



SZERELÉSI KÉZIKÖNYV

VRV rendszerű inverter klímaberendezések

FXDQ15A2VEB
FXDQ20A2VEB
FXDQ25A2VEB
FXDQ32A2VEB
FXDQ40A2VEB
FXDQ50A2VEB
FXDQ63A2VEB

TARTALOMJEGYZÉK

1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	1
2. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT	2
3. A BERENDEZÉS HELYÉNEK MEGVÁLASZTÁSA	3
4. ELŐKÉSZÜLETEK ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT	4
5. A BELTÉRI EGYSÉG ÜZEMBE HELYEZÉSE	5
6. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE	5
7. KONDENZVÍZ-ELVEZETÉS	7
8. A LÉGCSATORNA FELSZERELÉSE	8
9. ELEKTROMOS HUZALOZÁS	9
10. HUZALOZÁSI PÉLDA	10
11. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁSOK ÉS PRÓBAÜZEM	12
12. HUZALOZÁSI RAJZ	14

Az útmutató eredeti szövege angol nyelvű. A többi nyelvű változat az útmutató eredeti szövegének a fordítása.

1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Kérjük, olvassa el figyelmesen a "BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK" részt a klímaberendezés üzembe helyezése előtt, és ügyeljen a szakszerű üzembe helyezésre.

Az üzembe helyezés után végezzen próbaüzemeltetést az esetleges hibák felderítésére, tájékoztassa a vevőt a berendezés kezeléséről, és mutassa meg ehhez az üzemeltetési kézikönyvet. Hívja fel a vevő figyelmét arra is, hogy ezt a szerelési kézikönyvet az üzemeltetési kézikönyvvel együtt meg kell őrizni.

A klímaberendezés kategóriája "nem általános célú berendezés".
A FIGYELMEZTETÉS és TUDNIVALÓK megjegyzések jelentősége



FIGYELMEZTETÉS

Ezeknek az utasításoknak a figyelmen kívül hagyása személyi sérülést okozhat, illetve az életet veszélyeztetheti.



TUDNIVALÓK

Ezeknek az utasításoknak a figyelmen kívül hagyása anyagi károkat vagy – a körülményektől függően – akár súlyos személyi sérülést is okozhat.



FIGYELMEZTETÉS

- Az üzembe helyezést bízza egy szakemberre vagy a forgalmazóra!
Ne próbálja meg a klímaberendezést saját maga üzembe helyezni. A szakszerűtlen üzembe helyezés szivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- A klímaberendezést a jelen szerelési kézikönyv utasításai szerint kell üzembe helyezni.
A szakszerűtlen üzembe helyezés szivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Kérjen tanácsot a forgalmazótól, hogy mit kell tenni hűtőközeg-szivárgás esetén. Ha a klímaberendezést kis helyiségbe szerelik be, gondoskodni kell arról, hogy egy esetleges szivárgás esetén a kiömlött hűtőközeg mennyisége ne léphesse túl a megengedett koncentrációt. Ellenkező esetben a fellépő oxigénhiány balesetet okozhat.
- Csak a megadott alkatrészeket és tartozékokat szabad használni az üzembe helyezésnél.
Ha nem a megadott alkatrészeket használják, az a berendezés leesését okozhatja, illetve szivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- A klímaberendezést olyan helyre kell szerelni, amely elég erős az egység súlyának megtartásához.
Ha az alapzat nem elég erős, akkor a készülék leeshet, és sérülést okozhat.

- A felszerelésnél vegye figyelembe, ha a berendezést érheti erős szél, tájfun vagy földrengés.
Ellenkező esetben a helytelen felszerelés a berendezés leesése folytán balesetet okozhat.
- A berendezésnek különálló áramkört kell biztosítani, és az elektromos munkákat egy szakembernek kell kiviteleznie, a helyi előírásoknak és ennek a szerelési kézikönyvnek megfelelően. Az ellátó áramkör alulméretezése vagy a szakszerűtlen elektromos kivitelezés áramütést vagy tüzet okozhat.
- Figyeljen a kábelek megfelelő szigetelésére és rögzítésére, csak a megfelelő (megadott) vezetékeket használja, és a végén ellenőrizze, hogy nem hat-e erő a csatlakozókra vagy a vezetékekre. A vezetékek szakszerűtlen csatlakoztatása vagy rögzítése túlmelegedést vagy tüzet okozhat.
- A jelátviteli huzalozásnál és az elektromos hálózat bekötésénél a vezetékeket úgy kell elrendezni, hogy a vezérlődoboz fedelét biztonságosan fel lehessen erősíteni. A vezérlődoboz fedelének tökéletlen zárása áramütést vagy tüzet okozhat, illetve a csatlakozók túlmelegedését eredményezheti.
- Ha üzembe helyezés közben a hűtőközeggáz szivárgását észleli, azonnal szellőztessen ki.
Ha a hűtőközeg tűzzel találkozik, mérgező gáz keletkezhet.
- Az üzembe helyezés után ellenőrizze, hogy nincs-e hűtőközeg-szivárgás.
Mérgező gáz keletkezhet, ha a hűtőközeggáz a helyiség levegőjébe kerül, majd tűzforrással érintkezik, például hőszugárzóval, tűzhellyel vagy főzőlappal.
- Mielőtt az elektromos alkatrészekhez érne, kapcsolja ki a berendezést.
- Nem szabad nedves kézzel nyúlni a kapcsolóhoz.
Ha nedves kézzel nyúlnak a kapcsolóhoz, az áramütést okozhat.
- A klímaberendezést földelni kell.
Ne földelje a berendezést gázcsövekhez, vízcsövekhez, villámhárítóhoz, és ne kösse telefonfödelésre.
A szakszerűtlen földelés áramütést vagy tüzet okozhat. A villámlásból vagy egyéb forrásból eredő túlfeszültség a klímaberendezést károsíthatja.
- Be kell szerelni egy földzárlat-megszakítót.
Ha nincs földzárlat-megszakító, akkor áramütés vagy tűz keletkezhet.



TUDNIVALÓK

- Jelen szerelési kézikönyv utasításait követve szereljen fel kondenzvízcsövet, hogy a kondenzvíz-elvezetés megfelelő legyen, és a páralecsapódás megakadályozása érdekében szigetelje a csöveket.
A szakszerűtlen kondenzvíz-elvezetés beltéri vízszivárgást és anyagi károkat okozhat.
- A kép- és hanginterferencia megelőzése érdekében ügyeljen, hogy a beltéri és a kültéri egység, azok összekötő vezetékei és a tápkábel legalább 1 méter távolságra legyen a tévé- és rádiókészülékektől.
(A rádióadás jelének erősségétől függően a zavarás megszüntetéséhez 1 méter távolság kevés lehet.)
- A távirányító (vezeték nélküli készletben) átviteli távolsága lerövidülhet, ha a helyiségben elektronikus fénycső ég (inverter vagy gyorsgyújtó típusú).
Szerelje a beltéri egységet a lehető legtávolabb a fénycsőtől.
- A beltéri egységhez csakis kesztyűben nyúljon.



- Nem szabad a klímaberendezést az alábbi helyeken felszerelni:
 - Ahol tömény ásványolajpermet vagy gőz lehet (például konyhában). A műanyag alkatrészek károsodhatnak és leeshetnek, vagy víz szivároghat.
 - Ahol korrozív gáz, például kénsavas gáz termelődik. A rézcsövek és a forrasztások korróziója a hűtőközeg szivárgását okozhatja.
 - Ahol elektromágneses hullámokat keltő berendezések működnek. Az elektromágneses hullámok megzavarhatják a vezérlő rendszert, a berendezés működészavarát okozva.
 - Ahol éghető gáz szivároghat, ahol szénhidrogén vagy gyúlékony gőz/por kerülhet a levegőbe, vagy ahol illékony tűzveszélyes anyagokat, például festékhígítót vagy benzint tárolnak. Ha a berendezést ilyen feltételek között üzemeltetik, akkor tűz keletkezhet.
- A hőcserélő bordáit nem szabad megérinteni! A nem megfelelő kezelés sérüléseket okozhat.
- A termék szállításakor nagy gondossággal kell eljárni. Egyes termékek csomagolását polipropilén szalagokkal kötik át. Nem szabad a polipropilén szalagokat szállításhoz használni! Veszélyes lenne.
- A csomagolóanyagok kidobásakor körültekintően kell eljárni. A csomagolóanyagok, például szögek és egyéb fém és fa alkatrészek szúrással vagy más módon sérüléseket okozhatnak. A műanyag csomagoló tasakokat kidobás előtt szét kell tépni, hogy a gyermekek véletlenül se játszhassanak velük. Ha egy szét nem tépett műanyag csomagoló tasak egy gyermek kezébe kerül, akkor véletlenül fulladást okozhat vele magának.
- A berendezést a leállása után nem szabad azonnal áramtalanítani. Mindig várjon legalább 5 percet, mielőtt kikapcsolná az áramot. Ellenkező esetben vízszivárgás vagy egyéb problémák léphetnek fel.
- Egy lakásban a termék rádióinterferenciát okozhat, és ilyen esetben a felhasználónak meg kell tennie a szükséges elhárító intézkedéseket.

A kivitelezésének meg kell felelnie a helyi szabványoknak és előírásoknak.

2. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT

Az üzembe helyezéshez szükséges kellékeket a munka befejezéséig ne hagyja őrizetlenül. A kellékeket nem szabad kidobni!

- Találja ki a szállítás módját.
- Az üzembe helyezés helyén vegye csak ki az egységet a csomagolásból. Ha a kicsomagolás a szállítás közben elkerülhetetlen, puha anyagú hevederekkel és védőlemezekkel együtt mozgassa, hogy elkerülje a készülék sérüléseit.

A kibontás után, az egység mozgatásakor a függesztőkarokat kell megfogni. Nem szabad erőt kifejteni a hűtőközegcsövekre, a kondenzvízcsövekre vagy a csatlakozó részekre.

A berendezés üzembe helyezése előtt ellenőrizze a használandó hűtőközegetípust (R410A). (Ha nem megfelelő hűtőközeget használnak, a berendezés rosszul fog működni.)

A kültéri egység üzembe helyezésével kapcsolatban a kültéri egységhez mellékelte szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.

2-1 FIGYELMEZTETÉS

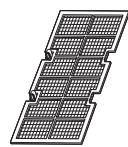
- Feltétlenül tájékoztassa az ügyfelet a rendszer helyes üzemeltetéséről (a különböző funkciók használatáról és a hőmérséklet-beállításáról) úgy, hogy közben maga a felhasználó végzi el a műveleteket az üzemeltetési kézikönyv alapján.
- Ne szerelje vagy üzemeltesse az egységet olyan helyen, ahol a levegő sok sót tartalmaz, pl. tengerparton, a levegő sok sót tartalmaz, pl. tengerparton, és ahol a feszültség erősen ingadozik (pl. garázsban), illetve gépjárműveken vagy hajókon.

2-2 TARTOZÉKOK

Ellenőrizze, hogy az alábbi tartozékok mellékelve vannak-e az egységhez.

Név	Fém bilincs (1)	Kondenz-víz tömlő (2)	Szigetelés a szerelvényekre	Szigetelő-lemez
Mennyiség	1 db	1 db	1 mindegyikből	1 mindegyikből
Alak			 folyadéksőhöz (3)  gázcsőhöz (4)	 Nagy (5)  köz. (6)

Név	Csavarok a csőkarimákhoz (7)	Alátét a függesztőkarhoz (8)	Bilincs	Alátétlemez (11)
Mennyiség	1 szett	8 db	1 szett	4 db
Alak	 26 db		 Nagy (9) 8 db  kicsi (10) 4 db	

Név	Szigetelőanyag (12)	Levegőszűrő (13)	(Egyéb)
Mennyiség	2 db	1 db	• Üzemeltetési kézikönyv • Szerelési kézikönyv (ez a kézikönyv)
Alak			

2-3 KÜLÖN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

- A beltéri egységhez az alábbi távirányítók választhatók.

