

VIVAX

Made for you

HPS-42HM84AERI/I1s
HPS-84HM155AERI/I1s
HPS-120HM155AERI/I1s

HPS-22CH65AERI/O1s R32
HPS-28CH84AERI/O1s R32
HPS-34CH100AERI/O1s R32
HPS-41CH120AERI/O3s R32
HPS-48CH140AERI/O3s R32
HPS-53CH155AERI/O3s R32

HU

Használati utasítás



FONTOS MEGJEGYZÉS

Nagyon köszönjük, hogy megvásárolta termékünket,

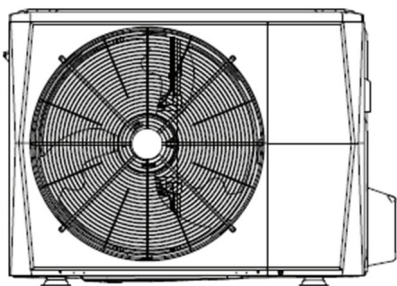
A készülék használata előtt olvassa el figyelmesen
ezt a kézikönyvet, és őrizze meg későbbi
felhasználás céljából!



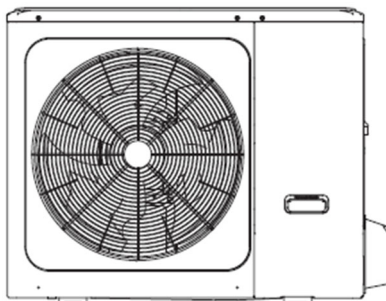
TARTALOMJEGYZÉK

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	3
KIEGÉSZÍTŐK	9
A készülékhez mellékelt kiegészítők	9
TELEPÍTÉS ELŐTT	9
FONTOS INFORMÁCIÓK A HÚTÓKHOZ	10
TELEPÍTÉSI HELY	11
Hely kiválasztása hideg éghajlaton	14
Napfénytől való védelem	15
TELEPÍTÉSI ÓVINTÉZKEDÉSEK	14
Méretek	15
Telepítési követelmények	15
Elvezető pozíciója	16
Szervizelési helyigény	16
CSATLAKOZÓCSŐ TELEPÍTÉSE	17
Hűtőanyagcső	18
Szivárgás észlelése	18
Hőszigetelés	19
Csatlakozási módszer	20
Szennyeződés vagy víz eltávolítása a csövekből	20
Légmentesítési tesztelés	21
Légtisztítás váakumszivattyúval	21
A hozzáadandó hűtőanyag mennyisége	21
EU MEGFELELŐSSÉGI NYILATKOZAT	23
KÜLTÉRI EGYSÉG KÁBELEZÉSE	23
Elektromos vezetékekkel kapcsoltos óvintézkedések	24
Óvintézkedések a tápegység kábelezésével kapcsolatban	25
Biztonsági eszköz követelmények	26
Kapcsolódoboz fedelének eltávolítása	26
AZ EGYSÉG ÁTTEKINTÉSE	27
Egység szétszerelése	27
Elektronikus vezérlődoboz	28
4~10kW készülékek	29
PRÓBAMENET	30
ÓVINTÉZKEDÉSEK A HÚTÓANYAG SZIVÁRGÁSA ELLEN	31
ÁTADÁS A VEVŐNEK	32
MŰKÖDÉS ÉS TELJESÍTMÉNY	35
Védőfelszerelés	35
Áramkimaradásról	35
Fűtőteljesítmény	35
Kompresszorvédelem	35
Hűtés és fűtés	36
A hűtés működésének jellemzői	36
Leolvasztás a fűtési művelet során	36
Hibakódok	37
MŰSZAKI ADATOK	42
INFORMÁCIÓSZOLGÁLTATÁS	43

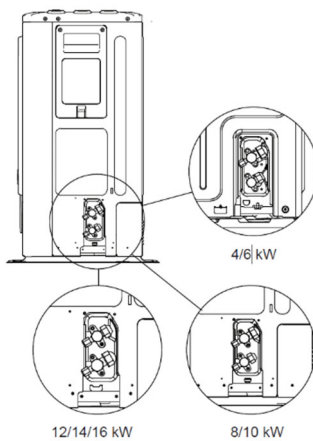
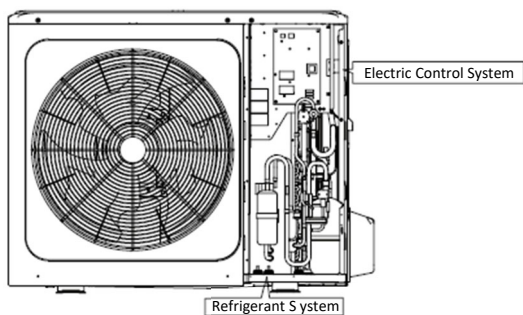
Megjegyzés: A kézikönyvben szereplő összes kép csak vázlatos diagram, az aktuális a standard.



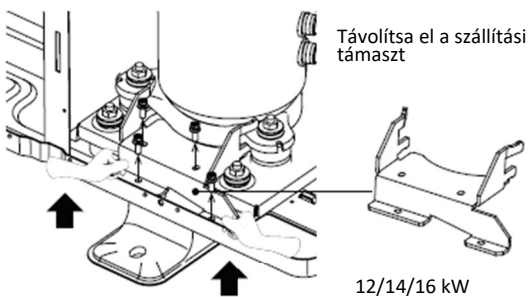
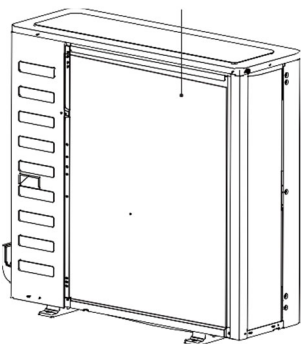
4/6 kW



8/10/12/14/16 kW



Telepítés után kérjük, vegye le az
üreges lemezt!



BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Az itt felsorolt óvintézkedések a következő típusokra vannak felosztva. Ezek nagyon fontosak, ezért feltétlenül kövesse azokat figyelmesen.

A VESZÉLY, FIGYELEM, VIGYÁZAT és MEGJEGYZÉS szimbólumok jelentése.

INFORMÁCIÓ

- A telepítés előtt olvassa el figyelmesen az utasításokat! Tartsa meg ezt a kézikönyvet későbbi felhasználás céljából!
- A berendezések vagy tartozékok nem megfelelő beszerelése áramütést, rövidzárlatot, szivárgást, tüzet vagy egyéb károkat okozhat a berendezésben. Csak a szállító által gyártott kiegészítőket használjon, amelyeket kifejezetten a berendezéshez terveztek, és ügyeljen arra, hogy a telepítést szakember végezze el!
- A jelen útmutatóban leírt összes tevékenységet csak engedéllyel rendelkező szakember végezheti. A készülék felszerelésekor vagy karbantartási munkáknál feltétlenül viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést, például kesztyűt és védőszemüveget!
- További segítségért forduljon a forgalmazóhoz!



**Vigyázat: Tűzveszély/
gyúlékony anyagok.**

FIGYELEM

A karbantartást csak a berendezés gyártója által ajánlott módon szabad elvégezni. A karbantartást és a javítást más szakképzett személyzet segítségét igénylő személynek a gyúlékony hűtőanyagok használatában illetékes személy felügyelete alatt kell elvégeznie.

VESZÉLY

Azonnali veszélyes helyzetet jelöl, amely elkerülésének hiánya halált vagy súlyos sérülést okoz.

FIGYELEM

Potenciálisan veszélyes helyzetet jelöl, amely elkerülésének hiánya halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.

VIGYÁZAT

Potenciálisan veszélyes helyzetet jelöl, amely elkerülésének hiánya enyhe vagy közepes sérülést okozhat.

MEGJEGYZÉS

Olyan helyzeteket jelöl, amelyek csak kíváncsi anyagi károkat okozhatnak, vagy kárt tehetnek a felszerelésben.

	FIGYELMEZTETÉS	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a készülék gyúlékony hűtőközeget használ. Ha a hűtőközeg szivárog és külső gyújtóforrásnak van kitéve, akkor tűzveszély áll fenn.
	VIGYÁZAT	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a használati útmutatót figyelmesen el kell olvasni.
	VIGYÁZAT	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy egy szervizszemélyzetnek kell felszerelnie és javítania ezt a készüléket az installációs útmutató alapján.
	VIGYÁZAT	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy egy szervizszemélyzetnek kell felszerelnie és javítania ezt a készüléket az installációs útmutató alapján.
	VIGYÁZAT	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy rendelkezésre állnak olyan információk, mint a használati útmutató vagy az installációs útmutató.

VESZÉLY

- Mielőtt megérinti az elektromos csatlakozóelemeket, kapcsolja ki a hálózati kapcsolót!
- A szervizpanelek eltávolításakor a feszültség alatt álló alkatrészeket könnyű véletlenül megérinteni.
- Soha ne hagyja felügyelet nélkül a készüléket telepítés vagy karbantartás alatt, amikor a szervizpanel el van távolítva!
- Ne érintse meg a vízcsöveket működés közben és közvetlenül után, mivel a csövek forrók lehetnek, és megéghetik a kezét! A sérülések elkerülése érdekében adjon időt a csöveknek, hogy lehűljenek, vagy viseljen védőkesztyűt!
- Ne érintsen meg egyetlen kapcsolót sem nedves ujjakkal! A kapcsoló nedves ujjakkal történő megérintése áramütést okozhat.
- Mielőtt hozzáérne az elektromos alkatrészekhez, kapcsolja ki az egység minden tápellátását!

 FIGYELEM

- Tépje szét és dobja el a műanyag csomagolózacskókat, hogy a gyerekek ne játszhassanak velük! A műanyag zacskókkal játszó gyermekek fulladás miatt halálos veszélyben lehetnek.
- Ártalmatlanítsa a csomagolóanyagokat, például a szöget és más fém- vagy faalkatrészeket, különben sérülést okozhatnak!
- Kérje meg forgalmazóját vagy képzett személyzetét, hogy végezzen szerelési munkálatokat a jelen útmutató szerint! Ne Ön telepítse a készüléket. A nem megfelelő telepítés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ügyeljen arra, hogy a felszereléshez csak meghatározott tartozékokat és alkatrészeket használjon! A megadott alkatrészek nem megfelelő használata vízszivárgást, áramütést, tüzet vagy az egység leesését okozhatja.
- Helyezze az egységet olyan alapra, amely megtartja a súlyát! A nem megfelelő fizikai erő miatt a berendezés leeshet és esetleges sérüléseket okozhat.
- Végezze el a meghatározott szerelési munkákat, teljes mértékben figyelembe véve az erős szelet, hurrikánokat vagy földrengéseket! A nem megfelelő beszerelési munka baleseteket okozhat a berendezések leesése miatt.
- Ügyeljen arra, hogy az elektromos munkákat szakképzett személyzet végezze el a helyi törvények és előírások szerint, valamint a jelen útmutató szerint, külön áramkört használva! A tápegység nem megfelelő kapacitása vagy a nem megfelelő villamos felépítés áramütést vagy tüzet okozhat.
- A helyi törvények és előírások szerint feltétlenül telepítsen földzárlat-megszakítót! A földzárlat-megszakító beszerelésének elmulasztása áramütést és tüzet okozhat.
- Ellenőrizze, hogy az összes vezeték biztonságos-e! Használja a megadott vezetékeket, és ellenőrizze, hogy a csatlakozók vagy vezetékek védettek-e a víztől és más káros külső erőktől! A hiányos csatlakozás vagy rögzítés tüzet okozhat.
- Az áramellátás vezetékezésekor alakítsa ki a vezetékeket, úgy, hogy az előlap biztonságosan rögzülhessen! Ha az előlap nincs a helyén, akkor a kapcsok túlmelegedhetnek, áramütést vagy tüzet okozhatnak.
- A telepítés befejezése után ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás a hűtőanyagban!
- Soha ne érintse meg közvetlenül a szivárgó hűtőanyagot, mivel az súlyos fagyási sérülésekhez vezethet! Ne érintse meg a hűtőcsöveket működés közben és közvetlenül után, mivel a hűtőanyagcsövek forrók vagy hidegek lehetnek, attól függően, hogy a hűtőanyag átfolyik-e a hűtőanyag csövein, a kompresszoron és a hűtőanyagban, vagy egyéb alkatrészeken. Égés vagy fagyás lehetséges, ha megérinti a hűtőanyag csöveit. A sérülések elkerülése érdekében adjon időt a csöveknek, hogy visszatérjenek a normál hőmérsékletre, vagy ha meg kell érintenie, akkor viseljen védőkesztyűt!
- Működés közben és közvetlenül után ne érintse meg a belső alkatrészeket (szivattyú, tartalék melegítő stb.)! A belső részek megérintése égési sérüléseket okozhat. A sérülések elkerülése érdekében adjon időt a belső alkatrészeknek a normál hőmérsékletre való visszatérésre, vagy ha meg kell érintenie azokat, feltétlenül viseljen védőkesztyűt!

 VIGYÁZAT

- Földelje le az egységet!
- A földelési ellenállásnak a helyi törvényeknek és előírásoknak kell megfelelnie.
- Ne csatlakoztassa a földelő vezetéket gáz- vagy vízvezetékhez, villámvezetőkhez vagy telefonos földelővezetékhez!
- A hiányos földelés áramütést okozhat.
 - Gázvezetékek: Tűz vagy robbanás léphet fel, ha a gáz szivárog.
 - Vízcsövek: A kemény pvc csövek nem hatékony földelők.
 - Villámvezetők vagy telefonos földelőkábelek: Az elektromos küszöb rendellenesen emelkedhet, ha egy villámcsapással érintkeznek.
- Az interferencia vagy a zaj elkerülése érdekében a tápkábelt legalább 1 méterre helyezze el a televíziótól vagy a rádiótól!
- (A rádióhullámoktól függően előfordulhat, hogy a három láb (1 méter) távolsága nem elegendő a zaj kiküszöböléséhez.)
- Ne mossa le a készüléket! Ez áramütést vagy tüzet okozhat. A készüléket a nemzeti kábelezési előírásoknak megfelelően kell felszerelni. Ha a tápkábel sérült, akkor azt a veszély elkerülése érdekében a gyártó, a szerviz vagy más hasonló képzettségű személynek ki kell cserélnie.
- Ne telepítse a készüléket a következő helyekre:
 - Ahol ásványolaj-köd van, olajpermet vagy gőzök. A műanyag alkatrészekárosodhatnak, és meglazulhatnak, vagy víz szivároghat.
 - Ahol maró gázok (például kénsavgáz) keletkeznek. Ahol a rézcsövek vagy a forrasztott alkatrészek korróziója miatt hűtőanyag szivároghat.
 - Ahol vannak olyan gépek, amelyek elektromágneses hullámokat bocsátanak ki. Az elektromágneses hullámok megzavarhatják a vezérlőrendszert és a berendezés hibás működését okozhatják.
 - Ahol tűzveszélyes gázok szivároghatnak, ahol a szénzál vagy gyúlékony por szuszpendálódik a levegőben, vagy ahol az illékony gyúlékony anyagokat, például festékhígítót vagy benzint kezelnek. Az ilyen típusú gázok tüzet okozhatnak.
 - Ahol a levegő sótartalma magas, például az óceán közelében.
 - Ahol a feszültség nagyon ingadozik, például gyárakban.
 - Járművekben vagy hajókban.
 - Ha savas vagy lúgos gőzök vannak jelen.
- Ezt a készüléket 8 éves vagy annál idősebb gyermekek és csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező személyek, illetve tapasztalatban és ismeretekben hiányos személyek csak akkor használhatják, ha felügyelik őket, vagy utasítást kapnak a készülék biztonságos használatához, és megértik a kapcsolódó veszélyeket. A gyerekek nem játszhatnak a készülékkel. Gyerekek felügyelet nélkül nem végezhetnek tisztítást és karbantartást. A gyermekeket felügyelni kell annak biztosítása érdekében, hogy ne játsszanak a készülékkel.

**VIGYÁZAT**

- Ha a tápkábel sérült, akkor azt a gyártónak vagy a szervizképviselőnek vagy hasonlóan képzett személynek kell kicserélnie.
- **ÁRTALMATLANÍTÁS:** Ne dobja ki ezt a terméket válogatott települési hulladékként! Az ilyen hulladékot külön kezelésre el kell különíteni. Az elektromos készülékeket ne dobja ki hulladékként, külön gyűjtőbe helyezze! Vegye fel a kapcsolatot a helyi kormányzattal a rendelkezésre álló gyűjtési rendszerekkel kapcsolatos információkért! Ha az elektromos készülékeket hulladéklerakókban vagy szeméttelen ártalmatlanítják, akkor veszélyes anyagok szivároghatnak a talajvízbe és bejuthatnak az élelmiszerláncba, károsítva az egészségét és a jólétét.
- A huzalozást szakszerű szakembereknek kell elvégezniük a nemzeti kábelezési előírásoknak és ennek az áramköri rajznak megfelelően. A rögzített huzalozásba a nemzeti szabályok szerint be kell építeni egy olyan pólusú leválasztóberendezést, amely legalább 3 mm távolságban van az összes póluson, és egy maradékáramú eszközt (RCD), amelynek névleges teljesítménye nem haladja meg a 30 mA-t.
- A vezetékek/csövek beszerelése előtt ellenőrizze a telepítési terület (falak, padlók stb.), hogy niincsenek-e olyan rejtett veszélyek, mint a víz, áram és gáz!
- A telepítés előtt ellenőrizze, hogy a felhasználó tápellátása megfelel-e az egység villamos szerelési követelményeinek (ideértve a megbízható földelést, szivárgást és huzalátmérőjű elektromos terhelést stb.)! Ha a termék villamos szerelési követelményei nem teljesülnek, akkor a termék beszerelése tilos, amíg a terméket kijavítják.
- Ha több légkondicionált központosítva telepít, ellenőrizze a háromfázisú tápegység terhelési egyensúlyát, és akadályozza meg, hogy több egységet összeállítsanak a háromfázisú tápegység ugyanazon fázisába!
- A termék beszerelését szilárdan rögzíteni kell. Szükség esetén hajtson végre megerősítő intézkedéseket!

**MEGJEGYZÉS**

A fluortartalmú gázokról

- Ez a légkondicionáló egység fluortartalmú gázokat tartalmaz. A gáz típusával és mennyiségével kapcsolatos konkrét információkat lásd magán a készüléken található címkén. A nemzeti gázszabályok betartását be kell tartani.
- A berendezés beszerelését, szervizelését, karbantartását és javítását szakembernek kell elvégeznie.
- A termék eltávolítását és újrahasznosítását egy képzett szakembernek kell elvégeznie.
- Ha a rendszerben szivárgásérzékelő rendszer van telepítve, akkor legalább 12 havonta ellenőrizni kell a szivárgást. Ha az egységet szivárgás ellenőrzésére használják, minden ellenőrzés megfelelő nyilvántartása ajánlott.

KIEGÉSZÍTŐK

A készülékhez mellélt kiegészítők

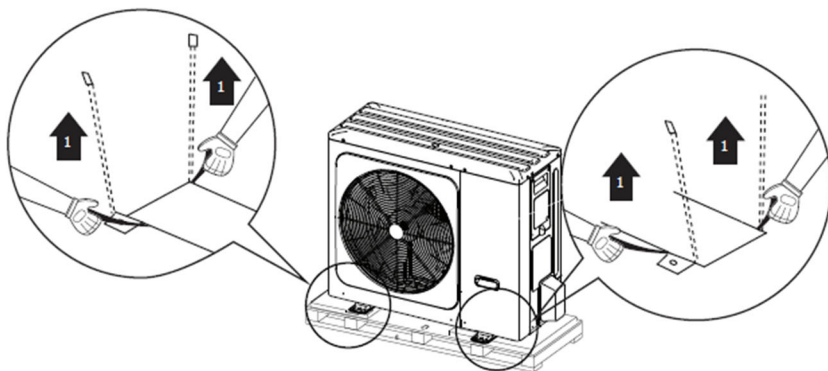
Installációs kellékek		
Név	Alak	Mennyiség
A kültéri egység installációs és használati útmutatója (ez a könyv)		1
Műszaki kézikönyv		1
Vízkiemeneti csatlakozó csőszervelvény		1
Energiacímke		1

TELEPÍTÉS ELŐTT

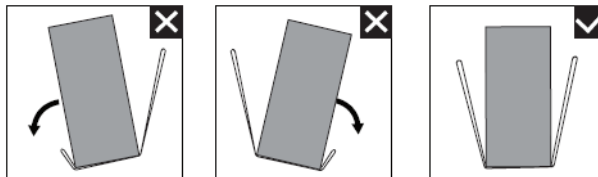
Telepítés előtt

Ne felejtse el ellenőrizni a modell nevét és az egység sorozatszámát!

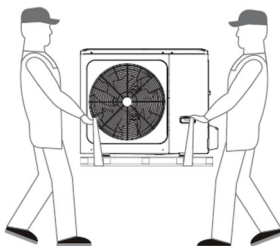
Kezelés



Kezelje az egységet bal oldali hevederekkel és jobbra a fogantyúval! Húzza fel egyszerre a hevederek mindkét oldalát, hogy elkerülje a hevedereknek az egységről való leválását!



Az egység kezelése közben tartsa a heveder mindkét oldalát!
Tartsa a hátát egyenesen!



Az egység felszerelése után vegye le a hevedert az egységről a heveder egyik oldalon történő meghúzásával!



VIGYÁZAT

- A sérülések elkerülése érdekében ne érintse meg a készülék levegőbemeneti nyílását és alumínium peremét!
- A sérülések elkerülése érdekében ne használja a ventilátorrácsokban található markolatokat!
- Az egység nagyon nehéz! Kerülje el a berendezés leesését, a nem megfelelő dőlésszög miatt!

FONTOS INFORMÁCIÓK A HŰTŐKHÖZ

Telepítés előtt

Ennek a terméknek fluortartalmú gázt tartalmaz, tilos a levegőbe engedni!

Hűtőanyag típusa: R32; A GWP mennyisége: 675.

GWP = globális felmelegedési potenciál

Model	Gyárilag feltöltött hűtőközeg mennyisége az egységben	
	Hűtőközeg/kg	Megegyező CO2 tonna
4kW	1.50	1.02
6kW	1.50	1.02
8kW	1.65	1.11

10kW	1.65	1.11
Model	Gyárilag feltöltött hűtőközeg mennyisége az egységben	
	Hűtőközeg/kg	Megegyező CO2 tonna
1-phase 12kW	1.84	1.24
1-phase 14kW	1.84	1.24
1-phase 16kW	1.84	1.24
1-phase 12kW	1.84	1.24
1-phase 14kW	1.84	1.24
1-phase 16kW	1.84	1.24

VIGYÁZAT

- A hűtőanyag-szivárgás-ellenőrzések gyakorisága
 - Azon berendezésekre, amelyek kevesebb, mint 3 kg fluortartalmú üvegházhatású gázokat vagy hermetikusan zárt berendezéseket tartalmaznak, és amelyek ennek megfelelően vannak címkézve, és kevesebb, mint 6 kg fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak, nem kell szivárgásvizsgálatnak alávetni.
 - A legalább 5, de maximum 50 tonna széndioxid mennyiségű fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmazó egységnél, legalább tizenkét havonta, vagy ha szivárgásérzékelő rendszert telepítenek, legalább 24 havonta.
 - Ez a légkondicionáló egység légmentesen lezárt berendezés, amely fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz.
 - Csak képzett személy végezhet telepítést, üzemeltetést és karbantartást.

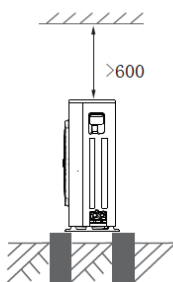
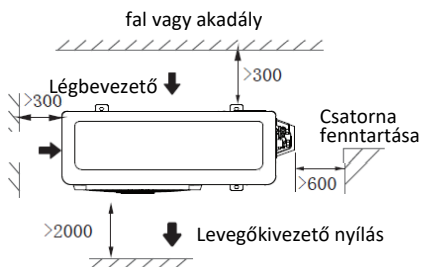
TELEPÍTÉSI HELY

FIGYELEM

- Feltétlenül hajtson végre megfelelő intézkedéseket annak megakadályozására, hogy az egységet kicsi állatok menedékként használják! A kis állatok, amelyek elektromos alkatrészekkel érintkeznek, hibás működést, füstöt vagy tüzet okozhatnak. Kérjük, utasítsa az ügyfelet, hogy tartsa tisztán az egység körüli területet.
- Válasszon olyan telepítési helyet, ahol a következő feltétel teljesül, és amely megfelel az ügyfél jóváhagyásának:
 - Jól szellőző helyek.
 - Olyan helyek, ahol az egység nem zavarja a szomszédokat.
 - Biztonságos helyek, amelyek elviselhetik az egység súlyát és rezgését, és ahol az egységet egyenletesen lehet felszerelni.
 - Olyan helyek, ahol nem lehetséges gyúlékony gáz vagy termék szivárgása.

- A berendezést nem szánják robbanásveszélyes környezetben történő felhasználásra.
- Olyan helyek, ahol a szervizelés biztosított.
- Azok a helyek, ahol az egységek csővezetékeinek és vezetékeinek hossza a megengedett tartományon belül esik.
- Olyan helyek, ahol az egységből kiszivárgó víz nem okozhatja a hely károsodását (például eltömődött lefolyócső esetén).
- Olyan helyek, ahol az eső a lehető legnagyobb mértékben elkerülhető.
- Ne telepítse a készüléket olyan helyekre, amelyeket gyakran munkaterületként használnak! Olyan építési munkák esetén (pl. Csiszolás stb.), ahol sok por keletkezik, az egységet le kell takarni.
- Ne tegyen semmilyen tárgyat vagy felszerelést az egység tetejére (felső lap)!
- Ne másszon, üljön és ne álljon az egység tetejére!
- Ügyeljen arra, hogy a vonatkozó helyi törvények és előírások szerint elegendő óvintézkedést tegyenek a hűtőanyag szivárgása esetén!
- Ne telepítse az egységet a tenger közelében vagy korróziós gázok közelében!
- Ha az egységet erős szélnek kitett helyre telepíti, különös figyelmet kell fordítania a következőkre:
 - Ha a szél legalább 5 m/s-os erővel fúj az egység légkiömlőjéhez, akkor rövidzárlatot (elszívó levegő szivása) okozhat, és ennek következményei lehetnek:
 - A működési képesség romlása.
 - Gyakori fagygyorsulás a fűtés során.
 - A magas nyomás emelkedése miatt megszakad a működés.
 - Motor kiégése.
 - Ha erős szél fúj folyamatosan az egység elején, a ventilátor nagyon gyorsan elkezd forogni, addig, amíg le nem szakad.

Normál állapotban az egység telepítéséhez olvassa el az alábbi ábrákat:



4/6/8/10/12/14/16 kW (mértékegység: mm)

MEGJEGYZÉS

- Ügyeljen arra, hogy elegendő hely legyen a telepítés elvégzéséhez! A kimeneti oldalt derékszögben állítsa a szél irányához!
- Készítsen elő egy vízvezető csatornát az alap körül, hogy a szennyvíz az egység körül elfolyhasson.
- Ha a víz nem folyik el könnyen az egység mellett, akkor szerelje fel az egységet betontömbökre, stb. (Az alap magasságának kb. 100 mm-nek kell lennie (6-3. Ábra))
- Ha az egységet gyakran hónak kitett helyre telepíti, fordítson különös figyelmet arra, hogy az alapot a lehető legmagasabbra emelje!

MEGJEGYZÉS

- Ha az egységet egy épületkeretre telepíti, szereljen fel egy vízálló lemezt (terepi tápegység) (kb. 100 mm, az egység aljára), hogy elkerülje a lefolyó víz csöpögését. (Lásd a jobb oldali képet).



