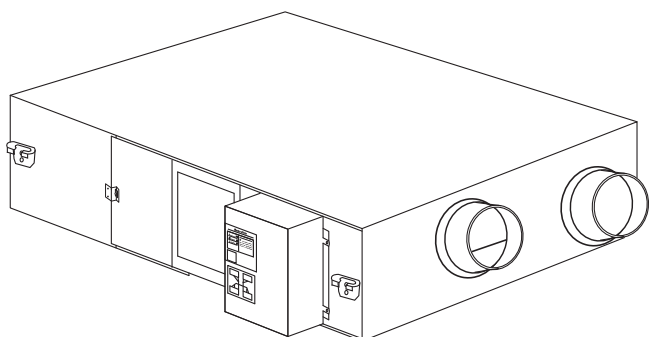




Referencia útmutató a beszereléshez és a használatához

Hővisszanyerős szellőztető egység



VAM350J7VEB
VAM500J7VEB
VAM650J7VEB
VAM800J7VEB
VAM1000J7VEB
VAM1500J7VEB
VAM2000J7VEB

Referencia útmutató a beszereléshez és a használatához
Hővisszanyerős szellőztető egység

Magyar

Tartalomjegyzék

1	Általános biztonsági óvintézkedések	3
1.1	A dokumentum bemutatása	3
1.1.1	A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése	3
1.2	A felhasználónak	3
1.3	A szerelőnek	3
1.3.1	Általános	3
1.3.2	Felszerelés helye	4
1.3.3	Hűtőközeg	6
1.3.4	Sós víz	6
1.3.5	Víz	6
1.3.6	Elektromos	7
2	A dokumentum bemutatása	7
2.1	A dokumentum bemutatása	7
A szerelőnek		8
3	A doboz bemutatása	8
3.1	Áttekintés: A doboz bemutatása	8
3.2	Hőviszanyerős szellőztető egység	8
3.2.1	A hőviszanyerős szellőztető egység kicsomagolása	8
3.2.2	A tartozékok eltávolítása	10
3.2.3	A hőviszanyerős szellőztető egység kezelése	10
4	Egységek és opciók	11
4.1	Áttekintés: Egységek és opciók	11
4.2	Azonosítás	11
4.2.1	Azonosító címke: Hőviszanyerős szellőztető egység	11
4.3	A hőviszanyerős szellőztető egységről	11
4.4	Egységek és opciók együttes használata	11
4.4.1	Hőviszanyerős szellőztető egységhez választható opciók	11
5	Előkészületek	12
5.1	Áttekintés: Előkészületek	12
5.2	A berendezés helyének előkészítése	12
5.2.1	A hőviszanyerős szellőztető egység üzembe helyezési követelményei	12
5.3	Az egység előkészítése	12
5.3.1	Opcionális PCB adapter felszerelése	12
5.3.2	A csőcsatlakozók felszerelése	13
5.4	Az elektromos huzalozás előkészítése	14
5.4.1	Vezetékcsatlakozás	14
5.4.2	Az alkatrészek elektromos jellemzői	14
5.4.3	A külső vezetékek és biztosítékok adatai	14
5.5	Csővezetékek felszerelésének előkészítése	15
6	Felszerelés	15
6.1	Szerelési tér: Hőviszanyerős szellőztető egység	15
6.2	Egység tájolása	15
6.3	Alapzatcsavarok felszerelése	16
6.4	Csőcsatlakozások	17
6.5	Elektromos huzalozás	17
6.5.1	Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások	17
6.5.2	Nyissa fel a kapcsolódobozt	18
6.5.3	Külön megvásárolható levegőretesz villamos csatlakozásai	21
6.5.4	Tápfeszültség-csatlakozó, vezérlőkábelek csatlakozói és csatlakozói a PCB-n	21
6.5.5	Írányelvek az elektromos huzalozás csatlakoztatásához	21
7	A rendszer konfigurációja	22
7.1	A vezérlési rendszerekről	22

7.2	Független rendszer	23
7.3	Kapcsolt vezérlőrendszer	23
7.4	Központi vezérlés	24
8	Konfigurálás	24
8.1	Működési mód	24
8.1.1	A beállítások módosítása	24
8.2	Beállítások listája	26
8.3	Beállítások az összes konfigurációhoz	32
8.3.1	A 19(29)-0-04 és 19(29)-0-05 beállítás ismertetése	33
8.3.2	Független rendszer	33
8.3.3	1-csoportos összekapcsolt vezérlésű rendszer	33
8.3.4	Összekapcsolt vezérlés 2-nél több csoporttal	33
8.3.5	Közvetlen csőcsatlakoztatás	34
8.3.6	Központi vezérlés	34
8.4	A vezérlőről	36
8.4.1	VRV-rendszerű klímaberendezés vezérlője	36
8.4.2	Hőviszanyerős szellőztető egységek vezérlője	37
8.5	Beállítások részletes ismertetése	38
8.5.1	Az egység működésének felügyelete	38
8.5.2	A szellőztetés műveletről	38
8.5.3	A külső levegőreteszről	39
8.5.4	A CO ₂ -érzékelőről	40
8.5.5	Éjszakai szabad hűtés üzemmódról	41
8.5.6	Az előhűtés és előfűtés funkcióiról	42
8.5.7	A hideg légáram megelőzéséről	42
8.5.8	A 24-órás szellőztetésről	42
8.5.9	A nagyon alacsony beállításról	42
8.5.10	Az elektromos fűtőelem működéséről	42
8.5.11	A külső kapcsolási bemenetről	42
8.5.12	A szűrőszennyeződés ellenőrzéséről	42
9	Ellenőrzés	42
9.1	Áttekintés: Ellenőrzés	42
9.2	Biztonsági előírások a beüzemeléskor	42
9.3	Beüzemelés előtti ellenőrzőlista	42
9.4	Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista	43
9.4.1	A próbaüzemről	43
10	Átadás a felhasználónak	43
11	Karbantartás és szerelés	43
11.1	Áttekintés: karbantartás és szerelés	43
11.2	Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan	43
11.2.1	Az áramütés megelőzése	43
11.3	A hőviszanyerős szellőztető egység karbantartási ellenőrzőlistája	44
12	Hibaelhárítás	44
12.1	Áttekintés: Hibaelhárítás	44
12.2	Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén	44
12.3	Hibaelhárítás a hibakódok alapján	44
12.3.1	Hibakódok: Áttekintés	44
13	Hulladékkezelés	45
14	Műszaki adatok	45
14.1	Huzalozási rajz: Hőviszanyerős szellőztető egység	45
A felhasználónak		46
15	Vezérlő	46
16	Üzemeltetés előtt	46
17	Energiatakarékos és optimális üzemmód	46
18	Karbantartás és szerelés	46
18.1	Levegőszűrő karbantartása	46
18.2	A hőcserélő elem karbantartása	47
19	Hibaelhárítás	47

20 Áthelyezés	48
21 Hulladékkezelés	48
22 Szószedet	48

1 Általános biztonsági óvintézkedések

1.1 A dokumentum bemutatása

- Az eredeti dokumentum angol nyelven íródott. A más nyelvű kiadások ennek fordításai.
- A dokumentumban leírt óvintézkedések mindegyike nagyon fontos témákat fed le, ezért pontosan kövesse azokat.
- A rendszer üzembe helyezését és a szerelési kézikönyvben, valamint a beszereléshez adott referencia útmutatóban leírt összes tevékenységet CSAK az erre jogosult szakember végezheti el.

1.1.1 A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése

	VESZÉLY Súlyos vagy halálos sérülést okozó helyzet.
	VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE Áramütés veszélye.
	VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE Szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérséklet, fennáll az égési sérülés veszélye.
	VESZÉLY: ROBBANÁS VESZÉLYE Robbanás veszélye.
	FIGYELEM Súlyos vagy halálos sérülés veszélye.
	FIGYELMEZTETÉS: TŰZVESZÉLYES ANYAG
	VIGYÁZAT Enyhe vagy közepesen súlyos sérülés veszélye.
	TÁJÉKOZTATÁS Berendezések vagy vagyontárgyak sérülésének veszélye.
	INFORMÁCIÓ Hasznos tipp vagy további információ.
Jelölés	Magyarázat
	Beszerelés előtt olvassa el a szerelési és üzemeltetési kézikönyvet, illetve tekintse meg a huzalozási útmutató ábrát.
	Karbantartás elvégzése és szervizelés előtt olvassa el a szerelési kézikönyvet.
	További információkat az "Referencia útmutató a beszereléshez és a használatához" kiadványban talál.

1.2 A felhasználónak

- Ha NEM biztos abban, miként kell működtetni az egységet, lépjen kapcsolatba szerelőjével.

- A csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű személyek és 8 év alatti gyermekek, illetve a kezeléshez megfelelő alapismeretekkel és gyakorlattal nem rendelkező személyek csak olyan személy felügyelete mellett használhatják, aki ügyel rájuk, vagy ellátja őket a berendezés biztonságos használatára vonatkozó utasításokkal és ismeri a használatból járó kockázatokat. Gyermekek NEM játszhatnak a készülékkel. Tisztítást és karbantartást NEM végezhet el gyermek felnőtt felügyelete nélkül.



FIGYELEM

Az áramütés vagy tűz megelőzése érdekében:

- Az egységet NEM szabad bő vízzel lemosni!
- NE működtesse az egységet nedves kézzel.
- Az egységre NE helyezzen semmilyen vizet tartalmazó tárgyat.



TÁJÉKOZTATÁS

- NE tegyen semmilyen tárgyat vagy készüléket a berendezés tetejére.
- NEM szabad a berendezésre felmászni, felülni vagy felállni.

- Az egységeken az alábbi jel található:



Azt jelzi, hogy az elektromos és elektronikai készülékeket NEM szabad a háztartási hulladék közé elhelyezni. NE próbálja saját kezűleg szétszedni a rendszert: a készülék szétszerelését, a hűtőközeg, az olaj és egyéb alkatrészek kezelését a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően, képzett szerelőnek kell végeznie.

A berendezések alkatrészeit és anyagait csak speciális berendezésekkel és üzemekben lehet szétszerelni és újrahasznosításra alkalmassá tenni. A feleslegessé vált berendezés előírás szerinti elhelyezésével egyben megelőzheti a környezetre és emberi egészségre gyakorolt káros hatásokat. További információkkal a szerelő és a helyi hatóságok szolgálhatnak.

- Az elemeken az alábbi jel található:



Ez azt jelzi, hogy az elemek NEM kerülhetnek a nem szelektíven gyűjtött háztartási hulladékok közé. Ha a jel alatt egy kémiai jel is látható, akkor az elem egy bizonyos koncentrációt meghaladó nehézfém-tartalommal bír.

A vegyjelek a következők lehetnek: Pb: ólom (>0,004%).

Az elhasznált elemeket csak speciális berendezésekkel és üzemekben lehet újrahasznosításra alkalmassá tenni. Az elhasznált elemek előírás szerinti elhelyezésével egyben megelőzheti a környezetre és emberi egészségre gyakorolt káros hatásokat.

1.3 A szerelőnek

1.3.1 Általános

Ha NEM biztos abban, miként szerelje fel vagy működtesse az egységet, lépjen kapcsolatba forgalmazójával.

1 Általános biztonsági óvintézkedések



TÁJÉKOZTATÁS

A helytelen üzembe helyezés, illetve a berendezés vagy kiegészítők helytelen csatlakoztatása áramütést, rövidzárlatot, szivárgást, tüzet vagy a berendezés egyéb károsodását okozhatja. Kizárólag a Daikin által gyártott vagy jóváhagyott tartozékokat, opcionális berendezéseket és pótalkatrészeket használjon.



FIGYELEM

Győződjön meg róla, hogy a szerelés, a tesztelés és a felhasznált alapanyagok kiválasztása a vonatkozó törvényi előírások szerint történik (a Daikin dokumentációban leírt útmutatások betartása mellett).



VIGYÁZAT

A rendszer szerelése, karbantartása és szervizelése során viseljen megfelelő védőfelszerelést (védőkesztyűt és -szemüveget stb.).



FIGYELEM

A műanyag csomagoló tasakokat kidobás előtt szét kell tépni, hogy a gyermekek véletlenül se játszassanak velük. Lehetséges kockázat: fulladás.



VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE

- Működés közben vagy közvetlenül utána NE érintse meg a hűtő- és vízcsőveket vagy a belső alkatrészeket. Azok hőmérséklete túlságosan magas vagy alacsony lehet. Várjon, amíg az alkatrészek ismét megfelelő hőmérsékletűek lesznek. Ha mindenképpen meg kell érintenie azokat, viseljen védőkesztyűt.
- NE érintse meg az esetleg kiszivárgó hűtőfolyadékot.



FIGYELEM

Akadályozza meg, hogy az egységbe kisebb termetű állatok fészkeljék be magukat. Az elektromos alkatrészekre mászó kis élőlények működészavarokat, füstölést vagy tüzet is okozhatnak.



VIGYÁZAT

NE érjen a levegő bemeneti nyílásához és a készülék alumínium ventilátorszárnyaihoz.



TÁJÉKOZTATÁS

- NE tegyen semmilyen tárgyat vagy készüléket a berendezés tetejére.
- NEM szabad a berendezésre felmászni, felülni vagy felállni.



TÁJÉKOZTATÁS

A kültéri egységen végzett munkákat ajánlott száraz időjárási körülmények között végezni, hogy ne jusson víz az egységbe.

A vonatkozó jogszabályoknak megfelelően szükséges lehet jegyzőkönyvet biztosítani a termékhez, amely legalább a következő információkat tartalmazza: karbantartási információ, javítási munkák, tesztek eredményei, készenléti időszakok stb.

Emellett legalább a következő információt is biztosítani KELL a termék egy hozzáférhető részén:

- Útmutatás a rendszer kikapcsolásához vészhelyzet esetén
- A tűzoltóság, rendőrség és kórház neve és címe
- A szerviz neve, címe, valamint éjjeli és nappali telefonszáma

Európában az EN378 tartalmazza a jegyzőkönyvre vonatkozó útmutatásokat.

1.3.2 Felszerelés helye

- Az egység körül legyen elegendő tér a szereléshez és szellőzéshez.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a felszerelés helye elbírja az egység tömegét és rezgését.
- Válasszon megfelelően szellőző területet. NE fedje le a szellőzőnyílásokat.
- Győződjön meg róla, hogy az egység vízszintesen áll.

NEM szabad az egységet az alábbi helyeken felszerelni:

- Robbanásveszélyes környezetben.
- Elektromágneses hullámokat kibocsátó gépek közelében. Az elektromágneses hullámok megzavarhatják a vezérlőrendszert, a berendezés hibáját okozva.
- Tűzveszélyes környezetben, ahol fennáll a gyúlékony anyagok (például hígító vagy üzemanyag) szivárgásának veszélye, illetve ahol szén-szálak vagy gyúlékony por található.
- Olyan térbe, ahol korrozív gázok (például kénsavas gáz) termelődik. A részecskék és a forrasztások korróziója a hűtőközeg szivárgását okozhatja.

Útmutatások R32 hűtőközeget használó berendezéshez

Ha alkalmazható.



FIGYELEM

- TILOS átlukasztani vagy égésnek kiténni.
- A jégmentesítő folyamat felgyorsításához vagy a berendezés tisztításához KIZÁRÓLAG a gyártó által javasolt eszközöket használja.
- Az R32 hűtőközeg nem tartalmaz szaganyagokat.



FIGYELEM

A mechanikai sérülések elkerülése érdekében a berendezést olyan helyiségben kell tárolni, ahol nem működik állandó gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés).



TÁJÉKOZTATÁS

- NE használja újra a már használt idomokat.
- A hűtőközeg-rendszer elemeinek csatlakoztatására használt idomokat úgy kell felszerelni, hogy karbantartáshoz hozzáférhető legyenek.



FIGYELEM

Ügyeljen rá, hogy a beszerelés, a szervizelés, a karbantartás és a javítás a Daikin utasításai szerint legyen elvégezve és megfeleljen a jogszabályi előírásoknak (pl. a gázkészülékek használatára vonatkozó országos előírásoknak), illetve arra, hogy a munkát erre jogosult személy végezze el.

Beszerelési tér előírásai



TÁJÉKOZTATÁS

- A csővezetéseket védeni kell a mechanikai károsodástól.
- A lehető legkevesebb csővezetékét használja.



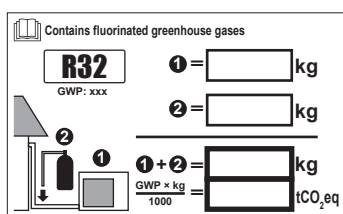
FIGYELEM

Ha az alkalmazás során R32 hűtőközeget használnak, akkor annak a helyiségnek az alapterülete, ahová a készülékeket beszerelik, üzemeltetik és tárolják, MINDENKÉPP nagyobb legyen, mint az alábbi táblázatban meghatározott minimális alapterület A (m^2). Ez vonatkozik a következőkre:

- Olyan beltéri egységek, melyekben **nincs** hűtőközeg-szivárgást észlelő szenzor, olyan beltéri egységek esetében, melyekben **van** hűtőközeg-szivárgást észlelő szenzor, olvassa el a szerelési útmutatót
- Beltérben felszerelt vagy tárolt kültéri egységek (pl.: télikert, garázs, gépterem)
- Csővezetékek nem szellőző helyeken

A minimális alapterület meghatározása

- Határozza meg a rendszerbe töltött összes hűtőközeg mennyiségét (= gyári hűtőközeg-mennyiség **1** + **2** utántöltött hűtőközeg mennyisége).

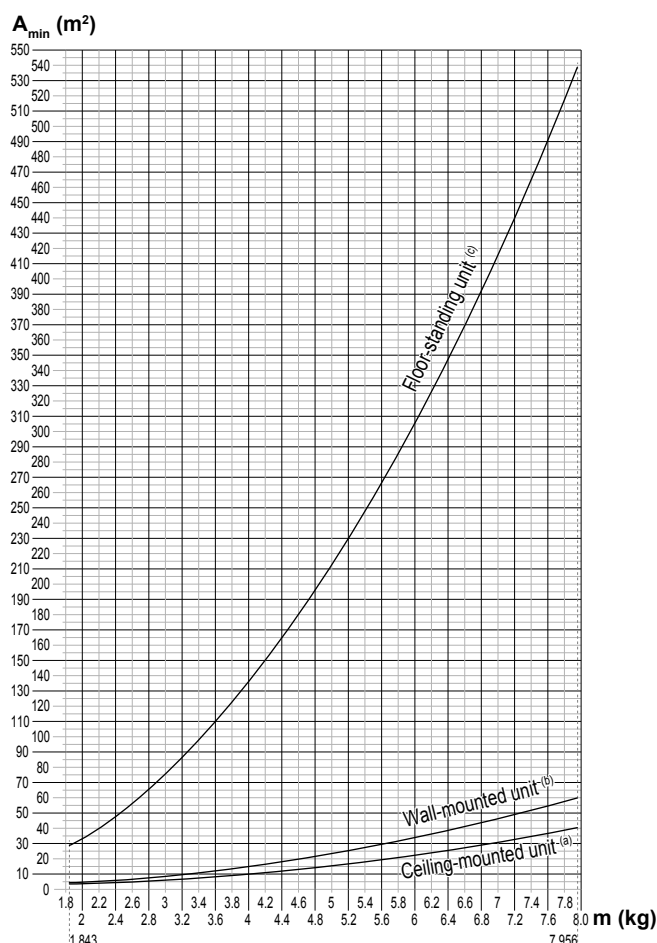


- Válassza ki, melyik ábrát vagy táblázatot kívánja használni.

- Beltéri egységekhez: Az egység mennyezetre erősített, falra szerelt vagy padlóra állított készülék?
- Beltérbe szerelt vagy tárolt kültéri egységek, valamint nem szellőző helyekre szerelt csővezetékek esetében ez a beszerelési magasságtól függ:

Ha a beszerelési magasság...	Akkor a következő ábrát vagy táblázatot használja...
<1,8 m	Padlóra állított egységek
1,8≤x<2,2 m	Falra szerelt egységek
≥2,2 m	Mennyezetre erősített egységek

- Az ábra vagy a táblázat segítségével határozza meg a minimális alapterületet.



Ceiling-mounted unit ^(a)	Wall-mounted unit ^(b)	Floor-standing unit ^(c)
m (kg) — A _{min} (m ²)	m (kg) — A _{min} (m ²)	m (kg) — A _{min} (m ²)
≤1.842 — —	≤1.842 — —	≤1.842 — —
1.843 — 3.64	1.843 — 4.45	1.843 — 28.9
2.0 — 3.95	2.0 — 4.83	2.0 — 34.0
2.2 — 4.34	2.2 — 5.31	2.2 — 41.2
2.4 — 4.74	2.4 — 5.79	2.4 — 49.0
2.6 — 5.13	2.6 — 6.39	2.6 — 57.5
2.8 — 5.53	2.8 — 7.41	2.8 — 66.7
3.0 — 5.92	3.0 — 8.51	3.0 — 76.6
3.2 — 6.48	3.2 — 9.68	3.2 — 87.2
3.4 — 7.32	3.4 — 10.9	3.4 — 98.4
3.6 — 8.20	3.6 — 12.3	3.6 — 110
3.8 — 9.14	3.8 — 13.7	3.8 — 123
4.0 — 10.1	4.0 — 15.1	4.0 — 136
4.2 — 11.2	4.2 — 16.7	4.2 — 150
4.4 — 12.3	4.4 — 18.3	4.4 — 165
4.6 — 13.4	4.6 — 20.0	4.6 — 180
4.8 — 14.6	4.8 — 21.8	4.8 — 196
5.0 — 15.8	5.0 — 23.6	5.0 — 213
5.2 — 17.1	5.2 — 25.6	5.2 — 230
5.4 — 18.5	5.4 — 27.6	5.4 — 248
5.6 — 19.9	5.6 — 29.7	5.6 — 267
5.8 — 21.3	5.8 — 31.8	5.8 — 286
6.0 — 22.8	6.0 — 34.0	6.0 — 306
6.2 — 24.3	6.2 — 36.4	6.2 — 327
6.4 — 25.9	6.4 — 38.7	6.4 — 349
6.6 — 27.6	6.6 — 41.2	6.6 — 371
6.8 — 29.3	6.8 — 43.7	6.8 — 394
7.0 — 31.0	7.0 — 46.3	7.0 — 417
7.2 — 32.8	7.2 — 49.0	7.2 — 441
7.4 — 34.7	7.4 — 51.8	7.4 — 466
7.6 — 36.6	7.6 — 54.6	7.6 — 492
7.8 — 38.5	7.8 — 57.5	7.8 — 518
7.956 — 40.1	7.956 — 59.9	7.956 — 539

- m A rendszerbe töltött hűtőközeg teljes mennyisége
A_{min} A minimális alapterület
(a) Ceiling-mounted unit (= Mennyezetre erősített egység)
(b) Wall-mounted unit (= Falra szerelt egység)

1 Általános biztonsági óvintézkedések

(c) Floor-standing unit (= Padlóra állított egység)

1.3.3 Hűtőközeg

Ha alkalmazható. További információkért tekintse meg alkalmazása szerelési kézikönyvét vagy szerelői referencia-útmutatóját.



TÁJÉKOZTATÁS

Győződjön meg róla, hogy a hűtőközeget szállító csövek felszerelése a törvényi előírásoknak megfelelően történt-e. Európában az EN378 szabvány van érvényben.



TÁJÉKOZTATÁS

Győződjön meg róla, hogy a helyszíni csövek és a csatlakozások NINCSENEK nyomásnak kitéve.



FIGYELEM

A tesztelés során SOHA ne helyezze a terméket a maximális engedélyezett nyomásnál (amely az egység adattábláján látható) nagyobb nyomás alá.



FIGYELEM

A hűtőfolyadék szivárgása esetén tegye meg a megfelelő óvintézkedéseket. Ha hűtőközeggáz-szivárgást észlel, azonnal szellőztesse ki a területet. Lehetséges kockázatok:

- A túl magas hűtőközeg-koncentráció zárt térben oxigénhiányt okozhat.
- Ha a hűtőközeggáz tűzzel érintkezik, mérgező gáz termelődhet.



VESZÉLY: ROBBANÁS VESZÉLYE

Leszivattyúzás – Hűtőközeg szivárgása. Ha szeretné leszivattyúzni a rendszert, és a hűtőközeg szivárog a hűtőkörből:

- NE használja az egység automatikus leszivattyúzás funkcióját, amellyel rendszerből minden hűtőközeget a kültéri egységbe juttathat. **Lehetséges következmény:** A működő kompresszorba bejutó levegő öngyulladás és robbanás okoz.
- Használjon külön begyűjtő rendszert, így az egység kompresszorának NEM kell üzemelni.



FIGYELEM

A hűtőfolyadékot MINDIG gyűjtse össze. NE engedje, hogy az a környezetbe jusson. Vákuumszivattyúval szivattyúzza ki a felszerelést.



TÁJÉKOZTATÁS

Miután minden csövet csatlakoztatott, ellenőrizze, hogy nincs-e gázszivárgás. Nitrogénnel hajtson végre gázszivárgás-ellenőrzést.



TÁJÉKOZTATÁS

- A kompresszor meghibásodásának elkerülése érdekében NE töltsön be több hűtőközeget megadott mennyiségnél.
- Ha a hűtőközegrendszer meg kell bontani, a hűtőközeg kezelését a vonatkozó előírásoknak megfelelően KELL végezni.



FIGYELEM

Ellenőrizze, hogy nincs-e oxigén a rendszerben. A hűtőközeg feltöltése csak a szivárgásteszt és a vákuumszivattyús szárítás végrehajtása után végezhető el.

- Ha újratöltés szükséges, lásd az egységen az adattáblát. A tábláról leolvasható a használható hűtőközeg típusa és a szükséges mennyiség.
- Az egység gyárilag fel van töltve hűtőközeggel. A csőméretektől és -hosszaktól függően egyes rendszerek további hűtőközeg-feltöltést igényelhetnek.
- Csak a kifejezetten a rendszerben használatos hűtőközeghez megfelelő eszközök használatával biztosítsa a nyomásellenállást, és akadályozza meg az idegen anyagok bejutását a rendszerbe.
- A hűtőközeg-folyadék feltöltése:

Ha	Ezután
Egy szifoncső van jelen (például: a hengeren a "folyadék feltöltéséhez szükséges szifonnal ellátva" felirat olvasható)	Töltéskor fordítsa felfelé a hengert. 
Egy szifoncső NINCS jelen	Töltéskor fordítsa lefelé a hengert. 

- Lassan nyissa ki a hűtőközeghengereket.
- A hűtőközeget folyadék állapotban tölts fel. Ha gáz állapotban adja hozzá, az megakadályozhatja a megfelelő működést.



VIGYÁZAT

Ha a hűtőközeg-feltöltési eljárással készen van, vagy azt megszakítja, akkor azonnal el kell zárni a hűtőközegtartály szelepet. Ha a szelep NEM zár azonnal, a megmaradó nyomás további hűtőközeg-utántöltést eredményezhet. **Lehetséges következmény:** Hibás hűtőközeg-mennyiség.

1.3.4 Sós víz

Ha alkalmazható. További információkért tekintse meg alkalmazása szerelési kézikönyvét vagy szerelői referencia-útmutatóját.



FIGYELEM

A sós víz kiválasztásának összhangban KELL lennie a vonatkozó jogszabályokkal.



FIGYELEM

A sós víz szivárgása esetén tegye meg a megfelelő óvintézkedéseket. Ha sós vízszivárgást észlel, azonnal szellőztesse ki a területet, és értesítse a helyi márkaképviseletet.



FIGYELEM

A környezeti hőmérséklet az egység belsejében sokkal magasabb lehet, mint a szoba hőmérséklete (például 70°C). Sós víz szivárgása esetén az egység belsejében található forró alkatrészek veszélyes helyzetet idézhetnek elő.



FIGYELEM

Az egység telepítésének és használatának meg KELL felelnie a vonatkozó jogszabályokban foglalt biztonsági és környezetvédelmi előírásoknak.

1.3.5 Víz

Ha alkalmazható. További információkért tekintse meg alkalmazása szerelési kézikönyvét vagy szerelői referencia-útmutatóját.



TÁJÉKOZTATÁS

Kizárólag a 98/83 EK EU-irányelvnek megfelelő minőségű vizet használjon.

1.3.6 Elektromos



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

- Kapcsoljon KI minden áramforrást, mielőtt eltávolítaná a kapcsolódoboz fedelét, elektromos kábeleket csatlakoztatna, vagy megérintené az elektromos alkatrészeket.
- Szüntesse meg a tápellátást, várjon legalább 1 percet, majd a szervizelés megkezdése előtt mérje meg a feszültséget a főáramkör kondenzátorainak és elektromos alkatrészeinek kivezetésein. CSAK akkor érintse meg az elektromos alkatrészeket, ha a feszültség kisebb, mint 50 V (egyenáram). A kivezetések pontos helyét a huzalozási rajz segítségével határozhatja meg.
- Vizes kézzel NE érintse meg az elektromos alkatrészeket.
- A szervizfedél eltávolítása után NE hagyja felügyelet nélkül az egységet.



FIGYELEM

Ha a termék gyárilag NEM tartalmazza, a rögzített vezetékbe be KELL építeni egy főkapcsolót, vagy más olyan megszakítót, amellyel minden pólus csatlakozása bontható, amennyiben III-as kategóriájú túlfeszültség lépne fel.



FIGYELEM

- CSAK réz vezetéseket használjon.
- Győződjön meg róla, hogy a helyszíni vezeték bekötése a törvényi előírásoknak megfelelően történt-e.
- A helyszíni huzalozási munkálatokat a termékhez mellékelt huzalozási rajz szerint KELL végrehajtani.
- NE gyömöszöljön összetekert kábeleket az egységbe, és ügyeljen arra, hogy a kábelek NE érjenek a csövekhez vagy az éles szélékhez. Ellenőrizze, hogy a csatlakozásokra nem hat-e külső nyomás.
- Gondoskodjon megfelelő földelésről. NE földelje az egységet gázcsövekhez, vízcsövekhez, túlfeszültség-levezetőhöz, és ne kösse telefonföldelésre. A helytelen földelés áramütést eredményezhet.
- Csak külön áramkört szabad használni. TILOS egy másik készülékkel közös áramellátásról üzemeltetni.
- Gondoskodjon róla, hogy be legyenek építve a szükséges biztosítékok és megszakítók.
- Mindenképpen szereljen fel földzárlat-megszakítót. Ennek elmulasztása áramütéshez vagy tűzhoz vezet.
- A földzárlat-megszakító beszerelésekor ellenőrizze, hogy kompatibilis-e az inverterrel (vagyis ellenáll-e a nagyfrekvenciás elektromos zajnak). Ha nem kompatibilis, a földzárlat-megszakító feleslegesen kioldhat.



