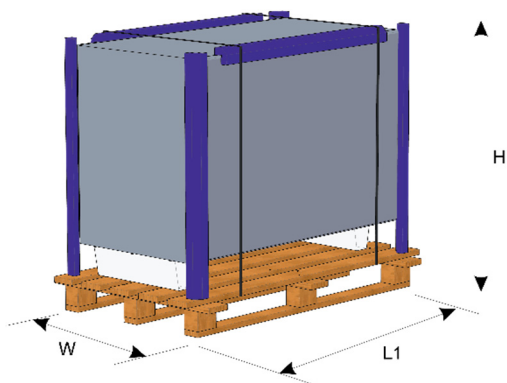


Obr. 4.3.4 AmberAir Compact zvedání s vázacími prostředky

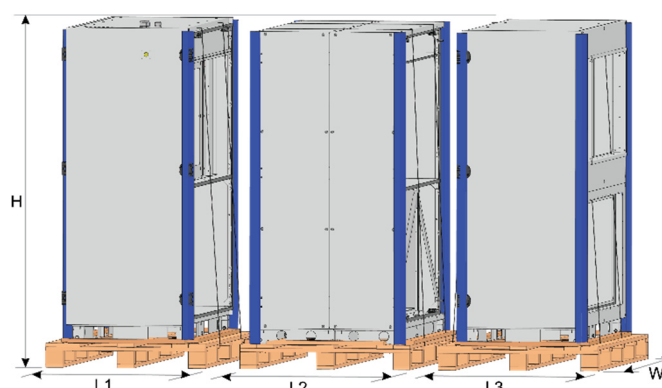
4.4. PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

- Všechny jednotky jsou z výroby zabalené tak, aby vydržely normální podmínky přepravy.
- Při vybalování zkontrolujte, zda nedošlo k poškození jednotky během přepravy. Instalace poškozených jednotek není povolena!
- Obal slouží pouze k ochraně!
- Při vykládání a skladování přístrojů používejte vhodné zvedací zařízení, aby nedošlo k poškození a zranění. Nezvedejte jednotky držení za napájecí kabely, připojovací skříňky, příruby pro odvod nebo odvod vzduchu. Vyvarujte se nárazů a přetížení nárazy. Před instalací musí být jednotky skladovány v suché místnosti s relativní vlhkostí vzduchu nepřesahující 70 % (při +20 °C) a s průměrnou okolní teplotou v rozmezí +5 °C až +30 °C. Skladovací prostor musí být chráněn před nečistotami a vodou.
- Jednotky musí být přepravovány na místo skladování nebo instalace pomocí vysokozdvížných vozíků.
- Doporučená doba skladování by neměla být delší než jeden rok. V případě skladování jednotek po dobu delší než jeden rok je nutné před instalací jednotky zkontrolovat, zda se ložiska ventilátoru a motor bez problémů otáčejí (ručním otáčením oběžného kola) a zda není poškozena izolace elektrického obvodu nebo se nenahromadila vlhkost.

Před instalací musí být vzduchotechnická jednotka skladována v čistých a suchých prostorech v původním obalu. Pokud je jednotka nainstalována, ale ještě se nepoužívá, musí být všechny připojovací otvory pevně uzavřeny a jednotka musí být dodatečně chráněna před vlivy prostředí (prach, déšť, chlad atd.).



Obr. 4.4.1 AmberAir Compact S-R-1000-500-H



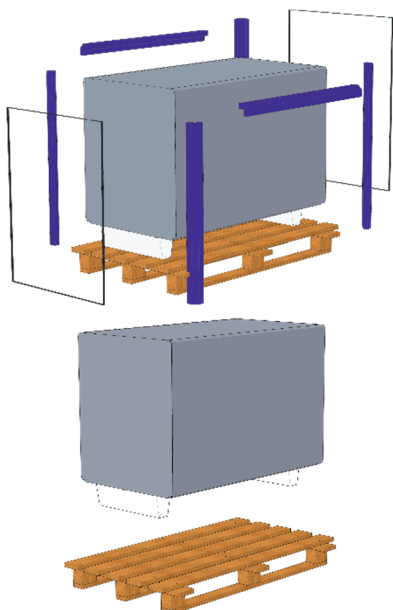
Obr.4.4.2 AmberAir Compact S-R-7000, 9000, 15000-H

AmberAir Compact S-R/RS-	H	W	L1	L2	L3
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1000-H	1270	1000	1785	-	-
1500-H	1465	1000	1785	-	-
2000-H	1384	1100	1850	-	-
3000-H	1540	1300	2060	-	-
4000 H	1675	1450	2200	-	-
5000-H	1760	1540	2200	-	-
7000-H	2039	1785	951	1015	951
9000-H	2164	1960	949	980	949
15000-H	2564	2430	1236	900	1236

4.5. ROZBALOVÁNÍ

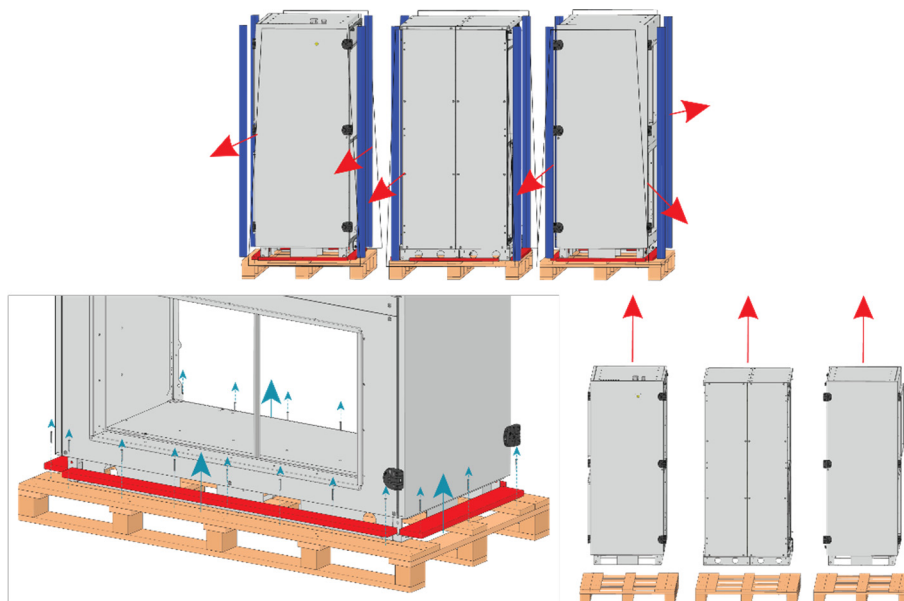
Příslušenství může být přibaleno společně s výrobkem. Před přepravou jednotky je třeba nejprve vybalit příslušenství.

- Odstraňte fólii z jednotky.
- Odstraňte zasilatelskou pásku, která drží ochranné profily na místě.
- Odstraňte ochranné profily.
- Po vybalení jednotku zkontrolujte, abyste se ujistili, že během přepravy nedošlo k jejímu poškození. Instalace poškozených jednotek není povolena!
- Před zahájením instalace jednotky zkontrolujte, zda bylo dodáno veškeré objednané vybavení. Jakákoli odchylka od seznamu objednaného zařízení musí být nahlášena dodavateli produktu.
- Čidlo přiváděného vzduchu je při dodání umístěno uvnitř jednotky.



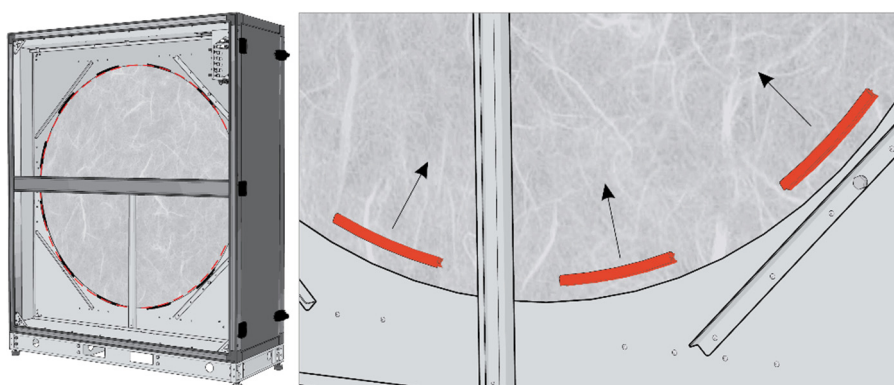
Obr. 4.5.1

AmberAir Compact S-R-1000-500-H



Obr. 4.5.2

AmberAir Compact S-R-7000, 9000, 15000-H



Obr. 4.5.3

Odstranění přepravních pryžových pásek (pouze pro AmberAir Compact S-R-7000-9000-15000-H)

4.6. STANDARDNÍ BALÍČEK SOUČÁSTÍ

Samostatně balené komponenty jednotky jsou v krabici a umístěny uvnitř produktu.

AmberAir Compact S-R/RS	1000-H	1500-H	2000-H	3000-H	4000-H	5000-H	7000-H	9000-H	15000-H
Klíč ve tvaru L	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Manuál	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Uzavíratelný sáček 150/220 mm	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Kartonová krabice	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Sáček 10/15	-	-	-	-	-	-	2	2	1
Šroub 8x30 DIN912	-	-	-	-	-	-	16	16	12
Podložka 8 DIN125	-	-	-	-	-	-	16	16	12

Šroub 10x25 DIN933	-	-	-	-	-	-	8	8	8
Matice 10 DIN934	-	-	-	-	-	-	8	8	8
Pružná podložka 10 DIN127	-	-	-	-	-	-	8	8	8
Podložka 10 DIN125	-	-	-	-	-	-	16	16	16
Uzavíratelný sáček	-	-	-	-	-	-	2	2	2

Klíč ve tvaru L – pro odemčení pantů/zámků výrobku.

Manuál – uložen ve složce a připevněn na vnější straně výrobku.

4.7. MÍSTO MONTÁŽE

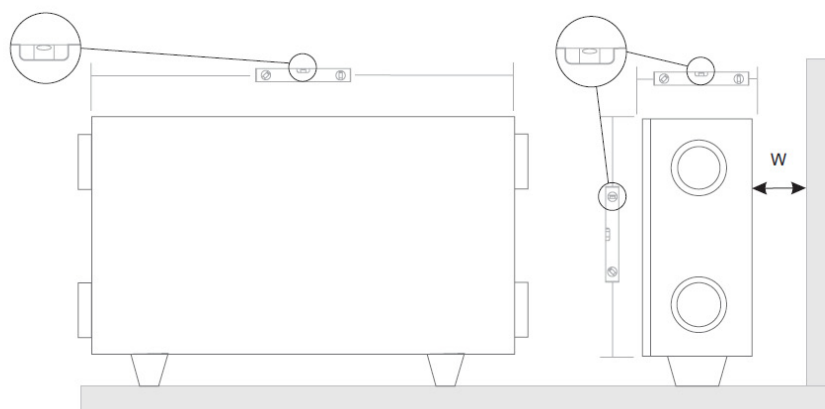
Veškerá vzduchotechnická jednotka musí být namontována na relativně velkém a robustním podkladu, který vychází z hmotnosti jednotky a je v souladu se stavebními předpisy. Podklad musí být vyroben ze železobetonu nebo kovových konstrukcí. Pokud jednotka není vybavena výškově nastavitelnými nožičkami, musí být instalována na rovném podkladu. Mezi jednotku a instalační základnu musí být namontována těsnění tlumící vibrace.

Posudte přiměřenost instalačního prostoru jednotky, protože výrobek musí být doprovázen připojovacími kabely, kanály a systémem odvodu kondenzátu.

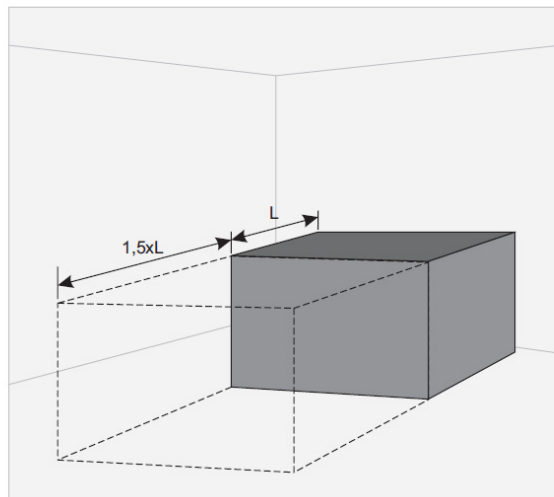
Na straně instalace musí být ponechán prostor (1.5x hloubka produktu), aby se dveře otevřely pro servis (výměna filtrů, demontáž ventilátoru, čištění výměníku tepla atd.).

- Instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný a vyškolený personál.
- Při připojování vzduchových kanálů dbejte na štítky na plášti jednotky.
- Před připojením k systému vzduchového potrubí by měly být připojovací otvory ventilační jednotky uzavřeny.
- Při připojování potrubí je třeba dodržovat směr proudění vzduchu uvedený na krytu přístroje.
- Nepřipojujte ohyby v blízkosti připojovacích přírub jednotky. Minimální vzdálenost přímého vzduchového potrubí mezi jednotkou a první větví vzduchového potrubí v potrubí přiváděného a odváděného vzduchu musí být $3 \times D$, kde D je průměr vzduchového potrubí.
- Doporučuje se používat pružné spoje (příslušenství). Tím se sníží vibrace přenášené jednotkou do systému vzduchového potrubí a prostředí.
- Pokud je větrací jednotka nástěnná, může přenášet hlukové vibrace do prostor. Přestože je hladina hluku generovaného ventilátory přípustná, doporučuje se namontovat jednotku ve vzdálenosti 400 mm od nejbližší stěny. Pokud to není možné, doporučuje se namontovat jednotku na stěnu místnosti, kde hladina hluku není významná.
- Potrubí je připojeno k jednotce tak, aby bylo možné je snadno rozebrat a ohřívač vyjmout z jednotky při provádění údržby, servisu a/nebo oprav

Ochranná fólie se používá k ochraně jednotky během přepravy. Doporučuje se fólii odstranit; V opačném případě se mohou objevit známky oxidace.



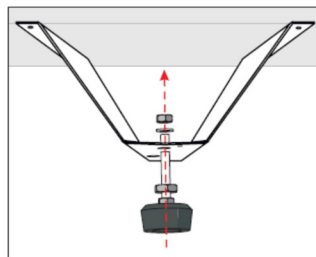
Obr. 4.7.1 Horizontální umístění pro montáž na podlahu (W=400 mm)

POŽADAVKY NA UMÍSTĚNÍ A MONTÁŽ JEDNOTKY

Obr. 4.7.2 Min. vzdálenost k otevření dveří - $1,5xL$

MONTÁŽ NA PODLAHU NA NASTAVITELNOU NOHU (OBJEDNÁVÁ SE JAKO PŘÍSLUŠENSTVÍ)

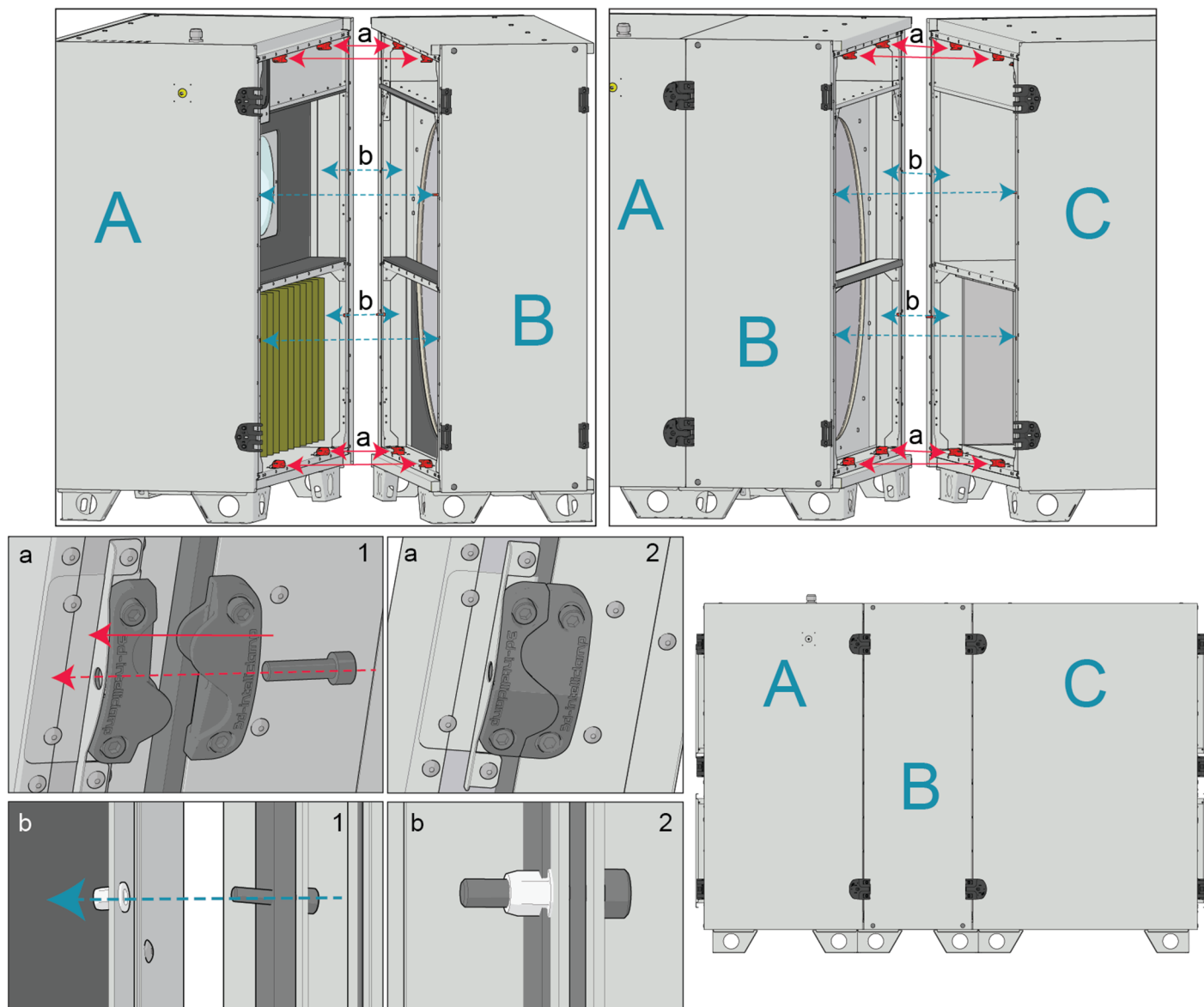
- Instalace by měla být provedena pouze tak, aby byly jednotky umístěny pouze ve vodorovném směru.
- Namontujte antivibrační nožičky.
- Musí být nastaveny bez gradientu.



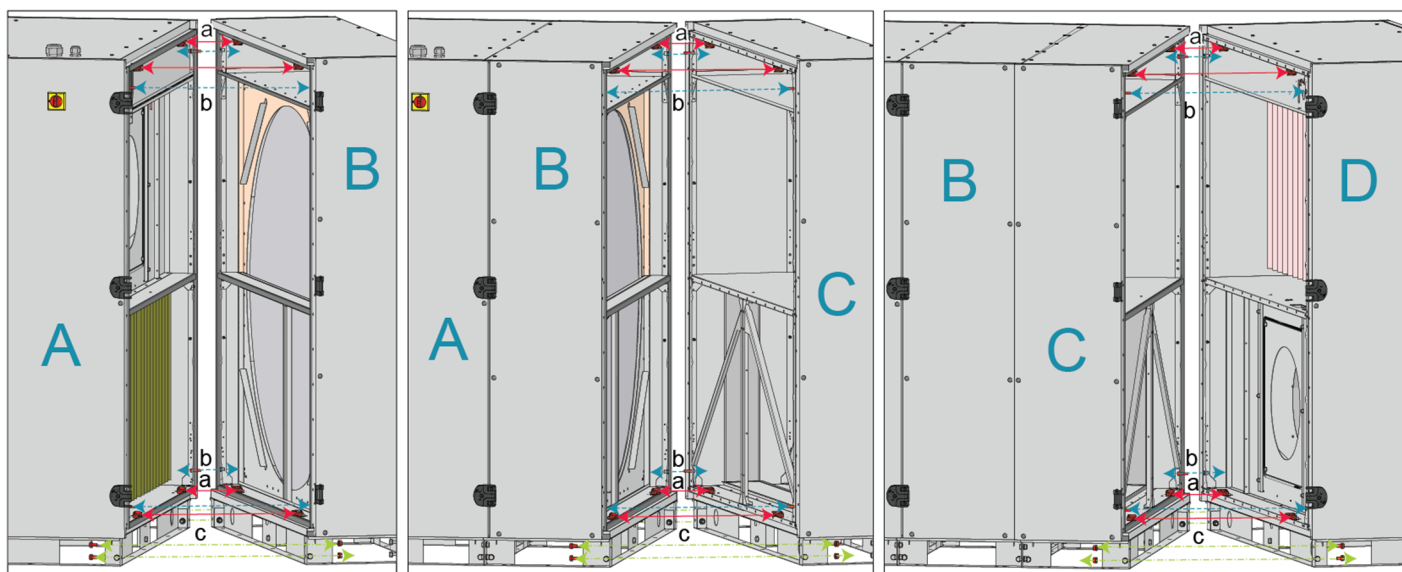
Obr. 4.7.3 Montáž na podlahu

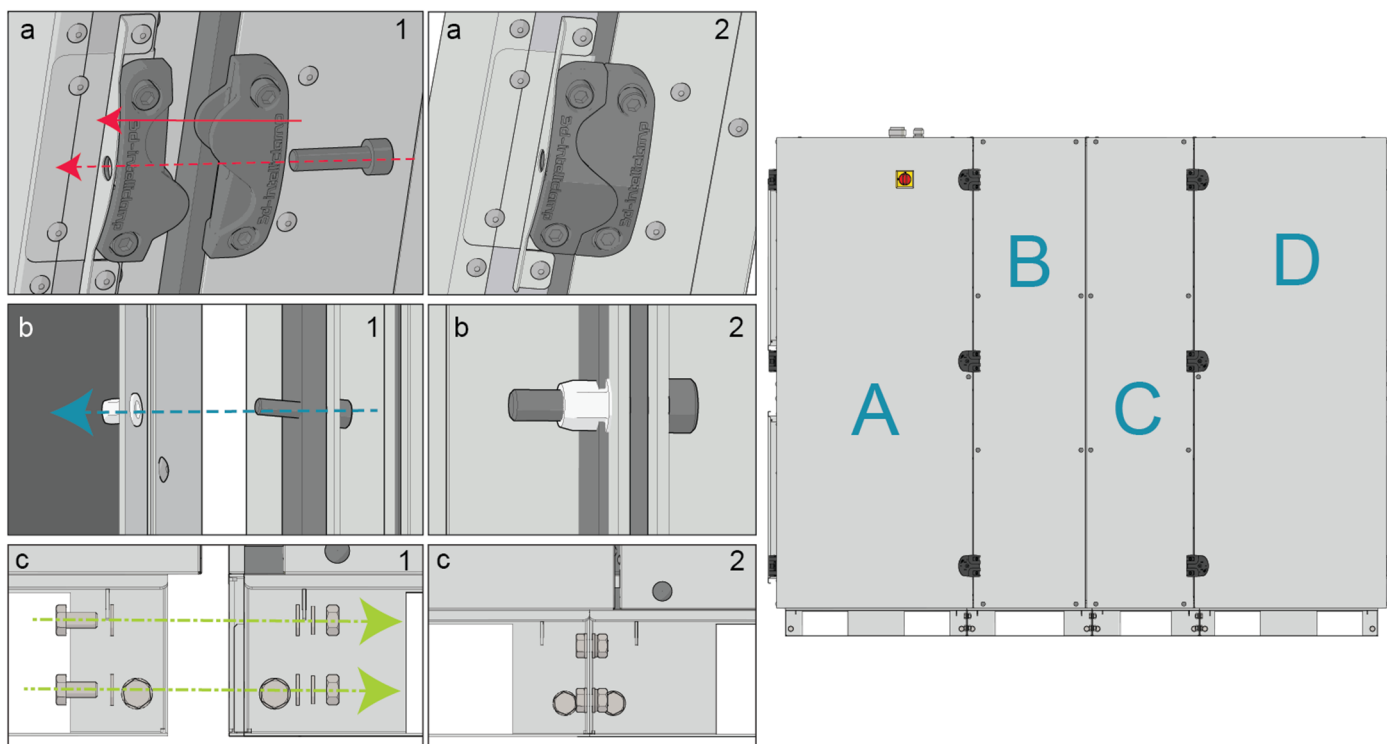
4.8. DOKOVÁNÍ SEKČÍ JEDNOTKY

4.8.1. MECHANICKÉ DOKOVÁNÍ DÍLŮ



Obr. 4.8.1.1 AmberAir Compact S-R-2000-5000-H Zapojení sekcí





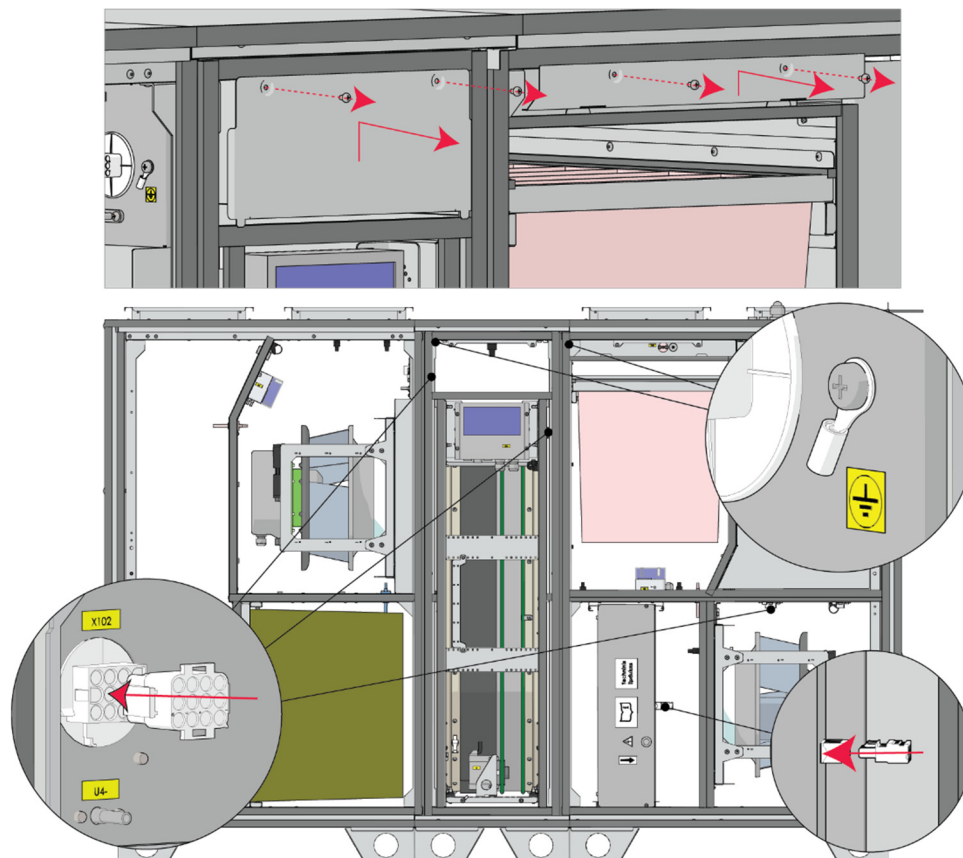
Obr. 4.8.1.2 AmberAir Compact S-R-7000,9000, 15000-H Zapojení sekcí

POZNÁMKA. Před spojováním sekcí odstraňte z rotorového kola přepravní pryžové pásy, jak je znázorněno na obr. 4.5.3.

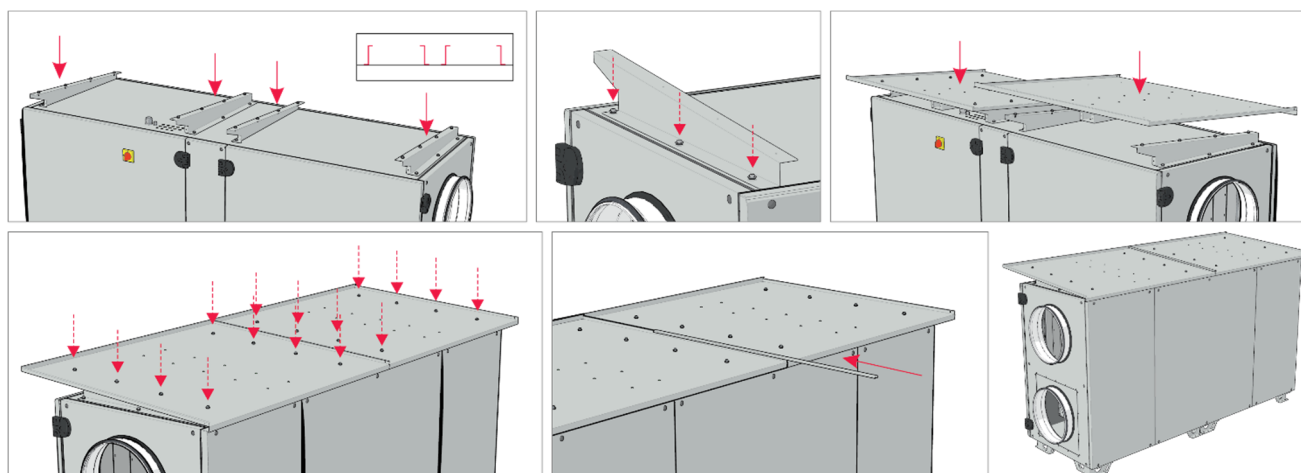
4.8.2. DOKOVÁNÍ ELEKTRICKÝCH ČÁSTÍ

Po mechanickém spojení sekcí jednotky je nutné připojit elektrickou část sekcí:

- Připojte všechny samčí konektory ze sekce řídicí desky k odpovídajícím samičím konektorům namontovaným na straně ostatních sekcí a výměníku tepla (viz kapitola „ELEKTRICKÉ KONEKTORY“).
- U jednotek s více než 3 sekcemi připojte samčí konektory k odpovídajícím samičím konektorům integrovaného ohřívače (viz kapitola „ELEKTRICKÉ KONEKTORY“).
- Spojte všechny zemní vodiče mezi sousedícími sekcemi pomocí šroubovacích oček s montážními šrouby (jeden vodič se dvěma očky pro každou dodatečně připojenou sekci).



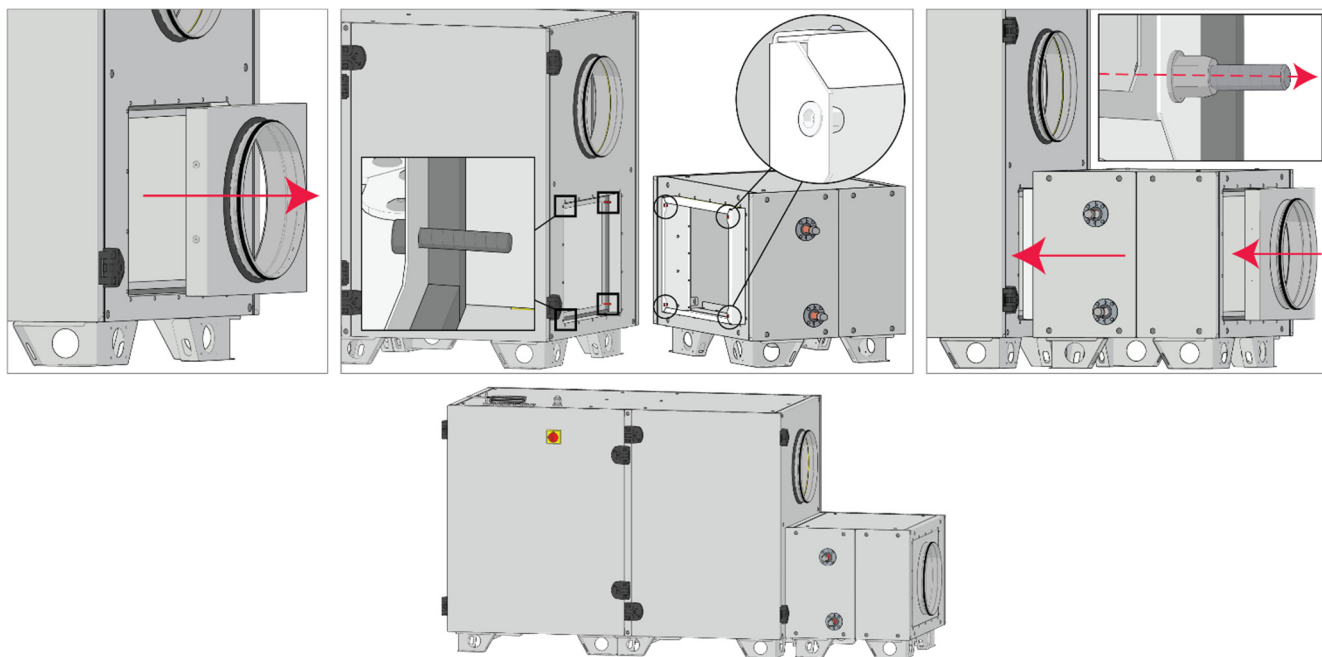
4.9. MONTÁŽ NA STŘECHU (PŘÍSLUŠENSTVÍ)



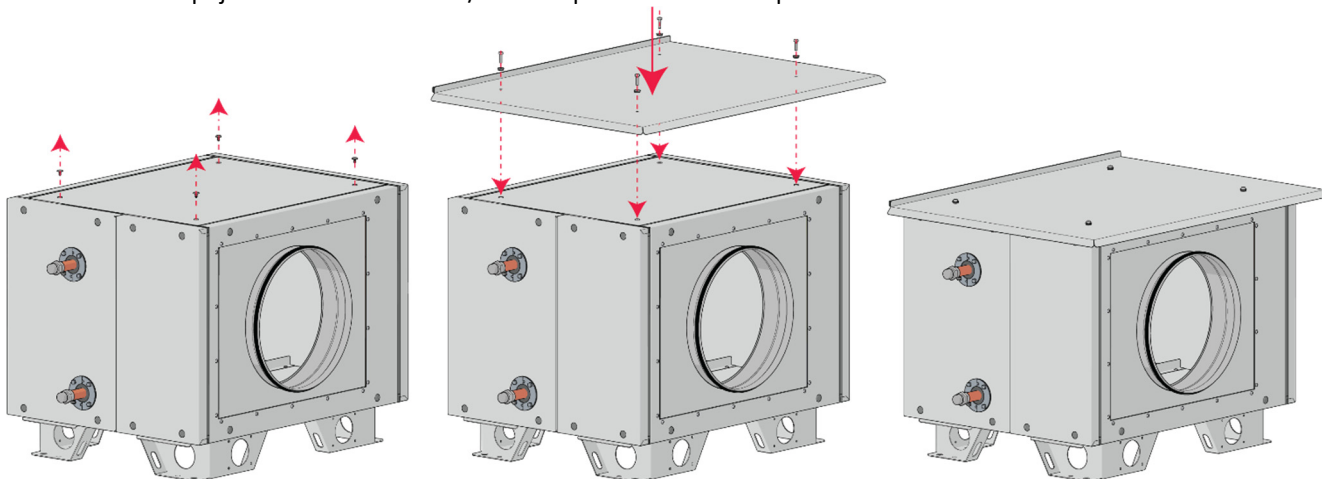
Obr. 4.9.1 Montáž na střechu

4.10. PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO OHŘÍVAČE/CHLADIČE (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

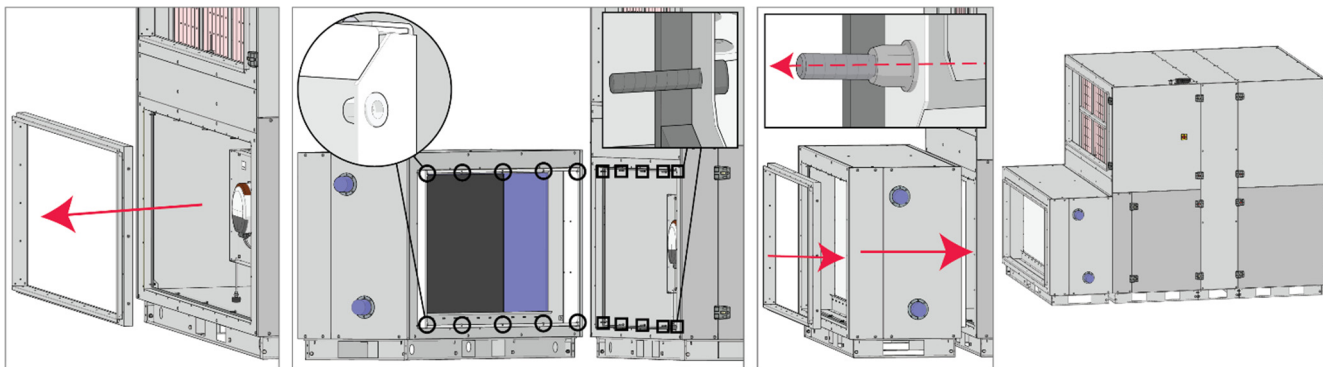
4.10.1. MECHANICKÉ SPOJENÍ



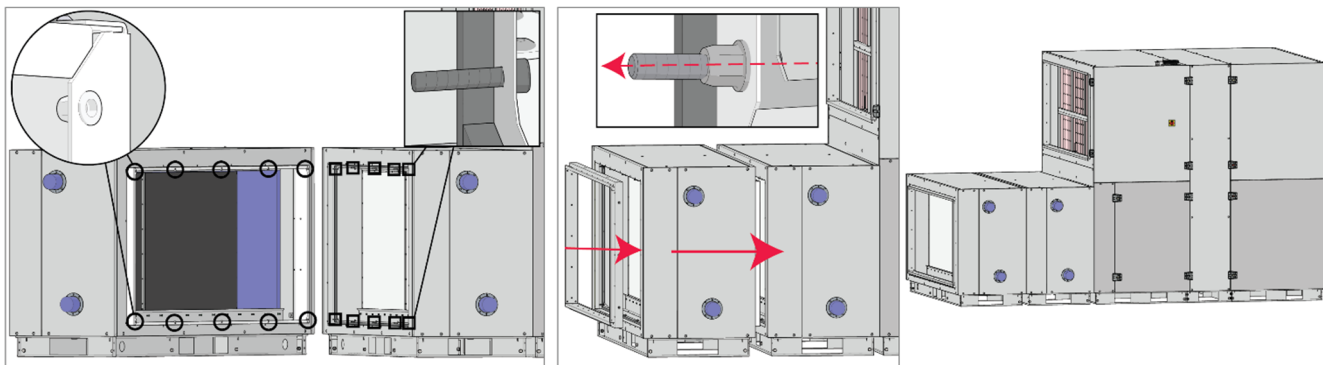
Obr. 4.10.1.1 Připojení externího ohříváče/chladiče pro AmberAir Compact S-R-1000-9000-H



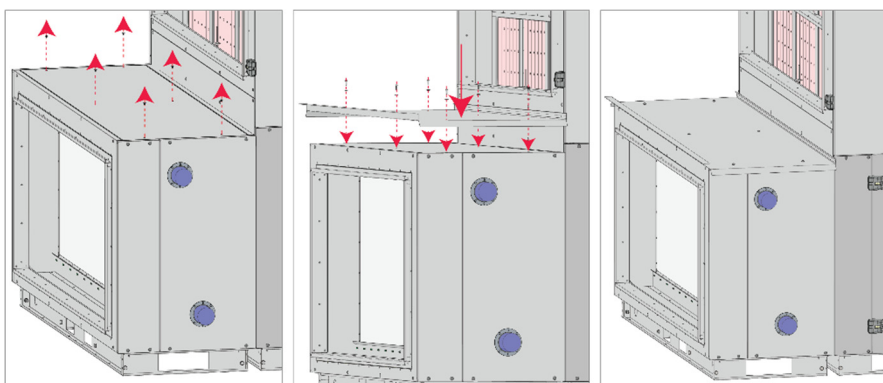
Obr. 4.10.1.2 Montáž externího ohříváče/chladiče na střechu pro AmberAir Compact S-R-1000-9000-H



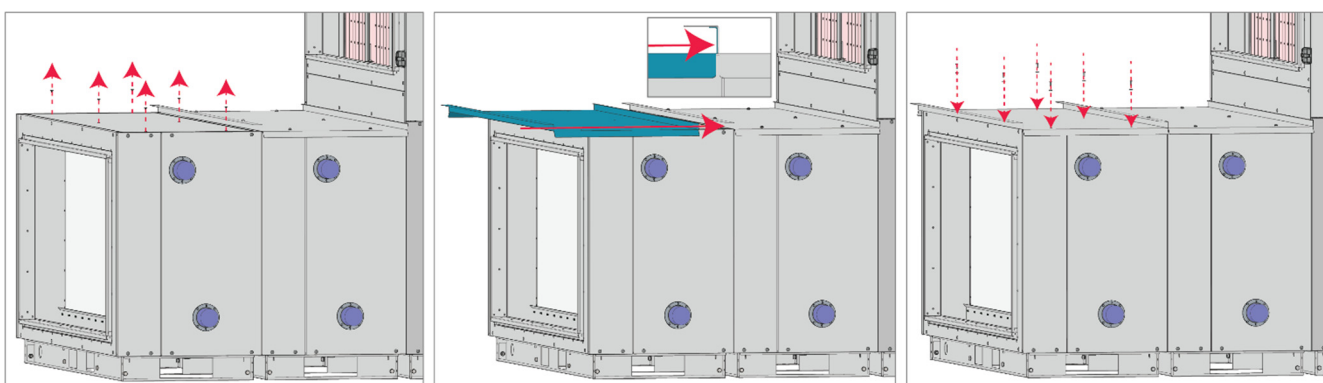
Obr. 4.10.1.3 Připojení jednoho externího ohříváče/chladiče pro AmberAir Compact S-R-15000-H



Obr. 4.10.1.4 Připojení dvou externích ohříváčů/chladičů pro AmberAir Compact S-R-15000-H



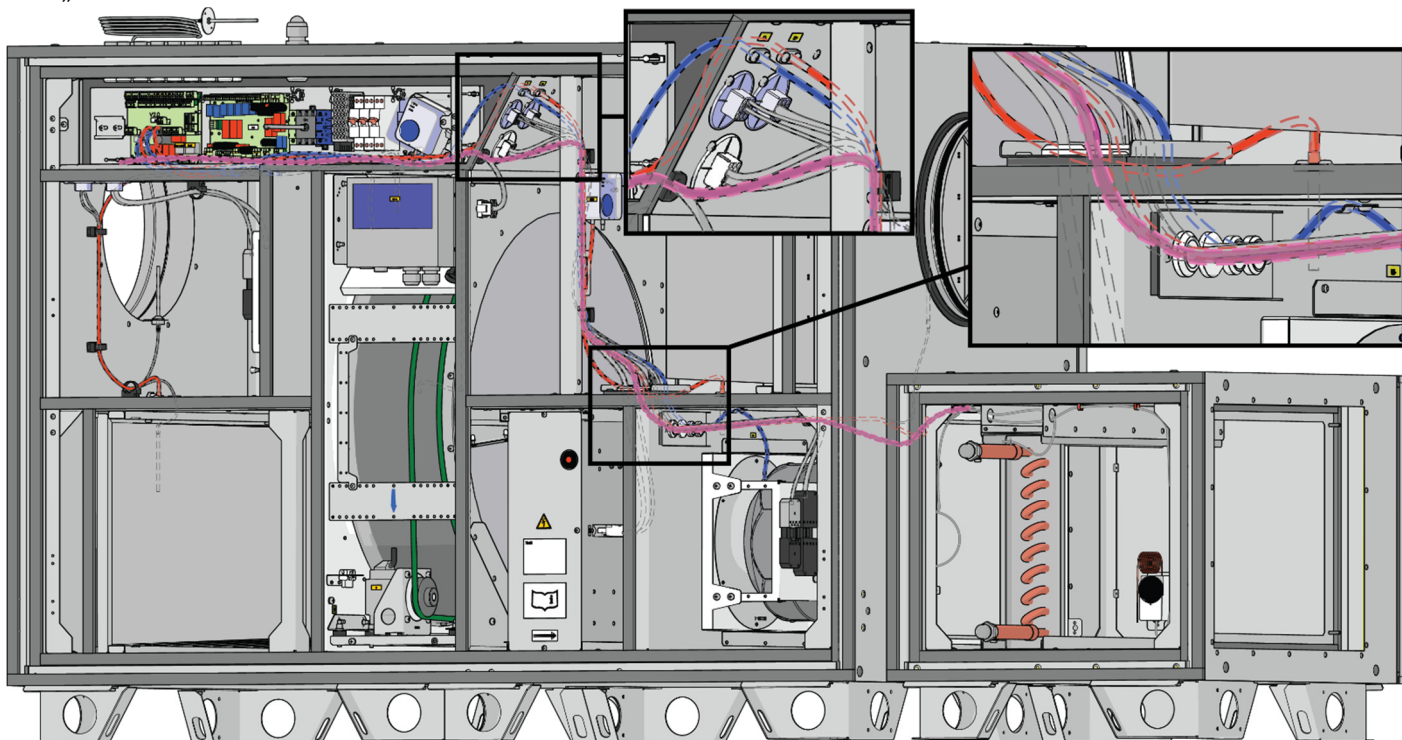
Obr. 4.10.1.5 Střešní montáž pro jeden externí ohříváč/chladič AmberAir Compact S-R-15000-H



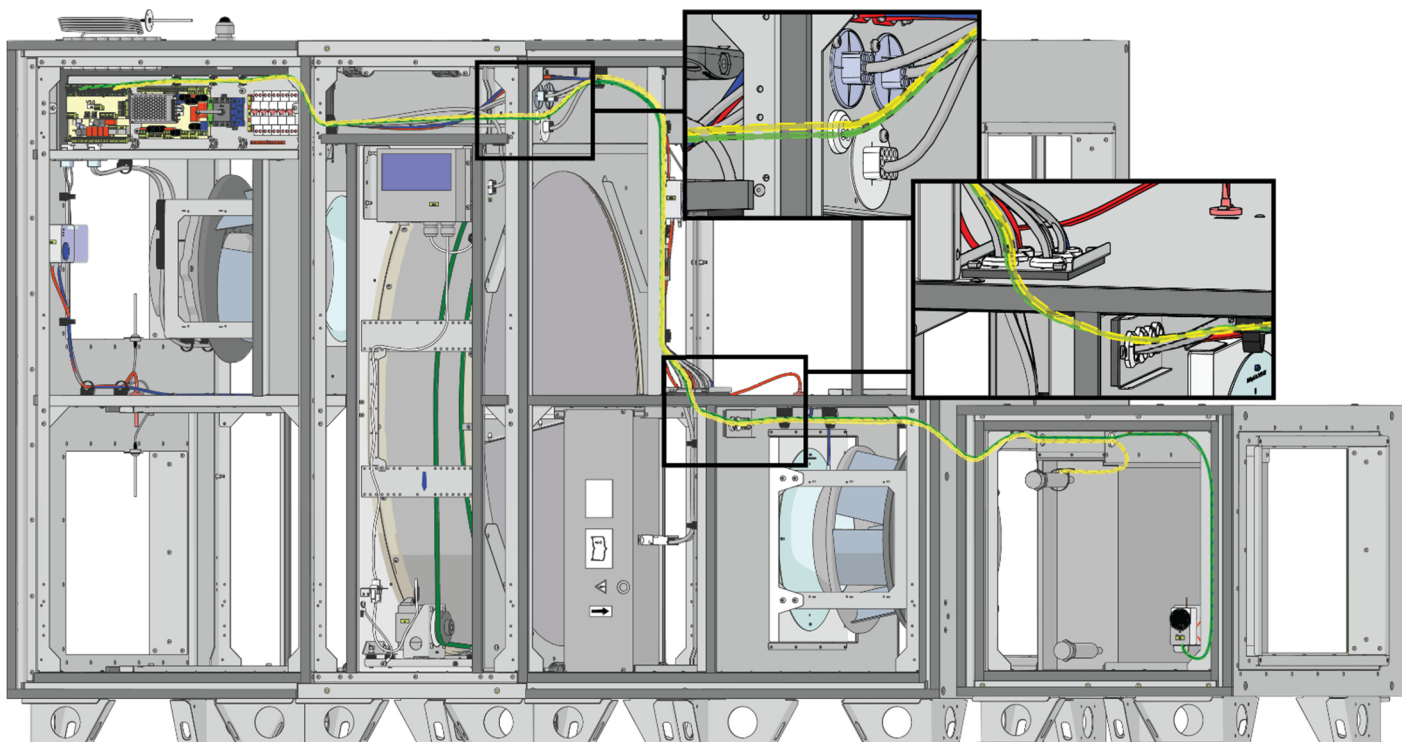
Obr. 4.10.1.6 Střešní montáž pro dva externí ohříváče/chladiče AmberAir Compact S-R-15000-H

4.10.2. VEDENÍ KABELU EXTERNÍHO TOPENÍ/CHLAZENÍ (COMFORT BOX)

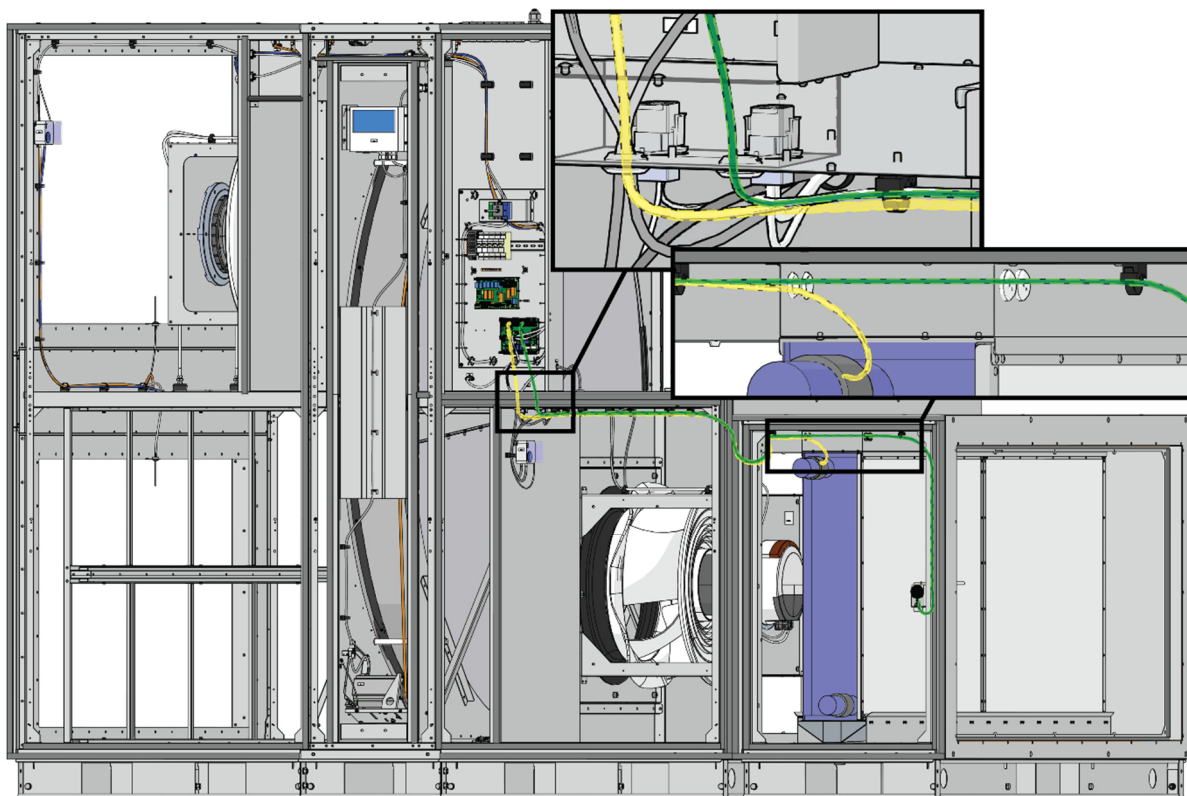
Pokud se používá externí ohřívač/chladič Comfort Box, měly by být jeho elektrické kabely vedeny skrz vzduchotechnickou jednotku (AHU) k rozvaděči přes stávající kabelová těsnění, jak je znázorněno na obrázku níže. Schémata elektrického zapojení naleznete v části „PŘIPOJENÍ EXTERNÍCH ZAŘÍZENÍ“.