Távirányító	
Vezetékes típus	BRC1D52/BRC1D61/BRC1E51BRC2C51/BRC1E52/BRC3A61
Vezeték nélküli típus	BRC4C62

AZ ALÁBBI DOLGOKRA KÜLÖNÖSEN FIGYELJEN AZ ÜZEMBE HELYEZÉS SORÁN, ÉS A MUNKA VÉGÉN EZEKET ELLENŐRIZZE.

a. A munka befejezése után ellenőrizendő tételek

Ellenőrizendő	Mi történhet, ha nem megfelelő	Ellenőrzés
Biztonságosan van a beltéri és a kültéri egység rögzítve?	Az egységek leeshetnek, rezonálhatnak vagy zajt okozhatnak.	
Megvolt a gáz-tömítettségvizsgálat?	Elégtelen hűtést eredményezhet.	
Szigetelve van a berendezés, ahogy kell?	Kondenzvíz csöpöghet.	
Akadálytalan a kondenzvíz elfolyása?	Kondenzvíz csöpöghet.	
Megfelel a tápfeszültség az adattáblán feltüntetett feszültségnek?	A berendezés hibásan működhet, alkatrészek leéghetnek.	
A huzalozás és a csövek rendben vannak?	A berendezés hibásan működhet, alkatrészek leéghetnek.	

Megfelelő a berendezés földelése?	A rossz földelés áramütést eredményezhet.	
A vezetékek mérete előírás szerinti?	A berendezés hibásan működhet, alkatrészek leéghetnek.	
Nem akadályozza valami az áramlást a beltéri vagy a kültéri egység levegőbemeneténél vagy -kimeneténél?	Elégtelen hűtést eredményezhet.	
Fel van jegyezve a hűtőközegcső hossza és a kiegészítő hűtőközegtöltet?	A rendszerben lévő hűtőközeg-mennyiséget nem lehet nyomon követni.	

Lásd még: "BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK".

b. A rendszer átadásakor ellenőrizendő tételek

Ellenőrizendő	Ellenőrzés
Elmagyarázta a rendszer kezelését, és megmutatta az üzemeltetési kézikönyvet a vevőnek?	
Átadta az üzemeltetési kézikönyvet és a garanciakártyát a vevőnek?	
Elmagyarázta a vevőnek a cserélhető alkatrészek (levegőszűrő, levegőkimeneti rács és szívórács stb.) karbantartásának és tisztításának módját?	
Átadta a vevőnek a cserélhető alkatrészek kézikönyveit (ha voltak)?	

c. A kezeléssel kapcsolatban az alábbiakra kell felhívni a figyelmet

Az üzemeltetési kézikönyvben a **⚠ FIGYELMEZTETÉS** és **⚠ TUDNIVALÓK** címmel jelzett részek nemcsak általánosságban tájékoztatnak a termék használatáról, hanem személyi sérülés vagy anyagi kár veszélyére is figyelmeztetnek. Éppen emiatt a kézikönyv így jelzett fejezeit részletesen el kell magyarázni, hogy a felhasználó megértse, és fel is kell hívni a figyelmet az üzemeltetési kézikönyv áttanulmányozásának fontosságára.

3. A BERENDEZÉS HELYÉNEK MEGVÁLASZTÁSA

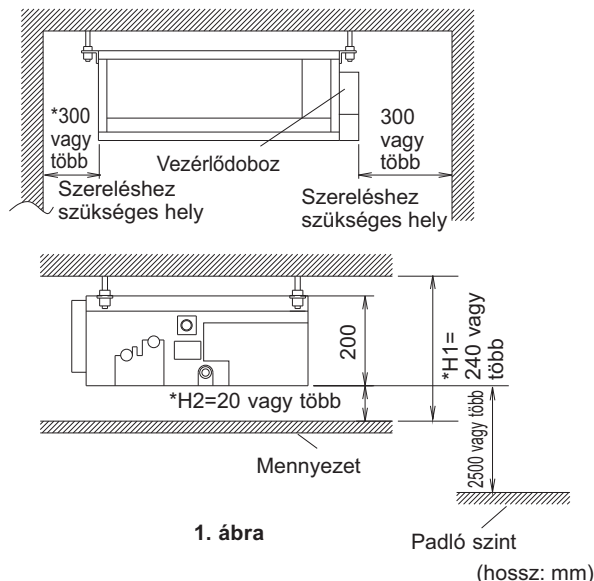
⚠ TUDNIVALÓK

- A kibontás után, az egység mozgatásakor az emelőfüleket kell megfogni. Nem szabad erőt kifejteni a többi alkatrésze, különösen a hűtőközegcsővekre, a kondenzvízcsővekre vagy a csatlakozó részekre.
- Ha várható, hogy a hőmérséklet és a relatív páratartalom a mennyezetben meghaladhatja a 30°C-ot, illetve az RH80%-ot, akkor a berendezés házának szigetelését meg kell erősíteni. Hőszigetelő anyagként használjon üvegyapotot, polietilénhabot úgy, hogy a vastagsága ne legyen több, mint 10 mm, és illeszkedjen a mennyezeti nyílásba.

(1) Válasszon olyan helyet, amely megfelel az alábbi feltételeknek, és az ügyfél is jóváhagyja.

- Ahol a szoba legjobb légátjárása biztosított.
- Ahol semmi nem gátolja a levegő mozgását.
- Ahol a kondenzvizet megfelelően el lehet vezetni.
- Ahol a mennyezet elég erős a beltéri egység súlyának megtartásához.
- Ahol az álmennyezetnek nincs észrevehető lejtése.
- Ahol nem áll fenn tűzveszélyes gázok szivárgásának veszélye.
- Ahol a munkához és a karbantartáshoz elegendő hely van. (Lásd az 1. ábrát.)

- Ahol a beltéri és a kültéri egységek közötti csövek hossza a megengedett határon belül tartható. (Lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.)
- A berendezés nem használható robbanásveszélyes környezetben.



1. ábra

- A *H1 méret a berendezés minimális magasságát jelenti.
- A *H1 és *H2 méretet úgy kell megválasztani, hogy legalább 1/100-as lejtés legyen biztosítva, ahogy itt látható: "7. KONDENZVÍZ-ELVEZETÉS".
- A ***-gal jelölt, szereléséhez szükséges hely, ha a külön rendelhető adapter PCB-panel doboza (KRP1BA101) be van szerelve.

[BIZTONSÁGI ELŐÍRÁS]

- A kép- vagy hanginterferencia megelőzése érdekében ügyeljen, hogy a beltéri és a kültéri egység, azok összekötő vezetékei és a tápvezetékek legalább 1 m távolságra legyen a tévé- és rádiókészülékektől. (A rádióadás hullámhosszától függően a zavarás megszüntetéséhez 1 m távolság kevés lehet.)
- A vezetékek nélküli készlet használatakor a távirányító átviteli távolsága lerövidülhet, ha elektronikus fénycső (gyorsgyújtású vagy inverteres típusú) működik a helyiségben. Szerelje a beltéri egységet a lehető legtávolabb a fénycsőtől.

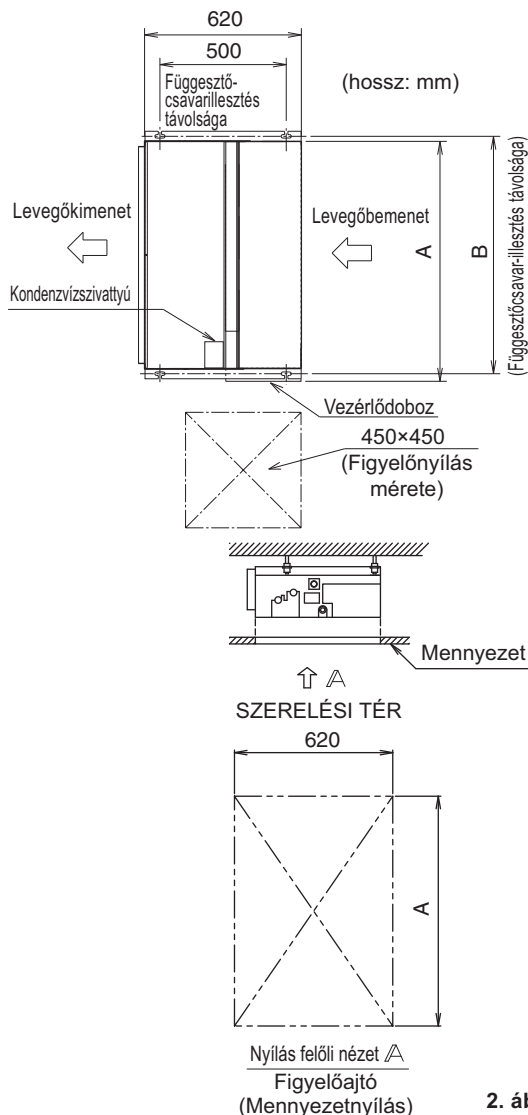
(2) A szereléshez használjon függesztőcsavarokat. A mennyezet elég erős legyen a berendezés súlyának megtartásához. Ha ez nem biztos, akkor a mennyezetet meg kell erősíteni.

- A ventilátor érintésének elkerülése érdekében az alábbi biztonsági előírások egyikét követni kell:
 - A berendezést a lehető legmagasabban kell elhelyezni úgy, hogy az alsó része legalább 2,7 m magasan legyen.
 - Abban az esetben, ha ventilátort olyan burkolat fedi kívülről, amely szerszám nélkül is könnyen eltávolítható (például: álmennyezet, hűtőrács...) a berendezést a lehető legmagasabban kell elhelyezni, úgy, hogy az alsó része legalább 2,5 m magasan legyen.
 - 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 ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT

(1) Ellenőrizze, hogy a függesztőcsavarok jó helyen vannak-e. (Lásd a 2. ábrát.)

- Készítse el a figyelőnyílást a vezérlődoboz felőli oldalon ott, ahol a vezérlődobozhoz és a kondenzvízszivattyúhoz karbantartási és vizsgálati célból könnyű hozzáférni. Az egység alsó részénél készítse el a figyelőnyílást.



2. ábra

(hossz: mm)

Modell	A	B
15-20-25-32 típus	750	740
40-50 típus	950	940
63 típus	1150	1140

(2) Ellenőrizze, hogy a berendezés engedélyezett külső statikus nyomástartománya nem lett-e túllépve.

(A berendezés engedélyezett külső statikus nyomástartomány beállítását a műszaki dokumentációban találja.)

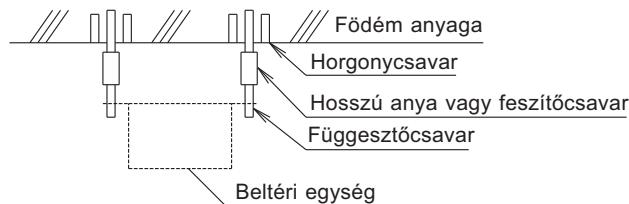
(3) Készítse el a felszereléshez szükséges mennyezeti nyílást. (meglévő mennyezeteknél)

- Ha elkészítette el a felszereléshez szükséges mennyezeti nyílást ott, ahol el akarja helyezni az egységet, vezesse át a hűtőközegcsöveket, a kondenzvízcsövet, a jelátviteli és távirányító-vezetéseket (vezeték nélküli távirányító esetében nem kell) az egység csőnyílásain és vezetéknyílásain keresztül. Lásd "6. HÜTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE", "7. KONDENZVÍZ-ELVEZETÉS" és "10. HUZALOZÁSI PÉLDA".
- Ha a mennyezeti nyílás készen van, ellenőrizze, hogy a mennyezet vízszintes-e. Ha szükséges, erősítse meg a mennyezetet, hogy ne rázkódjon a berendezéstől. Kérjen tanácsot az építőtől vagy egy ácsától.

