
R290 hűtőközeg



BLN-006TC1/BLN-012TC1
BLN-018TC1/BLN-012TC3/BLN-018TC3

Hőszivattyú fűtéshez, hűtéshez és használati melegvízhez

Kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, és tartsa biztonságos helyen.

Megjegyzés:

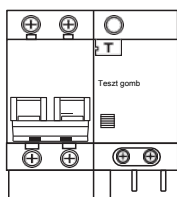
1. Kérjük, hogy a telepítés vagy a működtetés előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.
2. A hőszivattyút szakképzett szerelőnek kell telepítenie.
3. A hőszivattyú telepítésekor szigorúan kövesse a használati útmutatót.
4. Ha a terméken bármilyen frissítés történik, ez a használati utasítás előzetes értesítés nélkül változhat.
5. Ha a hőszivattyú olyan helyen van telepítve, ahol villámcsapás veszélye fennáll, villámvédelmi intézkedéseket kell tenni; ha a hőszivattyút télen kikapcsolják, feltétlenül engedje le a vizet a rendszerben, hogy megakadályozza a hideg víz tágulását és a rendszer károsodását.

Tartalomjegyzék

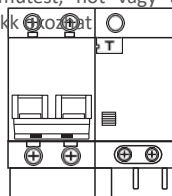
Használati útmutató	1
Működési leírás	12
Dimenziók, méretek	19
Beépítés	23
Üzembe helyezés és karbantartás	34
Hibaelhárítás	36
Specifikáció	39
After-sale service	41
Jegyzet	42

Felhasználói utasítások

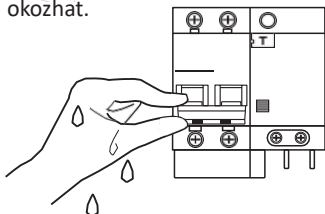
1. Kérjük, használjon elektromos érintésvédelmi (fi) relét, áramütés, tűz stb. elkerülésének az érdekében.



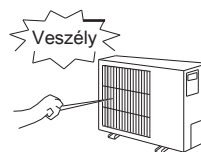
2. Győződjön meg róla, hogy az érintésvédelmi kapcsoló biztonságosan csatlakoztatva van. Ha a vezetékvezetés nem biztonságos, áramütést, hőt vagy tüzet okozhat.



3. Ne működtesse nedves kézzel, különben áramütést okozhat.



4. Ne dugja be az ujjait vagy bármilyen eszközt a szellőzőterület belsejébe, mert sérülést okozhat.



R290 Figyelmeztetés



RISK OF FIRE

- Ez a készülék R290 (propán) hűtőközeget használ, amely gyúlékony gáz, és csak arra felhatalmazott személy végezheti a szervizelést.
- **FIGYELMEZTETÉS Tűzveszély/gyúlékony anyag.** Ha a hűtőközeg szivárog, kapcsolja ki a készüléket a hálózaton, és forduljon a szervizhez.
- **NE** tároljon vegyszereket vagy gyúlékony anyagokat a készülék közelében.
- **SOHA** ne használjon gyúlékony spray-t, például hajlakkot, festéket stb. a készülék közelében, mert ez tüzet okozhat.
- Kerülje a hűtőközeggel való érintkezésből eredő sérülésveszélyt, ha szivárgást észlel.
- Ha azt gyanítja, hogy a hűtőközeg szivárog, akkor:
- Ne dohányozzon.
- Ne működtesse az elektromos berendezéseket. Szigetelje el a készüléket.
- A ciklus végén történő újrahasznosítás
A hűtőközeg nem kerülhet a légkörbe. A hűtőközeget csak szakképzett szakemberrel távolíttassa el.

1. Óvintézkedések

Kérjük, győződjön meg arról, hogy elolvasta ezt a kézikönyvet, mielőtt a léghűszivattyúkat használná. A "Felhasználói információk" fejezetben a "Felhasználói információk" alapvető biztonsági információkat tartalmaz. Kérjük, feltétlenül tartsa szigorúan be az utasításokat.



Figyelmeztetés

A helytelen működtetés súlyos következményekkel járhat, például súlyos sérüléssel vagy súlyos balesettel.



Megjegyzés:

A helytelen üzemeltetés balesetet, a gép károsodását vagy a gép működésének károsodását eredményezheti.

Kérjük, figyelmesen olvassa el a gépen található címkéket. Ha használat közben rendellenes körülményeket, például rendellenes zajt, szagot, füstöt, hőmérséklet-emelkedést, elektromos szivárgást, tüzet stb. észlel, kérjük, azonnal kapcsolja ki az áramot, és a javítás érdekében időben lépjen kapcsolatba a helyi ügyfélszolgálati központunkkal vagy kereskedőnkkel. Szükség esetén azonnal lépjen kapcsolatba a helyi tűzoltósággal vagy a sürgősségi szolgálattal.



Figyelmeztetés

- 1) Ezt a gépet a felhasználó nem telepítheti. Szakképzett telepítőnek kell beépítenie. Ellenkező esetben biztonsági baleseteket okozhat, vagy befolyásolja a gép teljesítményét.
- 2) Szakmai útmutatás nélkül nem szakemberek nem szerelhetik szét a gépet. Ellenkező esetben balesetek vagy károk keletkezhetnek a készülékben.
- 3) Ne használjon vagy tároljon a gép közelében gyúlékony anyagokat, például hajlakkot, festéket, benzint, alkoholt stb. Ellenkező esetben tűz keletkezhet.
- 4) A gép főkapcsolóját olyan helyen kell elhelyezni, ahová a gyermek nem férhet el, hogy megakadályozza, hogy a gyermekek a főkapcsolóval játsszanak.
- 5) Ne permetezzen vizet vagy más folyadékot a gépre. Ellenkező esetben veszély léphet fel.
- 6) Ne érintse meg a gépet nedves kézzel. Ellenkező esetben áramütést okozhat.
- 7) Zivatarok esetén kérjük, kapcsolja ki a gépet a fő hálózati kapcsolóból. Ellenkező esetben a villámlás veszélyt vagy kárt okozhat a készülékben.
- 8) A gépnek külön hálózati kapcsolót kell használnia, hogy ne használja ugyanazt az áramkört más elektromos készülékekkel,

a gépet a megadott tápkábellel kell táplálni, és a megfelelő megszakítót kell használni a szükséges elektromos érintésvédelemmel.

- 9) A gépet földelő vezetékkel kell felszerelni. A földelővezetékét ne csatlakoztassa gázvezetékhez, vízvezetékhez, villámhárítóhoz vagy telefonhoz, és a gépet megbízhatóan földelni kell az áramütés elkerülése érdekében.
- 10) A gép működése közben ne válassza le a tápellátást.
- 11) Ha a gépet hosszabb ideig nem használja, a balesetek elkerülése érdekében húzza ki a fő áramkapcsolót.
- 12) Ha a környezeti hőmérséklet $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ alatt van, tilos a tápellátást kikapcsolni. Ha a tápellátás ilyen körülmények között váratlanul kikapcsol, engedje le a csővezetékben lévő vizet.



Megjegyzés:

- 1) Ne tegye a kezét vagy más tárgyakat a gép légkivezető nyílásába. Ez esetben a nagy sebességgel működő ventilátor kárt okozhat.
- 2) Ne távolítsa el a ventilátor fedelét. A nagy sebességgel működő ventilátor sérülést okozhat önnek vagy másoknak.
- 3) A villámítás és más elektromágneses sugárzásforrások hatást gyakorolhatnak a gépre. Kapcsolja ki a készüléket, majd indítsa újra, ha ilyen esetet tapasztal. Győződjön meg arról, hogy a hőszivattyú fűtővízzel kellően fel van töltve.
- 4) Ne indítsa újra gyakran a gépet, mert a készülék károsodhat.
- 5) A gép működési paramétereit és a védőberendezés beállított értékét a gyártó választotta ki. A felhasználók nem változtathatják meg önkényesen a beállított értéket, és nem zárhatják rövidre a védőberendezés vezetékét. Ellenkező esetben a gép károsodhat a nem megfelelő védelem miatt.
- 6) A vízrendszer csővezetékének befagyásának elkerülése érdekében, amikor a gépet $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ alatti környezetben kikapcsolják, kérjük, tartsa a gépet készenléti állapotban. Ha a készülék hosszabb ideig üzemben kívül van, ajánlott, hogy engedje le a vizet a fűtési rendszerből, és válassza le a tápellátást.
- 7) Kérjük, végezze el a gép rendszeres karbantartását a használati utasításban előírtak szerint, hogy biztosítsa a készülék jó működési állapotát.

2. Elővigyázatosság

- 1) Ne használjon a leolvasztási folyamat felgyorsítására vagy tisztítására a gyártó által javasoltaktól eltérő eszközöket.
- 2) A készüléket olyan helyiségben kell tárolni, ahol nincsenek folyamatosan működő nyílt lángú berendezések. (például nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőtest).
- 3) Ne szűrje át és ne égesse meg.
- 4) Ne feledje, hogy a hűtőközegek nem tartalmazhatnak szagot.
- 5) A készüléket 20 m^2 -nél nagyobb alapterületű helyiségben kell telepíteni, üzemeltetni és tárolni.
- 6) A csővezetéseket legalább 1 m^2 -en kell elhelyezni.
- 7) Azoknak a helyiségeknek, ahol hűtőközegcsövek vannak, meg kell felelniük a nemzeti gázszabályoknak.
- 8) A karbantartást csak a gyártó által ajánlott módon szabad elvégezni.
- 9) A készüléket olyan jól szellőző helyen kell tárolni, ahol a helyiség mérete megfelel a üzemeltetésre meghatározott helyiségterületnek.
- 10) Minden olyan munkafolyamatot, amely a biztonsági eszközöket érinti, csak hozzáértő személyek végezhetnek.

3. A gyúlékony hűtőközeggel kapcsolatos követelmények:

- 1) Gyúlékony hűtőközegeket tartalmazó berendezések szállítása: A szállítási előírások betartása
- 2) A berendezések jelzésekkel történő megjelölése: A helyi előírásoknak való megfelelés
- 3) Gyúlékony hűtőközegeket használó berendezések ártalmatlanítása: A nemzeti előírásoknak való megfelelés
- 4) Berendezések/készülékek tárolása: A berendezéseket a gyártó utasításainak megfelelően kell tárolni.
- 5) A csomagolt (eladatlan) berendezések tárolása: A tárolási csomagok védelmét úgy kell kialakítani, hogy a csomagban lévő berendezés mechanikai sérülése ne okozza a hűtőközeg szivárgását. Az együtt tárolható berendezések maximális számát a helyi előírások határozzák meg.
- 6) A szervizeléssel kapcsolatos információk:
 - i. A terület ellenőrzése
A gyúlékony hűtőközegeket tartalmazó rendszereken végzett munka megkezdése előtt biztonsági ellenőrzésekre van szükség annak biztosítása érdekében, hogy a gyulladás veszélye minimálisra csökkenjen. A hűtőrendszer javításakor a következő óvintézkedéseket kell betartani a rendszeren végzett munka előtt.
 - ii. Munkafolyamat
A munkát ellenőrzött eljárás szerint kell végezni, hogy a lehető legkisebb legyen a gyúlékony gáz vagy gőz jelenlétének kockázata a munka végzése során.
 - iii. Általános munkaterület
A karbantartó személyzetet és a helyi területen dolgozókat tájékoztatni kell az elvégzendő munka jellegéről. Kerülni kell a zárt térben végzett munkát. A munkaterületet körülvevő területet el kell határolni. Biztosítani kell, hogy a területen belüli körülményeket a gyúlékony anyagok ellenőrzésével biztonságossá tegyék.
 - iv. A hűtőközeg jelenlétének ellenőrzése
A területet a munka előtt és közben megfelelő hűtőközeg-érzékelővel kell ellenőrizni, hogy a technikus tisztában legyen a potenciálisan gyúlékony légkörrel. Biztosítani kell, hogy az alkalmazott szivárgásérzékelő berendezés alkalmas legyen a gyúlékony hűtőközegekkel való használatra, azaz szikramentes, megfelelően lezárt vagy gyújtószikramentes.
 - v. Tűzoltó készülék megléte
Ha a hűtőberendezésen vagy bármely kapcsolódó alkatrészén forró munkát kell végezni, megfelelő tűzoltó felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. A töltési terület mellett legyen egy száraz por vagy CO₂ tűzoltó készülék.
 - vi. Nincsenek gyújtóforrások
A hűtőrendszerrel kapcsolatos olyan munkát végző személy, amely éghető hűtőközeget tartalmazó vagy korábban

tartalmazó csővezetékeket érint, nem használhat olyan gyújtóforrást, amely tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Minden lehetséges gyújtóforrást, beleértve a cigarettázást is, kellően távol kell tartani a telepítés, javítás, eltávolítás és ártalmatlanítás helyszínétől, amely során a gyúlékony hűtőközeg esetleg a környező térbe kerülhet. A munka megkezdése előtt a berendezés körüli területet át kell vizsgálni, hogy meggyőződjünk arról, hogy nincsenek-e gyúlékony veszélyek vagy gyulladásveszély. "Dohányozni tilos" táblákat kell elhelyezni.

vii. Szellőztetett terület

A rendszer feltörése vagy bármilyen forró munka elvégzése előtt győződjön meg arról, hogy a terület a szabadban van, vagy megfelelően szellőztethető. A szellőztetésnek bizonyos fokig folytatódnia kell a munkavégzés ideje alatt. A szellőztetésnek biztonságosan el kell oszlatnia a felszabaduló hűtőközeget, és lehetőleg a légkörbe kell juttatnia.

