



SZERELÉSI KÉZIKÖNYV

VRV rendszerű inverter légkondicionálók

FXNQ20A2VEB
FXNQ25A2VEB
FXNQ32A2VEB
FXNQ40A2VEB
FXNQ50A2VEB
FXNQ63A2VEB

TARTALOMJEGYZÉK

1. BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK	1
2. A FELSZERELÉS ELŐTT	2
3. A FELSZERELÉSI HELY KIVÁLASZTÁSA	3
4. ELŐKÉSZÜLETEK A SZERELÉS ELŐTT	3
5. BELTÉRI EGYSÉG FELSZERELÉSE	4
6. A KÜLTÉRI EGYSÉG ÖSSZESZERELÉSE	6
7. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE	6
8. ELVEZETŐCSÖVEK SZERELÉSE	7
9. A CSŐ FELSZERELÉSE	8
10. ELEKTROMOS HUZALOZÁS	8
11. KÁBELEZÉSI PÉLDA	10
12. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁS ÉS PRÓBAÜZEM	13
13. HUZALOZÁSI RAJZ	14

Az eredeti útmutató angol nyelven íródott. Az egyéb nyelvű szövegek az eredeti utasítások fordításai.

1. BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK

Olvassa el figyelmesen ezen "BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK" című részt légkondicionáló berendezés felszerelése előtt, és győződjön meg arról, hogy helyesen szerelte azt fel. A felszerelés befejezése után indítson próbaüzemet hibakeresés céljából, valamint magyarázza el az ügyfélnek, hogyan kell a légkondicionálót működtetni és karbantartani az üzemeltetési kézikönyv segítségével. Kérje meg az ügyfelet, hogy a szerelési kézikönyvet és az üzemeltetési kézikönyvet együtt tárolja szükség esetére.

A klímaberendezés kategóriája "nem általános célú berendezés".

A FIGYELEM és VIGYÁZAT figyelmeztetések jelentése

 **FIGYELEM** Az utasítások figyelmen kívül hagyása személyi sérüléshez vagy halálhoz vezethet.

 **VIGYÁZAT** Az utasítások figyelmen kívül hagyása anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhat, amely a körülményektől függően súlyos is lehet.

FIGYELEM

- Kérje meg a kereskedőt vagy egy szakértő szerelőt, hogy végezze el a felszerelést.
Ne próbálja meg a klímaberendezést saját maga üzembe helyezni. A nem megfelelő felszerelés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- A klímaberendezést a szerelési kézikönyv utasításainak megfelelően kell felszerelni.
A nem megfelelő felszerelés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Érdeklődjön a helyi forgalmazónál arról, hogy mi a teendő a hűtőfolyadék szivárgása esetén. Ha a légkondicionálót kis méretű szobában helyezi el, meg kell tenni a megfelelő intézkedéseket, hogy szivárgás esetén a kiszivárgó hűtőfolyadék mennyisége ne érje el a koncentrációs határértéket.
Ellenkező esetben az oxigéncsökkenés miatt baleset történhet.
- Győződjön meg arról, hogy csak a megadott tartozékokat és pótalkatrészeket használja a felszereléshez.
Ha nem a megadott alkatrészeket használja, az az egység leesését, vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.

- A klímaberendezést olyan alapra szerelje fel, amely elég erős ahhoz, hogy elbírja az egységet.
A nem elég erős alap miatt a berendezés leeshet és sérülést okozhat.
- A megadott felszerelési munkát az erős szelek, forgószelek és földrengések figyelembe vételével végezze el.
Ennek elmulasztása a felszerelési munka során az egység leeséséhez és balesetekhez vezethet.
- Győződjön meg róla, hogy az egység különálló áramkörön működik, és hogy az összes elektromos munkálatot megfelelően képzett személy végzi a helyi törvények és szabályozások és ezen szerelési kézikönyv szerint.
A tápellátás elégtelen kapacitása vagy a nem megfelelő elektromos szerelési munka áramütést vagy tüzet okozhat.
- Győződjön meg arról, hogy az összes vezeték biztonságos, a megadott vezetékeket használja, és hogy nem hat külső erő a kivezető csatlakozásokra vagy vezetékekre.
A nem megfelelő csatlakozások és a nem biztonságos vezetékek rendellenes túlmelegedést vagy tüzet okozhatnak.
- Amikor a tápellátáson, a távirányító, illetve a beltéri és kültéri egységek között helyez el vezetéket, úgy helyezze el azokat, hogy biztonságosan rögzíthesse a vezérlődoboz fedelét.
Ha a vezérlődoboz fedele nem megfelelően van elhelyezve, az áramütéshez, tüzesethez vagy a kivezetések túlmelegedéséhez vezethet.
- Ha hűtőközeggáz-szivárgást észlel a felszerelés során, azonnal szellőztesse ki a helyiséget.
Ha a hűtőközeggáz tüzzel érintkezik, mérgező gáz termelődhet.
- Az üzembe helyezés befejezése után ellenőrizze, hogy nem szivárog-e hűtőközeg.
Ha a hűtőközeggáz a szobába szivárog, és tűzforrással (például ventilátoros melegítővel, tűzhellyel vagy sütővel) érintkezik, mérgező gáz termelődhet.
- Az elektromos alkatrészek megérintése előtt győződjön meg arról, hogy kikapcsolta az egységet.
- Ne nyúljon nedves kézzel a kapcsolóhoz.
Ha nedves kézzel nyúl a kapcsolóhoz, az áramütést okozhat.
- Mindenképpen földelje a klímaberendezést.
Ne földelje az egységet közművezetékhez, villámhárítóhoz vagy telefon földkábeléhez.
A nem megfelelő földelés áramütést vagy tüzet okozhat.
Egy villámlásból vagy más forrásból származó nagy áramhullám kárt tehet a légkondicionálóban.
- Mindenképpen szereljen fel földzárlatvédelmi kapcsolót.
A földzárlatvédelmi kapcsoló hiánya áramütést vagy tüzet okozhat.

VIGYÁZAT

- A megfelelő elvezetés biztosításához ezen szerelési kézikönyv szerint szerelje fel az elvezetőcsöveket, és a páralecsapódás megelőzése érdekében szigetelje a csövet.
A nem megfelelően felszerelt elvezetőcsövek beltéri vízszivárgáshoz és a berendezési tárgyak sérüléséhez vezethetnek.
- A zaj és a képinterferencia elkerülése érdekében a beltéri és kültéri egységet, a tápkábelt és a csatlakozókábeleket legalább 1 méter távolságra helyezze el a televízió- és rádiókészülékektől.
(A bejövő jel erősségétől függően előfordulhat, hogy az 1 méter távolság nem elég a zaj kiküszöböléséhez.)
- A távirányító (vezeték nélküli készlet) átviteli távolság rövidebb lehet a vártól azokban a helyiségekben, ahol fénycsöves lámpák (inverter vagy gyorsindítás típusú) találhatóak.
A beltéri egységet a lehető legtávolabbra szerelje fel a fénycsöves lámpáktól.

- A hangnyomás szintje kisebb, mint 70 dB (A).
- A beltéri egységhez csakis kesztyűben nyúljon.
- Ne szerelje fel a légkondicionálót a következő helyekre:



1. Ahol magas koncentrációban fordul elő ásványolajpára vagy gőz (például konyhában). A műanyag alkatrészek károsodhatnak, egyes részek leeshetnek, és vízszivárgás is felléphet.
 2. Ahol korrozív gáz, például kénsavas gáz termelődik. A rézcsövek és a forrasztások korróziója a hűtőközeg szivárgását okozhatja.
 3. Elektromágneses sugárzást kibocsátó berendezések közelében. Az elektromágneses sugárzás megzavarhatja a vezérlőrendszert, és az egység hibás működését eredményezheti.
 4. Ahol gyúlékony gázok szivároghatnak, ahol szén-szálak vagy gyúlékony por kerülhet a levegőbe, vagy ahol illékony tűzveszélyes anyagokat, például festékhígítót vagy benzint tárolnak.
- Az egység működtetése ilyen körülmények között tüzet okozhat.
- A hőcserélő bordáit nem szabad megérinteni! A nem megfelelő kezelés sérüléshez vezethet.
 - Legyen nagyon óvatos a termék szállításakor. Egyes termékek csomagolásán PP szalag található. Szállításhoz ne használjon PP szalagot. Ez veszélyes.
 - A csomagolóanyagok kidobásakor körültekintően kell eljárni. A csomagolóanyagok, például a szögek és egyéb fém és fa alkatrészek szúrással vagy más módon sérüléseket okozhatnak.
- Tépje szét és dobja ki a műanyag tasakokat, hogy a gyerekek ne játszassanak velük. Ha a gyerekek olyan műanyag tasakkal játszanak, amelyik nincs széttépvé, akkor fennállhat a fulladás veszélye.
- Ne kapcsolja ki az egységet rögtön a működés leállítása után. Mindig várjon legalább 5 percet a kikapcsolás előtt. Ellenkező esetben szivárgás és probléma merülhet fel.
 - Otthoni környezetben a termék rádióinterferenciát okozhat. Ebben az esetben előfordulhat, hogy a felhasználónak meg kell tennie a szükséges lépéseket.

A felszereléshez kövesse a nemzeti szabványokat.

2. A FELSZERELÉS ELŐTT

A felszereléshez szükséges tartozékokat tartsa magánál a felszerelési munka befejeztéig. Ne dobja el őket!

1. Válassza ki a szállítás útvonalát.
2. Hagyja az egységet a csomagolásában, amíg el nem éri a felszerelés helyét. Ahol elkerülhetetlen a kicsomagolás, az emeléshez puha anyagból készült hurkot, vagy kötéllal együtt védőlemez használjon, hogy elkerülje az egység sérülését vagy megkarcolását.

Az egység kicsomagolásakor vagy kicsomagolása után az egység mozgatása során a felfüggesztő konzoloknál fogva tartsa az egységet. Ne fejtessen ki erőt a hűtőközegcsövekre, elvezetőcsövekre vagy a karima részére.

A berendezés üzembe helyezése előtt ellenőrizze, hogy milyen R410A hűtőközeget kell használnia. (A nem megfelelő hűtőközeg használata megakadályozza a berendezés normál működését.)

A kültéri egységek felszerelésével kapcsolatban lásd a kültéri egységek szerelési kézikönyvét.

2-1 ÓVINTÉZKEDÉSEK

- Mindenképpen ismertesse az ügyfelekkel az egység helyes működtetését (a különféle funkciók működtetését és a hőmérséklet szabályozását) azáltal, hogy műveleteket hajtát végre velük, miközben az üzemeltetési kézikönyvet olvassák.
- Ne szerelje fel olyan helyeken, ahol a levegő sok sőt tartalmaz, például tengerparton, és ahol a feszültség erősen ingadozik, például gyárakban, gépjárművekben vagy hajókon.

2-2 TARTOZÉKOK

Ellenőrizze, hogy a következő tartozékok mellékelve vannak-e az egységhez.

Név	Fém szorítóelem (1)	Leeresztő-tömlő (2)	Szerelvény-szigetelés	Tömítés
Mennyiség	1 db	1 db	Mindegyikből 1	Mindegyikből 1
Forma			folyadékcsőhöz (3) gázcsőhöz (4) 	Nagy (5) közepes (6)

Név	Csavarok csőkarimákhoz (7)	Felfüggesztő konzol alátéte (8)	Szorítóelem	Alátétet rögzítő lemez (11)
Mennyiség	1 készlet	8 db	1 készlet	4 db
Forma	 26 pcs.		Nagy (9) 8 db kicsi (10) 4 db 	

Név	Tömítő-anyag (12)	Levegőszűrő (13)	Szintbeállító csavarok (14)	(Egyebek) • Üzemeltetés i kézikönyv • Szerelési kézikönyv (ez a kézikönyv)
Mennyiség	2 db	1 db	1 készlet	
Forma			 4x M6	

2-3 OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK

Ellenőrizze, hogy a rendelkezik-e az alábbi kötelező opciókkal:

- Kezelőfelület: Vezetékes vagy vezeték nélküli

MEGJEGYZÉS

- Az összes lehetséges opciót a beltéri egység opcióinak listája ismerteti. Egy opció bővebb ismertetéséhez olvassa el az adott opció szerelési és üzemeltetési kézikönyvét.