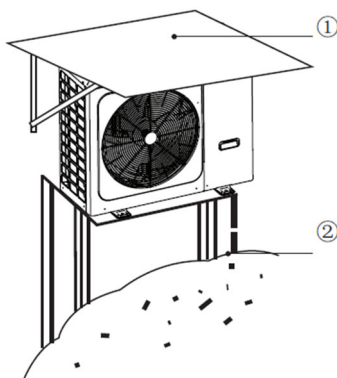
Hely kiválasztása hideg éghajlaton

Lásd "Kezelés" a "Telepítés előtt" szakaszban

MEGJEGYZÉS

Ha a készüléket hideg éghajlaton üzemelteti, ügyeljen az alább ismertetett utasításokra!

- A szélnek való kitettség elkerülése érdekében szerelje fel a készüléket szívó oldalával a fal felé!
- Soha ne telepítse a készüléket olyan helyre, ahol a szívó oldal közvetlenül a szélnek lehet kitéve!
- A szélnek való kitettség elkerülése érdekében szereljen fel egy terelőlemezt a készülék levegőkiürítő oldalára.
- Súlyos havazás esetén nagyon fontos olyan telepítési hely kiválasztása, ahol a hó nem befolyásolja az egységet. Ha lehetséges az oldalsó havazás, akkor ellenőrizze, hogy a hó nem befolyásolja-e a hőcserélő tekercset (ha szükséges, építsen oldalsó előtetőt)!



- ① Construct a large canopy.
② Construct a pedestal.

Install the unit high enough off the ground to prevent it from being buried in snow.

Védelem napfény ellen

Mivel a kültéri hőmérsékletet a kültéri egység légtermosztorján keresztül mérik, ügyeljen arra, hogy a kültéri egységet árnyékba szerelje, vagy egy előtetőt úgy kell felszerelni, hogy elkerülje a közvetlen napfényt, hogy ne befolyásolja a napfény, ellenkező esetben a védelem lehetséges az egységhez.

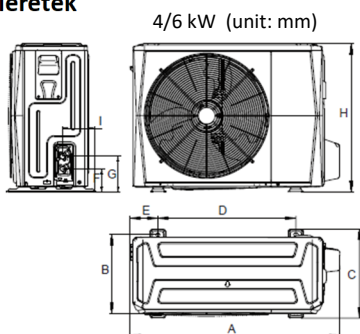
⚠ FIGYELEM

Fedetlen hely esetén, hógátlót kell felszerelni:

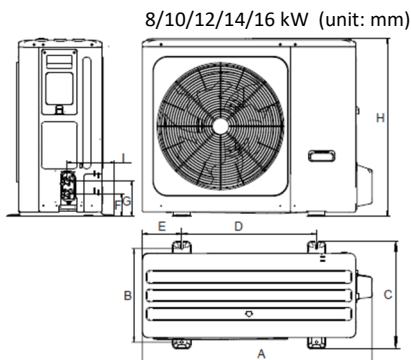
- (1) Annak megakadályozása érdekében, hogy az eső és a hó bejusson a hőcserélőbe, ami az egység gyenge fűtőképességéhez vezet, hosszú időn át történő felhalmozódás esetén a hőcserélő lefagy;
- (2) Annak megakadályozása érdekében, hogy a kültéri egység levegőtermosztátja a napnak legyen kitéve, amely a rendszerindítás meghibásodásához vezethet;
- (3) Az eső lefagyásának elkerülése érdekében.

TELEPÍTÉSI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Méretek



Abra 6-1



Abra 6-2

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4/6kW	1008	375	426	663	134	110	170	712	160

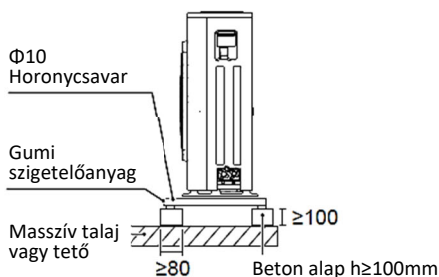
8/10/12/14/16 kW	1118	456	523	656	191	110	170	865	230
---------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Telepítési követelmények

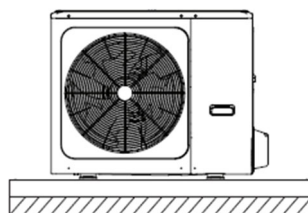
Ellenőrizze a telepítési talaj szilárdságát és szintjét, hogy az egység ne okozzon rezgéseket vagy zajt a működés során!

Az ábrán látható alaprajznak megfelelően rögzítse az egységet biztonságosan az alapozó csavarokkal! (Készítsen el négy, a piacon könnyen elérhető $\Phi 10$ horgonycsavart, anyát és alátétet.)

Csavarja be az alapcsavarokat, amíg azok hossza 20 mm-re lesz az alapzat felületétől!

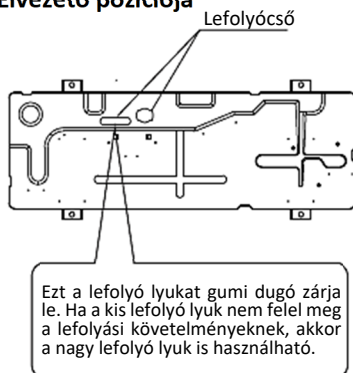


6-3 Ábra

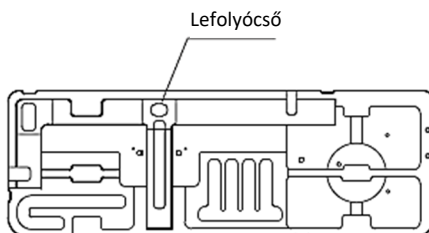


6-4 Ábra

Elvezető pozíciója



4/6 kW



8/10/12/14/16 kW

6-5 Ábra



VIGYÁZAT

Be kell szerelni egy elektromos fűtőszalagot, ha a víz nem tud kifolyni hideg időben, még akkor is, ha a nagy lefolyónyílás kinyílt.

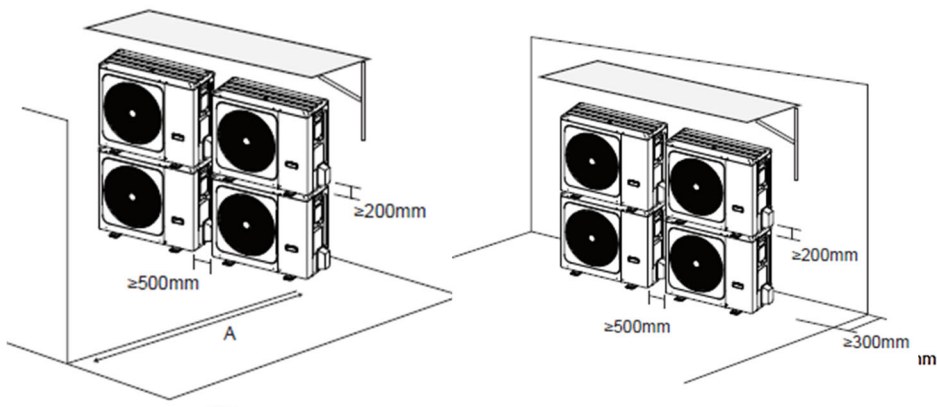
Javasoljuk, hogy az egységet az alapvető elektromos fűtőberendezéssel helyezze fel.

Telepítési helyigény

Halmazott telepítés esetén

1) Ha akadályok vannak a kilépő oldal előtt

2) Ha akadályok vannak a levegő bemenete előtt



6-6 Ábra

Készülék	A(mm)
4~16kW	≥2000

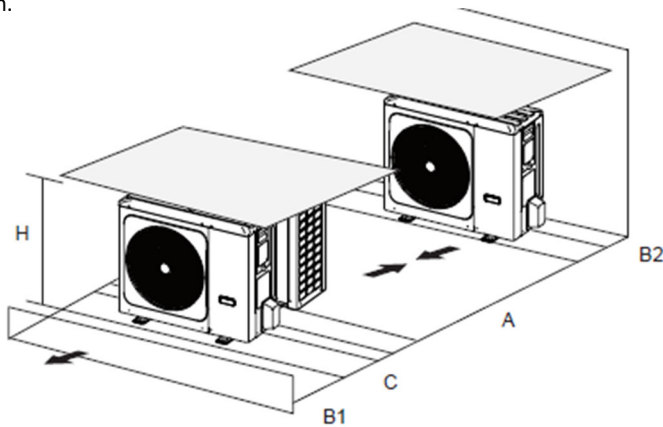


Megjegyzés

Be kell szerelni a víz kimeneti csatlakozó cső szerelvényét, ha az egységeket egymás tetejére szerelik, megakadályozva ezzel a sűrítőmenny áramlását a hőcserélőbe.

Több soros telepítés esetén (tetőtéri használatra stb.)

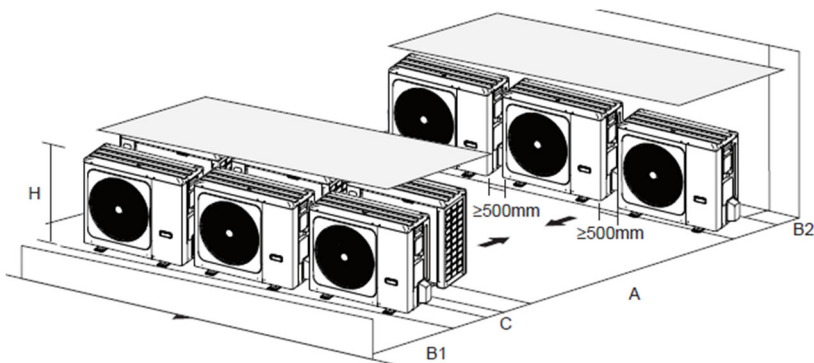
- 1) Soronként egy egység telepítése esetén.



6-7 Ábra

Készülék	A(mm)	B1(mm)	B2(mm)	C(mm)
4~16kW	≥3000	≥2000	≥150	≥600

- 1) Több egység oldalsó összeköttetésnél soronkénti telepítése esetén.



6-8 Ábra

Készülék	A(mm)	B1(mm)	B2(mm)	C(mm)
4~16kW	≥3000	≥2000	≥300	≥600

CSATLAKOZÓCSŐ TELEPÍTÉSE

Ellenőrizze, hogy a beltéri egység és a kültéri egység magasságkülönbsége, a hűtőanyag-cső hossza és a hajlatok száma megfelel-e a következő követelményeknek:

Hűtőanyagcső

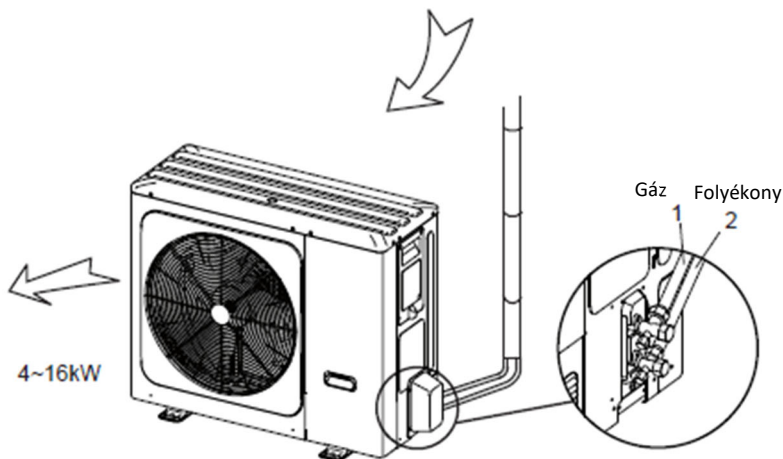


Fig. 7-1



VIGYÁZAT

- Kérjük, ügyeljen arra, hogy elkerülje az alkatrészeket, ahol az a csatlakozó a csövekhez kapcsolódik!
- Annak elkerülése érdekében, hogy a hűtőanyagcsövek hegesztés közben oxidálódjanak, nitrogént kell feltölteni, vagy az oxid elfojtja a keringtető rendszert.
- Visszavezető cső: Felsőzíni kiömlőcső: a kihagyásnak kifelé kell lennie, majd a csövezéshez és a huzalozáshoz ezen keresztül. Vigyázzon a csövezetékre, a zsírkötő csőnek a legnagyobb nyílásból ki kell esnie, különben a csövek megsérülnek. Kérjük, hajtva végre a kímészett lyuk biztosítását, hogy elkerülje a kártevők feldolgozását és megsemmisítését az alkatrészekben. Kérjük, törölje le a csövezeték-tartó gumi takarót a gép belső kimeneti cső burkolata mellett, miközben a hátsó oldal kifelé csöveket.

Szivárgás észlelése

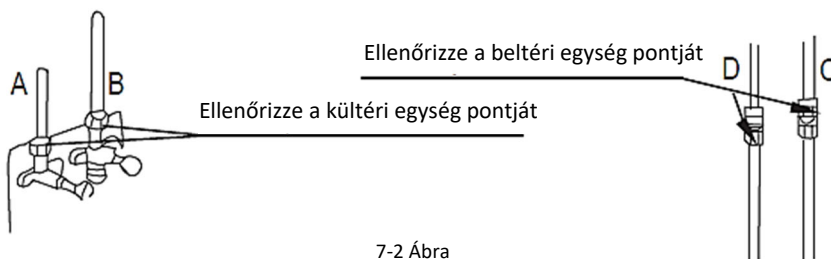
Használjon szappanos vizet vagy szivárgásérzékelőt minden egyes csatlakozás ellenőrzéséhez, hogy szivárog-e vagy sem (lásd a 7-2 ábrát)!

Megjegyzés:

A: magas nyomású oldalsó szelep

B: alacsony nyomású oldalsó szelep

C és D: összeköti a beltéri és kültéri egységek csöveinek interfészét

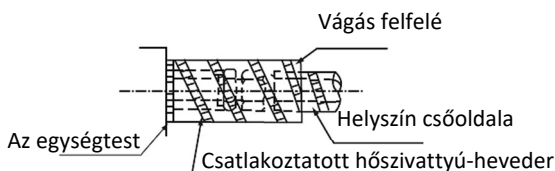


7-2 Ábra

Hőszigetelés

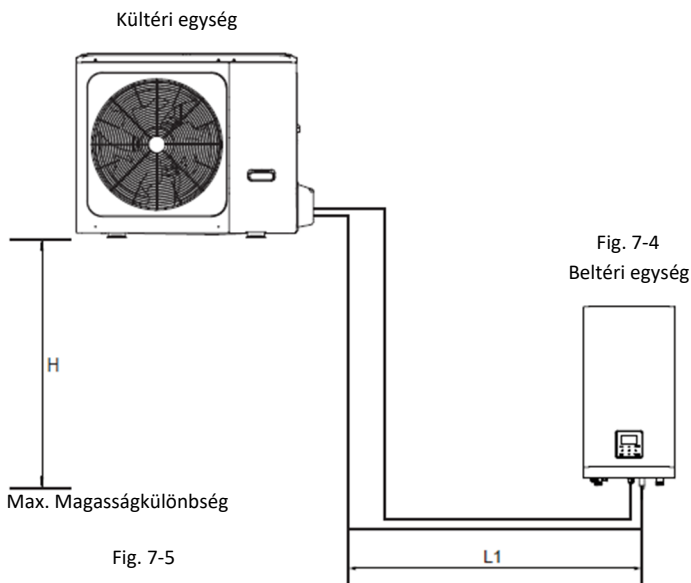
A hőszigetelést külön kell elvégezni a gáz és a folyadék csövek oldalán. A gáz- és a folyadékcsövek hőmérséklete hűtés közben, a kondenzáció elkerülése érdekében kérjük, teljes hőszigetelést végezzen.

- 1) A gázoldali csőnek zárt cellás habosított szigetelőanyagot kell használnia, amelynek a tűzálló anyag B1 osztályúnak és 120 °C feletti hőállóságúnak kell lennie.
- 2) Ha a rézcső külső átmérője $\leq 127,7$ mm, a szigetelőréteg vastagsága legalább 15 mm; Ha a rézcső külső átmérője $\geq 15,9$ mm, a szigetelőréteg vastagsága legalább 20 mm.
- 3) Használjon mellékelt hőszigetelő anyagokat, hogy a hőszigetelést szabadon hagyja a beltéri egység csöveinek csatlakozó részein!



7-3 Ábra

Csatlakozási módszer



VIGYÁZAT

A beltéri egység és a kültéri egység közötti legnagyobb szintkülönbség nem haladhatja meg a 20 m-t (ha a kültéri egység feletti) vagy a 15 m-t (ha a kültéri egység alatt van). Ezenkívül: (i) Ha a kültéri egység feletti és a szintkülönbség nagyobb, mint 20 m, akkor ajánlott, hogy a 7-4. Ábrán megadott méretű olajvisszatérítést hajlítsák meg 5 méterenként a főcső gázvezetékében; és (ii) ha a kültéri egység alatt van, és a szintkülönbség több, mint 15 m, akkor a főcső folyadékcsövét egy mérettel növelni kell.

1) Gáz- és folyadékoldali csövek mérete

MODEL	Refrigerant	Gas side/Liquid side
4/6kW	R32	Φ15.9 / Φ6.35
8/10kW	R32	Φ15.9 / Φ9.52
1-fázis 12/14/16kW	R32	Φ15.9 / Φ9.52
3-fázis 12/14/16kW	R32	Φ15.9 / Φ9.52

2) Csatlakozási módszer

	Gázoldal	Folyadék oldal
4-16 kW kültéri egység	Csőszélesítés	Csőszélesítés
Beltéri egység	Csőszélesítés	Csőszélesítés

MODELLEK	4-10 kW
Maximális csőhossz	30m
Maximális magassági különbség, ha a kültéri egység felül van	20m

Szennyeződés vagy víz eltávolítása a csövekből

- 1) Győződjön meg arról, hogy nincs-e szennyeződés vagy víz a csövekben, mielőtt a csöveket a kültéri és a beltéri egységekhez csatlakoztatná!
- 2) Mossa ki a csöveket nagynyomású nitrogénnel, soha ne használja a kültéri egység hűtőanyagát.

Légmentesítési tesztelés

A beltéri / kültéri egység csöveinek légmentesen történő vizsgálatához való csatlakoztatása után töltsse fel a nitrogént.

 VIGYÁZAT

A légmentesítési vizsgálat során nyomás alatt álló nitrogént [4,3 MPa (44 kg / cm²) az R32-re] kell használni.

Húzza meg a magas/alacsony nyomású szelepeket, mielőtt a nyomás alá helyezett nitrogént feltölti! Töltsse fel a nyomás alatt lévő nitrogént a nyomószelepek csatlakozójáról!

A légmentesítési vizsgálat során soha ne használjon oxigént, gyúlékony gázt vagy mérgező gázt!

Légtisztítás vákuumszivattyúval

- 1) Vákuumszivattyú segítségével idézzon elő vákuumot, soha ne használjon hűtőanyagot a levegő kiszívására!

A vákuumizálást folyadéköldalról kell elvégezni.

A hozzáadandó hűtőanyag mennyisége

Számítsa ki a hozzáadandó hűtőanyagot a kültéri egység/beltéri egység csatlakozásának átmérője és folyadékoldali cső hossza alapján.

Ha a folyadékoldali cső hossza kevesebb, mint 15 méter, akkor nem kell több hűtőanyagot hozzáadni, így a hozzáadott hűtőanyagot kiszámításakor a folyadékoldali cső hosszát 15 méterrel kell kivonni.

Hozzáadandó hűtőközeg	MODEL	TA folyadékcső teljes hossza L(m)	
		≤15m	>15m
Összes további hűtőközeg	4 / 6 kW	0g	(L-15)×20g
	8 /10/12/14/16 kW	0g	(L-15)×38g

KÜLSŐ EGYSÉG KÁBELEZÉSE



FIGYELEM

A fő kapcsolót vagy más leválasztási eszközt, amelynek kontaktusai minden póluson el vannak választva, be kell építeni a rögzített huzalozásba, a vonatkozó helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően. Kapcsolódás előtt kapcsolja ki az áramellátást. Csak rézhuzalokat használjon. Soha ne nyomja meg a mellékelt kábeleket, és ügyeljen arra, hogy azok ne érintkezzenek a csövekkel és az éles élekkel. Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön külső nyomás a csatlakozók csatlakozásaira. Az összes terepi vezetékét és alkatrészét csak engedéllyel rendelkező villanszerelő telepítheti, és meg kell felelnie a vonatkozó helyi törvényeknek és előírásoknak.

A terepi vezetékvezést a készülékhez mellékelt kábelezési rajznak és az alábbiakban leírtaknak megfelelően kell elvégezni.

Mindenképpen használjon dedikált tápegységet. Soha ne használjon másik készülék által megosztott tápegységet.

Feltétlenül földelje le az egységet. Ne földelje az egységet közművezeték, túlfeszültség-védő vagy telefon földre. A hiányos földelés áramütést okozhat.

Telepítsen egy földzárlati áramköri megszakítót (30 mA). Ennek elmulasztása áramütést okozhat. Telepítse a szükséges biztosítékokat vagy megszakítókat.

Óvintézkedések a tápegység kábelezésével kapcsolatban

- Használjon kerek krímpelésű csatlakozót a tápegység csatlakozólapjához. Ha elkerülhetetlen okok miatt nem használható, vegye figyelembe az alábbi utasításokat:
 - Ne csatlakoztasson különféle mérővezetéseket ugyanabba az áramforrásba! (A laza csatlakozások túlmelegedést okozhatnak.)
 - Ugyanazon méretű vezetékek csatlakoztatásakor csatlakoztassa őket az alábbi ábra szerint:



- A megfelelő csavarhúzóval húzza meg a csatlakozó csavarjait. A kis csavarhúzók megrongálhatják a csavarfejet és megakadályozhatják a megfelelő meghúzást.
- A csatlakozócsavarok túlzott meghúzása károsíthatja a csavarokat.
- Csatlakoztasson egy földzárlati áramköri megszakítót és biztosítékot a tápvezetékhez!
- A huzalozás során ügyeljen az előírt vezetékek használatára, végezzen teljes csatlakoztatást és rögzítse a vezetéseket úgy, hogy külső erő ne befolyásolja a csatlakozókat!

Biztonsági eszköz követelménye

1. Válassza ki a huzalátmérőket (minimális értéket) külön-külön minden egyes egységhez a 8-1 és 8-2 táblázatok alapján, ahol a 9-1 táblázatban szereplő névleges áram az MCA-t jelenti a 9-2 táblában. Ha az MCA meghaladja a 63A értéket, a huzalátmérőket a nemzeti kábelezési előírásoknak megfelelően kell megválasztani.
2. Select circuit breaker that having a contact separation in all poles not less than 3 mm providing full disconnection, where MFA is used to select the current circuit breakers and residual current operation breakers:

A készülék névleges árama: (A)	Névleges keresztmetszeti terület (mm ²)	
	Rugalmas zsinórok	Kábel rögzített huzalozáshoz
≤3	0.5 és 0.75	1 és 2.5
>3 és ≤6	0.75 és 1	1 és 2.5
>6 és ≤10	1 és 1.5	1 és 2.5
>10 és ≤16	1.5 és 2.5	1.5 és 4
>16 és ≤25	2.5 és 4	2.5 és 6
>25 és ≤32	4 és 6	4 és 10
>32 és ≤50	6 és 10	6 és 16
>50 és ≤63	10 és 16	10 és 25

8-1 Ábra

System	Kültéri egység				Áramerősség			Kompresszor		Kompresszor	
	Voltage (V)	Hz	Min. (V)	Max. (V)	MCA (A)	TOCA (A)	MFA (A)	MSC (A)	RLA (A)	KW	FLA (A)
4kW	220-240	50	198	264	12	18	25	-	11.50	0.10	0.50
6kW	220-240	50	198	264	14	18	25	-	13.50	0.10	0.50
8kW	220-240	50	198	264	16	19	25	-	14.50	0.17	1.50
10kW	220-240	50	198	264	17	19	25	-	15.50	0.17	1.50
12kW	220-240	50	198	264	25	30	35	-	23.50	0.17	1.50
14kW	220-240	50	198	264	26	30	35	-	24.50	0.17	1.50
16kW	220-240	50	198	264	27	30	35	-	25.50	0.17	1.50
12kW 3-PH	380-415	50	342	456	10	14	16	-	9.15	0.17	1.50
14kW 3-PH	380-415	50	342	456	11	14	16	-	10.15	0.17	1.50
16kW 3-PH	380-415	50	342	456	12	14	16	-	11.15	0.17	1.50



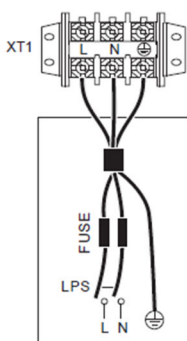
MEGJEGYZÉS

MCA : Max. Áramköri áramerősség (A)
TOCA : Teljes túláram áramerősség (A)
MFA : Max. Biztosíték áramerősség (A)
MSC : Max. Biztosíték áramerősség (A)
FLA : Névleges hűtési vagy fűtési teszt körülmények között, bemeneti kompresszor áramerőssége, ahol MAX. Hz névleges terhelés áramerősséget képes működtetni. (A);
KW : Névleges motorteljesítmény
FLA : Teljes terhelési áramerősség. (A)

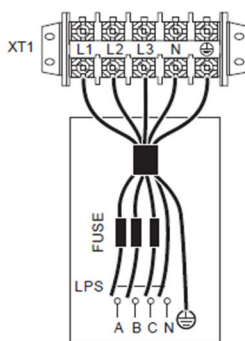
Kapcsolódoboz fedelének eltávolítása

Készülék (kW)	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	12kW-3-PH	14kW-3-PH	16kW-3-PH
Maximális túláramvédő (MOP)	18 A	18 A	19 A	19 A	30 A	30 A	30 A	14 A	14 A	14 A
Vezeték mérete	4.0 mm ²	4.0 mm ²	4.0 mm ²	4.0 mm ²	6.0 mm ²	6.0 mm ²	6.0 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²

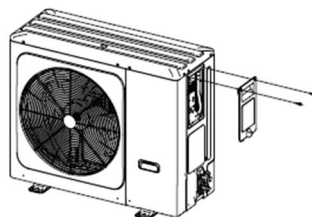
A megadott értékek a maximális értékek (a pontos értékeket lásd az elektromos adatokban).