viii. A hűtőberendezések ellenőrzése

Ha elektromos alkatrészeket cserélnek, azoknak a célnak megfelelőnek és a megfelelő specifikációnak megfelelőnek kell lenniük. Mindig a gyártó karbantartási és szervizelési irányelveit kell követni. Kétség esetén forduljon a gyártó műszaki osztályához. A következő ellenőrzéseket kell alkalmazni a gyúlékony hűtőközegeket használó berendezéseknél:

-A töltet mérete összhangban van azzal a helyiségmérettel, amelyben a hűtőközeget tartalmazó alkatrészeket beszerelik;
--A szellőzőgépek és a szellőzőnyílások megfelelően működnek, és nincsenek elzárva;

--Ha közvetett hűtőkör van használatban, akkor a másodlagos kört ellenőrizni kell a hűtőközeg jelenlétére vonatkozóan;

--A berendezés jelölése továbbra is látható és olvasható. Az olvashatatlan jelöléseket és jeleket ki kell javítani;

--A hűtőcsöveket vagy -alkatrészeket olyan helyre szerelik be, ahol nem valószínű, hogy olyan anyagnak vannak kitéve, amely a hűtőközeget tartalmazó alkatrészeket korrodálhatja, kivéve, ha az alkatrészek olyan anyagokból készültek, amelyek eredendően ellenállnak a korrodálódásnak, vagy megfelelően védve vannak a korrodálódás ellen.

ix. Elektromos készülékek ellenőrzése

Az elektromos alkatrészek javítása és karbantartása magában foglalja a kezdeti biztonsági ellenőrzéseket és az alkatrészek ellenőrzési eljárásait. Ha olyan hiba áll fenn, amely veszélyeztetheti a biztonságot, akkor az áramkörre nem szabad elektromos áramot csatlakoztatni, amíg a hiba kielégítően meg nem szüntetik. Ha a hibát nem lehet azonnal kijavítani, de a működés folytatása szükséges, megfelelő ideiglenes megoldást kell alkalmazni. Ezt jelenteni kell a berendezés tulajdonosának, hogy minden fél értesüljön.

A kezdeti biztonsági ellenőrzéseknek ki kell terjedniük:

- A kondenzátor lemerül: ezt biztonságos módon kell elvégezni, hogy elkerülhető legyen a szikrázás lehetősége;

- A rendszer töltése, helyreállítása vagy tisztítása során ne legyenek feszültség alatt álló elektromos alkatrészek és vezetékek;

- Hogy a földkötés folytonossága megmaradjon.

7) Lezárt alkatrészek javítása:

a) A lezárt alkatrészek javítása során a lezárt burkolatok stb. eltávolítása előtt minden elektromos ellátást le kell választani a megmunkálendő berendezésről. Ha a szervizelés során feltétlenül szükséges a berendezés elektromos ellátása, akkor a legkritikusabb ponton egy állandóan működő szívárgásérzékelőt kell elhelyezni, amely figyelmeztet a potenciálisan veszélyes helyzetre.

b) Különös figyelmet kell fordítani a következőkre annak biztosítása érdekében, hogy az elektromos alkatrészekon végzett munka során a burkolatot ne változtassák meg oly módon, hogy az befolyásolja a védelmi szintet. Ide tartozik a kábelek sérülése, a csatlakozások túlzott száma, a nem az eredeti specifikációnak megfelelő csatlakozók, a tömítések sérülése, a tömítések helytelen felszerelése stb. Biztosítani kell, hogy a készüléket biztonságosan szereljék fel. Győződjön meg arról, hogy a tömítések vagy tömítőanyagok nem romlottak el annyira, hogy már nem szolgálják a gyúlékony légkörök behatolásának megakadályozását. A cserealkatrészeknek meg kell felelniük a gyártó előírásainak.

MEGJEGYZÉS: A szilikon tömítőanyag használata gátolhatja a szívárgás egyes típusainak hatékonyságát.

8) Gyújtószikramentes alkatrészek javítása

Ne alkalmazzon állandó induktív vagy kapacitív terhelést az áramkörre anélkül, hogy megbizonyosodna arról, hogy ez nem haladja meg a használatban lévő berendezésre megengedett és jelenleg engedélyezett feszültséget. A gyújtószikramentes alkatrészek az egyetlen olyan típusok, amelyeken gyúlékony légkör jelenlétében is lehet dolgozni. A vizsgálóberendezésnek a megfelelő névleges teljesítményűnek kell lennie. Az alkatrészeket csak a gyártó által meghatározott alkatrészekkel cserélje ki. Más alkatrészek a légkörben lévő hűtőközeg szívárgásból eredő meggyulladását eredményezhetik.

9) Kábelezés

Ellenőrizze, hogy a kábelezés ne legyen kitéve kopásnak, korrózióknak, túlzott nyomásnak, rezgésnek, éles éleknek vagy más káros környezeti hatásoknak. Az ellenőrzésnek figyelembe kell vennie az öregedés vagy az olyan forrásokból, mint a kompresszorok vagy ventilátorok által keltett folyamatos rezgés hatásait is.

10) Gyúlékony hűtőközegek kimutatása

A hűtőközeg-szívárgások felkutatásához vagy észleléséhez semmilyen körülmények között nem szabad potenciális gyújtóforrásokat használni. Halogénlámpát (vagy más, nyílt lángot használó érzékelőt) nem szabad használni.

11) Szívárgásérzékelési módszerek

A következő szívárgásérzékelési módszerek elfogadhatónak tekinthetők a gyúlékony hűtőközegeket tartalmazó rendszerek esetében.

A gyúlékony hűtőközegek kimutatására elektronikus szívárgásérzékelőket kell használni, de előfordulhat, hogy az érzékenység nem megfelelő, vagy újrakalibrálásra szorul. (Az érzékelőberendezést hűtőközegmentes területen kell kalibrálni.) Biztosítani kell, hogy az érzékelő ne legyen potenciális gyújtóforrás, és alkalmas legyen a használt hűtőközeghez. A szívárgásérzékelő berendezést a hűtőközeg LFL-jének (gyúlékonysági határérték) százalékos értékére kell beállítani, és az alkalmazott hűtőközegre kell kalibrálni, és a megfelelő gázszázalék (legfeljebb 25 %) igazolását kell elvégezni.

A szívárgásérzékelő folyadékot alkalmasak a legtöbb hűtőközeggel való használatra, de a klórtartalmú tisztítószer használata kerüendő, mivel a klór reakcióba léphet a hűtőközeggel.

hűtőközeg és korrodálja a rézcsöveket.

12) Eltávolítás és evakuálás

A hűtőközegkörbe való betöréskor javítás céljából - vagy bármilyen más célból - a hagyományos eljárásokat kell alkalmazni. Fontos azonban, hogy a legjobb gyakorlatot kövessék, mivel a gyúlékonyság szempont. A következő eljárást kell betartani:

- Távolítsa el a hűtőközeget;

- Tisztítsa meg az áramkört inert gázzal;

- Vákuumozni;

- Tisztítsa ki újra inert gázzal;
- Nyissa meg az áramkört vágással vagy forrasztással.

A hűtőközeg töltetét a megfelelő visszanyerő palackokba kell visszanyerni. A rendszert OFN-nel kell "átöblíteni", hogy a készüléket biztonságossá tegyék. Ezt a folyamatot esetleg többször is meg kell ismételni. Ehhez a feladathoz nem szabad sűrített levegőt vagy oxigént használni.

Az öblítést úgy kell elvégezni, hogy a rendszerben a vákuumot OFN-nel meg kell szakítani, és az üzemi nyomás eléréseiig tovább kell tölteni, majd a légkörbe kell engedni, és végül vákuumig le kell húzni. Ezt a folyamatot addig kell ismételni, amíg a rendszerben nincs hűtőközeg. Az utolsó OFN-töltet felhasználásakor a rendszert légköri nyomásra kell leereszteni, hogy a munka megkezdődhessen. Ez a művelet feltétlenül szükséges, ha a csővezetéseken forrasztási műveleteket kell végezni.

Gondoskodjon arról, hogy a vákuumszivattyú kivezetése ne legyen gyújtóforrás közelében, és legyen szellőzés.

13) Töltési eljárások

A hagyományos töltési eljárásokon kívül a következő követelményeket is be kell tartani.

-Győződjön meg arról, hogy a töltőberendezések használata során nem történik a különböző hűtőközegek szennyeződése. A tömlők vagy vezetéknek legyenek a lehető legrövidebbek, hogy a lehető legkisebb legyen a a bennük lévő hűtőközeg.

--A hengereket függőlegesen kell tartani.

-Győződjön meg arról, hogy a hűtőrendszer földelve van, mielőtt a rendszert hűtőközzel töltené fel.

-A rendszer felcímkézése a töltés befejeztével (ha még nem történt meg).

--kiemelt figyelmet kell fordítani arra, hogy a hűtőrendszer ne legyen túltöltve.

--A rendszer feltöltése előtt nyomáspróbát kell végezni OFN-nel. A rendszer szivárgásvizsgálatát a töltés befejezésekor, az üzembe helyezés előtt kell elvégezni. A helyszín elhagyása előtt utólagos szivárgásvizsgálatot kell végezni.

14) Leszerelés

Az eljárás elvégzése előtt elengedhetetlen, hogy a technikus teljesen megismerje a berendezést és annak minden részletét. Ajánlott jó gyakorlat, hogy minden hűtőközeget biztonságosan visszanyerjenek. A feladat elvégzése előtt olaj- és hűtőközegmintát kell venni arra az esetre, ha a visszanyert hűtőközeg újrafelhasználása előtt elemzésre van szükség. A feladat megkezdése előtt mindenképpen biztosítani kell az elektromos áramellátást.

a) Ismerje meg a berendezést és annak működését.

b) Szigetelje el a rendszert elektromosan.

c) Az eljárás megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy:

- A hűtőközegpalackok kezeléséhez szükség esetén mechanikus kezelőberendezés áll rendelkezésre;

- Minden egyéni védőeszköz rendelkezésre áll és megfelelően használják;

- A helyreállítási folyamatot mindig egy hozzáértő személy felügyeli;

- A visszanyerő berendezések és palackok megfelelnek a megfelelő szabványoknak.

d) Ha lehetséges, szivattyúzza le a hűtőközeg-rendszert.

e) Ha a vákuum nem lehetséges, készítsen gyújtócsövet, hogy a hűtőközeget el lehessen távolítani a rendszer különböző részeiből.

f) Győződjön meg róla, hogy a palack a mérlegen van, mielőtt a visszanyerés megtörténik.

g) Indítsa el a visszanyerőgépet, és működtesse a gyártó utasításainak megfelelően.

h) Ne töltsen túl a palackokat. (Legfeljebb 80 térfogatszázalékos folyadékötlet).

i) Ne lépje túl a palack maximális üzemi nyomását, még átmenetileg sem.

j) Ha a palackokat megfelelően feltöltötték és a folyamatot befejezték, győződjön meg arról, hogy a palackokat és a berendezést azonnal eltávolították a helyszínről, és a berendezésen lévő összes elzárószelepet elzárták.

k) A visszanyert hűtőközeget csak akkor szabad más hűtőrendszerbe tölteni, ha azt megtisztították és ellenőrizték.

15) Címkézés

A berendezésen fel kell tüntetni, hogy a berendezést leszerelték és kiürítették a hűtőközeget. A címkét dátummal és aláírással kell ellátni. Biztosítani kell, hogy a berendezésen legyenek olyan címkék, amelyek feltüntetik, hogy a berendezés gyűlékony hűtőközeget tartalmaz.

16) Visszanyerés

A hűtőközegek rendszerből történő eltávolításakor - akár szervizelés, akár leszerelés céljából - ajánlott jó gyakorlat, hogy minden hűtőközeget biztonságosan távolítsanak el. A hűtőközeg palackokba történő átrakásakor ügyelni kell arra, hogy csak megfelelő hűtőközeg-visszanyerő palackokat használjanak. Gondoskodjon arról, hogy a rendszer teljes töltetének tárolásához megfelelő számú palack álljon rendelkezésre. Minden felhasználandó palackot a visszanyert hűtőközeghez kell használni, és az adott hűtőközeghez kell felcímkézni (azaz speciális palackok a hűtőközeg visszanyerésére). A palackoknak rendelkezniük kell nyomáscsökkentő szeleppel és a hozzájuk tartozó elzárószelepekkel, amelyeknek jó állapotban kell lenniük. Az üres visszanyerő palackokat a visszanyerés előtt kiürítik és lehetőség szerint lehűtik. A visszanyerő berendezésnek működőképesnek kell lennie, a rendelkezésre álló berendezésre vonatkozó utasításokkal együtt, és alkalmasnak kell lennie a gyűlékony hűtőközegek visszanyerésére. Ezenkívül rendelkezésre kell állnia egy kalibrált mérlegkészletnek, amely jó állapotban van. A tömlőknek teljesnek kell lenniük, szivárgásmentes leválasztó csatlakozókkal és jó állapotban. A visszanyerő gép használata előtt ellenőrizze, hogy az kielégítően működik-e, megfelelően karbantartott-e, és hogy a hozzá tartozó elektromos alkatrészek le vannak-e zárva, hogy hűtőközeg-kibocsátás esetén megakadályozzák a gyulladást. Kétség esetén konzultáljon a gyártóval.