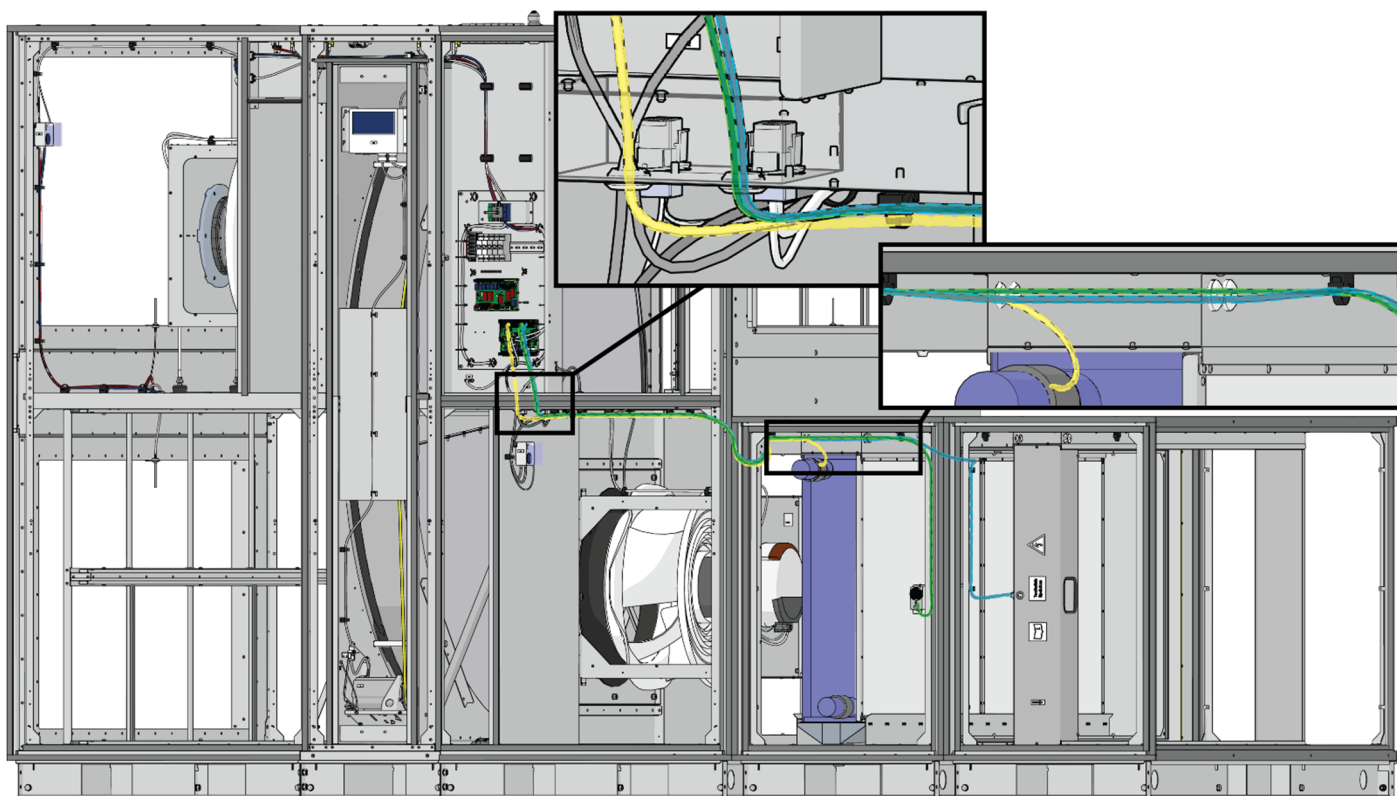
Obr. 4.10.2.1 Vedení kabelu externího ohřívače/chladiče (Comfort Box) pro AmberAir Compact S-R-1000-2000-H



Obr. 4.10.2.2 Vedení kabelu externího ohřívače/chladiče (Comfort Box) pro AmberAir Compact S-R-3000-9000-H



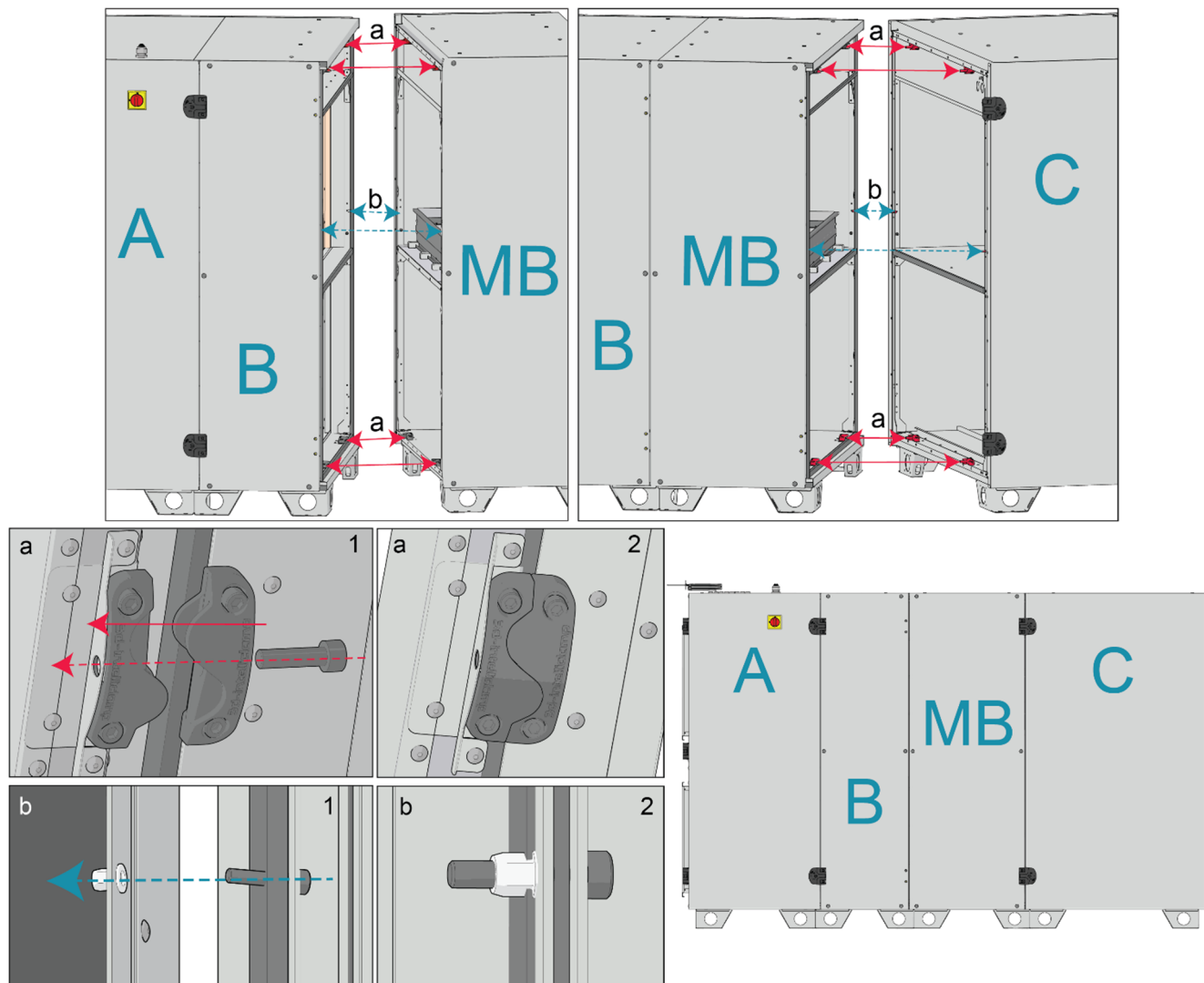
Obr. 4.10.2.3 Vedení kabelu externího ohříváče/chladiče (Comfort Box) pro AmberAir Compact S-R-15000-H



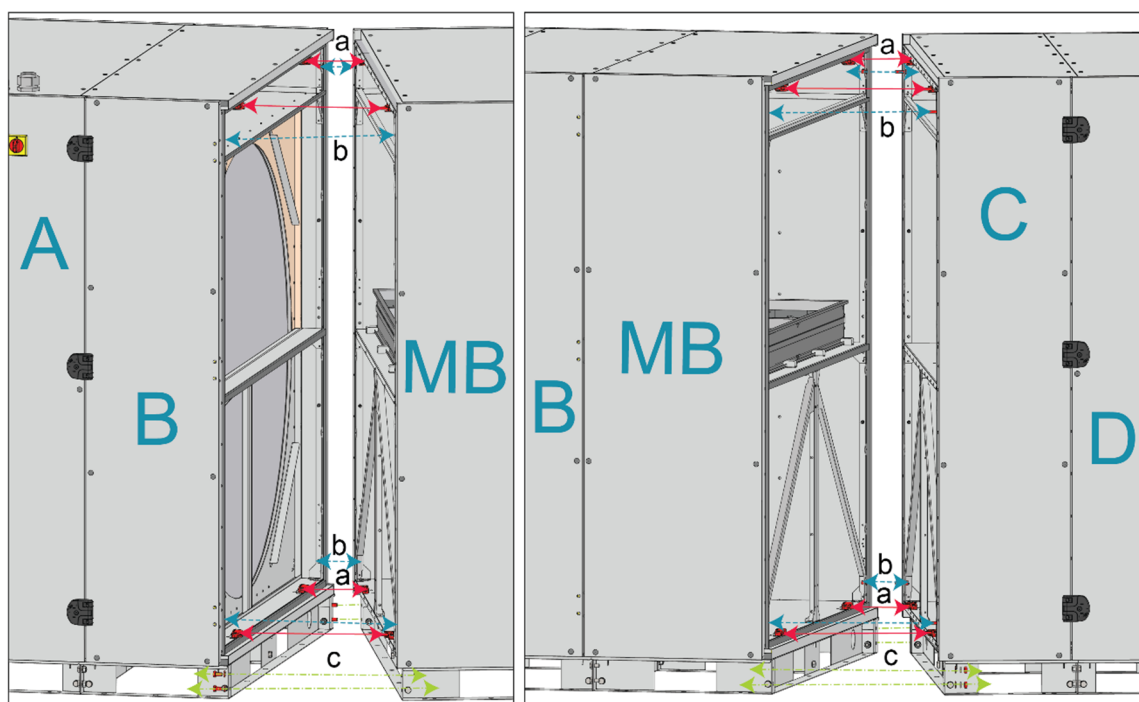
Obr. 4.10.2.4 Vedení kabelů pro dva externí ohříváče/chladiče (Comfort Box) pro AmberAir Compact S-R-15000-H

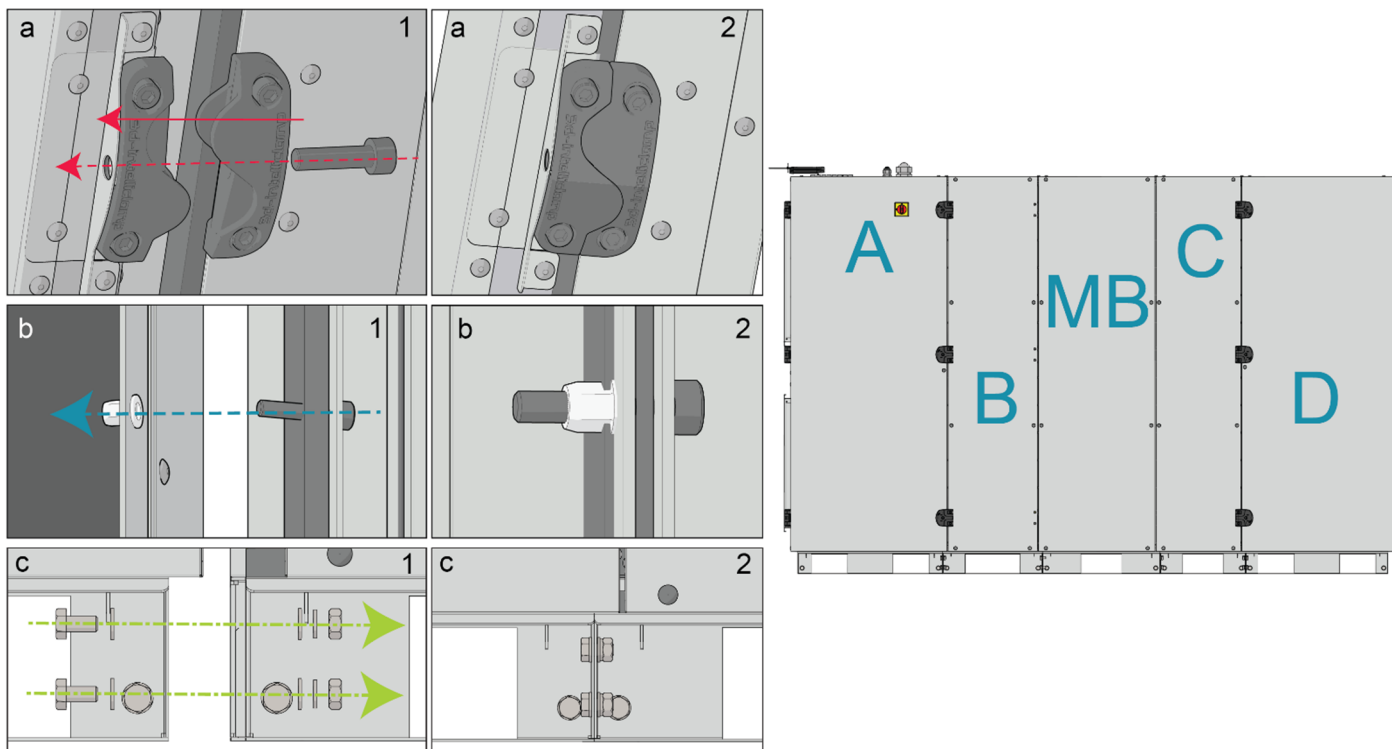
4.11. PŘIPOJENÍ RECIRKULAČNÍ SEKCE (SMĚŠOVACÍ KOMORA) (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

4.11.1. MECHANICKÉ SPOJENÍ



Obr. 4.11.1.1 Připojení recirkulační sekce (směšovací komora) pro AmberAir Compact S-R-5000-H
MB - Směšovací komora



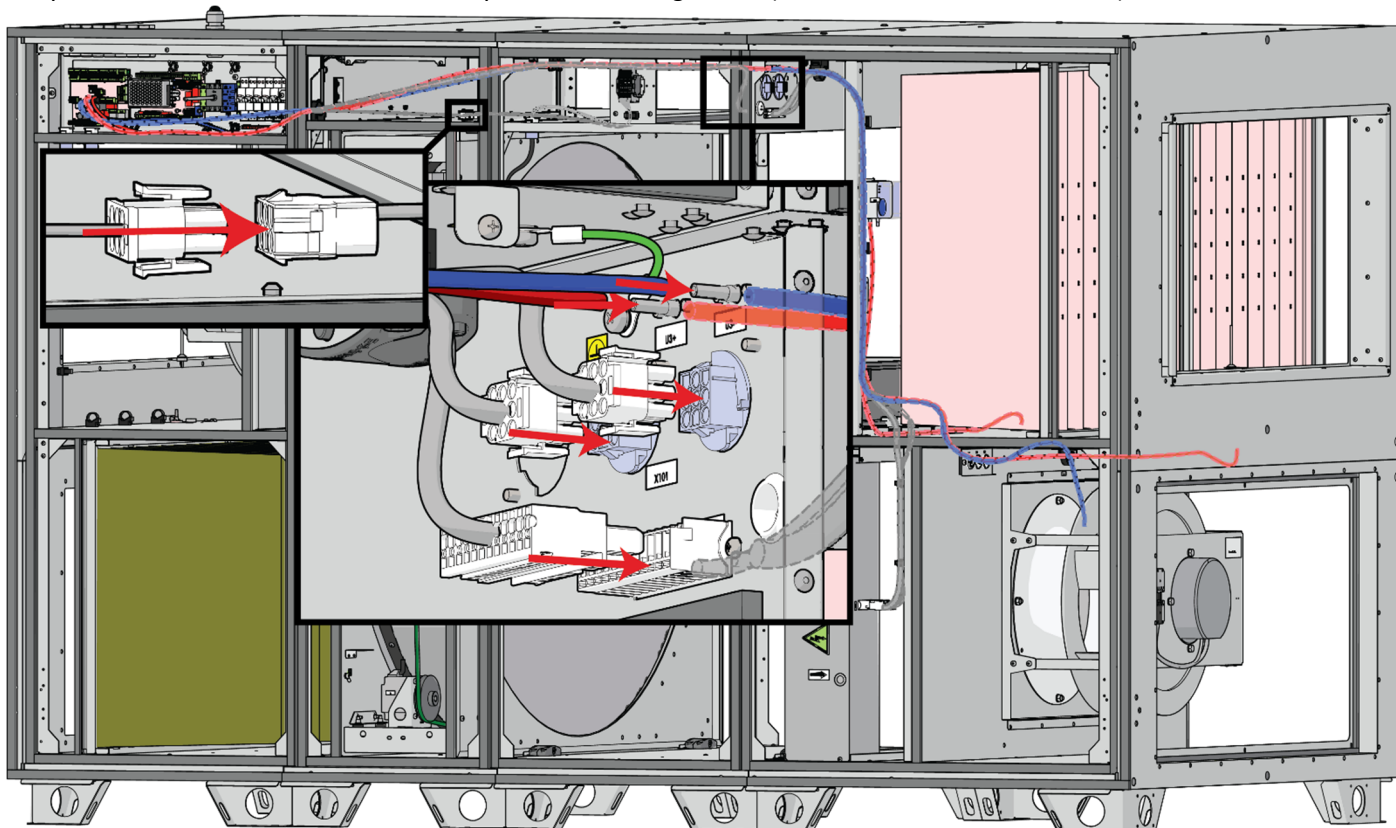


Obr. 4.11.1.2 Připojení recirkulační sekce (směšovací komora) pro AmberAir Compact S-R-7000-9000-15000-H
MB - Směšovací komora

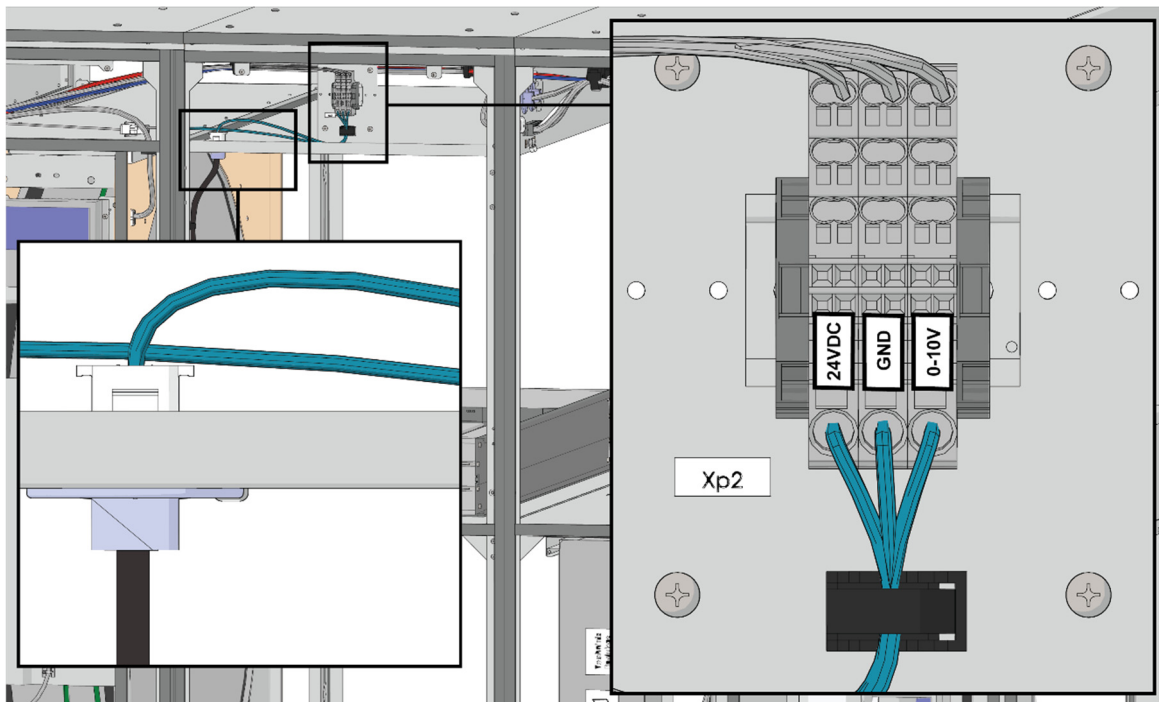
4.11.2. VEDENÍ KABELU RECIRKULAČNÍ SEKCE (SMĚŠOVACÍ SKŘÍŇ)

- Po mechanickém připojení recirkulační sekce musí být všechny elektrické zástrčky připojeny k odpovídajícím zásuvkám.
- Venkovní klapky musí být připojeny ke svorkám Xp2 umístěným v recirkulační sekci (+24V, Gnd a řídicí signál 0-10V pro klapky).
- Elektrické kabely pro venkovní klapky by měly být vedeny kabelovými průchodkami nad řídicí deskou.
- Venkovní klapky se musí zavřít, když se recirkulační klapka otevře (invertovaný provoz: 0V - venkovní klapky otevřené, 10V - venkovní klapky zavřené).

Po fyzické instalaci recirkulační sekce musí být aktivována v regulátoru (viz část „RECIRKULACE KLAPKY“).



Obr. 4.11.2.1 Vedení kabelu recirkulační sekce (směšovací box) pro AmberAir Compact S-R-H

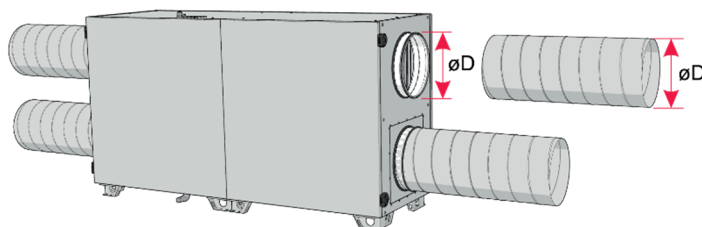


Obr. 4.11.2.2 Připojení venkovních klapků ke svorkám XP2

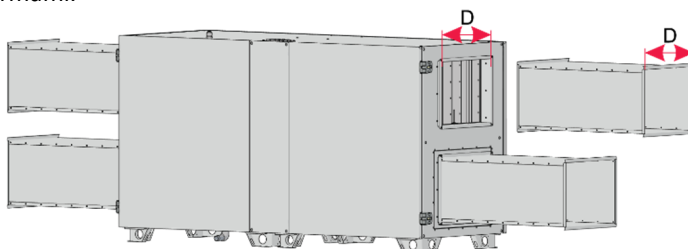
4.12. PŘIPOJENÍ VZDUCHOVÉHO POTRUBÍ

- Připojené vzduchové kanály nesmí být ohnuté a musí být upevněny samostatně.
- Ujistěte se, že ventilátory nejsou přístupné přes hlavy vzduchového potrubí. V opačném případě by měla být nainstalována ochranná mřížka. Mřížku si můžete vybrat z nabídky produktů uvedených na našich webových stránkách <https://select.salda.it>.
- Nezměňujte průměr potrubí v blízkosti přívodního nebo výfukového potrubí vzduchu. Pokud chcete snížit rychlost proudění vzduchu v systému, pokles tlaku a hladinu hluku, můžete zvětšit průměr.
- Aby se snížila hladina hluku v systému přívodu vzduchu, namontujte tlumiče hluku (viz kapitola Instalace systému přívodu vzduchu).
- Aby se snížily ztráty vzduchu v systému, vzduchové kanály a profilové komponenty by měly být třídy C a vyšší. Katalog výše uvedených položek naleznete na našich webových stránkách <https://select.salda.it>.
- Potrubí vnějšího vzduchového a výfukového systému by mělo být izolováno, aby se zabránilo tepelným ztrátám a kondenzaci.
- Doporučuje se udržovat vzdálenost až 8 metrů mezi potrubím pro přívod a odvod vzduchu. Systém přívodu vzduchu by měl být instalován mimo potenciální zdroje znečištění ovzduší.
- Při instalaci vzduchovodů vedle ventilačního zařízení je nutné použít držáky. Potlačují vibrace a zajišťují bezpečnou instalaci různých částí systému. Potřebné držáky najdete v našem katalogu nebo na webových stránkách <https://select.salda.it>.
- Vzduchové kanály jsou často omylem připojeny na nevhodném místě. Větrací jednotky jsou opatřeny štítky označujícími správné uspořádání připojení vzduchového potrubí. Před spuštěním systému pečlivě zkontrolujte, zda byly všechny související práce provedeny správně.

Potrubí by mělo být izolováno v souladu s místními předpisy a normami.



Obr. 4.12.1 AmberAir Compact S-R-1000÷2000-H



Obr. 4.12.2 AmberAir Compact S-R-3000÷15000-H

Průměry přírub viz část "ROZMĚRY".

Doporučujeme instalovat uzavírací ventily do sacího a výfukového potrubí. Při provozu vzduchotechnické jednotky s ohřívačem vody musí být v potrubí sání vzduchu instalován pružinový uzavírací ventil.

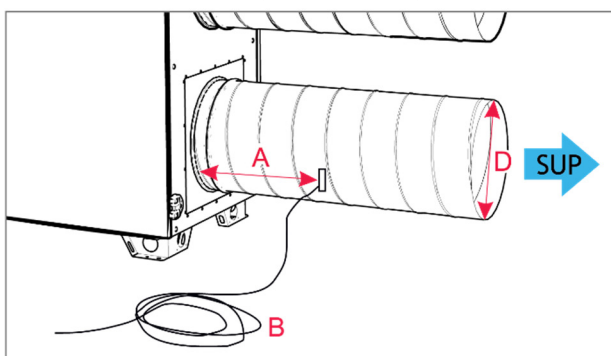
Čidlo teploty přiváděného vzduchu je instalováno v potrubí přiváděného vzduchu za ohřivačem, proto je nutné ponechat prostor pro čidlo v přímém potrubí.

4.13. INSTALACE ČIDLA TEPLoty PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU

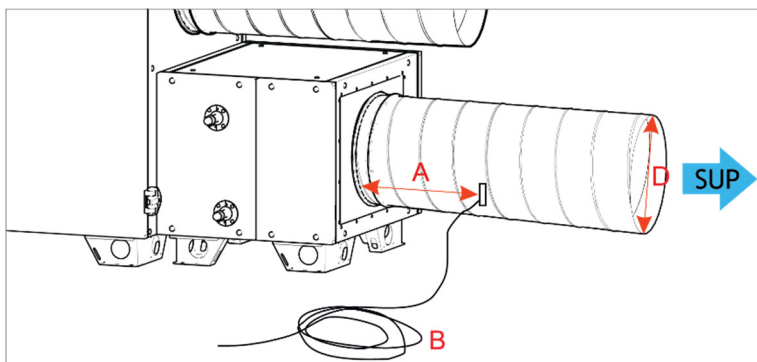
Čidlo teploty přiváděného vzduchu má kabel dlouhý B metrů. Čidlo je připojeno ke svorkám X5:1 a X5:2 regulátoru MCB. Aby vzduchotechnická jednotka správně fungovala, musí být uvnitř potrubí přiváděného vzduchu instalováno čidlo teploty přiváděného vzduchu. Minimální vzdálenost, ve které musí být senzor instalován od jednotky, je A metrů. Ujistěte se, že je senzor nainstalován na místě s dobrým přístupem pro technický servis.

Pokud je externí ohřivač/chladič připojen k potrubí přiváděného vzduchu vzduchotechnické jednotky, musí být čidlo teploty přiváděného vzduchu instalováno alespoň A metr od součásti ohřivače/chladiče.

Po výběru místa čidla teploty přiváděného vzduchu vyvrtejte otvor do vzduchového potrubí. Vložte teplotní čidlo do vyvrtaného otvoru a otvor kolem teplotního čidla pevně utěsněte.



Obr. 4.13.1 Instalace senzoru pro vzduchotechnickou jednotku.

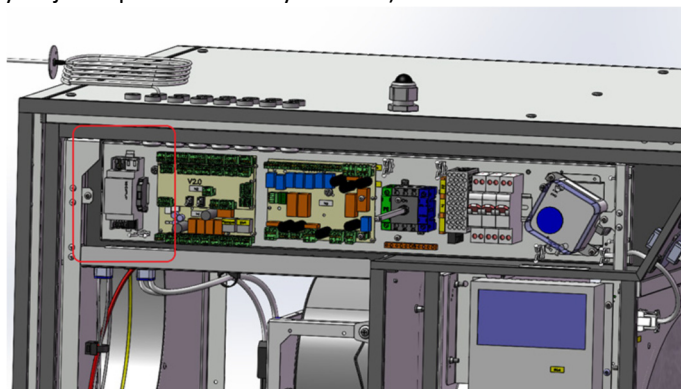


Obr. 4.13.2 Instalace senzoru při použití externího ohřivače/chladiče.

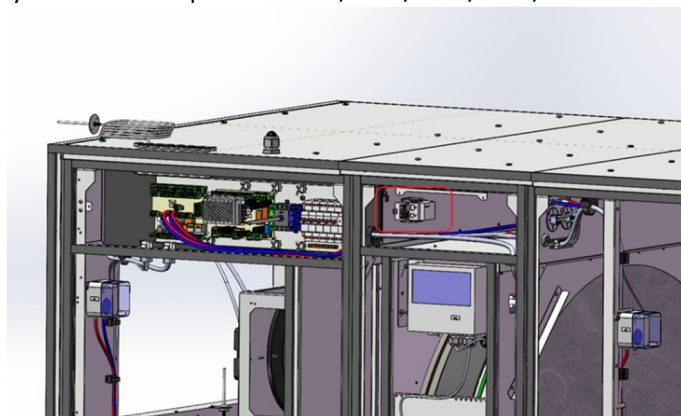
$A = 3 \times D$; $B = 6\text{m}$ (A = min. vzdálenost; B = délka kabelu; D = průměr potrubí).

4.14. MONTÁŽNÍ POLOHA WEBOVÉHO MODULU MB-GATEWAY

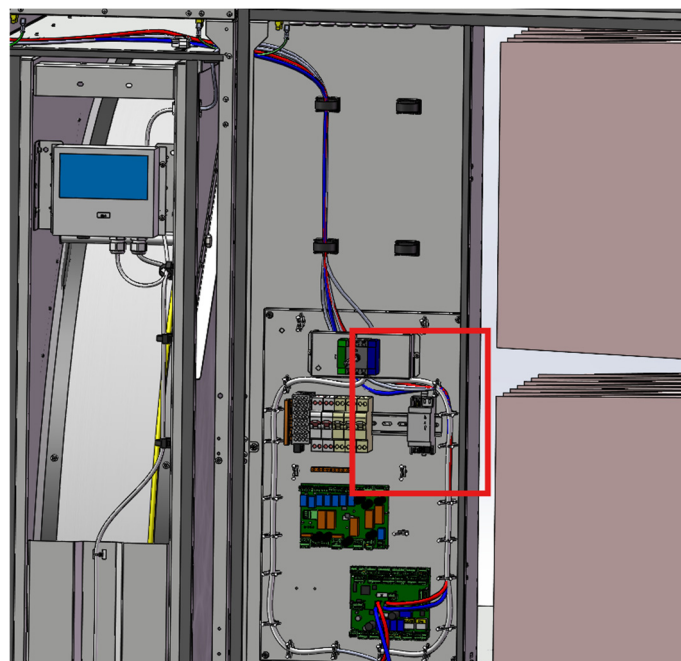
Pokud se používá modul MB-Gateway, lze jej namontovat na vyhrazenou DIN lištu na panelu řídicí desky nebo do prostoru nad rotorem (v tomto případě musí být zajištěn pomocí koncových desek):



Obr. 4.14.1 Montážní poloha brány AmberAir Compact S-R-1000/1500/2000/7000/9000-H MB-Gateway



Obr. 4.14.2 Montážní poloha brány AmberAir Compact S-R-3000/4000/5000-H MB-Gateway



Obr. 4.14.3 Montážní poloha brány AmberAir Compact S-R-15000-H MB-Gateway

4.15. PŘIPOJENÍ OHŘÍVAČŮ VODY

Vzduchotechnickou jednotku smí k topnému systému připojit pouze speciálně vyškolený pracovník. Při připojování trysek ohřívače k systému

Musí být drženy na místě trubkovým klíčem.

Trubky ohřívače musí být připojeny tak, aby k nim byl během údržby snadný přístup. Při instalaci topných trubek se ujistěte, že je přívod nosiče tepla zcela odpojen. Před spuštěním vzduchotechnické jednotky musí být ohřívač naplněn teplotonosným médiem.

Glykol se používá ve vodních výměnících tepla. Nikdy nevylévejte glykol do odpadních vod, sbírejte jej a likvidujte v recyklačních střediscích. Glykol je velmi nebezpečná látka, která může být při vdechování v malém množství jedovatá, vyhněte se kontaktu s kůží a dýchacími cestami. Uchovávejte mimo dosah dětí. Pokud se cítíte na omdlení, kontaktujte svého lékaře. Vyvarujte se vdechování glykolových par uvnitř. Pokud se vám glykol dostane do očí, vypláchněte je tekoucí vodou (asi 5 minut). Kontaktujte svého lékaře.

Při provozu vzduchotechnické jednotky v prostředí s teplotou nižší než 0°C je nutné jako nosič tepla použít směs vody a glykolu nebo zajistit teplotu zpátečky alespoň 25°C.

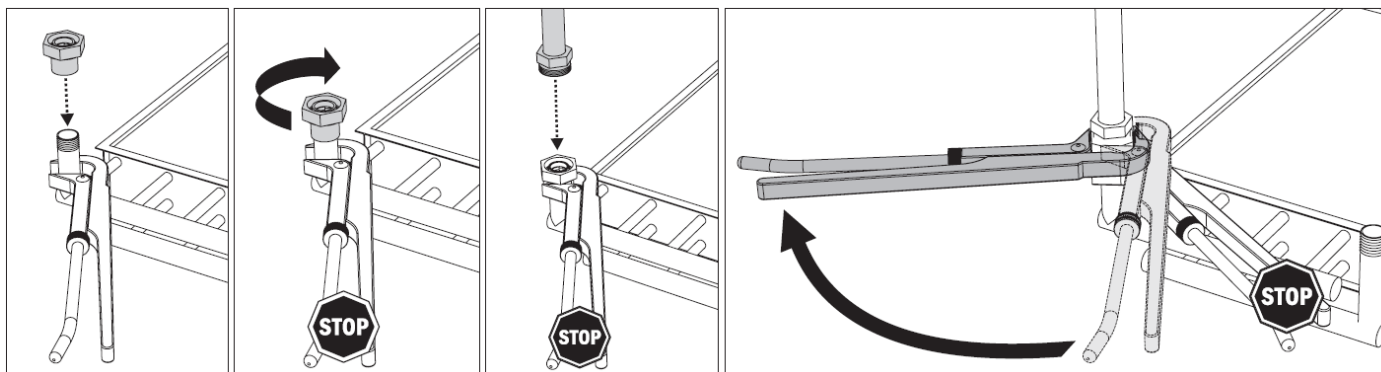
Směšovací místo topení musí mít oběhové čerpadlo s konstantním malým kolem a třicestný směšovací ventil vody s modulačním pohonem. Při použití dvoucestného ventilu je navíc nutné použít zpětný ventil, aby byla zajištěna nepřetržitá cirkulace teplotonosného média v malém kruhu. Celá vázací jednotka musí být instalována co nejbližší ohřívači.

Je důležité udržovat ohřívače a chladiče vzduchu v čistotě, tj. včas vyměnit filtry instalované ve vzduchotechnické jednotce, pokud ohřívač vzduchu nebo chladič vzduchu se zašpiní - k provádění jejich pravidelného čištění.

Při připojování vodovodního potrubí ke konektorům dávejte pozor, abyste nepoškodili vodní spirálu.

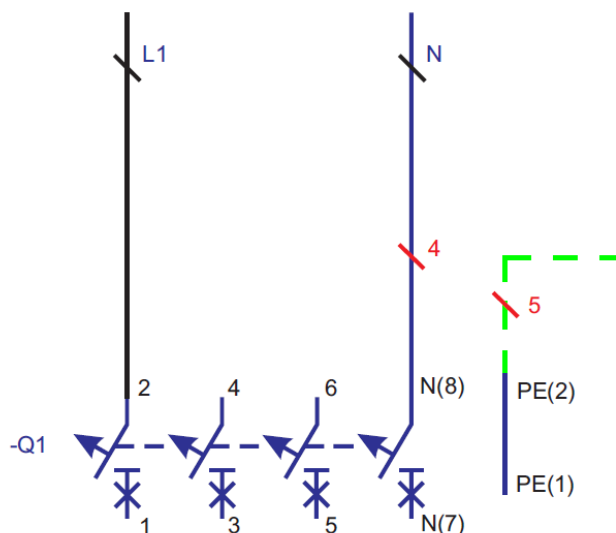
Odstraňte kabelovou průchodku a připojte vodovodní potrubí k přípojkám s vnitřním závitem. Utáhněte spojení klíčem. Šipky označují vstup a výstup horké vody.

AmberAir Compact S-R/RS	Ohřívač vody		
	Připojení	Maximální průměr průchodu	Typ závitů (vstup/výstup)
1000-H-CO	DN25 (1")	Průměr 33,4 mm	Vnější závit (1")
1500-H-CO	DN25 (1")	Průměr 33,4 mm	Vnější závit (1")
2000-H-CO	DN25 (1")	Průměr 33,4 mm	Vnější závit (1")
3000-H-CO	DN32 (1-1/4")	Průměr 42,16 mm	Vnější závit (1-1/4")
4000-H-CO	DN32 (1-1/4")	Průměr 42,16 mm	Vnější závit (1-1/4")
5000-H-CO	DN32 (1-1/2")	Průměr 48,3 mm	Vnější závit (1-1/2")
7000-H-CO	DN32 (1-1/2")	Průměr 48,3 mm	Vnější závit (1-1/2")
9000-H-CO	DN32 (1-1/2")	Průměr 48,3 mm	Vnější závit (1-1/2")

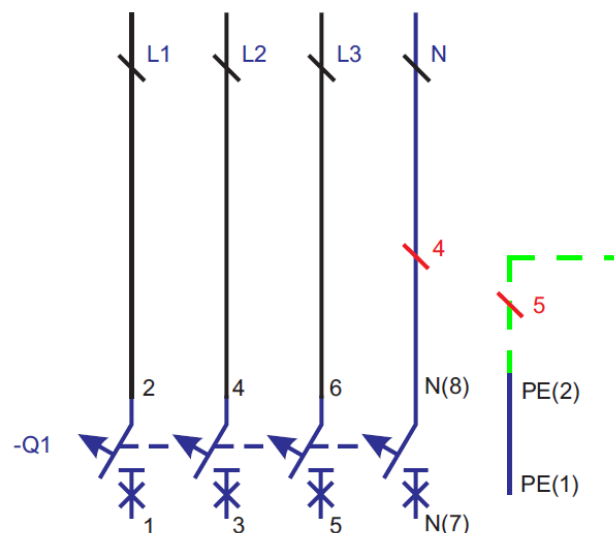


4.16. PŘIPOJENÍ JEDNOTKY K ELEKTRICKÉ SÍTI

- Napájecí napětí k přístroji musí být připojeno kvalifikovaným odborníkem podle pokynů výrobce a platných bezpečnostních pokynů.
- Napětí v elektrické síti jednotky musí odpovídat elektrotechnickým specifikacím jednotky uvedeným na technickém štítku.
- Napětí jednotky, výkon a další technické specifikace jsou uvedeny na technickém štítku jednotky (na krytu jednotky). Jednotka musí být připojena k voltage zásuvka uzemněné elektrické sítě v souladu s platnými požadavky.
- Jednotka musí být uzemněna v souladu s předpisy pro instalaci elektrických zařízení.
- Používání prodlužovacích vodičů (kabelů) a rozvodných zařízení do zásuvek není povoleno.
- Před připojením k elektrické síti musí být jednotka pečlivě zkontrolována, zda nedošlo k poškození (prováděcí, řídicí a měřicí uzly) během přepravy.
- Před instalací a připojením větrací jednotky (před uvedením jednotky do provozu) musí být jednotka odpojena od elektrické sítě.
- Sejměte kryt ovládací skříňky (viz část "ÚDRŽBA ŘÍDICÍ DESKY").
- Vytáhněte zástrčku kabelové průchodky a veďte napájecí kabel z vnější strany jednotky dovnitř ovládací skříňky plastovou kabelovou průchodkou na horním panelu jednotky.
- Vodiče napájecího kabelu bezpečně připojte ke svorkám odpovídajícího bezpečnostního spínače Q1 uvnitř ovládací skříňky. Připojení závisí na elektrotechnických specifikacích přesné jednotky.



Obr. 4.16.1 Jednotky s napájením 1N~ 230V



Obr. 4.16.2 Jednotky s napájením 3N~ 400V

- Po instalaci větrací jednotky musí být zásuvka v elektrické síti kdykoli přístupná. Když je jednotka připojena k elektrické síti, odpojení od ní se provádí pomocí bezpečnostního spínače (odpojením fázových pólů a nulového vodiče).
- Výměnu napájecího kabelu může provést pouze kvalifikovaný technik, který vyhodnotí jmenovitý výkon a proud.

Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za zranění osob a škody na majetku v důsledku nedodržení dodaných pokynů.

4.17. OCHRANA SYSTÉMU

Jednotky MCB regulátor a jeho moduly jsou vybaveny integrovanými ochrannými zařízeními (pojistkami). Hodnoty pojistek naleznete na MCB_miniMCB technickém manuálu. Řídicí deska jednotky s integrovaným elektrickým ohříváčem je navíc vybavena jističem Q2 (křivka - B; hodnota - 10A).

Doporučuje se používat jednotku s externím elektrickým ochranným zařízením.

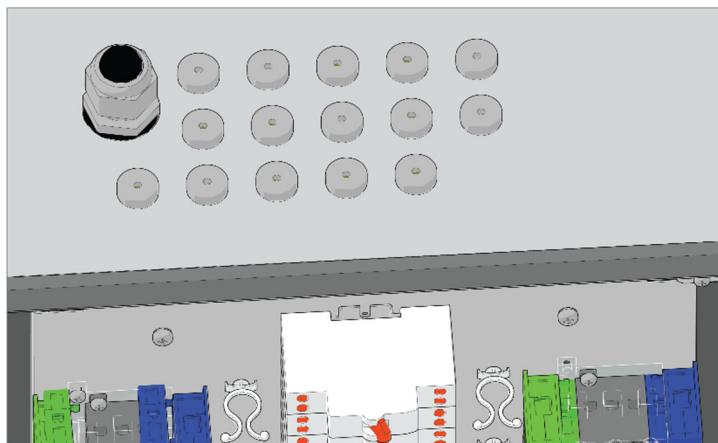
AmberAir Compact S-R/RS-	Doporučená pojistka (doporučený zkratovací jistič)
1000-H-E-C1	16 A
1000-H-E2-C1	16 A
1000-H-CO/DX/ Prázdný-C1	10 A
1500-H-E-C1	16 A
1500-H-E2-C1	25 A
1500-H-CO/DX/ Prázdný-C1	10 A
2000-H-E-C1	16 A
2000-H-E2-C1	25 A
2000-H-CO/DX/ Prázdný-C1	10 A
3000-H-E-C1	25 A
3000-H-E2-C1	40 A
3000-H-CO/DX/ Prázdný-C1	20 A
4000-H-E-C1	32 A
4000-H-E2-C1	40 A
4000-H-CO/DX/ Prázdný-C1	10 A
5000-H-E-C1	32 A
5000-H-E2-C1	63 A
5000-H-CO/DX/ Prázdný-C1	10 A
7000-H-E-C1	63 A
7000-H-E2-C1	63 A
7000-H-CO/DX/ Prázdný-C1	16 A
9000-H-E-C1	63 A
9000-H-E2-C1	100 A
9000-H-CO/DX/ Prázdný-C1	20 A
15000-H-Prázdný-C1	25 A

Doporučené hodnoty jsou uvedeny pouze pro jednotky s továrně integrovanými součástmi. Pokud je k jednotce připojeno další příslušenství, musí být odpovídajícím způsobem zvolena hodnota externího ochranného zařízení.

Pro zajištění bezpečné údržby jednotky je nutné vypnout hlavní vypínač a/nebo externí ochranné zařízení.

4.18. PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO ZAŘÍZENÍ

Všechna elektrická připojení musí být připojena kvalifikovaným odborníkem podle pokynů výrobce a platných bezpečnostních pokynů. Všechna externí zařízení se připojují k jednotce v části ovládací skříňky. Chcete-li získat přístup k části ovládací skříňky, otevřete kryt jednotky a sejměte kryt sekce ovládací skříňky (více podrobností naleznete v části "ÚDRŽBA ŘÍDICÍ DESKY"). Nad ovládací skříní jsou kabelové průchodky integrované v horním panelu jednotky určené pro kabely a vodiče externích zařízení. Před vedením kabelu nebo vodičů propíchněte kabelovou průchodku nebo vyjměte zástrčku kabelové průchodky. Ujistěte se, že jsou všechny kabely a vodiče zajištěny a vnitřek ovládací skříňky je utěsněn. Komunikační kabely externích zařízení musí být vedeny co nejdále od napájecích kabelů.

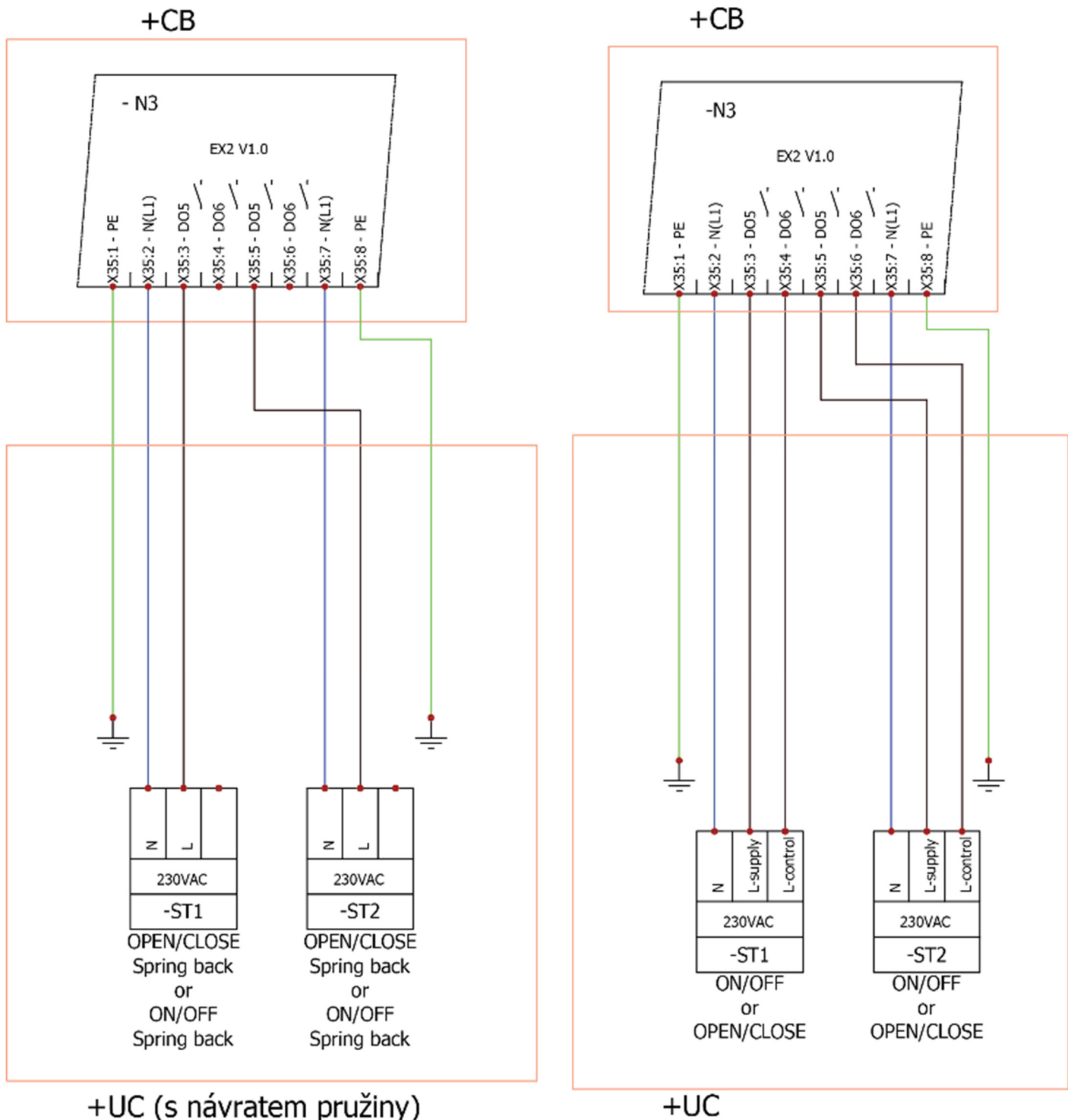


Obr. 4.18.1 Kabelové průchodky

4.19. PŘIPOJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

4.19.1. KLAPKY VENKOVNÍHO A ODPADNÍHO VZDUCHU

Produkt AmberAir Compact může být vybaven klapkami venkovního vzduchu a odpadního vzduchu. Klapky lze ovládat pomocí pohonů Otevřeno/Zavřeno, Zapnuto/Vypnuto nebo Odpružení ST1 a ST2. Po aktivaci EX2 DO5 se klapky otevrou. Po aktivaci EX2 DO6 se klapky s pohony Otevřít/Zavřít nebo On/Off sepnout. Klapky s pružinovými pohony se zavřou, když je EX2 DO5 deaktivován.

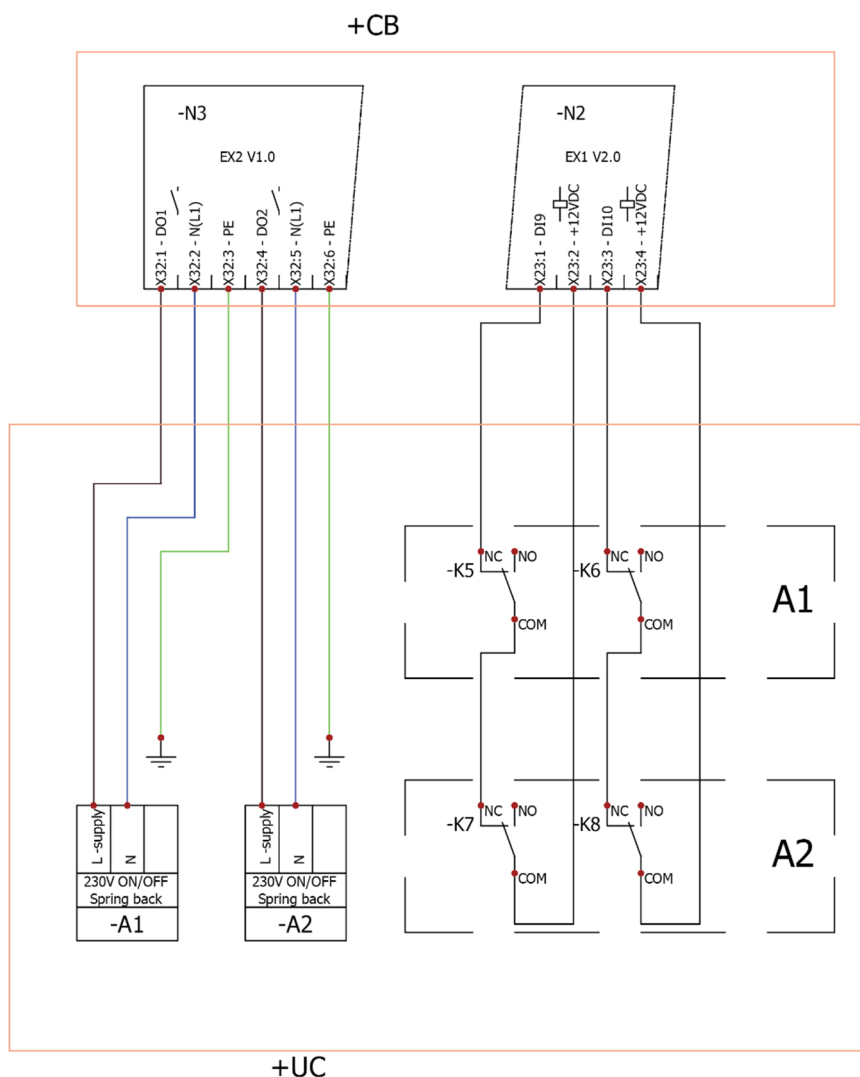


4.19.2. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST A POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (OCHRANNÉ VSTUPY, KLAPKY)

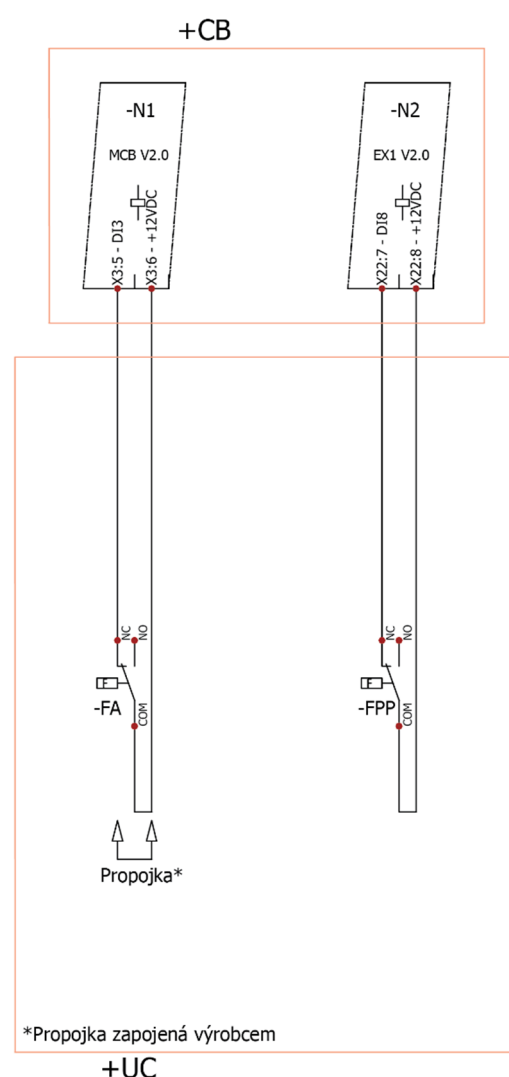
Produkt AmberAir Compact může být vybaven požárními klapkami pro odvod a přívod vzduchu. Klapky jsou ovládány pružinovými servopohony (A1, A2). Po aktivaci signálů EX2, DO1 a EX2, DO2 se klapky otevřou. Když EX2 DO1/DO2 je deaktivován, klapky se uzavřou. Požární klapky musí být vybaveny spínači polohy klapky. Po úplném uzavření klapky by měly být aktivovány spínače K6/K8. Když se klapky úplně otevřou, měly by být aktivovány spínače K5/K7. Regulátor MCB lze nakonfigurovat tak, aby fungoval se spínači NO nebo NC.

Pro funkci požární bezpečnosti je k dispozici připojení externího spínače FA (tj. detektoru kouře) ke vstupu MCB DI3. Ve výchozím nastavení je ovladač jednotky nakonfigurován tak, aby fungoval s NC požárním bezpečnostním spínačem. Dokud není připojeno protipožární zařízení, je ve výrobě nainstalována propojka.

Pro funkci ochrany krbu je k dispozici také připojení externího ochranného spínače krbu FAA ke vstupu MCB DI8. Ve výchozím nastavení je regulátor jednotky nakonfigurován tak, aby fungoval bez ochranného spínače krbu, ale lze jej přeprogramovat.



Obr. 4.19.2.1 Připojení požárních klapky a polohových spínačů



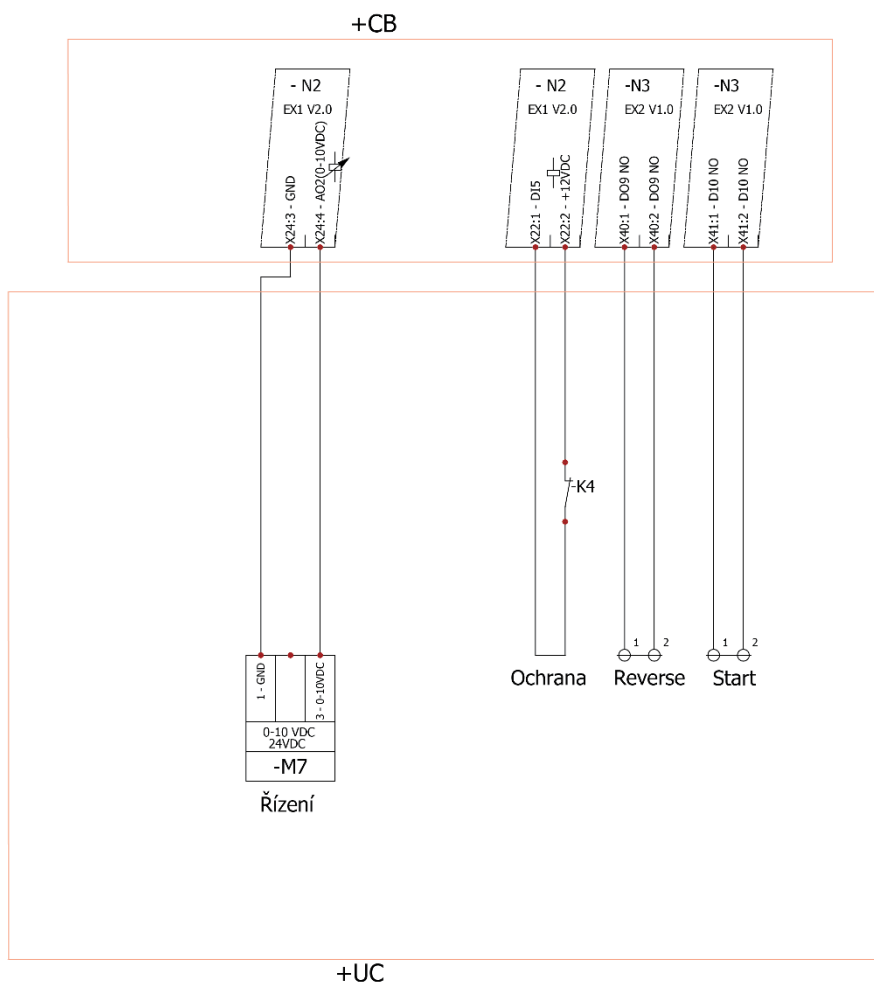
Obr. 4.19.2.2 Připojení požárního a krbového bezpečnostního spínače

*Propojka zapojená výrobcem

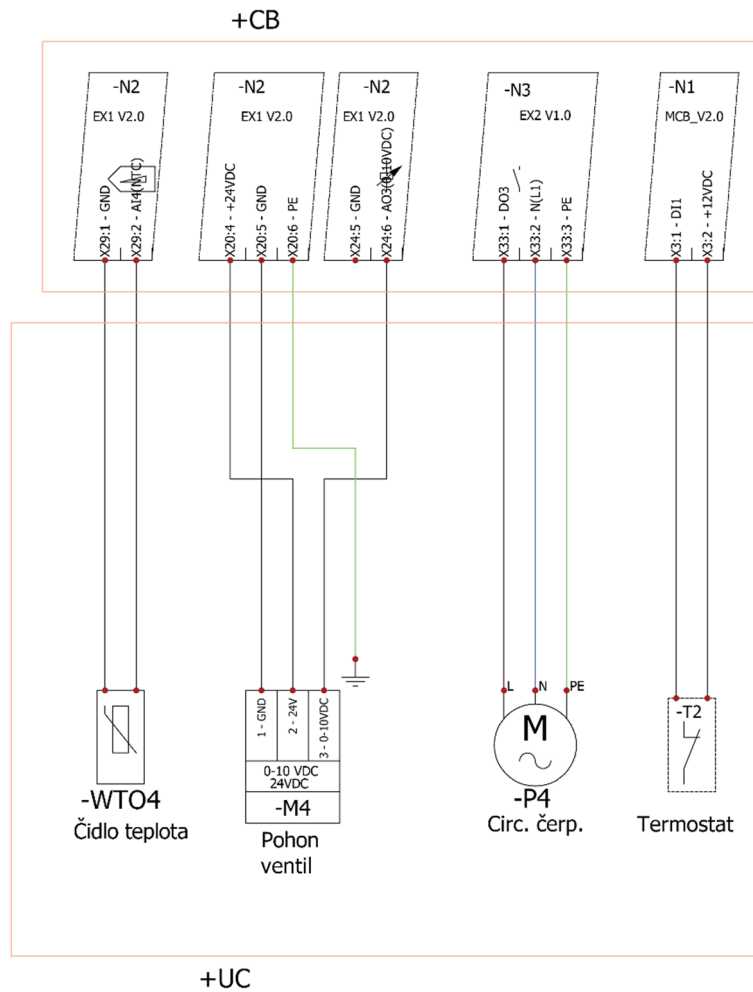
4.19.3. VNĚJŠÍ OHŘÍVAČ, CHLADIČ (COIL2)

Pro jednotky AmberAir Compact bez integrované kombinované topné/chladicí spirály je k dispozici připojení externího DX chladiče a externího kombinovaného topného/chladicího výměníku. U jednotek s integrovanou kombinovanou topnou/chladicí výměníkem je možné připojit externí DX chladič a externí ohříváč vody. Tyto komponenty jsou řízeny výstupy DO a 0-10V. Při digitálním výstupu (EX2, DO3 pro kombinovanou topnou/chladicí spirálu; EX2 DO8 pro ohříváč vody; EX2 DO10 pro DX chladič) se aktivuje, externí zařízení (DX chladič nebo oběhové čerpadlo vody) by se mělo spustit. Když se digitální výstup deaktivuje, externí zařízení by se mělo zastavit. Analogový výstup (MCB AO3 pro ohříváč vody; EX1 AO2 pro chladič DX; EX1 AO3 pro kombinovanou topnou/chladicí spirálu) - DX řídicí signál chladiče nebo pohonu vodního ventilu. Nastavuje potřebnou hodnotu vytápění/chlazení externího zařízení. Kombinované čidlo teploty vratné vody topné/chladicí spirály se připojuje k EX1 AI4. Jeho reverzní termostat topení/chlazení (NC/NO) se připojuje k MCB DI1. Čidlo teploty vratné vody ohříváče vody se připojuje k MCB AI7. Jeho ochranný termostat (NC) se připojuje k MCB DI2. Pro chladič DX EX1 se DI5 používá pro ochranu chladiče DX (lze konfigurovat režim vstupu NO/NC). Jeho zpětný vstup topení/chlazení se připojuje k EX2 DO9 (NO-chlazení; NC-topení).

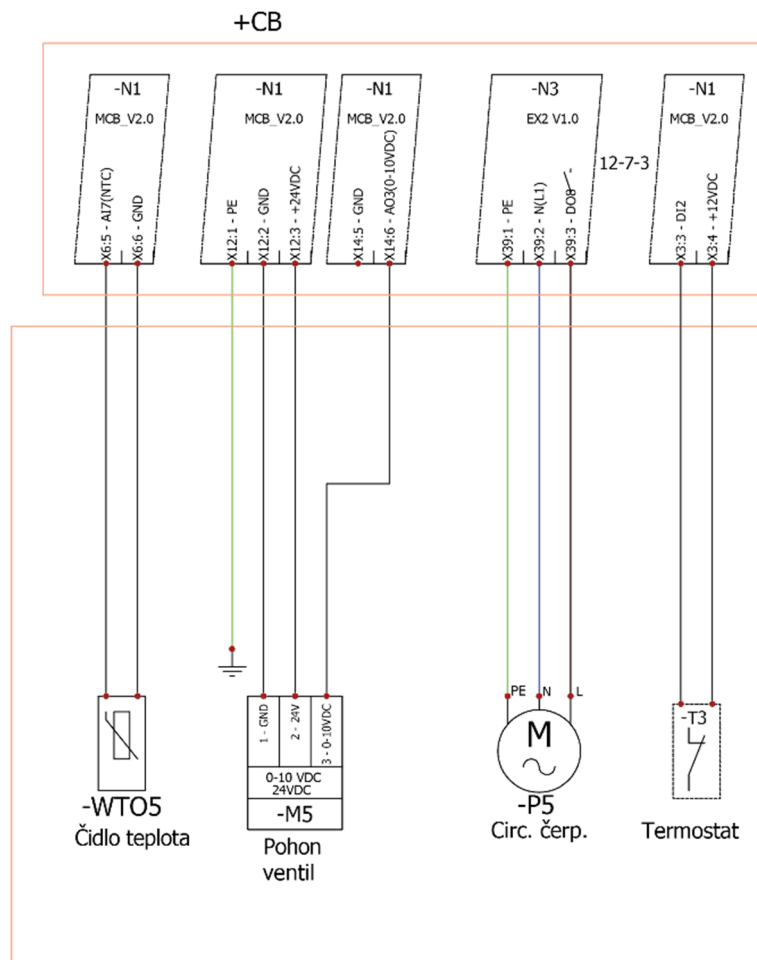
Schémat zapojení externího ohříváče/chladiče Salda Comfort Box viz obr. 4.19.3.4 a obr. 4.19.3.5.