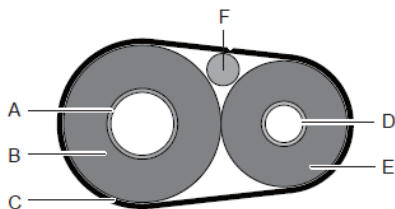


Kültéri egység
Tápegység
1 fázisú



Kültéri egység
Tápegység
3 fázisú

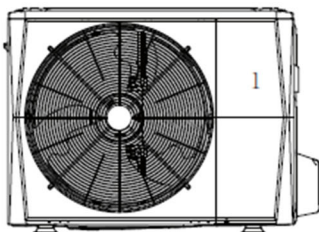


A kültéri egység telepítésének befejezése

A	Gázcső
B	Gázcső telepítése
C	Befejező cső
D	Folyadékcső
E	Folyadékcső telepítése
F	Összekötő kábel

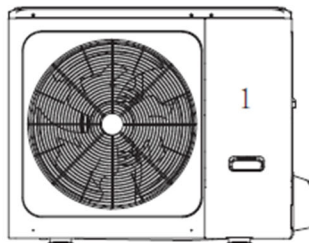
AZ EGYSÉG ÁTTEKINTÉSE

Egység szétszerelése



4/6 kW

1. ajtó: Hozzáférés a kompresszorhoz és az elektromos alkatrészekhez



8/10/12/14/16 kW

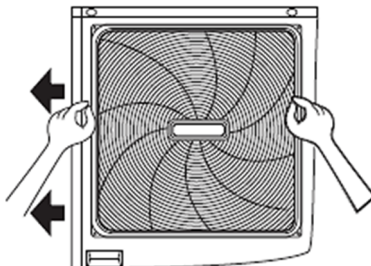
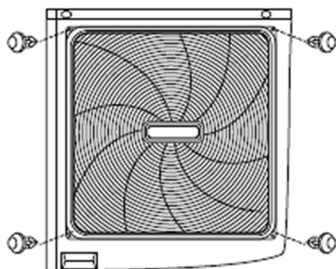
1. ajtó: Hozzáférés a kompresszorhoz és az elektromos alkatrészekhez



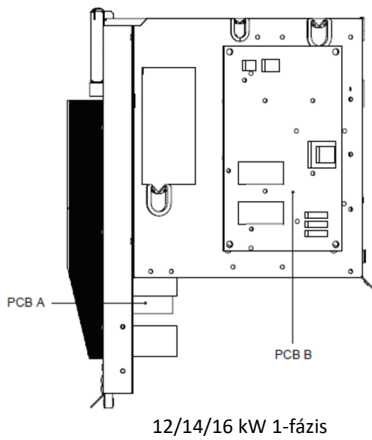
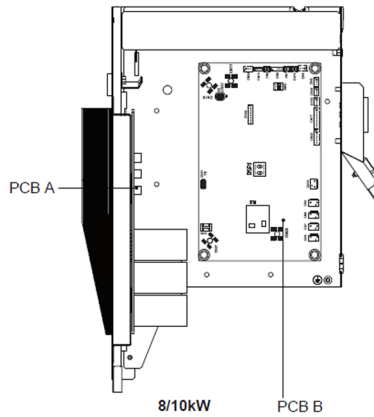
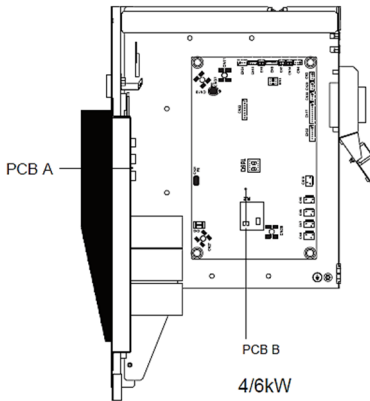
FIGYELEM

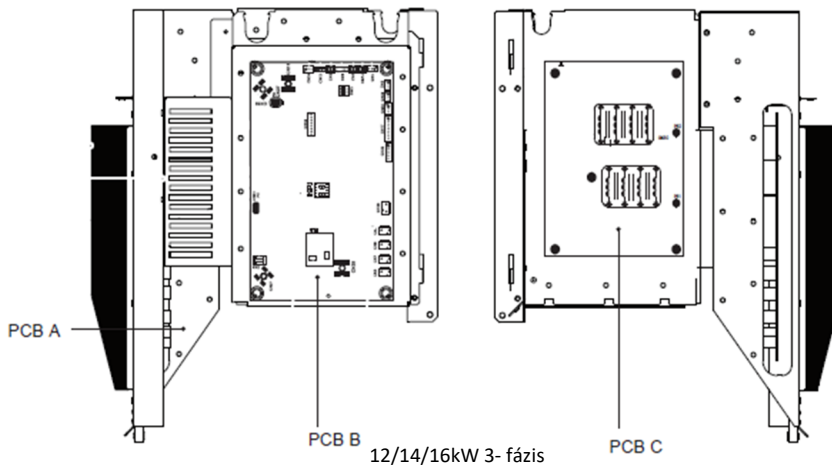
- Az 1. ajtó eltávolítása előtt kapcsolja ki az összes energiát - azaz az egység tápegységét és a tartalék melegítőt, valamint a használati melegvíz-tartály tápellátását (ha van ilyen).
- A készüléken belüli alkatrészek forrók lehetnek.

Tolja a rácsot balra, amíg meg nem áll, majd húzza a jobb szélét, így eltávolíthatja a rácsot. Az eljárás visszafele is működik. Vigyázzon, hogy elkerülje a kéz sérülését!



Elektronikus vezérlődoboz



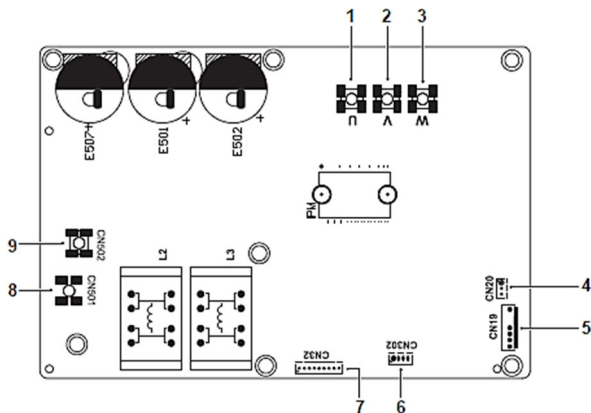


MEGJEGYZÉS

A kép csak referenciaként szolgál, kérjük, olvassa el a tényleges termékhivatkozást!

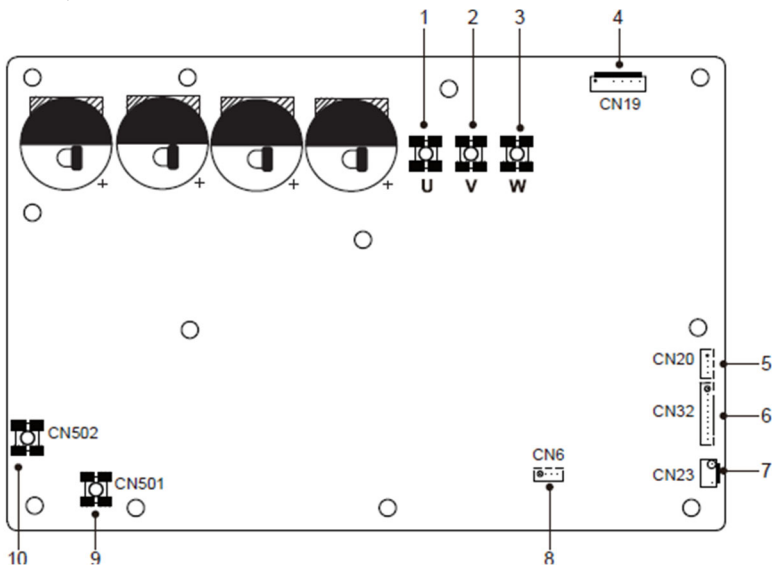
4~16kW 1-phase units

- 1) **PCB A**, 4-10 kW
Inverter modul

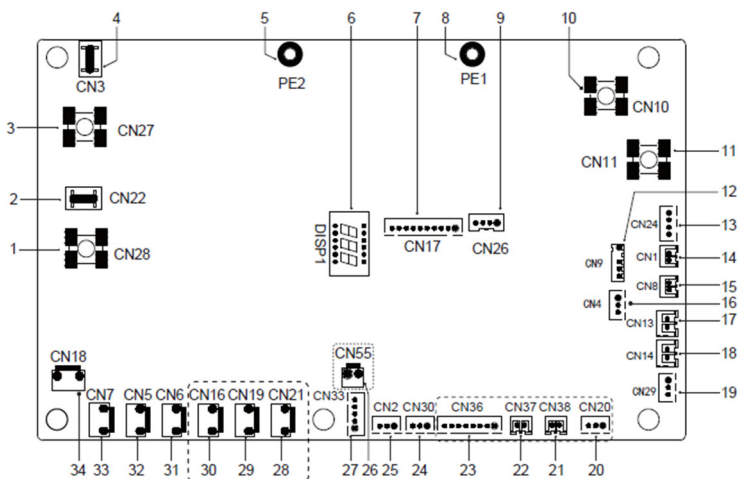


Kódolás	Alkatrész	Kódolás	Alkatrész
1	U kompresszor csatlakozási port	6	Fenntartva(CN302)
2	V kompresszor csatlakozási port	7	Port a PCB B-vel való kommunikációhoz (CN32)
3	W kompresszor csatlakozási port	8	N bemeneti port az egyenirányító hídhoz (CN502)
4	Kimeneti port +12V/9V-hoz(CN20)	9	L bemeneti port az egyenirányító hídhoz (CN501)
5	Ventilátor csatlakozó (CN19)	10	/

2) PCB A, 12-16 kW Inverter modul



Kódolás	Alkatrész	Kódolás	Alkatrész
1	U kompresszor csatlakozási port	6	Port a PCB B-vel való kommunikációhoz (CN32)
2	V kompresszor csatlakozási port	7	Port a nagynyomású kapcsolóhoz (CN23)
3	W kompresszor csatlakozási port	8	Fenntartva(CN6))
4	Ventilátor csatlakozó (CN19)	9	N bemeneti port az egyenirányító hídhoz (CN501)
5	Kimeneti port +12V/9V-hoz(CN20)	10	N bemeneti port az egyenirányító hídhoz (CN502)

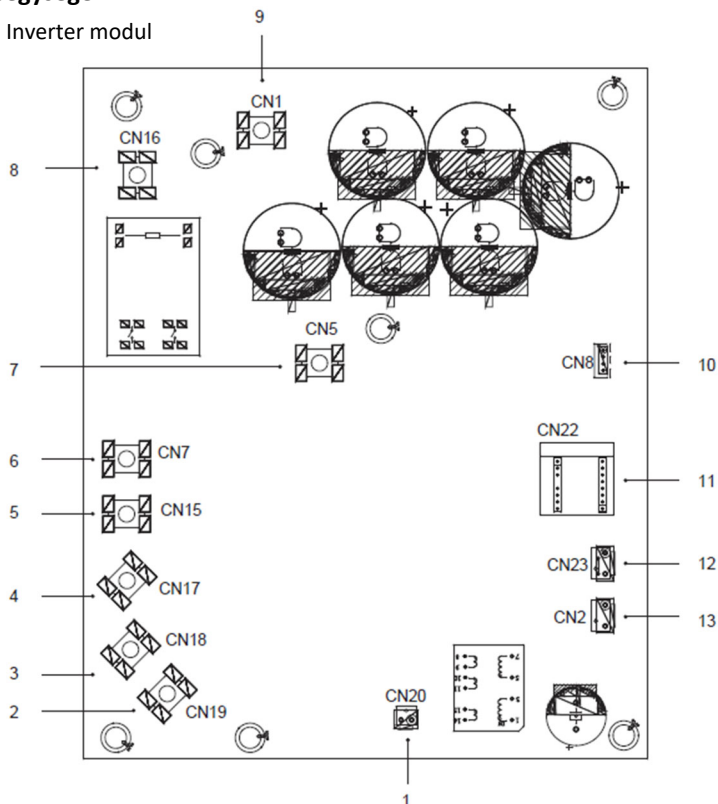
3) **PCB B**, 4-16 kW Fő vezérlőpanel

Kódolás	Alkatrész	Kódolás	Alkatrész
1	Kimeneti port L - PCB A (CN28)	18	Port alacsony nyomású kapcsolóhoz (CN14)
2	Fenntartva(CN22)	19	Port a hidro-box vezérlőpanellel való kommunikációhoz (CN29)
3	N kimeneti port az A PCB-hez (CN27)	20	Fenntartva(CN20)
4	Fenntartva(CN3)	21	Fenntartva(CN38)
5	Port földelő vezetékhez (PE2)	22	Fenntartva(CN37)
6	Digitális kijelző (DSP1)	23	Fenntartva(CN36)
7	Port a PCB A-val való kommunikációhoz (CN17)	24	Kommunikációs port (fenntartva, CN30)
8	Port földelő vezetékhez (PE1)	25	Kommunikációs port (fenntartva, CN2)
9	Fenntartva (CN26)	26	Fenntartva (CN55)
10	Bemeneti port semleges vezetékhez (CN10)	27	Port elektromos expanziós szelephez (CN33)
11	Bemeneti port feszültség alatt lévő vezetékhez (CN11)	28	Fenntartva (CN21)
12	Port a kültéri környezeti hőmérséklet érzékelőhöz és kondenzátor hőmérséklet-érzékelőhöz (CN9)	29	Fenntartva (CN19)

13	Bemeneti port +12V/9V-hez (CN24)	30	Port az alváz elektromos fűtőkábeléhez (CN16) (opcionális)
14	Port a szívási hőmérséklet érzékelőhöz (CN1)	31	Port négyutas szelephez (CN6)
15	Kimeneti hőmérséklet érzékelő portja (CN8)	32	Port SV6 szelephez (CN5)
16	Csatlakozó a nyomásérzékelőhöz (CN4)	33	Csatlakozó a kompresszor 1. fűtőkábeljéhez (CN7)
17	Port a nagynyomású kapcsolóhoz (CN13)	34	Port a kompresszor elektromos 2. fűtőkábeljéhez (CN18)

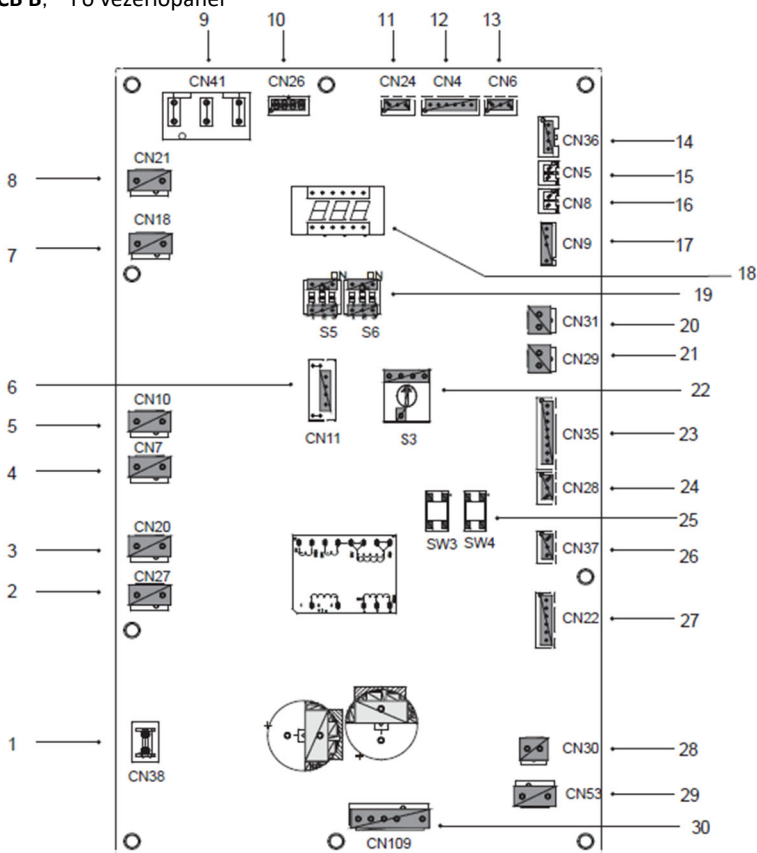
12~16kW 1-fázisegységek

1) PCB A, Inverter modul

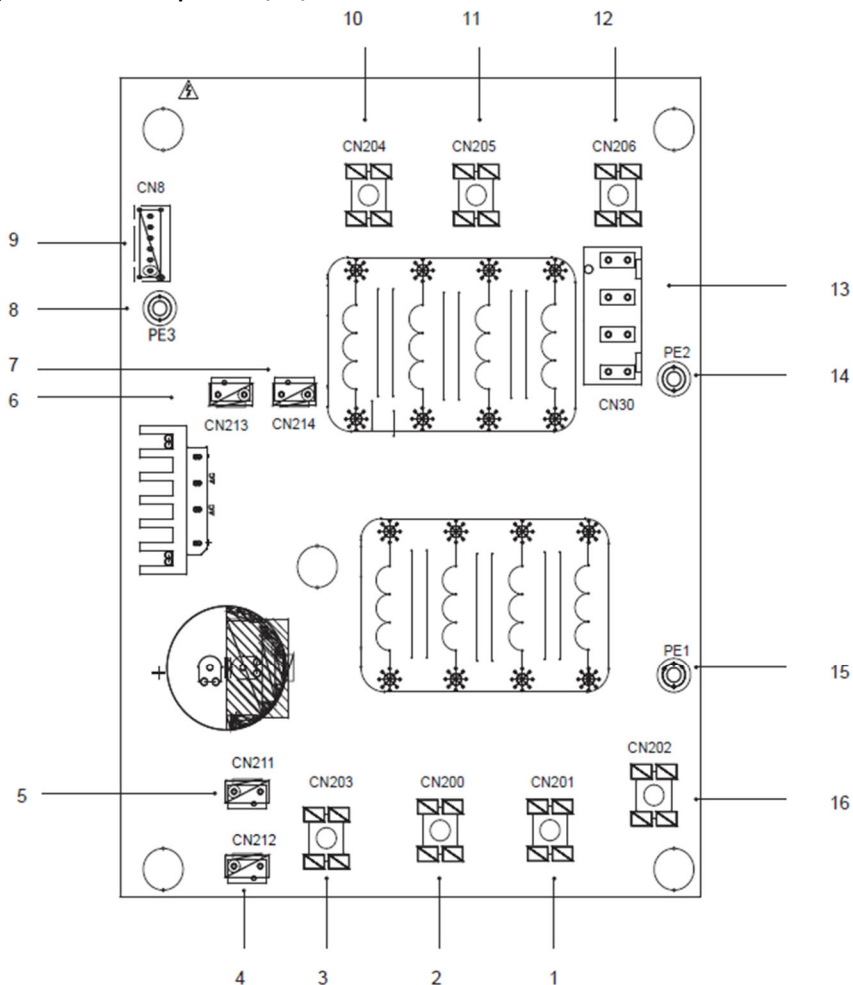


Kódolás	Alkatrész	Kódolás	Alkatrész
1	Kimeneti port +15V-hoz(CN20))	8	L1 bemeneti port (CN16)
2	W kompresszor csatlakozási port (CN19)	9	P_ bemeneti port IPM modulhoz(CN1)
3	V kompresszor csatlakozási port (CN18)	10	Port a PCB B-vel való kommunikációhoz (CN8)
4	U kompresszor csatlakozási port (CN17)	11	PED lemez(CN22)
5	L3 bemeneti port (CN15)	12	Port magasfeszültségű kapcsolóhoz (CN23)
6	L2 bemeneti port (CN7)	13	Port a PCB C-vel való kommunikációhoz(CN2)
7	P_out bemeneti port IPM modulhoz (CN5)		

2) PCB B, Fő vezérlőpanel



Kódolás	Alkatrész	Kódolás	Alkatrész
1	Port földelő vezetékhez (CN38)	16	Tp hőmérséklet-érzékelő port (CN8)
2	6-os port kétutas szelephez (CN27)	17	Port a kültéri környezeti hőmérséklet érzékelőhöz és kondenzátor hőmérséklet-érzékelőhöz (CN9)
3	5-ös port a kétutas szelephez (CN20)	18	Digitális kijelző (DSP1)
4	Port elektromos fűtőkábelhez 2 (CN7)	19	DIP kapcsoló (S5, S6)
5	Port elektromos fűtőkábelhez 1 (CN10)	20	Port alacsony nyomású kapcsolóhoz (CN31)
6	Fenntartva (CN11)	21	Port magasnyomású kapcsolóhoz és gyors ellenőrzéshez (CN29)
7	Port négyutas szelephez (CN18)	22	Forgó DIP kapcsoló (S3)
8	Fenntartva (CN21)	23	Port hőm.érzékelőkhöz (TW_out, TW_in, T1, T2, T2B) (CN35) (Fenntartva)
9	Tápellátás portja a PCB C-ről (CN41)	24	XYE port kommunikációhoz (CN28)
10	Port a teljesítménymérővel való kommunikációhoz (CN26)	25	Kulcs az kényszerített hűtéshez és ellenőrzéshez (S3, S4)
11	Port a hidro-box vezérlőpanellel való kommunikációhoz (CN24)	26	H1H2E kommunikációs port (CN37)
12	Port a PCB C-vel való kommunikációhoz (CN4)	27	Port elektromos expanziós szelephez (CN22)
13	Port nyomásérzékelőhöz (CN6)	28	Port a ventilátor 15VDC tápellátásához (CN30)
14	Port a PCB A-val való kommunikációhoz (CN36)	29	Port a ventilátor 310VDC tápellátásához (CN53)
15	Th hőmérséklet-érzékelő port (CN5)	30	Port a ventilátorhoz (CN109)

3) **PCB C 3-phase 12/14/16kW, Szűrőtábla**

Kódolás	Alkatrész	Kódolás	Alkatrész
1	Tápegység L2 (CN201)	9	Port a PCB B-vel való kommunikációhoz (CN8)
2	L3 Tápegység (CN200)	10	Teljesítményszűrő L3 (L3 ')
3	N tápegység (CN203)	11	Teljesítményszűrő L2 (L2 ')

4	310VDC tápegység port (CN212)	12	Teljesítményszűrő L1 (L1 ')
5	Fenntartva (CN211)	13	Tápegység port a fő vezérlőpanelhez (CN30)
6	Port a FAN reaktorhoz (CN213)	14	Port földelő vezetékhez (PE2)
7	Tápegység portja az inverter modulhoz (CN214)	15	Port földelő vezetékhez (PE1)
8	Földelő vezeték (PE3)	16	L1 Tápegység (L1)

PRÓBAMENET

Működtesse az elektromos vezérlődoboz fedelén található "tesztfutás kulcsfontosságú pontjai" szerint!



VIGYÁZAT

- A próbamenet nem indul el, amíg a kültéri egységet 12 órán keresztül nem csatlakoztatják a hálózathoz.
- A próbamenet nem indulhat el mindaddig, amíg az összes szelep nyitva van.

ÓVINTÉZKEDÉSEK A HŰTŐANYAG SZIVÁRGÁSA ELLEN

Ha a készülék hűtőanyag-töltöttsége meghaladja az 1,842 kg-ot, akkor a következő követelményeket kell betartani.

A nem szellőztetett területek töltési határértékeire vonatkozó követelmények:

A készülékben a hűtőanyag maximális töltésének meg kell felelnie a következőknek:

$$m_{\max} = 2.5 \times (LFL)^{5/4} \times 1.8 \times (A)^{1/2}$$

vagy az $A_{\min}$ minimális alapterületének az m_c -hűtőanyag-töltéssel rendelkező készülék beszereléséhez a következőknek kell megfelelniük:

$$A_{\min} = (m_c / (2.5 \times (LFL)^{5/4} \times 1.8))^2$$

ahol

$m_{\max}$ a szobában megengedett maximális töltés, kg-ban

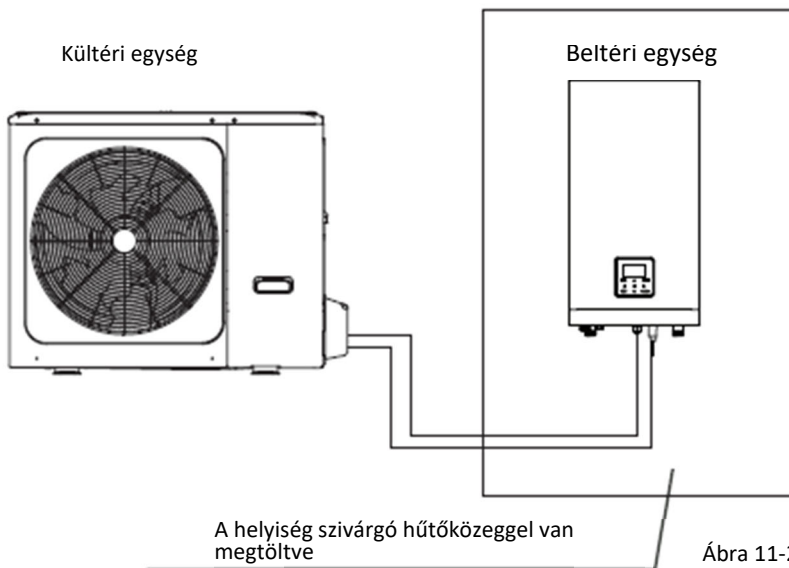
A a szoba területe, m^2 -ben

$A_{\min}$ a szükséges minimális szobaterület, m^2 -ben

m_c a készülék hűtőanyag-töltése, kg-ban

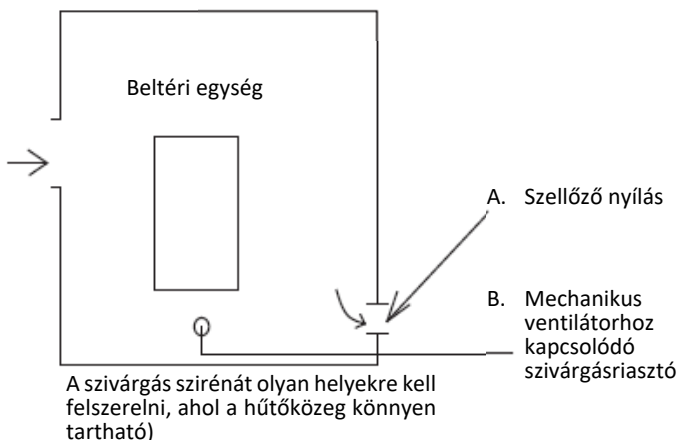
LFL az alsó gyúlékonysági határ kg / m³-ben, az érték 0,306 az R32 hűtőanyag esetében

- Telepítsen mechanikus szellőztetőt a hűtőanyag sűrűségének csökkentése érdekében kritikus szint alatt. (rendszeresen szellőztessen)!
- Ha nem tud rendszeresen szellőzni, telepítsen szivárgásjelző berendezést a mechanikus ventilátorhoz!
-



Ábra 11-2

8/10/12/14/16 kW



11-3. Abra

ÁTADÁS AZ ÜGYFÉLNEK

A beltéri egység és a kültéri egység használati útmutatóját át kell adni az ügyfélnek. Részletesen ismertesse az ügyfelekkel a használati útmutató tartalmát.

**FIGYELEM**

- Kérje meg a forgalmazót a hőszivattyú telepítésére! Az ön által elvégzett hiányos telepítés vízszivárgást, áramütést és tüzet okozhat.
- Fejlesztéseket, javításokat és karbantartást kérjen a forgalmazótól!
- A hiányos fejlesztés, javítás és karbantartás vízszivárgást, áramütést és tüzet okozhat.
- Az áramütés, a tűz vagy a sérülések elkerülése érdekében, vagy ha bármilyen rendellenességet, például füstszagot észlel, kapcsolja ki az áramellátást, és hívja fel a forgalmazót utasításokért!
- Soha ne hagyja, hogy a beltéri egység vagy a távirányító megnedvedessen! Áramütést vagy tüzet okozhat.
- Soha ne nyomja meg a távirányító gombját kemény, hegyes tárgyakkal! A távirányító megsérülhet.
- Soha ne cserélje ki a biztosítékot rossz névleges árammal vagy más vezetékkel, ha a biztosíték kiég! Huzal vagy rézhuzal használata az egység meghibásodását vagy tüzet okozhat.
- Egészségének nem jó, ha a testét hosszú ideig légáramnak teszi ki.
- Ne helyezzen ujjakat, rudakat vagy más tárgyakat a levegő be- vagy kimeneti nyílásába! Ha a ventilátor nagy sebességgel forog, sérülést okozhat.
- Soha ne használjon gyúlékony spray-t, például hajlakkot vagy lakkfestéket a készülék közelében! Tüzet okozhat.
- Soha ne tegyen semmilyen tárgyat a levegő be- vagy kimeneti nyílásába! A ventilátort nagy sebességgel érintő tárgyak veszélyesek lehetnek.

- Ne dobja ezt a terméket válogatás nélküli kommunális hulladékba! Az ilyen hulladékot külön kezelésre össze kell gyűjteni.



Az elektromos készülékeket ne selejtezze kommunális hulladékként, hanem külön gyűjtőbe helyezze! Vegye fel a kapcsolatot az önkormányzattal a rendelkezésre álló csatlakozási rendszerekkel kapcsolatos információkért!