VIGYÁZAT

A tápkábel csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy először a földelővezetéket kösse be, és csak azután a tápvezetékeket. A tápvezetékek rövidebbek legyenek, mint a földelővezeték, hogy véletlen széthúzódkor a tápvezetékek összeköttetése szakadjon meg előbb. A tápkábel feszültségmentesítője és maga a csatlakozóblokk közötti tápvezetékek hosszát úgy kell beállítani, hogy véletlen széthúzódkor a tápvezetékek összeköttetése szakadjon meg előbb, és ne a földelővezetéké.



TÁJÉKOZTATÁS

Övintézkedések a tápkábelek fektetéséhez:



- NE csatlakoztasson különböző vastagságú vezetéseket a tápfeszültség csatlakozóblokkjára (a tápkábel lazasága abnormális hőmérsékletet eredményezhet).
- Az azonos vastagságú vezetéseket a fenti ábrán látható módon csatlakoztassa.
- A huzalozáshoz használja a kijelölt tápkábelt, és biztonságosan csatlakoztassa, majd rögzítse, hogy ne érhesse külső nyomás a csatlakozótáblát.
- A csatlakozócsavarok meghúzásához használjon megfelelő csavarhúzó. A kis fejű csavarhúzók kárt tehetnek a fejben, és lehetetlenné tehetik a megfelelő meghúzást.
- A csatlakozócsavarok túl szoros meghúzása eltörheti őket.



FIGYELEM

- Az elektromos szerelési munka végén ellenőrizze, hogy az elektromos dobozban minden elektromos alkatrész és csatlakozó jól csatlakozik-e.
- Az egység elindítása előtt ellenőrizze, hogy alaposan lezárta-e a fedeleket.



TÁJÉKOZTATÁS

Csak abban az esetben érvényes, ha a tápellátás háromfázisú, és a kompresszor BE/KI kapcsolóval indítható.

Ha fennáll az ellenfázis lehetősége egy pillanatnyi áramszünet után, és a termék működése közben megszűnik, majd helyreáll a tápellátás, csatlakoztasson helyben egy ellenfázisvédő áramkört. A termék ellenfázisban való működtetése a kompresszor és más alkatrészek meghibásodásához vezethet.

2 A dokumentum bemutatása

2.1 A dokumentum bemutatása



INFORMÁCIÓ

Győződjön meg róla, hogy a felhasználó rendelkezik a nyomtatott dokumentációval, és kérje meg, hogy őrizze meg azokat a későbbi használatához.

Célközönség

Üzembe helyezésre jogosult személyek + végfelhasználók

3 A doboz bemutatása



INFORMÁCIÓ

A készülék tapasztalt vagy képzett felhasználók általi áruházi, könnyűipari vagy mezőgazdasági, illetve nem szakemberek általi kereskedelmi használatra lett tervezve.

Dokumentációkészlet

Ez a dokumentum egy dokumentációkészlet része. A teljes dokumentációkészlet a következőkből áll:

• Általános biztonsági előírások:

- Biztonsági utasítások, melyeket üzembe helyezés előtt el KELL olvasni
- Formátum: Papír (a hővisszanyerős szellőztető egység tartozéktasakjában)

• Hővisszanyerős szellőztető egység szerelési és üzemeltetési kézikönyve:

- Szerelési és üzemeltetési utasítások
- Formátum: Papír (a hővisszanyerős szellőztető egység tartozéktasakjában)

• Referencia útmutató a beszereléshez és a használathoz:

- Üzembe helyezés előkészületei, bevált gyakorlatok, referenciaadatok...
- Részletes lépésről-lépésre bemutatott utasítások és háttérinformációk az alapszintű és haladó használathoz
- Formátum: Digitális formában is elérhető: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

A mellékelt dokumentáció legújabb verzióját a regionális Daikin webhelyen vagy forgalmazójától szerezheti be.

Az eredeti dokumentum angol nyelven íródott. A más nyelvű kiadások ennek fordításai.

Műszaki technikai adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációját** az Daikin extraneten (jelszó szükséges) szerezheti be.

A szerelőnek

3 A doboz bemutatása

3.1 Áttekintés: A doboz bemutatása

Ez a fejezet ismerteti, hogy mi a teendő azt követően, hogy a hővisszanyerős szellőztető egységet tartalmazó doboz megérkezett a helyszínre.

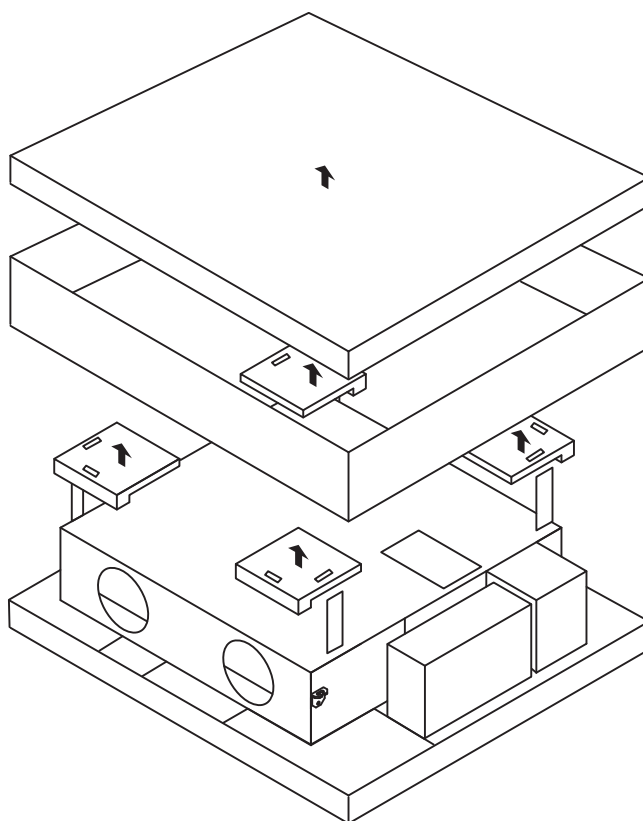
Tartsa szem előtt az alábbiakat:

- Kiszállításkor az egység sértetlenségét ellenőrizni KELL. Bármilyen sérülést azonnal jelezni KELL a szállítmányozó reklamációs ügyintézőjének.
- A becsomagolt egységet vigye minél közelebb a végleges üzembe helyezési helyhez, hogy megelőzze a szállítás során okozott sérüléseket.
- A berendezés kezelésekor figyeljen az alábbiakra:
 -  Törékeny, az egységet óvatosan kell kezelni.
 -  Az egység maradjon álló helyzetben, hogy ne sérüljön meg.
- Tervezze meg előre, hogy milyen útvonalon kerül az egység a felszerelési helyére.

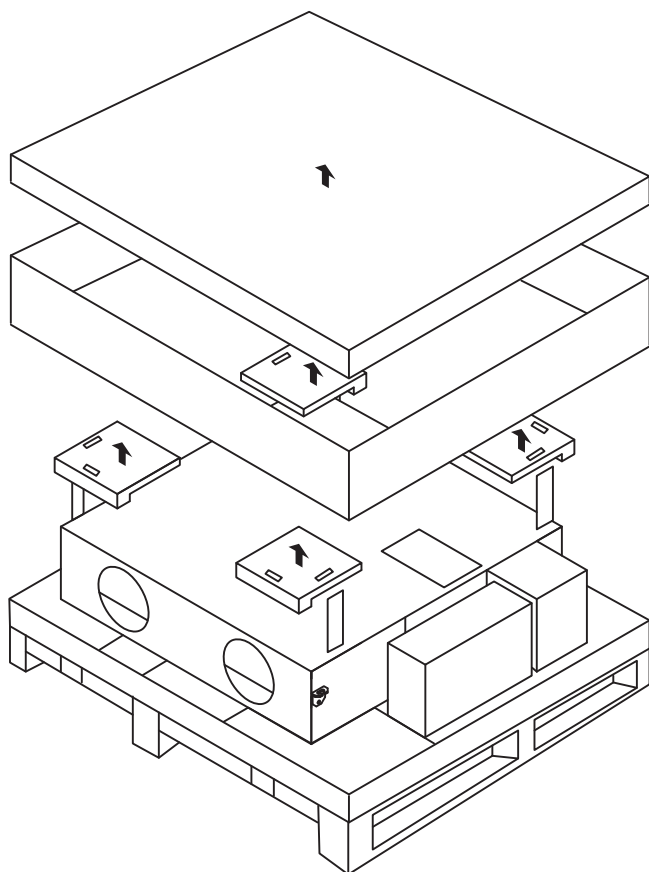
3.2 Hővisszanyerős szellőztető egység

3.2.1 A hővisszanyerős szellőztető egység kicsomagolása

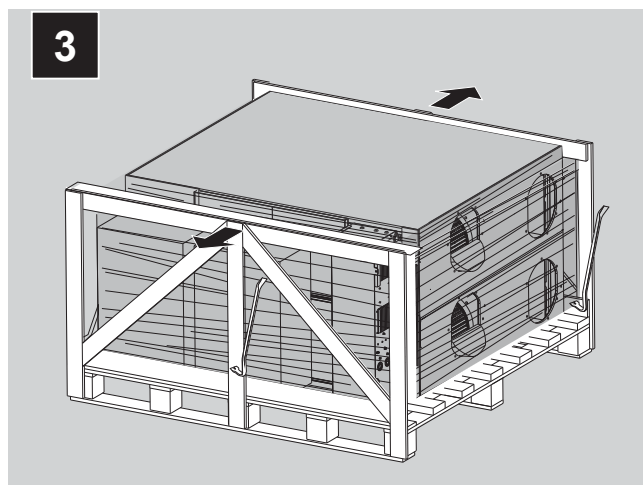
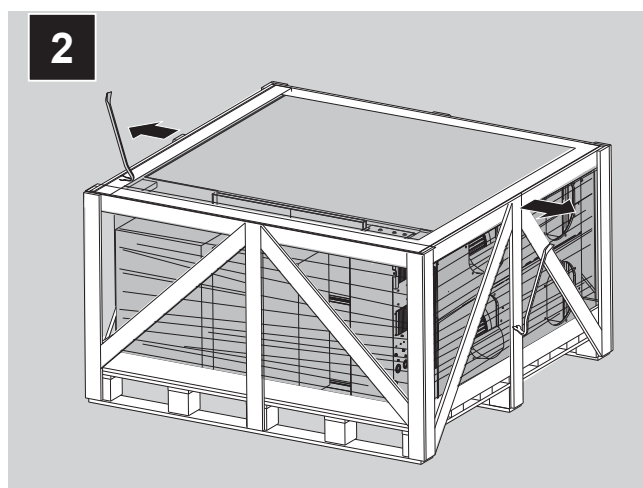
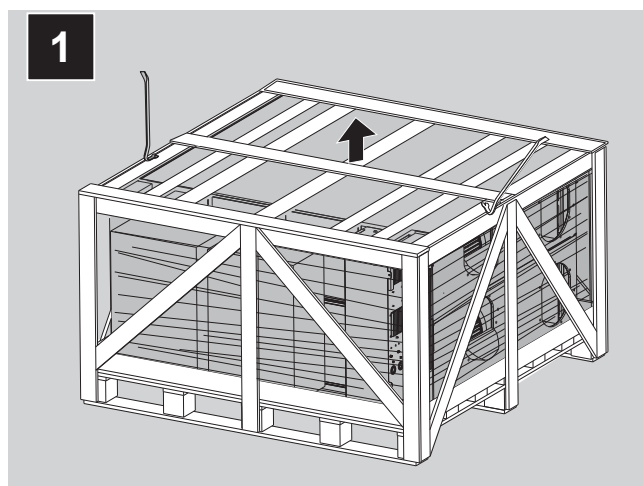
350+500 modellek



650~1000 modellek



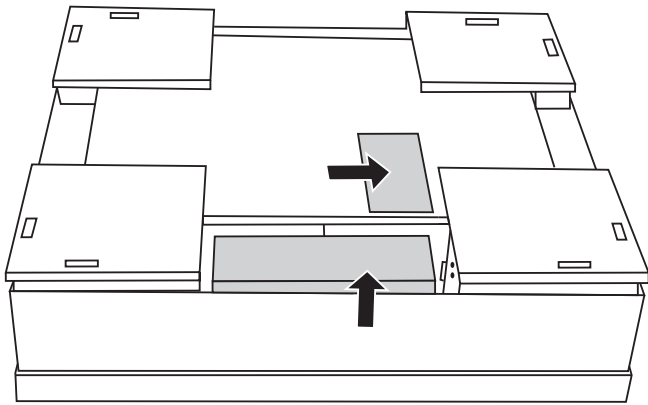
1500+2000 modellek



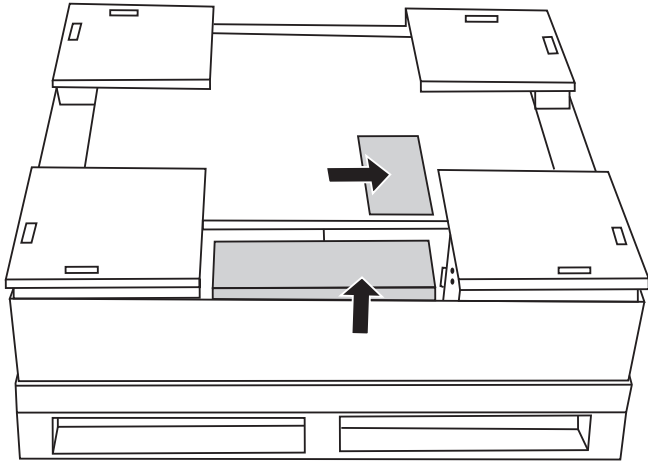
3 A doboz bemutatása

3.2.2 A tartozékok eltávolítása

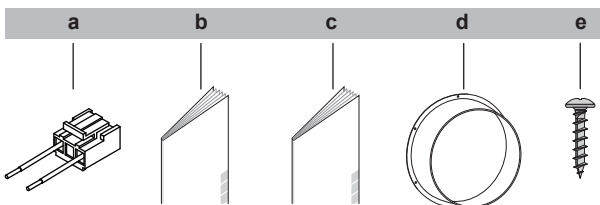
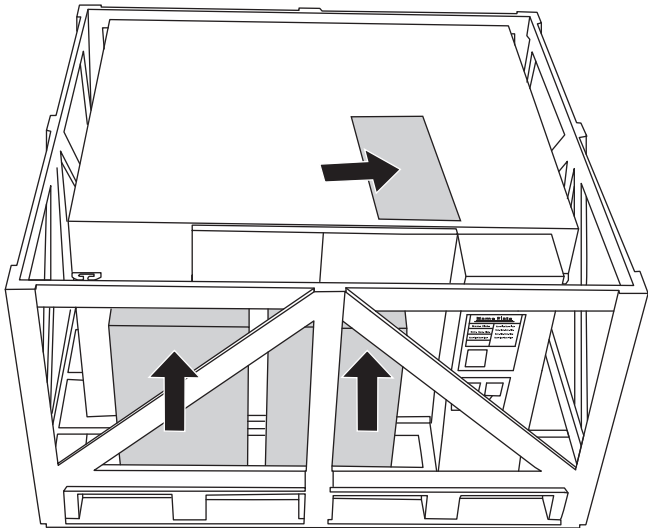
350+500 modellek



650~1000 modellek



1500+2000 modellek



- a További külső levegőretesz csatlakozója
b Általános biztonsági előírások
c Szerelési és üzemeltetési kézikönyv
d Bemeneti csatlakozók (350~1000 modellek 4x, 1500+2000 modellek 8x)
e Csavarok (350+500 modellek 16x, 650~1000 modellek 24x, 1500+2000 modellek 48x)

3.2.3 A hővisszanyerős szellőztető egység kezelése



TÁJÉKOZTATÁS

Amikor kiveszi a hővisszanyerős szellőztető egységet a csomagolásból, NE helyezze az egység szívó vagy kifúvó oldalát a padlóra. **Lehetséges következmény:** A szívó vagy kifúvó nyílás deformálódhat és az egység polisztirolhabból készült részei megsérülhetnek.



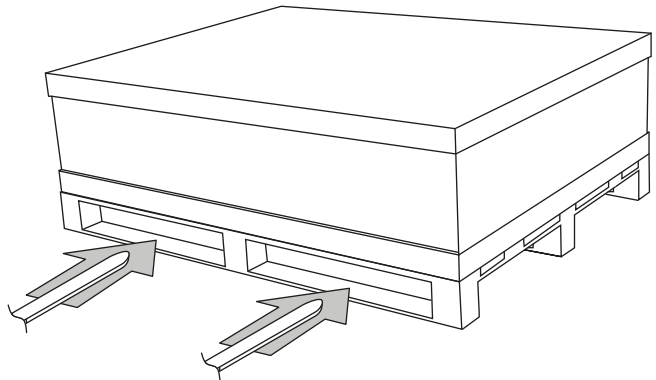
VIGYÁZAT

A sérülések elkerülése érdekében NE érintse meg a levegőbemenetet, a levegőkimenetet vagy az egység ventilátorait.

• Csomagolással.

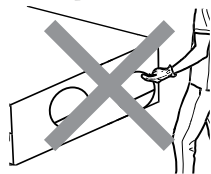
350+500 modellek esetén: NE használjon targoncát vagy hevedert.

650~2000 modellek esetében használjon targoncát.

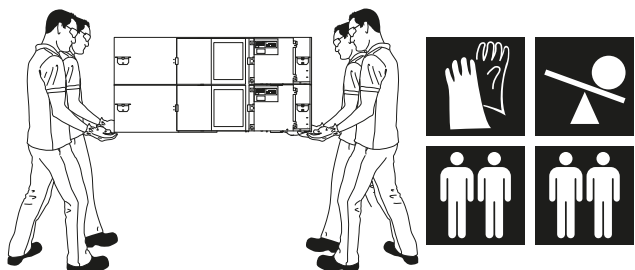


• Csomagolás nélkül.

A(z) 350~1000 modelleket lassan mozgassa, az alábbiak szerint:



A(z) 1500+2000 modelleket lassan mozgassa, az alábbiak szerint:



4 Egységek és opciók

4.1 Áttekintés: Egységek és opciók

A fejezet az alábbiakról ad tájékoztatást:

- Az egység azonosítása
- Az egység kombinálása kiegészítő lehetőségekkel

4.2 Azonosítás

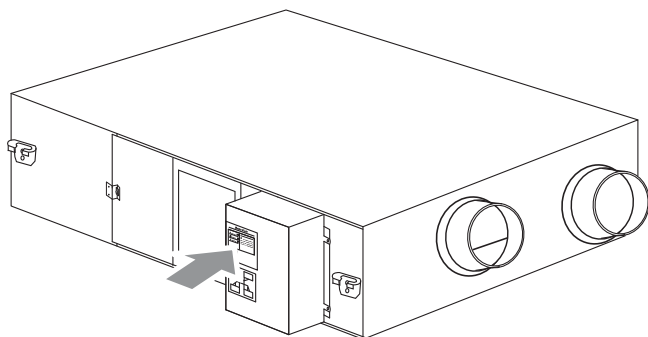


TÁJÉKOZTATÁS

Több készülék egyszerre történő üzembe helyezése vagy szervizelése esetén ügyeljen rá, hogy NE cserélje össze a különböző modellek szervizpaneljeit.

4.2.1 Azonosító címke: Hővisszanyerős szellőztető egység

Helye



A modellek azonosítása

Példa: V A M 500 J 7 VE B [*]

Kód	Magyarázat
V	Szellőztetés
A	Levegő
M	Felszerelhető típus
500	Névleges légszállítás (m³/h)
J	Nagyobb tervezési kategória (tervezési kategória EC beadványhoz)
7	Kisebb tervezési kategória
VE	Tápfeszültség: 1~, 50 Hz 220~240 V Tápfeszültség: 1~, 60 Hz 220 V
B	Európai országok
[*]	Kisebb modellmódosítás jelölése

4.3 A hővisszanyerős szellőztető egységről

A hővisszanyerős szellőztető egység beltéri alkalmazásra készült.



TÁJÉKOZTATÁS

MINDIG használjon levegőszűrőket. Ha NEM használ levegőszűrőket, a hőcserélő elemek eltömődhetnek, ez romló teljesítményt, majd meghibásodást okozhat.

Működési tartomány	Hőmérséklet	-10°C DB~46°C DB
Kültéri levegő + szobalevegő	Relatív páratartalom	≤80%
Működési tartomány	Hőmérséklet	0°C DB~40°C DB
Egység elhelyezése	Relatív páratartalom	≤80%

Előfordulhat, hogy a páralecsapódás miatt a papír hőcserélő tönkremegy, ha az egység magas beltéri páratartalomhoz társuló alacsony kültéri hőmérsékleten üzemel. Ha ezek a körülmények hosszabb időn át fennmaradnak, akkor meg kell tenni a szükséges óvintézkedéseket a páralecsapódás megelőzése érdekében. Példa: szereljen előmelegítő egységet a kültéri levegő felmelegítése érdekében.

Ha a hővisszanyerős szellőztető egységet fejjel lefelé szereli fel, akkor a megengedett legalacsonyabb kültéri levegő-hőmérséklet 5°C. Amennyiben ez nem garantálható, akkor KÖTELEZŐ egy előmelegítő egységet telepíteni, amellyel a kültéri levegőt 5°C hőmérsékletre melegíti fel.

4.4 Egységek és opciók együttes használata

4.4.1 Hővisszanyerős szellőztető egységhez választható opciók

PCB adapter

BRP4A50A és KRP2A51 opció.

-10°C alatti hőmérsékleten kötelező az elektromos előfűtő használata. Ez a fűtőelem opcionális PCB BRP4A50A eszközzel csatlakozik.



VIGYÁZAT

Amennyiben elektromos fűtőelemet telepített, nem gyúlékony csővezetékkel használjon. Biztonsági okokból ügyeljen rá, hogy legalább 2 m távolságot hagyjon a fűtőelem és a hővisszanyerős szellőztető egység között.

Ha a fenti opciók bármelyikét telepíti az 650 modellre, akkor elő kell készíteni a rögzítőlapot (EKMP65VAM).

Ha a fenti opciók bármelyikét telepíti az 1500 vagy 2000 modellre, akkor elő kell készíteni a rögzítőlapot (EKMPVAM).

Ha KRP2A51 opciót telepít, akkor elő kell készíteni a szerelődobozt (KRP1BA101).

Szűrő

Mikor? Ez az opció kötelezően használandó lehet. Ellenőrizze a helyi előírásokat. Ez rossz kültéri levegőminőséggel rendelkező helyszínek esetében javasolt.

Hol? Szerelje a szűrőt a hőcserélő elem mögé, akár a levegő bemeneti, akár a kimeneti oldalára. A standard szűrőt tartsa a helyén. CSAK akkor cserélje a normál szűrőt, ha egy opcionális szűrőt helyezett a hőcserélő elem elé és mögé.

Hogyan? A szerelési útmutatásokat lásd a szűrőkészlet szerelési kézikönyvében.

Nyomáscsökkenés a szűrőn. A nyomáscsökkenési görbéket a műszaki adatokban találja meg minden egyes kapacitáosztályba tartozó egységhez és minden szűrőosztályhoz.

Modell	Szűrőosztály	350+500	650	800~2000
EKAFVJ50F6	M6	O	—	—
EKAFVJ50F7	F7	O	—	—
EKAFVJ50F8	F8	O	—	—
EKAFVJ65F6	M6	—	O	—
EKAFVJ65F7	F7	—	O	—
EKAFVJ65F8	F8	—	O	—
EKAFVJ100F6	M6	—	—	O
EKAFVJ100F7	F7	—	—	O
EKAFVJ100F8	F8	—	—	O

5 Előkészületek

Nyomószellőztetés (EKPLEN200)

Mikor? A nyomószellőztetés 1500+2000 modellekhez választható. Ez az opció megkönnyíti a hővisszanyerős szellőztető egységének felszerelését.

Hol? Cserélje ki a 2 db. Ø250 mm-es csőcsatlakozót a nyomószellőztetőre és egy Ø350 mm-es csőcsatlakozóra.

Hogyan? A szerelési útmutatásokat lásd a nyomószellőztető-készlet szerelési kézikönyvében.

CO₂ érzékelő (BRYMA*)

Mikor? A CO₂ érzékelő opcionális. Ez az opció használható a szellőztetési sebesség beállításához a CO₂ koncentráció alapján.

Hol? A CO₂ érzékelőt a hővisszanyerős szellőztető egységre telepítse. 1500+2000 modellek esetében a CO₂ érzékelőt a hővisszanyerős szellőztető egységre tetejére telepítse.

Hogyan? Szerelési utasítások: [40. oldal "8.5.4 A CO₂-érzékelőről"](#).

5 Előkészületek

5.1 Áttekintés: Előkészületek

Ez a fejezet ismerteti, hogy milyen teendőket kell elvégezni, illetve mit kell tudni a helyszínrre érkezés előtt.

Az alábbi teendőkről kap tájékoztatást:

- A berendezés helyének előkészítése
- Az egység előkészítése
- A villamos vezetékek előkészítése
- Csővezetékek felszerelésének előkészítése

5.2 A berendezés helyének előkészítése

NEM szabad az egységet gyakran használt helyen, például munkakörnyezetben elhelyezni. Olyan üzemekben (például őrlőmalmokban), ahol nagy mennyiségben keletkezik por, a berendezést KÖTELEZŐ lefedni.

Olyan szerelési helyet válasszon, ahol elegendő hely áll rendelkezésre az egység mozgatásához.

NEM szabad a hővisszanyerős szellőztető egységet vagy a légszívó/-fúvórácsot az alábbi helyeken felszerelni:

- Olyan helyekre - például gépgyártó vagy vegyi üzemekben -, ahol ártalmas gázok, maró anyagok vagy összetevők, például sav, lúg, szerves oldószer és festék van jelen.
- Párás helyekre, például fürdőszobába. A nedvesség áramütést, zárlatot vagy egyéb hibákat okozhat.
- Magas hőmérsékletű vagy nyílt láng közelében lévő helyekre.
- Nagy koromterhelésű helyek. A rátapadó korom tönkretelheti a levegőszűrőt és a hőcserélő elemet.

5.2.1 A hővisszanyerős szellőztető egység üzembe helyezési követelményei



INFORMÁCIÓ

Olvassa el a berendezés telepítési helyének általános követelményeit is. Lásd az "Általános biztonsági előírások" fejezetet.



VIGYÁZAT

- A készüléket beépített egységként való használatra tervezték. Illetéktelenek számára NEM szabad hozzáférést biztosítani. Meg kell tenni a megfelelő intézkedéseket annak érdekében, hogy csak a jogosult szakemberek férhessenek az egységhez.
- Ellenőrizze, hogy a felszerelés helye elbírja az egység súlyát. A hibás felszerelés veszélyt okoz. Emellett vibráció és szokatlan működési zaj is jelentkezhet.
- Hagyjon elégséges szerelési teret és biztosítson figyelfolyásokat. Figyelfolyásokat kell biztosítani a levegőszűrőkhöz, a hőcserélő elemekhez és a ventilátorokhoz.
- NE szerelje fel az egységet úgy, hogy az a mennyezethez vagy a falhoz érjen, mivel ez vibrációt okozhat.



VIGYÁZAT

A klímaberendezés NEM általános célú berendezés, ezért biztonságos, behatolástól védett helyre kell felszerelni.

Ez az egység alkalmas kereskedelmi és könnyűipari használatra is.

Csak 800~2000 modellek esetén



TÁJÉKOZTATÁS

A termék "A" osztályú. Egy lakásban a termék rádióinterferenciát okozhat, és ilyen esetben a felhasználónak meg kell tennie a szükséges elhárító intézkedéseket.

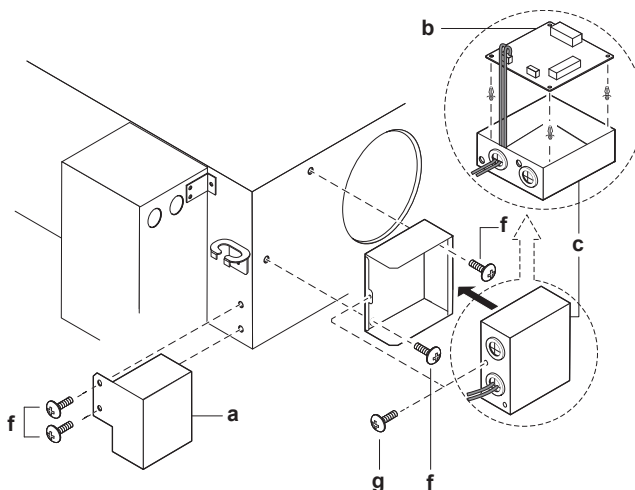
Szerelési tér

Lásd: [15. oldal "6.1 Szerelési tér: Hővisszanyerős szellőztető egység"](#).

5.3 Az egység előkészítése

5.3.1 Opcionális PCB adapter felszerelése

350-500-800-1000 modellekhez

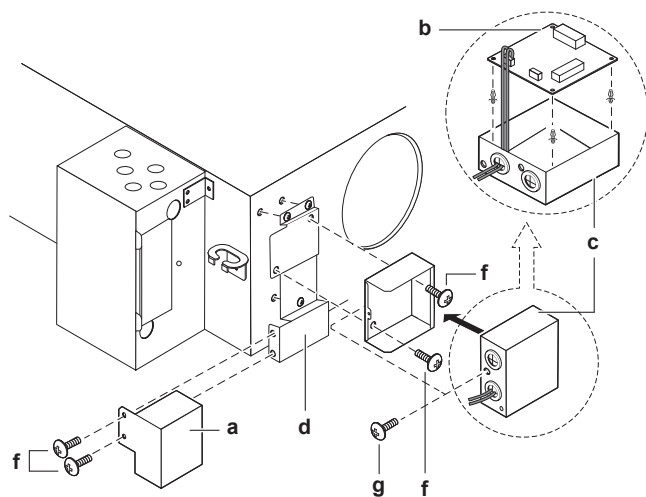


- a BRP4A50A (külön rendelhető alkatrész)
- b KRP2A51 (külön rendelhető alkatrész)
- c KRP1BA101 (szerelődoboz)
- f Csavar
- g Csavar (a szerelődobozhoz mellékelve)

- 1 Szerelje le a csavarokat az egységről.
- 2 Rögzítse az opcionális PCB adaptert (KRP2A51) a szerelődobozban (KRP1BA101).

