



BLN-006TC1/BLN-012TC1

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

Levegő víz hőszivattyú

Hőszivattyú fűtéshez, hűtéshez és használati melegvízhez

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

Megjegyzés:

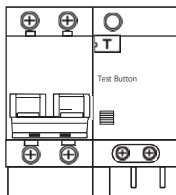
1. Kérjük, hogy a telepítés vagy a működtetés előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.
2. A hőszivattyút szakképzett szerelőnek kell telepítenie.
3. Kérjük, a hőszivattyú telepítésekor szigorúan kövesse a használati útmutatót.
4. Ha a terméken bármilyen frissítés történik, ez a használati utasítás előzetes értesítés nélkül változhat.
5. Ha a hőszivattyút villámcsapásnak kitett helyen helyezik el, villámvédelmi intézkedéseket kell tenni; ha a hőszivattyút télen kikapcsolják, feltétlenül engedje le a vizet a rendszerből, hogy megakadályozza a megfagyott víz megduzzadását és a rendszer károsodását.

Tartalom jegyzék

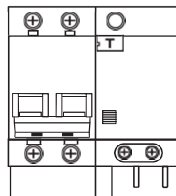
Felhasználói utasítás	1
Használati utasítás	11
Berendezés méretei	23

Felhasználói utasítások

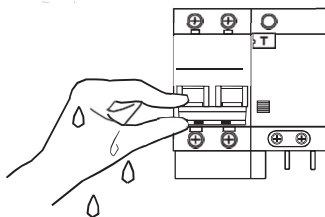
1. Kérjük, használjon elektromos érintésvédelmi (fi) relét, áramütés, tűz stb. elkerülésének az érdekében.



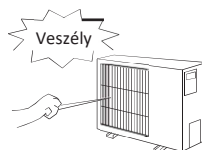
2. Győződjön meg róla, hogy az érintésvédelmi (fi) relé biztonságosan csatlakozik. Ha a bekötés nem biztonságos, áramütést, hőt vagy tüzet okozhat.



3. Ne működtesse nedves kézzel, különben áramütést okozhat.



4. Ne dugja be az ujjait vagy bármilyen pálcikát a szellőzőterület belsejébe, különben sérülést okozhat.



R290 Veszély



TŰZVESZÉLY

- 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 érintkezést, ha szivárgást észlel, mert sérülést okozhat.
- Ha azt gyanítja, hogy a hűtőközeg szivárog, akkor:
- Ne dohányozzon.
- Ne működtesse a géphez tartozó elektromos berendezéseket és izolálja a berendezést.
- A gép életciklusa végén figyeljen az újrahasznosításra.
A gépben található gázok nem kerülhetnek a légkörbe.
A hőszivattyút csak szakképzett szakemberrel távolíttassa el.

1. Óvintézkedések

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



Veszély

Az óvintézkedések be nem tartása valószínűleg súlyos következményekkel járhat, például halállal, 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 zárlatot, tüzet stb. észlel, kérjük, azonnal áramtalanítsa a gépet, és a javítás érdekében időben lépjen kapcsolatba a helyi ügyfélszolgálati központunkkal vagy kereskedőnkkel. Szükség esetén azonnal lépjen kapcsolatba a helyi tűzoltósággal és a katasztrófavédelemmel.



Veszély

- 1) Ezt a gépet a felhasználó nem telepítheti. A forgalmazó által kijelölt cégek végezhetik a berendezés telepítését, ellenkező esetben a garancia érvényét veszti.
- 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, ahol a gyermek nem érheti el, hogy a gyermekek ne játszassanak a főkapcsolóval.
- 5) Ne érintse meg a gépet nedves kézzel. Ellenkező esetben áramütést okozhat.
- 6) Viharok esetén, kérjük, kapcsolja ki a gépet a főkapcsolóval. Ellenkező esetben a villámlás veszélyt vagy kárt okozhat a készülékben. A készülék kiéghet, ha nincs védelemmel ellátva az elektromos hálózat.
- 7) A gépnek külön hálózati kapcsolót kell használnia, hogy elkerülje, hogy ugyanazt az áramkört más elektromos készülékekkel ossza meg, a gépet a megadott tápkábellel kell ellátni, és a megfelelő megszakítót kell használni a szükséges érintésvédelmi (fi) relével.
- 8) A gépet meghatározott földelő vezetékkel kell felszerelni. A földelő vezeték ne csatlakoztassa gázvezetékhez, vízvezetékhez, villámhárítóhoz és a gép földelésére kiemelt figyelmet kell fordítani az áramütés elkerülése érdekében.
- 9) Tilos leválasztani a tápellátást, miközben a gép fut.
- 10) Ha a gépet hosszabb ideig nem tervezi használni, a balesetek elkerülése érdekében áramtalanítsa a készüléket.
- 11) Ha a környezeti hőmérséklet 0 °C alá esik, tilos a tápellátást kikapcsolni.