(4) Szerelje fel a függesztőcsavarokat.

(A függesztőcsavar mérete W3/8 vagy M10 legyen.)

A meglévő mennyezeteknél használjon beütőhorgonyt, az új mennyezeteknél pedig mélyített betétet, kőhorgonyt vagy egyéb kereskedelmi forgalomban kapható eszközt a mennyezet megerősítésére. (Lásd a 3. ábrát.)

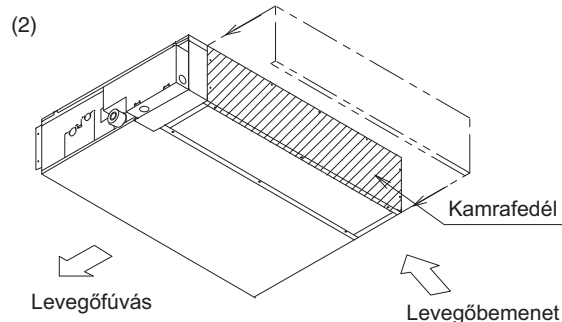
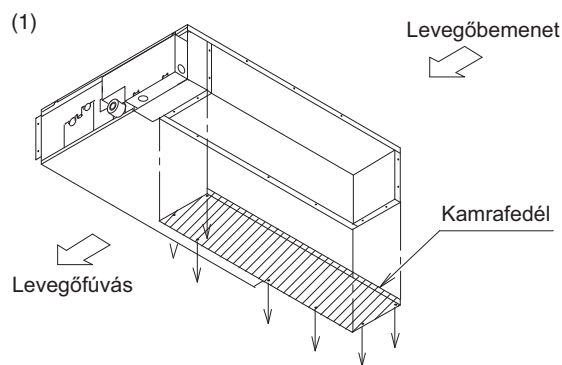


Megjegyzés: A fenti alkatrészek nem tartozékok.

3. ábra

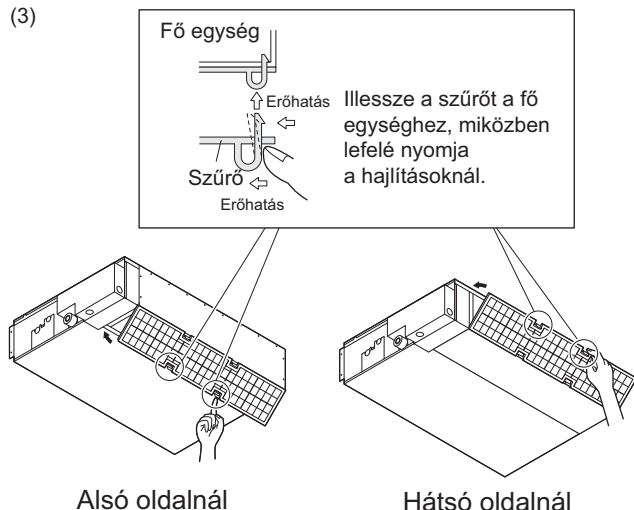
(5) Alsó szívás esetén

- Távolítsa el a kamrafedele. (7 helyen)
- Szerelje vissza a levett kamrafedele olyan helyzetben, ahogy a 4. ábra mutatja. (7 helyen)
- Szerelje be a levegőszűrőt (tartozék), ahogy az ábrán látható. Azt a négy lyukat, amit a levegőszűrővel nem lehet eltakarni, kereskedelmi forgalomban vásárolt szalaggal kell lefedni.



4. ábra

(3)



5. A BELTÉRI EGYSÉG ÜZEMBE HELYEZÉSE

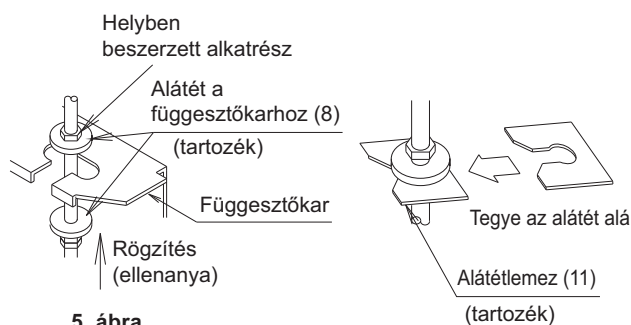
«Az üzembe helyezéshez és a szereléshez csak a mellékelt, illetve a dokumentációban megjelölt tartozékokat és alkatrészeket használja!»

(1) Szerelje fel ideiglenesen a beltéri egységet.

- Illessze a függesztőkart a függesztőcsavarra. Rögzítse biztonságosan csavarokkal és alátétkarikákkal a függesztőkar felső és alsó oldalán. (Lásd az 5. ábrát.)

[A függesztőkar felerősítése]

[Az alátétek rögzítése]



5. ábra

[BIZTONSÁGI ELŐÍRÁS]

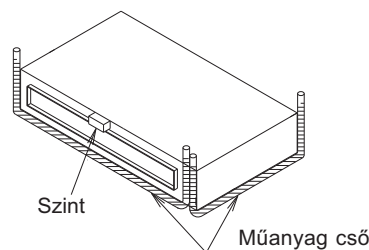
Mivel a berendezés cseptálcája műanyagból van, vigyázzon, hogy üzembe helyezés közben ne kerüljön be a levegőkimeneten keresztül hegesztési fröcskölés vagy egyéb idegen anyag.

(2) Állítsa be az egység magasságát.

(3) Ellenőrizze, hogy a berendezés vízszintesen szintben van-e.

⚠ TUDNIVALÓK

- Vízmértékkel vagy vízzel telt műanyag csővel ellenőrizze, hogy az egység vízszintben áll-e. Ha vízmérték helyett műanyag csövet használ, akkor a berendezés tetejének a felülete legyen egy vonalban a műanyag cső két végén a víz szintjével, és úgy állítsa be a berendezést vízszintbe. (Különösen ügyelni kell arra, hogy a kondenzvízcső ne lejtessen visszafelé, mert az szivárgást okozhat.)



(4) Húzza meg a felső anyát.

6. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE

«A kültéri egységek hűtőközegcsöveivel kapcsolatban a kültéri egységhez mellékelt üzembe helyezési kézikönyv ad felvilágosítást.»

«A hőszigetelést a gázcsövek és a folyadékcsövek mindkét oldalán, teljesen el kell végezni. Ellenkező esetben vízszivárgás léphet fel.»

A használt szigetelésnek legalább 120°C-ig hőállónak kell lennie. Az üzembe helyezés helyének megfelelően szükség lehet a hűtőközegcsövek szigetelésének megerősítésére. Ha a hőmérséklet és a relatív páratartalom a mennyezet fölötti térben meghaladhatja a 30°C-ot, illetve az RH80%-ot, akkor a szigetelés felületén pára csapódhat le.»

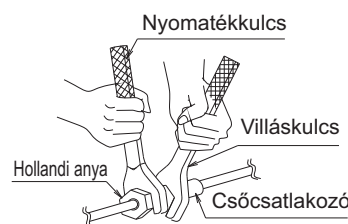
⚠ TUDNIVALÓK

Járjon el az alábbiak szerint.

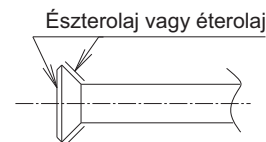
- Használjon csővágót, és peremezze a használt hűtőközegetípusnak megfelelően.
- Használjon éter- vagy észterolajat a hollandival csatlakozó végeken.
- Csak az egységhez mellékelt hollandi anyákat szabad használni. Ha másféle hollandi anyát használnak, az hűtőközeg-szivárgást okozhat.
- A por, nedvesség és egyéb idegen anyag csőbe kerülésének megelőzése érdekében lapítsa el a végét, vagy fedje be szalaggal.
- A hűtőközegcsövekben ne legyen semmi más anyag (pl. levegő), csak a megfelelő hűtőközeg. Ha munka közben hűtőközeg-szivárgást észlel, azonnal szellőztessen ki alaposan.

(1) Csatlakoztassa a csöveket.

- A kültéri egység fel van töltve hűtőközeggel.
- A csöveknek a berendezéshez történő csatlakoztatásakor vagy leszerelésük feltétlenül használjon nyomatékulcsot és villáskulcsot is, ahogy a rajzon látható. (Lásd a 6. ábrát.)



6. ábra

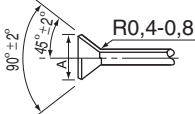


7. ábra

- A hollandi anyás kötés méreteiről az 1. táblázat tájékoztató.
- A hollandi anya csatlakoztatásakor kenje be a peremet kívülről és belülről is éter- vagy észterolajjal, és először csak kézzel húzza meg 3-4 fordulatot. (Lásd a 7. ábrát.)

- Az 1. táblázatban láthatók a meghúzónyomatékok.

1. táblázat

Csőméret	Meghúzónyomaték	"A" peremátmérő (mm)	Perem rajza
φ6,4	15–17 Nm	8,7 – 9,1	
φ9,5	33–39 Nm	12,8 – 13,2	
φ12,7	50–60 Nm	16,2 – 16,6	
φ15,9	63–75 Nm	19,3 – 19,7	

! TUDNIVALÓK

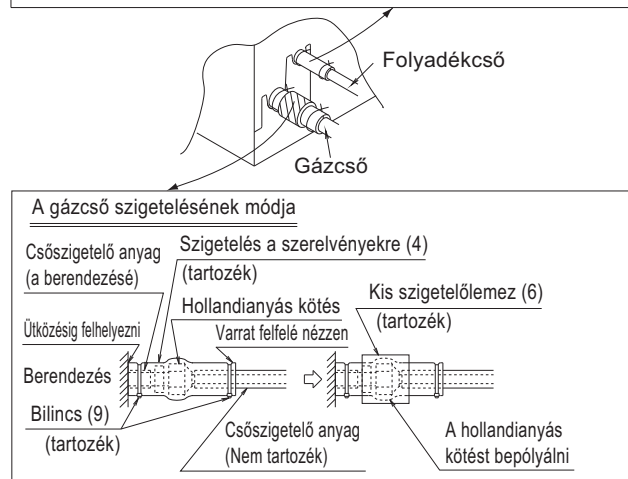
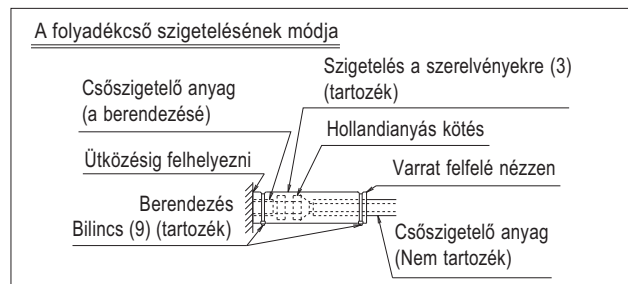
A túl húzáskor a perem megsérülhet, és szivároghat a kötés. Ügyeljen arra, hogy sehol ne kerüljön olaj, csak a hollandi anyás kötésre. Ha olaj éri például a műanyag alkatrészeket, akkor azok károsodhatnak.

- Ha nyomatékkulcs nem áll rendelkezésre, használja referenciaként a 2. táblázatot.
A hollandi anya csavarkulccsal való meghúzásánál figyeljen arra a pontra, amikor az ellenállás hirtelen megnövekszik (megszorul az anya).
Abból az állásból húzza tovább a hollandi anyát a 2. táblázatban szereplő szögértékkel.