- Kövesse az opcionális készlethez adott szerelési utasításokat (BRP4A50A, KRP2A51 és KRP1BA101).
- Vezesse át nyomtatott áramkör vezetékeit az erre kijelölt lyukakon át, az útmutatások szerint [18. oldal "6.5.2 Nyissa fel a kapcsolódobozt"](#).
- Rögzítse az opcionális tartozékokat az egységhez az ábra szerint.
- A vezetékek csatlakoztatása után rögzítse stabilan a kapcsolódoboz fedelét.

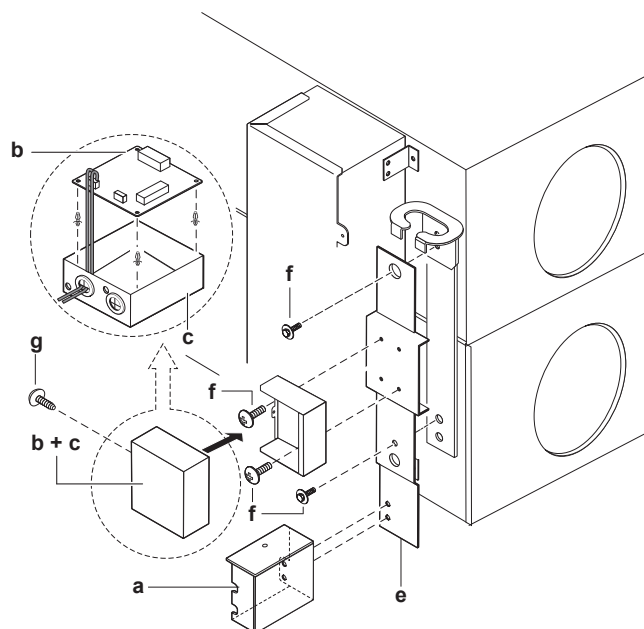
650 modellhez



- a BRP4A50A (külön rendelhető alkatrész)
- b KRP2A51 (külön rendelhető alkatrész)
- c KRP1BA101 (szerelődoboz)
- d EKMP65VAM (rögzítőlap)
- f Csavar
- g Csavar (a szerelődobozhoz mellékelve)

- Szerelje le a csavarokat az egységről.
- Csatlakoztassa az opcionális rögzítőlapot (EKMP65VAM) az egységhez.
- Rögzítse az opcionális PCB adaptert (KRP2A51) a szerelődobozban (KRP1BA101).
- Kövesse az opcionális készlethez adott szerelési utasításokat (BRP4A50A, KRP2A51 és KRP1BA101).
- Vezesse át nyomtatott áramkör vezetékeit az erre kijelölt lyukakon át, az útmutatások szerint [18. oldal "6.5.2 Nyissa fel a kapcsolódobozt"](#).
- Rögzítse az opcionális tartozékokat az opcionális rögzítőlaphoz az ábra szerint.
- A vezetékek csatlakoztatása után rögzítse stabilan a kapcsolódoboz fedelét.

1500+2000 modellekhez

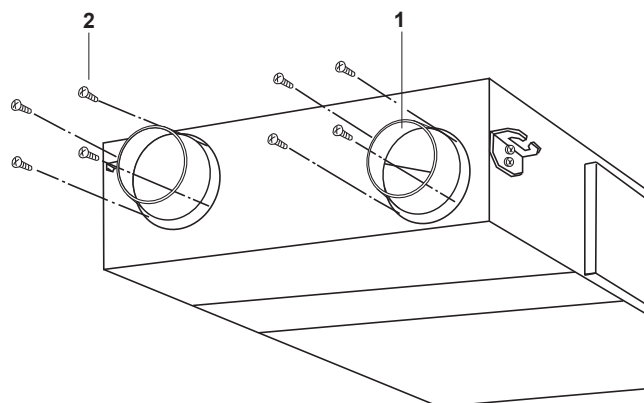


- a BRP4A50A (külön rendelhető alkatrész)
- b KRP2A51 (külön rendelhető alkatrész)
- c KRP1BA101 (szerelődoboz)
- e EKMPVAM (rögzítőlap)
- f Csavar
- g Csavar (a szerelődobozhoz mellékelve)

- Távolítsa el a csavarokat a 2 egységet összekapcsoló lemez közepéből.
- Csatlakoztassa az opcionális rögzítőlapot (EKMPVAM) a 2 egységet összekapcsoló lemez tetejére.
- Rögzítse az opcionális PCB adaptert (KRP2A51) a szerelődobozban (KRP1BA101).
- Kövesse az opcionális készlethez adott szerelési utasításokat (BRP4A50A, KRP2A51 és KRP1BA101).
- Vezesse át nyomtatott áramkör vezetékeit az erre kijelölt lyukakon át, az útmutatások szerint [18. oldal "6.5.2 Nyissa fel a kapcsolódobozt"](#).
- Rögzítse az opcionális tartozékokat az opcionális rögzítőlaphoz az ábra szerint.
- A vezetékek csatlakoztatása után rögzítse stabilan a kapcsolódoboz fedelét.

5.3.2 A csőcsatlakozók felszerelése

- Helyezze el a csőcsatlakozókat a csőbevezető nyílásokra.
- A mellékelt csavarokkal (tartozékok) rögzítse a csőcsatlakozókat.



5 Előkészületek

Modell	Tartozék csavarok száma	Tartozék csőcsatlakozók száma
350	16	4× Ø200 mm
500	16	4× Ø200 mm
650	24	4× Ø250 mm
800	24	4× Ø250 mm
1000	24	4× Ø250 mm
1500	48	8× Ø250 mm
2000	48	8× Ø250 mm

5.4 Az elektromos huzalozás előkészítése

5.4.1 Vezetékcsatlakozás



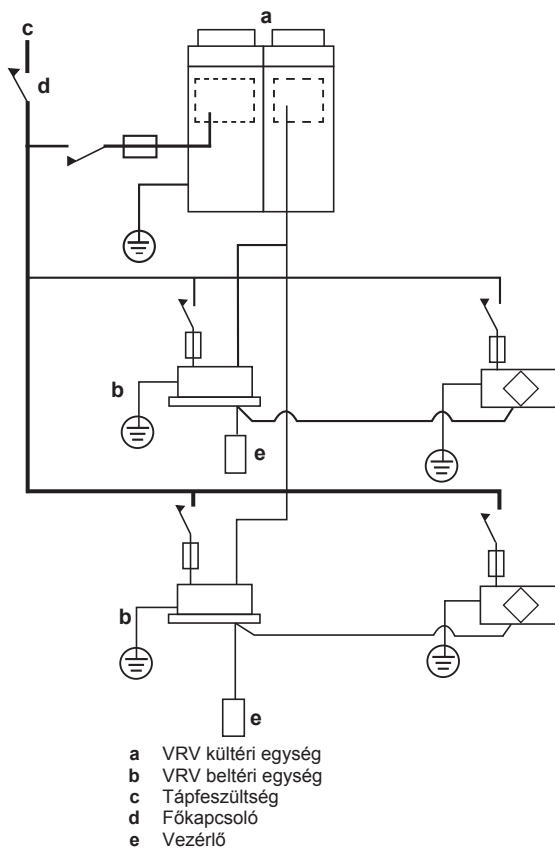
FIGYELEM

Hálózati főkapcsolót vagy egyéb, minden pólust megszakító eszközt KELL a rögzített huzalozásba iktatni a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

Az egy rendszerhez tartozó egység tápellátását egyetlen közös tápkapcsolóval biztosíthatja. Az ágak kapcsolóit és kioldóit azonban óvatosan KELL megválasztani.

Az egyes egységek tápkábeleit lássa el kapcsolóval és biztosítékkal, ahogy az alábbi rajzon látható.

Példa a teljes rendszerre



5.4.2 Az alkatrészek elektromos jellemzői

Modell	350	500	650	800	1000	1500	2000
Tápfeszültség							
50 Hz	198~264 V						
60 Hz	198~242 V						
MCA (A)	1,56	2,08	2,80	4,39	4,90	8,78	9,80

Modell	350	500	650	800	1000	1500	2000
MFA (A)	16	16	16	16	16	16	16
Ventilátor motor							
P (kW)	0,08×2	0,08×2	0,106×2	0,21×2	0,21×2	0,21×4	0,21×4
FLA (A)	0,62×2	0,83×2	1,12×2	1,76×2	1,96×2	1,76×4	1,96×4

MCA Minimális áramkör-áramerősség

MFA Max. biztosíték áramerősség

P Motor névleges teljesítménye

FLA Teljes terhelési áramerősség



TÁJÉKOZTATÁS

Maradékárammal működő hálózati megszakító használata esetén gyors kioldású, 300 mA névleges áramerősségű típust használjon.



TÁJÉKOZTATÁS

Az áramkört a szükséges biztonsági eszközökkel KELL ellátni, vagyis egy főkapcsolóval, késleltetett biztosítékkal minden fázison, és egy földzárlat-megszakítóval, a vonatkozó előírásoknak megfelelően.



TÁJÉKOZTATÁS

Részletekért lásd a műszaki adatok kézikönyvében.

5.4.3 A külső vezetékek és biztosítékok adatai

Tápellátás vezetéke	
Nem tartozék biztosítékok	16 A
Vezeték	H05VV-U3G
Méret	A vezeték méretének meg KELL felelnie a helyi előírásoknak.
Jelátviteli vezetékek	
Vezetékek	Páncélkábel (2 eres)
Méret	0,75~1,25 mm ²

Övintézkedések

Ha egynél több vezetéket csatlakoztat a tápvezetékre, 2 mm² (Ø1,6 mm) méretű kábelt használjon.

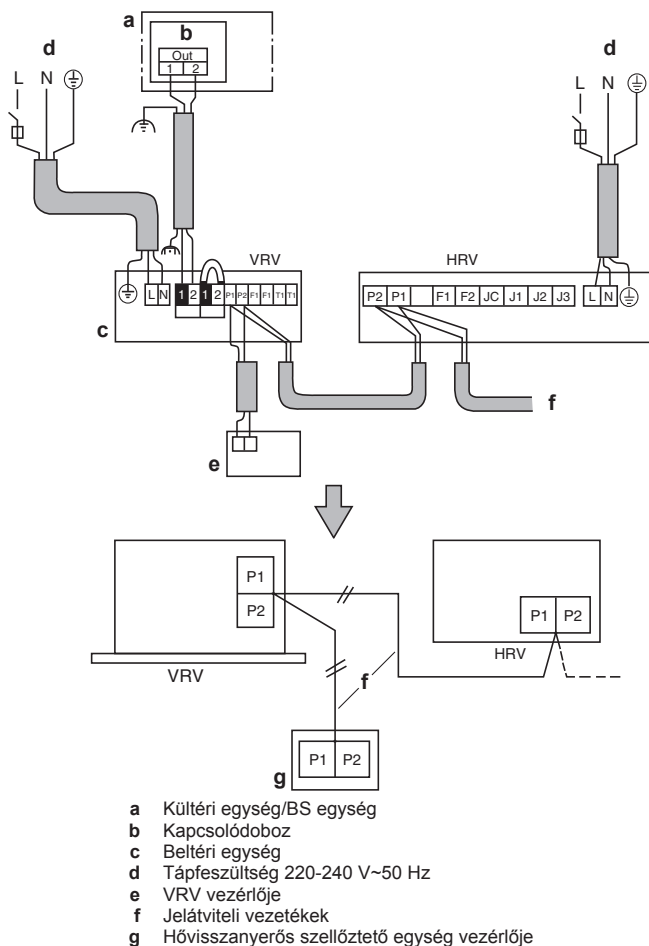
Ha 2 tápvezéket használ, melyek 2 mm² (Ø1,6 mm) méretnél méretnél, akkor ágastassa le a vezetéket az egység kapcsolótábláján kívül, az elektromos berendezésekre vonatkozó szabványok szerint. Az ágat védőburkolattal KELL ellátni, hogy a tápkábelrel azonos, vagy annál nagyobb legyen a szigetelés.

A beltéri egységeket összekötő vezetékeken átfolyó teljes áramerősség nem haladhatja meg a 12 A-t.

NE csatlakoztasson különböző méretű vezetékeket ugyanahhoz a földelés-kivezetéshez. A laza csatlakozások csökkenthetik a védelmet.

A vezérlő huzalozásához tekintse meg a vezérlőhöz kapott szerelési kézikönyvet.

Huzalozási példa



- Minden jelátviteli vezetéknek (kivéve a vezérlő vezetékeit) polaritása van, és egyeznie KELL a csatlakozó jelével.
- Árnyékolt kábelt használjon jelátviteli vezetékeknek. A serleg alakú alátéttel földelje az árnyékolt kábel burkolatát a földelőcsavarra.

5.5 Csővezetékek felszerelésének előkészítése



INFORMÁCIÓ

- A hangszigeteléssel ellátott hajlékony csővezeték hatékonyan csökkentheti a fűtató hangot.
- A szigetelő anyag választásánál vegye figyelembe a szükséges levegőáramlás mértékét és az adott üzemelésnél elfogadható zajszintet.
- Ha a szobalevegő bejut a mennyezetbe, és a mennyezetben túlságosan magas lesz a hőmérséklet és a páratartalom, akkor szigetelje az egység fémrészeit.
- Az egység belsejéhez KIZÁRÓLAG a szerviznyílásokon át lehet hozzáférni.
- A hangnyomásszint 70 dBA alatti.

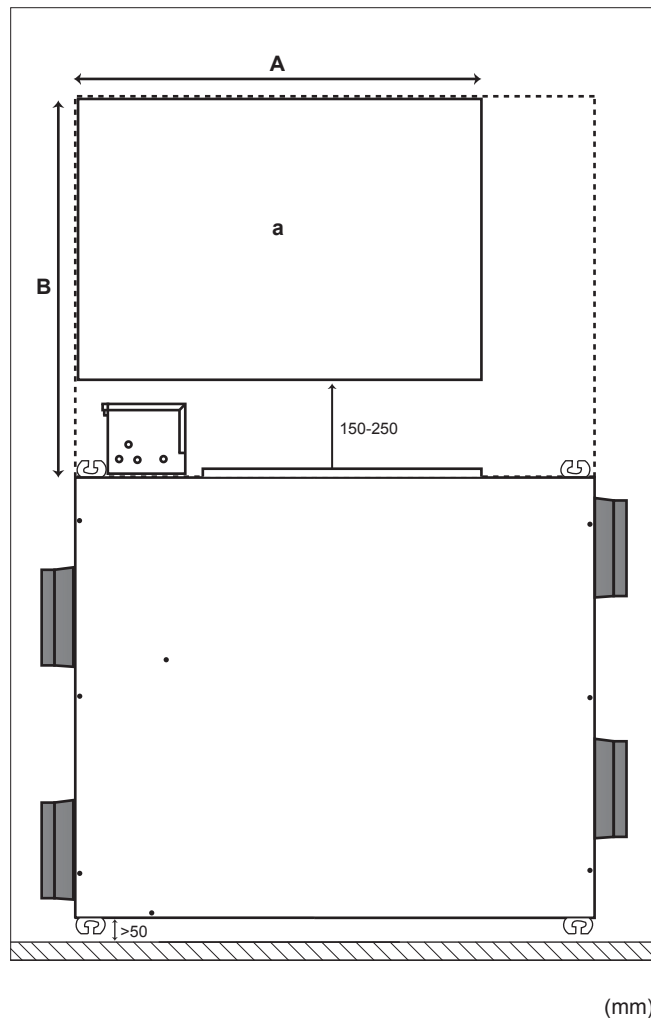


VIGYÁZAT

- Biztonsági okból a minimálisan szükséges csőhossz 1,5 m. Ha a csővezeték rövidebb, vagy nem szerelt fel csővezeték, akkor KÖTELEZŐ rácsokat szerelni a csővezeték vagy az egység nyílásaira.
- Ellenőrizze, hogy a szél ne fújhasson be a csővezetékekbe.

6 Felszerelés

6.1 Szerelési tér: Hővisszanyerős szellőztető egység

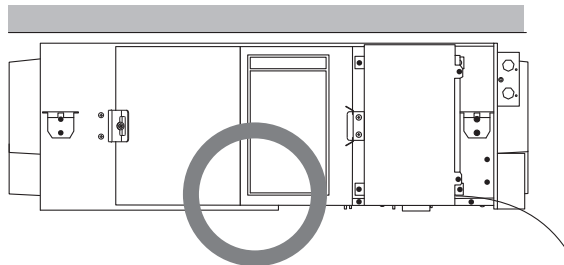


Modellek	A (mm)	B (mm)
VAM350+500	900	675
VAM650	1100	700
VAM800~2000	1100	850

6.2 Egység tájolása

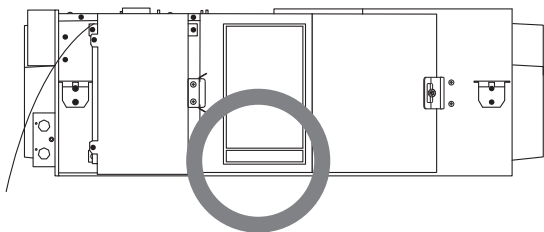
Az alábbi illusztráció segít meghatározni a hővisszanyerős szellőztető egység megfelelő irányba történő felszerelését:

Normál felszerelés

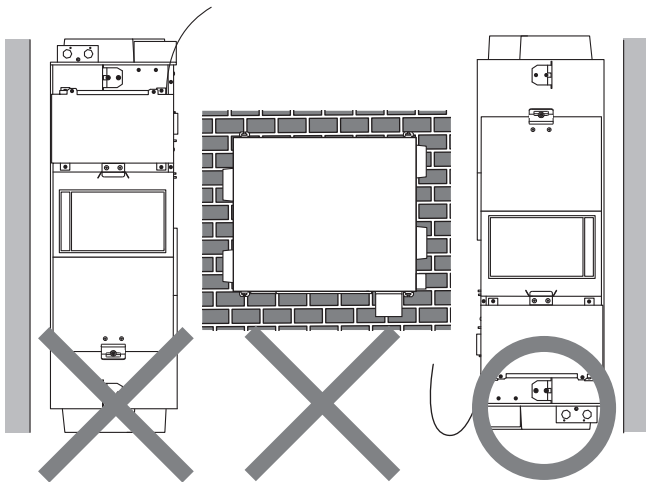


6 Felszerelés

Fejjel lefelé történő beszerelés



Függőleges beszerelés



INFORMÁCIÓ

Ha az egység függőlegesen van felszerelve, a beszerelőnek alá kell támasztani az egységet, hogy az egység súlyát megossza a támasz és a falirögzítőcsavarok között.

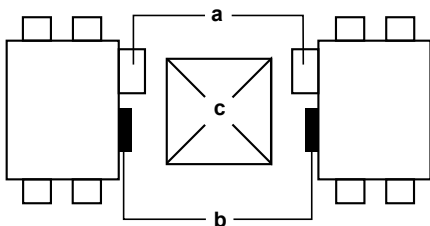


TÁJÉKOZTATÁS

Ha a hővisszanyerős szellőztető egység vízszintesen van felszerelve, alacsony kültéri hőmérséklet esetében páralecsapódás vagy fagyás jelentkezhet. Amennyiben ilyen üzemi körülményekre lehet számítani, tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, pl. szereljen be elektromos fűtőelemet.

Üzembe helyezési tanácsok:

- Ha az egységet fejjel lefelé szereli fel, akkor használhatja a figyelőnyílást, így csökkenthető a szereléshez szükséges hely. Például, ha 2 egységet szerel egymáshoz közel, akkor csak 1 figyelőnyílásra lesz szükség a karbantartáshoz vagy a szűrők, hőcserélő elemek cseréjéhez,...



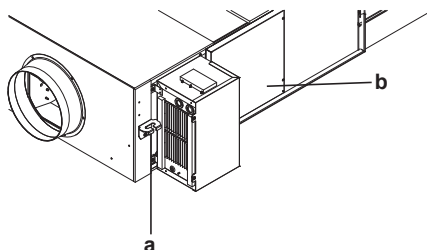
- a Vezérlődoboz
- b Szervizfedél
- c Figyelőnyílás



TÁJÉKOZTATÁS

Ha a hővisszanyerős szellőztető egységet fejjel lefelé szereli fel, akkor a megengedett legalacsonyabb kültéri levegő-hőmérséklet 5°C. Amennyiben ez nem garantálható, akkor KÖTELEZŐ egy előmelegítő egységet telepíteni, amellyel a kültéri levegőt 5°C hőmérsékletre melegíti fel.

- Ne feledje el, hogy a mennyezeti horgokat 180°-ban el kell forgatni, ha a hővisszanyerős szellőztető egységet fejjel lefelé szereli fel (lásd az ábrát).



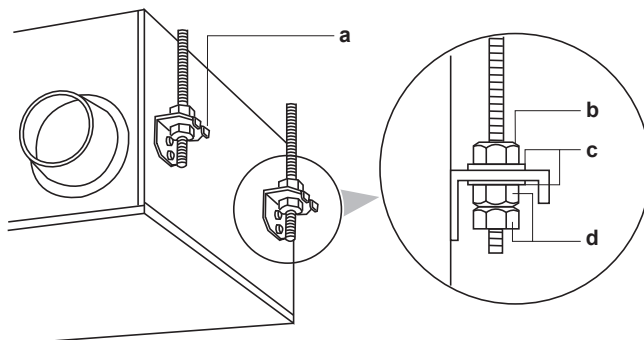
- a Mennyezeti horg
- b Szervizfedél

6.3 Alapzatsavarok felszerelése

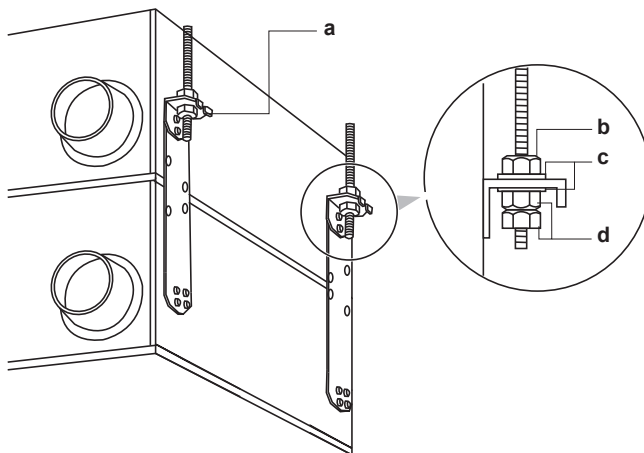
Előfeltétel: Az alapzatsavarok beszerelése előtt ellenőrizze, hogy nem maradt idegen tárgy, például műanyag vagy papír a ventilátorház belsejében.

- Szerelje be az alapzatsavarokat (M10-M12).
- Bújtsa át a felfüggesztő konzolokat az alapzatsavarokon.
- Az alapzatsavarokat rögzítse alátéttel és anyával.

350~1000 modellek esetén:



1500+2000 modellek esetén:



- a Mennyezeti horg

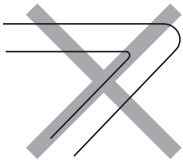
- b Anya
c Alátét
d Dupla anya

**TÁJÉKOZTATÁS**

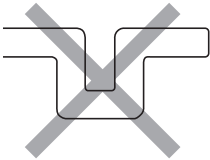
Az egységet mindig a felfüggesztő konzolokra helyezze fel.

6.4 Csőcsatlakozások

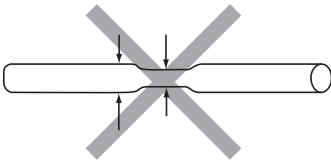
NE csatlakoztassa a csővezetékeket az alábbi módokon:



Extrém mértékű csőhajlítás. NE hajtsa meg a csővezetéket 90°-nál nagyobb szögben.

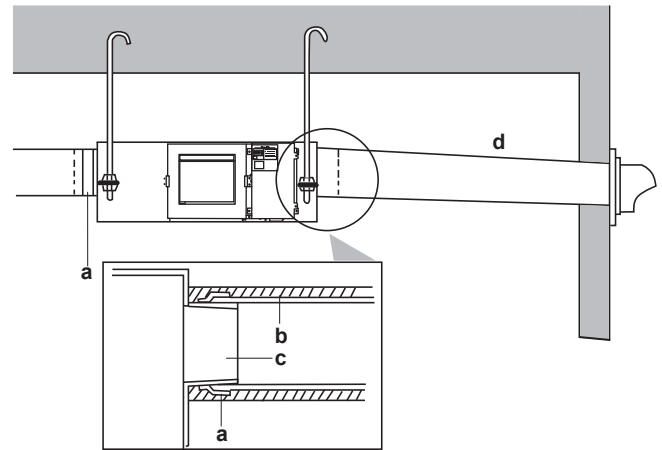
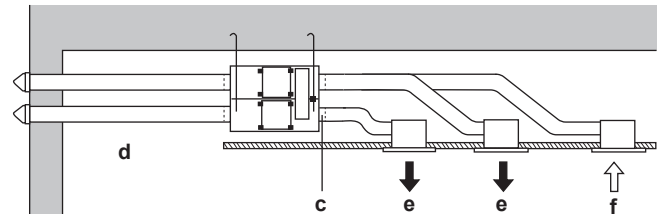


Többszörös hajlítás



Csökkentett átmérő. NE csökkentse a csővezeték átmérőjét.

- Rugalmas csövek esetében a minimális hajlítási sugár: $(cső\varnothing/2) \times 1,5$
- A levegőszivárgás megelőzése érdekében tekerje körbe alumíniumszalaggal azt a részt, ahol a csővezeték és a csőcsatlakozó kapcsolódik.
- A levegő bemeneti nyílását a lehető legtávolabb szerelje fel a belső levegő nyílásától.
- Olyan csővezetékeket használjon, amelyek illeszkednek az egység típusához. Lásd az adatkönyvet.
- A két kültéri egységet lejtéssel szerelje fel (a lejtési arány legalább 1/50 legyen), hogy megakadályozza az esővíz bejutását. Mindkét csővezetéket szigetelni is kell, a páralecsapódás megelőzése érdekében. (Szigetelőanyag: 25 mm vastag üveggyapot)
- Amennyiben a mennyezet belsejében mindig magas a hőmérséklet és a páratartalom, szereljen szellőztetést a mennyezetbe.
- A csővezetéket és a falat elektromosan szigetelni kell, ha egy fém csővezeték áthalad egy könnyűszerkezetes fal fém- vagy dróthálóján, illetve fémborításán.
- A csővezetékeket úgy kell beszerelni, hogy a szél NE tudjon befújni a csőbe.

350~1000 modellek**1500+2000 modellek**

- a Alumínium szigetelőszalag (nem tartozék)
b Szigetelőanyag (nem tartozék)
c Csőcsatlakozó (tartozék)
d Minimális lejtés 1:50
e Bejövő levegő
f Szobalevegő

6.5 Elektromos huzalozás**INFORMÁCIÓ**

Olvassa el az "Általános biztonsági óvintézkedések" című fejezetben található biztonsági előírásokat és követelményeket is.

**FIGYELEM**

- Az összes huzalozást képesített szakembernek KELL végeznie, és meg KELL felelnie a vonatkozó jogszabályoknak.
- Hozzon létre elektromos csatlakozókat a rögzített huzalozáshoz.
- A helyszínen beszerzett összes összetevőnek és összes elektromos szerkezetnek meg KELL felelnie a vonatkozó jogszabályoknak.

6.5.1 Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások**VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE****FIGYELEM**

Ha a termék gyárilag NEM tartalmazza, a rögzített vezetékekbe be KELL építeni egy főkapcsolót, vagy más olyan megszakítót, amellyel minden pólus csatlakozása bontható, amennyiben III-as kategóriájú túlfeszültség lépne fel.

6 Felszerelés



FIGYELEM

- CSAK réz vezetékeket használjon.
- Győződjön meg róla, hogy a helyszíni vezetékek bekötése a törvényi előírásoknak megfelelően történt-e.
- A helyszíni huzalozási munkákat a termékhez mellékelt huzalozási rajz szerint KELL végrehajtani.
- NE győmszőljön összetekert kábeleket az egységbe, és ügyeljen arra, hogy a kábelek NE érjenek a csövekhez vagy az éles szélekhez. Ellenőrizze, hogy a csatlakozásokra nem hat-e külső nyomás.
- Gondoskodjon megfelelő földelésről. NE földelje az egységet gázcsövekhez, vízcsövekhez, túlfeszültség-levezetőhöz, és ne kösse telefonföldelésre. A helytelen földelés áramütést eredményezhet.
- Csak külön áramkört szabad használni. TILOS egy másik készülékkel közös áramellátásról üzemeltetni.
- Gondoskodjon róla, hogy be legyenek építve a szükséges biztosítékok és megszakítók.
- Mindenképpen szereljen fel földzárlat-megszakítót. Ennek elmulasztása áramütéshez vagy tűzhöz vezethet.
- A földzárlat-megszakító beszerelésekor ellenőrizze, hogy kompatibilis-e az inverterrel (vagyis ellenáll-e a nagyfrekvenciás elektromos zajnak). Ha nem kompatibilis, a földzárlat-megszakító feleslegesen kioldhat.



FIGYELEM

- Az elektromos szerelési munka végén ellenőrizze, hogy az elektromos dobozban minden elektromos alkatrész és csatlakozó jól csatlakozik-e.
- Az egység elindítása előtt ellenőrizze, hogy alaposan lezárta-e a fedeleket.



TÁJÉKOZTATÁS

Ha a tápfeszültség N fázisa hiányzik vagy rossz, a berendezés meghibásodik.



TÁJÉKOZTATÁS

Mivel ez a berendezés inverteres, NE szereljen be fázissiettető kondenzátort. A fázissiettető kondenzátor csökkenti a teljesítményt és balesetet okozhat.

