



AMBERAIR COMPACT S CX H/V

HU MŰKÖDTETÉSI, TELEPÍTÉSI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ



www.salda.it

1. TARTALOM

1. TARTALOM	2
2. BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK ÉS ÓVINTÉZKEDÉSEK	3
2.1. BIZTONSÁGI KAPCSOLÓ	3
2.2. VESZÉLYEK ÉS SÉRÜLÉSI KOCKÁZATOK	3
2.3. BIZTONSÁGI VÉDELEM	3
3. ÁLTALÁNOS RÉSZ	4
3.1. ALKALMAZÁSI TERÜLET	4
3.2. TERMÉKINFORMÁCIÓ	4
3.3. SZIMBÓLUMOK ÉS JELÖLÉSEK	4
3.4. VÁLTOZATOK ÉS SZELLŐZŐK ELRENDEZÉSE	6
3.4.1. ELEKTROMOS CSATLAKOZÓK	6
3.5. MECHANIKAI TERVEZÉS	6
3.6. RENDELTEZÉS	6
3.7. LÉGKEZELŐ EGYSÉG VEZÉRLÉSE	7
3.8. KOMMUNIKÁCIÓS INTERFÉSZ	7
4. TELEPÍTÉS	8
4.1. ÁLTALÁNOS	8
4.2. ÁRUK ÁTVÉTELE	8
4.3. EMELÉS	8
4.4. SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS	8
4.5. KICSOMAGOLÁS	8
4.6. A KOMPONENSEK SZABVÁNYOS CSOMAGOLÁSA	9
4.7. RÖGZÍTÉS HELYE	9
4.8. AZ EGYSÉG SZAKASZOK ÖSSZESZERELÉSE	10
4.8.1. MECHANIKAI RÉSZEK DOKKOLÁSA	10
4.8.2. ELEKTROMOS RÉSZ DOKKOLÁSA	10
4.9. TETŐRE SZERELÉS (KELLÉK)	11
4.10. A LÉGVEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSA	11
4.11. BEFÚJT LEVEGŐ HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE	12
4.12. KONDENZÁTUMELVEZETÉS TELEPÍTÉSE	12
4.13. VÍZTEKERÉK CSATLAKOZTATÁSA	13
4.14. A BERENDEZÉS CSATLAKOZTATÁSA AZ ELEKTROMOS HOZZÁ	13
4.15. RENDSZER VÉDELME	14
4.16. KÜLSŐ ESZKÖZÖK CSATLAKOZTATÁSA	14
4.17. KISEGÍTŐ ESZKÖZÖK CSATLAKOZTATÁSA	15
4.17.1. KÜLSŐ ÉS ELSZÍVÓ FAGYVÉDELMI ZSALUK	15
4.17.2. TŰZ- ÉS KANDALLÓBIZTONSÁG (BIZTONSÁGI BEMENETEK, ZSALUK)	16
4.17.3. KÜLSŐ FŰTŐ, HŰTŐ KALORIFER (COIL2)	17
4.17.4. KÜLSŐ ELŐFŰTŐ KALORIFER (COIL3)	19
4.17.5. LÉGMINŐSÉG-ÉRZÉKELŐK ANALÓG KIMENETTEL	20
4.17.6. INTEGRÁLT FŰTŐKALORIFER, DX HŰTŐ VAGY KOMBINÁLT FŰTŐ/HŰTŐ KALORIFER	21
4.17.7. KÜLSŐ JELZŐKIMENETEK ÉS EGYEDI KAPCSOLÓK	23

5.

ÜZEMBE HELYEZÉS	24
5.1. ÁLTALÁNOS	24
5.2. AZ ELSŐ INDÍTÁS ELŐTTI MŰVELETEK	24
5.3. A VENTILÁTOROK VEZÉRLÉSÉNEK TÍPUSÁNAK MÓDOSÍTÁSA	25
5.4. NYOMÁSKAPCSOLÓ BEÁLLÍTÁSA	27
5.5. TARTOZÉKOK BEÁLLÍTÁSA	27
5.5.1. HOZZÁFÉRÉS A KONFIGURÁCIÓS PARAMÉTEREKHEZ	27
5.5.2. LÉGÁRAMLÁS ÉS TŰZGÁTLÓ SZELEPEK	27
5.5.3. TŰZ- ÉS KANDALLÓVÉDELEM BEMENETEK	27
5.5.4. KÜLSŐ FŰTŐ, HŰTŐ KALORIFER (COIL2)	27
5.5.5. KÜLSŐ ELŐFŰTŐ (COIL3)	28
5.5.6. LÉGMINŐSÉG-ÉRZÉKELŐK ANALÓG KIMENETTEL	28
5.5.7. EGYEDI KAPCSOLÓK	28
5.6. A KÉSZÜLÉK MŰKÖDTETÉSE	28
5.6.1. ST-SA-CONTROL TÁVIRÁNYÍTÓ PANEL ÉS SALDA AIR ALKALMAZÁS	28
5.6.2. WEBES INTERFÉSZ	29
6. KARBANTARTÁS	30
6.1. KARBANTARTÁSI INTERVALLUMOK	30
6.2. AZ AJTÓ NYITÁSA	31
6.3. SZŰRŐ CSERÉJE	31
6.4. HŐVISSZANYERŐ KARBANTARTÁSA	32
6.5. VENTILÁTOROK KARBANTARTÁSA	32
6.6. ELEKTROMOS FŰTŐKALORIFER KARBANTARTÁSA	33
6.7. VIZES KALORIFER KARBANTARTÁS	33
6.8. ZSALUK ELLENŐRZÉSE	33
6.9. VEZÉRLŐTÁBLÁK KARBANTARTÁSA	34
7. HIBAKERESÉS	35
7.1. RENDSZERÉRTESÍTÉSEK	35
7.2. LEHETSÉGES HIBAOKOK ÉS HIBAMEGSZÜNTETÉS	35
8. MŰSZAKI ADATOK	36
8.1. MÉRETEK	36
8.2. CSATLAKOZÁS A KÁBELKAPCSOLÓKHOZ	58
8.3. ELEKTROMOS ADATOK	63
8.4. SZŰRŐADATOK	65
8.5. BIZTONSÁGI ADATOK	65
8.6. CSŐVEZETÉK- ÉS MÉRŐESZKÖZ-DIAGRAM	66
9. MELLÉKLETEK	70
9.1. ÖKODIZÁJN ADATOK	70
9.2. A LÉGKEZELŐ BERENDEZÉSEK ALKATRÉSZEI 72	
9.3. HULLADÉKKEZELÉS	72
9.4. MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT	74
9.5. Garancia	75
9.6. KORLÁTOTT GYÁRTÁSI GARANCIA KUPON	75



A gyártó fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül bármikor módosítsa ezt a műszaki útlevélet, ha tipográfiai hibákat vagy pontatlan információkat talál, valamint az alkalmazások és/vagy az eszközök fejlesztése után. Az ilyen módosítások bekerülnek a műszaki útlevél új kiadásába. Az illusztrációk csak tájékoztató jellegűek, ezért eltérhetnek az eredeti eszköztől. A legújabb kézikönyv verzió elérhető a <https://select.salda.it> oldalon.

2. BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK ÉS ÓVINTÉZKEDÉSEK ()

A berendezés telepítése és használata előtt figyelmesen olvassa el ezeket az utasításokat. A telepítést, csatlakoztatást és karbantartást képzett szakember által, a helyi előírásoknak és jogszabályoknak megfelelően.

A vállalat nem vállal felelősséget sérülésekért vagy anyagi károkért, ha a biztonsági előírásokat nem tartják be, vagy a készüléket a gyártó engedélye nélkül módosítják.

Főbb biztonsági szabályok

Veszély

- Mielőtt bármilyen elektromos vagy karbantartási munkát végez, győződjön meg arról, hogy a készülék nincs csatlakoztatva a hálózathoz, és hogy a készülék összes mozgó alkatrésze leállt.
- Győződjön meg arról, hogy a ventilátorok nem érhetők el légcsatornákon vagy elágazó nyílásokon keresztül.
- Ha folyadékot észlel a feszültség alatt álló elektromos alkatrészekben vagy csatlakozásokon, állítsa le a készülék működését.
- Ne csatlakoztassa a készüléket a címkén vagy a házon feltüntetettől eltérő hálózathoz.
- A hálózati feszültségnek meg kell felelnie a címkén feltüntetett elektrotechnikai paramétereknek.
- A készüléket az elektromos készülékek telepítésére vonatkozó előírásoknak megfelelően kell földelni. Földetlen készülék bekapcsolása és használata tilos. Kövesse a készülék címkéjén feltüntetett, veszélyre figyelmeztető előírásokat.

Figyelmeztetések

- Az elektromos csatlakoztatást és a készülék karbantartását kizárólag szakképzett személyzet végezheti, a gyártó utasításainak és a biztonsági előírásoknak megfelelően.
- A telepítés és karbantartás során a kockázat csökkentése érdekében megfelelő védőruházatot kell viselni.
- A telepítési és karbantartási munkák elvégzése során ügyeljen az éles sarkokra.
- Ne érintse meg a fűtőelemeket, amíg azok le nem hűltek.
- Egyes készülékek nehezek, ezért szállításuk és telepítésük során különös óvatossággal kell eljárni. Használjon megfelelő emelőberendezéseket.
- Az elektromos hálózatra való csatlakoztatáskor megfelelő méretű megszakítót kell használni.
- A telepítési vagy javítási munkák elvégzése során használjon megfelelő védőfelszerelést (kesztyű, védőszemüveg).
- A berendezést a telepítési és karbantartási utasításoknak megfelelően kell telepíteni.
- A berendezést csak az alábbi utasításoknak megfelelően szabad szervizelni.
- Ha a tápkábel megsérült, azt a gyártónak vagy annak szervizképviselőjének, vagy a szükséges műszaki képesítéssel rendelkező személynek kell kicserélnie.
- Ne fűrjön a készülék burkolatába, és ne használjon önmetsző csavarokat, ha ez nincs feltüntetve a kézikönyvben, mert a belső alkatrészek megsérülhetnek megsérülhetnek.

Figyelem!

- Ha a készüléket hideg környezetben szerelik be, győződjön meg arról, hogy minden csatlakozás és cső megfelelően szigetelt. A beszívott és elszívott levegő csatornáit minden esetben szigetelni kell.
- A csatornák nyílásait szállítás és telepítés közben le kell fedni.
- A vízcsocsó csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy ne sérüljön meg a tekercs. A meghúzáshoz csavarkulcsot/villáskulcsot használjon.

A készülék beindítása előtt

- Győződjön meg arról, hogy nincsenek idegen tárgyak a készülék belsejében;
- Kézzel ellenőrizze a ventilátorokat, hogy nem akadtak-e el vagy nem torlódtak-e össze;
- Győződjön meg arról, hogy minden alkatrész és tartozék a bekötési rajz vagy a mellékelt utasításoknak megfelelően van csatlakoztatva.

2.1. BIZTONSÁGI KAPCSOLÓ ()

A biztonsági kapcsoló a légkezelő egység elektromos áramforrásról való leválasztására szolgál. Az egység indítását és leállítását külső vezérlő eszközzel kell végrehajtani. Az egység tárolása, karbantartása vagy javítása előtt a biztonsági kapcsolót ki kell kapcsolni.

2.2. I SÉRÜLÉSEK VESZÉLYEI ÉS KOCKÁZATAI

A mozgó alkatrészek által okozott veszély

A tipikus mozgó alkatrészek a járókerekek.

A zárral ellátott egységajtók megakadályozzák a ventilátorokkal való érintkezést.



Ne nyissa ki az ajtókat, amíg az AHU működik. Várja meg, amíg a ventilátorok leállnak, mielőtt kinyitná az ajtót.
A kulcsokat a légkezelő berendezéstől elkülönítve, biztonságos helyen tárolja.

2.3. BI VÉDELEM

Az elektromos berendezések és automaták burkolata biztonsági védőburkolatként szolgál.

A burkolatot csak képzett villanyszerelők vagy szakképzett szerviztechnikusok a burkolatot eltávolítani.



A burkolat eltávolítása előtt a berendezést el kell választani az áramellátástól.
A berendezés működése közben minden biztonsági burkolatnak a helyén kell lennie, és az ajtókat be kell csukni.

3. ÁLTALÁNOS

3.1.



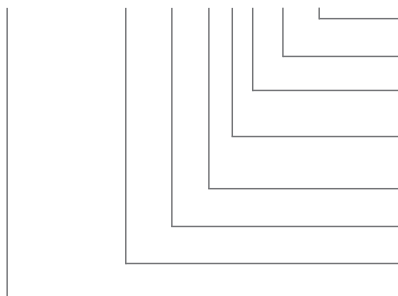
Nem alkalmas medencékben, szaunákban és más hasonló helyiségekben való használatra.

Az AmberAir Compact S egységeket általános szellőzési alkalmazásokhoz tervezték, például irodákhoz, oktatási épületekhez, középületekhez, üzletekhez stb. Az oldalsó csatorna csatlakozással rendelkező egységek kültéren is felszerelhetők, ha védve vannak a csapadéktól. Ha a csatornás kiegészítőket kültéren szerelik fel, azokat szigetelni kell. Az AmberAir Compact S -23 °C és +40 °C közötti környezeti és bemeneti levegő hőmérsékleten működik.

3.2. TERMÉK INFORMÁCIÓK

Ez a kézikönyv tartalmazza az AmberAir Compact S típusú hővisszanyerő egység telepítéséhez és karbantartásához szükséges információkat, amelyet a SALDA UAB gyártmányú AmberAir Compact S típusú hővisszanyerő egység telepítéséhez és karbantartásához szükséges információkat tartalmazza. Az egységek a következő modellváltozatokban kaphatók:

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



- AlZn - Korróziós osztály C4
- C1 – CAV-ra konfigurált integrált MCB vezérlőpanel
- R/L – Tápláló levegő kivezetés jobbra (R) vagy balra (L)
- E/W/CO/DX – Fűtési opciók: elektromos (E), víz (W), kombinált fűtés/hűtés tekercs (CO), közvetlen expanziós párologtató tekercs (DX) vagy üres (nincs) H/V – vízszintes (H) vagy függőleges (V) csatorna csatlakozás
- 1000/1500/2000/3000/4000/5000 – egység mérete
- CX/CXE – ellenáramú (CX), ellenáramú entalpia (CXE)
- AmberAir Compact S - Termékskála neve

3.3. SZIMBÓLUMOK ÉS JELÖLÉS

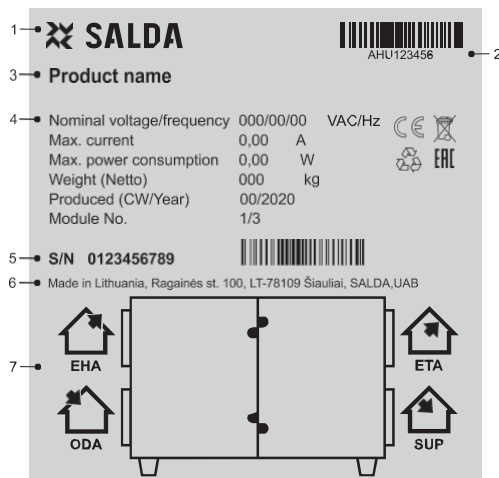


Figyelem – figyeljen



További információ

A műszaki címkét helyezze el a készüléken (könnyen hozzáférhető helyen) vagy a műszaki kézikönyvben megjelölt helyen, hogy a készülékkel kapcsolatos fontos információk megmaradjanak.

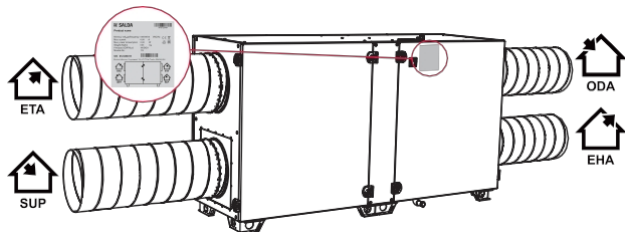


3.3.1. ábra Műszaki címke példa

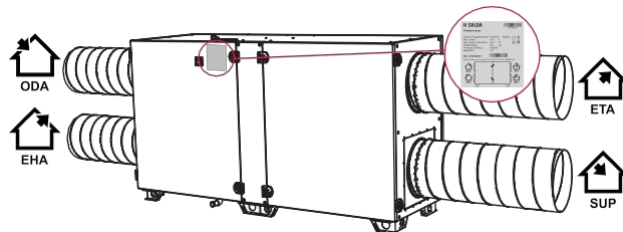
1 – Logó; 2 – Termékkód (SKU); 3 – Terméknév; 4 – Műszaki adatok; 5 – Sorozatszám; 6 – Gyártási hely; 7 – Csőcsatlakozásra vonatkozó jelölés.



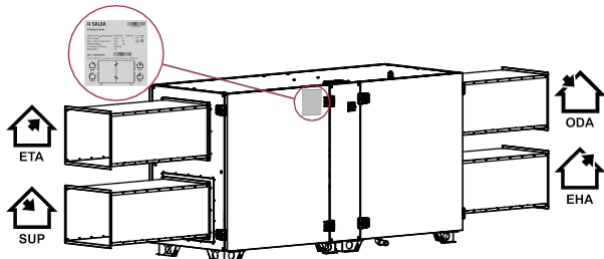
ODA – külső levegő; SUP – beszívott levegő; ETA – elszívott levegő; EHA – elszívott levegő.



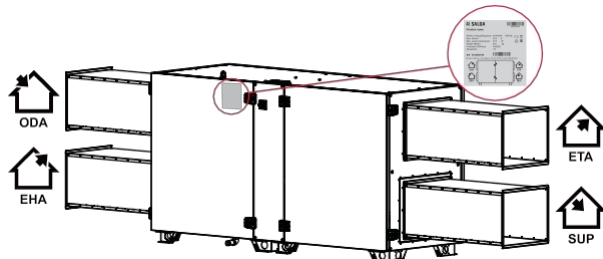
3.3.2. ábra: Műszaki címke helye és légcsatorna jelölés AmberAir Compact S-CX-1000-1500-H (bal oldali változat)



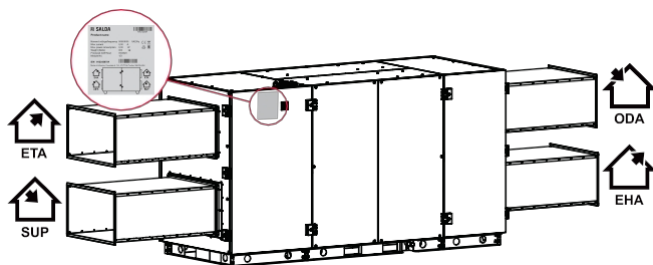
3.3.3. ábra: Műszaki címke helye és légcsatorna jelölés AmberAir Compact S-CX-1000-1500-H (jobb oldali változat)



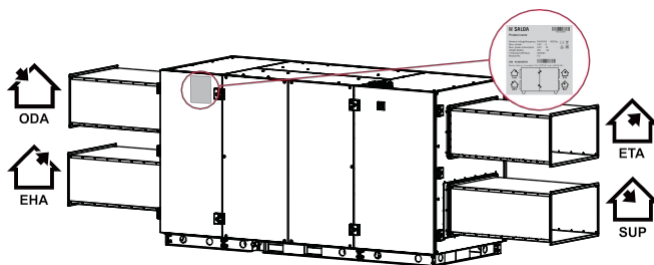
3.3.4. ábra: Műszaki címke helye és légcsatorna jelölés AmberAir Compact S-CX-2000-H (bal oldali változat)



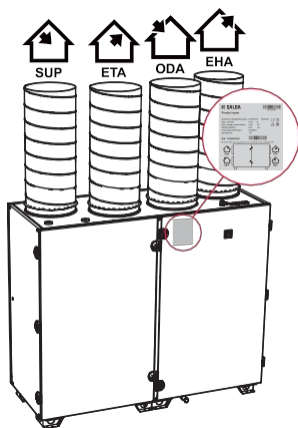
3.3.5. ábra: Műszaki címke helye és légcsatorna jelölés AmberAir Compact S-CX-2000-H (jobb oldali változat)



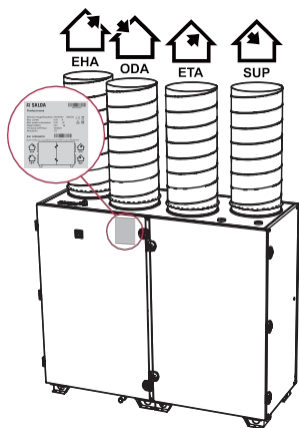
3.3.6. ábra: Műszaki címke helye és légcsatorna jelölés AmberAir Compact S-CX-3000-4000-5000-H (bal oldali változat)



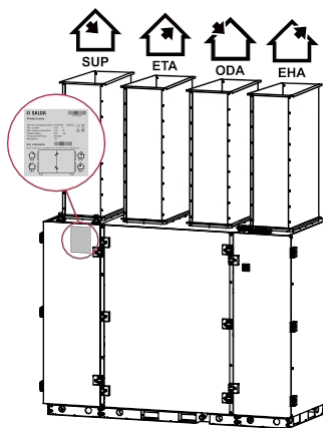
3.3.7. ábra: Műszaki címke helye és légcsatorna jelölés AmberAir Compact S-CX-3000-4000-5000-H (jobb oldali változat)



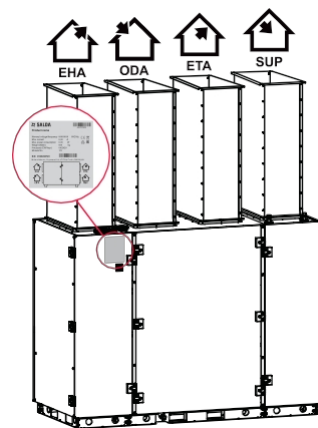
3.3.8. ábra: Műszaki címke helye és légcsatorna jelölés AmberAir Compact S-CX-1000-1500-V (bal oldali változat)



3.3.9. ábra: Műszaki címke helye és légcsatorna jelölés AmberAir Compact S-CX-1000-1500-V (jobb oldali változat)



3.3.10. ábra: Műszaki címke helye és légcsatorna jelölés AmberAir Compact S-CX-2000-3000-V (bal oldali változat)



3.3.11. ábra: Műszaki címke helye és légcsatorna jelölés AmberAir Compact S-CX-2000-3000-V (jobb oldali változat)

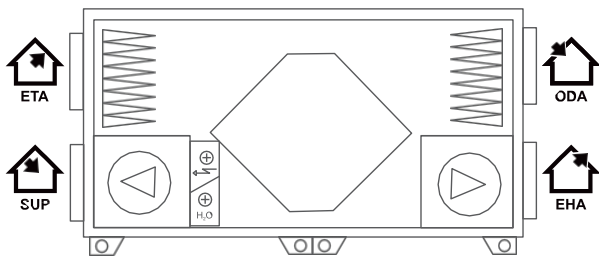


MEGJEGYZÉS. A csatornák nem tartoznak a berendezéshez.

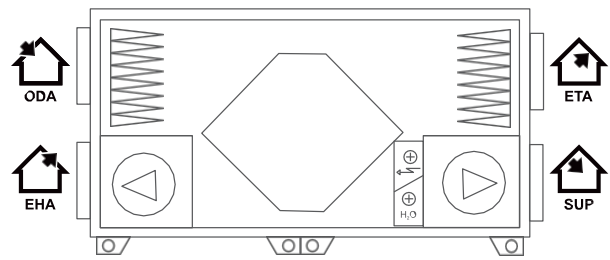
3.4. VÁLTOZATOK ÉS A VENTILÁTOR ÁLIS ELRENDEZÉSE



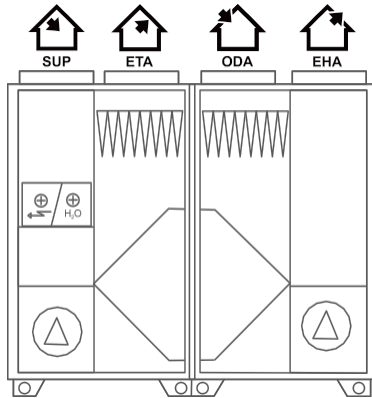
A biztonsági főkapcsoló a készülék burkolatán található.



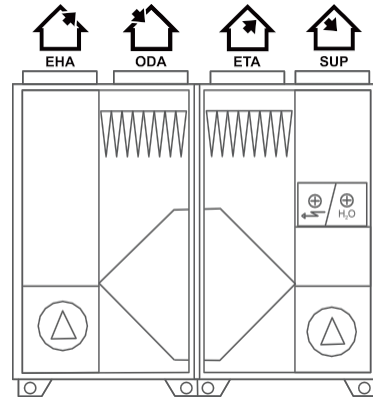
3.4.1. ábra AmberAir Compact S-CX H (bal oldali változat)



3.4.2. ábra AmberAir Compact S-CX H (jobb oldali változat)



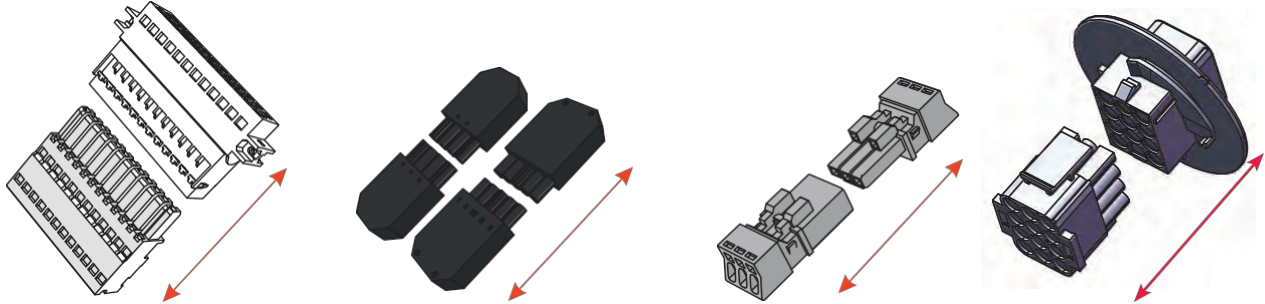
3.4.3. ábra AmberAir Compact S-CX V (bal oldali változat)



3.4.4. ábra: AmberAir Compact S-CX V (jobb oldali változat)

3.4.1. ELEKTROMOS CSATLAKOZÓK

A berendezés számos elektromos alkatrésze (elektromos fűtőelem, ventilátorok, bypass-szelep működtető, vezérlőpanel) elektromos csatlakozókkal van felszerelve. Ezeknek az alkatrészeknek a kábeli és vezetékeli karbantartás vagy javítás során a csatlakozók segítségével könnyen leválaszthatók/csatlakoztathatók a berendezésről.



3.5. MECHANIKAI KIVITEL

Az AmberAir Compact 6 méretben kapható vízszintes (H) csatornahálózási változatban és 4 méretben függőleges (V) csatornahálózási változatban. A külső panel RAL7040 színűre van festve. A fogantyúk feketék. Belső felület: horganyzott acéllemez vagy AlZn. Korrózióállóság C3 vagy C4 osztályú.

Panel szigetelési vastagság – 50 mm (ásványgyapot).

Az AmberAir Compact ePM10 65% (M5) és ePM1 55% (F7) zsákos szűrővel van felszerelve.

A beszívott levegő és a kifűjt levegő ventilátorai hátrafelé hajlított lapátokkal rendelkeznek. A ventilátorok közvetlen meghajtásúak, változó sebességszabályozással. Burkolat paraméterei: D1 (M), L1 (M), F9, T2, TB2.

3.6. IS HASZNÁLAT

- A légkezelő berendezések helyiségek szellőzésére, valamint a beállításoktól függően passzív hővisszanyerésre, levegőfűtésre vagy „szabad hűtésre” szolgálnak.
- A terheléstől és a berendezés méretétől függően 60 dB(A) feletti zajszint is előfordulhat (részletes információkért lásd select.salda.it).
- A berendezés hőcserélővel és fűtővel (vagy hűtővel) van felszerelve, hogy kompenzálja a szoba szellőztetése során keletkező fűtési/hűtési veszteségeket, ezért nem javasoljuk a berendezés használatát a szoba fűtésének/hűtésének fő forrásaként. A berendezés nem biztos, hogy eléri a beállított beszívott levegő hőmérsékletét, ha a tényleges szobahőmérséklet jelentősen eltér a kívánttól, mivel ez a hőcserélő hatékonyságának csökkenéséhez vezet.
- A készülék nem alkalmas szilárd részecskék levegővel történő szállítására. A készüléket nem szabad olyan helyiségekben üzemeltetni, ahol robbanásveszélyes gázok kibocsátásának veszélye áll fenn.
- Javasoljuk, hogy az első üzemeltetési évben ne kapcsolja ki a készüléket, hanem hagyja minimális (20%) üzemmódban működni. Az új épület szerkezetében található nedvesség miatt kondenzáció léphet fel mind a készülék belsejében, mind kívül. A készülék folyamatos üzemeltetése jelentősen csökkenti a kondenzáció kockázatát.

- Javasoljuk, hogy a készüléket mindig bekapcsolva tartsa, mivel ez biztosítja a jó beltéri klímát és csökkenti a falakon kialakuló kondenzáció kockázatát. A készülék kikapcsolható, ha szervizellenőrzést végeznek vagy szűrőket cserélnek.
- Ha a készüléket magas páratartalmú helyiségben szerelik fel, hideg időben nagy a valószínűsége annak, hogy a készülék falain kondenzvíz képződik.

3.7. LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS VEZÉRLÉS

Az AmberAir Compact egységek integrált, hatékony mikrovezérlő-alapú MCB vezérlőkkel rendelkeznek. Az egység összes aktív alkatrészét az MCB vezérlő irányítja. Számos funkcióval rendelkezik, amelyek hatékonyan működtetik a légkezelő egységet. A felhasználók hozzáférhetnek a vezérlő konfigurációjához, ahol megváltoztathatják a vezérlési beállításokat, vagy új vezérelhető eszközöket adhatnak hozzá a légvezérlő rendszerhez. A felhasználók csatlakozhatnak a vezérlőhöz, és figyelemmel kísérhetik az egység állapotát, vagy megváltoztathatják a kívánt környezeti beállításokat.

3.8. KOMMUNIKÁCIÓS INTERFÉSZ

A légkezelő egység távirányítóval, WEB interfésszel vagy mobil alkalmazással vezérelhető az MB-Gateway és a BMS (épületirányítási rendszer) segítségével. További információk az alábbi táblázatban találhatók.

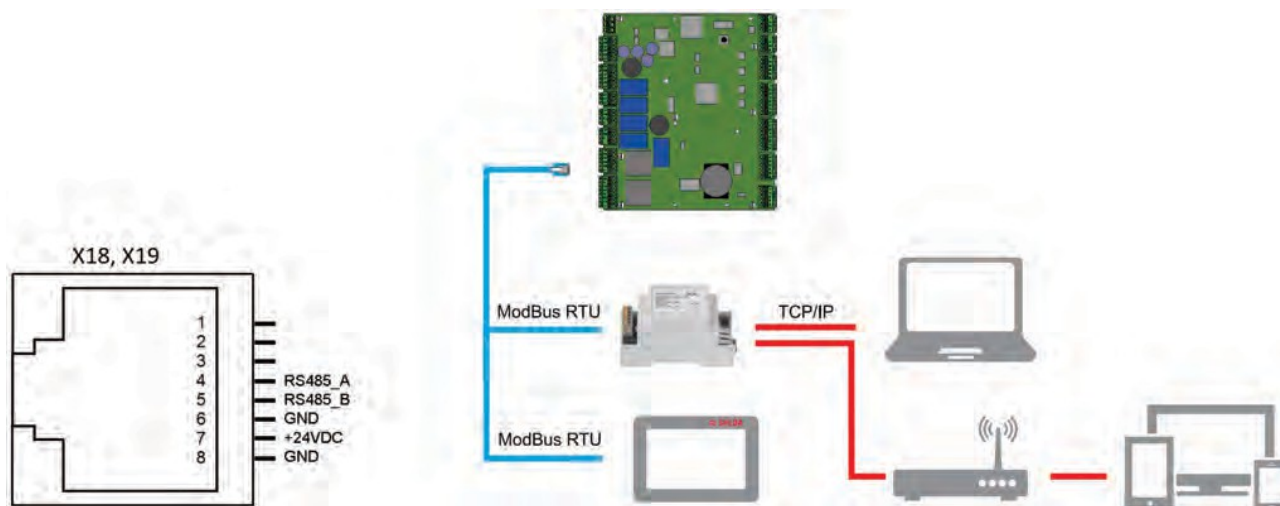
MB-GATEWAY-jel	Távirányító panelek	BMS közvetlen csatlakozás	Vezeték nélküli kommunikáció
Webes felület SALDA AIR mobilalkalmazás BMS Modbus TCP/IP-n keresztül BMS BACnet IP-n keresztül	ST-SA-Control	Modbus RTU (RS485)	MB-GATEWAY + WIFI útválasztó

A Modbus RTU az MCB vezérlő X8 sorkapcsához csatlakozik (lásd a „**CSATLAKOZÁS A VEZETÉKEK TERMINÁLJAIHOZ**” című részt). Alapértelmezés szerint a vezérlő vezérlő RS485 port beállításokkal van konfigurálva:

Baud ráta: 19200 bps Adat: 8
bit
Páratlanság: Páros
Stop bit: 1
Modbus cím: 1

Az X18 MCB csatlakozó a távirányítóhoz való. Az X19 MCB csatlakozó a BMS-hez való.
Az S1 DIP kapcsoló az X19-hez tartozik.

Kapcsoló	Pozíció	Cél
S1	1	120 Ohm végterhelés (Be/Ki)
	2	1 kOhm RS vonal pull-up (Be/Ki)
	3	1 kOhm RS vonal pull down (Be/Ki)



4. TELEPÍTÉS

4.1. ÁLTALÁNOS

A személyzetet az egység használatának megkezdése előtt ki kell képezni. Az egység vagy alkatrészeinek bármilyen sérülése nem tartozik a garancia hatálya alá, ha a követelmények nem teljesülnek.

A termék azonosító címkéi a légkezelő egység ellenőrző oldalán található. Létesítmény ellenőrző oldalán található.

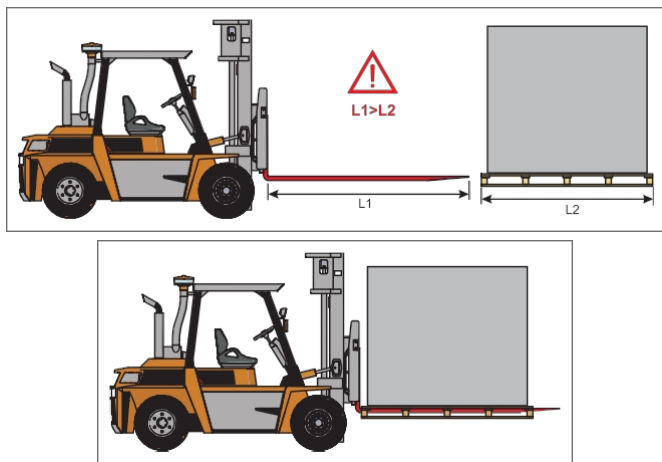
A légkezelő berendezést speciális csomagolásban szállítjuk. A megrendelt tartozékokat külön csomagokban szállítjuk.

4.2. ÁRU ÁTVÉTELE

Minden berendezést gondosan ellenőriznek a szállítás előtt. Az áru átvételek ajánlatos ellenőrizni, hogy a berendezések nem sérültek-e meg a szállítás során. Ha a berendezésen bármilyen sérülést észlel, azonnal vegye fel a kapcsolatot a szállító cég képviselőjével. Kérjük, értesítse a gyártó képviselőjét, ha bármilyen eltérést észlel a berendezésen.

4.3. EMELÉS

A terméket villás targoncával vagy daruval emelőhevederekkel lehet emelni. Villás targoncával történő emelés esetén a villa hosszának nagyobbak kell lennie, mint a termék hosszának vagy szélességének (a termék változatától függően).

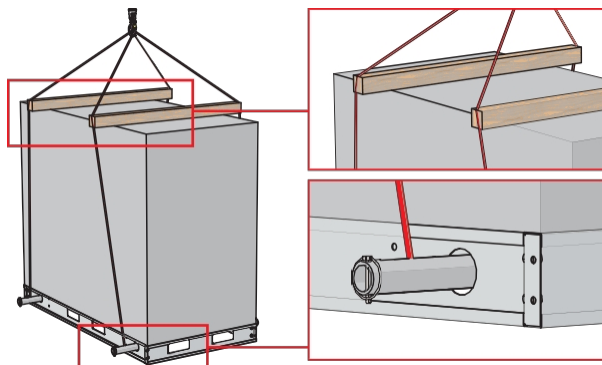


4.3.1. ábra: AmberAir Compact emelése targoncával



A burkolat károsodásának elkerülése érdekében csak raklapra helyezett terméket szabad emelni.

A terméket hevederekkel emelve a burkolat sérülésének elkerülése érdekében távtartókat kell behelyezni a hevederek közé.

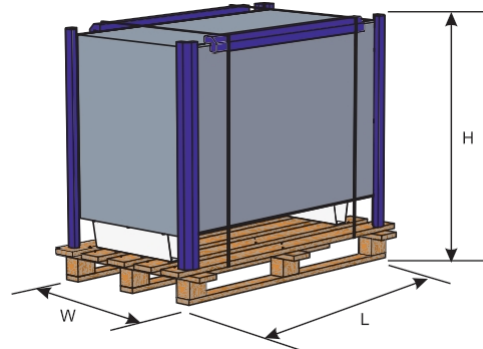


4.3.2. ábra: AmberAir Compact emelése hevederekkel

4.4. SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

- Minden egység gyárilag úgy van csomagolva, hogy ellenálljon a normál szállítási körülményeknek.
- A kicsomagolás során ellenőrizze, hogy a szállítás során nem sérült-e meg az egység.
A sérült egységek telepítése nem megengedett!
- A csomagolás kizárólag védelmi célokat szolgál!
- A berendezések lerakodásakor és tárolásakor megfelelő emelőberendezéseket használjon a sérülések és balesetek elkerülése érdekében. Ne emelje a berendezéseket a tápellátó kábelek, csatlakozódobozok, légelszívó vagy kipufogó karimák megfogásával. Kerülje az ütések és a túlterheléseket. A telepítés előtt a berendezéseket száraz helyiségben kell tárolni, ahol a relatív páratartalom nem haladja meg a 70 %-ot (+20 °C) és átlagos környezeti hőmérséklete +5 °C és +30 °C között legyen. A tárolóhelyet védeni kell a szennyeződésektől. +5 °C és +30 °C között legyen. A tárolóhelyet védeni kell a szennyeződésektől és víztől.
- A berendezéseket a raktárba vagy a telepítési helyre targoncával kell szállítani.
- Az ajánlott tárolási idő nem haladhatja meg az egy évet. Ha az egységeket egy évnél hosszabb ideig tárolják, a beszerelés előtt ellenőrizni kell, hogy a ventilátor csapágiai és a motor zökkenőmentesen forognak-e (a járókereket kézzel megforgatva), valamint hogy az elektromos áramkörök szigetelése nem sérült-e, és nem halmozódott-e fel nedvesség.

A beszerelés előtt a légkezelő egységet eredeti csomagolásában, tiszta és száraz helyiségben kell tárolni. Ha az egységet beszerelték, de még nem használják, akkor minden csatlakozási nyílást szorosan le kell zárni, és az egységet további védelemmel kell ellátni a környezeti hatások (por, eső, hideg stb.) ellen.



	H	W	L	Max. szállítható csomagok száma
AmberAir Compact S-CX	[mm]	[mm]	[mm]	[db]
1000-H	1220	960	2050	1
1500-H	1465	950	2550	1
2000-H	1465	1050	2550	1
3000-H	1625	1270	3535	1
4000-H	1705	1520	3530	1
5000-H	1705	1770	3410	1
1000-V	1520	850	1500	1
1500 V	1920	875	2120	1
2000 V	1870	1200	2300	1
3000 V	1990	1270	2980	1

4.5. KICSOMAGOLÁS

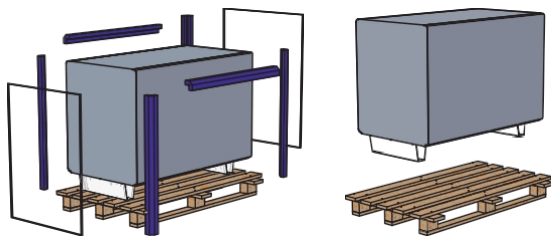


A tartozékok a termékkel együtt csomagolhatók.

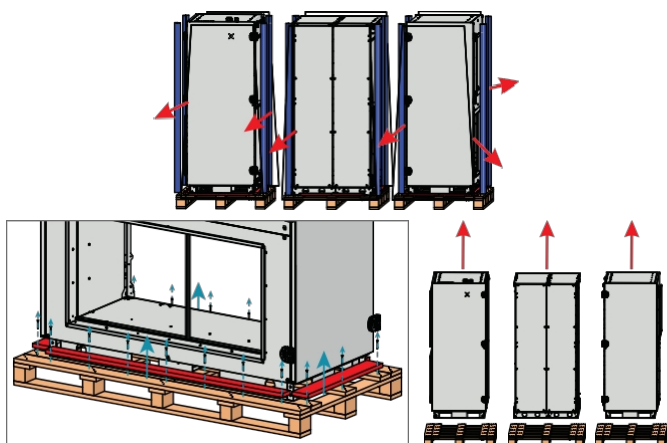
A készülék szállítása előtt a tartozékokat először ki kell csomagolni.

- Távolítsa el a fóliát a készülékről.
- Távolítsa el a rögzítő csomagolószalagot, amely a védőfóliákat a helyükön tartja. fájlokat a helyükön tartó rögzítő csomagolószalagot.
- Vegye le a védőprofilokat.

- A készülék kicsomagolása után ellenőrizze, hogy a szállítás során nem sérült-e meg. Sérült készülékek telepítése nem megengedett!
- A készülék telepítésének megkezdése előtt ellenőrizze, hogy az összes megrendelt berendezés megérkezett-e. A megrendelt berendezések listájától való eltérést jelentenie kell a termék szállítójának.
- A beszívott levegő érzékelő a szállításkor a készülék belsejében található.

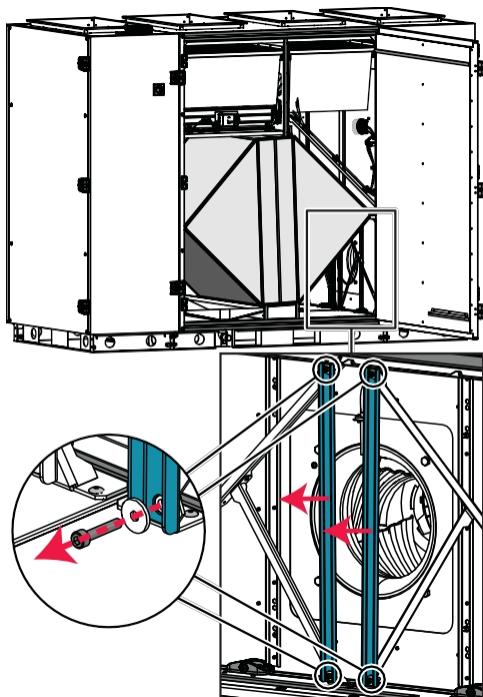


4.5.1. ábra AmberAir Compact S-CX-1000-1500-2000-H / AmberAir Compact S-CX-1000-1500-2000-3000-V



4.5.2. ábra AmberAir Compact S-CX-3000-4000-5000-H

MEGJEGYZÉS. Az AmberAir Compact S-CX-2000-3000-V egységek kicsomagolása után távolítsa el a függőleges szállítókonzolokat az az alábbiak szerint.



4.5.3. ábra: Szállítási konzolok eltávolítása

4.6. ALKATRÉSZEK SZABVÁNYOS CSOMAGOLÁSA

A készülék külön csomagolt alkatrészei, a 90°-os kondenzvíz-elvezető könyök és a kondenzvíz-csatlakozó cső a dobozban találhatóak, és a termék belsejében vannak elhelyezve.