Megjegyzés

- 1) Ne tegye a kezét vagy más tárgyakat a gép légkivezető nyílásába. Ellenkező esetben a nagy sebességgel működő ventilátor kárt okozhat.
- 2) Ne vegye le a ventilátor fedelét. Ellenkező esetben a nagy sebességgel működő ventilátor sérülést okozhat önnek vagy másoknak.
- 3) A villámás és más elektromágneses sugárzások jelentős hatást gyakorolhatnak a gépre. Kapcsolja ki a készüléket, majd indítsa újra, ha ilyen jellegű hatást tapasztalt.
- 4) Győződjön meg arról, hogy a vízellátás megfelelő. Ellenkező esetben a gép megsérülhet és meghibásodhat.
- 5) Ne indítsa újra gyakran a gépet. Ellenkező esetben a készülék károsodhat.
- 6) 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 vezetékeit. Ellenkező esetben a gép károsodhat a nem megfelelő védelem miatt.
- 7) A vízrendszer csővezetékének megfagyásának elkerülése érdekében, amikor a gépet 0 °C alatti környezetben leállítják, kérjük, tartsa a gépet készenléti állapotban.
- 8) Kérjük, végeztesse el a gép rendszeres karbantartását az előírtak szerint, hogy a garanciális feltételek megvalósuljanak.

2. Hűtőközzel kapcsolatos óvintézkedések

- 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 tűzforrások (például nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőtest). TILOS zárt térben illetve pince helyiségben tárolni a berendezést.
- 3) A gépre ne szúrjon lyukat és ne égesse meg azt.
- 4) Ne feledje, hogy a gépben lévő gázok nem tartalmaznak illatosított anyagokat.
- 5) A készüléket kizárólag szabad térben lehet telepíteni és üzemeltetni illetve jól szellőző helyiségben tárolni. SZIGORÚAN TILOS PINCÉBEN, MÉLYGARÁZSBAN ÉS EGYÉB NEM MEGFELELŐEN SZELLEZŐ HELYSÉGEKBEN TÁROLNI, ÜZEMELTETNI VAGY TELEPÍTENI.
- 6) A csővezetékek (primer kör) telepítését maximum 10 méterre kell korlátozni, ellenkező esetben segéd szivattyú telepítése kötelező.
- 7) Azoknak a helyiségeknek, ahol a kalorikus-vezetékek találhatók, meg kell felelniük a nemzeti gázszabályoknak.
- 8) A szervizelést csak a gyártó által kijelölt cégek végezhetik.
- 9) A készüléket az országos tűzvédelmi szabályzat szerint propán-bután gázpalackokra hivatkozó törvényi előírások szerint kell tárolni.
- 10) Minden munkafolyamatot kizárólag a megfelelő minősítéssel/képesítéssel rendelkező személyek végezhetnek.

3. A gyúlékony hűtőközeg követelménye

- 1) Gyúlékony anyagokat tartalmazó berendezések szállítása: A szállítás a jelenleg hatályos katasztrófavédelmi hivatal szabályai szerint lehetséges.
- 2) A készülékek jelzésekkel történő jelölése: A helyi előírásoknak való megfelelés
- 3) Gyúlékony hűtőanyagokat használó berendezések ártalmatlanítása: A nemzeti előírásoknak való megfelelés
- 4) Berendezések/készülékek tárolása: A berendezések tárolásának a gyártó utasításainak megfelelően kell történnie az előző fejezetben elírtak szerint.

5) A becsomagolt berendezések tárolása: A tárolt csomagolt gépek védelmét úgy kell kialakítani, hogy a csomagban lévő berendezés mechanikai sérülése ne okozza a hűtőközeg szivárgását. Az együttesen tárolható berendezések maximálisan megengedett számát a helyi előírások határozzák meg.

6) A szervizeléssel kapcsolatos információk:

i. A terület ellenőrzése

A gyűlékony hűtőközegeket tartalmazó rendszereken végzett munka megkezdése előtt biztonsági ellenőrzésekre van szükség annak biztosítása érdekében, hogy a gyulladásveszély minimálisan csökkenjen. A hűtőrendszer javításakor a következő óvintézkedéseket kell betartani a rendszeren végzett munka elvégzése előtt.

ii. Munkafolyamat

A munkát ellenőrzött módon kell végezni, hogy a munka végzése során a lehető legkisebb legyen a gyűlékony gáz vagy gőz jelenlétének kockázata.

iii. Általános munkaterület

A karbantartó személyzetet és a területen dolgozó valamennyi személyt tájékoztatni kell az elvégzendő munka jellegéről. Kerülni kell a zárt térben történő munkavégzést.