(2) Ha az üzembe helyezés kész, ellenőrizze, hogy a hűtőközeggáz nem szivárog-e sehol.

(3) A gázszivárgás ellenőrzése után a csöcsatlakozásokat szigetelni kell a 8. ábra szerint.

- Használja a mellékelt hőszigetelő anyagokat: a szerelvényekhez (3) (4), a gázcsőhöz és a folyadékcsőhöz valókat. Ellenőrizze, hogy a folyadék- és gázcső szerelvényeinek szigetelésén (3) (4) a varrat felfelé néz-e. (Mindkét végüket bilincssel kell rögzíteni (9).)
- A gázcső csöcsatlakozási szigetelését (4) (hollandi anyás kötés) burkolja be a közepes szigetelőlemezzel (6).



8. ábra

! TUDNIVALÓK

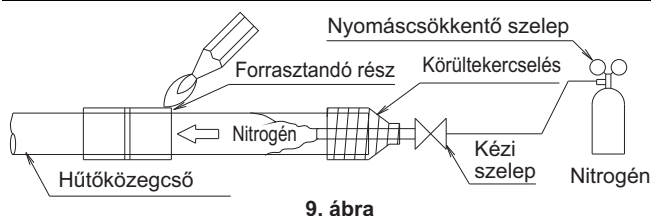
A csöveket teljes hosszukban szigetelni kell, egészen az egységen belüli csöcsatlakozásig. A szabadon hagyott csöveken pára csapódhat le, vagy égési sérülést okozhat, ha hozzáérnek.

- A hűtőközegcsövek forrasztását (2. TUDNIVALÓ) csak akkor szabad elkezdni, ha már fel lettek töltve nitrogénnel, vagy akkor, ha nitrogén áramlik rajtuk keresztül (1. TUDNIVALÓ), és végül a beltéri egységeket kell csatlakoztatni hollandi anyás kötésekkel. (Lásd a 9. ábrát.)

! TUDNIVALÓK

1. A nitrogén nyomását 0,02 MPa (0,2 kg/cm²) értékre kell állítani egy nyomáscsökkentő szeleppel, ha forrasztás közben a csövekbe töltik. (Ez a nyomás elég ahhoz, hogy átfújja a forrasztóanyagot a külső oldalra.)
2. Ne használjon forrasztószert a hűtőközegcsövek forrasztásához!

A forrasztáshoz használjon foszforéz töltőfém (BCup-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), amihez nem kell forrasztószert használni. (Klórtartalmú forrasztóvíz a csöveket korrodálhatja. A fluoridtartalmú forrasztóvíz pedig a hűtőközeget károsíthatja, zavarokat okozva a hűtőkör működésében.)



9. ábra

Csak kényszerhelyzetben alkalmazható

A berendezés szereléséhez nyomatékkulcsot kell használni. Ha ennek ellenére mégis nyomatékkulcs nélkül kénytelen üzembe helyezni a rendszert, akkor az alábbiak szerint járjon el.

Ha az üzembe helyezés kész, ellenőrizze, hogy a hűtőközeggáz nem szivárog-e sehol.

Ha elkerülhetetlen, hogy csak villaskulccsal húzza meg a hollandi anyát, akkor figyeljen arra a pontra, amikor az ellenállás hirtelen megnövekszik (megszorul az anya). 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")	60–90 fok	Körülbelül 150 mm
φ 9,5 (3/8")	60–90 fok	Körülbelül 200 mm
φ 12,7 (1/2")	30–60 fok	Körülbelül 250 mm
φ 15,9 (5/8")	30–60 fok	Körülbelül 300 mm

1. Távolítsa el a vezérlődoboz fedelét. Csatlakoztassa a távirányító és a tápfeszültség vezetékeit (egyfázisú 50 Hz / 220–240 V vagy egyfázisú 60 Hz / 220 V), valamint a földelést a csatlakozóblokkra (az alábbi ábra szerint).

— ⚠ TUDNIVALÓK —

Rögzítse a kábeleket a mellékelt bilincsekkel (9)(10), ahogy a 17. ábra mutatja úgy, hogy a csatlakozó vezetékek ne feszüljenek.

2. A tápfeszültség bekapcsolása előtt ellenőrizze, hogy a vezérlődoboz fedele a helyén van-e.
3. Távolítsa el a figyelőnyílás fedelét.
4. Öntsön be lassan körülbelül 1 liter vizet a csepptálcába a figyelőablakon keresztül, és ellenőrizze, hogy megfelelő-e a kondenzvíz-elvezetés.

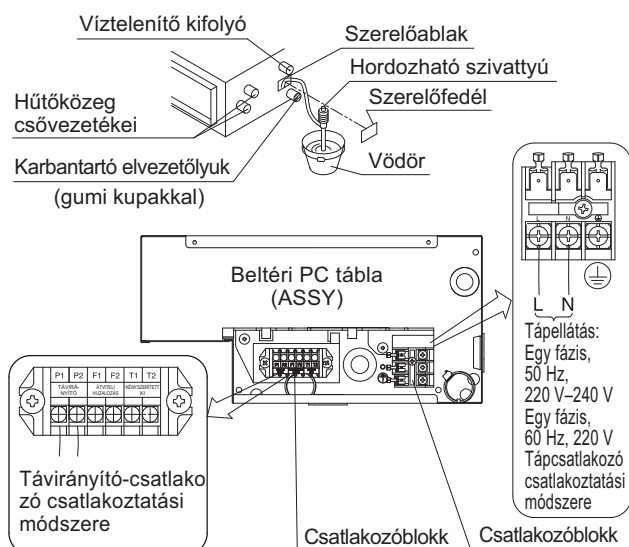
— ⚠ TUDNIVALÓK —

Ellenőrizze, hogy nem hat-e véletlenül külső erő a folyadékszint-kapcsolóra. (Ez leállást okozhat.)

5. Tegye a helyére a figyelőnyílás fedelét.
6. A távirányítóval végezze el a következő műveleteket, és ellenőrizze a vízvezetést.
 - Nyomja meg a vizsgálat/próbaüzem gombot "TEST" a távirányítón. Az egység próbaüzem üzemmódba kapcsol. Nyomja meg többször az üzemmódváltás "MODE" gombot, és válassza ki a VENTILÁTOR "FAN" üzemmódot.
 - Nyomja meg az ON/OFF "ON/OFF" gombot. (Bekapcsol a beltéri egység ventilátora és a kondenzvízszivattyú.)

— ⚠ TUDNIVALÓK —

A ventilátor eközben forogni kezd. Legyen óvatos. Áramütés veszélye miatt a kondenzvízszivattyút nem szabad megérinteni!



7. A távirányítóval állítsa le a berendezést.

8. A LÉGCSATORNA FELSZERELÉSE

Csatlakoztassa a légcsatornát (nem tartozék).

Levegőbemenet oldal

- Csatlakoztassa a légcsatornát és a bemenet oldali csőkarimát (nem tartozék).
- A csőkarimát a tartozékként kapott csavarokkal rögzítse a berendezéshez (7).

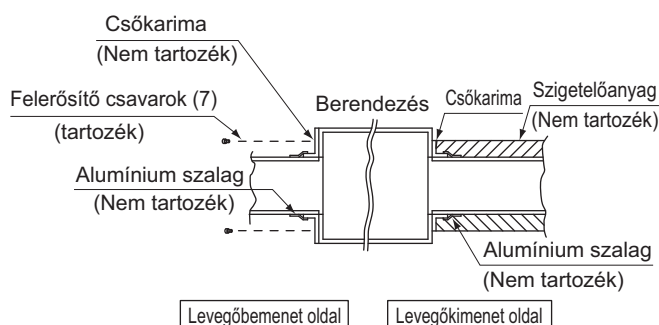
Osztály	15 · 20 · 25 · 32	40 · 50	63
Pontok száma	16	22	26

- Tekerjen a bemenet oldali csőkarima és légcsatorna köré alumínium szalagot vagy hasonlót, hogy a levegő ne szökjön el.

— ⚠ TUDNIVALÓK —

A bemenet oldalon egy levegőszűrőt is kell a légcsatornába szerelni. (Használjon olyan levegőszűrőt, amelynek a porszűrő hatásfoka gravimetrikus módszerrel mérve legalább 50%.)

A bemenő légcsatorna csatlakoztatása esetén a mellékelt szűrőt nem kell használni.



Levegőkimenet oldal

- Csatlakoztassa a légcsatornát a kimeneti oldalon a csőkarimához, a levegőbemenethez hasonlóan.
- Tekerjen a kimenet oldali csőkarima és légcsatorna köré alumínium szalagot vagy hasonlót, hogy a levegő ne szökjön el.

— ⚠ TUDNIVALÓK —

- A légcsatornát a páralecsapódás megelőzése érdekében szigetelni kell. (Anyag: 25 mm vastag üvegyapot vagy polietilénhab)
- A légcsatorna és a fal közé elektromos szigetelést kell helyezni, ha fém légcsatornát vezet fém szerelvények vagy fa épület fém borítása mellett.
- Magyarázza el a vevőnek a cserélhető alkatrészek (levegőszűrő, levegőkimeneti rács és szívórács stb.) karbantartásának és tisztításának módját.

9. ELEKTROMOS HUZALOZÁS

9-1 ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

- A berendezést szerelés előtt áramtalanítani kell.
- Minden helyszínen beszerzett alkatrésznek, anyagnak és az elektromos szerelésnek meg kell felelnie a helyi előírásoknak.
- Csak réz vezetékeket használgjon.
- Az elektromos huzalozással kapcsolatban lásd a vezérlődoboz fedelén a huzalozási rajzot.
- A távirányító felakasztásával kapcsolatban a "TÁVIRÁNYÍTÓ SZERELÉSI KÉZIKÖNYVE" szolgál részletes információkkal.
- A huzalozási munkát egy képesített villanszerelőnek kell elvégeznie.
- Ez a rendszer több beltéri egységet tartalmaz. Jelölje az egyes beltéri egységeket úgy, hogy A egység, B egység stb., és ellenőrizze, hogy a csatlakozópanelből a kültéri egységhez és a BS egységhez futó kábelek megfelelően vannak-e bekötve. Ha a kültéri egység és a beltéri egység közötti huzalozásban vagy a csővezetésben hiba van, akkor a rendszerben hiba keletkezhet.
- Fel kell szerelni egy elektromos kapcsolót, amellyel a teljes rendszert áramtalanítani lehet.
- A kültéri egységhez csatlakozó elektromos tápvezeték méretével, a hálózati megszakító és a kapcsoló kapacitásával, és a huzalozási utasításokkal kapcsolatban a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.
- A klímaberendezést földelni kell.
- A földelővezeték nem érintkezhet gázcsövekkel, vízcsövekkel, villámhárítóval és telefonföldeléssel!
 - Gázcsövek: robbanást vagy tüzet okozhatnak gázszivárgás esetén.
 - Vízcsövek: kemény PVC csövek használatakor nincs földelőhatás.
 - Telefonföldelés és villámhárító: villámláskor abnormálisan magas elektromos potenciál kerülhet a földelésre.
- A tápfeszültség-vezetékek rövidzárlatának elkerülése érdekében használjon szigetelt csatlakozókat.
- Ne kapcsolja be a tápfeszültséget (az áramköri megszakítót vagy a földzárlat-megszakítót), amíg bármilyen szerelési munka még tart.