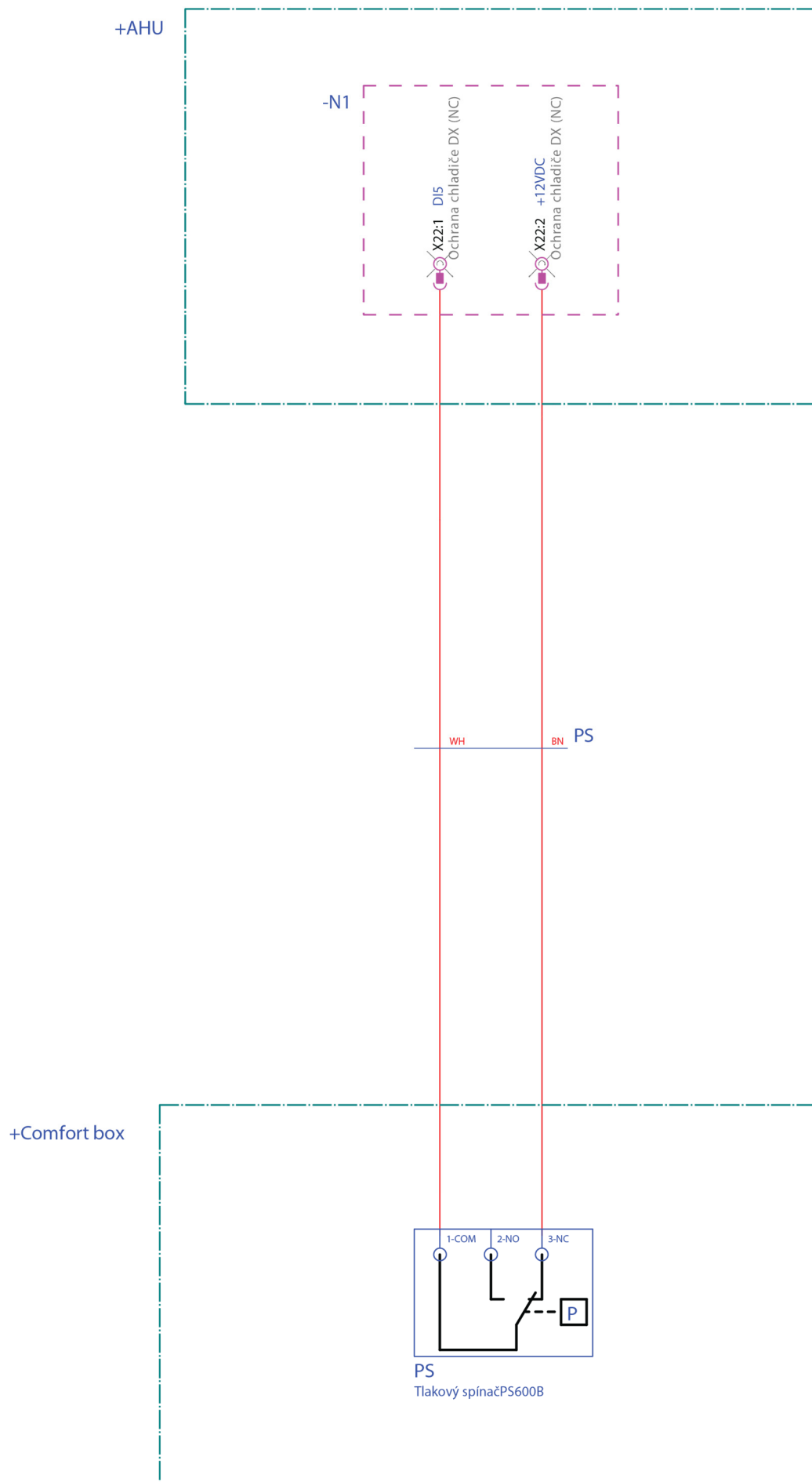
Obr. 4.19.3.1 Připojení externího DX chladiče



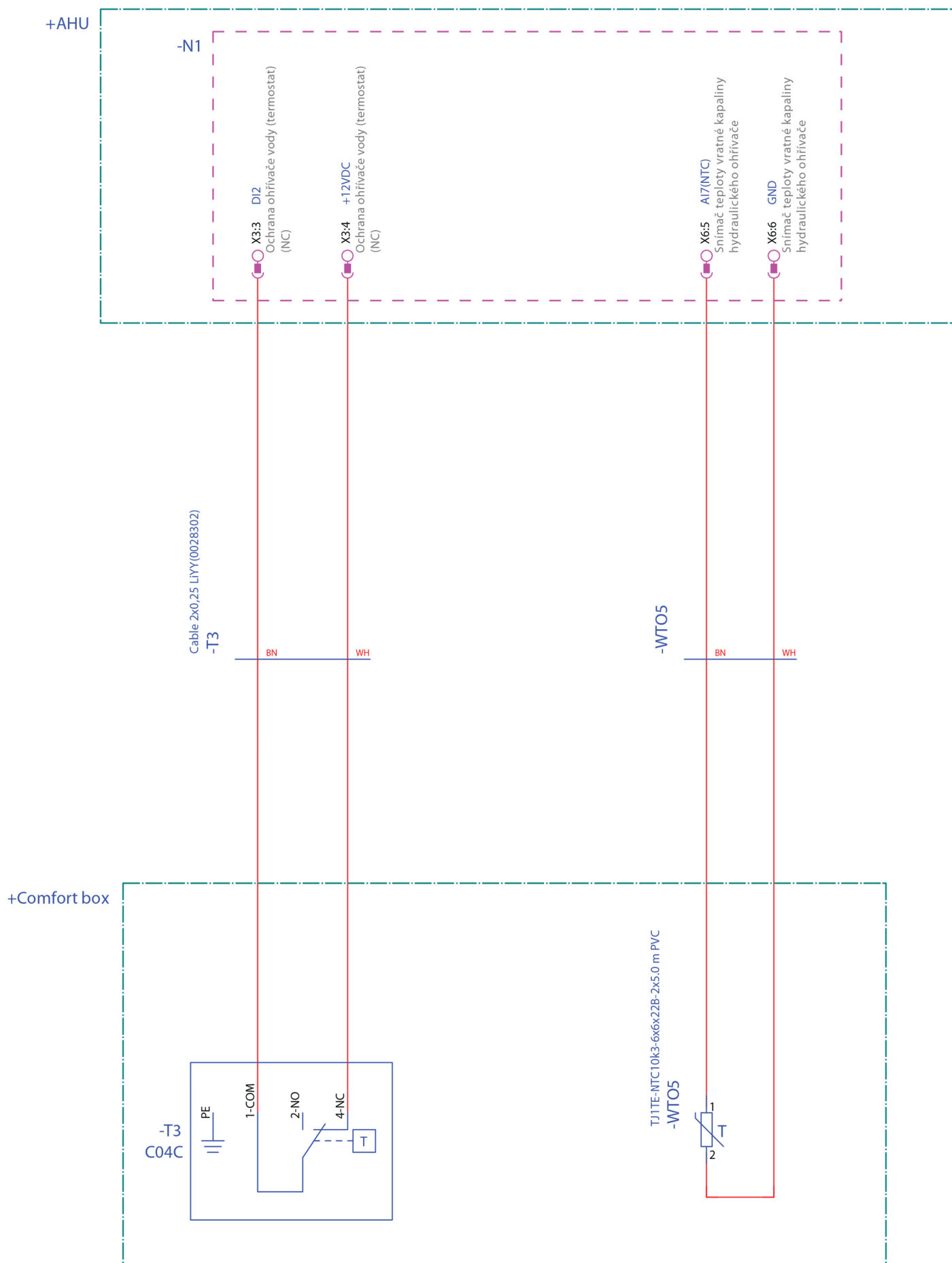
Obr. 4.19.3.2 Externí kombinované připojení topné/chladící spirály



Obr. 4.19.3.3 Připojení externího ohříváče vody



Obr. 4.19.3.4 Comfort box DX pro připojení AmberAir Compact S-R

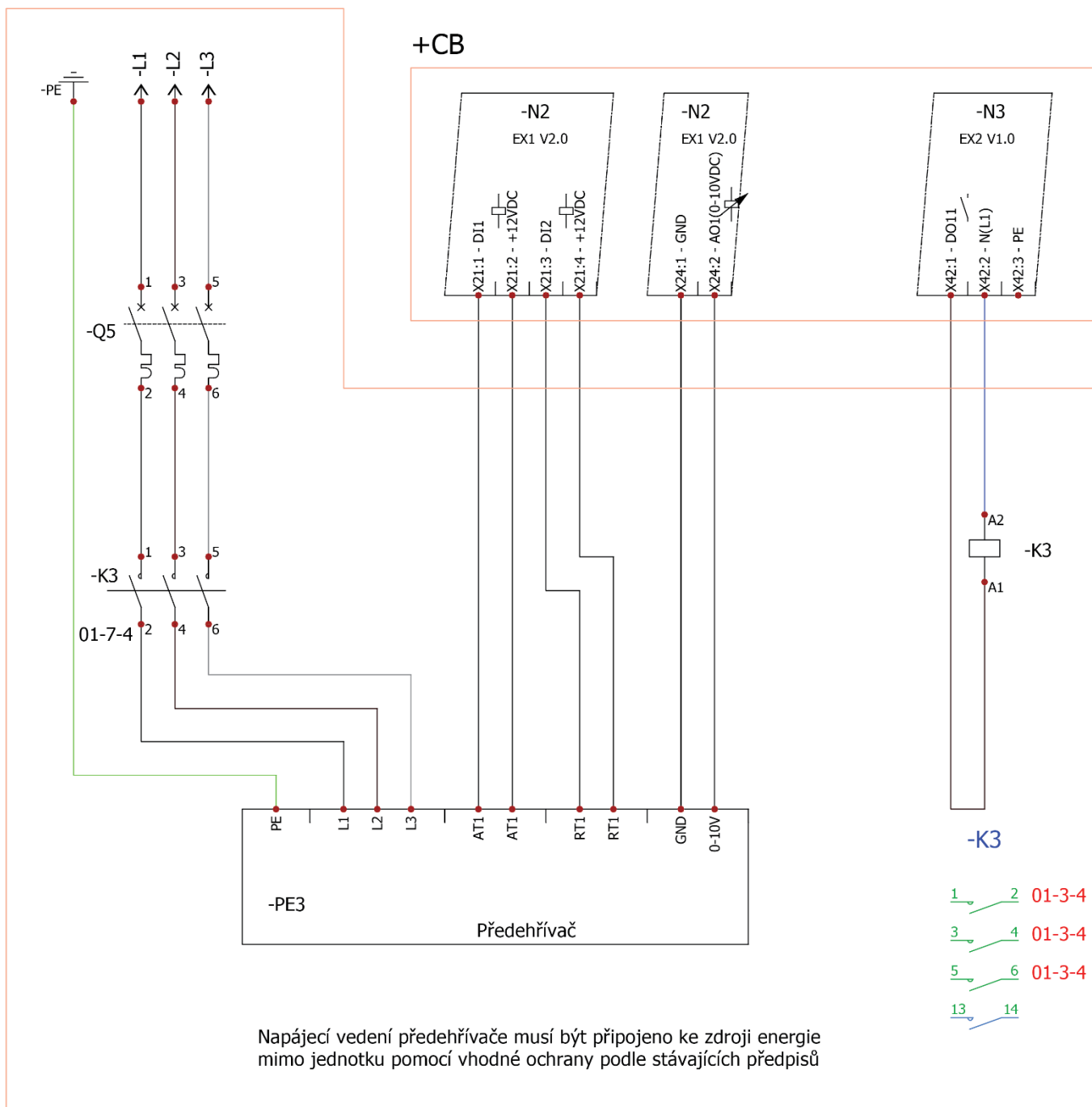


Obr. 4.19.3.5 Comfort box WH pro připojení AmberAir Compact S-R

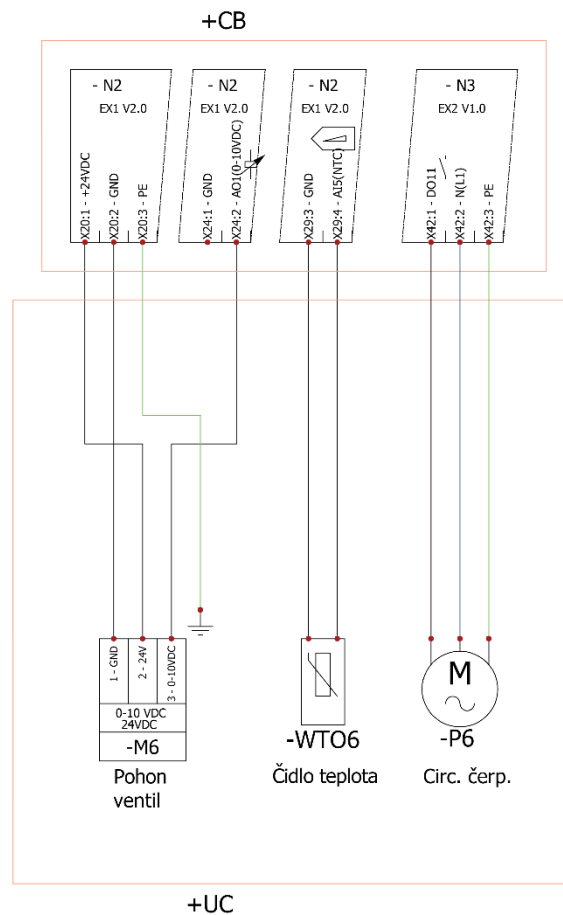
4.19.4. EXTERNÍ PŘEDEHŘÍVAČ (COIL3)

U jednotek AmberAir Compact je k dispozici připojení elektrického nebo přehříváče vody. Tyto komponenty jsou řízeny výstupy DO a 0-10V. Když se aktivuje digitální výstup EX2 DO11, mělo by se spustit externí zařízení (elektrický přehříváč nebo oběhové čerpadlo vody). Když se digitální výstup deaktivuje, externí zařízení by se mělo zastavit. Analogový výstup: EX1, AO1, elektrický přehříváč nebo řídicí signál pohonu vodního ventilu. Nastavuje potřebnou hodnotu ohřevu externího zařízení. Termostat s automatickou ochranou přehříváče (AT1) se připojuje ke vstupu EX1 DI1. Jeho termostat s ruční ochranou (RT1) se připojuje ke vstupu EX1 DI2. Čidlo teploty vratné vody přehříváče vody se připojuje ke vstupu EX1 AI5.

+UC



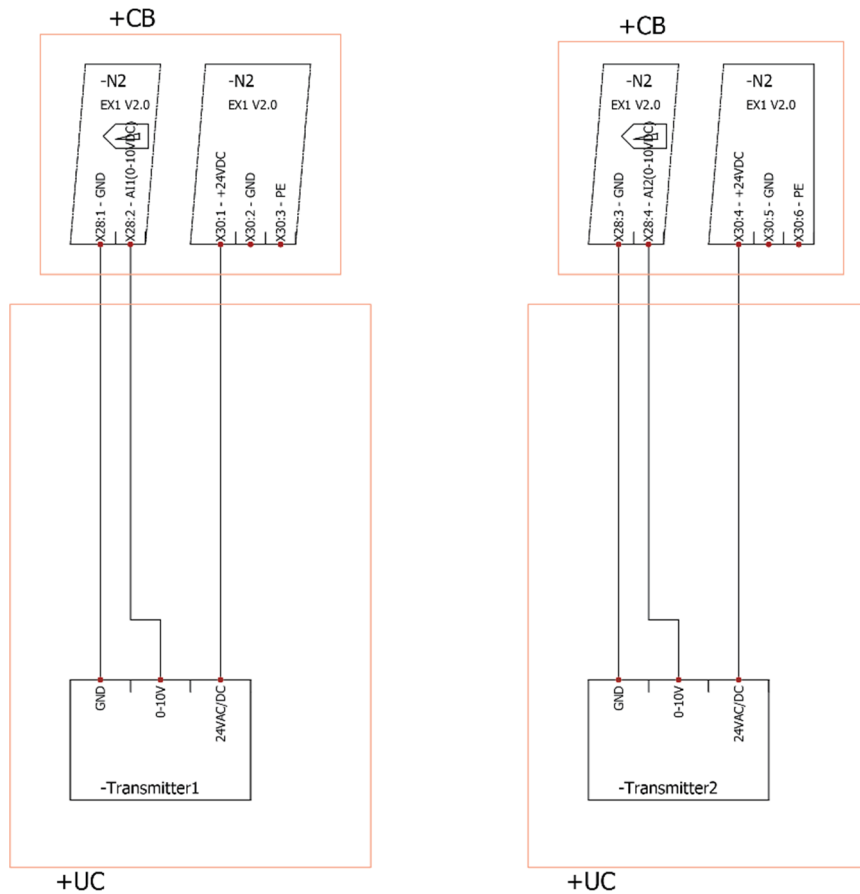
Obr. 4.19.4.1 Připojení externího elektrického přehříváče



Obr. 4.19.4.2 Připojení externího předešříváče vody

4.19.5. ČIDLA KVALITY OVZDUŠÍ S ANALOGOVÝM VÝSTUPEM

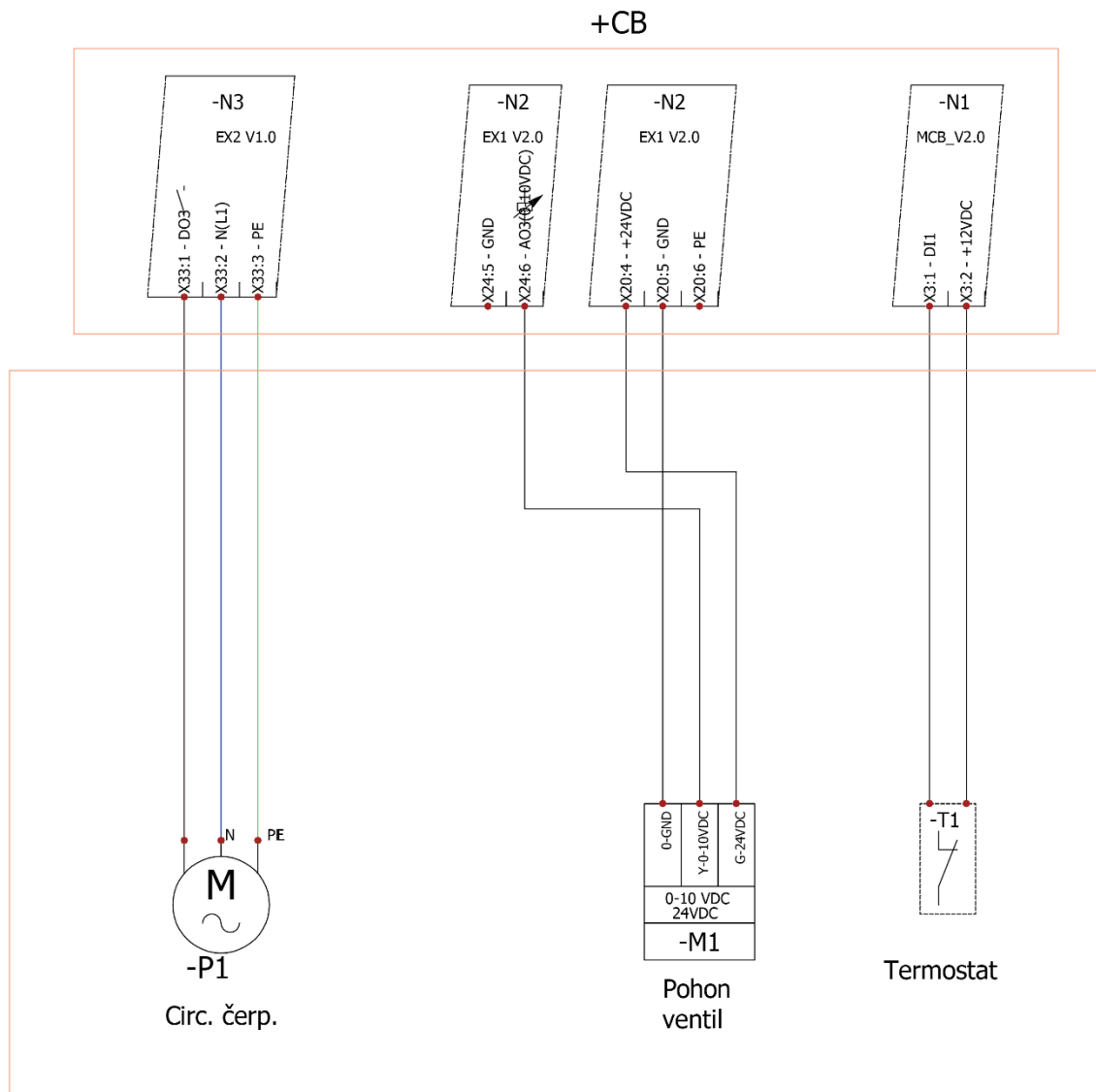
K jednotce AmberAir Compact lze připojit dva senzory kvality vzduchu s výstupem 0-10VDC. Tyto senzory mohou být instalovány v potrubí odváděného vzduchu nebo v místnosti a mohou měřit RH odváděného vzduchu nebo odváděného vzduchu CO₂. Vstupy EX1 AI1/AI2 jsou určeny pro výstupy čidel kvality vzduchu 0-10VDC.



4.19.6. INTEGROVANÝ DX CHLADIČ NEBO KOMBINOVANÁ TOPNÁ/CHLADICÍ VYMĚNÍK

Oběhové čerpadlo vody a pohon ventilu lze připojit pouze k jednotkám AmberAir Compact, které jsou navrženy pro provoz s vnitřním ohřívačem vody nebo kombinovanou topnou/chladicí výměník.

Poloha pohonu ventilu s příkonem 24VDC je řízena signálem 0-10VDC (MCB AO3 pro ohřívač vody; EX1 AO3 pro kombinovanou topnou/chladicí spirálu). Oběhové čerpadlo je řízeno signálem start/stop (digitální výstup). Při digitálním výstupu (EX2, DO8 pro ohřívač vody; EX2 DO3 pro kombinovanou topnou/chladicí spirálu) je aktivován oběhové čerpadlo by se mělo spustit. Když je digitální výstup deaktivován, oběhové čerpadlo by se mělo zastavit. U jednotek s kombinovanou topnou/chladicí výměník se pro zpětný signál topení/chlazení používá vstup MCB DI1 (NC/NO) (spínací termostat je k tomuto vstupu připojen z výroby).



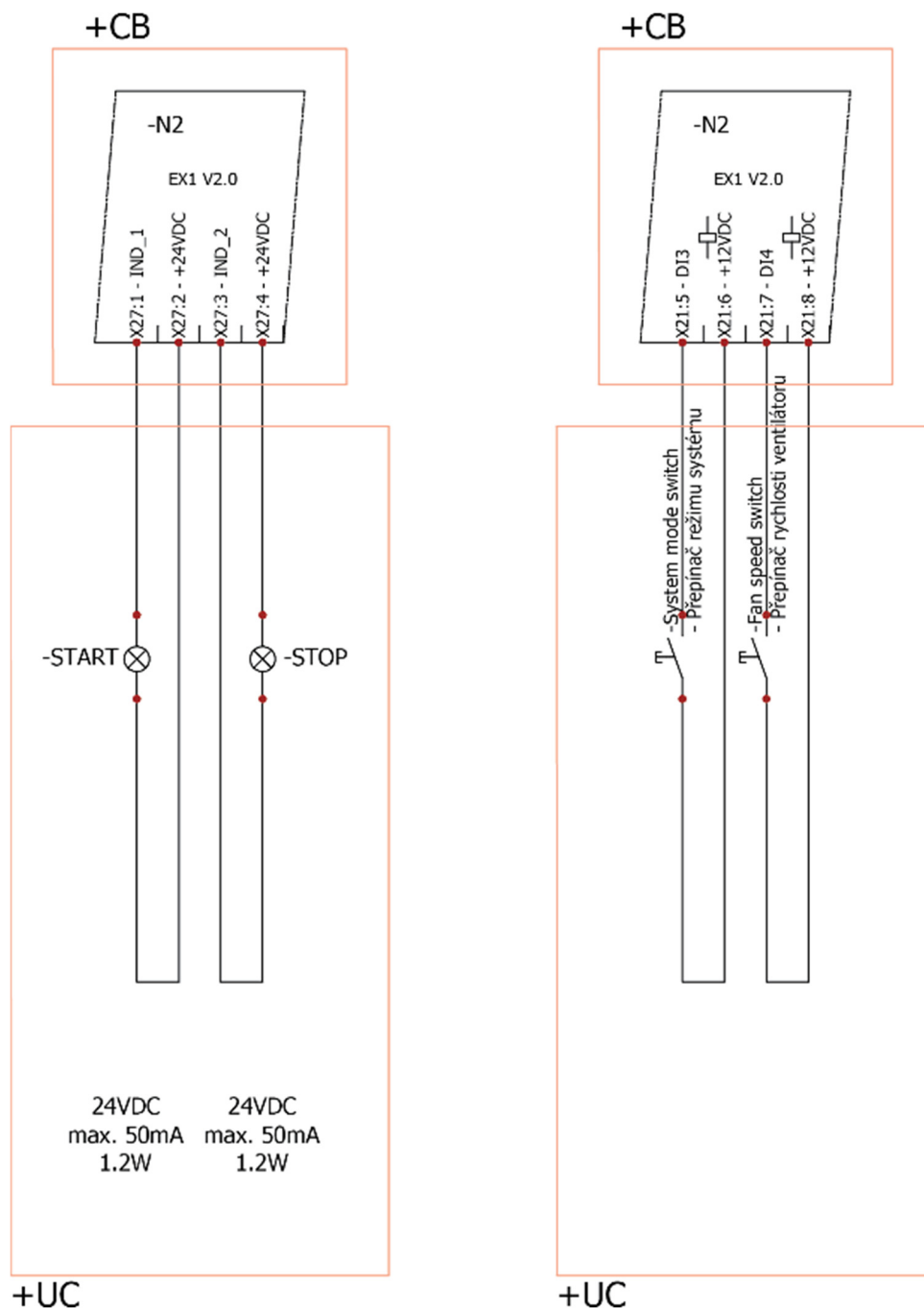
+UC

Obr. 4.16.6.1 Vnitřní připojení příslušenství kombinované topné/chladicí výměník
Řídicí signály integrovaného chladiče DX se připojují stejně jako řídicí signály externího chladiče DX (viz část „EXTERNÍ OHŘÍVAČ, CHLADIČ (CÍVKA 2)“)

4.16.7. VÝSTUPY VNĚJŠÍ SIGNALIZACE A VLASTNÍ SPÍNAČE

K jednotce AmberAir Compact lze připojit dva externí indikační výstupy 24 V DC. Jeden výstup (START) indikuje, že jednotka pracuje. Dalším výstupem (STOP) je indikace, že jednotka narazila na problém a přestala fungovat. Výstupy EX1 IND_1/IND_2 jsou určeny pro indikaci.

K jednotce AmberAir Compact lze také připojit dva externí spínače. Jedním z přepínačů je změna pracovního režimu jednotky (ve výchozím nastavení pohotovostní režim). Dalším přepínačem je změna rychlosti ventilátoru (standardně 100%) Vstupy EX1 DI3/DI4 jsou vyhrazeny pro externí spínače.



5. UVEDENÍ DO PROVOZU

5.1. OBECNĚ

- Přístroj smí uvádět do provozu pouze řádně vzdělaná a vyškolená osoba a v souladu se všemi příslušnými bezpečnostními předpisy a normami.
- Před prvním uvedením jednotky do provozu je nutné provést každý předchozí krok návodu k instalaci.
- Před uvedením jednotky do provozu je nutné projít jednotlivé kroky následujících odstavců a tyto úkony zaznamenat do příslušných protokolů, které budou založeny k provozní dokumentaci.
- Při kontrole jednotlivých komponent jednotky je možné použít následující odstavce obsahující návody krok za krokem, které byly vytvořeny jako protokoly a které mohou sloužit jako užitečná pomůcka pro uvedení do provozu.

5.2. PROVOZ PŘED PRVNÍM SPUŠTĚNÍM

Ventilátory nesmí běžet, když vzduch dampjsou zavřené. Je nutné zabránit tlakovým rázům vznikajícím při zkoušce funkčnosti požárních klapek nebo jiných klapek krátkodobým uzavřením klapky. První zkušební provoz jednotky by neměl přesáhnout 30 minut. Poté je nutné znovu kompletně zkontrolovat všechny jeho části. Po prvním uvedení do provozu je nutné vyčistit všechny vstupní filtry nebo je vyměnit za nové.

Jméno servisního technika:

Název servisní společnosti:

Tel. č.:

Rande:

Podpis:

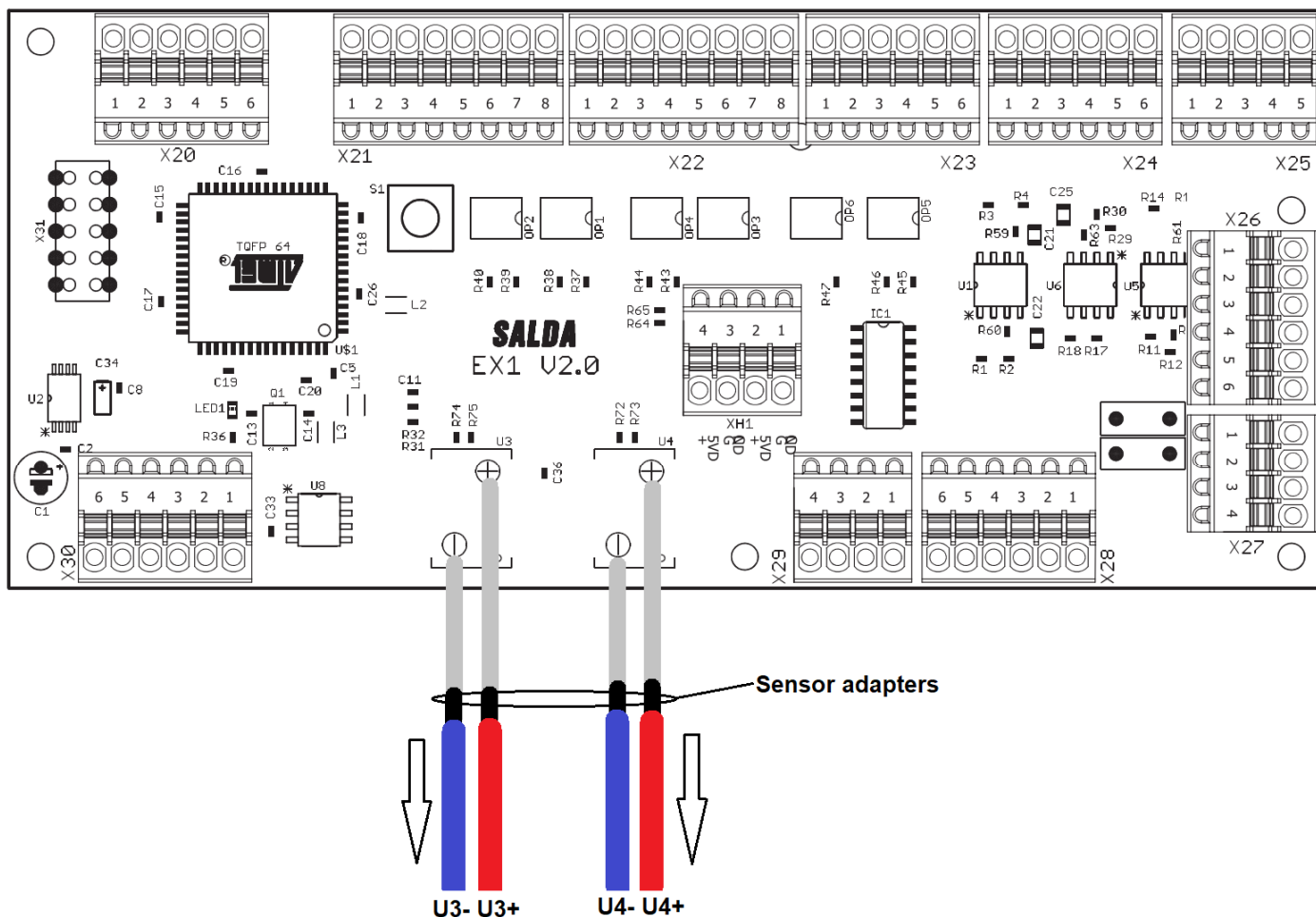
POPIS SERVISNÍHO PROVOZU	ANO	NE	KOMENTÁŘ
Zkontrolujte každou část, zda není vnější nebo vnitřně poškozená.			
Zkontrolujte celkovou těsnost jednotky – vizuálně (dveře, servisní panely, pevné panely atd.).			
Zkontrolujte montáž střešky na venkovní jednotky podle montážního návodu.			
Zkontrolujte, zda se uvnitř jednotky nenacházejí cizí předměty, úlomky nebo nástroje. V případě potřeby vyčistěte vnitřek jednotky			
Zkontrolujte těsnění mezi filtračními prvky podle montážního návodu			
Zkontrolujte čistotu a neporušenost filtračních prvků			
Zkontrolujte, zda jsou nainstalovány všechny vzduchové filtry.			
Zkontrolujte nastavení tlakového diferenčního spínače.			
Zkontrolujte volné otáčení oběžného kola.			
Zkontrolujte čistotu oběžného kola a komory			
Zkontrolujte, zda provoz ventilátoru nevykazuje nadměrné vibrace.			
Zkontrolujte připojení tlakových sond pro měření diferenčního tlaku.			
Zkontrolujte čistotu výměníku tepla a celistvost teplosměnné plochy.			
Zkontrolujte, zda je potrubní systém plně nainstalován.			
Zkontrolujte, zda jsou ventily nainstalovány a otevřeny.			
Zkontrolujte, zda jsou ohřívače vody správně připojeny.			
Zkontrolujte, zda je odtok kondenzátu správně nainstalován a naplněn vodou.			
Zkontrolujte těsnost připojení pracovní kapaliny/směšovacího zařízení k ohřívači vody.			
Zkontrolujte odvzdušnění ohřívače vody.			
Zkontrolujte připojení ohřívače vody v protiproudu – podle montážního návodu			
Zkontrolujte, zda v potrubním systému nejsou zbytečné překážky, jako jsou zcela uzavřené difuzory a ovládání klapky, nebo zda nejsou ucpané mřížky sání venkovního vzduchu.			
Zkontrolujte, zda jsou všechny součásti upevněny.			
Zkontrolujte, zda těsnění jednotky a těsnicí plochy nejsou poškozeny.			
Zkontrolujte, zda jsou kabely, vodiče a konektory jednotky správně připojeny k externím součástem.			
Zkontrolujte, zda připojení kabelů a vodičů ke svorkovnicím odpovídá stávajícím schémátům zapojení.			
Zkontrolujte, zda kabely a vodiče odpovídají všem platným bezpečnostním a funkčním požadavkům, průměrům atd.			
Zkontrolujte, zda jsou správně nainstalovány elektrické uzemnění a ochranné systémy.			
Jiný provoz:			

5.3. ZMĚNA TYPU OVLÁDÁNÍ VENTILÁTORŮ

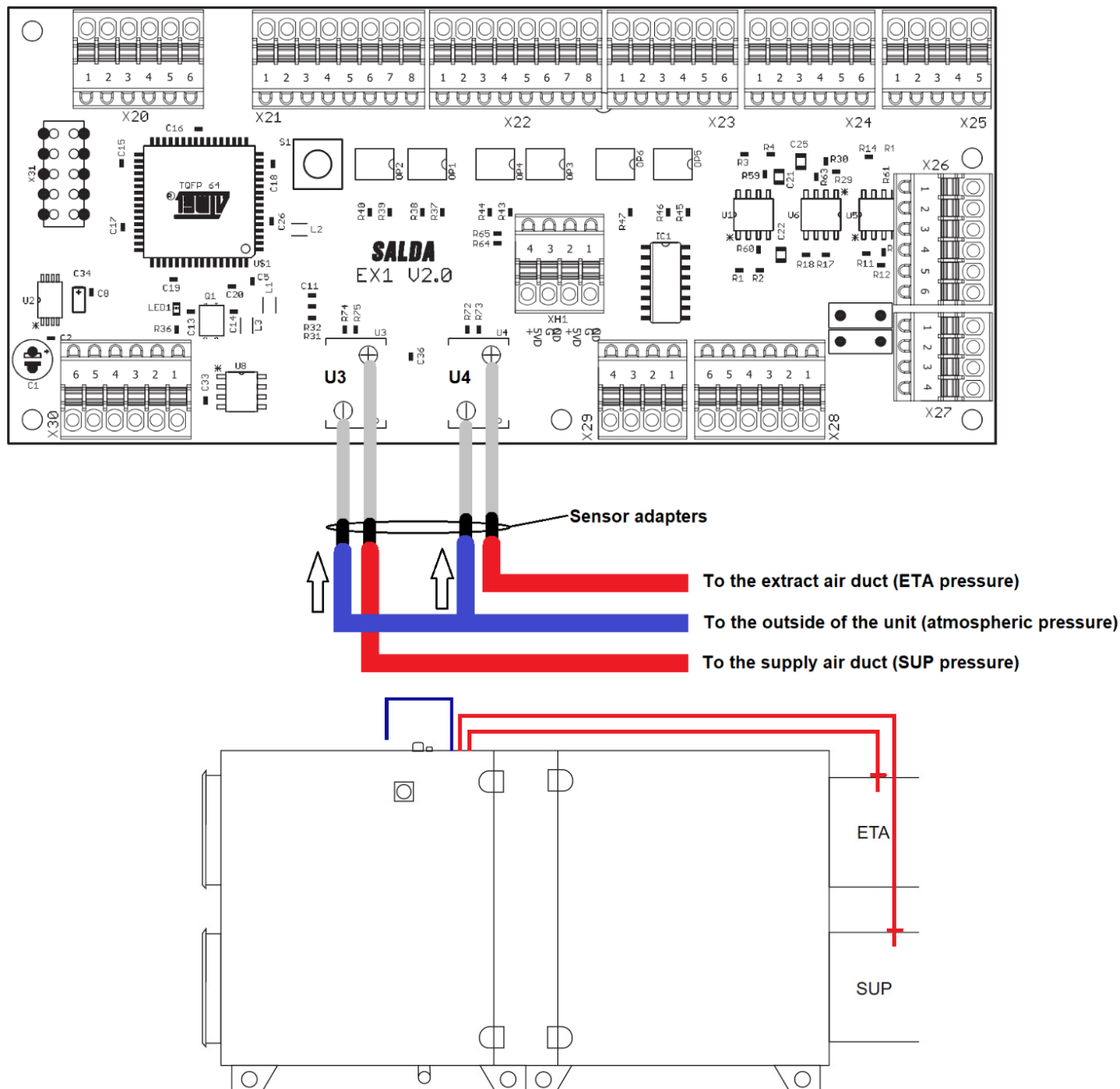
Jednotky AmberAir Compact pocházejí z výroby s ventilátory, které jsou řízeny konstantním prouděním vzduchu. Jednotky lze přeměnit na ovládání ventilátorů konstantní tlak vzduchu nebo v procentech.

Přestavba na typ regulace konstantního tlaku vzduchu:

- Odpojte jednotku od zdroje napájení a počkejte, dokud se nezastaví otáčení ventilátoru.
- Otevřete dvířka jednotky a sejměte kryt řídicí desky (viz část "ÚDRŽBA ŘÍDICÍ DESKY").
- Uvnitř části řídicí desky jednotky odpojte tlakové hadice U3-, U3+, U4-, U4+ od adaptérů senzorů N2 (MCB EX1) modulu U3 a U4.



- Připojte nové hadice k adaptérům snímačů. Veďte hadice na vnější stranu jednotky horními průchodkami a namontujte je, jak je znázorněno níže.



Obr. 5.3.1 Horizontální pravé jednotky

U levých bočních jednotek jsou na opačné straně umístěny kanály SUP a ETA.

Po instalaci tlakových hadic musí být regulátor jednotky nakonfigurován pro řízení otáček ventilátoru konstantním tlakem vzduchu. Konfiguraci lze realizovat pomocí webového rozhraní, mobilní aplikace SALDA AIR nebo vzdáleného panelu SA-Control.

- Přejděte na konfigurační parametry ovladače jednotky (viz část "PŘÍSTUP KE KONFIGURAČNÍM PARAMETRŮ").
- V nabídce SERVIS vyberte FANS.
- Nastavte typ ovládání ventilátorů jako TLAK a maximální hodnotu tlaku průtoku vzduchu.
- V nabídce SERVICE vyberte ULOŽIT ZMĚNY / ULOŽIT NASTAVENÍ a RESTART (AHU).
- Chcete-li změnit výchozí požadované hodnoty tlaku pro každý provozní režim, v nabídce ADJUSTER vyberte NASTAVENÍ PRŮTOKU VZDUCHU a nastavte preferované požadované hodnoty. Vyberte možnost ULOŽIT ZMĚNY / ULOŽIT NASTAVENÍ.

Převod na typ procentuální kontroly:

- Přejděte na konfigurační parametry ovladače jednotky (viz část "PŘÍSTUP KE KONFIGURAČNÍM PARAMETRŮ").

- V nabídce SERVIS vyberte FANS.
- Nastavte typ ovládání ventilátorů na PROCENTO.
- V nabídce SERVICE vyberte ULOŽIT ZMĚNY / ULOŽIT NASTAVENÍ a RESTART (AHU).
- Chcete-li změnit výchozí požadované hodnoty tlaku pro každý provozní režim, v nabídce ADJUSTER vyberte NASTAVENÍ PRŮTOKU VZDUCHU a nastavte preferované požadované hodnoty. Vyberte možnost ULOŽIT ZMĚNY / ULOŽIT NASTAVENÍ.

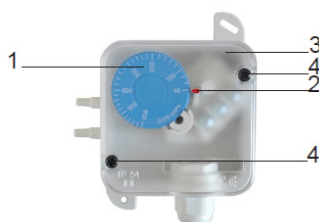
5.4. NASTAVENÍ TLAKOVÉHO SPÍNAČE

Tlaková relé indikují znečištění filtrů nebo námrazu výměníku tepla. Standardní nastavení znečištění filtru je 150 Pa, ale je třeba jej změnit podle údajů o výběru jednotky.

Nastavená hodnota tlakového spínače

Chcete-li nastavit hodnotu aktivace tlakového spínače, postupujte takto:

- Odšroubujte upevňovací šrouby tlakového spínače.
- Sejměte kryt tlakového spínače.
- Nastavte hodnotu sepnutí spínače diferenčního tlaku otáčením modrého panelu s hodnotami tlaku a zarovnáním hodnoty na červenou značku.
- Při opětovné montáži postupujte podle kroků v opačném pořadí



1 - Panel s hodnotami tlaku; 2 - Označit; 3 - kryt; 4 - Upevňovací šrouby.

5.5. NASTAVENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Některá příslušenství nebo funkce připojených externích komponent musí být dodatečně nakonfigurovány, aby správně fungovaly v systému vzduchotechnické jednotky. Konfiguraci lze realizovat přes webové rozhraní, mobilní aplikaci SALDA AIR nebo vzdálený panel SA-Control. Mobilní aplikaci lze stáhnout z obchodu Google Play (pro zařízení Android) a Apple App Store (pro zařízení iOS).

5.5.1. PŘÍSTUP K KONFIGURAČNÍM PARAMETRŮM

Chcete-li získat přístup ke konfiguračním parametrům pomocí webového rozhraní, postupujte podle následujících kroků (je vyžadováno další zařízení: MB-Gateway):

- Nakonfigurujte zařízení MB-Gateway do struktury místní sítě (je-li to nutné) a připojte jej k jednotce AmberAir Compact i k místní síti. Další informace naleznete v příručce ke spuštění MB-Gateway.
- Ve webovém prohlížeči zařízení ve stejné místní síti otevřete <http://salda.lt/mcb/control/service.htm>.
- Zadejte MB-Gateway IP, LOGIN (ve výchozím nastavení – admin), PASS (ve výchozím nastavení – admin), ID jednotky (ve výchozím nastavení – 1) a stiskněte SET.

The screenshot shows a web form for configuring the MB-Gateway. It has fields for IP (pre-filled with XXX.XXX.XX.XX), ID (pre-filled with 1), LOGIN (pre-filled with admin), and PASS (pre-filled with admin). There are two buttons: 'Set' (highlighted with a red box) and 'Hide'.

- Chcete-li získat přístup ke konfiguračním parametrům jednotky, zadejte heslo servisního uživatelského menu (ve výchozím nastavení – 4444) a stiskněte symbol KEY.

The screenshot shows a password input field labeled 'PASSWORD:'. To the right of the input field is a button with a key icon, which is highlighted with a red box.

Chcete-li získat přístup ke konfiguračním parametrům pomocí vzdáleného panelu SA-Control, postupujte takto:

- Připojte SA-Control k jednotce AmberAir Compact, zapněte jednotku a počkejte, až se panel načte. Přístup k jednotce automaticky nebo ručně (ve výchozím nastavení heslo seřizovače – 1111). Více informací naleznete v manuálu SA-CONTROL.

- Chcete-li získat přístup ke konfiguračním parametrům jednotky, v hlavním okně vyberte MENU  > SERVIS. Zadejte heslo (ve výchozím nastavení – 4444) a stiskněte OK.

Pro přístup ke konfiguračním parametrům pomocí mobilní aplikace SALDA AIR postupujte podle následujících kroků (jsou vyžadována další zařízení: MB-Gateway, WIFI router):

- Nakonfigurujte zařízení MB-Gateway do struktury vaší místní sítě (v případě potřeby) a připojte jej k jednotce AmberAir Compact a také k místní síti s přístupem WIFI. Další informace naleznete v příručce ke spuštění MB-Gateway.
- Stáhněte si a nainstalujte aplikaci SALDA AIR do smartphonu nebo tabletu.

SALDA AIR



- Zapněte jednotku
- Připojte se k přístupovému bodu WIFI.
- Spusťte aplikaci SALDA AIR a přistupujte k jednotce automaticky nebo ručně (jednotky SLAVE ID ve výchozím nastavení – 1; PORT a IP brány MB-Gateway závisí na její konfiguraci; Heslo seřizovače ve výchozím nastavení – 1111).
- Chcete-li získat přístup ke konfiguračním parametrům jednotky, v hlavním okně vyberte MENU > SERVIS. Zadejte heslo (ve výchozím nastavení – 4444) a stiskněte OK.

5.5.2. TLUMIČE

- V nabídce SERVIS vyberte KLAPKY.
- Nastavte typ klapky pro přívod a odvod vzduchu a dobu otevření.
- Nastavte typ požární klapky a další dostupné parametry.
- V nabídce SERVICE vyberte DIGITAL INPUTS.
- Nastavte typy vstupů požárních klapek.
- V nabídce SERVIS vyberte ULOŽIT ZMĚNY / ULOŽIT NASTAVENÍ a RESTART (AHU).

5.5.3. VSTUPY POŽÁRNÍ OCHRANY A PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANY

Konfigurace vstupu požární ochrany:

- V nabídce SERVICE vyberte MAIN.
- Nastavte parametry požární ochrany 1.
- V nabídce SERVICE vyberte DIGITAL INPUTS.
- Nastavte typ vstupu požární ochrany.
- V nabídce SERVIS vyberte ULOŽIT ZMĚNY / ULOŽIT NASTAVENÍ a RESTART (AHU).

Konfigurace vstupu ochrany krbu:

- V nabídce SERVIS vyberte FANS.
- POVOLTE ochranu proudění vzduchu jako ochranu před požárem.
- V nabídce SERVICE vyberte DIGITAL INPUTS.
- Nastavte typ vstupu ochrany proti požáru.
- V nabídce SERVIS vyberte ULOŽIT ZMĚNY / ULOŽIT NASTAVENÍ a RESTART (AHU).

5.5.4. VNĚJŠÍ OHŘÍVAČ, CHLADIČ (COIL2)

Konfigurace cívky2 jako chladiče DX:

- V nabídce SERVIS vyberte CHLADIČE.
- Nastavte typ chladiče DX a další dostupné parametry pro chladič DX.
- V nabídce SERVICE vyberte DIGITAL INPUTS.
- Nastavte typ vstupu ochrany chladiče DX.
- V nabídce SERVIS vyberte ULOŽIT ZMĚNY / ULOŽIT NASTAVENÍ a RESTART (AHU).

Konfigurace cívky2 jako kombinované topné/chladicí spirály:

- V nabídce SERVIS vyberte CHLADIČE.
- Nastavte typ hydronického chladiče na COOLER/HEATER a typ přepínání.
- V nabídce SERVICE vyberte SENSORS.
- Nastavte typ snímače teploty vratné kapaliny teplovodního chladiče a další parametry snímače.
- V nabídce SERVIS vyberte ULOŽIT ZMĚNY / ULOŽIT NASTAVENÍ a RESTART (AHU).

Konfigurace cívky2 jako ohříváče vody:

- V nabídce SERVICE vyberte HEATERS.
- Nastavte typ ohříváče přiváděného vzduchu jako HYDRONIC a další preferované parametry pro ohříváč vody.
- V nabídce SERVICE vyberte SENSORS.
- Nastavte typ čidla teploty vratné kapaliny teplovodního ohříváče a další parametry čidla.
- V nabídce SERVIS vyberte ULOŽIT ZMĚNY / ULOŽIT NASTAVENÍ a RESTART (AHU).

5.5.5. EXTERNÍ PŘEDEHŘÍVAČ (COIL3)**Konfigurace cívky3 jako elektrického přehříváče:**

- V nabídce SERVICE vyberte HEATERS.
- Nastavte typ přehříváče venkovního vzduchu na ELEKTRICKÝ 0..10 a další preferované parametry pro elektrický přehříváč.
- V nabídce SERVICE vyberte DIGITAL INPUTS.
- Nastavte typy vstupů přehříváče, manuálních a automatických ochranných vstupů.
- V nabídce SERVIS vyberte ULOŽIT ZMĚNY / ULOŽIT NASTAVENÍ a RESTART (AHU).

Konfigurace cívky3 jako přehříváče vody:

- V nabídce SERVICE vyberte HEATERS.
- Nastavte typ přehříváče venkovního vzduchu na HYDRONIC.
- V nabídce SERVICE vyberte SENSORS.
- Nastavte typ čidla teploty vratné kapaliny přehříváče hydronického přehříváče a další parametry čidla.
- V nabídce SERVIS vyberte ULOŽIT ZMĚNY / ULOŽIT NASTAVENÍ a RESTART (AHU).

5.5.6. ČIDLA KVALITY OVZDUŠÍ S ANALOGOVÝM VÝSTUPEM

- V nabídce SERVICE vyberte SENSORS.
- Nastavte snímač kvality vzduchu 1 typ.
- Nastavte další dostupné parametry pro senzor kvality vzduchu 1.
- Nastavte typ snímače kvality vzduchu 2.
- Nastavte další dostupné parametry pro senzor kvality vzduchu 2.
- V nabídce SERVIS vyberte ULOŽIT ZMĚNY / ULOŽIT NASTAVENÍ a RESTART (AHU).

5.5.7. VLASTNÍ PŘEPÍNAČE

- V nabídce SERVICE vyberte DIGITAL INPUTS.
- Nastavte typ vstupu přepínače režimu systému.
- Nastavte typ vstupu spínače rychlosti ventilátoru.
- V nabídce SERVIS vyberte ULOŽIT ZMĚNY / ULOŽIT NASTAVENÍ a RESTART (AHU).

Chcete-li změnit výchozí akce aktivace vlastních přepínačů:

- Pro aplikaci SA-Contol nebo SALDA AIR v nabídce SERVICE vyberte MAIN. Pro web rozhraní v menu ADJUSTER zvolte UŽIVATELSKÁ NASTAVENÍ.
- Nastavte preferované parametry přepínače režimu systému.
- Nastavte preferované parametry spínače rychlosti ventilátoru.
- V nabídce SERVICE (ADJUSTER for web interface) vyberte ULOŽIT ZMĚNY / ULOŽIT NASTAVENÍ a RESTART (AHU).

5.6. OBSLUHA JEDNOTKY

Vzduchotechnickou jednotku lze ovládat pomocí dálkového ovládacího panelu Stouch, dálkového ovládacího panelu SA-Control, webového rozhraní nebo mobilní aplikace SALDA AIR. Jednotka má různé systémové režimy s různými předvolbami rychlosti ventilátoru:

- STAND-BY – systém je vypnutý.
- OCHRANA BUDOV – hlavním cílem tohoto režimu je ochrana prostor před hromaděním vlhkosti.
- ECONOMY – režim je navržen tak, aby šetřil energii v době nepřítomnosti osob v areálu.
- KOMFORT – používá se při přítomnosti osob v areálu.

Režimy systému lze měnit pomocí následujících funkcí (v sekvenčním pořadí):

- Týdenní rozvrh;
- Zapnutí je aktivováno z externího stykače;
- Manuální výběr režimu;

- Harmonogram dovolené;
- Blokování pohotovostního režimu.

Podrobnější podrobnosti o provozu jednotky naleznete v příručce k ovladači (MCB) vzduchotechnické jednotky, část "POPIS FUNKCE". Klikněte na odkaz na poslední stránce tohoto dokumentu.

Pokud se chystáte jednotku spustit poprvé, mějte na paměti, že je třeba postupovat podle pokynů v části "OPERACE PŘED PRVNÍM SPUŠTĚNÍM".

5.6.1. OVLÁDACÍ PANEL SA-CONTROL A APLIKACE SALDA AIR

SA-Control je snadno použitelný dálkový ovladač. Připojuje se k ovladači vzduchotechnické jednotky přes rozhraní RS485 (stejně jako Stouch).



Obr. 5.6.1.1 Dálkový ovladač SA-Control

Po připojení vzduchotechnické jednotky k síti a zapnutí bezpečnostního vypínače by se měl dálkový ovladač načíst a připojit k ovladači jednotky (připojení může být automatické nebo ručně zvolené). Uživatelské heslo seřizovače ve výchozím nastavení – 1111.

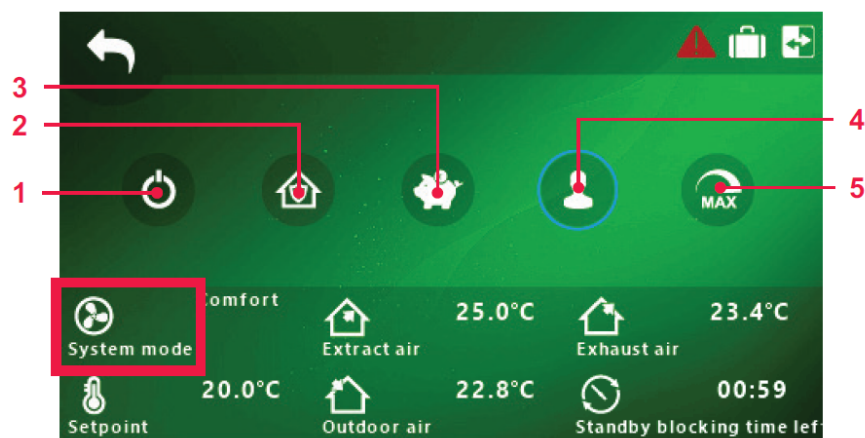
SALDA AIR je mobilní aplikace (lze stáhnout z Google Play Store nebo Apple App Store), která umožňuje uživatelům ovládat komunikační jednotky AmberAir pomocí chytrého telefonu nebo tabletu. Aplikace může přistupovat k ovladači vzduchotechnické jednotky přes lokální síť s WIFI access pointem (jednotka musí být připojena k lokální síti přes zařízení MB-Gateway).



Obr. 5.6.1.2 Aplikace SALDA AIR

Po připojení vzduchotechnické jednotky k elektrické síti, připojení k místní síti (přes MB-Gateway) a zapnutí bezpečnostního vypínače se chytré zařízení může připojit ke stejné místní síti a pomocí aplikace SALDA AIR automaticky nebo ručně přistupovat k ovladači jednotek. Uživatelské heslo seřizovače ve výchozím nastavení – 1111.

Chcete-li změnit rychlost ventilátorů (jiný režim) na dálkovém ovladači nebo mobilní aplikaci, stiskněte SYSTEM MODE na hlavní obrazovce a vyberte požadovanou rychlost (režim). Krátce po nastavení režimu se změní rychlost ventilátoru.



Obr. 5.6.1.3 Zobrazení obrazovky režimu systému SA-Control a SALDA AIR

NE.	IKONA	OZNAČIT	POPIS
1		POHOTOVOSTNÍ REŽIM	
2		OCHRANA BUDOV	Volby: • ČASOVAC ZESÍLENÍ
3		HOSPODÁŘSTVÍ	Volby: • ČASOVAC ZESÍLENÍ
4		UTĚŠIT	Volby: • ČASOVAC ZESÍLENÍ
5		ČASOVAC ZESÍLENÍ	

Chcete-li změnit požadovanou hodnotu teploty na dálkovém ovladači nebo mobilní aplikaci, stiskněte SETPOINT na hlavní obrazovce a vyberte požadovanou teplotu.

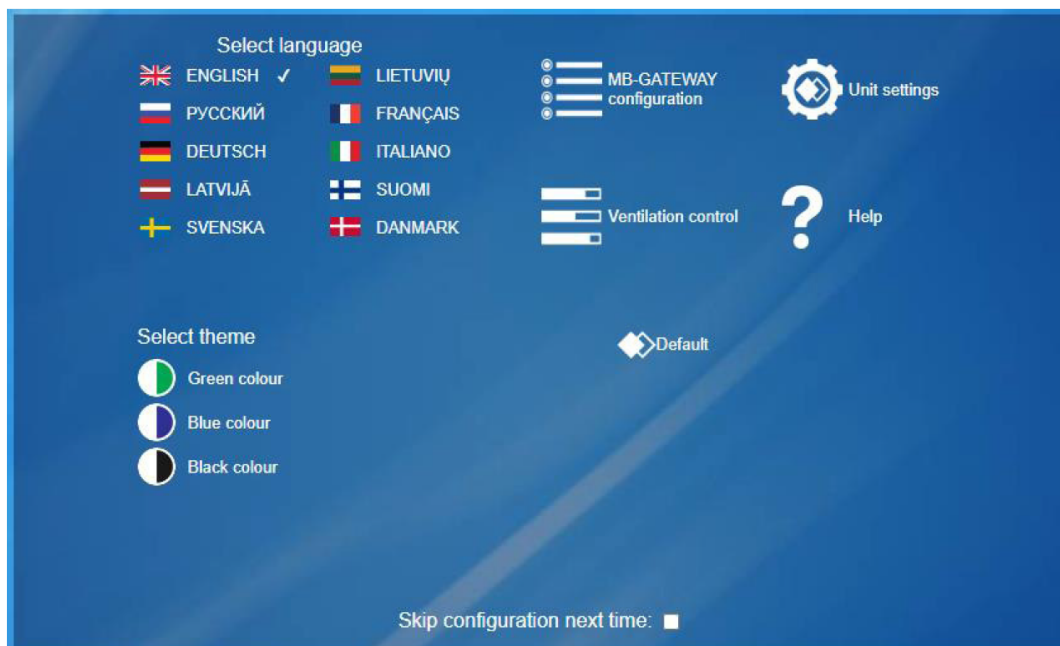


Obr. 5.6.1.4 Požadovaná hodnota teploty SA-Control a SALDA AIR view na obrazovce

Více podrobností o provozu jednotky a dálkovém ovladači SA-Control naleznete v příručce SA-CONTROL. Klikněte na odkaz na poslední stránce tohoto dokumentu.

5.6.2. WEBOVÉ ROZHRANÍ

Jednotky AmberAir Compact lze ovládat také pomocí počítače. Pokud je vzduchotechnická jednotka připojena k lokální síti (přes přídatné zařízení – MB-Gateway), může k jednotce přistupovat počítač stejné sítě.



Obr. 5.6.2.1 Webové rozhraní MB-Gateway

Po připojení vzduchotechnické jednotky k elektrické síti, připojení k místní síti (přes MB-Gateway) a zapnutí bezpečnostního vypínače se počítač může připojit ke stejné místní síti a řadiči přístupových jednotek. Připojení k jednotce: v adresním okně internetového prohlížeče zadejte název hostitele MB-Gateway, přihlaste se k němu (ve výchozím nastavení: uživatelské jméno – admin; heslo: admin) a vyberte OVLÁDÁNÍ VENTILACE.

Chcete-li změnit režim systému (různé otáčky ventilátorů) a požadovanou hodnotu teploty, zvolte volič režimu (levý dolní roh hlavního okna) a vyberte požadovaný režim a teplotu.



Obr. 5.6.2.2 Obrazovka voliče režimu MB-Gateway view

6. ÚDRŽBA

Před otevřením dvířek odpojte jednotku ze sítě (vytáhněte zástrčku ze zásuvky nebo v případě, že je nainstalován automatický jistič, odpojte ji také. Ujistěte se, že jej nemohou zapnout třetí strany) a počkejte, až se ventilátory úplně zastaví (asi 2 minuty).

Před každou topnou sezónou musí být trubka na kondenzát naplněna vodou, jak je uvedeno při prvním spuštění!