6.5.2 Nyissa fel a kapcsolódobozt

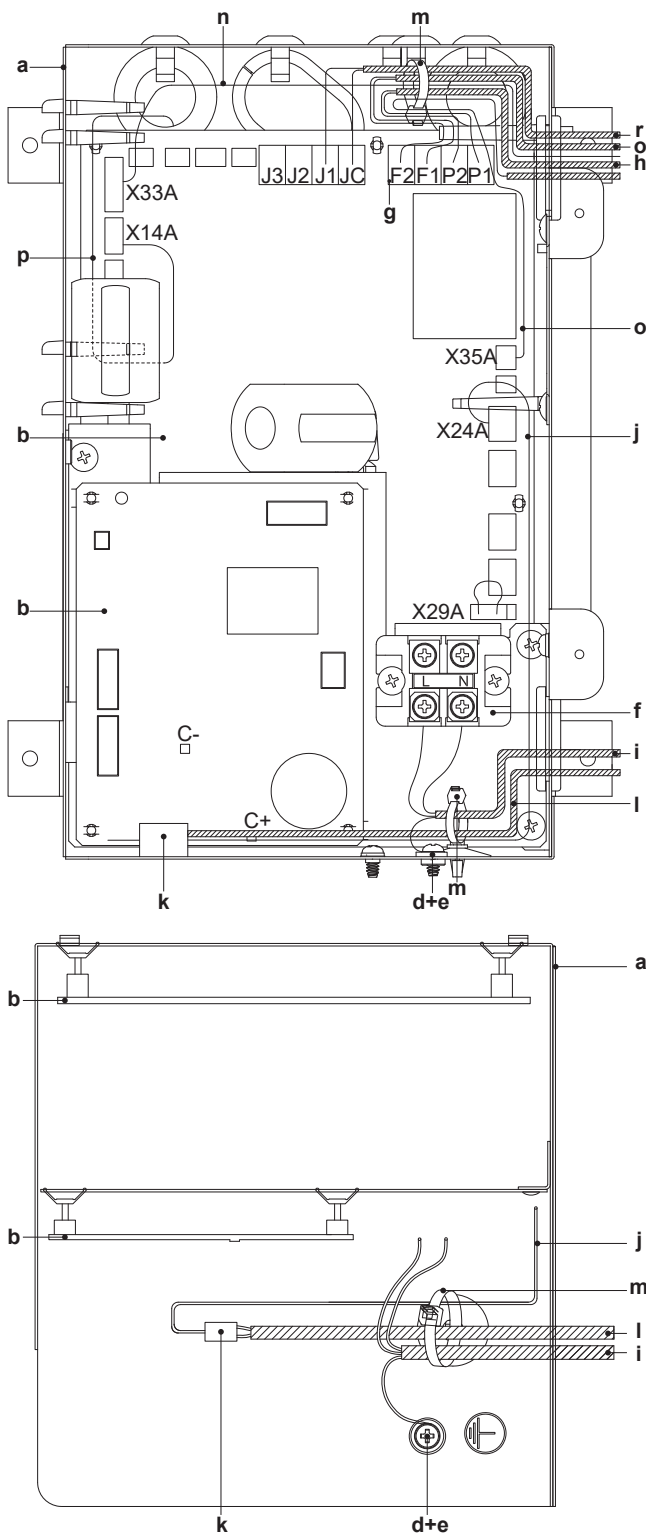


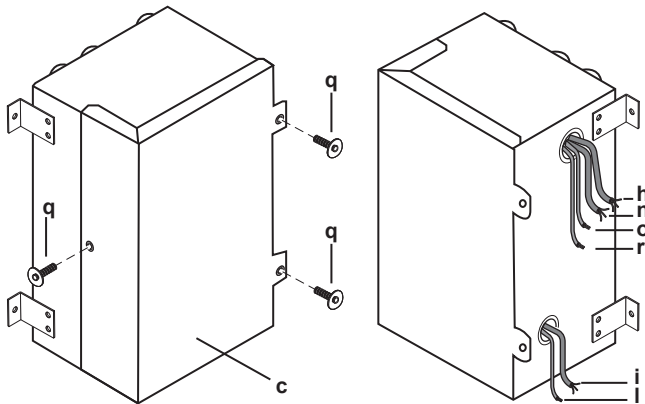
VIGYÁZAT

A fedél felnyitása előtt győződjön meg arról, hogy lekapcsolta a főegységeket és a főegységekhez csatlakozó egyéb készülékek tápfeszültségének főkapcsolóját.

- Távolítsa el fedelet rögzítő csavarokat és nyissa fel a kapcsolódobozt.
- A tápvezetéseket és a vezérlő vezetéket műanyagbilinccsel rögzítse, az ábrákon látható módon.

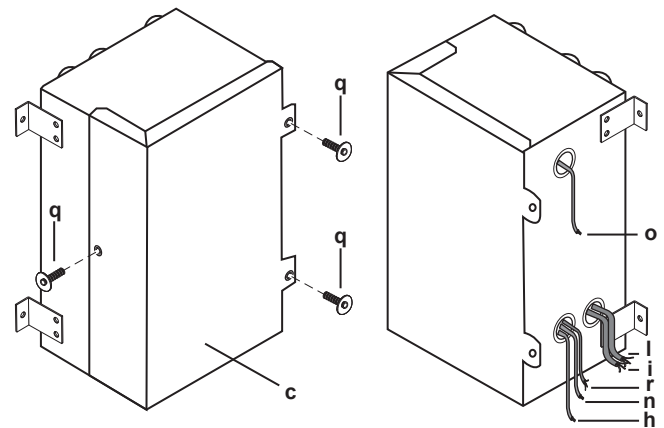
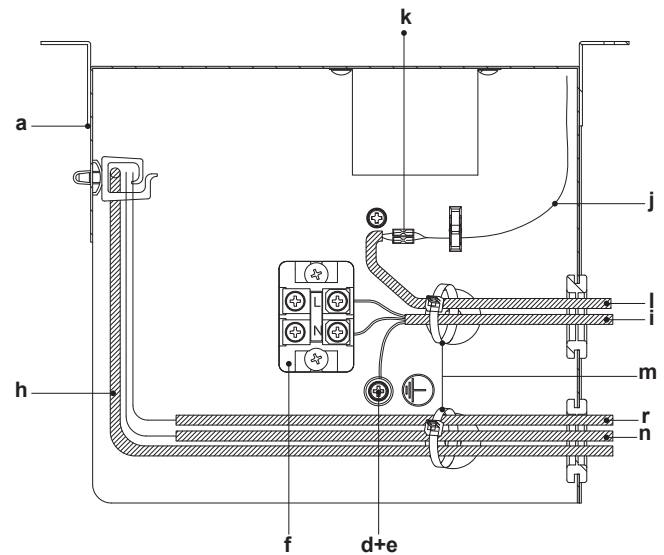
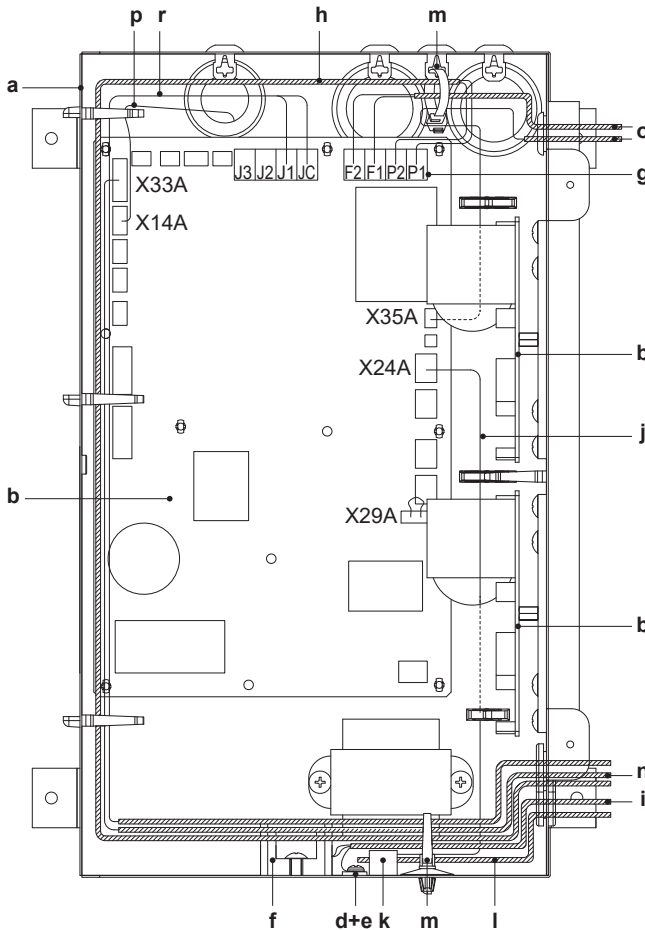
350~650 modellek





- a Kapcsolódoboz
- b Jel panel
- c Kapcsolódoboz fedele
- d Csavar és alátét rögzítése
- e Földelőcsatlakozó
- f Csatlakozópanel
- g Jelátviteli vezetékek csatlakozótáblája (P1, P2, F1, F2)
- h Jelátviteli vezetékek (opcionális vezérlőre)
- i Tápkábel
- j Vezetékek a kiegészítő külső levegőretesz csatlakoztatásához (mellékelt tartozék)
- k Szigetelt, zárt kötőhüvely (0,75 mm²) (nem tartozék)
- l Dupla vagy megerősített szigetelésű rugalmas kábel (0,75 mm²) a külső levegőreteszre (nem tartozék)
- m Műanyagbilincs (nem tartozék)
- n BRP4A50A (külön rendelhető alkatrész)
- o KRP2A51 (külön rendelhető alkatrész)
- p CO₂ érzékelő (külön rendelhető alkatrész)
- q Önmetsző csavar
- r Szellőztetés művelet vezetékezése

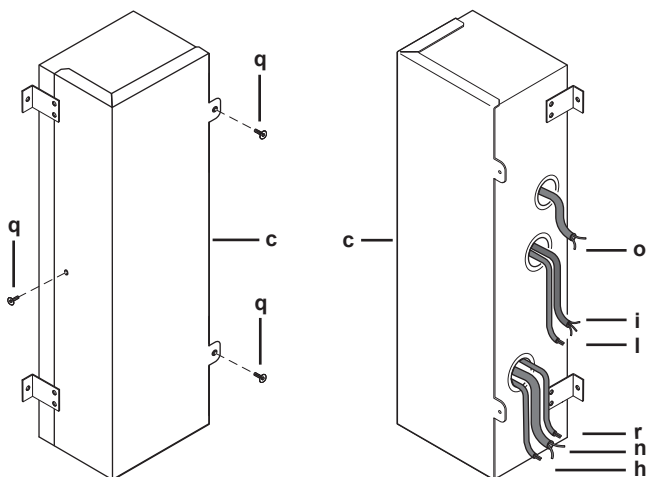
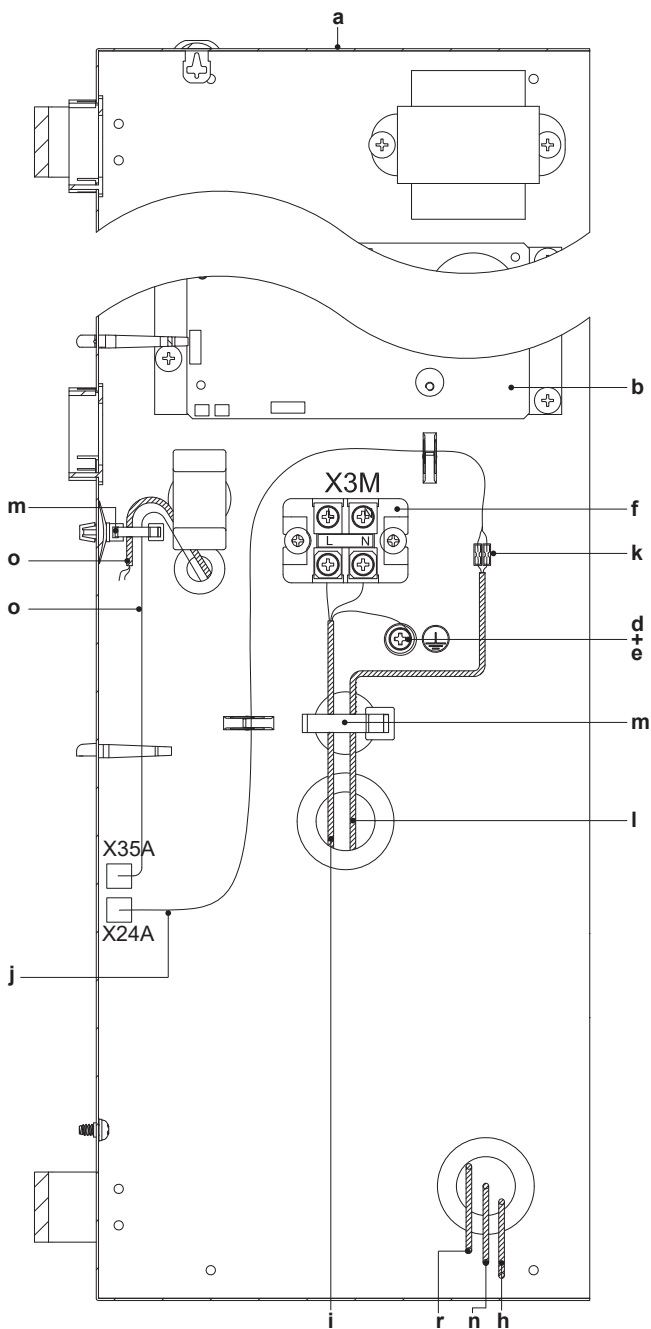
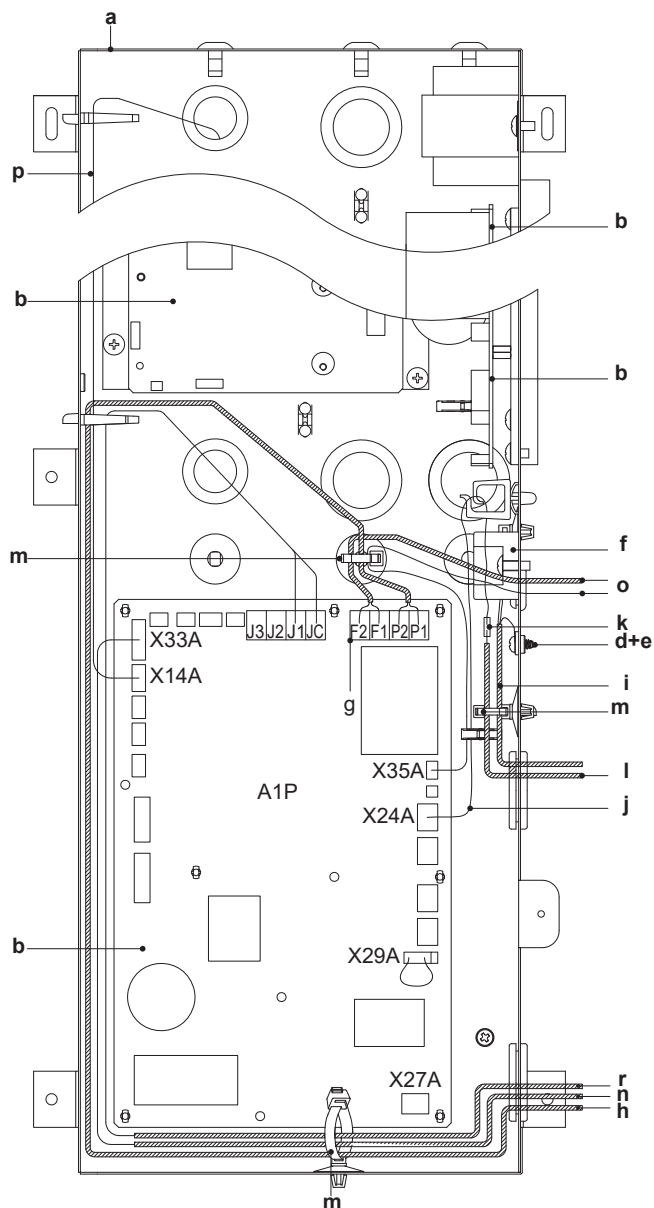
800+1000 modellek



- a Kapcsolódoboz
- b Jel panel
- c Kapcsolódoboz fedele
- d Csavar és alátét rögzítése
- e Földelőcsatlakozó
- f Csatlakozópanel
- g Jelátviteli vezetékek csatlakozótáblája (P1, P2, F1, F2)
- h Jelátviteli vezetékek (opcionális vezérlőre)
- i Tápkábel
- j Vezetékek a kiegészítő külső levegőretesz csatlakoztatásához (mellékelt tartozék)
- k Szigetelt, zárt kötőhüvely (0,75 mm²) (nem tartozék)
- l Dupla vagy megerősített szigetelésű rugalmas kábel (0,75 mm²) a külső levegőreteszre (nem tartozék)
- m Műanyagbilincs (nem tartozék)
- n BRP4A50A (külön rendelhető alkatrész)
- o KRP2A51 (külön rendelhető alkatrész)
- p CO₂ érzékelő (külön rendelhető alkatrész)
- q Önmetsző csavar
- r Szellőztetés művelet vezetékezése

6 Felszerelés

1500+2000 modellek



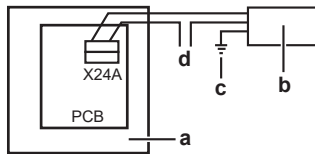
- a Kapcsolódoboz
- b Jel panel
- c Kapcsolódoboz fedele
- d Csavar és alátét rögzítése
- e Földelőcsatlakozó

- f Csatlakozópanel
- g Jelátviteli vezeték csatlakozótáblája (P1, P2, F1, F2)
- h Jelátviteli vezeték (opcionális vezérlőre)
- i Tápkábel
- j Vezetékek a kiegészítő külső levegőretesz csatlakoztatásához (mellékelt tartozék)
- k Szigetelt, zárt kötőhüvely (0,75 mm²) (nem tartozék)
- l Dupla vagy megerősített szigetelésű rugalmas kábel (0,75 mm²) a külső levegőreteszre (nem tartozék)
- m Műanyagbilincs (nem tartozék)
- n BRP4A50A (külön rendelhető alkatrész)
- o KRP2A51 (külön rendelhető alkatrész)
- p CO₂ érzékelő (külön rendelhető alkatrész)
- q Önmetsző csavar
- r Szellőztetés művelet vezetékezése

6.5.3 Külön megvásárolható levegőretesz villamos csatlakozásai

A külső levegőretesz megakadályozza a kültéri levegő beszívását, amikor a hővisszanyerős szellőztető egység ki van kapcsolva.

A fő hővisszanyerős szellőztető egység PCB panelje működteti a hővisszanyerős szellőztetést, illetve kontaktust biztosít a külső levegőreteszhez.



- a Fő hővisszanyerős szellőztető egység
- b Külső levegőretesz
- c Külső levegőretesz földelése
- d Tápforrás



VIGYÁZAT

Pontosan kövesse az alábbi utasításokat.

Szükséges elektromos csatlakozók

Csatlakoztassa a tartozékvezeték egyik végét a PCB panel X24A csatlakozójára, a másik végét pedig a külső levegőreteszhez érkező vezetékre egy szigetelt, zárt kötőhüvely segítségével (0,75 mm²).

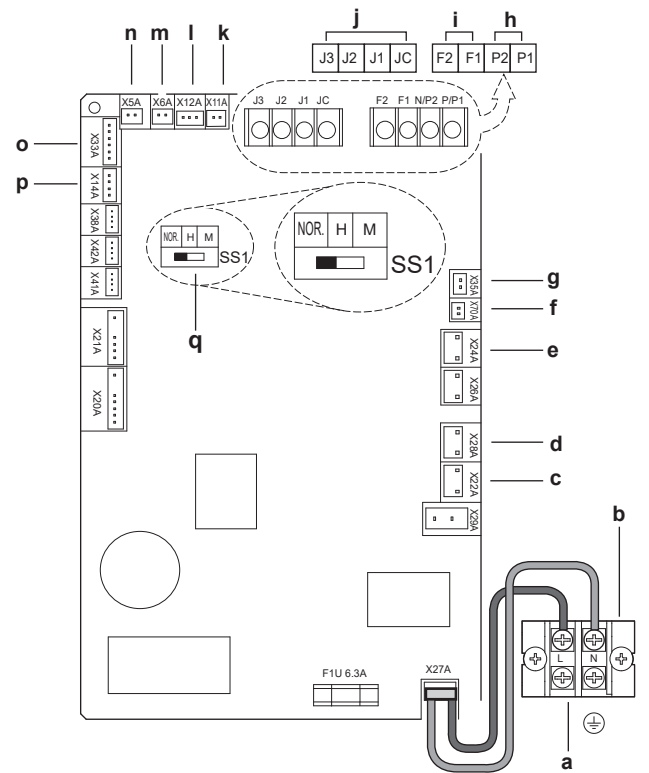
Ellenőrizze, hogy a vezeték NINCS megfeszülve. Az áramkörhöz 3 A áramvédelemre és es legfeljebb 250 V feszültségre van szükség.

Az X24A zárja az érintkezőt, amint a hővisszanyerős szellőztető ventilátor működésbe lép, és nyitja az érintkezőt, amint a ventilátor leállt.

6.5.4 Tápfeszültség-csatlakozó, vezérlőkábelek csatlakozói és kapcsolói a PCB-n

Táóvezeték csatlakoztatása

- 1 Csatlakoztassa a tápvezetékét az L és N csatlakozókhoz.
- 2 A tápvezetéseket csatlakozó bilincssel rögzítse, a [18. oldal "6.5.2 Nyissa fel a kapcsolódobozt"](#) ábrán látható módon.
- 3 Ügyeljen a földelővezeték bekötésére.



- a Tápfeszültség
- b Csatlakozók
- c Levegőretesz
- d Levegőretesz (csak 1500+2000 modelleknél, alsó egység esetén)
- e Külső levegőretesz (nem tartozék)
- f Ventilátor-adatátvitel
- g KRP2A51 (opció)
- h Vezérlő
- i Központi vezérlés
- j Külső bemenet
- k Kültéri levegő termisztor
- l Beltéri levegő termisztor
- m Levegőretesz (csak 1500+2000 modelleknél, alsó egység esetén)
- n Levegőretesz
- o BRP4A50A (külön rendelhető alkatrész)
- p CO₂ érzékelő
- q Gyári beállítás (Ha a beállítás módosult, nem végez műveletet)



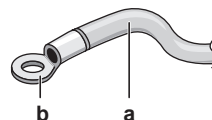
TÁJÉKOZTATÁS

Gyári beállítás: Vezérlő csatlakoztatása esetén NE módosítsa a kapcsoló beállításokat. SS1 egy beállító kapcsoló, az egység vezérlő nélkül végzett üzemeltetéshez. Ha csatlakoztatott vezérlő mellett módosítja a beállításokat, az leállítja az egység normális működését. A PCB panelen lévő kapcsolót hagyja a gyári beállításban.

6.5.5 Irányelvek az elektromos huzalozás csatlakoztatásához

Tartsa szem előtt az alábbiakat:

- Ha sodrott vezetékét használ, szereljen fel egy kerek csatlakozósarut a vezeték végére. Helyezze fel a kerek csatlakozósarut a vezeték fedett részére, és erősítse fel a csatlakozót a megfelelő eszközzel.



- a Sodrott vezeték
- b Karika alakú csatlakozó

- A vezetékek felszereléséhez használja a következő módszereket:

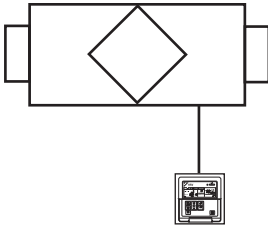
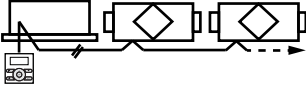
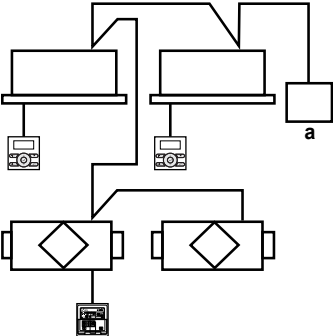
7 A rendszer konfigurációja

Vezeték típusa	A felszerelés módja
Egyeres vezeték	a Egyeres hullámos vezeték b Csavar c Lapos alátét

Vezeték típusa	A felszerelés módja
Sodort vezeték kerek csatlakozósarúval	a Kivezetés b Csavar c Lapos alátét O Helyes X NEM helyes

7 A rendszer konfigurációja

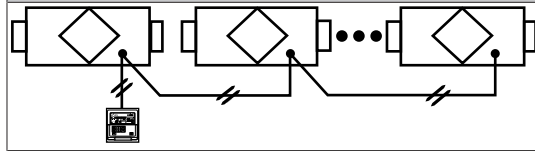
7.1 A vezérlési rendszerekről

		Vezérlő					
Célok és alkalmazások	A rendszer leírása	Központi vezérlő	Egységes BE/ KI vezérlő	Időszabályzó	Hővisszanyerős szellőztető egység vezérlője	Klímaberendezés vezérlője	Üzemelés/ leállítás
Független rendszervezérlő rendszer							
A hővisszanyerős szellőztető egység alapszintű működtetése		—	—	—	○	○	○
Független rendszervezéléshez elérhető funkciók:							
• Szellőztetési üzemmód váltása: automatikus vagy manuális • Légszállítás váltása: magas/alacsony • Légszállítás váltása: normál mód/szellőztetés mód: kezdő beállítás szükséges • Hibakijelző							
Kapcsolt vezérlőrendszer							
• Kapcsolt működtetés klímaberendezéssel, a klímaberendezés vezérlőjével. Legfeljebb 16 egység. • A hővisszanyerős szellőztető egység függetlenül is működtethető a klímaberendezés vezérlőjével akkor is, ha a klímaberendezés NEM üzemel. A hővisszanyerős szellőztető egység NEM működtethető függetlenül, ha a csővezeték közvetlenül csatlakozik a klímaberendezéshez.		—	—	—	—	○	○
Kapcsolt vezérlőrendszerhez elérhető funkciók:							
• Szellőztetési üzemmód váltása: automatikus vagy manuális • Légszállítás váltása: magas/alacsony • Légszállítás váltása: normál mód/szellőztetés mód: kezdő beállítás szükséges • Előhűtés/előfűtés: kezdő beállítás szükséges • Éjszakai szabad hűtés: kezdő beállítás szükséges • Hibakijelző							
A beállítások áttekintését lásd: 26. oldal "8.2 Beállítások listája" .							
Központi vezérlés							
• Egységes BE/KI vezérlő: Legfeljebb 16 egységcsoport. • Időszabályzó: 1 időszabályzó 128 egység heti programozását képes vezérelni. • Központi vezérlő: 1 központi vezérlővel legfeljebb 64 egységcsoport vezérelhető egyenként.		○	○	○	○	○	○

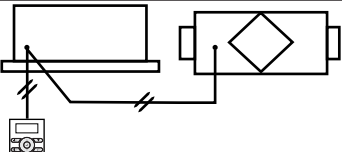
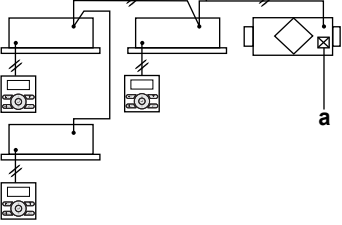
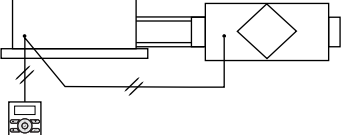
		Vezérlő					
Célok és alkalmazások	A rendszer leírása	Központi vezérlő	Egységes BE/ KI vezérlő	Időszabályzó	Hővisszanyerős szellőztető egység vezérlője	Klímaberendezés és vezérlője	Üzemelés/ leállítás
Központi vezérléshez elérhető funkciók: - Szellőztetési üzemmód váltása: automatikus vagy manuális - Légszállítás váltása: magas/alacsony - Légszállítás váltása: normál mód/szellőztetés mód (kezdő beállítás szükséges, ha NEM használja a hővisszanyerős szellőztető egység vezérlőjét) - Légszállítás váltása: normál mód/szellőztetés mód (ha telepítette a hővisszanyerős szellőztető egység vezérlőjét) - Előhűtés/előfűtés: kezdő beállítás szükséges - Éjszakai szabad hűtés: kezdő beállítás szükséges - Hibakijelző A beállítások áttekintését lásd: 26. oldal "8.2 Beállítások listája".							