9-2 A KÜLSŐ VEZETÉKEK ÉS BIZTOSÍTÉKOK ADATAI

Tápfeszültséggel kapcsolatos

Modell	Tápvezetékek (beleértve a földelővezeteket)			
	Egységek száma	Külső biztosítékok	Vezeték	Méret
15 · 20 · 25 · 32 típus	1	16 A	H05VV-U3G (1. MEGJEGYZÉS)	A méretre a helyi előírások az irányadók.
40 · 50 típus				
63 típus				

Modell	Jelátviteli vezetékek Távirányító-vezetékek	
	Vezeték	Méret (mm ²)
15 · 20 · 25 · 32 típus	PVC szigetelésű vezeték vagy kábel (2 eres) (2. MEGJEGYZÉS)	0,75 - 1,25
40 · 50 típus		
63 típus		

MEGJEGYZÉS

- Csak szigetelt csővezetékek esetére. Használjon H07RN-F-et, ha nem tokozottak a vezetékek.
- Szigetelés vastagsága: 1 mm vagy több.

- Ha a vezetékek hozzáférhető helyen vannak, és fennállhat az áramütés veszélye, akkor a biztonság kedvéért földzárlat-megszakítót kell az áramkörbe iktatni.
- Érdemes olyan földzárlat-megszakítót választani, amely egyben túláram és rövidzárlat ellen is véd. Ha a földzárlat-megszakító csak biztonsági eszközként működik, akkor egy áramköri megszakítót is kell használni.
- A jelátviteli vezetékek és a távirányító-vezetékek megengedett hossza a következő.

A jelátviteli vezetékek és a távirányító-vezetékek megengedett hossza

Kültéri egység – Beltéri egység	Max. 1000 m (Teljes kábelhossz: 2000 m)
Beltéri egység – Távirányító	Max. 500 m

9-3 ELEKTROMOS JELLEMZŐK

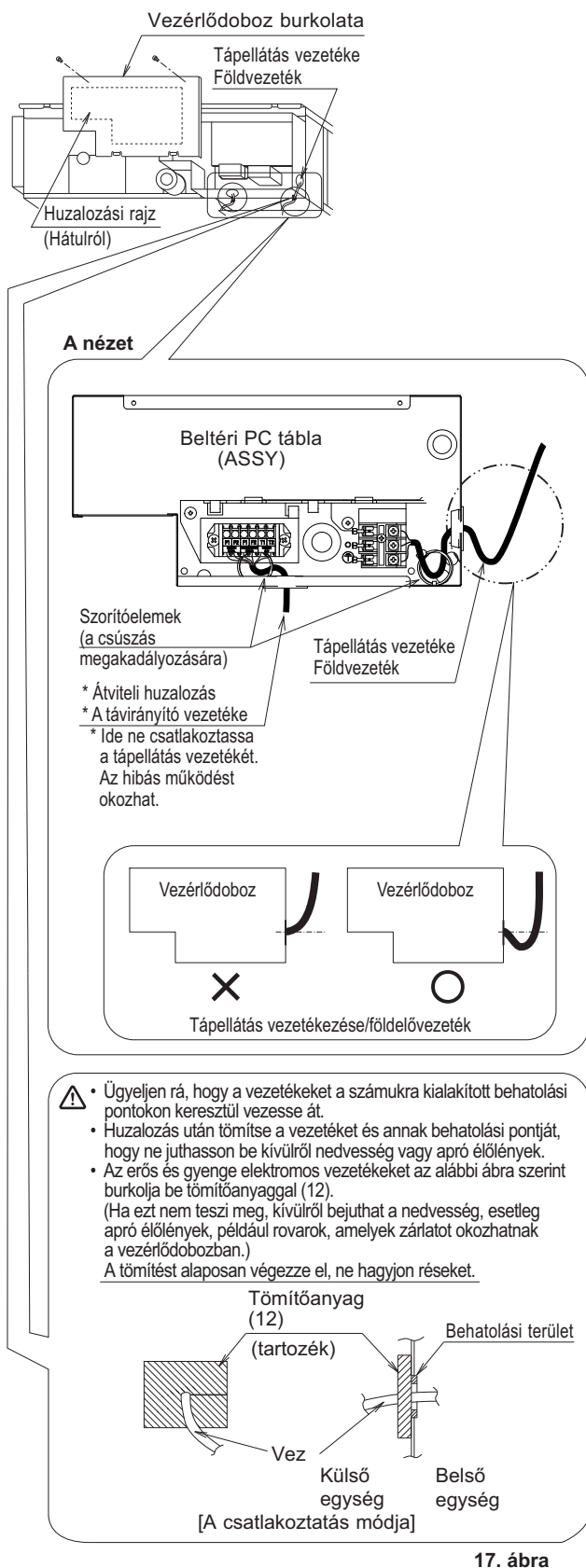
Egységek				Tápfeszültség		Ventilátor motor	
Modell	Hz	Volt	Feszültség-tartomány	MCA	MFA	KW	FLA
15 · 20 · 25 · 32	50	220-240	Min. 198 Max. 264	0,4	16	0,036	0,3
40				0,5		0,038	0,4
50				0,5		0,038	0,4
63				0,6		0,060	0,5
15 · 20 · 25 · 32	60	220	Min. 198 Max. 242	0,4	16	0,036	0,3
40				0,5		0,038	0,4
50				0,5		0,038	0,4
63				0,6		0,060	0,5

MCA: Minimális áramköri áramerősség (A) MFA: Max. biztosíték áramerősség (A)
KW: Ventilátormotor telj. (kW) FLA: Telj. terhelési áramerőss. (A)

10. HUZALOZÁSI PÉLDA

10-1 A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSA

- A huzalozáshoz le kell venni a vezérlődoboz fedelét, ahogy a 17. ábrán látható, a berendezés típusától függően az A.



17. ábra

⚠ TUDNIVALÓK

- Erősítse a tápvezetékeket és a földelővezetékét a vezérlődobozhoz a bilinccsel.
- Ellenőrizze, hogy a vezetékek gondosan vannak-e elrendezve, az elektromos doboz fedele nincs-e túl magasan, és zárja le jól a fedelet. A vezérlődoboz fedelének felrakásakor ellenőrizze, hogy nem szorult-e véletlenül vezeték a szélei alá.
- A klímaberendezésen kívül külön kell vezetni a gyengeáramú vezetékeket (távirányító- és jelátviteli vezetékek) és az erősáramú vezetékeket (földelés és tápvezetékek), legalább 50 mm távolságot tartva a két köteg között úgy, hogy sehol se legyenek egymás mellett átbújtatva. Ha túl közel vannak egymáshoz, az elektromos interferenciát, üzemzavart vagy 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.

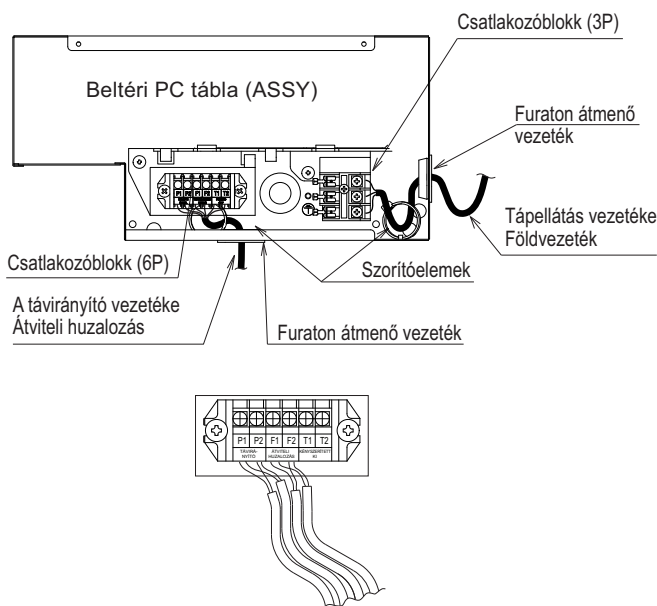
[BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK]

- A távirányító bekötésével kapcsolatban lásd a "TÁVIRÁNYÍTÓ SZERELÉSI KÉZIKÖNYVÉT".
- Az elektromos huzalozással kapcsolatban lásd a vezérlődoboz fedelén a huzalozási rajzot.
- Kösse be a távirányító- és a jelátviteli vezetékeket a megfelelő csatlakozóblokkra.

⚠ TUDNIVALÓK

- Vigyázzon, nehogy véletlenül a távirányító- vagy jelátviteli vezetékek csatlakozóblokkjára kösse be a tápvezetékeket! Ha ez véletlenül bekövetkezik, az egész rendszer meghibásodhat.

[A tápvezetékek, a távirányító-vezetékek és a jelátviteli vezetékek csatlakoztatása] (Lásd a 18. ábrát)

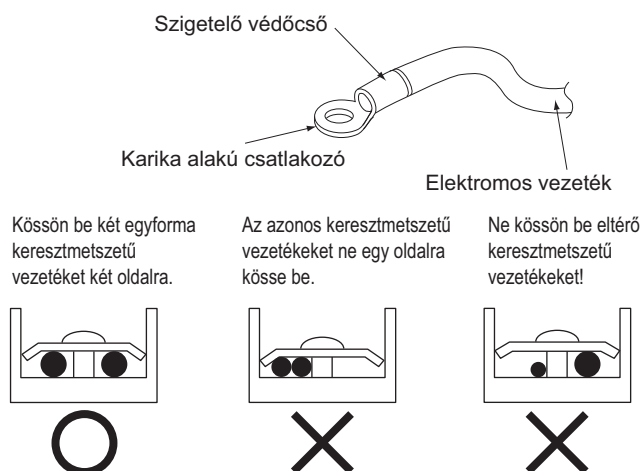


18. ábra

- A tápvezetékek és a földelővezeték**
Távolítsa el a vezérlődoboz fedelét. Ezután húzza be a vezetékeket a berendezésbe a kábelkivezető nyíláson keresztül, és csatlakoztassa a csatlakozóblokkra (3P). Ne feledje a vezérlődobozba tenni a szigetelt PVC vezetékszakaszt.
- A távirányító vezetékei és a jelátviteli vezetékek**
Húzza be a vezetékeket a berendezésbe a kábelkivezető nyíláson keresztül, és csatlakoztassa a csatlakozóblokkra (6P). Ne feledje a vezérlődobozba tenni a szigetelt PVC vezetékszakaszt.

< A tápfeszültség bekötésére vonatkozó előírások >

- Ne csatlakoztasson eltérő keresztmetszetű vezetékeket ugyanarra a tápcsatlakozóra. (Ha a tápvezetékek valamelyik csatlakozása laza, az túlmelegedést okozhat.)
- Használjon védőcsővel szigetelt karika alakú csatlakozót, ha a tápfeszültség csatlakozóblokkjára köt be vezetékeket. Ha ez nem áll rendelkezésre, kössön be két egyforma keresztmetszetű vezetéket két oldalra, ahogy az ábrán látható.



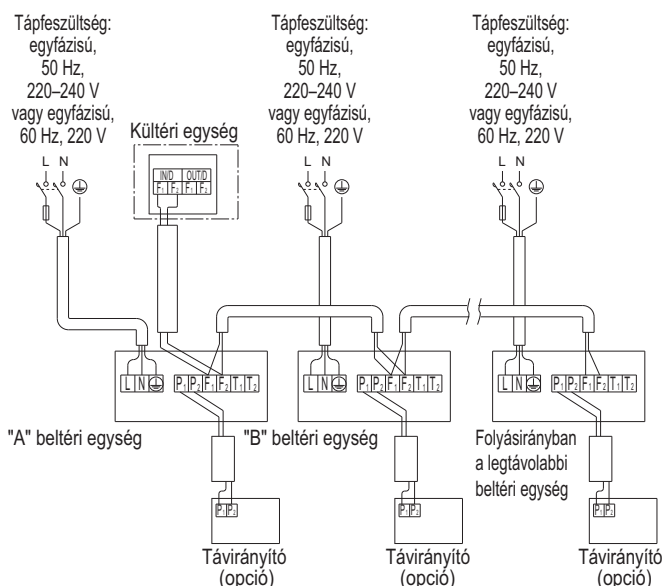
Ha a tápvezeték-csatlakozások lazasága miatt nem kívánt melegedés lépne fel, járjon el az alábbiak szerint.