- Ha az elektromos készülékeket szeméttelen vagy hulladéklerakóban ártalmatlanítják, veszélyes anyagok szivároghatnak a talajba, és bejuthatnak az élelmiszerláncba, károsítva az egészséget és a jólétét.
- A hűtőanyag szivárgásának elkerülése érdekében vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval!
- Ha a rendszert kis helyiségben telepítik és működtetik, akkor a hűtőanyag koncentrációját - ha véletlenül kijön - a határérték alatt kell tartani. Ellenkező esetben a helyiségben lévő oxigén befolyásolhatja, ami súlyos balesetet okozhat.
- A hőszivattyúban lévő hűtőanyag biztonságos és általában nem szivárog. Ha a hűtőanyag szivárog a helyiségben, érintkezés égő, fűtő vagy tűzhely tűzével káros gázt okozhat.
- Kapcsolja ki az éghető fűtőberendezéseket, szellőztesse ki a helyiséget és vegye fel a kapcsolatot a kereskedővel, akinél a készüléket vásárolta! Ne használja a hőszivattyút, amíg a szerviz szakember nem igazolja, hogy a hűtőanyag szivárgása megszűnt!



VIGYÁZAT

- Ne használja a hőszivattyút más célokra!
- A minőségromlás elkerülése érdekében ne használja az egységet precíziós műszerek, ételek, növények, állatok vagy műalkotások hűtésére!
- Tisztítás előtt mindenképpen állítsa le az egységet, kapcsolja ki a megszakítót vagy húzza ki a tápkábelt!
- Ellenkező esetben áramütést és sérülést okozhat.
- Az áramütés vagy a tűz elkerülése érdekében ellenőrizze, hogy van-e földelési szivárgás-érzékelő!
- Ellenőrizze, hogy a hőszivattyú földelve van-e!
- Az áramütés elkerülése érdekében ellenőrizze, hogy az egység földelt-e, és hogy a földelő vezeték nincs-e csatlakoztatva gáz- vagy vízvezetékhez, villámvezetőhöz vagy telefonos földelővezetékhez!
- A sérülések elkerülése érdekében ne távolítsa el a kültéri egység ventilátorvédőjét!
- Ne működtesse a hőszivattyút nedves kézzel!
- Áramütést okozhat.
- Ne érintse meg a hőcserélő peremét!
- Ezek a lapátok élesek és vágási sérüléseket okozhatnak.
- Ne tegyen a beltéri egység alá tárgyakat, amelyeket a nedvesség károsíthat!
- Páralecsapódás alakulhat ki, ha a páratartalom meghaladja a 80%-ot, ha a lefolyó elvezetése eltömődött vagy a szűrő szennyeződött.
- Hosszú használat után ellenőrizze az egység állványát és vázát sérüléseket keresve!
- Ha sérült, az egység leeshet, és sérülést okozhat.

- Az oxigénhiány elkerülése érdekében szellőztesse a megfelelő helyiséget, ha égőkészüléket használnak a hőszivattyúval együtt!
- Helyezze el a lefolyócsövet a sima vízvezetés érdekében! A hiányos vízvezetés az épület, a bútorok stb. nedvesedését okozhatja. Soha ne érintse meg a vezérlő belső részzeit!
- Ne vegye le az előlapot! Néhány belső rész érintése veszélyes, és gépi hiba léphet fel.
- Soha ne végezzen karbantartást egyedül!
- Vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval a karbantartási munkák elvégzéséhez!
- Soha ne tegye ki a gyermekeket, növényeket vagy állatokat közvetlenül a légáramnak!
- A gyermekekre, állatokra és növényekre káros hatása lehet.
- Ne engedje, hogy gyermekek felkössenek bármit is a kültéri egységre, és ne tegyen rá semmilyen tárgyat.
- Leesés vagy zuhanás sérülést okozhat.
- Ne üzemeltesse a hőszivattyút, ha a szobafűtő rovarirtószert használ!
- Ha nem tartja be, a vegyi anyagok lerakódhatnak az egységbe, ami veszélyeztetheti a vegyi anyagokkal szemben túlérzékenyek egészségét.
- Ne tegyen nyílt tüzet okozó eszközöket olyan helyekre, amelyeknek ki van téve a készülék levegőáramának vagy a beltéri egységnek!
- A hő miatt az egység nem teljes égést vagy deformációt okozhat.
- Ne telepítse a hőszivattyút olyan helyre, ahol gáz szivároghat!
- Ha a gáz kiszivárog és a hőszivattyú körül marad, tüzet okozhat.
- A készüléket nem szabad kisgyermek vagy fogyatékkal élő

személyek számára felügyelet nélkül használni.

- A kisgyermekeket felügyelni kell annak biztosítása érdekében, hogy ne játsszanak a készülékkel.
- Elakadás esetén a kültéri egység ablaklapjait rendszeresen tisztítani kell.
- Ez az ablak-forma az alkatrészek hőelvezető kimenete, ha elakadása miatt az alkatrészek hosszú ideig túlmelegednek, lerövidíthetik élettartamukat.
- A hűtőanyag hőmérséklete magas lesz, kérjük, tartsa távol az összekötő kábelt a rézcsőtől!

MŰKÖDÉS ÉS TELJESÍTMÉNY

Védőfelszerelés

Ez a védőberendezés lehetővé teszi a hőszivattyú leállítását, amikor a hőszivattyút kényszerüzemre kell állítani.

A védőberendezés a következő körülmények között aktiválható:

Hűtés

- A kültéri egység levegőbemeneti vagy kimeneti nyílása el van zárva.
- Erős szél folyamatosan fúj a kültéri egység levegőkiömlésére.

Fűtés

- Túl sok hulladék tapad a vízszűrőbe.
- A beltéri egység légkivezetése el van fojtva.
- Helytelen üzemeltetés:
Ha helytelen kezelés történik

megvilágítás vagy mobil vezeték nélküli kapcsolat miatt, kérjük, kapcsolja ki a kézi bekapcsolót, kapcsolja be újra, majd nyomja meg az ON/OFF gombot!

MEGJEGYZÉS

Amikor a védőberendezés elindul, kérjük, állítsa le a kézi főkapcsolót, és a probléma megoldása után indítsa újra a műveletet!

Áramkimaradásról

- Ha működés közben áramszünet keletkezik, azonnal állítsa le az összes műveletet!
- Újra lesz áram. Ha az automatikus újraindítás funkció be van kapcsolva, akkor a készülék automatikusan újraindul.

Fűtőteljesítmény

- A fűtés egy hőszivattyú által végzett folyamat, amelynek során a hő elnyelődik a kültéri levegőből, és a beltéri vízbe kerül. Amint a kültéri hőmérsékletet csökkentették, a fűtési kapacitás ennek megfelelően csökken.
- Javasolt más fűtőberendezések együttes használata, ha a külső hőmérséklet túl alacsony.
- Néhány szélsőségesen hideg hegyvidéken, ahol az elektromos fűtőberendezéssel ellátott beltéri egységet megvásárolják, jobb teljesítmény érhető el (a részleteket lásd a beltéri egység használati útmutatójában).

**MEGJEGYZÉS**

A kültéri egység motorja 60 másodpercig tovább üzemel, hogy eltávolítsa a maradék hőt, amikor a kültéri egység fűtési üzemmódban visszakapja az OFF parancsot.

Ha a hőszivattyú meghibásodása zavar miatt jelentkezik, kérjük, csatlakoztassa újra a hőszivattyút az áramellátáshoz, majd kapcsolja be ismét!

Kompresszorvédelem

- A védelmi funkció megakadályozza, hogy a hőszivattyú körülbelül néhány perccig aktiválódjon, amikor az közvetlenül a működés után újraindul.

Hűtés és fűtés

- Az ugyanabban a rendszerben található beltéri egység nem tudja egyszerre működtetni a hűtést és a fűtést.
- Ha a hőszivattyú adminisztrátora beállította az üzemmódot, akkor a hőszivattyú csak az előre beállított módokon működhet. Standby vagy No Priority jelenik meg a Vezérlőpulton.

A fűtés működésének jellemzői

- A víz nem melegszik azonnal a fűtési művelet kezdetén, 3 ~ 5 perccel ezelőtt (a beltéri és a kültéri hőmérséklettől függ), amíg a beltéri hőcserélő fel nem melegszik, majd melegszik.
- Működés közben a kültéri egység ventilátormotorja magas hőmérsékleten leállhat.

Leolvasztás a fűtési művelet során

- Fűtés közben a kültéri egység olykor fagyos. A hatékonyság növelése érdekében az egység automatikusan megkezdí a leolvasztást (kb. 2 ~ 10 perc), majd a víz kiürül a kültéri egységből.
- A leolvasztás során a kültéri egység ventilátormotorjai leállnak.

Hibakódok

A biztonsági eszköz aktiválásakor hibakód jelenik meg a felhasználói felületen. Az összes hiba és a javító intézkedések listája az alábbi táblázatban található.

Állítsa vissza a biztonságot az egység KI és BE kapcsolásával.

Ha ez a biztonság-visszaállítási eljárás nem sikeres, vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval!

HIBAKÓD	MEGHIBÁSODÁS VAGY VÉDELEM	MEGHIBÁSODÁS OKA ÉS A JAVÍTÓ INTÉZKEDÉS
<i>E1</i>	A fáziskiesés vagy a semleges vezeték és a feszültség alatt álló vezeték fordítva van csatlakoztatva (csak háromfázisú egységnél).	1. Ellenőrizze, hogy a tápkábelekek stabilan vannak-e csatlakoztatva, kerülje a fáziskiesést. 2. Ellenőrizze, hogy a semleges vezeték és az feszültség alatt álló vezeték fordítva van-e csatlakoztatva.
<i>E5</i>	A kondenzátor kimeneti hűtőközeg hőmérséklet-érzékelőjének (T3) hibája.	1. A T3 érzékelő csatlakozója meglazult. Csatlakoztassa újra. 2. A T3 érzékelő csatlakozója nedves vagy víz van benne. Távolítsa el a vizet, szárítsa meg a csatlakozót. Vízálló ragasztót adjon hozzá 3. A T3 érzékelő meghibásodása esetén cserélje ki az érzékelőt.
<i>E6</i>	A környezeti hőmérséklet érzékelő (T4) hibája.	1. A T4 érzékelő csatlakozója meglazult. Csatlakoztassa újra. 2. A T4 érzékelő csatlakozója nedves vagy víz van benne. Távolítsa el a vizet, szárítsa meg a csatlakozót. Vízálló ragasztót adjon hozzá 3. A T4 érzékelő meghibásodása esetén cserélje ki az érzékelőt.
<i>E9</i>	Szívási hőmérséklet érzékelő (Th) hiba	1. A Th érzékelő csatlakozója meglazult. Csatlakoztassa újra. 2. A Th érzékelő csatlakozója nedves vagy víz van benne. Távolítsa el a vizet, szárítsa meg a csatlakozót. Vízálló ragasztót adjon hozzá 3. A Th érzékelő meghibásodása esetén cserélje ki az érzékelőt.
<i>ER</i>	Kibocsátási hőmérséklet érzékelő (Tp) hiba	1. A Tp érzékelő csatlakozója meglazult. Csatlakoztassa újra. 2. A Tp érzékelő csatlakozója nedves vagy víz van benne. Távolítsa el a vizet, szárítsa meg a csatlakozót. Vízálló ragasztót adjon hozzá 3. A Tp érzékelő meghibásodása esetén cserélje ki az érzékelőt.

H0	Kommunikációs hiba a beltéri egység és a kültéri egység között	1. A vezeték nem csatlakozik a fő vezérlőpanel PCB B és a hidraulikus modul fő vezérlőpanelje közé. csatlakoztassa a vezetéket. 2. A kommunikációs vezeték sorrendje nem megfelelő. Csatlakoztassa újra a vezetéket a megfelelő sorrendben. 3. Függetlenül attól, hogy van-e nagy mágneses mező vagy nagy teljesítményű interferencia, például felvonók, nagy teljesítményű transzformátorok stb. Akadály hozzáadása az egység védelme érdekében, vagy az egység másik helyre történő áthelyezése.
H1	Kommunikációs hiba az inverter modul PCB A és a fő vezérlőpanel PCB B között	1. Áramellátás van-e a PCB-hez és a meghajtott lemezhez. Ellenőrizze, hogy a PCB jelzőfénye világít-e vagy sem. Ha a lámpa nem világít, csatlakoztassa újra a tápvezetéket. 2. ha világít, ellenőrizze a vezeték csatlakozását a fő PCB és a meghajtott PCB között, ha a vezeték meglazult vagy elszakadt, csatlakoztassa újra a vezetéket, vagy cserélje ki a vezetéket. 3. Cserélje ki a fő PCB-t és a meghajtó lemezt.
H4	Háromszoros P6 védelem	Az L0 és L1 egy órában való megjelenésének száma összege három. Lásd az L0 és L1 hibakezelési módszereket
H6	Az egyenáramú ventilátor meghibásodása	1. Erős szél vagy tájfun fúj alulról a ventilátor felé, amittől a ventilátor az ellenkező irányba fúj. Változtassa meg az egység irányát, vagy készítsen menedéket, hogy ne érje tájfun a ventilátort alulról. 2. a ventilátor motorja elpusztult, cserélje ki a ventilátor motort.
H7	A főáramkör feszültségének meghibásodása	1. A tápegység bemenete elérhető tartományban van-e. 2. Kapcsolja ki és kapcsolja be sokszor, gyorsan rövid idő alatt. Tartsa kikapcsolva az egységet több mint 3 percig, majd kapcsolja be. 3. a fő vezérlőpanel áramkörti része hibás. Cserélje ki a fő PCB-t.
H8	Nyomásérzékelő meghibásodása	1. Ha ki van lazulva a nyomásérzékelő csatlakozója, csatlakoztassa újra. 2. A nyomásérzékelő meghibásodása. cserélje ki az érzékelőt.

<i>HF</i>	Fő vezérlőpanel PCB B EEPROM hiba	1. Az EEPROM paraméter egy hiba, írja át az EEPROM adatait. 2. Az EEPROM chip része megszakadt, cserélje ki az EEPROM chip részt. 3. A fő PCB meghibásodott, cserélje ki a PCB-t.
<i>HH</i>	A H6 10-szer jelenik meg 2 óra alatt	Lásd H6
<i>HP</i>	Alacsony nyomás elleni védelem $P_e < 0,6$) háromszor fordult elő egy óra alatt	Lásd P0
<i>P0</i>	Alacsony nyomás elleni védelem	1. A hűtőközeg mennyiségének hiánya a rendszerben. Töltse fel a hűtőközeget megfelelő mennyiségben. 2. Fűtési vagy melegvíz üzemmódban a kültéri hőcserélő piszkos vagy valami eltömődött a felületen. Tisztítsa meg a kültéri hőcserélőt vagy távolítsa el az akadályt. 3. A vízáramlás fűtési üzemmódban túl alacsony. Növelje a víz áramlását. 4. Az elektromos expanziós szelep el van zárva vagy a tekercselő csatlakozó meglazult. Érintse meg a szelepházat, majd dugja be/húzza ki többször a csatlakozót, hogy megbizonyosodjon a szelep megfelelő működéséről.
<i>P1</i>	A nagynyomású kapcsoló védelme	Fűtési mód, HMV üzemmód: 1. A víz áramlása alacsony; magas a víz hőmérséklet, függetlenül attól, hogy van-e levegő a vízrendszerben. Engedje ki a levegőt. 2. A víznyomás alacsonyabb, mint 0,1 MPa, töltse fel a vizet, hogy a nyomás 0,15 ~ 0,2 MPa tartományban legyen. 3. Töltse fel a hűtőközeget. Töltse fel a hűtőközeget megfelelő mennyiségben. 4. Az elektromos expanziós szelep el van zárva vagy a tekercselő csatlakozó meglazult. Érintse meg a szelepházat, majd dugja be/húzza ki többször a csatlakozót, hogy megbizonyosodjon a szelep megfelelő működéséről. És helyezze a tekercset a megfelelő helyre HMV üzemmódban: A víztartályos hőcserélő kisebb Hűtés üzemmód: 1. A hőcserélő fedele nincs eltávolítva. Távolítsa el. 2. A hőcserélő piszkos vagy valami eltömődött a felületen. Tisztítsa meg a hőcserélőt vagy távolítsa el az akadályt

P3	Kompresszor túláramvédelem	1. Ugyanez az oka a P1-nek. 2. Az egység tápfeszültsége alacsony, növelje a tápfeszültséget a kívánt tartományba
P4	Magas kisülési hőmérséklet védelem	1. Ugyanez az oka a P1-nek. 2. A TW_out hőmérséklet érzékelő meglazult, csatlakoztassa újra. 3. A T1 hőmérséklet-érzékelő meglazult. Csatlakoztassa újra.
P9	DC ventilátor motor védelme	Vegye fel a kapcsolatot helyi kereskedőjével
Pd	A kondenzátor hűtőközeg kimeneti hőmérsékletének magas hőmérsékletű védelme	1. A hőcserélő fedele nincs eltávolítva. Távolítsa el. 2. A hőcserélő piszkos vagy valami eltömődött a felületen. Tisztítsa meg a hőcserélőt vagy távolítsa el az akadályt. 3. Az egység körül nincs elegendő hely a hőcseréhez. 4. A ventilátor motorja meghibásodott, cserélje ki

E7	Az átalakító modul hőmérséklete túl magas	1. Az egység tápfeszültsége alacsony, növelje a tápfeszültséget a kívánt tartományba. 2. Az egységek közötti tér túl szűk a hőcseréhez. Növelje az egységek közötti teret. 3. A hőcserélő piszkos vagy valami eltömődött a felületen. Tisztítsa meg a hőcserélőt vagy távolítsa el az akadályt. 4. A ventilátor nem működik. A ventilátor motorja elpusztult, cserélje ki ventilátort vagy a ventilátor motort. 5. A víz áramlási sebessége alacsony, levegő van a rendszerben, vagy a szivattyú feje nem elég. Engedje ki a levegőt és válassza ki újra a szivattyút. 6. A vízkimeneti hőmérséklet érzékelő meglazult vagy megszakadt, csatlakoztassa újra vagy cserélje ki.
----	--	--

F1	Az egyenáram generátor feszültsége túl alacsony	1. Ellenőrizze az áramellátást 2. Ha az áramellátás rendben van, és leellenőrizte, hogy a LED-es fény rendben van-e, ellenőrizze a PN feszültséget, ha 380V, akkor a probléma általában az alaplapról származik. És ha a lámpa nem világít, húzza ki az áramból, ellenőrizze az IGBT-t, ellenőrizze a dioxidokat, ha a feszültség nem megfelelő, az inverter kártya károsodott, cserélje ki. 3. És ha az IGBT rendben van, ami azt jelenti, hogy az inverter kártya rendben van, akkor az egyenirányító híd nem megfelelő, ellenőrizze a hidat. (Ugyanaz a módszer, mint az IGBT, húzza ki az áramot, ellenőrizze, hogy a dioxidok sérültek-e vagy sem.) 4. Általában, ha az F1 fennáll a kompresszor indításakor, a lehetséges ok a főlemez lehet. Ha az F1 a ventilátor indításakor fennáll, az az inverter kártya miatt lehet
bH	PED PCB meghibásodás	1. 5 perc kikapcsolási intervallum után kapcsolja be újra, és figyelje meg, hogy helyreállítható-e; 2. Ha nem lehet helyreállítani, cserélje ki a PED biztonsági lemezt, kapcsolja be újra, és ellenőrizze, hogy helyreállítható-e; 3. Ha nem lehet helyreállítani, cserélje ki az IPM modul lemezt.

	HIBAKÓD	MEGHIBÁSODÁS VAGY VÉDELEM	MEGHIBÁSODÁS OKA ÉS A JAVÍTÓ INTÉZKEDÉS
P6	L0	Modul védelem	1.
	L1	DC generátor kisfeszültségű védelem	
	L2	DC generátor nagyfeszültségű védelem	
	L4	MCE meghibásodás	
	L5	Nulla sebességű védelem	
	L8	Sebességkülönbség> 15Hz védelem a az előlső és a hátsó óra között	
	L9	Sebességkülönbség> 15Hz védelem a valós és a beállítási sebesség között	

MŰSZAKI ADATOK

Modell (kapacitásjelzés)	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Tápellátás	220-240V ~ 50Hz			
Névleges teljesítmény bemenet	2200W	2600W	3300W	3600W
Névleges áramerősség	10.5A	12.0A	14.5A	16.0A
Névleges kapacitás	Lásd a műszaki adatokat			
Méreték (Sz x Ma x Mé) [mm]	1008*712*426		1118*865*523	
Csomagolás (Sz x Ma x Mé) [mm]	1065*810*485		1190*970*560	
Ventillátor motor	Egyenáramú (DC) motor / Vízsintes			
Kompresszor	Egyenáramú (DC) inverter kettős rotációs			
Hőcserélő	Fin-tekercs			
Hűtőközeg				
Típus	R32			
Mennyiség	1500 g		1650g	
Tömeg				
Nettó tömeg	60kg		78,5kg	
Bruttó tömeg	65,5kg		92kg	
Csatlakozások				
Gáz oldal	φ15.9		φ15.9	
Folyadék oldal	φ6.35		φ9,52	
Csatorna csatlakozás	DN32			
Csővek max. hossza	30m			
Max. magasságkülönbség, ha a kültéri egység felfelé áll	20m			
Hűtőközeget kell hozzáadni	20 g/m		38 g/m	
Környezeti üzemhőmérséklet-tartomány				
Fűtési üzemmód	-25~+35°C			
Hűtési üzemmód	-5~+43°C			
Otthoni melegvíz üzemmód	-25~+43°C			

Modell (kapacitásjelzés)	12 kW	14 kW	16 kW	12 kW 3 fázisú	14 kW 3 fázisú	16 kW 3 fázisú
Tápellátás	220-240V ~ 50Hz			380-415V 3N ~ 50Hz		
Névleges teljesítmény bemenet	5400 W	5700 W	6100W	5400W	5700W	6100W
Névleges áramerősség	14.5A	25.0A	26.0A	9.0A	10.0A	11.0A
Névleges kapacitás	Lásd a műszaki adatokat					
Méretek (Sz x Ma x Mé) [mm]	1118*865*523			1118*865*523		
Csomagolás (Sz x Ma x Mé) [mm]	1190*970*560			1190*970*560		
Ventillátor motor	Egyenáramú (DC) motor / Vízsintes					
Kompresszor	Egyenáramú (DC) inverter kettős rotációs					
Hőcserélő	Fin-tekercs					
Hűtőközeg						
Típus	R32					
Mennyiség	1840g			1840g		
Tömeg						
Nettó tömeg	100kg			116kg		
Bruttó tömeg	113,5 kg			129,5 kg		
Csatlakozások						
Gáz oldal	φ15.9			φ15.9		
Folyadék oldal	φ9,52			φ9,52		
Csatorna csatlakozás	DN32					
Csővek max. hossza	30m					
Max. magasságkülönbség, ha a kültéri egység felfelé áll	20m					
Hűtőközeget kell hozzáadni	38 g/m					
Környezeti üzemhőmérséklet-tartomány						
Fűtési üzemmód	-25~+35°C					
Hűtési üzemmód	-5~+43°C					
Otthoni melegvíz üzemmód	-25~+43°C					

INFORMÁCIÓSZOLGÁLTATÁS

1) A terület ellenőrzése

A gyúlékony hűtőanyagot tartalmazó rendszerekkel történő munka megkezdése előtt biztonsági ellenőrzésekre van szükség annak biztosítása érdekében, hogy a gyulladás kockázata minimálisra csökkenjen. A hűtőrendszer javításakor a következő óvintézkedéseket be kell tartani, mielőtt a rendszeren megkezdénék a munkát.

2) Munkamenet

A munkákat ellenőrzött eljárás szerint kell elvégezni annak érdekében, hogy minimálisra csökkentsék a gyúlékony gáz vagy gőz jelenlétét a munka elvégzése közben.

3) Általános munkaterület

Az összes karbantartó személyzetet és más, a helyi területen dolgozó személyzetet tájékoztatni kell az elvégzendő munka jellegéről. Kerülni kell a zárt térben történő munkát. A munkaterület körüli területet el kell választani. A gyúlékony anyagok ellenőrzésével gondoskodjon arról, hogy a térségben a körülmények biztonságossá váljanak!

4) Hűtőanyag jelenlétének ellenőrzése

A területet a munka előtt és alatt megfelelő hűtőanyag-detektorral kell ellenőrizni, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a technikus tisztában van-e a potenciálisan tűzveszélyes légkörrel. Győződjön meg arról, hogy a használt szivárgásjelző berendezés tűzveszélyes hűtőanyaggal történő használatra alkalmas, azaz nincs szikra, gyújtószikramentes, vagy le van zárva!

5) Tűzoltó készülék jelenléte

Ha a hűtőberendezésen vagy annak kapcsolódó alkatrészein bármilyen tűzveszélyes munkát kell végezni, a kézközelben rendelkezésre kell bocsátania a megfelelő tűzoltó készüléknek. A töltési terület mellett tartson száraz port vagy CO₂ tűzoltókészüléket!

6) Nincsenek gyújtóforrások

Senki sem végezhet olyan hűtőrendszerrel kapcsolatos munkát, amely során éghető hűtőanyagot tartalmazó vagy azt tartalmazó csővezetékét szabadon lehet lefedni, nem használhat gyújtóforrást oly módon, hogy tűz vagy robbanás kockázatához vezethessen. Az összes lehetséges gyújtóforrást, beleértve a cigarettázást is, kellő távolságra kell tartani a telepítés, javítás, eltávolítás és ártalmatlanítás helyétől, amely során tűzveszélyes hűtőanyag szabadulhat fel a környező helyre. A munka megkezdése előtt meg kell vizsgálni a berendezés körüli területet, hogy megbizonyosodjon arról, hogy nincs-e éghető anyag vagy gyulladási veszély. TILOS A DOHÁNYZÁS jelet kell megjeleníteni.

7) Szellőztetett terület

Mielőtt behatolna a rendszerbe vagy bármilyen tűzveszélyes munkát végezne, ellenőrizze, hogy a terület a szabadban van-e vagy megfelelő szellőzésű-e! A munka

elvégzésének időtartama alatt biztosítani kell a szellőzést. A szellőzésnek biztonságosan el kell diszpergálnia a felszabadult hűtőanyagot, és lehetőleg külsőleg a légkörbe kell engednie azt.

8) A hűtőberendezés ellenőrzése

Az elektromos alkatrészek cseréjekor azoknak meg kell felelniük a célnak és a megfelelő előírásoknak. Mindig be kell tartani a gyártó karbantartási és szervizelési útmutatásait. Késég esetén forduljon segítségért a gyártó műszaki osztályához. A gyúlékony hűtőanyagokat használó létesítményeknél a következő ellenőrzéseket kell elvégezni:

A töltés mérete megegyezik a helyiség méretével, amelybe a hűtőanyagot tartalmazó alkatrészek be vannak építve. A szellőztető gépek és kimenetek megfelelően működnek, és nincs akadályuk;

Közzetett hűtőkör használata esetén a szekunder áramköröket ellenőrizni kell a hűtőanyag jelenléte szempontjából; A berendezés jelölése továbbra is látható és olvasható.

Az olvashatatlan jelöléseket és jeleket ki kell javítani;

A hűtőcsövet vagy az alkatrészeket olyan helyzetben kell felszerelni, hogy ne legyenek kitéve olyan anyagoknak, amelyek korrodálhatják a hűtőanyagot tartalmazó alkotóelemeket, kivéve, ha az alkotóelemeket olyan anyagokból állítják elő, amelyek eredendően ellenállnak a korrodálódásnak, vagy amelyek megfelelően védettek az ilyen korrodálódás ellen.