A visszanyert hűtőközeget a megfelelő visszanyerési palackban vissza kell juttatni a hűtőközeg szállítójának, és a megfelelő Hulladékszállítási bizonylatot kell kiállítani. Ne keverje a hűtőközegeket a visszanyerő egységekben és különösen ne a palackokban. Ha a kompresszorokat vagy kompresszorolajokat el kell távolítani, gondoskodjon arról, hogy azokat elfogadható szintre evakuálják, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a kenőanyagban nem marad gyűlékony hűtőközeg. A kiürítési folyamatot a kompresszornak a szállítóhoz történő visszaszállítása előtt kell elvégezni. A folyamat felgyorsítására kizárólag a kompresszortest elektromos fűtése használható. Ha a rendszerből olajat ürítenek, azt biztonságosan kell elvégezni.

4. Egyéb biztonság

Köszönjük, hogy hőszivattyút választott. Ez a hőszivattyú képes ideális komfortot biztosítani otthona számára, mindig

megfelelő hidraulikus szereléssel. A készülék egy léghőszivattyú helyiségek fűtésére/hűtésére és szaniter vízmelegítőnek házak, lakóházak és kisebb ipari létesítmények számára. A kültéri levegőt hőforrásként használja, amely ingyenes energiát teremt otthona fűtéséhez.

Ez a kézikönyv a termék alapvető részét képezi, és a felhasználónak át kell adni. Olvassa el figyelmesen a kézikönyvben található figyelmeztetéseket és ajánlásokat, mivel azok fontos információkat tartalmaznak a berendezés biztonságára, használatára és karbantartására vonatkozóan.

Ezt a hőszivattyút kizárólag szakképzett szakemberek szerelhetik be, a hatályos jogszabályoknak megfelelően és a gyártó utasításait követve.

A hőszivattyú üzembe helyezését és minden karbantartási műveletet kizárólag szakképzett személyzet végezhet.

A hőszivattyú helytelen telepítése emberek, állatok vagy vagyontárgyak károsodását eredményezheti, és a gyártó ilyen esetekben nem vállal felelősséget.

A következő biztonsági óvintézkedéseket mindig figyelembe kell venni:

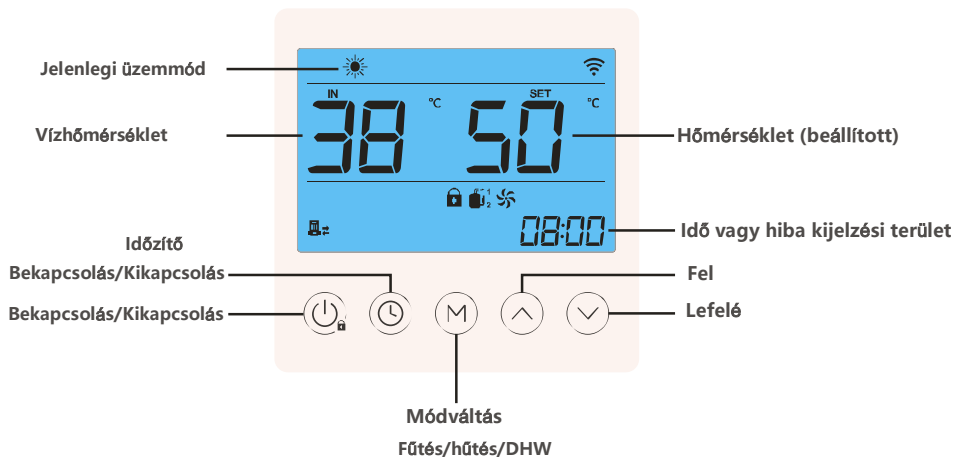
- 1) A készülék beszerelése előtt feltétlenül olvassa el a következő FIGYELMEZTETÉST.
- 2) Feltétlenül tartsa be az itt megadott figyelmeztetéseket, mivel azok a biztonsággal kapcsolatos fontos elemeket tartalmaznak.
- 3) Miután elolvasta ezeket az utasításokat, mindenképpen tartsa őket egy kéznél lévő helyen, hogy a későbbiekben is tudjon rájuk hivatkozni.
- 4) A berendezésnek a következő azonosítót kell tartalmaznia:

Gyűlékony " " " Olvassa el figyelmesen " " " Szakszerű újrahasznosítás " " "



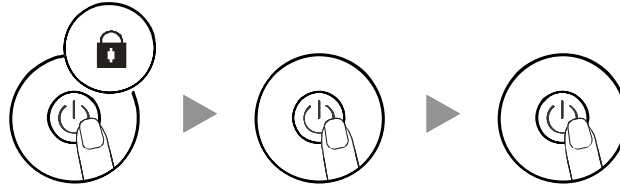
Kezelési utasítás

1. Control Panel



2. Operation Instruction

Bekapcsolás/Kikapcsolás

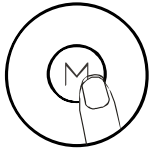


Amikor a zár szimbólum megjelenik, nyomja meg és tartsa lenyomva 5 másodpercig a képernyő feloldásához.

Hosszan nyomja meg a 2s gombot a hőszivattyú kikapcsolásához

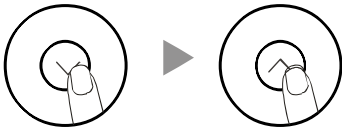
Hosszan nyomja meg a 2s gombot a hőszivattyú bekapcsolásához

Mód beállítása



Nyomja meg az M gombot üzemmódváltáshoz Hűtés/fűtés/DHW

Hőmérséklet beállítása



Nyomja meg a fel gombot a hőmérséklet emelése

Nyomja meg a lefelé gombot a hőmérséklet csökkentése

Ha 5 másodpercen belül nem történik semmilyen művelet, vagy nem nyomja meg a be/ki gombot, a beállított hőmérséklet automatikusan elmentésre kerül, és visszatér a kezdőlapra.

Idő beállítása



Nyomja meg az óra gombot 1 másodpercig az aktuális óra beállításának megadásához.

Nyomja meg újra az óra gombot, az órajel villog

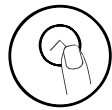
Nyomja meg a fel és le gombok az érték beállításához

Nyomja meg újra az óra gombot a percóra beállításához

Ha 5 másodpercen belül nem történik semmilyen művelet, vagy nem nyomja meg a be/ki gombot, a beállított hőmérséklet automatikusan elmentésre kerül, és visszatér a kezdőlapra.



Nyomja meg az óra gombot újra, abban a percben terület villog



Nyomja meg a felfelé és lefelé gombokat az érték beállításához

Ütemezett bekapcsolás



1. Nyomja meg és tartsa lenyomva az órát billentyűt 5 másodpercig a időzítő indítási idő beállítása

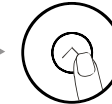
2. Nyomja meg újra az óra gombot, az órajel villog

3. Nyomja meg a felfelé és lefelé gombok az érték beállításához

4. Nyomja meg újra az óra gombot a percóra beállítását



5. Nyomja meg az óra gombot újra, abban a percben terület villog



6. Nyomja meg a felfelé és lefelé gombok az érték beállításához

Ha 5 másodpercen belül nem történik semmilyen művelet, vagy nem nyomja meg a be/ki gombot, a beállított hőmérséklet automatikusan elmentésre kerül, és visszatér a kezdőlapra.

Három időzítés állítható be.

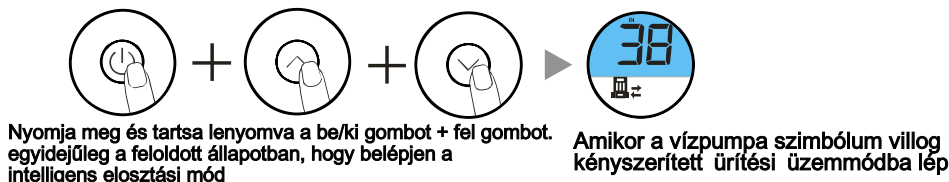
Állapot keresés



ECO üzemmód

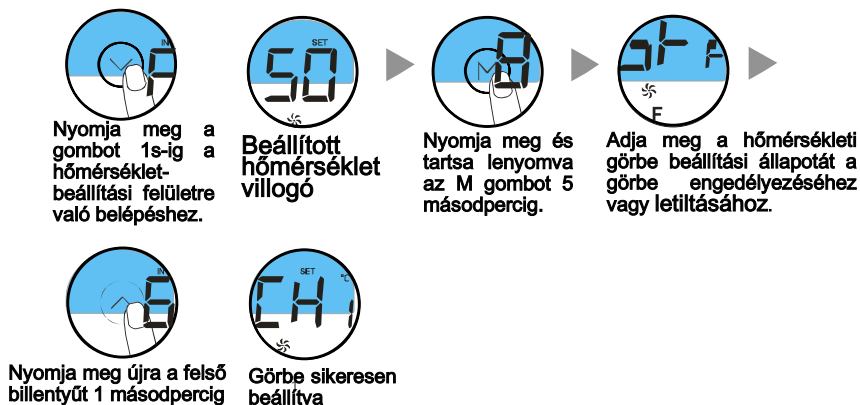


Szivattyú kényszerített légtelenítési üzemmód



3. Hőmérséklet és éghajlati görbe beállítása

Klíma-hőmérsékleti görbe beállítása



Ha az éghajlati hőmérsékleti görbe funkció engedélyezve van, a felhasználó a főfelületen a nyolc görbe közül választhat egyet; a 4. görbe az alapértelmezett görbe, a 6. görbe pedig az ECO energiatakarékos görbe.

4. Wi-Fi Beállítás

4.1 Szoftvertöltés és fiókregisztráció

4.1.1 Keresse meg a Smart Life-ot a mobiltelefon alkalmazásboltjában, majd töltsse le és telepítse.

4.1.2 Azok a felhasználók, akik nem rendelkeznek fiókkal, a bejelentkezési oldalon az "Új felhasználó létrehozása" funkcióra kattintva jelentkezhetnek.

4.1.3 Új fiók létrehozása → adja meg mobiltelefonszámát vagy e-mail címét, → kérje az ellenőrző kódot → adja meg az ellenőrző kódot → állítsa be a jelszót → fejezze be, a következő sorrendben.

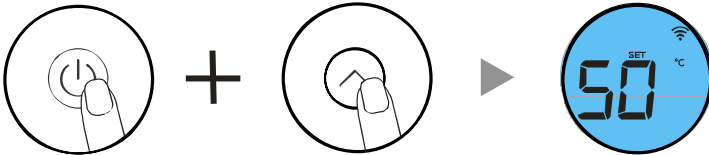
4.1.4 A regisztráció befejezése után létre kell hoznia egy családot: hozzon létre egy családot, → adja meg a család nevét → adja meg a helyet → adjon hozzá egy szobát → végül a következő sorrendben.

4.1.5 Kattintson a készülék nevére a készülék fő felületére való belépéshez.

- 1) Családnév, amely hozzáférést biztosít a családkezeléshez.
- 2) Eszközök hozzáadása.
- 3) Hozzáadott szoba; kattintson rá a szobához hozzáadott eszközök megtekintéséhez.
- 4) Szobakezelés.

4.2 Csatlakozás (intelligens üzemmód)

Kézi intelligens elosztóhálózat




Wifi jel villog
Az elosztóhálózat állapotának megadása

Nyomja meg és tartsa lenyomva a be/ki gombot + fel gombot feloldott állapotban.
egyidejűleg az intelligens elosztási üzemmódba való belépéshez

1. lépés

Nyissa meg a "Smart Life" APP-ot, jelentkezzen be a fő felületre, kattintson a "lift" ikonra a jobb felső sarokban az eszközök hozzáadásához vagy a "Add Device" (Eszköz hozzáadása) a felületen, adja meg az eszköz típusának kiválasztását, és válassza ki a "Smart Heat Pump (Wi-Fi)" opciót a "Main Appliance" eszközben, lépjen be a készülék hozzáadásának felületére.

2. lépés

Válassza ki a Smart Heat Pump (Wi-Fi) lehetőséget, és lépjen be a Wi-Fi csatlakozási felületre, adja meg a Wi-Fi jelszót, amelyhez a telefon csatlakozott (meg kell egyeznie a telefon Wi-Fi kapcsolatával), kattintson a Tovább gombra, és erősítse meg, hogy a vonalvezérlő kiválasztotta az intelligens elosztási módot,  ikon gyorsan villog, kattintson a "Megerősítés, hogy a jelző villog, majd kezdje el az eszközök hozzáadását közvetlenül, kattintson a "lift" ikonra az eszközök hozzáadásához.

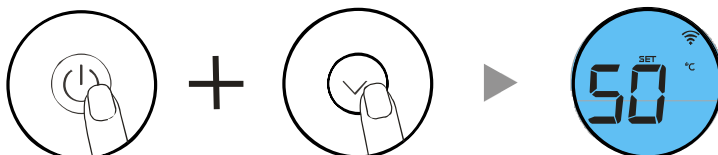
Megjegyzés: Az ikon lassan villog, amikor a Wi-Fi modul csatlakozik a Wi-Fi hotspothoz.

3. lépés

A rendszer a "Sikeres eszköz hozzáadása" üzenetet küldi, majd a hálózat sikeresen kiosztásra kerül. Ezen a felületen kattintson az ikonra az eszköz nevének megváltoztatásához, válassza ki az eszköz telepítési helyét (nappali, fő hálószoba), majd kattintson a Befejezés gombra az eszköz működésének fő felületére.