AmberAir Compact S-CX	H	V
Kulcs L alakú	1	1
90°-os könyök	1	1
Cső D33 L-70	1	1
Kézi	1	1

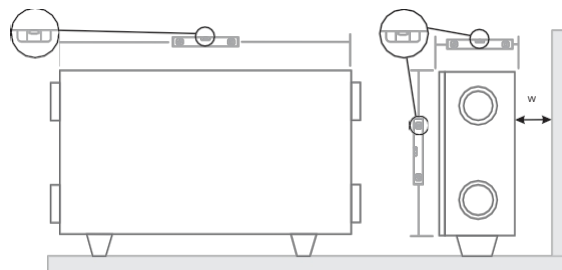
L alakú kulcs – a termék zsanérjainak/zárainak kinyitására.
90°-os könyök - a termék kondenzvíz-elvezető csőhöz való rögzítéséhez. D33 L-70 cső - a 90°-os könyökhöz és a teljes elvezetési rendszerhez való rögzítéshez.
Kézikönyv – egy mappában helyezkedik el, és a termék külső részén van rögzítve.

4.7. RÖGZÍTÉS HELYE

A légkezelő berendezést a berendezés súlyának és az építési előírásoknak megfelelően viszonylag nagy és stabil alapra kell felszerelni. Az alapnak vasbetontól vagy fém szerkezetből kell készülnie. Ha a berendezés nem rendelkezik állítható magasságú talpakkal, akkor sík alapra kell felszerelni. A berendezés és a szerelési alap közé rezgéscsillapító tömítéseket kell elhelyezni. Ellenőrizze, hogy a berendezés telepítési helye megfelelő-e, mivel a termékhez csatlakozó kábelek, csövek és kondenzvíz-elvezető rendszer is szükséges. A telepítés helyén elegendő helynek (a termék mélységének 1,5-szerese) kell lennie az ajtó kinyitásához a szervizeléshez (szűrők cseréje, ventilátor eltávolítása, hőcserélő tisztítása stb).

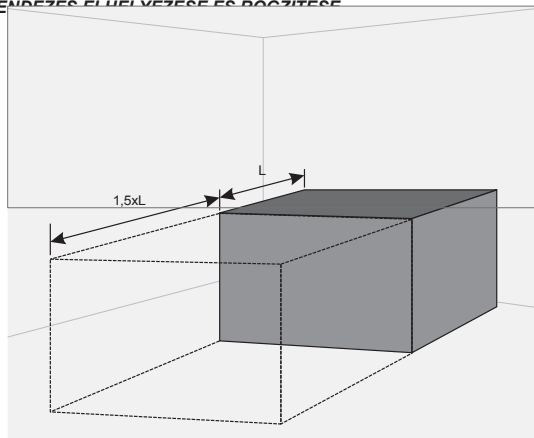
- A telepítési munkákat kizárólag képzett és szakképzett személyzet végezheti.
- A légszűrő csatlakoztatásakor vegye figyelembe a készülék burkolatán található címkéket.
- A légszűrő rendszerhez való csatlakoztatás előtt a szellőzőberendezés csatlakozási nyílásait be kell zárni.
- A csövek csatlakoztatásakor figyelembe kell venni a készülék burkolatán feltüntetett légáramlás irányát.
- Ne csatlakoztassa a hajlításkor a berendezés csatlakozó karimáihoz közel. A berendezés és a beszívott és elszívott levegőcsatornák első elágazása közötti egyenes légszűrő minimális távolsága 3xD kell, hogy legyen, ahol D a légszűrő átmérője.
- Javasolt rugalmas csatlakozások (tartozékok) használata. Ez csökkenti a berendezés által a légszűrő rendszerre és a környezetre átvitt rezgést.
- Ha a szellőzőberendezés falra szerelhető készülék, akkor zajrezgéseket továbbíthat a helyiségbe. Bár a ventilátorok által keltett zajszint megengedhető, javasoljuk, hogy a berendezést a legközelebbi faltól 400 mm-re szerelje fel. Ha ez nem lehetséges, javasoljuk, hogy a berendezést olyan helyiség falára szerelje fel, ahol a zajszint nem jelentős.
- A csatornák úgy vannak csatlakoztatva a készülékhez, hogy könnyen szétszerelhetők legyenek, és a karbantartási, szervizelési és/vagy javítási munkák elvégzése során a tekercs eltávolítható legyen a készülékből.

A védőfólia a készülék védelmére szolgál az  szállítás során. Javasoljuk a fólia eltávolítását, ellenkező esetben oxidációs jelek jelentkezhetnek.



4.7.1. ábra: Vízszintes padlóra szerelhető pozíciók (W=400 mm)

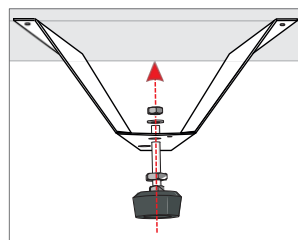
A BERENDEZÉS ELVEVÉSE ÉS DÖZÍTÉSE



4.7.2. ábra Min. távolság az ajtó kinyitásához - 1,5xL

ÁLLÍTHATÓ LÁBBAL (KELLÉKEKKÉNT RENDELHETŐ)

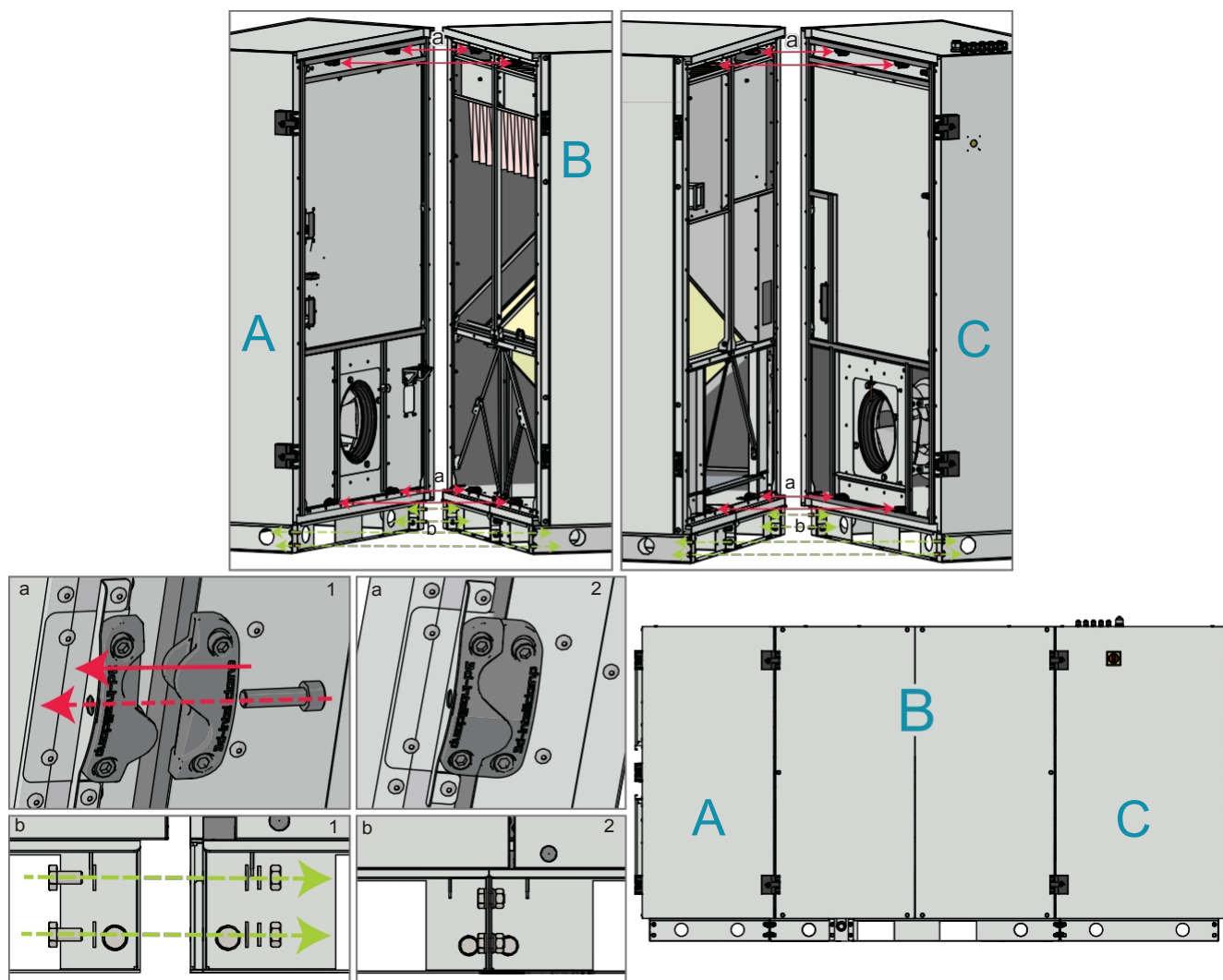
- A telepítést úgy kell elvégezni, hogy az egységeket csak vízszintes irányban helyezzük el.
- Szerelje fel a rezgécscsillapító lábakat.
- Ezeket lejtés nélkül kell beállítani.



4.7.3. ábra Padlóra szerelés

4.8. EGYSÉG SZEKCIÓINAK DOKKOLÁSA

4.8.1. MECHANIKAI RÉSZ DOKKOLÁSA



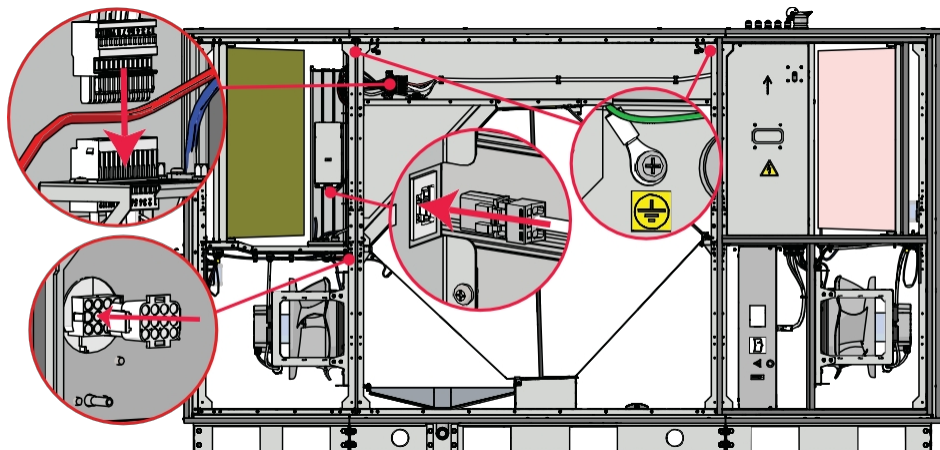
4.8.1.1. ábra AmberAir Compact S-CX-3000-4000-5000-H szakaszok csatlakoztatása

4.8.2. ELEKTROMOS RÉSZ DOCKING

A szakaszok mechanikus dokkolása után a szakaszok elektromos részét is csatlakoztatni kell:

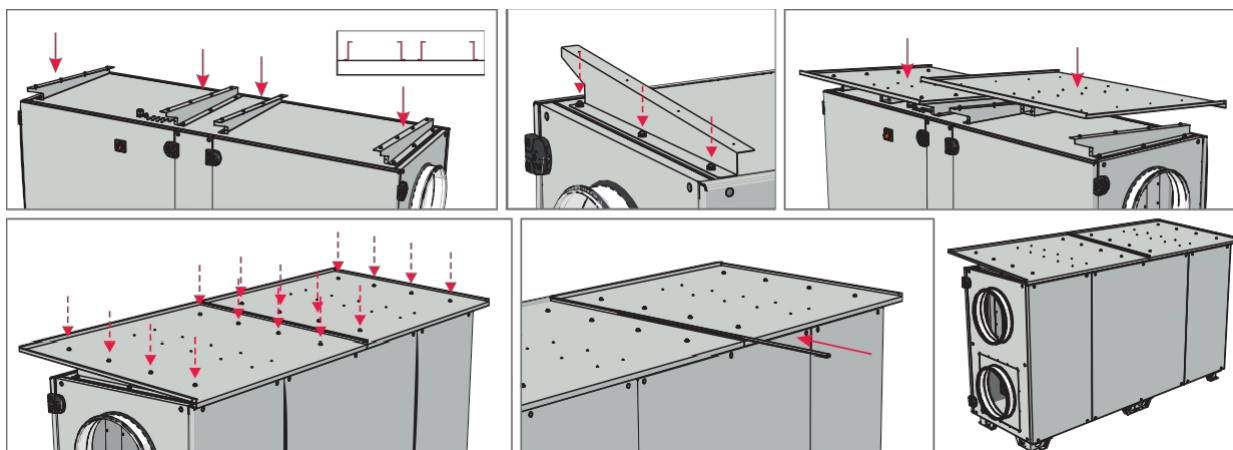
- Csatlakoztassa az összes hím csatlakozót a vezérlőpanel szakaszról a többi szakasz és a hőcserélő oldalára szerelt megfelelő nő csatlakozókra (lásd a „**VILLAMOS CSATLAKOZÓK**” szakaszt).
- 3-nál több szakaszból álló egységek esetén csatlakoztassa a hím csatlakozókat a beépített fűtőelem megfelelő női csatlakozóihoz (lásd a „**VILLAMOS CSATLAKOZÓK**” részt).

- Csatlakoztassa az összes földelővezetékét a szomszédos szakaszok között úgy, hogy a gyűrűs csatlakozókat rögzítőcsavarokkal csavarozza össze (egy vezetékhez két gyűrűs csatlakozó tartozik minden további dokkolt szakaszhoz).



4.8.2.1. ábra: A földelővezetékek és csatlakozók csatlakoztatásának példája

4.9. TETŐRE SZERELHETŐ (KELLÉK)

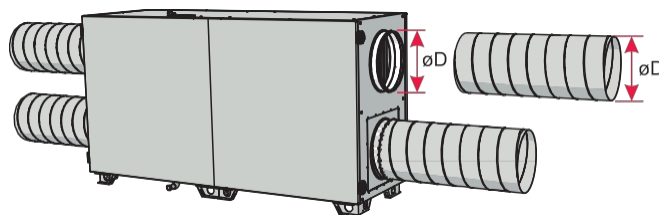


4.9.1. ábra A légszűrő-tartó tetőre történő felszerelése

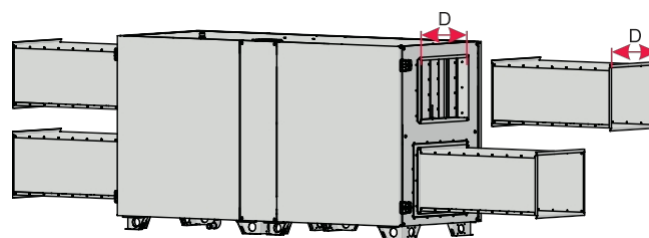
4.10. A LEVEGŐVEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSA

- A csatlakoztatott légszűrő nem hajlítható meg, és külön kell rögzíteni őket.
- Győződjön meg arról, hogy a ventilátorokhoz nem lehet hozzáférni a légszűrő fejein keresztül. Ellenkező esetben védőrácsot kell felszerelni. A rácsot a <https://select.salda.it> weboldalon található termékválasztékból választhatja ki.
- Ne csökkentse a csővezeték átmérőjét a levegőbemeneti vagy -kivezető csövek közelében. Ha csökkenteni szeretné a rendszer légáramlásának sebességét, valamint a nyomást és a zajszintet, növelheti az átmérőt.
- A légellátó rendszer zajszintjének csökkentése érdekében szereljen be hangtompítót (lásd a légellátó rendszer telepítéséről szóló fejezetet).
- A rendszer levegővesztésének csökkentése érdekében a légszűrőnek és a profilalkatrészeknek C osztályúaknak vagy annál magasabb osztályúaknak kell lenniük. A fent említett termékek katalógusa megtalálható weboldalunkon: <https://select.salda.it>.
- A külső levegő- és elszívórendszer csöveit szigetelni kell a hővesztés és a páralecsapódás megakadályozása érdekében.
- Javasoljuk, hogy a légbeömlő és a légelszívó csövek között legfeljebb 8 méter távolságot tartsanak. A légbeömlő pontot a potenciális légszennyező forrásoktól távol kell elhelyezni.
- A légszűrő szellőzőberendezés mellé történő felszerelésekor konzolokat kell használni. Ezek csillapítják a rezgéseket és biztosítják a rendszer különböző alkatrészeinek biztonságos felszerelését. A szükséges konzolok megtalálhatók katalógusunkban vagy weboldalunkon: <https://select.salda.it>.
- A légszűrőket gyakran tévesen, nem megfelelő helyen csatlakoztatják. A szellőzőberendezéseken címkék jelzik a légszűrő helyes csatlakoztatási elrendezését. A rendszer beindítása előtt gondosan ellenőrizze, hogy az összes kapcsolódó munkát megfelelően elvégezték-e.

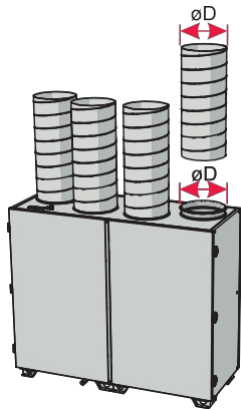
A csatornákat a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően kell szigetelni.



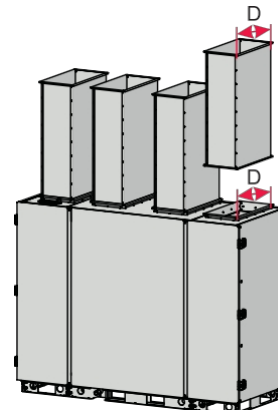
4.10.1. ábra AmberAir Compact S-CX-1000-1500-H



4.10.2. ábra AmberAir Compact S-CX-2000-3000-4000-5000-H



4.10.3. ábra AmberAir Compact S-CX-1000-1500-V



Ábra 4.10.4 AmberAir Compact S-CX-2000-3000-V



A karimaátmérőket lásd a „MÉRETEK” szakaszban.



Javasoljuk, hogy a légbeömlő és -kivezető csatornába zárószelepeket szereljenek be. Ha a légkezelő berendezést vízhűtővel üzemeltetik, a légbeömlő csatornába rugós zárószelepet kell szerelni.



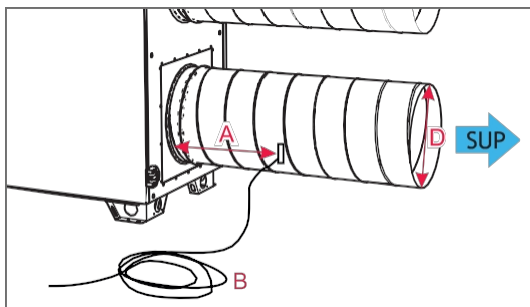
A beszívott levegő hőmérséklet-érzékelő a hűtőpárna után van felszerelve a beszívott levegő csatornába, ezért helyet kell hagyni az érzékelőnek az egyenes csatornában.

4.11. BEFÚJT LEVEGŐ HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE

A beszívott levegő hőmérséklet-érzékelő egy B méter hosszú csővel van felszerelve. Az érzékelő az MCB vezérlő X5:1 és X5:2 kapcsaihoz van csatlakoztatva. A légkezelő egység megfelelő működéséhez a beszívott levegő hőmérséklet-érzékelőt a beszívott levegő csatornájába kell felszerelni. Az érzékelőt a berendezéstől legalább A méter távolságra kell felszerelni. Győződjön meg arról, hogy az érzékelő olyan helyen van felszerelve, ahol a műszaki szervíz könnyen hozzáférhet.

Ha a külső fűtő/hűtő a légkezelő egység beszívott levegő csatornájához van csatlakoztatva, a beszívott levegő hőmérséklet-érzékelőt legalább A méterre kell felszerelni a fűtő/hűtő alkatrészétől.

Milyen kiválasztotta a beszívott levegő hőmérséklet-érzékelő helyét, fúrjon egy lyukat a legcsatornába. Helyezze be a hőmérséklet-érzékelőt a fűtő lyukba, és szorosan tömítse le a lyukat a hőmérséklet-érzékelő körül.



4.11.1 ábra A – 3xD; B – 6 m (A – minimális távolság; B – kábelhossz; D – csatorna átmérője).

4.12. KONDENZÁTUMELVEZETÉS TELEPÍTÉS

Minden kondenzvíz-elvezető csatlakozást helyesen kell felszerelni. A nem megfelelő csatlakozás a berendezés és a környező terület elárasztását okozhatja. Minden elvezető csövet szigetelni kell azokon a helyeken, ahol kondenzvíz csepeghet. Ha a berendezést fűtetlen helyiségekben szerelik fel, a kondenzvíz-elvezető csövet hőszigetelni kell és fűtőkábel segítségével fűteni kell.

Ajánlás

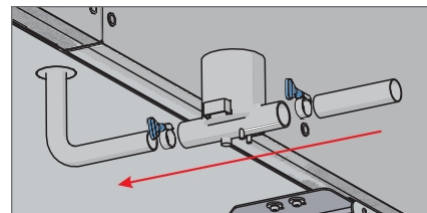
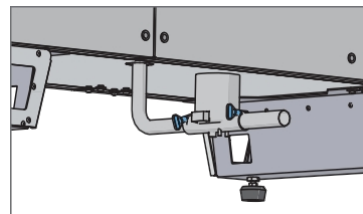


A vízelvezető csőrendszer átmérője megegyezik a légkezelő egységével.

A vízelvezető rendszer nem csatlakoztatható közvetlenül a csatornahálózatra. A kondenzvíz gyűjtőpontjának tisztítás és fertőtlenítés céljából könnyen hozzáférhetőnek kell lennie.



Minden fűtési szezon előtt a kondenzvízcsövet az első indításkor leirtak szerint vízzel kell feltölteni!



4.12.1. ábra Vízelvezető rendszer telepítése

- A légkezelő egység felszerelése után csatlakoztassa a kondenzvíz-elvezető rendszert: csavarozza be a 90 fokos könyököt (a berendezéssel együtt szállítva), csatlakoztassa a D33 csövet a könyökhöz (a berendezéssel együtt szállítva), csatlakoztassa a tömlőt a csőhöz, csatlakoztassa a tömlőt a szifonhoz.
- A szifont csővel kell csatlakoztatni a szennyvízrendszerhez.
- A csőnek legalább 3°-os lejtéssel kell rendelkeznie (egy méter csőnek legalább 55 mm-rel lejjebb kell lennie)!
- A légkezelő berendezés beindítása előtt a vízelvezető rendszert 0,5 liter vagy annál több vízzel kell feltölteni (a szifont mindig fel kell tölteni), és ellenőrizni kell, hogy a víz a csatornahálózatba folyik-e!
- Ha az utasításokat nem követik, a légkezelő berendezés működése során a helyiségek elárasztódhatnak!
- A kondenzvíz-elvezető rendszert a helyiségben kell működtetni a fagyás elkerülése érdekében!
- Ellenkező esetben a vízelvezető rendszert szigetelni kell, és fűtőkábelrel és termosztáttal kell ellátni!
- A szifonnak a szellőzőegység alatt kell lennie.



A szifont külön kell megrendelni.

4.13. VÍZES KALORIFEREK CSATLAKOZTATÁSA

A légkezelő egységet csak speciálisan képzett alkalmazott csatlakoztathatja a fűtési vagy hűtési rendszerhez. A tekercs fűvókák rendszerhez való csatlakoztatásakor azokat csőfogóval kell rögzíteni.

A tekercs csőveit úgy kell csatlakoztatni, hogy a csövek karbantartási munkák során könnyen hozzáférhetőek legyenek. A tekercs csőveinek felszerelésekor győződjön meg arról, hogy a hőhordozó ellátása teljesen le van kapcsolva. A légkezelő egység elindítása előtt a tekercset hűtőközzel kell feltölteni.

A glikolt vízmelegítőkhöz használják. Soha ne öntse a glikolt a szennyvízbe, gyűjtőn össze és vigye el újrahasznosító központokba. A glikol nagyon veszélyes anyag, amely kis mennyiségben belélegzve is mérgező lehet, kerülje a bőrrel és a légutakkal való érintkezést. Tartsa távol gyermekektől. Ha rosszul érzi magát, forduljon orvoshoz. Kerülje a glikol gőzének belélegzését zárt térben. Ha glikol kerül a szemébe, öblítse ki folyó vízzel (kb. 5 percig). Forduljon orvoshoz.

Ha a légkezelő berendezést 0 °C alatti hőmérsékletű környezetben üzemelteti, hőhordozóként víz-glikol keveréket kell használni, vagy legalább 25 °C visszatérő hőmérsékletet kell biztosítani.



A fűtési keverési pontnak rendelkeznie kell egy keringető szivattyúval és egy háromutas vízkeverő szeleppel, moduláló működtetővel. Kétutas szelep használata esetén emellett



szükséges egy visszacsapó szelep használata a folyamatos a hűtőköz közeg kis körben történő keringése.

A teljes fűtőkeverő pontot a tekercshez a lehető legközelebb kell elhelyezni.



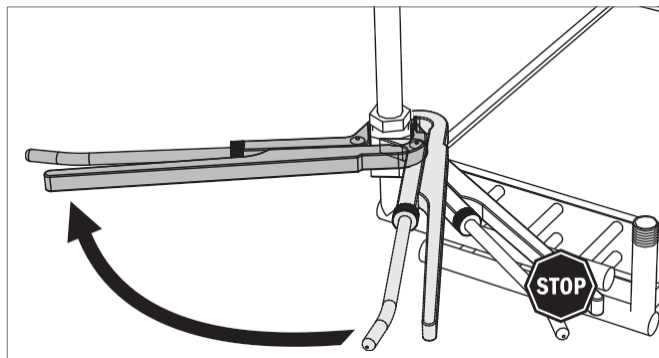
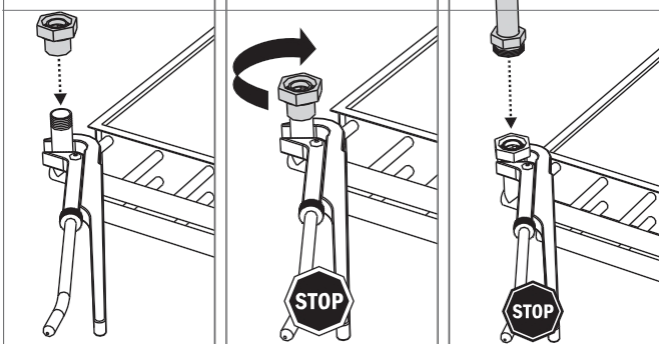
Fontos, hogy a légfűtőket és hűtőket tisztán tartsuk, azaz időben cseréljük ki a légkezelő egységbe beépített szűrőket. Ha a légfűtő vagy légfűtő elszennyeződik, fontos, hogy rendszeresen tisztítsuk meg őket.



Ügyeljen arra, hogy a vízcsöveket a csatlakozókhoz csatlakoztatva ne sértse meg a vízcsövet.

Távolítsa el a kábelátvezető gyűrűt, és csatlakoztassa a vízvezeték a belső menetes csatlakozásokhoz. Húzza meg a csatlakozást egy csavarkulccsal. A nyílak a víz be- és kivezetését jelzik.

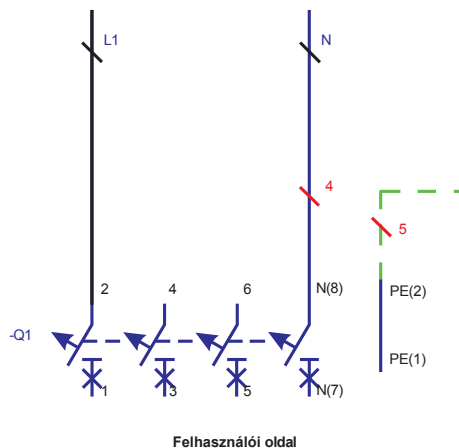
AmberAir Compact S-CX	Víztekercs		
	Csatlakozás	Maximális átmérő	Menet típus (bemenet/kimenet)
1000-H-CO	DN20 (3/4")	26,4 mm	Külső menetes (3/4")
1500-H-CO	DN25 (1")	33,4 mm	Külső menetes (1")
2000-H-CO	DN25 (1")	33,4 mm	Külső menetes (1")
3000-H-CO	DN32 (1-1/4")	42,16 mm	Külső menetes (1-1/4")
4000-H-CO	DN32 (1-1/4")	42,16 mm	Külső menetes (1-1/4")
5000-H-CO	DN40 (1-1/2")	48,3 mm	Külső menetes (1-1/2")
1000-V-W	DN20 (3/4")	26,4 mm	Külső menetes (3/4")
1500-V-W	DN20 (3/4")	26,4 mm	Külső menetes (3/4")
2000-V-W	DN20 (3/4")	26,4 mm	Külső menetes (3/4")
3000-V-W	DN25 (1")	33,4 mm	Külső menetes (1")



4.14. A BERENDEZÉS CSATLAKOZTATÁSA AZ ELEKTROMOS HÁLÓZATHOZ

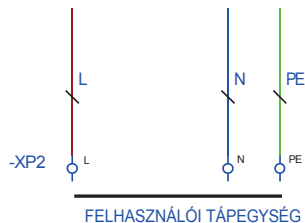
- A készülék tápfeszültségét szakképzett szakembernek kell csatlakoztatnia a gyártó utasításainak és a vonatkozó biztonsági előírásoknak megfelelően.
- A készülék hálózati feszültségének meg kell felelnie a műszaki matricán feltüntetett elektrotechnikai előírásoknak.
- A készülék feszültségét, teljesítményét és egyéb műszaki adatait a készülék műszaki címkéjén (a készülék burkolatán) találja. A készüléket a földelt elektromos hálózat feszültségcsatlakozójához kell csatlakoztatni, az alkalmazandó követelményeknek megfelelően.
- A készüléket az elektromos berendezések telepítésére vonatkozó előírásoknak megfelelően földelni kell.
- Hosszabbító kábelek és hálózati csatlakozóaljzat-elosztó eszközök használata nem megengedett.
- A hálózati csatlakoztatás előtt gondosan ellenőrizni kell, hogy a készülék szállítása közben nem sérült-e meg (működési, vezérlő és mérő csomópontok).
- A szellőzőberendezés telepítése és csatlakoztatása előtt (a berendezés üzembe helyezése előtt) a berendezést le kell választani az elektromos hálózatról.

- Távolítsa el a vezérlődoboz fedelét (lásd a „VEZÉRLŐTÁBLA KARBANTARTÁSA” című részt).
- A készüléktől függően távolítsa el a központi panelt, amely tartalmazza a biztonsági kapcsoló vagy tápellátás csatlakozókapcsok Xp2.
- Távolítsa el a kábelátvezető dugót, és vezesse át a tápellátó kábelt a készülék külső részéről a vezérlődoboz belsejébe a felső egység paneljén található műanyag kábelátvezetőn keresztül.
- Csatlakoztassa biztonságosan az áramellátó kábel vezetékeit a megfelelő egység biztonsági kapcsolójának Q1 kapcsaihoz vagy a vezérlődoboz belsejében található áramellátó csatlakozókhoz Xp2. A csatlakozás az adott egység elektrotechnikai specifikációjától függ.

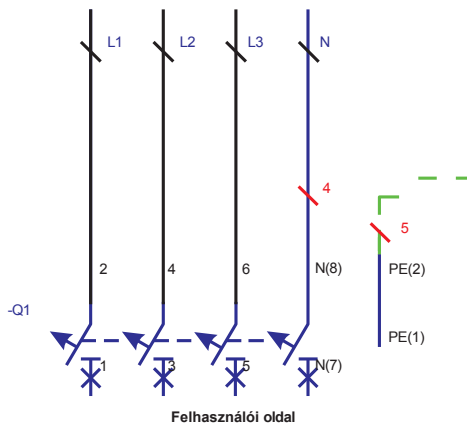


Felhasználói oldal

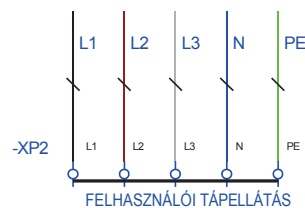
4.14.1. ábra 1N~ 230 V tápellátású egységek



4.14.2. ábra 1N~ 230 V tápellátás csatlakozókapcsokkal rendelkező egységek Xp2



4.14.3. ábra 3N~ 400V tápellátású egységek



4.14.4. ábra 3N~ 400 V tápellátási csatlakozókkal rendelkező készülékek Xp2

- A szellőzőberendezés felszerelése után az elektromos hálózat csatlakozójának bármikor hozzáférhetőnek kell lennie. Amikor a berendezés az elektromos hálózatra van csatlakoztatva, a hálózatról való leválasztás a biztonsági kapcsolóval történik (a fázispólusok és a semleges pólus leválasztásával).
- A tápkábelt csak szakképzett technikus cserélheti ki, a névleges teljesítmény és áramerősség értékelése után.



A gyártó nem vállal felelősséget a mellékelt utasítások be nem tartása miatt bekövetkező személyi sérülésekért és anyagi károkért.

4.15. RENDSZER VÉDELEM

Az MCB vezérlő és moduljai beépített védelmi eszközökkel (biztosítékokkal) vannak felszerelve. A biztosítékok értékei az MCB műszaki kézikönyvében található. Ezenkívül a beépített elektromos fűtéssel rendelkező egység vezérlőpanelje Q2 (görbe - B; érték - 10A) megszakítóval van felszerelve.

A készüléket külső elektromos védelmi eszközzel együtt ajánlott használni

AmberAir Compact S-CX	Ajánlott biztosíték (ajánlott rövidzárlat-megszakító)
1000-H-CO/DX/Üres	10 A
1000-H-E	16 A

Ajánlott biztosíték (ajánlott rövidzárlat-megszakító)

AmberAir Compact S-CX	Ajánlott biztosíték (ajánlott rövidzárlat-megszakító)
1500-H-CO/DX/Üres	10 A
1500-H-E	16 A
2000-H-CO/DX/Üres	16 A
2000-H-E	25 A
3000-H-CO/DX/Üres	20
3000-H-E	32
4000-H-CO/DX/Üres	12 A
4000-H-E	40 A
5000-H-CO/DX/Üres	12 A
5000-H-E	50 A
1000-V-W/Üres	10 A
1000-V-E	16 A
1500 V-W/Üres	10 A
1500 V-E	16 A
2000 V-W/Üres	16 A
2000-V-E	25 A
3000 V W/Üres	10 A
3000 V-E	32 A



Az ajánlott értékek csak gyárilag beépített alkatrészekkel rendelkező egységekre vonatkoznak. Ha az egységhez további kiegészítőket csatlakoztatnak, a külső védelmi eszköz értékét ennek megfelelően kell kiválasztani.



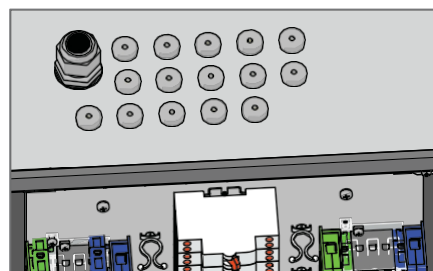
A készülék biztonságos karbantartása érdekében ki kell kapcsolni a főkapcsolót és/vagy a külső védelmi eszközt.

4.16. KÜLSŐ ESZKÖZÖK CSATLAKOZTATÁSA

Minden elektromos csatlakozást képzett szakembernek kell elvégeznie a gyártó utasításainak és a vonatkozó biztonsági előírásoknak megfelelően. Minden külső eszközt a vezérlőegységhez kell csatlakoztatni.

doboz szakasz. A vezérlődoboz szakasz eléréséhez nyissa ki a berendezés fedelét, és vegye le a vezérlődoboz szakasz fedelét (további részletek a „VEZÉRLŐTÁBLA KARBANTARTÁSA” szakaszban találhatók).

A vezérlődoboz felett, a készülék felső paneljébe integrált kábelátvezetők találhatók, amelyek külső eszközök kábeljeinek és vezetékének csatlakoztatására szolgálnak. A kábel vagy vezeték elvezetése előtt szűrje át a kábelátvezetőt, vagy távolítsa el a kábelátvezető dugóját. Győződjön meg arról, hogy minden kábel és vezeték rögzítve van, és a vezérlődoboz belseje lezárva van. A külső eszközök kommunikációs kábelait a tápvezetésektől a lehető legtávolabb kell elvezetni.



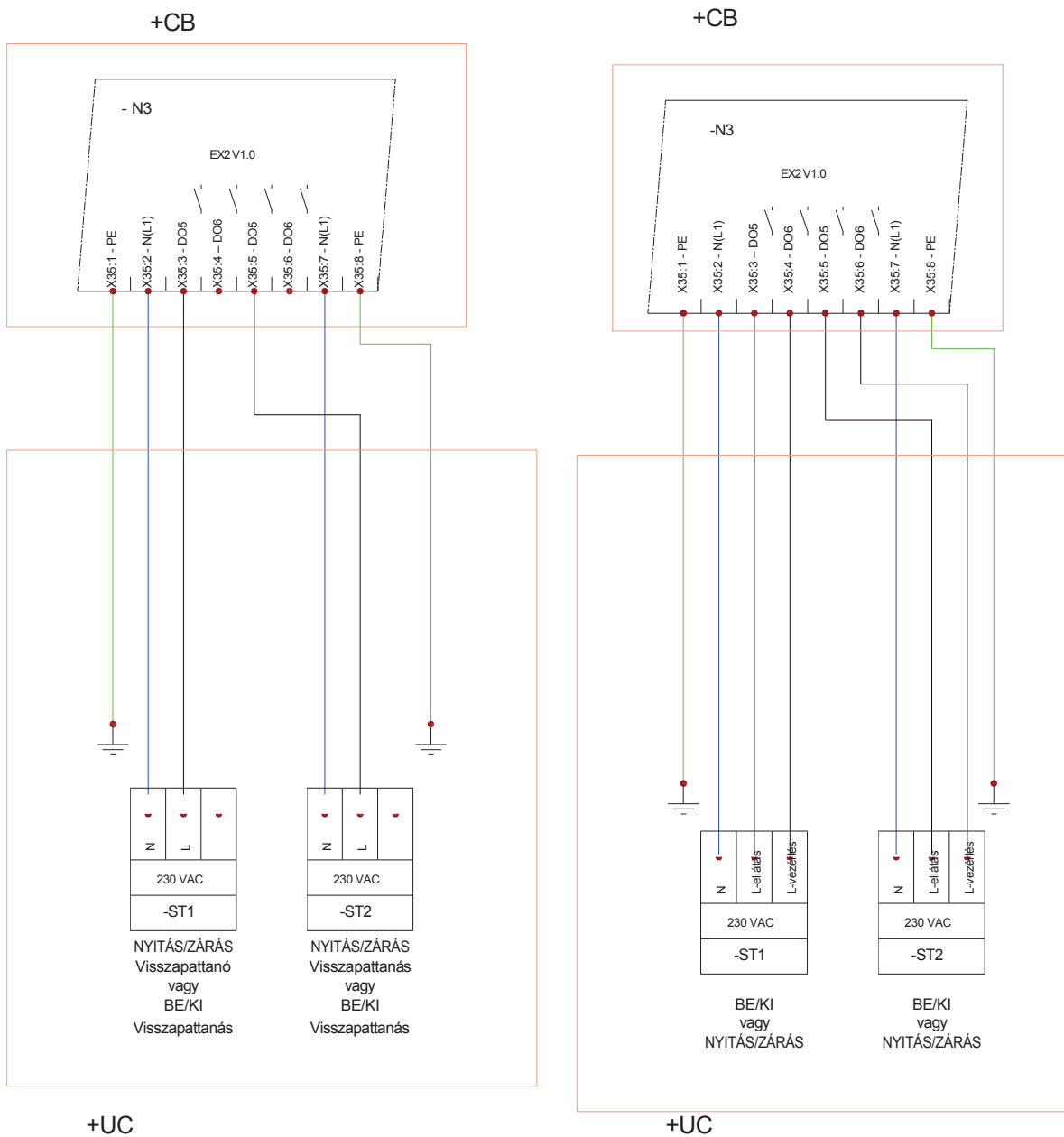
Kábelátvezető

4.17. KELLÉKEK CSATLAKOZTATÁSA

4.17.1. KÜLSŐ ÉS ELSZÍVÓ SZABÁLYZÓ ZSALUK

Az AmberAir Compact termék kültéri levegő és elszívott levegő csappantyúkkal felszerelhető.

A csappantyúk vezérelhetők nyitás/zárás, be/ki vagy rugósvisszatérő működtetőelemekkel (ST1 és ST2). Az EX2 DO5 aktiválásakor a csappantyúk kinyílnak. Az EX2 DO6 aktiválásakor a nyitás/zárás vagy be/ki működtetőelemekkel ellátott csappantyúk bezáródnak. A rugósvisszatérő működtetőelemekkel ellátott csappantyúk bezáródnak, amikor az EX2 DO5 deaktiválódik.



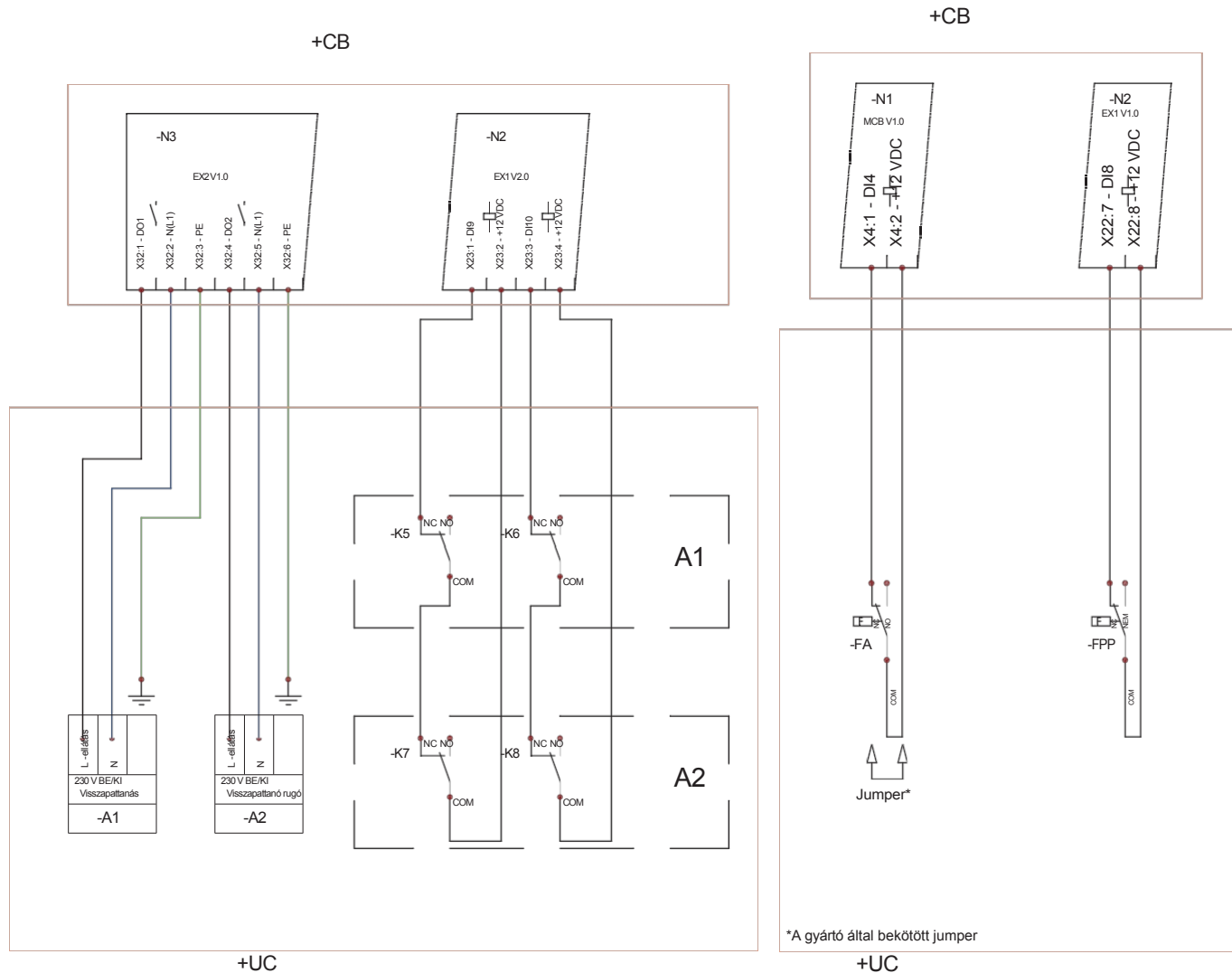
4.17.2. TŰZ- ÉS KANDALLÓBIZTONSÁG (BIZTONSÁGI BEMENETEK, SZELEPEK)

Az AmberAir Compact termék felszerelhető tűzgátló szelepekkel a elszívott és a betáplált levegő számára.