- a** Egységes BE/KI vezérlő, Időszabályozó, Központi vezérlő
-  Hővisszanyerős szellőztető egység
-  Klímaberendezés
-  Vezérlő
-  Vezérlő

7.2 Független rendszer

Rendszer	Normál eljárás	Kapcsolódó elemek az elektromos vezetékekben
	- Legfeljebb 16 egység irányítható a vezérlővel (egy rendszerben 2 vezérlőt lehet létrehozni fő/szolgálati kapcsolatban). - A hővisszanyerős szellőztető egység összes üzemmódja használható és megjeleníthető. - A vezérlő vezetékét helyben beszerezni (kábelhossz: legfeljebb 500 m).	Lásd: 33. oldal "8.3.2 Független rendszer"
 Hővisszanyerős szellőztető egység  Vezérlő		

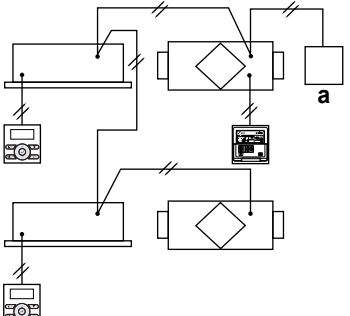
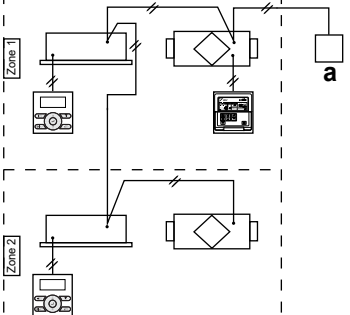
7.3 Kapcsolt vezérlőrendszer

Rendszer	Normál eljárás	Kapcsolódó elemek az elektromos vezetékekben
Kombinált működésű rendszer VRV rendszerekkel és Sky Air sorozatú egységekkel 1-csoportos összekapcsolt vezérlésű rendszer 	- Összesen legfeljebb 16 klímaberendezés és a hővisszanyerős szellőztető egység vezérelhető. - A szellőztetés mód függetlenül működtethető, ha a klímaberendezés NINCS használatban. - A klímaberendezések vezérlőjének helyi beállításait használva különböző beállításokat használhat, például előhűtés/előfűtés be/ki, szellőztetés légcsatlakoztatás, szellőztetés mód, stb.	Lásd: 33. oldal "8.3.3 1-csoportos összekapcsolt vezérlésű rendszer"
Több csoportos összekapcsolt vezérlésű rendszer  a	- Mivel a telepítés összes VRV egysége egyetlen kommunikációs vonalra csatlakozik, az összes egység működni fog. - Ha problémák adódnak az összes VRV egység üzemeltetésével, akkor NE használja ezt a rendszert. - Legfeljebb 64 egységcsoport vezérelhető. - A vezérlés adatátviteli vezetékének legfeljebb 1000 m-ig hosszabbítható meg. - Közvetlen csatlakoztatás NEM lehetséges. - Állítsa ON állásba a központi zóna-összekapcsolás beállításához. - Adapter PCB távirányításhoz: KRP2A51 (Egy adapter PCB-t kell beszerezni vagy a hővisszanyerős szellőztető egységbe vagy a klímaberendezésbe).	Lásd: 33. oldal "8.3.4 Összekapcsolt vezérlés 2-nél több csoporttal"
Közvetlen csatlakoztatású rendszer 	- A hővisszanyerős szellőztető egység CSAK akkor működik, ha a klímaberendezés ventilátora be van kapcsolva. - A többi műszaki jellemző megegyezik a normál rendszerekével.	Lásd: 34. oldal "8.3.5 Közvetlen csatlakoztatás"

- a** PCB adapter távirányításhoz
-  Hővisszanyerős szellőztető egység
-  Klímaberendezés
-  Vezérlő

8 Konfigurálás

7.4 Központi vezérlés

Rendszer	Normál eljárás	Kapcsolódó elemek az elektromos vezetékekben
Összes/egydi vezérlőrendszer 	- Egységes BE/KI vezérlő: DCS301B(A)51. Legfeljebb 16 csoport vezérelhető (ON/OFF) 1 távirányítóval és 1 rendszerbe 4 távirányítót lehet beszerelni. - Időszabályzó: DST301B(A)51. Egy időszabályzó legfeljebb 128 egység heti programozását képes vezérelni. - Adapter PCB távirányításhoz: KRP2A51 (NEM használható együtt másik központi vezérővel). 1 adapter PCB legfeljebb 64 csoportot tud közösen vezérelni. - A távirányítók egyikét egy klímaberendezéshez kell csatlakoztatni. (Azonban KIZÁRÓLAG KRP2A51 csatlakoztatható hővisszanyerős szellőztető egységhez.).	Lásd: 34. oldal "8.3.6 Központi vezérlés"
Zónavezérlő rendszer 	- A központi vezérlő használata lehetővé teszi a központi zónavezérlést a központosított vezérlővonalon keresztül (legfeljebb 64 zóna). - Központi vezérlő DCS302C(A)51, intelligent Touch Controller DCS601C51 vagy intelligent Touch Manager DCM601A51 vezérlő. - A központi vezérlő minden egyes zónában vezérelni tudja a hővisszanyerős szellőztető egységek független működését.	Lásd: 34. oldal "8.3.6 Központi vezérlés"

- a Központi vezérlő
 Hővisszanyerős szellőztető egység
 Klímaberendezés
 Vezérlő
 Vezérlő

8 Konfigurálás

A fejezetben használt beállítások (formátum: XX(XX)-X-XX), pl. 19(29)-1-02, 3 részből állnak, és "-" választja el a részeket:

- Példa: az üzemmód száma 19(29), ahol 19 a csoportbeállítás módszáma és 29 az egyéni beállítások módszáma.
- Kapcsolószám: pl. 1
- Pozíciószám: pl. 02

8.1 Működési mód

A hővisszanyerős szellőztető egység beállítása módosítható a hővisszanyerős szellőztető egység vagy a klímaberendezés vezérlőjével.

Kezdeti beállítások

- 17, 18 és 19 módszámok: a hővisszanyerős szellőztető egység csoportos vezérlése.
- 27, 28 és 29 módszámok: egyedi vezérlés.

8.1.1 A beállítások módosítása

1. eset: Beállítások módosítása

BRC1E53 használatával

Ellenőrizze, hogy a hővisszanyerős szellőztető egység kapcsolódobozának fedele zárva legyen.

- Nyomja meg röviden a gombot a képernyővilágítás bekapcsolásához.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a Mégse (a) gombot legalább 4 másodpercig a Szervizbeállítások menü megjelenítéséhez.

- A Fel/Le gombokkal lépjen be a Helyszíni beállítások menübe, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot (b).
- A Bal/Jobb gombokkal jelölje ki a Mode alatti számot.
- A Fel/Le gombok megnyomásával válassza a ki a kívánt módszámot.
Eredmény: 20-tól kezdődő módszámtól ki kell választani az egység számot is az egyéni vezérléshez.
- A Bal/Jobb gombokkal jelölje ki a Unit No. alatti számot.
- A Fel/Le gombokkal válassza a ki a beltéri egység számát. A teljes csoport konfigurálásakor NEM szükséges egység számot kiválasztani.
- A Bal/Jobb gombokkal válassza ki a módosítani kívánt kapcsolószámot (0 - 15).

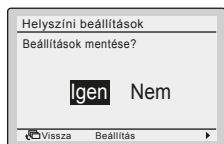
Egyéni beállításoknál:

Helyszíni beállítások			
Egység száma	Üzemmód		
0-01	1-00	2-00	3-00
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
◀ Vissza Beállítás ▶			

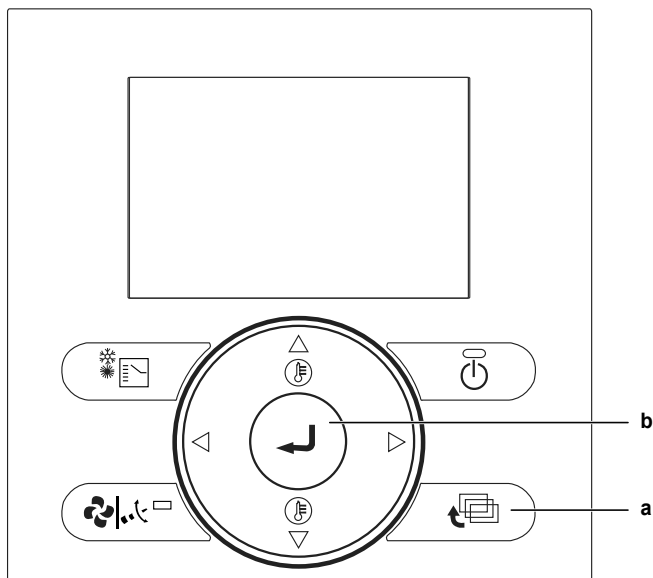
Csoportos beállításoknál:

Helyszíni beállítások			
Üzemmód			
0-01	1-*	2-*	3-*
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
◀ Vissza Beállítás ▶			

- A Fel/Le gombokkal válassza ki a kívánt pozíciószámot.
- Nyomja meg a Menü/Enter (b) gombot és az Igen gombbal hagyja jóvá a választását.



11 Az összes módosítás elvégzése után a Mégse gombot (a) kétszer megnyomva térhet vissza normál módba.



2. eset: Beállítások módosítása

BRC301B61 használatával

Ellenőrizze, hogy a hővisszanyerős szellőztető egység kapcsolódobozának fedele zárva legyen.

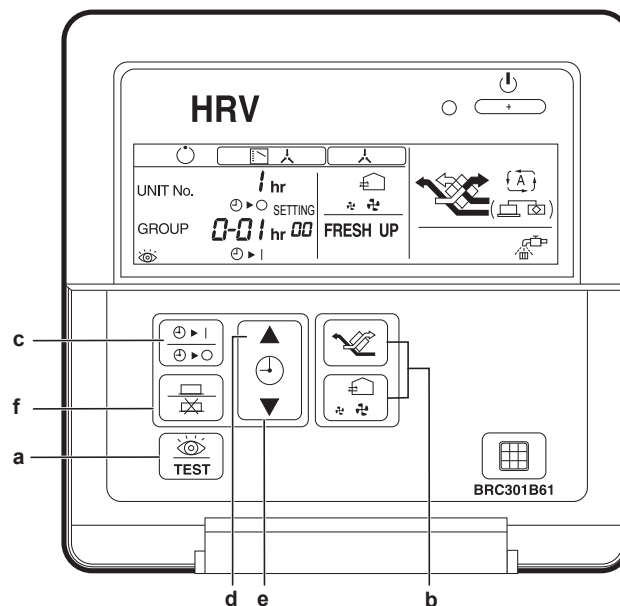
- 1 Normál üzemmódban a helyi beállítás módba való belépéshez tartsa nyomva a Vizsgálat/Próba gombot (a) legalább 4 másodpercig.
- 2 A Szellőztetés gomb (fel - b) és a Légszállítás (le - b) megnyomásával válasszon módszámot.

Eredmény: A kódjelzés villog.

- 3 A csoportos vezérlés alatt konfigurálja az egyes egységek beállításait, nyomja meg az Időzítő beállítás be/ki (c) gombot és válassza ki a konfigurálni kívánt egység számát.
- 4 A beállító kapcsoló számának kiválasztásához nyomja meg az Időzítő gomb felső részét (d). A beállítási pozíció számának kiválasztásához nyomja meg az Időzítő gomb alsó részét (e).
- 5 A beállítás megadásához nyomja meg egyszer a Program/Mégse gombot (f).

Eredmény: A kódjelzés nem villog tovább, és a jelzőfények világítanak.

- 6 Nyomja meg a Vizsgálat/Próba gombot (a) a normál módba történő visszatéréshez.



INFORMÁCIÓ

18(28)-11 beállítás NEM választható ezzel a vezérlővel.

8.2 Beállítások listája

Beállítási üzemmód	Beállító kapcsoló sz.	Beállítás leírása	Beállítási pozíció sz.														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	0	Szűrőtisztítási idő	±2500 óra	±1250 óra	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Éjszakai szabad hűtés (leállítást követően)	Ki	Bekapcsolás 2 óra múlva	Bekapcsolás 4 óra múlva	Bekapcsolás 6 óra múlva	Bekapcsolás 8 óra múlva	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Előhűtés/előfűtés	Ki	Be	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Előhűtés/előfűtés időtartama	30 perc	45 perc	60 perc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Kezdeti ventilátorsebesség	Magas	Nagyon magas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17(27)	5	Igen/Nem beállítás VRV rendszer csőcsatlakozásához	Csővezeték nélkül	Csővel	Légcsatorna nélkül	Csővel	Alacsony	Álji	Alacsony	Álji	Alacsony	—	—	—	—	—	—
	6	Éjszakai szabad hűtés (ventilátor beállítások)	Magas	Nagyon magas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Célhőmérséklet független éjszakai szabad hűtéshez	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	—	—
	8	Központi zónaösszekapcsolás	Nem	Igen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Előfűtési idő meghosszabbítása	0 perc	30 perc	60 perc	90 perc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Beállítási üzemmód	Beállító kapcsoló sz.	Beállítás leírása	Beállítási pozíció sz.														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
18(28)	0	Külső jel JC/J2	Utolsó parancs	Prioritás a külső bemenetnek	Prioritás a működés alapján	Éjszakai szabad hűtés letiltása / Kényszerített leállítás elvégzése	—	24 órás szellőztetés és be-/kikapcsolás	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	Közvetlen BEKAPCSOLÁS	Ki	Be	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2	Automatikus újraindítás	Ki	Be	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3	Külső levegőreteszre kimenő jel (X24A)	—	—	Levegőretesz kimenet (ventilátor működése)	Levegőretesz kimenet (ventilátor működése)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4	Szellőztetés üzemmód kijelzése	Be	Ki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Beállítási üzemmód	Beállító kapcsoló sz.	Beállítás leírása	Beállítási pozíció sz.														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
18(28)	6	Automatikus szellőztetés levegőáramlási módja	Lineáris	—	Rögzített A	Rögzített B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	Szellőztetés mód	Bemenő – nincs jelzés	Kimenet – nincs jelzés	Bejövő – jelzés	Kimenet – jelzés	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8	Külső bemeneti csatlakozó funkcióválasztás (J1 és JC között)	Szellőztetés és	Hibakimenet	Hibakimenet és üzemeleléleáll	Kényszerkikapcsolás	Ventilátor kényszerkikapcsolás	Légszállítás fel	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9	BRP4A50A kimeneti kapcsolóválasztás (X3 és X4 között)	Fűtőegység kimenet	Hibakimenet	Ventilátor kimenet (Alacsony /Magas/ Nagyon magas)	Ventilátor kimenet (Magas/ Nagyon magas)	Ventilátor kimenet (Nagyon magas)	Ventilátor kimenet (Alacsony/Magas/ Nagyon magas)	—	—	—	—	—	—	—	—	
18(28)	11	(X1 és X2 között)	Üzemmod kimenet	Üzemmod kimenet			Üzemmod kimenet			24-órás szellőztetés és üzemmod kimenet	24 órás szellőztetés és kimenet	—	—	—	—	—	
		Szűrőszennyeződés ellenőrzése**	Nincs teendő	Szűrőellenőrzés visszaillesztése	Kényszerített szűrőellenőrzés	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Beállítási üzemmod	Beállító kapcsoló sz.	Beállítás leírása	Beállítási pozíció sz.																
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15		
19(29)	0	Szűrőszennyeződés ellenőrzése	Nyomásalapú ellenőrzés 1-15 ventilátor lépéssel	Nyomása lapú ellenőrzés új ventilátor lépéssel	Időzített ellenőrzés	Szűrőszennyeződés célszerűk elő 1-15 ventilátor lépéssel	Automatikus ESP választás + szűrőszennyeződés célszerűk elő új ventilátor lépéssel	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	1	Alacsony kivezetés	Ki	1/15 futás (28 perc ki/2 perc be)	1/10 futás (27 perc ki/3 perc be)	1/6 futás (25 perc ki/5 perc be)	1/4 futás (22,5 perc ki/7,5 perc be)	1/3 futás (20 perc ki/10 perc be)	1/2 futás (15 perc ki/15 perc be)	Folyamatos működés							6. lépés	7. lépés	8. lépés
	2	Szivóventilátor lépés*	1. lépés	2. lépés	3. lépés	4. lépés	5. lépés	6. lépés	7. lépés	8. lépés	9. lépés	10. lépés	11. lépés	12. lépés	13. lépés	14. lépés	15. lépés		
	3	Kifúvó ventilátor lépés*	1. lépés	2. lépés	3. lépés	4. lépés	5. lépés	6. lépés	7. lépés	8. lépés	9. lépés	10. lépés	11. lépés	12. lépés	13. lépés	14. lépés	15. lépés		
	4	A 24-órás szellőztetés	Ki	1/15 futás (28 perc ki/2 perc be)	1/10 futás (27 perc ki/3 perc be)	1/6 futás (25 perc ki/5 perc be)	1/4 futás (22,5 perc ki/7,5 perc be)	1/3 futás (20 perc ki/10 perc be)	1/2 futás (15 perc ki/15 perc be)	Folyamatos működés							6. lépés	7. lépés	8. lépés

Beállítási üzemmód	Beállító kapcsoló sz.	Beállítás leírása	Beállítási pozíció sz.														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
19(29)	7	Koncentráció váltási referenciaérték e szellőztetés légszállításához (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Szellőztetés leállítás a szellőztetés légszállításának automatikus vezérlésével	Engedélyezett	NEM engedélyezett	Engedélyezett	NEM engedélyezett	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Ki	Ki	Fűtőegység működése	Fűtőegység működése	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9	Normál szellőztetés mód a szellőztetés légszállításának automatikus vezérlésével	—	—	—	—	CO ₂ érzékelő vezérlésével	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Szellőztetés művelet **	Ki	Be	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1A																	



INFORMÁCIÓ

- A gyári beállításokat szürke háttér jelzi.
- (*) A nyomáscsökkenési görbéket és a ventilátorgörbék kiválasztását (1-15 lépés) a műszaki adatokban találja.
- (**) Ez a beállítás NEM módosítható BRC301B61 használatával.
- A beállítási módokat csoportos beállításaként emlíjük. A zárójelben szereplő érték az egyedi egységvezérlés beállítási módját jelöli.
- Csoportos számbéállítás központi vezérlőhöz

Módszám 00: Csoportos vezérlő

Módszám 30: Egyéni vezérlő

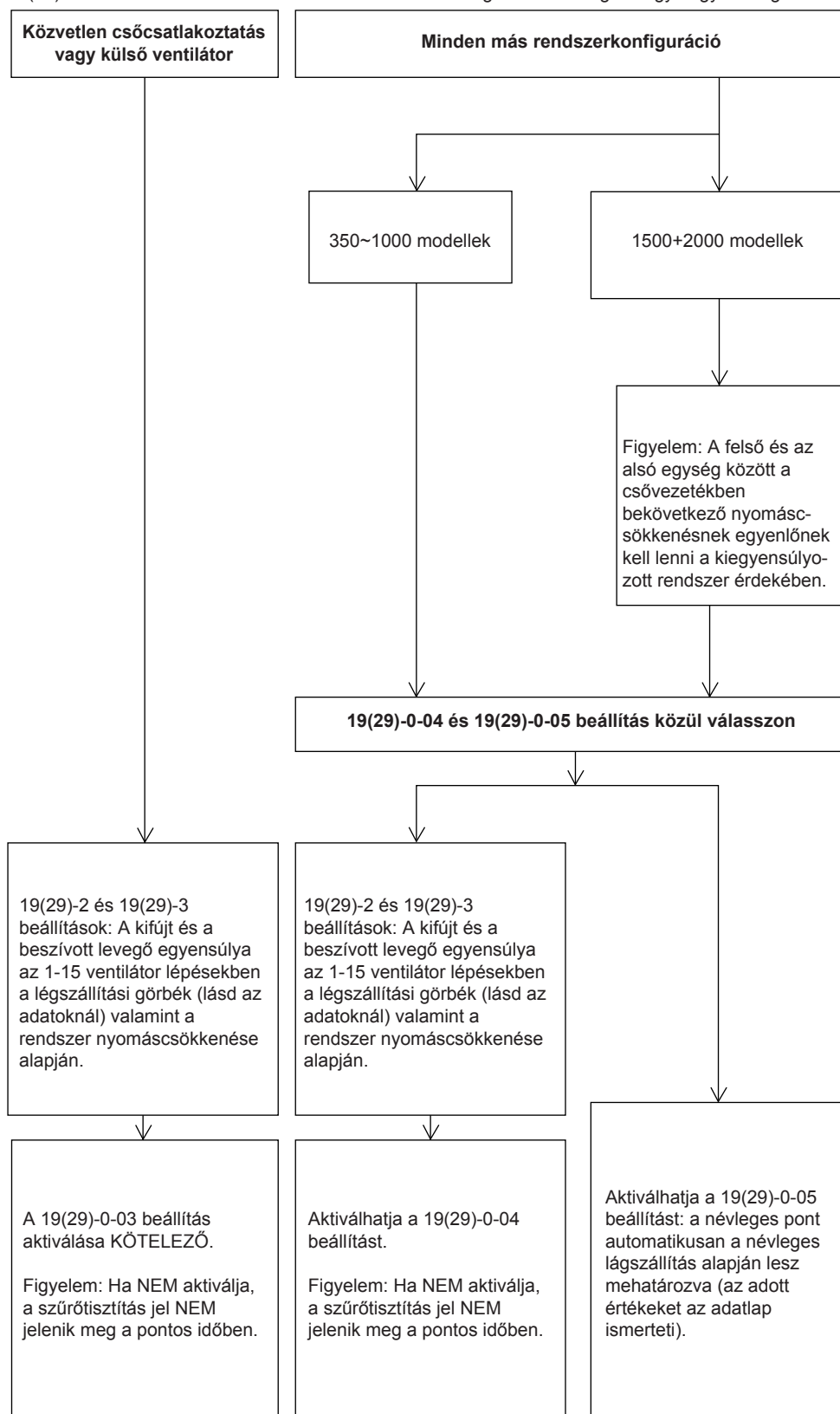
A beállítási eljárást a belső vezérlő vagy a központi vezérlő üzemeltetési kézikönyvének "Csoportos számbéállítás központi vezérlőhöz" fejezete ismerteti.

Példa

Ha 'be' állásba szeretné kapcsolni az automatikus újraindítást csoportos beállítás módban, írja be a "18"-as módszámot, a "2" sz. kapcsoló és a "02" sz. pozíció beállításával.

8.3 Beállítások az összes konfigurációhoz

17(27)-4 beállítás: Először válassza ki a ventilátorsebességet. Állítsa magas vagy nagyon magas állásba.



8.3.1 A 19(29)-0-04 és 19(29)-0-05 beállítás ismertetése

- Ha sikeresen konfigurálta a 19(29)-0-04 beállítást, a rendszer automatikusan módosítja ezt 19(29)-0-01 beállításra.
- Ha sikeresen konfigurálta a 19(29)-0-05 beállítást, a rendszer automatikusan módosítja ezt 19(29)-0-02 beállításra.



TÁJÉKOZTATÁS

Ha módosította a csőbekötést, szereljen be tiszta szűrőket és konfigurálja újra a 19(29)-0-04 vagy 19(29)-0-05 beállítást. Ellenkező esetben hamarosan a szűrő tisztítására figyelmeztető jelzést fog kapni. NE módosítsa a levegőreteszeket, ha a 19(29)-0-04 vagy 05 beállítást aktiválta.

- Ha a 19(29)-0-04 vagy 19(29)-0-05 beállítás aktiválása közben a vezérlő kikapcsol, akkor a konfiguráció megszakad. Ha visszakapcsolja a vezérlőt, a funkció újraindul az elejétől.
- A 19(29)-0-04 beállítás elvégzése 1 - 6 percet vesz igénybe. A beállítás sikeres elvégzését úgy tudja ellenőrizni, ha megnézi, hogy a helyszíni beállítás 0-01 értékre változott-e.
- A 19(29)-0-05 beállítás elvégzése 3 - 35 percet vesz igénybe. A beállítás sikeres elvégzését úgy tudja ellenőrizni, ha megnézi, hogy a helyszíni beállítás 0-02 értékre változott-e.

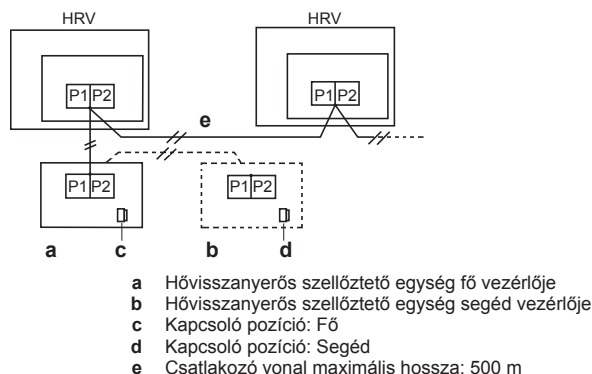


INFORMÁCIÓ

A 19(29)-0-04 és 19(29)-0-05 beállítás aktiválása közben az egység hővisszanyerős üzemmódra van állítva, a ventilátor sebessége pedig magas vagy nagyon magas. A konfiguráció elvégzése után a beállítások visszaállnak a konfiguráció előtti állapotra.

- Ezek a beállítások CSAK tiszta szűrőkkel aktiválhatók.
- 1500+2000 modellek esetében ügyeljen rá, hogy a felső és az alsó egység között a csővezeték nyomáscsökkenése kiegyensúlyozott legyen.
- A funkció a kiválasztás után azonnal elindul, amint a vezérlőt bekapcsolja.
- A 19(29)-0-04 beállítás NEM konfigurálható, ha a kültéri hőmérséklet $\leq -10^{\circ}\text{C}$, ami a működési tartományon kívül esik.
- A 19(29)-0-05 beállítás NEM konfigurálható, ha a kültéri hőmérséklet $\leq 5^{\circ}\text{C}$. Ebben az esetben 65-03 hiba jelenik meg és az egység működése leáll. Módosítsa 19(29)-0-04 értékre a beállítást.
- A beállítás NEM konfigurálható, ha riasztások vagy hibák vannak érvényben.
- Ha kisegítő ventilátorokat használ, akkor KIZÁRÓLAG 19(29)-0-03 beállítást konfigurálhat.
- 19(29)-0-04 és 19(29)-0-05 beállításokat konfigurálhat, ha több egységet használ 1 vezérlővel.

8.3.2 Független rendszer

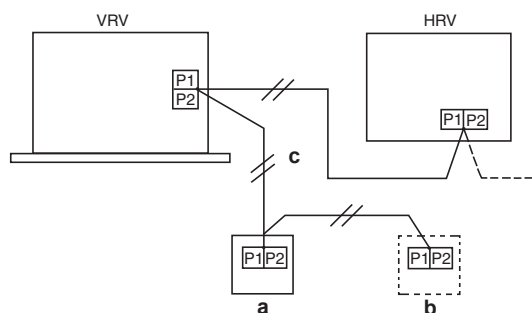


TÁJÉKOZTATÁS

Gyári beállítás: Vezérlő csatlakoztatása esetén NE módosítsa a kapcsoló beállításokat. SS1 egy beállító kapcsoló, az egység vezérlő nélkül végzett üzemeltetéshez. Ha csatlakoztatott vezérlő mellett módosítja a beállításokat, az leállítja az egység normális működését. A PCB panelen lévő kapcsolót hagyja a gyári beállításban.

8.3.3 1-csoportos összekapcsolt vezérlésű rendszer

- A klímaberendezés vezérlőjét legfeljebb 16 egység vezérléséhez használhatja, a beltéri klímaberendezések és a hővisszanyerős szellőztető egységek kombinációjában.
- Konfigurálhatja a kezdeti beállításokat a hővisszanyerős szellőztető egységek funkcióihoz. Ezek a funkciók az előhűtés/ előfűtés, a szellőztetés légáramlása, a szellőztetési mód és a szellőztetés. Használja a klímaberendezés vezérlőjét a hővisszanyerős szellőztető egységek konfigurálásához. Lásd: [26. oldal "8.2 Beállítások listája"](#).



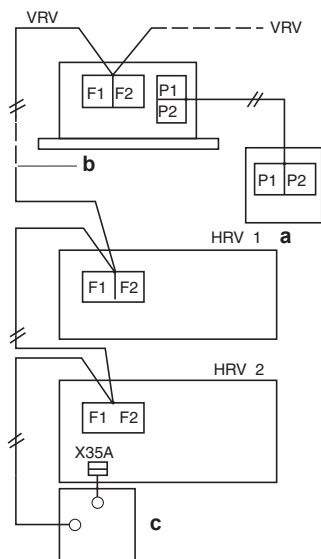
8.3.4 Összekapcsolt vezérlés 2-nél több csoporttal

A beállítások módosításához a vezérlő P1/P2 csatlakozóját a hővisszanyerős egységekhez KELL csatlakoztatni. A vezérlő a beállítások módosítását követően eltávolítható.

Ha az egység előreláthatólag vezérlő nélkül üzemel, akkor NE kapcsolja be az egységet csatlakoztatott vezérlővel. Ellenkező esetben az egység hibajelzést küld a távirányító eltávolításakor, mivel továbbra is keresi a vezérlőről érkező jelet. A hiba megoldásához indítsa kapcsolja ki, majd be az áramellátást, eltávolított vezérlő mellett.

- Az opcionális PCB adaptert (KRP2A51) csatlakoztatni kell 1 egységhez, amely a F1/F2 hurkot alkotja. Ez az egység lehet egy klímaberendezés vagy egy hővisszanyerős szellőztető egység.
- Legfeljebb 64 egység csatlakoztatható, klímaberendezések és hővisszanyerős szellőztető egységek kombinációjában a F1 és F2 csatlakozókra.
- KRP2A51 CSAK ON/OFF vezérléssel rendelkezik. Ha a hővisszanyerős szellőztető egységek automatikus üzemmódban működnek, akkor rögzített beállítási pontot használnak. Ha P1/P2 NEM csatlakozik, akkor a klímaberendezés beállítási pontja ismeretlen.
- Használja a klímaberendezés vezérlőjét a kezdeti beállítások konfigurálásához.

8 Konfigurálás

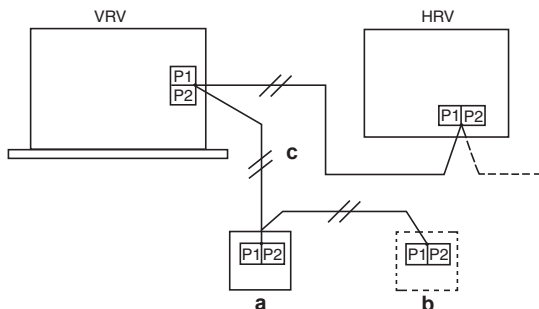


- a Klímaberendezés vezérlője
b Csatlakozó vonal maximális hossza: 1000 m
c Adapter PCB távirányításhoz (KRP2A51)

Aktiválja a 17-8-02 beállítást a központi zóna-összekapcsolás BE állásba kapcsolásához. Nem szükséges további beállítás.

8.3.5 Közvetlen csőcsatlakoztatás

A vonalcsatlakozások megegyeznek az 1-csoportos összekapcsolt vezérlésű rendszerével.



- a Klímaberendezés vezérlője
b Klímaberendezés vezérlője
c Csatlakozó vonal maximális hossza: 500 m

Kezdeti beállítások

Aktiválja az alábbi beállítást közvetlen csőcsatlakoztatáshoz. A közvetlen csőcsatlakoztatás konfiguráció CSAK akkor működik, ha P1/P2 csatlakozik.

- Módszám: 17
- Kapcsolószám: 5
- Pozíciószám: 02

Egyéb funkciók

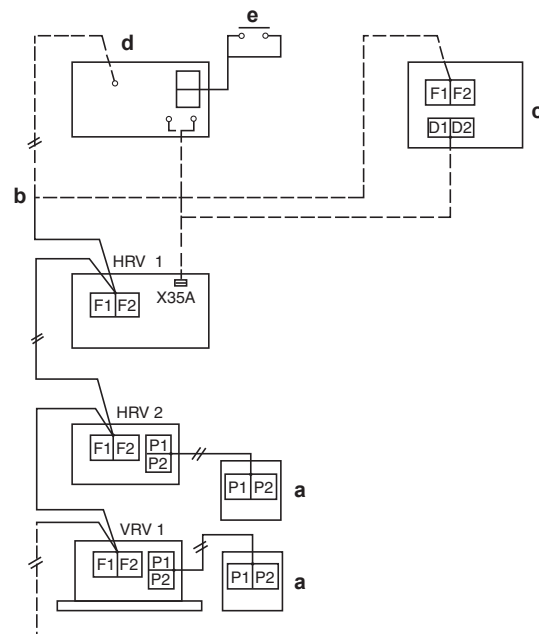
Ahogy az 1-csoportos összekapcsolt vezérlésű rendszerénél, egyéb hővisszanyerős szellőztető egység funkciók is konfigurálhatók.

