

Légkezelő egység

Reneo S(E) 210 (-E)
Reneo S(E) 240 (-E) CF
Reneo S(E) 270 (-E)

EN

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

BLAUBERG

TARTALOM

Biztonsági előírások....3
Rendeltetés....4
Szállítási terjedelem....4
Típuskulcs....4 Műszaki adatok....5 Felépítés és működési elv....7 Szerelés és beállítás....9 Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz....13 Műszaki karbantartás....16
Hibaelhárítás....17
Tárolási és szállítási előírások....17 Gyártói garancia....18 Átvételi igazolás....19 Eladó adatai....19 Telepítési igazolás....19
Garanciajegy....19

Ez a felhasználói kézikönyv a műszaki, karbantartó és üzemeltető személyzetnek szóló fő üzemeltetési dokumentum. A kézikönyv tartalmazza a Reneo S(E) 210/240/270(-E) (CF) egység és valamennyi változata rendeltetését, műszaki adatait, működési elvét, felépítését és telepítését. A műszaki és karbantartó személyzetnek elméleti és gyakorlati képzettséggel kell rendelkeznie a szellőzőrendszerek területén, és képesnek kell lennie a munkavédelmi szabályok, valamint az adott országban érvényes építési előírások és szabványok szerinti munkavégzésre.

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Az egységet nem használhatják csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű, illetve tapasztalattal és ismeretekkel nem rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket), kivéve, ha a biztonságukért felelős személy felügyeli őket, vagy útmutatást adott nekik az egység használatára vonatkozóan. A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játsszanak az egységgel. A készüléket 8 éves vagy idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű, illetve tapasztalattal és ismeretekkel nem rendelkező személyek akkor használhatják, ha felügyelet alatt állnak, vagy útmutatást kaptak a készülék biztonságos használatára vonatkozóan, és megértették a kapcsolódó veszélyeket. A tisztítást és a felhasználói karbantartást gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel.

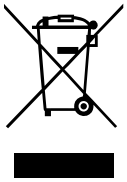
A hálózati csatlakoztatást leválasztó eszközön keresztül kell kialakítani, amelyet az elektromos berendezések tervezésére vonatkozó szerelési előírások szerint a rögzített vezetékrendszerbe kell beépíteni, és amely minden pólusán olyan érintkezőnyílással rendelkezik, amely III. túlfeszültség-kategóriájú feltételek mellett teljes leválasztást biztosít.

A védőburkolat eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy az egység le van választva a hálózatról.

Óvintézkedéseket kell tenni annak megakadályozására, hogy gáz- vagy egyéb tüzelésű készülékek nyitott égéstermék-elvezetőjéből gázok áramoljanak vissza a helyiségbe.

A készülék az égéstermékek visszaáramlása miatt hátrányosan befolyásolhatja a gáz- vagy egyéb tüzelésű készülékek biztonságos működését (a más helyiségekben lévőket is). Ezek a gázok szén-monoxid-mérgezést okozhatnak. Az egység telepítése után szakképzett személynek ellenőriznie kell az égéstermék-elvezetős gázkészülékek működését, hogy az égéstermékek ne áramoljanak vissza.

Ne rögzítse a terméket a tartószerkezethez ragasztóval vagy ragasztóanyaggal. Kizárólag a „Felhasználói kézikönyvben" megadott rögzítési módot alkalmazza. A kézikönyvben leírt összes műveletet kizárólag szakképzett, a szellőztető berendezések telepítésére, villamos bekötésére és karbantartására megfelelően kiképzett személyzet végezheti. Ne kísérelje meg saját maga telepíteni a terméket, a hálózatra csatlakoztatni vagy karbantartani. Ez veszélyes, és speciális ismeretek nélkül nem lehetséges. A berendezésen végzett bármely művelet előtt bontsa a tápellátást. A berendezés telepítése és üzemeltetése során be kell tartani a felhasználói kézikönyv összes előírását, valamint a vonatkozó helyi és nemzeti építési, villamos és műszaki szabványok és előírások rendelkezéseit. Bármilyen bekötési, szervizelési, karbantartási és javítási művelet előtt válassza le a berendezést a tápellátásról. A berendezést a villamos hálózatra kizárólag 1000 V-ig terjedő villamos berendezésekre vonatkozó munkavégzési engedéllyel rendelkező, szakképzett villanyszerelő csatlakoztathatja, a jelen felhasználói kézikönyv gondos áttanulmányozása után. A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a járókeréken, a házon és a rácson nincs-e látható sérülés. A ház belsejében nem lehetnek idegen tárgyak, amelyek károsíthatják a járókerék lapátjait. A berendezés szerelése során kerülje a ház összenyomását! A ház deformálódása a motor beszorulásához és túlzott zajhoz vezethet. A berendezés rendeltetésellenes használata és bármilyen engedély nélküli átalakítása tilos. A szállított levegő nem tartalmazhat port vagy egyéb szilárd szennyeződést, ragadós anyagokat vagy szálas anyagokat. Ne használja a berendezést veszélyes vagy robbanásveszélyes, szeszt, benzint, rovarirtó szert stb. tartalmazó környezetben. A hatékony légáramlás biztosítása érdekében ne zárja le és ne torlaszolja el a beszívó és elszívó nyílásokat. Ne üljön a berendezésre, és ne helyezzen rá tárgyakat. A felhasználói kézikönyvben szereplő információk a dokumentum elkészítésének időpontjában helytállóak voltak. A Gyártó fenntartja a jogot, hogy termékei műszaki jellemzőit, kialakítását vagy konfigurációját a legújabb műszaki fejlesztések beépítése érdekében bármikor módosítsa. Soha ne érintse meg a berendezést nedves vagy nyirkos kézzel. Soha ne érintse meg a berendezést mezítláb. Ne telepítse és ne használja a terméket, amíg a telepítés helyéül szolgáló helyiségben az összes építési és befejező munka el nem készült. TOVÁBBI KÜLSŐ ESZKÖZÖK TELEPÍTÉSE ELŐTT OLVASSA EL A VONATKOZÓ FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYVEKET.



A TERMÉKET ÉLETTARTAMA VÉGÉN SZELEKTÍVEN KELL ÁRTALMATLANÍTANI. NE KEZELJE VÁLOGATATLAN HÁZTARTÁSI HULLADÉKKÉNT.

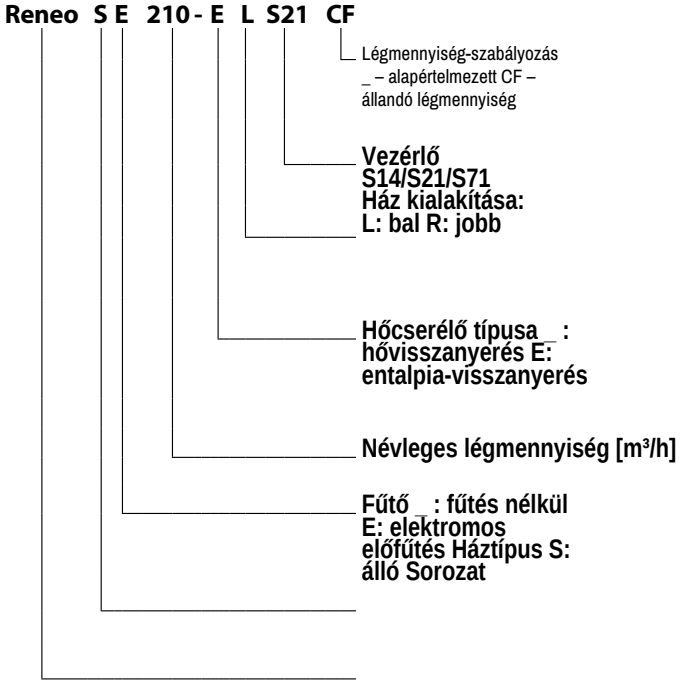
RENDELTETÉS

A berendezés lakóházak, irodák, szállodák, kávézók, konferenciatermek és egyéb kiszolgáló és középületek folyamatos gépi légcseréjének biztosítására szolgál, valamint arra, hogy a helyiségekből elszívott levegőben lévő hőenergiát visszanyerje a szűrt friss levegő felmelegítéséhez. A berendezés nem alkalmas uszodák, szaunák, üvegházak, télikertek és egyéb magas páratartalmú helyiségek szellőztetésére. A hővisszanyerés révén elérhető fűtésienergia-megtakarításnak köszönhetően a berendezés az energiahatékony épületek fontos eleme. A berendezés részegység, önálló üzemeltetésre nem alkalmas. Folyamatos üzemre méretezték. A szállított levegő nem tartalmazhat gyúlékony vagy robbanásveszélyes keverékeket, vegyszergőzöket, ragadós anyagokat, szálas anyagokat, durva port, korom- és olajrészecskéket, illetve nem lehet veszélyes anyagok (mérgező anyagok, por, kórokozók) kialakulásának kedvező környezet.

SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

Megnevezés	Darabszám
Légkezelő egység	1 pc.
Lefolyócső	1 pc.
Konzol	4 db
Felhasználói kézikönyv	1 pc.
Csomagolódoboz	1 pc.

TÍPUSJELÖLÉS



MŰSZAKI ADATOK

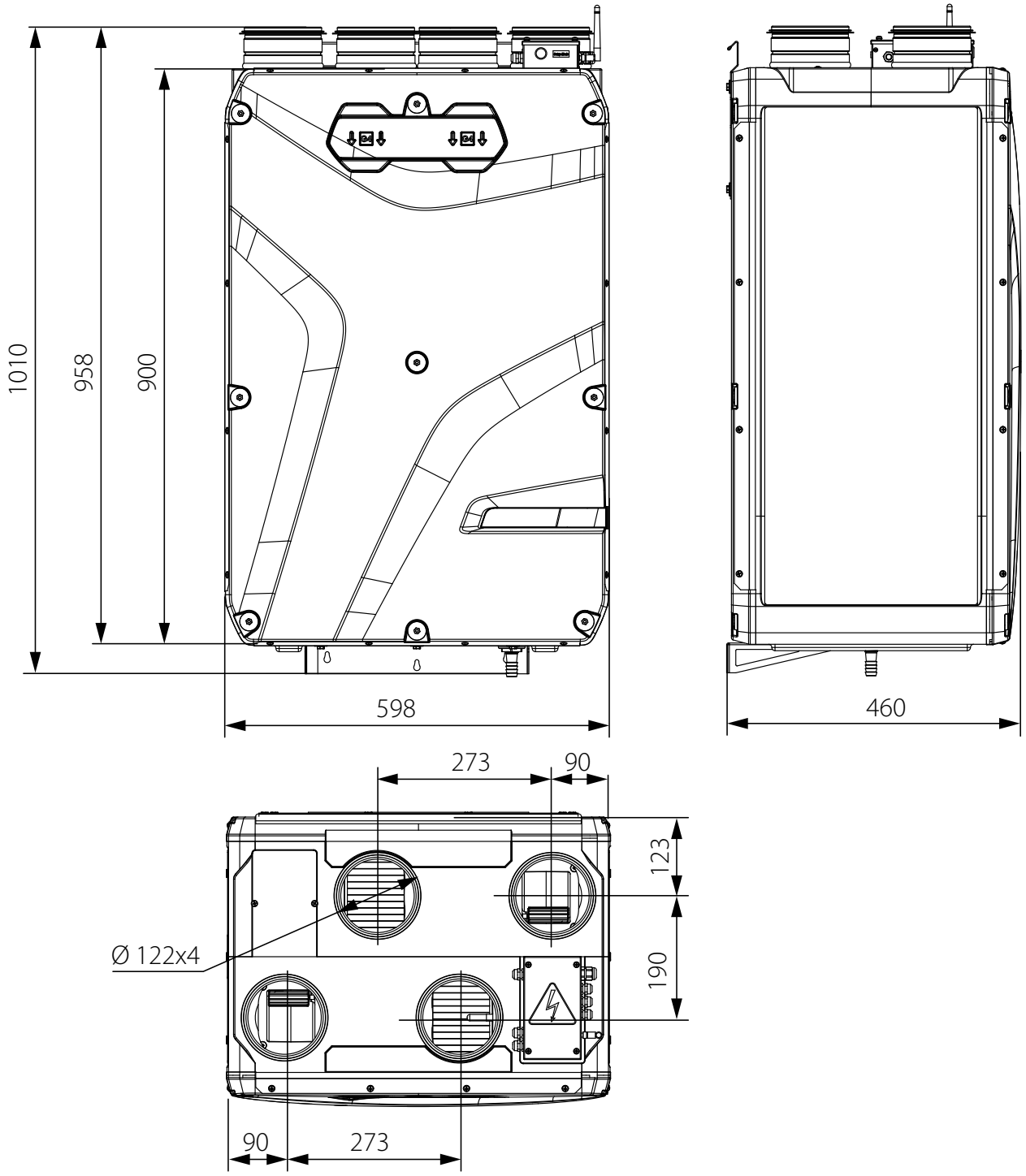
A berendezés beltéri alkalmazásra készült, +1 °C és +40 °C közötti környezeti hőmérséklet és legfeljebb 60 %-os, kondenzációmentes relatív páratartalom mellett. Hideg, nyirkos helyiségekben a házon belül és kívül fagyás vagy páralecsapódás léphet fel. A berendezés belső falain történő páralecsapódás megelőzése érdekében a ház felületi hőmérsékletének 2-3 °C-kal a szállított levegő harmatpontja felett kell lennie. A berendezést folyamatosan kell üzemeltetni; ha szellőztetésre nincs szükség, csökkentse a ventilátorok légmennyiségét a minimumra (20%). Ez kedvező beltéri klímát biztosít, és csökkenti a berendezésben képződő kondenzátum mennyiségét, amely károsíthatja az elektronikus alkatrészeket. Soha ne használja a berendezést páramentesítésre, például új épületek kiszárítására. A berendezés I. érintésvédelmi osztályú villamos készülék. Veszélyes részek elérése és víz behatolása elleni védettség: IP22 a légcsatornákhoz csatlakoztatott berendezésre, IP44 a berendezés motorjaira. A berendezés kialakítását folyamatosan fejlesztjük, ezért egyes modellek kissé eltérhetnek a kézikönyvben leírtaktól.

Műszaki adatok

Modell	**Reneo S 210**	**Reneo S 210-E**	**Reneo SE 210**	**Reneo SE 210-E**	**Reneo S 240 CF**	**Reneo S 240-E CF**	**Reneo SE 240 CF**	**Reneo SE 240-E CF**	**Reneo S 270**	**Reneo S 270-E**	**Reneo SE 270**	**Reneo SE 270-E**
Tápfeszültség [V/50 (60) Hz]	1~230											
Max. teljesítmény fűtő nélkül [W]	125	125	125	125	190	190	190	190	182	182	182	182
Fűtőteljesítmény [W]	-	-	800	800	-	-	800	800	-	-	1400	1400
Max. teljesítményfelvétel [W]	125	125	925	925	190	190	990	990	182	182	1582	1582
Max. áramfelvétel fűtő nélkül [A]	1	1	1	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
Elektromos fűtő árama [A]	-	-	3.55	3.55	-	-	3.55	3.55	-	-	6.21	6.21
Max. áramfelvétel [A]	1	1	4.55	4.55	1.4	1.4	4.95	4.95	1.4	1.4	7.61	7.61
Max. légmennyiség [m³/h]	277	277	277	277	235	235	235	235	331	331	331	331
Hangnyomásszint 3 m-en [dBA]	31	31	31	31	28	28	28	28	34	34	34	34
Max. szállított levegő hőmérséklet [°C]	- 25...+40											
Ház anyaga:	EPP											
Szigetelés	25 mm											
Elszívott levegő szűrőosztálya	G4 / Coarse > 60%											
Befúvott levegő szűrőosztálya	G4 / Coarse > 60% (opció F7 / ePM1 60%)											
Csatlakozó légcsatorna átmérő [mm]	125											
Tömeg [kg]	20	22	20	22	20	22	20	22	22	24	22	24
Hővisszanyerés hatásfoka [%]	89	83	89	83	89	83	89	83	89	83	89	83
Hőcserélő típusa	Ellenáramú											
Hőcserélő anyaga	Polisztirol	Entalpia membrán	Polisztirol	Entalpia membrán	Polisztirol	Entalpia membrán	Polisztirol	Entalpia membrán	Polisztirol	Entalpia membrán	Polisztirol	Entalpia membrán
SEC osztály	A+	A	A+	A	A+	A	A+	A	A	A	A	A

*A berendezés entalpia hőcserélővel van felszerelve, amely nem igényel kondenzvízelvezetést.