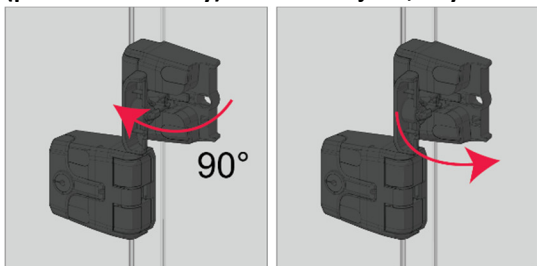
6.1 INTERVALY ÚDRŽBY

Aby bylo zajištěno správné fungování systému, je třeba dodržovat požadavky na údržbu a její období. V opačném případě záruka zaniká. Některá doporučení jsou uvedena v tabulce níže, ale jsou pouze poradní, protože potřeba údržby systému závisí na umístění instalace jednotky, znečištění atmosféry, populaci, pracovní době atd.

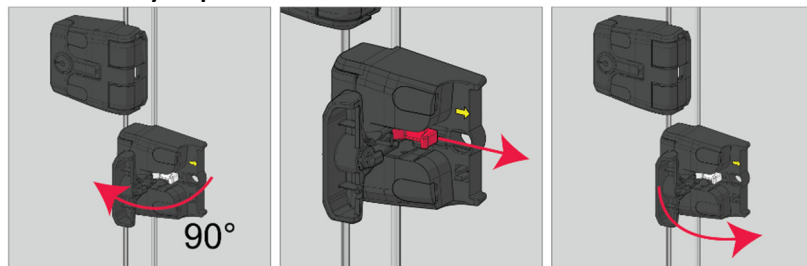
Položka ke kontrole	Akce	Intervaly (měsíce)	
		6	12
Filtruje	Vyměňte, když se na displeji zobrazí alarm filtru.	X	
	Zkontrolujte, zda je instalační rám filtru v provozuschopném stavu a je utažený.	X	
	Zkontrolujte nastavení a funkci diferenčního tlakoměru (spínače, digitální, šikmá trubice).	X	
Ventilátory	Zkontrolujte čistotu a stav oběžného kola a komory uvnitř.	X	
	Zkontrolujte volné otáčení oběžného kola.	X	
	Zkontrolujte těsnost kabelů ve svorkovnici elektromotoru.	X	
Výměník tepla	Zkontrolujte neporušenost teplosměnné plochy výměníku.	X	
	Zkontrolujte čistotu teplosměnné plochy výměníku.	X	
	Zkontrolujte napnutí řemene rotoru.	X	
Ohřívač/chladič vody	Zkontrolujte neporušenost teplosměnné plochy výměníku.	X	
	Zkontrolujte čistotu teplosměnné plochy výměníku.	X	
	Zkontrolujte těsnost výměníku na straně pracovní tekutiny.	X	
	Zkontrolujte stav zapojení hydraulického okruhu výměníku.	X	
Elektrický ohřívač	Zkontrolujte topné tyče, zda nejsou poškozené.	X	
	Zkontrolujte čistotu topných tyčí.	X	
	Zkontrolujte čistotu ostatních topných těles.	X	
	Zkontrolujte stav kabeláže (stav kabelů, vodičů, utažení kabelů a vodičů atd.).	X	
Příslušenství potrubí	Zkontrolujte a v případě potřeby vyčistěte.	X	
Vnitřní povrch	Zkontrolujte a v případě potřeby vyčistěte.	X	
Vnější povrch	Zkontrolujte a v případě potřeby vyčistěte.		X
Těsnění, těsnící lišty, ložiska, hnací řemeny	Zkontrolujte a v případě potřeby vyčistěte.		X
Snímače, kabeláž, měřicí trubice	Zkontrolujte a v případě potřeby vyčistěte.		X
Kontrola funkčnosti			
Spínací jednotka (stykač)	Každých 6 měsíců vizuálně zhodnoťte funkci spínací jednotky (stykače), tj. ujistěte se, že její plášť nemá známky roztavení nebo není jinak tepelně poškozen a nevydává žádné neobvyklé zvuky. Musí být zkontrolovány všechny stykače ve výrobku nebo v jeho příslušenství.	X	
Bezpečnostní funkce, protipožární a mrazuvzdorná ochrana atd.	Zkontrolujte funkčnost.		X
Další ovládací funkce	Zkontrolujte funkčnost. Porovnejte hodnoty vzduchotechnické jednotky se zprávou o uvedení do provozu. Měla by být přijata nápravná opatření k nápravě případných nesrovnalostí.		X
Historie alarmů	Přezkoumání		

6.2. OTEVÍRÁNÍ DVEŘÍ

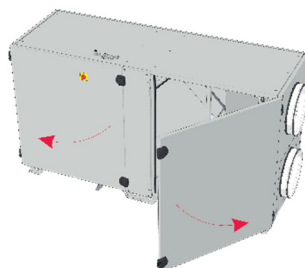
Před otevřením dveří je nutné jednotku zastavit. Po úplném zastavení ventilátorů odpojte hlavní vypínač a otevřete dvířka (přibližně 2 minuty). Je nutné zajistit, aby hlavní vypínač nemohl být zapnut třetími stranami.



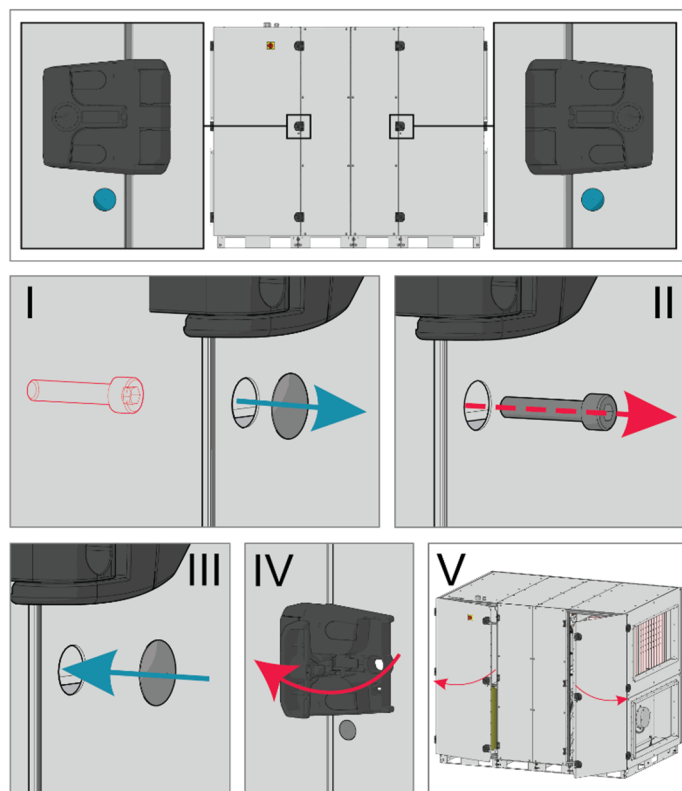
Obr. 6.2.1 Dveřní panty bez odlehčení tlaku



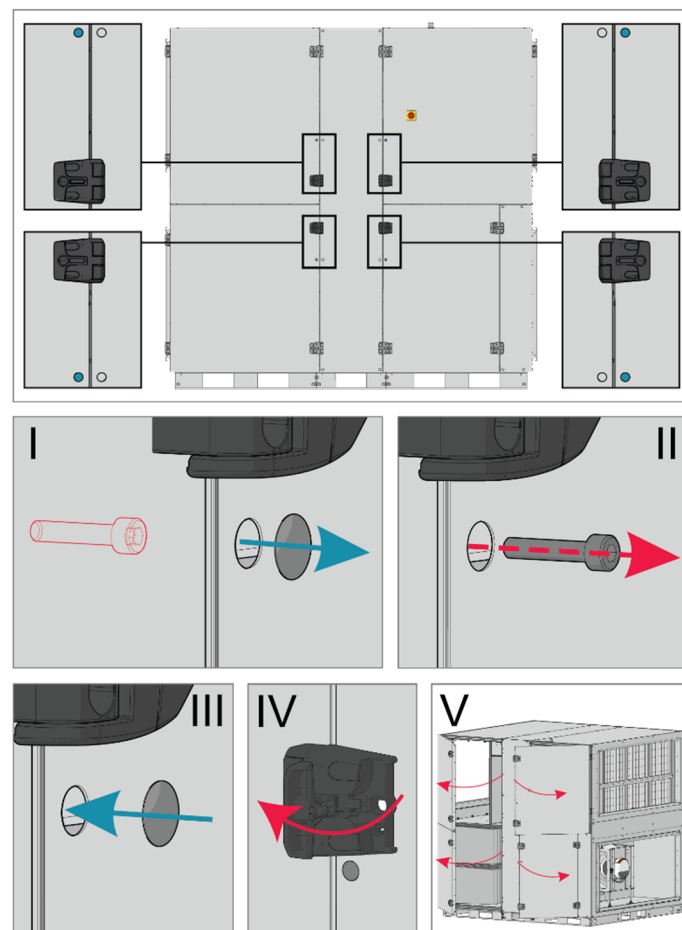
Obr. 6.2.2 Dveřní panty s odlehčením tlaku



AMBERAIR COMPACT S-R-7000-9000-H

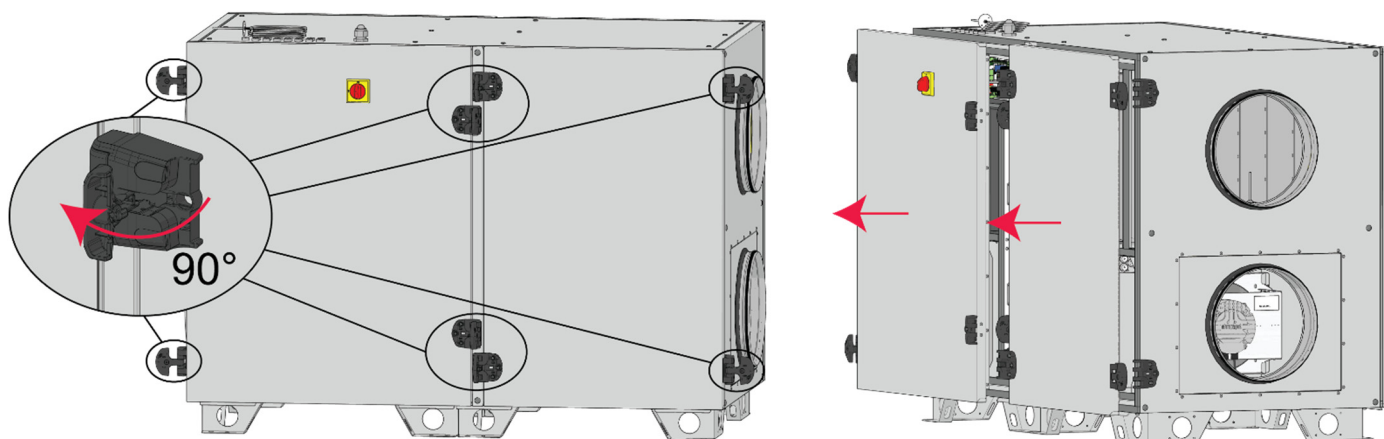


AMBERAIR COMPACT S-R-15000-H

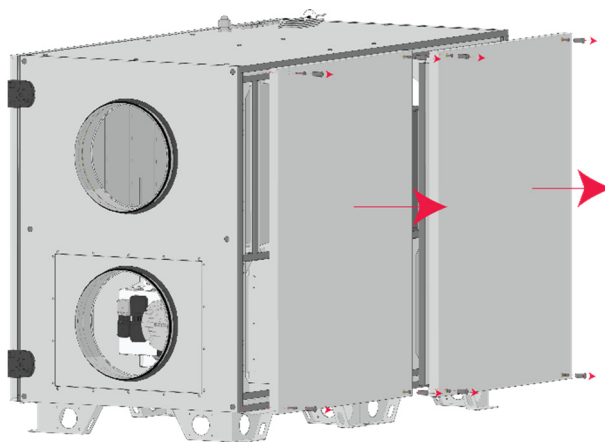


POZOR! Před otevřením odstraňte bezpečnostní šrouby!

6.3. DEMONTÁŽ PŘEDNÍCH DVEŘÍ



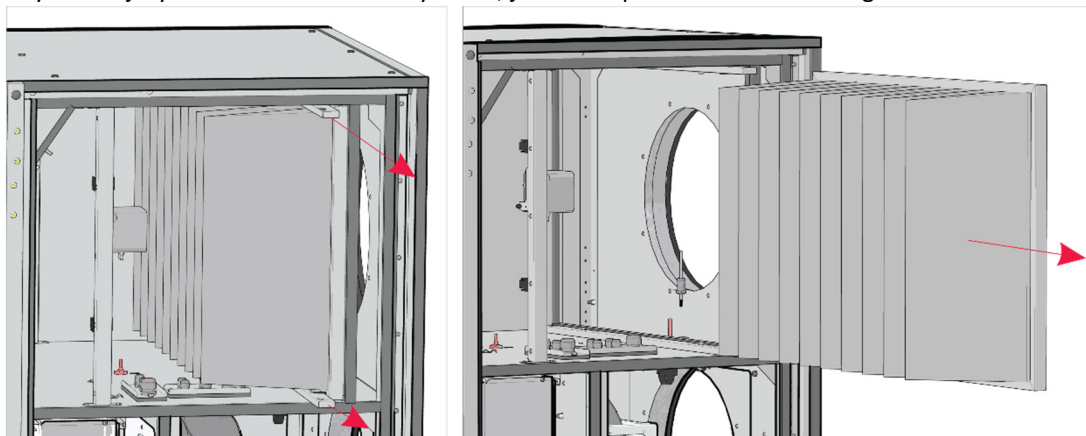
6.4. SEJMUTÍ ZADNÍHO KRYTU



6.5. VÝMĚNA FILTRU

Filtry musí být vyměněny, pokud je jejich ucpání indikováno na kterémkoli z ovládacích prostředí jednotky. Zanesení filtru je detekováno tlakovým zařízením. Doporučuje se měnit podle signálu na ovládacím zařízení, nejméně však dvakrát ročně: před a po topné sezóně. Filtry jsou určeny k jednorázovému použití – nedoporučuje se je vysávat, protřepávat ani jinak čistit. Při výměně filtrů je důležité jednotku zastavit, protože se do ní může dostat prach z filtrů. Při výměně filtrů by měla být také vyčištěna část filtru.

1 Znečištěné filtry narušují vyváženost ventilačního systému, jednotka spotřebovává více energie.



Chcete-li vyjmout filtry, otevřete dvířka jednotky a vyjměte filtry.

Nečistoty zvyšují odpor vzduchu ve filtru, proto je do prostor přiváděno menší množství vzduchu. Šipky na filtrech musí odpovídat směru proudění vzduchu.

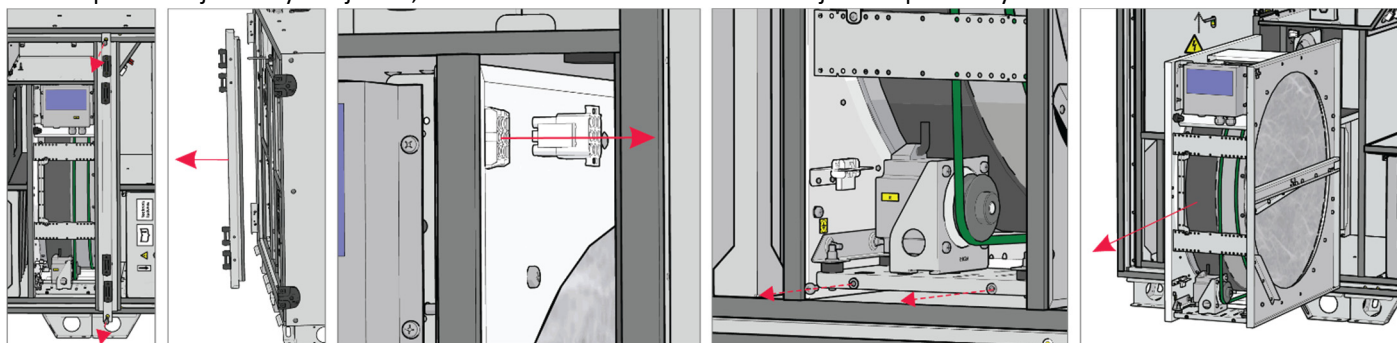
Po výměně filtrů resetujte časovač filtrů. Návod na přebíjení lze nalézt v dokumentaci k řídicímu prostředí konkrétní jednotky. Provoz jednotky bez filtrů není povolen.

6.4. ÚDRŽBA VÝMĚNÍKU TEPLA

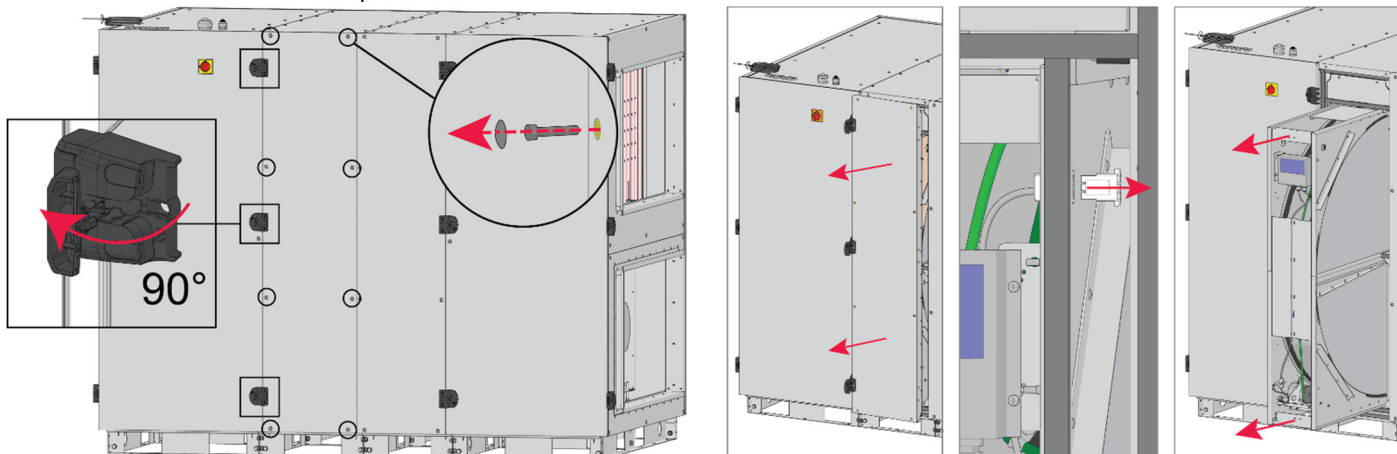
POZOR: Před zahájením jakékoli údržby nebo opravy se ujistěte, že je jednotka odpojena od zdroje napájení.

POZOR: Výměník tepla nelze použít, když jsou odstraněny filtry!

- Údržbářské práce smí být zahájeny až po úplném zastavení ventilátorů.
- Výměník tepla čistěte jednou ročně.
- Umyjte v horké mýdlové vodě nebo použijte tlakový vzduch. Nepoužívejte čisticí prostředky obsahující amoniak.
- Zkontrolujte, zda nejsou kartáče poškozené.
- Dvakrát ročně zkontrolujte, zda je hnací řemen dostatečně napnutý, zda dobře drží a zda není poškozený. Pokud je napnutí řemenu příliš nízké, je třeba jej zkrátit nebo vyměnit.
- Před prováděním jakékoli údržby nebo oprav se ujistěte, že je ventilátor odpojen od zdroje napájení.
- Při provádění technické údržby dodržujte všechna pravidla bezpečnosti práce.
- Před spuštěním jednotky se ujistěte, že v něm nezůstalo žádné nářadí ani jiné cizí předměty.



Obr. 6.6.1 AmberAir Compact S-R-1000-5000-H



Obr. 6.6.2 AmberAir Compact S-R-7000-9000-15000-H

6.7. ÚDRŽBA VENTILÁTORŮ

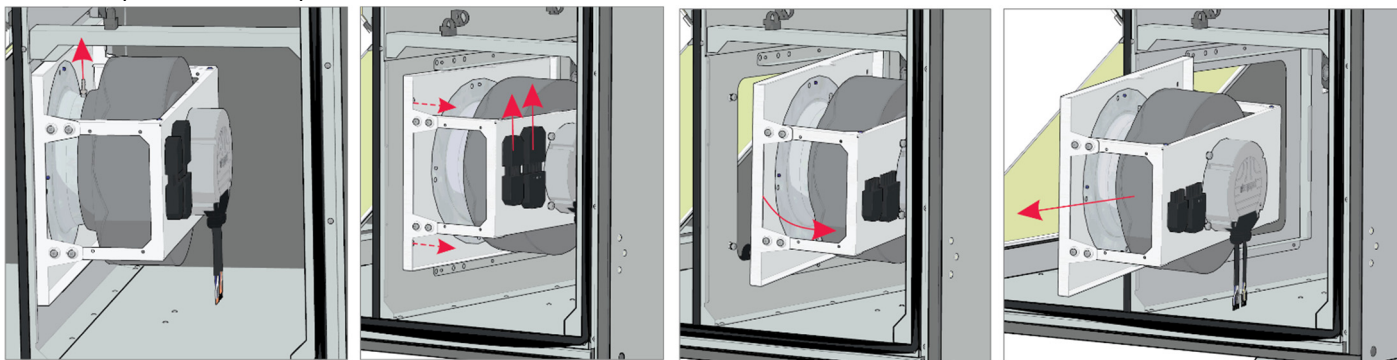
Ventilátory se špiní, což snižuje jejich účinnost.

Před zahájením jakékoli údržby nebo oprav se ujistěte, že je jednotka odpojena od zdroje napájení.

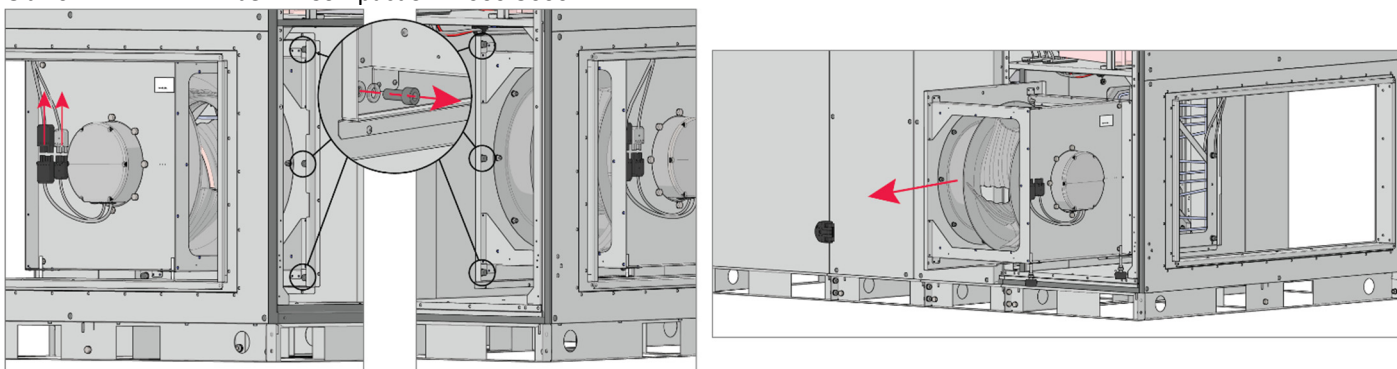
Nepoužívejte vodu.

- Při údržbě a opravách dodržujte bezpečnostní předpisy personálu.
- Ujistěte se, že kuličková ložiska ventilátoru nedělají nadměrný hluk.
- Motor je vybaven odolným kuličkovým ložiskem. Motor je zcela utěsněný a bez mastnoty.
- Odpojte ventilátor od jednotky.
- Ujistěte se, že je oběžné kolo v rovnováze.
- Zvláště by mělo být zkontrolováno oběžné kolo, zda neobsahuje nahromaděný materiál nebo nečistoty, které by mohly způsobit nevyváženost. Nadměrná nevyváženost může vést ke zrychlenému opotřebení ložisek motoru a vibracím.
- Oběžné kolo a vnitřní kryt čistěte jemným čisticím prostředkem, vlhkým měkkým hadříkem.
- V případě potřeby vyčistěte část skříně ventilátoru.
- Nepoužívejte vysokotlaké čističe, abrazivní prostředky, ostré nástroje nebo žíravá rozpouštědla, která by mohla poškrábat nebo poškodit skříň a oběžné kolo.
- Při čištění oběžného kola neponořujte motor do žádné kapaliny. Ujistěte se, že se setrvačníky oběžného kola nepohybují.

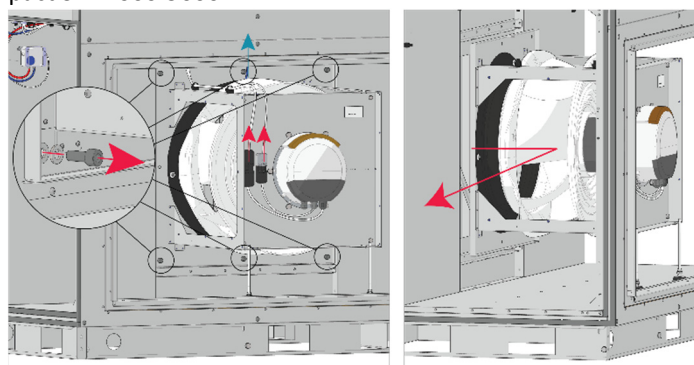
- Ujistěte se, že na oběžném kole nejsou žádné překážky.
- Nainstalujte ventilátor zpět do jednotky. Připojte napájení ventilátoru a řídicí signály.
- V případě, že se ventilátor po údržbě automaticky nespustí nebo nezastaví, obraťte se na výrobce. Porucha ventilátoru může být identifikována tlakem v systému (když jsou připojeny tlakové spínače). V případě jakékoli závady na motoru ventilátoru se na ovládacím panelu zobrazí upozornění.



Obr. 6.7.1 AmberAir Compact S-R-1000-5000-H



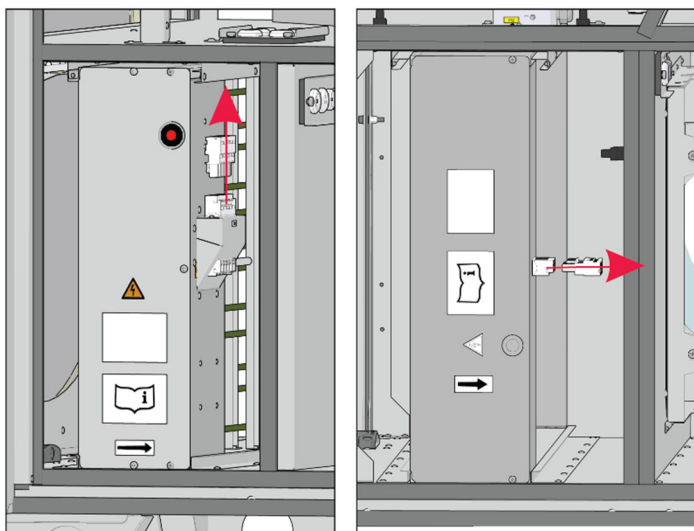
Obr. 6.7.2 AmberAir Compact S-R-7000-9000-H



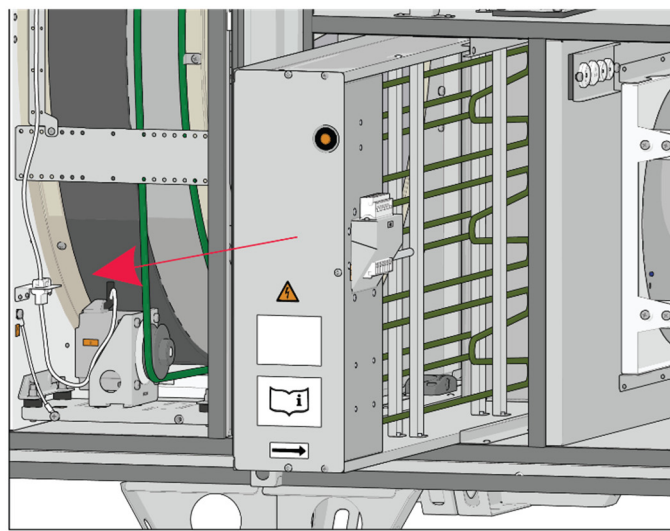
Obr. 6.7.3 AmberAir Compact S-R-15000-H

6.8. ÚDRŽBA ELEKTRICKÉHO OHŘÍVAČE

- U elektrických ohřivačů vzduchu zkontrolujte, zda jsou bezpečně upevněny, zda nejsou uvolněné spoje kabelů a zda nejsou ohnutá topná tělesa. Mohou být ohnuty v důsledku nerovnoměrného zahřívání, když jimi prochází nerovnoměrné proudění vzduchu. Zkontrolujte ohřivač, zda neobsahuje zbytečné předměty a znečištění topných těles, protože to může způsobit nežádoucí zápach a v nejhorším případě se může vznítit prach. Topná tělesa lze čistit vysavačem nebo vlhkým hadříkem.
- V případě, že je aktivována ruční ochrana, zkontrolujte před stisknutím tlačítka RESET závadu. Pokud je závada zjištěna po jejím odstranění, stiskněte tlačítko RESET pomocí šroubováku nebo podobného předmětu.
- Elektrický ohřivač nevyžaduje další údržbu. Filtry musí být vyměněny, jak je popsáno výše.
- Topná tělesa jsou vybavena 2 tepelnými ochrannými zařízeními: automatickým samoresetovacím ochranným zařízením, které se aktivuje při +50 °C, a ručně obnoveným ochranným zařízením, které se aktivuje při +100 °C.
- Po aktivaci ručně obnoveného ochranného zařízení se ujistěte, že je jednotka odpojena od napájení. Počkejte, až všechna topná tělesa vychladnou a ventilátory se úplně zastaví. Po identifikaci a odstranění poruchy stiskněte před spuštěním jednotky tlačítko RESET. Poruchu může identifikovat pouze kvalifikovaný technik.
- V případě potřeby lze elektrický ohřivač vyjmout. Odpojte elektrický konektor od ohřivače a vyjměte ohřivač.



Obr. 6.8.1 Odpojení elektrického konektoru



Obr. 6.8.2 Demontáž ohříváč

6.9. ÚDRŽBA OHŘÍVAČE VODY

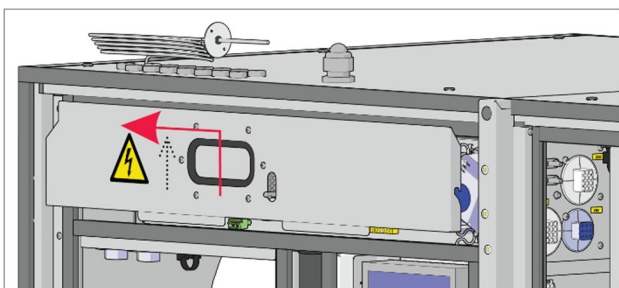
Doporučuje se pravidelně kontrolovat stav ohříváče a čistit jej. Zkontrolujte, zda topné desky nejsou ohnuté a zda je těsnění těsné. Čistěte vysavačem na straně přívodu vzduchu nebo stlačeným vzduchem na straně výstupu vzduchu. Při silném znečištění lze čištění provést nastříkáním teplé vody čisticím prostředkem, který hliník nekoroduje. Zkontrolujte, zda je ohříváč dobře vypuštěn a zda je čidlo teploty vratné vody dobře zajištěno.

6.10. KONTROLA KLAPY

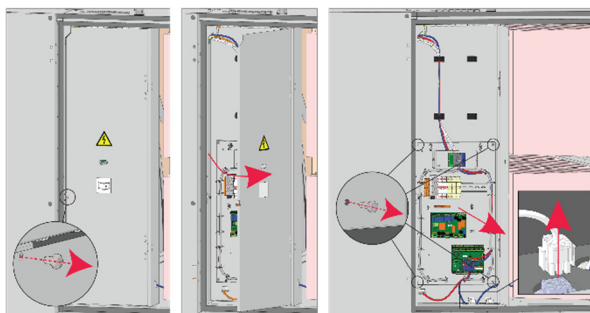
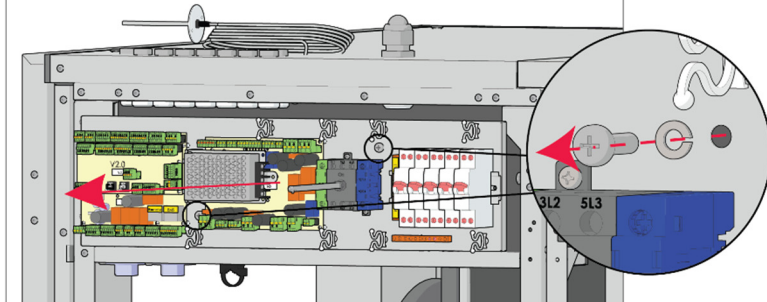
Neúplné otevření venkovní vzduchové klapky vytváří v systému další odpor - zbytečně se spotřebovává energie. Ventil, který se úplně neuzavře, může způsobit zamrznutí ohříváče vzduchu, když je jednotka vypnutá, a studený vzduch vstoupí do prostor nežádoucí. Montáž a funkce pohonu ventilu jsou zkontrolovány a seřizeny.

6.11. ÚDRŽBA ŘÍDICÍ DESKY

- Otevřete dvířka jednotky.
- Sejměte kryt ovládací skříňky.
- Odpojte všechny potřebné kabely, vodiče, hadice a konektory pro demontáž řídicí desky a odšroubujte upevňovací šrouby řídicí desky.
- Demontujte ovládací desku.
- Při zpětné montáži proveďte všechny kroky údržby v opačném pořadí. Při opětovném připojování kabelů, vodičů, hadic a konektorů se ujistěte, že každý vodič, hadice a konektor odpovídá odpovídající připojovací svorce a konektoru.



Obr. 6.9.1 AmberAir Compact S-R-1000-9000-H



Obr. 6.9.2 AmberAir Compact S-R-15000-H

7. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

7.1. SYSTÉMOVÁ OZNÁMENÍ

Systém upozorňuje uživatele na výpadky systému varováními, která jsou automaticky zrušena, a alarmy, které je nutné zrušit ručně. Alarmy se doporučuje zrušit odborníkem před zjištěním příčin alarmu. Informace o poplachech/varováních se zobrazují v hlavním okně řídicího prostředí příslušné jednotky. Ve stejném řídicím prostředí lze zrušit alarmy. Pokud je aktivní alespoň jeden alarm, systém se vypne a aktivuje se externí indikace poruchy.

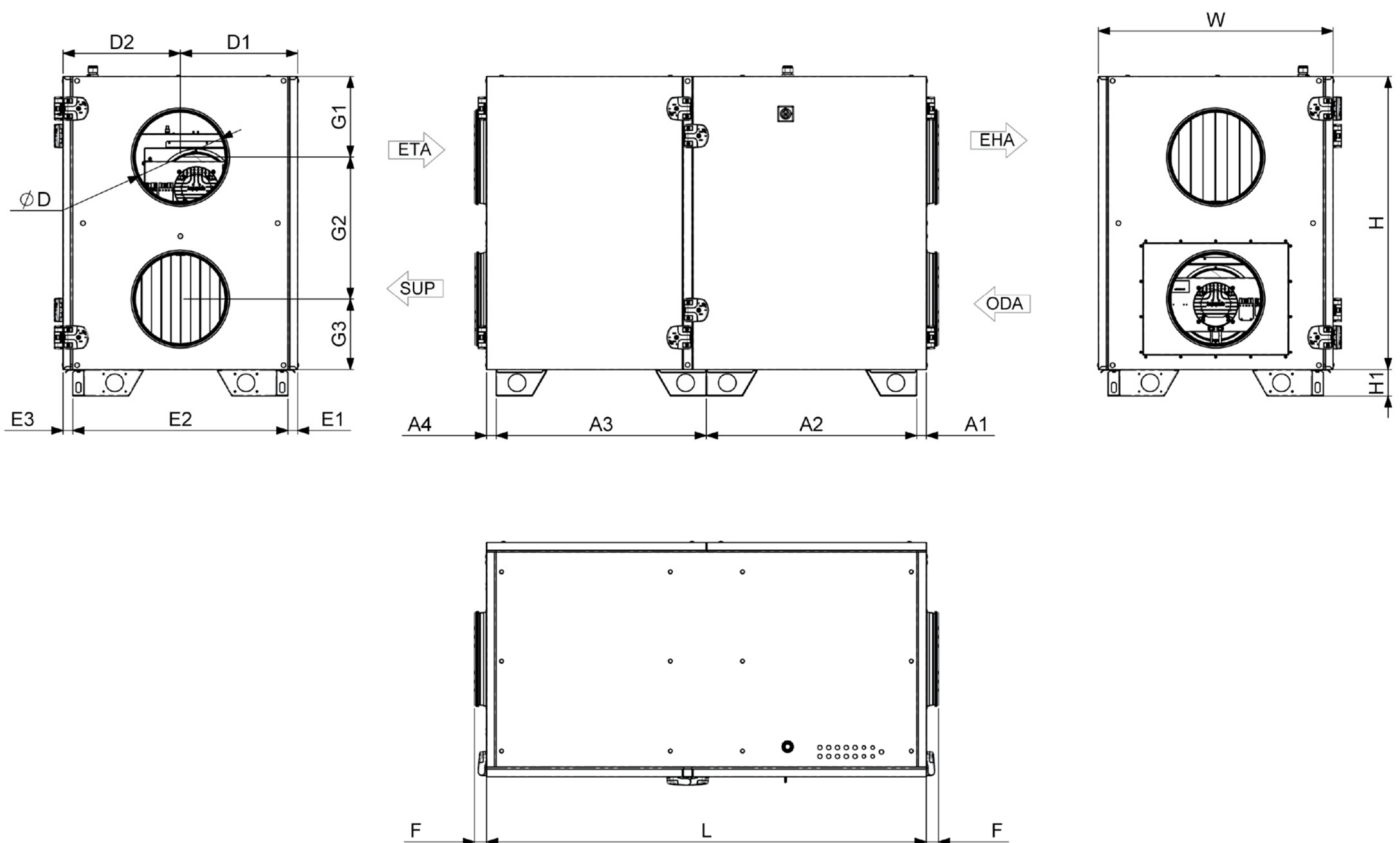
Více informací o upozorněních regulátoru naleznete v příručce k ovladači (MCB) vzduchotechnické jednotky, část "ZOBRAZENÍ A ZRUŠENÍ ALARMŮ A VAROVÁNÍ". Klikněte na odkaz na poslední stránce tohoto dokumentu.

7.2. MOŽNÉ ZÁVADY A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

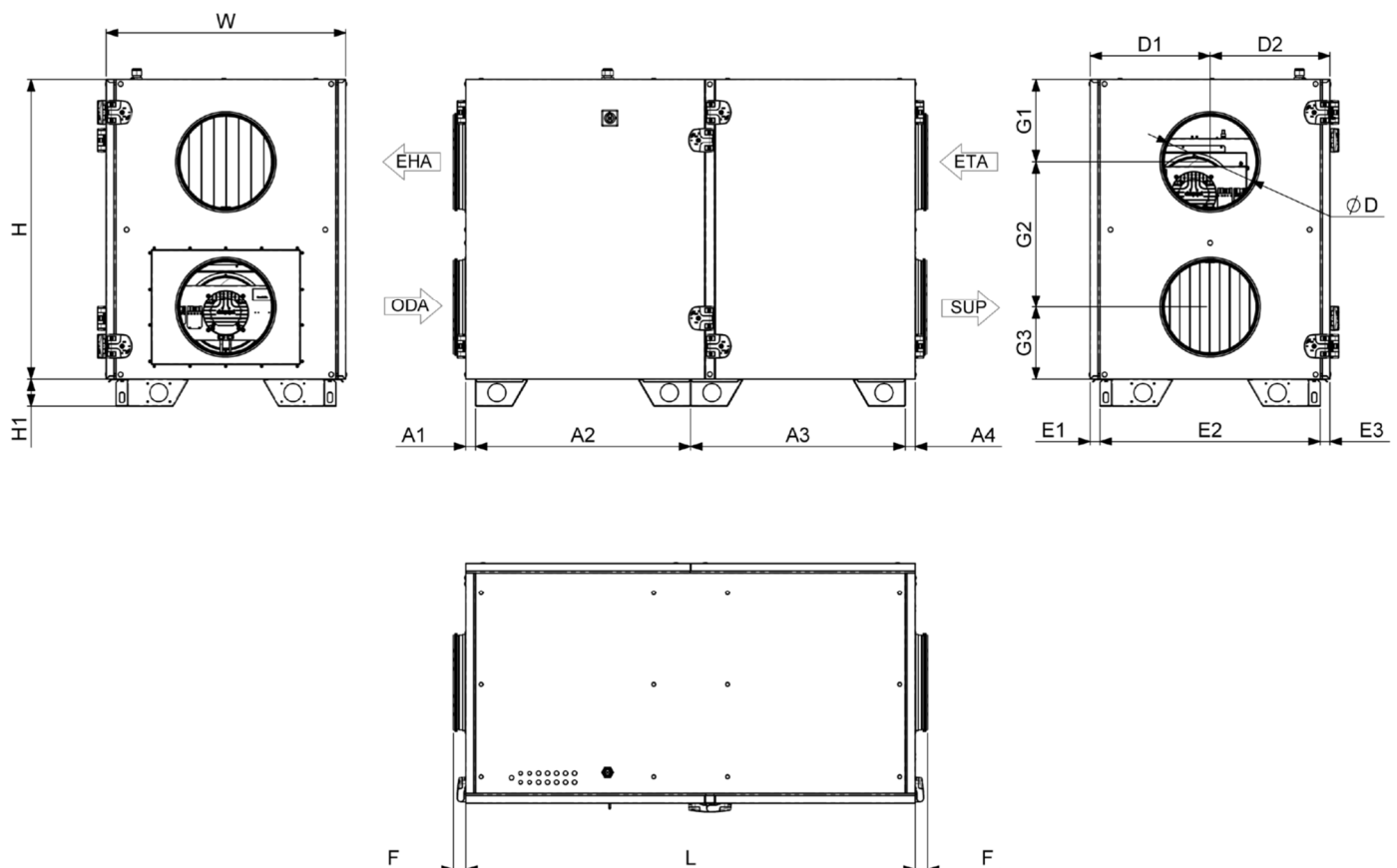
SELHÁNÍ	PŘÍČINA	VYSVĚTLENÍ / NÁPRAVNÁ OPATŘENÍ
Jednotka nefunguje	Žádné napájecí napětí	Zkontrolujte, zda je zařízení připojeno k elektrické síti.
	Ochranné zařízení je vypnuté nebo je aktivní relé pro svodový proud (pokud je nainstalováno instalačním technikem)	Zapínejte pouze v případě, že stav jednotky byl posouzen kvalifikovaným elektrikářem. Pokud systém selhal, porucha MUSÍ být odstraněna před jeho zapnutím.
Ohřívač přívodu vzduchu nebo předehřívač nefunguje nebo nefunguje správně (pokud je nainstalován)	Příliš nízký průtok vzduchu ve vzduchovodech aktivuje automatickou ochranu	Zkontrolujte, zda nejsou ucpané vzduchové filtry Zkontrolujte, zda se ventilátory otáčejí.
	Ruční ochrana je aktivována	Možná porucha ohřívače nebo jednotky. MUSÍ kontaktovat servisní personál za účelem zjištění poruchy a jejího odstranění.
Filtry jsou ucpané a na dálkovém ovladači se nezobrazuje žádná zpráva	Časovače filtru jsou nesprávně nastaveny nebo je jejich spínač rozbitý nebo je nesprávně nastaven jeho tlak.	Zkraťte dobu časovače filtru do hlášení o ucpaných filtrech nebo vyměňte tlakový spínač filtrů, případně nastavte jejich správný tlak.
Ventilátor(y) se nespustí	Řídicí systém zastavil ventilátory	Zkontrolujte, zda se nezobrazují nějaké poplašné zprávy. Zkontrolujte nastavení v ovládacím panelu (čas, týdenní plánovač, provoz, režimy ovládání atd.)
	Zařízení na ochranu ventilátoru je vypnuté	Zapínejte pouze v případě, že stav jednotky byl posouzen kvalifikovaným elektrikářem. Pokud systém selhal, porucha MUSÍ být odstraněna před jeho zapnutím.
Snížený průtok vzduchu	Nastavení konfigurace ovládání	Zkontrolujte nastavení nastavených hodnot provozních režimů.
	Ucpaný nebo poškozený systém proudění vzduchu	Zkontrolujte, zda není třeba vyměnit filtry. Zkontrolujte, zda není třeba vyčistit difuzéry a/nebo žaluzie. Zkontrolujte, zda ventilátory a/nebo blok výměníku nepotřebují vyčistit. Zkontrolujte, zda není ucpaný přívod vzduchu. Zkontrolujte potrubí, zda není viditelně poškozeno a/nebo zda se na něm neusazuje prach/nečistoty.
	Otvory systému proudění vzduchu nefungují správně	Zkontrolujte, zda je venku/odpad vzduchu klapka (pokud je použit) otevřeno. Zkontrolujte otvory difuzoru/žaluzií.
Studený přiváděný vzduch	Nastavení konfigurace ovládání	Zkontrolujte nastavení teploty na ovládacím panelu.
	Ucpaný filtr odváděného vzduchu	Zkontrolujte, zda není nutné vyměnit filtr odváděného vzduchu.
	Je aktivována manuální ochrana elektrického ohřívače	Možná porucha ohřívače nebo jednotky. MUSÍ kontaktovat servisní personál za účelem zjištění poruchy a jejího odstranění
Hluk/vibrace	Nesprávné umístění jednotky	Zkontrolujte, zda je jednotka zcela vyrovnaná.
	Špinavá oběžná kola ventilátoru	Vyčistěte oběžná kola ventilátoru.
Objevil se alarm rotorového řemene	Přerušený řemen rotorového výměníku tepla	Namontujte náhradní řemen

8. TECHNICKÉ ÚDAJE

8.1. ROZMĚRY

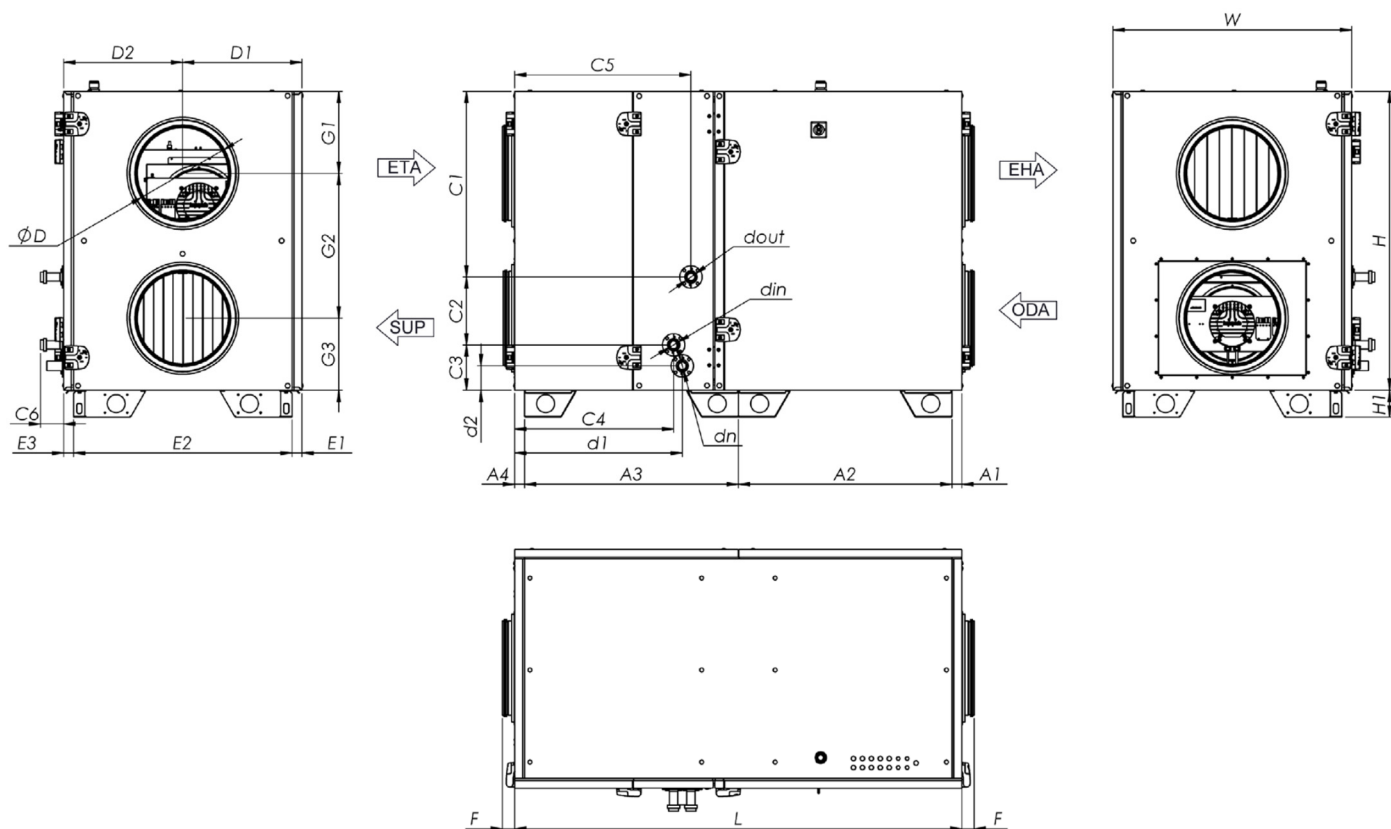


Obr. 8.1.1 Rozměry AmberAir Compact S-R-1000-1500-H-E-L-C1

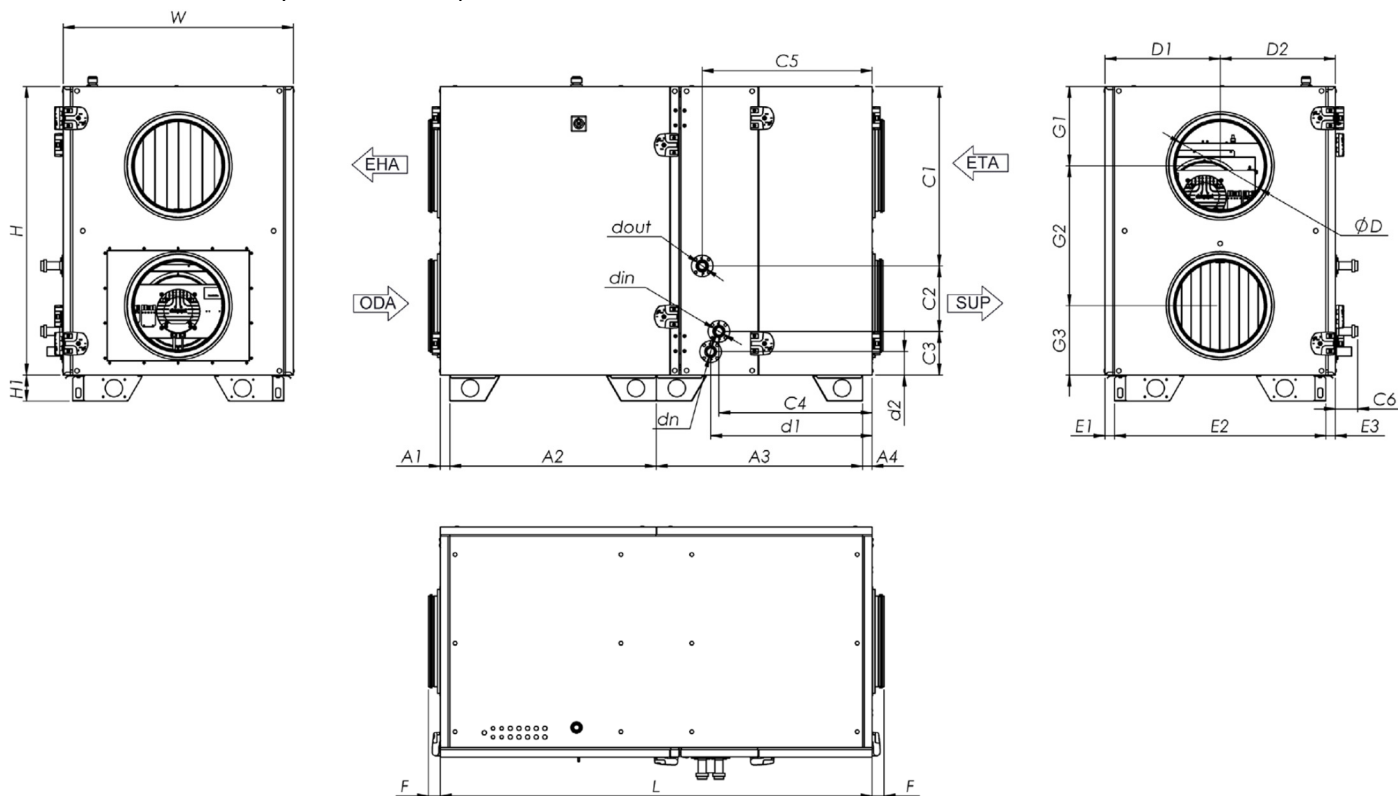


Obr. 8.1.2 Rozměry AmberAir Compact S-R-1000-1500-H-E-R-C1

AMBERAIR COMPACT S-R/RS		1000- H-L-C1	1000- H-E-L-C1	1000- H-R-C1	1000- H-E-R-C1	1500- H-L-C1	1500- H-E-L-C1	1500- H-R-C1	1500- H-E-R-C1
L	[mm]	1 500				1 550			
W	[mm]	800				850			
H	[mm]	1 000				1 050			
ØD	[mm]	315				355			
F	[mm]	41							
H1	[mm]	90							
A1	[mm]	33							
A2	[mm]	717				742			
A3	[mm]	717				742			
A4	[mm]	33							
D1	[mm]	400				425			
D2	[mm]	400				425			
E1	[mm]	33							
E2	[mm]	734				784			
E3	[mm]	33							
G1	[mm]	275				312			
G2	[mm]	484				489			
G3	[mm]	241				248			
HMOTNOST	[kg]	194	198	194	198	219	225	219	225
IZOLACE	[mm]	50							

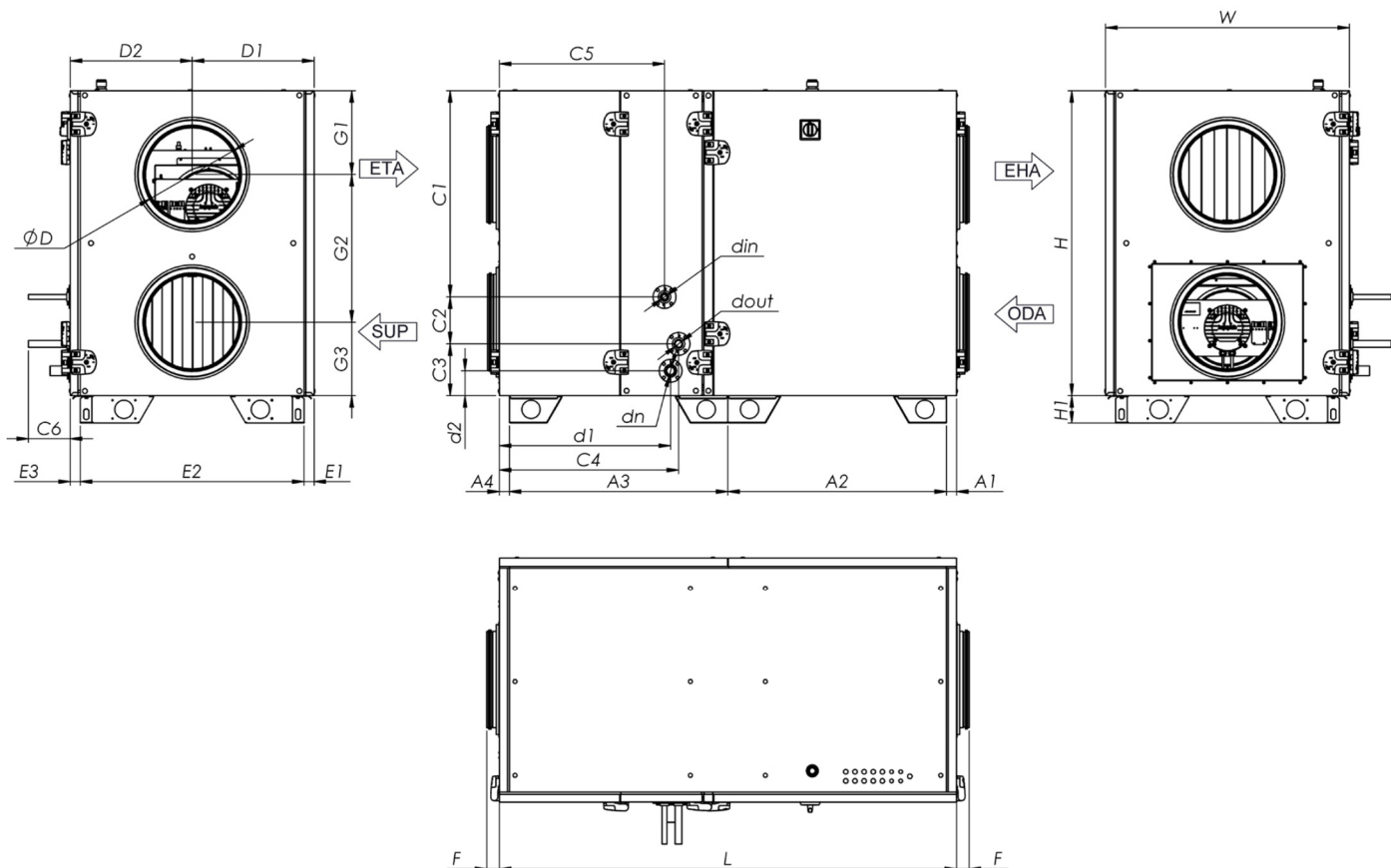


Obr. 8.1.3 Rozměry AmberAir Compact S-R-1000-1500-H-CO-L-C1

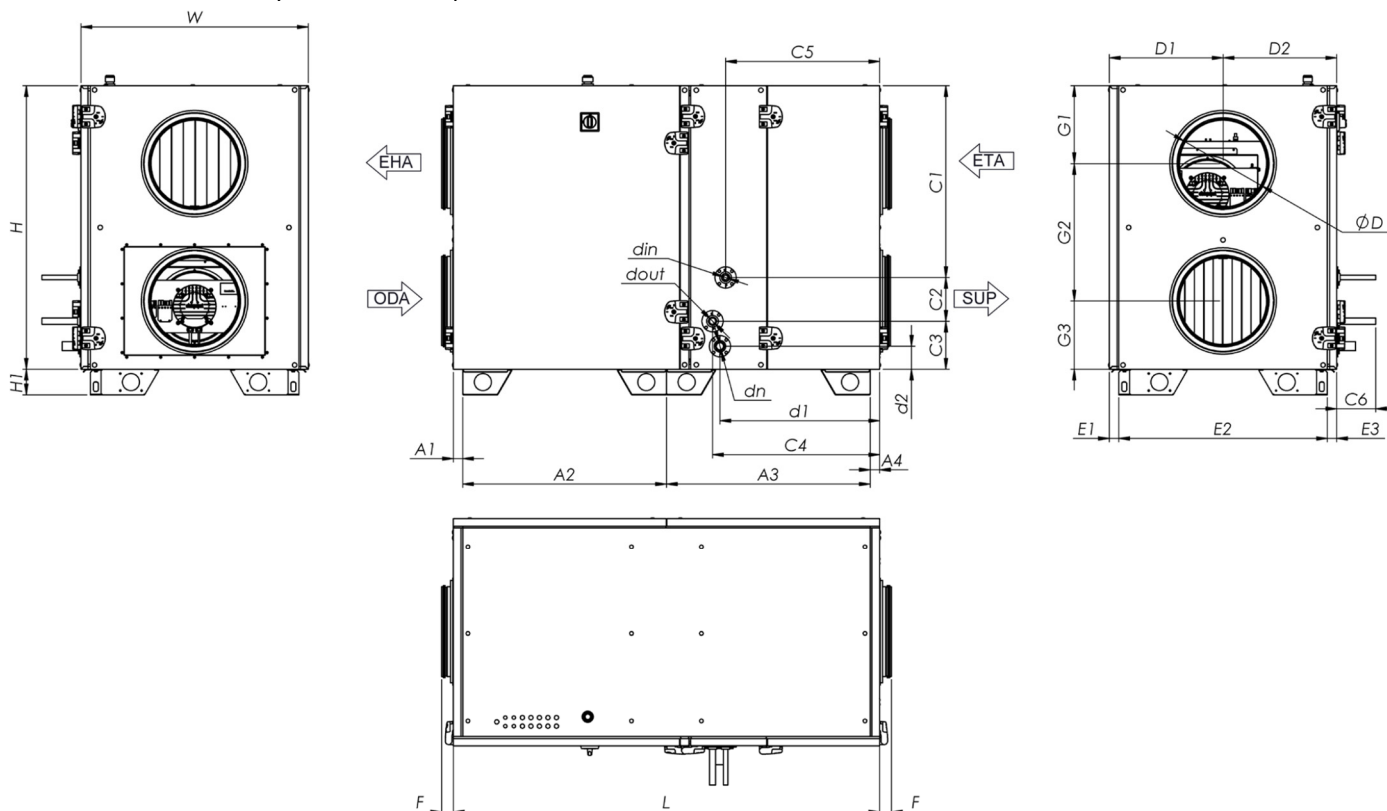


Obr. 8.1.4 Rozměry AmberAir Compact S-R-1000-1500-H-CO-R-C1

AMBERAIR COMPACT S-R/RS		1000- H-CO-L-C1	1000- H-CO-R-C1	1500- H-CO-L-C1	1500- H-CO-R-C1
L	[mm]	1 500		1 550	
W	[mm]	800		850	
H	[mm]	1 000		1 050	
ØD	[mm]	315		355	
dn		32			
F	[mm]	41			
H1	[mm]	90			
A1	[mm]	33			
A2	[mm]	717		742	
A3	[mm]	717		742	
A4	[mm]	33			
C1	[mm]	621		640	
C2	[mm]	227		261	
C3	[mm]	152		149	
C4	[mm]	533		580	
C5	[mm]	591		638	
C6	[mm]	78			
D1	[mm]	400		425	
D2	[mm]	400		425	
din		1"			
dout		1"			
E1	[mm]	33			
E2	[mm]	734		784	
E3	[mm]	33			
G1	[mm]	275		312	
G2	[mm]	484		489	
G3	[mm]	241		248	
d1	[mm]	562		609	
d2	[mm]	81		78	
HMOTNOST	[kg]	205		231	
IZOLACE	[mm]	50			