A KIVITELEZÉS SORÁN ÉS A FELSZERELÉS BEFEJEZÉSEKOR ELLENŐRIZZE A KÖVETKEZŐKET.

a. A munka befejezése után ellenőrizendő elemek

Ellenőrizendő elemek	Ha nem végzi el megfelelően az ellenőrzést, a következők történhetnek	Ellenőrizze a következőket
A beltéri és kültéri egységek megfelelően vannak rögzítve?	Az egységek leeshetnek, rezeghetnek vagy zajt adhatnak ki.	
Megtörtént a szivárgáspróba?	Ez nem megfelelő hűtést eredményezhet.	
Az egység teljesen szigetelve van?	Csöpöghet a kondenzátor.	
Az elvezetett víz simán folyik?	Csöpöghet a kondenzátor.	
A tápellátás feszültsége megfelel az adattáblán szereplő feszültségnek?	Az egység meghibásodhat, vagy kiéghetnek az alkatrészei.	
Megfelelőek a csövek és a huzalozás?	Az egység meghibásodhat, vagy kiéghetnek az alkatrészei.	

Az egység megfelelően van földelve?	A nem megfelelő földelés áramütéshez vezethet.	
A vezeték mérete megfelel az előírásoknak?	Az egység meghibásodhat, vagy kiéghetnek az alkatrészei.	
A levegő nem távozik szabadon a beltéri vagy a kültéri egység bemenetén és kimenetén?	Ez nem megfelelő hűtést eredményezhet.	
A hűtőközegcsövek hosszát és a további hűtőközeg mennyiségét lejegyezték?	A rendszerben található hűtőközeg mennyisége nem egyértelmű.	

Tekintse át a "BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK" részt.

b. Az egység vevőnek történő átadásakor ellenőrizendő elemek

Ellenőrizendő elemek	Ellenőrizze a következőket
Ismertette az ügyféllel az egység működését, és megmutatta az üzemeltetési kézikönyvet?	
Átadta az üzemeltetési kézikönyvet és a jótállást az ügyfélnek?	
Tájékoztatta ügyfelét a helyileg beszerezhető elemek (levegőszűrő, rács (kimeneti és szívórács egyaránt) stb.) karbantartásáról és tisztításáról?	
Átadta a helyileg beszerezhető elemek (ha vannak) kézikönyvét az ügyfélnek?	

c. A működés ismertetésének pontjai

Az üzemeltetési kézikönyv FIGYELEM és VIGYÁZAT jelzésekkel ellátott elemei a termék általános használata mellett a lehetséges testi sérülésekre és anyagi károokra is vonatkoznak. Ennek megfelelően teljes mértékben ismertetnie kell a leírt tartalmakat, és meg kell kérnie ügyfeleit, hogy olvassák el az üzemeltetési kézikönyvet.

3. A FELSZERELÉSI HELY KIVÁLASZTÁSA

VIGYÁZAT

- Az egység kicsomagolása közben vagy kicsomagolása után az egység mozgatása során ügyeljen arra, hogy emelőfűleknél tartva emelje azt. Ne gyakoroljon nyomást más részekre, különös tekintettel a hűtőközegcsövekre, ürítőcsövekre és a karima részeire.
- Ha úgy gondolja, hogy a falon belül a hőmérséklet meghaladhatja a 30°C-ot, a relatív páratartalom pedig a 80%-ot, akkor erősítse meg a berendezés szigetelését. A szigeteléshez használjon üvegyapotot vagy polietilén habot úgy, hogy az ne legyen vastagabb 10 mm-nél, és beférjen a falnyílásba.

(1) Válasszon egy olyan helyet a felszereléshez, amely megfelel a következő feltételeknek, és amely elnyeri a vevő tetszését.

- Ahol biztosítható a levegő optimális térbeli eloszlása.
- Ahol semmi nem gátolja a levegőmozgást.
- Ahol a lecsapódott nedvesség megfelelően elvezethető.
- Ahol a fal/padló elég erős, hogy elbírja a beltéri egység súlyát.
- Ahol a padló nem lejt láthatóan.
- Ahol nem fordulhat elő gyúlékony gázok szivárgása.
- Ahol karbantartás és szervizelés esetén megfelelően hozzá lehet férni az egységhez.
- Ahol a beltéri és kültéri egység között történő csőkiépítés a megengedett határértéken belül lehetséges. (Lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.)
- A berendezés nem használható robbanásveszélyes környezetben.

[ÓVINTÉZKEDÉS]

- A zaj és interferencia elkerülése érdekében a beltéri és kültéri egységet, a tápkábelt és a csatlakozókábelt legalább 1 méter távolságra helyezze televízió- és rádiókészülékektől. (A rádiójel hullámhosszától függően a zavarás megszüntetéséhez 1 méter távolság kevés lehet.)
- Ha fénycsőves megvilágítású (inverter vagy gyorsindítás típusú) szobába szereli fel a vezeték nélküli készletet, a távirányító átviteli távolsága rövidebb lehet a vártól. A beltéri egységeket a lehető legtávolabbra kell felszerelni a fénycsőves fényforrásoktól.

(2) Használjon felfüggesztő csavarokat a felszerelésnél. Ellenőrizze, hogy a fal/padló elég erős-e ahhoz, hogy elbírja az egység súlyát. Ha kockázatosnak találja, az egység felhelyezése előtt erősítse meg a falat/padlót.

A ventilátor érintésének elkerülése érdekében az alábbi biztonsági előírásokat követni kell:

- A berendezést olyan csővezeték-hálózattal és hűtőráccsal ellátva helyezze el végleges helyén, amelyeket csak szerszám segítségével lehet eltávolítani. A berendezést úgy kell elhelyezni, hogy az megfelelő védelmet biztosítson a ventilátor esetleges megérintésével szemben. Ha a csővezeték-hálózaton karbantartási panel található, a ventilátor érintésének megakadályozása érdekében biztosítsa, hogy a panelt csak a megfelelő szerszám segítségével lehessen eltávolítani. A védelemnek a vonatkozó európai és helyi szabályozásnak kell megfelelnie. Az elhelyezés magasságára vonatkozóan nincsenek hatályos korlátozások.

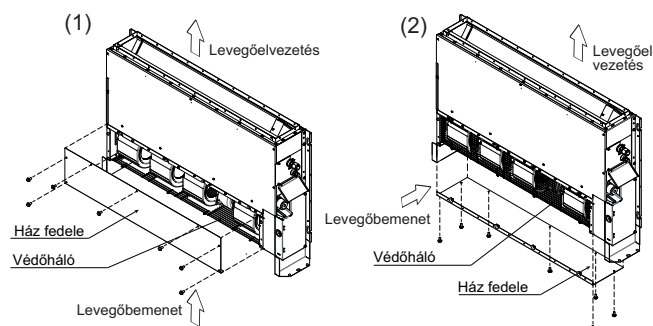
4. ELŐKÉSZÜLETEK A SZERELÉS ELŐTT

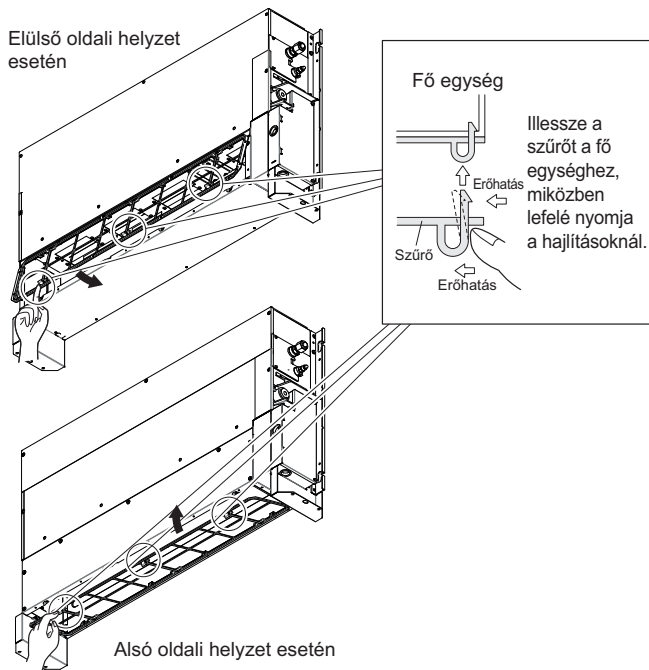
(1) Ügyeljen arra, hogy ne haladja meg az egység külső statikus nyomástartományát.

(További részleteket a külső statikus nyomástartomány beállításáról a műszaki dokumentációban talál.)

(2) Elülső szívás esetében:

- Távolítsa el a védőhálót.
- Távolítsa el a ház fedelét. (7 helyen)
- Távolítsa el az egyik lábat az egység ellentétes oldaláról (további utasításokért lásd: 4. oldal, "A lábak eltávolítása").
- Helyezze vissza a ház eltávolított fedelét a 2. ábrán látható helyzetben. (7 helyen)
- Helyezze fel a védőhálót az elülső oldalra.
- Helyezze fel ismét a lábat, ha szükséges.
- Helyezze fel a levegőszűrőt (tartozék) a jobb oldali ábrán látható módon.

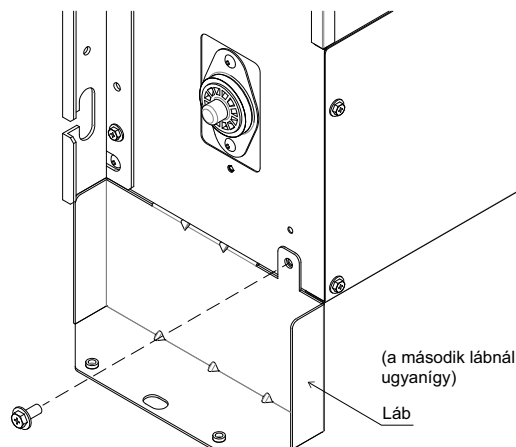
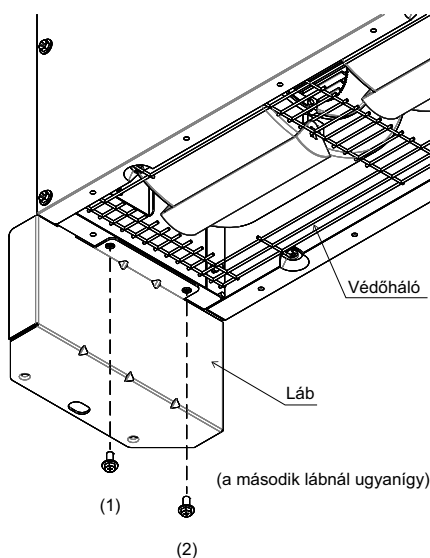




■ A lábak eltávolítása

Abban az esetben, ha szükség van a lábak eltávolítására, kövesse az alábbi utasításokat:

- Alsó szívás esetén
 - (1) Távolítsa el a levegőszűrőt
 - (2) Csavarozza ki a 4 csavart, amelyek az egység alsó részén tartják a két lábat (lásd alább az első képen)
 - (3) Csavarozza ki a 2 csavart az egység oldalán, és távolítsa el a lábakat (lásd alább a második képen)
 - (4) Csatlakoztassa ismét a levegőszűrőt.
- Elülső szívás esetén
 - (1) Csavarozza ki a 4 csavart, amelyek az egység alsó részén tartják a két lábat (lásd alább az első képen)
 - (2) Csavarozza ki a 2 csavart az egység oldalán, és távolítsa el a lábakat (lásd alább a második képen)
 - (3) Helyezze vissza az (1) és (2) csavarokat a ház fedelére.



5. BELTÉRI EGYSÉG FELSZERELÉSE

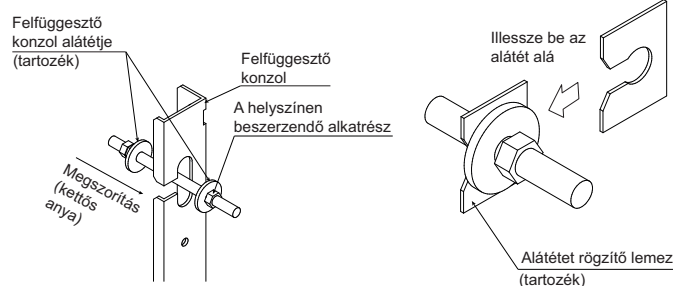
«Ami a felszerelés során használt alkatrészeket illeti, ügyeljen arra, hogy kizárólag a vállalatunk által megadott tartozékokat és a alkatrészeket használja.»

(1) Szerelje fel ideiglenesen a beltéri egységet.

- Rögzítse a felfüggesztő konzolt a felfüggesztő csavarhoz. A felfüggesztő konzolt a bal és jobb oldalán anyával és csavaralátéttel biztonságosan rögzítse.
- (Lásd az alábbi képen)

[A felfüggesztő konzol rögzítése]

[Alátétek rögzítése]



[ÓVINTÉZKEDÉS]

Mivel az egység műanyag cseppálcát használ, kerülje el a levegőkimenetből érkező, hegesztésből származó és egyéb idegen anyagok fröccsenését a felszerelés során.