- A huzalozásnál csak az előírt típusú vezetéket szabad használni, a csatlakozásokat jól meg kell húzni, és figyelni kell arra, hogy külső erő ne hasson a csatlakozópanelre.
- A csatlakozók csavarjainak meghúzásához használjon megfelelő csavarhúzó. Ha túl kis fejű csavarhúzót használ, akkor a csavar feje megsérülhet, és a csavart nem lehet kellően meghúzni.
- Ha a csatlakozó csavarjait túl erősen húzza meg, akkor a csavarok megsérülhetnek.
- Az alábbi táblázatban láthatók a csatlakozócsavarok meghúzónyomatékai.

Csatlakozóblokk	Meghúzónyomaték (N•m)
Távírányító-vezetékek / jelátviteli vezetékek csatlakozóblokkja (6P)	0,79 – 0,97
Tápvezetékek csatlakozóblokkja (3P)	1,18 – 1,44

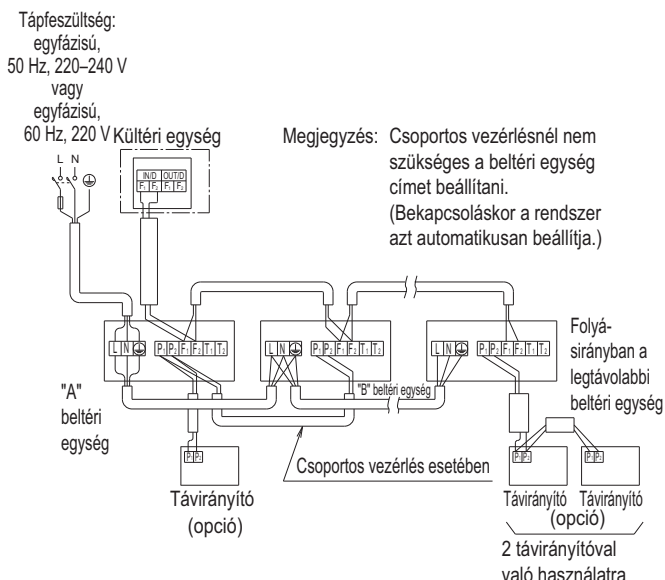
[HUZALOZÁSI PÉLDA]

1. rendszer Ha 1 távírányító vezérel 1 beltéri egységet



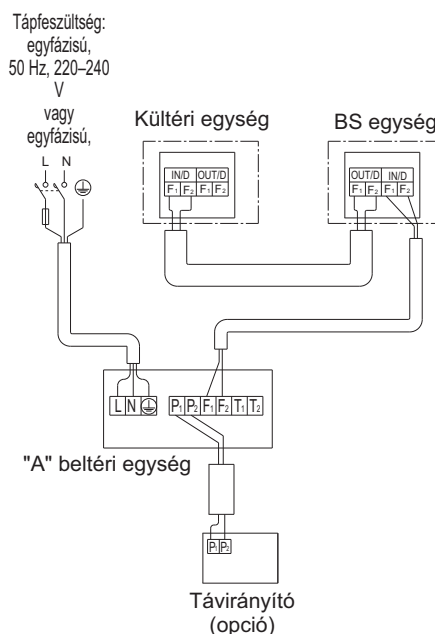
19. ábra

2. rendszer Csoportos vezérlésnél vagy 2 távírányítóval való használatra



20. ábra

3. rendszer Ha BS egységet tartalmaz



21. ábra

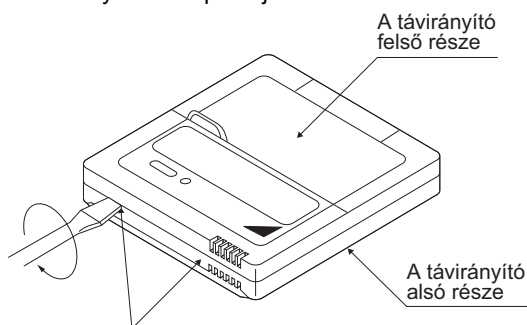
10-2 VEZÉRLÉS 2 TÁVIRÁNYÍTÓVAL (1 beltéri egység vezérlése 2 távirányítóval)

- Ha 2 távirányítót használ, az egyiket "MAIN"-re, a másikat pedig "SUB"-ra kell állítani.

MAIN/SUB VÁLTÁS

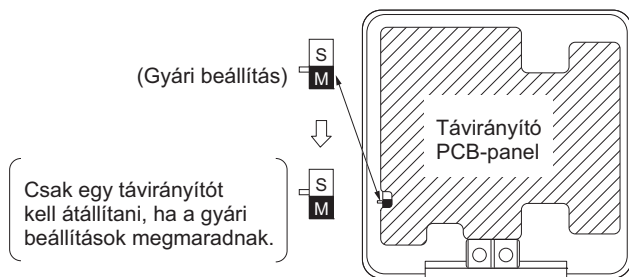
- Helyezzen egy $\ominus$ végű csavarhúzó a távirányító alsó és felső fele közötti bemélyedésbe, és a 2 jelölt helyen pattintsa le a felső részt (2 helyen).

A távirányító PCB-panelje a felső feléhez van erősítve.



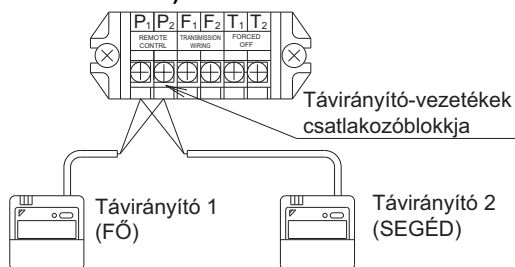
Helyezze be ide a csavarhúzót, és óvatosan pattintsa le a távirányító felső részét.

- Állítsa a MAIN/SUB váltó kapcsolót az egyik távirányító PCB-paneljén "S" állásba.
(A másik távirányító kapcsolóját hagyja "M" állásban.)



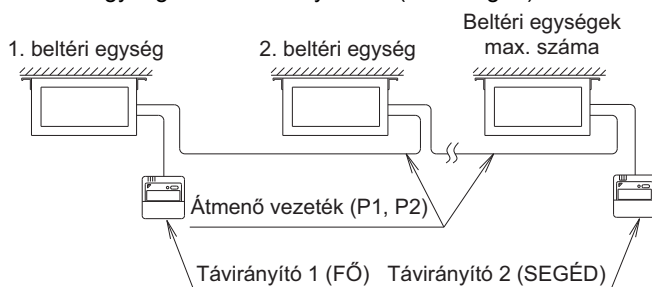
Huzalozás módja (Lásd: "9. ELEKTROMOS HUZALOZÁS")

- Távolítsa el a vezérlődoboz fedelét.
- Kösse be a 2. (SUB) távirányítót a távirányító csatlakozóblokkjára (P₁, P₂) a vezérlődobozban. (Polaritás nincs.)



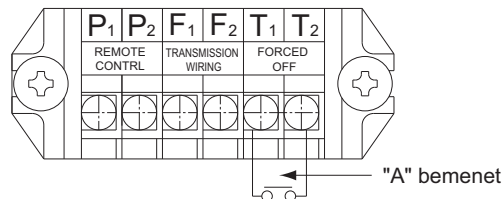
[BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK]

- Átmenő huzalozás szükséges csoportos vezérlés és 2 távirányító használata esetén.
- Csatlakoztassa az átmenő huzalozás (P₁, P₂) végén lévő beltéri egységet a 2. távirányítóhoz (SUB/segéd).



10-3 TÁVVEZÉRLÉS (KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS ÉS BE-/KI MŰKÖDÉS)

- A távvezérelt működtetéshez csatlakoztassa a külső bemenet vezetékeket a távirányító csatlakozópaneljének (6P) T₁ és T₂ kivezetéséhez.
- A működés részleteit lásd a "11. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁSOK ÉS PRÓBAÜZEM" fejezetben.



A vezeték adatai	PVC szigetelésű vezeték vagy kábel (2 eres)
Keresztmetszet	0,75 – 1,25 mm ²
Hossz	Max. 100 m
Külső csatlakozó	Olyan érintkezés, ami alkalmas minimum 15 V DC, 1m A áramerősség vezetésére

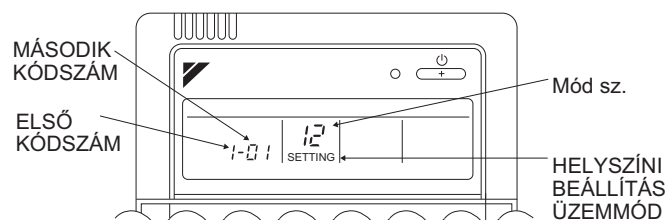
10-4 KÖZPONTI VEZÉRLÉS

- Központi vezérlésnél ki kell jelölni a csoport számát.
A részleteket lásd a központi vezérléshez külön rendelhető vezérlőegységek kézikönyvében.

11. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁSOK ÉS PRÓBAÜZEM

(Az üzembe helyezés típusától függően néha helyszíni beállításokat kell megadni a távirányítóval.)

- Ellenőrizze, hogy a beltéri és a kültéri egységen a vezérlődoboz fedele a helyén van-e.
- Az üzembe helyezés típusának megfelelően végezze el a helyszíni beállításokat a rendszer bekapcsolása után a távirányítóval a "Helyszíni beállítások" kézikönyv alapján, melyet a távirányítóhoz kapott.
 - A beállítás a "Mód szám", az "ELSŐ KÓDSZÁM" és a "MÁSODIK KÓDSZÁM" módosításával történik.
 - A távirányító kézikönyvének "Helyszíni beállítások" fejezetében megtalálja sorrendben az egyes beállításokat és a működési módjuk leírását.



- Végül adja át az ügyfélnek a "Helyszíni beállítások" kézikönyvet és az üzemeltetési kézikönyvet, és hívja fel a figyelmét, hogy őrizze meg őket.

11-1 A STATIKUS NYOMÁS BEÁLLÍTÁSA

- A csatlakoztatott légcsatorna ellenállását a MÁSODIK KÓDSZÁM megadásával lehet beállítani. (A MÁSODIK KÓDSZÁM gyári beállítása "01".)
- A részleteket lásd a műszaki dokumentációban.

Külső statikus nyomás	Mód sz.	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
Normál (10 Pa)	13(23)	5	01
Nagy statikus nyomás beállítás (30 Pa)			02

11-2 TÁVVEZÉRLÉSI BEÁLLÍTÁSOK

- A kényszerkikapcsolás és BE-/KI működés között a MÁSODIK KÓDSZÁM segítségével lehet váltani, ahogy az alábbi táblázat mutatja. (A MÁSODIK KÓDSZÁM gyári beállítása "01".)

Külső BE/KI bemenet	Mód sz.	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
Kényszerkikapcsolás	12(22)	1	01
BE/KI működés			02

- A kényszerkikapcsolás és BE-/KI működés "A" bemenete az alábbi táblázat szerint működik.