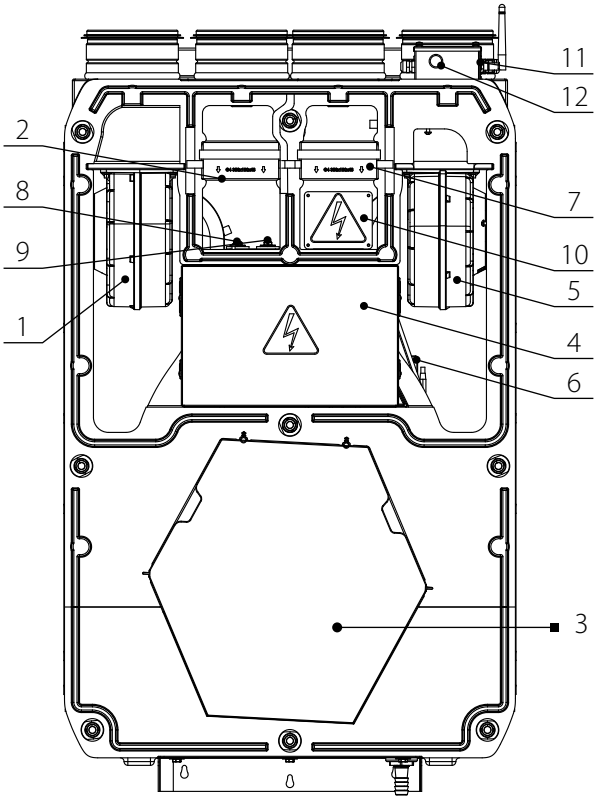
MÉRETEK [mm]



FELÉPÍTÉS ÉS MŰKÖDÉSI ELV

A berendezés működése a következő: A helyiségből elszívott meleg levegő a berendezésbe áramlik, és az elszívott levegő szűrőjén megtisztul. Ezután a levegő a hőcserélőn halad át, majd az elszívó ventilátor kidobott levegőként a szabadba juttatja. A kintről érkező hideg friss levegő a berendezésbe áramlik, ahol a befúvott levegő szűrője megtisztítja. Ezután a levegő a hőcserélőn halad át, és a befúvó ventilátor a helyiségbe juttatja. A befúvott levegő a hőcserélőben melegszik fel, a meleg, párás elszívott levegő hőenergiájának a hideg friss levegőnek történő átadásával. A légáramok a hőcserélőn való áthaladás során teljesen elkülönülnek egymástól. A hővisszanyerés minimalizálja a hőveszteséget, ami a hideg évszakban csökkenti a fűtési költségeket.

A BERENDEZÉS FELÉPÍTÉSE



1 — befúvó ventilátor, 2 — elszívott levegő szűrője, 3 — hőcserélő, 4 — vezérlőegység, 5 — elszívó ventilátor, 6 – bypass zsalu mozgatómotorja, 7 — befúvott levegő szűrője, 8 — páratartalom-érzékelő (opció), 9 — CO2-érzékelő (opció), 10 — fűtő; 11 — USB port; 12 — Setup Mode gomb.

A készülék szervizoldalán a szűrő tisztításához vagy cseréjéhez levehető panel található. A vezérlőegység a készülékház tetején helyezkedik el. A Reneo S(E) 210/240/270 S14 készülékek vezérlőegységének fedele alatt USB-port található a készülék beállításához. A Reneo S(E) 210/240/270 S21 és Reneo S(E) 210/240/270 S71 típusok vezérlőegységének külső paneljén „Setup Mode" gomb található. A tápkábel és a földelőkábel a készülék oldalfalán lévő kábelátvezetőkön keresztül csatlakozik a vezérlőegységhez. Hővisszanyerés közben a befúvott és az elszívott levegő hőmérséklet-különbsége a hőcserélőben kondenzvíz képződéséhez vezethet a készülékben. A kondenzvíz a csepptálcában gyűlik össze, majd a lefolyócsöveken keresztül távozik.

Kiegészítő tartozékok (nem részei a szállítási csomagnak, külön rendelhetők)

- **páratartalom-érzékelő**

A beépített páratartalom-érzékelővel a készülék tartja a beállított beltéri páratartalmat.

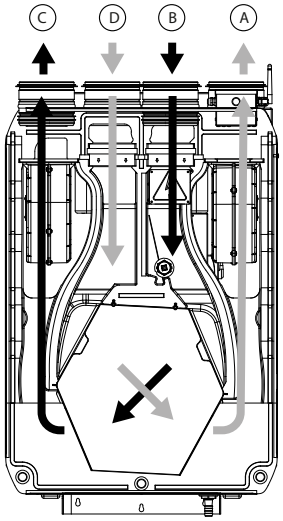
Ha az elszívott levegő páratartalma az alapjel fölé emelkedik, a rendszer automatikusan maximális fokozatra kapcsol. Ha a páratartalom az alapjel alá csökken, a készülék visszatér az előző üzemmódba.

- **CO2-érzékelő**

Méri a helyiség szén-dioxid-koncentrációját, és a ventilátor teljesítményét szabályozó jelet állít elő.

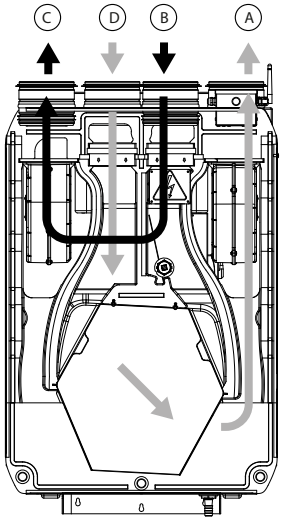
A CO2-koncentráció alapján történő légmennyiség-szabályozás hatékony energiatakarékos megoldás.

A készülék üzemmódjai Hővisszanyerés A helyiségből elszívott meleg levegő a készülékbe áramlik, és az elszívott levegő szűrőjén megtisztul. Ezután a levegő a hőcserélőn áthaladva az elszívó ventilátorral a szabadba távozik. A hideg friss levegő kívülről a légcsatornán át a készülékbe áramlik, ahol a befúvott levegő szűrője megtisztítja. Ezután a levegő a hőcserélőn áthaladva a befúvó ventilátorral a helyiségbe jut. A befúvott levegő a hőcserélőben felmelegszik, mivel a meleg és párás elszívott levegő hőenergiája átadódik a hideg friss levegőnek. A légáramok a hőcserélőben elkülönítve maradnak. A hővisszanyerés minimalizálja a hőveszteséget, ami csökkenti a fűtési költségeket a hideg évszakban.



A – kidobott levegő, B – friss levegő beszívás, C – befúvott levegő, D – elszívott levegő

Hővisszanyerés nélkül Ha a „Hővisszanyerés nélkül” üzemmód be van kapcsolva, a bypass zsalu nyitva van, és a befúvott levegő kívülről a hőcserélőt megkerülve áramlik a helyiségbe. Eközben a helyiségből elszívott levegő a hőcserélőn keresztül a szabadba távozik.

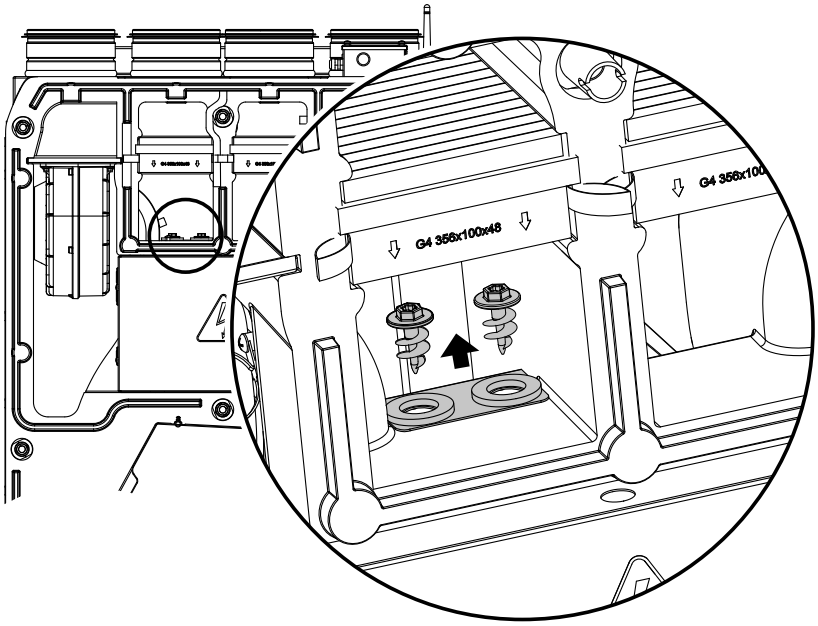


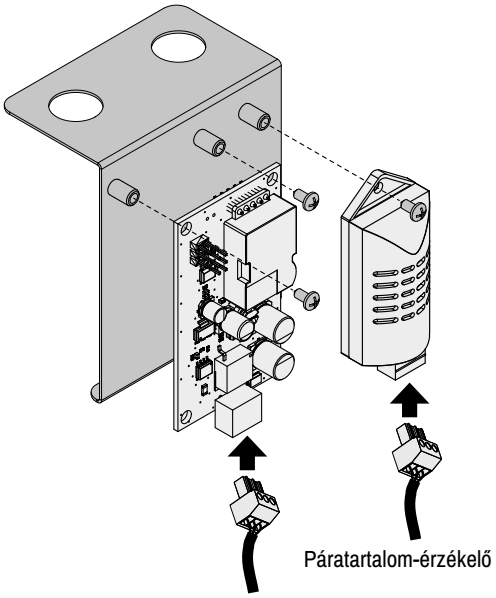
A – kidobott levegő, B – friss levegő beszívás, C – befúvott levegő, D – elszívott levegő

Fagyvédelem Fagyveszély áll fenn, ha előfűtővel szerelt készülékeknél a kidobott levegő hőmérséklete a hőcserélő után +5 °C alatt, a befúvott levegő hőmérséklete a hőcserélő előtt –3 °C alatt van, előfűtő nélküli készülékeknél pedig ha a kidobott levegő hőmérséklete a hőcserélő után +3 °C alatt van. A készülék fagyvédelmi üzemmóddal rendelkezik. A fagyvédelmi üzemmód akkor kapcsol be, ha az elszívott levegő hőmérséklete eléri a +3 °C-ot. A hőmérséklet emelkedése után a készülék visszatér az előző üzemmódba. Fagyveszély esetén a Reneo S(E) 210/240/270 S14 készülékekben a befúvó ventilátor kikapcsol. A hőmérséklet emelkedése után a készülék visszatér az előző üzemmódba. A Reneo S(E) 210/240/270 S21 és Reneo S(E) 210/240/270 S71 készülékeknél az üzemmódválasztást és a beállításokat a vezérlőrendszer felhasználói kézikönyve ismerteti.