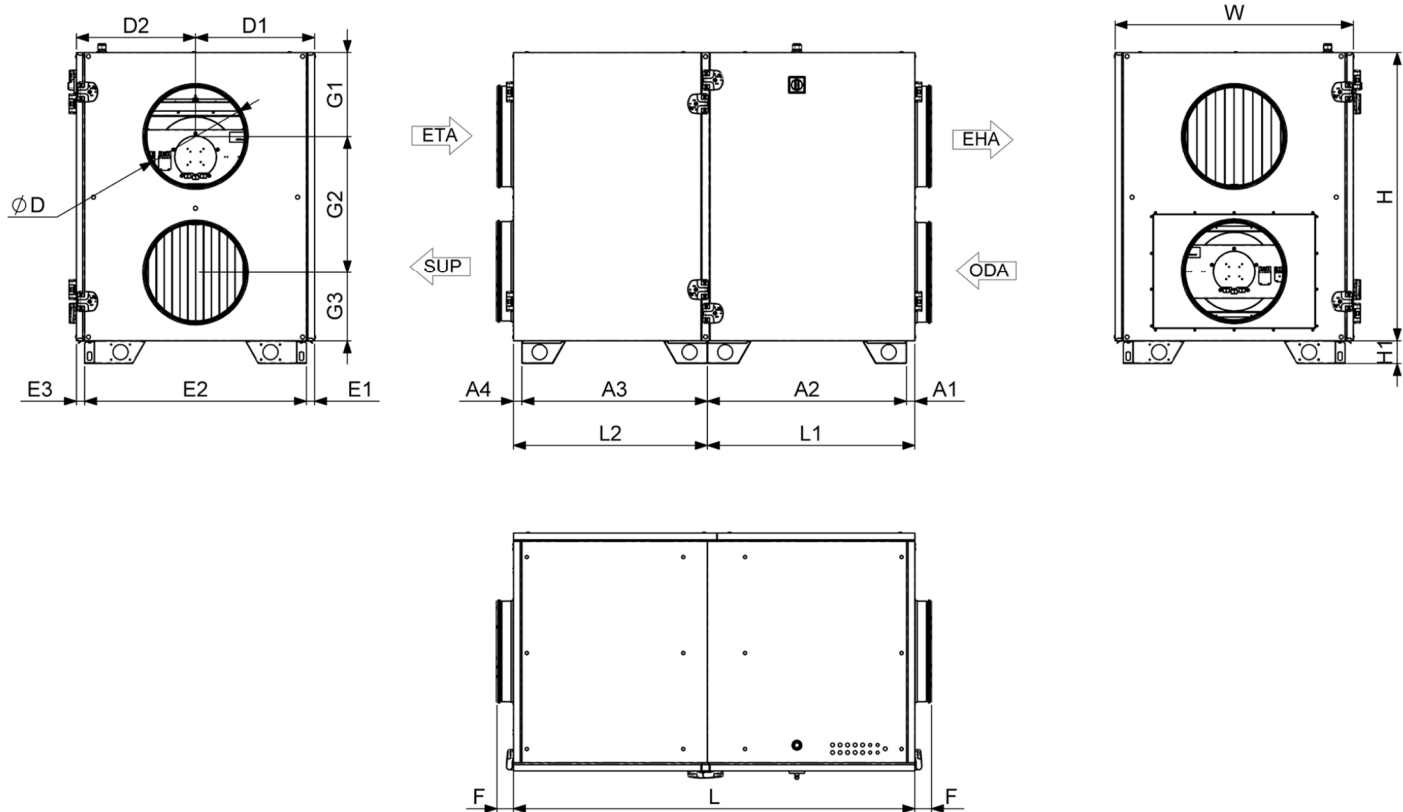


Obr. 8.1.5 Rozměry AmberAir Compact S-R-1000-1500-H-DX-L-C1

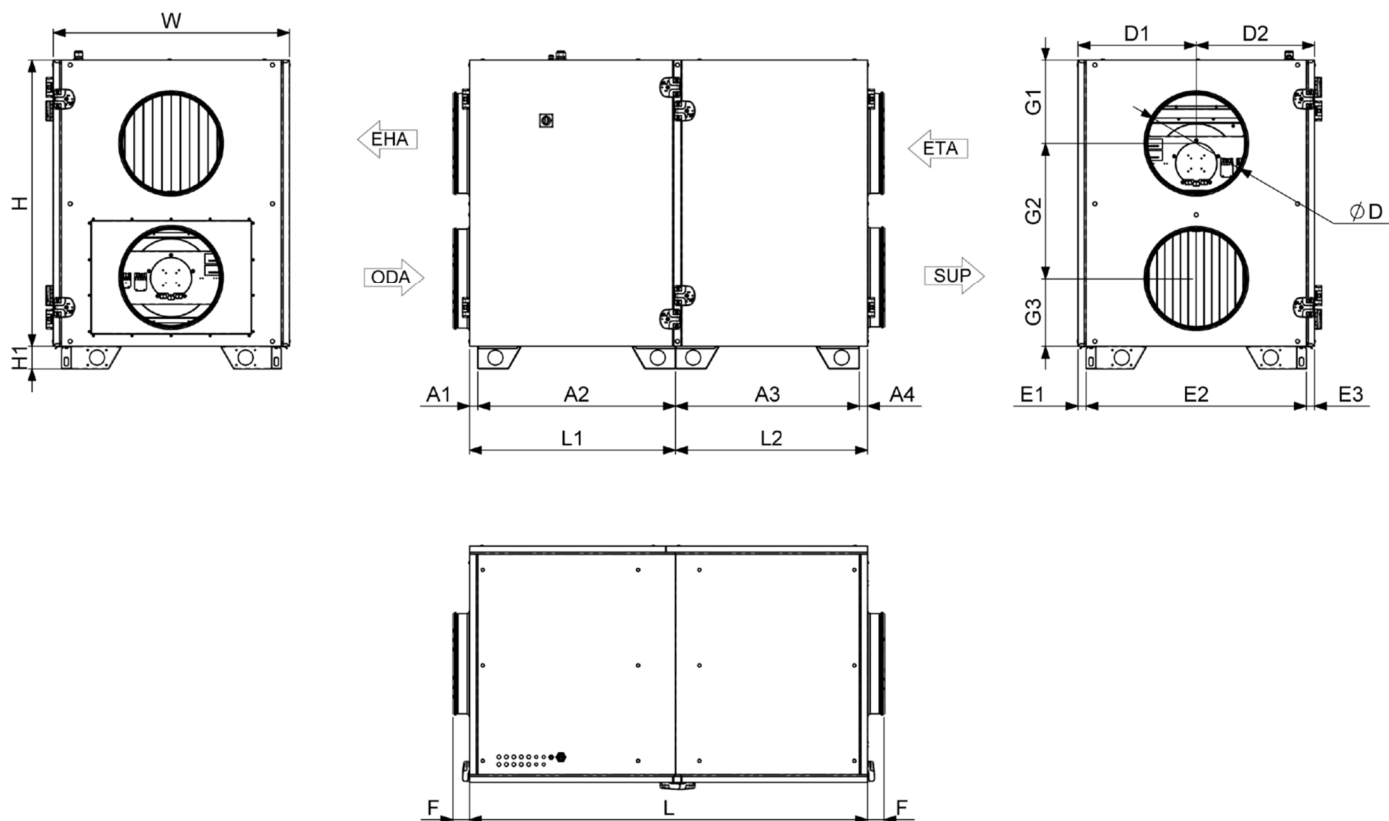


Obr. 8.1.6 Rozměry AmberAir Compact S-R-1000-1500-H-DX-R-C1

AMBERAIR COMPACT S-R/RS		1000- H-DX-L-C1	1000- H-DX-R-C1	1500- H-DX-L-C1	1500- H-DX-R-C1
L	[mm]	1 500		1 550	
W	[mm]	800		850	
H	[mm]	1 000		1 050	
ØD	[mm]	315		355	
dn				32	
F	[mm]			41	
H1	[mm]			90	
A1	[mm]			33	
A2	[mm]	717		742	
A3	[mm]	717		742	
A4	[mm]			33	
C1	[mm]	628		645	
C2	[mm]	206		247	
C3	[mm]	166		158	
C4	[mm]	578		637	
C5	[mm]	546		597	
C6	[mm]	137		128	
D1	[mm]	400		425	
D2	[mm]	400		425	
din	[mm]	12		16	
dout	[mm]	12		22	
E1	[mm]			33	
E2	[mm]	734		784	
E3	[mm]			33	
G1	[mm]	275		312	
G2	[mm]	484		489	
G3	[mm]	241		248	
d1	[mm]	562		609	
d2	[mm]	81		78	
HMOTNOST	[kg]	204		233	
IZOLACE	[mm]			50	

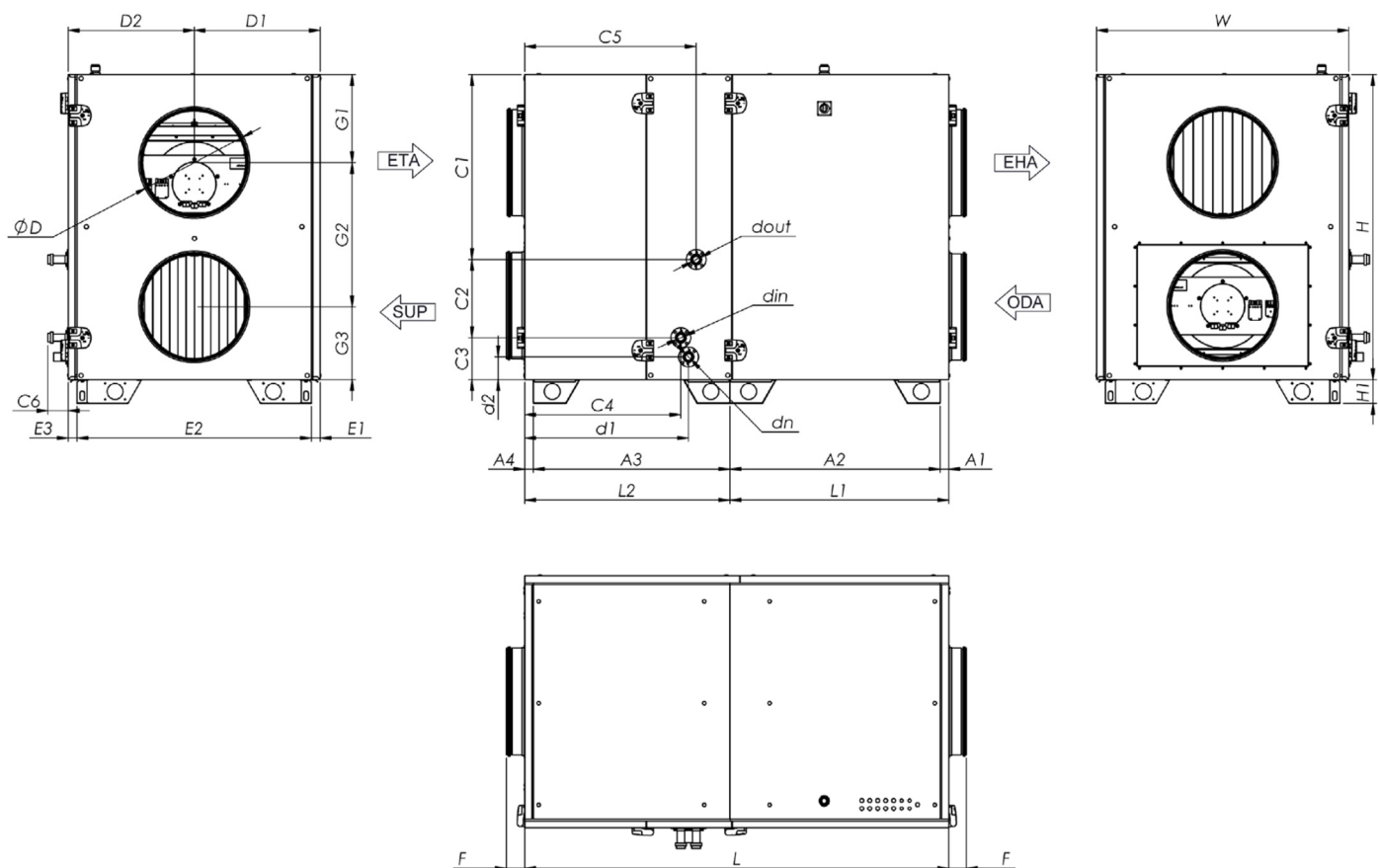


Obr. 8.1.7 Rozměry AmberAir Compact S-R-2000-H-E-L-C1

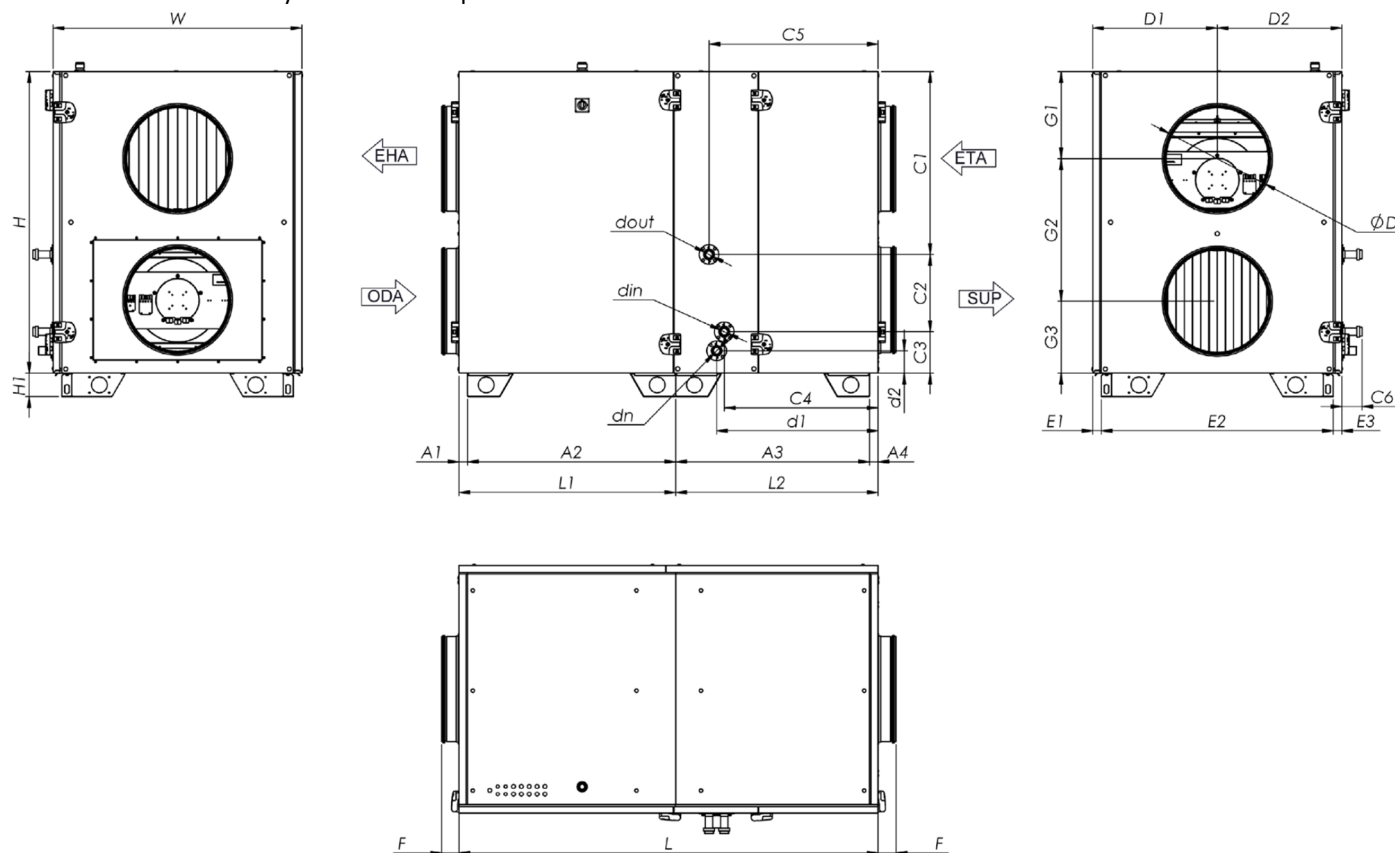


Obr. 8.1.8 Rozměry AmberAir Compact S-R-2000-H-E-R-C1

AMBERAIR COMPACT S-R/RS		2000-H-L-C1	2000-H-E-L-C1	2000-H-R-C1	2000-H-E-R-C1
L	[mm]	1 600			
W	[mm]	950			
H	[mm]	1 150			
ØD	[mm]	400			
L1	[mm]	827			
L2	[mm]	773			
F	[mm]	66			
H1	[mm]	90			
A1	[mm]	33			
A2	[mm]	794			
A3	[mm]	740			
A4	[mm]	33			
D1	[mm]	475			
D2	[mm]	475			
E1	[mm]	33			
E2	[mm]	884			
E3	[mm]	33			
G1	[mm]	334			
G2	[mm]	543			
G3	[mm]	274			
HMOTNOST	[kg]	266	272	266	272
IZOLACE	[mm]	50			

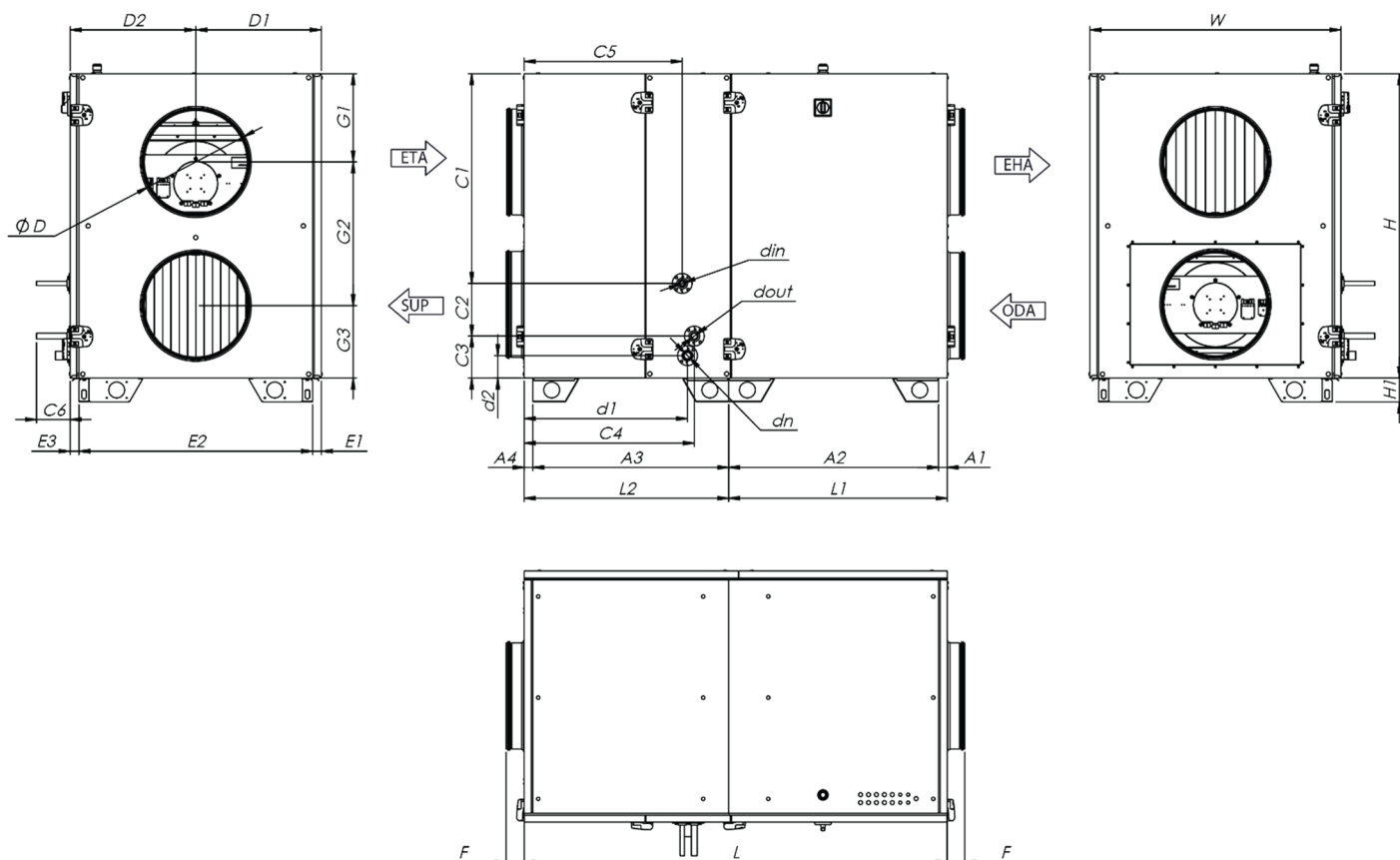


Obr. 8.1.9 Rozměry AmberAir Compact S-R-2000-H-CO-L-C1

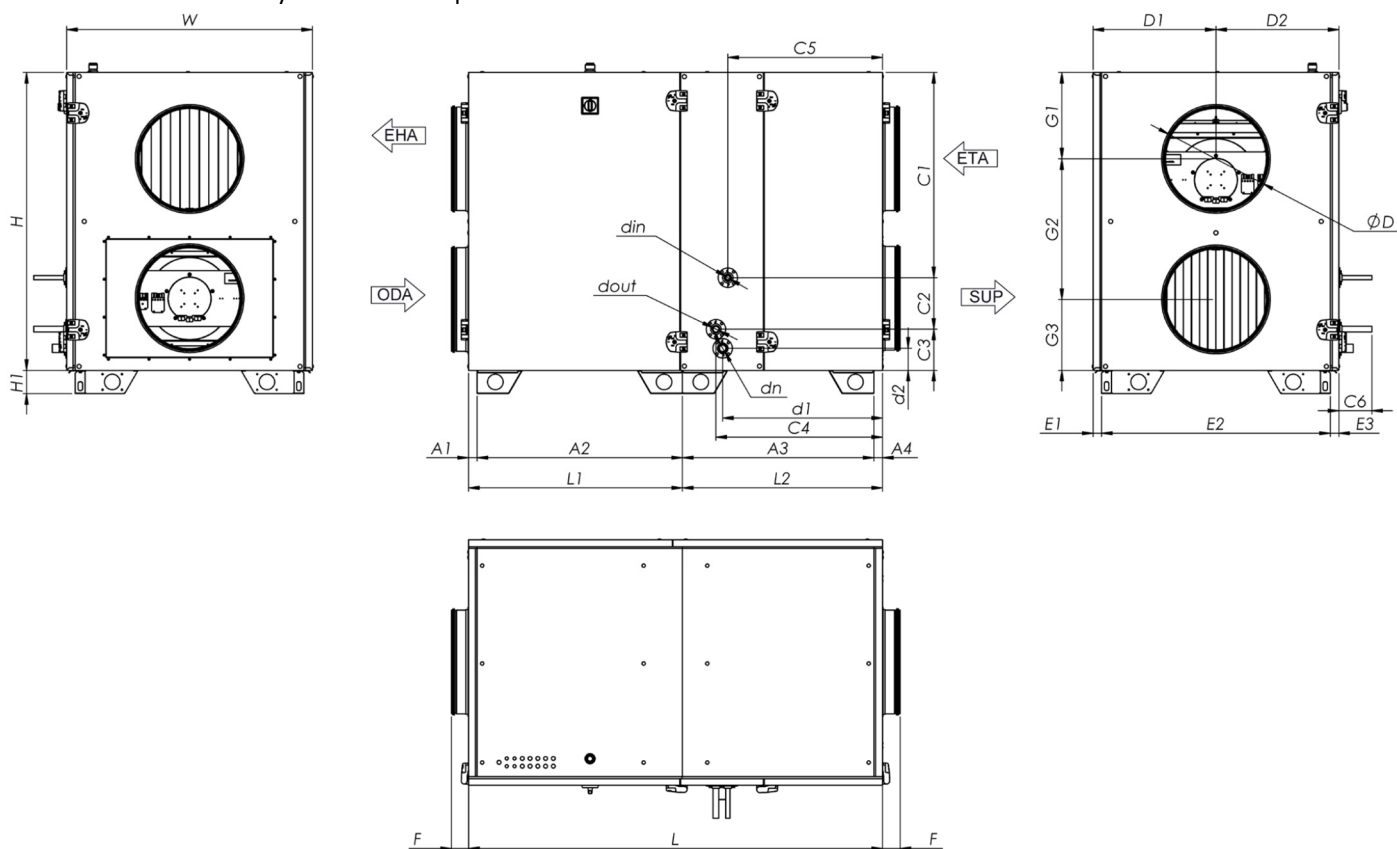


Obr. 8.1.10 Rozměry AmberAir Compact S-R-2000-H-CO-R-C1

AMBERAIR COMPACT S-R/RS		2000-H-CO-L-C1	2000-H-CO-R-C1
L	[mm]		1 600
W	[mm]		950
H	[mm]		1 150
ØD	[mm]		400
L1	[mm]		827
L2	[mm]		773
dn			32
F	[mm]		66
H1	[mm]		90
A1	[mm]		33
A2	[mm]		794
A3	[mm]		740
A4	[mm]		33
C1	[mm]		698
C2	[mm]		294
C3	[mm]		158
C4	[mm]		589
C5	[mm]		647
C6	[mm]		78
D1	[mm]		475
D2	[mm]		475
din			1"
dout			1"
E1	[mm]		33
E2	[mm]		884
E3	[mm]		33
G1	[mm]		334
G2	[mm]		543
G3	[mm]		274
d1	[mm]		618
d2	[mm]		85
HMOTNOST	[kg]		280
IZOLACE	[mm]		50

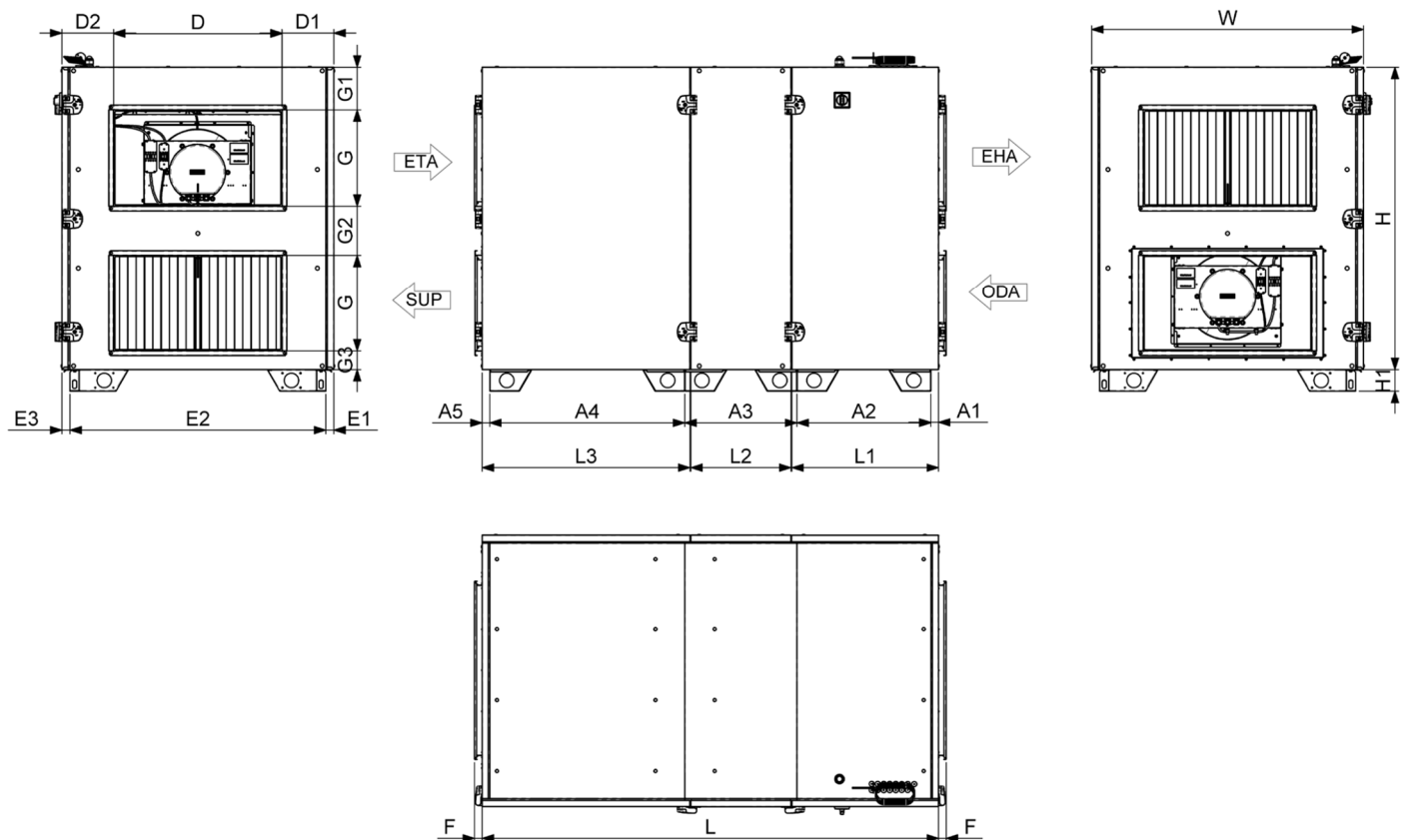


Obr. 8.1.11 Rozměry AmberAir Compact S-R-2000-H-DX-L-C1

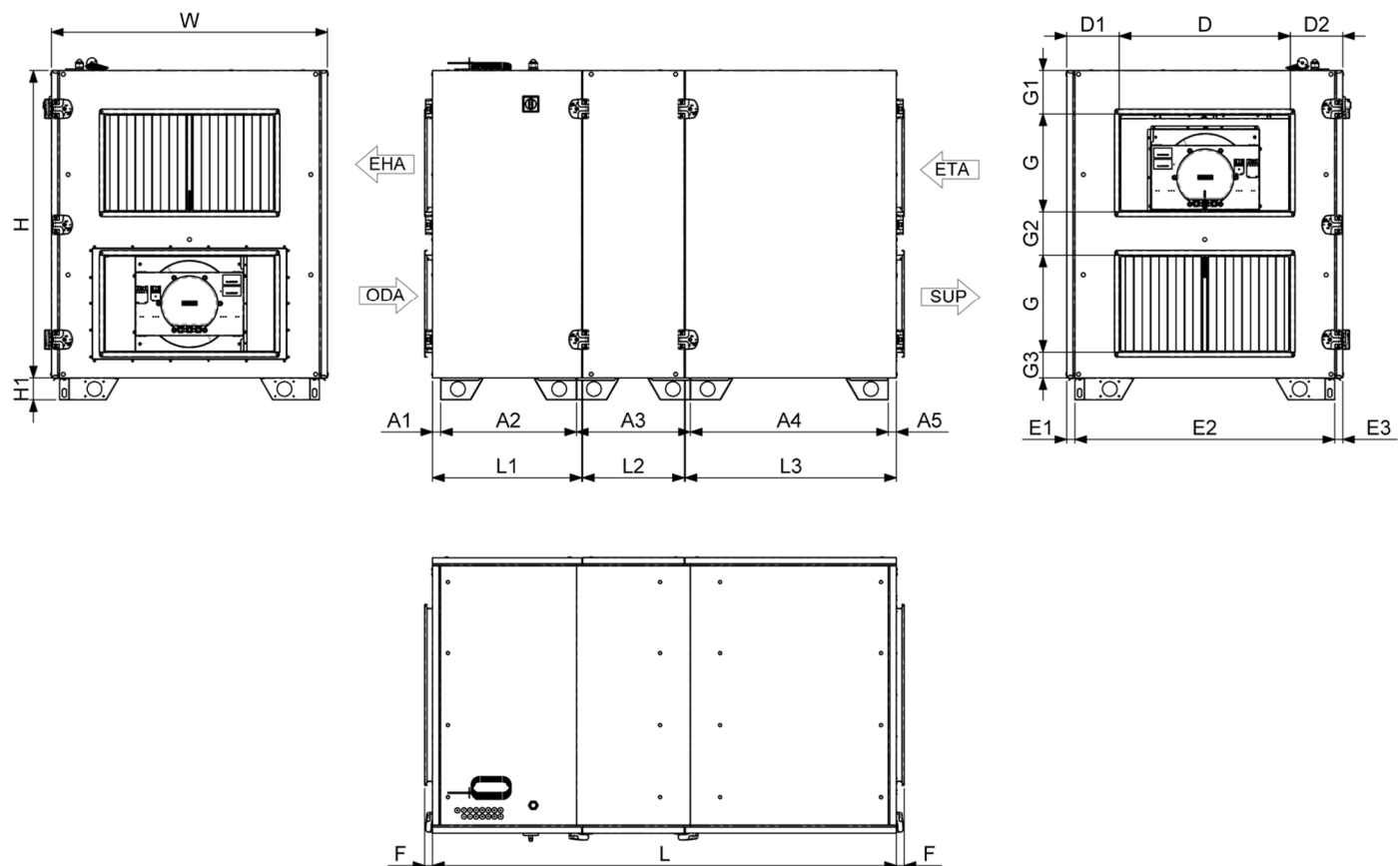


Obr. 8.1.12 Rozměry AmberAir Compact S-R-2000-H-DX-R-C1

AMBERAIR COMPACT S-R/RS		2000-H-DX-L-C1	2000-H-DX-R-C1
L	[mm]	1 600	
W	[mm]	950	
H	[mm]	1 150	
ØD	[mm]	400	
L1	[mm]	827	
L2	[mm]	773	
dn		32	
F	[mm]	66	
H1	[mm]	90	
A1	[mm]	33	
A2	[mm]	794	
A3	[mm]	740	
A4	[mm]	33	
C1	[mm]	777	
C2	[mm]	195	
C3	[mm]	178	
C4	[mm]	650	
C5	[mm]	596	
C6	[mm]	128	
D1	[mm]	475	
D2	[mm]	475	
din	[mm]	16	
dout	[mm]	22	
E1	[mm]	33	
E2	[mm]	884	
E3	[mm]	33	
G1	[mm]	334	
G2	[mm]	543	
G3	[mm]	274	
d1	[mm]	618	
d2	[mm]	85	
HMOTNOST	[kg]	282	
IZOLACE	[mm]	50	

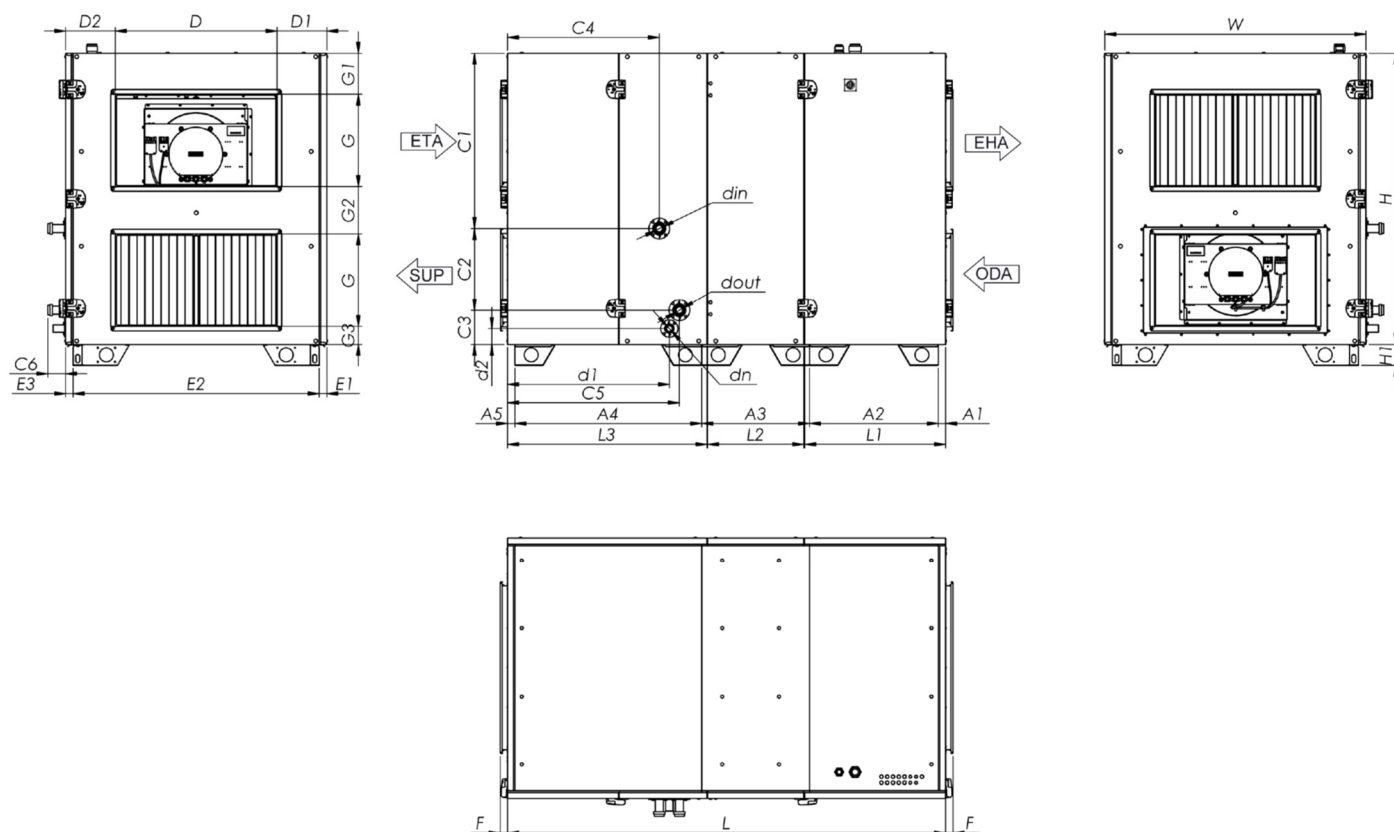


Obr. 8.1.13 Rozměry AmberAir Compact S-R-3000-5000-H-E-L-C1

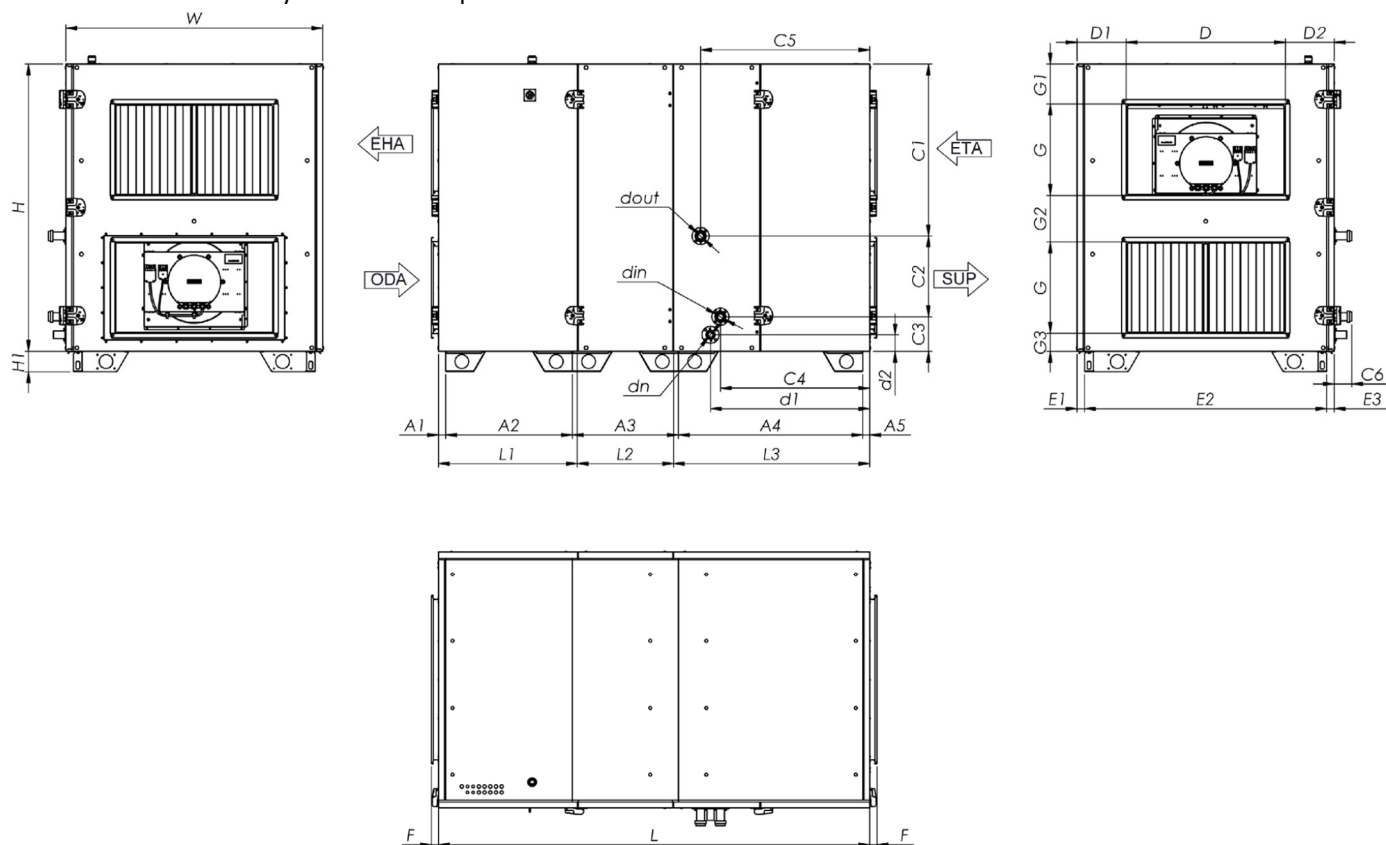


Obr. 8.1.14 Rozměry AmberAir Compact S-R-3000-5000-H-E-R-C1

AMBERAIR COMPACT S-R/RS		3000- H-L-C1	3000- H-E-L-C1	3000- H-R-C1	3000- H-E-R-C1	4000- H-L-C1	4000- H-E-L-C1	4000- H-R-C1	4000- H-E-R-C1	5000- H-L-C1	5000- H-E-L-C1	5000- H-R-C1	5000- H-E-R-C1
L	[mm]	1 900				2 000				1 900			
W	[mm]	1 130				1 280				1 370			
H	[mm]	1 260				1 400				1 490			
D	[mm]	700				800				1 000			
G	[mm]	400								500			
L1	[mm]	611				723				621			
L2	[mm]	416											
L3	[mm]	865				853				855			
F	[mm]	32				31							
H1	[mm]	90											
A1	[mm]	33				32				33			
A2	[mm]	557				670				567			
A3	[mm]	466											
A4	[mm]	811				800				801			
A5	[mm]	33				32				33			
D1	[mm]	215				240				185			
D2	[mm]	215				240				185			
E1	[mm]	33											
E2	[mm]	1 064				1 214				1 304			
E3	[mm]	33											
G1	[mm]	177				203				172			
G2	[mm]	205				273				240			
G3	[mm]	78				125				78			
HMOTNOST	[kg]	357	364	357	364	459	465	459	465	472	480	472	480
IZOLACE	[mm]	50											

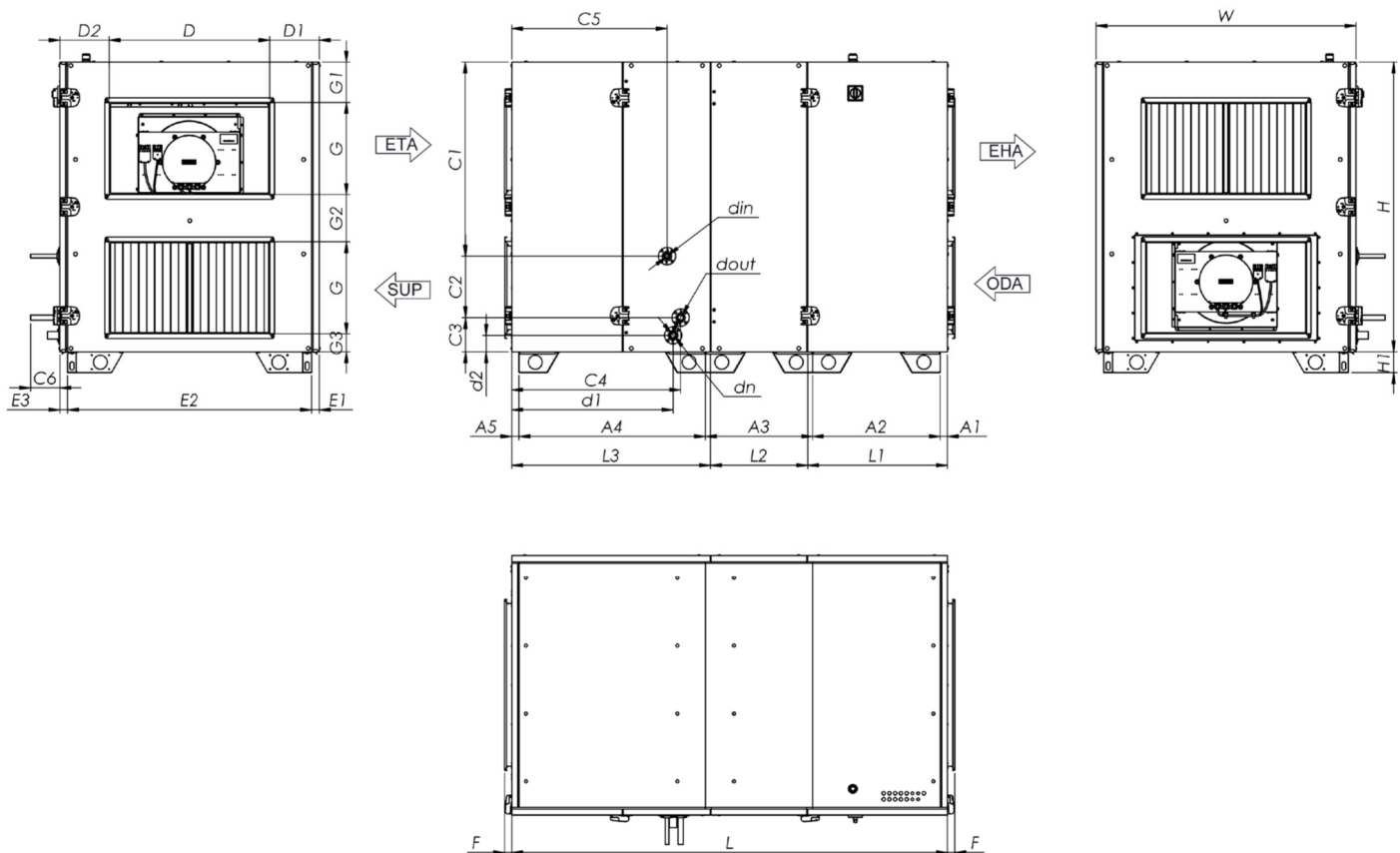


Obr. 8.1.15 Rozměry AmberAir Compact S-R-3000-5000-H-CO-L-C1

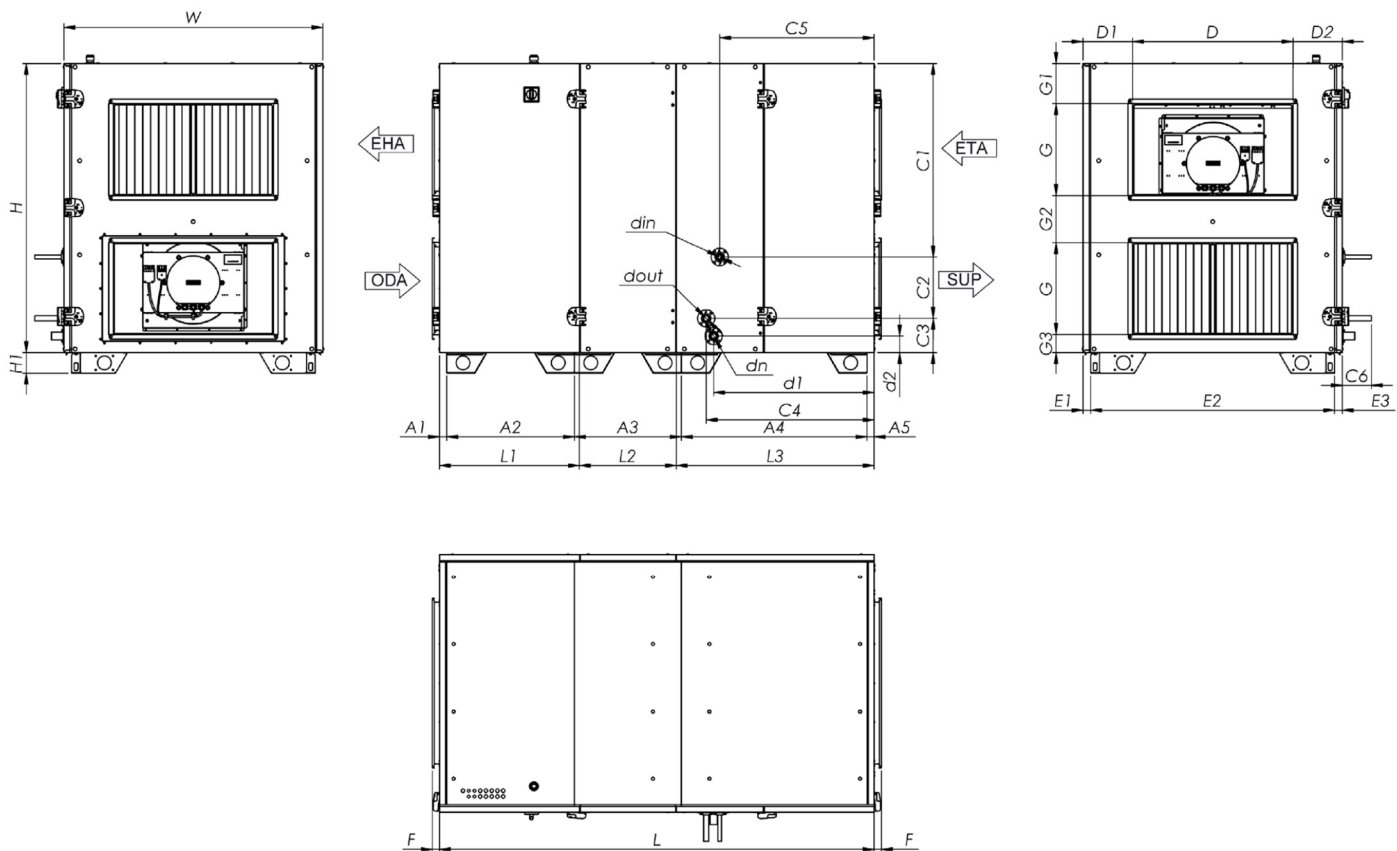


Obr. 8.1.16 Rozměry AmberAir Compact S-R-3000-5000-H-CO-R-C1

AMBERAIR COMPACT S-R/RS		3000- H-CO-L-C1	3000- H-CO-R-C1	4000- H-CO-L-C1	4000- H-CO-R-C1	5000- H-CO-L-C1	5000- H-CO-R-C1
L	[mm]	1 900		2 000		1 900	
W	[mm]	1 130		1 280		1 370	
H	[mm]	1 260		1 400		1 490	
D	[mm]	700		800		1 000	
G	[mm]		400			500	
L1	[mm]	610		723		621	
L2	[mm]			416			
L3	[mm]	864		853		855	
dn				32			
F	[mm]	32			31		
H1	[mm]			90			
A1	[mm]	33		32		33	
A2	[mm]	557		670		567	
A3	[mm]			466			
A4	[mm]	811		800		801	
A5	[mm]	33		32		33	
C1	[mm]	755		823		888	
C2	[mm]	353		419		447	
C3	[mm]	152		157		155	
C4	[mm]	659		663		650	
C5	[mm]	746		720		737	
C6	[mm]	77			78		
D1	[mm]	215		240		185	
D2	[mm]	215		240		185	
din			1-1/4"			1-1/2"	
dout			1-1/4"			1-1/2"	
E1	[mm]			33			
E2	[mm]	1 064		1 214		1 304	
E3	[mm]			33			
G1	[mm]	177		203		172	
G2	[mm]	205		273		240	
G3	[mm]	78		125		78	
d1	[mm]	702		692		694	
d2	[mm]	72		74		68	
HMOTNOST	[kg]	378		484		505	
IZOLACE	[mm]			50			

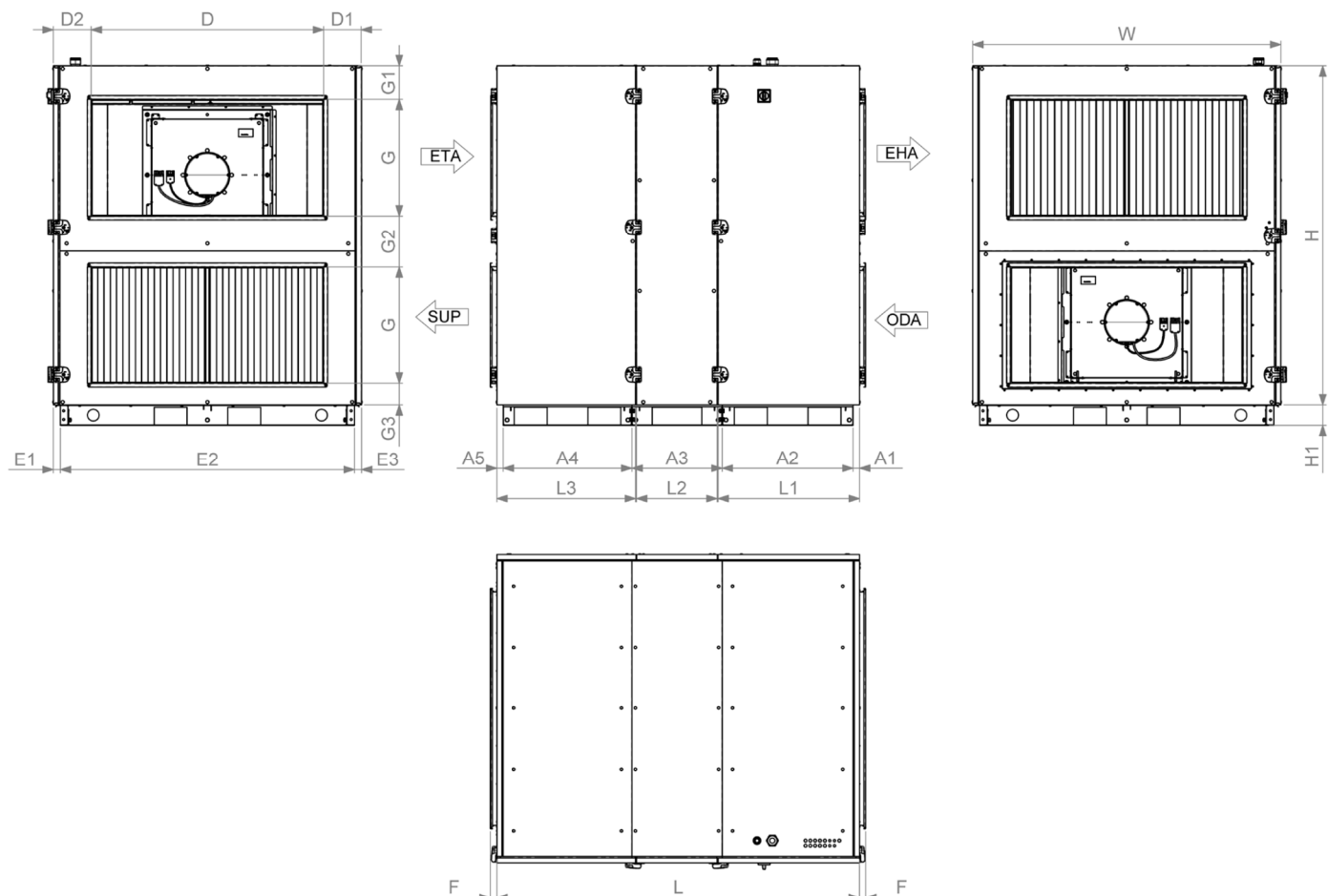


Obr. 8.1.17 Rozměry AmberAir Compact S-R-3000-5000-H-DX-L-C1

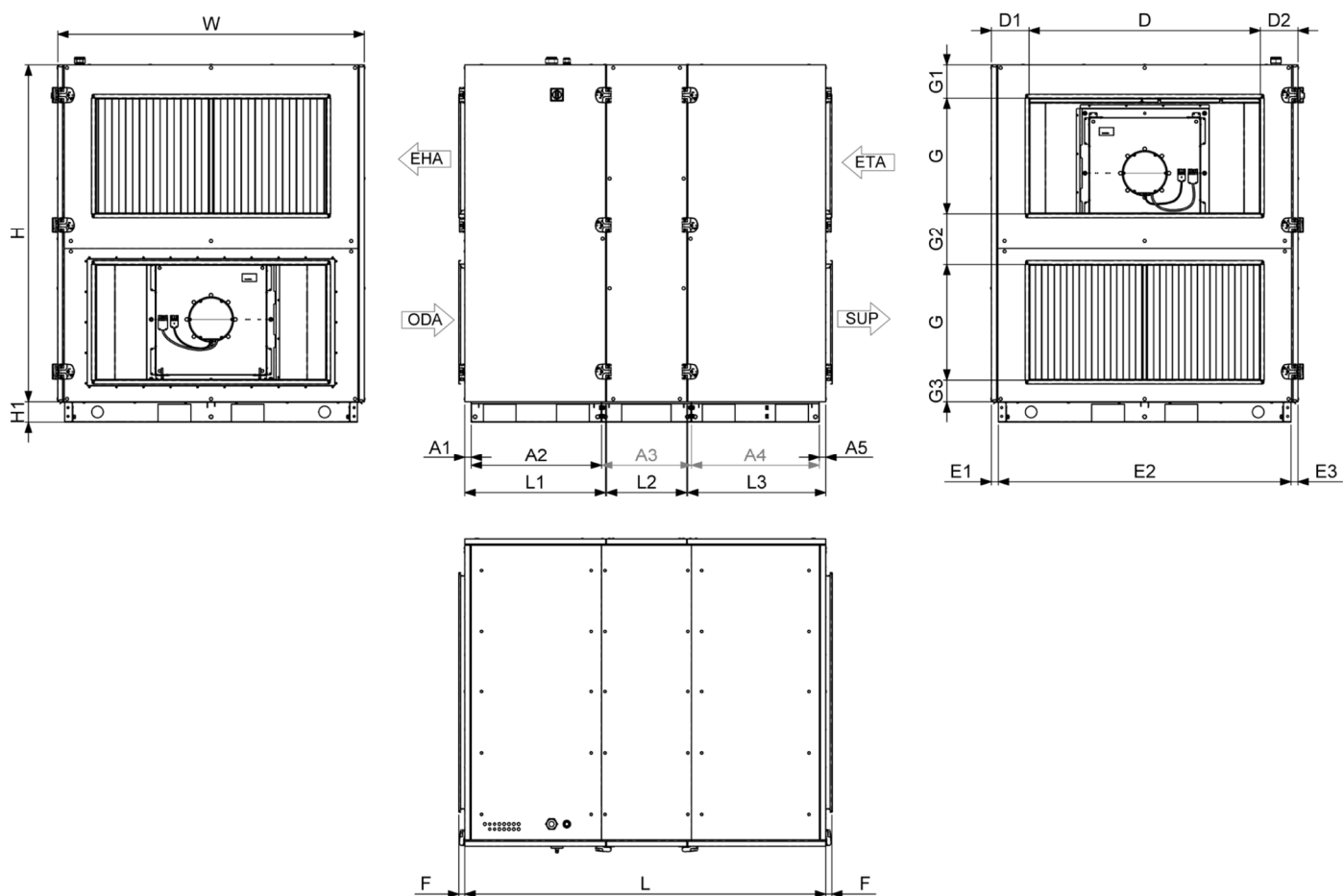


Obr. 8.1.18 Rozměry AmberAir Compact S-R-3000-5000-H-DX-R-C1

AMBERAIR COMPACT S-R/RS		3000- H-DX-L-C1	3000- H-DX-R-C1	4000- H-DX-L-C1	4000- H-DX-R-C1	5000- H-DX-L-C1	5000- H-DX-R-C1
L	[mm]	1 900		2 000		1 900	
W	[mm]	1 130		1 280		1 370	
H	[mm]	1 260		1 400		1 490	
D	[mm]	700		800		1 000	
G	[mm]		400			500	
L1	[mm]	610		723		621	
L2	[mm]			416			
L3	[mm]	864		853		855	
dn				32			
F	[mm]	32			31		
H1	[mm]			90			
A1	[mm]	33		32		33	
A2	[mm]	557		670		567	
A3	[mm]			466			
A4	[mm]	811		800		801	
A5	[mm]	33		32		33	
C1	[mm]	854		953		1 010	
C2	[mm]	241		270		316	
C3	[mm]	165		177		164	
C4	[mm]	735		724		726	
C5	[mm]	681		681		683	
C6	[mm]	128		58		58	
D1	[mm]	215		240		185	
D2	[mm]	215		240		185	
din	[mm]			16			
dout	[mm]		22			28	
E1	[mm]			33			
E2	[mm]	1 064		1 214		1 304	
E3	[mm]			33			
G1	[mm]	177		203		172	
G2	[mm]	205		273		240	
G3	[mm]	78		125		78	
d1	[mm]	702		692		694	
d2	[mm]	72		74		68	
HMOTNOST	[kg]	378		481		500	
IZOLACE	[mm]			50			