A csappantyúkat rugós visszatérő működtetők (A1, A2) vezérik. Az EX2 DO1 és EX2 DO2 jelek aktiválása esetén a csappantyúk kinyílnak. Az EX2 DO1/DO2 deaktiválása esetén a csappantyúk bezáródnak. A tűzgátló szelepeket szelepállás-kapcsolókkal kell felszerelni. A szelepek teljes bezárásakor a K6/K8 kapcsolóknak aktiválódniuk kell. A szelepek teljes kinyitásakor a K5/K7 kapcsolóknak aktiválódniuk kell. Az MCB vezérlő NO vagy NC kapcsolókkal is konfigurálható.

A tűzbiztonsági funkcióhoz külső kapcsoló FA (pl. füstérzékelő) csatlakoztatható az MCB DI4 bemenethez. Alapértelmezés szerint a berendezés vezérlője NC tűzbiztonsági kapcsolóval való működésre van konfigurálva. Amíg a tűzvédelmi berendezés nincs csatlakoztatva a szellőzőberendezéshez, a bemeneten gyárilag beépített jumpernek kell lennie.

A kandallóvédelmi funkcióhoz külső kandallóvédelmi kapcsoló FAA is csatlakoztatható az MCB DI8 bemenethez. Alapértelmezés szerint a készülék vezérlője NO kandallóvédelmi kapcsolóval való működésre van konfigurálva, de ez átkonfigurálható.



4.17.2.1. ábra Tűzgátlók és pozíciókapcsolók csatlakoztatása

4.17.2.2. ábra: Tűz- és kandallóbiztonsági kapcsoló

xml-ph-0000@deepl.internal

4.17.3. KÜLSŐ FŰTŐ, HŰTŐ KALORIFER (COIL2)

Az integrált kombinált fűtő/hűtő tekercseléssel nem rendelkező AmberAir Compact egységekhez külső DX hűtő csatlakoztatható (ha nincs integrálva).
belső) és külső kombinált fűtő/hűtőtekercs.

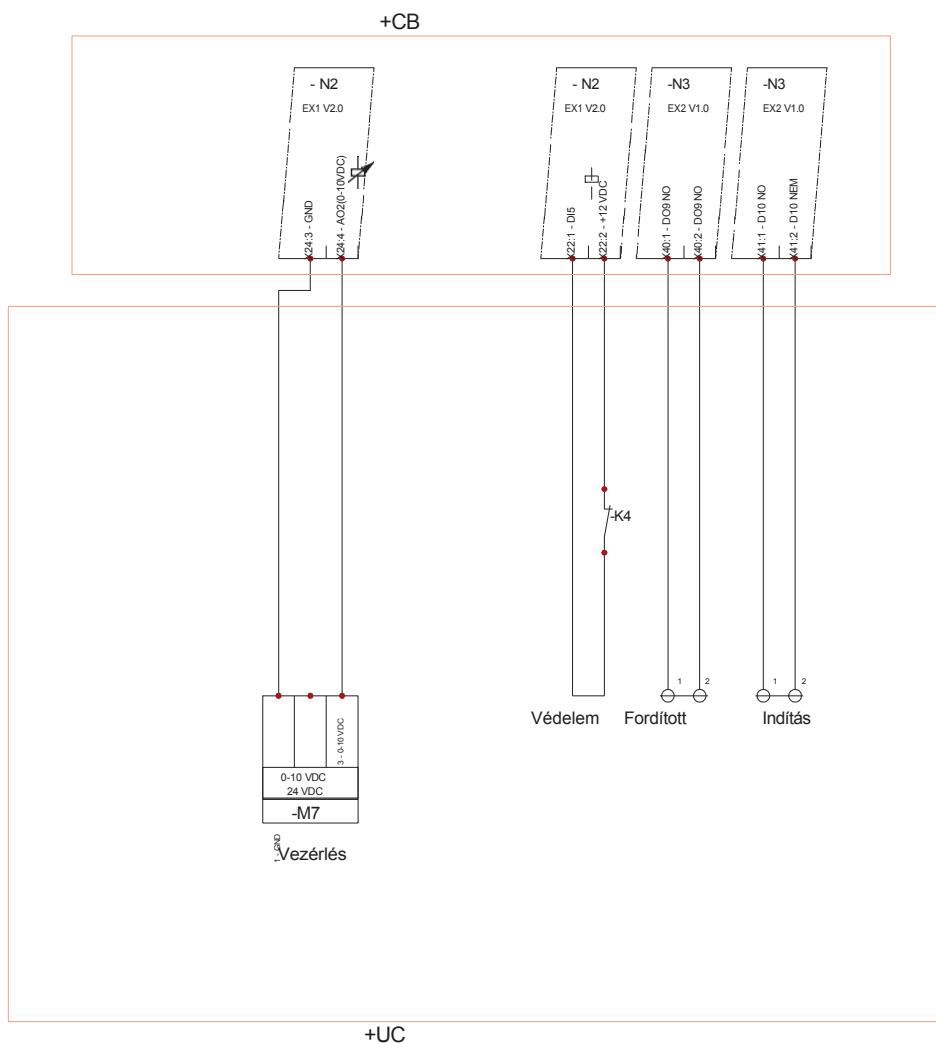
Az integrált kombinált fűtő/hűtő tekercseléssel rendelkező egységekhez külső DX hűtő és külső vízmelegítő csatlakoztatható.

Az integrált DX hűtőtekercseléssel rendelkező egységekhez külső vízmelegítő és külső kombinált fűtő/hűtő tekercs csatlakoztatható.

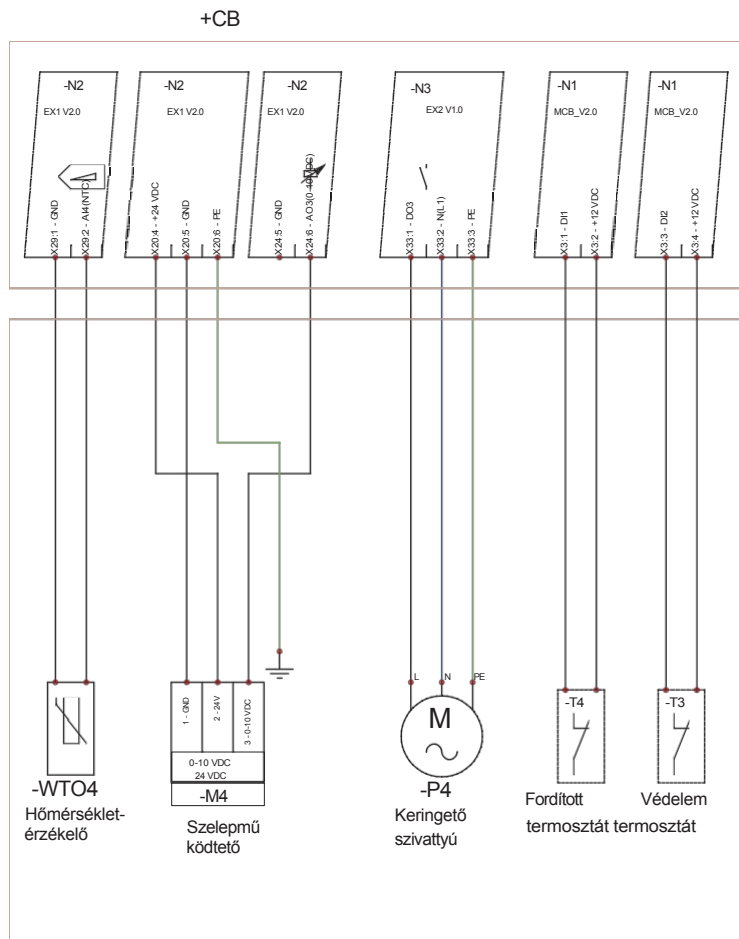
Ezeket a komponenseket DO és 0–10 V kimenetek vezérik. Amikor a digitális kimenet (EX2 DO3 kombinált fűtő/hűtőtekercs esetén; EX2 DO8 vízmelegítő esetén; EX2 DO10 DX hűtő esetén) aktiválódik, a külső eszköznek (DX hűtő vagy víz keringető szivattyú) el kell indulnia. Amikor a digitális kimenet deaktiválódik, a külső eszköznek le kell állnia.

Analóg kimenet (MCB AO3 vízmelegítőhöz; EX1 AO2 DX hűtőhöz; EX1 AO3 kombinált fűtés/hűtés tekercshez) – DX hűtő vezérlő vagy vízszelap működtető vezérlő jel. Beállítja a külső eszköz fűtésének/hűtésének szükséges értékét. A kombinált fűtő/hűtőtekercs víz visszatérő hőmérséklet-érzékelője az EX1 AI4-hez csatlakozik. A tekercs üzemmódja (fűtés/hűtés) egy fordított termostáttal (NC/NO) kapcsolható, amely az MCB DI1-hez csatlakozik. A vízmelegítő visszatérő víz hőmérséklet-érzékelője az MCB AI7-hez csatlakozik. A kombinált fűtő/hűtőtekercs és a vízmelegítő kiegészítő védelmi termostátot (NC) használ, amely az MCB DI2-hez csatlakozik.

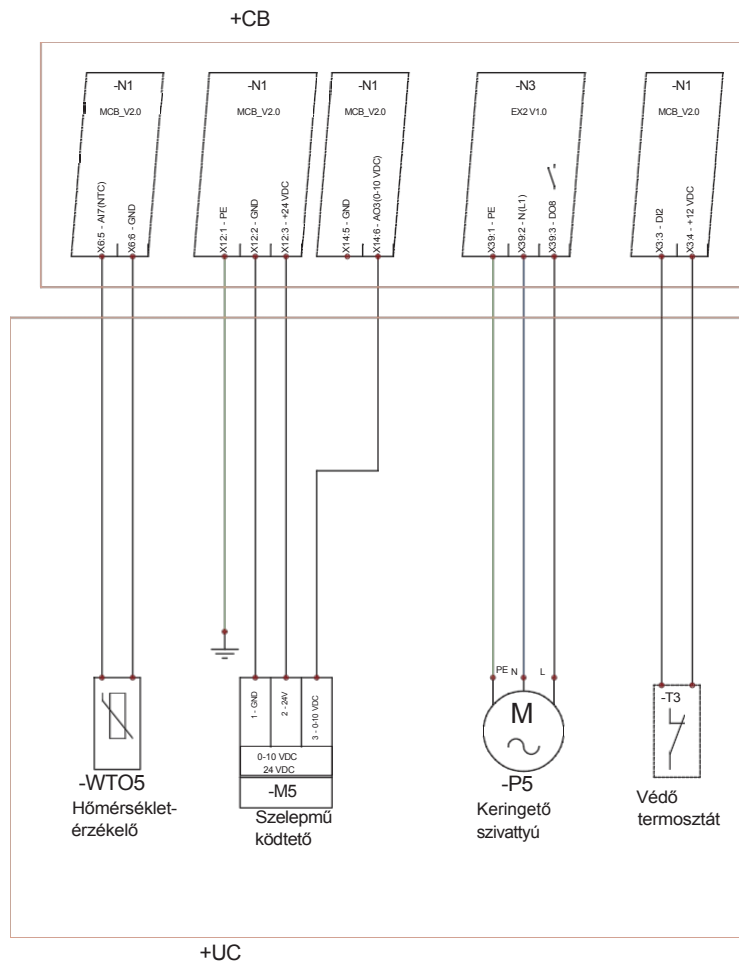
Ha a kombinált fűtő/hűtő tekercs és egy másik fűtőberendezés (elektromos vagy víz) együttesen használatos ugyanabban a vezérlőrendszerben, akkor a kombinált tekercs csak hűtési módban működhet, és a védelmi termostát csak a vízmelegítővel használható. Az EX1 DI5 a DX hűtő védelmére szolgál (NO/NC bemeneti mód konfigurálható). A fűtés/hűtés fordított bemenet az EX2 DO9-hez csatlakozik (NO-hűtés; NC-fűtés).



4.17.3.1. ábra Külső DX hűtő csatlakoztatása



4.17.3.2. ábra Külső kombinált fűtő-/hűtőtekercs csatlakozás



4.17.3.3. ábra Külső vízmelegítő csatlakozás

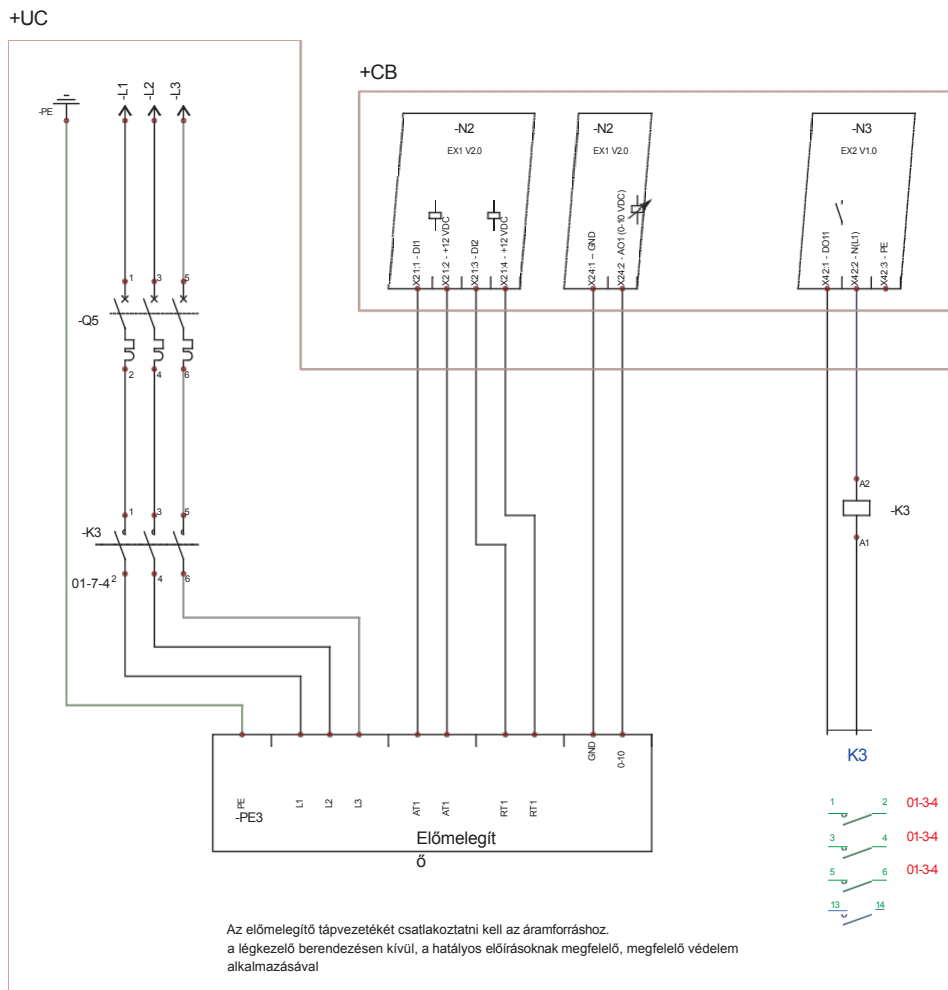
4.17.4. KÜLSŐ ELŐFŰTŐ KALORIFER (COIL3)

Az AmberAir Compact egységekhez elektromos vagy víz előmelegítő csatlakoztatható.

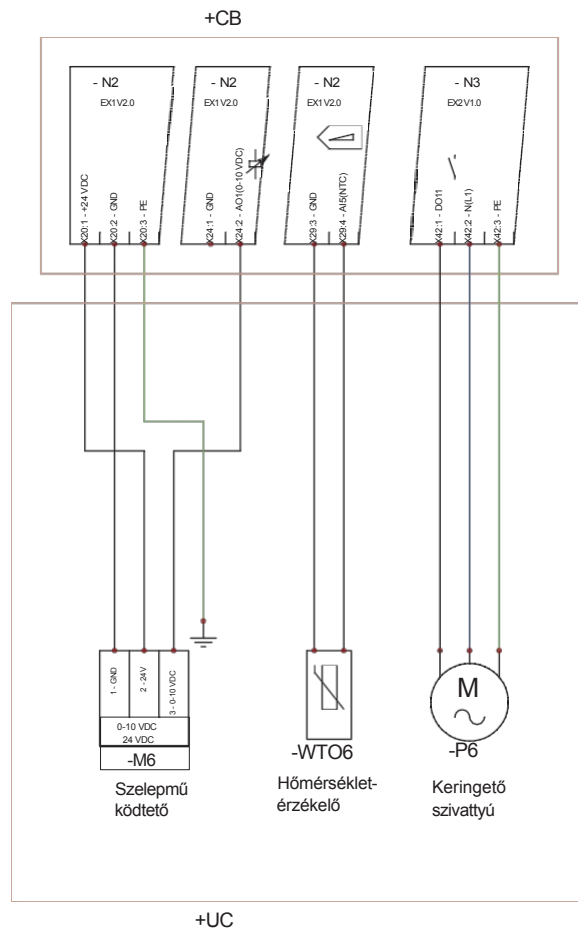
Ezeket a komponenseket DO és 0-10 V kimenetek vezérlik. Amikor az EX2 DO11 digitális kimenet aktiválódik, a külső eszköznek (elektromos előmelegítő vagy víz keringető szivattyú) el kell indulnia. Amikor a digitális kimenet deaktiválódik, a külső eszköznek le kell állnia.

Analóg kimenet EX1 AO1 elektromos előmelegítő vagy vízszelep-működtető vezérlője. Beállítja a külső eszköz fűtéséhez szükséges értéket.

Az elektromos előmelegítő automatikus védelmi (AT1) termosztátja az EX1 DI1 bemenethez csatlakozik. Kézi védelmi (RT1) termosztátja az EX1 DI2 bemenethez csatlakozik. A víz előmelegítő visszatérő víz hőmérséklet-érzékelője az EX1 AI5 bemenethez csatlakozik.



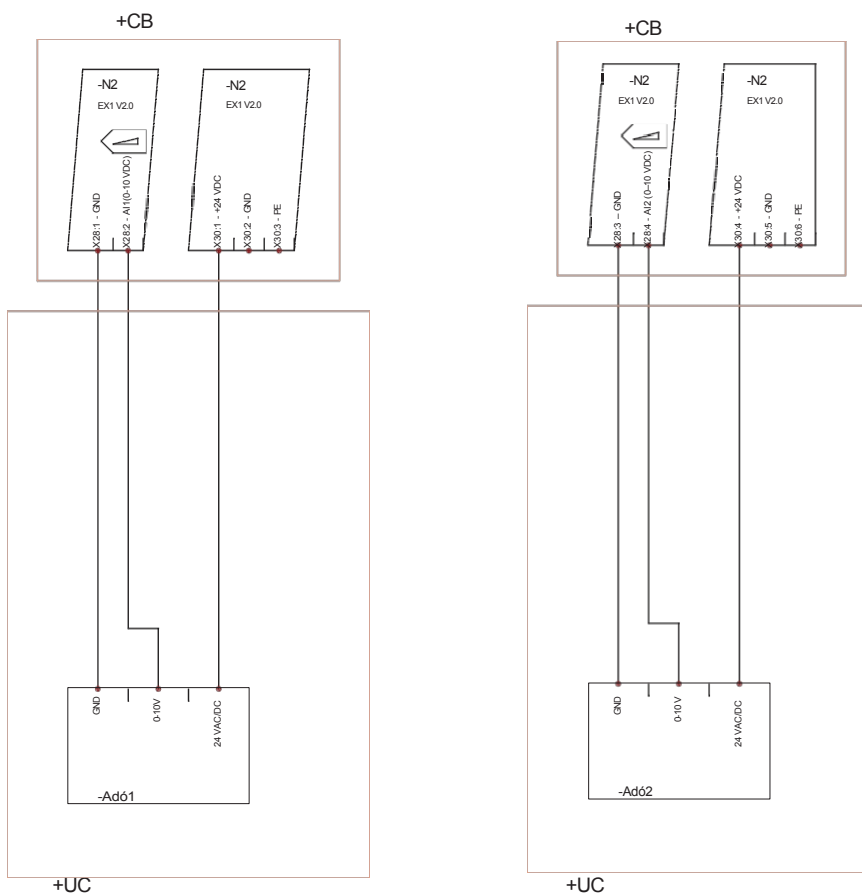
4.17.4.1. ábra Külső elektromos előmelegítő csatlakozás



4.17.4.2. ábra Külső vízmelegítő csatlakozás

4.17.5. LÉGMINŐSÉG-ÉRZÉKELŐK ANALÓG KIMENETTEL

Két 0-10 VDC kimenettel rendelkező levegőminőség-érzékelő csatlakoztatható az AmberAir Compact egységhez. Ezek az érzékelők felszerelhetők a elszívott levegő csatornájába vagy a helyiségbe, és mérhetik az elszívott levegő relatív páratartalmát vagy az elszívott levegő CO₍₂₎ tartalmát. Az EX1 AI1/AI2 bemenetek 0-10 VDC légminőség-érzékelők kimeneteihez vannak rendelve.

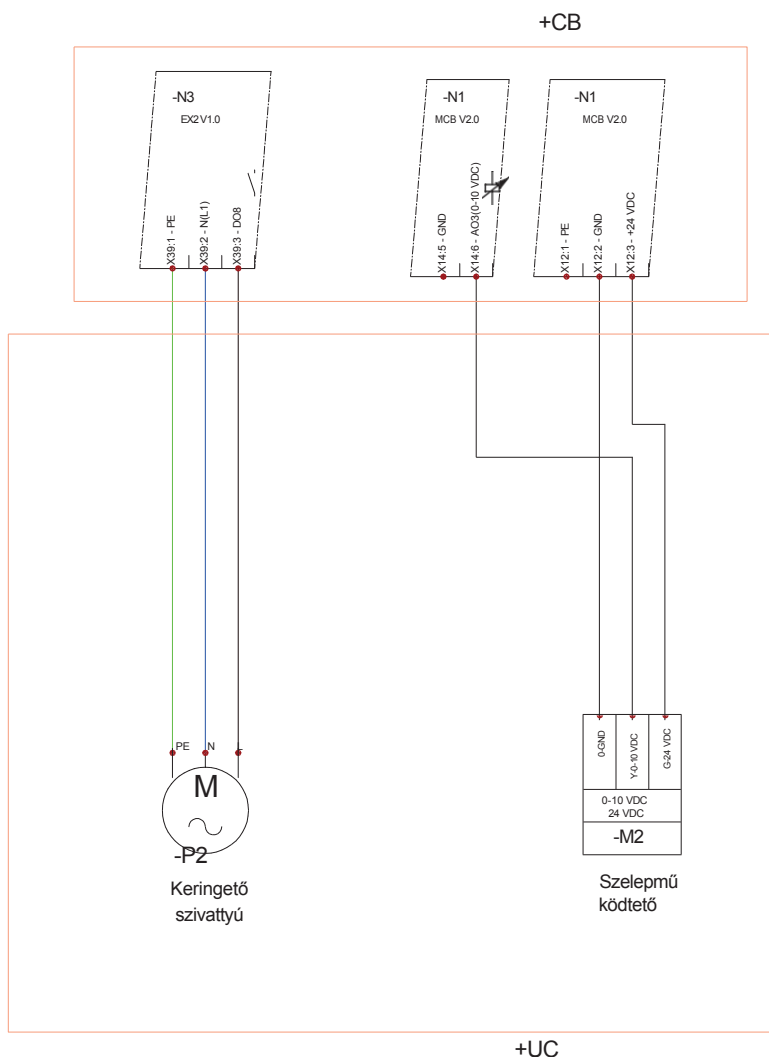


4.17.6. BEÉPÍTETT MELEGVIZES, DX HŰTŐ VAGY KOMBINÁLT FŰTŐ/HŰTŐ KALORIFER

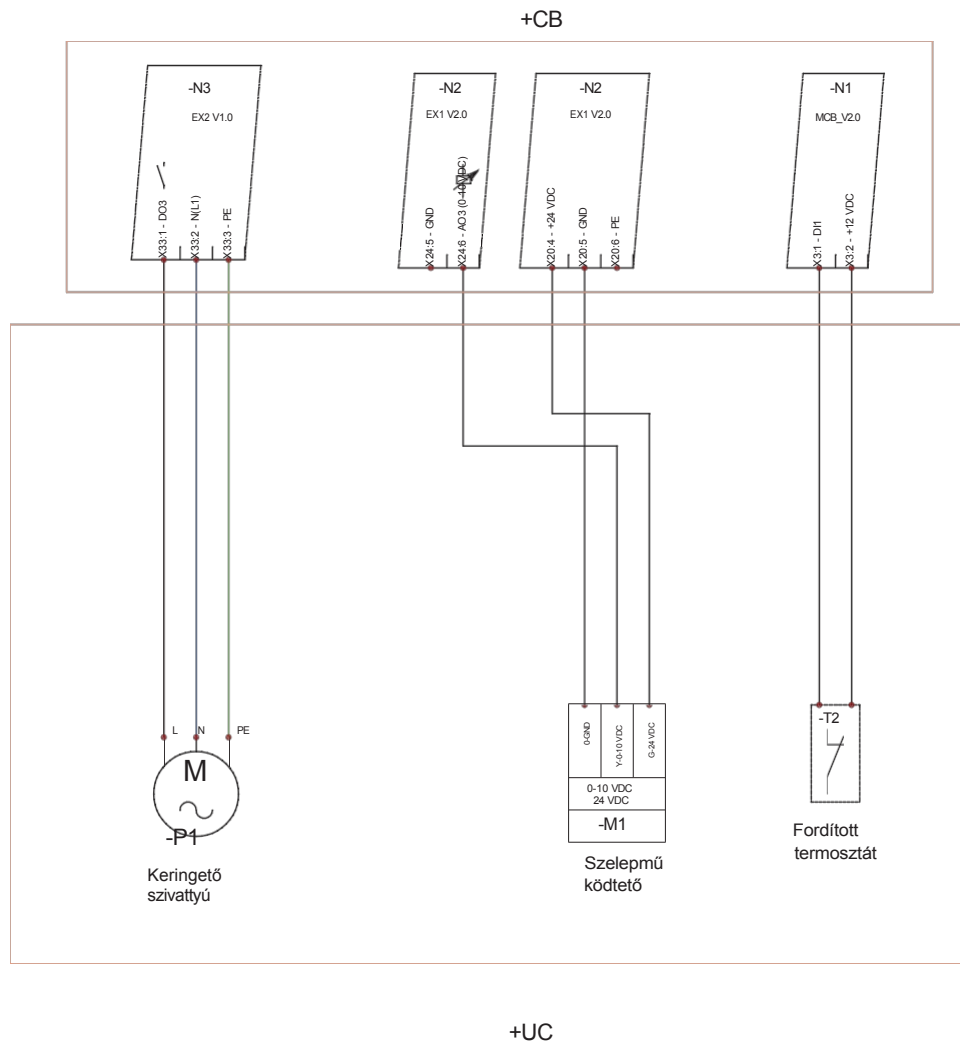
A víz keringető szivattyú és a szelep működtető csak azokhoz az AmberAir Compact egységekhez csatlakoztatható, amelyek első melegvizes vagy kombinált fűtő/hűtő kaloriferrel való működésre vannak tervezve.

A 24 VDC tápfeszültségű szelepmozgató pozícióját a 0–10 VDC jel vezérli (MCB AO3 vízmelegítő esetén; EX1 AO3 kombinált fűtő-/hűtőtekercs esetén). A cirkulációs szivattyút a start/stop (digitális kimenet) jel vezérli. A digitális kimenet (EX2 DO8 a fűtőkalorifer esetében; EX2 DO3 a kombinált fűtő/hűtő kalorifer esetében) aktiválásakor a cirkulációs szivattyúnak el kell indulnia. A digitális kimenet deaktiválásakor a cirkulációs szivattyúnak le kell állnia.

A kombinált fűtő/hűtő tekerccsel rendelkező egységeknél a tekercs üzemmódja (fűtés/hűtés) az MCB DI1-hez csatlakozó fordított termostáttal (NC/NO) kapcsolható.



4.17.6.1. ábra Beépített melegvizes kalorifer tartozékok csatlakoztatása



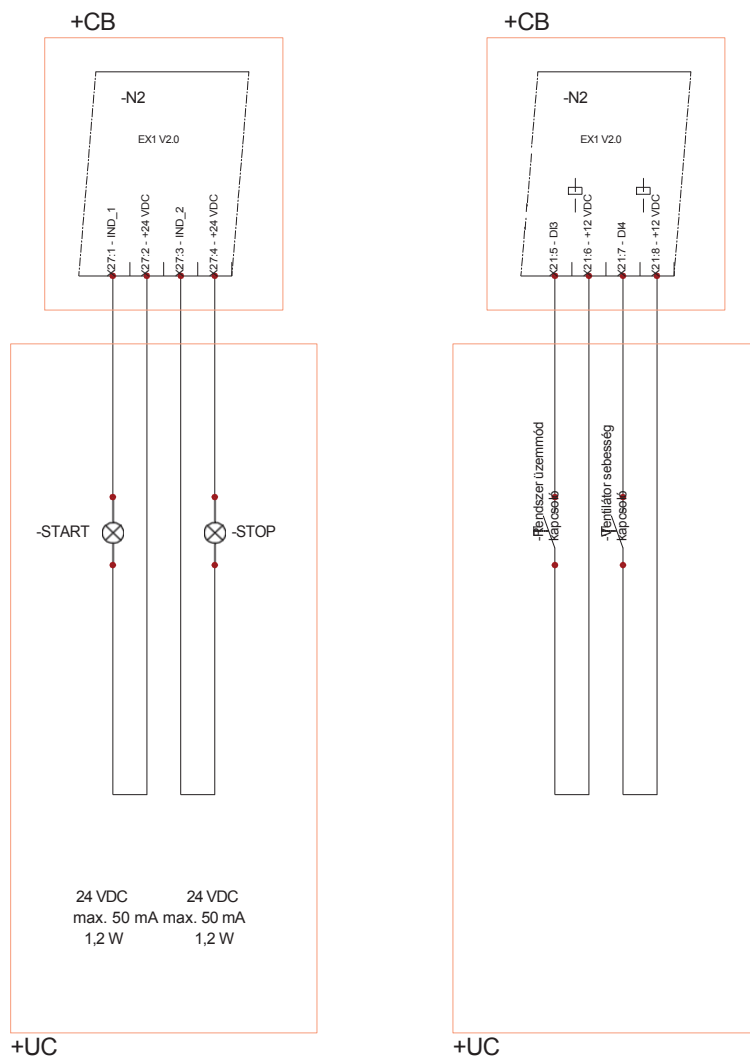
4.17.6.2. ábra Belső kombinált fűtő-/hűtőtekercs tartozékok csatlakoztatása

Az integrált DX kalorifer vezérlőjelek csatlakozása megegyezik a külső DX hűtő vezérlőjelek csatlakozásával (lásd a „**KÜLSŐ FŰTŐ, HŰTŐ KALORIFER (COIL2)**” című részt).

4.17.7. KÜLSŐ JELZŐKIMENETEK ÉS EGYEDI KAPCSOLÓK

Két 24 VDC külső jelzés kimenet csatlakoztatható az AmberAir Compact egységhez. Az egyik kimenet (START) jelzi, hogy az egység működik. A másik kimenet (STOP) jelzi, hogy az egység problémát észlelt és leállt. Az EX1 IND_1/IND_2 kimenetek kizárólag jelzésre szolgálnak.

Két külső kapcsoló is csatlakoztatható az AmberAir Compact egységhez. Az egyik kapcsoló az egység működési módjának megváltoztatására szolgál (alapértelmezés szerint készenléti mód). A másik kapcsoló a ventilátor sebességének megváltoztatására szolgál (alapértelmezés szerint 100%). Az EX1 DI3/DI4 bemenetek külső kapcsolókhoz vannak rendelve.



5. ÜZEMBE HELYEZÉS

5.1. ÁLTALÁNOS

- A berendezést csak megfelelően képzett és felkészült személyzet üzemeltetheti, az összes vonatkozó biztonsági előírásnak és szabványnak megfelelően. szabványok betartásával.
- Az egység első üzembe helyezése előtt el kell végezni a telepítési utasítások minden előző lépését.
- A berendezés üzembe helyezése előtt el kell végezni a következő bekezdésekben leírt összes lépést, és ezeket a műveleteket fel kell jegyezni a megfelelő jegyzőkönyvekbe, amelyeket az üzemeltetési dokumentációval együtt kell megőrizni.
- A berendezés egyes alkatrészeinek ellenőrzésekor felhasználhatók a következő bekezdésekben található, lépésről lépésre leírt utasítások, amelyek jegyzőkönyvként készültek, és hasznos eszközként szolgálhatnak az üzembe helyezéshez.

5.2. AZ ELSŐ ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI MŰVELETEK

A ventilátorok nem működhetnek, ha a légcsapantyúk zárva vannak. A tűzgátló vagy más csapantyúk működésének tesztelése során keletkező nyomáshullámokat el kell kerülni a csapantyúk rövid ideig tartó bezárásával. A berendezés első próbaüzeme nem haladhatja meg a 30 percet. Ezt követően minden részét újra alaposan ellenőrizni kell. Az első üzembe helyezés után minden bemeneti szűrőt meg kell tisztítani vagy újakra kell cserélni.

A szerviztechnikus neve:

Szervizcég neve:

Tel. szám:

Dátum:

Aláírás:

A SZERVIZELÉS LEÍRÁSA	IGEN	NEM	MEGJEGYZÉS
Ellenőrizze az egyes részek külső és belső sérüléseit.			
Ellenőrizze a berendezés teljes szivárgásmentességét – vizuálisan (ajtó, szervizpanelek, rögzített panelek stb.).			
Ellenőrizze a kültéri egységek tetőszerkezetének rögzítését a szerelési utasításoknak megfelelően.			
Ellenőrizze, hogy nincsenek-e idegen tárgyak, törmelék vagy szerszámok a berendezés belsejében. Szükség esetén tisztítsa meg a berendezés belsejét.			
Ellenőrizze a szűrőelemek közötti tömítést a szerelési utasításoknak megfelelően.			
Ellenőrizze a szűrőelemek tisztaságát és sértetlenségét.			
Ellenőrizze, hogy minden légszűrő be van-e szerelve.			
Ellenőrizze a nyomáskülönbség-kapcsoló beállítását.			
Ellenőrizze, hogy a járókerék szabadon forog-e.			
Ellenőrizze a járókerék és a kamra tisztaságát.			
Ellenőrizze, hogy a ventilátor működése során nincs-e túlzott rezgés.			
Ellenőrizze a nyomásérzékelők csatlakozását a nyomáskülönbség méréséhez.			
Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát és a hőátadó felület épségét.			
Ellenőrizze, hogy a csatornarendszer teljesen felszerelt-e.			
Ellenőrizze, hogy a szelepek be vannak-e szerelve és nyitva vannak-e.			
Ellenőrizze, hogy a vízcsövek megfelelően vannak-e csatlakoztatva.			
Ellenőrizze, hogy a kondenzvíz-elvezető megfelelően van-e felszerelve és vízzel van-e feltöltve.			
Ellenőrizze a munkaközeg/keverőberendezés és a víztekercs csatlakozásainak szorosságát.			
Ellenőrizze a víztekercs légtelenítését.			
Ellenőrizze a vízmelegítő csatlakozását az ellenáramlásban – a szerelési utasításoknak megfelelően.			
Ellenőrizze, hogy a csatornarendszerben nincsenek-e felesleges akadályok, például teljesen zárt diffúzorok és szabályozó szelepek, vagy eltömődött külső levegőbevezető rácsok.			
Ellenőrizze, hogy minden alkatrész rögzítve van-e.			
Ellenőrizze, hogy a berendezés tömítései és tömítőfelületei nem sérültek-e.			
Ellenőrizze, hogy a készülék kábelei, vezetékai és csatlakozói megfelelően vannak-e csatlakoztatva a külső alkatrészekhez.			
Ellenőrizze, hogy a kábelek és vezetékek megfelelően vannak-e csatlakoztatva a külső alkatrészekhez.			
Ellenőrizze, hogy a kábelek és vezetékek megfelelnek-e az összes vonatkozó biztonsági és működési követelményeknek, átmérőknek stb.			
Ellenőrizze, hogy az elektromos földelő és védelmi rendszerek megfelelően vannak-e felszerelve.			

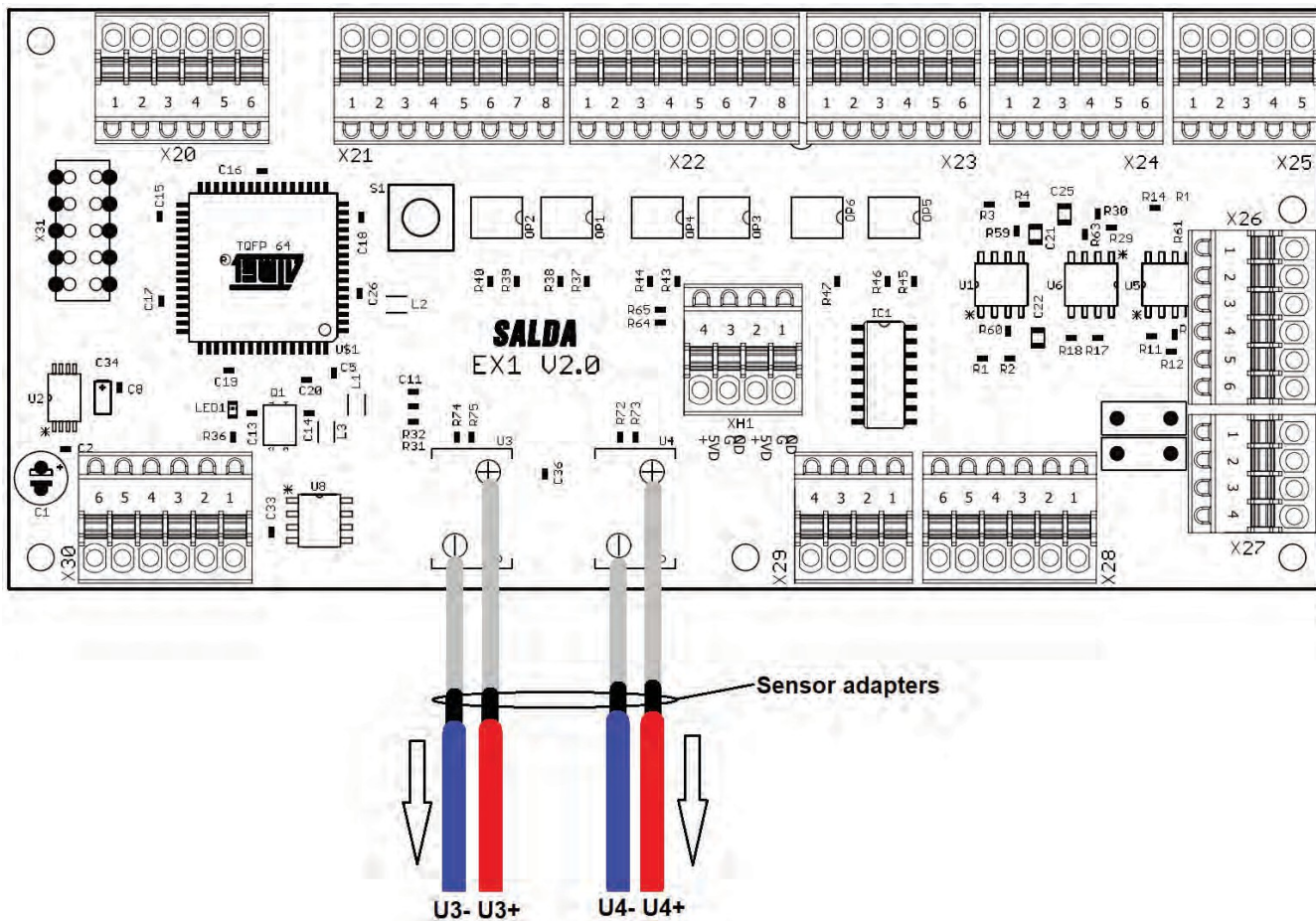
A SZERVIZELÉS MŰVELETÉNEK LEÍRÁSA	IGEN	NEM	MEGJEGYZÉS
Egyéb művelet:			

5.3. VENTILÁTOROK VEZÉRLÉSÉNEK MÓDOSÍTÁSA

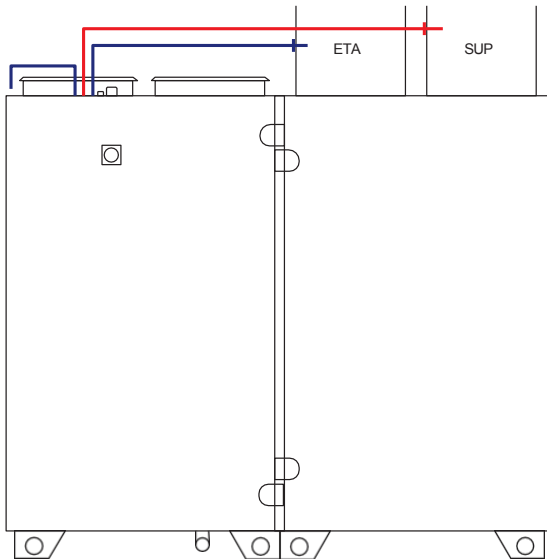
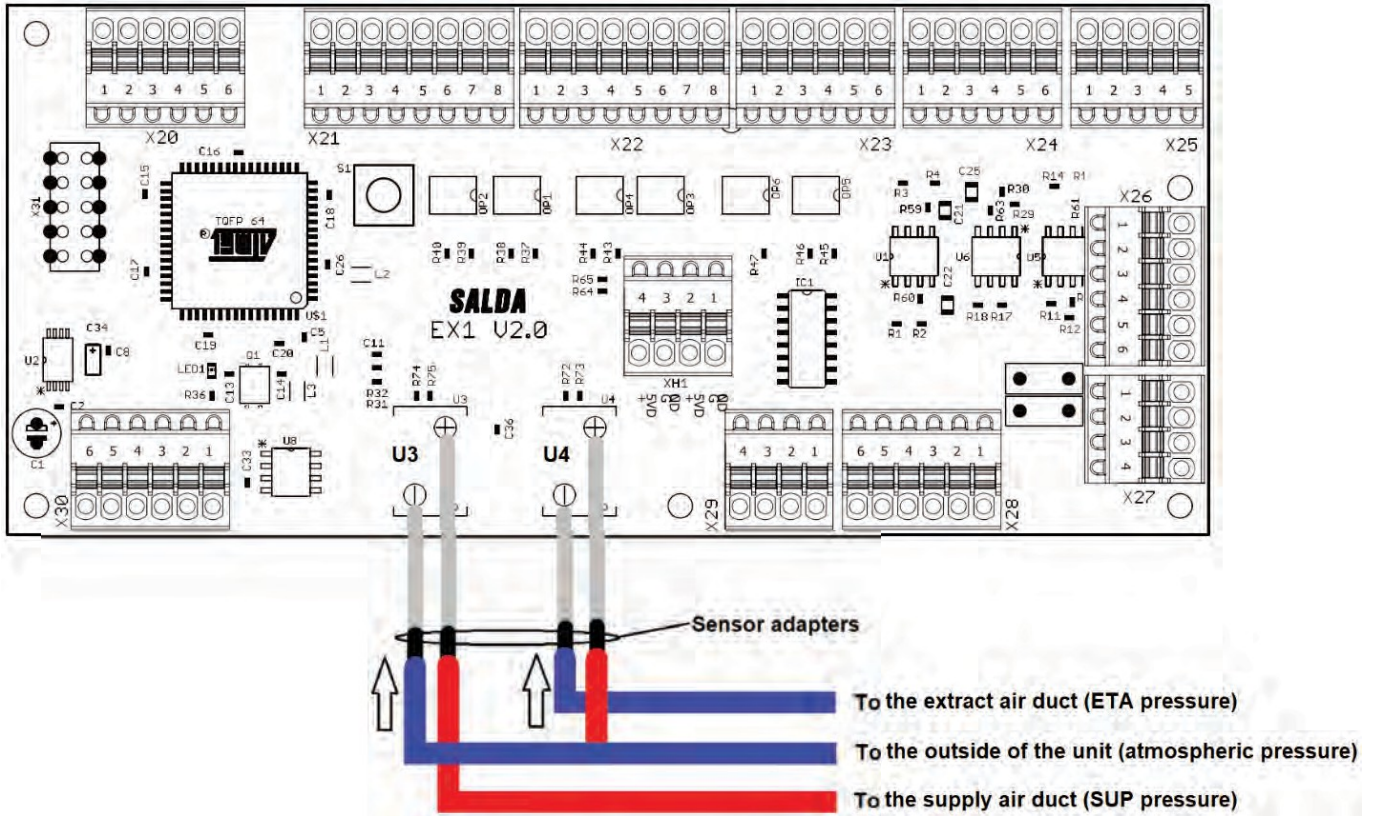
Az AmberAir Compact egységek gyárilag állandó légáramlással vannak vezérelve. Az egységek átalakíthatók állandó légáramlással vezérelt ventilátorokra. nyomás vagy százalék szerint.