(2) Állítsa be úgy az egységet, hogy az beférjen a falak közé.

(3) Ellenőrizze, hogy az egység vízszintesen helyezkedik-e el.

— ⚠ VIGYÁZAT —

- Egy vízszintező vagy egy vízzel töltött műanyagcső segítségével ellenőrizze, hogy a berendezés vízszintesen van-e felszerelve. Ha műanyag csövet használ vízszintező helyett, állítsa be az egység felső felületét a vízfelületnek megfelelően a műanyag cső mindkét végén, majd állítsa be az egységet vízszintesre. (Arra különösen oda kell figyelni, hogy az egység ne lejtessen az elvezetőcsövek felé, mert az szivárgáshoz vezethet.)

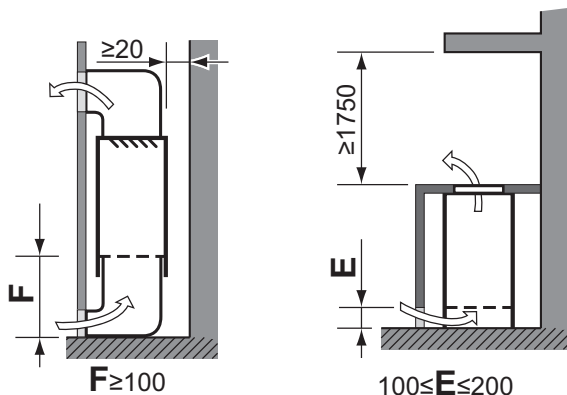
■ A távirányító felszerelése

Olvassa át a távirányítóhoz mellékelt szerelési kézikönyvet.

■ Falra felszerelhető típus/padlóra állított rejtett típus

Az felszereléséhez használja az egység hátulján található állványt.

Az egység aljánál a levegőbemenet biztosításának érdekében legalább 100 mm-es hézagra (F és E) van szükség, a falnál pedig legalább 20 mm-es hézag lehet, amelyeket térközellítők segítségével biztosíthat (nem tartozék).



Falra felszerelhető típus

Padlóra állított rejtett típus

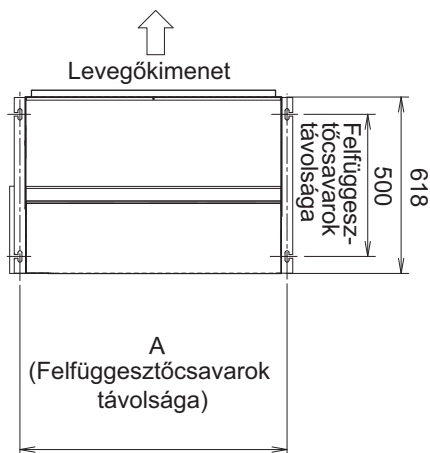
VIGYÁZAT

Ügyeljen arra, hogy ne akadályozza a levegő áramlását, ha az egységet közvetlenül az ablakpárkány alatt helyezi el.

MEGJEGYZÉS: Az egységet egy nem általunk gyártott, teljesen zárt készülékházba kell beszerelni. A készülékháznak legalább egy eltávolítható hozzáférési panelt, levegőbemeneti és -kimeneti rácsot kell tartalmaznia. Ezeknek az eltávolítható elemeknek meg kell akadályozniuk az egységhez való hozzáférést alakjukkal, elhelyezkedésükkel és olyan rögzítésekkel, amelyek csak szerszámmal távolíthatók el.

1) A lyukak helyzete a falra történő felszereléshez

Mértékegység = mm

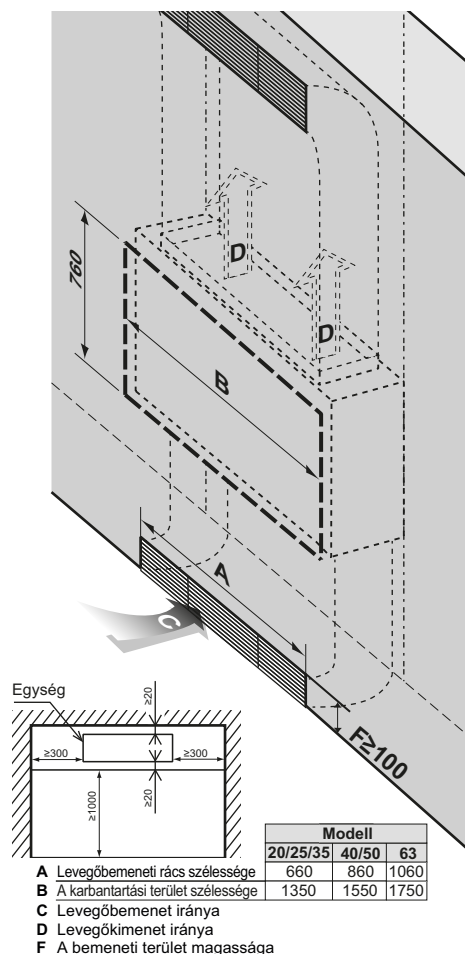


Modell	A
20+25+32-es típus	740
40+50-es típus	940
63-as típus	1140

2) Falra történő felszerelés

Szerelje fel az egységet az alábbi ábrán látható módon.

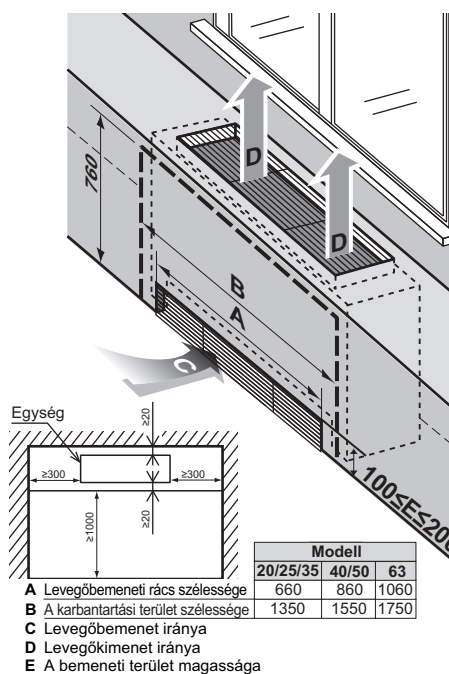
Mértékegység = mm



3) Padlóra állított rejtett felszerelés

Szerelje fel az egységet az alábbi ábrán látható módon.

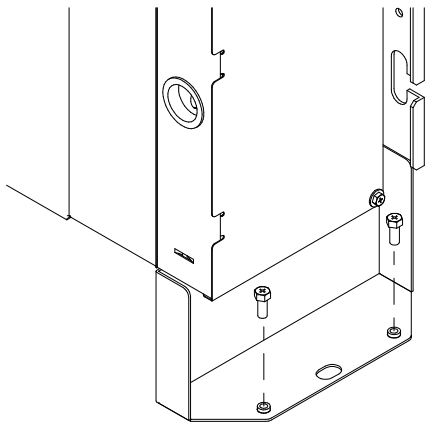
Mértékegység = mm



■ A berendezés rögzítésének módja

Győződjön meg arról, hogy a padló elég erős ahhoz, hogy elbírja az egységet.

- 1) Állítsa a beltéri egységet vízszintesbe a szintbeállító csavarok segítségével (tartozék). Amennyiben a padló túl egyenetlen ahhoz, hogy vízszintes helyzetbe állíthassa az egységet, helyezze az egységet egy sík és vízszintes alapzatra.



- 2) Ha fennáll az egység felborulásának veszélye, rögzítse azt a falhoz a lyukak segítségével, vagy rögzítse a padlóhoz padlórögzítők segítségével (nem tartozék).

6. A KÜLTÉRI EGYSÉG ÖSSZESZERELÉSE

A kültéri egység felszereléshez a hozzá mellékelt szerelési kézikönyv nyújt segítséget.

7. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE

⟨A kültéri egységhez tartozó hűtőközegcsövek szerelésével kapcsolatban lásd a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyvet.⟩

⟨A gázcsövek és a folyadékcsövek mindkét oldalán végezze el a teljes hőszigetelési munkát. Ellenkező esetben vízszivárgás léphet fel.⟩

Használjon olyan szigetelést, amely kibírja a legalább 120°C-os hőmérsékletet. A felszerelési környezetnek megfelelően erősítse meg a hűtőközegcsövek szigetelését. Ha a falon belüli hőmérséklet eléri a 30°C-ot, a relatív a páratartalom pedig a 80%-ot, kondenzvíz csapódhat ki a szigetelés felületén.⟩

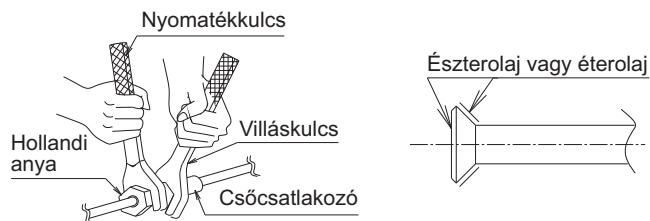
⚠ VIGYÁZAT

Kövesse az alábbi pontokat.

- Használjon csővágót, és peremezze a hűtőközeg típusának megfelelően.
- Hollandi anyás kötések használata esetén kenje be a peremet észter- vagy éterolajjal.
- Csak az egységhez mellékelt hollandi anyákat szabad használni. Ha másféle hollandi anyát használnak, az hűtőközeg-szivárgást okozhat.
- Hogy megakadályozza a por, pára vagy más idegen anyag beszivárgását a csővezetékbe, szorítsa el a végét, vagy fedje le ragasztócsíkkal.
- Ne hagyja, hogy a kijelölt hűtőközegen kívül bármi más, például levegő stb. a hűtőkörbe kerüljön. Ha az egységen végzett munka közben kiszivárog a hűtőközeggáz, azonnal alaposan szellőztesse ki a helyiséget.

(1) Csatlakoztassa a csővezetékét.

- A kültéri egység hűtőközeggel van feltöltve.
- A csövek csatlakoztatásakor vagy leválasztásakor az egységről feltétlenül használjon nyomatékulcsot és villáskulcsot is, ahogy a rajzon látható. (Lásd alább, a bal oldali ábrán)



- A hollandi anyás kötés méreteihez lásd az 1. táblázatot.
- Hollandi anyás kötések használata esetén kenje be a peremet (kívül-belül egyaránt) észter- vagy éterolajjal, majd fordítsa el kézzel 3–4-szer. (Lásd fent, a jobb oldali ábrán)
- Lásd a meghúzónyomaték 1-es táblázatát.

1. táblázat

Csőméret	Meghúzó nyomaték	Peremátmérő A (mm)	Perem rajza
φ 6,4	15 – 17 N·m	8,7 – 9,1	
φ 9,5	33 – 39 N·m	12,8 – 13,2	
φ 12,7	50 – 60 N·m	16,2 – 16,6	
φ 15,9	63 – 75 N·m	19,3 – 19,7	

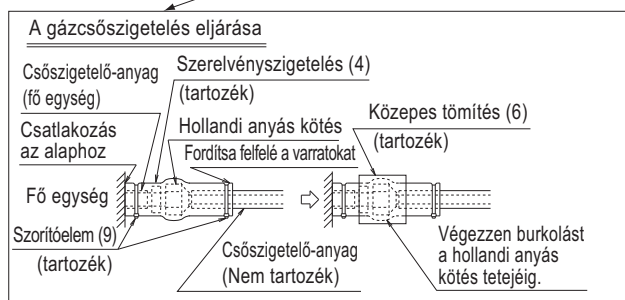
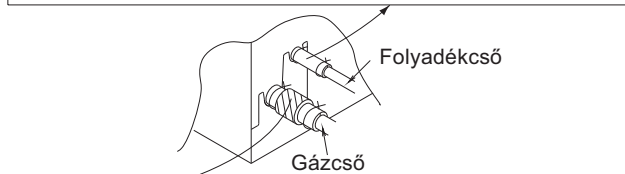
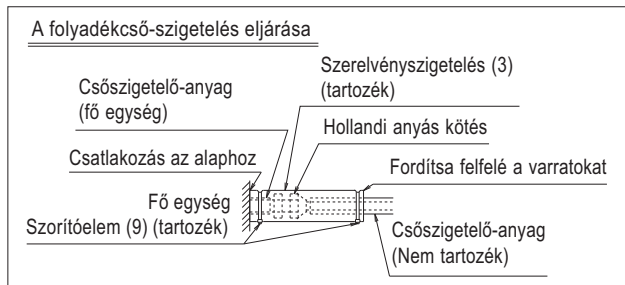
⚠ VIGYÁZAT

A túlhúzástól a perem megsérülhet, és szivároghat a csatlakozás.

Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön olaj a tokozott részen kívül sehova. Ha olaj kerül a gyantas részekre stb., fennáll az egység állagromlásból következő sérülésének lehetősége.

- Ha nincs nyomatékulcsa, tekintse meg a 2. táblázatot. A hollandi anyák kulccsal történő megszorításakor az ellenállás egy bizonyos pont után hirtelen megnövekszik. Innentől az anyát a 2. táblázatban látható megfelelő szögben szorítsa tovább.
- (2) A munka befejeztével ellenőrizze, hogy nincs-e gázszivárgás.
- (3) Miután ellenőrizte, hogy van-e gázszivárgás, mindenképpen szigetelje a csőcsatlakozásokat az alábbi ábrának megfelelően.
 - A szigeteléshez használja a folyadékok és gázok csővezetékeihez mellékelt (3) (4) szerelvényt szigetelést. Emellett ügyeljen arra, hogy a folyadékok és gázok csővezetékeihez használt (3) (4) szerelvényt szigetelés varratai felfelé nézzenek. (Szorítsa meg mindkét peremet egy szorítóelemmel (9).)

- A gázcsövek esetében tekerje be a szerelvényszigetelést (4) a közepes méretű tömítéssel (6) (a hollandi anyánál).



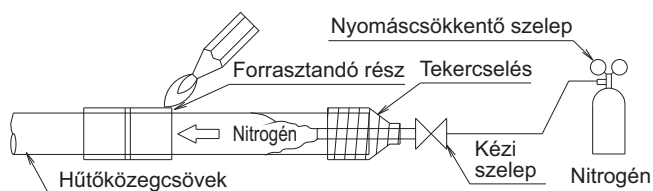
⚠ VIGYÁZAT

Győződjön meg arról, hogy a helyszíni csövek szigetelve vannak egészen az egységen belüli csőcsatlakozásig. A nem szigetelt csövek folyadékkicsapódást vagy megérintéskor égési sérüléseket okozhatnak.

- A hűtőközegcsövek forrasztásakor először hajtson végre nitrogéncserét, vagy forrasztás (2. VIGYÁZAT) közben adagoljon nitrogént a hűtőközegcsövekbe (1. VIGYÁZAT), végül csatlakoztassa a beltéri egységet a hollandi anyás kötések segítségével. (Lásd az alábbi képen)

⚠ VIGYÁZAT

- Ha nitrogén adagolása mellett forrasztja a csövet, ügyeljen arra, hogy a nitrogénnyomás 0,02 MPa-ra (0,2 kg/cm²) legyen állítva a nyomáscsökkentő szelep segítségével. (Ennél az értéknél enyhe légáramlást érezhet az arcán.)
- A hűtőközeg csőcsatlakozásainak forrasztásánál ne használjon flux segédanyagot. Használjon foszforos rézforrasztót (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), amelyhez nem szükséges flux használata. (Klórtartalmú flux használata esetén a csővezetékek korrodálódhatnak. Fluortartalmú hegesztési flux hatására a hűtőközeg kenőanyagának minősége csökkenhet, és károsodhat a hűtőközegcsövek rendszere.)



Csak szükség esetén ajánlott eljárás

Használjon nyomatékulcsot, de ha kénytelen anélkül felszerelni az egységet, kövesse az alábbi felszerelési módszert.

A munka befejeztével ellenőrizze, hogy nincs-e gázszivárgás.

Miközben folyamatosan szorítja a hollandi anyát a villáskulcs segítségével, egy pontot elérve az ellenállás hirtelen megnövekszik. Abból az állásból húzza tovább a hollandi anyát az alábbi szögértékkel:

2. táblázat

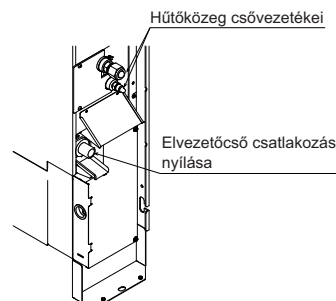
Csőméret	Továbbhúzás szöge	A szerszám ajánlott szárhossza
φ 6,4 (1/4 hüvelyk)	60 – 90°C	Kb. 150 mm
φ 9,5 (3/8 hüvelyk)	60 – 90°C	Kb. 200 mm
φ 12,7 (1/2 hüvelyk)	30 – 60°C	Kb. 250 mm
φ 15,9 (5/8 hüvelyk)	30 – 60°C	Kb. 300 mm

8. ELVEZETŐCSÖVEK SZERELÉSE

⚠ VIGYÁZAT

- A csövek csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy nincs víz a rendszerben.

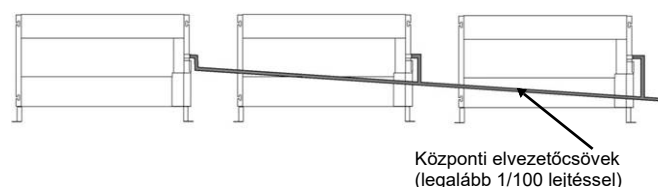
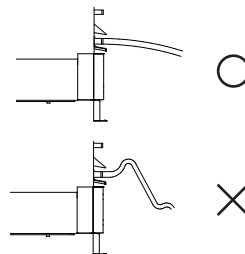
(1) Szerelje fel az elvezetőcsöveket.



A csatlakozási nyíláshoz erősített gumifedél és szigetelőcső eltávolítása után csatlakoztassa az elvezetőcsövet.

- Biztosítsa, hogy az elvezetés megfelelően működjön.
- Az elvezetőcsövek átmérőjének nagyobbak vagy ugyanakkorának kell lennie, mint a csatlakozó cső átmérője (vinil cső; csőméret: 20 mm; külső átmérő: 26 mm). (az emelkedő részt nem beleértve)
- A levegőbuborékok kialakulásának elkerülése érdekében az elvezetőcsövek legyenek rövidek, és lejtessen legalább 1/100 lejtési szöggel.

(Lásd az alábbi képen)





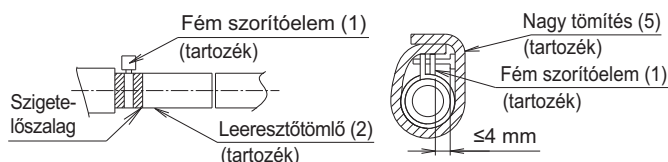
VIGYÁZAT

Az elvezetőcsövekben felhalmozódott víz eltömítheti azokat.

- Az elvezetőcsövek lógásának megakadályozása érdekében 1-1,5 méterenként helyezzen el felfüggesztő konzolokat.
- Használja a leeresztőtömlőt (2) és a fém szorítóelemet (1). Helyezze be a leeresztőtömlőt (2) teljesen az elvezetőnyílásba, majd erősen szorítsa meg a fém szorítóelemet (1) a szigetelőszalag felső részével a tömlő végénél. Húzza meg a fém szorítóelemet (1), amíg a csavar feje kevesebb, mint 4 mm-re kerül a tömlőtől. **(Lásd az alábbi képeken)**
- Az alábbi két területet szigetelni kell, mert kondenzvíz csapódhat ki, ami vízszivárgás kialakulásához vezethet.
 - Bent elhaladó elvezetőcsövek
 - Elvezetőnyílás

Az alábbi ábra alapján szigetelje a fém szorítóelemet (1) és az elvezetőtömlőt (2) a mellékelt nagyméretű tömítés (5) segítségével.

(Lásd alább, a jobb oldali ábrán)



ÖVINTÉZKEDÉSEK

Elvezetőcsövek csatlakozásai

- Az elvezetőcsöveket ne csatlakoztassa közvetlenül ammóniaszagot árasztó szennyvízcsövekhez. A szennyvíz ammóniatartalma az elvezetőcsöveken keresztül feljuthat a beltéri egységbe, így korrodálódhat a hőcserélő.
- Ne csavarja vagy hajlítsa meg az elvezetőtömlőt (2), hogy ne tegye ki túlzott erőhatásoknak. (Ezek szivárgáshoz vezethetnek.)
- Ha központi elvezetőcsöveket alkalmaz, kövesse az ezen az oldalon található, elvezetőcsöveket ábrázoló ábrán ismertetett eljárást.
- A megfelelő méretű központi elvezetőcsöveket a csatlakoztatott egység kapacitásának megfelelően válassza ki.



VIGYÁZAT

- Az elektromos huzalozást képesített szakembernek kell elvégeznie.
- Ha nem képesített szakember végezte el az elektromos huzalozást, a 3-7. lépéseket csak a **PRÓBAÜZEM** végrehajtása után végezze el.

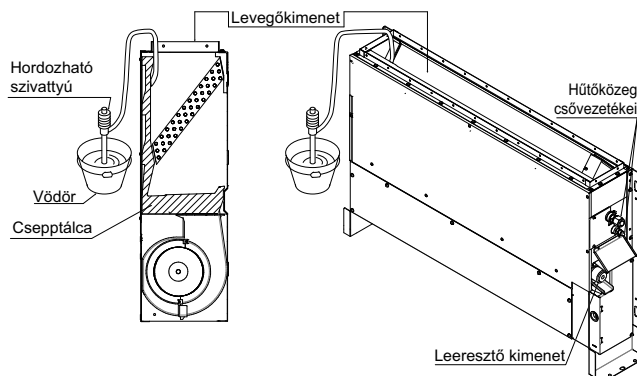
(2) A csövek felszerelése után ellenőrizze, hogy az elvezetett víz simán folyik-e. Fokozatosan eresszen kb. 1 l vizet a csepptálcába, hogy az alábbiakban ismertetett módon ellenőrizze az elvezetést.

- Fokozatosan öntsön kb. 1 l vizet a kimeneti furatból a csepptálcába, hogy ellenőrizze az elvezetést.
- Ellenőrizze az elvezetést.



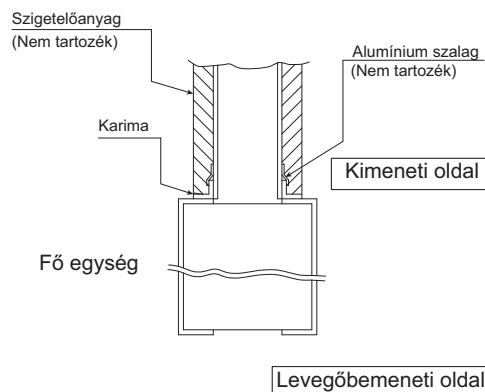
VIGYÁZAT

A csepptálca vízzel történő megtöltésekor ügyeljen arra, hogy a víz a csepptálca falán csorogjon le (lásd alábbi ábra). Ha ezt az utasítást nem tartja be, az vízszivárgáshoz vezethet.



9. A CSŐ FELSZERELÉSE

Levegőkimeneti oldal



- Csatlakoztassa a csövet a kimeneti oldal karimájánál lévő levegőfúvásnak megfelelően.
- Tekerje be a kimeneti oldalon lévő karimát és a csőcsatlakozást alumínium szalaggal vagy hasonló anyaggal, hogy megakadályozza a levegőszivárgást.



VIGYÁZAT

- Győződjön meg a cső szigeteltségéről, hogy elkerülje a folyadéklecsapódást. (Anyag: 25 mm vastag üvegyapot vagy polietilénhab)
- Használjon elektromos szigetelést a cső és a fal között, ha fémcsöveket használ a háló vagy kerítés elrendezésű fémlecek felhelyezésére, vagy ha fémlemezekkel rögzít faépületre.
- Mindenként tájékoztassa ügyfelét a helyileg beszerezhető elemek (levegőszűrő, rács (kimeneti és szívórács egyaránt) stb.) karbantartásáról és tisztításáról.

10. ELEKTROMOS HUZALOZÁS

10-1 ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

- Minden munkát előtt kapcsolja ki a készüléket.
- Minden helyszínen beszerzett alkatrészek, anyagnak és az elektromos szerelésnek meg kell felelnie a helyi előírásoknak.
- Csak réz vezetékeket használjon.
- Elektromos huzalozáskor tekintse meg a vezérlődoboz burkolatára ragasztott "Huzalozási rajz lemezt".
- A távirányító kábelezésével kapcsolatban "A TÁVIRÁNYÍTÓ SZERELÉSI KÉZIKÖNYVE" szolgál részletes információkkal.
- Az összes huzalozást képesített szakembernek kell végeznie.