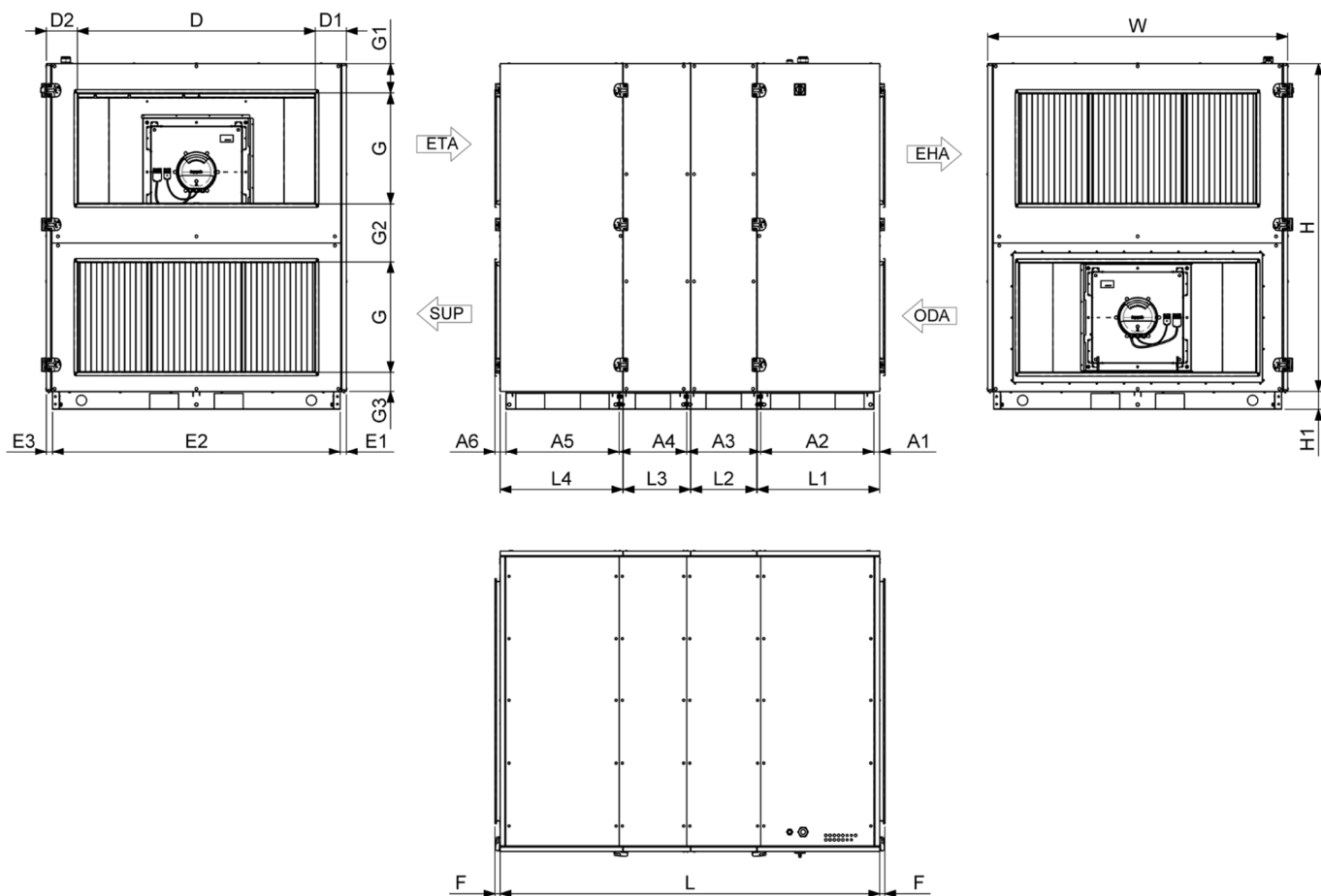


Obr. 8.1.19 Rozměry AmberAir Compact S-R-7000-9000-H-L-C1

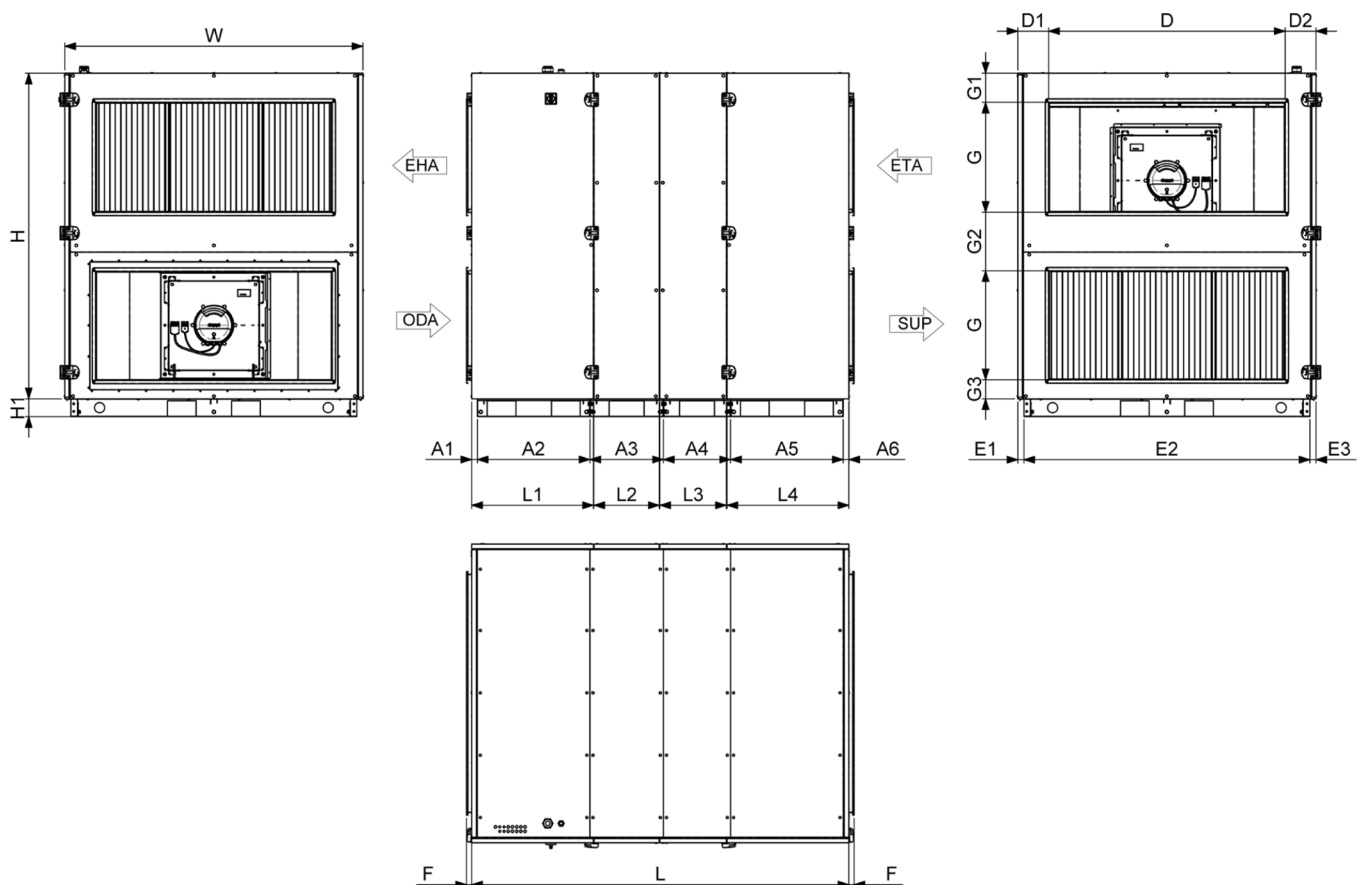


Obr. 8.1.20 Rozměry AmberAir Compact S-R-7000-9000-H-R-C1

AMBERAIR COMPACT S-R/RS		7000- H-L-C1	7000- H-R-C1	9000- H-L-C1	9000- H-R-C1
L	[mm]	1 872		1 835	
W	[mm]	1 590		1 765	
H	[mm]	1 750		1 930	
D	[mm]	1 200		1 400	
G	[mm]	600		650	
L1	[mm]	730		720	
L2	[mm]	416		387	
L3	[mm]	713		721	
F	[mm]		33		
H1	[mm]		105		
A1	[mm]		33		
A2	[mm]	676		666	
A3	[mm]	466		435	
A4	[mm]	664		666	
A5	[mm]		33		
D1	[mm]	195		183	
D2	[mm]	195		183	
E1	[mm]		36		
E2	[mm]	1 518		1 693	
E3	[mm]		36		
G1	[mm]		172		
G2	[mm]	266		346	
G3	[mm]		112		
HMOTNOST	[kg]	700		824	
IZOLACE	[mm]		50		

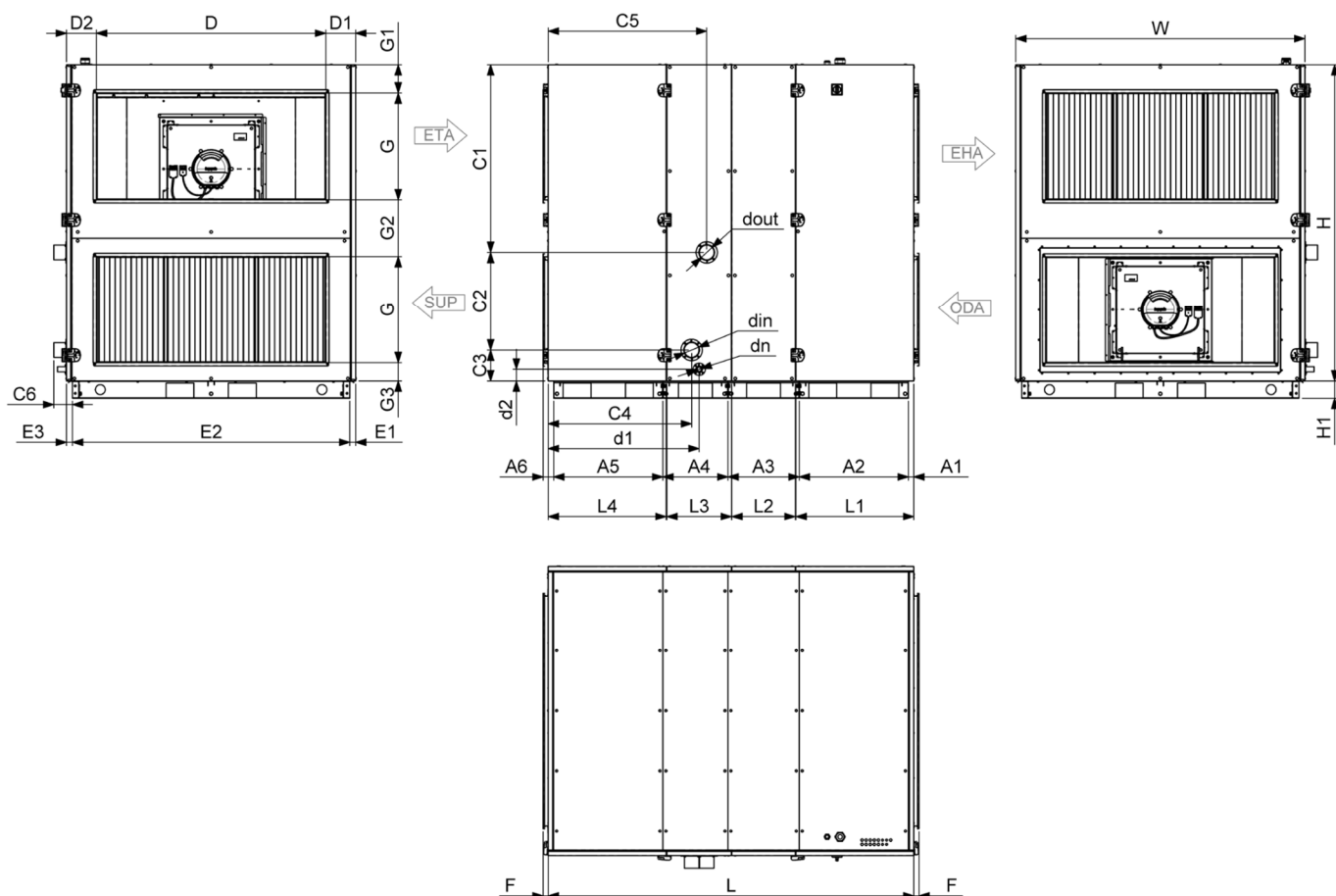


Obr. 8.1.21 Rozměry AmberAir Compact S-R-7000-9000-H-E-L-C1

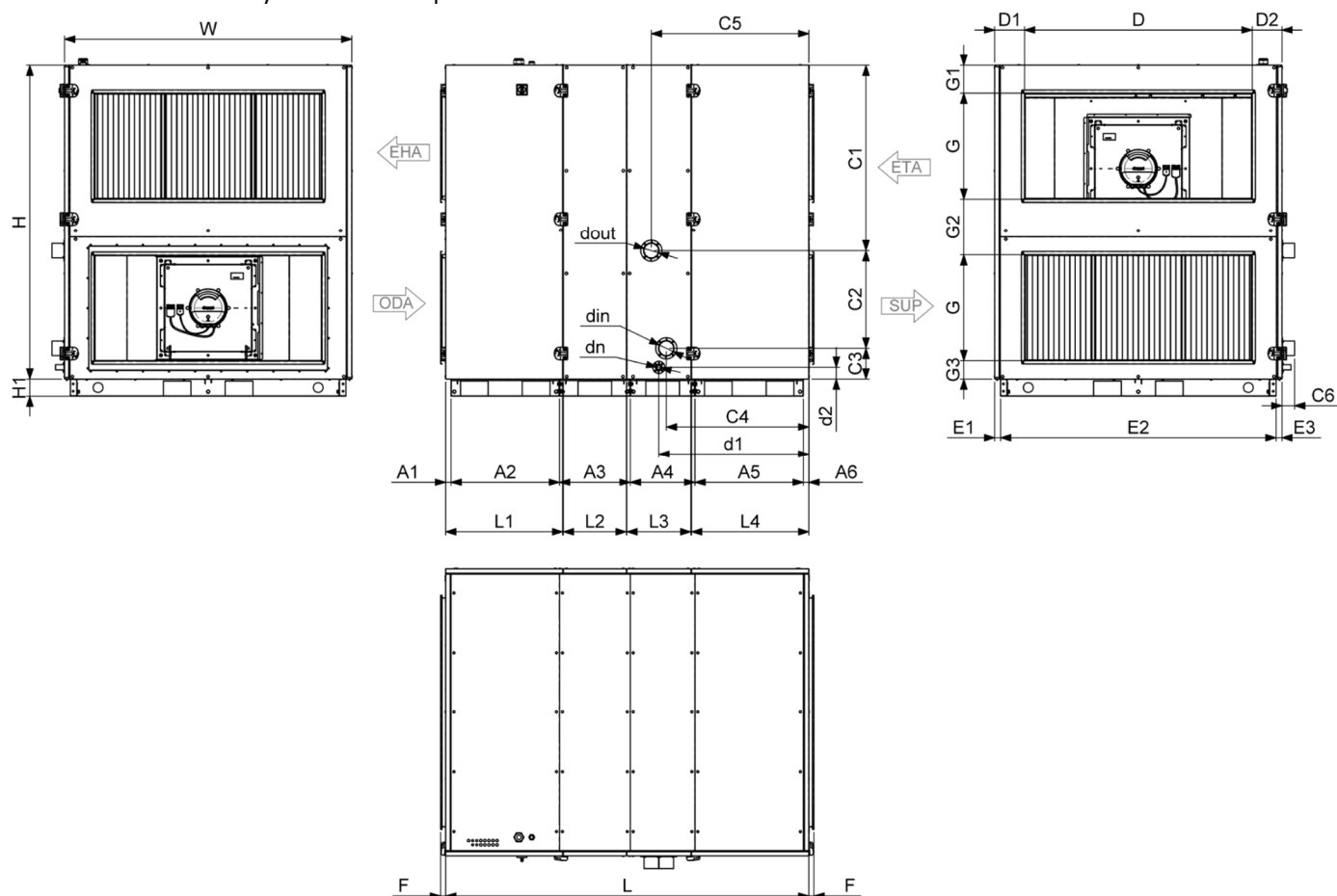


Obr. 8.1.22 Rozměry AmberAir Compact S-R-7000-9000-H-E-R-C1

AMBERAIR COMPACT S-R/RS		1000- H-L-C1	1000- H-E-L-C1	1000- H-R-C1	1000- H-E-R-C1	1500- H-L-C1	1500- H-E-L-C1	1500- H-R-C1	1500- H-E-R-C1
L	[mm]	1 500				1 550			
W	[mm]	800				850			
H	[mm]	1 000				1 050			
ØD	[mm]	315				355			
F	[mm]	41							
H1	[mm]	90							
A1	[mm]	33							
A2	[mm]	717				742			
A3	[mm]	717				742			
A4	[mm]	33							
D1	[mm]	400				425			
D2	[mm]	400				425			
E1	[mm]	33							
E2	[mm]	734				784			
E3	[mm]	33							
G1	[mm]	275				312			
G2	[mm]	484				489			
G3	[mm]	241				248			
HMOTNOST	[kg]	194	198	194	198	219	225	219	225
IZOLACE	[mm]	50							

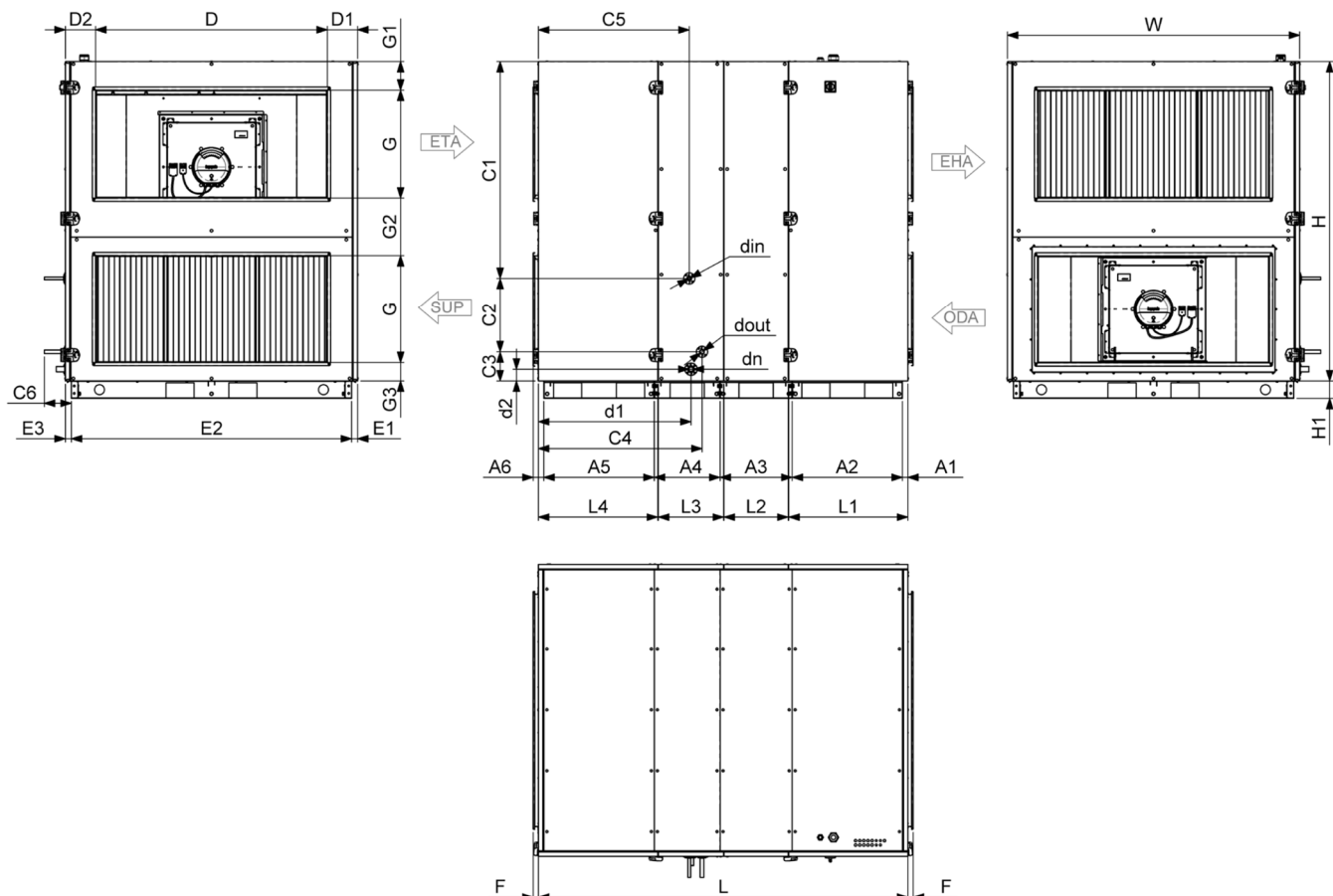


Obr. 8.1.23 Rozměry AmberAir Compact S-R-7000-9000-H-CO-L-C1

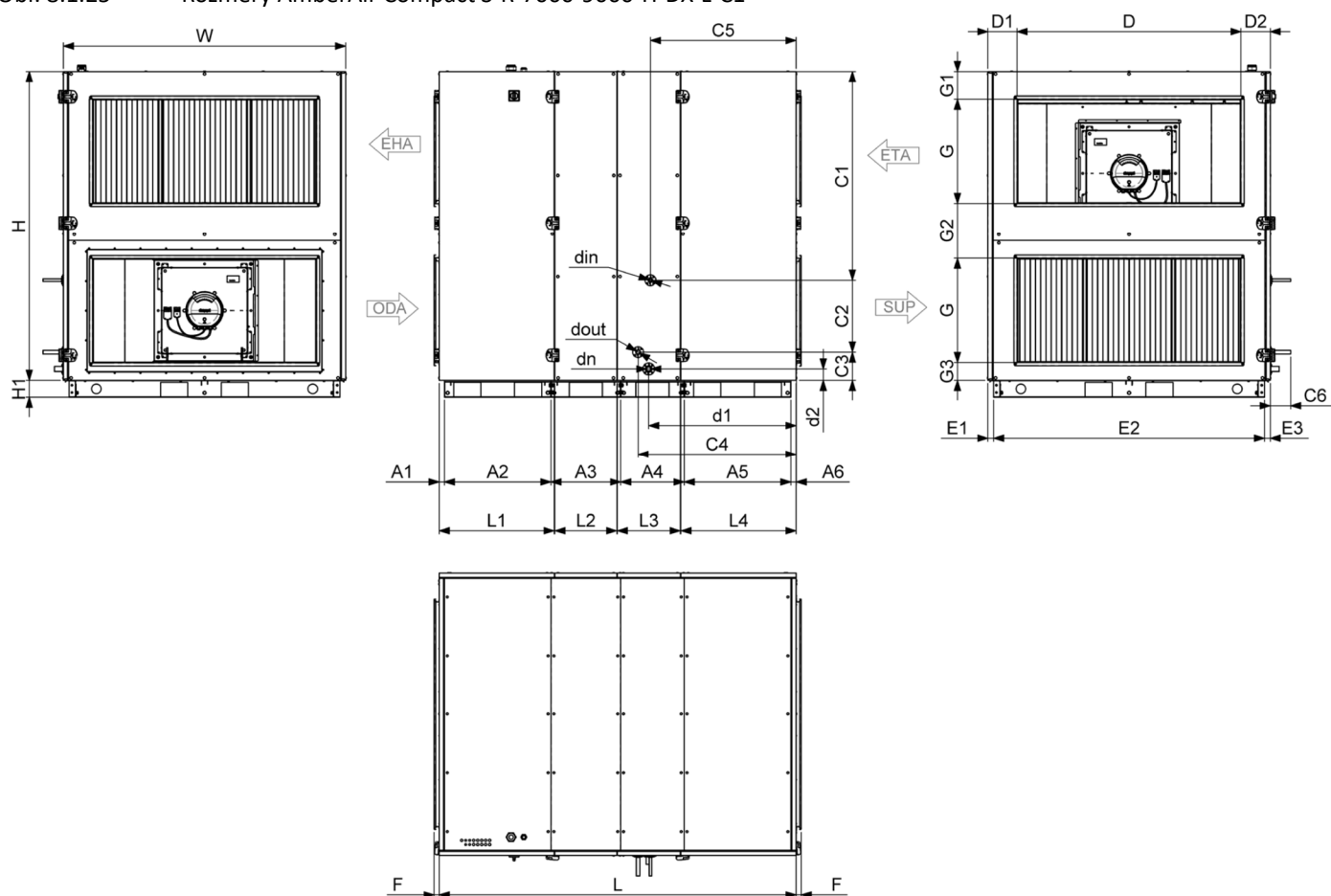


Obr. 8.1.24 Rozměry AmberAir Compact S-R-7000-9000-H-CO-R-C1

AMBERAIR COMPACT S-R/RS		7000- H-CO-L-C1	7000- H-CO-R-C1	9000- H-CO-L-C1	9000- H-CO-R-C1
L	[mm]	2 272		2 232	
W	[mm]	1 590		1 765	
H	[mm]	1 750		1 930	
D	[mm]	1 200		1 400	
G	[mm]	600		650	
L1	[mm]	730		720	
L2	[mm]	416		387	
L3	[mm]	398		394	
L4	[mm]	716		720	
dn			32		
F	[mm]		33		
H1	[mm]		105		
A1	[mm]		33		
A2	[mm]	676		666	
A3	[mm]	466		435	
A4	[mm]	400		397	
A5	[mm]	664		666	
A6	[mm]		33		
C1	[mm]	1 006		1 143	
C2	[mm]	580		599	
C3	[mm]	164		188	
C4	[mm]	892		877	
C5	[mm]	949		968	
C6	[mm]		77		
D1	[mm]	195		183	
D2	[mm]	195		183	
din			1-1/2"		
dout			1-1/2"		
E1	[mm]		36		
E2	[mm]	1 518		1 693	
E3	[mm]		36		
G1	[mm]		172		
G2	[mm]	266		346	
G3	[mm]		112		
d1	[mm]	920		923	
d2	[mm]	74		71	
HMOTNOST	[kg]	745		904	
IZOLACE	[mm]		50		

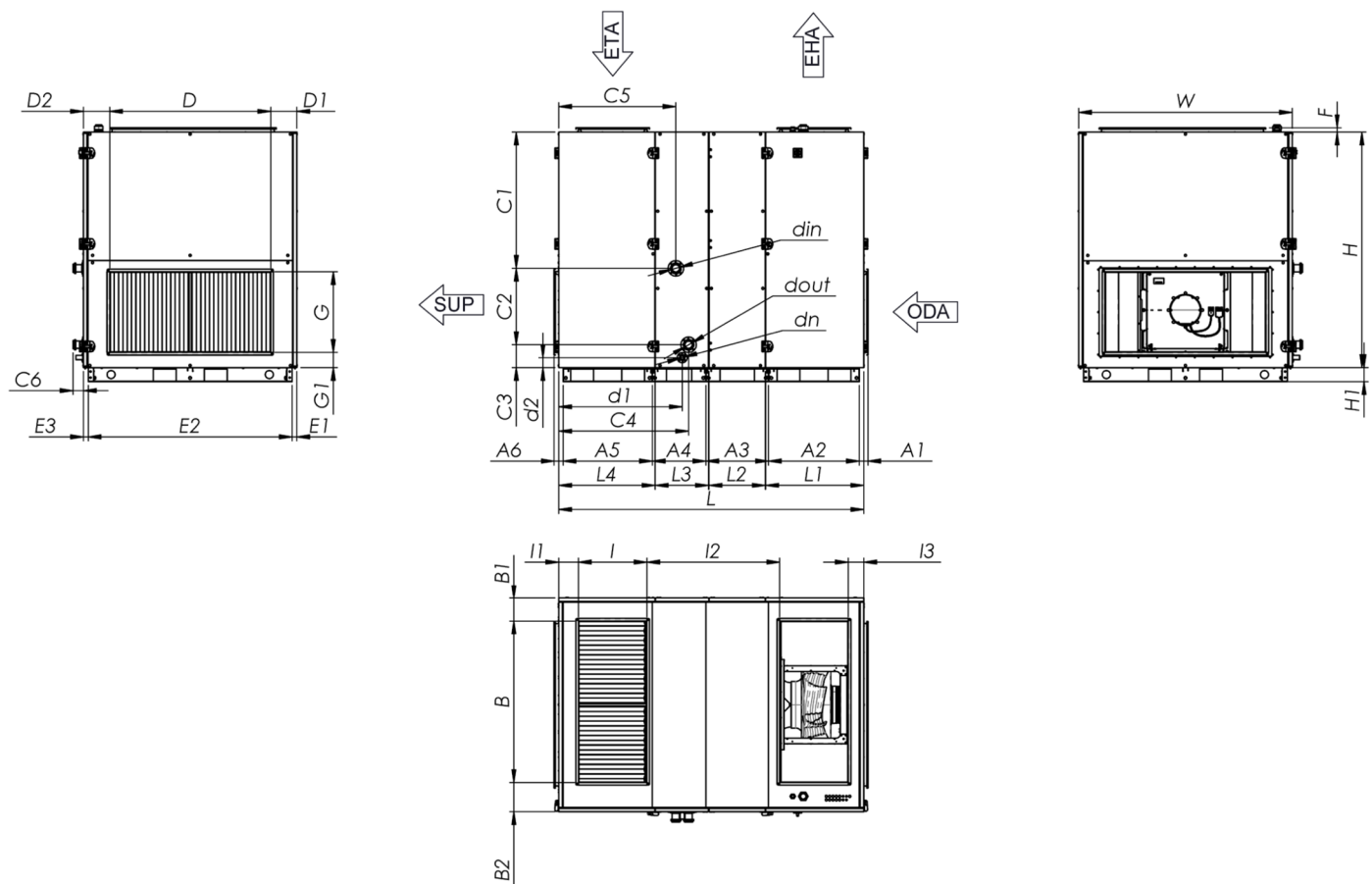


Obr. 8.1.25 Rozměry AmberAir Compact S-R-7000-9000-H-DX-L-C1



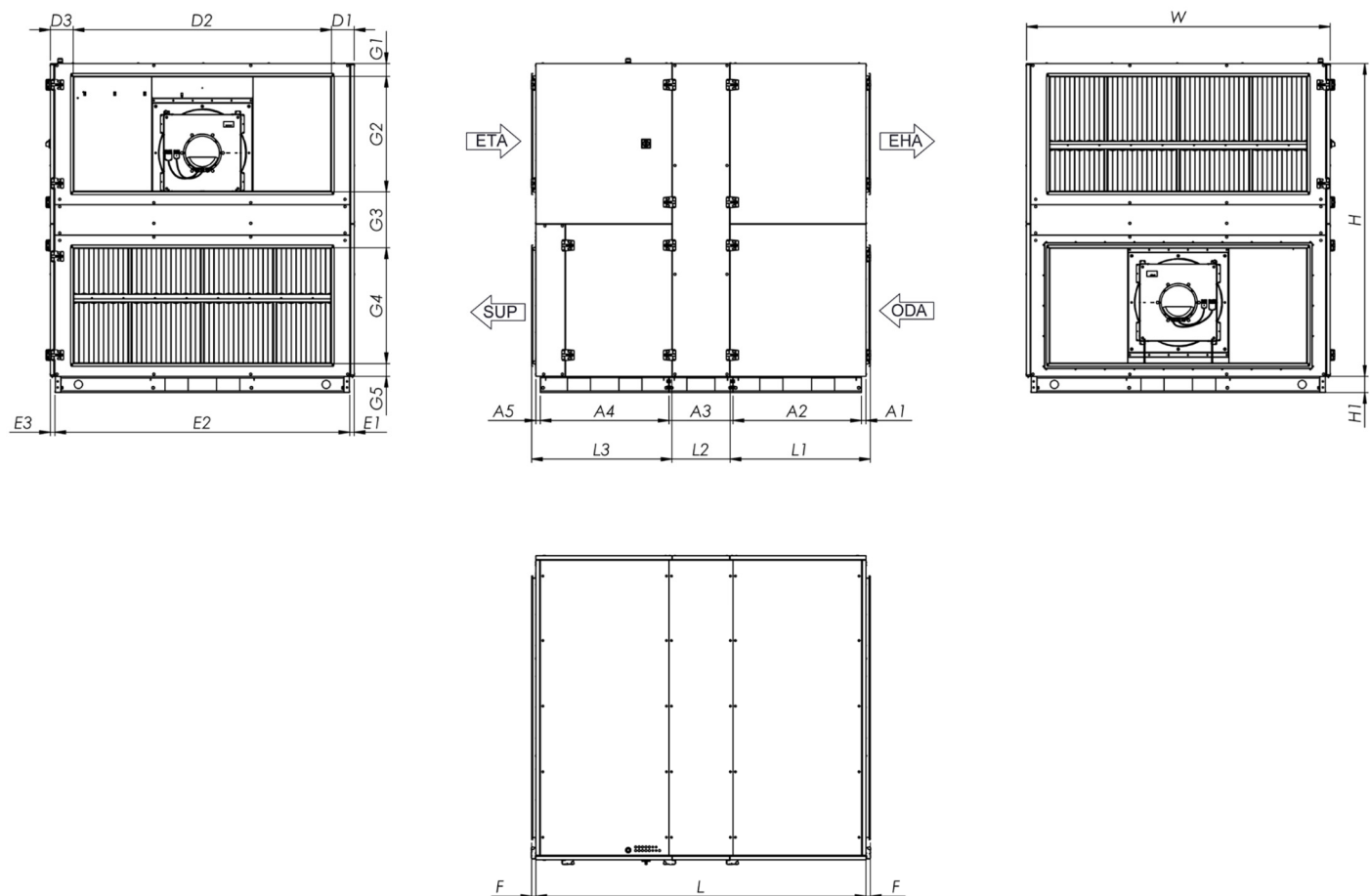
Obr. 8.1.26 Rozměry AmberAir Compact S-R-7000-9000-H-DX-R-C1

AMBERAIR COMPACT S-R/RS		7000- H-DX-L-C1	7000- H-DX-R-C1	9000- H-DX-L-C1	9000- H-DX-R-C1
L	[mm]	2 272		2 232	
W	[mm]	1 590		1 765	
H	[mm]	1 750		1 930	
D	[mm]	1 200		1 400	
G	[mm]	600		650	
L1	[mm]	730		720	
L2	[mm]	416		387	
L3	[mm]	398		394	
L4	[mm]	716		720	
dn		32			
F	[mm]	33			
H1	[mm]	105			
A1	[mm]	33			
A2	[mm]	676		666	
A3	[mm]	466		435	
A4	[mm]	400		397	
A5	[mm]	664		666	
A6	[mm]		33		
C1	[mm]	1 177		1 306	
C2	[mm]	394		448	
C3	[mm]	179		176	
C4	[mm]	955		988	
C5	[mm]	926		911	
C6	[mm]	57		58	
D1	[mm]	195		183	
D2	[mm]	195		183	
din	[mm]	16		22	
dout	[mm]	29		35	
E1	[mm]	36			
E2	[mm]	1 518		1 693	
E3	[mm]	36			
G1	[mm]	172			
G2	[mm]	266		346	
G3	[mm]	112			
d1	[mm]	920		923	
d2	[mm]	74		71	
HMOTNOST	[kg]	738		880	
IZOLACE	[mm]	50			

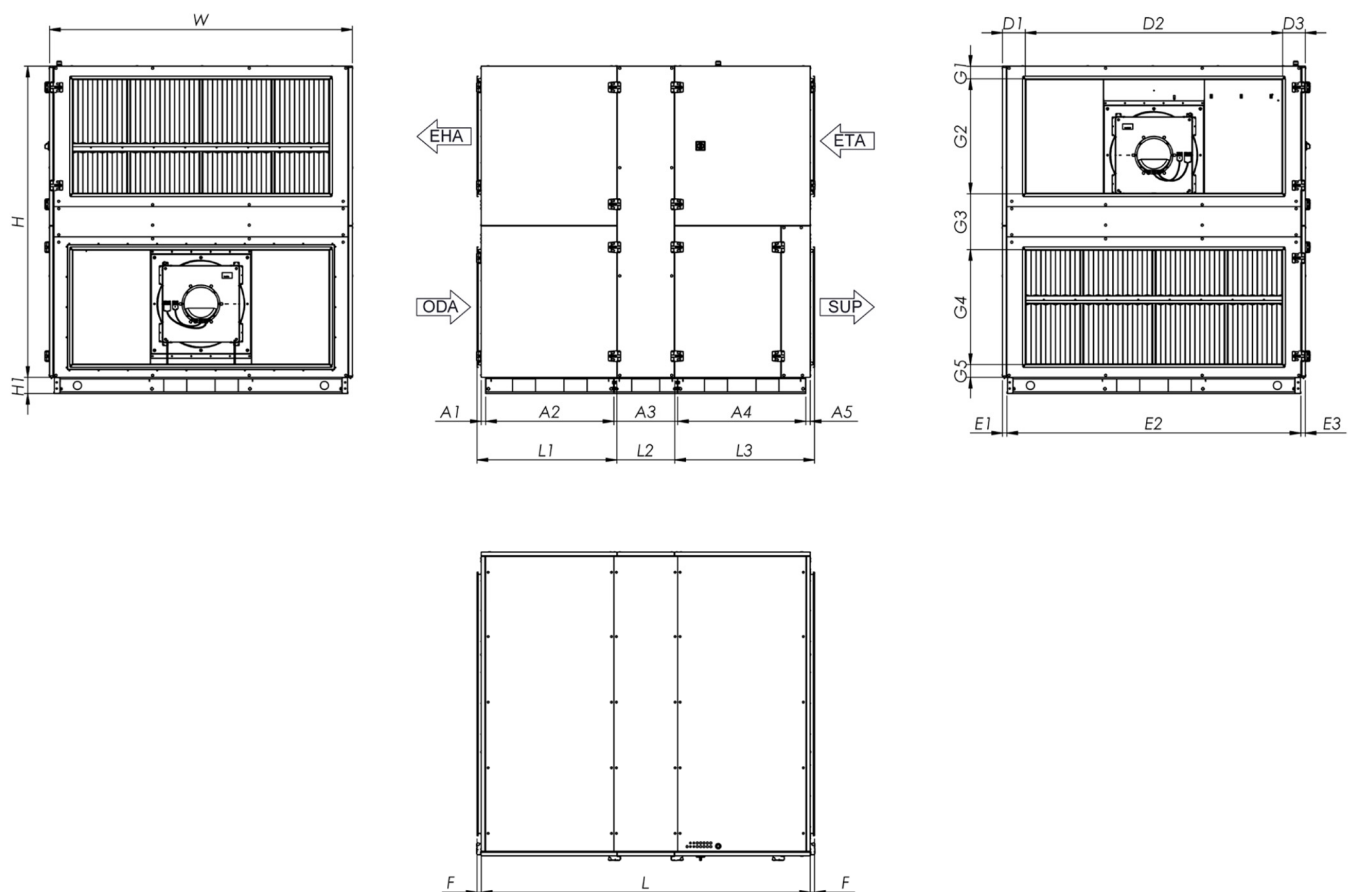


Obr. 8.1.27 Rozměry AmberAir Compact S-R-7000-H-CO-L-C1 ETA EHA UP

AMBERAIR COMPACT S-R/RS		S-R-7000-H-CO-L-C1 ETA EHA UP
L	[mm]	2 272
W	[mm]	1 590
H	[mm]	1 750
D	[mm]	1 200
G	[mm]	600
L1	[mm]	730
L2	[mm]	416
L3	[mm]	398
L4	[mm]	716
dn		32
F	[mm]	33
H1	[mm]	105
A1	[mm]	33
A2	[mm]	676
A3	[mm]	466
A4	[mm]	400
A5	[mm]	664
A6	[mm]	33
B	[mm]	1 200
B1	[mm]	173
B2	[mm]	217
C1	[mm]	1 012
C2	[mm]	568
C3	[mm]	170
C4	[mm]	968
C5	[mm]	873
C6	[mm]	78
D1	[mm]	195
D2	[mm]	195
din	[mm]	48
dout	[mm]	48
E1	[mm]	36
E2	[mm]	1 518
E3	[mm]	36
G1	[mm]	112
d1	[mm]	920
d2	[mm]	74
I	[mm]	510
I1	[mm]	147
I2	[mm]	989
I3	[mm]	116
HMOTNOST	[kg]	789
IZOLACE	[mm]	50

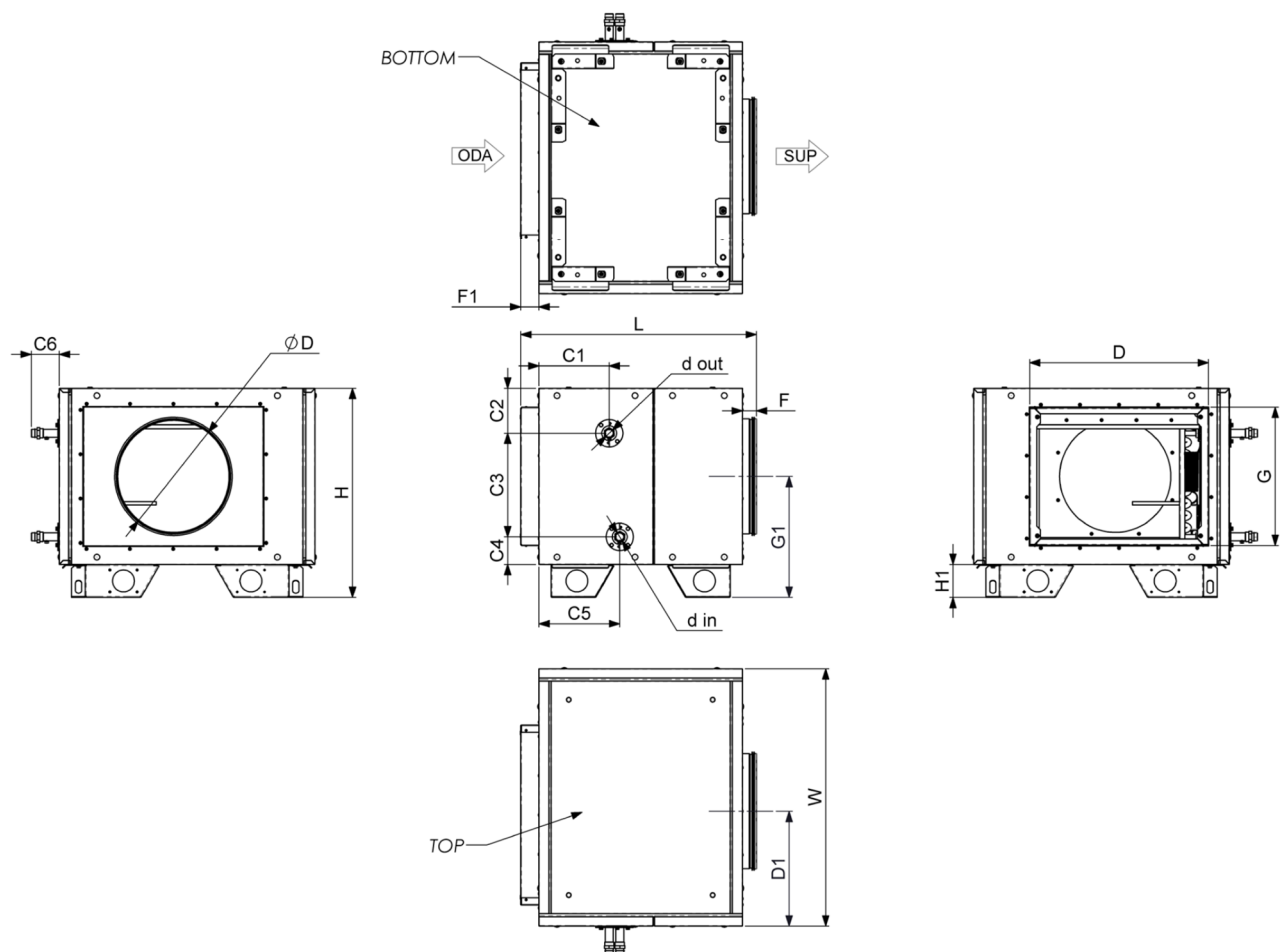


Obr. 8.1.28 Rozměry AmberAir Compact S-R-15000-H-L-C1

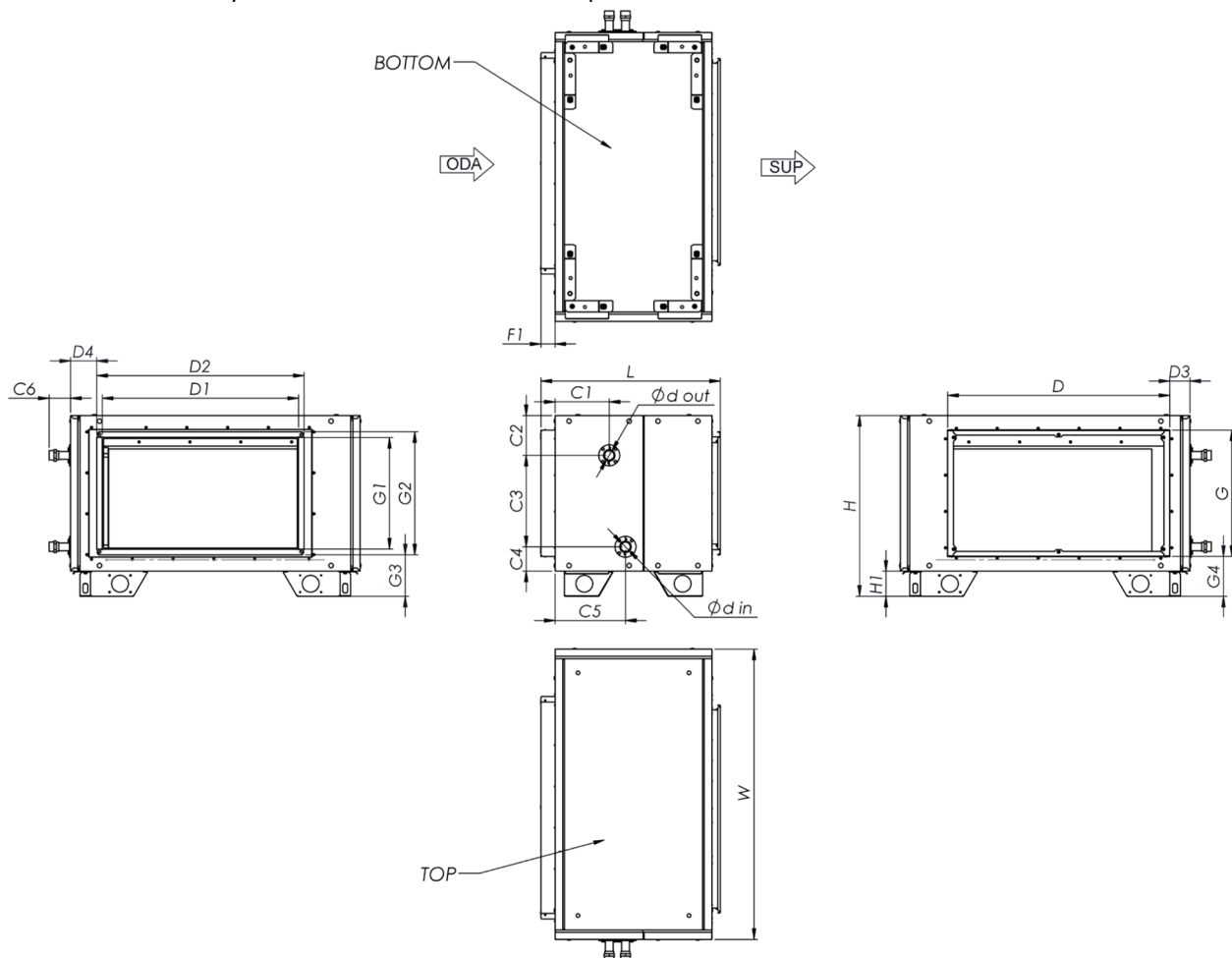


Obr. 8.1.29 Rozměry AmberAir Compact S-R-15000-H-R-C1

AMBERAIR COMPACT S-R/RS		15000-H-L-C1	15000-H-R-C1
L	[mm]	2 429	
W	[mm]	2 235	
H	[mm]	2 300	
L1	[mm]	1 032	
L2	[mm]	428	
L3	[mm]	1 032	
F	[mm]	31	
H1	[mm]	120	
A1	[mm]	33	
A2	[mm]	946	
A3	[mm]	471	
A4	[mm]	946	
A5	[mm]	33	
D1	[mm]	168	
D2	[mm]	1 900	
D3	[mm]	168	
E1	[mm]	33	
E2	[mm]	2 169	
E3	[mm]	33	
G1	[mm]	94	
G2	[mm]	850	
G3	[mm]	412	
G4	[mm]	850	
G5	[mm]	94	
HMOTNOST	[kg]	1 130	
IZOLACE	[mm]	50	

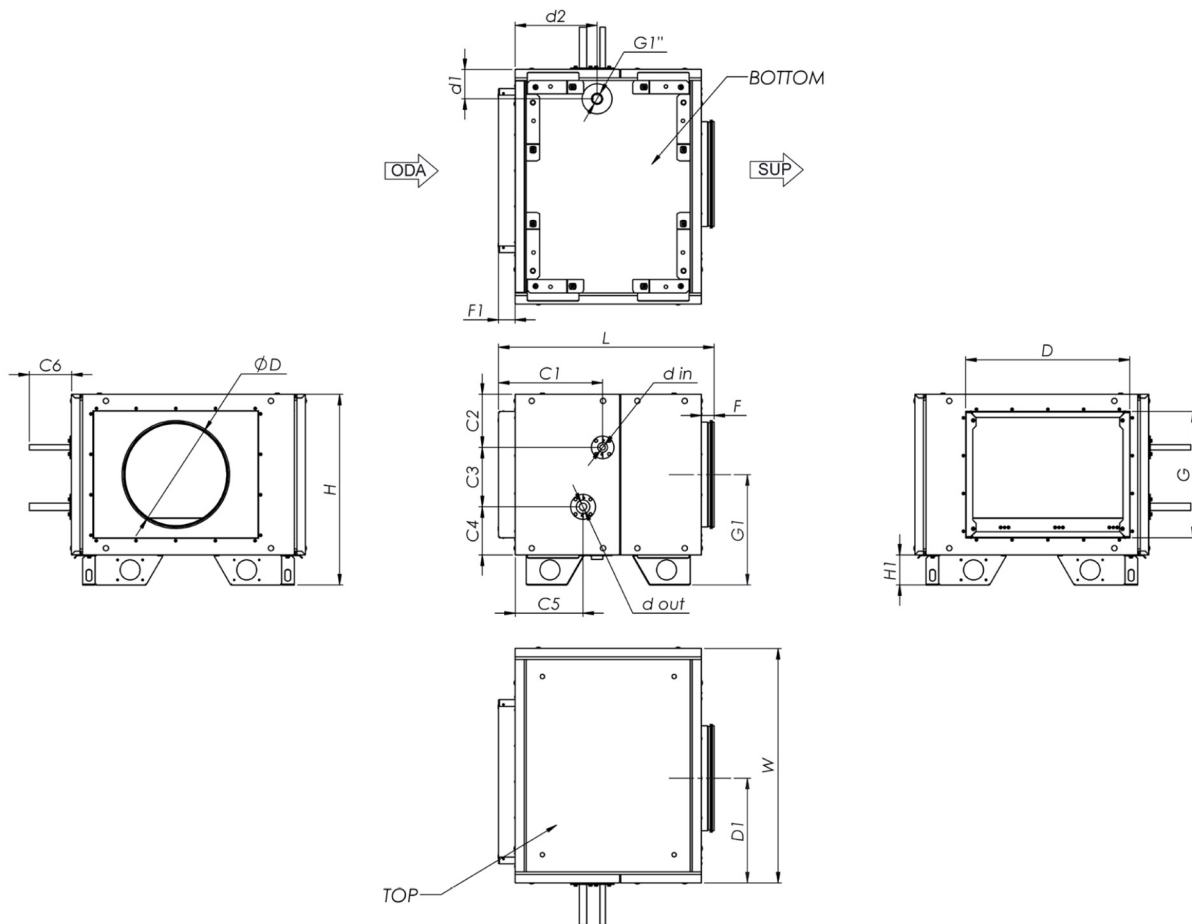


Obr. 8.1.30 Rozměry Comfort box WH AmberAir Compact S-R-1000-2000-H-R

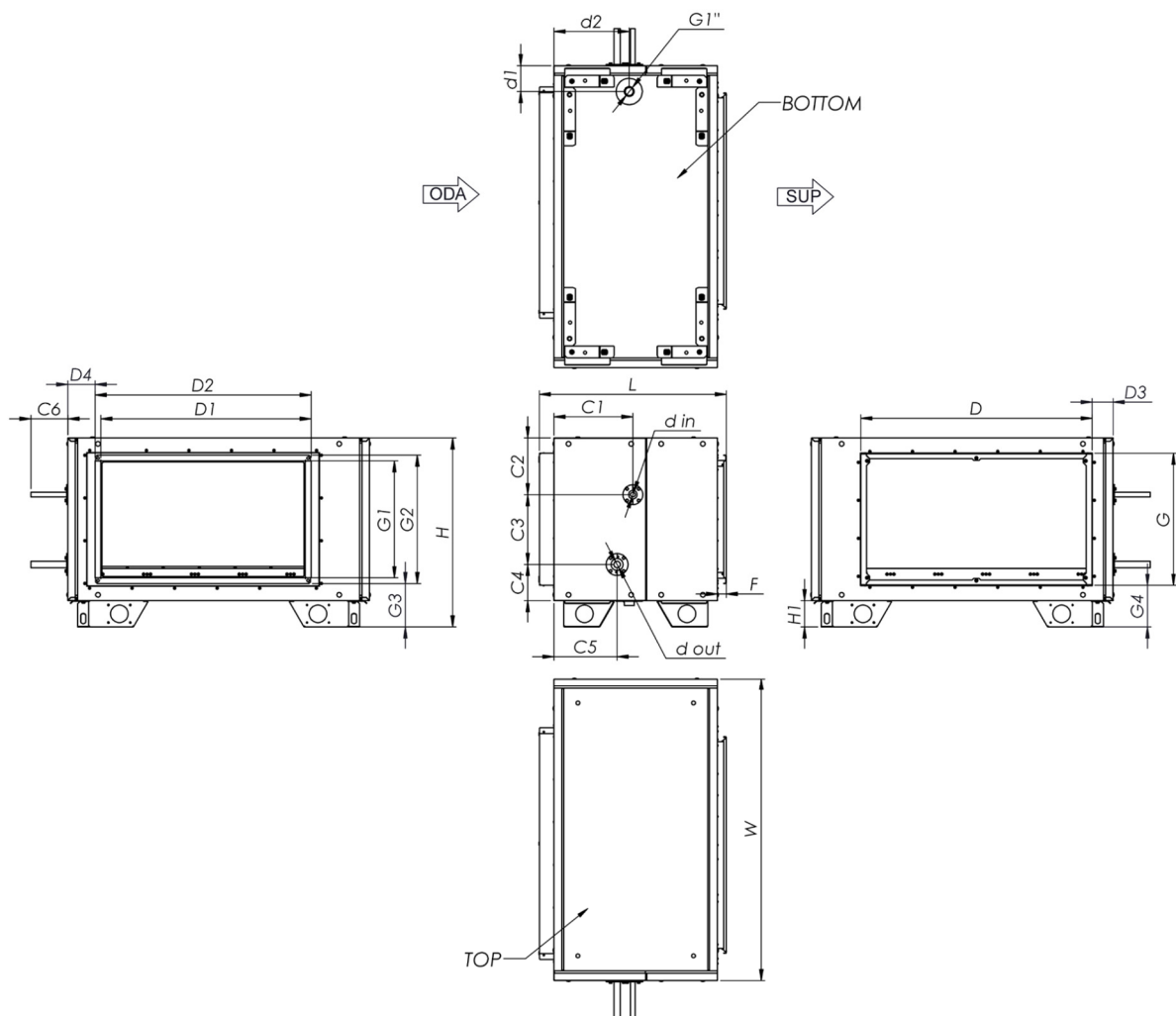


Obr. 8.1.31 Rozměry Confort box WH AmberAir Compact S-R-3000-9000-H-R

Comfort box WH AmberAir Compact-S-R H		1000	1500	2000	3000	4000	5000	7000	9000
L	[mm]	650	655	680	640	644	741	764	740
W	[mm]	704	754	854	1 033	1 184	1 274	1 494	1 668
H	[mm]	572	600	650		739	747	951	1 038
ØD	[mm]	315	355	400	-				
D	[mm]	492	538	638	792	922	1 048	1 282	1 464
G	[mm]	378	402	452		451	551	651	756
F	[mm]	39	43	68	30	34			
F1	[mm]	50							
H1	[mm]	90						105	
C1	[mm]	193				200	194	181	185
C2	[mm]	123	114	140	143	165	143	162	185
C3	[mm]	283	317	333	327	400	427	600	661
C4	[mm]	76		84	87	84	87	84	87
C5	[mm]	222		251		245	252	226	230
C6	[mm]	77				57		76	57
D1	[mm]	314	339	389	700	800	1 000	1 200	1 400
D2	[mm]	-			740	840	1 040	1 240	1 440
D3	[mm]	-			72	83	65	57	54
D4	[mm]	-			93	125	71	88	79
din		1/2"		3/4"	1"	3/4"	1"	3/4"	1"
dout		1/2"		3/4"	1"	3/4"	1"	3/4"	1"
G1	[mm]	331	343	368	400		500	600	650
G2	[mm]	-			440		540	640	690
G3	[mm]	-			148	195	148	208	226
G4	[mm]	-			142	189	143	191	161
HMOTNOST	[kg]	33	48	63	75	109	143	182	210
IZOLACE	[mm]	50							