Átalakítás állandó légnyomás-szabályozási típusra:

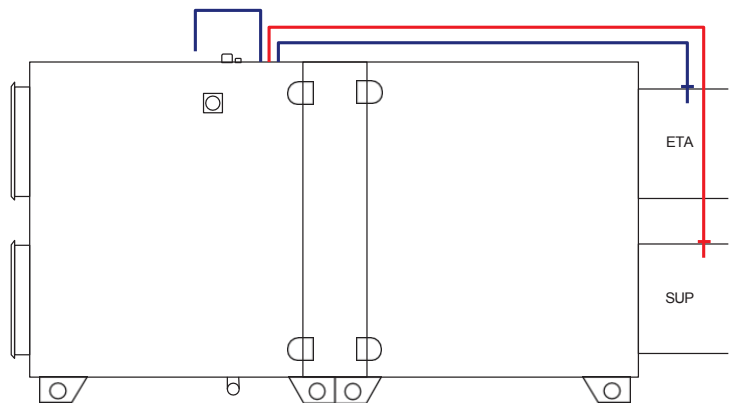
- Válassza le a készüléket az áramforrásról, és várja meg, amíg a ventilátorok leállnak.
- Nyissa ki a készülék ajtaját, és vegye le a vezérlőpanel fedelét (lásd a „**VEZÉRLŐPANEL KARBANTARTÁSA**” részt).
- A készülék vezérlőpanel részében válassza le az U3-, U3+, U4-, U4+ nyomástömlőket az N2 (MCB EX1) modul U3 és U4 érzékelő adaptereiről.



- Csatlakoztassa az új tömlőket az érzékelő adapterekhez. Vezesse a tömlőket a készülék külső részére a felső tömítéseken keresztül, és szerelje fel őket az alábbiak szerint.



5.3.1. ábra: Függőleges jobb egységek



5.3.2. ábra: Vízszintes jobb oldali egységek



A bal oldali egységeknél a SUP és ETA csatornák a másik oldalon találhatóak.

- A nyomástartó tömlők felszerelése után a berendezés vezérlőjét úgy kell beállítani, hogy a ventilátor sebességét állandó légnyomás alapján szabályozza. A beállítás a webes felületen, a SALDA AIR mobilalkalmazáson vagy az ST-SA-Control távirányító panelen keresztül végezhető el.
- Lépjen az egység vezérlőjének konfigurációs paramétereire (lásd a „HOZZÁFÉRÉS A KONFIGURÁCIÓS PARAMÉTEREKHEZ” című szakasz).
 - A **SERVICE (SZOLGÁLTATÁS)** menüben válassza a **FANS (VENTILÁTOROK)** lehetőséget.
 - Állítsa a ventilátor vezérlési típusát **PRESSURE (nyomás)** értékre, és adja meg a maximális levegőáramlás áramlási nyomásértékét
 - A **SERVICE (SZOLGÁLTATÁS)** menüben válassza a **SAVE CHANGES/SAVE SETTINGS (VÁLTOZÁSOK MEGŐRZÉSE/BEÁLLÍTÁSOK MEGŐRZÉSE)** és a **RE-START (ÚJRAINDÍTÁS) (AHU)** lehetőséget.
 - Az egyes üzemmódok alapértelmezett nyomásbeállítási értékeinek módosításához lépjen az **ADJUSTER** menübe, válassza az **AIR FLOWS ADJUSTING (Légáramlás beállítása)** menüpontot, és állítsa be a kívánt beállítási értékeket. Ezután válassza a **SAVE CHANGES/SAVE SETTINGS (Változások mentése/Beállítások mentése)** menüpontot.

Átalakítás százalékos vezérlési típusra:

- Lépjen a készülék vezérlőjének konfigurációs paramétereire (lásd a „HOZZÁFÉRÉS A KONFIGURÁCIÓS PARAMÉTEREKHEZ” című szakasz).
- A **SERVICE** menüben válassza a **FANS** lehetőséget.
- Állítsa a ventilátor vezérlési típusát **PERCENT** értékre.
- A **SERVICE (SZERVIZ)** menüben válassza a **SAVE CHANGES/SAVE SETTINGS (VÁLTOZÁSOK MEGŐRZÉSE/BEÁLLÍTÁSOK MEGŐRZÉSE)** és a **RE-START (ÚJRAINDÍTÁS) (AHU)** lehetőséget.
- Az egyes üzemmódok alapértelmezett nyomásbeállítási értékeinek módosításához lépjen az **ADJUSTER (Beállító)** menübe, válassza az **AIR FLOWS ADJUSTING (Légáramlás beállítása)** lehetőséget, és állítsa be a kívánt beállítási értékeket. Ezután válassza a **SAVE CHANGES/SAVE SETTINGS (Változások mentése/Beállítások mentése)** lehetőséget.

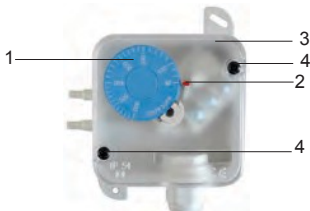
5.4. NYOMÁSKAPCSOLÓ BEÁLLÍTÁS

A nyomásrelék jelzik a szűrők szennyeződését vagy a hőcserélő fagyását. A szűrő szennyeződésének standard beállítása 150 Pa, de ezt a berendezés kiválasztási adatai szerint módosítani kell.

A nyomáskapcsoló értékének beállítása

A nyomáskapcsoló aktiválási értékének beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

- Csavarja ki a nyomáskapcsoló fedél rögzítőcsavarjait.
- Vegye le a nyomáskapcsoló fedelét.
- Állítsa be a kapcsoló differenciális nyomás aktiválási értékét a nyomásértékeket tartalmazó kék panelt elforgatva, és az értéket a piros jelöléshez igazítva.
- Az összeszereléshez kövesse a lépéseket fordított sorrendben.



1 - Panel nyomásértékekkel; 2 - Jelölés; 3 - Fedél; 4 - Rögzítőcsavarok.

5.5. TARTOZÉKOK BEÁLLÍTÁS

A csatlakoztatott külső alkatrészek egyes tartozékai vagy funkciói további konfigurálást igényelnek, hogy megfelelően működjenek a légkezelő egység rendszerében. A konfigurálás a webes felületen, a SALDA AIR mobilalkalmazáson vagy az ST-SA-Control távoli panelen keresztül hajtható végre. A mobilalkalmazás letölthető a Google Play Store-ból (Android-eszközök esetén) és az Apple App Store-ból (iOS-eszközök esetén).

5.5.1. HOZZÁFÉRÉS A KONFIGURÁCIÓS PARAMÉTEREKHEZ

A webes felületen keresztül a konfigurációs paraméterek eléréséhez kövesse az alábbi lépéseket (további eszköz szükséges: MB-Gateway):

- Konfigurálja az MB-Gateway eszközt a helyi hálózati struktúrához (ha szükséges), és csatlakoztassa az AmberAir Compact egységhez, valamint a helyi hálózathoz. További információk az MB-Gateway bevezető útmutatójában találhatók.
- Ugyanazon a helyi hálózaton lévő eszköz webböngészőjében nyissa meg a <http://salda.it/mcb/control/service.htm cimet>.
- Írja be az MB-Gateway IP-címét, a LOGIN-t (alapértelmezés szerint – admin), a PASS-t (alapértelmezés szerint – admin), az egység azonosítóját (alapértelmezés szerint – 7), majd nyomja meg a **SET** gombot.



- Az egység konfigurációs paramétereinek eléréséhez írja be a szolgáltatói felhasználói menü jelszavát (alapértelmezés szerint – 4444), majd nyomja meg a **KEY** szimbólumot.



A konfigurációs paraméterek eléréséhez az ST-SA-Control távoli panellel kövesse az alábbi lépéseket:

- Csatlakoztassa az SA-Control készüléket az AmberAir Compact egységhez, kapcsolja be az egységet, és várja meg, amíg a panel betöltődik. Hozzáférhet az egységhez automatikusan vagy manuálisan (alapértelmezett jelszó: 1111). További információkat az ST-SA-CONTROL kézikönyvben talál.
- A főablakban az egység konfigurációs paramétereinek való hozzáféréshez válassza a **MENU (MENÜ)** (KONFIGURÁCIÓ) > **SERVICE (SZERVIZ)** menüpontot. Írja be a jelszót (alapértelmezett: 4444), majd nyomja meg az **OK** gombot.

A SALDA AIR mobilalkalmazással a konfigurációs paraméterek eléréséhez kövesse az alábbi lépéseket (további eszközök szükségesek: MB-Gateway, WIFI útvasztó):

- Konfigurálja az MB-Gateway eszközt a helyi hálózati struktúrához (ha szükséges), és csatlakoztassa az AmberAir Compact egységhez, valamint a helyi hálózathoz WIFI-hozzáféréssel. További információk az MB-Gateway bevezető útmutatójában találhatók.
- Töltse le és telepítse a SALDA AIR alkalmazást okostelefonjára vagy táblagépre.

SALDA AIR



- Kapcsolja be a készüléket
- Csatlakozzon a WIFI hozzáférési ponthoz.
- Indítsa el a SALDA AIR alkalmazást, és automatikusan vagy manuálisan csatlakozzon a készülékéhez (a készülék SLAVE ID-je alapértelmezés szerint – 7; MB-Gateway PORT és az IP a konfigurációjától függ; az alapértelmezett beállító jelszó – 1111).
- A főablakban az egység konfigurációs paramétereinek eléréséhez válassza a **MENU** > **SERVICE** menüpontot. Írja be a jelszót (alapértelmezés szerint 4444), majd nyomja meg az **OK** gombot.



További információk az adott vezérlő környezet működéséről a mellékelt dokumentációban találhatók.

5.5.2. LÉGÁRAMLÁS ÉS TŰZGÁTLÓ SZELEPEK

- A **SERVICE** menüben válassza a **DAMPERS** lehetőséget.
- Állítsa be a beszívott és elszívott levegő csappantyú típusát és nyitási idejét.
- Állítsa be a tűzgátló típusát és konfigurálja a többi rendelkezésre álló paramétert.
- A **SERVICE** menüben válassza a **DIGITAL INPUTS** lehetőséget.
- Állítsa be a tűzgátló kapcsolók bemeneti típusait.
- A **SERVICE** menüben válassza a **SAVE CHANGES/SAVE SETTINGS** (Változások mentése/Beállítások mentése) és a **RE-START** (AHU) (Újraindítás) lehetőséget.

5.5.3. TŰZ- ÉS KANDALLÓVÉDELMI BEMENETEK

TŰZVÉDELMI BEMENET konfiguráció:

- A **SERVICE** menüben válassza a **MAIN** lehetőséget.
- Állítsa be a **TŰZVÉDELME** 1 paramétereit.
- A **SZOLGÁLTATÁS** menüben válassza a **DIGITÁLIS BEMENETEK** lehetőséget.
- Állítsa be a **TŰZVÉDELMI BEMENET** típusát.
- A **SERVICE (SZOLGÁLTATÁS)** menüben válassza a **SAVE CHANGES/SAVE SETTINGS** (VÁLTOZÁSOK MEGŐRZÉSE/BEÁLLÍTÁSOK MEGŐRZÉSE) és a **RE-START** (ÚJRÁINDÍTÁS) (AHU) lehetőséget.

KANDALLÓVÉDELME BEMENET konfiguráció:

- A **SZERVIZ** menüben válassza a **VENTILÁTOROK** lehetőséget.
- Engedélyezze a légáramlás védelmét kandalló védelemként.
- A **SZOLGÁLTATÁS** menüben válassza a **DIGITÁLIS BEMENETEK** lehetőséget.
- Állítsa be a **KANDALLÓVÉDELME BEMENET** típusát.
- A **SZERVIZ** menüben válassza a **MÓDOSÍTÁSOK MEGŐRZÉSE/BEÁLLÍTÁSOK MEGŐRZÉSE** és **ÚJRÁINDÍTÁS** (AHU) lehetőséget.

5.5.4. KÜLSŐ FŰTŐ, HŰTŐ (COIL2)

A Coil2 DX hűtőként való konfigurálásához:

- A **SZERVIZ** menüben válassza a **HŰTŐK** lehetőséget.
- Állítsa be a DX hűtő típusát és konfigurálja a DX hűtő egyéb elérhető paramétereit a DX hűtőhöz.
- A **SERVICE** menüben válassza a **DIGITAL INPUTS** lehetőséget.
- Állítsa be a DX hűtő védelmi bemenet típusát.
- A **SERVICE** menüben válassza a **SAVE CHANGES/SAVE SETTINGS** és a **RE-START** (AHU) lehetőséget.

A Coil2 kombinált fűtő/hűtő tekercsként való konfigurálásához:

- A **SERVICE** menüben válassza a **COOLERS** lehetőséget.
- Állítsa be a hidraulikus hűtő típusát **COOLER/HEATER**-re, és adja meg az átállás típusát.
- A **SERVICE** menüben válassza az **SENSORS** lehetőséget.
- Állítsa be a hidronikus hűtő visszatérő folyadék hőmérséklet-érzékelő típusát, és konfigurálja az egyéb érzékelő paramétereit.
- A **SERVICE (SZERVIZ)** menüben válassza a **SAVE CHANGES/SAVE SETTINGS (VÁLTOZÁSOK MEGŐRZÉSE/BEÁLLÍTÁSOK MEGŐRZÉSE)** és a **RE-START (ÚJRAINDÍTÁS) (AHU)** lehetőséget.

A Coil2 vízmelegítőként való konfigurálásához:

- A **SERVICE (SZERVIZ)** menüben válassza a **HEATERS (FŰTŐK)** lehetőséget.
- Állítsa be a beszívott levegő fűtő típusát **HYDRONIC**-ra, és konfigurálja a vízmelegítő egyéb kívánt paramétereit.
- A **SERVICE (SZERVIZ)** menüben válassza az **SENSORS (ÉRZÉKELŐK)** lehetőséget.
- Állítsa be a hidronikus fűtő visszatérő folyadék hőmérséklet-érzékelő típusát, és konfigurálja a többi érzékelő paramétereit.
- A **SERVICE (SZERVIZ)** menüben válassza a **SAVE CHANGES/SAVE SETTINGS (VÁLTOZÁSOK MEGŐRZÉSE/BEÁLLÍTÁSOK MEGŐRZÉSE)** és a **RE-START (AHU) (ÚJRAINDÍTÁS)** lehetőséget.

5.5.5. KÜLSŐ ELŐMELEGÍTŐ (COIL3)

A Coil3 elektromos előmelegítőként való konfigurálásához:

- A **SERVICE** menüben válassza a **HEATERS** lehetőséget.
- Állítsa a kültéri levegő előmelegítő típusát **ELECTRICAL 0..10** értékre, és konfigurálja az elektromos előmelegítő egyéb kívánt paramétereit.
- A **SERVICE** menüben válassza a **DIGITAL INPUTS** lehetőséget.
- Állítsa be az előmelegítő kézi és automatikus védelmi bemeneteinek típusát.
- A **SZOLGÁLTATÁS** menüben válassza a **MÓDOSÍTÁSOK MEGŐRZÉSE/BEÁLLÍTÁSOK MEGŐRZÉSE** és **ÚJRAINDÍTÁS (AHU)** lehetőséget.

A Coil3 víz előmelegítőként való konfigurálása:

- A **SERVICE** menüben válassza a **HEATERS (Fűtőberendezések)** lehetőséget.
- Állítsa a kültéri levegő előmelegítő típusát **HYDRONIC** értékre.
- A **SERVICE (SZERVIZ)** menüben válassza az **SENSORS (ÉRZÉKELŐK)** lehetőséget.
- Állítsa be a hidronikus előmelegítő kézi és automatikus védelmi bemeneteinek típusát, és konfigurálja az egyéb érzékelő paramétereit.
- A **SERVICE (SZERVIZ)** menüben válassza a **SAVE CHANGES/SAVE SETTINGS (VÁLTOZÁSOK MEGŐRZÉSE/BEÁLLÍTÁSOK MEGŐRZÉSE)** és a **RE-START (AHU) (ÚJRAINDÍTÁS)** lehetőséget.

5.5.6. LÉGKÖZEGSÉG-ÉRZÉKELŐK ANALÓG KIMENETTEL

- A **SERVICE (SZERVIZ)** menüben válassza a **SENSORS (ÉRZÉKELŐK)** lehetőséget.
- Állítsa be a **LEVEGŐMINŐSÉG-ÉRZÉKELŐ 1** típusát.
- Állítsa be a **LEVEGŐMINŐSÉG-ÉRZÉKELŐ 1** egyéb rendelkezésre álló paramétereit.
- Állítsa be a **LEVEGŐMINŐSÉG-ÉRZÉKELŐ 2** típusát.
- Állítsa be az **AIR QUALITY SENSOR 2 (Légminőség-érzékelő 2)** egyéb rendelkezésre álló paramétereit.
- A **SERVICE (SZERVIZ)** menüben válassza a **SAVE CHANGES/SAVE SETTINGS (VÁLTOZÁSOK MEGŐRZÉSE/BEÁLLÍTÁSOK MEGŐRZÉSE)** és a **RE-START (AHU) (ÚJRAINDÍTÁS)** lehetőségeket.

5.5.7. EGYÉNI KAPCSOLÓK

- A **SERVICE (SZERVIZ)** menüben válassza a **DIGITAL INPUTS (DIGITÁLIS BEMENETEK)** lehetőséget.
- Állítsa be a **SYSTEM MODE SWITCH (Rendszer üzemmód kapcsoló)** bemeneti típusát.
- Állítsa be a **FAN SPEED SWITCH (Ventilátor sebesség kapcsoló)** bemeneti típusát.
- A **SZOLGÁLTATÁS** menüben válassza a **MÓDOSÍTÁSOK MEGŐRZÉSE/BEÁLLÍTÁSOK MEGŐRZÉSE** és **ÚJRAINDÍTÁS (AHU)** lehetőséget.

Az egyéni kapcsolók aktiválásának alapértelmezett műveleteinek módosításához:

- Az **ST-SA-Control** vagy **SALDA AIR** alkalmazás esetében a **SERVICE (SZOLGÁLTATÁS)** menüben válassza a **MAIN (FŐ)** lehetőséget. A webes felület esetében az **ADJUSTER (BEÁLLÍTÓ)** menüben válassza a **USER SETTINGS (FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK)** lehetőséget.
- Állítsa be a kívánt **SYSTEM MODE SWITCH** paramétereit.
- Állítsa be a kívánt **FAN SPEED SWITCH** paramétereit.
- A **SERVICE** (vagy a webes felületen az **ADJUSTER**) menüben válassza a **SAVE CHANGES/SAVE SETTINGS (Változások mentése/Beállítások mentése)** és **RESTART (AHU) (Újraindítás (AHU))** lehetőségeket.

5.6. A BERENDEZÉS ÜZEMELTETÉSE

A légkezelő egység vezérelhető az **ST-SA-Control** távirányító panelen, a webes felületen vagy a **SALDA AIR** mobilalkalmazáson keresztül. Az egység különböző rendszer üzemmódokkal rendelkezik, különböző ventilátor sebesség beállításokkal:

- **STAND-BY** – a rendszer ki van kapcsolva.
- **ÉPÜLETVÉDELLEM** – ennek a módnak a fő célja a helyiségek védelme a nedvesség felhalmozódása ellen.
- **ECONOMY** – ez a mód az energia megtakarítására szolgál, amikor nincsenek a helyiségekben.
- **KÉNYELEM** – ez a mód akkor használatos, amikor emberek tartózkodnak a helyiségekben.

A rendszer üzemmódjai a következő funkciókkal változtathatók meg (sorrendben):

- Heti ütemezés
- A bekapcsolás külső kontaktorról történik
- Kézi üzemmód kiválasztása
- Ünnepi ütemezés
- Készenléti üzemmód blokkolása



A berendezés működésének részletesebb leírása a légkezelő berendezés vezérlőjének (MCB) kézikönyvében található, a **„FUNKCIÓK LEÍRÁSA”** című fejezetben. Kövesse a dokumentum utolsó oldalán található linket.



Ha a berendezést először indítja el, vegye figyelembe

kövesse az **„ELSŐ INDÍTÁS ELŐTTI MŰVELETEK”** című szakaszban található utasításokat.

5.6.1. ST-SA-CONTROL TÁVIRÁNYÍTÓ PANEL ÉS SALDA AIR APP

Az **ST-SA-Control** egy könnyen használható távirányító. Az légkezelő egység vezérlőjéhez az **RS485** interfészen keresztül.



5.6.1.1. ábra ST-SA-Control távirányító

Miután a légkezelő egységet csatlakoztatta a hálózathoz és bekapcsolta a biztonsági kapcsolót, a távirányítónak be kell töltenie és csatlakoznia kell az egység vezérlőjéhez (a csatlakozás lehet automatikus vagy manuálisan választott). Az alapértelmezett felhasználói jelszó: **1111**.

A **SALDA AIR** egy mobilalkalmazás (letölthető a Google Play Store-ból vagy az Apple App Store-ból), amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy okostelefon vagy táblagép segítségével vezéreljék az **AmberAir Compact** egységeket. Az alkalmazás **WIFI** hozzáférési ponttal rendelkező helyi hálózaton keresztül érheti el a légkezelő egység vezérlőjét (az egységet **MB-Gateway** eszközön keresztül kell csatlakoztatni a helyi hálózathoz).

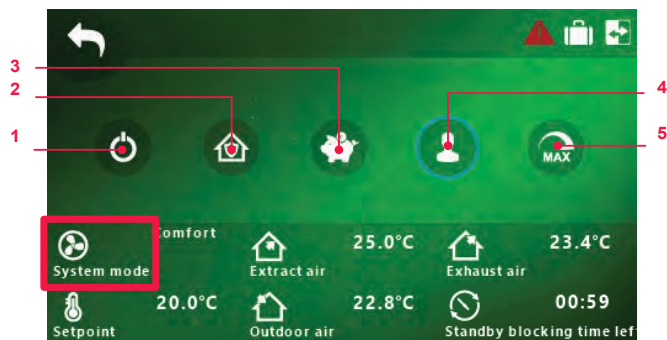
SALDA AIR



5.6.1.2. ábra SALDA AIR alkalmazás

Miután a légkezelő egységet csatlakoztatták a hálózathoz, csatlakoztatták a helyi hálózathoz (MB-Gateway-en keresztül) és bekapcsolták a biztonsági kapcsolót, az okoseszköz csatlakozhat ugyanahhoz a helyi hálózathoz, és a SALDA AIR alkalmazás segítségével automatikusan vagy manuálisan hozzáférhet az egység vezérlőjéhez. Az állító felhasználói jelszava alapértelmezés szerint: 1111.

A ventilátor sebességének (különböző üzemmódok) megváltoztatásához a távirányítón vagy a mobilalkalmazásban nyomja meg a **SYSTEM MODE** gombot a főképernyőn, és válassza ki a kívánt sebességet (üzemmódot). Az üzemmód beállítása után röviddel a ventilátor sebessége megváltozik.



5.6.1.3. ábra ST-SA-Control és SALDA AIR rendszer üzemmód képernyőképe

SZÁM	ICON	CÍMKE	LEÍRÁS
1		ÁLLAPOT	
2		ÉPÜLETVÉDELEM	Opciók: • BOOST TIMER
3		GAZDASÁG	Opciók: • BOOST TIMER
4		KÉNYELEM	Opciók: • BOOST TIMER
5		BOOST TIMER	

A hőmérséklet beállítási értékének megváltoztatásához a távirányítón vagy a mobilalkalmazásban nyomja meg a **SETPOINT** gombot a főképernyőn, és válassza ki a kívánt hőmérsékletet.



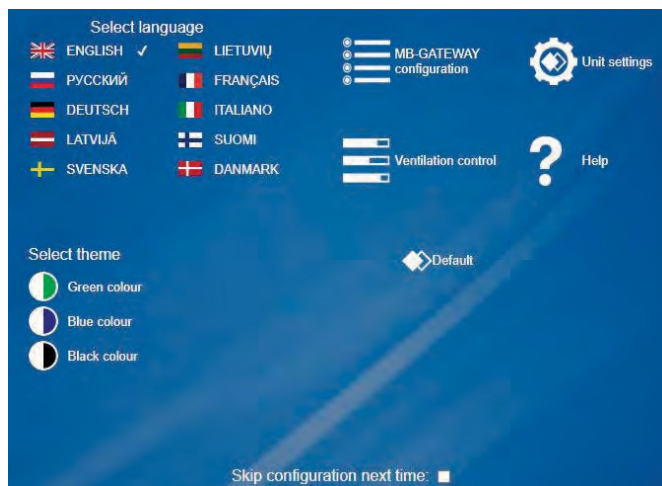
5.6.1.4. ábra: ST-SA-Control és SALDA AIR hőmérséklet-beállítási képernyő

A készülék működéséről és az ST-SA-Control távirányítóról további részletek az ST-SA-CONTROL kézikönyvben találhatóak. Kövesse a dokumentum utolsó oldalán található linket.



5.6.2. WEB-INTERFÉSZ

Az AmberAir Compact egységek számítógéppel is vezérelhetők. Ha a légkezelő egység helyi hálózathoz csatlakozik (egy kiegészítő eszköz – MB-Gateway – segítségével), akkor az ugyanazon a hálózaton lévő számítógépek hozzáférhetnek az egységhez.



5.6.2.1. ábra MB-Gateway webes felület

Miután a légkezelő egységet csatlakoztatták a hálózathoz, csatlakoztatták a helyi hálózathoz (MB-Gateway-en keresztül) és bekapcsolták a biztonsági kapcsolót, a számítógép csatlakozhat ugyanahhoz a helyi hálózathoz és hozzáférhet az egység vezérlőjéhez. A berendezéshez való csatlakozáshoz: az internetböngésző címsáblájába írja be az MB-Gateway gazdagép nevét, jelentkezzen be (alapértelmezés szerint: felhasználónév – admin; jelszó: admin), majd válassza a **VENTILATION CONTROL (Szellőzésvezérlés)** menüpontot.

A rendszer üzemmódjának (különböző ventilátorok sebessége) és a hőmérséklet beállítási értékének megváltoztatásához válassza ki az üzemmód-választót (a főablak bal alsó sarkában), és állítsa be a kívánt üzemmódot és hőmérsékletet.



5.6.2.2. ábra: MB-Gateway üzemmód-választó képernyő

6. KARBANTARTÁS



Az ajtó kinyitása előtt húzza ki a készülék csatlakozóját a hálózati aljzathoz (húzza ki a hálózati csatlakozót a konnektorból, vagy ha automatikus megszakító van felszerelve, azt is kapcsolja ki. Győződjön meg arról, hogy harmadik személyek nem tudják bekapcsolni), és várja meg, amíg a ventilátorok teljesen leállnak (kb. 2 percig).



A kondenzvízcsővet minden fűtési szezon előtt az első bekapcsoláskor megadottak szerint vízzel kell feltölteni!

6.1. Karbantartási -intervallumok

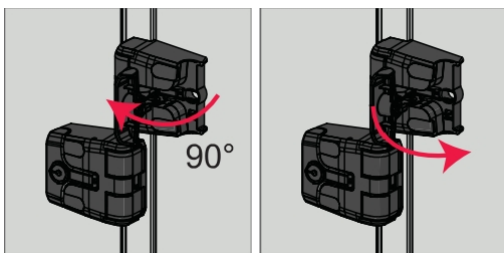
A rendszer megfelelő működésének biztosítása érdekében be kell tartani a karbantartási követelményeket és az azokhoz tartozó időszakokat. Ellenkező esetben a garancia érvényét veszti. Az alábbi táblázatban néhány ajánlás található, de ezek csak tanácsadói jellegűek, mivel a rendszer karbantartásának szükségessége függ a berendezés telepítésének helyétől, a légkör szennyezettségétől, a népességtől, a munkaidőktől stb.

Ellenőrizendő tétel	Teendő	Időintervallumok (hónapok)	
		6	12
Szűrők	Cserélje ki, amikor a kijelzőn szűrőriadó jelenik meg.	X	
	Ellenőrizze, hogy a szűrő beépítő kerete működőképes és rögzítve van.	X	
	Ellenőrizze a nyomáskülönbség-mérő (kapcsolók, digitális, ferde cső) beállítását és működését.	X	
Ventilátorok	Ellenőrizze a járókerék és a belső kamra tisztaságát és állapotát.	X	
	Ellenőrizze, hogy a járókerék szabadon forog-e.	X	
	Ellenőrizze a villanymotor csatlakozópaneljén lévő kábelek szorosságát.	X	
Hővisszanyerő	Ellenőrizze a hőcserélő hőátadó felületének integritását.	X	
	Ellenőrizze a hőcserélő hőátadó felületének tisztaságát.	X	
	Ellenőrizze a bypass-szelep szabad forgását.	X	
	Ellenőrizze, hogy a csappantyúk nem szennyeződtek-e.	X	
	Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezető tisztaságát és átjárhatóságát.	X	
	Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezető állapotát és vízzel való elárasztását szifonját.	X	
Vizes fűtő/hűtő kalorifer	Ellenőrizze a fűtő/hűtő hőátadó felületének integritását.	X	
	Ellenőrizze a fűtő/hűtő hőátadó felületének tisztaságát.	X	
	Ellenőrizze a fűtő/hűtő tömitést a munkaközeg oldalán.	X	
	Ellenőrizze a fűtő/hűtő hidraulikus körének csatlakozásának állapotát.	X	
Elektromos fűtőkalorifer	Ellenőrizze, hogy a fűtőrudak nem sérültek-e.	X	
	Ellenőrizze a fűtőrudak tisztaságát.	X	
	Ellenőrizze a többi fűtőelem tisztaságát.	X	
	Ellenőrizze a vezetékek állapotát (a kábelek, vezetékek állapota, a kábelek és vezetékek rögzítése stb.).	X	
Légcsatorna kiegészítők	Ellenőrizze és szükség esetén tisztítsa meg.	X	
Belső felület	Ellenőrizze és szükség esetén tisztítsa meg.	X	
Külső felület	Ellenőrizze és szükség esetén tisztítsa meg.		X
Tömítések, tömítőszalagok, csapágycsövek, hajtószíjak	Ellenőrizze és szükség esetén tisztítsa meg.		X
Érzékelők, kábelezés, mérőcsövek	Ellenőrizze és szükség esetén tisztítsa meg.		X
Működés ellenőrzése			
Kapcsolóegység (mágneskapcsoló)	6 havonta: vizuálisan ellenőrizze a kapcsolóegység (mágneskapcsoló) működését, azaz győződjön meg arról, hogy a burkolatán nincs olvadásnymom vagy hőkárosodás, és nem hallatszik szokatlan hang. A termékben vagy tartozékaiban található összes mágneskapcsolót ellenőrizni kell.	X	
Biztonsági funkciók, tűz- és fagyvédelem stb.	Ellenőrizze a működést.		X
Egyéb vezérlő funkciók	Ellenőrizze a működést. Hasonlítsa össze a légkezelő egység értékeit az üzembe helyezési jelentéssel. Az esetleges eltéréseket korrekciós intézkedésekkel kell orvosolni.		X
Riasztási előzmények	Felülvizsgálat		X

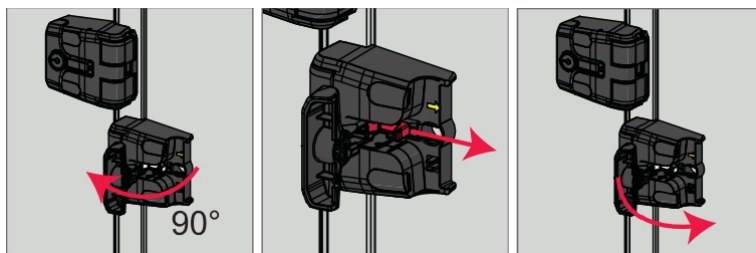
6.2. AZ AJTÓ NYITÁSA



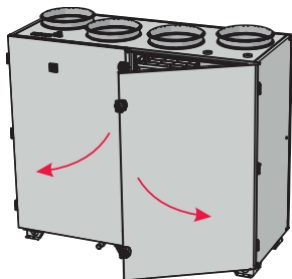
A készüléket le kell állítani, mielőtt kinyitná az ajtókat. Kapcsolja ki a főkapcsolót, és csak akkor nyissa ki az ajtókat, ha a ventilátorok teljesen leálltak (kb. 2 perc). Gondoskodjon arról, hogy a főkapcsolót harmadik személyek ne tudják bekapcsolni.



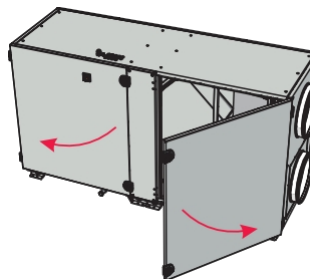
6.2.1. ábra Ajtópántok nyomáscsökkentés nélkül



6.2.2. ábra Ajtópántok nyomáscsökkentéssel



6.2.3. ábra AmberAir Compact S-CX V



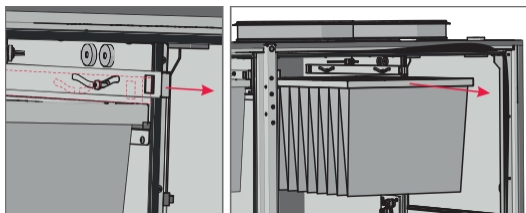
6.2.4. ábra AmberAir Compact S-CX H

6.3. SZŰRŐ CSERE

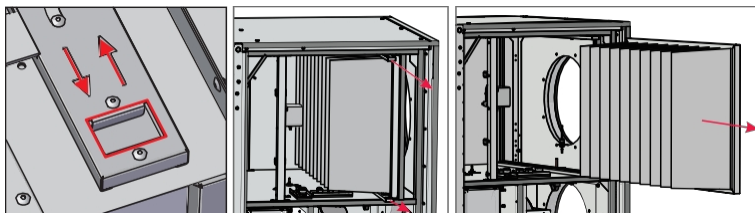
A szűrőket ki kell cserélni, ha az egység bármelyik vezérlő környezetén jelzi, hogy eltömődtek.

A szűrő eltömődését a nyomásmérő eszköz jelzi. Ajánlatos a vezérlő eszköz jelzése szerint, vagy legalább évente kétszer cserélni: a fűtési szezon előtt és után. A szűrők egyszer használatosak – nem ajánlott porszívózni, rázni vagy más módon tisztítani őket. A szűrők cseréjekor fontos leállítani a berendezést, mivel a szűrőkből por kerülhet bele.

¹ A szennyezett szűrők egyensúlytalanná teszik a szellőzőrendszert, és a berendezés több energiát kezd el fogyasztani.



6.3.1. ábra AmberAir Compact S-CX V



6.3.2. ábra AmberAir Compact S-CX H

A szűrők eltávolításához nyissa ki a berendezés ajtaját, és vegye ki a szűrőket.

A szennyeződés növeli a szűrő légellenállását, ezért kevesebb levegő jut be a helyiségbe. A szűrőkön található nyilaknak meg kell felelniük a légáramlás irányának.



Az újratöltésre vonatkozó utasítások az adott egység vezérlő környezetének dokumentációjában találhatók.
A berendezés szűrők nélkül nem üzemeltethető.

6.4. HŐVISSZANYERŐ KARBANTARTÁS

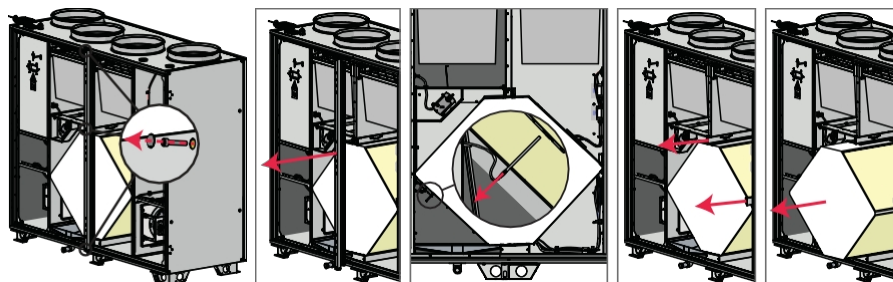


Bármilyen karbantartási vagy javítási munkát megelőzően győződjön meg arról, hogy a készülék nincs csatlakoztatva az áramforráshoz.

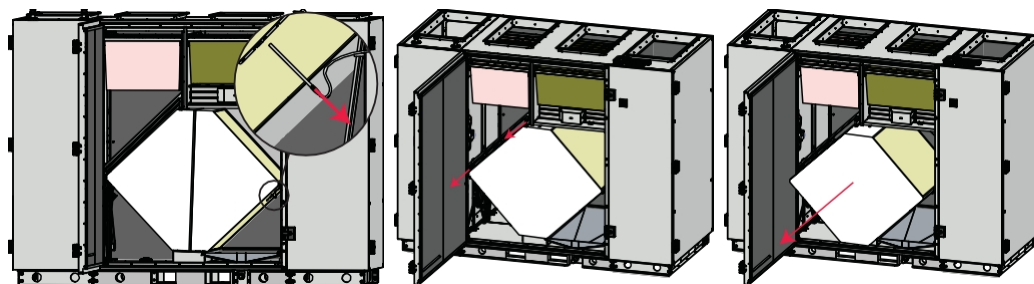


FIGYELEM: a hőviszanyerő nem használható, ha a szűrők eltávolítva vannak!

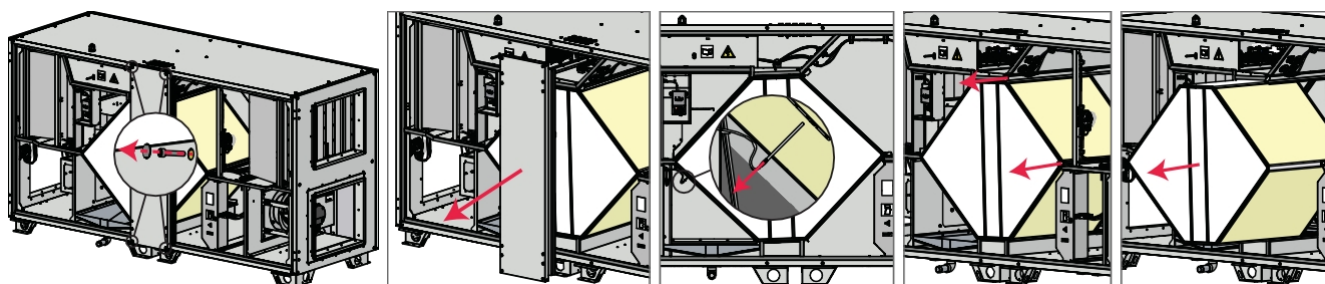
- Ne használjon ammóniát tartalmazó tisztítószerket.
- A hőviszanyerő ütésérzékeny. Óvatosan kezelje.
- Először óvatosan vegye ki a hőviszanyerő egységet. Merítse vízfürdőbe, és mossa meg meleg szappanos vízzel (ne használjon szódát). Ezután öblítse le gyenge meleg vízzel (a túl erős víz sugar meghajlíthatja a lemezeket). Csak akkor helyezze vissza a hőcserélőt, ha teljesen megszáradt.
- Tisztítsa meg puha kefével. Használhat porszívóhoz csatlakoztatható keféit is, és porszívózza le a szennyeződéseket. Fújja ki a megtisztított hőcserélőt levegővel (porszívóból), hogy ne maradjon benne finom por.
- Szükség esetén a hőviszanyerőt fertőtlenítő vagy antibakteriális szerrel lehet kezelni, amely alumínium és műanyag tisztítására és fertőtlenítésére alkalmas.



6.4.1. ábra AmberAir Compact S-CX-1000-1500-V



6.4.2. ábra AmberAir Compact S-CX-2000-3000-V



6.4.3. ábra AmberAir Compact S-CX H

6.5. VENTILÁTOROK KARBANTARTÁS

A ventilátorok elszennyeződnek, ami csökkenti hatékonyságukat.



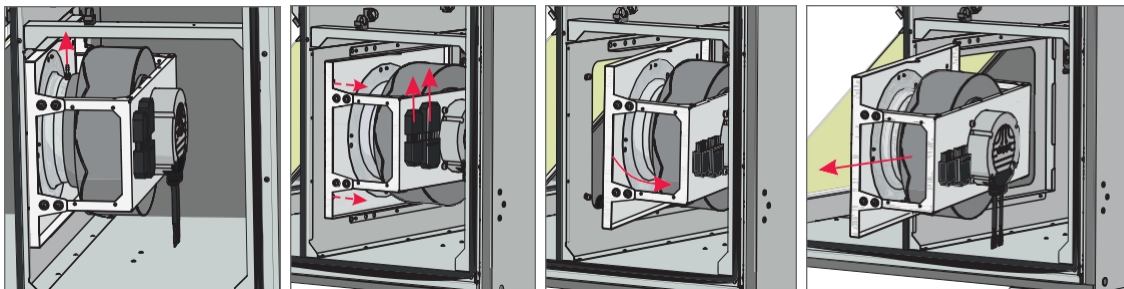
Bármilyen karbantartási vagy javítási munkát megelőzően győződjön meg arról, hogy a készülék nincs csatlakoztatva az áramforráshoz.



Ne használjon vizet.

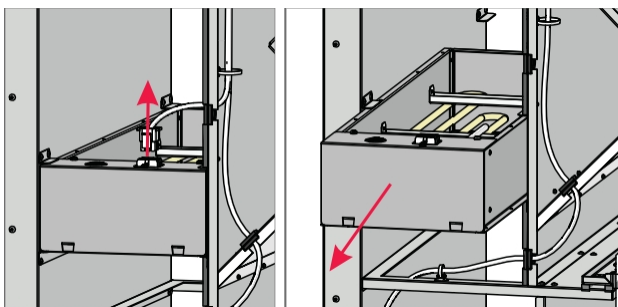
- A karbantartási és javítási munkák során tartsa be a személyzetre vonatkozó biztonsági előírásokat.
- Győződjön meg arról, hogy a ventilátor golyóscsapágyai nem bocsátanak ki túlzott zajt.
- A motor nagy teherbírású golyóscsapágyakkal rendelkezik. A motor teljesen zárt és zsírtalan.
- Válassza le a ventilátort a berendezésről.
- Győződjön meg arról, hogy a járókerék egyensúlyban van.
- A járókereket különösen ellenőrizni kell, hogy nincs-e rajta olyan lerakódott anyag vagy törmelék, amely egyensúlytalanságot okozhat. A túlzott egyensúlytalanság a motorcsapágyak gyorsabb kopásához és rezgéshez vezethet.