- Ez a rendszer több beltéri egységből áll. Jelöljön meg minden beltéri egységet, például A egység, B egység. . . , majd győződjön meg arról, hogy a csatlakozópánelből a kültéri egységhez és a BS egységhez vezető huzalozás egyforma. Ha a kültéri egység és a beltéri egység csővezetékei nem egyformák, az a rendszer meghibásodásához vezethet.
- Fel kell szerelni egy elektromos kapcsolót, amellyel a teljes rendszert áramtalanítani lehet.
- A kültéri egységhez csatlakozó, az áramellátásról gondoskodó villamosvezetékek méretével, az áramkör-megszakító és a kapcsoló kapacitásával, illetve a huzalozási utasításokkal kapcsolatban lásd a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyvet.
- Győződjön meg a légkondicionáló földeléséről.
- Ne hagyja, hogy a földelővezeték gázcsövekkel, vízcsövekkel, villámhárítóval, vagy telefonföldeléssel érintkezzen.
 - Gázvezetékek: a gázszivárgás robbanást és tüzet okozhat.
 - Vízvezetékek: nem lehet őket földelni, ha kemény vinil csövek vannak használatban.
 - Telefonföldelés és villámhárítók: villámcsapás esetén a föld elektromos feszültsége rendkívül magas lehet.
- A tápkábel rövidzárlatának elkerülése érdekében mindenképpen használjon szigetelt csatlakozókat.
- Ne kapcsolja be a főkapcsolót (áramkör-megszakító vagy földzárlatvédelmi kapcsoló), amíg az összes munkát be nem fejezte.

10-2 A KÜLSŐ VEZETÉKEK ÉS BIZTOSÍTÉKOK ADATAI

Tápellátással kapcsolatos

Modell	Tápellátás vezetéke (beleértve a földelést)			
	Egységek száma	Külső biztosítékok	Vezeték	Méret
20 · 25 · 32-es típus	1	16 A	H05VV-U3G (1. MEGJEGYZÉS)	A vezeték méretére a helyi előírások az irányadók.
40 · 50-es típus				
63-as típus				

Modell	Átviteli huzalozás A távirányító vezetéke	
	Vezeték	Méret (mm ²)
20 · 25 · 32-es típusú	Védőburkolattal ellátott vinil huzal vagy kábel (2 vezeték) (2. MEGJEGYZÉS)	0,75 – 1,25
40 · 50-es típus		
63-as típus		

MEGJEGYZÉS

1. Csak védett vezetékek esetén. Védelem hiányában használja a H07RN-F vezetékot.
 2. Szigetelt vastagság: 1 mm vagy több.
 3. Ha a huzalozás olyan helyen található, ahol könnyen előfordulhat, hogy valaki hozzáér, az áramütés elkerülése érdekében szereljen be egy földzárlatvédelmi kapcsolót.
 4. Földzárlatvédelmi kapcsoló használata esetén ügyeljen arra, hogy olyat válasszon, amely védelmet biztosít a túlárammal és a rövidzárlattal szemben is. Ha csak egy földön lévő eszközhöz használja a földzárlatvédelmi kapcsolót, mindenképpen használjon vezeték-megszakítót is.
- Az átviteli kábel és a távirányító vezetékeinek hosszúsága a következő.

Az átviteli kábel és a távirányító vezetékeinek hosszúsága

Kültéri egység – beltéri egység	Max. 1000 m (Teljes huzalozási hossz: 2000 m)
Beltéri egység – távirányító:	Max. 500 m

10-3 ELEKTROMOS JELLEMZŐK

Egységek				Tápfeszültség		Ventilátormotor	
Modell	Hz	Volt	Feszültség tartomány	MÁÁ	MBÁ	KW	TTÁ
20 · 25 · 32	50	220-240	Min. 198 Max. 264	0,4	16	0,068	0,3
40				0,5		0,075	0,4
50				0,5		0,096	0,4
63				0,6		0,107	0,5
20 · 25 · 32	60	220	Min. 198 Max. 242	0,5	16	0,068	0,4
40				0,6		0,075	0,5
50				0,6		0,096	0,5
63				0,7		0,107	0,6

MÁÁ: Min. biztosíték áramerősség (A)

MBÁ: Max. biztosíték áramerősség (A)

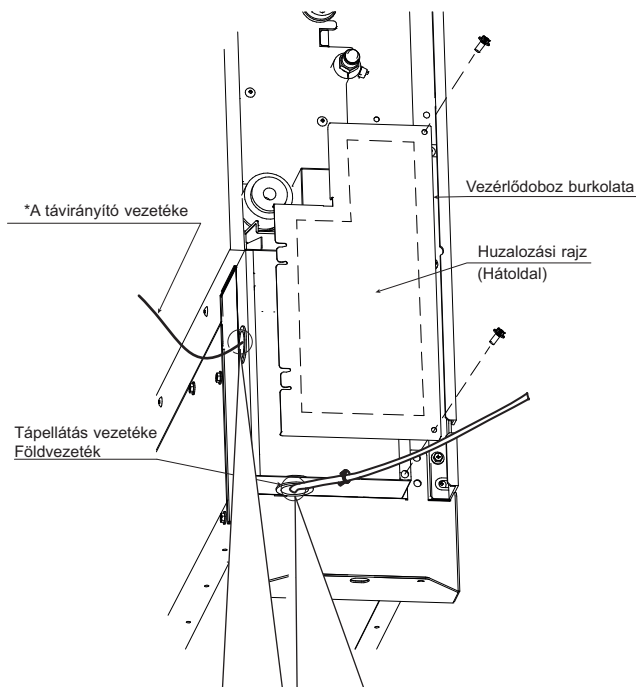
KW: Ventilátormotor teljesítménye (kW)

TTÁ: Teljes terhelési áramerősség (A)

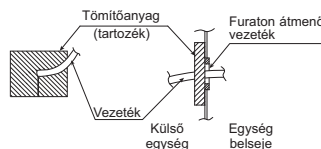
11. KÁBELEZÉSI PÉLDA

11-1 HUZALOZÁS CSATLAKOZTATÁSA

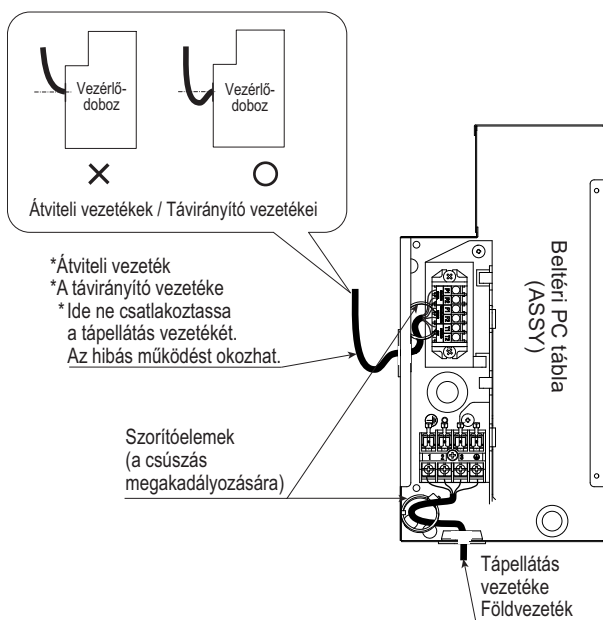
- Csak a vezérlődoboz burkolatának eltávolítása után huzalozzon, ahogyan az ábra is mutatja, a berendezés típusától függően az A vagy a B nézet alapján.



- Ügyeljen rá, hogy a vezetékeket a számukra kialakított behatolási pontokon keresztül vezesse át.
- Huzalozás után tömítse a vezetéket és annak behatolási pontját, hogy ne juthasson be kívülről nedvesség vagy apró élőlények.
- Az erős és gyenge elektromos vezetékeket az alábbi ábra szerint burkolja be tömítőanyaggal. (Ha ezt nem teszi meg, kívülről bejuthat a nedvesség, esetleg apró élőlények, például rovarok, amelyek zárlatot okozhatnak a vezérlődobozban.)
- A tömítést alaposan végezze el, ne hagyjon réseket.



[A csatlakoztatás módja]



⚠ VIGYÁZAT

- Győződjön meg arról, hogy a szorítóelem segítségével rögzíti a tápkábelt és a földelővezetéket a vezérlődobozhoz.
 - A huzalozás során győződjön meg arról, hogy a vezetékek rendezettek és nem akadályozzák a vezérlődoboz fedelének a lezárását, majd zárja le erősen a fedelet. A vezérlődoboz fedelének visszahelyezésekor ne szorítsa be a vezetékeket.
 - A klímaberendezéseken kívül különítse el a gyengeáramú vezetékeket (távirányító és jelátviteli huzalozás) és az erősáramú vezetékeket (földelővezeték és tápfeszültség) legalább 50 mm-re egymástól, hogy ne ugyanazon a helyen haladjanak át. A közelség elektromos interferenciát, működési zavart és meghibásodást okozhat.
 - Hálózati kapcsolót vagy egyéb, minden pólust megszakító eszközt kell a rögzített huzalozásba iktatni a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.
- Ne feledje el, hogy ha üzemeltetés közben kikapcsolja a főkapcsolót, a működés automatikusan újraindul, amikor visszakapcsolja a tápellátást.

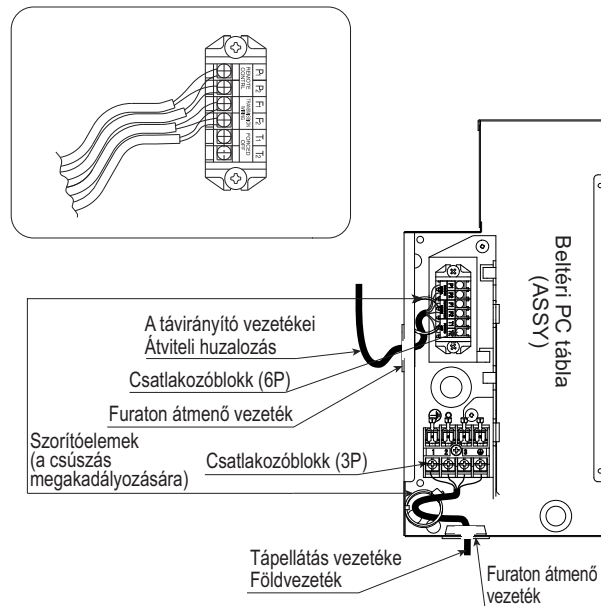
[ÓVINTÉZKEDÉSEK]

- A távirányító felszerelésével és huzalozásával kapcsolatban "A TÁVIRÁNYÍTÓ SZERELÉSI KÉZIKÖNYVE" szolgál részletes információkkal.
- Elektromos huzalozáskor tekintse meg a vezérlődoboz burkolatára ragasztott "Huzalozási rajz lemezt".
- Csatlakoztassa a távirányító és az egység jelátviteli vezetékeit a megfelelő csatlakozóblokkokhoz.

⚠ VIGYÁZAT

- **Soha, semmilyen körülmények között ne csatlakoztassa a tápellátás vezetéket a távirányító vagy az átviteli huzalozás csatlakozóblokkjához. Ez tönkretelheti az egész rendszert.**

[Elektromos huzalozás csatlakoztatása, távirányító huzalozása és átviteli huzalozás] (Lásd az alábbi képen)



• Tápellátás és földelőkábelek

Távolítsa el a vezérlődoboz fedelét. Ezután húzza be a vezetékeket az egységbe a vezetékeknek kialakított furaton keresztül, és csatlakoztassa őket a csatlakozóblokkhoz (3P). Győződjön meg arról, hogy behelyezte a védőburkolattal ellátott vinil részt a vezérlődobozba.

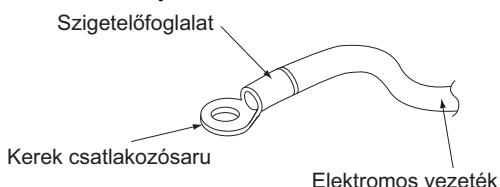
A távirányító és az egység jelkábeleinek huzalozása

Húzza be a vezetékeket az egységbe a vezetékeknek kialakított furaton keresztül, és csatlakoztassa őket a csatlakozóblokkhoz (6P).

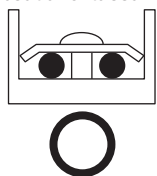
Győződjön meg arról, hogy behelyezte a védőburkolattal ellátott vinil részt a vezérlődobozba.

Övintézkedések a tápkábelek fektetéséhez

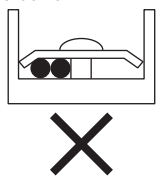
- Különböző vastagságú huzalokat nem lehet a tápfeszültség csatlakozóblokkjához csatlakoztatni. (A tápkábel lazasága abnormális hőmérsékletet eredményezhet.)
- Szigetelőfoglalatral ellátott, kerek csatlakozósarukat használjon a tápellátás csatlakozóblokkjához történő csatlakozáshoz. Ha egy sem áll rendelkezésre, azonos átmérőjű vezetékeket csatlakoztasson mindkét oldalhoz, ahogy az ábra is mutatja.