SZERELÉS ÉS BEÁLLÍTÁS

A páratartalom-érzékelő és a CO2-érzékelő beszerelése és bekötése A páratartalom- és CO2-érzékelők nem részei a szállítási csomagnak, külön rendelhetők. Csavarja ki a csavarokat, és vegye le a rögzítőkonzolt. Helyezze az érzékelőket a konzol rögzítőelemeire. Csatlakoztassa az érzékelőket a megfelelő csatlakozókhoz, és a csavarok meghúzásával szerelje vissza a rögzítőkonzolt.





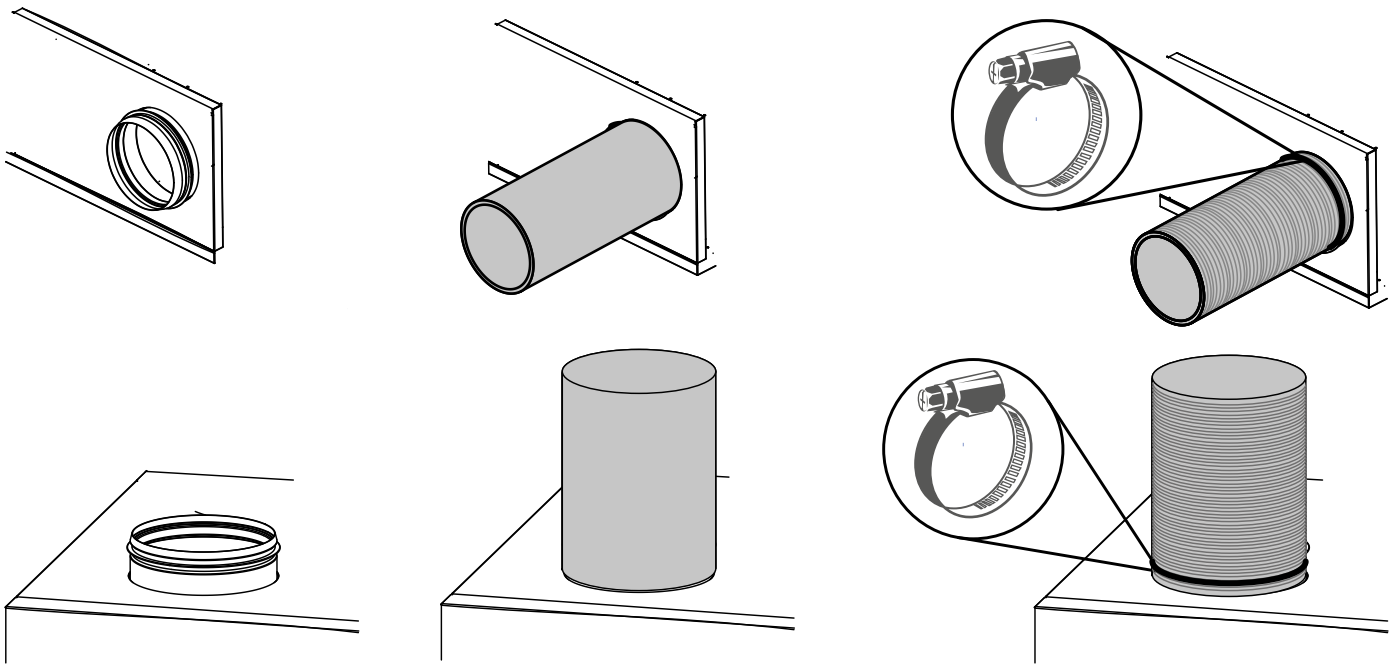
A készülék telepítése

A készülék legjobb teljesítménye és a turbulencia okozta nyomásveszteség minimalizálása érdekében csatlakoztasson egyenes légcsatorna-szakaszokat a készülék mindkét oldalán lévő csonkokhoz.

Az egyenes légcsatorna minimális hossza:

- a friss levegő beszívó csonk oldalán 1 légcsatorna-átmérő;
- az elszívó csonk oldalán 3 légcsatorna-átmérő.

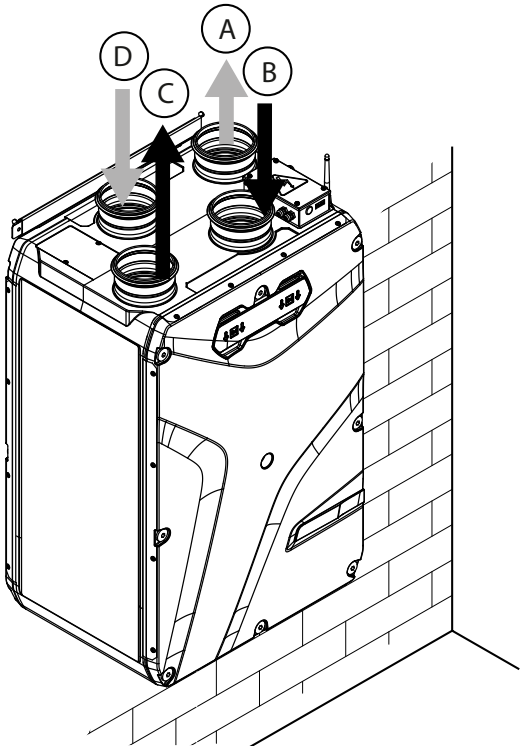
A légcsatornákat ütközésig rá kell húzni a készülék csonkjaira. A flexibilis légcsatornákat fém csigás bilinccsel szilárdan rögzíteni kell.



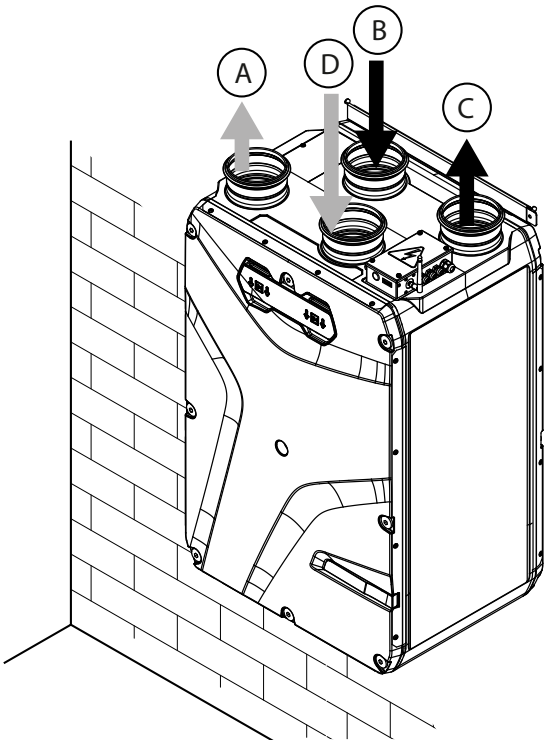
Ha a légcsatornák túl rövidek vagy nincsenek csatlakoztatva, védje a készülék alkatrészeit az idegen tárgyak bejutásától. A ventilátorhoz való ellenőrizetlen hozzáférés megakadályozására a csonkok legfeljebb 12.5 mm-es szembőségű védőráccsal vagy más védőeszközzel fedhetők le. A készülék telepítésekor biztosítsa a kényelmes hozzáférést a későbbi karbantartáshoz és javításhoz.

A készülék kivitele A kényelmes telepítés és a készülékhez való hozzáférés biztosítása érdekében a készülék bal és jobb oldali kivitelben készül.