- Tisztítsa meg a járókereket és a ház belsejét enyhe tisztítószerrel és nedves, puha ruhával.
- Szükség esetén tisztítsa meg a berendezés ventilátorházát.
- Ne használjon nagynyomású tisztítókat, súroló anyagokat, éles eszközöket vagy maró oldószereket, amelyek megkarcolhatják vagy megsérthetik a házat és a járókereket.
- A járókerék tisztítása közben ne merítse a motort folyadékba. Győződjön meg arról, hogy a járókerék kiegyensúlyozó súlyai a helyükön vannak.
- Győződjön meg arról, hogy a járókeréken nincs akadály.
- Helyezze vissza a ventilátort a készülékbe. Csatlakoztassa a ventilátor tápellátását és vezérlő csatlakozóit.
- Ha a ventilátor a karbantartás után nem indul el vagy nem áll le automatikusan, vegye fel a kapcsolatot a gyártóval. A ventilátor meghibásodását a rendszerben uralkodó nyomás alapján lehet megállapítani (ha nyomáskapcsolók vannak csatlakoztatva). A ventilátor motorjának meghibásodása esetén a vezérlőpanelen megjelenik egy figyelmeztető üzenet.

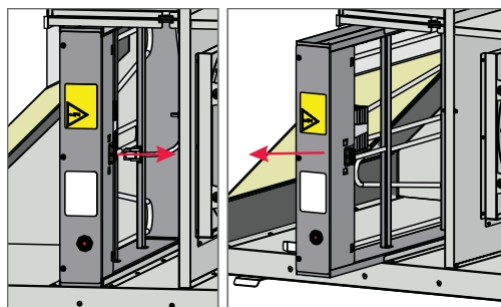


6.6. ELEKTROMOS FŰTŐ KALORIFER KARBANTARTÁSA

- Elektromos légfűtőberendezések esetén ellenőrizze, hogy azok biztonságosan vannak-e rögzítve, hogy a vezetékek csatlakozásai nem lazaak-e, és hogy a fűtőelemek nem hajlottak-e meg. A fűtőelemek meghajolhatnak, ha egyenetlen légáram halad át rajtuk, ami egyenetlen fűtést eredményez. Ellenőrizze, hogy a fűtőberendezésen nincsenek-e felesleges tárgyak és szennyeződések a fűtőelemeken, mivel ez nem kívánt szagokat okozhat, és a legrosszabb esetben a por meggyulladhat. A fűtőelemeket porszívóval vagy nedves ruhával lehet megtisztítani.
- Ha a kézi védelem aktiválódik, ellenőrizze, hogy nincs-e hiba, mielőtt megnyomná a RESET gombot. Ha a hiba kijavítása után azonosítja a hibát, nyomja meg a RESET gombot egy csavarhúzóval vagy hasonló eszközzel.
- Az elektromos fűtőelem nem igényel további szervizelést.
- A fűtőberendezések 2 hővédő eszközzel vannak felszerelve: egy automatikus, önvisszaállító védelmi eszközzel, amely +50 °C-on aktiválódik, és egy kézi visszaállítható védelmi eszköz, amely +100 °C-on aktiválódik.
- A kézzel visszaállítható védelmi eszköz aktiválása után győződjön meg arról, hogy a készülék nincs csatlakoztatva az áramellátáshoz. Várjon, amíg az összes fűtőelem lehűl és a ventilátorok teljesen leállnak. A hiba észlelése és kijavítása után nyomja meg a RESET gombot, mielőtt elindítaná a készüléket. A hibát csak szakképzett technikus tudja azonosítani.
- Szükség esetén az elektromos fűtőelem eltávolítható. Húzza ki a fűtőelem elektromos csatlakozóját, majd vegye ki a fűtőelemet.



6.6.1. ábra AmberAir Compact S-CX V



6.6.2. ábra AmberAir Compact S-CX H

6.7. VIZES KALORIFER KARBANTARTÁS

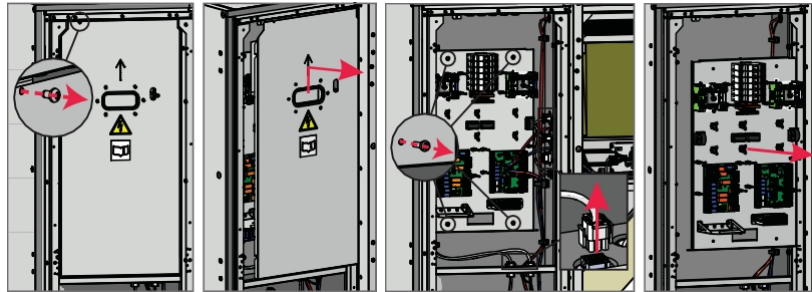
Javasoljuk, hogy rendszeresen ellenőrizze a tekercs állapotát és tisztítsa meg. Ellenőrizze, hogy a tekercslemezek nem hajlottak-e meg, és hogy a tömítés szoros-e. Tisztítsa meg porszívóval a levegő bemeneti oldalán, vagy sűrített levegővel a levegő kimeneti oldalán. Erős szennyeződés esetén a tisztítást meleg vízzel és alumíniumot nem korrodáló tisztítószerrel lehet elvégezni. Ellenőrizze, hogy a tekercs jól le van-e ürítve, és hogy a visszatérő víz hőmérséklet-érzékelője jól van-e rögzítve.

6.8. ZSALUK ELLENŐRZÉSE

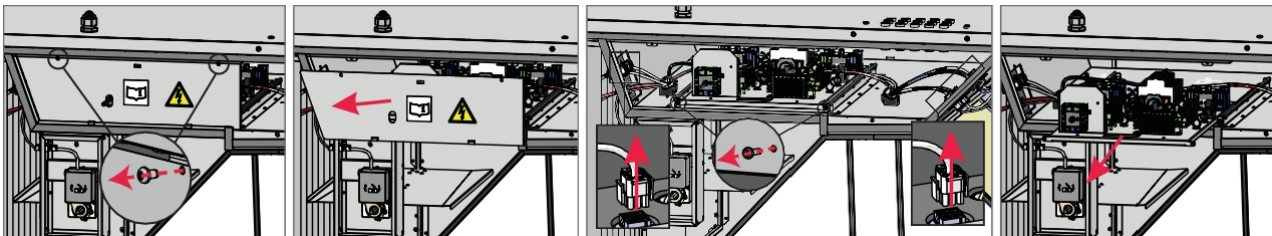
A külső levegőcsappantyú nem teljes kinyitása további ellenállást okoz a rendszerben, ami túlzott energiafogyasztást eredményez. Ha a szelep nem záródik teljesen, a víz-levegő tekercs befagyhat, amikor a berendezést kikapcsolják, és nemkívánatos hideg levegő juthat be a helyiségbe. A szelepműködtető szerelését és működését ellenőrizni és beállítani kell.

6.9. VEZÉRLŐPANEL KARBANTARTÁSA

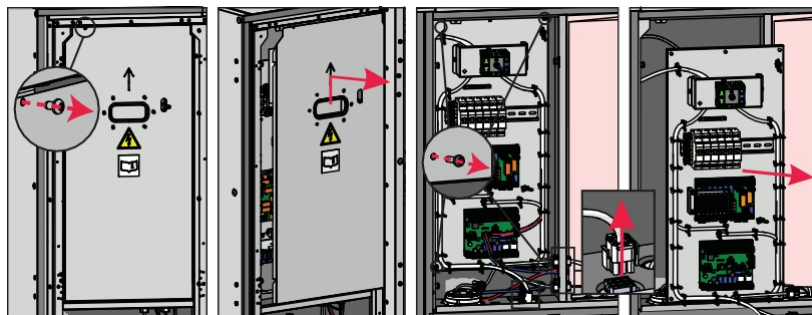
- Nyissa ki a berendezés ajtaját.
- Távolítsa el a vezérlődoboz fedelét.
- Válassza le az összes szükséges kábelt, vezetéket, tömlőt és csatlakozót a vezérlőpanel eltávolításához, majd csavarja ki a vezérlőpanel rögzítőcsavarjait.
- Távolítsa el a vezérlőpanelt.
- Az összeszereléshez kövesse a karbantartási lépéseket fordított sorrendben. A kábelek, vezetékek, tömlők és csatlakozók újracsatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy minden vezeték, tömlő és csatlakozó a megfelelő csatlakozóterminálhoz és csatlakozóhoz legyen csatlakoztatva.



6.9.1. ábra AmberAir Compact S-CX V



6.9.2. ábra AmberAir Compact S-CX-1000-1500-2000-H



6.9.3. ábra AmberAir Compact S-CX-3000-4000-5000-H

7. HIBAMEGÁLLAPÍTÁS

7.1. RENDSZER ÉRTESÍTÉSEK

A rendszer automatikusan törölhető figyelmeztetésekkel és manuálisan törölendő riasztásokkal jelzi a felhasználónak a meghibásodásokat. Javasoljuk, hogy a riasztásokat szakember törölje, mielőtt a riasztás okát felderítenék. A riasztásokkal/figyelmeztetésekkel kapcsolatos információk az adott egység vezérlő környezetének főablakában jelennek meg. A riasztások ugyanebben a vezérlő környezetben törölhetők. Ha legalább egy riasztás aktív, a rendszer leáll, és külső meghibásodásjelzés aktiválódik.

A vezérlő értesítéseiről további információk a légkezelő egység vezérlőjének (MCB) kézikönyvében, a „**RIASZTÁSOK ÉS FIGYELMEZTETÉSEK KIJELEZÉSE ÉS TÖRLÉSE**” című részben találhatók. Kövesse a dokumentum utolsó oldalán található linket.

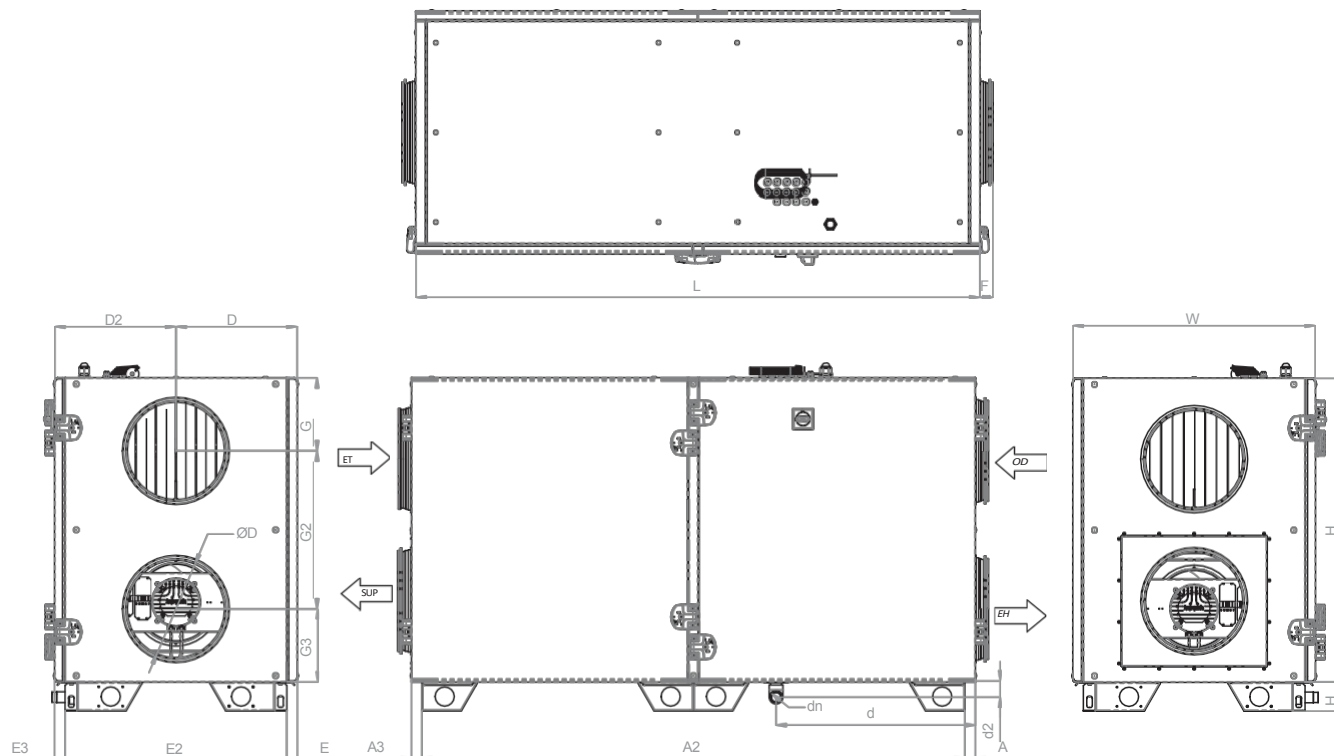


7.2. LEHETSÉGES HIBAK ÉS HIBAMEGÁLLAPÍTÁS ()

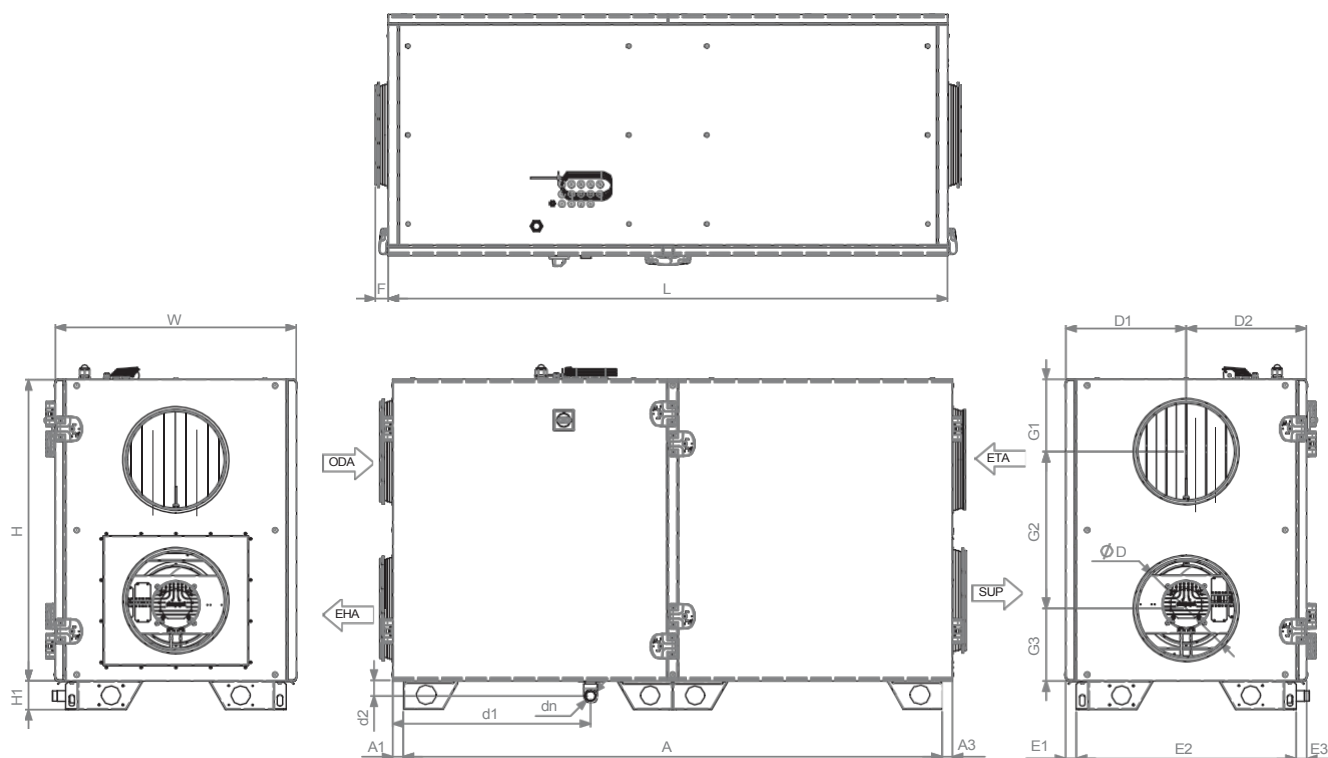
HIBA	OK	MAGYARÁZAT/JAVÍTÓ INTÉZKEDÉSEK
A berendezés nem működik	Nincs tápfeszültség	Ellenőrizze, hogy a készülék csatlakozik-e az elektromos hálózathoz.
	A védelmi eszköz ki van kapcsolva, vagy áramszivárgás-relé aktív (ha a szerelő beépítette)	Csak akkor kapcsolja be, ha a berendezés állapotát egy képzett villanyszerelő ellenőrizte. Ha a rendszer meghibásodott, a hibát a rendszer bekapcsolása előtt KÖTELEZŐEN meg kell szüntetni.
A levegőellátó fűtő vagy előmelegítő nem működik vagy meghibásodott (ha van ilyen)	A légcsatornában túl alacsony légáramlás automatikus védelmet aktivál védelmet	Ellenőrizze, hogy a légszűrők nem eltömődtek-e. Ellenőrizze, hogy a ventilátorok forognak-e.
	A kézi védelem aktiválódik	Lehetséges fűtőberendezés- vagy egységmeghibásodás. A meghibásodás felderítése és elhárítása érdekében FELTÉTLENÜL vegye fel a kapcsolatot a szervizszeméllyel.
A szűrők eltömődtek, és a távirányítón nem jelenik meg üzenet	A szűrőidőzítők időbeállítása helytelen, vagy kapcsolójuk meghibásodott, vagy a nyomásuk helytelenül van beállítva	Rövidítse le a szűrő időzítőjét, amíg a szűrők eltömődésére utaló üzenet megjelenik, vagy cserélje ki a szűrők nyomáskapcsolóját, vagy állítsa be a megfelelő nyomást.
A ventilátor(ok) nem indulnak el	A vezérlőrendszer leállította a ventilátorokat	Ellenőrizze, hogy van-e riasztási üzenet. Ellenőrizze a vezérlőpanel beállításait (idő, heti ütemező, működési és vezérlési módok stb.)
	A ventilátor védelmi berendezése ki van kapcsolva	Csak akkor kapcsolja be a készüléket, ha annak állapotát egy képzett villanyszerelő ellenőrizte. Ha a rendszer meghibásodott, a hibát KÖTELEZŐEN el kell hárítani, mielőtt a rendszert bekapcsolná.
	Vezérlő konfiguráció beállítása	Ellenőrizze az üzemmód beállítási értékeinek beállításait.
Csökkent légáramlás	A légáramlás rendszer eldugult vagy megsérült	Ellenőrizze, hogy a szűrőket ki kell-e cserélni. Ellenőrizze, hogy a diffúzorok és/vagy a redőnyök tisztításra szorulnak-e. Ellenőrizze, hogy a ventilátorok és/vagy a hőcserélő blokk tisztításra szorul-e. Ellenőrizze, hogy a légbeömlő nem eltömődött-e. Ellenőrizze, hogy a csövek nem sérültek-e meg és/vagy nem por/szennyeződés felhalmozódott-e.
	A légáramlás rendszer nyílásai nem működnek megfelelően	Ellenőrizze, hogy a külső/elszívó levegőcsappantyú (ha van ilyen) kinyílik-e. Ellenőrizze a diffúzor/redőny nyílásait.
	A vezérlő konfigurációjának beállítása	Ellenőrizze a vezérlőpanel hőmérséklet-beállításait.
Hideg beszívott levegő	A levegőelszívó szűrő eltömődött	Ellenőrizze, hogy ki kell-e cserélni a levegőelszívó szűrőt.
	A kézi elektromos fűtés védelme aktiválódott	Lehetséges fűtőelem- vagy berendezésmeghibásodás. A meghibásodás felderítése és elhárítása érdekében FELTÉTLENÜL vegye fel a kapcsolatot a szervizszeméllyel.
Zaj/rezgés	Helytelen készülék elhelyezés	Ellenőrizze, hogy a berendezés teljesen vízszintes-e.
	A ventilátor lapátjai szennyezettek	Tisztítsa meg a ventilátor lapátjait.
	A ventilátor nincs megfelelően rögzítve a készülékhez	Ellenőrizze, hogy a ventilátorokat rögzítő csavarok megfelelően vannak-e meghúzva.

8. MŰSZAKI ADATOK

8.1. MÉRETEK

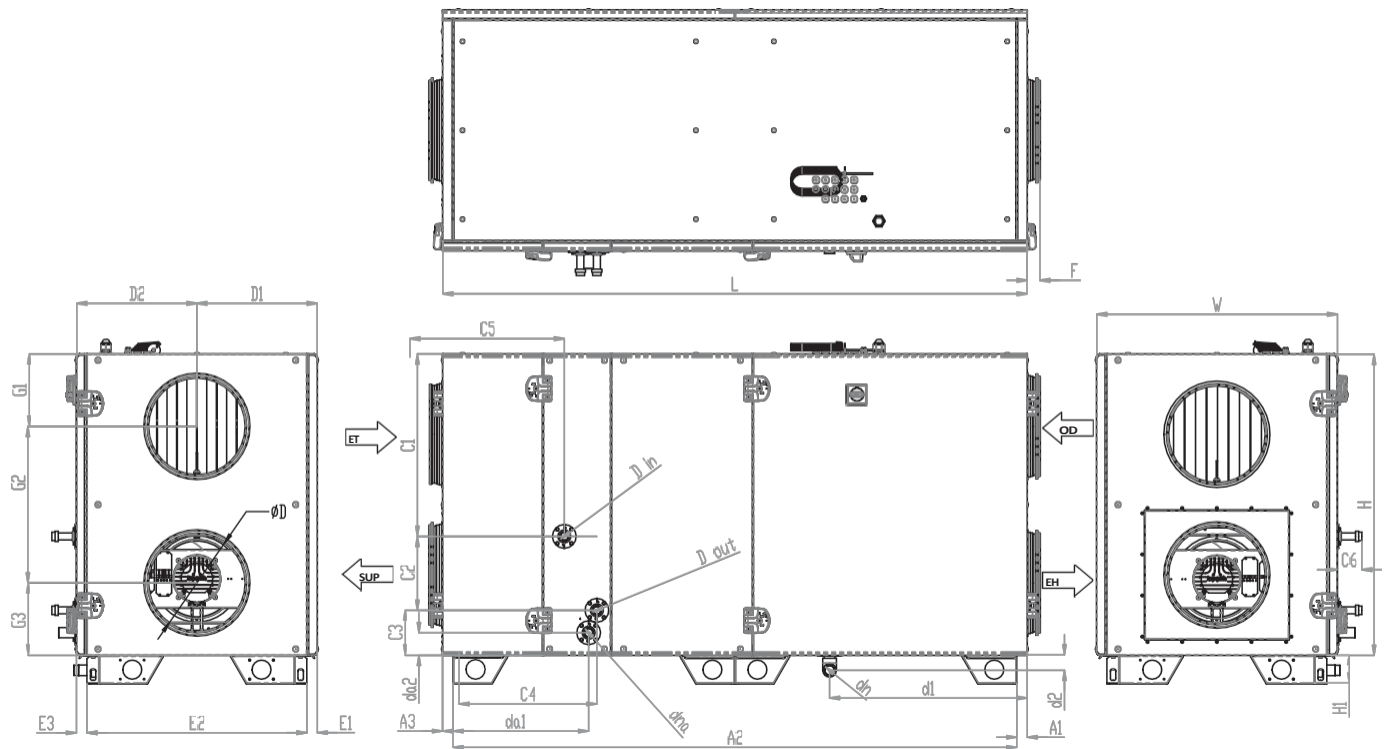


8.1.1. ábra AmberAir Compact S-CX-1000-1500-H-L-C1 méretei

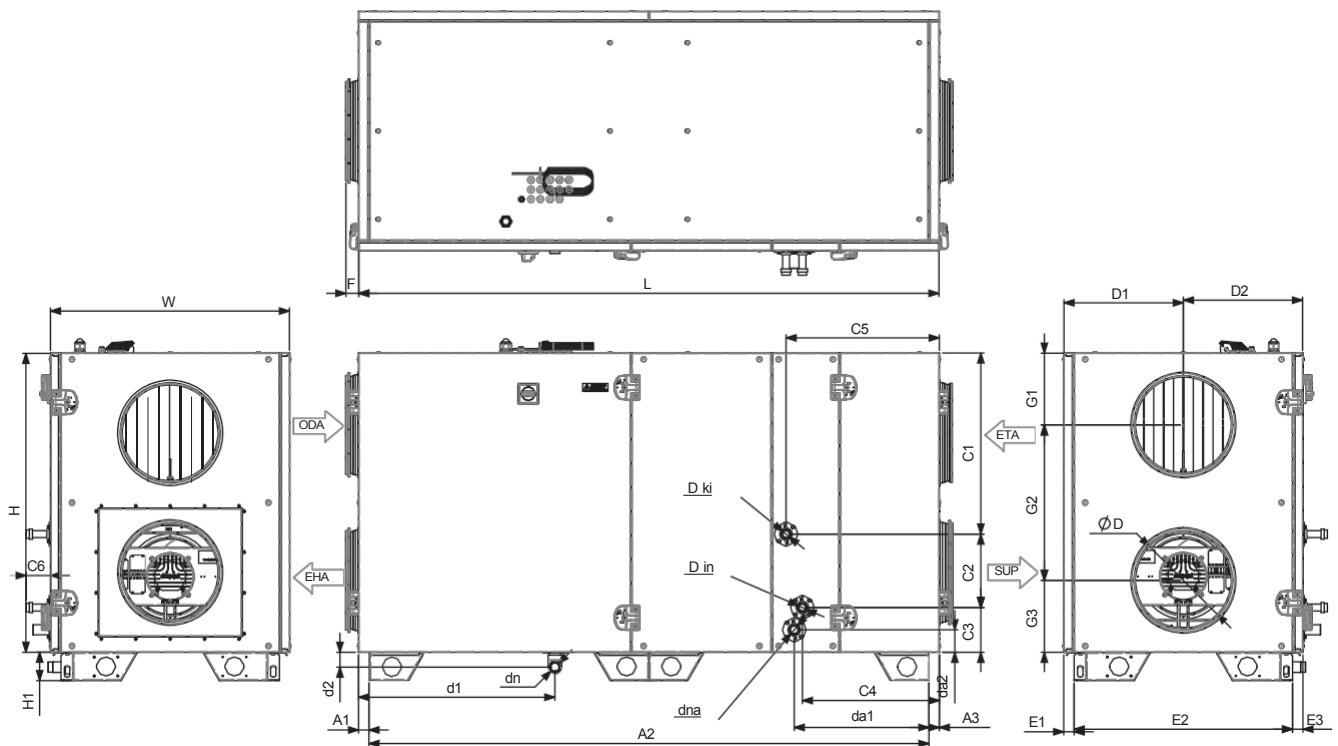


8.1.2. ábra AmberAir Compact S-CX-1000-1500-H-R-C1 méretei

AMBERAIR COMPACT S-CX		1000-H-L- C1	1000-H-R- C1	1000-H-E- L-C1	1000-H-E- R-C1	1500-H-L- C1	1500-H-R- C1	1500-H-E- L-C1	1500-H-E- R-C1
L	[mm]	1 765				2 300			
W	[mm]	760				798			
H	[mm]	949				1 194			
ØD	[mm]	315				400			
dn		32							
F	[mm]	41				71			
H1	[mm]	90							
A1	[mm]	33							
A2	[mm]	1 699				2 234			
A3	[mm]	33							
D1	[mm]	380				399			
D2	[mm]	380				399			
E1	[mm]	33							
E2	[mm]	694				731			
E3	[mm]	33							
G1	[mm]	253				298			
G2	[mm]	443				598			
G3	[mm]	253				298			
d1	[mm]	624				775			
d2	[mm]	49				38			
SÚLY	[kg]	183		187		258		263	
SZIGETELÉS VASTAGSÁGA	[mm]	50							

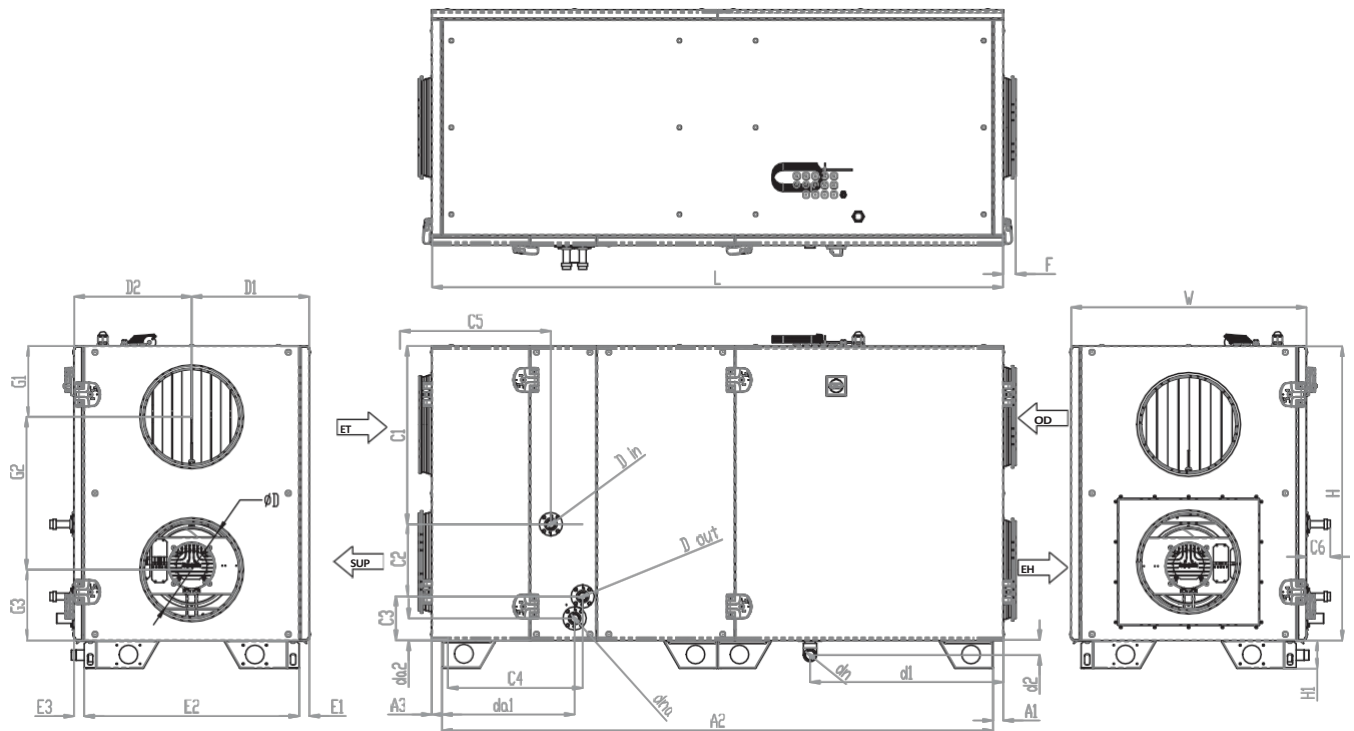


8.1.3. ábra AmberAir Compact S-CX-1000-1500-H-CO-L-C1 méretei

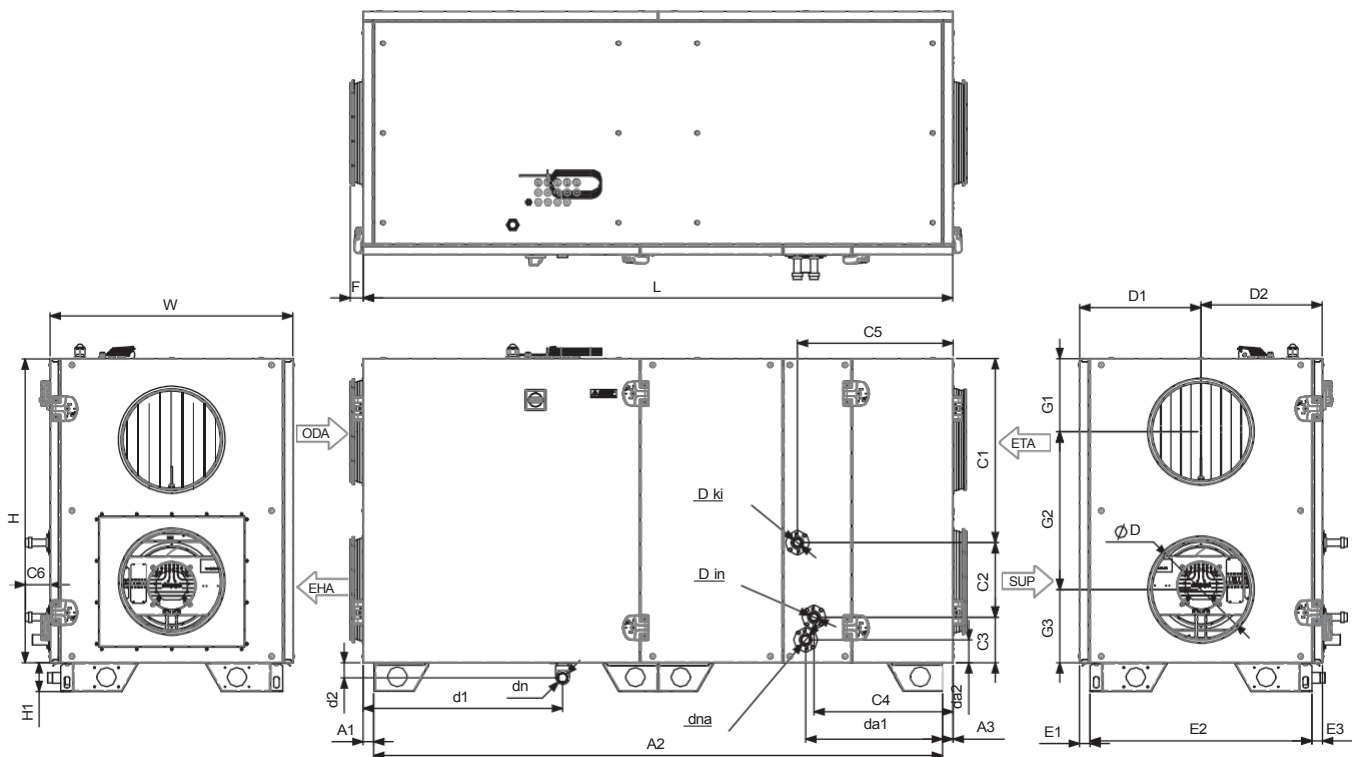


8.1.4. ábra AmberAir Compact S-CX-1000-1500-H-CO-R-C1 méretei

AMBERAIR COMPACT S-CX		1000-H-CO-L-C1	1000-H-CO-R-C1	1500-H-CO-L-C1	1500-H-CO-R-C1
L	[mm]	1 845		2 375	
W	[mm]	760		798	
H	[mm]	949		1 194	
ØD	[mm]	315		400	
dn		32			
dna		32			
F	[mm]	41		71	
H1	[mm]	90			
A1	[mm]	33			
A2	[mm]	1 779		2 309	
A3	[mm]	33			
C1	[mm]	575		718	
C2	[mm]	233		327	
C3	[mm]	142		150	
C4	[mm]	487		555	
C5	[mm]	435		613	
C6	[mm]	77		77	
D1	[mm]	380		399	
D2	[mm]	380		399	
da1	[mm]	461		584	
da2	[mm]	71		76	
din		3/4"		1"	
dout		3/4"		1"	
E1	[mm]	33			
E2	[mm]	694		731	
E3	[mm]	33			
G1	[mm]	253		298	
G2	[mm]	443		598	
G3	[mm]	253		298	
d1	[mm]	624		775	
d2	[mm]	49		38	
SÚLY	[kg]	241		271	
SZIGETELÉS VASTAGSÁGA	[mm]	50			

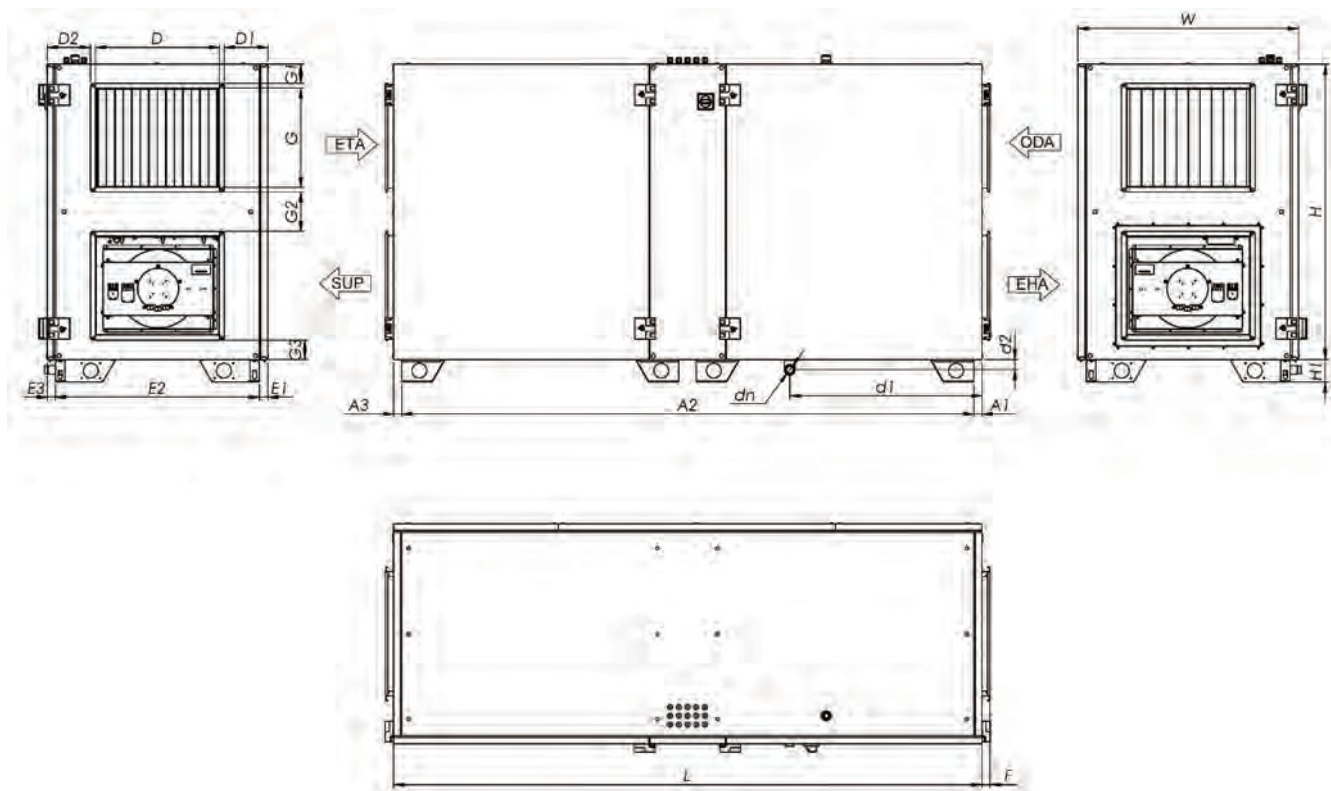


8.1.5. ábra AmberAir Compact S-CX-1000-1500-H-DX-L-C1 méretei

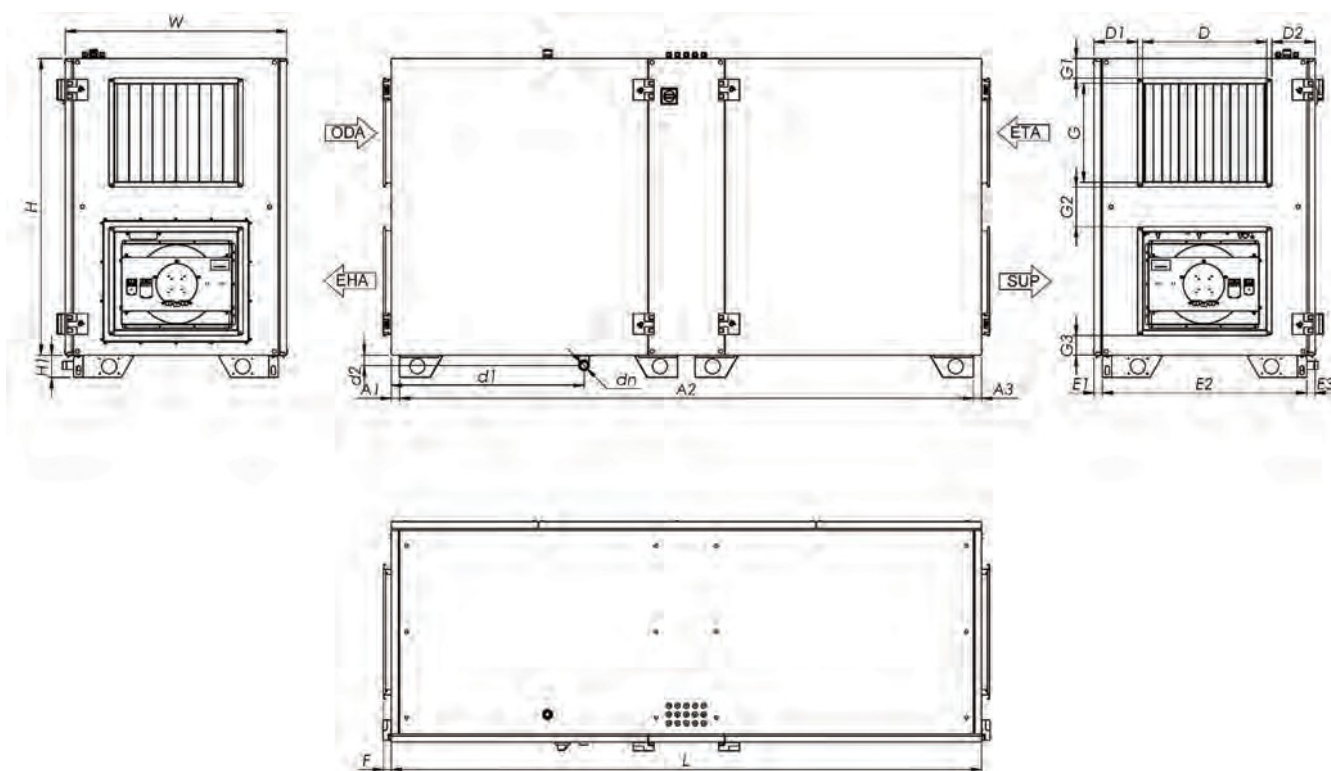


8.1.6. ábra AmberAir Compact S-CX-1000-1500-H-DX-R-C1 méretei

AMBERAIR COMPACT S-CX		1000-H-DX-L-C1	1000-H-DX-R-C1	1500-H-DX-L-C1	1500-H-DX-R-C1
L	[mm]	1 845		2 375	
Sz	[mm]	760		798	
H	[mm]	949		1 194	
ØD	[mm]	315		400	
dn		32			
dna		32			
F	[mm]	41		71	
H1	[mm]	90			
A1	[mm]	33			
A2	[mm]	1 779		2 309	
A3	[mm]	33			
C1	[mm]	575		718	
C2	[mm]	233		327	
C3	[mm]	142		150	
C4	[mm]	487		555	
C5	[mm]	435		613	
C6	[mm]	77		77	
D1	[mm]	380		399	
D2	[mm]	380		399	
da1	[mm]	461		584	
da2	[mm]	71		76	
din		3/4"		1"	
dout		3/4"		1"	
E1	[mm]	33			
E2	[mm]	694		731	
E3	[mm]	33			
G1	[mm]	253		298	
G2	[mm]	443		598	
G3	[mm]	253		298	
d1	[mm]	624		775	
d2	[mm]	49		38	
SÚLY	[kg]	192		269	
SZIGETELÉS VASTAGSÁGA	[mm]	50			