9) Elektromos készülékek ellenőrzése

Az elektromos alkatrészek javításának és karbantartásának tartalmaznia kell a kezdeti biztonsági ellenőrzéseket és az alkatrészek ellenőrzési eljárásait. Ha olyan hiba keletkezik, amely veszélyeztetheti a biztonságot, akkor nem szabad áramkört csatlakoztatni az áramellátáshoz, amíg azt nem sikerül kielégítően kezelni. Ha a hibát nem lehet azonnal kijavítani, de folytatni kell a működtetést, megfelelő ideiglenes megoldást kell használni. Erről értesíteni kell a berendezés tulajdonosát, illetve minden egyéb felet értesíteni kell.

Az elsődleges biztonsági ellenőrzések tartalmazzák:

A kondenzátorok kisülése: ezt biztonságosan kell elvégezni a szikraképződés elkerülése érdekében;

Hogy a rendszer feltöltése, helyreállítása vagy megtisztítása közben ne legyenek kitéve élő elektromos alkatrészek és vezetékek, ezért fontos a földelés.

10) Zárt alkatrészek javítása

- a) A lezárt alkatrészek javításánál az összes elektromos tápegységet le kell választani a megmunkált készülékekről, mielőtt leszerelik a lezárt burkolatokat stb. A szivárgás észlelésének a kritikus pontján, fel kell hívni a figyelmet a potenciálisan veszélyes helyzetre.
- b) Különös figyelmet kell fordítani a következőkre annak biztosítása érdekében, hogy az elektromos alkatrészek megmunkálásával a ház ne változzon oly módon,

hogy az befolyásolja a védelem szintjét. Ide tartoznak a kábelek sérülései, a túl sok csatlakozás, a nem az eredeti specifikációnak megfelelő csatlakozók, a tömítések károsodása, a tömítések helytelen felszerelése stb.

MEGJEGYZÉS

A szilikon tömítőanyag használata korlátozhatja bizonyos típusú szivárgásérzékelő berendezések hatékonyságát. A gyakorlatilag biztonságos alkatrészeket nem kell elkülöníteni, mielőtt azokon dolgoznának.

11) Gyújtószikramentes alkatrészek javítása

Ne tegyen állandó induktív vagy kapacitív terhelést az áramkörre anélkül, hogy megbizonyosodott arról, hogy az nem haladja meg a használt berendezések megengedett feszültségét és áramát. A belsőleg biztonságos alkotóelemek az egyetlen típusok, amelyeken gyűlékony légkörben történő munka közben megmunkálhatók. A vizsgálóberendezésnek a megfelelő névleges besorolásúnak kell lennie. Az alkatrészeket csak a gyártó által meghatározott alkatrészekre cserélje ki! Más részek miatt a hűtőanyag meggyulladhat a légkörben szivárgás következtében.

12) Kábelezés

Ellenőrizze, hogy a kábelezés nincs-e kitéve kopásnak, korróziónak, túlzott nyomásnak, rezgésnek, éles szélnek vagy más káros környezeti hatásoknak. Az ellenőrzésnek figyelembe kell vennie az olyan öregedés vagy folyamatos rezgés hatásait is, mint például a kompresszorok vagy ventilátorok.

13) Tűzveszélyes hűtőanyagok kimutatása

A hűtőanyag-szivárgások keresésekor vagy felismerésekor semmilyen körülmények között nem szabad potenciális gyújtóforrást használni. Halogenid fáklyát (vagy bármilyen nyílt lángot használó érzékelőt) nem szabad használni.

14) Szivárgáskeresési módszerek

A következő szivárgáskeresési módszereket tűzveszélyes hűtőanyagokat tartalmazó rendszerek esetében elfogadhatónak tekintik. Elektronikus szivárgásdetektorokat kell használni a tűzveszélyes hűtőanyagok detektálására, de az érzékenység nem biztos, hogy megfelelő, vagy újrakalibrálást igényelhet. (A detektáló berendezést hűtőanyagmentes helyen kell kalibrálni.) Gondoskodjon arról, hogy az érzékelő ne jelentsen potenciális forrást. Gyulladásgátló, és alkalmas hűtőanyaghoz. A szivárgásérzékelő berendezést a hűtőanyag LFL százalékában kell beállítani, és kalibrálni kell az alkalmazott hűtőanyaggal, és ellenőrizni kell a megfelelő gázsintet (legfeljebb 25%). A szivárgásérzékelő folyadékok a legtöbb hűtőanyaghoz használhatóak, de klórtartalmú mosószerek használatát kerülni kell, mivel a klór reagálhat a hűtőanyaggal és korrodálhatja a rézcsővezetékét. Szivárgás gyanúja esetén minden nyílt lángot el kell távolítani vagy el kell oltani. Ha olyan hűtőanyag szivárgást észlel, amely forrasztást igényel, az összes hűtőanyagot el kell távolítani a rendszerből, vagy el kell különíteni (elzáró szelepekkel) a rendszernek a szivárgástól távol eső részében. Az oxigénmentes nitrogént (OFN) ezután a rendszeren keresztül ki kell tisztítani a forrasztási folyamat előtt és alatt.

15) Kivezetés és evakuálás

Ha a hűtőanyag-körbe behatolnak bármilyen más célú javítás miatt, a szokásos eljárásokat kell alkalmazni. Fontos azonban, hogy a legjobb gyakorlatot kövessék, mivel a gyúlékonyságra figyelni kell. A következő eljárást kell alkalmazni:

- Távolítsa el a hűtőanyagot;
- Tisztítsuk meg az áramkört közömbös gázzal; Evakuálás;
- Ismét tisztítsa meg közömbös gázzal;
- Nyissa meg az áramkört vágással vagy keményforrasztással.

A hűtőanyag töltését a megfelelő visszanyerő hengerekbe kell visszanyerni. A rendszert OFN-nel át kell öblíteni, hogy az egység biztonságos legyen. Ezt a folyamatot többször meg kell ismételni.

Sűrített levegőt vagy oxigént nem szabad használni erre a feladatra.

Az öblítést úgy kell elérni, hogy a rendszerben lévő vákuumot megtörik az OFN-nel, és addig folytatják a feltöltést, amíg az üzemi nyomás meg nem valósul, majd a légkörbe szellőztetik, és végül vákuumba húzzák. Ezt a folyamatot meg kell ismételni mindaddig, amíg a rendszerben nincs hűtőanyag.

A végső OFN-töltés felhasználásakor a rendszert légköri nyomás alá kell helyezni, hogy lehetővé váljon a munka. Ez a művelet elengedhetetlen, ha a csővezetéken keményforrasztási műveleteket hajtanak végre.

Ügyeljen arra, hogy a vákuumszivattyú kimenete ne legyen zárva semmilyen gyújtóforráshoz, és rendelkezésre álljon szellőzés.

16) Töltési eljárások

A szokásos töltési eljárások mellett a következő követelményeket is be kell tartani:

- Ügyeljen arra, hogy a töltőberendezés használata során a különböző hűtőanyagokba ne kerüljön szennyeződés! A tömlőknek vagy vezetékeknek a lehető legrövidebbeknek kell lenniük, hogy minimalizálják a benne lévő hűtőanyag mennyiségét.
- Ellenőrizze, hogy a készülék megfelelően van-e felszerelve!
- Ügyeljen arra, hogy a tömitések vagy tömítőanyagok nem romlanak oly módon, hogy azok már nem szolgálják a tűzveszélyes légkör behatolásának megakadályozását. A cserealkatrészeknek meg kell felelniük a gyártó előírásainak.
- A palackokat egyenesen kell tartani.
- A hűtőanyaggal való feltöltés előtt ellenőrizze, hogy a hűtőrendszer földelve van-e! Jelölje meg a rendszert, amikor a töltés befejeződött (ha még nem)!
- Különös figyelmet kell fordítani arra, hogy ne töltse túl a hűtőrendszert.
- A rendszer újratöltése előtt meg kell vizsgálni az OFN nyomást. A rendszert szivárgásvizsgálatnak kell alávetni a töltés befejezése után, de az üzembe helyezés előtt. A helyszín elhagyása előtt ellenőrizni kell a szivárgást.

17) Leszerelés

Mielőtt elvégezné ezt az eljárást, elengedhetetlen, hogy a szakember teljes mértékben ismerje a berendezést és annak minden részletét. Ajánlott gyakorlat, hogy minden hűtőanyagot biztonságosan visszanyerjenek. A feladat elvégzése előtt olaj- és hűtőanyag-mintát kell venni.

Abban az esetben, ha a regenerált hűtőanyagot szeretne újból felhasználni, azelőtt elemzésre van szükség. Fontos, hogy a feladat megkezdése előtt rendelkezésre álljon villamos energia.

- a) Ismerje meg a berendezést és annak működését!
- b) Áramtalanítsa a rendszert!
- c) Mielőtt megkísérelné az eljárást, ellenőrizze a következőket:
 - Szükség esetén rendelkezésre állnak-e mechanikus kezelőberendezések a hűtőanyag-palackok kezelésére; Minden személyi védőfelszerelés rendelkezésre áll-e és helyesen van-e használatban;
 - A helyreállítási folyamatot mindig hozzáértő személy felügyeli-e; A visszanyerő berendezések és a hengerek megfelelnek-e a megfelelő szabványoknak.
- d) Ha lehetséges, pumpálja le a hűtőanyag-rendszert!
- e) Ha vákuum használata nem lehetséges, készítsen egy elosztót, hogy a hűtőanyag eltávolítható legyen a rendszer különféle részeiről!
- f) A visszanyerés előtt ellenőrizze, hogy a henger a egyensúlyban van-e!
- g) Indítsa el a visszanyerő gépet és műkötesse a gyártó utasításainak megfelelően!
- h) Ne töltsen túl a palackokat! (Legfeljebb 80 térfogatszázalékos folyadék töltés).
- i) Ne lépje túl a henger maximális üzemi nyomását, még átmenetileg sem!
- j) Miután a hengerek helyesen lettek kitöltve és a folyamat befejeződött, ellenőrizze, hogy a hengereket és a berendezéseket haladéktalanul eltávolítták-e a helyszínről, és hogy a berendezés összes elzárószelepe zárva van-e!
- k) A visszanyert hűtőanyag csak akkor tölthető be másik hűtőrendszerbe, ha azt megtisztították és ellenőrizték.

18) Címkézés

A felszerelést fel kell tüntetni azzal a jelzéssel, hogy azt leszerelték és kiürítették a hűtőanyagot. A címkét keltezni kell és alá kell írni. Győződjön meg arról, hogy a készüléken vannak címkék, amelyek szerint a berendezés gyúlékony hűtőanyagot tartalmaz!

19) Visszanyerés

A hűtőanyagot a rendszerből történő eltávolításakor, akár javítás, akár leszerelés céljából, javasolt gyakorlat, hogy minden hűtőanyagot biztonságosan távolítsanak el.

A hűtőanyag hengerekbe történő átvitelekor ügyeljen arra, hogy csak megfelelő hűtőanyag visszanyerő palackokat használjon! Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll-e megfelelő számú henger a teljes rendszer töltéséhez! Az összes használandó hengert meg kell jelölni a visszanyert hűtőanyag számára, és címkézték az adott hűtőanyaghoz (azaz speciális hengerek a hűtőanyag visszanyeréséhez). A palackoknak megfelelő nyomáscsökkentő szeleppel és a hozzá kapcsolódó elzárószeleppel kell működniük.

Az üres ürítőhengereket kiürítik, és ha lehetséges, lehűtik, mielőtt a visszanyerés megtörténik.

A visszanyerő berendezésnek jó működési állapotban kell lennie, a rendelkezésre álló felszereléssel kapcsolatos utasításkészlettel, és alkalmasnak kell lennie a gyúlékony hűtőanyagok visszanyerésére. Ezen felül rendelkezésre kell állnia egy kalibrált mérlegkészletnek, jó működési állapotban.

A tömlőknek szivárgásmentes leválasztócsatlakozókkal kell rendelkezniük és jó állapotban kell lenniük. A visszanyerő gép használata előtt ellenőrizze, hogy megfelelő működési állapotban van-e, megfelelően karbantartották-e, és hogy a kapcsolódó elektromos alkatrészek le vannak-e tömítve, hogy hűtőanyag-kibocsátás esetén ne gyulladhasson ki. Ha kétségei vannak, vegye fel a kapcsolatot a gyártóval!

A visszanyert hűtőanyagot vissza kell juttatni a hűtőanyag-szállítóhoz a megfelelő visszanyerő hengerben, és el kell rendezni a vonatkozó hulladékátadási megjegyzést. Ne keverje a hűtőanyagot a visszanyerő egységekben, különösen a palackokban.

A kompresszorok vagy kompresszorolajok eltávolításakor ügyeljen arra, hogy elfogadható szintre evakuálják őket, hogy megbizonyosodjanak arról, hogy a tűzveszélyes hűtőanyag nem marad-e a kenőanyagban! Az evakuálási folyamatot el kell végezni, mielőtt a kompresszort beszállítják a beszállítóknak. Ennek a folyamatnak a felgyorsításához csak a kompresszor testét kell elektromosan fűteni. Amikor az olajat egy rendszerből ürítik, azt biztonságosan kell elvégezni.

20) Az egységek szállítása, jelölése és tárolása

Tűzveszélyes hűtőanyagokat tartalmazó berendezések szállítása. A szállítási előírások betartása. A berendezés címkékkel történő jelölése. A helyi előírások betartása.

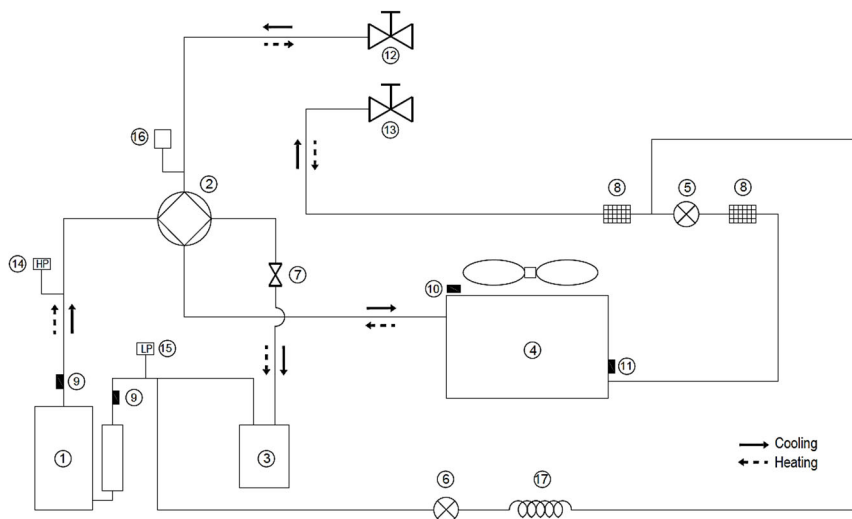
A berendezések gyúlékony hűtőanyagoktól történő ártalmatlanítása. A nemzeti előírások betartása. Berendezések/készülékek tárolása.

A berendezések tárolását a gyártó utasításaival összhangban kell elvégezni. Csomagolt (nem eladott) felszerelés tárolása.

A tárolócsomag védelmét úgy kell kialakítani, hogy a csomagoláson belüli berendezés mechanikai károsodása ne okozzon szivárgást a hűtőanyag-töltésből.

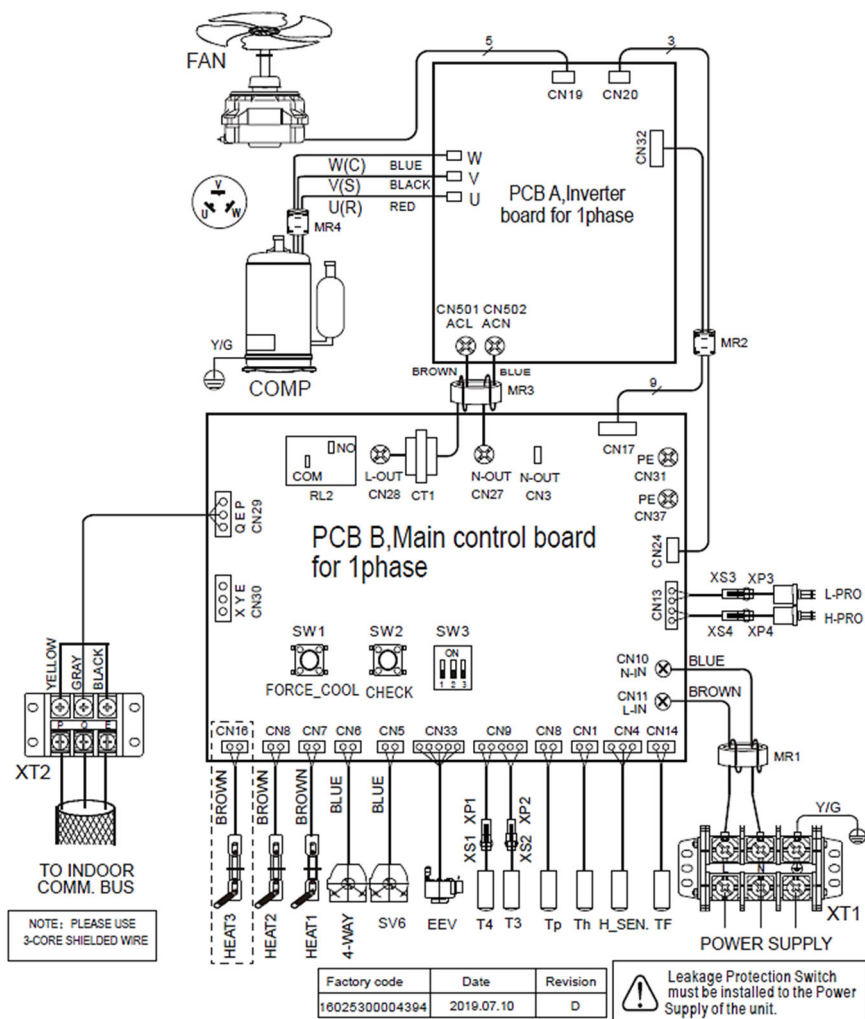
Az együttesen tárolható berendezések maximális számát a helyi előírások határozzák meg.

A. MELLÉKLET: Hűtőanyag-ciklus



Tétel	Leírás	Tétel	Leírás
1	Kompresszor	10	Kültéri hőmérséklet érzékelő
2	4 utas szelep	11	Kültéri hőcserélő érzékelő
3	Gáz-folyadék elválasztó	12	Elzáró szelep (gáz)
4	Levegőoldali hőcserélő	13	Elzáró szelep (folyadék)
5	Elektronikus expanziós szelep	14	Nagy nyomású kapcsoló
6	Egyutas elektromágneses szelep	15	Alacsony nyomású kapcsoló
7	Csőcsatlakozás	16	Nyomásszabályozó szelep
8	Szűrő	17	Hajszálcső
9	Kimeneti vezeték érzékelő		

B. MELLÉKLET: Elektromos vezérlésű kapcsolási rajz 4 ~ 10 kW



1. táblázat: A fűtés alacsony hőmérsékleti beállításának környezeti hőmérsékleti görbéje

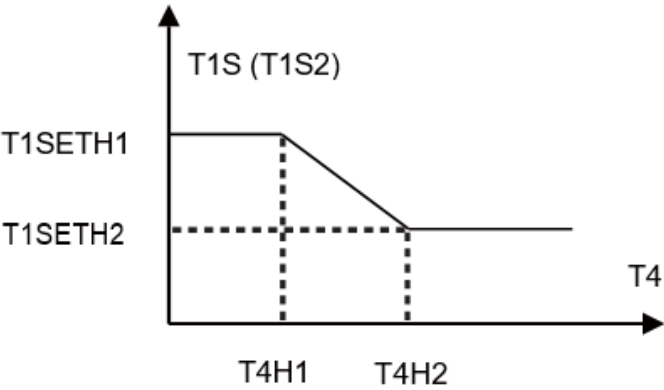
T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-T1S	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
2-T1S	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	32
3-T1S	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31
4-T1S	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	31
5-T1S	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30
6-T1S	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
7-T1S	29	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27
8-T1S	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-T1S	35	35	35	35	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32
2-T1S	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30
3-T1S	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30
4-T1S	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28
5-T1S	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28
6-T1S	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26
7-T1S	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26
8-T1S	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24

2. táblázat: A fűtés magas hőmérsékleti beállításának környezeti hőmérsékleti görbéje

T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-T1S	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
2-T1S	55	55	54	54	54	54	53	53	53	53	52	52	52	52	51	51	51	51	50	50	50
3-T1S	55	54	54	53	53	53	52	52	52	51	51	50	50	50	49	49	49	48	48	48	47
4-T1S	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
5-T1S	50	50	49	49	49	49	48	48	48	48	47	47	47	47	46	46	46	46	45	45	45
6-T1S	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
7-T1S	45	45	44	44	44	44	43	43	43	43	42	42	42	42	41	41	41	41	40	40	40
8-T1S	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-T1S	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
2-T1S	50	49	49	49	49	48	48	48	48	47	47	47	47	46	46	46	46	45	45	45	45
3-T1S	47	46	46	46	45	45	45	44	44	44	43	43	43	42	42	41	41	41	40	40	40
4-T1S	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45
5-T1S	45	44	44	44	44	43	43	43	43	42	42	42	42	41	41	41	41	40	40	40	40
6-T1S	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40
7-T1S	40	39	39	39	39	38	38	38	38	37	37	37	37	36	36	36	36	35	35	35	35
8-T1S	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35

Az automatikus beállítási ábra

Az automatikus beállítási ábra a kilencedik ábra, ez a számítási mód:



Állapot: Ha a vezetékes vezérlőt beállítja, ha $T4H2 < T4H1$, akkor cserélje ki az értékét; ha $T1SETH1 < T1SETH2$, akkor cserélje ki az értéküket.

3. táblázat: A hűtés alacsony hőmérsékletének környezeti hőmérsékleti ábrája

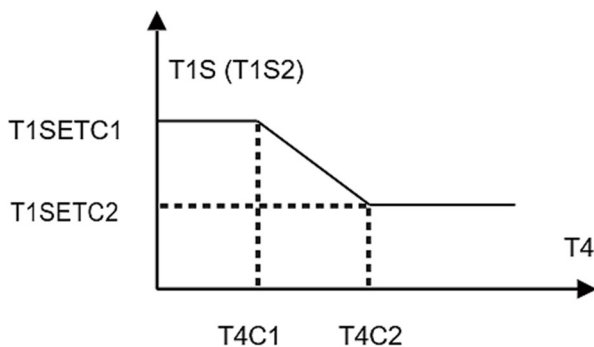
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
1 - T1S	18	11	8	5
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
2 - T1S	17	12	9	6
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
3- T1S	18	13	10	7
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
4- T1S	19	14	11	8
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
5 - T1S	20	15	12	9
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
6 - T1S	21	16	13	10
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
7 - T1S	22	17	14	11
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
8 - T1S	23	18	15	12

4. táblázat: A hűtés magas hőmérsékletének környezeti hőmérsékleti ábrája

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
1 - T1S	22	20	18	16
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
2 - T1S	20	19	18	17
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
3 - T1S	23	21	19	17
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
4 - T1S	21	20	19	18
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
5 - T1S	24	22	20	18
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
6 - T1S	22	21	20	19
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
7 - T1S	25	23	21	19
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
8 - T1S	23	22	21	20

Az automatikus beállítási ábra

Az automatikus beállítási ábra a kilencedik ábra, ez a számítási mód:



Állapot: Ha a vezetékes vezérlőt beállítja, ha $T4C2 < T4C1$, akkor cserélje ki az értékét; ha $T1SETC1 < T1SETC2$, akkor cserélje ki az értéküket.

TARTALOMJEGYZÉK

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	3
A dokumentációról	3
A felhasználó számára	3
A FELHASZNÁLÓI FELÜLET ÁTTEKINTÉSE	4
A csatlakoztatott vezérlő megjelenése	4
Állapotikonok	4
FŐOLDALAK HASZNÁLATA	5
MENÜ FELÉPÍTÉSE	8
A menü felépítéséről	8
A menübe lépés módja	8
A menüben való navigálás	8
ALAPVETŐ HASZNÁLAT	8
Képernyő feloldása	9
Vezérlés KI/BE kapcsolása	9
Hőmérséklet beállítása	12
Helyiségfűtő mód beállítása	12
MŰKÖDÉS	13
Működési mód	13
Előre beállított hőmérséklet	14
Háztartási melegvíz (DHW)	17
Ütemterv	19
Beállítások	22
Gyerekszár	21
Szervizelési információ	26
Működési paraméter	27
Szerelők számára	28
Hálózati konfigurációs irányelvek	29
MENÜ FELÉPÍTÉSE: ÁTTEKINTÉS	32
KIDOBÁSI ÚTMUTATÓ	37
EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT	37

Megjegyzés: A kézikönyvben szereplő összes kép csak vázlatos diagram, az aktuális a szabvány.

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A dokumentációról:



VESZÉLY

Olyan helyzetet jelöl, amely halált vagy súlyos sérülést okoz.



FIGYELMEZTETÉS

Olyan helyzetet jelöl, amely halált vagy súlyos sérülést okozhat.



VESZÉLY ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

Olyan helyzetet jelöl, amely halált vagy súlyos sérülést okoz.



VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE

Olyan helyzetet jelöl, amely égési sérüléshez vezethet a szélsőséges meleg vagy hideg hőmérséklet miatt.



VIGYÁZAT

Olyan helyzetet jelöl, amely enyhe vagy közepes szintű sérülést okozhat.



MEGJEGYZÉS

Olyan helyzetet jelöl, amely halált vagy súlyos sérülést okozhat.



VIGYÁZAT

Olyan helyzetet jelöl, amely enyhe vagy közepes szintű sérülést okozhat.



MEGJEGYZÉS

Olyan helyzetet jelöl, amely kárt tehet a berendezésben vagy anyagi károkat okozhat.



VIGYÁZAT

NE öblítse le a készüléket! Ez áramütést vagy tüzet okozhat.



INFORMÁCIÓ

Hasznos tippeket vagy kiegészítő információkat jelöl.

A felhasználó számára

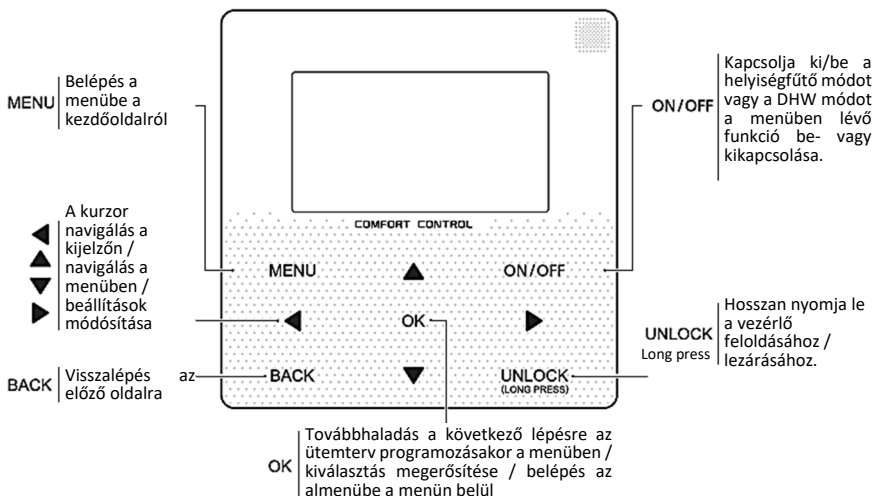
Ha nem biztos benne, hogyan kell kezelni a készüléket, vegye fel a kapcsolatot a beszerelővel.

A készüléket nem szabad csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező, vagy tapasztalat és ismeretekkel nem rendelkező személyek, köztük a gyermekek számára használni, kivéve, felügyelet mellett, vagy, ha egy olyan személy utasítja őket erre, aki felelős a biztonságukért, és ismeri a készülék működési előírásait.