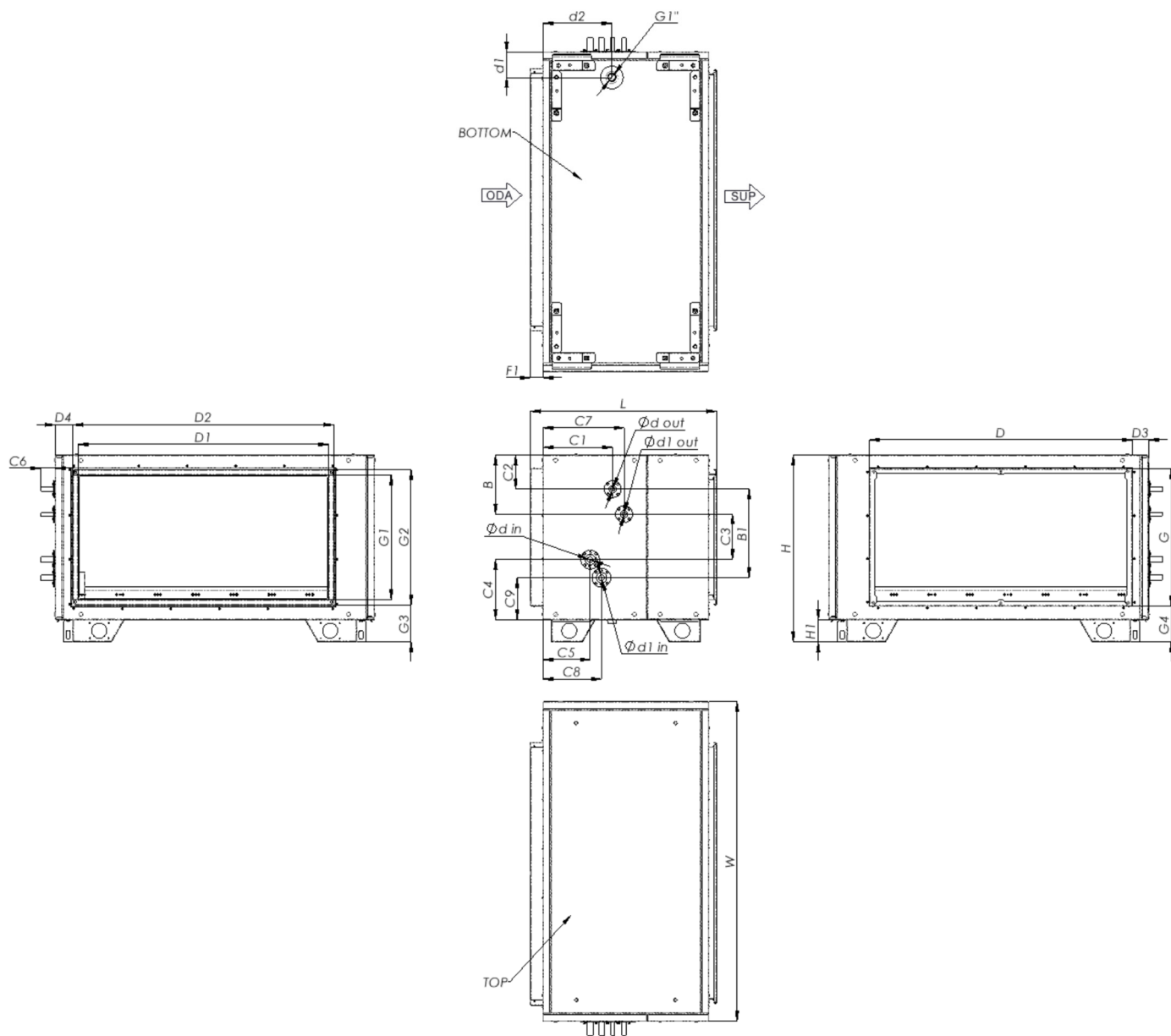


Obr. 8.1.32 Rozměry Comfort box DX AmberAir Compact S-R-1000-2000-H-R



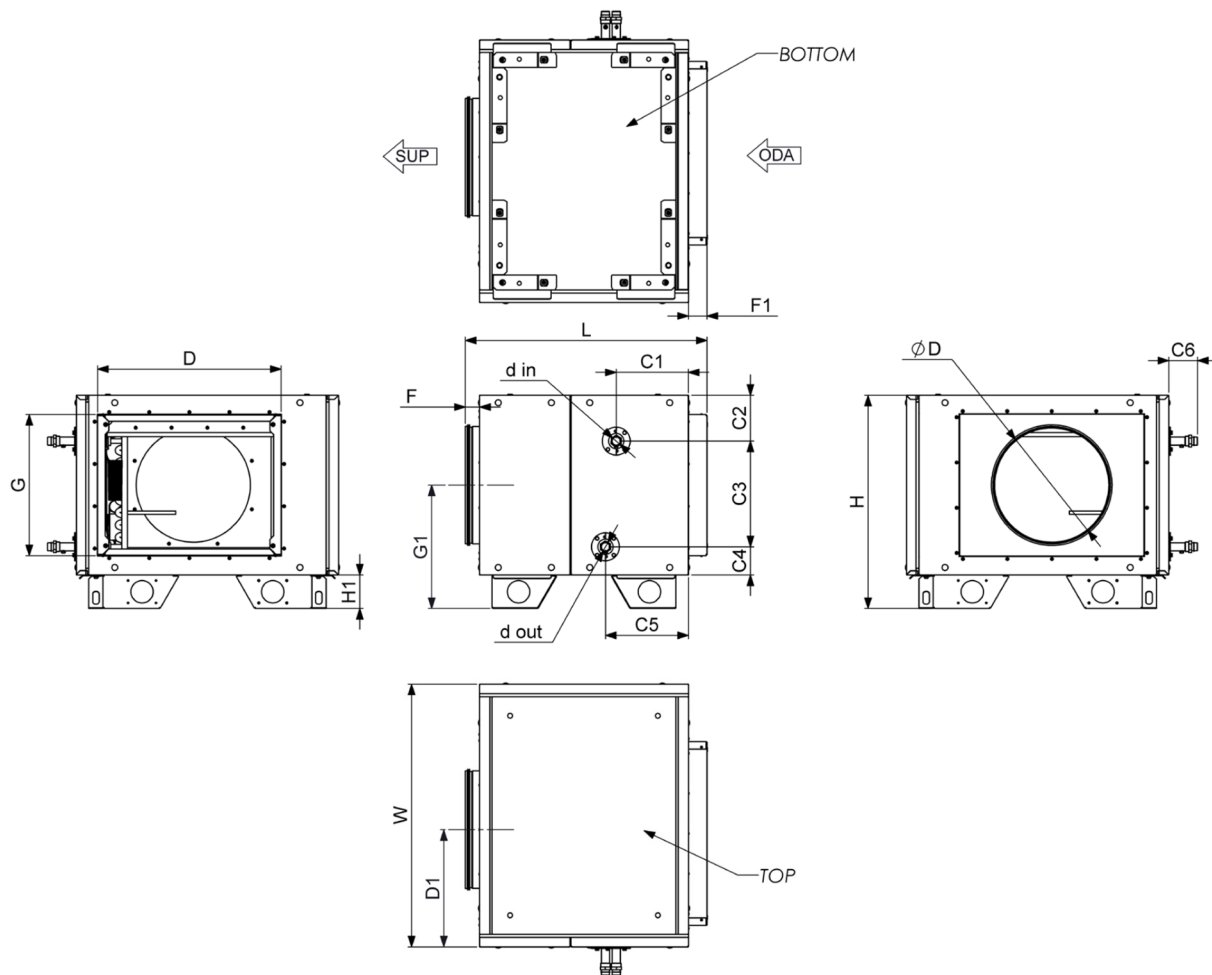
Obr. 8.1.33 Rozměry Confort box DX AmberAir Compact S-R-3000-4000-H-R

Comfort box DX AmberAir Compact-S-R H		1000	1500	2000	3000	4000
L	[mm]	650	655	680	640	644
W	[mm]	704	754	854	1 033	1 184
H	[mm]	572	600	650		739
ØD	[mm]	315	355	400	-	
D	[mm]	492	538	638	792	922
G	[mm]	378	402	452		451
F	[mm]	39	43	68	30	34
F1	[mm]	50				
H1	[mm]	90				
C1	[mm]	313	265	320	270	256
C2	[mm]	159	174	192	194	184
C3	[mm]	178	201	243	239	304
C4	[mm]	144	132	121	124	161
C5	[mm]	204	194	216		207
C6	[mm]	127				57
D1	[mm]	314	339	389	700	800
D2	[mm]	-			740	840
D3	[mm]	-			72	83
D4	[mm]	-			93	125
din	[mm]	12	16			
dout	[mm]	12	22			
G1	[mm]	331	343	368	400	
G2	[mm]	-			440	
G3	[mm]	-			148	195
G4	[mm]	-			142	189
d1	[mm]	88				98
d2	[mm]	246	252	258		248
HMOTNOST	[kg]	64	79	86	101	110
IZOLACE	[mm]	50				

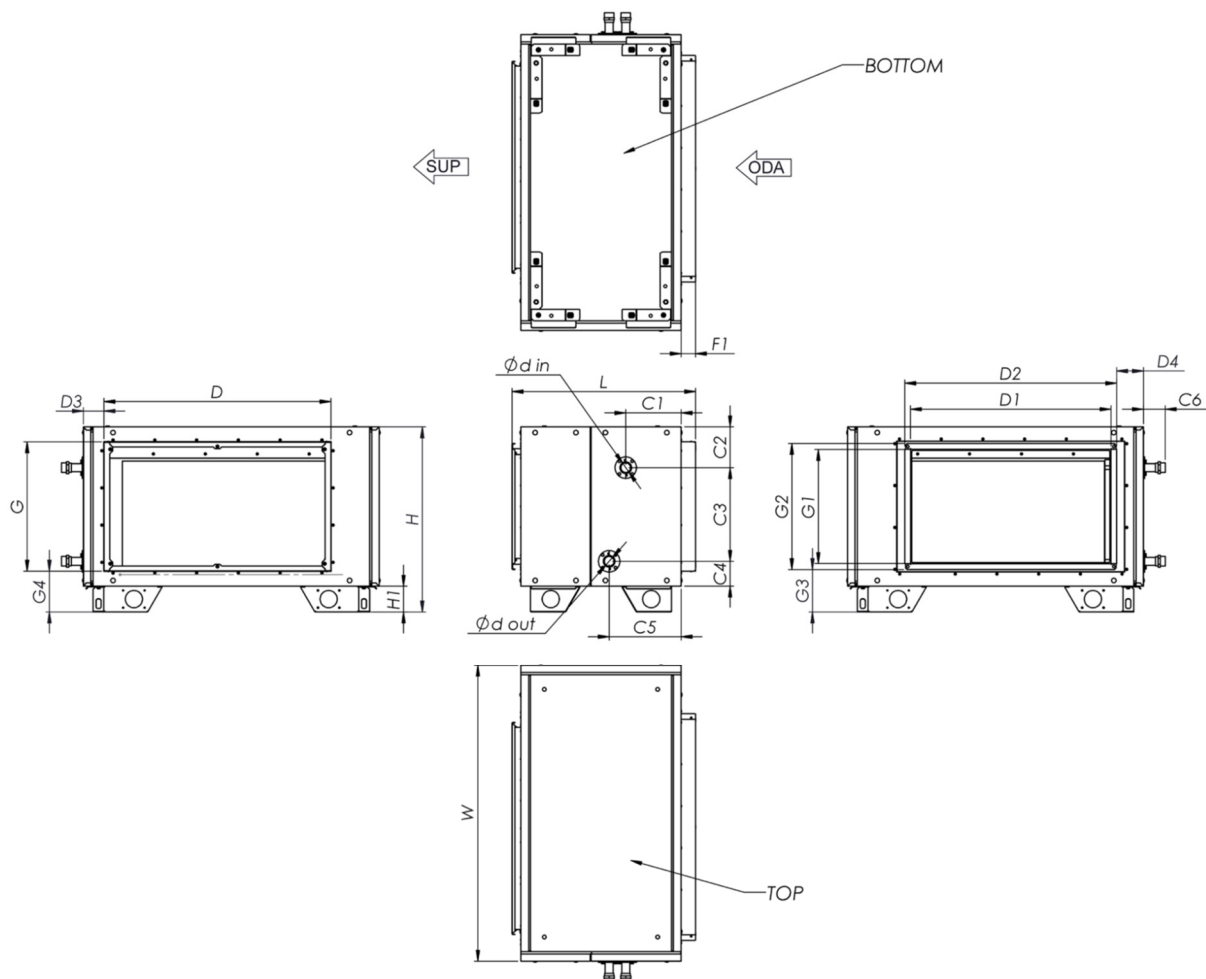


Obr. 8.1.34 Rozměry Comfort box DX AmberAir Compact S-R-5000-9000-H-R

Comfort box DX AmberAir Compact-S-R H		5000	7000	9000
L	[mm]	741	764	740
W	[mm]	1 274	1 494	1 668
H	[mm]	747	951	1 038
D	[mm]	1 048	1 282	1 464
G	[mm]	551	651	756
F	[mm]	34		
F1	[mm]	50		
H1	[mm]	90	105	
B	[mm]	235	303	306
B1	[mm]	356	471	548
C1	[mm]	278	289	292
C2	[mm]	135	203	206
C3	[mm]	184	299	376
C4	[mm]	237	244	251
C5	[mm]	188	211	214
C6	[mm]	57		
C7	[mm]	323	353	356
C8	[mm]	323	256	259
C9	[mm]	165	172	179
D1	[mm]	1 000	1 200	1 400
D2	[mm]	1 040	1 240	1 440
D3	[mm]	65	57	54
D4	[mm]	71	88	79
din	[mm]	16		
dout	[mm]	22		
G1	[mm]	500	600	650
G2	[mm]	540	640	690
G3	[mm]	148	208	226
G4	[mm]	143	191	161
d1	[mm]	99	121	
d2	[mm]	274	298	300
d1in	[mm]	16		
d1out	[mm]	22		
HMOTNOST	[kg]	190	182	210
IZOLACE	[mm]	50		

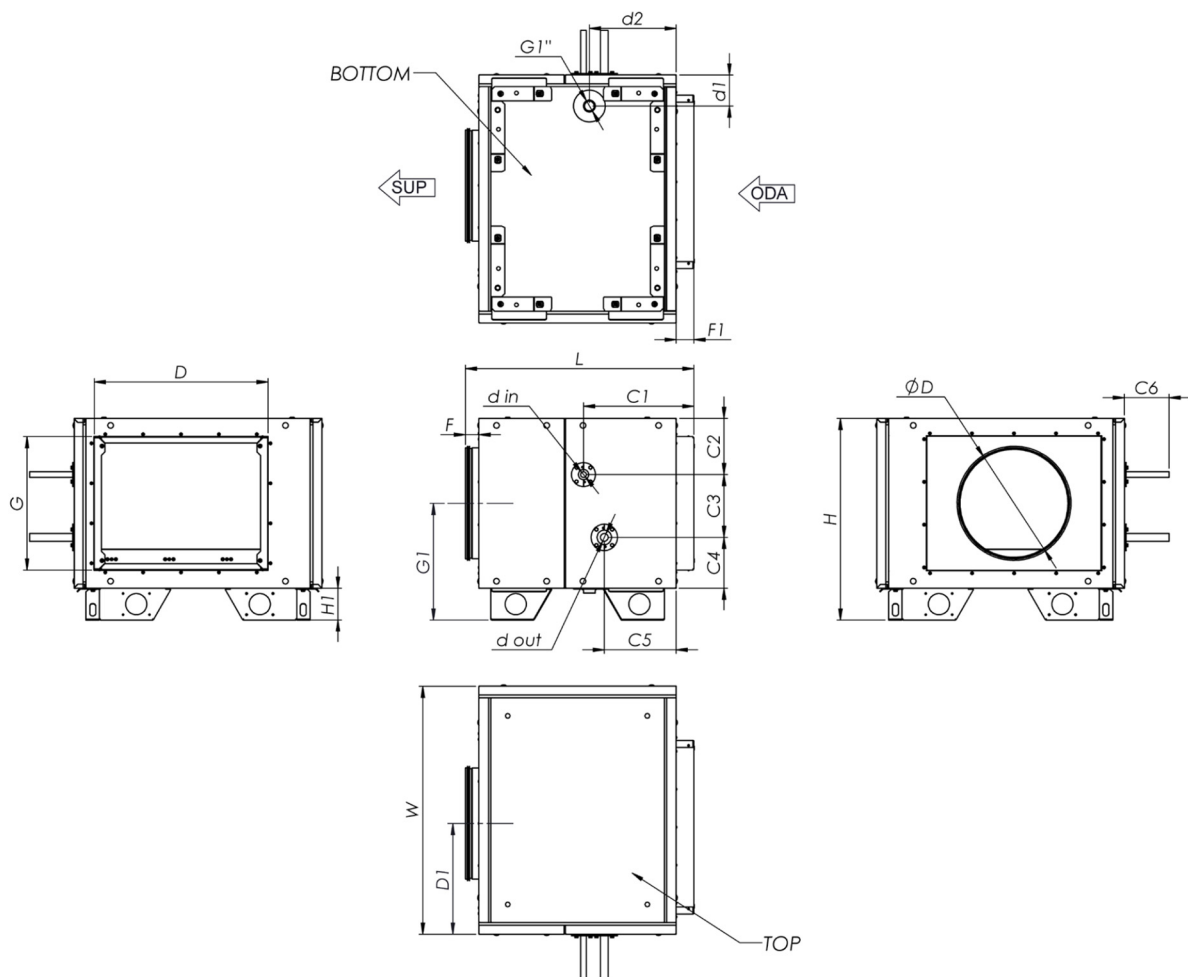


Obr. 8.1.35 Rozměry Comfort box WH AmberAir Compact S-R-1000-2000-H-L

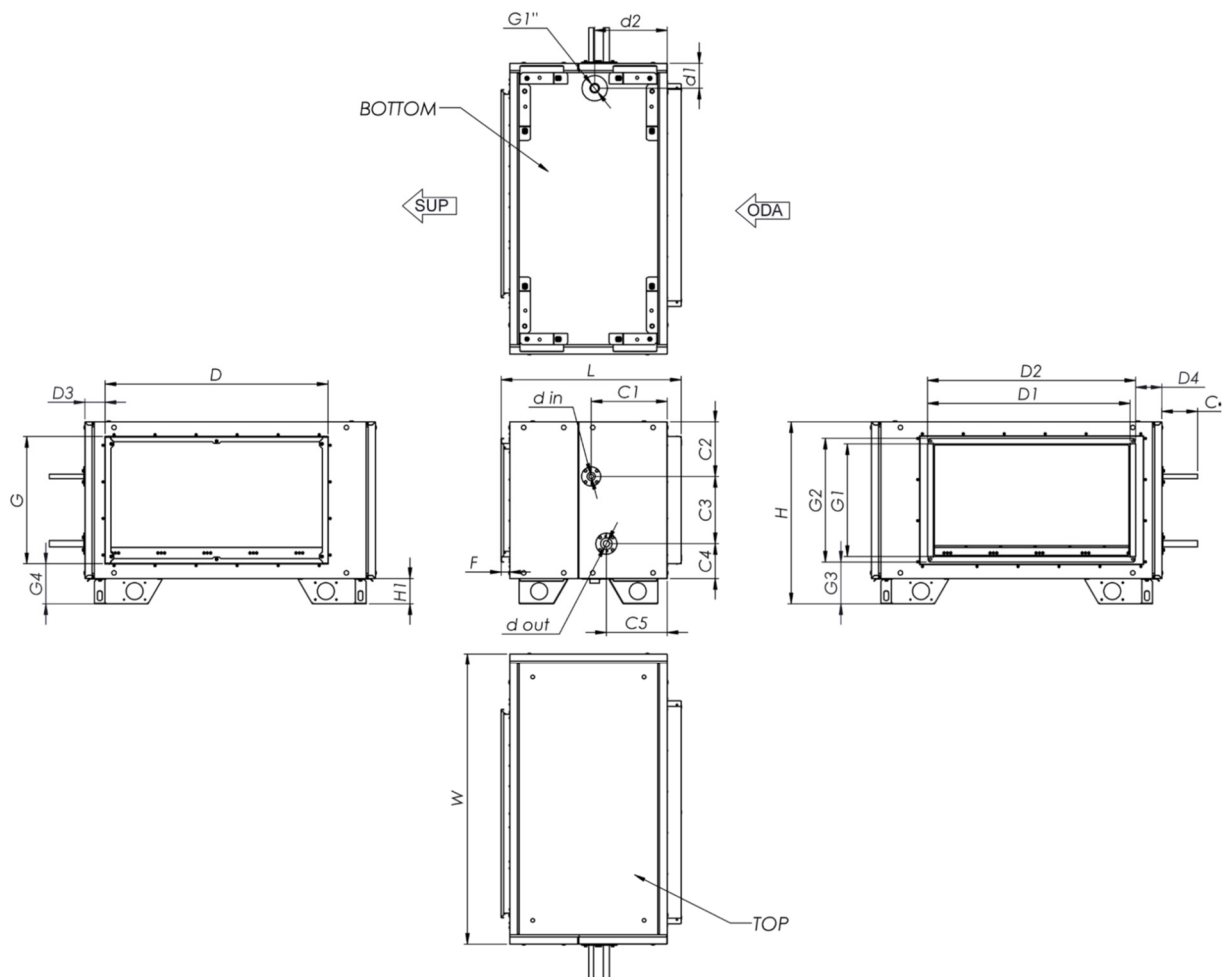


Obr. 8.1.36 Rozměry Confort box WH AmberAir Compact S-R-3000-9000-H-L

Comfort box WH AmberAir Compact-S-R H		1000	1500	2000	3000	4000	5000	7000	9000
L	[mm]	650	655	680	640	644	741	764	740
W	[mm]	704	754	854	1 033	1 184	1 274	1 494	1 668
H	[mm]	572	600	650		739	747	951	1 038
ØD	[mm]	315	355	400	-				
D	[mm]	492	538	638	792	922	1 048	1 282	1 464
G	[mm]	378	402	452		451	551	651	756
F	[mm]	39	43	68	30	34			
F1	[mm]	50							
H1	[mm]	90						105	
C1	[mm]	193				200	194	181	185
C2	[mm]	123	114	140	143	165	143	162	185
C3	[mm]	283	317	333	327	400	427	600	661
C4	[mm]	76		84	87	84	87	84	87
C5	[mm]	222		251		245	252	226	230
C6	[mm]	77				57		76	57
D1	[mm]	314	339	389	700	800	1 000	1 200	1 400
D2	[mm]	-			740	840	1 040	1 240	1 440
D3	[mm]	-			72	83	65	57	54
D4	[mm]	-			93	125	71	88	79
din		1/2"		3/4"	1"	3/4"	1"	3/4"	1"
dout		1/2"		3/4"	1"	3/4"	1"	3/4"	1"
G1	[mm]	331	343	368	400		500	600	650
G2	[mm]	-			440		540	640	690
G3	[mm]	-			148	195	148	208	226
G4	[mm]	-			142	189	143	191	161
HMOTNOST	[kg]	33	48	63	75	109	143	182	210
IZOLACE	[mm]	50							

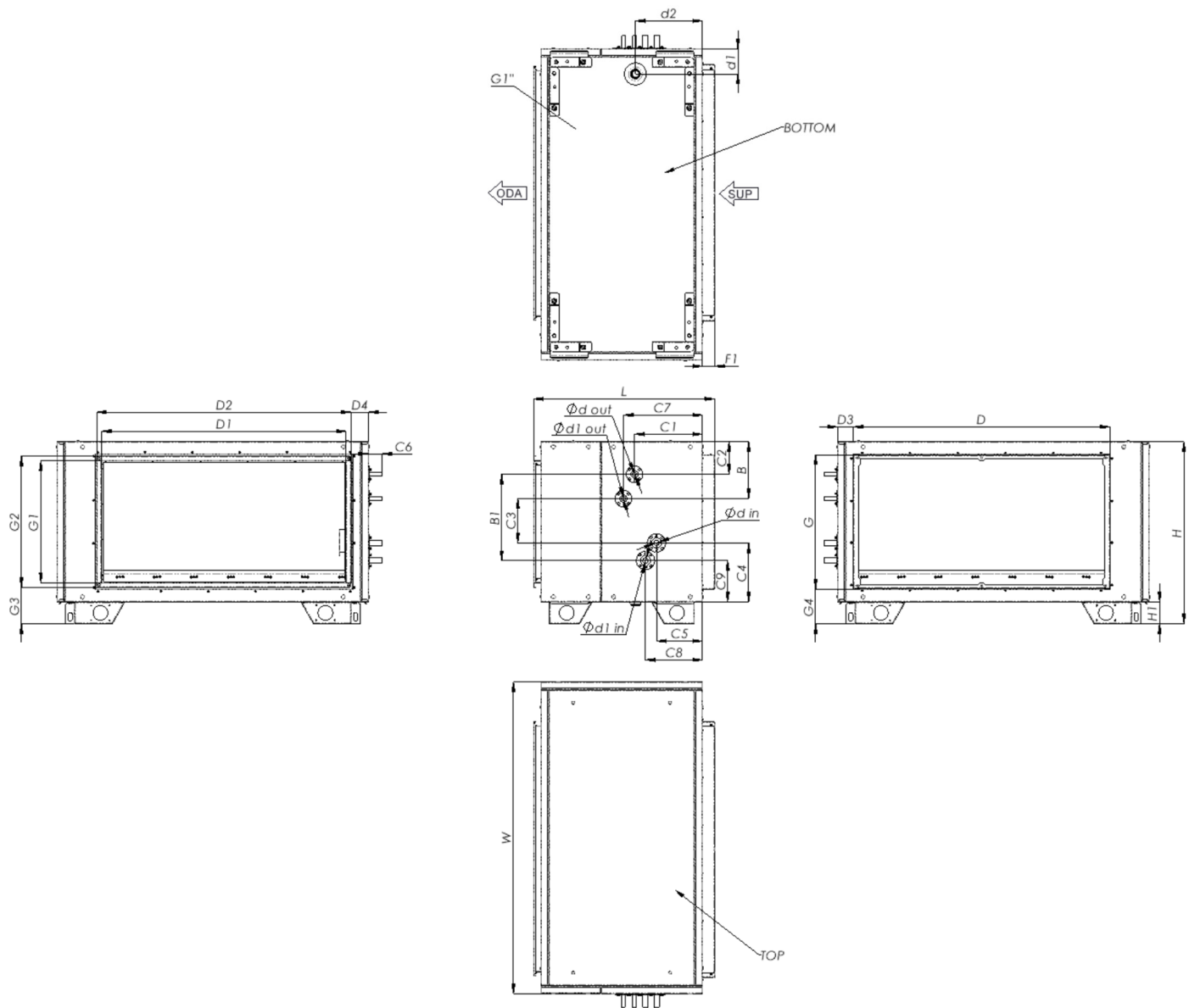


Obr. 8.1.37 Rozměry Comfort box DX AmberAir Compact S-R-1000-2000-H-L



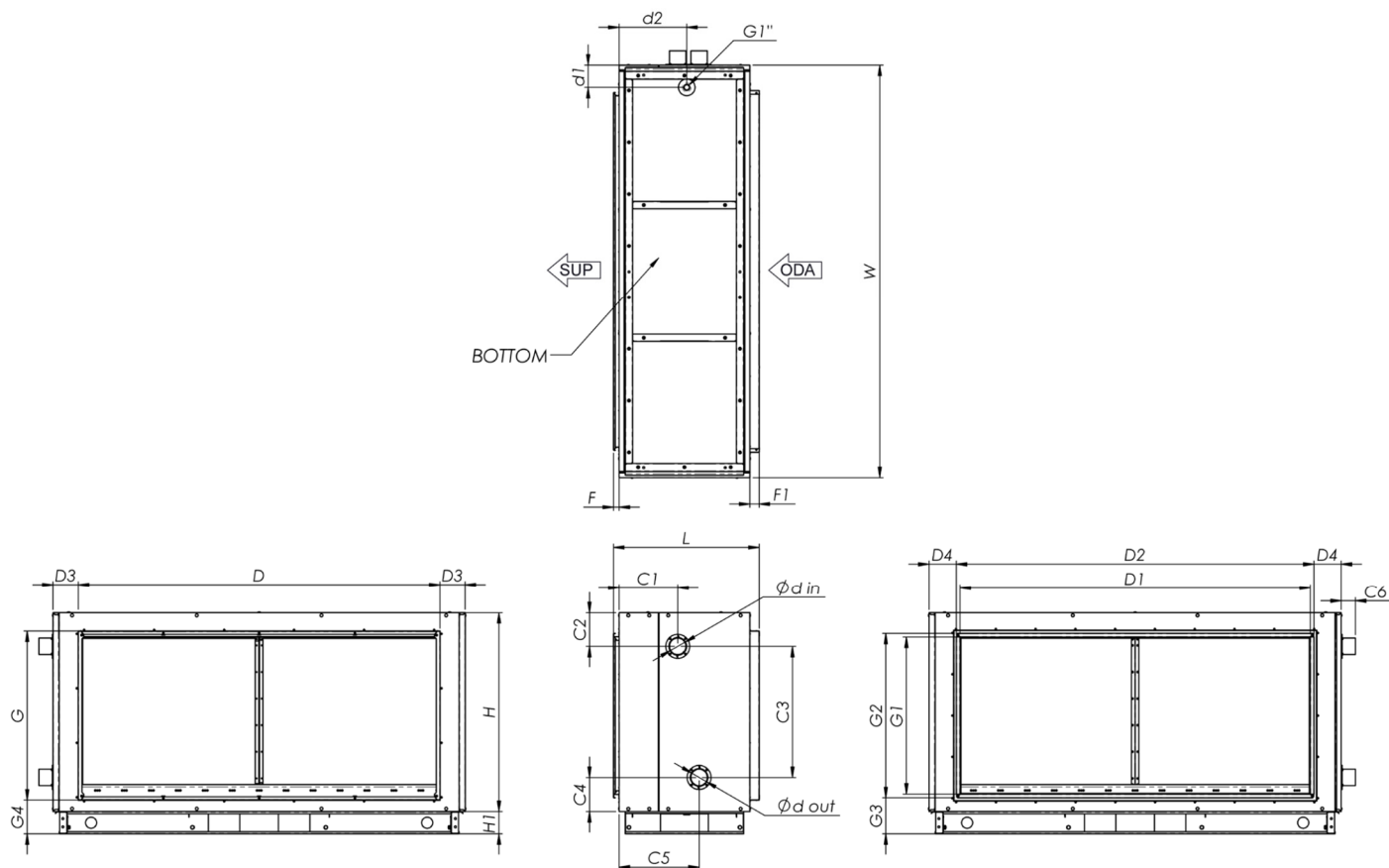
Obr. 8.1.38 Rozměry Confort box DX AmberAir Compact S-R-3000-4000-H-L

Comfort box DX AmberAir Compact-S-R H		1000	1500	2000	3000	4000
L	[mm]	650	655	680	640	644
W	[mm]	704	754	854	1 033	1 184
H	[mm]	572	600	650		739
ØD	[mm]	315	355	400	-	
D	[mm]	492	538	638	792	922
G	[mm]	378	402	452		451
F	[mm]	39	43	68	30	34
F1	[mm]	50				
H1	[mm]	90				
C1	[mm]	313	265	320	270	256
C2	[mm]	159	174	192	194	184
C3	[mm]	178	201	243	239	304
C4	[mm]	144	132	121	124	161
C5	[mm]	204	194	216		207
C6	[mm]	127				57
D1	[mm]	314	339	389	700	800
D2	[mm]	-			740	840
D3	[mm]	-			72	83
D4	[mm]	-			93	125
din	[mm]	12	16			
dout	[mm]	12	22			
G1	[mm]	331	343	368	400	
G2	[mm]	-			440	
G3	[mm]	-			148	195
G4	[mm]	-			142	189
d1	[mm]	88				98
d2	[mm]	246	252	258		248
HMOTNOST	[kg]	64	79	86	101	110
IZOLACE	[mm]	50				

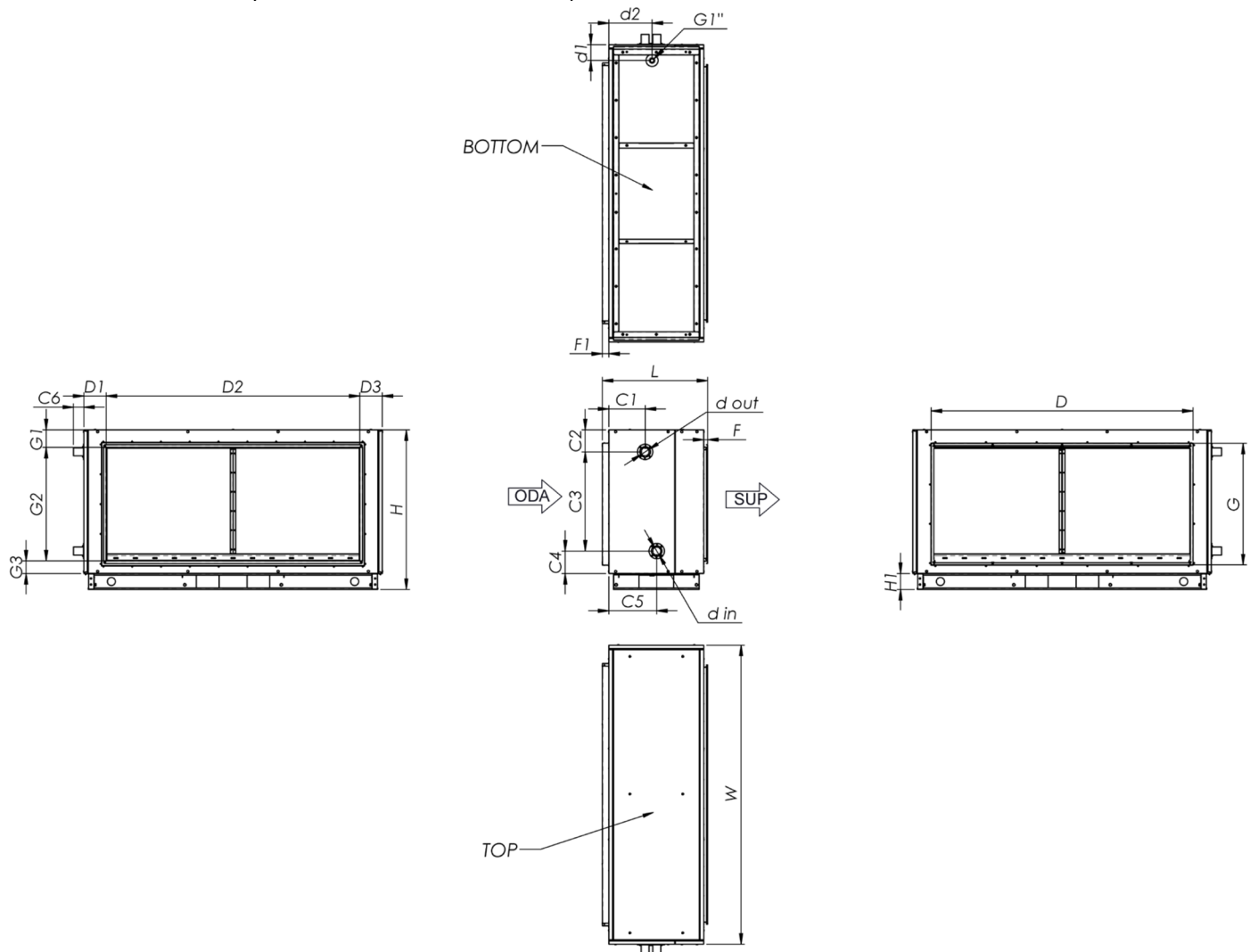


Obr. 8.1.34 Rozměry Comfort box DX AmberAir Compact S-R-5000-9000-H-L

Comfort box DX AmberAir Compact-S-R H		5000	7000	9000
L	[mm]	741	764	740
W	[mm]	1 274	1 494	1 668
H	[mm]	747	951	1 038
D	[mm]	1 048	1 282	1 464
G	[mm]	551	651	756
F	[mm]	34		
F1	[mm]	50		
H1	[mm]	90	105	
B	[mm]	235	303	306
B1	[mm]	356	471	548
C1	[mm]	278	289	292
C2	[mm]	135	203	206
C3	[mm]	184	299	376
C4	[mm]	237	244	251
C5	[mm]	188	211	214
C6	[mm]	57		
C7	[mm]	323	353	356
C8	[mm]	323	256	259
C9	[mm]	165	172	179
D1	[mm]	1 000	1 200	1 400
D2	[mm]	1 040	1 240	1 440
D3	[mm]	65	57	54
D4	[mm]	71	88	79
din	[mm]	16		
dout	[mm]	22		
G1	[mm]	500	600	650
G2	[mm]	540	640	690
G3	[mm]	148	208	226
G4	[mm]	143	191	161
d1	[mm]	99	121	
d2	[mm]	274	298	300
d1in	[mm]	16		
d1out	[mm]	22		
HMOTNOST	[kg]	190	182	210
IZOLACE	[mm]	50		



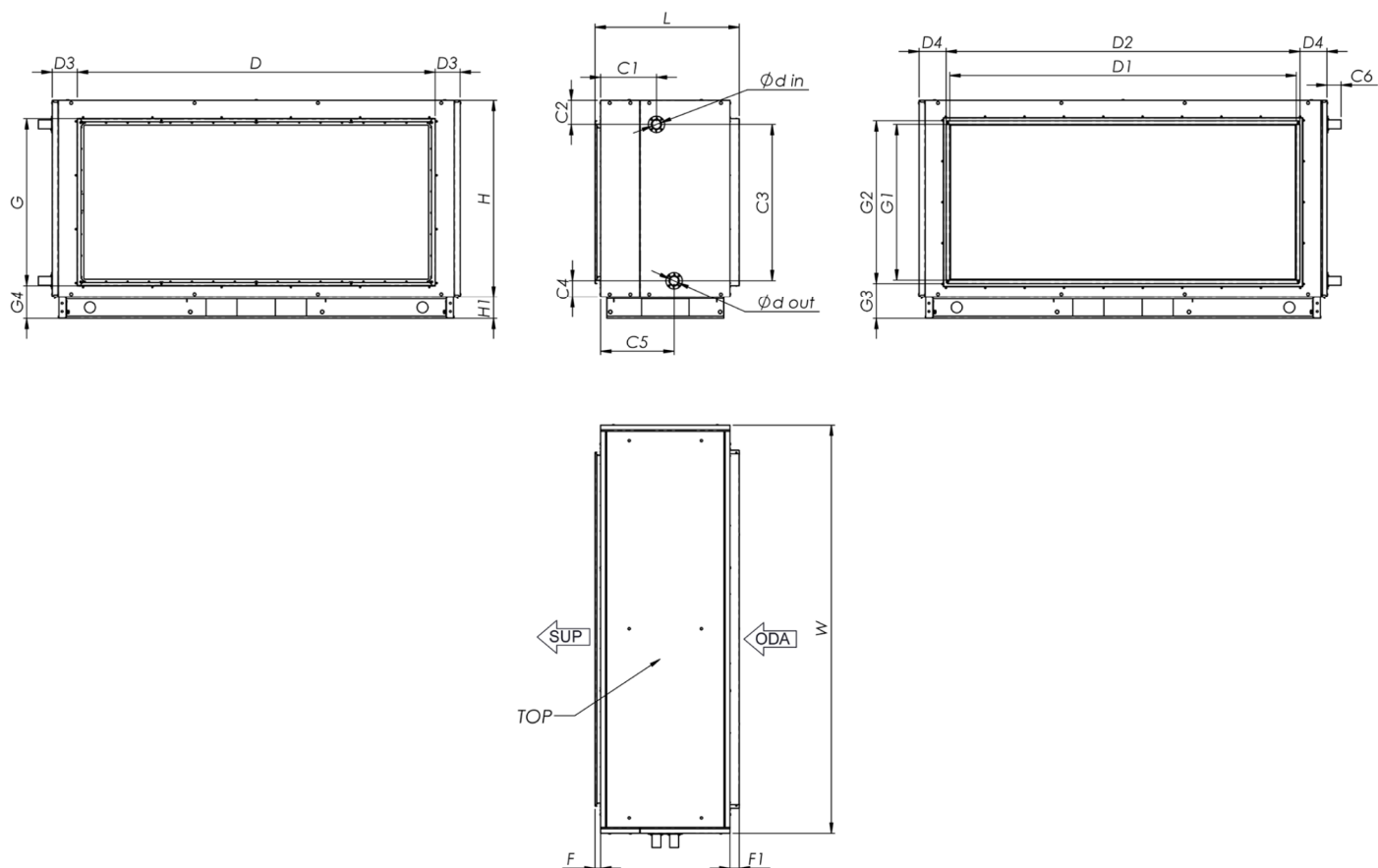
Obr. 8.1.40 Rozměry Comfort box CO AmberAir Compact S-R-15000-H-L



Obr. 8.1.41 Rozměry Confort box CO AmberAir Compact S-R-15000-H-R

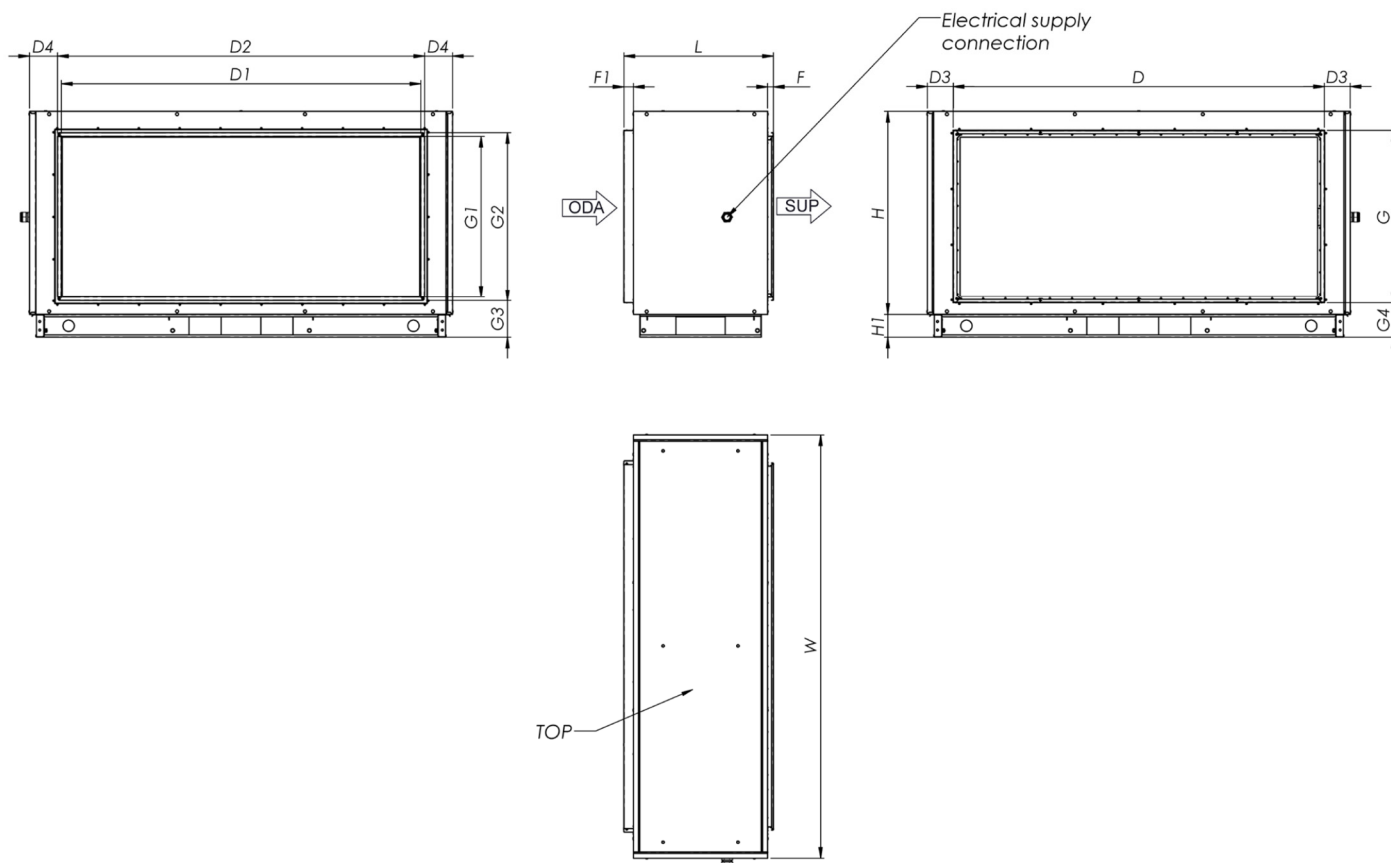
Comfort box CO4 AmberAir Compact-S-R-15000-H-L		
L	[mm]	790
W	[mm]	2 236
H	[mm]	1 077
D	[mm]	1 962
G	[mm]	914
F	[mm]	30
F1	[mm]	50
H1	[mm]	120
C1	[mm]	318
C2	[mm]	183
C3	[mm]	709
C4	[mm]	185
C5	[mm]	434
C6	[mm]	77
D1	[mm]	1 900
D2	[mm]	1 940
D3	[mm]	137
D4	[mm]	148
din	[mm]	3"
dout	[mm]	3"
G1	[mm]	850
G2	[mm]	890
G3	[mm]	195
G4	[mm]	183
d1	[mm]	120
d2	[mm]	367
HMOTNOST	[kg]	267
IZOLACE	[mm]	50

Comfort box CO1 AmberAir Compact-S-R-15000-H-R		
L	[mm]	790
W	[mm]	2 236
H	[mm]	1 197
D	[mm]	1 962
G	[mm]	911
F	[mm]	30
F1	[mm]	50
H1	[mm]	120
C1	[mm]	271
C2	[mm]	166
C3	[mm]	743
C4	[mm]	168
C5	[mm]	358
C6	[mm]	77
D1	[mm]	168
D2	[mm]	1 900
D3	[mm]	168
din	[mm]	2"
dout	[mm]	2"
G1	[mm]	132
G2	[mm]	580
G3	[mm]	95
d1	[mm]	118
d2	[mm]	323
HMOTNOST	[kg]	200
IZOLACE	[mm]	50



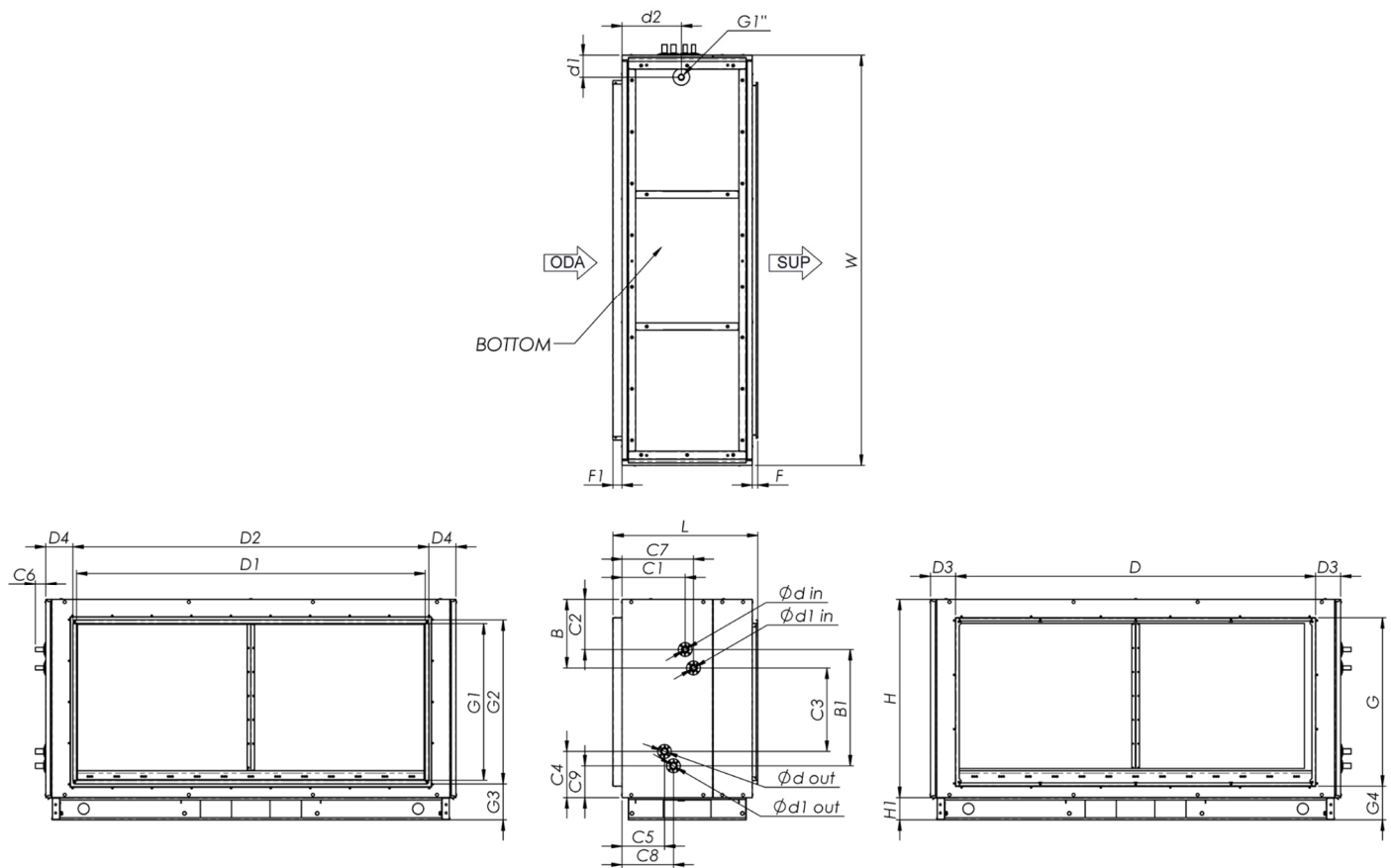
Obr. 8.1.42 Rozměry Comfort box WH AmberAir Compact S-R-15000-H-L

Comfort box WH2 AmberAir Compact S-R-15000-H-L		
L	[mm]	790
W	[mm]	2 236
H	[mm]	1 077
D	[mm]	1 940
G	[mm]	914
F	[mm]	30
F1	[mm]	50
H1	[mm]	120
C1	[mm]	306
C2	[mm]	132
C3	[mm]	855
C4	[mm]	90
C5	[mm]	403
C6	[mm]	77
D1	[mm]	1 900
D2	[mm]	1 940
D3	[mm]	136
D4	[mm]	148
din	[mm]	1 1/2"
dout	[mm]	1 1/2"
G1	[mm]	850
G2	[mm]	890
G3	[mm]	195
G4	[mm]	183
HMOTNOST	[kg]	183
IZOLACE	[mm]	50



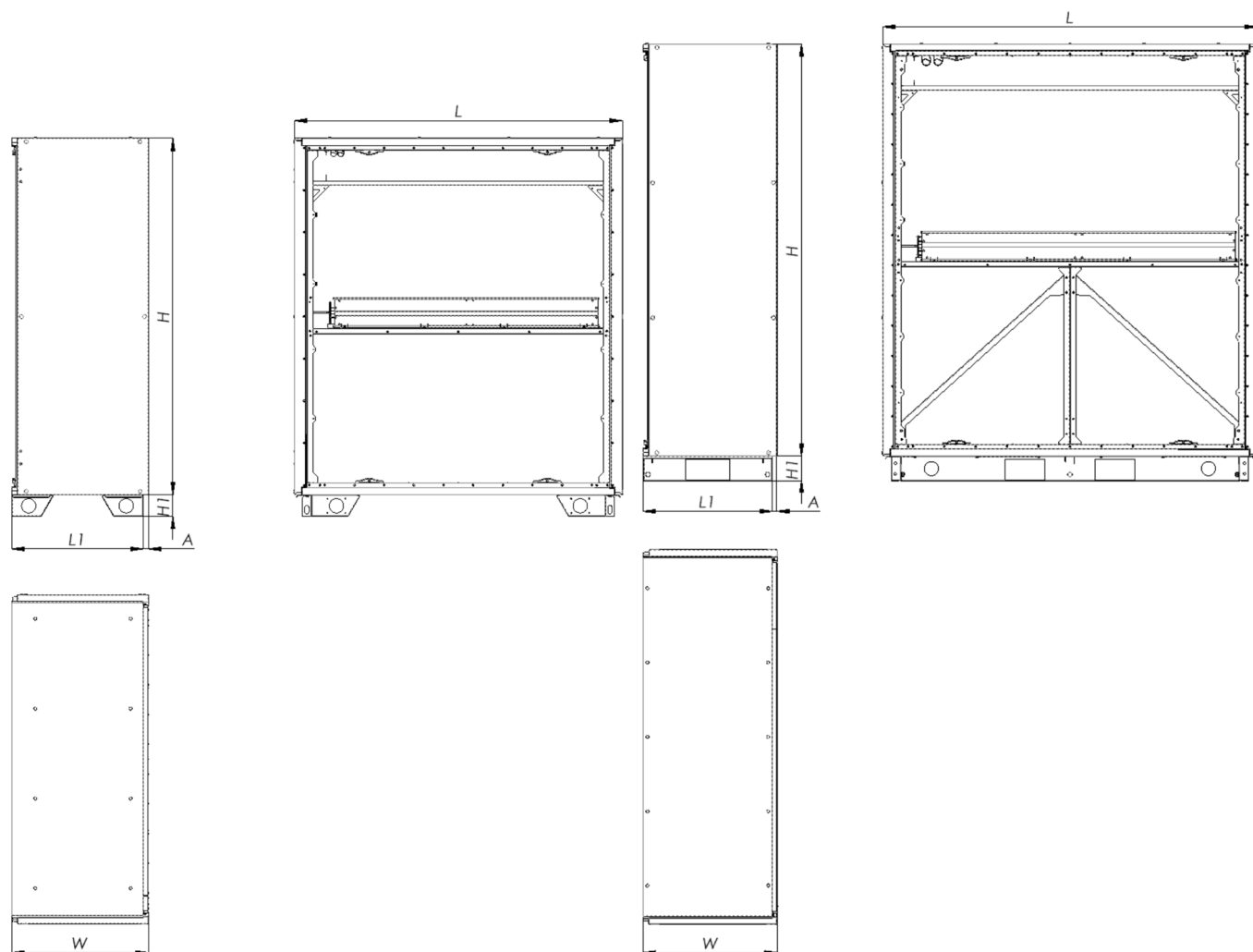
Obr. 8.1.43 Rozměry Comfort box E AmberAir Compact S-R-15000-H-R

Comfort box E AmberAir Compact S-R-15000-H-R		
L	[mm]	790
W	[mm]	2 236
H	[mm]	1 077
D	[mm]	1 962
G	[mm]	914
F	[mm]	30
F1	[mm]	50
H1	[mm]	120
D1	[mm]	1 900
D2	[mm]	1 940
D3	[mm]	137
D4	[mm]	148
G1	[mm]	850
G2	[mm]	890
G3	[mm]	195
G4	[mm]	183
HMOTNOST	[kg]	185
IZOLACE	[mm]	50



Obr. 8.1.44 Rozměry Comfort box DX AmberAir Compact S-R-15000-H-R

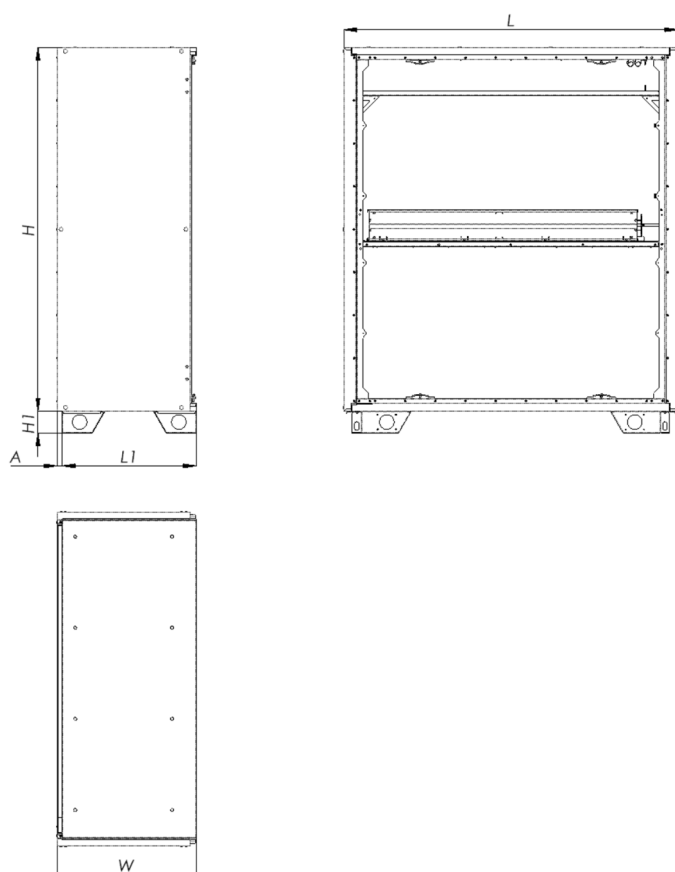
COMFORT BOX DX AMBERAIR COMPACT-S-R-15000-H-R		
L	[mm]	790
W	[mm]	2 236
H	[mm]	1 077
D	[mm]	1 940
G	[mm]	914
F	[mm]	30
F1	[mm]	50
H1	[mm]	120
B	[mm]	373
B1	[mm]	631
C1	[mm]	344
C2	[mm]	273
C3	[mm]	453
C4	[mm]	251
C5	[mm]	231
C6	[mm]	57
C7	[mm]	389
C8	[mm]	280
C9	[mm]	173
D1	[mm]	1 900
D2	[mm]	1 940
D3	[mm]	137
D4	[mm]	148
din	[mm]	22,23
dout	[mm]	28,58
G1	[mm]	850
G2	[mm]	890
G3	[mm]	195
G4	[mm]	183
d1	[mm]	120
d2	[mm]	323
d1in	[mm]	22,23
d1out	[mm]	28,58
HMOTNOST	[kg]	200
IZOLACE	[mm]	50