Reneo S(E) 210/240/270 L

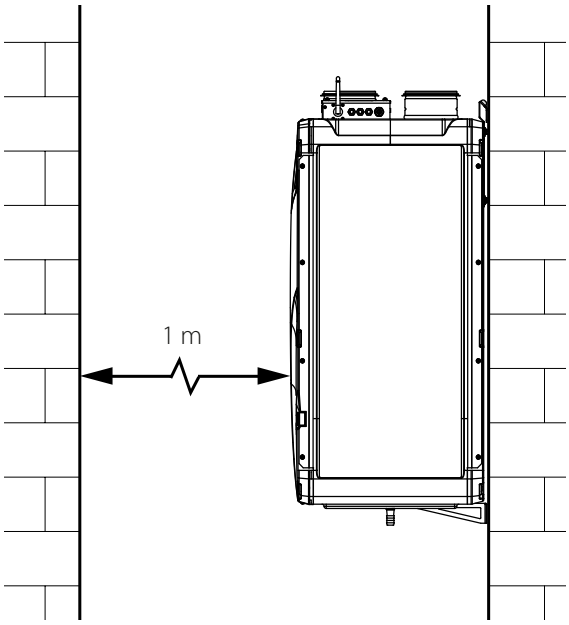


Reneo S(E) 210/240/270 R



A – kidobott levegő, B – friss levegő beszívás, C – befúvott levegő, D – elszívott levegő

Minimális távolságok a felületektől

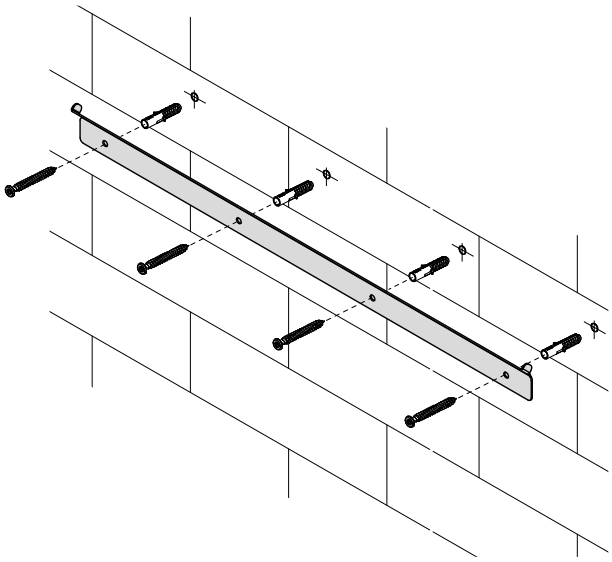


A készülék szerelési felületének síknak kell lennie. Egyenetlen felületre szerelve a készülékház elferdül, ami zavarhatja a rendeltetésszerű működést.

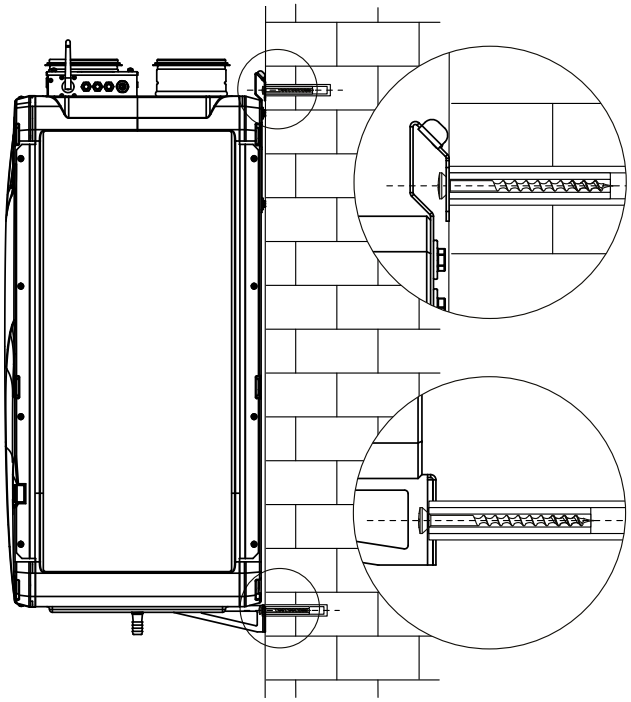
A készülék falra szerelése

A készülék falra szereléséhez szükséges rögzítőelemek nem részei a szállítási csomagnak, külön kell megrendelni őket. A rögzítőanyagok kiválasztásakor figyelembe kell venni a szerelési felület anyagát és a készülék tömegét (lásd a készülék műszaki adatait). A rögzítőelemeket szervizszakembernek kell kiválasztania.

Rögzítse a fali konzolt a kívánt magasságban.

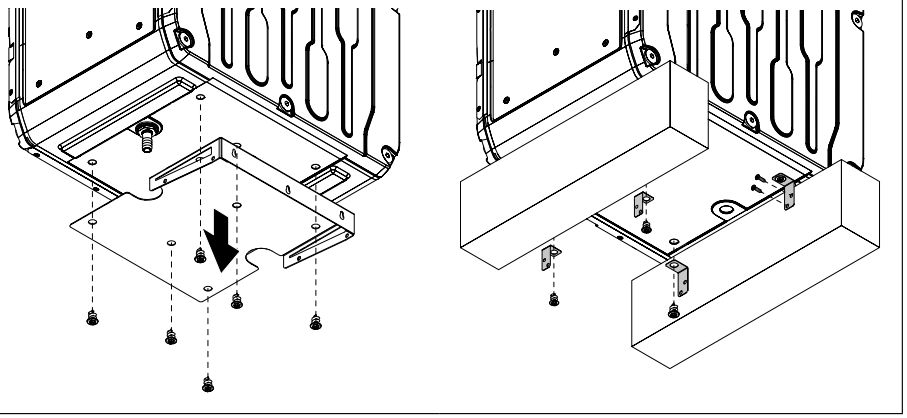


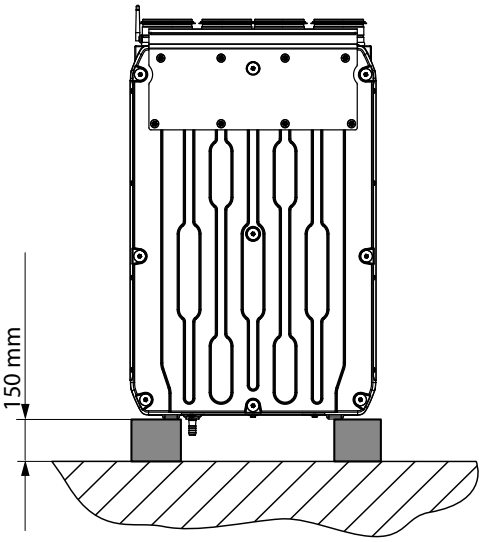
Akassza a készüléket a konzolra.



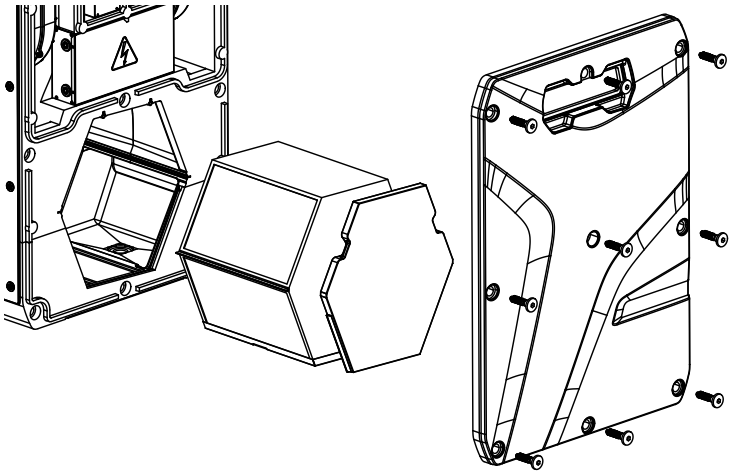
A készülék padlóra szerelése Helyezze a készüléket az előre felszerelt padlótámaszokra (legalább 150 mm magas), hogy elegendő hely legyen a lefolyócső csatlakoztatásához, a szifonhoz való hozzáféréshez és a kondenzvíz-elvezető rendszer kiépítéséhez.