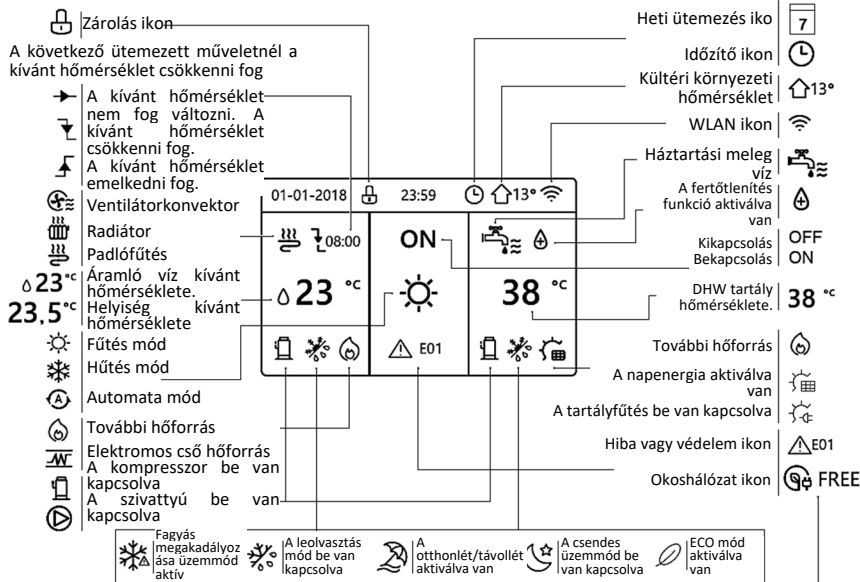
A gyermekeket felügyelni kell annak biztosítása érdekében, hogy ne játsszanak a termékkel.

A KEZELŐFELÜLET ÁTTEKINTÉSE

A csatlakoztatott vezérlő megjelenése



Állapotikonok



	Venillátó	Radiátor	Padlófűtés	Háztartási meleg víz
BE				
KI				

	Ingyenes áram	Átlagos áram	Csúcs áram
Okosháló			

FŐOLDALAK HASZNÁLATA

Amikor bekapcsolja a vezetékes vezérlőt, a rendszer belép a nyelvválasztási oldalra. Kiválaszthatja a kívánt nyelvet, majd az **OK** gomb megnyomásával beléphet a kezdőlapokra. Ha 60 másodpercen belül nem nyomja meg az **OK** gombot, a rendszer kiválasztja az aktuálisan kiválasztott nyelvet.



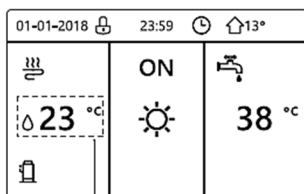
A főoldalakat használva olvashatja el vagy változtathatja meg a napi használatra szánt beállításokat. Az elvégezhető beállításokat a főoldalon láthatja és teheti meg. A rendszer elrendezésétől függően a következő főoldalak lehetségesek:

- Szoba kívánt hőmérséklete (ROOM menü)
- Az áramló víz kívánt hőmérséklete (MAIN menü)
- DHW tartály aktuális hőmérséklete (TANK menü) DHW=háztartási melegvíz.

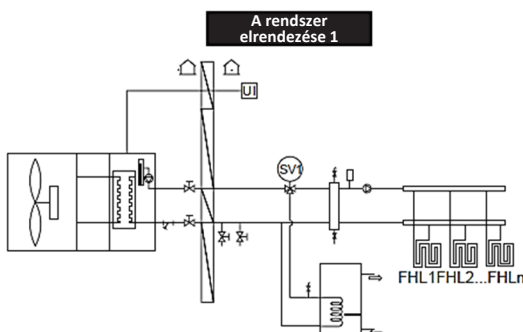
1. Főoldal

Ha a WATER FLOW TEMP. YES-ra van beállítva, és a ROOM TEMP. NON értékre van állítva. (Lásd „FOR SERVICEMAN” > „TEMP. TYPE SETTING” a **Telepítési és használati útmutató-ban (M-hőre osztott beltéri egység)**).

A rendszernek van padlófűtés és háztartási víz funkciója is, ami az 1. oldalon fog megjelenni.



Áramló víz kívánt hőmérséklete



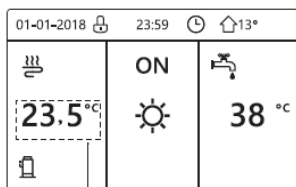
MEGJEGYZÉS

A kézikönyvben található összes kép magyarázattal szolgál, de a képernyő tényleges oldalai ettől eltérhetnek.

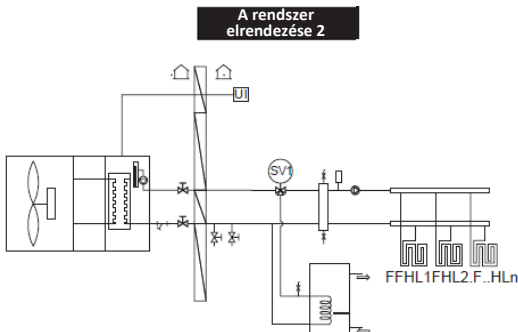
2. Főoldal

Ha a WATER FLOW TEMP. NON-ra van beállítva, és a ROOM TEMP. YES értékre van állítva. (Lásd „FOR SERVICEMAN” > „TEMP. TYPE SETTING” a Telepítési és használati útmutató-ban (M-hőre osztott beltéri egység)).

A rendszernek olyan funkciója van, mint a padlófűtés és a melegvíz, meg fog jelenni a 2. főoldal.



Áramló víz kívánt hőmérséklete



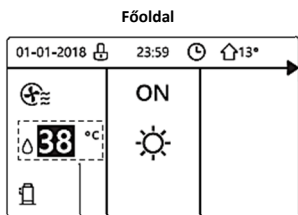
MEGJEGYZÉS

A csatlakoztatott vezérlőt a padlófűtési helyiségbe kell felszerelni a szobahőmérséklet ellenőrzése érdekében.

3. Főoldal

Ha a DHW MODE NON értékre van állítva (Lásd „FOR SERVICEMAN” > „DHW MODE SETTING” a Telepítési és használati útmutató-ban (M-hőre osztott beltéri egység)), és, ha "WATER FLOW TEMP." YES-re van állítva, a "ROOM TEMP." YES-re van állítva, (Lásd „FOR SERVICEMAN” > „TEMP. TYPE SETTING” a Telepítési és használati útmutató-ban (M-hőre osztott beltéri egység)).

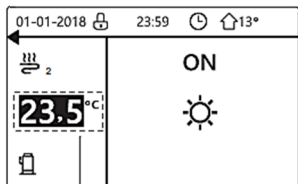
Lesz főoldal és további oldal. A rendszer funkciója beleértve a padlófűtést és a helyiségfűtést a ventilátorkonvektornál, megjelenik a 3. oldal:



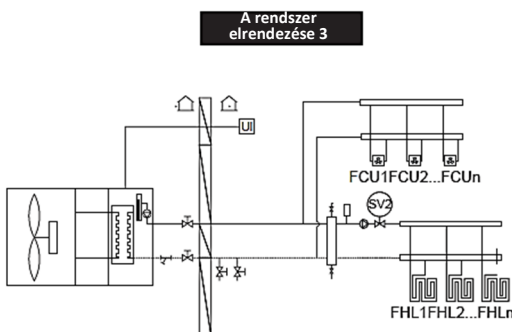
1. zóna vízáram kívánt hőmérséklete



További oldal

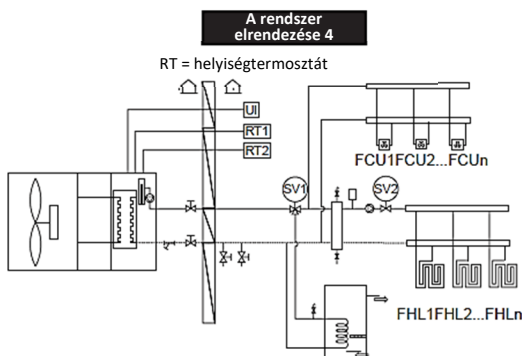
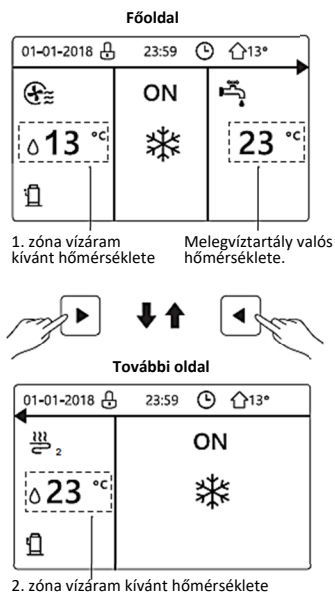


2. zóna helyiség hőmérséklete



4. Főoldal

Ha a ROOM THERMOSTAT DOUBLE ZONE-ra van állítva, vagy a DOUBLE ZONE YES értékre van állítva. Lesz a főoldal és a további oldal. A rendszer funkciója, beleértve a padlólűtést, a helyiségűtést a ventilátorkonvektorhoz és a melegvízhez, megjelenik a 4. oldal:



MENÜ FELÉPÍTÉSE

A menü felépítéséről

A menüstruktúrából kiolvashatja és konfigurálhatja azokat a beállításokat, amelyeket NEM szántak napi használatra. Amit a menüstruktúrában láthat és csinálhat, az ott van leírva, ahol az alkalmazható. A menü szerkezetének áttekintéséért, lásd: "7. Menü felépítése: Áttekintés".

A menübe lépés módja

A főoldalon, nyomja meg a **"MENU"** gombot.

Eredmény: A menüszerkezet megjelenik.

MENU	1/2
OPERATION MODE	
PRESET TEMPERATURE	
DOMESTIC HOT WATER(DHW)	
SCHEDULE	
OPTIONS	
CHILD LOCK	
OK ENTER	↕

MENU	2/2
SERVICE INFORMATION	
OPERATION PARAMETER	
FOR SERVICEMAN	
WLAN SETTING	
OK ENTER	↕

A menübe lépés módja

Használja a "▼", "▲" gombokat a görgetéshez.

ALAPVETŐ HASZNÁLAT

Képernyő feloldása

Ha a  ikon a képernyőn van, akkor a vezérlő le van zárva.

A következő oldal látható a képernyőn:

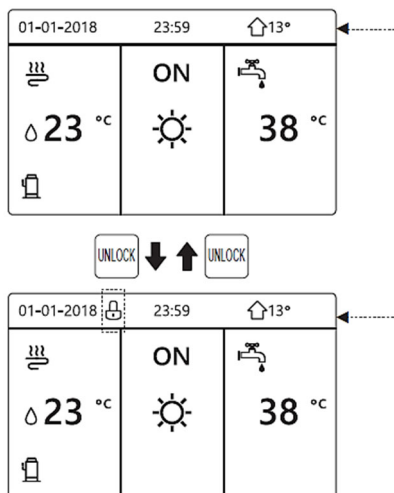
01-01-2018		23:59	🏠 13°
🔥	ON	🚰	
💧 23 °C	☀️	38 °C	
🗑️			

Nyomja meg bármelyik gombot, az ikon  villanni fog. Hosszan nyomja meg az „UNLOCK” gombot! A  ikon el fog tűnni, és a felület kezelhetővé válik.

01-01-2018		23:59	🏠 13°
🔥	ON	🚰	
💧 23 °C	☀️	38 °C	
🗑️			

Az interfész lezáródik, ha hosszú ideig nem történik semmi (kb. 120 másodperc: ezt módosíthatja a kezelőfelületen, lásd: „SERVICE INFORMATION“.)

Ha a kezelőfelület fel van oldva, hosszan nyomja meg az "unlock" gombot, és a kezelőfelület le lesz zárva.

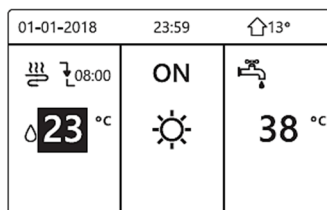


Vezérlés KI/BE kapcsolása

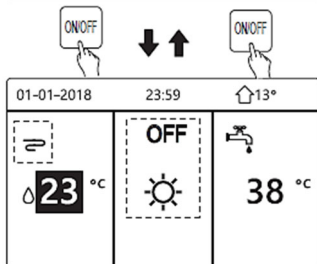
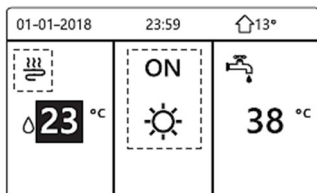
Használja az interfészt az egység be- vagy kikapcsolásához helyiségfűtés vagy -hűtés céljából.

Az egység **ON/OFF** kikapcsolását az interfész vezérelheti, ha a ROOM THERMOSTAT **NON** értékre van állítva. (Lásd „ROOM THERMOSTAT SETTING“ a (Telepítési és használati útmutató-ban (M-hőre osztott beltéri egység))

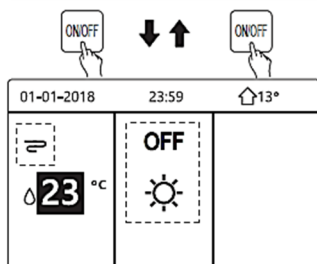
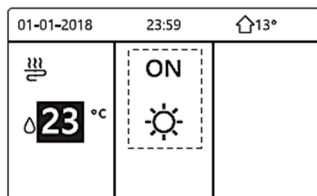
Használja a "◀", "▶" gombokat a főoldalon, meg fog jelenni a fekete kurzor:



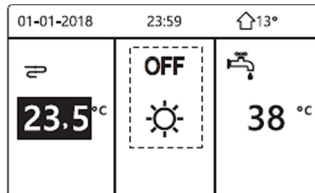
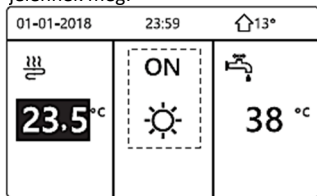
- Amikor a kurzor a helyiség hőmérsékletén van (Beleértve a fűvő módot ☀, a hűtő módot ❄ és az automata módot ⌚ A), használja az "ON/OFF" gombot a helyiség fűtésének vagy hűtésének **bekapcsolásához/kikapcsolásához**.



Ha a DHW típusa NON értékre van állítva, akkor a következő oldalak jelennek meg:



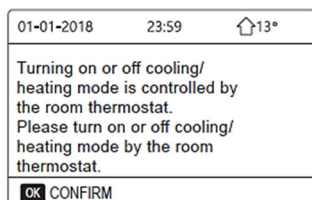
Ha a **DHW TYPE** a SZOBÁK HŐMÉRSÉKLETÉRE van beállítva, akkor a következő oldalak jelennek meg:



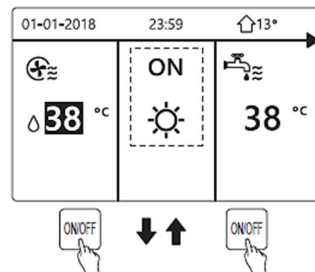
A helyiség termosztátjával kapcsolja be vagy ki az egységet a helyiség fűtéséhez vagy hűtéséhez.

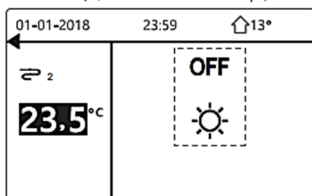
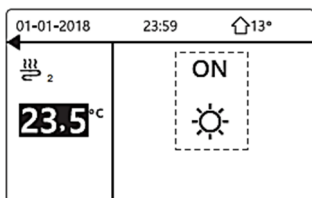
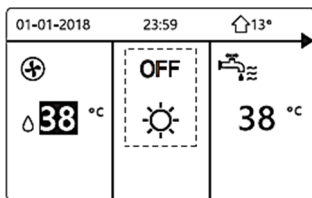
① A szoba termosztátja SET **NON** értékre van állítva (lásd „ROOM THERMOSTAT SETTING” a Telepítési és használati útmutató-ban) (M-hőre osztott beltéri egység)

A helyiségfűtési vagy -hűtési egységet a helyiségtermosztát be- vagy kikapcsolja, nyomja meg az interfész ON/OFF gombját, a következő oldal fog megjelenni:

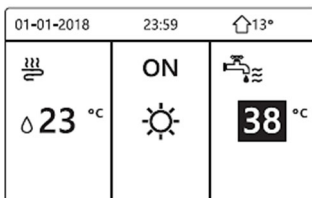


② A szobatermosztát SET **DOUBLE ZONE**-ra van állítva (lásd **ROOM THERMOSTAT SETTING** a Telepítési és használati útmutató-ban) (M-hőre osztott beltéri egység)). A ventilátoros konvektor szobatermosztátja ki van kapcsolva, a padlófűtés szobatermosztátja be van kapcsolva, és az egység működik, de a kijelző ki van kapcsolva. A következő oldal jelenik meg:



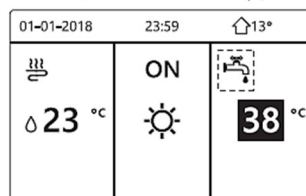
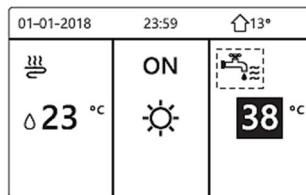


A felület használatával kapcsolja be vagy ki a készüléket a víz melegítéséhez! Használja a "►", "▼" gomboakt a főoldalon, a fekete kurzor meg fog jelenni:

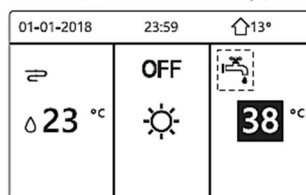
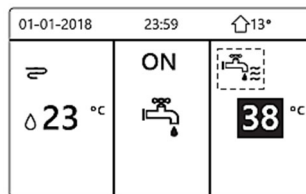


- 2) Ha a kurzor a DHW üzemmód hőmérsékleten van. A DHW üzemmód be- és kikapcsolásához nyomja meg az „ON / OFF” gombot.

Ha a helyiségfűtő üzemmód **BE** van kapcsolva, akkor a következő oldalak jelennek meg:

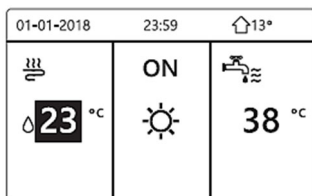


Ha a helyiségfűtő üzemmód KI van kapcsolva, akkor a következő oldalak jelennek meg:

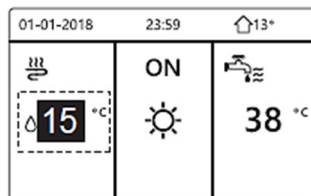
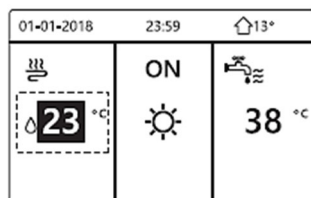
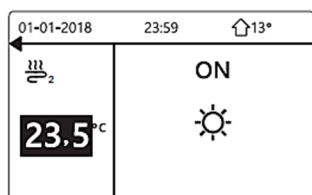
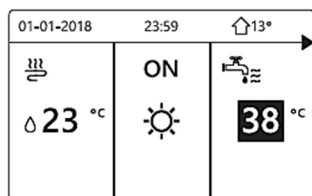
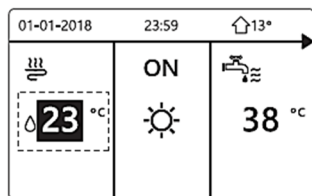


Hőmérséklet beállítása

Nyomja meg a "◀", "▶" gombot a kezdőlapon, megjelenik a fekete kurzor:

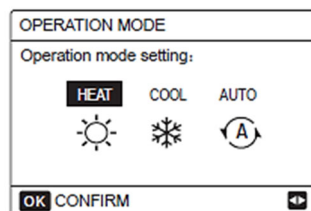


Ha a kurzor a hőmérsékleten van, használja a "◀", "▶" gombokat a kiválasztáshoz és a "▼", "▲" gombokat a hőmérséklet beállításához:



Helyiségfűtő üzemmód beállítása

Helyiségfűtő mód beállítása a kezelőfelületen:
Menjen a „MENU” > „OPERATION MODE”.
Nyomja meg az „OK” gombot, a következő oldal fog megjelenni:



Három mód közül választhat: **HEAT**, **COOL** és **AUTO** mód. Használja a "◀", "▶" gombokat választáshoz, nyomja meg "OK" gombot a kiválasztáshoz.

Ha nem nyomja meg az OK gombot, és kilép az oldalról a **BACK** gomb használatával, az üzemmód működni fog, ha a kurzort a kiválasztott üzemmódhoz mozgatták.

Ha csak **HEAT (HŰTÉS)** mód elérhető, a következő oldal fog megjeleni:

OPERATION MODE	
Operation mode can only be set heat mode:	
	
OK CONFIRM	

OPERATION MODE	
Operation mode can only be set cool mode:	
	
OK CONFIRM	

Az üzemmódot nem lehet megváltoztatni.

Select	Akkor a helyiség üzemmódja:
 HEAT	Mindig fűtés mód
 COOL	Mindig hűtés mód
 AUTO	A szoftver automatikusan megváltoztatja a kültéri hőmérséklettől függően (és a beltéri hőmérséklet telepítőjének beállításaitól függően), és figyelembe veszi a havi korlátozásokat. Megjegyzés: Az automatikus váltás csak bizonyos feltételek mellett lehetséges. Lásd: "SZERELŐK SZÁMÁRA" > "AUTOMATA MÓD BEÁLLÍTÁSA" a "Telepítési és használati útmutató"-ban (M-hőre osztott beltéri egység)".

Állítsa be a helyiség üzemmódját a helyiségtermostáttal. Lásd „ROOM THERMOSTAT” a Telepítési és használati útmutató-ban) (M-hőre osztott beltéri egység))

Menjen a „MENU > OPERATION MODE” menüpontra, ha bármelyik gombot megnyomja a kiválasztáshoz vagy beállításhoz, megjelenik az oldal:

01-01-2018	23:59	↑13°
Cool/heat mode is controlled by the room thermostat.		
Please adjust the operation mode by the room thermostat.		
OK CONFIRM		

MŰKÖDÉS

Működési mód

Lásd Adjusting space operation mode ("Helyiség működési módjának beállítása"):

Előre beállított hőmérséklet

A PRESET TEMP.I előre beállíthatja a hőmérsékletet \ PRESET TEMP.\WEATHER TEMP, SET\ECO MODE. (3 elem).

PRESET TEMP. (Előre beállított hőmérséklet)

PRESET TEMP. funkcióval különböző hőmérsékleteket állíthat be különböző időpontokban, amikor a fűtés vagy a hűtés mód be van kapcsolva.

- **PRESET TEMP..** = Hőmérséklet beállítása előre
- The PRESET TEMP. a funkció ki lesz kapcsolva, ha:
 - 1) **AUTO** mód aktív.
 - 2) **IDŐZÍTŐ (TIMER)** vagy **HETI ÜTEMTERV (WEEKLY SCHEDULE)** fut.
- Lépjen a "**MENU**" > "**PRESET TEMPERATURE**" > "**PRESET TEMP.**" oldalra. Nyomja meg az "**OK**" gombot.

A következő oldal fog megjelenni:

PRESET TEMPERATURE			1/2
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE	
NO.	TIME	TEMP.	
1	☐ 00:00	25°C	
2	☐ 00:00	25°C	
3	☐ 00:00	25°C	
			← →

PRESET TEMPERATURE 2/2		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
NO.	TIME	TEMP.
4 ☐	00:00	25°C
5 ☐	00:00	25°C
6 ☐	00:00	25°C

A kettős zóna aktiválásakor a **PRESET TEMP.** funkció csak az 1. zónában működik.

Használja a "◀", "▶", "▼", "▲" gombokat a görgetéshez és használja a "▼", "▲" gombokat az idő és a hőmérséklet beállításához!

Amikor a kurzor a "■" jelen van, úgy, mint a lent látható oldalon:

PRESET TEMPERATURE 1/2		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
NO.	TIME	TEMP.
1 ■	00:00	25°C
2 ☐	00:00	25°C
3 ☐	00:00	25°C

OK ☒ SELECT

Megnyomja az "OK" gombot, és a "■" jel "▼" jellé változik. Az 1-es időzítő ki van választva.

Megnyomja az "OK" gombot újra, és a "▼" jel "■" jellé változik. Az 1-es időzítő nincs kiválasztva.

PRESET TEMPERATURE 1/2		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
NO.	TIME	TEMP.
1 ☒	08:00	35°C
2 ☒	12:00	25°C
3 ☒	15:00	35°C

OK ☐ CANCEL

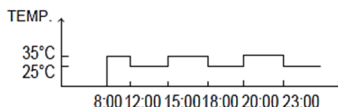
Használja a "◀", "▶", "▼", "▲" gombokat a görgetéshez, és használja a "▼", "▲" gombokat az idő és a hőmérséklet beállításához.

6 periódus és 6 hőmérséklet állítható be.

Például: Most az idő 8:00 és a hőmérséklet 30 ° C. A **PRESET TEMP.** az alábbi táblázat szerint állítottuk be. A következő oldal jelenik meg:

01-01-2018	8:00	13°
  08:00	ON	
 25 °C		
		

NO.	TIME	TEMPER
1	8:00	35°C
2	12:00	25°C
3	15:00	35°C
4	18:00	25°C
5	20:00	35°C
6	23:00	25°C



i INFORMÁCIÓ

A helyiségfűtő üzemmód megváltoztatásakor a **PRESET TEMP.** automatikusan kikapcsol.

A **PRESET TEMP.** funkció használható fűtés vagy hűtés módban. De ha az üzemmódot megváltoztatja, akkor a **PRESET TEMP.** funkciót újra alaphelyzetbe kell állítani.

Az éppen működő előre beállított hőmérséklet érvénytelen, ha az egység ki van kapcsolva. A következő előre beállított hőmérsékletnek megfelelően fog működni, amikor az egység újra bekapcsolásra kerül.

Víz hőmérsékletének beállítása

WEATHER TEMP. SET =

IDŐJÁRÁSHŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA.

WEATHER TEMP. SET funkció segítségével beállíthatja a keringetett víz kívánt hőmérsékletét a külső levegő hőmérsékletétől függően. Melegebb időben a fűtés csökken. Annak megakadályozása érdekében, hogy a hőszivattyú túlzott hőt termeljen az elsődleges körben, az időjárás hőmérséklet-beállítása felhasználható a hatékonyság maximalizálása és a működési költségek csökkentése érdekében.

Lépjen a **"MENU"** > **"PRESET TEMPERATURE"** > **"WEATHER TEMP. SET"** menübe! Nyomja meg az **"OK"** gombot!

A következő oldal fog megjelenni:

PRESET TEMPERATURE	
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET
ZONE1 C-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE1 H-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP.	OFF
ON/OFF ON/OFF	

INFORMÁCIÓ

WEATHER TEMP. SET 4 féle ábrát tartalmaz:

1. A fűtés magas hőmérsékletének ábrája,
2. A fűtés alacsony hőmérsékletének ábrája,
3. A hűtés magas hőmérsékletének ábrája.
4. A hűtés alacsony hőmérsékletének ábrája. A fűtés magas hőmérsékleti ábrája csak akkor jelenik meg, ha a fűtéshez magas hőmérsékletet állítottak be.

A fűtés alacsony hőmérsékleti ábrája csak akkor jelenik meg, ha a fűtéshez alacsony hőmérsékletet állítottak be.

A hűtés magas hőmérsékleti ábrája csak akkor jelenik meg, ha a hűtéshez magas hőmérsékletet állítottak be.

A hűtés alacsony hőmérsékleti ábrája csak akkor jelenik meg, ha a hűtéshez alacsony hőmérsékletet állítottak be.