8.3.6 Központi vezérlés

A beállítások módosításához a vezérlő P1/P2 csatlakozóját a hővisszanyerős egységekhez KELL csatlakoztatni. A vezérlő a beállítások módosítását követően eltávolítható.

Ha az egység előreláthatólag vezérlő nélkül üzemel, akkor NE kapcsolja be az egységet csatlakoztatott vezérlővel. Ellenkező esetben az egység hibajelzést küld a távirányító eltávolításakor, mivel továbbra is keresi a vezérlőről érkező jelet. A hiba megoldásához indítsa kapcsolja ki, majd be az áramellátást, eltávolított vezérlő mellett.

Összes vezérlés

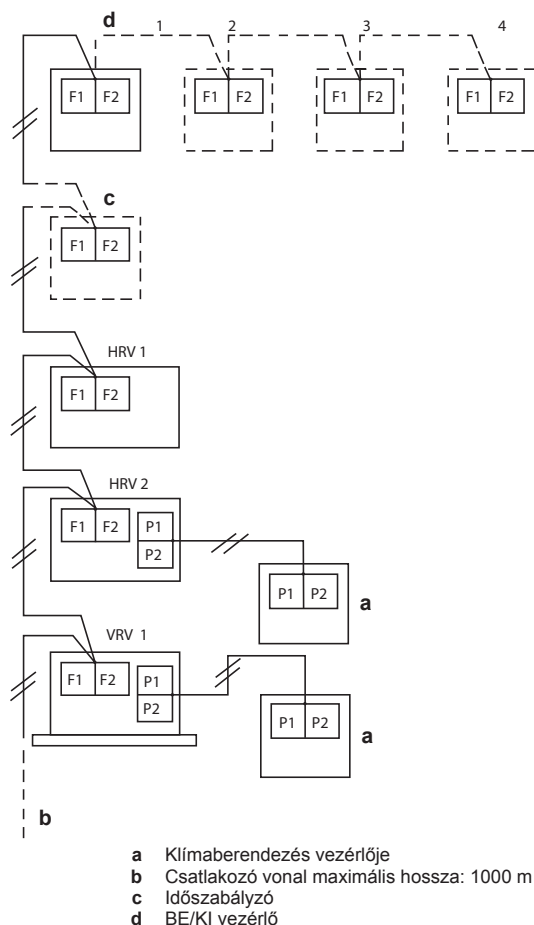


- a Klímaberendezés vezérlője
b Csatlakozó vonal maximális hossza: 1000 m
c Időszabályzó (DST301B51)
d Adapter PCB távirányításhoz (KRP2A51)
e BE/KI jel

Ha PCB kártya adaptert (KRP2A51) vagy időszabályozót (DST301B51) használ, az alábbi érvényes:

- Legfeljebb 64 egység csatlakoztatható, klímaberendezések és hővisszanyerős szellőztető egységek kombinációjában a F1 és F2 csatlakozókra.
- Ez a rendszer NEM igényel csoportos számbeállítást központi vezérléshez (automatikus címzési rendszer). A központi vezérlő csoportszáma automatikusan lesz kiosztva, ha PCB adaptert (KRP2A51) vagy időszabályozót (DST301B51) használ.
- A PCB adapter és az időszabályzó NEM használható együtt. A PCB adapter be/ki vezérlést tesz lehetővé. Az időszabályzó be/ki vezérlést tesz lehetővé, heti programozással.
- A PCB adaptert csatlakoztathatja a hővisszanyerős szellőztető egység vagy a klímaberendezés elektromos csatlakozólapjára.

Összes/egyedi vezérlés



Ha BE/KI vezérlőt (DCS301B51) használ, az alábbi érvényes:

- Legfeljebb 64 egység csatlakoztatható, klímaberendezések és hővisszanyerős szellőztető egységek kombinációjában a F1 és F2 csatlakozókra.
- Legfeljebb 4 BE/KI vezérlő csatlakoztatható.
- Minden egyes hővisszanyerős szellőztető egységhez és klímaberendezéshez központi vezérlési csoportszámot kell rendelni. A BE/KI vezérlő központi vezérlés csoportszámának beállítását tájékoztatást a kézikönyv "Központi vezérlő csoportszám beállítása" része ismerteti.
- Használja a klímaberendezés vezérlőjét a kezdeti beállítások konfigurálásához.

Példa

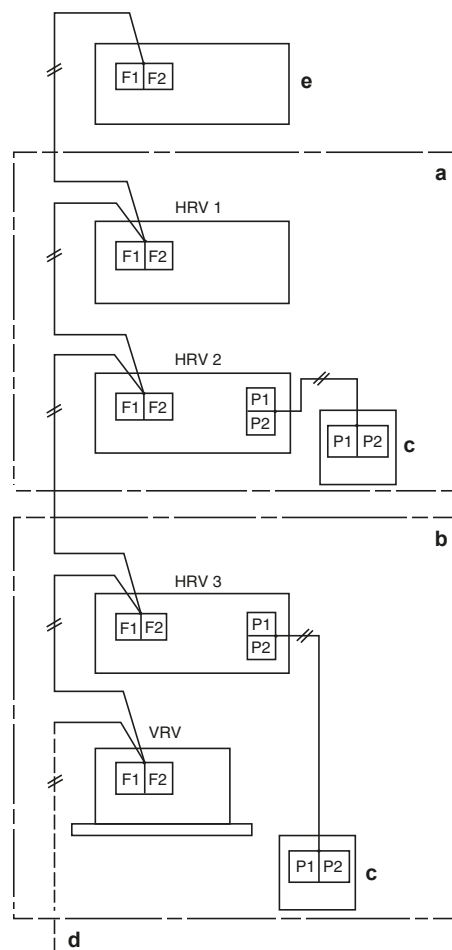
A központi vezérlő csoportszám beállítása 2-05 - 1:

Használja a vezérlő helyi beállítását a központi vezérlés csoportszámának beállításához.

Módszám: 00

Központi vezérlés csoportszáma: 2-05

Zónavezérlés



- Legfeljebb 64 egység csatlakoztatható, klímaberendezések és hővisszanyerős szellőztető egységek kombinációjában a F1 és F2 csatlakozókra.
- Az 1. és a 2. zóna függetlenül szabályozható a központi vezérlővel.

2. zóna

Ha a hővisszanyerős szellőztető egységek zóna.kapcsolt üzemmódban működnek, az [33. oldal "8.3.4 Összekapcsolt vezérlés 2-nél több csoporttal"](#) részben leírtak szerint.

Kezdeti beállítások:

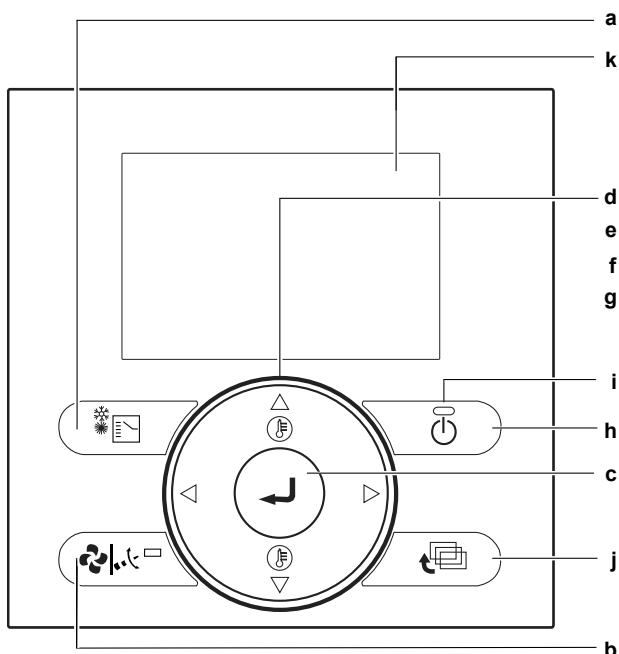
- Minden egyes hővisszanyerős szellőztető egységhez és klímaberendezéshez központi vezérlési csoportszámot kell rendelni. A csoportszám beállítását az [35. oldal "Összes/egyedi vezérlés"](#) "Központi vezérlő csoportszám beállítása" része ismerteti.
- A szellőztetés légszállítási beállítását az [34. oldal "Összes vezérlés"](#) részben leírt eljárással végezze el.
- A központi vezérlővel elvégzett zónabeállítások ismertetését a központi vezérlő használati útmutatója tartalmazza.
- Szellőztetésnél a központi vezérlőt használhatja a zónában található egységek egyedi vezérléséhez.

8 Konfigurálás

8.4 A vezérlőről

8.4.1 VRV-rendszerű klímaberendezés vezérlője

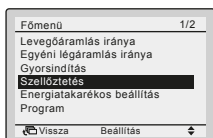
További információkért olvassa el a vezérlőhöz mellékelt (BRC1E53) kézikönyvet.



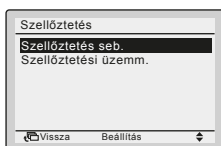
- a Üzem módválasztó gomb
- b Ventilátorsebesség/Levegőáramlás iránya gomb
- c Menü/Bevitel gomb
- d Fel gomb
- e Le gomb
- f Jobbra gomb
- g Balra gomb
- h ON/OFF gomb
- i Működésjelző lámpa
- j Mégse gomb
- k LCD (háttérvilágítással)

A szellőztetés sebességének módosítása

- 1 Nyomja meg a Menü/Enter gombot a főmenü megjelenítéséhez.
- 2 A Fel/Le gomb megnyomásával válassza a Szellőztetés lehetőséget, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.



- 3 A Fel/Le gomb megnyomásával válassza a Szellőztetés seb. lehetőséget, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.



- 4 A Fel/Le gomb megnyomásával módosíthatja az Alacsony vagy Magas beállítást, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.



A szellőztetési üzemmód kiválasztása

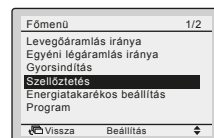
A Szellőztetés módot akkor használja, ha nincs szükség hűtésre vagy fűtésre, így csak a hővisszanyerős szellőztető egység működik.

- 1 Nyomja meg többször az Üzem módválasztó gombot, amíg ki nem választja a szellőztetés módot.

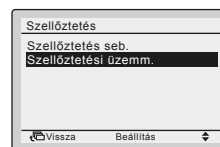


A szellőztetés mód módosítása

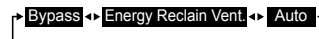
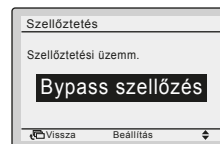
- 1 Nyomja meg a Menü/Enter gombot a főmenü megjelenítéséhez.
- 2 A Fel/Le gomb megnyomásával válassza a Szellőztetés lehetőséget, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.



- 3 A Fel/Le gomb megnyomásával válassza a Szellőztetési üzemm. lehetőséget, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.



- 4 A Fel/Le gombok megnyomásával válassza a ki a kívánt szellőztetési módot. A szellőztetési móddal kapcsolatos további információkat lásd: [36. oldal "Szellőztetési üzemmódok"](#).



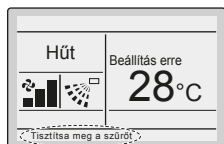
Szellőztetési üzemmódok

A szellőztetési módot a főmenüben módosíthatja.

Üzemmód	Leírás
Automatikus üzemmód	A légkondicionálóból (hűtés, fűtés, ventilátor és beállított hőmérséklet) és a hővisszanyerős szellőztető egységből (belső és külső hőmérséklet) származó információk alapján automatikusan átvált a hővisszanyerős szellőztető egység a bypass üzemmód között.
Hővisszanyerős szellőztető mód (Energia visszanyerő szellőztetés)	A kültéri levegő egy hőcserélő elemén keresztül jut a helyiségbe, ahol hőcsere történik a szobalevegővel.
Bypass üzemmód	A külső levegő megkerüli a hőcserélő elemet. Ez azt jelenti, hogy a külső levegő úgy jut be a helyiségbe, hogy nem történik hőcsere a szobalevegővel.

Tisztítsa meg a szűrőt jelzés

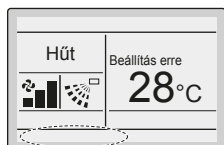
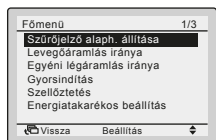
Ha a szűrőnyomás nagyon megnő, a következő üzenet vagy ikon jelenik meg az alapképernyő alján: Tisztítsa meg a szűrőt vagy . Tisztítsa meg a szűrőket. További információkért lásd: 43. oldal "11 Karbantartás és szerelés".



Távolítsa el a szűrőt jelzés

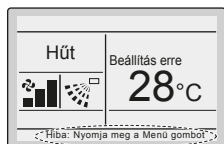
- 1 Nyomja meg a Menü/Enter gombot.
- 2 A Fel/Le gombok megnyomásával válassza ki a Szűrőjelző alaph. állítása lehetőségét.
- 3 Nyomja meg a Menü/Enter gombot.

Eredmény: Visszatér az alapképernyőre. A Tisztítsa meg a szűrőt jelzés eltűnik.

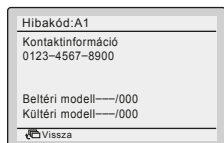


A hibakijelzésekről

Hiba jelentkezésekor hiba ikon jelenik meg az alapképernyőn és a működésjelző lámpa villog. Figyelmeztetés jelentkezésekor CSAK a hiba ikon villog, a működésjelző lámpa NEM. Nyomja meg a Menü/Enter gombot a hibakód vagy figyelmeztetés és az elérhetőségek megjelenítéséhez.

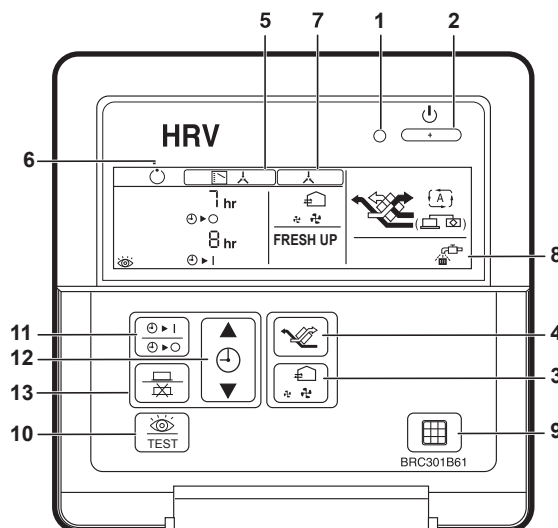


A hibakód villog, és megjelenik a kapcsolati cím és a modell neve, az alább látható módon. Ebben az esetben értesítse a márkakereskedőt a hibakódról.



8.4.2 Hővisszanyerős szellőztető egységek vezérlője

Nem független rendszereknél az időzítő indítása, leállítása és beállítása NEM lehetséges ezzel a vezérlővel (BRC301B61). Ilyen esetekben használja a klímaberendezés vezérlőjét (BRC1E53) vagy a központi vezérlőt.



- 1 Működésjelző lámpa
A vörös ellenőrzőlámpa világít, amíg az egység üzemel.
- 2 Bekapcsolás/kikapcsolás gomb
Nyomja meg a gombot egyszer, és az egység működésbe lép. A gomb ismételt megnyomásakor az egység leáll.
- 3 Levegőfűvás sebessége váltás gomb
Ezzel a gombbal módosíthatja a levegőáramlást "↓" Alacsony, "↻" Magas, "↻" SZELLŐZTETÉS Alacsony szellőztetés, vagy "↻" SZELLŐZTETÉS Magas szellőztetés módra.



Ha ez a jelzés NEM jelenik meg, a helyiségbe vezetett külső levegő mennyisége és a helyiségből a kültérbe kivezetett levegő mennyisége megegyezik.

A "FRESH UP" üzemmódról

- Ha a Szellőztetés "Friss levegős szellőztetésre" van állítva: A helyiségbe vezetett külső levegő mennyisége nagyobb, mint a helyiségből a kültérbe kivezetett levegő mennyisége. Ez

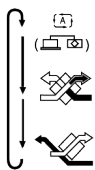
8 Konfigurálás

megakadályozza, hogy a pára és a kellemetlen szagok beáramoljanak a konyhából vagy a mellékhelyiségekből. Ez a gyári beállítás.

- Ha a Szellőztetés "Kimenő levegő szellőztetésre" van állítva: A helyiségből a kültérbe kivezetett levegő mennyisége nagyobb, mint a helyiségbe vezetett külső levegő mennyisége. Ez megakadályozza, hogy a kórházi szagok vagy a baktériumok kiszivároghassanak a kórházról a folyosókra.

A beállítás módosítását lásd: 26. oldal "8.2 Beállítások listája".

- 4 Szellőztetési üzemmód váltógomb:



"(A)" Automatikusan üzemmód

Az egység hőmérséklet-érzékelője automatikusan váltja az egység üzemmódját bypass és hővisszanyerős szellőztető mód üzemmódra.



"(B)" Hővisszanyerős szellőztető mód

Ebben az üzemmódban a kültéri levegő áthalad a hőcserélő elemén a hővisszanyerős szellőztető módhoz.



"(C)" Bypass üzemmód

Ebben az üzemmódban a kültéri levegő NEM halad át a hőcserélő elemén, hanem megkerüli a Bypass szellőztetéshez.

- 5 A vezérlési mód visszajelzése:

Ha a hővisszanyerős szellőztető egység klímaberendezésekkel van összekapcsolva, ez a kijelzés jelenhet meg. Ha ez a kijelzés jelenik meg, a hővisszanyerős szellőztető egység NEM kapcsolható be vagy ki a hőcserélős szellőztető egység vezérlőjével.

- 6 Készenléti üzemmód kijelzése:

Ez az ikon jelzi, hogy az egység előhűtés/előfűtés üzemmódban van. Az egység késleltetve indul az előhűtés/előfűtés befejezése után.

Az előhűtés/előfűtés azt jelenti, hogy a hővisszanyerős szellőztető egységek NEM indulnak el a kapcsolódó klímaberendezések indítása alatt, például a nyitvatartási idő előtt.

Ebben az időszakban csökkentett a hűtési vagy a fűtési terhelés, hogy a helyiség hőmérséklete rövid idő alatt a beállított hőmérsékletre álljon be.

- 7 Központi vezérlés kijelzése:

Ha a klímaberendezés vezérlője vagy a központi vezérlés eszközei hőcserélős szellőztető egységekhez csatlakoznak, ez az ikon jelenhet meg.

Ha ez a kijelzés jelenik meg, akkor előfordulhat, hogy NEM tudja be- vagy kikapcsolni a hővisszanyerős szellőztető egységeket, és nem használhatja az időzítő funkciót a hőcserélős szellőztető egység vezérlőjével.

- 8 A levegőszűrő-tisztítás jelzése

Ha a kijelzőn látható, tisztítsa meg a levegőszűrőt.

- 9 Szűrőjelnullázó gomb

- 10 Felülvizsgálat gomb

Ezt a gombot KIZÁRÓLAG az egység szervizeléséhez használja.

- 11 Időszabályzó gomb:

A gombbal engedélyezhető vagy letiltható az időszabályzó.

- 12 Időprogramozás gomb:

- 13 Programozás gomb:

Az időzítő beállítása

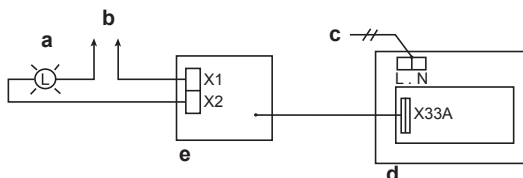
- 1 Nyomja meg az időszabályzó gombot.
- 2 Nyomja meg az időprogramozás gombot az idő beállításához.
- 3 A beállítás mentéséhez nyomja meg a programozás gombot.

8.5 Beállítások részletes ismertetése

8.5.1 Az egység működésének felügyelete

Előfeltétel: Csatlakoztassa a PCB adaptert BRP4A50A az egység működésének felügyeletéhez.

- 1 Helyezze ezt a csatlakozót a(z) BRP4A50A PCB apterre, az X33A aljzatba.



- a Működésjelző lámpa
b Tápforrás
c Tápforrás
d Hővisszanyerős szellőztető egység PCB
e PCB (BRP4A50A) adapter

Ha X1 és X2 csatlakozik az ábrán látható módon, akkor, a 18(28)-9 beállítástól függően kimeneti jel érkezik, ha az egységet BE állásba kapcsolják és/vagy 24-órás szellőztetés közben.

Ha X3 és X4 is csatlakozik BRP4A50A egységre, akkor, a 18(28)-9 beállítástól függően második kimeneti jel adható a ventilátor működéséről vagy az egység hibája esetén. Ha fűtőegység csatlakozik, akkor a fűtőegység kapja a kimeneti jelet.

8.5.2 A szellőztetés műveletről

Cél

Helyi ventilátorokkal - például fürdőszobai vagy konyhai szellőztetővel - kombinálva a hőcserélős szellőztető egység légszállítása a ventilátor vagy az elszívó működésével lesz kiegyensúlyozva. Azonban feszültség és áram alatt álló kisáramú (16 V, 10 mA) áramkör jön létre JC és J1 között, ezért KÖTELEZŐ egy kisterhelésű megszakító relé beiktatása.

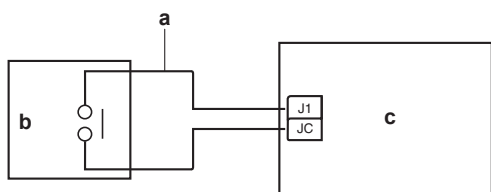
Funkció

Az egység túlnyomással üzemel, hogy a kellemetlen szag ne áramolhasson vissza.

Szükséges alkatrészek

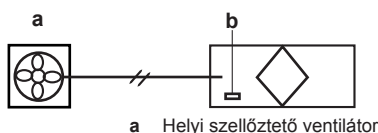
Kimenő levegő szellőztető ventilátor üzemi érintkező (nem tartozék)

Példa a vezérlés huzalozására:



- a A csatlakozó vezeték legfeljebb 50 m-ig hosszabbítható meg
b Ventilátor (nem tartozék)
c PCB

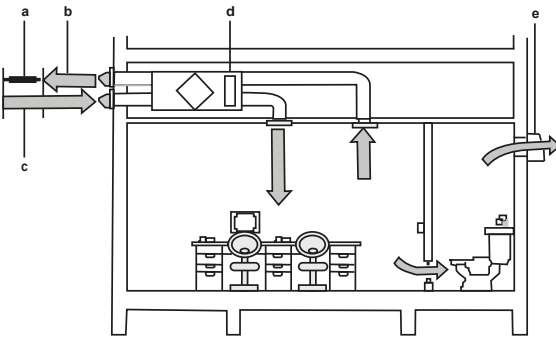
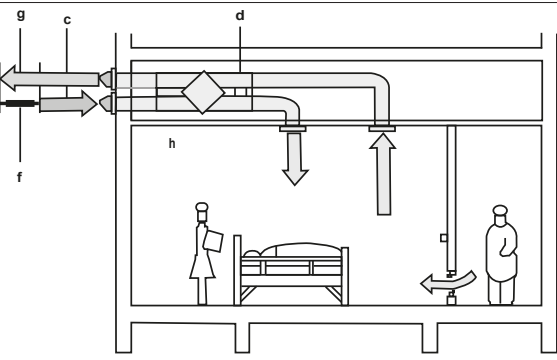
Rendszer leírása:



- a Helyi szellőztető ventilátor

b Tápfeszültség

Választhat fokozott bemenő vagy fokozott kimenő módot. Ez a funkció komfortosabb környezetet teremt.

	Bemenő szellőztetés (Fokozott kültéri bemenő levegő)	Kimenő levegő szellőztetés (Fokozott kimenő levegő)
Részletek	A vezérlővel a bemenő levegő mennyisége nagyobb szintre állítható, mint a kimenő levegő mennyisége.	A vezérlővel a kimenő levegő mennyisége nagyobb szintre állítható, mint a bemenő levegő mennyisége.
Főbb hatások	- Megelőzi a szagok beáramlását a mosdóból. - Megelőzi a külső levegő beáramlását télen.	- Megelőzi a levegőben terjedő kórokozók kijussanak a kórtermekből. - Megelőzi a kórtérmi szagok beáramlását a nővérszobákba.
Alkalmazás	Irodák, stb.	Kórházak, gondozó otthonok, stb.
Példa		

- a A szellőztetés beszívott levegője
- b Levegőkimenet
- c Levegőbemenet
- d Hővisszanyerős szellőztető egység
- e Normál szellőztető ventilátor
- f A szellőztetés kifűjt levegője
- g Levegőkimenet
- h Betegszoba

Ha külső ventilátor csatlakozik J1 és JC csatlakozóra, számoljon a következőkkel:

- A 19(29)-0-03 beállítást KÖTELEZŐ konfigurálni, ellenkező esetben a szűrőtisztítás jelzése rossz időben jelenik meg.
- Ügyeljen rá, hogy a 18(28)8 beállítás a 01 számhoz legyen megadva (szellőztetés).
- A 18(28)-7 beállítással választ a kimenő levegő és bemenő levegő szellőztetés között, illetve megadhatja, hogy a vezérlő kijelje-e a szellőztetést.
- Az alábbi táblázat ismerteti az egység működését az 1A-0 és J1, JC beállítás alapján:

Beállítás	Beállítás leírása (Lásd: 26. oldal "8.2 Beállítások listája")	"J1", "JC" Alaphelyzetben nyitott	"J1", "JC" Alaphelyzetben zárt
1A-0-01	Szellőztetés "KI" (gyári beállítás)	Normál	Szellőztetés
1A-0-02	Szellőztetés "BE"	Szellőztetés	Szellőztetés

Az egység szellőztetést végez az alábbi ventilátor üzemmódoknak megfelelően:

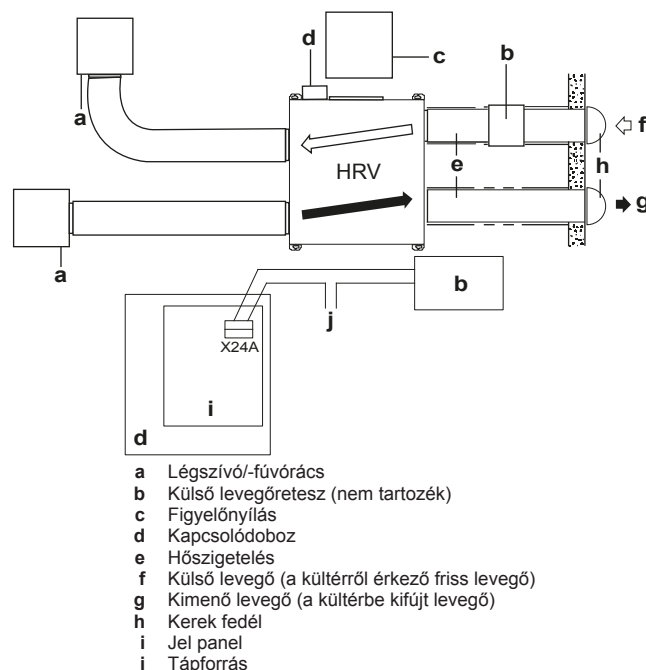
Típus	Bemenő szellőztetés	Kimenő levegő szellőztetés
Szellőztetés mértéke	Bemenő	Kimenet
Gyenge	Magas	Alacsony
Erős	Nagyon magas	Magas

8.5.3 A külső levegőreteszről

Funkció

Ha külső levegőreteszt iktat a rendszerbe, akkor megelőzhető, hogy a rendszer külső levegőt szívjon be, amikor a hővisszanyerős szellőztető egység ki van kapcsolva.

A fő hővisszanyerős szellőztető egység PCB panelje működteti a hővisszanyerős szellőztetést, illetve jelet biztosít a külső levegőreteszhez.



8 Konfigurálás

Fontos bekötések

Lásd 18. oldal "6.5.2 Nyissa fel a kapcsolódobozt".

X24A jelet küld a kimenetre, ha a bemenő vagy kimenő levegő ventilátor működik. Konfigurálja a 18(28)-3 vagy 03 vagy 04 beállítást.

8.5.4 A CO₂-érzékelőről

CO₂ (széndioxid) érzékelő beszerelése esetén beállíthatja a szellőztetés mennyiségét a mért CO₂ koncentráció függvényében. A mért koncentrációs érték a programozott kapcsolóértékekkel lesz összehasonlítva. Ügyeljen rá, hogy a szellőztetés mód és a légszállítás automatikus értékre legyen állítva.

A helyszíni beállítások áttekintését lásd: 26. oldal "8.2 Beállítások listája".

- A 19(29)-9-05 beállítást használja a CO₂ érzékelő vezérléséhez.
- A 19(29)-7 beállítást használja a kapcsolóértékek módosításához.
- A 18(28)-6 beállítást használja a lineáris és rögzített vezérlés átváltásához.

	Lineáris vezérlés	Rögzített vezérlés
Inicializálás	20 perc magas	20 perc magas
Mérés	5 percenként	20 percenként
Értékelés	30 percenként (6 mérés átlaga)	20 percenként

Kapcsolóérték CO ₂ ppm (1)	Lineáris vezérlés (percben)			Rögzített vezérlés	
	UH	H	L	A mód	B mód
≥1450	30	—	—	UH	UH
1300~1450	20	10	—	UH	UH
1150~1300	10	20	—	H	H
1000~1150	—	30	—	H	H
850~1000	—	20	10	H	L
700~850	—	10	20	L	L
550~700	—	—	30	L	L
400~550	—	—	20	L	állj
0~400	—	—	10	L	állj

(1) CO₂ ppm
UH Nagyon magas
H Magas
L Alacsony

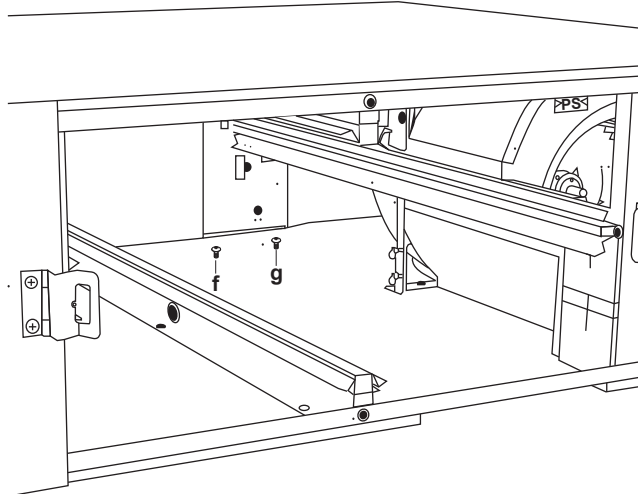
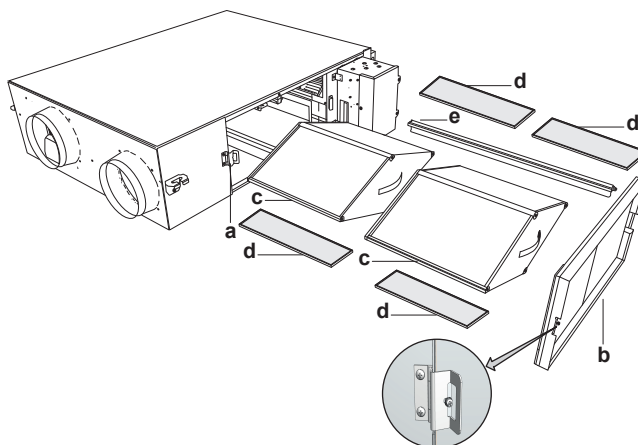
Példa

Ha az érzékelő 900 ppm értéket mér lineáris vezérlésben, az egység magas üzemmódban működik 20 percen át, majd a következő 10 percben alacsony módban üzemel, majd újra elvégzi a mérést.