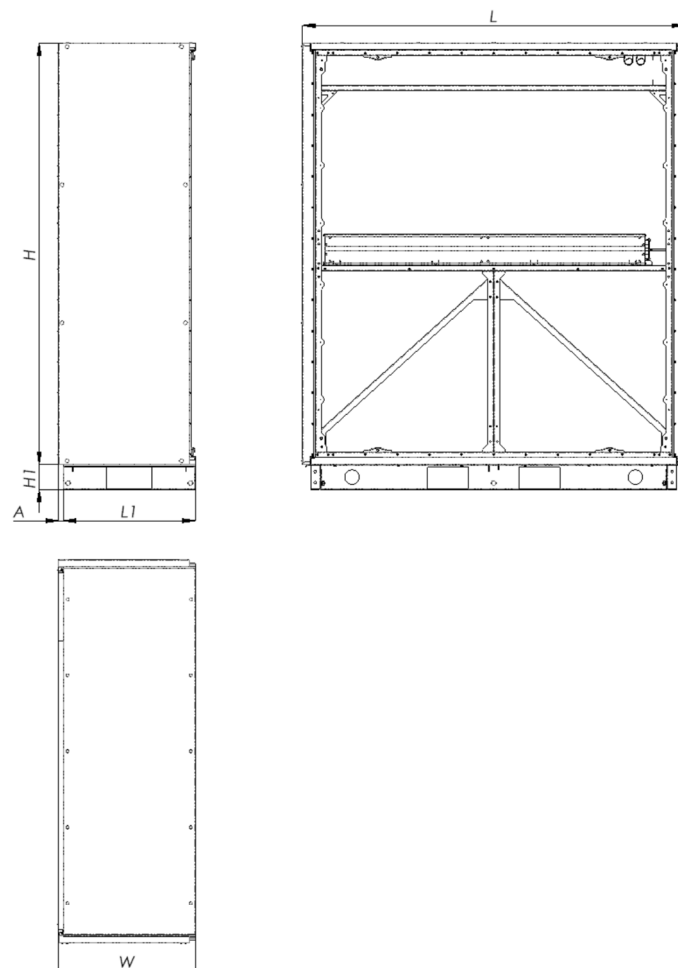
Obr. 8.1.45 Rozměry Comfort box recirkulační komora AmberAir Compact S-R-5000-H-L

Obr. 8.1.46 Rozměry Comfort box recirkulační komora AmberAir Compact S-R-7000-15000-H-L

Recirkulační komora S-R-H-L		5000	7000	9000	15000
L	[mm]	1 370	1 591	1 766	2 236
W	[mm]	570			670
H	[mm]	1 490	1 750	1 930	2 330
L1	[mm]	549			649
H1	[mm]	90	105		90
A	[mm]	22	19	21	22
HMOTNOST	[kg]	86	104	114	164
IZOLACE	[mm]	50			



Obr. 8.1.47 Rozměry Comfort box recirkulační komora AmberAir Compact S-R-5000-H-R

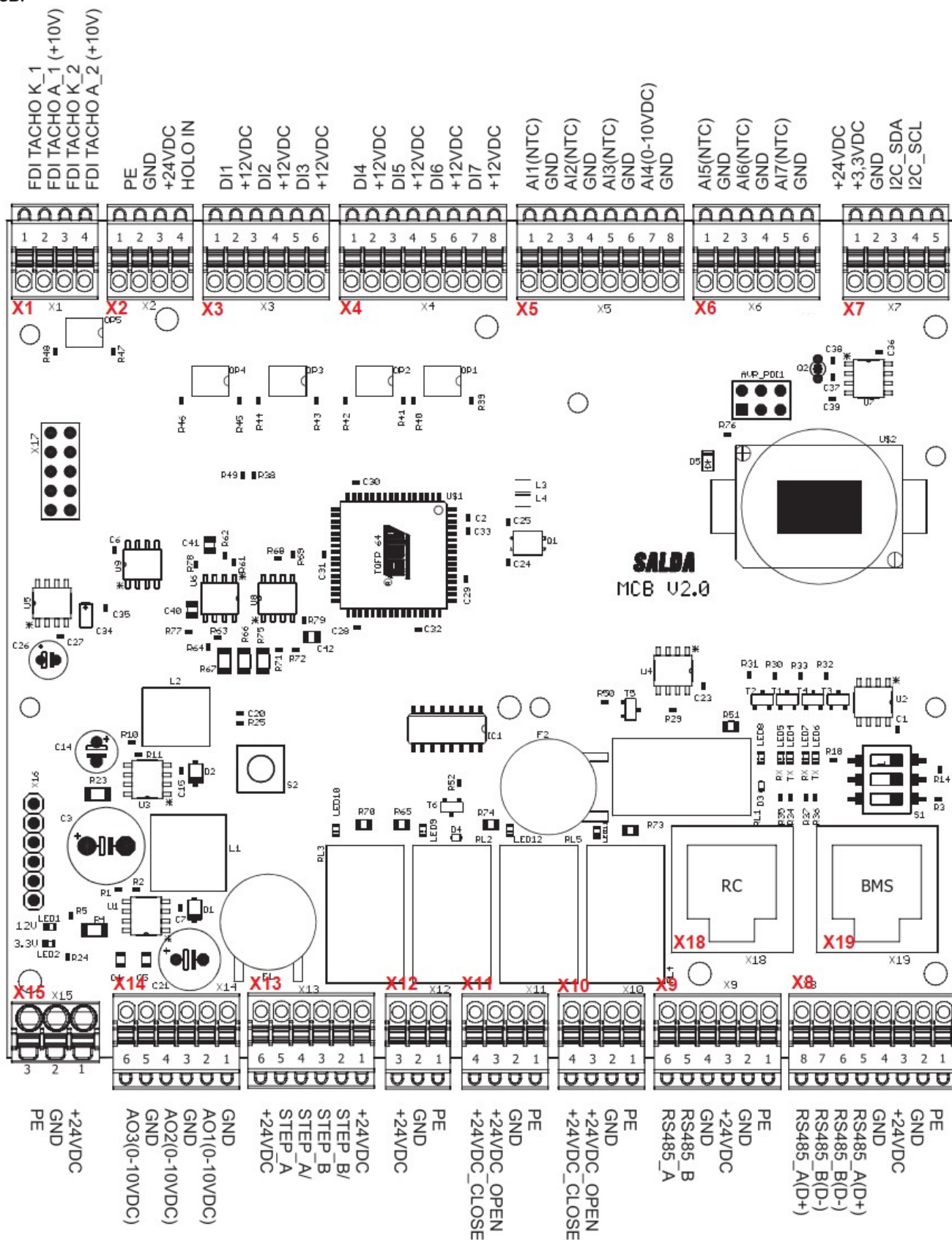


Obr. 8.1.48 Rozměry Comfort box recirkulační komora AmberAir Compact S-R-7000-15000-H-R

Recirkulační komora S-R-H-R		5000	7000	9000	15000
L	[mm]	1 370	1 591	1 766	2 236
W	[mm]	570			670
H	[mm]	1 490	1 750	1 930	2 330
L1	[mm]	549			649
H1	[mm]	90	105		90
A	[mm]	22	19	21	22
HMOTNOST	[kg]	86	104	114	164
IZOLACE	[mm]	50			

8.2. PŘIPOJENÍ KE SVORKÁM ELEKTROINSTALACE

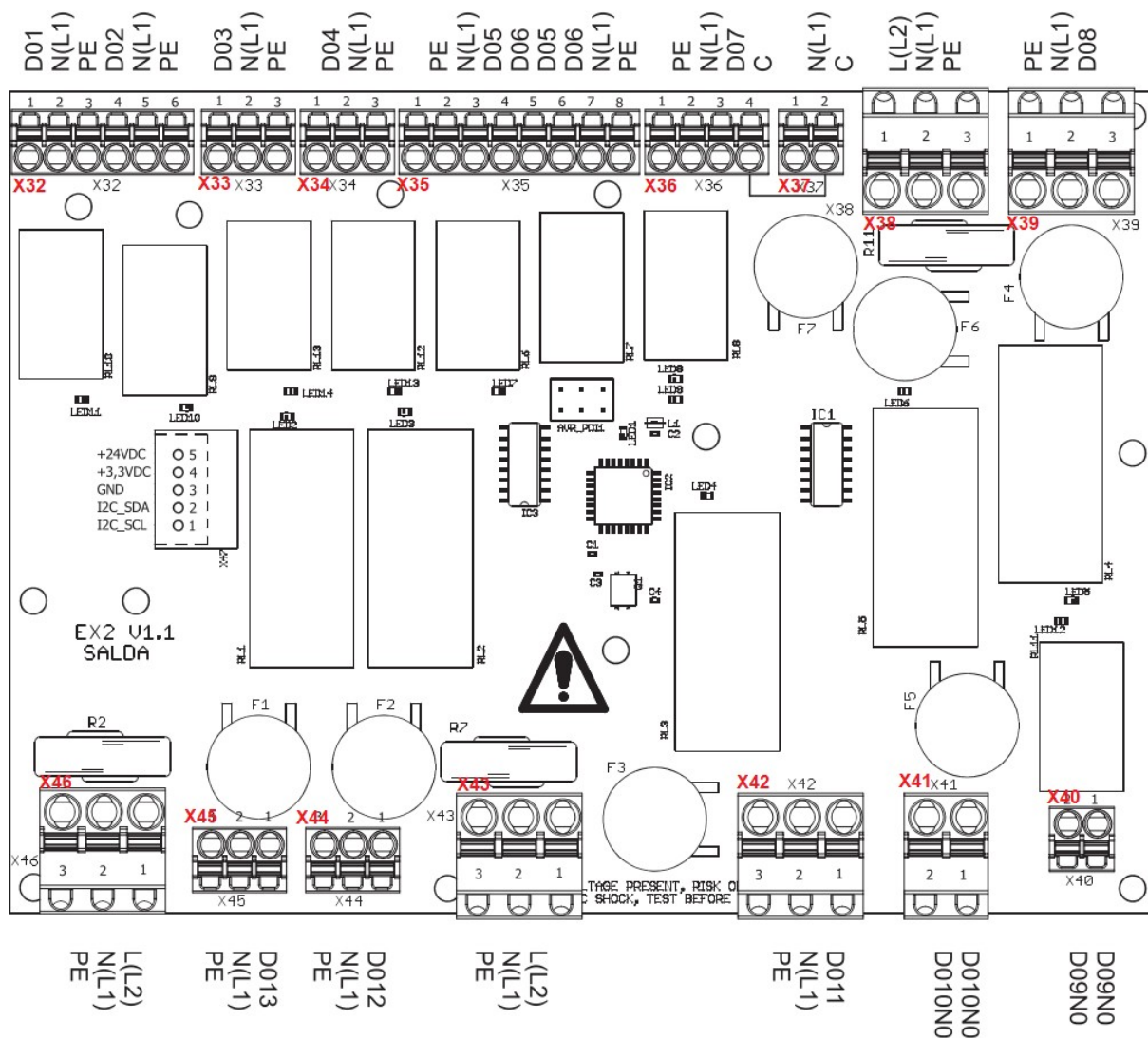
MCB:



KABELOVÉ SVORKY	TYP	FUNKCE
X1: 1,3	Katoda	
X1: 2,4	Anoda	
X2: 1,2,3,4	Holo vstup a napájení	
X3: 1	Digitální vstup (NO/NC)	Elektrický ohříváč aut. ochrana / kombinovaná topná chladící spirála
X3: 3	Digitální vstup (NO/NC)	Ochrana elektrického ohříváče / ochrana ohříváče vody
X3: 5	Digitální vstup (NO/NC)	Ochrana napájecího ventilátoru
X3: 2,4,6	Referenční napětí	Výstup 12VDC pro digitální vstup ref.
X4: 1	Digitální vstup (NO/NC)	Ochrana proti požáru
X4: 3	Digitální vstup (NO/NC)	
4x: 5	Digitální vstup (NO/NC)	Ochrana výměníku tepla
X4: 7	Digitální vstup (NO/NC)	Ochrana odsávacího ventilátoru
X4: 2,4,6,8	Referenční napětí	Výstup 12VDC pro digitální vstup ref.
X5: 1	Analogový vstup (NTC)	Čidlo teploty přívodního vzduchu (SUP)
X5: 3	Analogový vstup (NTC)	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)
X5: 5	Analogový vstup (NTC)	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)
X5: 7	Analogový vstup (0-10V)	
X5: 2,4,6,8	Mletý	Společná zem pro analogový vstup ref.
X6: 1	Analogový vstup (NTC)	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)
X6: 3	Analogový vstup (NTC)	
X6: 5	Analogový vstup (NTC)	Čidlo teploty ohříváče vody (WTO)
X6: 2,4,6	Mletý	Společná zem pro analogový vstup ref.
X7: 1,2,3,4,5,	Komunikační rozhraní a napájení	I2C a napájecí zdroj pro modul MCB EX2
X8: 1,2,3,4,5,6,7,8	Komunikační rozhraní a napájení	Napájecí zdroj RS485 a 24VDC pro BMS
X9: 1,2,3,4,5,6	Komunikační rozhraní a napájení	RS485 a napájecí zdroj pro dálkový ovladač
X10: 1,2,3,4	Digitální výstupy 24VDC a ref.	
X11: 1,2,3,4	Digitální výstupy 24VDC a ref.	
X12: 1,2,3	Moc	Napájení 24VDC pro pohon ohříváče vody
X13: 1,2,3,4,5,6	Krokový výstup	
X14: 2	Analogový výstup (0-10V)	Ovládání přívodního ventilátoru
X14: 4	Analogový výstup (0-10V)	Ovládání odsávacího ventilátoru
X14: 6	Analogový výstup (0-10V)	Ovládání topení
X14: 1,3,5	Mletý	Společná zem pro analogový výstup ref.
X15: 1,2,3	Moc	Napájení regulátoru MCB
18 ks	Komunikační rozhraní a napájení	RS485 a napájecí zdroj pro dálkový ovladač
X19	Komunikační rozhraní a napájení	Napájecí zdroj RS485 a 24VDC pro BMS

KABELOVÉ	TYP	FUNKCE
X20: 1,2,3	Moc	Napájení 24VDC pro pohon přehříváče vody
X20: 4,5,6	Moc	Napájecí zdroj 24VDC pro pohon vodního chladiče
X21: 1	Digitální vstup (NO/NC)	Elektrický přehříváč aut. ochrana
X21: 3	Digitální vstup (NO/NC)	Elektrický přehříváč man. ochrana
X21: 5	Digitální vstup (NO/NC)	Přepínač systémového režimu
X21: 7	Digitální vstup (NO/NC)	Přepínač rychlosti ventilátorů
X21: 2,4,6,8	Referenční napětí	Výstup 12VDC pro digitální vstup ref.
X22: 1	Digitální vstup (NO/NC)	Ochrana chladiče DX
X22: 3	Digitální vstup (NO/NC)	Tlakový spínač filtru přiváděného vzduchu
X22: 5	Digitální vstup (NO/NC)	Tlakový spínač filtru odváděného vzduchu
X22: 7	Digitální vstup (NO/NC)	Ochrana krbu
X22: 2,4,6,8	Referenční napětí	Výstup 12VDC pro digitální vstup ref.
X23: 1	Digitální vstup (NO/NC)	Požární klapka otevřena
X23: 3	Digitální vstup (NO/NC)	Požární klapka zavřena
X23: 5	Digitální vstup (NO/NC)	
X23: 2,4,6	Referenční napětí	Výstup 12VDC pro digitální vstup ref.
X24: 2	Analogový výstup (0-10V)	Ovládání přehříváče
X24: 4	Analogový výstup (0-10V)	Ovládání chladiče DX
X24: 6	Analogový výstup (0-10V)	Kombinovaná regulace topné/chladicí spirály
X24: 1,3,5	Mletý	Společná zem pro analogový výstup ref.
X25: 1,2,3	Analogový výstup (0-10V) a ref.	
X25: 5	Analogový výstup (0-10V)	Řízení polohy by-passu
X25: 4	Mletý	Společná zem pro analogový výstup ref.
X26: 1,2,3,4,5,6	Krokový výstup	
X27: 1	Digitální zemní výstup	Pracovní indikace
X27: 3	Digitální zemní výstup	Indikace alarmu
X27: 2,4	Referenční napětí	24VDC (max 50mA, 1,2W) výstup pro digitální zemní výstup ref.
X28: 2	Analogový vstup (0-10V)	Vysílač snímače kvality vzduchu 1
X28: 4	Analogový vstup (0-10V)	Vysílač senzoru kvality vzduchu 2
X28: 6	Analogový vstup (0-10V)	
X28: 1,3,5	Mletý	Společná zem pro analogový vstup ref.
X29: 2	Analogový vstup (NTC)	Kombinované čidlo teploty topné/chladicí spirály (WTO)
X29: 4	Analogový vstup (NTC)	Čidlo teploty přehříváče vody (WTO)
X29: 1,3	Mletý	Společná zem pro analogový vstup ref.
X30: 1,2,3	Moc	Napájecí zdroj 24VDC pro snímač kvality vzduchu 1
X30: 4,5,6	Moc	Napájecí zdroj 24VDC pro snímač kvality vzduchu 2
XH1: 1,2,3,4,5,6	Moc	
Třída U3	Tlakový senzor	Čidlo tlaku přiváděného vzduchu
Třída U4	Tlakový senzor	Snímač tlaku odváděného/odpadního vzduchu

Modul EX2:



KABELOVÉ SVORKY	TYP	FUNKCE
X32: 1	Digitální výstup 230VAC (max. 100mA)	Pohon požární klapky 1 otevřený
X32: 4	Digitální výstup 230VAC (max. 100mA)	Pohon požární klapky 2 otevřený
X32: 2,5	Neutrální	Neutrální kontakt pro digitální výstup ref.
X32: 3,6	Země	Zemní kontakt pro pohony klapky
X33: 1	Digitální výstup 230VAC	Kombinovaný start oběhového čerpadla topné/chladicí spirály
X33: 2	Neutrální	Neutrální kontakt pro digitální výstup ref.
X33: 3	Země	Zemní kontakt pro oběhové čerpadlo
X34: 1,2,3	Digitální výstupy 230VAC a ref.	
X35: 3,5	Digitální výstup 230VAC	Venkovní/odpadní vzduch dampotvřený
X35: 4,6	Digitální výstup 230VAC	Klapky venkovního/odpadního vzduchu zavřít
X35: 1,8	Země	Zemní kontakt pro pohony klapky
X35: 2,7	Neutrální	Neutrální kontakt pro digitální výstup ref.
X36: 1,2,3,4	Digitální výstupy 230VAC a ref.	
X37: 1,2	Kondenzátor	
X38: 1,2,3	Moc	Napájecí zdroj 230VAC pro X32-X36, X39
X39: 3	Digitální výstup 230VAC (max. 100mA)	Start elektrického ohřívače / spuštění oběhového čerpadla ohřívače
X39: 1	Země	Zemní kontakt pro oběhové čerpadlo
X39: 2	Neutrální	Neutrální kontakt pro digitální výstup ref.
X40: 1,2	Digitální výstup	DX chladič reverzní
X41: 1,2	Digitální výstup	Start chladiče DX
X42: 1	Digitální výstup 230VAC	Spuštění elektrického předehřívače / spuštění oběhového čerpadla
X42: 2	Neutrální	Neutrální kontakt pro digitální výstup ref.

X42: 3	Země	Zemní kontakt pro oběhové čerpadlo
X43: 1,2,3	Moc	Napájecí zdroj 230VAC pro X42
X44: 1	Digitální výstup 230VAC (max 3,5A)	Výkon odsávacího ventilátoru
X44: 2	Neutrální	Neutrální kontakt pro digitální výstup ref.
X44: 3	Země	Zemní kontakt pro ventilátor
X45: 1	Digitální výstup 230VAC (max 3,5A)	Napájení ventilátoru
X45: 2	Neutrální	Neutrální kontakt pro digitální výstup ref.
X45: 3	Země	Zemní kontakt pro ventilátor
X46: 1,2,3	Moc	Napájecí zdroj 230VAC pro X44-X45
X47: 1,2,3,4,5,	Komunikační rozhraní a napájení	I2C a napájecí zdroj pro modul MCB EX2

8.3. ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Max. hodnoty výkonu a proudu jsou poskytovány pouze pro jednotky s továrně integrovanými komponenty. Pokud je k jednotce připojeno další příslušenství, může se zvýšit celkový výkon a proud.

AMBERAIR COMPACT S-R/RS-1000

VENTILÁTOR ODVOD

		H-C1	H-E-C1	H-E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	1N~/230	1N~/ 230	1N~/ 230	1N~/ 230	1N~/ 230
Max. spotřeba energie	[kW]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. proud	[A]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Otáčky za minutu	[RPM]	3740	3740	3740	3740	3740
Řídicí signál	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Třída IP		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

VENTILÁTOR PŘÍVOD

		H-C1	H-E-C1	H-E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	1N~/230	1N~/ 230	1N~/ 230	1N~/ 230	1N~/ 230
Max. spotřeba energie	[kW]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. proud	[A]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Otáčky za minutu	[RPM]	3740	3740	3740	3740	3740
Řídicí signál	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Třída IP		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Napájení vzduchotechnické jednotky	Fáze/napětí [50 Hz/VAC]	1N~/230	3N~/400	3N~/ 400	1N~/230	1N~/230
Integrovaný elektrický ohřívač max. příkon	[kW]	-	3,0	4,5	-	-
Max. spotřeba energie (Jmenovitý výkon)	[kW]	1,15	4,15	5,65	1,15	1,15
Max. proud (jmenovitý proud)	[A]	5,04	9,39	11,54	5,04	5,04
Doporučená pojistka (doporučený jistič)	[A]	10	16	16	10	10
Ovladač		MCB	MCB	MCB	MCB	MCB
Třída krytí IP		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

AMBERAIR COMPACT S-R/RS-1500

VENTILÁTOR ODVOD

		H-C1	H-E-C1	H-E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	1N~/230	1N~/ 230	1N~/ 230	1N~/ 230	1N~/ 230
Max. spotřeba energie	[kW]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. proud	[A]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Otáčky za minutu	[RPM]	2700	2700	2700	2700	2700
Řídicí signál	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Třída IP		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

VENTILÁTOR PŘÍVOD

Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	1N~/230	1N~/ 230	1N~/ 230	1N~/ 230	1N~/ 230
Max. spotřeba energie	[kW]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. proud	[A]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Otáčky za minutu	[RPM]	2700	2700	2700	2700	2700
Řídicí signál	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Třída IP		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

Napájení vzduchotechnické jednotky Fáze/napětí

	[50 Hz/VAC]	1N~/230	3N~/400	3N~/ 400	1N~/230	1N~/230
--	-------------	---------	---------	----------	---------	---------

Integrovaný elektrický ohřívač max. příkon	[kW]	-	3,6	6,6	-	-
--	------	---	-----	-----	---	---

Max. spotřeba energie	[kW]	1,15	4,75	7,75	1,15	1,15
-----------------------	------	------	------	------	------	------

(Jmenovitý výkon)						
-------------------	--	--	--	--	--	--

Max. proud (jmenovitý proud)	[A]	5,04	10,24	14,6	5,04	5,04
------------------------------	-----	------	-------	------	------	------

Doporučená pojistka (doporučený jistič)	[A]	10	16	25	10	10
---	-----	----	----	----	----	----

Ovladač		MCB	MCB	MCB	MCB	MCB
---------	--	-----	-----	-----	-----	-----

Třída krytí IP		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34	IP-34
----------------	--	-------	-------	-------	-------	-------

AMBERAIR COMPACT S-R/RS-2000

VENTILÁTOR ODVOD

		H-C1	H-E-C1	H-E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	1N~/230	1N~/ 230	1N~/ 230	1N~/ 230	1N~/ 230
Max. spotřeba energie	[kW]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Max. proud	[A]	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Otáčky za minutu	[RPM]	2800	2800	2800	2800	2800
Řídicí signál	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Třída IP		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

VENTILÁTOR PŘÍVOD

Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	1N~/230	1N~/ 230	1N~/ 230	1N~/ 230	1N~/ 230
Max. spotřeba energie	[kW]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Max. proud	[A]	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Otáčky za minutu	[RPM]	2800	2800	2800	2800	2800
Řídicí signál	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Třída IP		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Napájení vzduchotechnické jednotky Fáze/napětí

	[50 Hz/VAC]	1N~/230	3N~/400	3N~/ 400	1N~/230	1N~/230
--	-------------	---------	---------	----------	---------	---------

Integrovaný elektrický ohřívač max. příkon	[kW]	-	4,8	9,0	-	-
--	------	---	-----	-----	---	---

Max. spotřeba energie	[kW]	1,58	6,38	10,58	1,58	1,58
-----------------------	------	------	------	-------	------	------

(Jmenovitý výkon)						
-------------------	--	--	--	--	--	--

Max. proud (jmenovitý proud)	[A]	6,84	10,68	16,74	6,84	6,84
------------------------------	-----	------	-------	-------	------	------

Doporučená pojistka (doporučený jistič)	[A]	10	16	25	10	10
---	-----	----	----	----	----	----

Ovladač		MCB	MCB	MCB	MCB	MCB
---------	--	-----	-----	-----	-----	-----

Třída krytí IP		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34	IP-34
----------------	--	-------	-------	-------	-------	-------

AMBERAIR COMPACT S-R/RS-3000

VENTILÁTOR ODVOD

		H-C1	H-E-C1	H-E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	1N~/230	1N~/ 230	1N~/ 230	1N~/ 230	1N~/ 230
Max. spotřeba energie	[kW]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. proud	[A]	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Otáčky za minutu	[RPM]	3200	3200	3200	3200	3200
Řídicí signál	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Třída IP		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

VENTILÁTOR PŘÍVOD

Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	1N~/230	1N~/ 230	1N~/ 230	1N~/ 230	1N~/ 230
Max. spotřeba energie	[kW]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. proud	[A]	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Otáčky za minutu	[RPM]	3200	3200	3200	3200	3200
Řídicí signál	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Třída IP		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Napájení vzduchotechnické jednotky Fáze/napětí

	[50 Hz/VAC]	1N~/230	3N~/400	3N~/ 400	1N~/230	1N~/230
--	-------------	---------	---------	----------	---------	---------

Integrovaný elektrický ohřívač max. příkon	[kW]	-	7,2	12,0	-	-
--	------	---	-----	------	---	---

Max. spotřeba energie	[kW]	3,15	10,35	15,15	3,15	3,15
-----------------------	------	------	-------	-------	------	------

(Jmenovitý výkon)						
-------------------	--	--	--	--	--	--

Max. proud (jmenovitý proud)	[A]	13,64	17,54	24,48	13,64	13,64
------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------

Doporučená pojistka (doporučený jistič)	[A]	20	25	40	20	20
---	-----	----	----	----	----	----

Ovladač		MCB	MCB	MCB	MCB	MCB
---------	--	-----	-----	-----	-----	-----

Třída krytí IP		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34	IP-34
----------------	--	-------	-------	-------	-------	-------

AMBERAIR COMPACT S-R/RS-4000

VENTILÁTOR ODVOD

		H-C1	H-E-C1	H-E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400
Max. spotřeba energie	[kW]	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

Max. proud	[A]	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Otáčky za minutu	[RPM]	3410	3410	3410	3410	3410
Řídicí signál	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Třída IP		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
VENTILÁTOR PŘÍVOD						
Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400
Max. spotřeba energie	[kW]	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Max. proud	[A]	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Otáčky za minutu	[RPM]	3410	3410	3410	3410	3410
Řídicí signál	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Třída IP		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Napájení vzduchotechnické jednotky	Fáze/napětí [50 Hz/VAC]	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400
Integrovaný elektrický ohřívač max. příkon	[kW]	-	12,0	18,0	-	-
Max. spotřeba energie (Jmenovitý výkon)	[kW]	3,75	15,75	21,75	3,75	3,75
Max. proud (jmenovitý proud)	[A]	6,24	23,58	32,24	6,24	6,24
Doporučená pojistka (doporučený jistič)	[A]	10	32	40	10	10
Ovladač		MCB	MCB	MCB	MCB	MCB
Třída krytí IP		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

AMBERAIR COMPACT S-R/RS-5000

VENTILÁTOR ODVOD

		H-C1	H-E-C1	H-E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400
Max. spotřeba energie	[kW]	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Max. proud	[A]	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Otáčky za minutu	[RPM]	2300	2300	2300	2300	2300
Řídicí signál	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Třída IP		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

VENTILÁTOR PŘÍVOD

Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400
Max. spotřeba energie	[kW]	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Max. proud	[A]	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Otáčky za minutu	[RPM]	2300	2300	2300	2300	2300
Řídicí signál	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Třída IP		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Napájení vzduchotechnické jednotky	Fáze/napětí [50 Hz/VAC]	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400
Integrovaný elektrický ohřívač max. příkon	[kW]	-	12,0	21,0	-	-
Max. spotřeba energie (Jmenovitý výkon)	[kW]	4,05	16,05	25,05	4,05	4,05
Max. proud (jmenovitý proud)	[A]	7,24	23,58	37,6	7,24	7,24
Doporučená pojistka (doporučený jistič)	[A]	10	32	63	10	10
Ovladač		MCB	MCB	MCB	MCB	MCB
Třída krytí IP		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

AMBERAIR COMPACT S-R/RS-7000

VENTILÁTOR ODVOD

		H-C1	H-E-C1	H-E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400
Max. spotřeba energie	[kW]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Max. proud	[A]	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Otáčky za minutu	[RPM]	1950	1950	1950	1950	1950
Řídicí signál	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Třída IP		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

VENTILÁTOR PŘÍVOD

Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400
Max. spotřeba energie	[kW]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Max. proud	[A]	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Otáčky za minutu	[RPM]	1950	1950	1950	1950	1950
Řídicí signál	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Třída IP		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Napájení vzduchotechnické jednotky	Fáze/napětí [50 Hz/VAC]	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400
Integrovaný elektrický ohřívač max. příkon	[kW]	-	18,0	30,0	-	-
Max. spotřeba energie (Jmenovitý výkon)	[kW]	7,15	25,15	37,15	7,15	7,15
Max. proud (jmenovitý proud)	[A]	11,84	37,85	55,2	11,84	11,84
Doporučená pojistka (doporučený jistič)	[A]	16	63	63	16	16
Ovladač		MCB	MCB	MCB	MCB	MCB
Třída krytí IP		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

AMBERAIR COMPACT S-R/RS-9000

VENTILÁTOR ODVOD

		H-C1	H-E-C1	H-E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400
Max. spotřeba energie	[kW]	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
Max. proud	[A]	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Otáčky za minutu	[RPM]	2480	2480	2480	2480	2480
Řídicí signál	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Třída IP		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

VENTILÁTOR PŘÍVOD

Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400
Max. spotřeba energie	[kW]	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
Max. proud	[A]	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Otáčky za minutu	[RPM]	2480	2480	2480	2480	2480
Řídicí signál	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Třída IP		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Napájení vzduchotechnické jednotky Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400	3N~/400
Integrovaný elektrický ohřívač max. příkon	[kW]	-	21,0	45,0	-	-
Max. spotřeba energie (Jmenovitý výkon)	[kW]	8,45	29,45	53,4	8,45	8,45
Max. proud (jmenovitý proud)	[A]	13,24	43,58	78,2	13,24	13,24
Doporučená pojistka (doporučený jistič)	[A]	20	63	100	20	20
Ovladač		MCB	MCB	MCB	MCB	MCB
Třída krytí IP		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

AMBERAIR COMPACT S-R/RS-15000

VENTILÁTOR ODVOD

Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	3N~/400
Max. spotřeba energie	[kW]	5,85
Max. proud	[A]	9,0
Otáčky za minutu	[RPM]	1910
Řídicí signál	[VDC]	0-10
Třída IP		IP55

VENTILÁTOR PŘÍVOD

Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	3N~/400
Max. spotřeba energie	[kW]	5,85
Max. proud	[A]	9,0
Otáčky za minutu	[RPM]	1910
Řídicí signál	[VDC]	0-10
Třída IP		IP55
Napájení vzduchotechnické jednotky Fáze/napětí	[50 Hz/VAC]	3N~/400
Integrovaný elektrický ohřívač max. příkon	[kW]	-
Max. spotřeba energie (Jmenovitý výkon)	[kW]	12,0
Max. proud (jmenovitý proud)	[A]	19,4
Doporučená pojistka (doporučený jistič)	[A]	25
Ovladač		MCB
Třída krytí IP		IP-34

8.4. FILTROVAT DATA

AmberAir Compact S-R/RS	Přívodní kapesový filtr	[ks]	Odvodní kapesový filtr	[ks]
1000-H	695x375x350/10 ePM1 55%	1	695x495x245/8 ePM10 65%	1
1500-H	745x400x350/12 ePM1 55%	1	745x520x240/10 ePM10 65%	1
2000-H	845x450x350/13 ePM1 55%	1	845x570x240/11 ePM10 65%	1
3000-H	512x505x350/7 ePM1 55%	2	512x625x240/7 ePM10 65%	2
4000-H	587x575x450/8 ePM1 55%	1	587x695x300/7 ePM10 65%	1
5000-H	632x620x410/10 ePM1 55%	2	632x740x350/8 ePM10 65%	2
7000-H	743x750x450/11 ePM1 55%	2	743x871x300/10 ePM10 65%	2
9000-H	553x829x450/8 ePM1 55%	3	553x902x400/8 ePM10 65%	3
15000-H	532x509x600/7 ePM1 55%	8	532x533x400/7 ePM10 65%	8

8.5. BEZPEČNOSTNÍ ÚDAJE

	AMBERAIR COMPACT S-R	AMBERAIR COMPACT S-RS
Venkovní teplota vzduchu bez protimrazové ochrany	-23 .. 40°C	-23 .. 40°C
Teplota okolního vzduchu.	-23 .. 40°C	-23 .. 40°C
Minimální teplota odsávaného vzduchu	15°C	15°C
Max. vlhkost odsávaného vzduchu	60%	60%
Max. vlhkost okolního vzduchu	80%	80%

9. PŘÍLOHY

9.1. ÚDAJE O EKODESIGNU

PRODUCT NAME		AMBERAIR COMPACT S-R-1000				AMBERAIR COMPACT S-RS-1000			
		H-C1	H-E/E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1	H-C1	H-E/E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Topology		Bidirectional				Bidirectional			
Type of HRS		Regenerative				Regenerative			
Type of drive		Variable speed				Variable speed			
Thermal efficiency	[%]	81				82			
Nominal NRVU flow rate	[m3/s]	0,28				0,28			
Effective electric power input	[kW]	0,462		0,470		0,462		0,470	
SFPint	[W/(m³/s)]	532	529	522	524	556	553	546	548
Maximum internal SFP	[W/(m³/s)]	1310				1324			
Face velocity	[m/s]	1,1				1,1			
Normal external pressure	[Pa]	250				250			
Internal pressure drop of ventilation components	[Pa]	140/96				148/104			
Static efficiency of fans used in accordance with Regulation (EU) No 327/2011	[%]	45/44		46/44		46/45		47/45	
Declared maximum internal leakage rates	[%]	3				3			
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ +400 Pa)	[%]	1				1			
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ -400 Pa)	[%]	1				1			
Filter class		C				C			
Visual filter warning		Pressure device				Pressure device			
Casing sound power level	[dB(A)]	49				49			
ERP compliance		2018				2018			
Internet address		https://select.salda.lt							

PRODUCT NAME		AMBERAIR COMPACT S-R-1500				AMBERAIR COMPACT S-RS-1500			
		H-C1	H-E/E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1	H-C1	H-E/E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Topology		Bidirectional				Bidirectional			
Type of HRS		Regenerative				Regenerative			
Type of drive		Variable speed				Variable speed			
Thermal efficiency	[%]	81				82			
Nominal NRVU flow rate	[m ³ /s]	0,42				0,42			
Effective electric power input	[kW]	0,671		0,703		0,671		0,703	
SFPint	[W/(m ³ /s)]	723	720	721	721	753	751	752	752
Maximum internal SFP	[W/(m ³ /s)]	1283				1299			
Face velocity	[m/s]	1,4				1,4			
Normal external pressure	[Pa]	250				250			
Internal pressure drop of ventilation components	[Pa]	235/173				252/188			
Static efficiency of fans used in accordance with Regulation (EU) No 327/2011	[%]	58/55				60/57			
Declared maximum internal leakage rates	[%]	3				3			
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ +400 Pa)	[%]	1				1			
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ -400 Pa)	[%]	1				1			

Filter class	C	C
Visual filter warning	Pressure device	Pressure device
Casing sound power level	[dB(A)] 51	51
ERP compliance	2018	2018
Internet address	https://select.salda.lt	

PRODUCT NAME		AMBERAIR COMPACT S-R-2000				AMBERAIR COMPACT S-RS-2000			
		H-C1	H-E/E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1	H-C1	H-E/E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Topology		Bidirectional				Bidirectional			
Type of HRS		Regenerative				Regenerative			
Type of drive		Variable speed				Variable speed			
Thermal efficiency	[%]	81				82			
Nominal NRVU flow rate	[m3/s]	0,56				0,56			
Effective electric power input	[kW]	0,954		0,996		0,954		0,996	
SFPint	[W/(m³/s)]	791	789	789	789	822	820	821	821
Maximum internal SFP	[W/(m³/s)]	1257				1273			
Face velocity	[m/s]	1,5				1,5			
Normal external pressure	[Pa]	250				250			
Internal pressure drop of ventilation components	[Pa]	243/183				259/199			
Static efficiency of fans used in accordance with Regulation (EU) No 327/2011	[%]	53/55				55/57			
Declared maximum internal leakage rates	[%]	3				3			
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ +400 Pa)	[%]	1				1			
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ -400 Pa)	[%]	1				1			
Filter class		C				C			
Visual filter warning		Pressure device				Pressure device			
Casing sound power level	[dB(A)]	58				58			
ERP compliance		2018				2018			
Internet address		https://select.salda.lt							

PRODUCT NAME		AMBERAIR COMPACT S-R-3000				AMBERAIR COMPACT S-RS-3000			
		H-C1	H-E/E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1	H-C1	H-E/E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Topology		Bidirectional				Bidirectional			
Type of HRS		Regenerative				Regenerative			
Type of drive		Variable speed				Variable speed			
Thermal efficiency	[%]	80				81			
Nominal NRVU flow rate	[m3/s]	0,83				0,83			
Effective electric power input	[kW]	1,46		1,52		1,46		1,52	
SFPint	[W/(m³/s)]	848	846	843	842	848	846	843	842
Maximum internal SFP	[W/(m³/s)]	1187				1205			
Face velocity	[m/s]	1,6				1,6			
Normal external pressure	[Pa]	250				250			
Internal pressure drop of ventilation components	[Pa]	276/192				276/192			
Static efficiency of fans used in accordance with Regulation (EU) No 327/2011	[%]	56/54		57/54		56/54		57/54	
Declared maximum internal leakage rates	[%]	3				3			
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ +400 Pa)	[%]	1				1			

Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ -400 Pa)	[%]	1	1
Filter class		C	C
Visual filter warning		Pressure device	Pressure device
Casing sound power level	[dB(A)]	61	61
ERP compliance		2018	2018
Internet address		https://select.salda.lt	

PRODUCT NAME		AMBERAIR COMPACT S-R-4000				AMBERAIR COMPACT S-RS-4000			
		H-C1	H-E/E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1	H-C1	H-E/E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Topology		Bidirectional				Bidirectional			
Type of HRS		Regenerative				Regenerative			
Type of drive		Variable speed				Variable speed			
Thermal efficiency	[%]	80				81			
Nominal NRVU flow rate	[m3/s]	1,11				1,11			
Effective electric power input	[kW]	2,01				2,01			
SFPint	[W/(m³/s)]	851	846	839	839	851	846	839	839
Maximum internal SFP	[W/(m³/s)]	1149				1166			
Face velocity	[m/s]	1,6				1,6			
Normal external pressure	[Pa]	250				250			
Internal pressure drop of ventilation components	[Pa]	252/192				252/192			
Static efficiency of fans used in accordance with Regulation (EU) No 327/2011	[%]	53/51				53/51			
Declared maximum internal leakage rates	[%]	3				3			
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ +400 Pa)	[%]	1				1			
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ -400 Pa)	[%]	1				1			
Filter class		C				C			
Visual filter warning		Pressure device				Pressure device			
Casing sound power level	[dB(A)]	63				63			
ERP compliance		2018				2018			
Internet address		https://select.salda.lt							

PRODUCT NAME		AMBERAIR COMPACT S-R-5000				AMBERAIR COMPACT S-RS-5000			
		H-C1	H-E/E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1	H-C1	H-E/E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Topology		Bidirectional				Bidirectional			
Type of HRS		Regenerative				Regenerative			

Type of drive		Variable speed				Variable speed			
Thermal efficiency	[%]	80				81			
Nominal NRVU flow rate	[m3/s]	1,4				1,4			
Effective electric power input	[kW]	2,49		2,6		2,49		2,6	
SFPint	[W/(m³/s)]	832	830	820	820	855	853	844	844
Maximum internal SFP	[W/(m³/s)]	1103				1121			
Face velocity	[m/s]	1,8				1,8			
Normal external pressure	[Pa]	250				250			
Internal pressure drop of ventilation components	[Pa]	250/184				257/199			
Static efficiency of fans used in accordance with Regulation (EU) No 327/2011	[%]	53/51		54/51		54/53		55/53	
Declared maximum internal leakage rates	[%]	3				3			
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ +400 Pa)	[%]	1				1			
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ -400 Pa)	[%]	1				1			
Filter class		C				C			
Visual filter warning		Pressure device				Pressure device			
Casing sound power level	[dB(A)]	61				61			
ERP compliance		2018				2018			
Internet address		https://select.salda.it							

PRODUCT NAME		AMBERAIR COMPACT S-R-7000				AMBERAIR COMPACT S-RS-7000			
		H-C1	H-E/E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1	H-C1	H-E/E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Topology		Bidirectional				Bidirectional			
Type of HRS		Regenerative				Regenerative			
Type of drive		Variable speed				Variable speed			
Thermal efficiency	[%]	80				81			
Nominal NRVU flow rate	[m ³ /s]	1,94				1,94			
Effective electric power input	[kW]	3,36		3,43		3,36		3,43	
SFPint	[W/(m ³ /s)]	810	806	797	797	862	858	849	849
Maximum internal SFP	[W/(m ³ /s)]	1020				1038			
Face velocity	[m/s]	1,8				1,8			
Normal external pressure	[Pa]	250				250			
Internal pressure drop of ventilation components	[Pa]	257/186				271/226			
Static efficiency of fans used in accordance with Regulation (EU) No 327/2011	[%]	56/53		57/53		57/58	58/58	59/58	

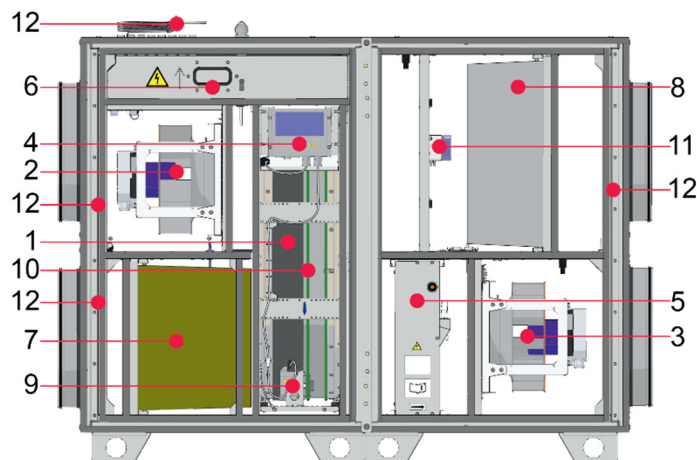
Declared maximum internal leakage rates	[%]	3	3
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ +400 Pa)	[%]	1	1
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ -400 Pa)	[%]	1	1
Filter class		C	C
Visual filter warning		Pressure device	Pressure device
Casing sound power level	[dB(A)]	50	50
ERP compliance		2018	2018
Internet address		https://select.salda.it	

PRODUCT NAME		AMBERAIR COMPACT S-R-9000				AMBERAIR COMPACT S-RS-9000			
		H-C1	H-E/E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1	H-C1	H-E/E2-C1	H-CO-C1	H-DX-C1
Topology		Bidirectional				Bidirectional			
Type of HRS		Regenerative				Regenerative			
Type of drive		Variable speed				Variable speed			
Thermal efficiency	[%]	80				81			
Nominal NRVU flow rate	[m3/s]	2,5				2,5			
Effective electric power input	[kW]	4,28		4,44		4,28		4,44	
SFPint	[W/(m³/s)]	755	755	749	749	787	786	782	782
Maximum internal SFP	[W/(m³/s)]	1008				1026			
Face velocity	[m/s]	1,8				1,8			
Normal external pressure	[Pa]	300				300			
Internal pressure drop of ventilation components	[Pa]	261/212				280/230			
Static efficiency of fans used in accordance with Regulation (EU) No 327/2011	[%]	62/64		63/64		64/66		65/66	
Declared maximum internal leakage rates	[%]	3				3			
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ +400 Pa)	[%]	1				1			
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ -400 Pa)	[%]	1				1			
Filter class		C				C			
Visual filter warning		Pressure device				Pressure device			
Casing sound power level	[dB(A)]	56		57		56		57	
ERP compliance		2018				2018			
Internet address		https://select.salda.it							

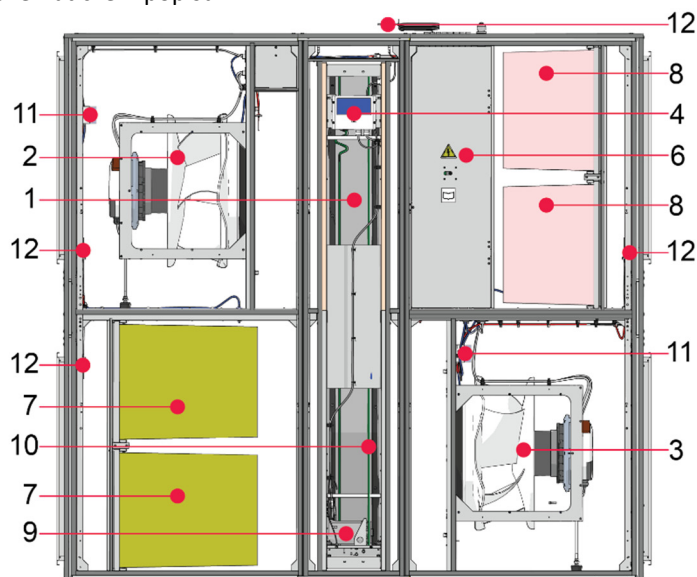
PRODUCT NAME		AMBERAIR COMPACT S-R-15000	AMBERAIR COMPACT S-RS-15000
		H-C1	H-C1
Topology		Bidirectional	Bidirectional
Type of HRS		Regenerative	Regenerative
Type of drive		Variable speed	Variable speed
Thermal efficiency	[%]	80	81
Nominal NRVU flow rate	[m ³ /s]	4,17	4,17
Effective electric power input	[kW]	8,74	8,74
SFPint	[W/(m ³ /s)]	654	654
Maximum internal SFP	[W/(m ³ /s)]	1009	1028
Face velocity	[m/s]	1,9	1,9
Normal external pressure	[Pa]	500	500
Internal pressure drop of ventilation components	[Pa]	241/212	241/212
Static efficiency of fans used in accordance with Regulation (EU) No 327/2011	[%]	69/70	69/70
Declared maximum internal leakage rates	[%]	3	3
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ +400 Pa)	[%]	1	1
Declared maximum external leakage rates (CAL(R) @ -400 Pa)	[%]	1	1
Filter class		C	C
Visual filter warning		Pressure device	Pressure device
Casing sound power level	[dB(A)]	55	55
ERP compliance		2018	2018
Internet address		https://select.salda.lt	

9.2. SOUČÁSTI VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK

Jednotlivé komponenty jsou uvedeny níže ve zjednodušeném a schematickém popisu.



Obr. 9.2.1 AmberAir Compact S R-1000-9000H (R)



Obr. 9.2.2 AmberAir Compact S R-15000 H (R)

1 - Rotační výměník tepla; 2 - Odtahový ventilátor; 3 - Přívodní ventilátor; 4 - Pohon motoru výměníku tepla; 5 - Výměník vytápění/chlazení; 6 - Řídicí deska; 7 - Filtr přiváděného vzduchu; 8 - Filtry odváděného vzduchu; 9 - Rotor motor; 10 - Řemen rotoru; 11 - Tlakový spínač; 12 - Teplotní čidlo.

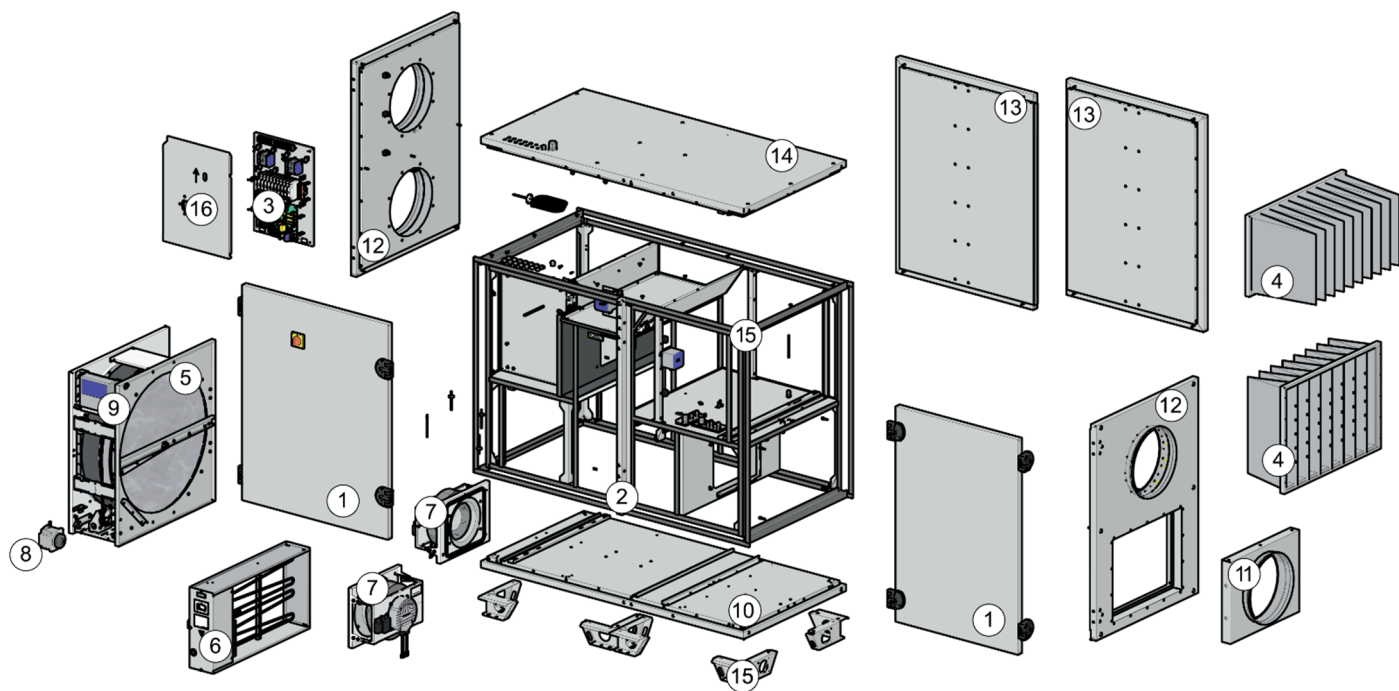
9.3. LIKVIDACE

Staré jednotky mají stále určitou zbytkovou hodnotu. Ekologický způsob likvidace zajistí, že cenné suroviny budou moci být znovu využity a použity.

Nebezpečí poranění ostrými hranami, ostrými rohy a tenkými plechovými díly!

Rozdělte komponenty určené k recyklaci do následujících kategorií:

- Ocel
- Hliník
- Plasty
- Izolační materiály
- Kabely a vodiče
- Elektronický šrot, např. desky plošných spojů



Obr. 9.3.1 AmberAir Compact S R-H

1 - Dveře (kov a izolace); 2 - Přední střední panel (kov a izolace); 3 - Řídicí deska (elektronická); 4 - Filtr (kov a filtrační médium); 5 - Výměník tepla (hliník); 6 - Topení (kov a elektronické); 7 - Ventilátor (kov, plast a elektronický); 8 - Motor výměníku tepla (kov a elektronický); 9 - Pohon motoru výměníku tepla (elektronický); 10 - Spodní panel (kov a izolace); 11 - Pravé dveře (kov a izolace); 12 - Boční panely (kov a izolace); 13 - Zadní levé dveře (kov a izolace); 14 - Horní panel (kov a izolace); 15 - Nosník (kov); 16 - Kryt řídicí desky (kov).

9.4. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce

SALDA, UAB

Ragaines g. 100

LT-78109 Šiauliai, Litva

Tel.: +370 41 540415

www.salda.lt

Tímto se potvrzuje, že následující produkt – větrací jednotky:

AmberAir Compact*

(kde „*“ označuje možné typy instalace a úpravy jednotky)

za předpokladu, že dodávka a instalace v budově byly provedeny v souladu s přiloženým návodem k instalaci, splňuje všechny platné požadavky následujících směrnic:

Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES

Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU

Směrnice o zařízeních nízkého napětí 2014/35/EU

Směrnice o ekodesignu 2009/125/ES

Směrnice RoHS 2011/65/EU

V příslušných částech platí následující ustanovení:

Požadavky na ekodesign větracích jednotek č. 1253/2014

Následující harmonizované normy jsou začleněny do Následující normy se vztahují na příslušné části:

EN 1886:2009 – Větrání budov – Větrací jednotky – Mechanické vlastnosti.

EN 13053:2020 – Větrání budov – Větrací jednotky – Návrh a vlastnosti jednotek, součástí a sekcí.

EN ISO 12100:2012 – Bezpečnost strojních zařízení – Obecné zásady pro návrh – Hodnocení rizik a snižování rizik.

EN 60204-1:2018 – Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů – Část 1: Všeobecné požadavky.

EN 60335-1:2020 – Domácí elektrické spotřebiče a podobná zařízení – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky.

EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 – Stupně krytí krytů (kód IP).

EN 61000-6-2:2019 – Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-2: Všeobecné normy – Odolnost pro průmyslová prostředí.

EN 61000-6-3:2021 – Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Všeobecné normy – Emisní norma pro obytné, komerční a lehké průmyslové prostředí.

Toto prohlášení pozbývá platnosti při jakýchkoli změnách výrobků.

Kvalita: Provoz společnosti SALDA UAB splňuje mezinárodní normu managementu kvality ISO 9001:2015.

Datum: 2. září 2024

Giedrius Taujenis

Produktový manažer

9.5. ZÁRUKA

Chcete-li podat reklamaci, musíte být schopni předložit kompletní zdokumentovanou a podepsanou zprávu o kontrole servisu a funkčnosti produktu s příslušenstvím.

Zpráva o kontrole provozu a funkčnosti musí být provedena podle pokynů v bodech 4.1, 4.2 a 4.3.

Všeobecné podmínky ručení za škodu jsou uvedeny v dodacích ustanoveních vztahujících se na dodávku.

1. Všechna zařízení vyrobená v naší továrně jsou před dodáním zkontrolována v provozních podmínkách a testována. Protokol o zkoušce je dodáván spolu s jednotkou. Zařízení je dodáváno koncovému klientovi v dobrém provozním stavu. Na jednotku je poskytována záruka po dobu dvou let od data vystavení faktury.

2. Pokud se zjistí, že zařízení bylo poškozeno během přepravy, měla by být uplatněna reklamace vůči přepravci, protože nepřebíráme žádnou odpovědnost za takové škody.

3. Tato záruka se nevztahuje na:

3.1. při porušení pokynů pro přepravu, skladování, instalaci a údržbu jednotky;

3.2. pokud je zařízení nesprávně udržováno, namontováno - nedostatečná údržba;

3.3. pokud bylo zařízení bez našeho vědomí a povolení modernizováno nebo byly provedeny neodborné opravy;

3.4. pokud jednotka nebyla používána ke svému původnímu účelu.

3.5. Společnost SALDA UAB neodpovídá za případnou ztrátu majetku nebo újmu na zdraví v případech, kdy je vzduchotechnická jednotka vyrobena bez řídicího systému a řídicí systém bude instalován objednatelem nebo třetími osobami. Záruka výrobce se nevztahuje na zařízení, která se instalací řídicího systému poškodí.

4. Tato záruka se nevztahuje na tyto případy poruchy:

4.1. mechanické poškození;

4.2. škody způsobené vniknutím cizích předmětů, materiálů, kapalin;

4.3. škody způsobené živelnou pohromou, havárií (změna napětí v elektrické síti, blesk apod.).

5. Společnost nepřebírá žádnou odpovědnost za své výrobky, ať už přímo nebo nepřímo, pokud jsou škody způsobeny nedodržením instalačních a montážních předpisů, úmyslnými nebo neopatrnými uživateli nebo chováním třetích stran.

Tyto podmínky jsou snadno rozpoznatelné, když je zařízení vráceno do naší továrny ke kontrole.

Pokud přímý zákazník zjistí, že zařízení je vadné nebo došlo k poruše, měl by o tom informovat výrobce do pěti pracovních dnů a dodat zařízení výrobcí. Náklady na doručení by měl hradit zákazník.

9.6. KUPÓN OMEZENÉ ZÁRUKY

Záruční doba

24 měsíců*

Obdržel jsem kompletní balení a technický manuál produktu připraveného k použití. Přečetl jsem si záruční podmínky a souhlasím s nimi:

.....
Podpis zákazníka

*viz ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Vážený uživateli, vážíme si vaší volby a tímto zaručujeme, že všechna ventilační zařízení vyráběná naší společností jsou kontrolována a důkladně testována. Funkční a vysoce kvalitní produkt je prodáván přímému kupujícímu a expedován z území továrny. Je poskytována záruka 24 měsíců od data vystavení faktury.

Váš názor je pro nás důležitý, proto se vždy těšíme na vaše komentáře, zpětnou vazbu nebo návrhy týkající se technických a provozních vlastností produktů.

Abyste předešli případným nedorozuměním, přečtěte si prosím pozorně návod k instalaci a provozu produktu a také další technickou dokumentaci produktu. Číslo kupónu omezené záruky a sériové číslo produktu uvedené na stříbrném identifikačním štítku připevněném k pouzdru se musí shodovat.

Kupón omezené záruky bude platný za předpokladu, že razítka a záznamy prodávajícího jsou jasné. Údaje na něm uvedené není dovoleno jakkoliv měnit, mazat či přepisovat – takový kupón je neplatný.

Tímto kupónem omezené záruky výrobce potvrzuje svou povinnost implementovat naléhavé požadavky stanovené platnými zákony o ochraně práv spotřebitelů v případě zjištění jakýchkoli vad produktů.

Výrobce si vyhrazuje právo odmítnout poskytnutí bezplatného záručního servisu v případech, kdy nebudou dodrženy níže uvedené záruční podmínky.