Rögzítse a készüléket

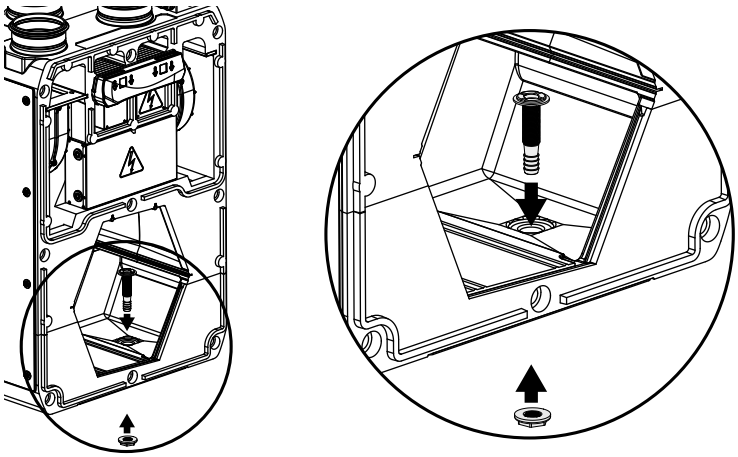




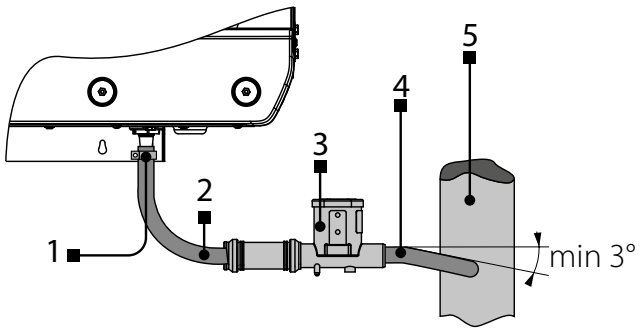
Kondenzvíz-elvezetés A Reneo S(E) 210/240/270 hővisszanyerős készülékek kondenzvíz-elvezetést igényelnek, amely a mellékelt lefolyócsövön keresztül történik. A lefolyócső beszereléséhez csavarja ki a csavarokat, és vegye le a készülék szervizoldalán lévő előlapot. Vegye le a hőcserélő fedelét, és vegye ki a hőcserélőt.



Szerelje be a lefolyócsövet.



Csatlakoztasson szifont a csőhöz. Kösse össze a lefolyócsövet, a szifont és a csatornahálózatot fém, műanyag vagy gumi csatlakozócsövekkel. A kondenzvíz-elvezető rendszer vázlata alább látható. A csövek minimális lejtése 3° legyen. Minden cső a megfelelő csőhöz csatlakozik.



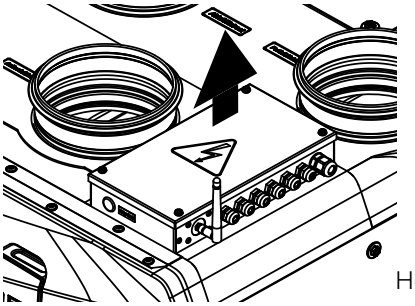
1 – lefolyócső; 2 – csatlakozócső; 3 – szifon; 4 – csatlakozócső; 5 – csatornahálózat.

Üzembe helyezés előtt biztosítsa a kondenzvíz szabad elvezetését a csatornahálózatba. Használat előtt töltse fel a szifont vízzel. A kondenzvíz-elvezető rendszer 0 °C feletti környezeti hőmérsékletű helyiségekben használható! Ha 0 °C alatti léghőmérséklet várható, a kondenzvíz-elvezető rendszert hőszigeteléssel és előfűtéssel kell ellátni. A Reneo S(E) 210/240/270-E változat nem igényel kondenzvíz-elvezetést.

CSATLAKOZTATÁS AZ ELEKTROMOS HÁLÓZATRA

A BELSŐ CSATLAKOZÁSOK BÁRMILYEN MEGBONTÁSA TILOS, ÉS A GARANCIA ELVESZTÉSÉT VONJA MAGA UTÁN.

- A készülék a „Műszaki adatok" fejezetben megadott paraméterű elektromos hálózatra csatlakoztatható.
- A készüléket tartós, szigetelt és hőálló vezetékekkel (kábelekkel, huzalokkal) kell a hálózatra csatlakoztatni. A tényleges vezeték-keresztmetszetet a maximális terhelőáram, a vezetéktípustól függő maximális vezetékhőmérséklet, a szigetelés, a hossz és a szerelési mód alapján kell kiválasztani.
- A terméket a kapcsolási rajz és a sorkapcsok kiosztása szerint kell a hálózatra csatlakoztatni.
- A külső tápbemenetet a fix vezetékezésbe épített automata kismegszakítóval (QF) kell ellátni, amely bontja az áramkört túlterhelés vagy rövidzárlat esetén. A külső kismegszakító helye biztosítsa a szabad hozzáférést a készülék gyors leválasztásához. Az automata kismegszakító kioldóárama haladja meg a készülék maximális áramfelvételét (lásd a „Műszaki adatok" fejezetet vagy a készülék adattábláját). Javasolt a kismegszakító névleges áramát a szabványos sorból választani, a csatlakoztatott készülék maximális áramához igazodva. A kismegszakító nem része a szállításnak, külön rendelhető.

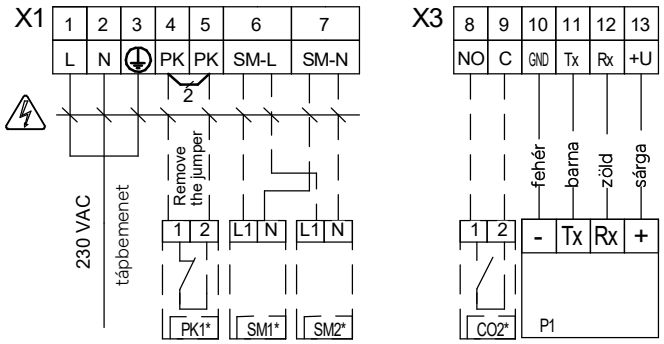


Hozzáférés a sorkapocshoz

NE VEZESSE A KÁBELT A KEZELŐPANEL KÁBELÉNEK KÖZVETLEN KÖZELÉBEN ÉS AZZAL PÁRHUZAMOSAN! SZERELÉSKOR NE TEKERCSELJE HUROKBA A VEZÉRLŐKÁBELT



Külső kapcsolási rajz Reneo S(E) 210/240/270 S14 készülékekhez

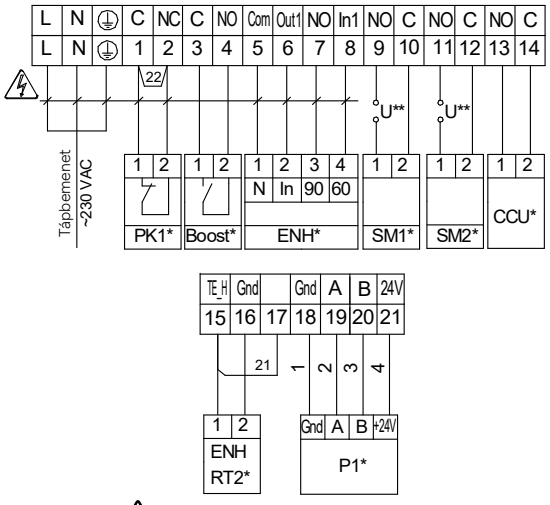


– Áramütésveszély!

Jelölés	Megnevezés	Érintkező típusa	Kábel	Megjegyzés
P1*	Külső kezelőpanel		4 x 0,5 mm²	
CO2*	CO2-érzékelő	NO	2 x 0,25 mm²	
PK1*	Tűzjelző központ érintkezője	NC	2 x 0,75 mm²	Távolítsa el az áthidalást, 2
SM1*/ SM2 *	Külső zsaluk: befúvott és elszívott		2 x 0,75 mm²	

* Az eszköz nem része a szállításnak. Egyedi kérésre szállítjuk.

Külső kapcsolási rajz Reneo S(E) 210/240/270 S21 készülékekhez



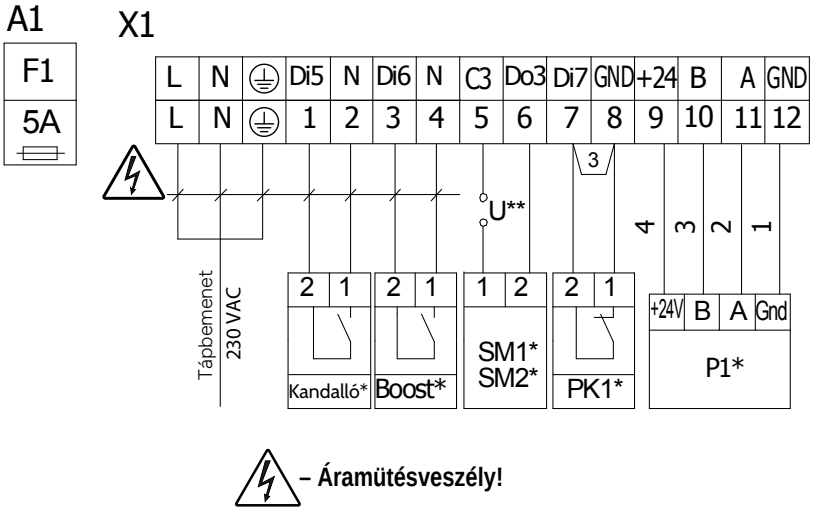
– Áramütésveszély!