Kényszerkikapcsolás	BE/KI működés
Ha az "A" bemenet "BE" állapotú, a berendezés leáll (a távirányítóra nem reagál)	A berendezés bekapcsol, ha az "A" bemenet "KI" állapotról "BE" állapotra vált
Ha az "A" bemenet "KI" állapotú, a berendezés reagál a távirányítóra	A berendezés leáll, ha az "A" bemenet "BE" állapotról "KI" állapotra vált

11-3 A LEVEGŐSZŰRŐ-KARBANTARTÁS KIJELEZÉSI IDŐKÖZÉNEK BEÁLLÍTÁSA

- Ha a szűrőszennyeződés beállításait módosította, magyarázza el az ügyfélnek az alábbiakat.
- A "levegőszűrő karbantartása esedékes" jelzés megjelenítési gyakoriságának gyári beállítása 2500 óra (megfelel 1 év használatnak).
- A kijelzést ki is lehet kapcsolni.
- Ha a berendezést poros környezetben helyezik üzembe, állítsa a "levegőszűrő karbantartása esedékes" jelzés megjelenítési gyakoriságát rövidebb időközre (1250 óra).
- Magyarázza el az ügyfélnek, hogy a szűrőt az eltömődés megelőzése érdekében rendszeres időközönként tisztítani kell, és mondja el, hogy milyen gyakoriságra van a rendszer beállítva.

Mód sz.	ELSŐ KÓDSZÁM		MÁSODIK KÓDSZÁM	
			01	02
10 (20)	0	Szűrőszennyezés	alacsony	magas
	1 (alacsony/magas)	Megjelenítési gyakoriság (órákban)	2500/1250	10000/5000
	3	Levegőszűrő kijelzés	BE	KI

11-4 A KÜLÖN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK BEÁLLÍTÁSAI

- A szükséges beállításokról a külön rendelhető tartozékokhoz mellékelt használati útmutató nyújt tájékoztatást.

< Vezeték nélküli távirányító használatakor >

- Vezeték nélküli távirányító használatakor a távirányító címét be kell állítani. A beállítási utasításokat lásd a vezeték nélküli távirányítóhoz mellékelt szerelési kézikönyvben.

(3) A próbaüzemmel kapcsolatban a kültéri egység szerelési kézikönyve ad felvilágosítást.

- A távirányító működésjelző lámpájának villogása azt jelzi, hogy valami hiba van. A probléma azonosításához nézze meg a hibakódot a folyadékkristályos kijelzőn. A kültéri egységre ragasztott "SZERELÉSSSEL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK" matricán megtalálja a hibakódok magyarázatát. Ha a kijelzőn az alábbi jelzések láthatók, akkor valószínűleg hibás a huzalozás vagy a tápfeszültség bekötése, tehát ellenőrizze ezeket újból.

Távirányítón a jelzés	Jelentés
"  " jelzés	• A KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS csatlakozók (T ₁ , T ₂) rövidzárlatosak.
"  " jelzés	• A próbaüzem nem lett elvégezve.
"  " jelzés "  " jelzés	• A kültéri egység nem kap áramot. • A kültéri egységre nem lett bekötve a tápfeszültség. • A jelátviteli vezetékek és/vagy a KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS vezetékek bekötése rossz. • A jelátviteli vezeték meg van szakadva.
"  " jelzés	• Felcserélt jelátviteli vezetékek
Nincs jelzés	• A beltéri egység nem kap áramot. • A beltéri egységre nem lett bekötve a tápfeszültség. • A távirányító-vezetékek, a jelátviteli vezetékek és/vagy a KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS vezetékek bekötése rossz. • A távirányító-vezetékek meg vannak szakadva.

⚠ TUDNIVALÓK

- A próbaüzemet mindig le kell állítani, és ehhez a távirányítót kell használni.

(4) A próbaüzem után a "7. KONDENZVÍZ-ELVEZETÉS" fejezet szerint ellenőrizze, hogy megfelelő-e a kondenzvízszivattyú kondenzvíz-elvezetése.

12. HUZALOZÁSI RAJZ

== ■ ■ ■ ==	: HELYSZÍNI HUZALOZÁS
□ □ — (□ □)	: CSATLAKOZÓ
●	: VEZETÉKFOGÓ
⊕	: VÉDŐFÖLDELÉS (CSAVAR)
L	: ÉLŐ
N	: SEMLEGES

BELTÉRI EGYSÉG

A1P.....	NYOMTATOTT ÁRAMKÖRTÁBLA
C105.....	KONDENZÁTOR
PS.....	TÁPELLÁTÁS ÁRAMKÖRE
F1U.....	BIZTOSÍTÉK (T, 3,15A, 250V)
F2U.....	HELYSZÍNI BIZTOSÍTÉK
HAP.....	FÉNYKIBOCSÁTÓ DIÓDA (SZERVIZKIJELZŐ – ZÖLD)
M1F.....	MOTOR (VENTILÁTOR)
M1P.....	MOTOR (ELVEZETŐSZIVATTYÚ)
Q1DI.....	FÖLDZÁRLATJELZŐ
R1T.....	HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ (LEVEGŐ)
R2T, R3T.....	HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ (KONVEKTOR)
S1L.....	ÚSZÓKAPCSOLÓ
V1R.....	DIÓDAHÍD
X1M.....	CSATLAKOZÓBLOKK (VEZÉRLŐ)
X2M.....	CSATLAKOZÓBLOKK (TÁPELLÁTÁS)
Y1E.....	ELEKTRONIKUS SZABÁLYOZÓSZELEP
Z1F.....	ZAJSZŰRŐ
Z1C.....	FERRITMAG (ZAJSZŰRŐ)

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

VEVŐ/MEGJELENÍTŐ EGYSÉG

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

ADAPTER HUZALOZÁSHOZ

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

OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK CSATLAKOZÓJA

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

VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ

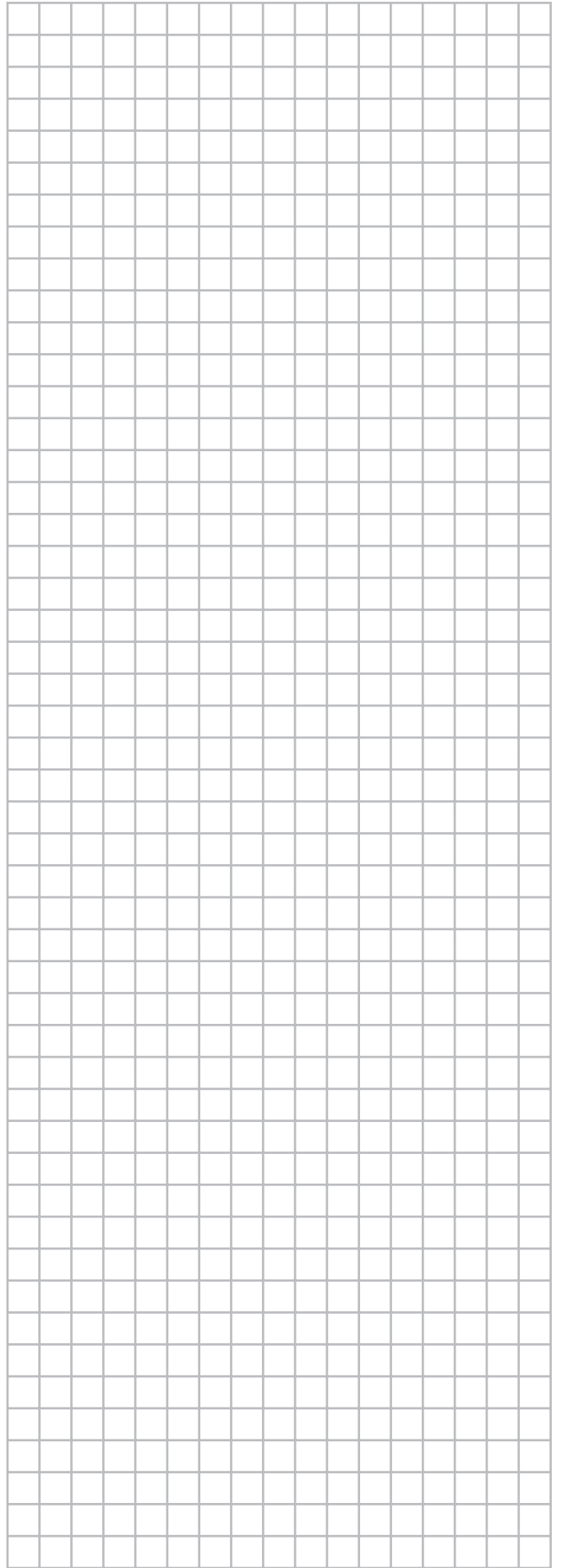
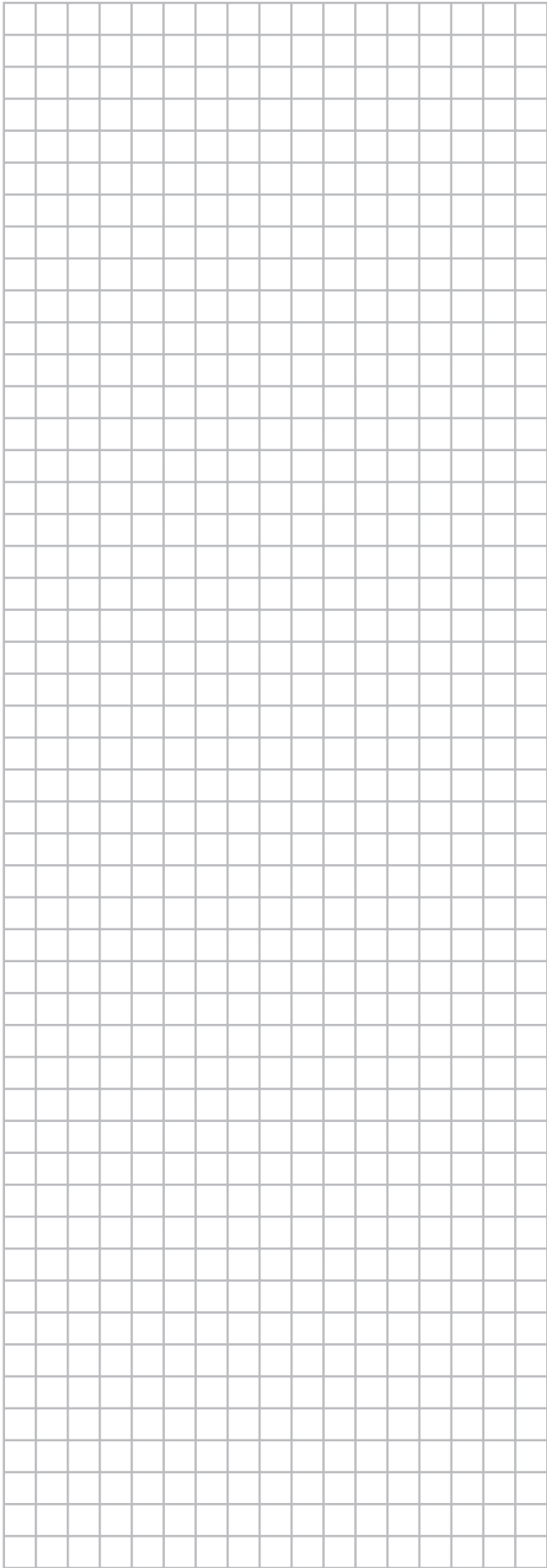
R1T.....	HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ (LEVEGŐ)
SS1.....	VÁLASZTÓKAPCSOLÓ (FŐ/AL)