Lásd: **"Szerelők számára"** > **"Hűtési mód beállítása"** és > **"Fűtési mód beállítása"** a **Telepítési és használati útmutató**-ban (M-hőre osztott beltéri egység).

A kívánt hőmérsékletet (T1S) nem lehet beállítani, ha a hőmérsékleti ábra BE van kapcsolva.

Ha az 1. zónában szeretné használni a fűtés módot, akkor válassza **"ZONE1 H-MODE LOW TEMP"** módot. Ha az 1. zónában szeretné használni a hűtés módot, akkor válassza **"ZONE1 C-MODE LOW TEMP"** módot. Ha az **"ON"** lehetőséget választja, a következő oldal jelenik meg:

WEATHER TEMP SET								
WEATHER TEMP SET TYPE:								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OK CONFIRM								

Használja a „◀”, „▶” gombokat a görgetéshez!

Nyomja meg az **"OK"** gombot a kiválasztáshoz.

PRESET TEMPERATURE	
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET
ZONE1 C-MODE LOW TEMP.	ON
ZONE1 H-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP.	OFF
ON/OFF ON/OFF	

Ha a **WEATHER TEMP. SET** mód aktív, a kívánt hőmérsékletet nem lehet beállítani a kezelőfelületen. Használja a "▼", "▲" gombokat a hőmérséklet beállításához a kezdőoldalon.

A következő oldal fog megjelenni:

01-01-2018	23:59	↑13°
Weather temp.set function is on. Do you want to turn off it?		
NO		YES
OK CONFIRM		↔

Menjen a **"NO"** pontra, nyomja meg a **"OK"** gombot a kezdőoldalra való visszatéréshez, menjen az **"YES"**-re, nyomja meg az **"OK"** gombot az időjáráshoz igazított hőmérsékletbeállítás visszaállításához.

PRESET TEMPERATURE		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
ZONE1 C-MODE LOW TEMP		OFF
ZONE1 H-MODE LOW TEMP		OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP		OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP		OFF
ON/OFF		ON/OFF

ECO mód

Az ECO MODE energiát takarít meg. Lépjen a **"MENU"** > **"PRESET TEMPERATURE"** > **"ECO MODE"** menübe.

Nyomja meg az **"OK"** gombot! A következő oldal fog megjelenni:

PRESET TEMPERATURE		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
CURRENT STATE		OFF
ECO TIMER		OFF
START		08:00
END		19:00
ON/OFF		ON/OFF

Nyomja meg az **"ON/OFF"** gombot! A következő oldal fog megjelenni:

ECO MODE SET								
ECO MODE SET TYPE:								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OK CONFIRM								

Használja a „◀“, „▶” gombokat a görgetéshez!

Használja az **"OK"** gombot a kiválasztáshoz! A következő oldal fog megjelenni:

PRESET TEMPERATURE		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
CURRENT STATE		ON
ECO TIMER		OFF
START		08:00
END		19:00
ON/OFF		ON/OFF

Használja az **"ON/OFF"** gombot a BEKAPCSOLÁSHOZ/KIKAPCSOLÁSHOZ és használja a "▼", "▲" gombokat a görgetéshez.

PRESET TEMPERATURE		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
CURRENT STATE		OFF
ECO TIMER		ON
START		08:00
END		19:00
ADJUST		↔

Amikor a kurzor **"START"**-on van, vagy az **"END"**-en van, a "◀", "▶", "▼", "▲" gombokat használhatja görgetéshez és a "▼", "▲" gombokkal állíthatja be az időt.

i INFORMÁCIÓ

Az ECO MODE kétféle ábrát tartalmaz:

1. a fűtés magas hőmérsékletének ábrája,
2. a fűtés alacsony hőmérsékletének ábrája,

A fűtés magas hőmérsékleti ábrája csak akkor jelenik meg, ha a fűtéshez magas hőmérsékletet állítottak be.

- Lásd: "FOR SERVICEMAN">„HEAT MODE SETTING“ a "Installation and owner's manual (M-hőre osztott beltéri egység)".
- A kívánt hőmérsékletet (T1S) nem lehet beállítani, ha az **ECO** mód **BE** van kapcsolva.
- Kiválaszthatja az alacsony vagy a magas hőmérsékletet a fűtésnél, hogy megjelenjen az „1~2. Táblázat”.
- Ha a **HEAT MODE ON** van kapcsolva, és az **ECO TIMER OFF** van kapcsolva, akkor a készülék mindig ECO üzemmódot futtat.
- Ha a **HEAT MODE BE** és az **ECO TIMER BE** van kapcsolva, akkor a készülék az **ECO** módot a kezdési és befejezési időnek megfelelően működteti.

HÁZTARTÁSI MELEGVÍZ (DHW)

A melegvíz (DHW) üzemmód általában az alábbiakból áll:

- 1) DISINFECT (FERTŐTLENÍTŐ)
- 2) FAST DHW (GYORS DHW)
- 3) TANK HEATER (TARTÁLYFŰTŐ)
- 4) DHW PUMP (DHW SZIVATTYÚ)

DISINFECT (Fertőtlenítés)

A DISINFECT funkcióval a legionella megölhető. Fertőtlenítéskor a tartály hőmérséklete erőteljesen eléri a 65 ~ 70 °C értéket. A fertőtlenítési hőmérséklet beállítása a FOR SERVICEMAN részben van leírva.

Lásd „FOR SERVICEMAN” > „DHW MODE” > „DISINFECT” a "Telepítési és használati útmutató"-ban (M-hőre osztott beltéri egység)".

Menjen a "MENU" > "DOMESTIC HOT WATER" > "DISINFECT" menübe!

Nyomja meg a "OK" gombot! A következő oldal fog megjelenni:

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			ON
OPERATE DAY			FRI
START			23:00
ON/OFF ON/OFF			



DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			OFF
OPERATE DAY			FRI
START			23:00
ON/OFF ON/OFF			

Használja a "◀", "▶", "▼", "▲" gombokat a görgetéshez és használja a "▼", "▲" gombokat paraméterek beállítására az "OPERATE DAY" (üzemnap) és a "START" beállításakor.

Ha az "OPERATE DAY" péntekre van beállítva, és a **START-ra 23:00** órát állít be, a fertőtlenítés funkció **FRIDAY** (péntek) 23:00 órakor aktiválódik.

Ha a fertőtlenítő funkció fut, a következő oldal jelenik meg:

01-01-2018		23:59	13°
	ON		
23.5 °C		38 °C	

FAST DHW (Gyors DHW)

A FAST DHW funkció arra szolgál, hogy a rendszert melegvíz üzemmódba kényszerítse.

A hőszivattyú és az segéd vagy kiegészítő fűtőelem együtt melegvíz üzemmódban működik, és a melegvíz kívánt hőmérséklete 60 °C-ra változik.

Menjen a **MENU > DOMESTIC HOT WATER > FAST DHW** menüre.

Nyomja meg az **"OK"** gombot!

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			ON
ON/OFF ON/OFF			



DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			OFF
ON/OFF ON/OFF			

Használja az **"ON/OFF"** gombot a **"ON"** vagy **"OFF"**(BE/KI) lehetőség választására!

i INFORMÁCIÓ

- érvénytelen, és ha a CURRENT STATE be van kapcsolva, a gyors DHW hatásosan működik.
- A FAST DHW funkció egyszer érvénybe lép.

TANK HEATER (Tartálymelegítő)

A tartályfűtés funkció arra kényszeríti a tartályfűtőt, hogy melegítse a vizet a tartályban. Ugyanebben a helyzetben szükség van hűtésre vagy fűtésre, és a hőszivattyú rendszer hűt vagy fűt, azonban a melegvíz iránti igény továbbra is fennáll.

Ezenkívül, még akkor is, ha a hőszivattyú rendszer meghibásodik, a TARTÁLYFŰTÉS felhasználható a víz melegítésére a tartályban.

Menjen a **"MENU" > "DOMESTIC HOT WATER" > "TANK HEATER"** menübe.

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			ON
ON/OFF ON/OFF			



DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			OFF
ON/OFF ON/OFF			

Használja az **"ON/OFF"** gombot a **"ON"** vagy **"OFF"**(BE/KI) lehetőség választására!

Használja a **"BACK"** gombot a kilépéshez!

Ha a TANK HEATER működik, a következő oldal jelenik meg.

01-01-2018 23:59 13°		
 23 °C	ON 	 38 °C

i INFORMÁCIÓ

Ha CURRENT STATE OFF értékre van állítva, A TANK HEATER érvénytelen.

Ha a T5 (a tartály érzékelője) hibás, a tartályfűtés nem működik.

DHW Szivattyú

A melegvíz szivattyú funkció a víz vízhálózatba való visszajuttatására szolgál. Menjen a "MENU" > "DOMESTIC HOT WATER" > "DHW PUMP" menübe! Nyomja meg az "OK" gombot!

A következő oldal fog megjelenni:

DOMESTIC HOT WATER (DHW) 1/2			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
NO.	START	NO.	START
T1 ☐	00:00	T4 ☐	00:00
T2 ☐	00:00	T5 ☐	00:00
T3 ☐	00:00	T6 ☐	00:00

DOMESTIC HOT WATER (DHW) 2/2			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
NO.	START	NO.	START
T7 ☐	00:00	T10 ☐	00:00
T8 ☐	00:00	T11 ☐	00:00
T9 ☐	00:00	T12 ☐	00:00

Menjen a "■" jelre, nyomja meg az "OK" gombot, hogy kijelöljön! (☑ az időzítő ki van választva, ☐ az időzítő nincs kiválasztva.)

DOMESTIC HOT WATER (DHW) 1/2			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
NO.	START	NO.	START
T1 ☒	00:00	T4 ☐	00:00
T2 ☐	00:00	T5 ☐	00:00
T3 ☐	00:00	T6 ☐	00:00

Használja a "◀", "▶", "▼", "▲" gombokat a görgetéshez és használja a "▼", "▲" gombokat a paraméterek beállításához!

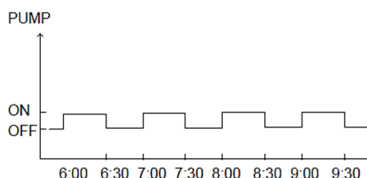
Például: beállította a melegvíz szivattyú paraméterét (Lásd „FOR SERVICEMAN” > „DHW MODE SETTING” a "Telepítési és használati útmutató"-ban (M-hőre osztott beltéri egység)).

A szivattyú működési ideje 30 perc.

Állítsa be a következők szerint:

NO.	START
1	6:00
2	7:00
3	8:00
4	9:00

A szivattyú a következők szerint fog működni:



ÜTEMTERV

Az SCHEDULE menü tartalma a következő:

A következő oldal fog megjelenni:

- 1) TIMER (IDŐZÍTÓ)
- 2) WEEKLY SCHEDULE (HETI ÜTEMTERV)
- 3) SCHEDULE CHECK (IDŐZÍTÉS ELLENŐRZÉSE)
- 4) CANCEL TIMER (IDŐZÍTÉS TÖRLÉSE)

TIMER (Időzítő)

Ha a heti ütemezés funkció be van kapcsolva, az időzítő ki van kapcsolva, a későbbi beállítás érvényes.

Az időzítő aktiválva van, az ⌚ ikon fog megjelenni a kezdőoldalon.

SCHEDULE 1/2				
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER	
NO.	START	END	MODE	TEMP
1 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C
2 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C
3 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C

SCHEDULE					2/2
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER		
NO.	START	END	MODE	TEMP	
4	☐	00:00	00:00	HEAT	0°C
5	☐	00:00	00:00	HEAT	0°C
6	☐	00:00	00:00	HEAT	0°C

Használja a "◀", "▶", "▼", "▲" gombokat a görgetéshez és használja a "▼", "▲" gombokat a hőmérséklet beállításához!

Menjen a "■" jelre, használja a "OK" gombot a kijelölésre! (◻ az időzítő ki van választva, ◻ az időzítő nincs kiválasztva.). 6 időzítőt lehet beállítani.

Ha törölni szeretné az **TIMER**, mozgassa a kurzort a ◻ jelre, és nyomja meg az "OK" gombot, a ◻ jel átvált ◻ jelre, az időzítőt ki van kapcsolva.

Ha a kezdési időt későbbre állítja be, mint a leállási időt és a hőmérséklet az üzemmód tartományán kívülre esik.

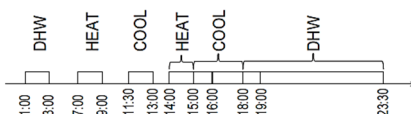
SCHEDULE			
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER
Timer1 is useless.			
Please check the timer setting and temperature setting.			
OK CONFIRM			

Példa:

Hat időzítő van beállítva a következők szerint:

NO.	START	END	MODE	TEMP
T1	1: 00	3: 00	DHW	50°C
T2	7: 00	9: 00	HEAT	28°C
T3	11: 30	13: 00	COOL	20°C
T4	14: 00	16: 00	HEAT	28°C
T5	15: 00	19: 00	COOL	20°C
T6	18: 00	23: 30	DHW	50°C

Az egység a következők szerint fog működni:



A vezérlő működése a következő időben:

TIME	A vezérlő működése
1:00	DHW mód BEKAPCSOLVA
3:00	DHW mód KIKAPCSOLVA
7:00	FŰTÉS mód BEKAPCSOLVA
9:00	FŰTÉS mód KIKAPCSOLVA
11:30	HŰTÉS mód BEKAPCSOLVA
13:00	HŰTÉS mód KIKAPCSOLVA
14:00	FŰTÉS mód BEKAPCSOLVA
15:00	HŰTÉS mód KIKAPCSOLVA és FŰTÉS mód KIKAPCSOLVA
18:00	DHW mód BEKAPCSOLVA és HŰTÉS mód KIKAPCSOLVA
23:30	DHW mód KIKAPCSOLVA

i INFORMÁCIÓ

Ha a kezdési idő megegyezik a befejezési idővel egy időzítőben, akkor az időzítés érvénytelen.

WEEKLY SCHEDULE (Heti Ütemterv)

Ha az időzítő funkció be van kapcsolva, és a heti ütemezés ki van kapcsolva, akkor a későbbi beállítás érvényes. Ha a HETI ÜTEMEZÉS aktív, akkor a ◻ ikon jelenik meg a kezdőképernyőn.

Menjen a "MENU" > "SCHEDULE" > "WEEKLY SCHEDULE" menübe.

Nyomja meg az "OK" gombot! A következő oldal fog megjelenni:

SCHEDULE							
TIMER	WEEKLY SCHEDULE		SCHEDULE CHECK		CANCEL TIMER		
MON.		TUE.	WED.	THU.	FRI.	SAT.	SUN.
☒		☐	☐	☐	☐	☐	☐
ENTER				CANCEL			
☒ OK		MON SELECT			↑ →		

Először válassza ki az ütemezni kívánt hét napjait.

Használja a "◀", "▶" gombokat a görgetéshez, használja az "OK" gombot a kívánt nap kiválasztásához!

"MON" azt jelenti, hogy a nap ki van választva, "MON" azt jelenti, hogy a nap nincs kiválasztva:

i INFORMÁCIÓ

Legalább két napot be kell állítanunk, amikor engedélyezni szeretnénk a WEEKLY SCHEDULE funkciót.

SCHEDULE						
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER			
MON.	TUE.	WED.	THU.	FRI.	SAT.	SUN.
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
ENTER			CANCEL			
OK MON SELECT						

Használja a "◀" vagy a "▶" gombot a beállításhoz, majd nyomja meg az "OK" gombot! A hétfőtől péntekig ütemezettnek vannak kiválasztva, és ugyanazzal az ütemezéssel. A következő oldal fog megjelenni:

SCHEDULE						1/2
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER			
NO.	START	END	MODE	TEMP		
1 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C		
2 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C		
3 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C		

SCHEDULE						2/2
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER			
NO.	START	END	MODE	TEMP		
4 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C		
5 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C		
6 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C		

Használja a "◀", "▶", "▼", "▲" gombokat a görgetéshez és az idő, a mód, és a hőmérséklet beállításához! Az időzítőket beállíthatjuk, ideértve a kezdési és befejezési időt, az üzemmódot és a hőmérsékletet.

Az üzemmód magában foglalja a fűtési módot, a hűtési módot és a DHW üzemmódot.

A beállítási módszer az időzítő beállítására vonatkozik.

A befejezési időnek később kell lennie, mint a kezdési időnek. Ellenkező esetben ez azt eredményezi, hogy az időzítőnek nem lesz hatása.

Időzítés ellenőrzése

Az ütemezés ellenőrzése csak a heti ütemtervet tudja ellenőrizni. Menjen a "MENU" > "SCHEDULE" > "SCHEDULE" > "CHECK" menübe.

Nyomja meg az "OK" gombot! A következő oldal fog megjelenni:

SCHEDULE			
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER
WEEKLY SCHEDULE CHECK			
OK ENTER			

WEEKLY SCHEDULE CHECK						
DAY	NO	MODE	SET	START	END	
MON ☐	T1 ☐	HEAT	0°C	00:00	00:00	
	T2 ☐	HEAT	0°C	00:00	00:00	
	T3 ☐	HEAT	0°C	00:00	00:00	
	T4 ☐	HEAT	0°C	00:00	00:00	
	T5 ☐	HEAT	0°C	00:00	00:00	
	T6 ☐	HEAT	0°C	00:00	00:00	

Nyomja meg a "▼", "▲" gombot, időzítő jelenik meg hétfőtől vasárnapig.

Időzítés törlése

Menjen a "MENU" > "SCHEDULE" > "CANCEL TIMER" menübe.

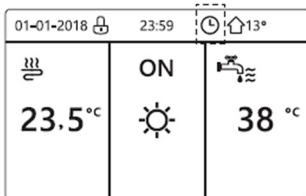
Nyomja meg az "OK" gombot!

A következő oldal fog megjelenni:

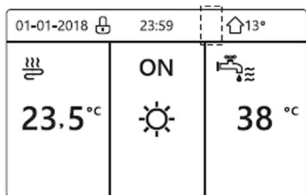
SCHEDULE			
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER
Do you want to cancel the			
timer and weekly schedule?			
NO		YES	
OK ENTER			

Használja a "◀", "▶", "▼", "▲" gombokat a "YES" opció kiválasztásához, nyomja meg az "OK" gombot az időzítő törléséhez! Ha ki akar lépni az CANCEL TIMER, nyomja meg a "BACK" gombot!

Ha az IDŐZÍTÓ vagy a HETI ÜTEMEZÉS aktív, az időzítő ikon "☺" vagy a heti ütemterv ikon "📅" jelenik meg a főoldalon.



Ha az TIMER vagy a WEEKLY SCHEDULE törlésre kerül, az időzítő ikon "☹" vagy a heti ütemterv ikon "7" eltűnik a főoldalról.



i INFORMÁCIÓ

Alapértelmezés szerint vissza kell állítania az TIMER/WEEKLY SCHEDULE, ha megváltoztatja a WATER FLOW TEMP-t. a ROOM TEMP. vagy megváltozik a ROOM TEMP. a WATER FLOW TEMP.

Az TIMER vagy a WEEKLY SCHEDULE érvénytelen, ha a ROOM THERMOSTAT működik.

i INFORMÁCIÓ

- Az ECO vagy a COMFORT mód a legmagasabb prioritással rendelkezik, az TIMER vagy a WEEKLY SCHEDULE a második prioritással rendelkezik, és a PRESET TEMP. vagy Időjáráshoz igazított hőmérséklet a legalacsonyabb prioritással rendelkezik.
- Az előre beállított hőmérséklet vagy az Időjáráshoz igazított hőmérséklet érvénytelen lesz, ha az ECO vagy a COMFORT érvényességét állítjuk be. Vissza kell állítanunk a előre beállított hőmérsékletet vagy Időjáráshoz igazított hőmérsékletet, amikor az ECO vagy a COMFORT módot érvénytelenné változtatjuk.
- Az TIMER vagy a WEEKLY SCHEDULE nem érvényes, ha az ECO vagy a COMFORT érvényes. Az I TIMER vagy a WEEKLY SCHEDULE akkor aktiválódik, ha az ECO vagy a COMFORT nem fut.

i INFORMÁCIÓ

- Az TIMER vagy a WEEKLY SCHEDULE azonos prioritást élvez. Az utólagos beállítási funkció érvényes. A előre beállított hőmérséklet érvénytelenné válik, ha az TIMER vagy a WEEKLY SCHEDULE érvényes. Az I TIMER vagy a WEEKLY SCHEDULE nem érinti az időjáráshoz igazított hőmérsékletbeállítást.
- A előre beállított hőmérséklet és az időjáráshoz igazított hőmérséklet azonos prioritást élvez. Az utólagos beállítási funkció érvényes.

i INFORMÁCIÓ

Az összes beállított időpont (PRESET TEMP., ECO/COMFORT, DISINFECT, DHW PUMP, TIMER, WEEKLY SCHEDULE, SILENCE MODE, HOLIDAY HOME) a megfelelő funkció ON/OFF aktiválható a kezdési időtől a végéig.

BEÁLLÍTÁSOK

OPTIONS menü tartalma az alábbiak szerint:

- 1) SILENT MODE (CSENDES MÓD)
- 2) HOLIDAY HOME (TÁVOLLÉT)
- 3) HOLIDAY HOME (OTTHONLÉT)
- 4) BACKUP HEATER (TARTALÉK FÜTÉS)

SILENT MODE (Csendes mód)

A SILENT MODE az egység hangjának csökkentésére használják. Ugyanakkor csökkenti a rendszer fűtési/hűtési képességét is. Két csendes mód szint van. A **2. level** csendesebb, mint az **1. level**, a fűtési vagy hűtési teljesítmény szintén csökken.

Kétféle módszer van a csendes mód használatára:

- 1) csendes mód minden időben;
- 2) csendes mód időzítőben.

Lépjen a kezdőlapra, és ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a néma üzemmód!

Ha a csendes üzemmód aktív, akkor a "☾" ikon fog megjelenni a kezdőképernyőn.

Menjen a **"MENU" > "OPTIONS" > "SILENT MODE"** menübe! Nyomja meg az **"OK"** gombot! A következő oldal fog megjelenni:

OPTIONS				1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER	
CURRENT STATE				OFF
SILENT LEVEL				LEVEL 1
TIMER1 START				12:00
TIMER1 END				15:00
ON/OFF				↔

Használja az **"ON/OFF"** gombot a KI- és BEKAPCSOLÁSHOZ.

Leírás:

Ha a CURRENT STATE OFF van kapcsolva, a SILENT MODE érvénytelen.

Amikor kiválasztja a SILENT LEVEL, nyomja meg az **"OK"** vagy a **"▶"** gombot!

A következő oldal fog megjelenni:

OPTIONS				
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER	
CURRENT STATE				ON
SILENT LEVEL				LEVEL 1
TIMER1 START				12:00
TIMER1 END				15:00
ADJUST				↔

LEVEL 1

OPTIONS				
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER	
CURRENT STATE				ON
SILENT LEVEL				LEVEL 2
TIMER1 START				12:00
TIMER1 END				15:00
ADJUST				↔

LEVEL 2

Használhatja a **"▼"**, **"▲"** gombokat az **1-es és 2-es level** kiválasztásához.

Nyomja meg a **"OK"** gombot!

Ha a csendes TIMER van kiválasztva, nyomja meg az **"OK"** gombot a belépéshez, A következő oldal fog megjelenni:

OPTIONS				2/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER	
TIMER1				OFF
TIMER2 START				22:00
TIMER2 END				07:00
TIMER2				OFF
ADJUST				↔

2 időzítőt lehet beállítani. Menjen a **"■"** jelre, nyomja meg az **"OK"** gombot a kiválasztáshoz!

Ha a két időzítőt nem választotta ki, akkor a néma üzemmód minden időben működni fog. Ellenkező esetben az időzítő szerint működik.

HOLIDAY AWAY (Távollét)

Ha a távollét mód aktív, akkor a  jel fog megjelenni a kezdőképernyőn.

A távollét funkció a téli fagy elkerülésére szolgál a kültéri idő alatt, és az egységet azidőszak vége előtt visszaküldi. Menjen a **"MENU" > "OPTIONS" > "HOLIDAY AWAY"** menübe!

Nyomja meg az **"OK"** gombot! A következő oldal fog megjelenni:

OPTIONS				1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER	
CURRENT STATE				OFF
DHW MODE				ON
DISINFECT				ON
HEAT MODE				ON
ON/OFF				↔

OPTIONS				2/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER	
FROM				00-00-2000
UNTIL				00-00-2000
ADJUST				↔

Használati példa:

Télen elmegy otthonról.

A jelenlegi dátum 2016-01-31, két nap múlva 2016-02-02 lesz, ekkor fog elmenni otthonról.

A következő a helyzet:

2 nap múlva 2 hétre elmegy télen.

Energiamegtakarítást akar, de nem szeretné, hogy a ház kihűljön.

A következőt teheti:

1) Konfigurálja a távolléti módot a következő módon:

2) Aktiválja a távolléti módot!

Menjen a **"MENU"** > **"OPTIONS"** > **"HOLIDAY AWAY"** menübe.

Nyomja meg az **"OK"** gombot! Használja az **"ON/OFF"** gombot a KI- és BEKAPCSOLÁSHOZ és használja a **"◀"**, **"▶"**, **"▼"**, **"▲"** gombokat a görgetéshez és a beállításhoz.

Beállítás	Érték
Holiday Away (Távollét)	ON (BE)
From (Ettől)	2 February 2016
Until (Eddig)	16 February 2016
Operation Mode (Üzemód)	Heating (Fűtés)
Disinfect (Fertőtlenítés)	ON (BE)

i INFORMÁCIÓ

Ha a távolléti üzemmódban a DHW üzemmód BE van kapcsolva, A felhasználó által beállított fertőtlenítés érvénytelen.

Ha a távolléti mód be van kapcsolva, akkor az időzítő és a heti ütemterv érvénytelen a kilépés kivételével.

Ha a CURRENT STATE (Jelenlegi helyzet) ki van kapcsolva, a távolléti mód is ki lesz kapcsolva.

Ha a CURRENT STATE (Jelenlegi helyzet) be van kapcsolva, a távolléti mód is be lesz kapcsolva.

A távirányító nem fogad el semmilyen utasítást, ha a távolléti üzemmód aktív.

i INFORMÁCIÓ

Fertőtlenítsé az egységet az utolsó nap 23:00-kor, ha a fertőtlenítés be van kapcsolva!

Ha távolléti üzemmódban van, akkor az éghajlattal kapcsolatos, korábban beállított ábrák érvénytelenek, és a ábrák automatikusan hatályba lépnek, ha a távolléti üzemmód befejeződik.

Az előre beállított hőmérséklet érvénytelen távolléti módban, de az előre beállított érték továbbra is megjelenik a főoldalon.

HOLIDAY HOME (Otthoni pihenés)

Az otthoni pihenés funkció arra szolgál, hogy eltérjen a normál ütemtervtől, anélkül hogy meg kellene változtatnia azokat az otthontartózkodás alatt.

A pihenése alatt ezen üzemmód segítségével eltérhet a szokásos ütemtervtől anélkül, hogy meg kellene változtatnia azokat.

Időszak	Érték
Pihenési idő előtt és után	A normál ütemterv érvényes
Pihenési időszak alatt	A konfigurált beállításokat fogjuk használni

Az otthoni pihenési mód aktiválása/deaktiválása:

Menjen a **"MENU"** > **"OPTIONS"** > **"HOLIDAY HOME"** menübe.

Nyomja meg az **"OK"** gombot! A következő oldal fog megjeleníteni:

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER
CURRENT STATE			OFF
FROM			00-00-2000
UNTIL			00-00-2000
TIMER			ENTER
ON/OFF			ON/OFF

Használja az **"ON/OFF"** gombot a KI- és BEKAPCSOLÁSHOZ és használja a "**◀**", "**▶**", "**▼**", "**▲**" gombokat a görgetéshez és a beállításához!