Fontos bekötések

Lásd 18. oldal "6.5.2 Nyissa fel a kapcsolódobozt" és a CO₂ érzékelőhöz mellékelte szerelési kézikönyvet.

Alkatrészek eltávolítása



- a Zsanérmechanizmus
- b Szervizfedél
- c Hőcserélő elem
- d Levegőszűrő
- e Hőcserélő elem sínje
- f 1. csavar
- g 2. csavar

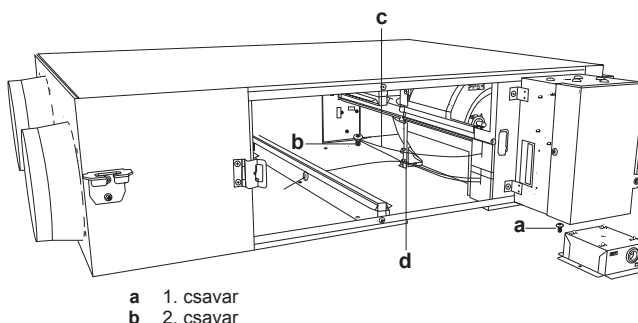
- A csavar meglazításával nyissa fel a szervizfedél zsanérját.
- Vegye le a szervizfedeleket.
- Vegye ki a 2 hőcserélő elemet és a 4 levegőszűrőt.
- Távolítsa el a jobb oldali hőcserélő elem sínjéből a csavart.
- Vegye ki a hőcserélő elem sínjét.
- Lazítsa meg a 2. csavart és vegye ki az 1. csavart.



INFORMÁCIÓ

Csillagfejű csavarhúzó használjon, amelynek a szára 65 mm-nél hosszabb és teljes hossza 120 mm-nél rövidebb.

A CO₂-érzékelő felszerelése



- a 1. csavar
- b 2. csavar

- c Levegőretesz-motor vezetéke
d Bilincs

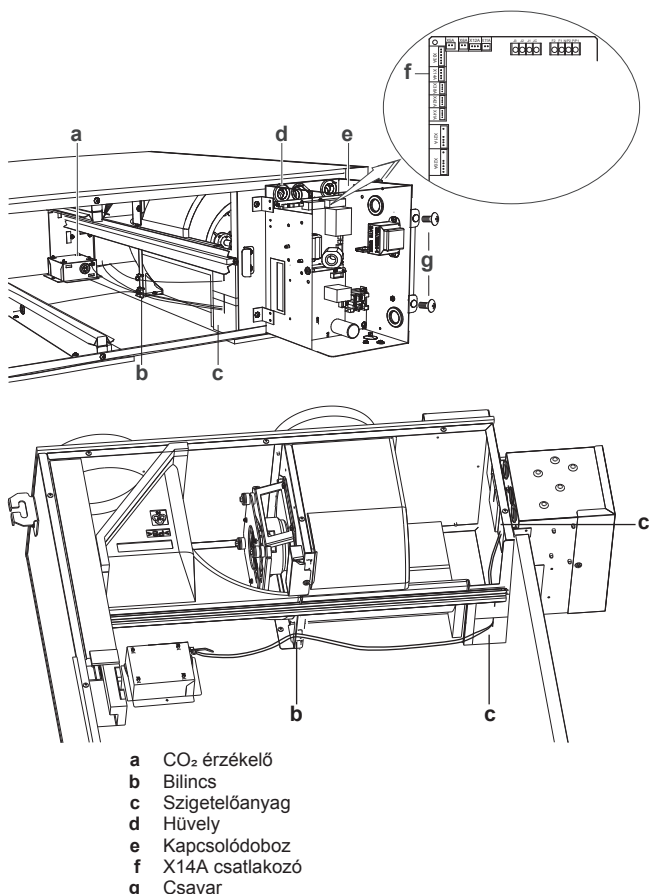
- 1 A 2 csavarral szerelje fel a CO₂ érzékelőt. Részleteket lásd: 40. oldal "Alkatrészek eltávolítása".



TÁJÉKOZTATÁS

Ügyeljen rá, hogy a levegőretesz-motor vezetéke ne szoruljon be a készlet alá.

A CO₂-érzékelő vezetékeinek elvezetése



- Távolítsa el a kapcsolódoboz fedelének csavarjait.
- Nyissa fel a kapcsolódobozt.
- A CO₂ érzékelő vezetékét ugyanazon az útvonalon vezesse el, mint a levegőretesz-kapcsoló (piros) és a termisztor (fekete) vezetékeket: a hüvelyen át az egység belsejébe és a bal oldali hüvelyen át a kapcsolódobozba.
- Stabilan helyezze be a CO₂ érzékelő vezetékét a X14A csatlakozóba.
- Bilincselje össze a CO₂ érzékelő vezetékét a levegőretesz-kapcsoló (piros) és a termisztor (fekete) vezetékekkel a kapcsolódobozban.
- A mellékelt tömítőanyagot vágja ki a hasíték mentén. Szúrja mindegyik darabot a hüvelyhez rögzített tömítőanyag tetejébe, így tömítse a CO₂ érzékelő vezetéke körüli hézagot.
- A mellékelt bilinccsel kötegelve össze a CO₂ érzékelő vezetékét az egység belsejéből kilépő levegőretesz-kapcsoló (piros) és a termisztor (fekete) vezetékekkel.
- Vágja le a bilincs felesleges részét.



TÁJÉKOZTATÁS

A hőcserélő sín helyes felszereléséhez a vezetékét össze KELL kötegelni.



TÁJÉKOZTATÁS

A vezetékek kötegelése közben ügyeljen rá, hogy a vezérlődoboz teljesen nyitva legyen.

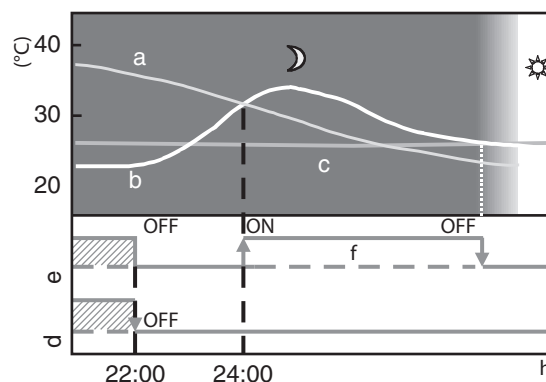
Alkatrészek beszerelése

- Zárja be a kapcsolódoboz fedelét.
- Szerelje be az alkatrészeket. Végezze el fordítva az 40. oldal "Alkatrészek eltávolítása" eljárást.

8.5.5 Éjszakai szabad hűtés üzemmódról

Éjszakai szabad hűtés funkció

Az éjszakai szabad hűtés olyan energiatakarékos funkció, amely éjszaka működik, amikor a klímaberendezés ki van kapcsolva. Ez csökkenti a hűtési terhelést reggel, amikor a klímaberendezésben be van kapcsolva. Ez elsősorban olyan helyiségekhez megfelelő, melyek a helyiség hőmérsékletét emelő irodai berendezéseket tartalmaznak.



Magyarázat

Az egység összehasonlítja a beltéri és kültéri hőmérsékleteket, miután a légkondicionálás leáll éjszakára. Amennyiben az alábbi feltételek teljesülnek, elindul az éjszakai szabad hűtés. Ha a beltéri hőmérséklet eléri a klímaberendezés beállításait, az éjszakai szabad hűtés leáll.

Feltételek

- A beltéri hőmérséklet magasabb, mint a klímaberendezés beállítása.
- A kültéri hőmérséklet alacsonyabb, mint a beltéri hőmérséklet.

Ha a fenti feltételek NEM teljesülnek, 60 percenként újabb értékeléseket végez a rendszer.



INFORMÁCIÓ

Az éjszakai szabad hűtés akkor működik, amikor a hővisszanyerős szellőztető egység ki van kapcsolva, így a funkció NEM állítható le.

A 17(27)-1 beállítás megadja, hogy hány órának kell eltelni ahhoz, hogy a rendszer ellenőrizze a szabad hűtési funkció feltételeinek teljesülését.

A 17(27)-6 beállítás megadja, hogy a ventilátor magas vagy nagyon magas módban üzemeljen szabad hűtés közben.

A 17(27)-7 beállítás megadja a hőmérsékletet.



INFORMÁCIÓ

Ez a funkció NEM használható, ha a hőviszanyerős szellőztető egység NINCS összekötve egy klímaberendezéssel.

8.5.6 Az előhűtés és előfűtés funkcióról

Amikor az előhűtés/előfűtés funkció van beállítva, a hőviszanyerős szellőztető egység bekapcsol a beállított időpontban (30, 45 vagy 60 perc), miután a klímaberendezés elkezd a hűtést vagy a fűtést. Alapértelmezés szerint ez a funkció ki van kapcsolva. Ezt a funkciót klímaberendezés vezérlőjével kell beállítani.

Ha a klímaberendezést a leállítást követő 2 órán belül újraindítják, ez a funkció NEM indul el.

A 17(27)-2 beállítás engedélyezi ezt a funkciót.

A 17(27)-3 és 17(27)-9 beállítások megadják, hogy mekkora késleltetéssel induljon a hőviszanyerős szellőztető egység.



INFORMÁCIÓ

Ez a funkció NEM használható direkt csőcsatlakoztatással.



INFORMÁCIÓ

Ez a funkció NEM használható, ha a hőviszanyerős szellőztető egység NINCS összekötve egy klímaberendezéssel.

8.5.7 A hideg légáram megelőzéséről

Ha a fűtés be van kapcsolva, miközben a klímaberendezés és a ventilátor kikapcsol jégmentesítés közben, a hőviszanyerős szellőztető egység alacsony üzemmódra vált vagy akár le is állhat, hogy ne érezzen hideg légáramot.

A 17(27)-5 beállítás megadja a ventilátor módot.



INFORMÁCIÓ

Ez a funkció NEM használható, ha a hőviszanyerős szellőztető egység NINCS összekötve egy klímaberendezéssel.

8.5.8 A 24-órás szellőztetésről

Ha a vezérlőt kikapcsolja, elindul a 24-órás szellőztetés. A 19(29)-4 beállítás engedélyezi ezt a funkciót és beállítja a ventilátor sebességét.

8.5.9 A nagyon alacsony beállításról

Ha a szellőztetés mennyisége nagyon magas, még alacsony módban is, akkor működtetheti a ventilátort szakaszosan vagy nagyon alacsony sebességen, 19(29)-1 beállítással.



INFORMÁCIÓ

Ez a funkció NEM használható direkt csőcsatlakoztatással.

8.5.10 Az elektromos fűtőelem működéséről

Ha elektromos fűtőelemet használ, a 19(29)-8 beállítást a 03 vagy 04 számra, a 18(28)-9 beállítást a 01 számra adja meg. További részleteket lásd a PCB fűtő kézikönyvében.

8.5.11 A külső kapcsolási bemenetről

J2 és JC csatlakozók kontaktjel bemenetként működnek a hőviszanyerős szellőztető egység be- vagy kikapcsolásához.

8.5.12 A szűrőszennyeződés ellenőrzéséről

A szűrőszennyeződés CSAK a 19(29)-0-04 vagy 05 beállítással azonos feltételek mellett ellenőrizhető. Pl. bypass módban működő egységnél a szűrő szennyezettsége NEM ellenőrizhető. Ebben az esetben az időzítő számolja az órákat. Amint elérte a célértéket, a körülmények egy rövid időre változnak, így ellenőrizheti a szűrő szennyezettségét.

A 18(28)-11-02 beállítás 0 értékre állítja vissza az időzítőt.

A 18(28)-11-03 beállítás azonnal elvégzi a szűrőszennyeződés ellenőrzését.

A 18(28)-11-02 és 03 befejezése után a beállítás automatikusan visszavált 18(28)-11-01 értékre, és az egység működése az előzőek szerint folytatódik. A 18(28)-11-02 és 03 beállítás CSAK akkor használható, ha a 19(29)-0 beállítás értéke 01 vagy 02.



INFORMÁCIÓ

Ez a funkció nem használható hiba jelentkezése esetén.

9 Ellenőrzés

9.1 Áttekintés: Ellenőrzés

A beüzemelés és a helyszíni beállítások elvégzése után a beüzemelő köteles ellenőrizni a megfelelő működést. Ezért próbaüzemeltetést KELL végezni az alábbi eljárás szerint.

Ez a fejezet ismerteti, hogy milyen teendőket kell elvégezni, illetve mit kell tudni az egység próbaüzeméről a konfigurálást követően.

A beüzemelés jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 A "Beüzemelés előtti ellenőrzőlista" ellenőrzése.
- 2 Próbaüzem elvégzése.
- 3 Szükség esetén hibaelhárítás a próbaüzem rendellenes befejezése után.
- 4 A rendszer kezelése.

9.2 Biztonsági előírások a beüzemeléskor



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VIGYÁZAT

A beltéri egységeken, a kültéri egységen vagy a hőviszanyerős szellőztető egységeken végzett munka közben NEM szabad próbaüzemeltetést végezni.

A próbaüzem elvégzése alatt NEM csak a tvezérlővel összekapcsolt egység, de az ehhez kapcsolódó összes többi egység is működésbe lép. A próbaüzemeltetés közben a beltéri egységen vagy a hőviszanyerős szellőztető egységen végzett munka veszélyes.



VIGYÁZAT

NE dugja az ujját, botot vagy más tárgyat a levegő be- vagy kimenetéhez. A ventilátor gyors forgása sérülést okozhat.

9.3 Beüzemelés előtti ellenőrzőlista

Az egység üzembe helyezése után először ellenőrizze az alábbiakat. Ha az alábbiak közül minden ellenőrizve lett, a berendezés paneleit le KELL csukni, CSAK azután lehet áram alá helyezni.

☐	Olvassa el az összes szerelési és üzemeltetési utasítást, ahogy azok a Referencia útmutató a beszereléshez és a használatához kiadványban szerepelnek.
☐	Üzembe helyezés Ellenőrizze, hogy a berendezés megfelelően van-e rögzítve, elkerülendő az egység indításakor jelentkező abnormális zajok és vibráció keletkezését.
☐	Helyszíni huzalozás Ellenőrizze, hogy a berendezés helyszíni huzalozásának kivitelezése megfelel-e az 17. oldal "6.5 Elektromos huzalozás" részben leírtaknak, a huzalozási rajznak, valamint a vonatkozó előírásoknak.
☐	Tápfeszültség Ellenőrizze a tápfeszültséget a helyi áramforráspanelen. A feszültségnek meg KELL egyeznie az egység adattábláján feltüntetett feszültséggel.
☐	Földelés Ellenőrizze, hogy a földelővezetékek megfelelően csatlakoznak-e, és a földcsatlakozók meg vannak-e szorítva.
☐	A hálózati áramkör szigetelésének tesztje Egy 500 V-os megateszterrel ellenőrizze, hogy a megvan-e a 2 MΩ szigetelési ellenállás úgy, hogy 500 V egyenáramú feszültséget kapcsol a tápcsatlakozók és a földelés közé. SOHA ne használjon megatesztet a jelátviteli vezetékeknél.
☐	Biztosítékok, hálózati megszakítók vagy védőberendezések Ellenőrizze, hogy a biztosítékok, a megszakítók vagy a helyben felszerelt védőberendezések értéke és típusa megfelel-e a 14. oldal "5.4 Az elektromos huzalozás előkészítése" fejezetben megadottaknak. Ellenőrizze, hogy nincs-e biztosíték vagy védőberendezés kiiktatva.
☐	Belső huzalozás Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy nincsenek-e az elektromos dobozban és a berendezésben laza csatlakozások vagy sérült elektromos alkatrészek.
☐	Levegőbemenet/-kimenet Ellenőrizze, hogy az egység levegőbemenetét vagy -kimenetét NEM torlaszolják-e el papírok, csomagolóanyag vagy bármi más.
☐	Az üzembe helyezés dátuma és a helyszíni beállítás Ne feledje az üzembe helyezés dátumát feljegyezni az előlő panel hátuljára az EN60335-2-40 szabványnak megfelelően, és jegyezze is fel a megadott helyszíni beállítás(ok)at.

9.4 Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista

☐	Próbaüzem végrehajtása.
--------------------------	-------------------------

9.4.1 A próbaüzemről

A rendszer összeállítása után kapcsolja be a hővisszanyerős szellőztető egységek áramellátását. A próbaüzemelés elvégzéséhez lásd az egyes egység (klímaberendezés vezérlője, központi vezérlő egység, stb.) vezérlőjének kézikönyvét.

10 Átadás a felhasználónak

A próbaüzem után és az egység megfelelő működése esetén győződjön meg arról, hogy a felhasználó megértette a következőket:

- Győződjön meg róla, hogy a felhasználó rendelkezik a nyomtatott dokumentációval, és kérje meg, hogy őrizze meg azokat a későbbi használatához. Értse a felhasználót, hogy a teljes dokumentáció megtalálható az ebben a kézikönyvben már korábban említett URL-címen.
- Magyarázza el a felhasználónak, hogyan lehet megfelelően üzemeltetni a rendszert, és mit kell tenni, ha probléma merül fel.
- Mutassa meg a felhasználónak, mit kell elvégezni az egység karbantartásával kapcsolatban.
- Magyarázza el a felhasználónak az üzemeltetési kézikönyvben leírt energiatakarékosági tippeket.

11 Karbantartás és szerelés



TÁJÉKOZTATÁS

A karbantartást a meghatalmazott üzembe helyezőnek vagy szakképzett szerelőnek KELL elvégezni.

A karbantartást legalább évente egyszer ajánlott elvégezni. Előfordulhat azonban, hogy a vonatkozó szabályozások rövidebb karbantartási időszakokat írnak elő.



TÁJÉKOZTATÁS

Javasoljuk, hogy legalább 2 évente egyszer végezzen tisztítást (általános irodai használatához). Szükség esetén rövidebb karbantartási periódusokat kell alkalmazni.



VIGYZAT

Mielőtt az egységhez nyúlna, kapcsolja ki az üzemmód kapcsolót és áramtalanítsa.



VIGYZAT

Működés közben SOHA ne vizsgálja át vagy tisztítsa az egységet. Ez áramütést okozhat. NE érintse meg a forgó alkatrészeket, mert ez sérülést okozhat.

11.1 Áttekintés: karbantartás és szerelés

A fejezet az alábbiakról ad tájékoztatást:

- Áramütés veszélyének megelőzése a rendszer karbantartása és szervizelése során
- A hővisszanyerős szellőztető egység karbantartása.

11.2 Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE



TÁJÉKOZTATÁS: Elektromos kisülés veszélye

A Jel panel védelme érdekében bármilyen karbantartási vagy szervizelési feladat előtt érintse meg az egység egyik fém alkatrészét az elektrosztatikus töltés levezetése érdekében.

11.2.1 Az áramütés megelőzése

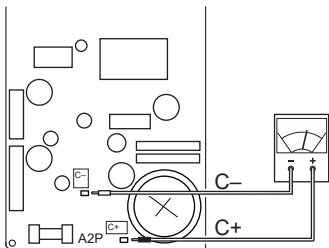
Inverter berendezés szerelésével kapcsolatos tudnivalók:

- A tápfeszültség kikapcsolása után 10 percig NE nyissa ki az elektromos doboz fedelét.

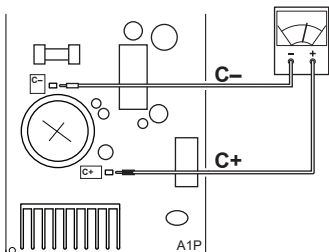
12 Hibaelhárítás

- 2 A tápfeszültség csatlakozóblokkjának csatlakozó között mérje meg műszerrel a feszültséget, és ellenőrizze, hogy a tápfeszültség valóban le van-e választva. Továbbá mérje meg az ábrán látható pontok közötti feszültséget, és győződjön meg róla, hogy az elektromos hálózati áramkör kondenzátorának feszültsége kisebb mint 50 V DC.

350~650 modellek



800~2000 modellek



A további részleteket a szervizfedél külső részén lévő huzalozási rajzon találja.

11.3 A hővisszanyerős szellőztető egység karbantartási ellenőrzőlistája

- A következőket legalább évente ellenőrizni kell: Levegőszűrők. A levegőszűrők eldugulhatnak a por, szennyeződés, levelek stb. miatt. Ajánlott a levegőszűrők évente történő tisztítása. Egy eldugult levegőszűrő túlzottan magas nyomáshoz vezethet, ami rontja a teljesítményt. Lásd [46. oldal "Levegőszűrő karbantartása"](#).
- A következőket legalább 2 évente ellenőrizni kell: Hőcserélő elem. A hőcserélő elem eldugulhat a por, szennyeződés, levelek stb. miatt. Ajánlott a hőcserélő elem 2 évente történő tisztítása. Egy eldugult hőcserélő elem túlzottan magas nyomáshoz vezethet, ami rontja a teljesítményt. Lásd [47. oldal "A hőcserélő elem karbantartása"](#).

12.3.1 Hibakódok: Áttekintés

Hibakód	Adott kód	Leírás
R1		EEPROM hiba
R6		Reteselt rotor
R6	22	Instabil ventilátor-fordulatszám: szűrőszennyezési ellenőrzés hibája vagy a 19(29)-0-04/-05 funkció hibája
R8		A tápellátás meghibásodása
RJ		Teljesítménybeállítási hiba
C1		Ventilátor kommunikációs hiba
C6		A ventilátormotor-érzékelő vagy a ventilátormotor meghibásodása
CH		CO ₂ érzékelő figyelmeztetés
U5		Jelátviteli hiba az egység és a vezérlő között
U8		Jelátviteli hiba a fő és a segéd vezérlő között
UR		Hibás vezérlő lett felszerelve
UC		Ismétlődő központi cím
UE		Jelátviteli hiba az egység és a központi vezérlő között

12 Hibaelhárítás

12.1 Áttekintés: Hibaelhárítás

Ez a fejezet ismerteti, hogy milyen teendőket kell elvégezni probléma esetén.

A hibakódok alapján elvégzett hibaelhárításról tartalmaz információkat.

Hibaelhárítás előtt

Vizsgálja át alaposan az egységet, és keressen látható hibákat, például meglazult csatlakozásokat vagy sérült kábeleket.

12.2 Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén



FIGYELEM

- Mielőtt megvizsgálná a berendezés csatlakozódobozát, MINDIG ellenőrizze, hogy a berendezés le van-e választva az áramellátásról. Kapcsolja ki a megfelelő megszakítót.
- Ha egy biztonsági eszköz bekapcsolt, állítsa le az egységet, és derítse ki, hogy miért aktiválódott a biztonsági eszköz, mielőtt azt kikapcsolná. A biztonsági eszközöket SOHA nem szabad kiiktatni vagy a gyári beállítástól eltérő értékre módosítani. Ha nem találja a probléma okát, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

A hőmegszakító véletlen visszaállítása miatti balesetek elkerülése érdekében a berendezést TILOS külső kapcsolóeszközzel ellátni, például időzítővel, vagy olyan áramkörhöz csatlakoztatni, amelyet a közmű rendszeresen BE- és KIKAPCSOL.

12.3 Hibaelhárítás a hibakódok alapján

Ha hibás működést jelző kód jelenik meg, forduljon ahhoz a forgalmazóhoz, ahol az egységet vásárolta.

Hibakód	Adott kód	Leírás
E0		Külső védőberendezés aktiválva
E4	01	Beltéri levegő termisztor (R1T) hiba
E4	02	Beltéri levegő termisztor (R1T) tartományon kívül
E5	01	Kültéri levegő termisztor (R2T) hiba
E5	02	Kültéri levegő termisztor (R2T) tartományon kívül
E5	03	19(29)-0-04/-05 funkciók nem használhatók az alacsony kültéri hőmérséklet miatt
ER		Levegőretesszel kapcsolatos hiba
ER		Levegőretesszel kapcsolatos hiba+termisztor

Ha szürke háttérben jelenik meg a hibakód, az egység még használható. Ennek ellenére gondoskodni kell az ellenőrzés és a javítás mielőbbi elvégzéséről.

13 Hulladékkezelés



TÁJÉKOZTATÁS

NE próbálja saját kezűleg szétszedni a rendszert: a készülék szétszerelését, a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően KELL elvégezni. A berendezések alkatrészeit és anyagait KIZÁRÓLAG speciális berendezésekkel és üzemekben lehet szétszerelni és újrahasznosításra alkalmassá tenni.

Vezérlő

SS1

Választókapcsoló

Opciók csatlakozója

X14A

Csatlakozó (CO₂ érzékelő)

X24A

Csatlakozó (külső levegőretesz)

X33A

Csatlakozó (érintkező nyomtatott áramköri kártya)

X35A

Csatlakozó (tápellátás nyomtatott áramköri kártya)

Csak 350~650 modellek esetén

C1

Kondenzátor (A2P)

F2U

Biztosíték (250 V, 5 A, T) (A2P)

F4U

Biztosíték (250 V, 6,3 A, T) (A2P)

K1R

Elektromágneses relé (A2P)

M1F

Motor (bejövő levegő ventilátor)

M2F

Motor (kimenő levegő ventilátor)

Z2C

Zajszűrő (ferritmag)

Csak 800+1000 modellek esetén

F3U

Biztosíték (250 V, 6,3 A, T) (A2P+A3P)

M1F

Motor (kimenő levegő ventilátor)

M2F

Motor (bejövő levegő ventilátor)

Csak 1500+2000 modellek esetén

F3U

Biztosíték (250 V, 6,3 A, T) (A2P~A5P)

K5R

Elektromágneses relé (A1P)

M2D

Motor (levegőretesz)

M1F

Motor (kimenő levegő ventilátor) (alsó)

M2F

Motor (bemenő levegő ventilátor) (alsó)

M3F

Motor (kimenő levegő ventilátor) (felső)

M4F

Motor (bemenő levegő ventilátor) (felső)

S2C

Levegőretesz-motor végálláskapcsolója

Jelölések:

==■■■■== Helyszíni huzalozás

□□□□ Csatlakozók

○□□□ Csatlakozók

⊕ Védőföldelés

⊕ Zajmentes földelés

Színek:

BLK Fekete

BLU Kék

BRN Barna

14 Műszaki adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezhetheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációját** az Daikin extraneten (jelszó szükséges) szerezhetheti be.

14.1 Huzalozási rajz: Hővisszanyerős szellőztető egység

Az elektromos huzalozási rajz a szervizfedél külső részén található.

Jelmagyarázat a bekötési rajzokhoz:

A1P	Nyomtatott áramköri kártya
A2P~A5P	Nyomtatott áramköri kártya szerelv. (ventilátor)
C7	Kondenzátor (M1F)
F1U	Biztosíték (250 V, 6,3 A, T) (A1P)
HAP	Ellenőrzőlámpa (szervizkijelző - zöld)
K1R	Elektromágneses relé (A1P)
K2R	Elektromágneses relé (A1P)
L1R~L4R	Önindukciós tekercs
M1D	Motor (levegőretesz)
PS	Kapcsolóüzemű tápforrás
Q1DI	Helyszíni földzárlatjelző (≤300 mA)
R1T	Termisztor (beltéri levegő)
R2T	Termisztor (kültéri levegő)
R3T	Termisztor (PTC)
S1C	Levegőretesz-motor végálláskapcsolója
V1R	Diódahíd
X1M	Csatlakozó (A1P)
X2M	Csatlakozó (kültéri bemenet) (A1P)
X3M	Csatlakozó (tápfeszültség)
Z1C	Zajszűrő (ferritmag)
Z1F	Zajszűrő

15 Vezérlő

GRN	Zöld
ORG	Narancssárga
RED	Piros

WHT	Fehér
YLW	Sárga

A felhasználónak

15 Vezérlő



VIGYÁZAT

- A távirányító belsejéhez NEM SZABAD nyúlni!
- Az előlő panelt NE vegye le! Egyes belső alkatrészek érintése veszélyes, és a készülék is meghibásodhat. A belső alkatrészek ellenőrzésével és beállításával kapcsolatban lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

A jelen üzemeltetési kézikönyv a rendszer legfontosabb funkcióit tekinti át, és nem biztosít teljes körű tájékoztatást.

A bizonyos funkciók bekapcsolásához elvégzendő lépéseket az adott beltéri egység szerelési és üzemeltetési kézikönyve ismerteti.

Lásd a telepített vezérlő üzemeltetési kézikönyvét.

16 Üzemeltetés előtt



FIGYELEM

A berendezésnek elektromos alkatrészei vannak.



FIGYELEM

Csak akkor vegye használatba a berendezést, ha azt a beüzemelés végző személy szakszerűen üzembe helyezte.



VIGYÁZAT

NE üzemeltesse a rendszert levegőbe kerülő rovarirtó szer használatakor. A berendezésben felhalmozódhatnak a vegyszerek, és ez a vegyszerekre különösen érzékeny egységének egészségét veszélyeztetheti.

Üzem módok:

- Hővisszanyerős szellőztető mód.
- Bypass üzemmód.

17 Energiatakarékos és optimális üzemmód

Tartsa be a következő óvintézkedéseket a rendszer megfelelő működése érdekében.