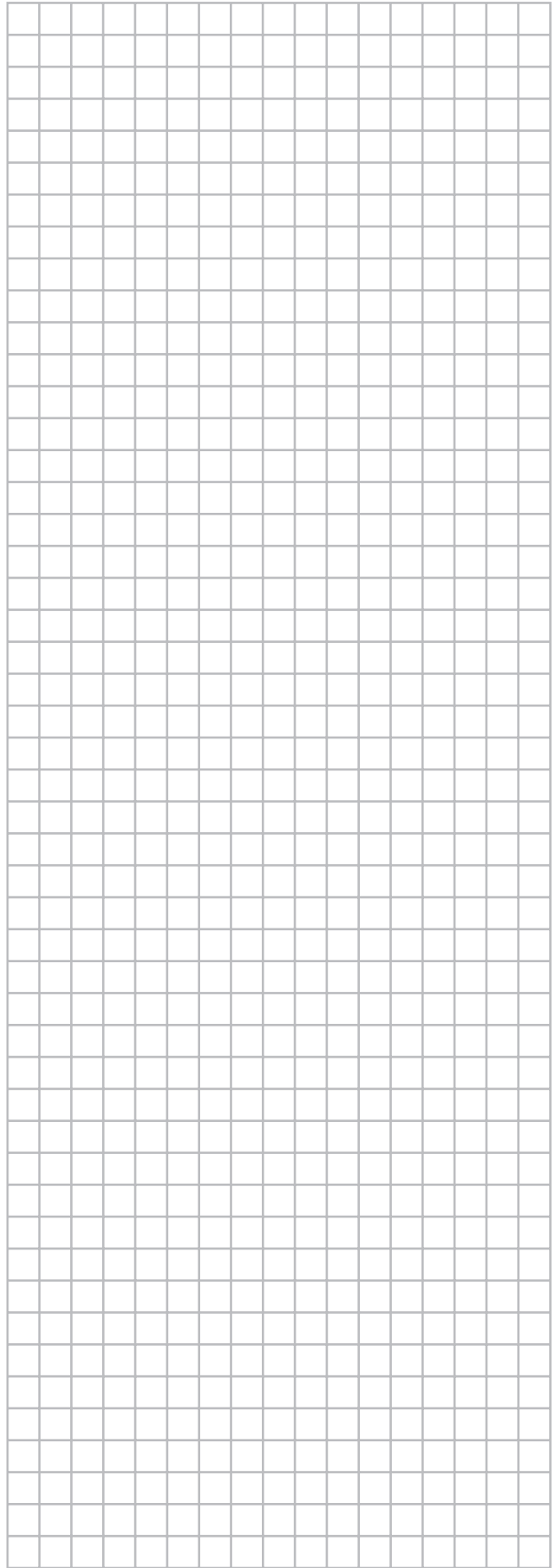
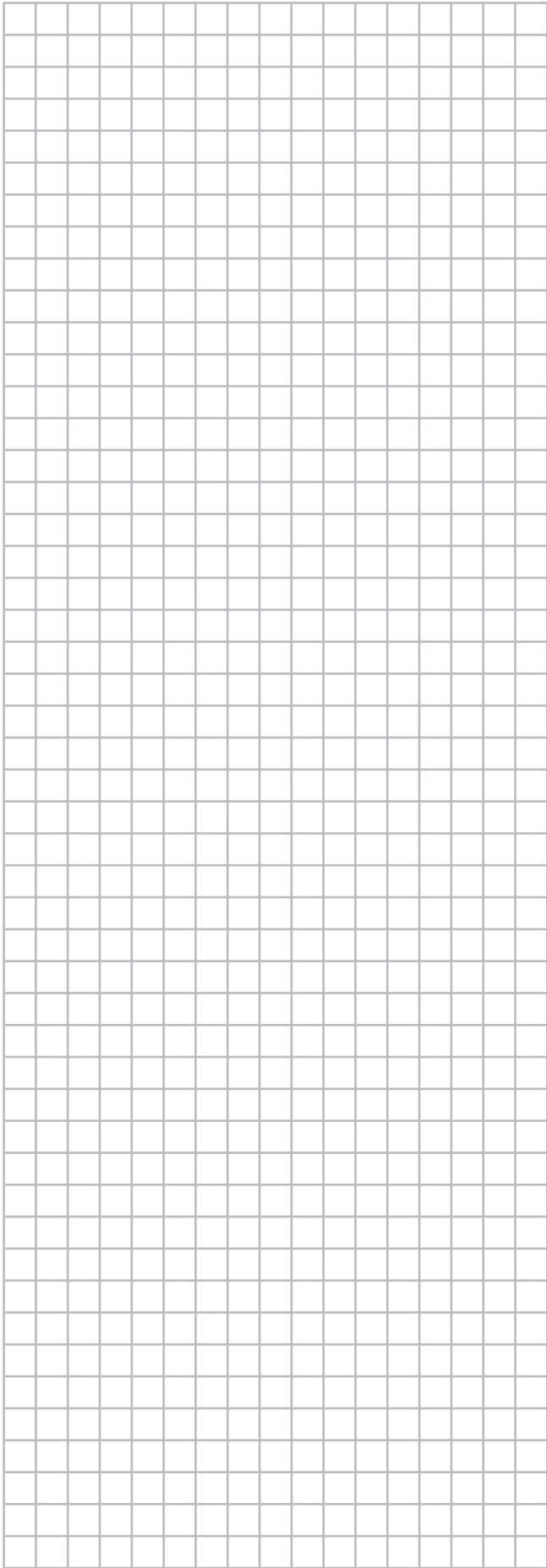
WIRED REMOTE CONTROLLER	: Vezetékes távirányító
(OPTIONAL ACCESSORY)	: (Nem kötelező tartozék)
SWITCH BOX (INDOOR)	: Kapcsolódoboz (beltéri)
TRANSMISSION WIRING	: Átviteli huzalozás
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	: Központi távirányító
INPUT FROM OUTSIDE	: Bemenet kívülről

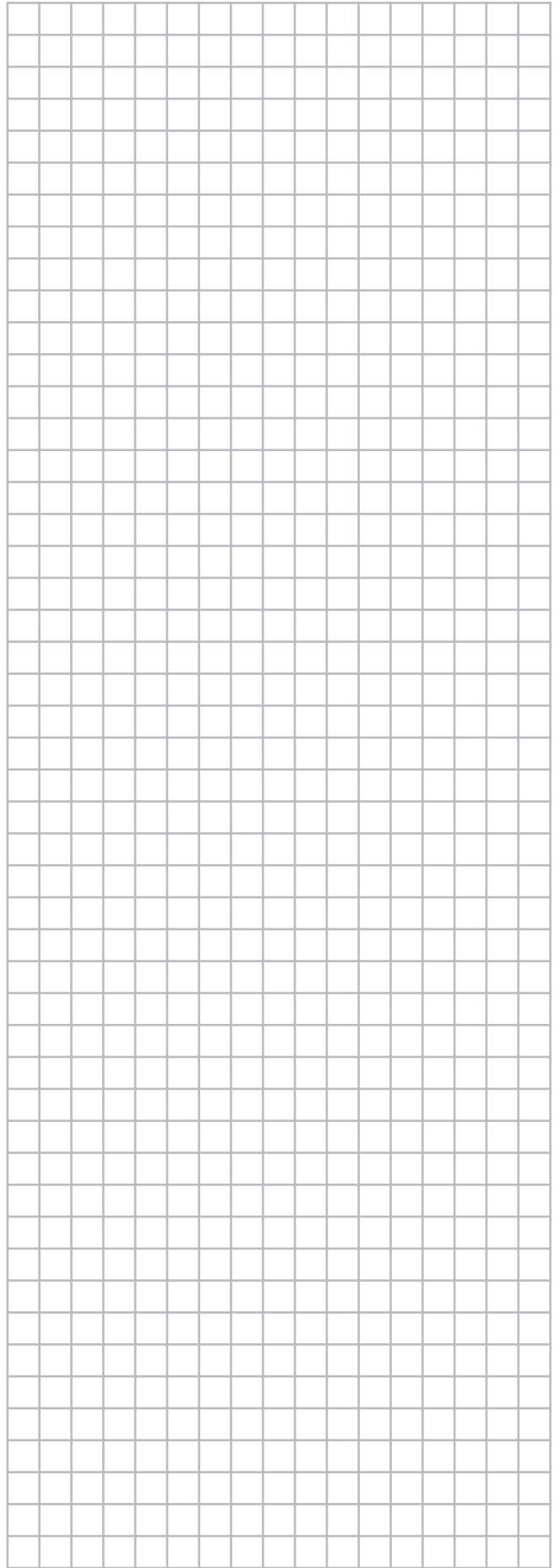
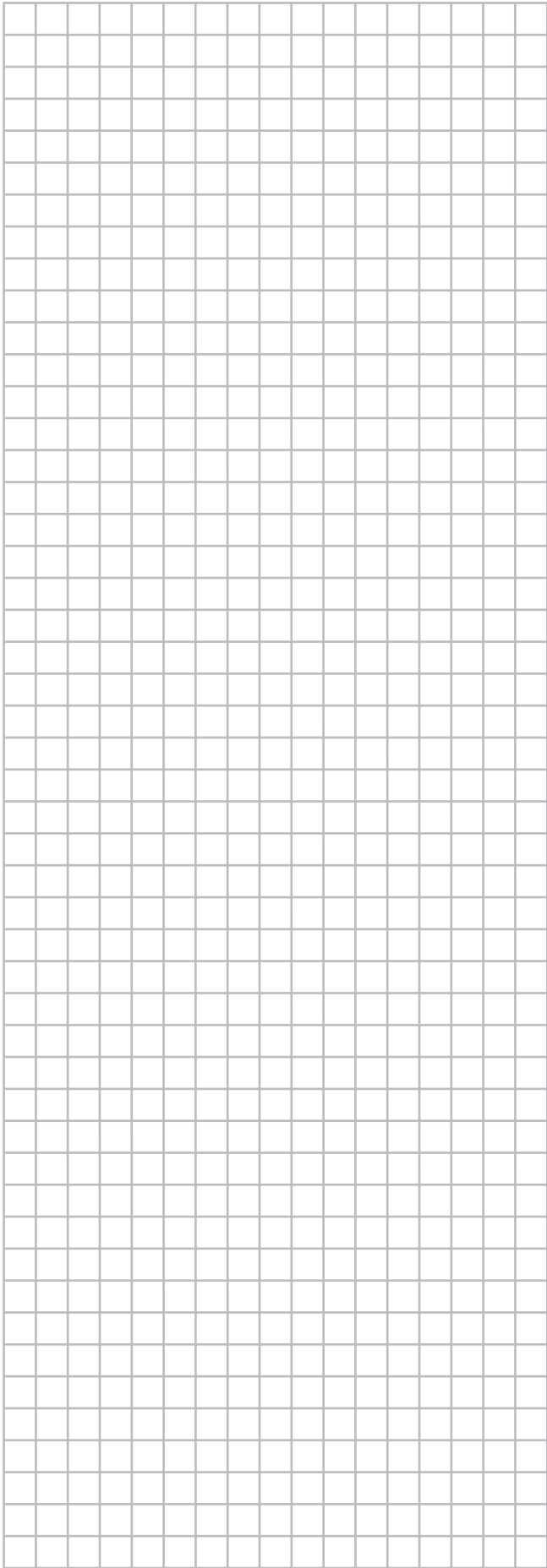
MEGJEGYZÉS



1. CSAK RÉZVEZETŐKET HASZNÁLJON.
2. A KÖZPONTI TÁVIRÁNYÍTÓ HASZNÁLATAKOR TEKINTSE MEG A KÉZIKÖNYVET AZ EGYSÉGHEZ VALÓ CSATLAKOZTATÁSHOZ.
3. AMIKOR A BEMENETI VEZETÉKET KÍVÜLRŐL CSATLAKOZTATJA, A TÁVIRÁNYÍTÓVAL, KIVÁLASZTHATJA A KÉNYSZERÍTETT "KI" VAGY "BE/KI" VEZÉRLŐMŰVELETET. A TOVÁBBI RÉSZLETEKET LÁSD A SZERELÉSI KÉZIKÖNYVBEN.
4. 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 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2012 Daikin



4P325876-1 2012.07