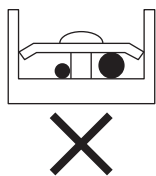
Az azonos méretű vezetékeket mindkét oldalhoz csatlakoztassa.



Ne csatlakoztassa az azonos méretű vezetékeket egy oldalra.



Ne csatlakoztasson különböző méretű vezetékeket.



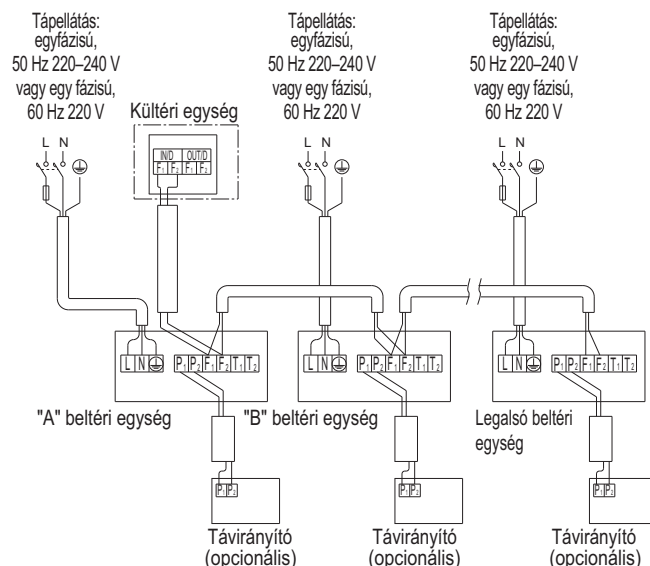
Ha a vezeték a tápkábel lazasága miatt túlságosan felforrósodna, kövesse az alábbi utasításokat.

- A huzalozáshoz használja a kijelölt tápkábelt, és biztonságosan csatlakoztassa, majd rögzítse, hogy ne érhesse külső nyomás a csatlakozótáblát.
- A megfelelő csavarhúzóval húzza meg a kivezetés csavarjait. Ha a csavarhúzó feje túl kicsi, megsértheti vele a csavar fejét, ezáltal nem lesz megfelelően megszorítva.
- Ha túlságosan megszorítja a csatlakozócsavarokat, kárt tehet bennük.
- A csatlakozócsavarokhoz szükséges meghúzási nyomatékot lásd az alábbi táblázatban.

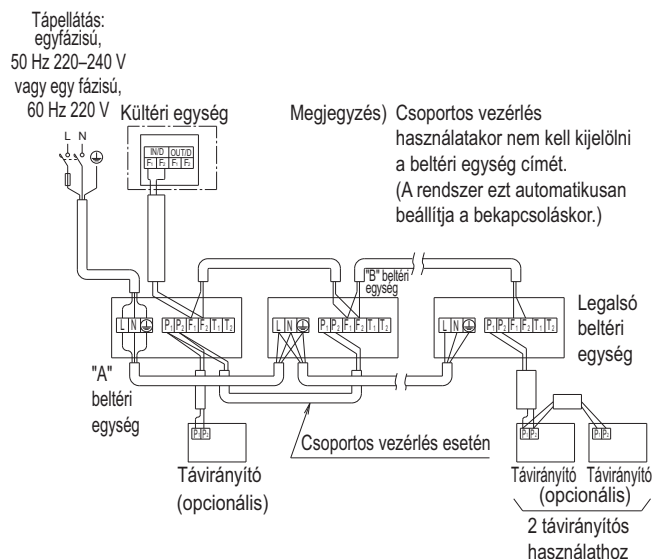
Csatlakozóblokk	Meghúzó nyomaték (N·m)
A távirányító vezetékének / jelátviteli vezeték csatlakozóblokkja (6P)	0,79 – 0,97
Tápellátás vezetékének csatlakozóblokkja (3P)	1,18 – 1,44

[KÁBELEZÉSI PÉLDA]

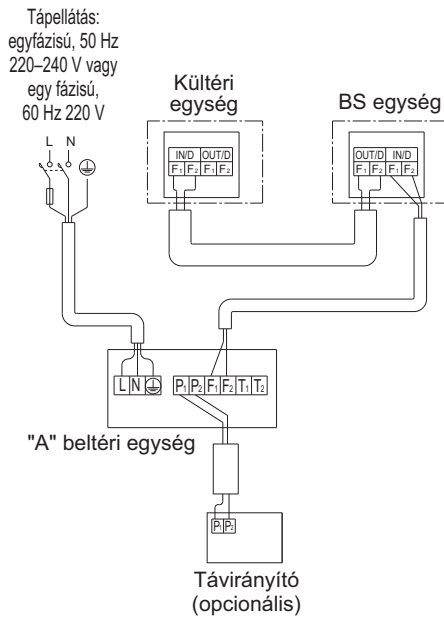
No. 1 system Ha 1 távirányítót használ 1 beltéri egységhez.



No. 2 system Csoportos vezérléshez, vagy 2 távirányító használatakor



No. 3 system BS egység használatával

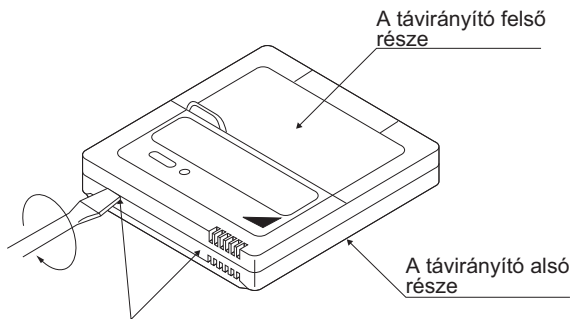


11-2 VEZÉRLÉS 2 TÁVIRÁNYÍTÓVAL (Ha 1 beltéri egységet 2 távirányító vezérel)

- 2 távirányító használata esetén az egyik mindig "FŐ", a másik mindig "AL" beállítású.

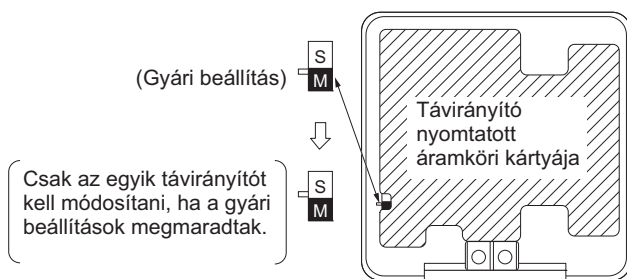
FŐ/AL VÁLTÁSA

- (1) Helyezzen be egy $\ominus$ csavarhúzó a távirányító felső és alsó része közötti bemetszésbe, és a 2 pozícióból kiindulva emelje le a felső részt (2 helyen). (A távirányító nyomtatott áramköri kártyája a távirányító felső részéhez van csatlakoztatva.)



Helyezze ide a csavarhúzó, és óvatosan távolítsa el a távirányító felső részét.

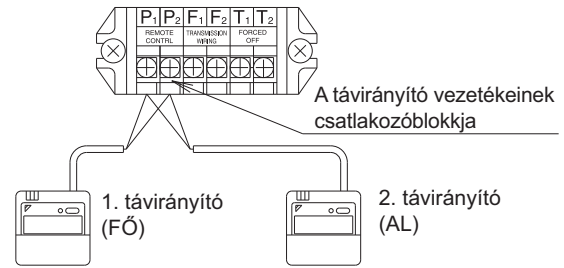
- (2) Az egyik távirányító nyomtatott áramköri kártyáján fordítsa a FŐ/AL váltógombot az "S" jelzésre. (A másik távirányító kapcsolója maradjon az "M" jelzésre állítva.)



Huzalozási módszer (lásd: "11. ELEKTROMOS HUZALOZÁS")

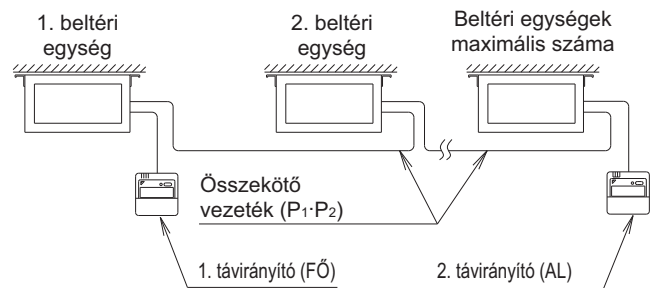
- (3) Távolítsa el a vezérlődoboz fedelét.

- (4) Adja hozzá a 2. távirányítót (AL) a távirányító csatlakozóblokkjához (P₁, P₂) a vezérlődobozban. (Nincs polaritás.)



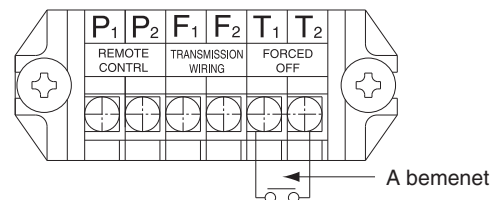
[ÓVINTÉZKEDÉSEK]

- Összekötő kábelekre akkor van szükség, ha csoportos vezérlést és 2 távirányítót használ egyidejűleg.
- Csatlakoztassa a beltéri egységet az összekötő kábel végénél (P₁, P₂) a 2. távirányítóhoz (AL).



11-3 TÁVIRÁNYÍTÓ (KÉNYSZERÍTETT KI ÉS BE/KI ÜZEMMÓD)

- Csatlakoztassa a külső bemeneti vezetékeket a T₁ és T₂ csatlakozókhoz a csatlakozóblokkon (6P), hogy a távirányító képes legyen a távoli vezérlésre.
- További részletekért a működésről lásd: "13. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁS ÉS PRÓBAÜZEM".



A vezeték adatai	Védőburkolattal ellátott vinil huzal vagy kábel (2 vezeték)
Mérték	0,75 – 1,25 mm ²
Hossz	Max. 100 m
Külső kivezetés	15 V egyenáramú feszültségű, 1 mA értékű minimálisan használható terhelést biztosító kapcsolat.

11-4 KÖZPONTI VEZÉRLÉS

- A központi vezérléshez meg kell adni a csoportszámot. A részletekért olvassa el a központi vezérlés opcionális vezérlőinek kézikönyvét.

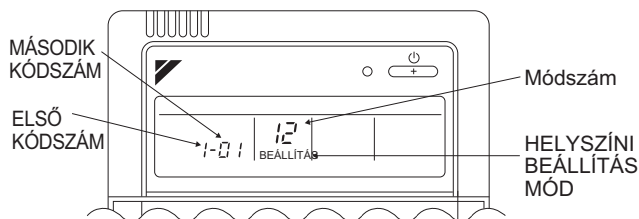
12. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁS ÉS PRÓBAÜZEM

(Előfordulhat, hogy a felszerelés típusától függően helyszíni beállításokat kell végrehajtani a távirányító segítségével.)

(1) Ügyeljen rá, hogy a beltéri és a kültéri egységek vezérlődobozainak fedele zárva legyen.

(2) A felszerelés típusától függően adja meg a helyi beállításokat a távirányító használatával a bekapcsolást követően a távirányítóhoz kapott "Helyszíni beállítások" útmutató segítségével.

- A beállítás során a "Módszám", az "ELSŐ KÓDSZÁM" és a "MÁSODIK KÓDSZÁM" választható ki.
- A távirányítóhoz mellékelt "Helyszíni beállítások" című fejezet felsorolja a beállítások sorrendjét és a működtetés módjait.



- Ezután kérje meg az ügyfelet, hogy a "Helyszíni beállítások" kézikönyvet és az üzemeltetési kézikönyvet biztos helyen őrizze meg.

12-1 STATIKUS NYOMÁSKIVÁLASZTÁS BEÁLLÍTÁSA

- Válassza ki a MÁSODIK KÓDSZÁM elemet a csatlakoztatott cső ellenállásához.
(A MÁSODIK KÓDSZÁM beállítása szállításkor "01".)
- További részleteket a műszaki dokumentációban talál.

Külső statikus nyomás	Módszám	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
Szabványos (10Pa)	13 (23)	5	01
Magas statikus nyomás beállítása (30Pa)			02

12-2 TÁVIRÁNYÍTÓ BEÁLLÍTÁSA

- A kényszerített KI és BE/KI üzemmódot a MÁSODIK KÓDSZÁM kiválasztásával kell kiválasztani, ahogy azt az alábbi táblázat is mutatja.
(A MÁSODIK KÓDSZÁM beállítása szállításkor "01".)

Külső BE/KI bemenet	Módszám	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
Kényszerkikapcsolás	12 (22)	1	01
BE/KI üzemeltetés			02

- A kényszerített ki és BE/KI üzemmód A bemenetének működése az alábbi táblázatban látható.