Jelölés	Megnevezés	Kábel	Érintkező típusa	Megjegyzés
ENH*	Csatornafűtő (utófűtő)	4 x 0,5 mm²		
SM1*	Befúvó zsalu elektromos mozgatója	2 x 0,75 mm²	NO	3A, 30VDC/~250VAC
SM2 *	Elszívó zsalu elektromos mozgatója	2 x 0,75 mm²	NO	3A, 30VDC/~250VAC
PK1*	Tűzjelző központ érintkezője	2 x 0,75 mm²	NC	Távolítsa el a 22 áthidalást, ~250VAC
CCU*	CCU aktiváló jel	2 x 0,75 mm²	NO	3A, 30VDC/~250VAC
P1*	Külső kezelőpanel	4 x 0,5 mm²		
ENH RT2*	Csatorna-hőmérséklet-érzékelő	2 x 0,25 mm²	NO	Távolítsa el a 21 áthidalást
Boost*	„Boost" üzemmód Be/Ki érintkező	2 x 0,75 mm²	NO	

* Az eszköz nem része a szállításnak. Egyedi kérésre szállítjuk.

** Az SM1, SM2 külső zsaluk tápfeszültségét a zsaluk típusától függően kell megválasztani.

Külső kapcsolási rajz Reneo S(E) 210/240/270 S71 készülékekhez



– Áramütésveszély!

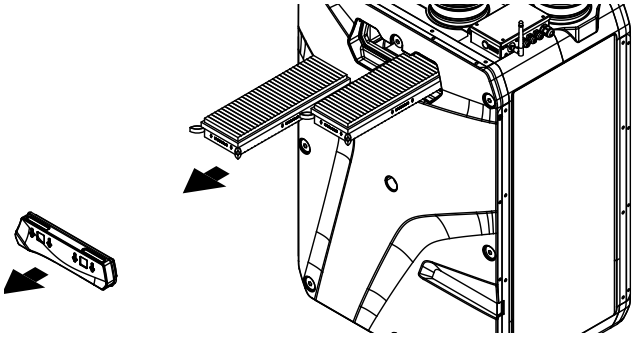
Jelölés	Megnevezés	Vezetéktípus	Érintkezőtípus	Megjegyzés
A1	Vezérlőpanel			
SM1*	Befúvó zsalu elektromos mozgatója	2x0,75 mm^2	NO	3A, 30VDC/~250VAC
SM2*	Kidobott levegő zsalu el. mozgatója	2x0,75 mm^2	NO	3A, 30VDC/~250VAC
PK1*	Tűzjelző központ érintkezője	2x0,75 mm^2	NC	Távolítsa el a 3 áthidalást 24VDC
P1*	Külső kezelőpanel	4x0,5 mm^2		
Boost*	„Boost” üzemmód Be/Ki érintkező	2x0,75 mm^2	NO	~230VAC
Kandalló*	„Kandalló” üzemmód Be/Ki érintkező	2x0,75 mm^2	NO	~230VAC
F1	Biztosíték 5 A			5×20, lomha

* Az egységek nem részei a szállításnak, külön rendelhető tartozékként kaphatók.
**Az SM1, SM2 külső zsaluk U tápfeszültségét a zsaluk típusától függően kell megválasztani.

MŰSZAKI KARBANTARTÁS

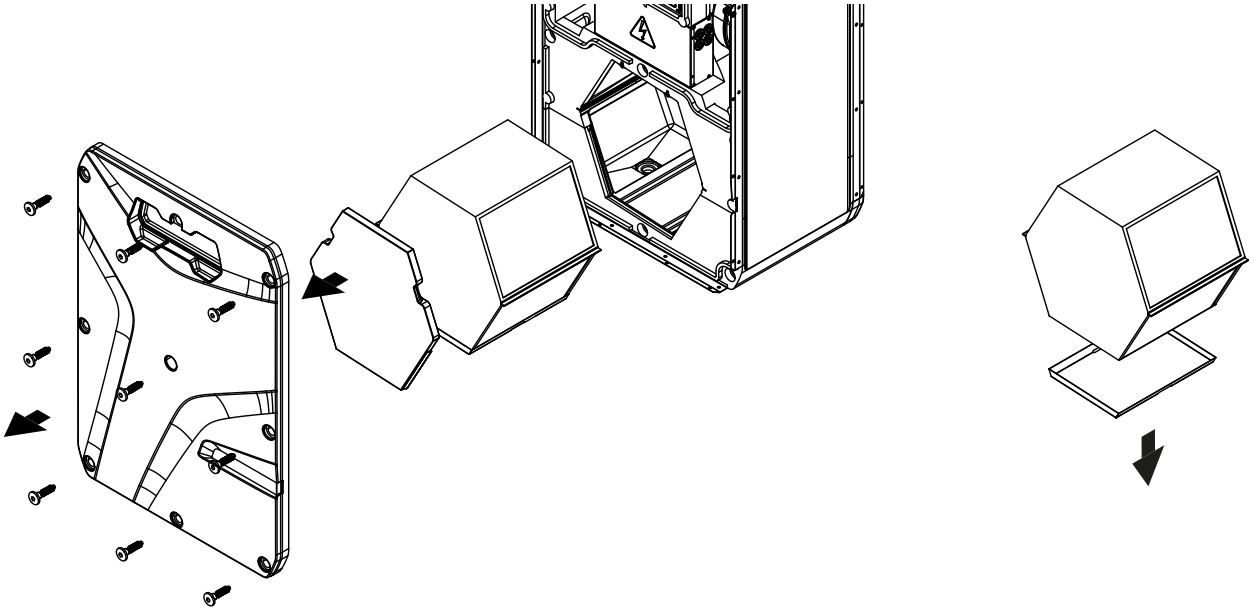
A készüléket évente 3-4 alkalommal karban kell tartani. Ez a készülék általános tisztítását és a következő műveleteket foglalja magában:

1. Szűrők karbantartása. Az eltömődött szűrők növelik a rendszer légellenállását és csökkentik a befúvott levegő mennyiségét. Tisztítsa a szűrőket szükség szerint, de legalább évente 3-4 alkalommal. Porszívós tisztítás megengedett. Két egymást követő tisztítás után a szűrőket cserélni kell. Új szűrőkért forduljon az Eladóhoz.



A szűrők tisztításához vagy cseréjéhez vegye le a készülék szervizoldali előlapján lévő levehető fedelet. Tisztítás után fordított sorrendben helyezze vissza a szűrőket.

2. Hőcserélő karbantartása (évente egyszer). A szűrők rendszeres karbantartása mellett is rakódhat por a hőcserélőre. A magas hővisszanyerési hatásfok megőrzéséhez rendszeres tisztítás szükséges. A tisztításhoz vegye ki a hőcserélőt a készülékből, és tisztítsa meg sűrített levegővel vagy porszívóval. Tisztítás után helyezze vissza a hőcserélőt a készülékbe. A hőcserélő kivétele előtt csavarja ki a csavarokat, és vegye le a készülék szervizoldali előlapját. Vegye ki a hőcserélőt a készülékből, és tisztítsa meg sűrített levegővel vagy porszívóval. Ezután fordított sorrendben helyezze vissza a hőcserélőt a készülékbe.



3. Ventilátorok karbantartása (évente egyszer). A szűrők és a hőcserélő rendszeres karbantartása mellett is rakódhat por a ventilátorokba, ami csökkenti a ventilátor teljesítményét és a befúvott levegő mennyiségét. Tisztítsa a ventilátorokat puha ruhával, kefével vagy sűrített levegővel. Ne használjon vizet, agresszív oldószert vagy éles tárgyat, mert ezek károsíthatják a járókereket. 4. Friss levegő beszívó elemek karbantartása (évente kétszer). A beszívó rácsot falevelek és egyéb tárgyak eltömíthetik, ami csökkenti a készülék teljesítményét és a befúvott levegő mennyiségét. Évente kétszer ellenőrizze a rácsot, és szükség szerint tisztítsa. 5. Légcsatorna-rendszer karbantartása (5 évente). A fenti karbantartási műveletek rendszeres elvégzése sem akadályozza meg teljesen a szennyeződés lerakódását a légcsatornákban, ami a levegő szennyeződéséhez és a készülék teljesítményének csökkenéséhez vezet. A légcsatorna karbantartása rendszeres tisztítást vagy cserét jelent. 6. Vezérlőegység karbantartása (szükség szerint). A vezérlőegység a készülékházon belül található. A hozzáféréshez csavarja ki a panel rögzítőcsavarjait, és vegye le a vezérlőegység fedelét.