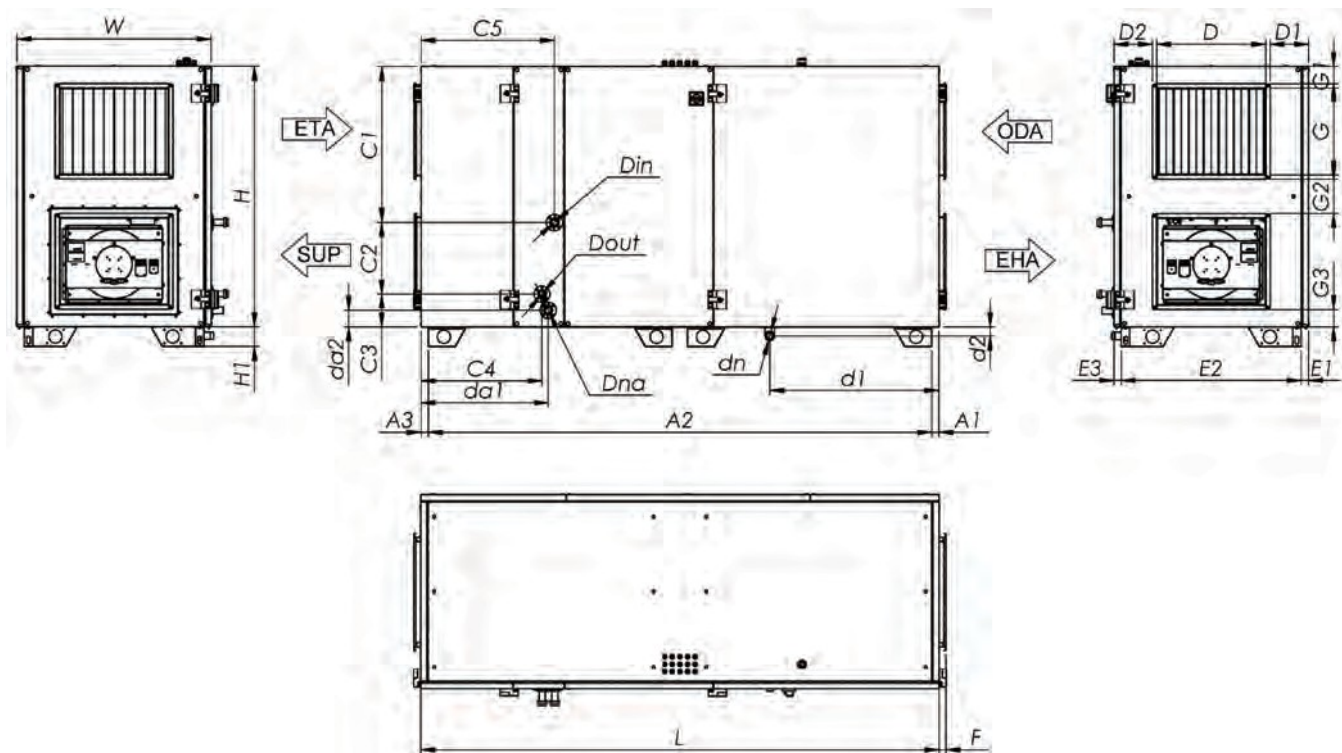


8.1.7. ábra AmberAir Compact S-CX-2000-H-L-C1 méretei

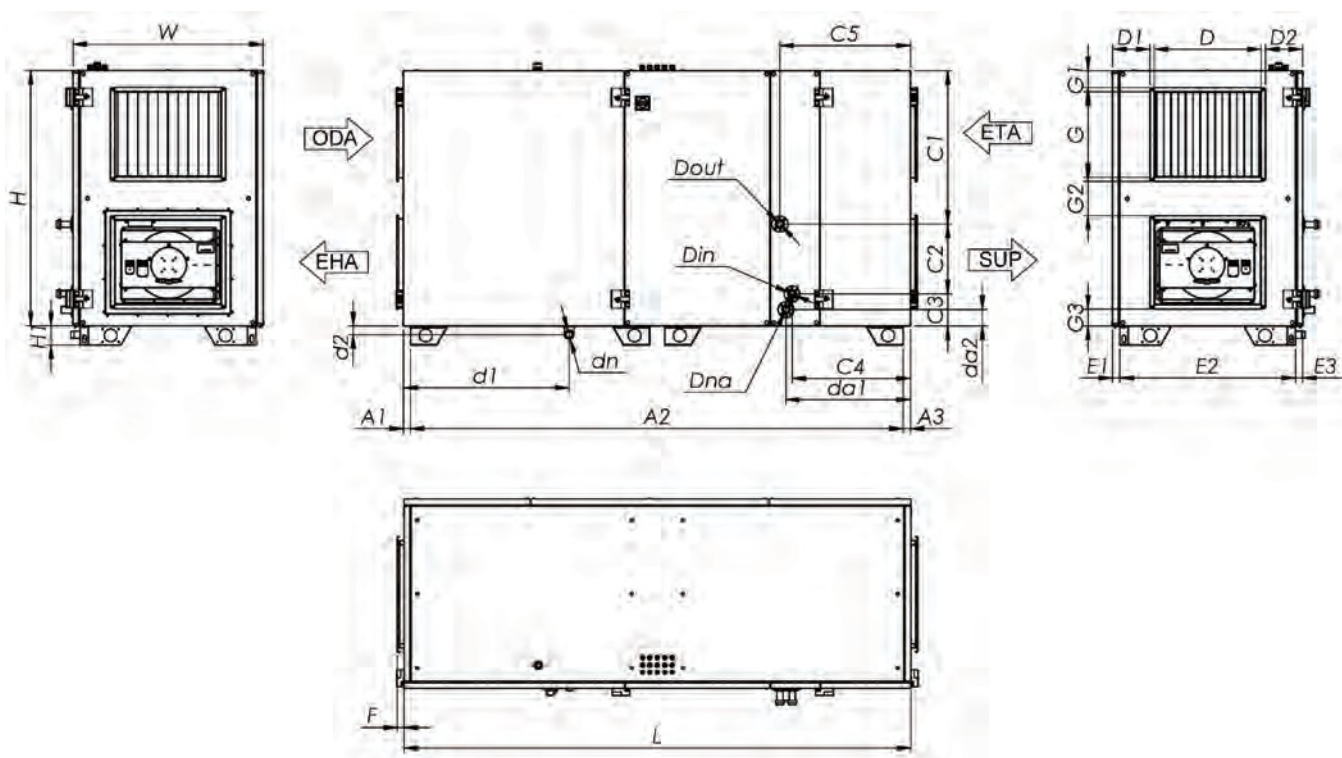


8.1.8. ábra AmberAir Compact S-CX-2000-H-R-C1 méretei

AMBERAIR COMPACT S-CX		2000-H-L-C1	2000-H-R-C1	2000-H-E-L-C1	2000-H-E-R-C1
L	[mm]	2 375			
W	[mm]	890			
H	[mm]	1 195			
D	[mm]	500			
G	[mm]	400			
dn		32			
F	[mm]	32			
H1	[mm]	90			
A1	[mm]	33			
A2	[mm]	2 309			
A3	[mm]	33			
D1	[mm]	175			
D2	[mm]	175			
E1	[mm]	33			
E2	[mm]	823			
E3	[mm]	33			
G1	[mm]	78			
G2	[mm]	158			
G3	[mm]	78			
d1	[mm]	775			
d2	[mm]	41s			
SÚLY	[kg]	359		364	
SZIGETELÉS VASTAGSÁGA	[mm]	50			

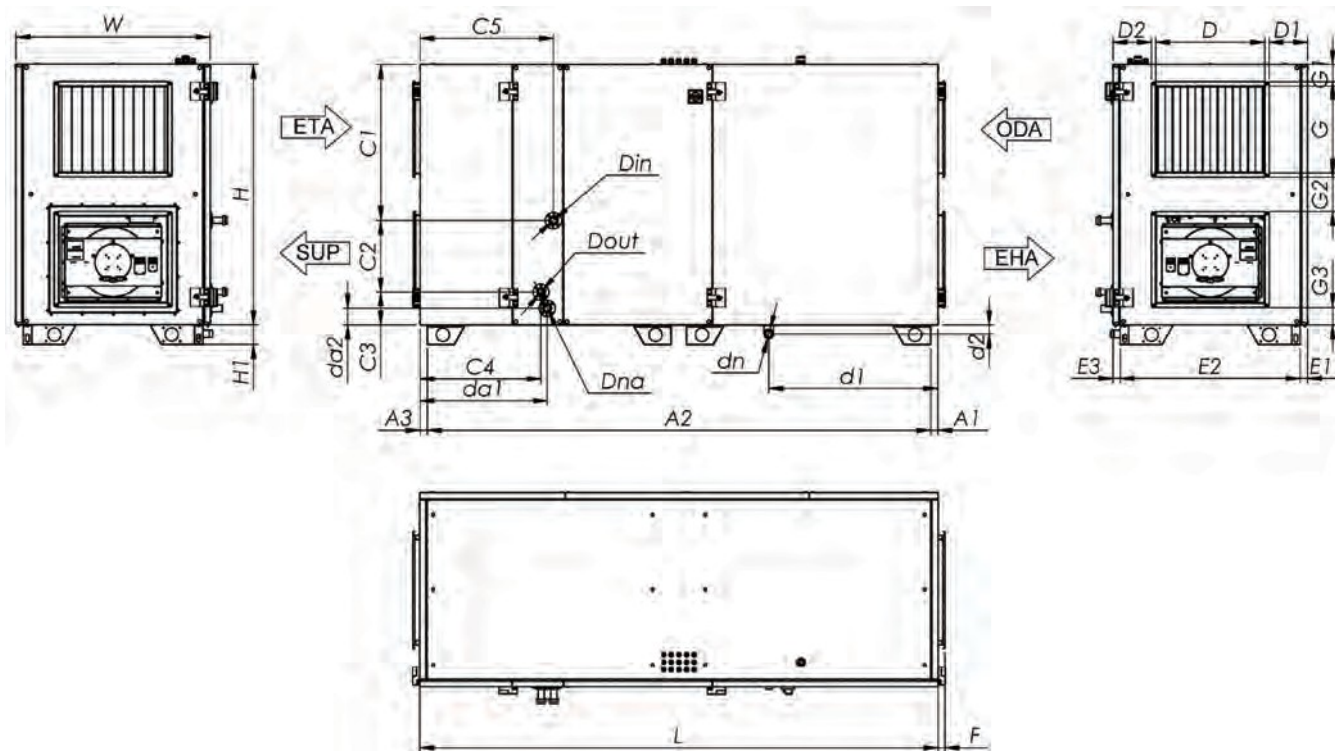


8.1.9. ábra AmberAir Compact S-CX-2000-H-CO-L-C1 méretei

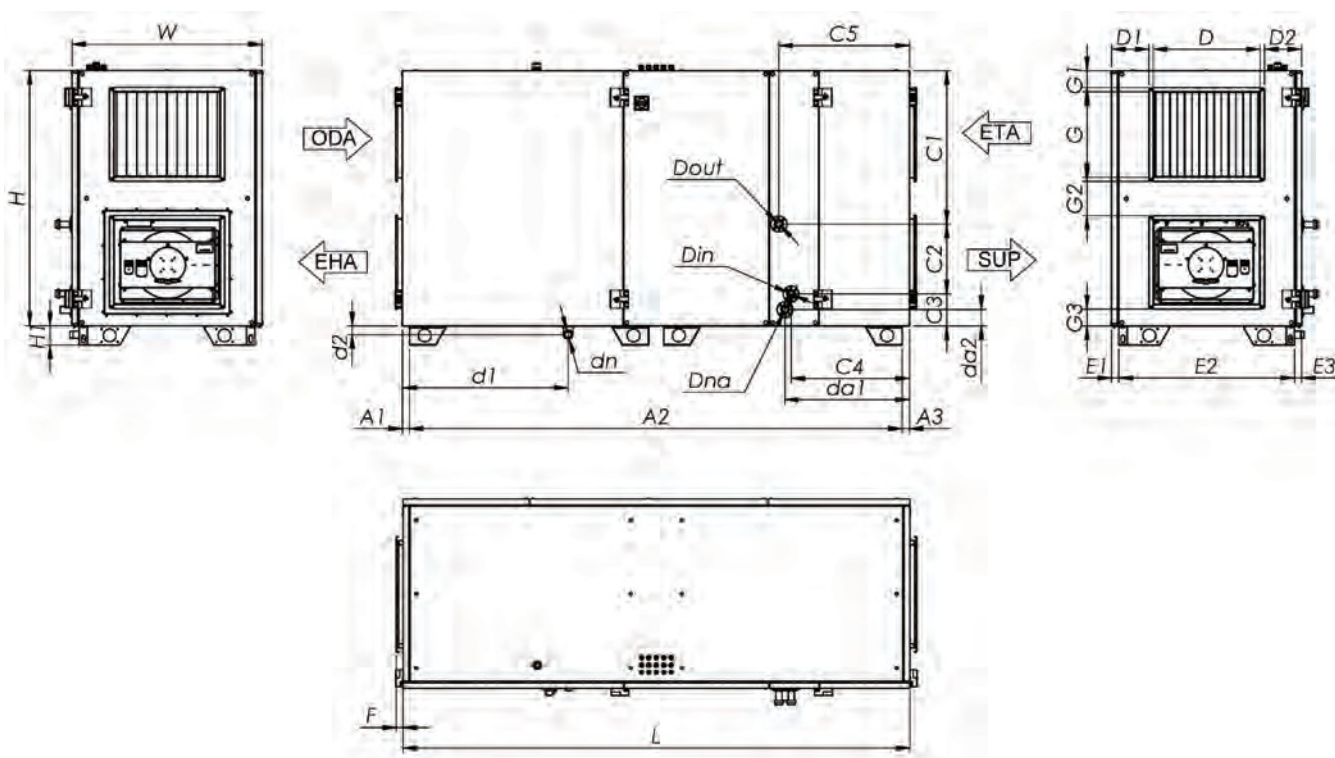


8.1.10. ábra AmberAir Compact S-CX-2000-H-CO-R-C1 méretei

AMBERAIR COMPACT S-CX		2000-H-CO-L-C1	2000-H-CO-R-C1
L	[mm]	2 375	
W	[mm]	890	
H	[mm]	1 195	
D	[mm]	500	
G	[mm]	400	
dn		32	
dna		32	
F	[mm]	32	
H1	[mm]	90	
A1	[mm]	33	
A2	[mm]	2 309	
A3	[mm]	33	
C1	[mm]	718	
C2	[mm]	327	
C3	[mm]	150	
C4	[mm]	555	
C5	[mm]	613	
D1	[mm]	175	
D2	[mm]	175	
da1	[mm]	584	
da2	[mm]	76	
din		1"	
dout		1"	
E1	[mm]	33	
E2	[mm]	823	
E3	[mm]	33	
G1	[mm]	78	
G2	[mm]	158	
G3	[mm]	78	
d1	[mm]	775	
d2	[mm]	41	
SÜLY	[kg]	373	
SZIGETELÉS VASTAGSÁGA	[mm]	50	

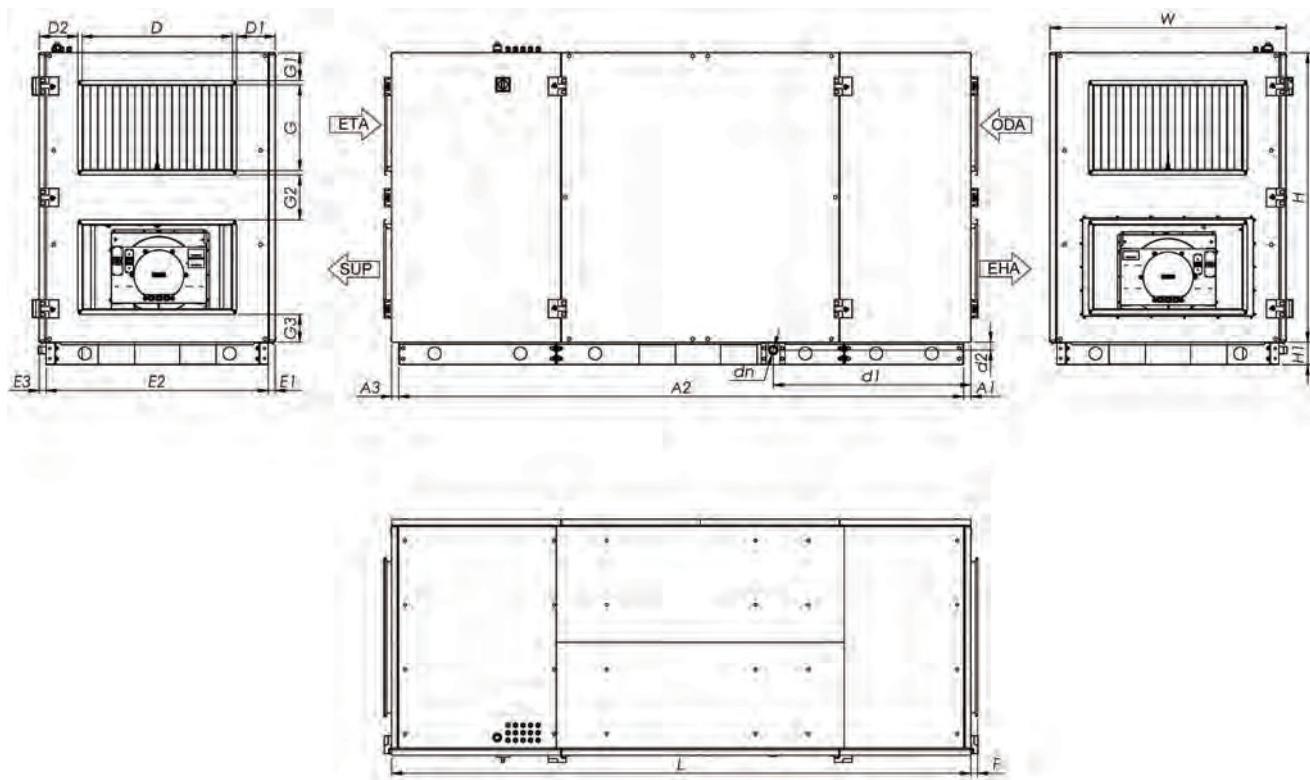


8.1.11. ábra AmberAir Compact S-CX-2000-H-DX-L-C1 méretei

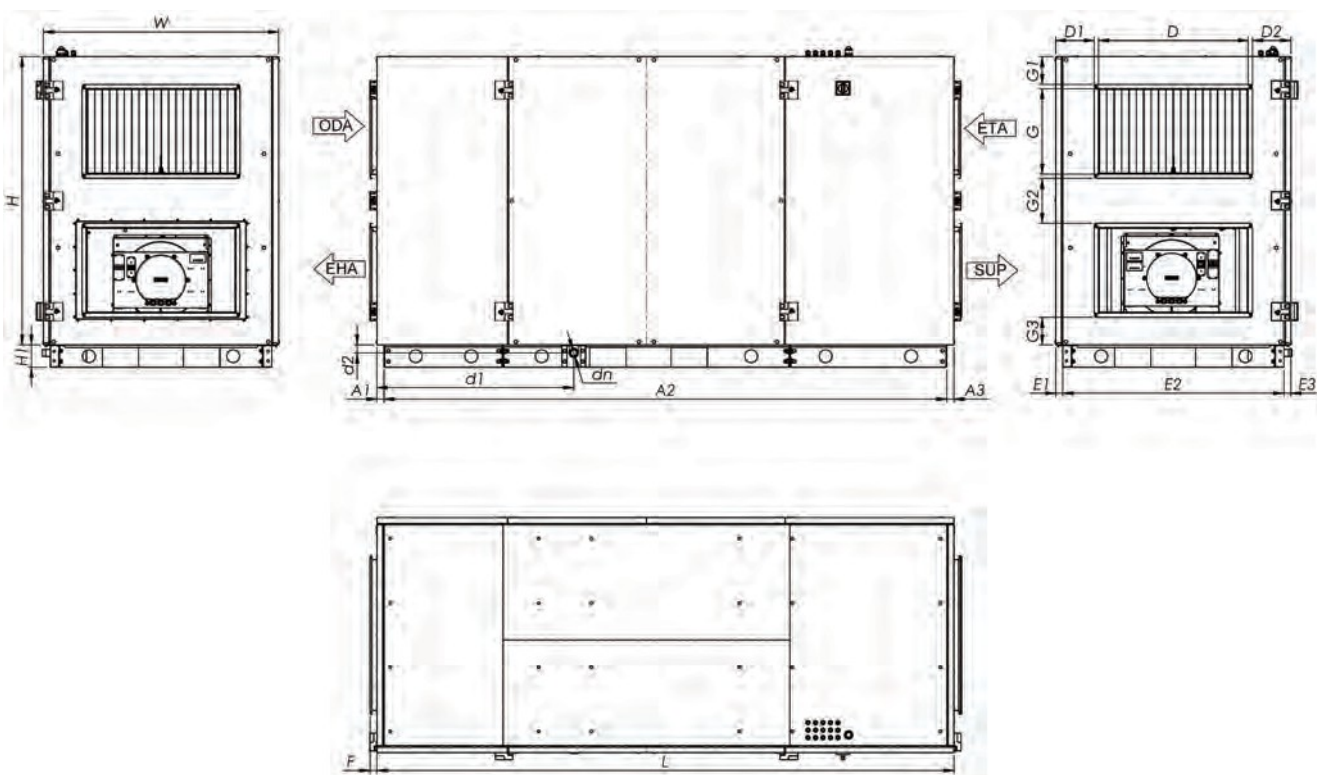


8.1.12. ábra AmberAir Compact S-CX-2000-H-DX-R-C1 méretei

AMBERAIR COMPACT S-CX		2000-H-DX-L-C1	2000-H-DX-R-C1
L	[mm]	2 375	
W	[mm]	890	
H	[mm]	1 195	
D	[mm]	500	
G	[mm]	400	
dn		32	
dna		32	
F	[mm]	32	
H1	[mm]	90	
A1	[mm]	33	
A2	[mm]	2 309	
A3	[mm]	33	
C1	[mm]	718	
C2	[mm]	327	
C3	[mm]	150	
C4	[mm]	555	
C5	[mm]	613	
D1	[mm]	175	
D2	[mm]	175	
da1	[mm]	584	
da2	[mm]	76	
din		1"	
dout		1"	
E1	[mm]	33	
E2	[mm]	823	
E3	[mm]	33	
G1	[mm]	78	
G2	[mm]	158	
G3	[mm]	78	
d1	[mm]	775	
d2	[mm]	41	
SÜLY	[kg]	370	
SZIGETELÉS VASTAGSÁGA	[mm]	50	

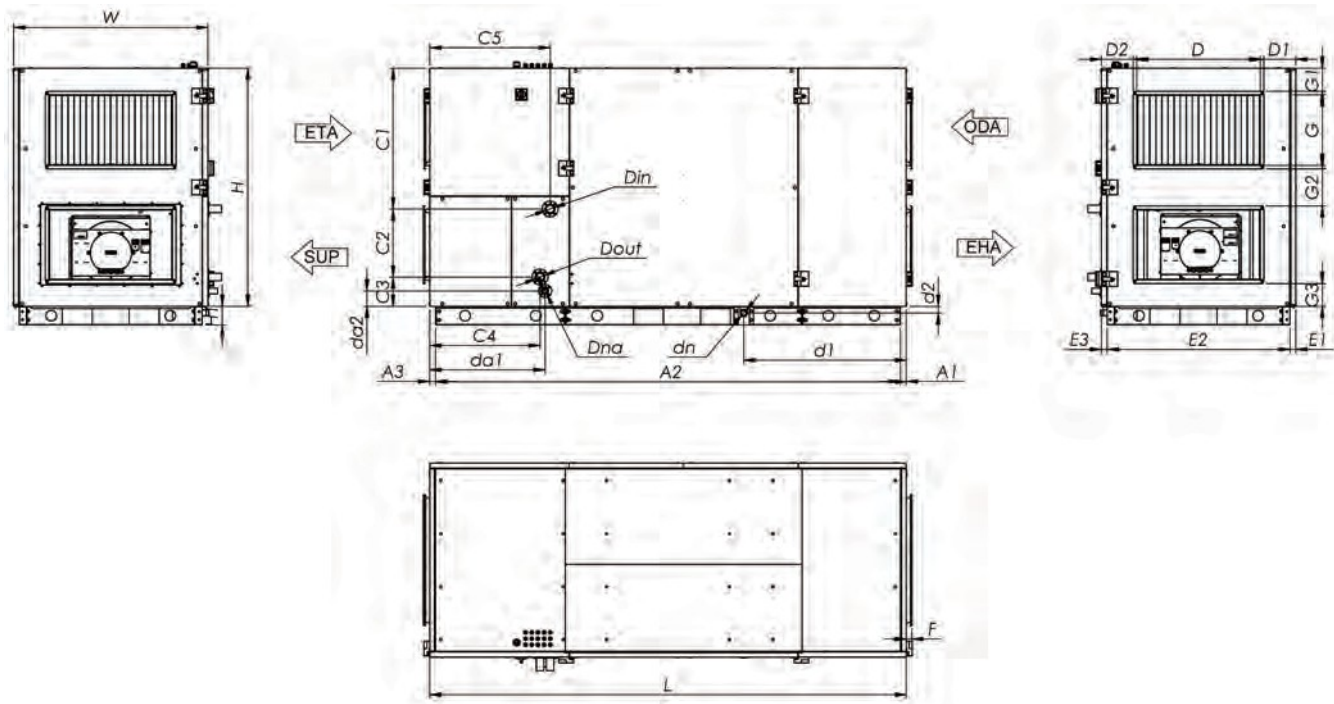


8.1.13. ábra AmberAir Compact S-CX-3000-4000-5000-H-L-C1 méretei

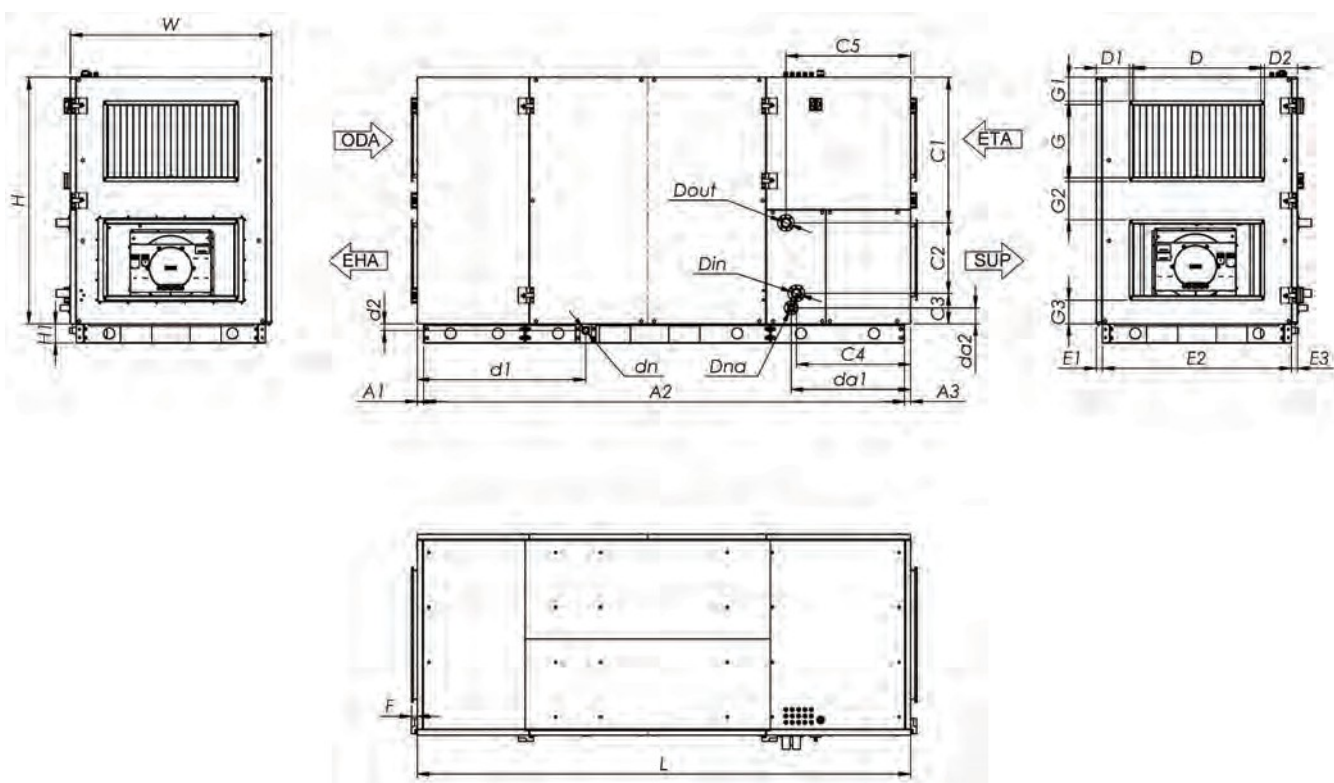


8.1.14. ábra AmberAir Compact S-CX-3000-4000-5000-H-R-C1 méretek

AMBERAIR COMPACT S-CX		3000-H-L- C1	3000-H-R- C1	3000-H-E- L-C1	3000-H-E- R-C1	4000-H-L- C1	4000-H-R- C1	4000-H-E- L-C1	4000-H-E- R-C1	5000-H-L- C1	5000-H-R- C1	5000-H-E- L-C1	5000-H-E- R-C1
L	[mm]	2 700								2 760			
W	[mm]	1 100				1 350				1 600			
H	[mm]	1 350				1 400							
D	[mm]	700				1 000							
G	[mm]	400				500							
dn		32											
F	[mm]	32								31			
H1	[mm]	105											
A1	[mm]	33								34			
A2	[mm]	2 633								2 693			
A3	[mm]	33								34			
D1	[mm]	180				155				280			
D2	[mm]	180				155				280			
E1	[mm]	33											
E2	[mm]	1 035				1 285				1 535			
E3	[mm]	33											
G1	[mm]	130				80				133			
G2	[mm]	210				165				137			
G3	[mm]	130				80				56			
d1	[mm]	921				922				921			
d2	[mm]	37								36			
SÜLY	[kg]	538		548		620		620		678		698	
SZIGETELÉS VASTAGSÁGA	[mm]	50											

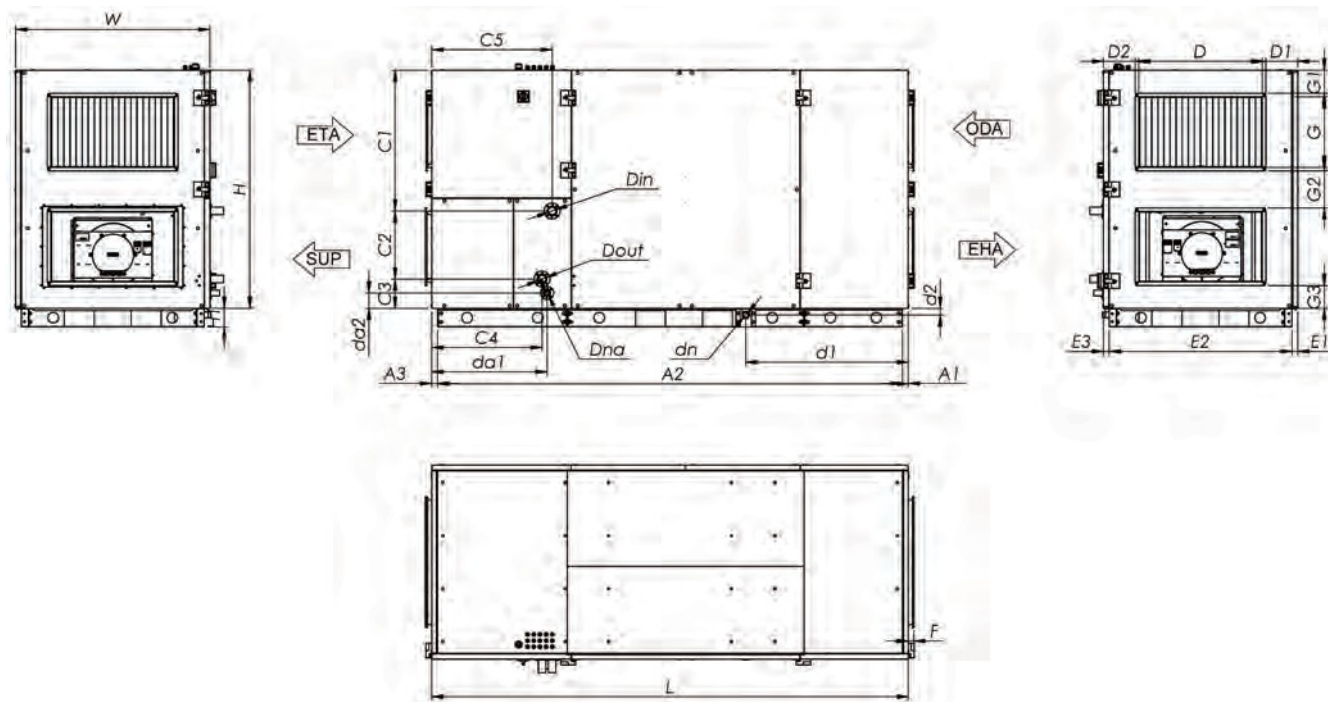


8.1.15. ábra AmberAir Compact S-CX-3000-4000-5000-H-CO-L-C1 méretei

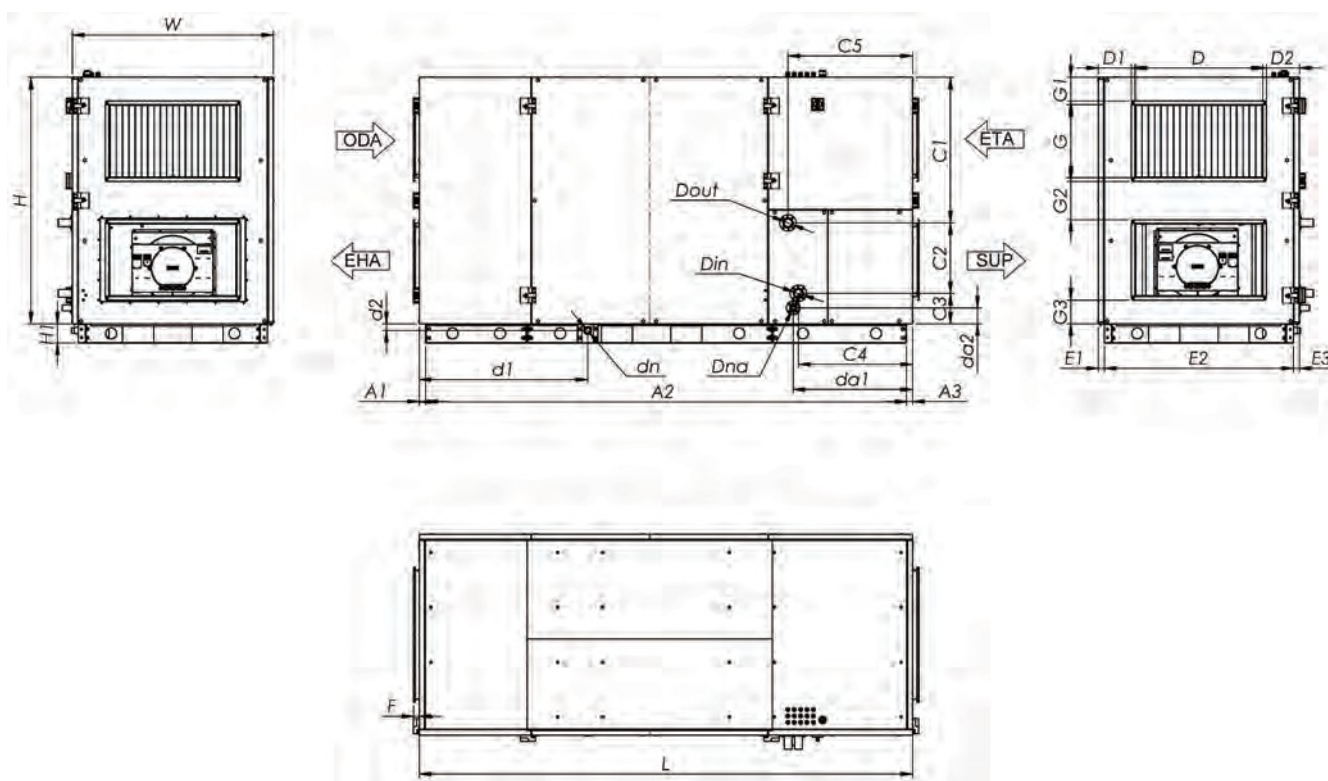


8.1.16. ábra AmberAir Compact S-CX-3000-4000-5000-H-CO-R-C1 méretek

AMBERAIR COMPACT S-CX		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]	2 700				2 760	
W	[mm]	1 100		1 350		1 600	
H	[mm]	1 350		1 400			
D	[mm]	700		1 000			
G	[mm]	400		500			
dn		32					
dna		32					
F	[mm]	32				31	
H1	[mm]	105					
A1	[mm]	33				34	
A2	[mm]	2 633				2 693	
A3	[mm]	33				34	
C1	[mm]	797		819		861	
C2	[mm]	386		419		380	
C3	[mm]	167				164	
C4	[mm]	625				597	
C5	[mm]	682		683		684	
D1	[mm]	180		155		280	
D2	[mm]	180		155		280	
da1	[mm]	654				640	
da2	[mm]	87				73	
din		1 1/4"				1 1/2"	
dout		1 1/4"				1 1/2"	
E1	[mm]	33					
E2	[mm]	1 035		1 285		1 535	
E3	[mm]	33					
G1	[mm]	130		80		133	
G2	[mm]	210		165		137	
G3	[mm]	130		80		56	
d1	[mm]	921		922		921	
d2	[mm]	37				36	
SÚLY	[kg]	559		642		709	
SZIGETELÉS VASTAGSÁGA	[mm]	50					

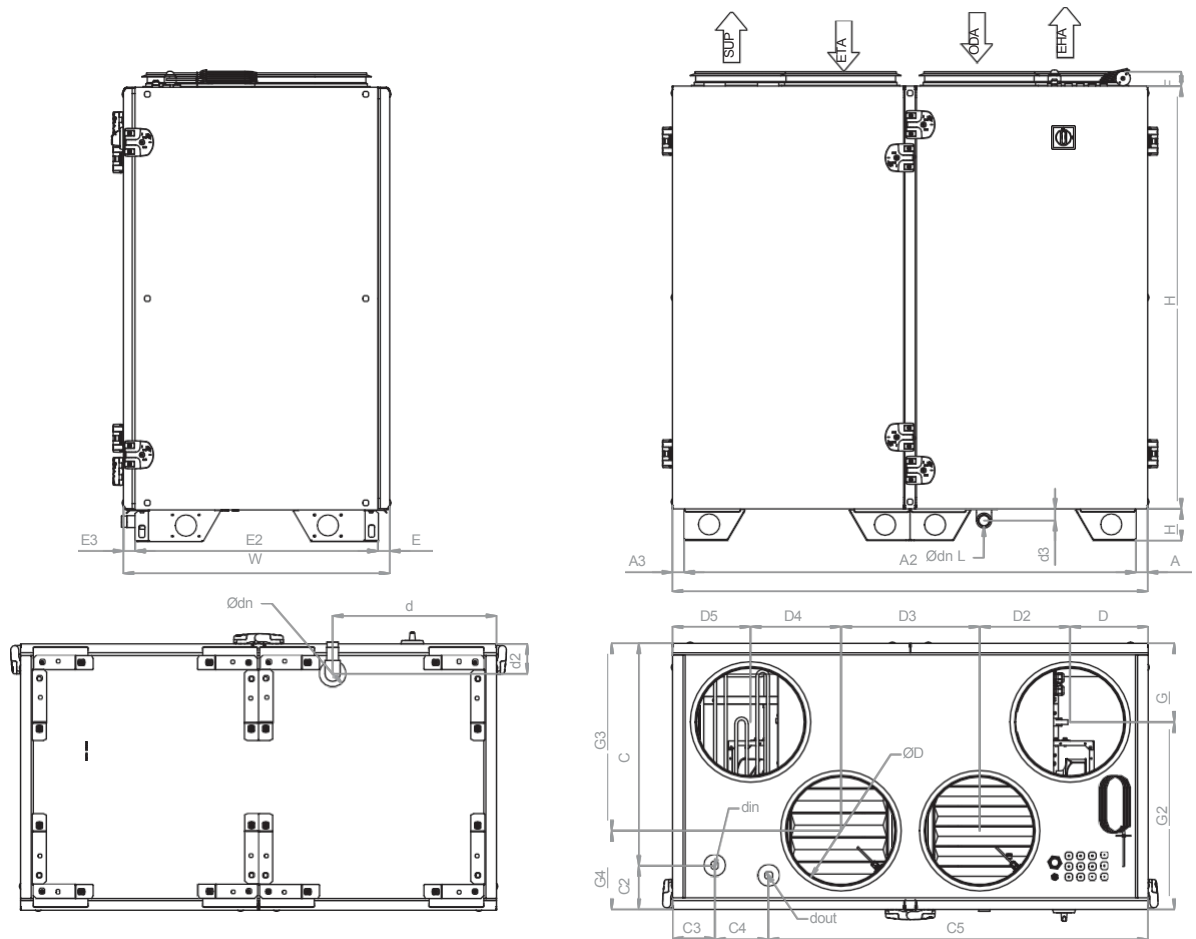


8.1.17. ábra AmberAir Compact S-CX-3000-4000-5000-H-DX-L-C1 méretei

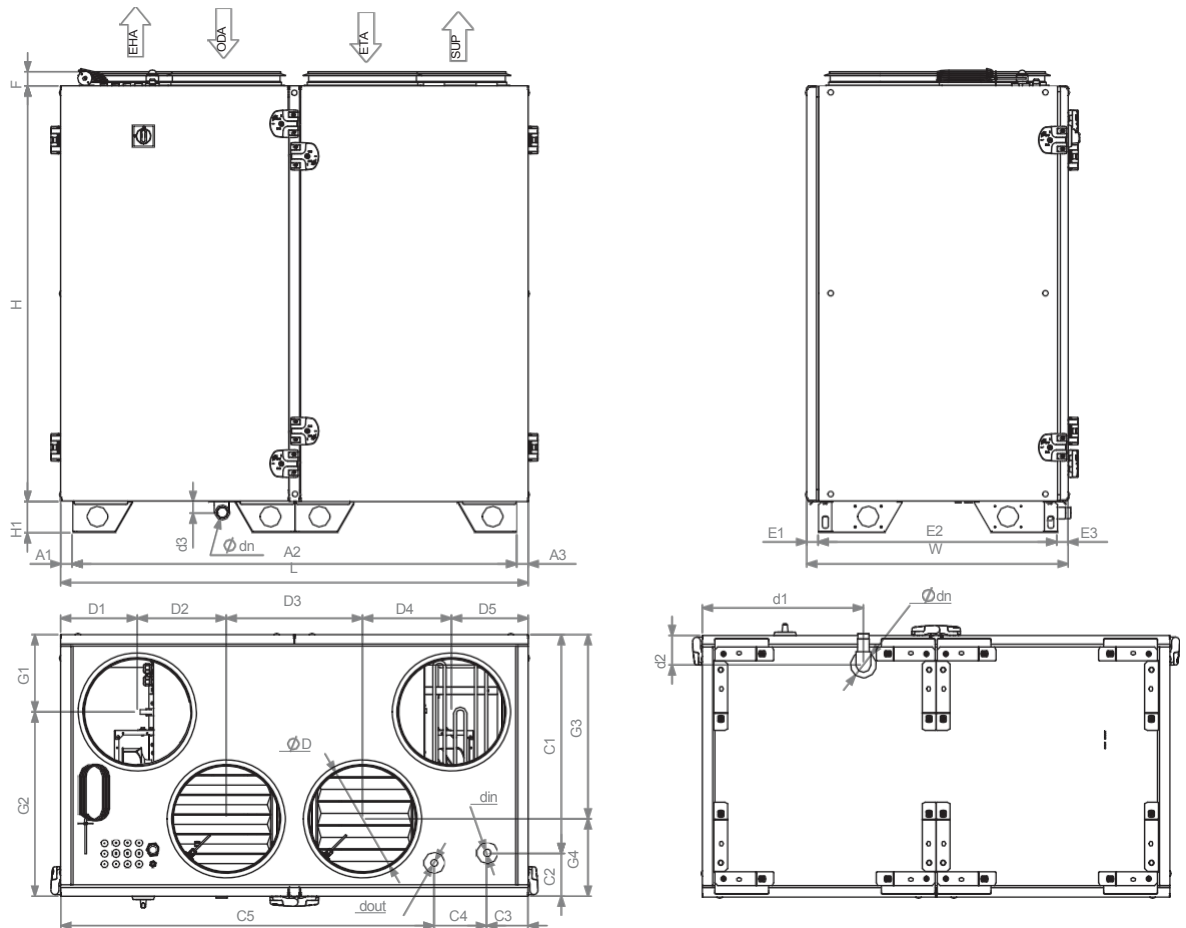


8.1.18. ábra AmberAir Compact S-CX-3000-4000-5000-H-DX-R-C1 méretek

AMBERAIR COMPACT S-CX		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]	2 700				2 760	
Sz	[mm]	1 100		1 350		1 600	
H	[mm]	1 350		1 400			
D	[mm]	700		1 000			
G	[mm]	400		500			
dn		32					
dna		32					
F	[mm]	32				31	
H1	[mm]	105					
A1	[mm]	33				34	
A2	[mm]	2 633				2 693	
A3	[mm]	33				34	
C1	[mm]	797		819		861	
C2	[mm]	386		419		380	
C3	[mm]	167				164	
C4	[mm]	625				597	
C5	[mm]	682		683		684	
D1	[mm]	180		155		280	
D2	[mm]	180		155		280	
da1	[mm]	654				640	
da2	[mm]	87				73	
din		1 1/4"				1 1/2"	
dout		1 1/4"				1 1/2"	
E1	[mm]	33					
E2	[mm]	1 035		1 285		1 535	
E3	[mm]	33					
G1	[mm]	130		80		133	
G2	[mm]	210		165		137	
G3	[mm]	130		80		56	
d1	[mm]	921		922		921	
d2	[mm]	37				36	
SÚLY	[kg]	555		639		704	
SZIGETELÉS VASTAGSÁGA	[mm]	50					