4.3 Csatlakozás (AP mód)

Kézi AP elosztóhálózat




Wifi jel villog
Az elosztóhálózat állapotának megadása

Feloldott állapotban tartsa lenyomva a be/ki gombot + a lefelé gombot.
egyidejűleg az intelligens elosztási üzemmódba való belépéshez

1. és 2. lépés: Legyen következetes az intelligens üzemmóddal

3. lépés

Válassza ki az innovatív hőszivattyú (Wi-Fi), miután belépett a Wi-Fi kapcsolat felület, adja meg a telefon csatlakozott a (Wi-Fi) jelszó (összhangban kell lennie a Wi-Fi kapcsolat a telefon), kattintson a következőre, erősítse meg, hogy a vonalvezérlő kiválasztotta AP elosztási mód, egy ikon a lassan villogó állapotban , kattintson a "Erősítse meg, hogy a jelző lassan villogó", majd csatlakoztassa a telefon Wi-Fi a készülék hotspot (az alábbiakban látható), erősítse meg, hogy a kapcsolat hotspot helyes, hogy folytassa a következő lépést, majd közvetlenül elkezd csatlakoztatni a készülék interfész, megtalálja a készüléket → regisztrál a felhő → készülék inicializálása befejeződött.

Megjegyzés: Amikor a vezetékes Wi-Fi modul csatlakozik a Wi-Fi hotspothoz, a  ikon lassan villog.

4. lépés Ugyanaz, mint az intelligens üzemmódban

Megjegyzés: Ha a kapcsolat nem sikerül, lépjen be újra manuálisan a hálózati csatlakozóhely hálózati konfigurációs módjába, és ismételje meg az előző lépéseket a csatlakozáshoz.

4.4 Szoftverfunkció működése

4.4.1 Egy eszköz automatikusan egy virtuális átjáróhoz kötődik. Megjelenik a "My Home Heat Pump" (készülék neve, amely megváltoztatható) működési oldal.

Vásároljon jegyet az "Otthonom hőszivattyúja" eszköz üzemeltetési oldalára való belépéshez, ha a smart Life "Minden eszköz" képernyőjén az "Otthonom hőszivattyúja" gombra kattint.

4.4.2 Az eszköz nevének módosítása és az eszköz helyére vonatkozó információk módosítása Kattintson a "Név" gombra az eszköz nevének átnevezéséhez és a "Hely" gombra az eszköz helyének módosításához.

4.5 Eszközmegosztás

Ossza meg a kötött eszközöket a következő sorrendben:

- 1) Sikeres megosztás után a lista kiegészül a megosztott személy megjelenítésével.
- 2) A megosztott felhasználó törléséhez nyomja meg hosszan a kiválasztott felhasználót, és megjelenik a törlési felület, kattintson a "Törlés" gombra.
- 3) A felhasználói felület műveletei a következők:
- 4) Adja meg a megosztott felhasználó fiókját, és kattintson a "Befejezés" gombra, hogy az újonnan megosztott előzmények megjelenjenek a sikeres megosztások listájában.
- 5) A megosztott személy interfésze a következő. Megjelenik a kapott megosztott eszköz. Kattintson be az eszköz működtetéséhez és vezérléséhez.

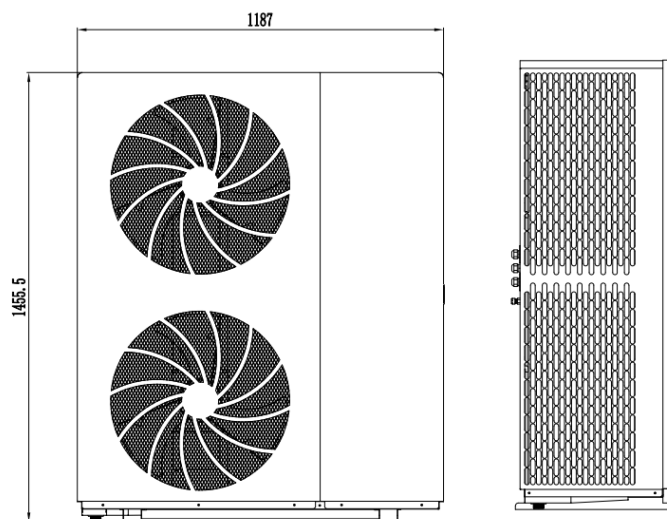
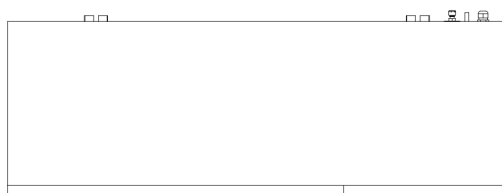
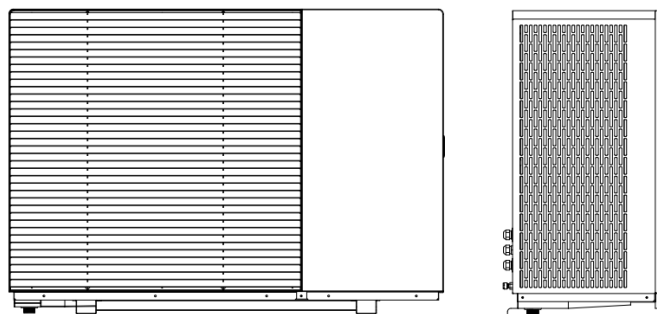
Üzemi paraméterek lekérdezése

Lekérdezés kódja	Leírás	Tartomány
1	Kompresszor futási frekvencia	0 ~ 150 Hz
2	A ventilátor motorjának működési frekvenciája	0 ~ 999 Hz
3	Elektronikus tágulási szelep lépések	0 ~ 480 P
4	EVI szelepfokozatok	0 ~ 480 P
5	AC bemeneti feszültség	0 ~ 500 V
6	AC bemeneti áram	0 ~ 50 A
7	Kompresszor fázisáram	0 ~ 50 A
8	A kompresszor IPM hőmérséklete	-40 ~ 140 °C
9	Nagynyomású telítési hőmérséklet	-50 ~ 200 °C
10	Alacsony nyomású telítési hőmérséklet	-50 ~ 200 °C
11	Külső környezeti hőmérséklet T1	-40 ~ 140 °C
12	Külső hőcserélő (lamellás) T2	-40 ~ 140 °C
13	Belső hőcserélő (lemezes) T3	-40 ~ 140 °C
14	Gáz szívási hőmérséklet T4	-40 ~ 140 °C
15	Gáz kilépési-hőmérséklet T5	0 ~ 150 °C
16	Víz bemeneti hőmérséklet T6	-40 ~ 140 °C
17	Víz kimeneti hőmérséklet T7	-40 ~ 140 °C
18	Economizer bemeneti hőmérséklet T8	-40 ~ 140 °C
19	Economizer kimeneti hőmérséklet T9	-40 ~ 140 °C
20	Szerszámgépek száma	0 ~ 120
21	Víz tartály hőmérséklete	-40 ~ 140 °C
22	Fluor lemezes hőcserélő kimeneti hőmérséklete	-40 ~ 140 °C
23	Drives-gyártók	0 ~ 10
24	Vízszivattyú fordulatszám PWM	0 ~ 100%
25	Vízáramlás	3 ~ 100 L/min
26	Visszatérő víz hőmérséklete	-40 ~ 140 °C
27	Egység bemeneti feszültség	0 ~ 500 V
28	Egység bemeneti áram	0A ~ 99.99A
29	Egység bemeneti teljesítménye	0 ~ 99.99KW
30	Az egység teljes villamosenergia-fogyasztása	0 ~ 9999 Kw.h

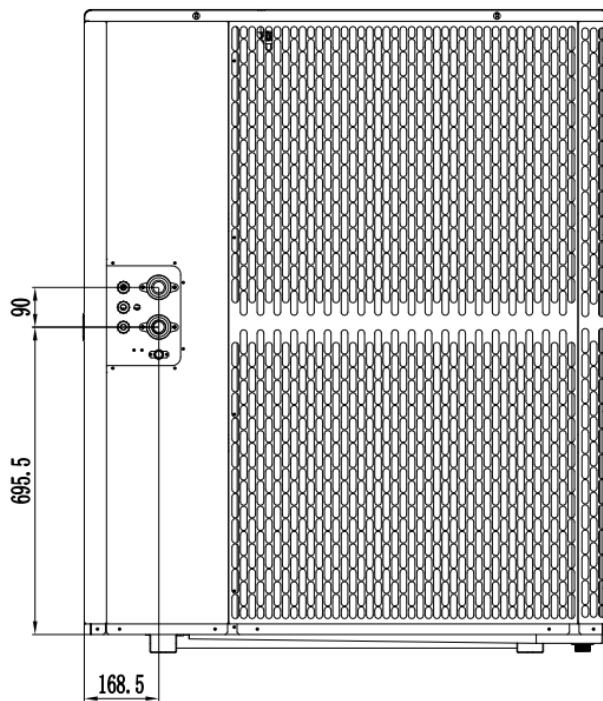
Hiba a kijelzőn: Ha a gépben hiba van, a hiba villog az időzítési területen, és a hibakód ciklikusan megjelenik; ha a hiba megszűnik, visszaáll a normál kijelző.

Méreték

1. Méreték

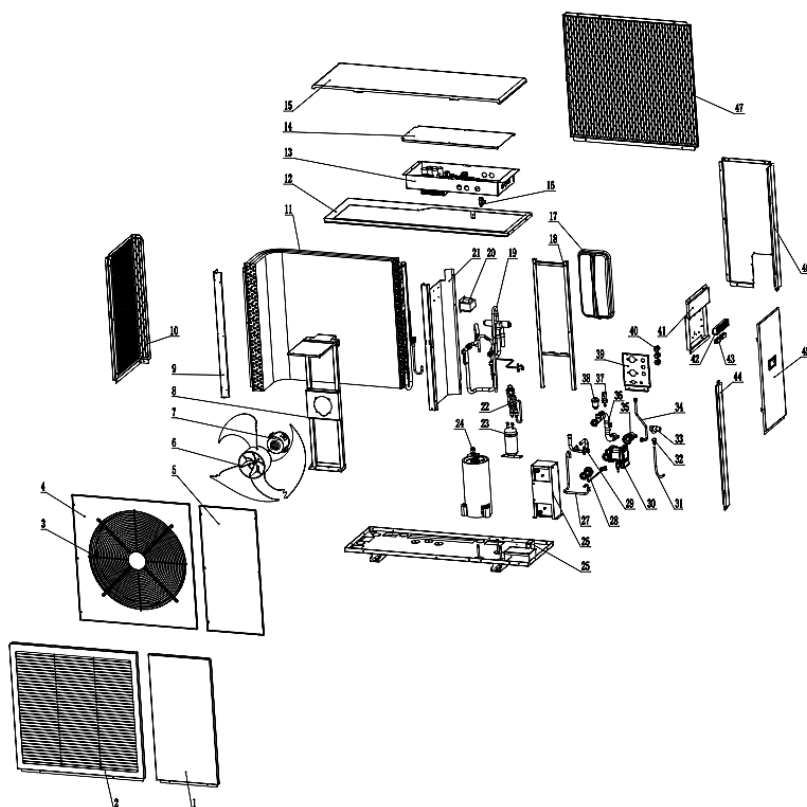


Modell	Csomagolt méretek (mm)
BLN-006TC1	1217*463*920
BLN-012TC1	1317*493*1020
BLN-012TC3	1317*493*1020



Modell	Csomagolt méretek (mm)
BLN-018TC1	1217*538*1570
BLN-018TC3	1217*538*1570

2. Robbanásveszélyes diagram



Szám	Leírás	Szám	Leírás
1	Elülső jobb oldali panel	24	Kompresszor
2	Bal első panel	25	Alappanel Alkatrészek
3	Légkivezető rács	26	Lemezes hőcserélő
4	Légtերelő	27	Lemezes hőcserélő, hűtőközeg
5	Karbantartási panel	28	Lemezes hőcserélő, bemeneti cső
6	Ventilátorlapát	29	Lemezes hőcserélő, hűtőközeg
7	Ventilátor motor	30	Vízszivattyú
8	Motorkonzol	31	Lefolyócső
9	Bal oldali oszlop	32	Leeresztő csatlakozó
10	Bal oldali oldalsó panel	33	Biztonsági szelep
11	Szonda bilincs	34	Tárgulási tartály csővezeték
12	Műanyag vízálló	35	Vízszivattyú szívócső
13	Csatlakozólemez 2	36	Lemezes hőcserélő kivezető cső
14	Csatlakozólemez 3	37	Áramláskapcsoló
15	Jobb oldali lemez	38	Automatikus kipufogószelep
16	Kapocs	39	Rögzített lemez
17	Tárgulási tartály	40	Vízálló csatlakozó

18	Tágulási tartály konzol	41	Terminálblokk konzol
19	Négyutas szelepegység	42	Terminálblokk
20	Tekerics	43	Drótkapocs
21	Közép válaszfal	44	Jobb oldali oszlop
22	Fojtószelep részek	45	Jobb oldali panel
23	Tározó	46	Jobb hátsó oldalsó panel

Telepítés

1. Telepítés előkészítése

1.1 Telepítse a szükséges eszközöket (a vevő biztosítja)

Szám	Szerszám	Szám	Szerszám
1	Vízmérték	10	Fűrész
2	Elektromos kalapács	11	Lapos pengéjű csavarhúzó
3	Állítható csavarkulcs	12	Kereszt csavarhúzó
4	Tűhegyes fogó	13	Réz cső kés
5	Impulzus fúró	14	PP-R csőkés
6	Vonalzót	15	PP-R cső hőolvasztó készülék
7	Nyomatékkulcs	16	Összetett mérőműszer
8	Hatszögletes kulcs	17	Vákuumszivattyú
9	Kalapács	18	Elektronikus mérleg

1.2 Csatlakozó vezetékek, szigetelőanyagok, PP-R cső és csatlakozó

b) A szigetelőcső anyaga és vastagsága megfelel a meghatározott követelményeknek. Ellenkező esetben hőveszteség és kondenzáció keletkezik.

c) A vezeték méret kiválasztásához olvassa el a jelen kézikönyv "Elektromos szerelés" című leíró szakaszát.