Kényszerkikapcsolás	BE/KI üzemeltetés
A leállítás kényszerítéséhez az A bemenet "be" állapotban (távirányítóval fogadásának tiltása)	Az egység az A bemenet "ki" állapotról "be" állapotra történő váltásával működtethető
Az A bemenet "ki" állapotba helyezésével engedélyezheti a távirányítót	Az egység az A bemenet "be" állapotról "ki" állapotra történő váltásával állítható le

12-3 A SZŰRŐ JELZÉS MEGJELENÍTÉSI IDŐKÖZÉNEK BEÁLLÍTÁSA

- Magyarázza el a következőket az ügyfélnek, ha a szűrő piszkokra vonatkozó beállításai módosultak.
- A szűrő jelzés megjelenítési ideje szállításkor 2500 órára van állítva (ami egyenlő 1 éves használattal).
- A beállítás módosítható, hogy ne legyen megjelenítés.

- Ha olyan helyre szereli be az egységet, ahol sok a por, állítsa a szűrő jelzés megjelenítési idejét rövidebb időtartamra (1250 óra).
- Magyarázza el az ügyfélnek, hogy a szűrőt a dugulás elkerülése érdekében rendszeresen tisztítani kell, valamint a beállított időközönként is.

Módszám	ELSŐ KÓDSZÁM		MÁSODIK KÓDSZÁM	
			01	02
10 (20)	0	Szűrő piszkossága	alacsony	magas
	1 (alacsony/magas)	Kijelzett idő (egység: óra)	2500/1250	10000/5000
	3	A szűrő jel megjelenítése	BE	KI

12-4 A KÜLÖN MEGVÁSÁROLHATÓ TARTOZÉKOK BEÁLLÍTÁSAI

- A szükséges beállítások megtekintéséhez tekintse meg a külön megvásárolható tartozékokhoz mellékelt kezelési kézikönyveket.

(Vezeték nélküli távirányító használata esetén.)

- Vezeték nélküli távirányító használata esetén a vezeték nélküli távirányítók címbeállítása szükséges. A beállítások elvégzésével kapcsolatos információkat a vezeték nélküli távirányítóhoz mellékelt szerelési kézikönyvben találja.

(3) Hajtson végre próbaüzemet a kültéri egység szerelési kézikönyvében leírtaknak megfelelően.

- Hiba esetén a távirányító működésjelző lámpája felvillan. A probléma helyének azonosításához a folyadékkristályos kijelzőn ellenőrizze a hibakódot. A hibakódok és a velük járó problémák ismertetését megtalálja a kültéri egység "KARBANTARTÁSI TUDNIVALÓK" kézikönyvében.

Ha a kijelzőn az alábbiak valamelyikét látja, lehetséges, hogy a huzalozást nem megfelelően végezték el, vagy előfordulhat, hogy az áramforrás nincs bekapcsolva, ezért ellenőrizze ismét.

A távirányító kijelzője	Tartalomjegyzék
"E" kijelzés	• Rövidzárlat a KÉNYSZERKIKAPCSOLT csatlakozóknál (T ₁ , T ₂).
"E" kijelzés	• Nem hajtott végre próbaüzemet.
"E" kijelzés "E" kijelzés	• A kültéri egység tápellátása ki van kapcsolva. • A kültéri egység nincs csatlakoztatva a tápellátáshoz. • Nem megfelelő az átvitel és / vagy a KÉNYSZERÍTETT KI huzalozása. • Az átviteli vezetékek sérültek.
"E" kijelzés	• Fordított átviteli huzalozás
Nincs kijelzés	• A beltéri egység tápellátása ki van kapcsolva. • A beltéri egység nincs csatlakoztatva a tápellátáshoz. • Nem megfelelő a távirányító, az átvitel és / vagy a KÉNYSZERÍTETT KI huzalozása. • A távirányító vezetéke sérült.

⚠ VIGYÁZAT

- A próbaüzemet mindig a távirányító segítségével állítsa le.

13. HUZALOZÁSI RAJZ

	: HELYSZÍNI HUZALOZÁS
	: CSATLAKOZÓ
	: VEZETÉKFOGÓ
	: VÉDŐFÖLDELÉS (CSAVAR)
L	: ÉLŐ
N	: SEMLEGES

BLK	: FEKETE	PRP	: LILA
BLU	: KÉK	RED	: PIROS
BRN	: BARNÁ	WHT	: FEHÉR
GRY	: SZÜRKE	YLW	: SÁRGA
ORG	: NARANCSSÁRGA	GRN	: ZÖLD
PNK	: RÓZSASZÍN		

BELTÉRI EGYSÉG

A1P	NYOMTATOTT ÁRAMKÖRTÁBLA
C105	KONDENZÁTOR
F1U	BIZTOSÍTÉK (T, 3,15 A, 250 V)
F2U	HELYSZÍNI BIZTOSÍTÉK
HAP	FÉNYKIBOCSÁTÓ DIÓDA (SZERVIZKIJELZŐ – ZÖLD)
M1F	MOTOR (VENTILÁTOR)
PS	TÁPELLÁTÁS ÁRAMKÖRE
Q1DI	FÖLDZÁRLATJELZŐ
R1T	HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ (LEVEGŐ)
R2T, R3T	HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ (KONVEKTOR)
V1R	DIÓDAHÍD
X1M	CSATLAKOZÓBLOKK (VEZÉRLŐ)
X2M	CSATLAKOZÓBLOKK (TÁPELLÁTÁS)
Y1E	ELEKTRONIKUS SZABÁLYOZÓSZELEP
Z1C	FERRITMAG (ZAJSZŰRŐ)
Z1F	ZAJSZŰRŐ

VEVŐ/MEGJELENÍTŐ EGYSÉG

A2P	NYOMTATOTT ÁRAMKÖRTÁBLA
A3P	NYOMTATOTT ÁRAMKÖRTÁBLA
BS1	NYOMÓGOMB (BE/KI)
H1P	FÉNYKIBOCSÁTÓ DIÓDA (BE – VÖRÖS)
H2P	FÉNYKIBOCSÁTÓ DIÓDA (SZŰRŐ JÉGM – VÖRÖS)
H3P	FÉNYKIBOCSÁTÓ DIÓDA (IDŐZÍTŐ – ZÖLD)
H4P	FÉNYKIBOCSÁTÓ DIÓDA (JÉGMENYESÍTÉS – NARANCSSÁRGA)
SS1	VÁLASZTÓKAPCSOLÓ (FŐ/AL)
SS2	VÁLASZTÓKAPCSOLÓ (VEZETÉK NÉLKÜLI CÍMKÉSZLET)

ADAPTER HUZALOZÁSHOZ

F3U, F4U	BIZTOSÍTÉK ((B), 5 A, 250 V)
KHuR	MÁGNESES RELÉ
KFR	MÁGNESES RELÉ
KCR	MÁGNESES RELÉ

OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK CSATLAKOZÓJA

X24A	CSATLAKOZÓ (VEZETÉK NÉLKÜLI TÁVIRÁNYÍTÓ)
X33A	CSATLAKOZÓ (ADAPTER HUZALOZÁSHOZ)
X35A	CSATLAKOZÓ (TÁPELLÁTÁS CSATLAKOZÓJA)
X38A	CSATLAKOZÓ (TÖBBFELHASZNÁLÓS)

VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ

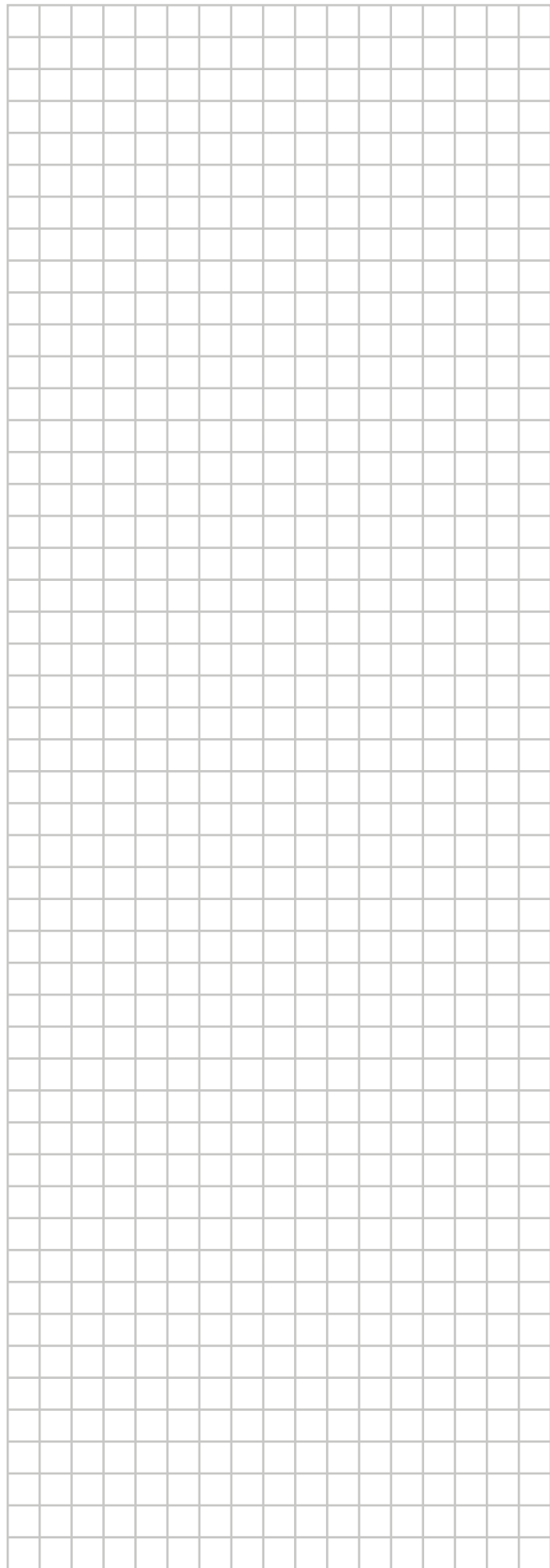
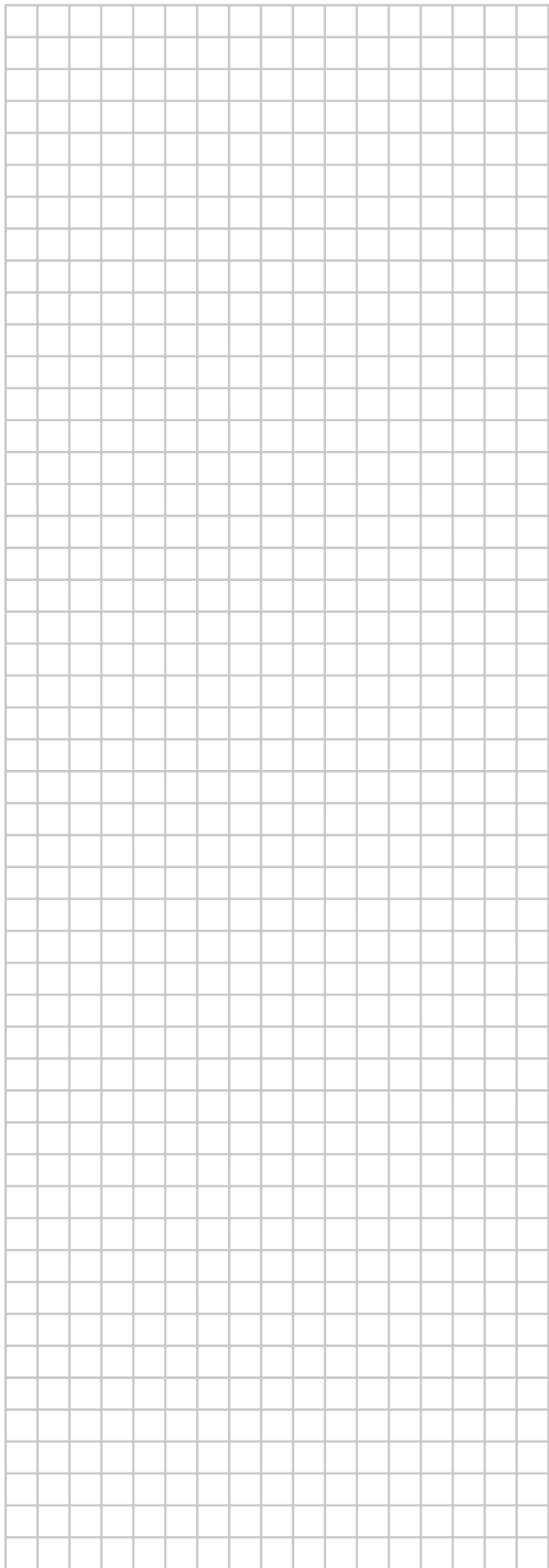
R1T	HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ (LEVEGŐ)
SS1	VÁLASZTÓKAPCSOLÓ (FŐ/AL)