Ha a CURRENT STATE ki van kapcsolva, akkor a otthoni pihenés mód ki van kapcsolva.

Ha a CURRENT STATE be van kapcsolva, akkor a otthoni pihenés mód be van kapcsolva.

Használja a "**▼**", "**▲**" gombokat a dátum beállításához!

Pihenése előtt és után a normál ütemtervet fogja használni. Pihenése alatt energiát takarít meg, és megakadályozza a ház kihűlését.

i INFORMÁCIÓ

Vissza kell állítania a távolléti vagy az otthoni pihenési módot, ha megváltoztatja az egység üzemmódját.

Tartalék fűtés

A BACKUP HEATER funkció a tartalék melegítő erőltetésére szolgál. Menjen a **"MENU"** > **"OPTIONS"** > **"BACKUP HEATER"** menübe!

Nyomja meg az **"OK"** gombot!

Ha az **IBH** és az **AHS** érvénytelenné válik a DIP kapcsoló által a hidraulikus modul fő vezérlőpultján. Megjelenik a következő oldal:

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER

IBH = Beltéri egység kiegészítő fűtése.

AHS = Kiegészítő fűtőforrás.

Ha az **IBH** és az **AHS** érvénytelenné válik a DIP kapcsoló által a hidraulikus modul fő vezérlőpultján. Megjelenik a következő oldal:

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER
BACKUP HEATER			ON
ON/OFF ON/OFF			

Használja az **"ON/OFF"** gombot a KI- vagy Bekapcsolás kiválasztásához.

i INFORMÁCIÓ

Ha üzemmódnak az automata mód van kiválasztva a helyiség fűtési/hűtési oldalon, a BACKUP HEATER funkció érvénytelen, ha csak a ROOM HEAT MODE van engedélyezve.

Gyereklzár

A CHILD LOCK funkció a gyermekek által okozott hibák megakadályozására szolgál. Az üzemmód beállítása és a hőmérséklet beállítása a CHILD LOCK funkció használatával zárolható vagy oldható fel.

Menjen a **"MENU"** > **"CHILD LOCK"** menübe! A következő oldal fog megjelenni:

CHILD LOCK	
Please input the password:	
1 2 3	
OK ENTER	ADJUST

Adja meg a helyes jelszót, és a következő oldal fog megjelenni:

CHILD LOCK		
COOL/HEAT	TEMP. ADJUST	UNLOCK
COOL/HEAT	MODE ON/OFF	UNLOCK
DHW	TEMP. ADJUST	UNLOCK
DHW	MODE ON/OFF	UNLOCK
UNLOCK	LOCK/UNLOCK	

Használja a "**▼**", "**▲**" gombokat a görgetéshez és **"ON/OFF"** gombot a **LOCK** vagy **UNLOCK**.

A hűtési/fűtési hőmérsékletet nem lehet beállítani, ha a hűtési/ fűtési hőmérséklet beállítása zárolva van. Ha be akarja állítani a hűtési/fűtési hőmérsékletet, amikor az zárolva van, a következő oldal jelenik meg:

01-01-2018 23:59 13°

Cooling or heating temperature adjust function is locked.
Do you want to unlock?

NO YES

OK CONFIRM

A HŰTÉSI/FŰTÉSI ÜZEMMÓD nem kapcsolható be vagy ki, ha a **COOL/HEAT MODE ON/OFF** funkciója zárolva van.

Ha ki vagy be szeretné kapcsolni a hűtési/fűtési üzemmódot, amikor az zárolva van, a következő oldal jelenik meg:

01-01-2018 23:59 13°

Cooling or heating mode's ON/OFF is locked.
Do you want to unlock?

NO YES

OK CONFIRM

A **melegvíz** hőmérséklete (DHW) nem állítható be, ha **melegvíz** hőmérséklete zárolva van. Ha módosítani szeretné a **melegvíz** hőmérsékletét, amikor a **melegvíz** hőmérséklete **zárolva** van, a következő oldal jelenik meg:

01-01-2018 23:59 13°

DHW temperature adjust function is locked.
Do you want to unlock?

NO YES

OK CONFIRM

A **DHW** üzemmód nem kapcsolható be vagy ki, ha annak **KI-/BE**kapcsolása zárolva van. Ha a **DHW** üzemmódot be vagy ki szeretné kapcsolni, ha az zárolva van, akkor a következő oldal jelenik meg:

01-01-2018 23:59 13°

DHW mode's ON/OFF function is locked.
Do you want to unlock?

NO YES

OK CONFIRM

SZERVIZELÉSI INFORMÁCIÓ

A szervizelési információkról

A szervizinformációk menü tartalma a következő:

- 1) SERVICE CALL (SZERVIZ HÍVÁSA)
- 2) ERROR CODE (HIBAKÓD)
- 3) PARAMETER (PARAMÉTER)
- 4) DISPLAY (KIJELZŐ)

Hogyan juthat el a szolgáltatási információs menübe

Menjen a "MENU" > "SERVICE INFORMATION" menübe.

Nyomja meg az "OK" gombot!

A szervizhívás megmutathatja a szerviz telefonszámát vagy mobilszámát. A telepítést végző szakember adhatja meg a számot.

Lásd a „FOR SERVICEMAN”.

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
PHONE NO.	00000000000000		
MOBILE NO.	00000000000000		

A hibakód megmutatja, hogy mikor történt a meghibásodás, és megmutatja a hibakód jelentését.

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
E2	14:10		01-01-2018
E2	14:00		01-01-2018
E2	13:50		01-01-2018
E2	13:20		01-01-2018
OK ENTER			↔

Nyomja meg az "OK" gombot! A következő oldal fog megjelenni:

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
E2	14:10		01-01-2018
E2	14:00		01-01-2018
E2	13:50		01-01-2018
E2	13:20		01-01-2018
OK ENTER			↕

Nyomja meg az OK gombot a hibakód jelentésének kijelzéséhez!

01-01-2018	23:59	↑13°
E2 communication fault between controller and indoor unit		
Please contact your dealer.		
OK CONFIRM		

i INFORMÁCIÓ

Összesen nyolc hibakód rögzíthető.

A paraméter funkció a fő paraméter megjelenítésére szolgál, két oldal van a paraméter megjelenítéséhez:

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
		ROOM SET TEMP.	26°C
		MAIN SET TEMP.	55°C
		TANK SET TEMP.	55°C
		ROOM ACTUAL TEMP.	24°C

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
		MAIN ACTUAL TEMP.	26°C
		TANK ACTUAL TEMP.	55°C
		SMART GRID RUNNING TIME	0 Hrs

A DISPLAY funkció az interfész beállítására szolgál:

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
		TIME	12:30
		DATE	08-08-2018
		LANGUAGE	EN
		BACKLIGHT	ON
OK ENTER			↔

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
		BUZZER	ON
		SCREEN LOCK TIME	120SEC
		SMART GRID RUNNING TIME	2 Hrs
ON/OFF ON/OFF			↕

Használja az "OK" gombot a belépéshez és használja a "◀", "▶", "▼", "▲" gombokat a görgetéshez!

Működési paraméter

Ez a menü a beszerelőnek vagy a szervizmérnöknek a működési paraméter áttekintésére szolgál.

A kezdőoldalon, menjen a "MENU" > "OPERATION PARAMETER" menübe!

Nyomja meg az "OK" gombot! Hat működési paraméter található az alábbiak szerint.

Használja a "▼", "▲" gombokat a görgetéshez!

OPERATION PARAMETER	1/6
OPERATE MODE	COOL
CURRENT	12 A
COMPRESSOR FREQUENCY	24 Hz
COMP. RUN TIME1	54 MIN
COMP. RUN TIME2	65 MIN
COMP. RUN TIME3	10 MIN

OPERATION PARAMETER	2/6
COMP.RUN TIME4	1000 HOUR
EXPANSION VALVE	240 P
FAN SPEED	600 R/MIN
IDU TARGET FREQUENCY	0 HZ
FREQUENCY LIMITED TYPE	0
T1 LEAVING WATER TEMP.	25 °C

OPERATION PARAMETER	3/6
T1B CIRCUIT2 WATER TEMP.	30 °C
T2 PLATE F-OUT TEMP.	30 °C
T2B PLATE F-IN TEMP.	45 °C
T3 OUTDOOR EXCHANGE TEMP.	-7 °C
T4 OUTDOOR AIR TEMP.	-7 °C
T5 WATER TANK TEMP.	-7 °C

OPERATION PARAMETER	4/6
Ta ROOM TEMP.	25 °C
Th COMP. SUCTION TEMP.	25 °C
Tp COMP. DISCHARGE TEMP.	25 °C
TW-O PLATE W-OUTLET TEMP.	25 °C
TW-I PLATE W-INLET TEMP.	25 °C
P1 COMP. PRESSURE1	200 kPa

OPERATION PARAMETER	5/6
T1S' C1 CLI. CURVE TEMP.	25 °C
T1S2' C2 CLI. CURVE TEMP.	25 °C
TF MODULE TEMP.	55 °C
SUPPLY VOLTAGE	230 V
POWER CONSUM.	1000 kWh
DC GENERATRIX VOLTAGE	420 V

OPERATION PARAMETER	6/6
DC GENERATRIX CURRENT	18 A
WATER FLOW	1.72 M3/H
HEAT PUMP CAPACITY	11.52 KW
HMI SOFTWARE	00-00-2000V00
IDU SOFTWARE	00-00-2000V00
ODU SOFTWARE	00-00-2000V00

i INFORMÁCIÓ

Az energiafogyasztási paraméter opcionális.

Ha egy paramétert nem aktivál a rendszerben, akkor a "-" jel fog megjelenni. A hőszivattyú kapacitása csak referenciaként szolgál, nem pedig az egység képességének megítélésére. Az érzékelő pontossága ± 1 °C. Az áramlási sebesség paramétereit a szivattyú működési paramétereinek megfelelően számítják ki, az eltérés eltérő a különböző áramlási sebességeknél, az eltérés maximuma 15%.

Szerelők számára

A tudnivalók a szerelők számára részről

A „FOR SERVICEMAN” rész a beszerelőre és a szervizmérnökre vonatkozik.

- A berendezés funkciójának beállítása.
- Paraméterek beállítása.

Hogyan jusson el a SZERELŐK SZÁMÁRA részhez

Menjen a "MENU" > "FOR SERVICEMAN" menüre!

Nyomja meg az "OK" gombot!

FOR SERVICEMAN

PLEASE INPUT PASSWORD:

2 3 4

OK ENTER

ADJUST

A „FOR SERVICEMAN” rész a beszerelőre és a szervizmérnökre vonatkozik. **NEM** célja, hogy a háztulajdonos riasztási beállítást jelenítsen meg ezzel a menüvel.

Éppen ezért a jelszóvédelemre van szükség a szolgáltatásbeállításokhoz való jogosulatlan hozzáférés megakadályozásához.

A jelszó: **2 3 4**

Kilépés a SZERELŐK SZÁMÁRA menüből

Ha beállította az összes paramétert. Nyomja meg a **"BACK"** gombot, A következő oldal fog megjelenni:

Válassza ki a **"YES"** (igen) lehetőséget és nyomja meg az **"OK"** gombot a kilépéshez! Kilépés után az egység **KIKAPCSOL!**

Hálózati konfigurációs segédlet

A csatlakoztatott vezérlő okosvezérlést valósít meg egy beépített modullal, amely vezérlőjelet fogad az APP-től.

A WLAN csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy aktív-e a környezetében lévő router, és ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott vezérlő megfelelően csatlakozik-e a vezetékek nélküli jelhez.

A vezetékek nélküli elosztási folyamat során az LCD ikon „” villog, jelezve, hogy a hálózat ki van kapcsolva. A folyamat befejezése után a „” ikon folyamatosan világít.

Csatlakoztatott vezérlő beállítása

A vezérlő beállításai között szerepel az **AP MODE** (AP MÓD) és a **WLAN SETTING RESTORE** (WLAN BEÁLLÍTÁS VISSZAÁLLÍTÁSA).

Aktiválja a WLAN-t az interfészen keresztül!

Menjen a **"MENU"> "WLAN SETTING"> "AP MODE"** menübe!

Nyomja meg az **"OK"** gombot! A következő oldal fog megjelenni:

Használja a **"◀"**, **"▶"** gombokat a **"YES"** kiválasztásához, nyomja meg az **"OK"** gombot az **AP mode** kiválasztásához!

Válassza ki az AP módot a mobil eszközön, és folytassa a következő beállításokat az APP kéréseinek megfelelően.

⚠ VIGYÁZAT

Ap üzemmódba lépés után, ha nincs csatlakoztatva a mobiltelefonhoz, az LCD ikon **""** 10 percig villog, majd eltűnik. Ha kapcsolódik a mobiltelefonhoz, a **""** ikon folyamatosan látható.

A WLAN-beállítások visszaállítása az interfészen.

Menjen a **"MENU"> "WLAN SETTING" > "RESTORE WLAN SETTING"** menübe!

Nyomja meg az **"OK"** gombot! A következő oldal fog megjelenni:

Használja a **"◀"**, **"▶"** gombokat a **"YES"** kiválasztásához, nyomja meg az **"OK"** gombot az **WLAN beállítások** visszaállításához!

Hajtsa végre a fenti műveletet, és a vezetékek nélküli konfiguráció visszaáll.

Mobil eszköz beállítása

Az AP mód elérhető a vezeték nélküli megosztáshoz a mobil eszköz oldalán. AP üzemmód csatlakoztatása a WLAN-hoz:

APP Telepítése

1. Olvassa be az alábbi QR-kódot a Smart Home APP telepítéséhez!



1. Kérjük, keresse meg az „Msmartlife” alkalmazást az APP STORE vagy a GOOGLE PLAY alkalmazásban az alkalmazás telepítéséhez!

Bejelentkezés/Regisztráció

Kattintson a kezdőlap jobb oldalán található "+" gombra, regisztrálja a fiókot az útmutató szerint!

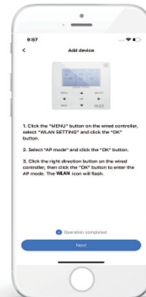


Adja hozzá a háztartási készülékeket:

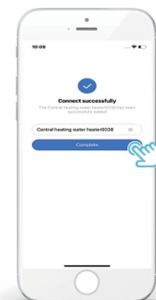
1. Válassza ki a csatlakoztatott vezérlő modelljét, majd menjen az eszköz hozzáadására.



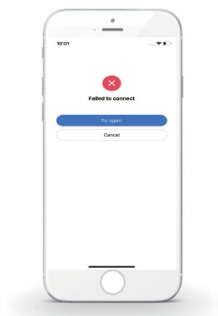
2. Működtesse a csatlakoztatott vezérlőt az APP utasításainak megfelelően!



3. Várja meg, amíg a háztartási készülék csatlakozik, és kattintson a „Finish” gombra!



4. A készülék sikeres csatlakoztatás után a vezeték nélküli vezérlő LCD ikonja „Wi-Fi” folyamatosan világít, és a légkondicionáló az APP-on keresztül vezérelhető.
5. Ha a hálózati megosztási folyamat meghiúsul, vagy ha a mobil kapcsolat újracsatlakozást és cserét igényel, működtesse a „WLAN Factory RESET” funkciót a csatlakoztatott vezérlőn, majd ismételje meg a fenti eljárást!



Figyelmeztetés és problémamegoldás hálózati hibák esetén

Amikor a terméket csatlakoztatja a hálózathoz, kérjük, ellenőrizze, hogy a telefon a lehető legközelebb legyen a termékhez.

Jelenleg csak a 2,4 GHz-es sávú routereket támogatjuk.

Speciális karakterek (írásjelek, szóközők stb.) Nem ajánlottak a WLAN név részeként

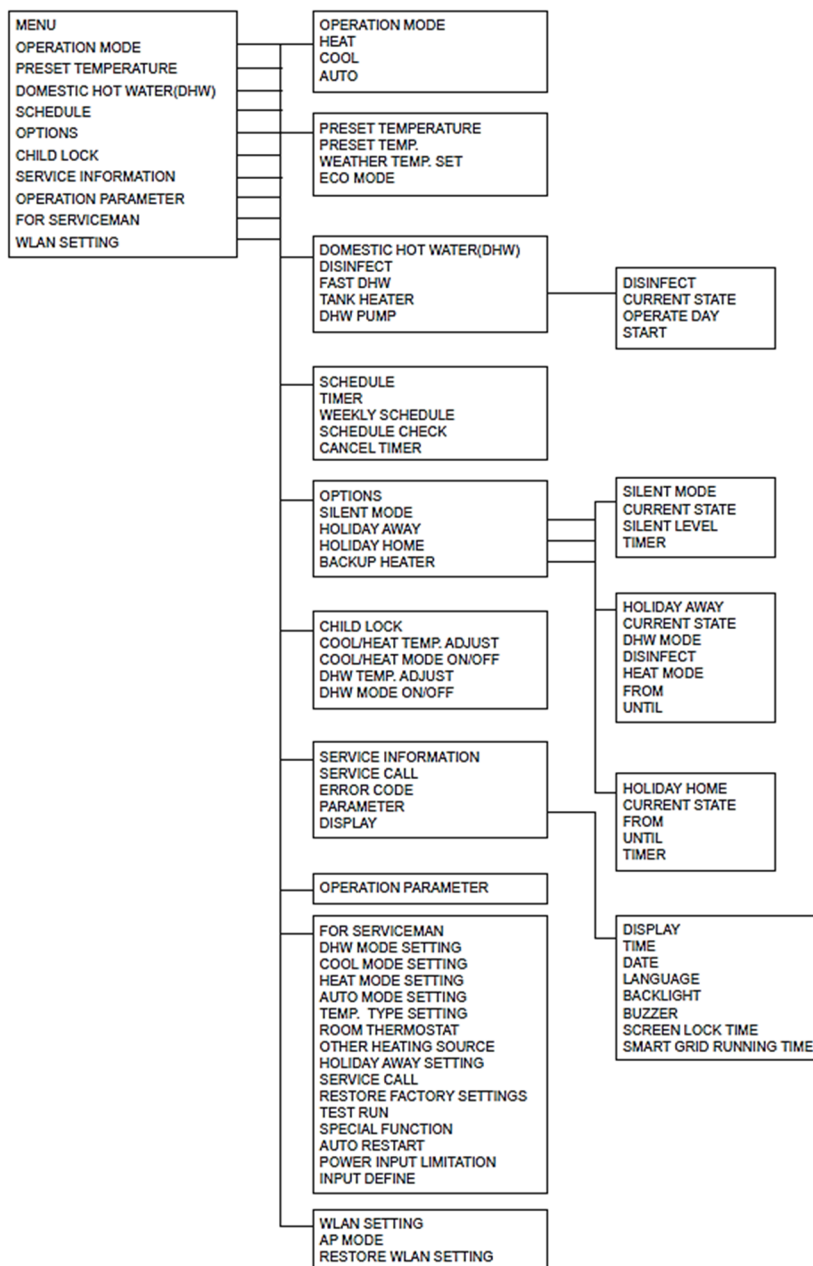
Ajánlott legfeljebb 10 eszközt csatlakoztatni egyetlen routerhez, hogy a háztartási készülékeket ne érje gyenge vagy instabil hálózati jel.

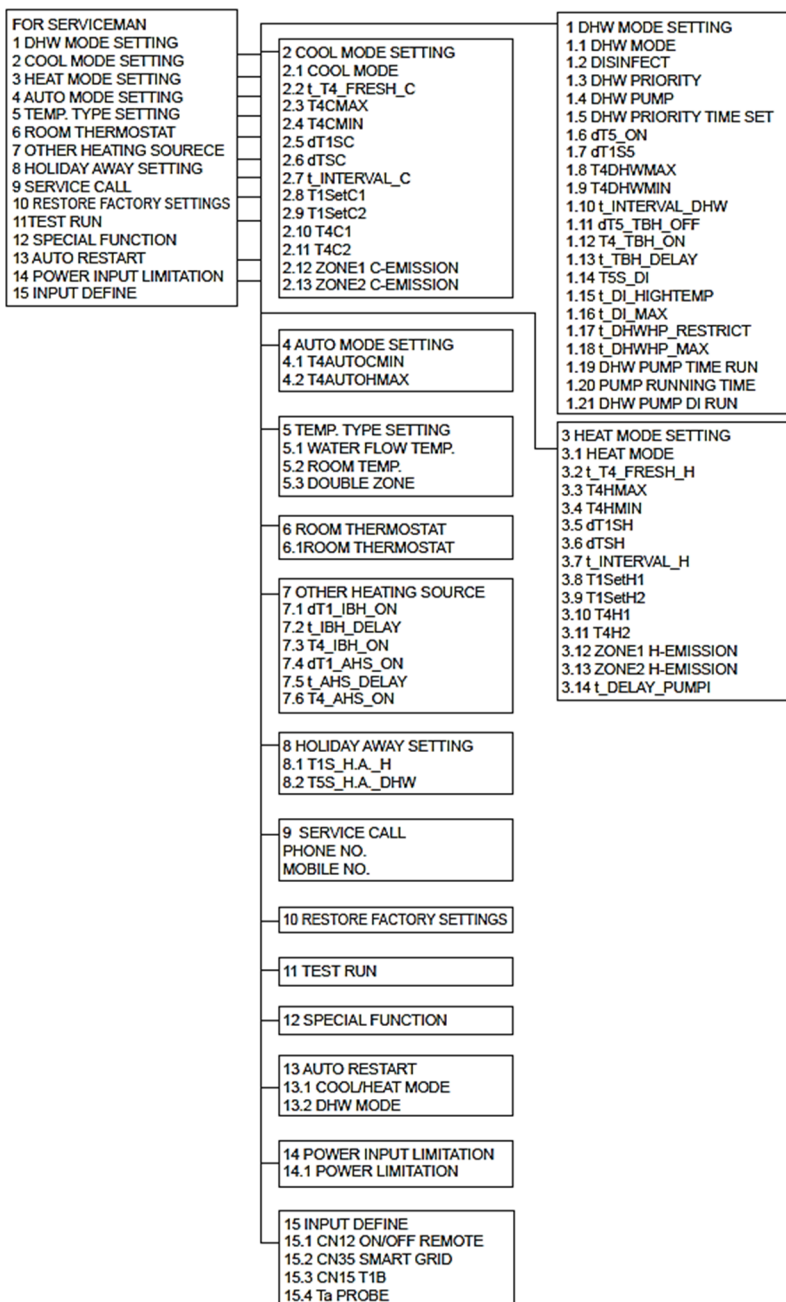
Ha a router vagy a WLAN jelszava megváltozik, törölje az összes beállítást és állítsa be újra a készüléket.

Az APP tartalma változhat a verziófrissítések során, és a tényleges működés az irányadó.

d

MENÜ FELÉPÍTÉSE: ÁTTEKINTÉS





1: táblázat: Az alacsony hőmérséklet fűtési hőmérsékleti táblázata

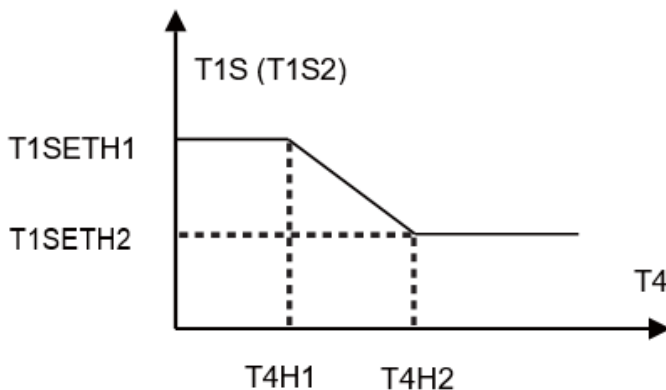
T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-TIS	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
2-TIS	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
3-TIS	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
4-TIS	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32
5-TIS	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31
6-TIS	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29
7-TIS	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
8-TIS	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-TIS	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32
2-TIS	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31
3-TIS	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29
4-TIS	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28
5-TIS	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27
6-TIS	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26
7-TIS	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	25
8-TIS	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24

2: táblázat: A fűtés magas hőmérsékletének környezeti hőmérsékleti táblázata

T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-TIS	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
2-TIS	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50
3-TIS	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
4-TIS	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
5-TIS	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
6-TIS	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
7-TIS	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40
8-TIS	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-TIS	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
2-TIS	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48
3-TIS	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
4-TIS	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45
5-TIS	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43
6-TIS	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40
7-TIS	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38
8-TIS	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35

Az automatikus beállítási függvény

Az automatikus beállítási függvény a kilencedik függvény, ez a kiszámítás módja:



Állapot: A csatlakoztatott vezérlő beállításakor, ha $T4H2 < T4H1$, akkor cserélje ki az értékét; ha $T1SETH1 < T1SETH2$, akkor cserélje ki az értéküket.

3: táblázat: A hűtés alacsony hőmérsékletének környezeti hőmérsékleti táblázata

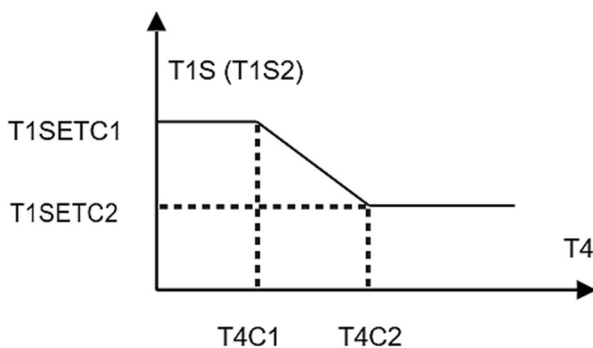
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1- T1S	16	11	8	5
2- T1S	17	12	9	6
3- T1S	18	13	10	7
4- T1S	19	14	11	8
5- T1S	20	15	12	9
6- T1S	21	16	13	10
7- T1S	22	17	14	11
8- T1S	23	18	15	12

4: táblázat: A hűtés magas hőmérsékletének környezeti hőmérsékleti táblázata

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1- T1S	20	18	17	16
2- T1S	21	19	18	17
3- T1S	22	20	19	17
4- T1S	23	21	19	18
5- T1S	24	21	20	18
6- T1S	24	22	20	19
7- T1S	25	22	21	19
8- T1S	25	23	21	20

Az automatikus beállítási függvény

Az automatikus beállítási függvény a kilencedik függvény, ez a kiszámítás módja:



Állapot: A csatlakoztatott vezérlő beállításakor, ha $T4C2 < T4C1$, akkor cserélje ki az értékét; ha $T1SETC1 < T1SETC2$, akkor cserélje ki az értéküket.

AZ ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS BERENDEZÉSEK ÁRTALMÍTÁSA



Környezetünk védelme és a felhasznált alapanyagok minél teljesebb újrahasznosítása érdekében a fogyasztót felkérjük, hogy szállítsa el a nem működőképes berendezéseket az elektromos és elektronikus gyűjtőhelyre.

A keresztes ábrázoló szimbólum azt jelzi, hogy ezt a terméket el kell vinni az elektronikus hulladék gyűjtőhelyére, hogy a lehető legtöbb anyagát újrahasznosítsák.

A termék biztosításával megakadályozza a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt lehetséges negatív hatásokat, amelyeket egyébként a termék nem megfelelő megsemmisítése okozhat. A termék újrahasznosítása hozzájárul az egészséges környezet és a természeti erőforrások megőrzéséhez.

Az EE termékek gyűjteményével kapcsolatos részletes információkért forduljon a kereskedőhöz, ahol a terméket vásárolta.

EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Ezt a készüléket az alkalmazandó európai szabványoknak, valamint az összes alkalmazandó irányelvnek és rendeletnek megfelelően gyártják.



Az EU-megfelelőségi nyilatkozat letölthető a következő linkről:
www.msan.hr/dokumentacijaartikala



VIVAX

www.VIVAX.com