Modell	A víz be- és kimeneti csatlakozás
BLN-006TC1	DN25 (1")
BLN-012TC1	DN25 (1")
BLN-012TC3	DN25 (1")
BLN-018TC1	DN40 (1,5")
BLN-018TC3	DN40 (1,5")

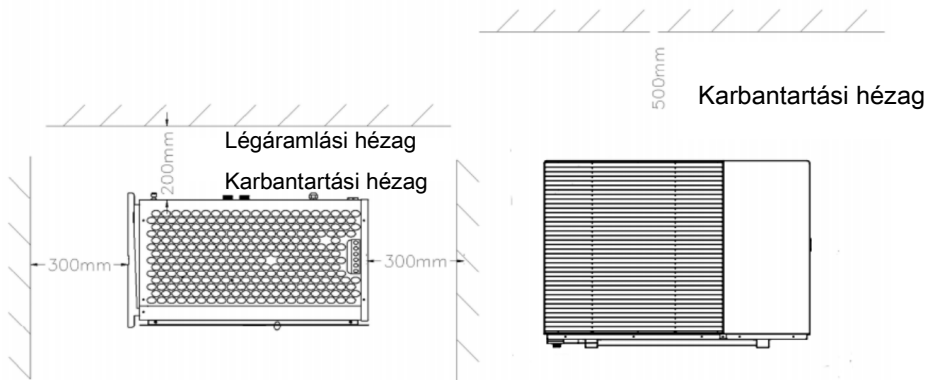
1.3 Egyéb szerelési anyagok

- Rögzítse a csatlakozó cső konzolját és a csőbilincset a csatlakozó csőhöz.
- Drótmenetes cső és csőbilincs
- Sértő szalag, nyers szalag
- Tágulási csavar
- Tartókonzol

2. Hőszivattyú telepítése

- A gép telepítési helye megfelel az alábbi vázlatos követelményeknek a rendszeres légkeringés és karbantartás biztosítása érdekében;
- A gép helyét hő, gőz vagy gyúlékony gázoktól távol kell tartani;
- Ne telepítse a gépet olyan helyre, ahol erős szél vagy por van;
- Ne telepítse a gépet olyan helyre, ahol gyakran áthalad a levegő szívó és a levegő elszívó oldalán;
- A gép telepítési helyét megfelelően le kell vezetni a közeli csatornába.

Hőszivattyú telepítés térdiagram



Megjegyzés:

A következő helyeken történő telepítés a gép meghibásodását okozhatja:

1. Egy hely, ahol több olaj van;
2. Nedves hely
3. Tengerparti sós-lúgos terület;
4. Különleges környezeti feltételek;
5. Nagyfrekvenciás berendezések, például vezeték nélküli berendezések, hegesztőgépek és orvosi berendezések.

3. Kültéri egység specifikus telepítési lépések

- 3.1 A készüléket szilárd felületre, például betonra kell telepíteni, és a teherbíró burkolatnak vagy a rögzítő konzolnak meg kell felelnie a szilárdsági követelményeknek;
- 3.2 A kültéri egységet csavarokkal és anyákkal rögzítse a tartó konzolhoz, és tartsa vízszintesen;
- 3.3 Falra vagy tetőre történő felszerelés esetén a konzolt szilárdan rögzíteni kell, hogy megakadályozza a földrengés vagy erős szél okozta károkat;
- 3.4 A kültéri egység szerelőalapjának elhelyezési mérete 810*394 mm. A kültéri egység telepítésének alján négy darab 10 mm átmérőjű lábcsavart kell felszerelni. Az ajánlás 1200*450mm.

Telepítési óvintézkedések

1. A készüléket úgy kell felszerelni, hogy a függőleges felületek dőlésszöge ne haladja meg az 5 fokot;
2. Ne telepítse a kültéri egységet közvetlenül a talajra;
3. A szokásos klímakonzol erőssége nem feltétlenül érvényes a készülékre. Kérjük, hogy a keretet a csapat súlyának megfelelően tervezze meg vagy válassza ki;
4. Ha a főkeret a nyitott erkélyen és a tetőn van felszerelve és rögzítve, akkor a készüléket fel kell emelni. Emeléskor a következő pontokra figyeljen:
 - 4.1 Kérjük, használjon négy vagy több puha hevedert a kezelőegység felemeléséhez;
 - 4.2 Tor, az egység felületének karcosodásának és deformálódásának elkerülése érdekében, kérjük, hogy emelés és rakodás közben szerelje fel a védőlemezt a csapat felületére;
 - 4.3 A végleges telepítés előtt ellenőrizni kell, hogy az alapozás megfelelő-e.

4. Felhasználói vízrendszer telepítése

- 4.1 A vízrendszer telepítésének a következő elveknek kell megfelelnie:
 - 4.1.1 A cső hossza a lehető legrövidebb;
 - 4.1.2 A csőátmérőnek meg kell felelnie az egység követelményeinek;
 - 4.1.3 A vezetékben a lehető legkevesebb könyök van, és a könyöksugár a lehető legnagyobb;
 - 4.1.4 A vízvezeték szigetelőréteg vastagsága megfelel a meghatározott követelményeknek;
 - 4.1.5 A csővezetékrendszerbe lehetőleg ne kerüljön por és törmelék;
 - 4.1.6 A készüléket rögzíteni kell, mielőtt a csőrendszer felszerelhető lenne.

Megjegyzések:

1. A hidraulikai számítást az előzetes vezeték kiválasztása után kell elvégezni. Ha a csővezeték ellenállása nagyobb, mint a kiválasztott szivattyú, akkor a nagyobb vízszivattyút újra kell választani, vagy a vízvezeték méretét növelni kell;
2. Több egység párhuzamos csatlakoztatása esetén a primer- és keringetővíz-szivattyúkat a hidraulikai számítási követelményeknek megfelelően kell kiválasztani.

Megjegyzések:

1. A víz egyenletes eloszlását ugyanaz a csővezeték-kialakítás teszi lehetővé.
 2. A rendszert automata vízellátó szeleppel kell felszerelni, és a vízrendszer legmagasabb pontján automata nyomáscsökkentő szeleppel kell felszerelni;
 3. A leeresztő szelepet a csővezeték aljára kell felszerelni a lefolyás megkönnyítése érdekében;
 4. A nyomáscsökkentő szelepet a rendszer csővezetékeinek legmagasabb pontján kell felszerelni, és a vízvezeték végződésének tágulási átmérővel kell rendelkeznie;
 5. A normál üzemi vízkapacitás biztosítja a normál leolvasztást télen (ügyeljen arra, hogy a vízkapacitás kW-onként meghaladja a 10 l-t);
 6. A gépet vízáramlás-kapcsolóval szerelték fel; a felhasználóknak nem kell még egyet beszerezniük;
 7. A gép karbantartásának megkönnyítése érdekében a készülék kimeneti csövére nyomásmérőt kell felszerelni;
 8. Ha a rekesz a padlófűtést vezérli, és a legkisebb területen lévő elosztók száma legfeljebb 2, kérjük, szerelje be a nyomáskülönbség-áthidaló szelepet a kapcsolási rajznak megfelelően;
- 4.2 Vízminőségi követelmények a gép szempontjából
- 4.2.1 Ha a vízminőség nem jó, akkor némi vízkő és üledék, például homok keletkezik. Ezért a felhasznált vizet szűrni és lágyvíz-berendezéssel lágyítani kell, mielőtt a hőszivattyú vízrendszerébe kerül;
 - 4.2.2 Kérjük, a gép használata előtt elemezze a vízminőséget, például a PH-értéket, a vezetőképességet, a kloridion-koncentrációt, a kénion-koncentrációt stb.

PH	Vízkeménység	Vezetőképesség	S	Cl	Nh4
7~8.5	<50ppm	<200vV/cm (25 °C)	N/A	<500ppm	N/A
So4	Si	Vastartalom	Na	Ca<	
<50 ppm	<30ppm	<0,3 ppm	N/A	<50 ppm	

- 4.3 Vízvezeték szerelési utasítások
 - 4.3.1 Minden vízvezeték telepítsen;
 - 4.3.2 Ellenőrizze, hogy nem szivárogo-e víz a nyomás alatt álló csővezetékben;
 - 4.3.3 Tisztítsa meg a vízvezetékét.
- 4.4 Vízvezeték tápvíz és csővezeték üritési lépések:
 - 4.4.1 Nyissa ki a nyomáscsökkentő szelepet a vízelosztón és az összes szelepet;
 - 4.4.2 Töltse be a vizet a cső töltőnyílásán;
 - 4.4.3 A feltöltés során meg kell figyelni, hogy a nyomáscsökkentő szelepen vagy a leeresztő szelepen van-e vízátfolyás, és ha van vízátfolyás, az azt jelenti, hogy a rendszerben lévő víz feltöltődött;
 - 4.4.4 Zárja el a nyomáscsökkentő szelepet, majd nézze meg a víznyomásmérőt. Ha a nyomásérték több mint 0,15Mpa, kérjük, zárja el a tápvízszelepet, és fejezze be a vízleeresztést.

5. A vízrendszer tartozékainak kiválasztása és telepítése

- 5.1 A keringető szivattyú kiválasztása
 - 5.1.1 A gépet keringető szivattyúval kell felszerelni a használatához. A hőszivattyú biztosítja a keringető szivattyú tápcsatlakozását (egyfázisú tápellátás). A bekötést lásd az áramköri diagramon. A keringető szivattyú maximális teljesítménye nem haladhatja meg az 1,5 kW-ot.
 - 5.1.2 A keringetőszivattyút a ténylegesen szükséges emelésnek megfelelően válassza ki, és az áramlásnak garantáltan meg kell felelnie a gép névtábláján szereplő követelményeknek.
- 5.2 Kiegészítő elektromos fűtőberendezés kiválasztása
 - 5.2.1 A felhasználó szükség esetén kiválaszthatja a kiegészítő elektromos fűtést; a gép azonban csak a kiegészítő elektromos fűtés vezérlésére szolgáló, jelkábellel összekötött portot biztosítja.
 - 5.2.2 A szakembereknek telepíteniük kell a kiegészítő elektromos fűtőberendezés beszerelését.
- 5.3 Vízáramláskapcsoló kiválasztása: A gép beépített áramláskapcsolóval rendelkezik, így nincs szükség további vízáramláskapcsolóra.
- 5.4 Egyéb opcionális tartozékok Ajánlott

Tartozékok	Leírás	Megjegyzés
Puffer tartály	60L vagy nagyobb	
Tágulási tartály	5 L	Csak nyomás alatt álló rendszer

Nyomásmérő	1,5 Mpa	
Biztonsági szelep	0,3 Mpa	Csak nyomás alatt álló rendszer

6. Elektromos szerelés

Minden vezetékezésnek és földelésnek meg kell felelnie a helyi elektromos előírásoknak.