- Állítsa be helyesen a levegőkimenetet, és próbálja elkerülni, hogy a légáram a szobában tartózkodókat közvetlenül érje.
- SOHA ne tegyen semmilyen tárgyat a levegő bemenete vagy kimenete elé. Ez csökkentheti a fűtési/hűtési hatásfokot, vagy a működés leállítását okozhatja.
- Ha a kijelzőn a  jel (levegőszűrő tisztítása esedékes) jelenik meg, hívjon egy képesített szerelőt, hogy tisztítsa meg a szűrőket. Lásd 46. oldal "18 Karbantartás és szerelés".
- A hővisszanyerős szellőztető egység és a vezérlő legalább 1 méterre legyen a televíziótól, rádiótól és hasonló készülékektől. Ennek elmulasztása vételi zavarokat vagy torz képet okozhat.

- NE tegyen semmit olyat a beltéri egység alá, amit nedvességtől óvni kell.
- Ha a páratartalom eléri a 80%-ot, akkor a lecsapódott pára kicsöpöghet az egységből.

Ha a hővisszanyerős szellőztető egységet kapcsolt vagy központi vezérlésű rendszerben használja, akkor energiatakarékos üzemmódot használhat. Lásd 38. oldal "8.5 Beállítások részletes ismertetése".

Forduljon az üzembe helyezőhöz vagy a forgalmazóhoz tanácsért, illetve az épület igényeihez igazodó paraméterek beállításáért.

Az üzembe helyező a szerelési kézikönyvben talál részletes adatokat.

18 Karbantartás és szerelés



TÁJÉKOZTATÁS

A karbantartást a meghatalmazott üzembe helyezőnek vagy szakképzett szerelőnek KELL elvégezni.

A karbantartást legalább évente egyszer ajánlott elvégezni. Előfordulhat azonban, hogy a vonatkozó szabályozások rövidebb karbantartási időszakokat írnak elő.



TÁJÉKOZTATÁS

Javasoljuk, hogy legalább 2 évente egyszer végezzen tisztítást (általános irodai használathoz). Szükség esetén rövidebb karbantartási periódusokat kell alkalmazni.



VIGYÁZAT

Mielőtt az egységhez nyúlna, kapcsolja ki az üzemmód kapcsolót és áramtalanítsa.



VIGYÁZAT

Működés közben SOHA ne vizsgálja át vagy tisztítsa az egységet. Ez áramütést okozhat. NE érintse meg a forgó alkatrészeket, mert ez sérülést okozhat.

18.1 Levegőszűrő karbantartása

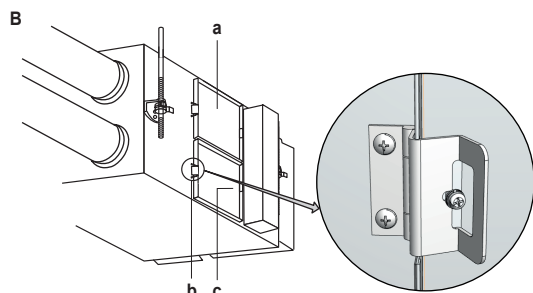
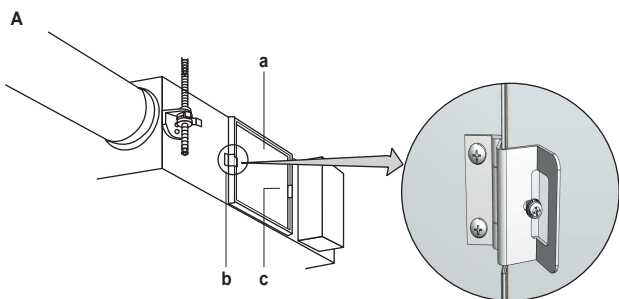


TÁJÉKOZTATÁS

- NE mossa ki a levegőszűrőt forró vízzel.
- NE szárítsa a levegőszűrőt tűz felett.
- NE tegye olyan helyre a levegőszűrőt, ahol közvetlen napfénynek van kitéve.
- NE használjon szerves oldószereket, például benzint vagy higítót a levegőszűrőn.
- Ügyeljen rá, hogy karbantartás után vissza kell szerelni a levegőszűrőt (hiányzó levegőszűrővel a hőcserélő elem eltömődhet). Csereszűrők kaphatók.

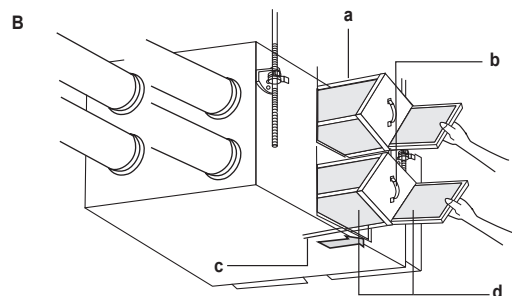
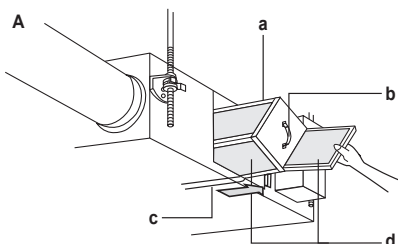
A levegőszűrők tisztítása

- 1 A figyelőnyíláson keresztül hozzáférhet a mennyezethez, lazítsa meg a zsanérmechanizmus csavarját (a bal oldalon) a szervizfedél kinyitásához. A fém tartószerelvény függőleges tengelye körül elforgatva vegye le a szervizfedelet.



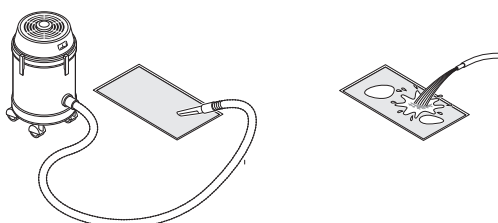
- a Szervizfedél
b Zsanérmechanizmus
c Fém tartószerelvény
A 350~1000 modellek
B 1500+2000 modellek

- 2 Vegye ki a levegőszűrőket az egységházból.

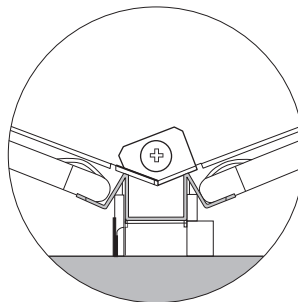


- a Hőcserélő elem
b Fogantyú
c Sínp
d Levegőszűrő
A 350~1000 modellek
B 1500+2000 modellek

- 3 A levegőszűrő tisztításához finoman paskolja meg kézzel a szűrőt, vagy porszívózza ki. Ha a szűrő nagyon szennyes, mossa le vízzel.



- 4 Ha a levegőszűrőt lemosta, csepegtesse le teljesen a vizet, majd árnyékos helyen hagyja 20 - 30 percig száradni.
- 5 A teljes száradás után szerelje vissza a szűrőt a hőcserélő elem beszerelését követően. Ügyeljen rá, hogy a levegőszűrőt megfelelő irányban helyezze be, az ábra szerint.



- 6 Szerelje vissza a szervizfedelet stabilan a helyére.

18.2 A hőcserélő elem karbantartása

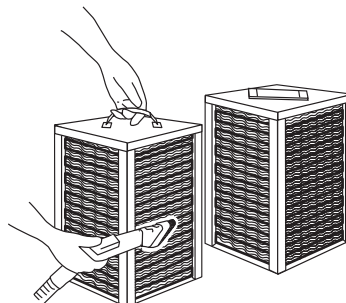


TÁJÉKOZTATÁS

- SOHA ne mossa le a hőcserélő elemet vízzel.
- SOHA ne érjen a hőcserélő elem papírához, mert az megsérülhet.
- NE törje össze a hőcserélő elemet.

A hőcserélő elem tisztítása

- 1 Vegye ki a hőcserélő elemeket. Lásd [46. oldal "18.1 Levegőszűrő karbantartása"](#).
- 2 Egy porszívóra helyezzen fel kefés szívófejet.
- 3 A por eltávolításához úgy húzza el a kefés szívófejet a hőcserélő elem felszínén, hogy a kefe csak finoman érintkezzen a felülettel.



- 4 Helyezze a hőcserélő elemet a sínre, majd helyezze be az egységbe.
- 5 Helyezze vissza a levegőszűrőket az egységbe.
- 6 Szerelje fel a szervizfedelet.

19 Hibaelhárítás

Ha az alábbi zavarok jelentkeznek, járjon el a következők szerint, és értesítse a szervizt.



FIGYELEM

Ha bármilyen gyanúsítást észlel (pl. égett szagot), azonnal állítsa le a berendezést és áramtalanítsa.

Ha ilyen körülmények között tovább üzemeltetik a berendezést, akkor meghibásodhat, illetve áramütést vagy tüzet okozhat. Forduljon a forgalmazóhoz.

A rendszert szakképzett szerelőnek KELL megjavítani.

Hiba	Teendő
Ha egy biztonsági eszköz, pl. biztosíték, megszakító, vagy földzárlat-megszakító gyakran aktiválódik, vagy a BE/KI kapcsoló NEM működik rendesen.	Kapcsolja KI a tápkapcsolót.
Ha víz szivárog az egységből.	Állítsa le a működést.
Az üzemmód kapcsoló NEM jól működik.	Kapcsolja KI a berendezést.
Ha a vezérlő az egység számát mutatja, a működésjelző lámpa villog és megjelenik egy hibakód.	Értesítse a beszerelőjét, és mondja be a hibakódot.

Ha a fent említett esetek kivételével a rendszer NEM működik megfelelően, és a fent említettek ki vannak zárva, akkor az alábbi leírást követve vizsgálja meg a rendszert.

Hiba	Teendő
Ha a rendszer egyáltalán NEM működik.	- Ellenőrizze, hogy nincs-e áramkimaradás. Várja meg, hogy újra legyen áram, és indítsa újra a berendezést. - Ellenőrizze, hogy nem égett-e ki a biztosíték, vagy a kioldó nem kapcsolt-e le. Cseréljen biztosítékot, vagy billentse vissza a kioldót. - Ellenőrizze a vezérlőn látható-e az üzemmódvezérlési mód kijelzése. Ez nem jelent hibás működést. Használja a klímaberendezés vezérlőjét vagy a központi vezérlőt az egység működtetéséhez. Lásd 24. oldal "8 Konfigurálás". - Ellenőrizze a vezérlőn látható-e a készenléti üzemmód kijelzése, ami azt mutatja, hogy az egység előhűtést/ előfűtést végez. Az egység leáll, majd az előhűtés/előfűtés befejezése után újraindul. Lásd 24. oldal "8 Konfigurálás".
A kifűjt levegő mennyisége kevés és közben a zaj erős.	Ellenőrizze, hogy NINCS-e eltömődve a levegőszűrő és a hőcserélő elem. Lásd 46. oldal "18 Karbantartás és szerelés" .
A kifűjt levegő mennyisége sok és közben a zaj erős.	Ellenőrizze, hogy beszerelte-e a levegőszűrőt és a hőcserélő elemet. Lásd 46. oldal "18 Karbantartás és szerelés" .



INFORMÁCIÓ

Előfordulhat, hogy az egység nem fog jól működni a szűrőszennyeződés ellenőrzése miatt.

Amennyiben hibakód jelenik meg a beltéri egység vezérlőjének kijelzőjén, vegye fel a kapcsolatot az üzembe helyezővel, és közölje a hibakódot, az egység típusát és a sorozatszámot (ezeket az adatokat az egység adattábláján találhatja).

Tájékoztatásul közöljük a hibakódok listáját. Lásd [44. oldal "12.3.1 Hibakódok: Áttekintés"](#). A hibakód szintjétől függően a kód törölhető a KI/BE gomb megnyomásával. Ha ez NEM lehetséges, forduljon a beüzemelőhöz.

Ha a fentiek ellenőrzése után sem lehet önerőből megoldani a problémát, lépjen kapcsolatba az üzembehelyezővel, írja le neki a tüneteket, és mondja be az egység teljes modellnevét (a gyártási számmal, ha lehetséges) és az üzembe helyezés időpontját (lehetőleg a garanciakártyáról olvassa le).

20 Áthelyezés

Ha a rendszert át kell helyezni, forduljon a forgalmazóhoz. A berendezések áthelyezése műszaki gyakorlatot igényel.

21 Hulladékkezelés



TÁJÉKOZTATÁS

NE próbálja saját kezűleg szétszedni a rendszert: a készülék szétszerelését, a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően KELL elvégezni. A berendezések alkatrészeit és anyagainak KIZÁRÓLAG speciális berendezésekkel és üzemekben lehet szétszerelni és újrahasznosításra alkalmassá tenni.

22 Szószedet

Kereskedő

A termék forgalmazója.

Képesített szerelő

A termék felszereléséhez szükséges képzettséggel igazoltan rendelkező műszaki szakember.

Felhasználó

A termék tulajdonosa és/vagy a terméket üzemeltető személy.

Vonatkozó jogszabályok

Minden, egy adott termékre vagy tárgykörre vonatkozó nemzetközi, európai, országos és helyi irányelv, törvény, szabályozás és/vagy szabályzat.

Szervizvállalat

Szakképzett vállalat, amely el tudja végezni vagy meg tudja szervezni a termék szükséges szervizelését.

Szerelési kézikönyv

Üzembe helyezési kézikönyv egy bizonyos termékhez vagy készülékhez, amely leírja a felszerelés, a beállítás és a karbantartás módját.

Üzemeltetési kézikönyv

Üzembe helyezési kézikönyv egy bizonyos termékhez vagy készülékhez, amely leírja az üzemeltetés módját.

Karbantartási utasítások

Üzembe helyezési kézikönyv egy bizonyos termékhez vagy készülékhez, amely leírja a termék vagy készülék felszerelésének, beállításának, üzemeltetésének és/vagy karbantartásának módját.

Tartozékok

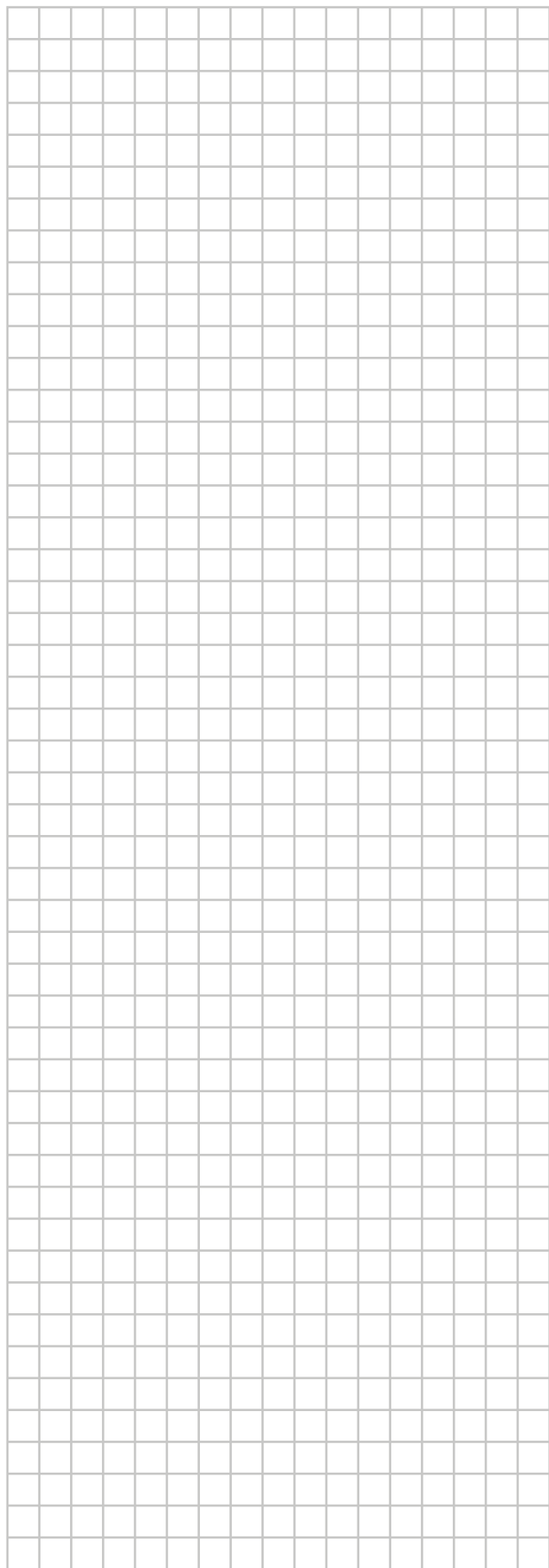
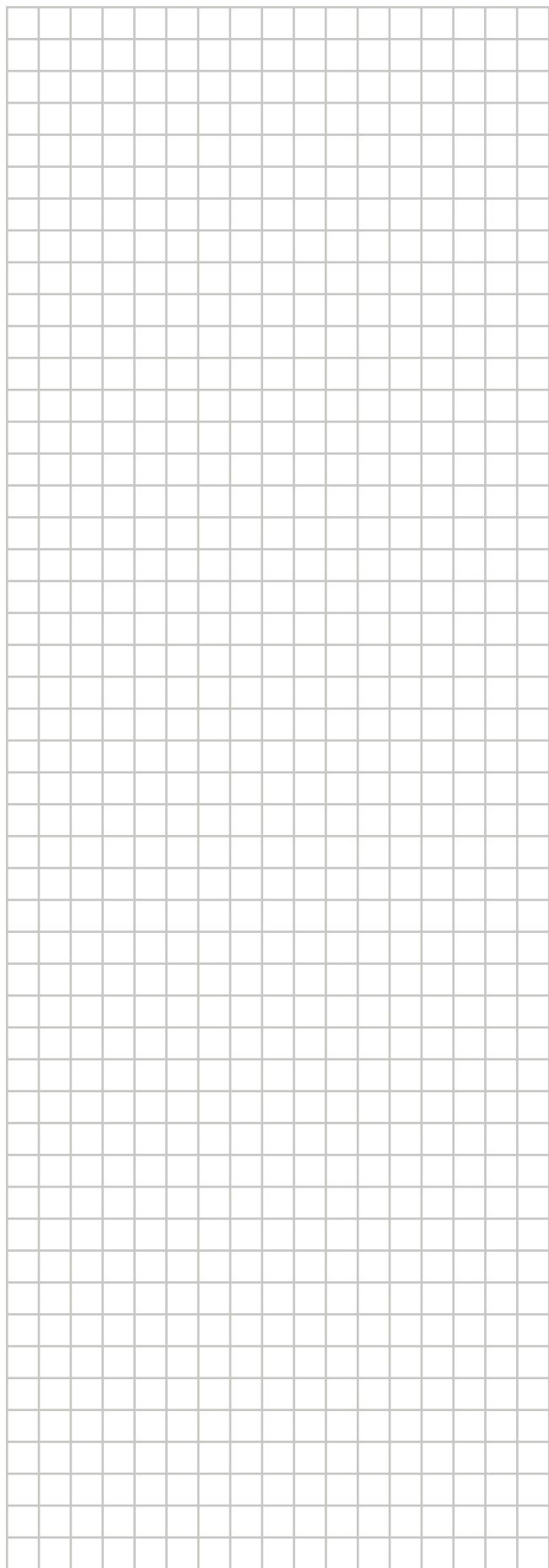
A termékhez mellékelt címkék, kézikönyvek, tájékoztató lapok és berendezések, amelyeket a szintén mellékelt dokumentáció útmutatásai szerint kell elhelyezni.

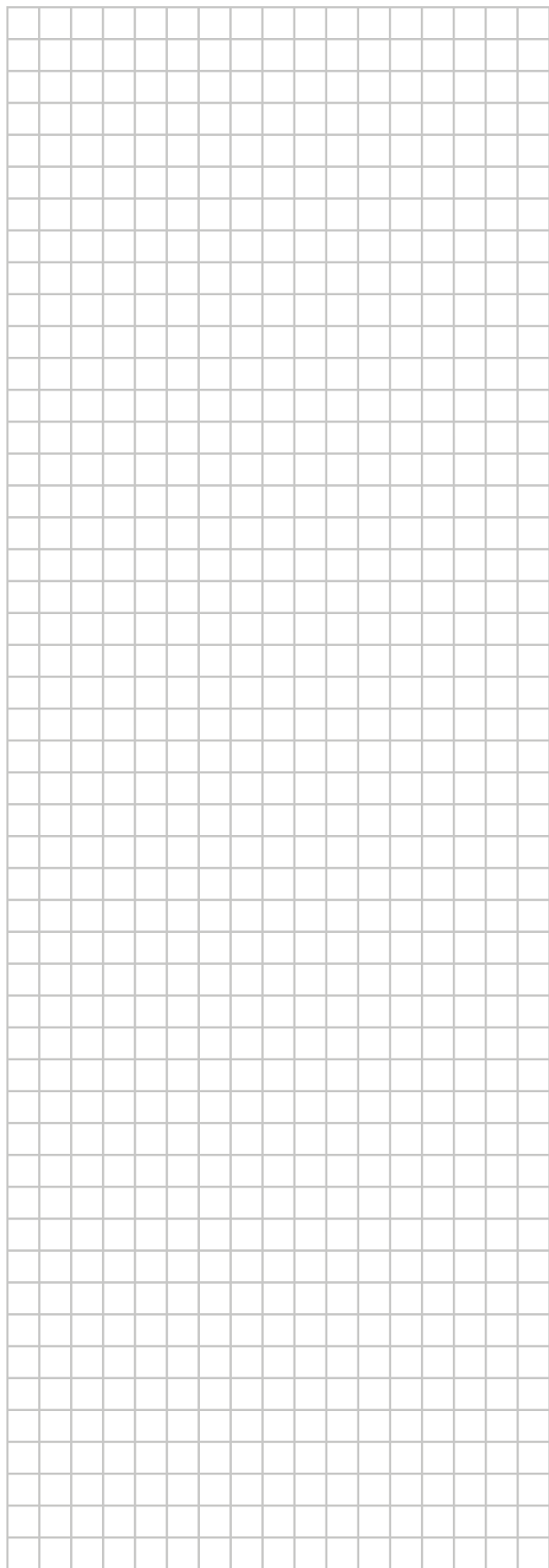
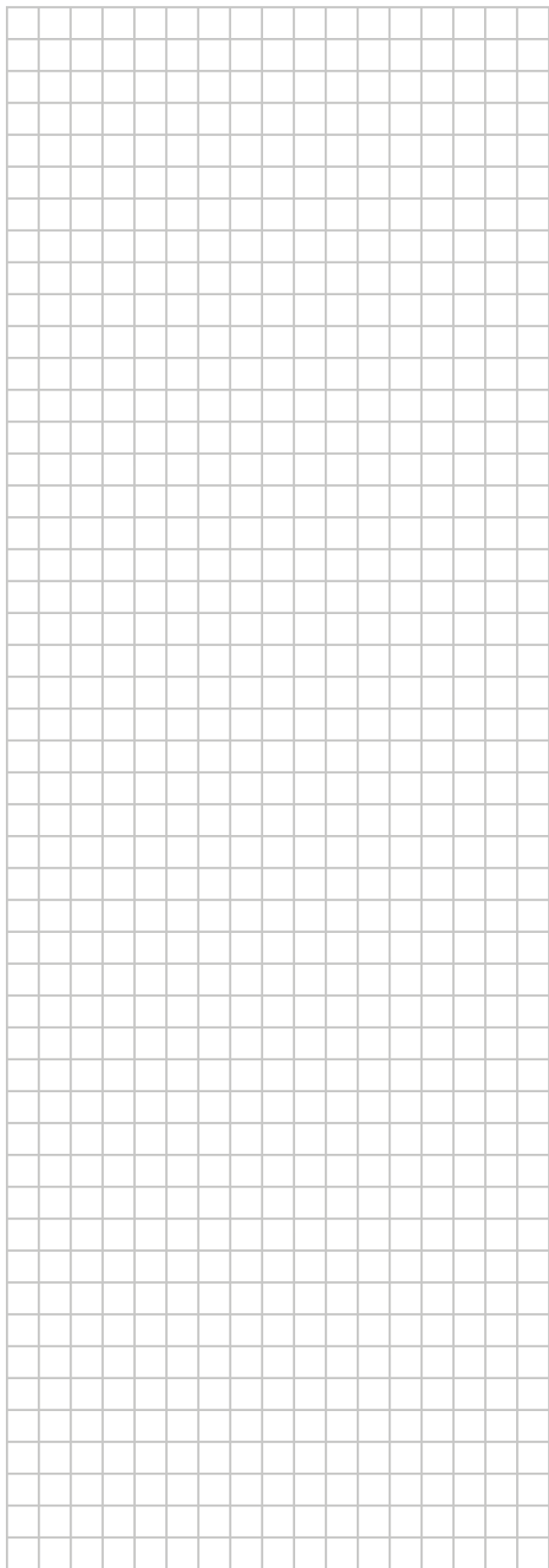
Opcionális berendezések

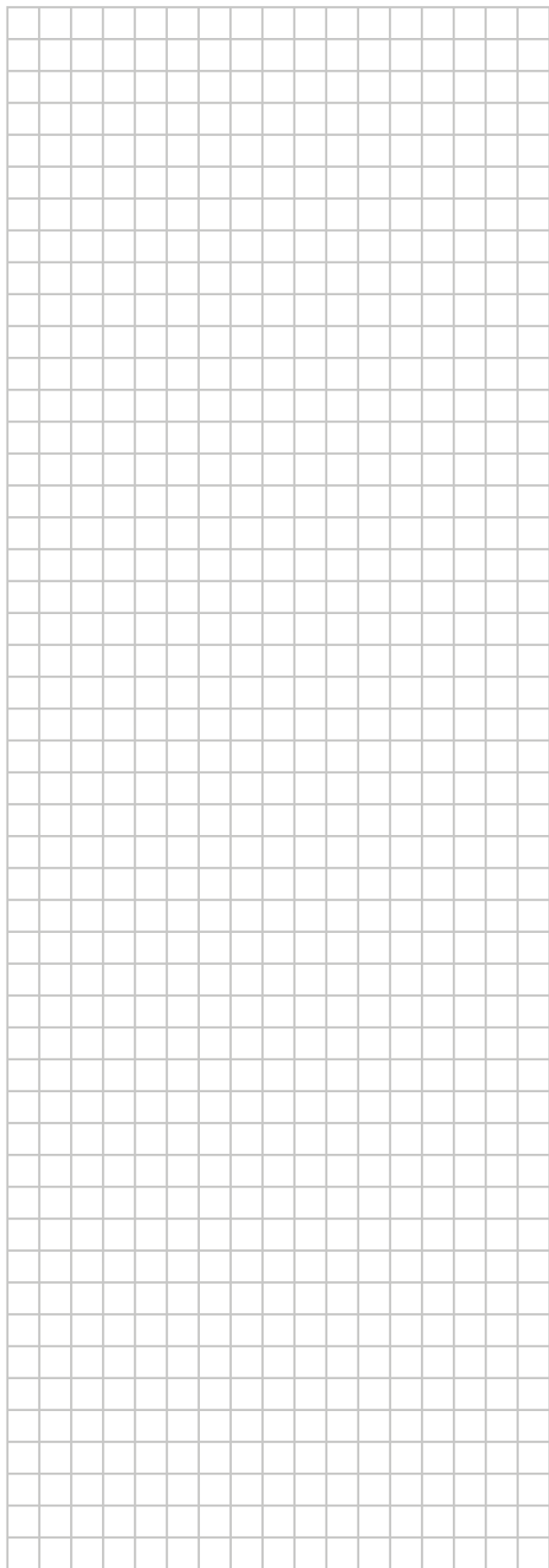
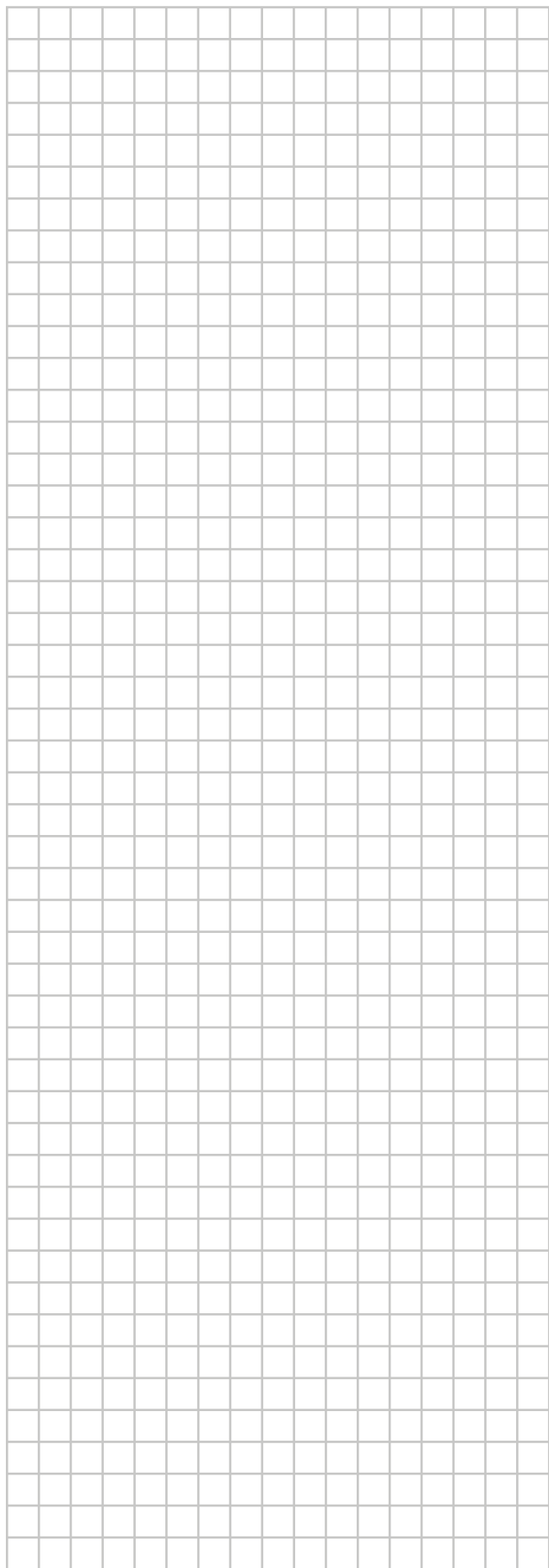
A Daikin által gyártott vagy jóváhagyott berendezések, amelyek a mellékelt dokumentációban leírt módon működtethetők együtt a termékkel.

Nem tartozék

NEM a Daikin által gyártott berendezések, amelyek a mellékelt dokumentációban leírt módon működtethetők együtt a termékkel.







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P487293-1B 2019.02