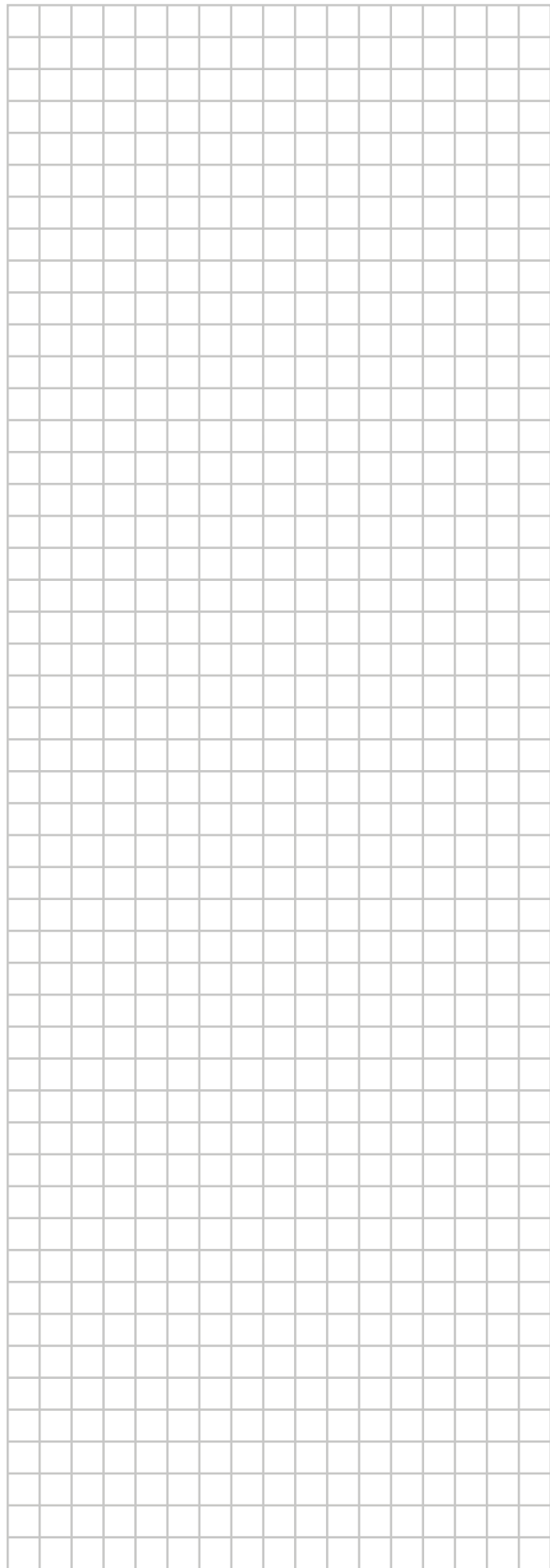
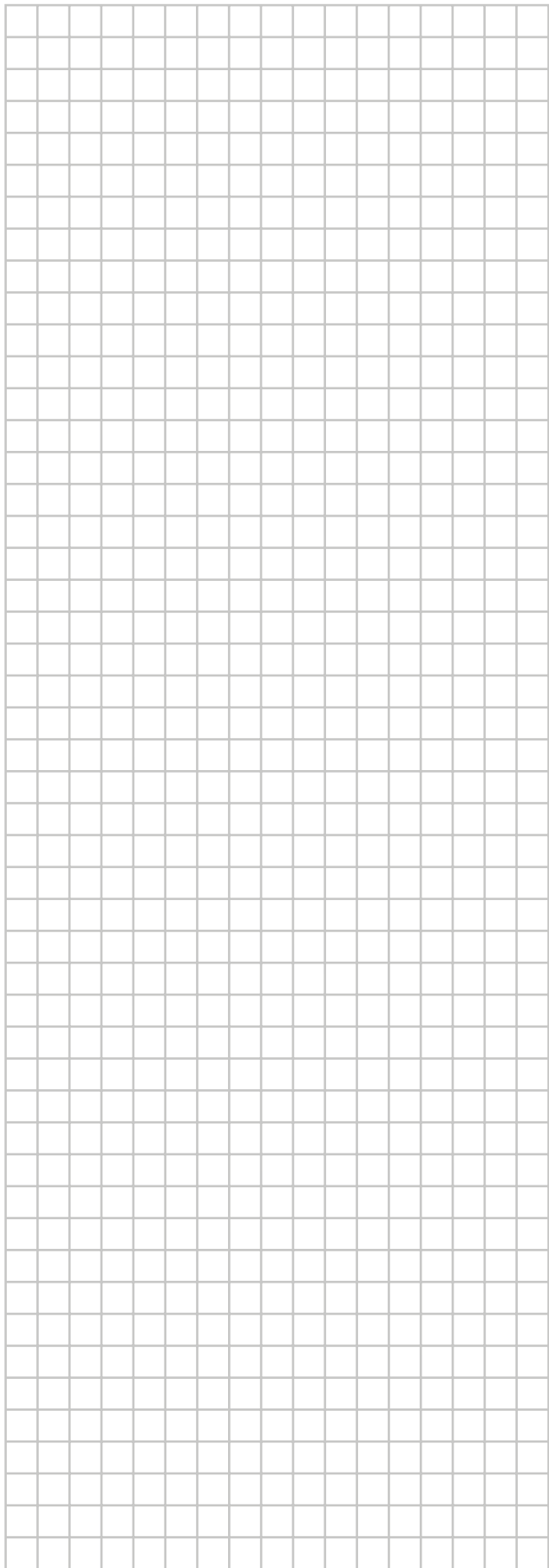
WIRED REMOTE CONTROLLER	: Vezetékes távirányító
(OPTIONAL ACCESSORY)	: (Opcionális tartozék)
SWITCH BOX (INDOOR)	: Kapcsolódoboz (beltéri)
TRANSMISSION WIRING	: Átviteli huzalozás
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	: Központi távirányító
INPUT FROM OUTSIDE	: Bemenet kívülről

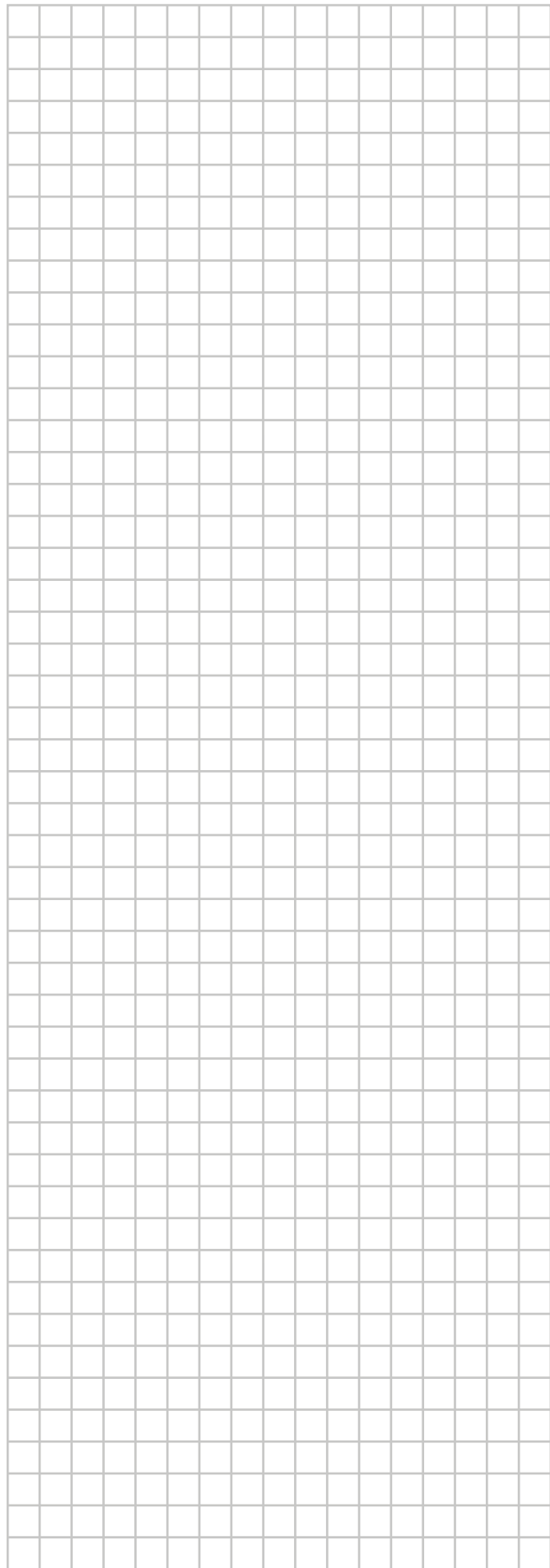
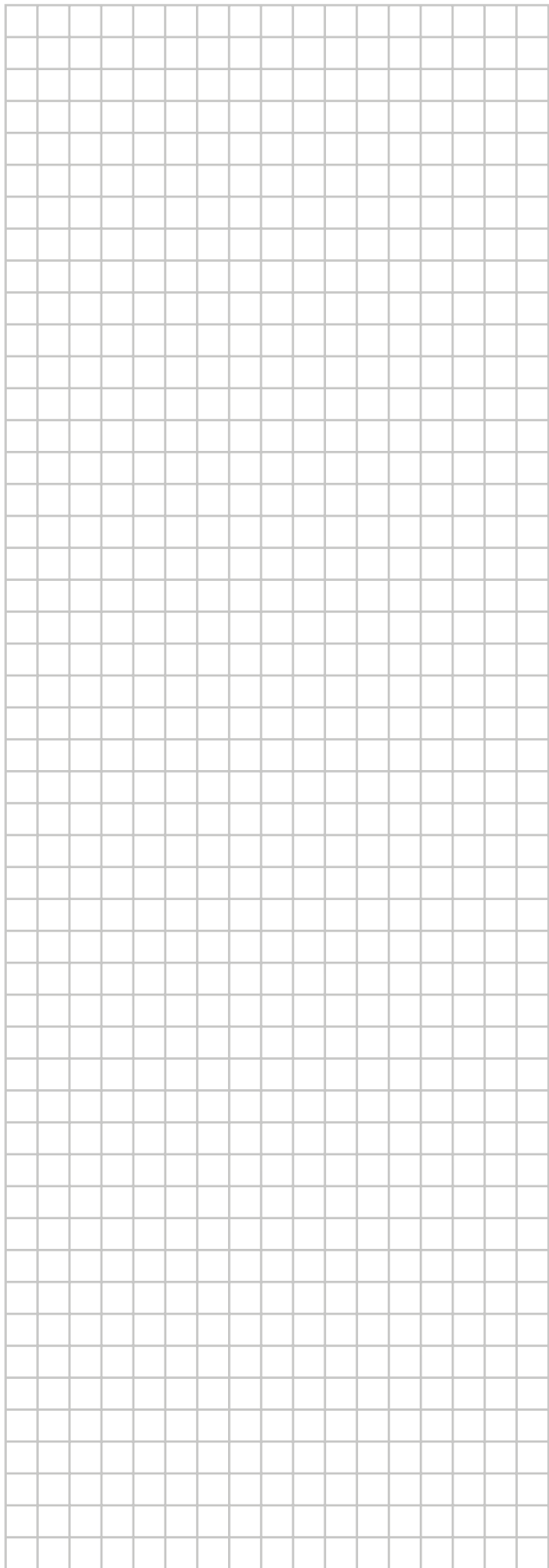
MEGJEGYZÉS



- CSAK RÉZVEZETŐKET HASZNÁLJON.
- A KÖZPONTI TÁVIRÁNYÍTÓ HASZNÁLATAKOR TEKINTSE MEG A KÉZIKÖNYVET AZ EGYSÉGHEZ VALÓ CSATLAKOZTATÁSHOZ.
- AMIKOR A BEMENETI VEZETÉKET KÍVÜLRŐL CSATLAKOZTATJA, A TÁVIRÁNYÍTÓVAL, KIVÁLASZTHATJA A KÉNYSZERÍTETT "KI" VAGY "BE/KI" VEZÉRLŐMŰVELETET. A TOVÁBBI RÉSZLETEKET LÁSD A SZERELÉSI KÉZIKÖNYVBEN.
- A TÁVIRÁNYÍTÓ MODELL A RENDSZER KOMBINÁCIÓJÁTÓL FÜGGŐEN VÁLTOZIK. CSATLAKOZTATÁS ELŐTT TEKINTSE MEG A MŰSZAKI ADATOKAT, KATALÓGUSOKAT STB.







DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2014 Daikin