HIBAELHÁRÍTÁS

Hiba	Lehetséges okok	Hibaelhárítás
A ventilátor(ok) nem indul(nak) a készülék bekapcsolásakor.	Nincs tápellátás. Ellenőrizze a tápvezeték megfelelő csatlakozását, ellenkező esetben hárítsa el a csatlakozási hibát.	
	A motor beragadt, a járókerék lapátjai eltömődtek. Kapcsolja ki a készüléket. Szüntesse meg a ventilátor eltömődését. Tisztítsa meg a lapátokat. Kapcsolja be újra a készüléket.	
	Túláram az áramkör rövidzárlata miatt. Kapcsolja ki a készüléket. Forduljon az Eladóhoz.	
Hideg befúvott levegő.	Az elszívott levegő szűrője szennyezett.	Tisztítsa vagy cserélje az elszívott levegő szűrőjét.
Alacsony légmennyiség.	Alacsony ventilátorfokozat beállítva.	Állítson be magasabb fokozatot.
	A szűrők vagy a hőcserélő szennyezettek. Tisztítsa meg a ventilátorokat és a hőcserélőt. A szellőzőrendszer elemei (légcsatornák, diffúzorok, zsaluk, rácsok) eltömődtek, sérültek vagy zárva vannak.	
		Tisztítsa meg vagy cserélje ki a szellőzőrendszer elemeit, például a légcsatornákat, diffúzorokat, zsalukat, rácsokat.
Megnövekedett zaj, rezgés.	Eltömődött járókerék vagy járókerekek.	Tisztítsa meg a járókereket vagy járókerekeket.
	A ventilátor vagy a ház csavarkötése meglazult.	Húzza meg a ventilátorok vagy a ház csavarkötését.
	A légcsatorna-csőkarimákon nincsenek rezgéscsillapító csatlakozók.	Szereljen fel rezgéscsillapító csatlakozókat.
	A ventilátor meghibásodott.	Kapcsolja ki a készüléket. Forduljon az Eladóhoz.
Vízszivárgás. A vízelvezető rendszer szennyezett, sérült vagy helytelenül van kialakítva.		Szükség szerint tisztítsa meg a vízelvezető rendszert. Ellenőrizze a vízelvezető rendszer lejtését, a szifont, és győződjön meg arról, hogy a vízelvezető rendszer fagy ellen védett.

TÁROLÁSI ÉS SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK

- A készüléket a gyártó eredeti csomagolásában, száraz, zárt, szellőztetett helyiségben tárolja, ahol a hőmérséklet +5 °C és + 40 °C között van, a relatív páratartalom legfeljebb 70 %.
- A tárolási környezet nem tartalmazhat korróziót, a szigetelés és a tömítések deformációját okozó agresszív gőzöket és vegyi keverékeket.
- A rakodáshoz és tároláshoz megfelelő emelőgépet használjon a készülék esetleges károsodásának elkerülésére.
- Tartsa be az adott rakományтípusra vonatkozó anyagmozgatási előírásokat.
- A készülék eredeti csomagolásban bármilyen közlekedési eszközzel szállítható, ha biztosított a csapadék és a mechanikai sérülés elleni védelem. A készüléket csak üzemi helyzetben szabad szállítani.
- Rakodáskor kerülje az erős ütéseket, karcolást és a durva kezelést.
- Alacsony hőmérsékleten történt szállítás után az első bekapcsolás előtt hagyja a készüléket üzemi hőmérsékleten legalább 3-4 órán át felmelegedni.

GYÁRTÓI GARANCIA

A termék megfelel a kisfeszültségű berendezésekre és az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó EU-normáknak és szabványoknak. Kijelentjük, hogy a termék megfelel az Európai Parlament és a Tanács 2014/30/EU elektromágneses összeférhetőségi (EMC) irányelvének, az Európai Parlament és a Tanács 2014/35/EU kisfeszültségű (LVD) irányelvének, valamint a Tanács 93/68/EGK CE-jelölési irányelvének. Ez a tanúsítvány a fent említett termék mintáin végzett vizsgálatok alapján került kiállításra. A gyártó a kiskereskedelmi értékesítés napjától számított 24 hónapig garantálja a készülék rendeltetésszerű működését, feltéve, hogy a felhasználó betartja a szállításra, tárolásra, telepítésre és üzemeltetésre vonatkozó előírásokat. Ha a garanciális időszak alatt a készülék működése során a Gyártó hibájából meghibásodás lép fel, a felhasználó jogosult arra, hogy a gyártó minden hibát díjmentesen, gyári garanciális javítás keretében elhárítson. A garanciális javítás magában foglalja a készülék működési hibáinak elhárításához szükséges munkákat, hogy a felhasználó a garanciális időszakon belül rendeltetésszerűen használhassa a készüléket. A hibák elhárítása a készülék alkatrészeinek vagy azok egy adott részének cseréjével vagy javításával történik.

A garanciális javítás nem terjed ki a következőkre:

- rendszeres műszaki karbantartás
- a készülék telepítése/leszerelése
- a készülék beállítása

A garanciális javítás igénybevételéhez a felhasználónak be kell mutatnia a készüléket, a vásárlás dátumát igazoló bélyegzővel ellátott használati útmutatót és a vásárlást igazoló fizetési bizonylatot. A készülék típusának meg kell egyeznie a használati útmutatóban feltüntetettel. Garanciális szervizért forduljon az Eladóhoz.

A gyártói garancia nem vonatkozik a következő esetekre:

- Ha a felhasználó nem a használati útmutatóban feltüntetett teljes szállítási csomaggal együtt adja le a készüléket, beleértve a hiányzó, a felhasználó által korábban leszerelt alkatrészeket is.
- A készülék típusa és márkaneve nem egyezik a csomagoláson és a használati útmutatóban feltüntetett adatokkal.
- A felhasználó elmulasztja a készülék időben történő műszaki karbantartását.
- A készülék házának és belső alkatrészeinek a felhasználó által okozott sérülése.
- A készülék átalakítása vagy műszaki módosítása.
- A gyártó által nem jóváhagyott szerelvények, alkatrészek és komponensek cseréje és használata.
- A készülék nem rendeltetésszerű használata.
- A telepítési előírások felhasználó általi megsértése.
- A vezérlési előírások felhasználó általi megsértése.
- A készülék a használati útmutatóban megadottól eltérő feszültségű hálózatra csatlakoztatása.
- A készülék hálózati feszültséglökések miatti meghibásodása.
- A készülék felhasználó általi önkényes javítása.
- A készülék javítása a gyártó felhatalmazásával nem rendelkező személy által.
- A készülék garanciális időszakának lejárta.
- A szállítási előírások felhasználó általi megsértése.
- A tárolási előírások felhasználó általi megsértése.
- Harmadik felek által a készülékkel szemben elkövetett jogellenes cselekmények.
- A készülék vis maior miatti meghibásodása (tűz, árvíz, földrengés, háború, bármilyen ellenségeskedés, blokád).
- Hiányzó plombák, ha azokat a használati útmutató előírja.
- A vásárlás dátumát igazoló bélyegzős használati útmutató be nem mutatása.
- A vásárlást igazoló fizetési bizonylat hiánya.

AZ ITT ELŐÍRT SZABÁLYOK BETARTÁSA BIZTOSÍTJA A KÉSZÜLÉK HOSSZÚ ÉS ZAVARMENTES MŰKÖDÉSÉT

A FELHASZNÁLÓ GARANCIÁLIS IGÉNYEIT KIZÁRÓLAG A KÉSZÜLÉK, A FIZETÉSI BIZONYLAT ÉS A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ BEMUTATÁSA ESETÉN BÍRÁLJUK EL,

A VÁSÁRLÁS DÁTUMÁT IGAZOLÓ BÉLYEGZŐVEL

ÁTVÉTELI IGAZOLÁS

Készülék típusa	Légkezelő egység
Modell	
Sorozatszám	
Gyártás dátuma	
Minőségellenőr bélyegzője	

ELADÓ ADATAI

Eladó	
Cím	
Telefonszám	
E-mail	
Vásárlás dátuma	
Igazolom a készülék hiánytalan átvételét a használati útmutatóval együtt. A garanciális feltételeket tudomásul veszem és elfogadom.	
Vevő aláírása	

Eladó bélyegzője

TELEPÍTÉSI IGAZOLÁS

A(z) _____ készülék a jelen használati útmutatóban foglalt követelmények szerint került telepítésre.	
Cégnév	
Cím	
Telefonszám	
Telepítő szakember teljes neve	
Telepítés dátuma:	**Aláírás:**
A készülék telepítése az összes vonatkozó helyi és nemzeti építési, villamos és műszaki előírás és szabvány szerint történt. A készülék a gyártó szándéka szerint, rendeltetésszerűen működik. Aláírás:	

Telepítő bélyegzője

GARANCIAJEGY

Készülék típusa	Légkezelő egység
Modell	
Sorozatszám	
Gyártás dátuma	
Vásárlás dátuma	
Garanciális időszak	
Eladó	

Eladó bélyegzője



BLAUBERG

Gyártó: Ventilation Systems LLC, Ukrajna, Kijev, M. Kotsyubynskoho utca 1. A gyártóüzem címe: Ukrajna, Kijevi terület, Fastivi járás, Bojarka, Sobornosti utca 36.

www.blaubergventilatoren.de
B282EN-02