! Megjegyzés:

1. A specifikációs címkét gondosan ellenőrizni kell, hogy a vezetékezés megfelel-e a megadott követelményeknek, és hogy a vezetékezési rajz szerint helyesen van-e bekötve;
2. A kiegészítő elektromos fűtőberendezést független áramkör-megszakítóval és szivárgásvédelemmel kell felszerelni;
3. A tápegységnek meg kell felelnie a gép követelményeinek, és megbízhatóan és hatékonyan kell bekötöni;
4. A vezetékek nem érintkezhetnek rézcsövekkel, kompresszorokkal, motorokkal vagy más működő alkatrészekkel;
5. Ne változtassa meg a gép belső vezetékeit engedély nélkül. Ellenkező esetben az eladó nem vállal felelősséget;
6. Ne változtassa meg a gép belső vezetékeit engedély nélkül. Ellenkező esetben az eladó nem vállal felelősséget;
7. A személyi sérülések elkerülése érdekében ne kapcsoljon áramot a vezetékezés befejezése előtt;
8. A tápfeszültségnek a szabványos érték $\pm 10\%$ -án belül kell változnia.
9. Elektromos specifikációk:

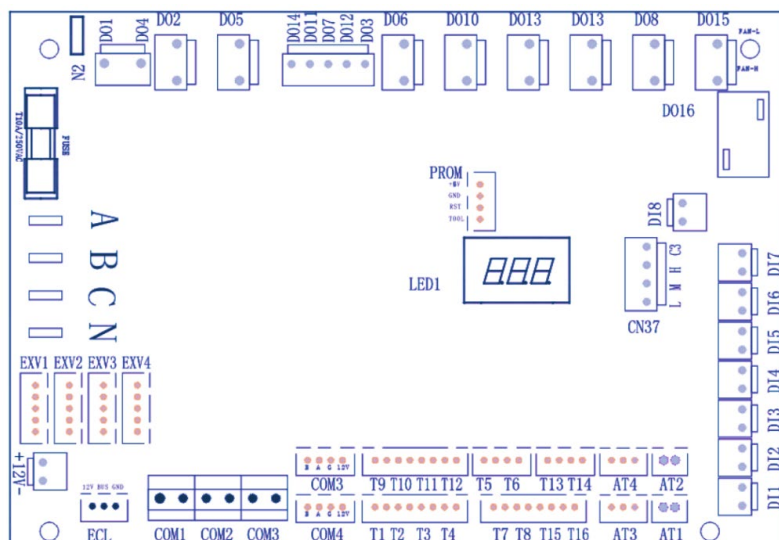
c	BLN-006 TC1	BLN-012 TC1	BLN-018 TC1
Tápegység	220~240 V/ 1/ 50 Hz		
Maximális bemeneti áram (A)	12	17	35.50
Biztosíték Névleges áram (A)	12	17	36
Levegő kapcsoló (mA)	25	25	50
Tápkábel (mm ²)	4.00	4.00	6.00

c	BLN-012 TC3	BLN-018 TC3
Tápegység	220~240 V/ 1/ 50 Hz	
Maximális bemeneti áram (A)	10.5	13.2
Biztosíték Névleges áram (A)	17	17
Levegő kapcsoló (mA)	25	25
Tápkábel (mm ²)	4.00	4.00

Tápkábel és jelzőhuzal csatlakoztatási utasítás

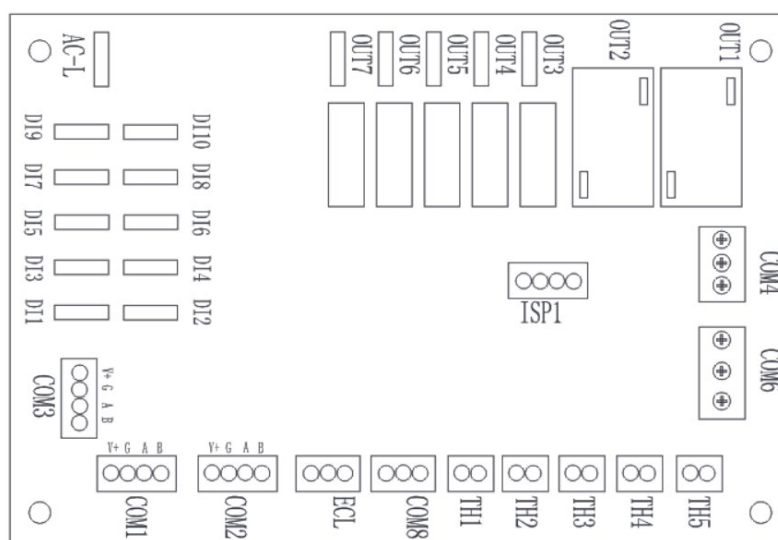
1. Távolítsa el a gép elülső burkolatát, és csatlakoztassa a vezeték a megfelelő csatlakozóblokkhoz az elektromos kapcsolási rajznak megfelelően, hogy meggyőződjön a csatlakozás biztonságosságáról.
2. Rögzítse a kábelt a vezetékbilinccsel, és szerelje fel a szervizlemez.
3. Ne csatlakoztassa a rossz vezetéket. Ellenkező esetben elektromos meghibásodást okoz, vagy akár a gépet is károsíthatja.
4. A biztosíték típusa és névleges értéke a megfelelő vezérlő vagy biztosítékfedél specifikációján alapul.
5. A tápkábelt szakembernek kell kiválasztania és beszerelnie. Ha a szerelő választja ki a tápkábelt, a tápkábel nem lehet könnyebb, mint a neoprén páncélozott kábel (IEC 60245 57. sor). A tápkábel konkrét specifikációit lásd az elektromos specifikációkban.
6. Ha a felhasználó áramelosztó kapacitása nem elegendő, vagy a tápkábel (rézmagvezeték) nem az előírtaknak megfelelően van konfigurálva, a gép nem indítható el, illetve nem működtethető rendesen. Az eladó semmilyen felelősséget nem vállal.

Alaplap kimeneti meghatározások



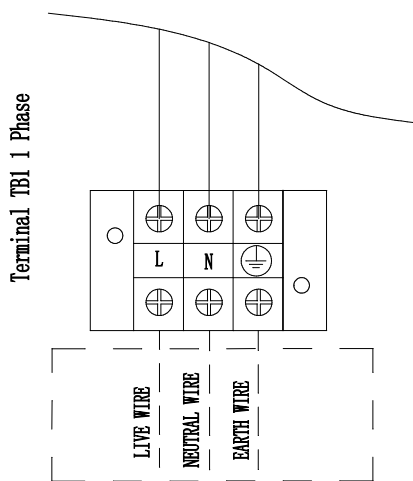
Seq.	Port	Leírás	Seq.	Port	Leírás
1	D01	Melegvíz elektromos fűtés	35	A13	Alacsony nyomású érzékelők
2	D02	Négyutas szelep	36	T1	Külső tekercs hőmérséklete
3	D03	Folyadék befecskendező szelep	37	T2	Visszatérő levegő hőmérséklete
4	D04	Foglalás	38	T3	Kipufogógáz-hőmérséklet
5	D05	Foglalás	39	T4	Hűtőtekercs hőmérséklete
6	D06	Visszavezető vízszelep	40	T5	Economizer bemeneti hőmérséklet
7	D07	Forgattyústengely fűtés	41	T6	Economizer kimeneti hőmérséklet
8	D08	Alvázfűtés	42	T7	Kültéri környezeti hőmérséklet
9	D09	Fűtés Elektromos fűtés	43	T8	Víz bemeneti hőmérséklet
10	D010	Melegvíz szelep ki	44	T9	Foglalás
11	D011	Melegvíz szelep bekapcsolva	45	T10	Foglalás
12	D012	Légkondicionáló szelep nyitva	46	T11	Foglalás
13	D013	Légkondicionáló szelep kikapcsolva	47	T12	Foglalás
14	D014	Enthalpia szelep	48	T13	Visszatérő víz hőmérséklet
15	D015	Alacsony tekercs (AC)	49	T14	Fagyásvédelmi hőmérséklet
16	D016	Nagy tekercs (AC)	50	T15	Víz kibocsátás hőmérséklete
17	D017	Keringető vízszivattyú	51	T16	Víz tartály hőmérséklete (meleg víz)
18	C2	Nyilvános oldal1	52	COM3	Meghajtó modul
19	C1	Nyilvános oldal2	53	COM4	LCD In-Line vezérlő
20	D18	Közepes feszültségű kapcsoló 1	54	COM3	Foglalás
21	D17	Foglalás	55	COM2	Uplink felügyelet és vezérlés
22	D16	Összekötő kapcsoló	56	COM1	Modul kaszkád
23	D15	Foglalás	57	ECL	Bővítő modulok
24	D14	Foglalás	58	12V	DC 12V-os tápegység
25	D13	Vízáramlás kapcsoló	59	EXV1	EEV főszelep
26	D12	Alacsony feszültségű kapcsoló	60	EXV2	Segédszelepek
27	D11	Nagyfeszültségű kapcsoló	61	EXV3	Foglalás
28	C3	Vízszint Public End	62	EXV4	Foglalás
29	H	Magas vízszint (melegvíz)	63	N	Teljesítmény bemeneti nulla vonal
30	M	Közepes vízszint (meleg víz)	64	C	T-fázisú bemeneti tápegység
31	L	Alacsony vízszint (melegvíz)	65	B	Teljesítmény bemenet S-fázis
32	A12	Foglalás	66	A	Teljesítmény bemenet R-fázis
33	A11	Foglalás	67	LED1	8-bites tárcsázási kód
34	A14	Nagynyomású érzékelők			

Bővítő kártya kimenet meghatározása



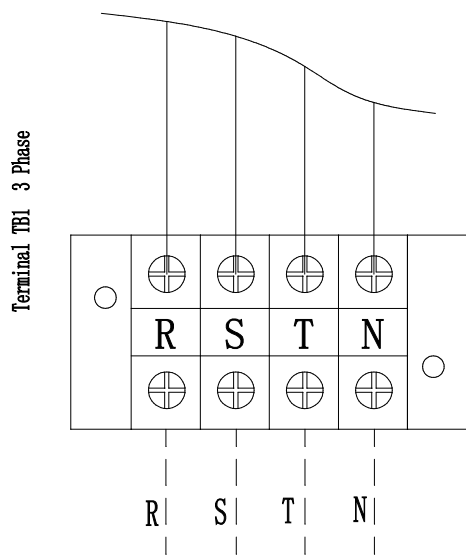
Seq	Port	Leírás	Seq	Port	Leírás
1	OUT1	Keringető vízszivattyú	18	D16	Kényszerített melegvíz kapcsoló
2	OUT2	Melegvíz elektromos fűtés	19	D15	Földelés
3	OUT3	Légkondicionáló szelep kikapcsolva	20	D14	Összekötő kapcsoló
4	OUT4	Légkondicionáló szelep bekapcsolva	21	D13	Földelés
5	OUT5	Melegvíz szelep bekapcsolva	22	D12	Vízáramlás kapcsoló
6	OUT6	Melegvíz szelep ki	23	D11	Földelés
7	OUT7	Foglalás	24	TH1	Víz bemeneti hőmérséklet
8	D08	Alvázfűtés	25	TH2	Víz kimeneti hőmérséklet
9	D09	Elektromos fűtés fűtéshez	26	TH3	Vízartály hőmérséklete
10	D010	Melegvíz szelep ki	27	TH4	Hűtőcsőkéigó hőmérséklete
11	D011	Melegvíz szelep bekapcsolva	28	TH5	Fagyásvédelmi hőmérséklet
12	D012	Légkondicionáló szelep bekapcsolva	29	COM8	Vízáramlásmérő
13	D013	Légkondicionáló szelep kikapcsolva	30	ECL	Soros kommunikáció
14	D110	Kényszerített hűtés kapcsoló	31	COM2	485 RS
15	D19	Földelés	32	COM2	485 RS
16	D18	Kényszerített fűtés kapcsoló	33	COM1	485 RS
17	D17	Földelés	34	AC-L	Firewire bemenet

Vezeték diagram



Power Supply: 230V/50Hz

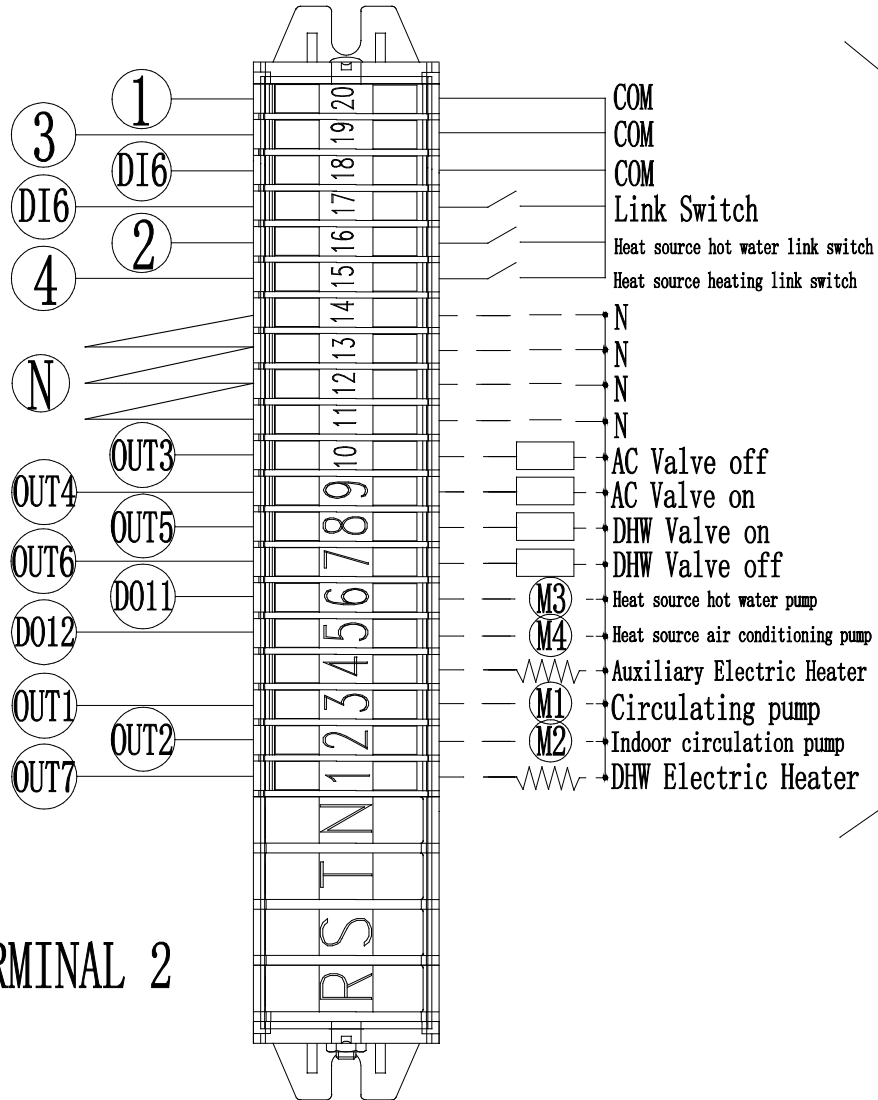
A nulla és fázis vezeték réz:
a méret 6 mm² vagy nagyobb, a földelés sárga/zöld, legalább 2,5 m²



Power supply specification:
380°415V/50Hz

A nulla és a fázis vezeték réz, a méret legalább 6 mm²

TERMINAL 2



1. Óvintézkedések az üzembe helyezés előtt

- 1.1 Megfelelően van-e telepítve a gép?
- 1.2 A vezetékek és a csövek megfelelőek?
- 1.3 Üresek-e a vízvezetékek vagy sem?
- 1.4 Hogy a hőszigetelés tökéletes-e?
- 1.5 Megbízhatóan csatlakozik a földkábel?
- 1.6 A tápfeszültség megfelel-e a gép névleges feszültségének?
- 1.7 Van-e akadály a gép levegő be- és kimeneténél?
- 1.8 A biztonsági szelep megfelelően van beszerelve?
- 1.9 A szivárgásvédő képes-e hatékonyan működni?
- 1.10 A rendszer víznyomása legalább 0,15 MPa, és a maximális nyomás nem haladhatja meg a 0,5 MPa értéket;
- 1.11 Télen a gépet legalább 24 órával a művelet előtt be kell kapcsolni, mivel a kompresszort elő kell melegíteni.