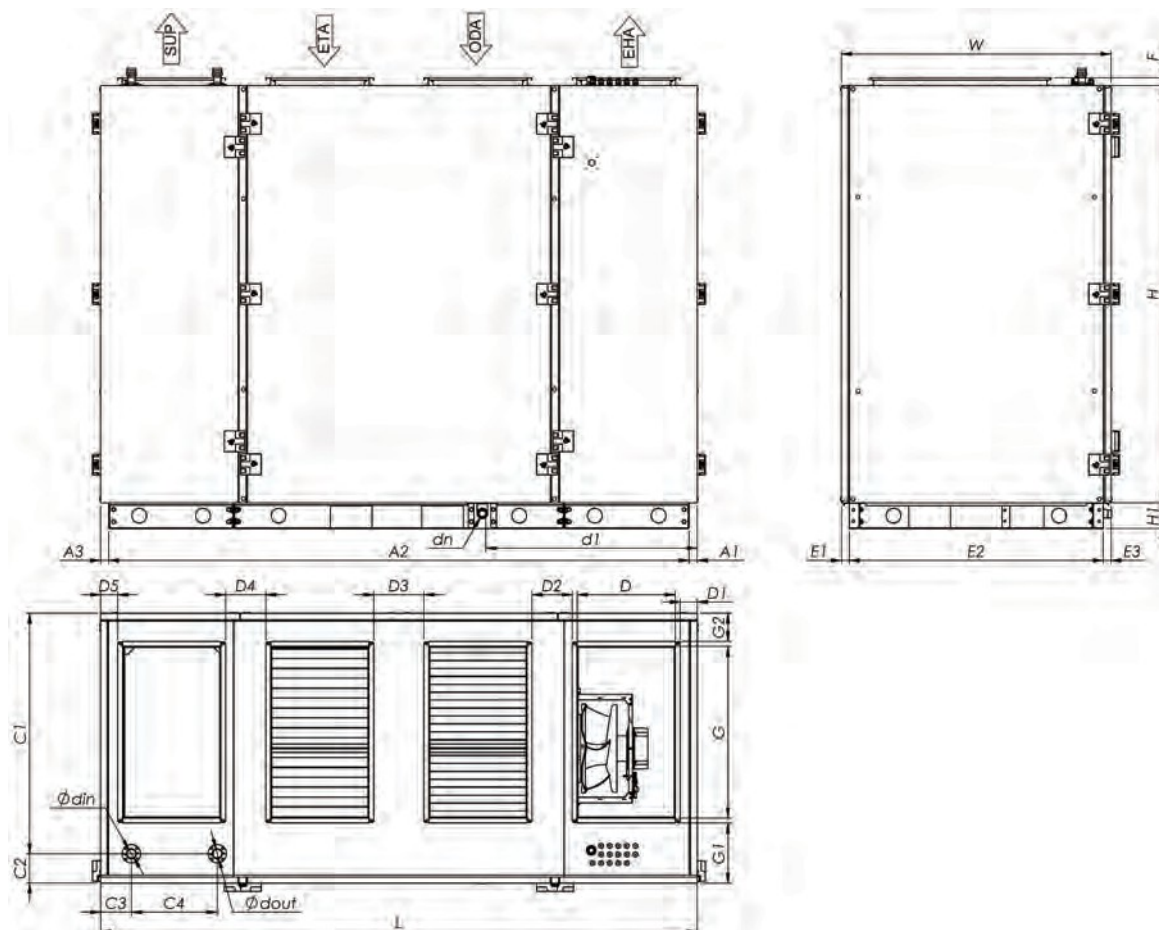


8.1.19. ábra: AmberAir Compact S-CX-1000-1500-V-L-C1 méretei

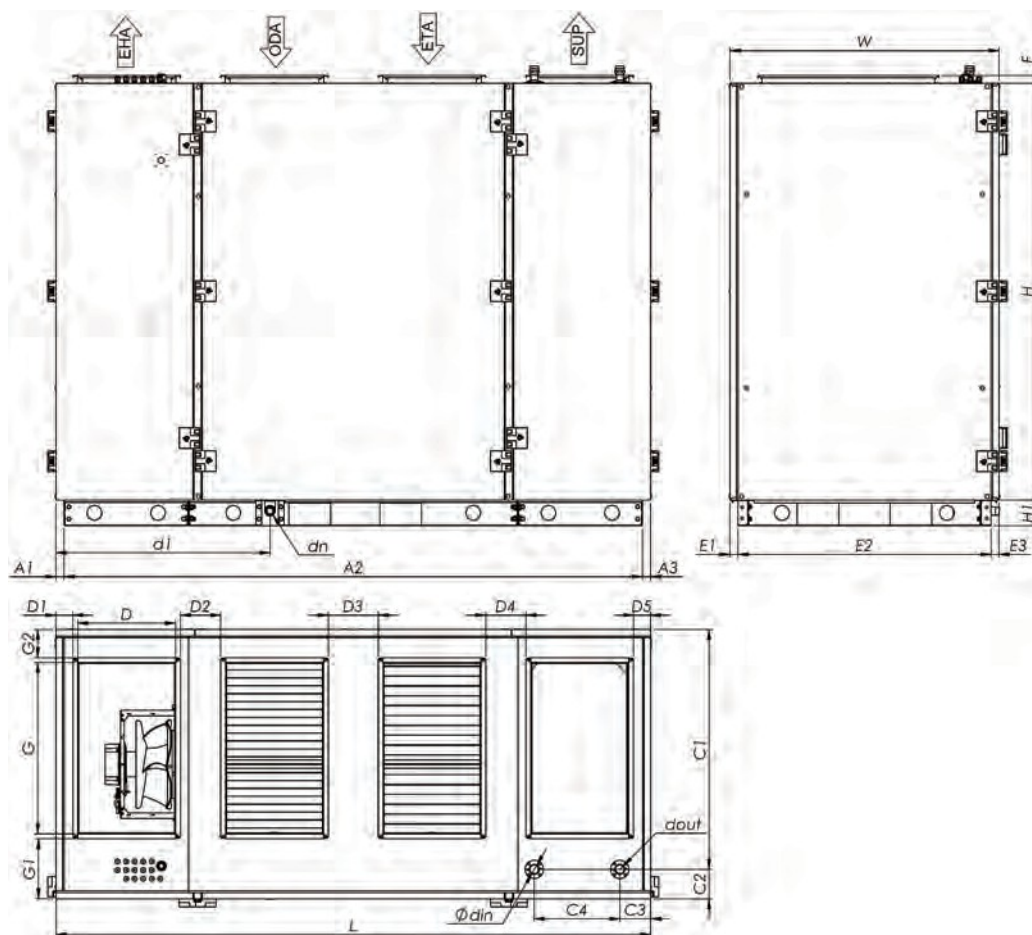


8.1.20. ábra AmberAir Compact S-CX-1000-1500-V-R-C1 méretei

AMBERAIR COMPACT S-CX		1000-V-L- C1	1000-V- R-C1	1000-V-E- L-C1	1000-V-E- R-C1	1000-V- W-L-C1	1000-V- W-R-C1	1500-V-L- C1	1500-V- R-C1	1500-V-E- L-C1	1500-V-E- R-C1	1500-V- W-L-C1	1500-V- W-R-C1
L	[mm]	1 350						2 000					
W	[mm]	755						797					
H	[mm]	1 200						1 600					
ØD	[mm]	315						400					
dn		32											
F	[mm]	41						71					
H1	[mm]	90											
A1	[mm]	32						33					
A2	[mm]	1 284						1 934					
A3	[mm]	33											
C1	[mm]	-				632		-				655	
C2	[mm]	-				123		-				142	
C3	[mm]	-				119		-				118	
C4	[mm]	-				152		-				294	
C5	[mm]	-				1 077		-				1 588	
D1	[mm]	222						268					
D2	[mm]	257						480					
D3	[mm]	394						515					
D4	[mm]	257						480					
D5	[mm]	222						263					
din		-				3/4"		-				3/4"	
dout		-				3/4"		-				3/4"	
E1	[mm]	33											
E2	[mm]	689						731					
E3	[mm]	33											
G1	[mm]	223						313					
G2	[mm]	532						485					
G3	[mm]	532						488					
G4	[mm]	223						310					
d1	[mm]	465						714					
d2	[mm]	85											
d3	[mm]	33						39					
SÜLY	[kg]	217	221		228		341		346		357		
SZIGETELÉS VASTAGSÁGA	[mm]	50											



8.1.21. ábra AmberAir Compact S-CX-2000-3000-V-L-C1 méretei

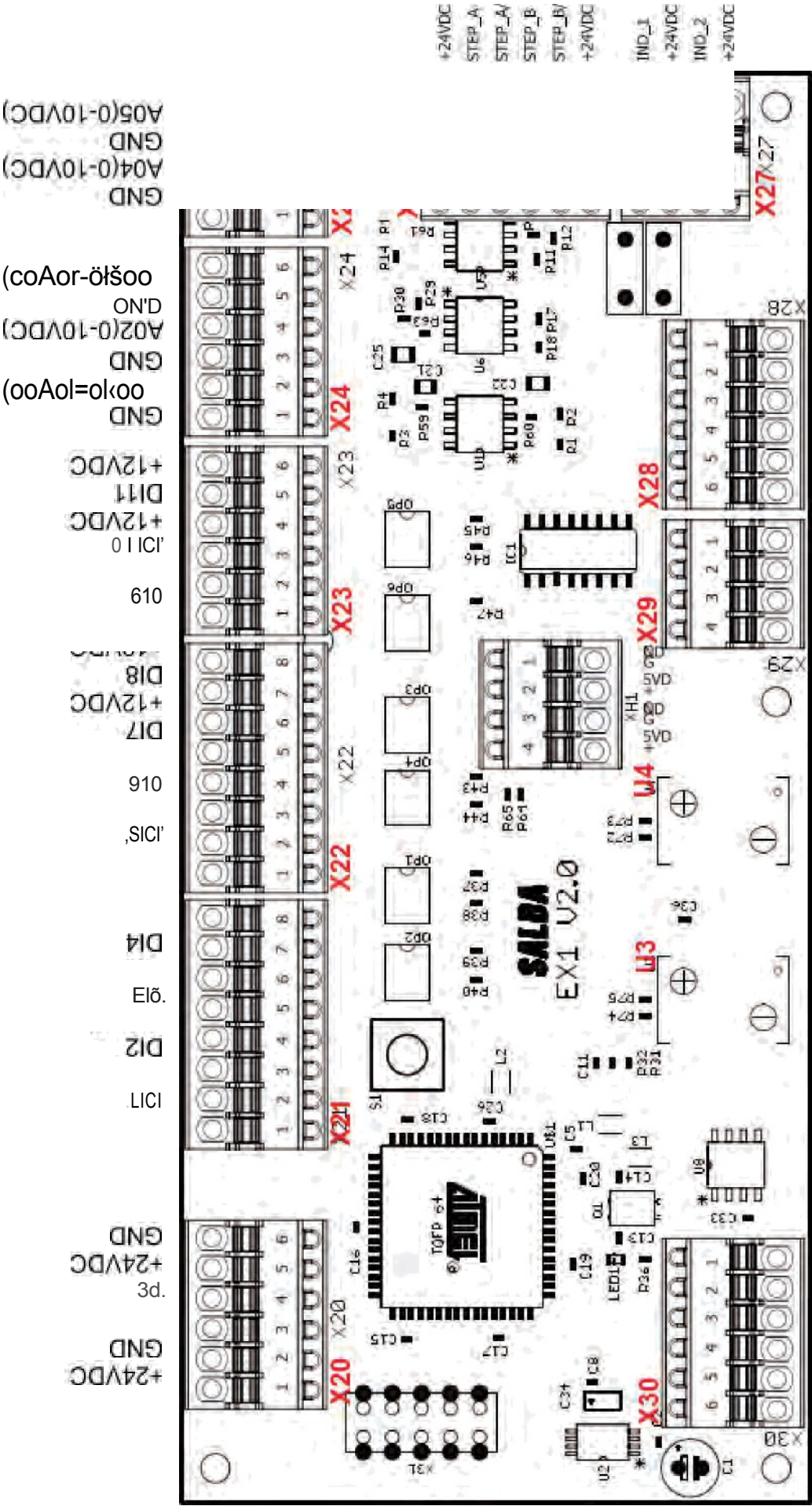


8.1.22. ábra AmberAir Compact S-CX-2000-3000-V-R-C1 méretei

AMBERAIR COMPACT S-CX		2000-V-L- C1	2000-V-R- C1	2000-V-E- L-C1	2000-V-E- R-C1	2000-V- W-L-C1	2000-V- W-R-C1	3000-V-L- C1	3000-V-R- C1	3000-V-E- L-C1	3000-V-E- R-C1	3000-V- W-L-C1	3000-V- W-R-C1
L	[mm]	2 146						2 432					
W	[mm]	890						1 100					
H	[mm]	1 550						1 700					
D	[mm]	300						400					
G	[mm]	600						700					
dn		32						32					
F	[mm]	32						31					
H1	[mm]	105						105					
A1	[mm]	33						33					
A2	[mm]	2 079						2 365					
A3	[mm]	33						33					
C1	[mm]	-				756		-				981	
C2	[mm]	-				103		-				119	
C3	[mm]	-				113		-				126	
C4	[mm]	-				302		-				350	
D1	[mm]	102						70					
D2	[mm]	160						164					
D3	[mm]	262						204					
D4	[mm]	160						164					
D5	[mm]	102						70					
din		-				3/4"		-				1"	
dout		-				3/4"		-				1"	
E1	[mm]	33						33					
E2	[mm]	825						1 035					
E3	[mm]	33						33					
G1	[mm]	195						245					
G2	[mm]	55						115					
d1	[mm]	768						465					
SÚLY	[kg]	420	424		434		552		564		568		
SZIGETELÉS VASTAGSÁGA	[mm]	50											



KÁBELCSATLAKOZÓK	TÍPUS	FUNKCIÓ
X1: 1,3	Katód	
X1: 2,4	Anód	
X2: 1,2,3,4	Holo bemenet és tápellátás	
X3: 1	Digitális bemenet (NO/NC)	Elektromos fűtés automatikus védelem/kombinált fűtés-hűtés tekercs visszafordítás
X3: 3	Digitális bemenet (NO/NC)	Elektromos fűtés kézi védelme/vízmelegítő védelme
X3: 5	Digitális bemenet (NO/NC)	Szellőzőventilátor védelem
X3: 2,4,6	Referenciafeszültség	12 VDC kimenet digitális bemeneti referencia számára.
X4: 1	Digitális bemenet (NO/NC)	Tűzvédelem
X4: 3	Digitális bemenet (NO/NC)	
X4: 5	Digitális bemenet (NO/NC)	Hőcserélő védelem
X4: 7	Digitális bemenet (NO/NC)	Elszívó ventilátor védelem
X4: 2,4,6,8	Referenciafeszültség	12 VDC kimenet digitális bemeneti referencia számára.
X5: 1	Analóg bemenet (NTC)	Tápellátás hőmérséklet-érzékelő (SUP)
X5: 3	Analóg bemenet (NTC)	Külső levegő hőmérséklet-érzékelő (ODA)
X5: 5	Analóg bemenet (NTC)	Elszívott levegő hőmérséklet-érzékelő (EHA)
X5: 7	Analóg bemenet (0-10 V)	
X5: 2,4,6,8	Föld	Közös földelés az analóg bemenet referenciájához.
X6: 1	Analóg bemenet (NTC)	Kivonott levegő hőmérséklet-érzékelő (ETA)
X6: 3	Analóg bemenet (NTC)	
X6: 5	Analóg bemenet (NTC)	Vízmelegítő hőmérséklet-érzékelő (WTO)
X6: 2,4,6	Föld	Közös földelés az analóg bemeneti referencia számára.
X7: 1,2,3,4,5,	Kommunikációs interfész és tápellátás	I2C és tápellátás az MCB EX2 modulhoz
X8: 1,2,3,4,5,6,7,8	Kommunikációs interfész és tápellátás	RS485 és 24 VDC tápellátás a BMS-hez
X9: 1,2,3,4,5,6	Kommunikációs interfész és tápellátás	RS485 és tápellátás a távirányítóhoz
X10: 1,2,3,4	24 VDC digitális kimenetek és ref.	
X11: 1,2,3,4	24 VDC digitális kimenetek és ref.	
X12: 1,2,3	Tápellátás	24 VDC tápellátás a vízmelegítő működtetőjéhez
X13: 1,2,3,4,5,6	Lépésmotor kimenet	
X14: 2	Analóg kimenet (0-10 V)	Szellőzőventilátor vezérlés
X14: 4	Analóg kimenet (0-10 V)	Elszívó ventilátor vezérlés
X14: 6	Analóg kimenet (0–10 V)	Fűtésvezérlés
X14: 1,3,5	Föld	Közös földelés az analóg kimenet referenciájához.
X15: 1,2,3	Táp	MCB vezérlő tápellátása
X18	Kommunikációs interfész és tápellátás	RS485 és tápellátás a távirányítóhoz
X19	Kommunikációs interfész és tápellátás	RS485 és 24 VDC tápellátás a BMS-hez

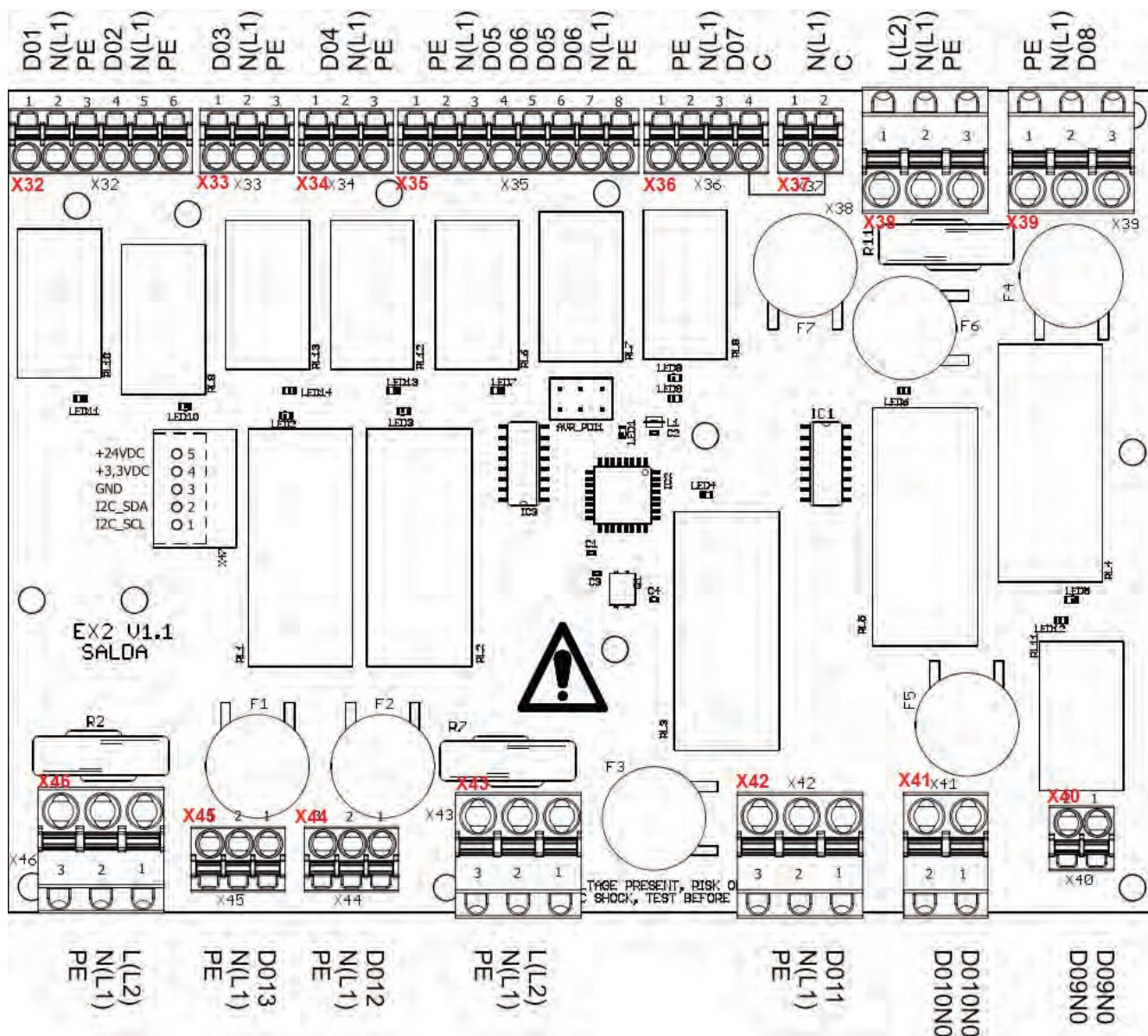


GNÖ
All(ö-1üVöC)
GNö
éI2(0-1ö\MDC)
GND
AI"3(0-1 öVöC)
GNÖ" AI4(NTC)
GND AI5(NTC)

•24 VDC
GND BE"
+24,VöC
GND
PE

EX1 modul:
"Z SU1US

KÁBELCSATLAKOZÓK	TÍPUS	FUNKCIÓ
X20: 1,2,3	Táp	24 VDC tápellátás a vízmelegítő működtetőjéhez
X20: 4,5,6	Tápellátás	24 VDC tápellátás a víz hűtő működtetőjéhez
X21: 1	Digitális bemenet (NO/NC)	Elektromos előmelegítő automatikus védelem
X21: 3	Digitális bemenet (NO/NC)	Elektromos előmelegítő manuális védelem
X21: 5	Digitális bemenet (NO/NC)	Rendszer üzemmód kapcsoló
X21: 7	Digitális bemenet (NO/NC)	Ventilátorok sebességkapcsolója
X21: 2,4,6,8	Referenciafeszültség	12 VDC kimenet digitális bemeneti referencia számára.
X22: 1	Digitális bemenet (NO/NC)	DX hűtő védelem
X22: 3	Digitális bemenet (NO/NC)	Beszívott levegő szűrő nyomáskapcsoló
X22: 5	Digitális bemenet (NO/NC)	Elszívott levegő szűrő nyomáskapcsoló
X22: 7	Digitális bemenet (NO/NC)	Kandalló védelem
X22: 2,4,6,8	Referenciafeszültség	12 VDC kimenet digitális bemeneti referencia számára.
X23: 1	Digitális bemenet (NO/NC)	Tűzgátló szelep nyitva
X23: 3	Digitális bemenet (NO/NC)	Tűzgátló szelep zárva
X23: 5	Digitális bemenet (NO/NC)	
X23: 2,4,6	Referenciafeszültség	12 VDC kimenet digitális bemeneti referencia számára.
X24: 2	Analóg kimenet (0-10 V)	Előmelegítő vezérlés
X24: 4	Analóg kimenet (0-10 V)	DX hűtő vezérlés
X24: 6	Analóg kimenet (0-10 V)	Kombinált fűtés/hűtés tekercs vezérlés
X24: 1,3,5	Föld	Közös földelés az analóg kimenet referenciájához.
X25: 1,2,3	Analóg kimenet (0-10 V) és ref.	
X25: 5	Analóg kimenet (0-10 V)	By-pass pozícióvezérlés
X25: 4	Föld	Közös földelés az analóg kimenet referenciájához.
X26: 1,2,3,4,5,6	Lépésmotor kimenet	
X27: 1	Digitális föld kimenet	Működés jelzése
X27: 3	Digitális föld kimenet	Riasztás jelzés
X27: 2,4	Referenciafeszültség	24 VDC (max. 50 mA, 1,2 W) kimenet a digitális föld kimenet referenciafeszültségéhez.
X28: 2	Analóg bemenet (0-10 V)	Légminőség-érzékelő adó 1
X28: 4	Analóg bemenet (0-10 V)	Légminőség-érzékelő adó 2
X28: 6	Analóg bemenet (0-10 V)	
X28: 1,3,5	Föld	Közös földelés az analóg bemenet referenciájához.
X29: 2	Analóg bemenet (NTC)	Kombinált fűtés/hűtés tekercs hőmérséklet-érzékelő (WTO)
X29: 4	Analóg bemenet (NTC)	Vízmelegítő hőmérséklet-érzékelő (WTO)
X29: 1,3	Föld	Közös földelés az analóg bemenet referenciájához.
X30: 1,2,3	Táp	24 VDC tápellátás a levegőminőség-érzékelőhöz 1
X30: 4,5,6	Táp	24 VDC tápegység a levegőminőség-érzékelőhöz 2
XH1: 1,2,3,4,5,6	Táp	
U3	Nyomásérzékelő	Bemeneti levegő nyomásérzékelő
U4	Nyomásérzékelő	Elszívott/kipufogott levegő nyomásérzékelő



KABELCSATLAKOZÓK	TÍPUS	FUNKCIÓ
X32: 1	230 VAC digitális kimenet (max. 100 mA)	Tűzgátló működtető 1 nyitva
X32: 4	230 VAC digitális kimenet (max. 100 mA)	Tűzgátló működtető 2 nyitva
X32: 2,5	Semleges	Semleges érintkező digitális kimenet ref.
X32: 3,6	Föld	Földelő érintkező a csappantyú-működtetőkhöz
X33: 1	230 VAC digitális kimenet	Kombinált fűtés/hűtés tekercs keringető szivattyú indítása
X33: 2	Semleges	Semleges érintkező a digitális kimenet ref.
X33: 3	Föld	Földelő érintkező a keringető szivattyúhoz
X34: 1,2,3	230 VAC digitális kimenetek és ref.	
X35: 3,5	230 VAC digitális kimenet	Külső/elszívó levegő csappantyúk nyitva
X35: 4,6	230 VAC digitális kimenet	Külső/elszívott levegő csappantyúk zárva
X35: 1,8	Föld	Földelő érintkező a csappantyú-működtetőkhöz
X35: 2,7	Semleges	Semleges érintkező a digitális kimenet ref. számára.
X36: 1,2,3,4	230 VAC digitális kimenetek és ref.	
X37: 1,2	Kondenzátor	
X38: 1,2,3	Teljesítmény	230 VAC tápegység X32-X36, X39
X39: 3	230 VAC digitális kimenet (max. 100 mA)	Elektromos fűtés indítása/vízmelegítő keringetős szivattyú indítása
X39: 1	Föld	Földelő érintkező a keringetős szivattyúhoz
X39: 2	Semleges	Semleges érintkező a digitális kimenet ref. számára.
X40: 1,2	Digitális kimenet	DX hűtő visszafordítás
X41: 1,2	Digitális kimenet	DX hűtő indítás

KÁBELCSATLAKOZÓK	TÍPUS	FUNKCIÓ
X42: 1	230 VAC digitális kimenet	Elektromos előmelegítő indítás/víz előmelegítő cirkulációs szivattyú indítás
X42: 2	Semleges	Semleges érintkező a digitális kimenet ref. számára.
X42: 3	Föld	Földelő csatlakozás a keringető szivattyúhoz
X43: 1,2,3	Tápellátás	230 VAC tápellátás az X42-hez
X44: 1	230 VAC digitális kimenet (max. 3,5 A)	Elszívó ventilátor tápellátása
X44: 2	Semleges	Semleges érintkező a digitális kimenet ref. számára.
X44: 3	Föld	Földelő érintkező ventilátorhoz
X45: 1	230 VAC digitális kimenet (max. 3,5 A)	Ventilátor tápellátása
X45: 2	Semleges	Semleges érintkező a digitális kimenet ref. számára.
X45: 3	Föld	Földelő érintkező ventilátorhoz
X46: 1,2,3	Táp	230 VAC tápellátás az X44-X45-hez
X47: 1,2,3,4,5,	Kommunikációs interfész és tápellátás	I2C és tápellátás az MCB EX2 modulhoz

8.3. ELEKTROMOS ADATOK ()

 A maximális teljesítmény és áramerősség értékek csak a gyárilag beépített alkatrészekkel rendelkező egységekre vonatkoznak. Ha további kiegészítőket csatlakoztatnak az egységhez, a teljes teljesítmény és áramerősség növekedhet.

AMBERAIR COMPACT S-CX-1000		H	H-E	H-CO	H-DX	V	V-E	V-W
ELSZÍVÓ								
Fázisok/feszültség	[50 Hz/VAC]	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230
Max. energiafogyasztás	[kW]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. áram	[A]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
RPM	[fordulat/perc]	3740	3740	3740	3740	3740	3740	3740
Vezérlőjel	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
IP osztály		IP54	IP54	IP54	IP54	IP55	IP55	IP55
TÁPLÁLÓ VENTILÁTOR								
Fázisok/feszültség	[50 Hz/VAC]	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230
Max. energiafogyasztás	[kW]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. áram	[A]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
RPM	[fordulat/perc]	3740	3740	3740	3740	3740	3740	3740
Vezérlőjel	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
IP osztály		IP54	IP54	IP54	IP54	IP55	IP55	IP55
Beépített elektromos fűtő maximális teljesítményfelvétele	[kW]	-	3,0	-	-	-	3,0	-
Max. energiafogyasztás (névleges teljesítmény)	[kW]	1,09	4,09	1,09	1,09	1,09	4,09	1,09
Max. áram (névleges áram)	[A]	4,9	9,24	4,9	4,9	4,9	9,24	4,9
Vezérlő		MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB
Ház IP osztály		IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34

AMBERAIR COMPACT S-CX-1500		H	H-E	H-CO	H-DX	V	V-E	V-W
ELSZÍVÓ								
Fázisok/feszültség	[50 Hz/VAC]	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230
Max. energiafogyasztás	[kW]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. áram	[A]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
RPM	[fordulat/perc]	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
Vezérlőjel	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
IP osztály		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
TÁPLÁLÓ VENTILÁTOR								
Fázisok/feszültség	[50 Hz/VAC]	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230
Max. energiafogyasztás	[kW]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. áram	[A]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
fordulat/perc	[fordulat/perc]	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
Vezérlőjel	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
IP osztály		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

AMBERAIR COMPACT S-CX-1500

		H	H-E	H-CO	H-DX	V	V-E	V-W
Beépített elektromos fűtő maximális energiafogyasztása	[kW]	-	4,5	-	-	-	4,5	-
Max. energiafogyasztás (névleges teljesítmény)	[kW]	1,09	5,59	1,09	1,09	1,09	5,59	1,09
Max. áram (névleges áram)	[A]	4,9	11,4	4,9	4,9	4,9	11,4	4,9
Vezérlő		MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB
Ház IP osztály		IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34

AMBERAIR COMPACT S-CX-2000

		H	H-E	H-CO	H-DX	V	V-E	V-W
ELSZÍVÓ								
Fázisok/feszültség	[50 Hz/VAC]	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230
Max. energiafogyasztás	[kW]	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Max. áram	[A]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
RPM	[fordulat/perc]	3730	3730	3730	3730	3730	3730	3730
]								
Vezérlőjel	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
IP osztály		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

ELLÁTÓ VENTILÁTOR

Fázisok/feszültség	[50 Hz/VAC]	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230
Max. energiafogyasztás	[kW]	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Max. áram	[A]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
RPM	[fordulat/perc]	3730	3730	3730	3730	3730	3730	3730
]								
Vezérlőjel	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
IP osztály		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Beépített elektromos fűtő maximális teljesítményfelvétele	[kW]	-	9,0	-	-	-	9,0	-
Max. energiafogyasztás (névleges teljesítmény)	[kW]	1,65	10,7	1,65	1,65	1,65	10,7	1,65
Max. áram (névleges áram)	[A]	8,5	17,5	8,5	8,5	8,5	17,5	8,5
Vezérlő		MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB
Ház IP osztály		IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34

AMBERAIR COMPACT S-CX-3000

		H	H-E	H-CO	H-DX	V	V-E	V-W
ELSZÍVÓ								
Fázisok/feszültség	[50 Hz/VAC]	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~3/400	~3/400	~3/400
Max. energiafogyasztás	[kW]	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5
Max. áram	[A]	6,6	6,6	6,6	6,6	2,3	2,3	2,3
RPM	[fordulat/perc]	3000	3000	3000	3000	3100	3100	3100
]								
Vezérlőjel	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
IP osztály		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

ELLÁTÓ VENTILÁTOR

Fázisok/feszültség	[50 Hz/VAC]	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~3/400	~3/400	~3/400
Max. energiafogyasztás	[kW]	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5
Max. áram	[A]	6,6	6,6	6,6	6,6	2,3	2,3	2,3
RPM	[fordulat/perc]	3000	3000	3000	3000	3100	3100	3100
]								
Vezérlőjel	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
IP osztály		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Beépített elektromos fűtő maximális teljesítményfelvétele	[kW]	-	12,0	-	-	-	12,0	-
Max. energiafogyasztás (névleges teljesítmény)	[kW]	2,69	14,7	2,69	2,69	3,09	15,1	3,09
Max. áram (névleges áram)	[A]	13,7	23,9	13,7	13,7	5,1	22,4	5,1
Vezérlő		MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB
Ház IP osztály		IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34

AMBERAIR COMPACT S-CX		4000-H	4000-H-E	4000-H-CO	4000-H-DX	5000-H	5000-H-E	5000-H-CO	5000-H-DX
ELSZÍVÓ									
Fázisok/feszültség	[50 Hz/VAC]	~3/400	~3/400	~3/400	~3/400	~3/400	~3/400	~3/400	~3/400
Max. energiafogyasztás	[kW]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Max. áram	[A]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
RPM	[fordulat/perc]	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100
Vezérlőjel	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
IP osztály		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
TÁPLÁLÓ VENTILÁTOR									
Fázisok/feszültség	[50 Hz/VAC]	~3/400	~3/400	~3/400	~3/400	~3/400	~3/400	~3/400	~3/400
Max. energiafogyasztás	[kW]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Max. áram	[A]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
RPM	[fordulat/perc]	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100
Vezérlőjel	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
IP osztály		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Beépített elektromos fűtőelem maximális energiafogyasztása	[kW]	-	18,0	-	-	-	21,0	-	-
Max. energiafogyasztás (névleges teljesítmény)	[kW]	5,09	23,1	5,09	5,09	5,09	26,1	5,09	5,09
Max. áram (névleges áram)	[A]	8,5	34,5	8,5	8,5	8,5	38,8	8,5	8,5
Vezérlő		MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB
Ház IP osztály		IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34

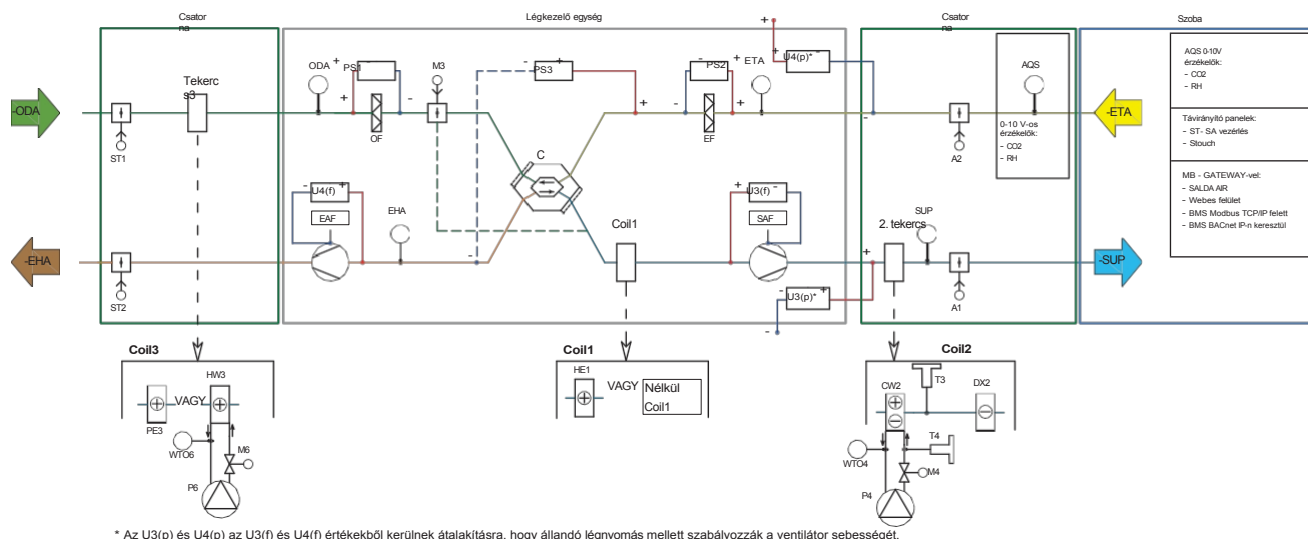
8.4. SZŰRŐADATOK

AmberAir Compact S-CX	Bejövő levegő szűrő	[db]	Elszívott levegő szűrő	[db]
1000-H	Szűrőzseb 655x435x240/10 ePM1 55%	1	Szűrőzseb 655x435x260/9 ePM10 65%	1
1500-H	Szűrőzseb 690x600x300/11 ePM1 55%	1	Szűrőzseb 690x585x300/7 ePM10 65%	1
2000-H	Szűrőzseb 782x600x300/11 ePM1 55%	1	Szűrőzseb 782x585x300/8 ePM10 65%	1
3000-H	Szűrőzsák 995x684x300/14 ePM1 55%	1	Szűrőzseb 655x435x260/9 ePM10 65%	1
4000-H	Szűrőzseb 620x706x300/9 ePM1 55%	2	Szűrőzseb 623x680x300/8 ePM10 65%	2
5000-H	Szűrőzseb 748x714x270/9 ePM1 55%	2	Szűrőzseb 748x739x300/11 ePM10 65%	2
1000-V	Szűrőzseb 650x323x300/10 ePM1 55%	1	Szűrőzseb 650x300x300/10 ePM10 65%	1
1500-V	Szűrőzseb 692x472x370/13 ePM1 55%	1	Szűrőzseb 692x472x370/10 ePM10 65%	1
2000-V	Szűrőzseb 780x540x315/12 ePM1 55%	1	Szűrőzseb 780x500x360/10 ePM10 65%	1
3000-V	Szűrőzsák 995x640x315/15 ePM1 55%	1	Szűrőzseb 995x545x360/12 ePM10 65%	1

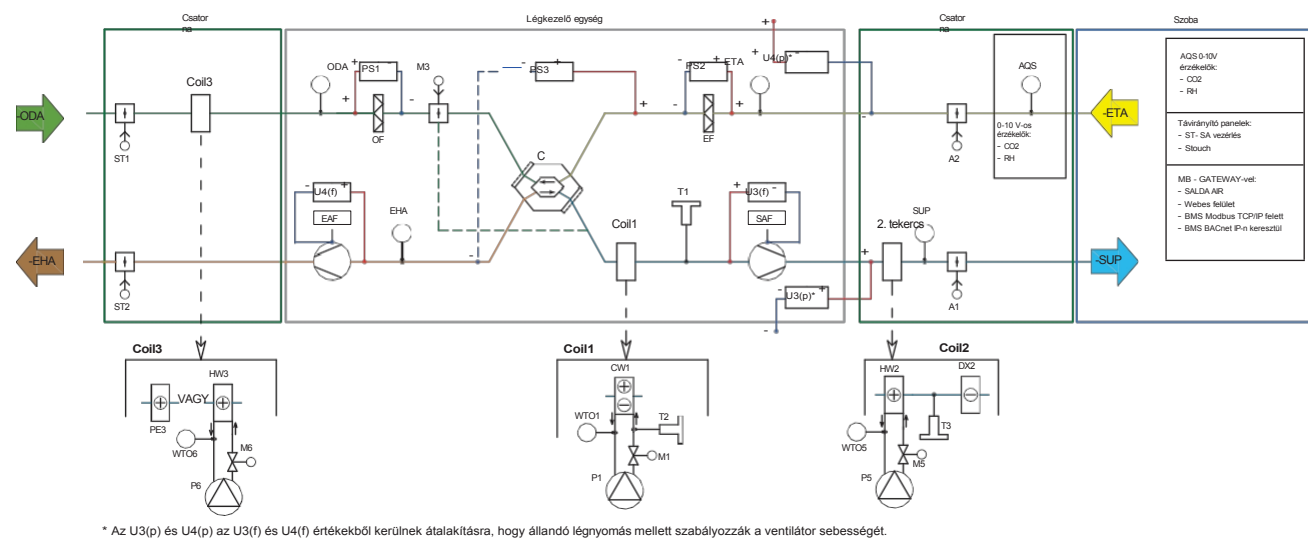
8.5. BIZTONSÁGI ADATOK AZ - H E Z

AMBERAIR COMPACT S-CX	
Külső levegő hőmérséklete fagyvédelem nélkül	-2 .. 40 °C
Környezeti levegő hőmérséklete	-23 .. 40 °C
Minimális elszívott levegő hőmérséklete	15 °C
Maximális elszívott levegő páratartalom	60
Maximális környezeti levegő páratartalom	80