2. Üzembe helyezés

Használja a vezérlőegységet a gép vezérléséhez, és ellenőrizze a következő elemeket a használati utasítás szerint: (Ha bármilyen hiba van, keresse meg a hibákat és a használati utasításban leírt okokat, és hárítsa el azokat.)

- 2.1 Szabályos a vezérlő?
- 2.2 Szabályos a vezérlő funkcióbillentyűje?
- 2.3 Normális a vízvezetés?
- 2.4 Ellenőrizze, hogy a fűtési és a hűtési üzemmód megfelelően működik-e;
- 2.5 Átlagos a kimenő víz hőmérséklete?
- 2.6 Van-e rezgés és rendellenes hang működés közben?
- 2.7 A keletkező szél, zaj és kondenzvíz befolyásolja-e a szomszédokat?
- 2.8 Van hűtőközeg-szivárgás?

3. Működés és hibakeresés

- 3.1 Körülbelül 3 perc védelem
A kompresszor önvédelme miatt a gép 3 percen belül nem indítható újra.
- 3.2 A fűtési művelet jellemzője
Ha a környezeti hőmérséklet túl magas a működés során, a kültéri motor alacsonyán járhat vagy leállhat.
- 3.3 Fűtési üzemmódban, ha a készülékben fagyképződés van, a fűtési hatás javítása érdekében automatikusan leolvasztási eljárás (kb. 2-8 perc) történik. A kültéri motor leáll a "leolvasztási" művelet alatt.
- 3.4 Áramkimaradás
Ha működés közben áramszünet következik be, a gép leáll. Az áramkimaradás előtt a vezérlő automatikusan megjegyzi a készülék ON/OFF állapotát. Az újbóli áramellátás után a vezérlő az áramkimaradás előtti memóriaállapotnak megfelelő ON/OFF jelet küld a készüléknek, hogy a készülék a rendellenes áramkimaradás után visszaálljon a korábbi állapotba.
- 3.5 Fűtési kapacitás
Mivel a hőszivattyú kívülről veszi fel a hőt, a fűtési teljesítmény csökken, amint a külső hőmérséklet csökken.
- 3.6 Elektromos szivárgásvédő
Miután a készülék egy ideig (általában egy hónapig) futott, a szivárgásvédőnek meg kell nyomnia a tesztgombot zárt feszültség alatt, hogy ellenőrizze, hogy a szivárgásvédő teljesítménye szabályos és megbízható-e (a szivárgásvédőt minden egyes alkalommal, amikor a tesztgombot megnyomják, egyszer le kell választani). Ha a baleset nem található, a tesztet egyszer el lehet küldeni. Ha nem működik, meg kell találni az okot, és szükség esetén el kell végezni a műveleti jellemző tesztet. Az ellenőrzés után megerősítést nyer, hogy maga a szivárgásvédő meghibásodott. Időben ki kell cserélni vagy meg kell javítani.
- 3.7 Munkahőmérséklet-tartomány
A gép helyes használatához kérjük, a következő feltételek mellett működjön, külső hőmérséklet: - 30 °C ~ 45 °C fűtési üzemmódban, 16 °C ~ 45 °C hűtési üzemmódban.
- 3.8 Fagyvédelem télen
Ha a környezeti hőmérséklet 0 °C alatt van, szigorúan tilos a tápellátás kikapcsolása. Ha ilyen körülmények között váratlanul áramkimaradás történik, kérjük, engedje le a vizet a fűtésből.

4. Karbantartás

1. Kérjük, használat előtt ellenőrizze, hogy a földelő vezeték megbízhatóan csatlakozik-e. Ha bármilyen rendellenesség van, kérjük, időben cserélje ki.
2. Kérjük, rendszeresen ellenőrizze a kültéri egység levegő be- és kimeneti nyílását az eltömődés szempontjából.

3. A szakembereknek meg kell tisztítani a kültéri egység hőcserélőjét, burkolatát és vízkeringető csővezetékeit. A vízdali szűrő szűrőjét ajánlott rendszeresen tisztítani (a tisztítást általában évente egyszer szokták elvégezni, az aktuális helyzettől függően).
4. Rendszeresen ellenőrizze, hogy a biztonsági szelep megfelelően működik-e, és győződjön meg arról, hogy a lefolyó a piros gomb kézi elfordításával normálisan leüríthető (általában háromhavonta egyszer, a tényleges helyzettől függően).
5. Rendszeresen (általában évente egyszer, de a tényleges helyzettől függően) ellenőrizze, hogy a vízcőcsatlakozás és a hűtőközegcsatlakozó cső nem szivárog-e vagy nem szivárog-e hűtőközeg (vannak-e olajszivárgási nyomok). Ha szivárgás van, kérjük, vegye fel a kapcsolatot az eladóval.
6. A gépet csak szakember szervizelheti. A készüléket le kell kapcsolni, mielőtt a vezetékezési részhez nyúlna.
7. Ha a gépet hosszabb ideig nem használja, kérjük, kapcsolja ki az áramot, engedje le a vizet a csővezetékéből, és zárja el az egyes szelepeket.

Problémaelemzés

Hibakód	Hiba Leírás	Meghibásodás okai
E01	Hibás fázisú védelem	Tápellátás fázissorrend hiba
E02	Tápegység hiánya fázis hiánya	A tápegység hiba
E03	Külső vízáramlás kapcsoló hibája	<ol style="list-style-type: none"> 1. A keringető szivattyú meghibásodott, vagy a vízrendszer eltömődött. 2. A vízáramláskapcsoló meghibásodott, vagy ellentétes irányban van beszerelve 3. A keringetőszivattyú emelő magassága nem elegendő 4. A keringető szivattyú ellenkező irányban van felszerelve
E04	Rendellenes kommunikáció a fő vezérlőpanel és a távvezérlő modul között	Ellenőrizze a kommunikációs kapcsolatot
E05	Nagynyomású kapcsoló hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. A nagyfeszültségű kapcsoló meghibásodott 2. Túl sok hűtőközeg 3. A ventilátor nem működik jellemzően, vagy a víz keringése rendellenes 4. A hűtőrendszerbe levegő vagy más anyag jutott. 5. Túl sok vízkő a víz hőcserélőben
E06	Alacsony nyomású kapcsoló hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kisfeszültségű kapcsoló hibája 2. Hűtőközeg hiánya 3. A ventilátor nem működik rendesen 4. Blokkolás van a hűtőrendszerben
E07	Nagynyomású kapcsoló kettős hiba	Ugyanaz, mint az E05
E08	Alacsony nyomáskapcsoló kettős hiba	Ugyanaz, mint az E06
E10	Belső oldali vízáramlás meghibásodása	Ugyanaz, mint az E03
E11	Korlátozott idejű védelem	Adja meg a bekapcsolási jelszót
E12	Kilépőgáz-hőmérséklet egy túl magas Hiba	Hűtőközeghiány a fluorkör-rendszerben vagy az érzékelő sérülése
E13	Kilépőgáz-hőmérséklet kettő túl magas Hiba	Hűtőközeghiány a fluorkör-rendszerben vagy az érzékelő sérülése
E14	Melegvíz-tartály hőmérséklet hiba	Sérült alaplapp vagy érzékelő
E15	Víz bemeneti hőmérséklet-érzékelő meghibásodása	Sérült alaplapp vagy érzékelő
E16	Tekerics érzékelő hiba	Sérült alaplapp vagy érzékelő
E17	(Kettős) tekerics érzékelő hibája	Sérült alaplapp vagy érzékelő
E18	Kilépőgáz-érzékelő egy hiba	Sérült alaplapp vagy érzékelő
E19	Kilépőgáz-érzékelő kettő hiba	Sérült alaplapp vagy érzékelő
E20	Beltéri hőmérséklet-érzékelő hibája	Sérült alaplapp vagy érzékelő
E21	Környezeti érzékelő hiba	Sérült alaplapp vagy érzékelő
E22	Felhasználói visszatérő víz érzékelő hiba	Sérült alaplapp vagy érzékelő
E23	Hűtés, Túlhűtés védelem	Normál fagyásgátló védelem
E24	Board Change Out Hőmérsékleti hiba	Sérült alaplapp vagy érzékelő
E25	Vízszintkapcsoló meghibásodása	Az alaplapp vagy a vízszint érzékelő sérülése
E26	Fagyásgátló érzékelő meghibásodása	Sérült alaplapp vagy érzékelő
E27	Víz kimeneti érzékelő meghibásodása	Sérült alaplapp vagy érzékelő
E28	Foglalás	Foglalás
E29	Visszatérő levegő érzékelő (egy) hiba	Az alaplapp vagy a vízszint érzékelő sérülése
E30	Visszatérő levegő érzékelő (kettő) hiba	Az alaplapp vagy a vízszint érzékelő sérülése
E31	Víznyomáskapcsoló meghibásodása	Víznyomáskapcsoló meghibásodása

E32	Túlzott vízhőmérséklet elleni védelem	Elégtelen vízáramlás vagy sérült érzékelő
E33	(Egy) nagynyomású érzékelő hibája	Sérült alaplap vagy érzékelő
E34	Alacsony nyomás (Egy) érzékelő hibája	Sérült alaplap vagy érzékelő
E35	Foglalás	Foglalás
E36	Foglalás	Foglalás
E37	A túlzott hőmérséklet-különbség a bemeneti és a kimeneti víz védelme között	Elégtelen vízáramlás
E38	DC Ventilátor (egy) meghibásodás	A ventilátor meghajtópanel vagy a motor sérülése
E39	DC ventilátor (kettő) hiba	A ventilátor meghajtópanel vagy a motor sérülése
E40	DC ventilátor (három) hiba	A ventilátor meghajtópanel vagy a motor sérülése
E41	DC ventilátor (négy) hiba	A ventilátor meghajtópanel vagy a motor sérülése
E42	Hűtőtekercs érzékelő egy hiba	Sérült alaplap vagy érzékelő
E43	Hűtőtekercs érzékelő kettő hiba	Sérült alaplap vagy érzékelő
E44	Alacsony környezeti hőmérsékletű védelem	Ez egy szabványos védelem
E45	Nagynyomású (két) érzékelő meghibásodása	Sérült alaplap vagy érzékelő
E46	Alacsony nyomás (Két) érzékelő hibája	Sérült alaplap vagy érzékelő
E47	Economizer bemeneti érzékelő (egy) hiba	Sérült alaplap vagy érzékelő
E48	Economizer bemeneti érzékelő (kettő) hiba	Sérült alaplap vagy érzékelő
E49	Economizer kimeneti érzékelő (egy) hiba	Sérült alaplap vagy érzékelő
E50	Economizer kimeneti érzékelő (kettő) meghibásodása	Sérült alaplap vagy érzékelő
E51	Nagynyomású (egy) túlfeszültség elleni védelem	Ugyanaz, mint az E05
E52	Alacsony nyomás (Egy) alulfeszültség elleni védelem	Ugyanaz, mint az E06
E53	Nagynyomású (két) túlfeszültség elleni védelem	Ugyanaz, mint az E05
E54	Nagynyomású (két) alulfeszültség elleni védelem	Ugyanaz, mint az E06
E55	Bővítő kártya kommunikációs kivétel	Rossz vagy törött jelkábel érintkező
E80	Tápegység hiba	Az egyfázisú tápegység háromfázisú elektromos jelet érzékel.
E88	Inverter modul 1 védelem	A kompresszor vagy a kompresszor vezérlőpanel sérült
E89	Inverter modul 2 Védelem	A kompresszor vagy a kompresszor vezérlőpanel sérült
E94	Vízszivattyú visszacsatolás meghibásodása	Sérült egyenáramú szivattyú vagy rossz jelvezeték érintkezés
E96	Rendellenes kommunikáció a kompresszor egy vezérlő és a fő vezérlőpanel között	Rossz vagy törött jelkábel érintkező
E97	Rendellenes kommunikáció a kompresszor kettős meghajtó és a fő vezérlőpanel között	Rossz vagy törött jelkábel érintkező
E98	Rendellenes kommunikáció a ventilátor motor egy vezérlő és a fő vezérlőpanel között	Rossz vagy törött jelkábel érintkező
E99	Rendellenes kommunikáció a ventilátor motor kettős meghajtója és a fő vezérlőpanel között	Rossz vagy törött jelkábel érintkező

Hibavédelmi utasítások

1. A gép leáll, ha hibát észlel;
2. A hiba elhárításakor a kompresszor három percre leáll, mielőtt a gép újra üzembe helyezhető;
3. Ha 30 percen belül három egymást követő alacsony nyomású hiba, magas nyomású hiba, az aktuális ponton túli hiba és túl magas gázelszívási hőmérséklet jelentkezik, a gép azonnal leáll. A hiba elhárítása után kapcsolja be újra a készüléket, indítsa el a vezérlőt, és a készülék üzembe helyezhető.
4. Ha a gép a bemeneti vízhőmérséklet-érzékelő vagy a tekereshőmérséklet-érzékelő hibája miatt a kompresszor védelme miatt leáll, a készüléket a folt eltávolítása után 3 perc múlva újra üzembe kell helyezni. Ha a környezeti hőmérséklet érzékelő meghibásodik, a gép tovább működik.

Karbantartási utasítások

1. A gép a szívó- és kilépőcsöveken ellenőrző tűszeleppel van felszerelve. A karbantartó személyzet csatlakoztathatja a nyomásmérőt, hogy ellenőrizze a rendszer magas és alacsony nyomási viszonyait.
2. Ha a gépet üzemi körülmények között hűtőközeggel töltik fel, a hűtőközeget az alacsony nyomású oldal tűszelepeénél kell kiszolgálni. Tegyük fel, hogy a hűtőközeget a szívóoldalra adagoljuk. Ebben az esetben a hűtőközeg-nyílásnak kicsinek kell lennie, hogy a hűtőközegalackban lévő hűtőközeg lassan kerüljön a rendszerbe a folyadékcsapkodás elkerülése érdekében.
3. Hűtőanyag-szivárgás érzékelése
Szappanos vízzel vagy hűtőközeg-szivárgásmérővel ellenőrizze, hogy van-e szivárgás az illesztéseknél. Ha hűtőközegszivárgás történik, meg kell találni a szivárgási pontot, és a szivárgási pontot ki kell javítani. A szivárgási pont

javításakor ügyeljen arra, hogy ne maradjon hűtőközeg vagy más nyomás a rendszerben. Ellenkező esetben a hegesztés során könnyen robbanásveszélyes lesz a rézcső. A csövet a hűtőközeg nyomása vagy további nyomás robbantja fel, ami a kezelő véletlen sérülését okozza.

Megjegyzés: Ha a hűtőközeg szivárgása kis térben történik, a kapcsolódó műveletek elvégzése előtt nyissa ki az összes szellőzőnyílást vagy a kényszerzellőztetést a hűtőközeg elvezetése érdekében, hogy megelőzze a fulladásos baleseteket.

Specifikáció

Modell:...			BLN-006TC1	BLN-012TC1	BLN-012TC3	BLN-018TC1	BLN-018TC3
Tápfeszültség		V/Ph/ Hz	220~240/1/5 0	220~240/1/5 0	380~415/3/5 0	220~240/1/5 0	380~415/3/50
Névleges fűtés (Max) (A7/6°C W30/35°C)	Fűtési teljesítmény	kW	3.0~9.1	5.5~15.1	5.5~15.1	7.5~22.1	7.5~22.1
	Felvett teljesítmény	kW	0.65~2.29	1.08~3.9	1.08~3.9	1.5~6.8	1.5~6.8
	Áramfelvétel	A	2.8~9.1	4.5~17.0	1.8~6.9	6.9~31.1	2.7~12.3
Névleges fűtés (Max) (A7/6°C W47/55°C)	Fűtési teljesítmény	kW	2.85~8.50	5.0~13	5.0~13	7.0~18.9	7.0~18.9
	Felvett teljesítmény	kW	0.95~2.85	1.75~4.96	1.75~4.96	2.15~7.35	2.15~7.35
	Áramfelvétel	A	2.9~9.2	4.6~17.1	1.9~7.0	7.0~31.3	2.8~12.4
Névleges hűtés (Max) (A35/24°C W12/7°C)	Hűtési teljesítmény	kW	1.25~5.8	3.65~10.2	3.65~10.2	4.5~17.7	4.5~17.7
	Felvett teljesítmény	kW	0.65~2.35	1.12~4.16	1.12~4.16	1.80~7.30	1.80~7.30
	Áramfelvétel	A	2.9~10.4	4.8~17.3	2.0~7.8	7.8~32.4	3.3~12.9
ERP-szint (Vízilépési hőmérséklet 35 °C - és 55°C – nál)		/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
MAX. bemeneti teljesítmény		kW	3.00	5.50	5.50	7.50	9.00
MAX. bemeneti áram		A	13.50	24.50	10.50	35.00	16.00
Hűtőközeg / súly		/	R290	R290 / 1,8 kg	R290	R290	R290 / 3 kg
Névleges vízáram		m ³ /h	1.00	1.80	1.80	3.00	3.00
Ventilátor darabszám		/	1	1	1	2	2
Ventilátor motor típusa		/	DC inverter				
Kompresszor		/	DC inverter				
Keringető szivattyú		/	Inverter típus / Beépített				
IP-osztály		/	IPX4				
Hangnyomás 1 m távolságban		dB(A)	42	44	44	48	48

Maximális kimenő vízhőmérséklet	°C	75	75	75	75	75
Vízvezeték csatlakozások	/	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (1-1/4")	DN 32 (1-1/4")
Víz nyomásesés (max)	kPa	20	25	25	60	60
Működési hőmérséklet-tartomány (fűtési üzemmód)	°C	-30~45				
Működési hőmérséklet-tartomány (Hűtési üzemmód)	°C	16~45				
Csomagolatlan méretek (LxDxH)	mm	1187*418*805	1287*448*904	1287*448*904	1187*488*1455	1187*488*1455
Csomagolt méretek (LxDxH)	mm	1217*463*920	1317*493*1020	1317*493*1020	1217*538*1570	1217*538*1570
Csomagolatlan tömeg	kg	90	110	110	145	145
Csomagolt súly	kg	115	125	125	160	160

Megjegyzés: Fenntartjuk a jogot, hogy a specifikációkat vagy a terveket bármikor, értesítés és kötelezettségek nélkül megszüntessük vagy megváltoztassuk.

Értékesítés utáni szolgáltatás

A vonatkozó állami rendeletek végzik termékeink értékesítés utáni szolgáltatását. A jótállási időn belül, ha a gép ésszerű használat mellett nem működik megfelelően, kérjük, forduljon az eladóhoz.

A felhasználónak ki kell jelölnie egy személyt, aki a készüléket ésszerűen és helyesen kezeli és használja cégünk "Használati utasításai" szerint. A nem megfelelő használatból eredő balesetekre cégünk garanciája nem terjed ki, a javítási és a garanciális időszakon túli javítási költségekről a felhasználónak kell gondoskodnia.

1. Értékesítés utáni szolgáltatás

A karbantartást és a javítást az eladónak vagy az általa kijelölt szakképzett szerelőnek kell elvégeznie. A nem megfelelő karbantartás vagy javítás vízszivárgást, áramütést és tüzet okozhat.

1.1 Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az eladóval, ha a gépet el kell szállítani vagy újra kell telepíteni. A nem megfelelő telepítés vízszivárgást, áramütést és tüzet okozhat.

1.2 Ha értékesítés utáni szolgáltatásra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba az eladóval, és adja meg a következő adatokat:

- 1) Modellszám.
- 2) Sorozatszám és gyártási dátum
- 3) A hiba részletes leírása
- 4) Az Ön neve, címe és elérhetősége

Ha a jótállási időszak lejárt, vagy a meghibásodást nem megfelelő használat okozta, a vállalat bizonyos szolgáltatási díjat számít fel, ha értékesítés utáni szervizre van szüksége.






2. Karbantartás

Egy bizonyos használati idő után a hőszivattyú teljesítménye csökken a gép belsejében felgyülemlt por miatt, ezért karbantartásra van szükség.

- 1) Rendszeresen ellenőrizze a vízellátó rendszert, hogy elkerülje a levegő bejutását a vízrendszerbe és az alacsony vízáramlás kialakulását, ami csökkentené a hőszivattyú teljesítményét és megbízhatóságát.
- 2) Rendszeresen tisztítsa meg a szűrőrendszert, hogy elkerülje a piszkos vagy eltömődött szűrő miatti készülékkárosodást.
- 3) Engedje ki a vizet a vízszivattyú aljából, ha a hőszivattyú hosszú időre leáll (különösen télen).
- 4) Bármely más pillanatban ellenőrizze a vízáramlást, hogy elegendő víz álljon rendelkezésre, mielőtt a készülék újra elindul.
- 5) Miután az egységet télen kondicionálták, előnyös a csapotot egy egyedi téli hőszivattyúfedéllel lefedni.

Függelék a kezelőfelülethez

Ikron	Állapot	Funkciók vagy jelentések	Megjegyzés
	Nem világít	Jelenleg kikapcsolt vagy nem melegvíz üzemmódban van	Be/ki állapot kijelzése
	Állandó villogás	Jelenleg melegvíz üzemmódban van	Be/ki állapot kijelzése
	Nem világít	Jelenleg kikapcsolt vagy nem fűtési üzemmódban van	Be/ki állapot kijelzése
	Állandó villogás	Jelenleg fűtési üzemmódban	Be/ki állapot kijelzése
	Nem világít	Jelenleg kikapcsolt vagy nem hűtő üzemmódban van	Be/ki állapot kijelzése
	Állandó villogás	Jelenleg hűtési üzemmódban	Be/ki állapot kijelzése
	Nem világít	Jelenleg kikapcsolt vagy nem padlófűtés üzemmódban	Be/ki állapot kijelzése
	Állandó villogás	Jelenleg padlófűtés üzemmódban	Be/ki állapot kijelzése
	Állandó villogás	Csendes üzemmód / Éjszakai üzemmód	Bekapcsolt kijelző
	Állandó villogás	Erőteljes üzemmód	Bekapcsolt kijelző
	Állandó villogás	Intelligens üzemmód	Bekapcsolt kijelző
	Állandó villogás	Elektromos kiegészítő fűtési munka (AC, melegvíz elektromos fűtés)	Bekapcsolt kijelző
	1s villogás	Elektromos kiegészítő fűtés gyorsfűtés üzemmód engedélyezve van	Bekapcsolt kijelző
	2s villogás	Az elektromos segédhő sterilizáló üzemmód engedélyezve van	Bekapcsolt kijelző
	Villogó	WiFi-kiosztás	
	Állandó villogás	WiFi kapcsolat sikeres	
	Állandó villogás	A vízfelvételt jelenti	
	Állandó villogás	A vízkibocsátást jelenti	
	Állandó villogás	A tényleges hőmérsékletet/helyiség hőmérsékletet jelzi	
	Állandó villogás	Reprezentatív beállítások	
	Állandó villogás	Celsius hőmérséklet kijelzése	
	Állandó villogás	Fahrenheit hőmérséklet kijelzése	
	Állandó villogás	Mutatja a százalékos arányt	
88.8	Állandó villogás	A tényleges értékek, a beállított értékek és a hibakódok kijelzése	
	Villogó	Keringető vízszivattyú: fagyálló működés	
	Állandó villogás	Keringető vízszivattyú: normál működés	
	Állandó villogás	Vízfeltöltő szelep nyitva	
	Állandó villogás	Visszavezető vízszelep nyitva	
	1Hz villogás	Időzített víz visszavezetés aktiválása	
	2Hz villogás	Kézi víz visszavezetés funkció aktiválása	
	Állandó villogás	Magas, közepes és alacsony vízszintek jelennek meg	
	Állandó villogás	A vízellátó szelep	
	Állandó villogás	Fotovoltaikus üzemmód/szoláris fűtés	
	1 Hz villogás	PV indítás időzítése	
	Villogó	Jelenleg leállított és hűtőközeg-visszanyerő állapotban van	
	Állandó villogás	Jelenleg bekapcsolva és leolvasztva	
	Állandó villogás	Karbantartási állapot megadása	
	Állandó villogás	A riasztás jelenleg történik	
	Állandó villogás	Az aktuális gomb zárolt	
	Állandó villogás	A kompresszor működése	
	Állandó villogás	A ventilátor nagy szélben való működése	
	Állandó villogás	A ventilátor alacsony szélességű működése	
	1 másodperces villanás	Szellőzési mód: nagy sebességű szél	

	2 másodperces villanás	Szellőzési mód: alacsony sebességű szél	
	Állandó villogás	Online hálózatépítés	
	Állandó villogás	Az aktuális hálózati egység számának megjelenítése	
88.8	Megjelenítés	Valós idejű idő kijelzése	
	Mindig fényes	Időzített munkamód engedélyezése	
ON	Megjelenítés	Jelenleg a bekapcsolási időzítő periódusban van	
ON	Villogó	Az aktuálisan beállított munkaidő kezdete	
OFF	Megjelenítés	Jelenleg a bekapcsolt időzített nem munkaidőben	
OFF	Villogó	Az aktuálisan beállított munkaidőszak vége	
123	Villogó / kialudt fény	Időzített munkaidő 1, 2, 3, mindig be van kapcsolva, amikor be van állítva, vagy amikor az óra belép ebbe az időszakba, a többi esetben ki van kapcsolva.	
	Megjelenítés	Jelenlegi hét megjelenítése 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	