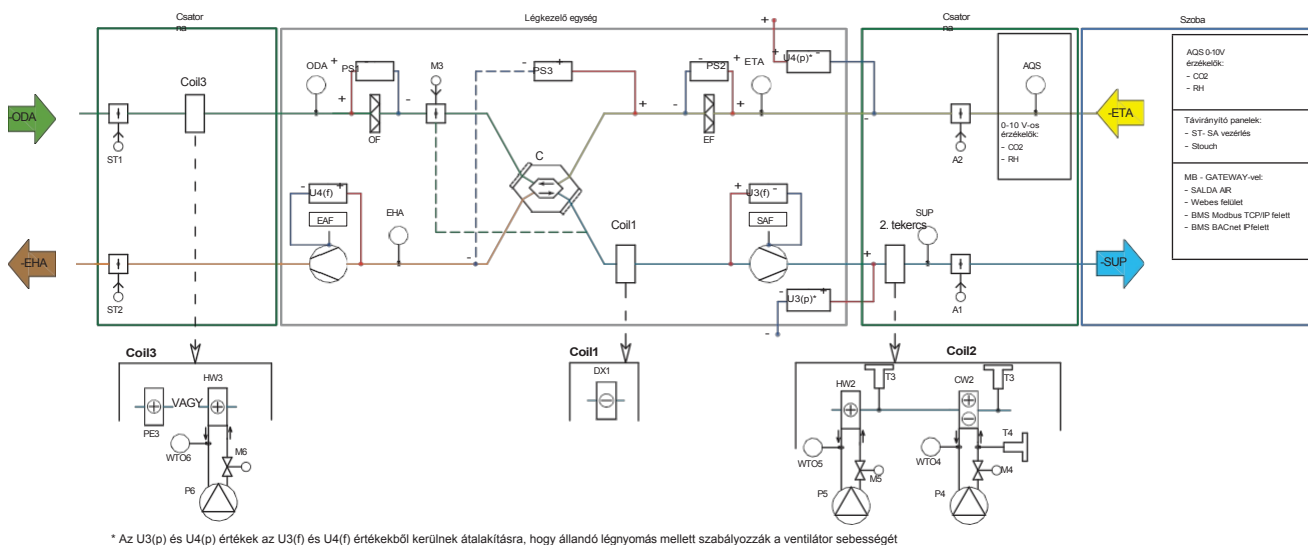
8.6. CSŐVEZETÉK- ÉS MÉRŐESZKÖZ - ÁLDIAGRAM



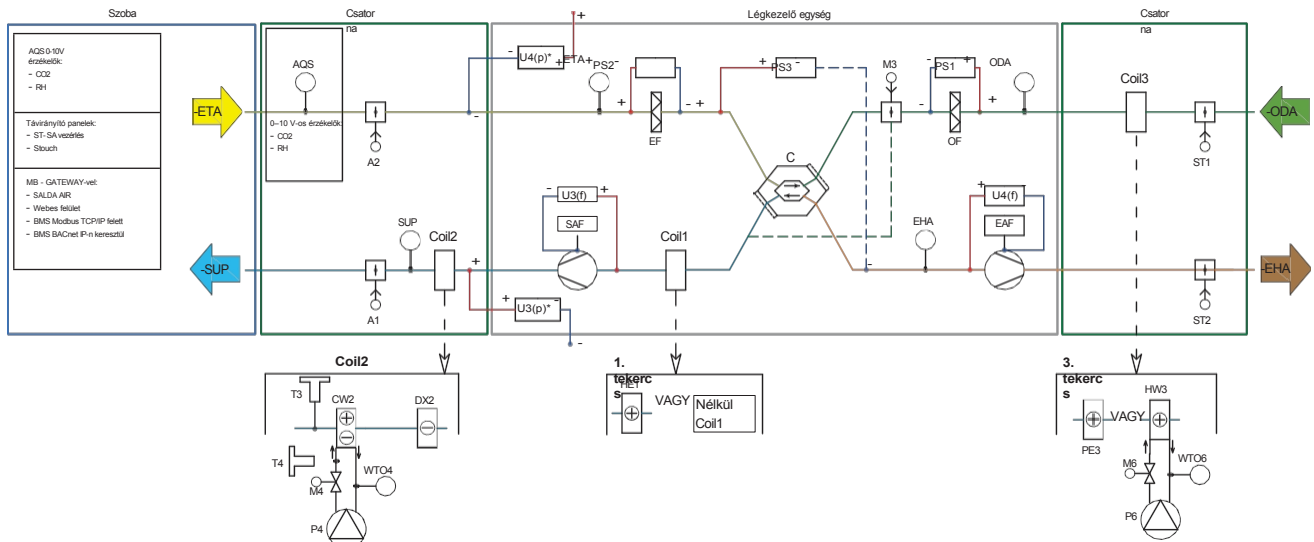
8.6.1. ábra: Vízszintes jobb oldali egységek beépített elektromos fűtéssel vagy beépített fűtés/hűtés nélkül



8.6.2. ábra: Integrált kombinált fűtő/hűtő tekercseléssel ellátott vízszintes jobb oldali egységek

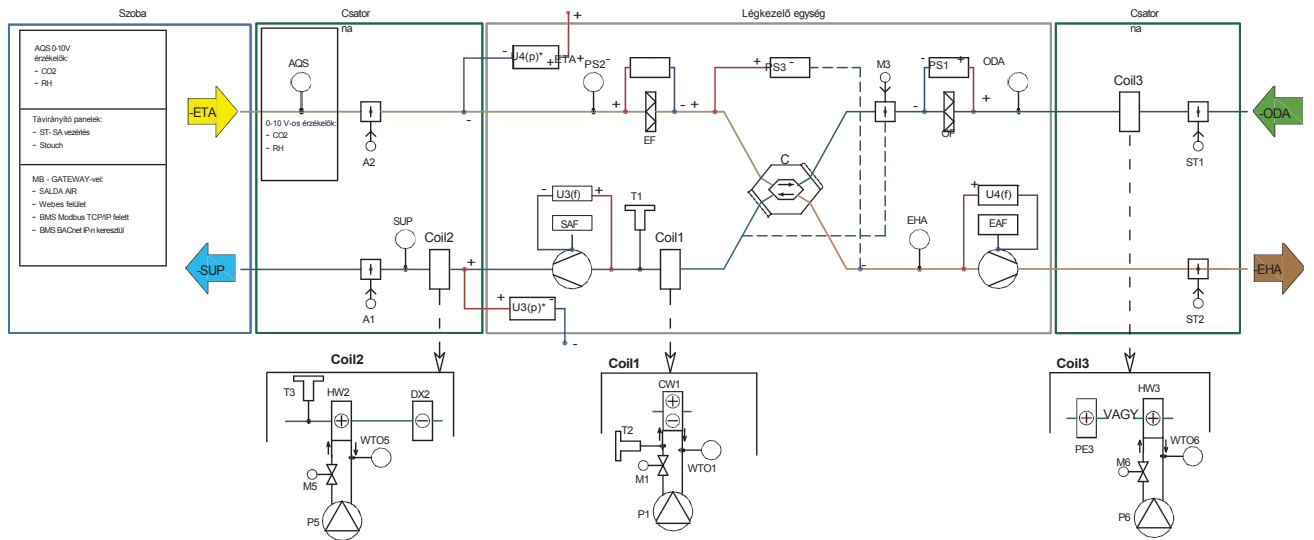


8.6.3. ábra Vízszintes, jobb oldali egységek integrált DX hűtőtekercsel



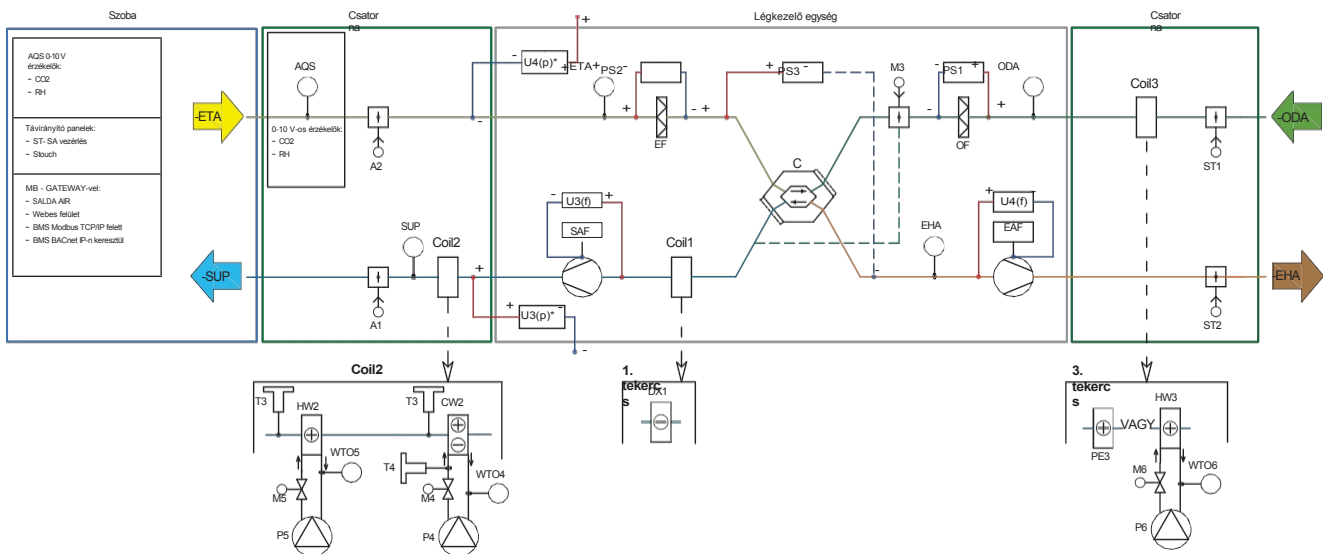
* Az U3(p) és U4(p) az U3(f) és U4(f) értékekből konvertálódik, hogy állandó légnyomás mellett szabályozza a ventilátor sebességét;

8.6.4. ábra: Vízszintes bal oldali egységek beépített elektromos fűtéssel vagy beépített fűtés/hűtés nélkül



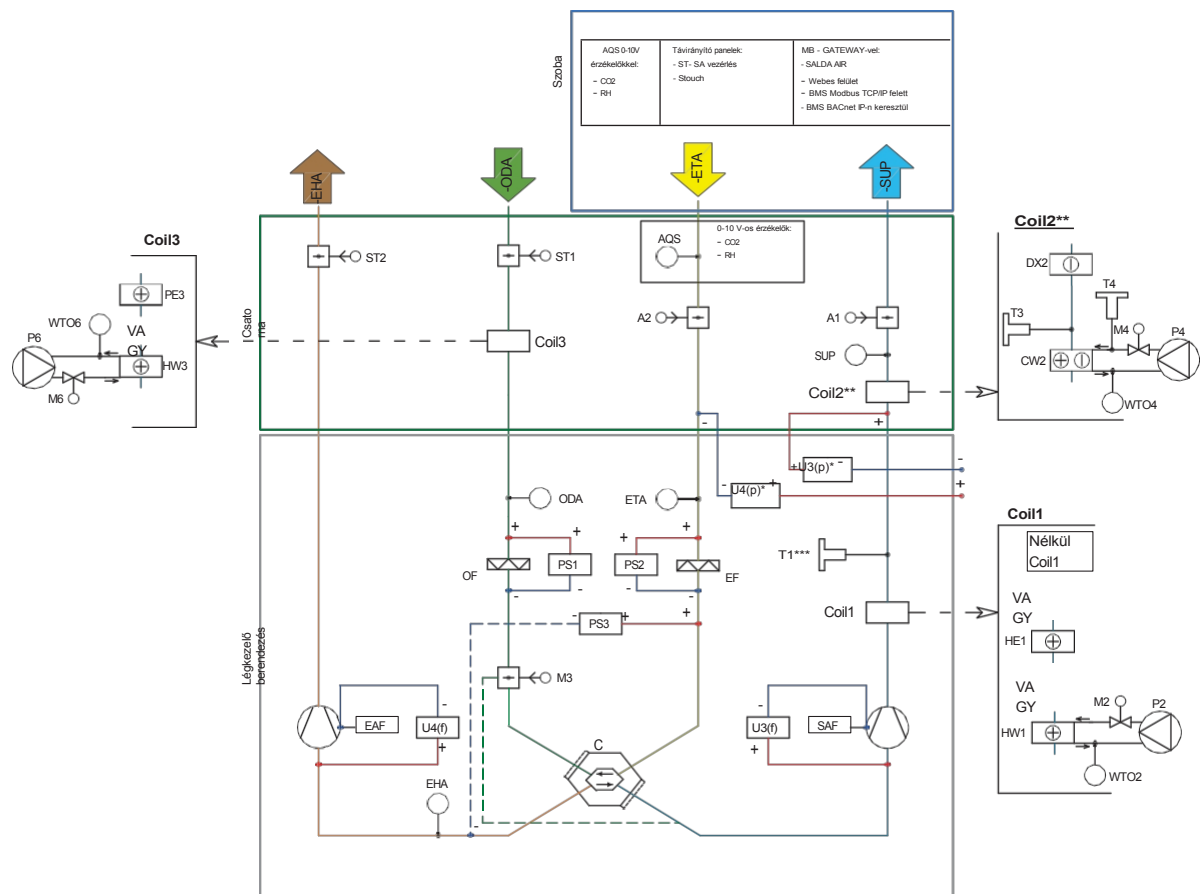
* Az U3(p) és U4(p) az U3(f) és U4(f) értékekből kerülnek átalakításra, hogy állandó légnyomás mellett szabályozzák a ventilátor sebességét;

8.6.5. ábra: Integrált kombinált fűtő/hűtő tekercseléssel ellátott vízszintes bal oldali egységek



* Az U3(p) és U4(p) az U3(f) és U4(f) értékekből kerülnek átalakításra, hogy állandó légnyomás mellett szabályozzák a ventilátor sebességét;

8.6.6. ábra Vízszintes bal oldali egységek integrált DX hűtőtekercsrel

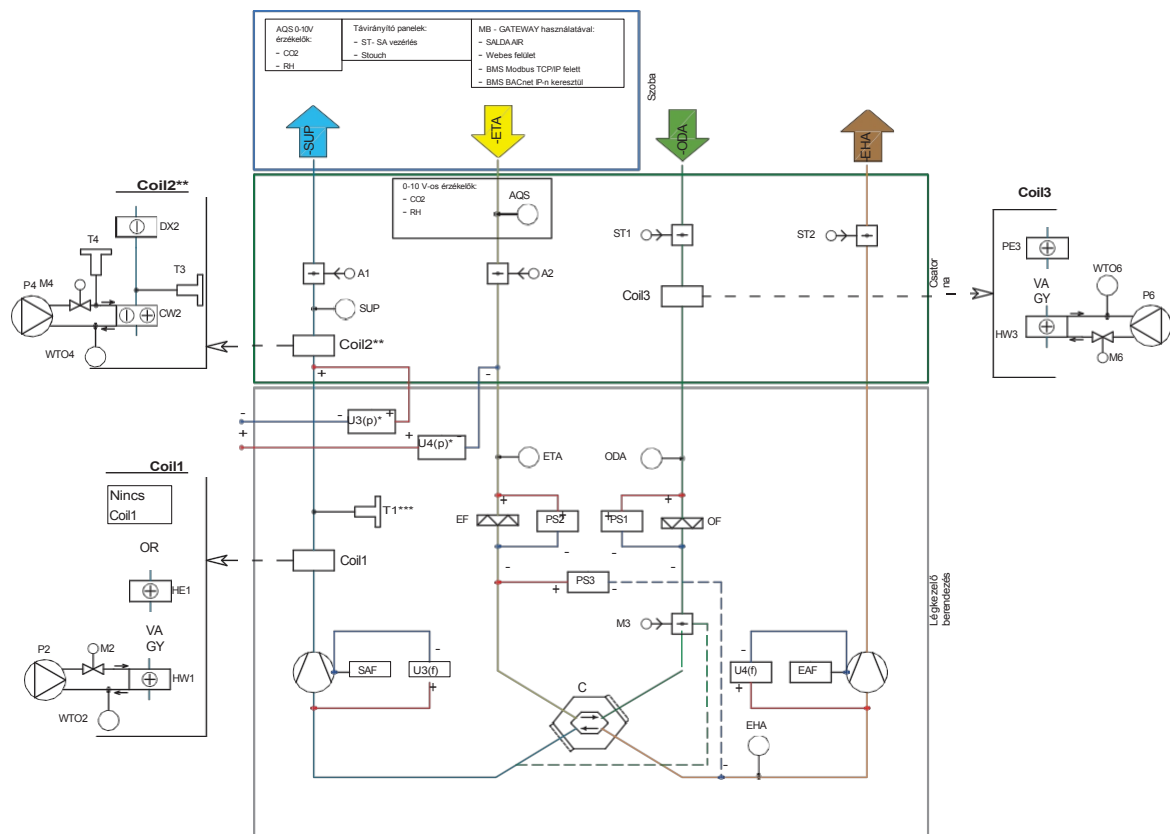


* Az $U_3(p)$ és $U_4(p)$ az $U_3(f)$ és $U_4(f)$ értékekből kerülnek átalakításra, hogy állandó légnyomás mellett szabályozzák a ventilátor sebességét.

** A SALDA Coil2 kiegészítők csak vízszintes csatorna helyzetben történő felszerelésre alkalmasak;

*** A vízmelegítő termosztát (T1) csak vízmelegítővel (HW1) van felszerelve

8.6.7. ábra Függőleges jobb oldali egységek



* U3(p) és U4(p) U3(f) és U4(f) értékekből kerülnek átalakításra, hogy állandó légnyomás mellett szabályozzák a ventilátor sebességét;

** A SALDA Coil2 kiegészítők csak vízszintes csatorna helyzetben történő felszerelésre alkalmasak:

*** A vízmelegítő termosztát (T1) csak vízmelegítővel (HW1) van felszerelve

8.6.8. ábra Függőleges bal oldali egységek

Az integrált alkatrészek listája		Elérhetőség	Opcionális kiegészítők listája		Elérhetőség
SAF	Légventilátor-ellátás	+	CW2	Fűtés/hűtés kombinált tekercs	Kettő egyhez
EAF	Légventilátor kipufogó	+	HW2	Fűtővíz	Légkezelő egység
OF	Külső légszűrő	+	DX2	Hűtő DX	(verziótól függően)
EF	Légszűrő kivonat	+	PE3	Előmelegítő elektromos	Egyetlenhez
PS1	Differenciális nyomáskapcsoló OF-hez	+	HW3	Előmelegítő víz	Légkezelő egység
PS2	Differenciális nyomáskapcsoló EF-hez	+	P1	CW1 szivattyú víz keringetése	
PS3	Differenciális nyomáskapcsoló C	Csak 1000/1500 egységekkel	M1	CW1 vízszelap működtető	Csak CW1 esetén
HE1	Fűtőelem elektromos	Egyetlen légkezelő egységhez (verziótól függően)	T2	Termosztát CW1 fordított	
CW1	Fűtés/hűtés kombinált tekercs		P2	HW1 szivattyú víz keringetés	Csak HW1 esetén
HW1	Fűtővíz		M2	HW1 vízszelap működtető	
DX	Hűtő DX		T3	Termosztát CW2/HW2 védelem	Csak CW2-vel (ha HE1/HW2 nincs használatban) vagy HW2-vel
Coil1 nélkül	fűtés vagy hűtés nélkül (üres)		WTO4	Hőmérsékletérzékelő CW2 visszatérő víz	
WTO1	Hőmérséklet-érzékelő CW1 visszatérő víz	Csak CW1	P4	Szivattyú CW2 víz keringetés	
WTO2	Hőmérséklet-érzékelő HW1 visszatérő víz	Csak HW1	M4	Működtető CW2 vízszelap	Csak CW2 esetén
T1	Termosztát CW1/HW1 védelem	Csak CW1 esetén (ha HW2 nem használatos) vagy HW1	T4	Termosztát CW2 fordított	
C	Hőcserélő lemez	+	WTO5	Hőmérséklet-érzékelő HW2 visszatérő víz	
M3	Működtető hőcserélő bypass légcsapantyú	+	P5	Szivattyú HW2 víz keringetés	Csak HW2 esetén
SUP	Levegő hőmérséklet-érzékelő tápellátás	+	M5	HW2 vízszelap működtetője	
ODA	Külséri hőmérséklet-érzékelő	+	WTO6	Hőmérséklet-érzékelő HW3 visszatérő víz	Csak HW3
EHA	Levegő hőmérséklet-érzékelő kipufogó	+	P6	Szivattyú HW3 víz keringetés	
ETA	Lég hőmérséklet-érzékelő kivonat	+	M6	HW3 vízszelap működtető	
U3(f)	Nyomásérzékelő az állandó SUP áramláshoz vezérlés	+	ST1	Külső légcsapantyú	+
U4(f)	Nyomásérzékelő az állandó EHA áramláshoz vezérlés	+	ST2	Légcsapantyú kipufogó	+
			A1	Tűzgátló szelepek beszívott levegő	+
			A2	Tűzgátló szelepek levegő elszívása	+
			AQS	Légminőség-érzékelő 0-10 V csatoma/szoba	2
				Távírányító panel	1
			U3(p)*	MB-Gateway interfészek Nyomásérzékelő állandó SUP nyomás szabályozáshoz	+
			U4(p)*	Nyomásérzékelő az ETA nyomás állandó szabályozásához	Átalakít U3(f), U4(f)

* Az U3(p) és U4(p) értékek az U3(f) és U4(f) értékekből kerülnek átalakításra, hogy állandó légnyomás mellett szabályozzák a ventilátor sebességét.

9. MELLÉKLETEK

9.1. ÖKODIZÁJN ÁLIS ADATOK

TERMÉKNEV	AMBERAIR COMPACT S-CX-1000							
	H	H-E	H-CO	H-DX	V	V-E	V-W	
Topológia		Kétirányú				Kétirányú		
HRS típusa		Rekuperatív				Rekuperatív		
Hajtás típusa		Változó sebesség				Változó sebesség		
Hőhatékonyság (EN308)	[%]		82				82	
Névleges NRVU áramlási sebesség	[m³ /s]		0,278				0,278	
Hatékony elektromos teljesítményfelvétel	[kW]	0,54	0,54		0,55	0,64	0,64	0,68
SFPint	[W/(m³/s)]	881	858		872	1057	1047	1054
Maximális belső SFP	[W/(m³/s)]		1336				1336	
Felületi sebesség	[m/s]		0,958				1,16	
Normál külső nyomás	[Pa]		250				250	
A szellőző rendszer belső nyomásesése alkatrészek	[Pa]		229/186				229/190	
A használatnak megfelelő ventilátorok statikus hatékonysága az (EU) 327/2011 rendeletnek	[%]	48/47	50/47		49/46	40/39	41/39	41/39
Kijelentett maximális belső szivárgási arányok	[%]		1				1	
Kijelentett maximális külső szivárgási arányok (CAL(R) @ +400 Pa) (CAL(R))	[%]		1				1	
Kijelentett maximális külső szivárgási arányok (CAL(R) @ +400 Pa)	[%]		1				1	
Szűrőosztály			C				C	
Vizuális szűrő figyelmeztetés			Nyomásmérő eszköz				Nyomásmérő eszköz	
Ház hangteljesítmény szintje	[dB(A)]		53				53	
ERP megfelelés			2018		https://select.salda.it		2018	

TERMÉK NEVE	AMBERAIR COMPACT S-CX-1500						
	H	H-E	H-CO	H-DX	V	V-E	V-W
Topológia		Kétirányú				Kétirányú	
HRS típusa		Rekuperatív				Rekuperatív	
Hajtás típusa		Változó sebesség				Változó sebesség	
Hőhatékonyság (EN308)	[%]		83			83	
Névleges NRVU áramlási sebesség	[m³ /s]		0,417			0,417	
Hatékony elektromos teljesítményfelvétel	[kW]	0,74	0,74	0,77	0,75	0,75	0,79
SFPint	[W/(m³/s)]	822	820	817	819	807	803
Maximális belső SFP	[W/(m³/s)]		1349			1349	
Felületi sebesség	[m/s]		1,02			1,54	
Normál külső nyomás	[Pa]		250			250	
A szellőző alkatrészek belső nyomásesése	[Pa]		230/196			221/186	
A használatnak megfelelő ventilátorok statikus hatékonysága az (EU) 327/2011 rendelet szerint	[%]	51/52	52	52/52	50/51	51/51	51/51
Kijelentett maximális belső szivárgási arányok	[%]		1			1	
Kijelentett maximális külső szivárgási arányok (CAL(R) @ +400 Pa) (CAL(R))	[%]		1			1	
Kijelentett maximális külső szivárgási arányok (CAL(R) @ +400 Pa)	[%]		1			1	
Szűrőosztály			C			C	
Vizuális szűrő figyelmeztetés		Nyomásmérő eszköz				Nyomásmérő eszköz	
Ház hangteljesítmény szintje	[dB(A)]		53			53	
ERP megfelelés			2018	https://select.salda.it			2018

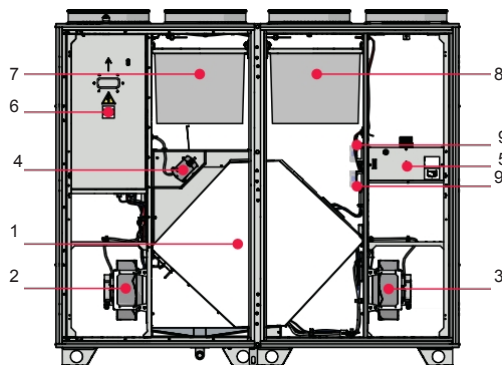
TERMÉKNEV	AMBERAIR COMPACT S-CX-2000						
	H	H-E	H-CO	H-DX	V	V-E	V-W
Topológia	Kétirányú			Kétirányú			
HRS típusa	Rekuperatív			Rekuperatív			
Hajtás típusa	Változó sebesség			Változó sebesség			
Hőhatékonyság (EN308)	[%]	83			83		
Névleges NRVU áramlási sebesség	[m³ /s]	0,556			0,556		
Hatékony elektromos teljesítményfelvétel	[kW]	0,94	0,94	0,96	0,94	0,94	0,98
SFPint	[W/(m³/s)]	855	852	846	850	848	871
Maximális belső SFP	[W/(m³/s)]	1309			1309		
Felületi sebesség	[m/s]	1,17			1,29		
Normál külső nyomás	[Pa]	250			250		
A szellőző rendszer belső nyomásesése alkatrészek	[Pa]	276/239			277/234		
A használatnak megfelelő ventilátorok statikus hatékonysága a 327/2011/EU rendelettel	[%]	59/62	59/62	60/62	60/60	61/60	58/60
Megadott maximális belső szívágási arányok	[%]	1			1		
Kijelentett maximális külső szívágási arányok (CAL(R) @ +400 Pa) (CAL(R))	[%]	1			1		
Megadott maximális külső szívágási arányok	[%]	1			1		
Szűrő osztály	C			C			
Vizuális szűrő figyelmeztetés	Nyomásmérő eszköz			Nyomásmérő eszköz			
Ház hangteljesítmény szintje	[dB(A)]	54			54		
Értesítési idő	2018			https://select.salda.it		2018	

TERMÉK NÉV	AMBERAIR COMPACT S-CX-3000							
	H	H-E	H-CO	H-DX	V	V-E	V-W	
Topológia		Kétirányú				Kétirányú		
HRS típusa		Rekuperatív				Rekuperatív		
Hajtás típusa		Változó sebesség				Változó sebesség		
Hőhatékonyság (EN308)	[%]		83				83	
Névleges NRVU áramlási sebesség	[m³ /s]		0,833				0,833	
Hatékony elektromos teljesítményfelvétel	[kW]	1,3	1,3		1,35	1,54	1,54	1,32
SFPint	[W/(m³/s)]	782	781		777	944	942	790
Maximális belső SFP	[W/(m³/s)]		1270				1270	
Felületi sebesség	[m/s]		1,21				1,3	
Normál külső nyomás	[Pa]		250				250	
A szellőző rendszer belső nyomásesése alkatrészek	[Pa]		262/239				289/232	
A használatnak megfelelő ventilátorok statikus hatékonysága az (EU) 327/2011 rendeletnek	[%]	63/65	63/65		64/65	56/54	56/54	64/68
Megadott maximális belső szívágási arányok	[%]		1				1	
Kijelentett maximális külső szívágási arányok (CAL(R) @ +400 Pa) (CAL(R))	[%]		1				1	
Megadott maximális külső szívágási arányok	[%]		1				1	
Szűrőosztály			C				C	
Vizuális szűrő figyelmeztetés			Nyomásmérő eszköz				Nyomásmérő eszköz	
Ház hangteljesítmény szintje	[dB(A)]		50				51	
Értesítési idő			2018		https://select.salda.it		2018	

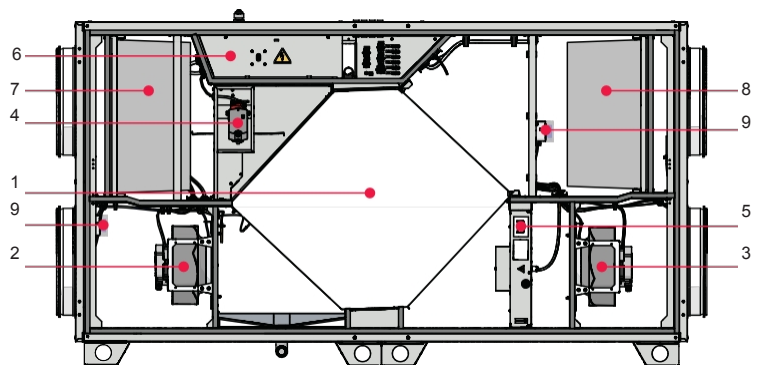
TERMÉK NEVE	AMBERAIR COMPACT S-CX-4000				AMBERAIR COMPACT S-CX-5000			
	H	H-E	H-CO	H-DX	H	H-E	H-CO	H-DX
Topológia	Kétirányú				Kétirányú			
HRS típus	Rekuperatív				Rekuperatív			
Hajtás típusa	Változó sebesség				Változó sebesség			
Hőhatékonyság (EN308)	83				82			
Névleges NRVU áramlási sebesség	111				1389			
Hatékony elektromos teljesítményfelvétel	2,34	2,34		2,4	2,97	2,97		3,2
SFPint	872	872		870	951	948		992
Maximális belső SFP	1222				1169			
Felületi sebesség	1,42				1,25			
Normál külső nyomás	400				400			
A szellőző rendszer belső nyomásesése alkatrészek	312/252				335/304			
A használatnak megfelelő ventilátorok statikus hatékonysága a 327/2011/EU rendelettel	65	65		65/65	67/68	67/68		65/64
Megadott maximális belső szívágási arányok	1				1			
Kijelentett maximális külső szívágási arányok (CAL(R) @ +400 Pa) (CAL(R))	1				1			
Kijelentett maximális külső szívágási arányok	1				1			
Szűrőosztály	C				C			
Vizuális szűrő figyelmeztetés	Nyomásmérő eszköz				Nyomásmérő eszköz			
Ház hangteljesítmény szintje	55				56			
Internetes cím	2018				https://select.salda.it			
ERP-megfelelőség	2018				2018			

9.2. A LÉGKEZELŐ BERENDEZÉSEK ALKATRÉSZEI

Az egyes alkatrészeket az alábbiakban egyszerűsített és sematikus leírásban ismertetjük.



9.2.1. ábra AmberAir Compact S-CX V



9.2.2. ábra AmberAir Compact S-CX H 1 -

Lemezes hőcserélő; 2 - Elszívó ventilátor; 3 - Betápláló ventilátor; 4 - Bypass szelep; 5 - Elektromos/víz/DX tekercs;
6 - Vezérlőpanel; 7 - Tápegység szűrő; 8 - Elszívó szűrő; 9 - Nyomáskapcsoló.

9.3. MEGSEMMISÍTÉS

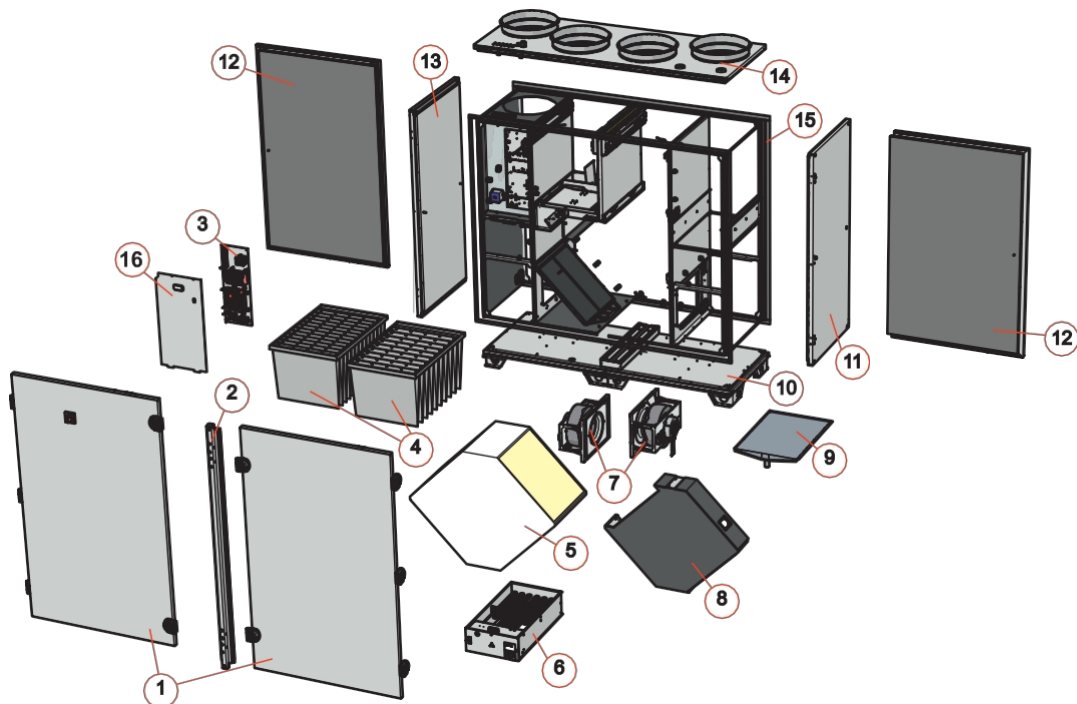
A régi egységek még rendelkeznek némi maradványértékkel. A környezetbarát ártalmatlanítás biztosítja, hogy az értékes nyersanyagok visszanyerhetők és újra felhasználhatók legyenek.



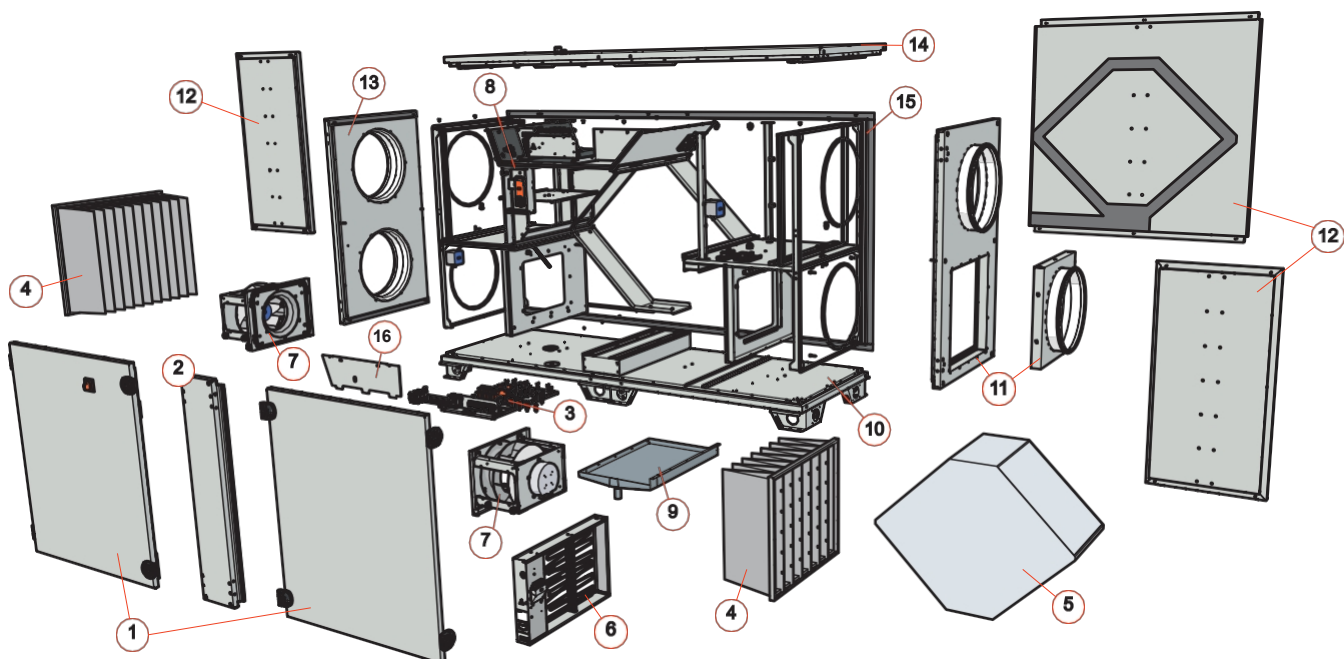
Éles élek, éles sarkok és vékony fémlemezek okozta sérülésveszély!

Az újrahasznosításra szánt alkatrészeket a következő kategóriákba sorolja:

- Acél
- Alumínium
- Műanyag
- Szigetelőanyagok
- Kábelek és vezetékek
- Elektronikus hulladék, pl. áramköri lapok



9.3.1. ábra AmberAir Compact S-CX V



9.3.2. ábra AmberAir Compact S-CX H

- 1 - Ajtók (fém és szigetelés); 2 - Első középső panel (fém és szigetelés); 3 - Vezérlőpanel (elektronikus); 4 - Szűrő (fém és szűrőanyag); 5 - Hőcserélő (alumínium); 6 - Fűtőelem (fém és elektronikus); 7 - Ventilátor (fém, műanyag és elektronikus); 8 - By-pass csappantyú (fém, műanyag és elektronika); 9 - Kondenzvíz-tálca (fém); 10 - Alsó panel (fém és szigetelés); 11 - Jobb ajtó (fém és szigetelés); 12 - Oldalpanelek (fém és szigetelés); 13 - Bal hátsó ajtó (fém és szigetelés); 14 - Felső panel (fém és szigetelés); 15 - Támasz (fém); 16 - Vezérlőpanel fedél (fém).

9.4. KÖVETKEZMÉNYNYILATKOZAT

Gyártó

SALDA, UAB
Ragainės g. 100
LT-78109 Šiauliai, Litvánia Tel.: +370
41 540415
www.salda.lt

Ezúton igazolja, hogy a következő termékek – légkezelő egységek:

AmberAir Compact*

(ahol a „*” jelölés a berendezés lehetséges telepítési típusát és módosítását jelzi)

amennyiben a mellékelt szerelési utasításoknak megfelelően szállították és szerelték be a létesítménybe, megfelelnek az alábbi irányelvekben foglalt összes alkalmazandó követelménynek:

Gépekről szóló 2006/42/EK irányelv
EMC-irányelv 2014/30/EU
Kis feszültségű berendezések irányelve
2014/35/EU **Ökodizájn** **irányelv**
2009/125/EK RoHS 2 irányelv 2011/65/EU

A következő előírások alkalmazandók az érintett részekben:

A szellőzőberendezésekre vonatkozó ökodizájn követelmények 1253/2014

A következő harmonizált szabványok alkalmazandók az alkalmazandó részekben:

EN 1886:2009 – Épületek szellőztetése – Légkezelő berendezések – Mechanikai teljesítmény.
EN 13053:2020 – Épületek szellőztetése. Légkezelő berendezések. Berendezések, alkatrészek és szakaszok besorolása és teljesítménye. EN ISO 12100:2012 – Gépek biztonsága – Általános tervezési alapelvek – Kockázateértékelés és kockázatcsökkentés.
EN 60204-1:2018 – Gépek biztonsága – Gépek elektromos berendezései – 1. rész: Általános követelmények. EN 60335-1:2020 – Háztartási és hasonló elektromos készülékek. Biztonság. 1. rész: Általános követelmények.
EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 – A burkolatok által biztosított védelmi fokozatok (IP-kód).
EN 61000-6-2:2019 – Elektromágneses összeférhetőség (EMC) – 6-2. rész: Általános szabványok – Ipari környezetben való zavarmentesség.
EN 61000-6-3:2021 – Elektromágneses összeférhetőség (EMC) – 6-3. rész: Általános szabványok – Sugárzási szabvány lakó-, kereskedelmi és könnyűipari környezetre vonatkozó emissziós szabvány.

A termékeken végzett bármilyen módosítás esetén ez a nyilatkozat érvényét veszti.

Minőség: A SALDA UAB tevékenységei megfelelnek az **ISO 9001:2015** nemzetközi minőségirányítási rendszer szabványoknak.

Dátum 2024-09-02



Giedrius Taujenis
Termékmenedzser

9.5. Garancia

A jótállási igény benyújtásához be kell mutatnia a termék és tartozékok teljes körűen dokumentált és aláírt szervizelési és működési ellenőrzési jelentését. termékről és tartozékokról.

A szerviz- és működésvizsgálati jelentést a 4.1, 4.2 és 4.3 szakaszokban szereplő utasításoknak megfelelően kell elkészíteni.

A jótállási felelősség általános feltételei a szállításra vonatkozó szállítási rendelkezésekben találhatók.

1. Gyárunkban gyártott összes berendezést működési körülmények között ellenőrizzük és teszteljük a szállítás előtt. A tesztprotokollt a berendezéssel együtt szállítjuk. A berendezést működőképes állapotban szállítjuk a végfelhasználónak. A berendezésre a számla kiállításának napjától számított két év garancia vonatkozik.
2. Ha a berendezés szállítás közben megsérült, a szállítóval szemben kell kártérítési igényt benyújtani, mivel mi nem vállalunk felelősséget az ilyen károkért.
3. Ez a garancia nem érvényes:
 - 3.1. a készülék szállítási, tárolási, telepítési és karbantartási utasításainak megsértése esetén;
 - 3.2. ha a berendezést nem megfelelően karbantartják, szerelik fel – nem megfelelő karbantartás;
 - 3.3. ha a berendezést a tudunk és engedélyünk nélkül fejlesztették vagy képzetlen személyek javították;
 - 3.4. ha a berendezést nem az eredeti rendeltetésének megfelelően használták.
 - 3.5. A SALDA UAB vállalat nem vállal felelősséget az esetleges vagyoni károkért vagy személyi sérülésekért, amennyiben a légkezelő berendezés vezérlőrendszer nélkül került gyártásra, és a vezérlőrendszert az ügyfél vagy harmadik fél szerelte be. A gyártói garancia nem terjed ki azokra az eszközökre, amelyek a vezérlőrendszer beszerelése során megsérülnek.
4. A jótállás nem vonatkozik az alábbi meghibásodási esetekre:
 - 4.1. mechanikai sérülés;
 - 4.2. külső tárgyak, anyagok és folyadékok bejutása által okozott sérülések;
 - 4.3. természeti katasztrófák, balesetek (az elektromos hálózat feszültségváltozása, villámcsapás stb.) által okozott károk.
5. A vállalat sem közvetlenül, sem közvetve nem vállal felelősséget termékei károsodásáért, ha a kár a telepítési és szerelési előírások be nem tartása, a felhasználók szándékos vagy gondatlan magatartása vagy harmadik felek magatartása okozta.

Ezek a feltételek könnyen megállapíthatók, ha a berendezést visszaküldik gyárunkba ellenőrzésre.

Ha a közvetlen ügyfél megállapítja, hogy a berendezés hibás, vagy meghibásodott, akkor öt munkanapon belül értesítenie kell a gyártót. napon belül, és a berendezést a gyártónak szállítja. A szállítási költségeket az ügyfélnek kell fedeznie.

9.6. KORLÁTOZOTT GYÁRTÁSI GARANCIA KUPON

Garancia időtartama

18 hónap

Megkaptam a termék teljes csomagját és a használatra kész műszaki kézikönyvet. Elolvastam a garancia feltételeit és elfogadom azokat:

.....
Ügyfél aláírása

*Lásd a GYÁRTÁSI GARANCIA FELTÉTELEKET

Tisztelt Felhasználó! Köszönjük, hogy termékeinket választotta, és garantáljuk, hogy minden, cégünk által gyártott szellőzőberendezés ellenőrzött és alaposan tesztelt. A közvetlen vevőnek működőképes, kiváló minőségű terméket adunk el, amelyet a gyár területéről szállítunk. A termékre a számla kiállításának napjától számított 24 hónapos garancia vonatkozik.

Véleménye fontos számunkra, ezért mindig örömmel fogadjuk észrevételeit, visszajelzéseit vagy javaslatait a termékek műszaki és működési jellemzőivel kapcsolatban.

A félreértések elkerülése érdekében kérjük, figyelmesen olvassa el a termék telepítésére és üzemeltetésére vonatkozó utasításokat, valamint a termék egyéb műszaki dokumentumait. A korlátozott jótállási kupon számának és a hátra rögzített ezüst színű azonosító matricán feltüntetett termék sorozatszámának meg kell egyeznie.

A korlátozott jótállási kupon akkor érvényes, ha az eladó bélyegzője és nyilvántartása egyértelmű. A kuponon szereplő adatok semmilyen módon nem módosíthatók, törölhetők vagy átírhatók – ilyen kupon érvénytelen.

Ezzel a korlátozott jótállási kuponnal a gyártó megerősíti kötelezettségét, hogy a termékek bármilyen hibájának azonosítása esetén teljesíti a fogyasztói jogok védelméről szóló hatályos törvényekben előírt kötelező követelményeket.

A gyártó fenntartja a jogot, hogy megtagadja az ingyenes jótállási szervizelést, ha az alábbi jótállási feltételeket nem tartják be.

Hivatkozások más dokumentumokra



<https://select.salda.lt/file/mcb-en>



<https://select.salda.lt/file/mb-gatewayen>



<https://select.salda.lt/file/sa-control>



<https://select.salda.lt/file/sac-controlqlg>



MAN000559



Ragainės g. 100
Šiauliai LT-78109, LITVÁNIA

+370 41 540 415
cs@salda.lt