A munkaterületet körülvéő területet el kell határolni. Biztosítani kell, hogy a területen belüli körülményeket, a gyűlékony anyagok ellenőrzésével biztonságossá kell tenni a munkaterületet.

iv. A hűtőközeg jelenlétének ellenőrzése

A területet a munka előtt és közben megfelelő hűtőközeg-érzékelővel kell ellenőrizni, hogy a technikus tisztában legyen a potenciálisan gyűlékony légkörrel. Biztosítani kell, hogy a használt szivárgásérzékelő berendezés alkalmas legyen a gyűlékony hűtőközegekkel való használatra, azaz szikramentes, megfelelően lezárt vagy gyújtószikramentes legyen.

v. Tűzoltó készülék megléte

Ha a berendezésen vagy bármely kapcsolódó alkatrészén munkát kell végezni nyílt lánggal, megfelelő tűzoltó berendezésnek kéznél kell lennie. A töltési terület mellett legyen egy száraz por vagy CO₂ tűzoltó készülék.

vi. Nem lehetnek gyújtóforrások

A hűtőrendszerrel kapcsolatban olyan munkát végző személy, amely éghető hűtőközeget tartalmazó vagy korábban tartalmazó csővezetéseket 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 helyétől, amely során gyűlékony hűtőközeg esetleg a környező térbe kerülhet. A munka megkezdése előtt a berendezés körüli területet át kell vizsgálni, hogy meggyőződjünk arról, hogy nincsenek-e gyűlékony anyagok vagy gyulladásveszély. "Dohányozni tilos" táblákat kell elhelyezni a berendezés körül.

vii. Szellőző terület

A rendszer szerelése és karbantartása és vagy bármilyen nyílt lánggal való munka elvégzése előtt győződjön meg arról, hogy a terület megfelelően szellőztetett vagy a szabadban van. A szellőztetésnek a teljes munkavégzés ideje alatt is folytatódnia kell. A szellőztetésnek biztonságosan el kell szeltnia a felszabaduló hűtőközeget és lehetőleg a légkörbe kell juttatnia.

viii. Berendezések ellenőrzése

Ha elektromos alkatrészeket cserélnék, azoknak a célnak megfelelőnek és a megfelelő specifikációval kell rendelkezniük. Mindig be kell tartani a gyártó karbantartási és szervizelési irányelveit. Kétség esetén forduljon a gyártóhoz segítségért. A gyűlékony hűtőközegeket használó berendezéseknél a következő ellenőrzéseket kell alkalmazni:

- A töltet mérete összhangban van azzal a helyiségmérettel, amelyben a hűtőközeget tartalmazó alkatrészeket beszerelik;

- A szellőzőgépek és a szellőzőnyílások megfelelően működnek, és nincsenek elzárva;

- Az indirekt hűtőkör használata esetén ellenőrizni kell, hogy a másodlagos hűtőkörben van-e hűtőközeg;

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

- A hűtővezetékeket vagy -alkatrészeket olyan helyre szerelik, 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 eszközök 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 hibát megfelelően nem kezelik. Ha a hibát nem lehet azonnal kijavítani, de a működés folytatása szükséges, megfelelő ideiglenes megoldást kell alkalmazni. Ezt jelteni kell a berendezés tulajdonosának, hogy minden fél értesüljön róla.
- A kezdeti biztonsági ellenőrzéseknek magukban kell foglalniuk:
- A kondenzátor kiűl: 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;
 - A földelés folytonossága megmaradjon.
- 7) Zárt alkatrészek javítása:
- a) A lezárt alkatrészek javítása során a lezárt burkolatok stb. eltávolítása előtt minden elektromos ellátást le kell választani a megmunkálandó berendezésről. Ha a szervizelés során feltétlenül szükséges a berendezés elektromos ellátása, akkor a legkritikusabb ponton egy állandóan működő szivárgásérzékelőt 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 szivárgást eredményezhet.
- 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 megengedett feszültséget. A gyújtószikramentes alkatrészek az egyetlen olyan típusok, amelyeken gyúlékony légkör jelenlétében teljes biztonsággal 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 szivárgásból 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
- Semmilyen körülmények között nem szabad potenciális gyújtóforrásokat használni a hűtőközeg-szivárgások keresése vagy észlelése során. Halogénlámpát (vagy más, nyílt lángot használó érzékelőt) nem szabad használni.
- 11) Szivárgásérzékelési módszerek
- A következő szivárgásérzékelési módszerek elfogadhatóak a gyúlékony hűtőközegeket tartalmazó rendszerek esetében.

Elektronikus szivárgásérzékelőket kell használni a gyúlékony hűtőközegek kimutatására, de az érzékenységük lehet nem megfelelő, vagy újrakalibrálásra szorulhat. (Az érzékelőberendezést hűtőközegmentes területen kell kalibrálni.) Biztosítani kell, hogy az érzékelő ne legyen potenciális gyújtóforrás, és alkalmas legyen a használt hűtőközeghez. A szivárgásérzékelő berendezést a hűtőközeg LFL-jének százalékos értékére kell beállítani, és az alkalmazott hűtőközegre kell kalibrálni, és a megfelelő gázszázalék (legfeljebb 25 %) igazolását kell elvégezni. A szivárgásérzékelő folyadékok a legtöbb hűtőközeggel használhatóak, de kerülni kell a klórtartalmú tisztítószeresek használatát, mivel a klór reakcióba léphet a hűtőközeggel. a hűtőközeggel 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 veszélye fent áll. A következő eljárást kell betartani:

- Távolítsa el a hűtőközeget;
- Tisztítsa meg a kört inert gázzal;
- Üritse ki a hűtőközeget;
- Tisztítsa ki újra inert gázzal;
- Nyissa meg az áramköröket vágással vagy forrasztással.

A hűtőközeg töltetet a megfelelő visszanyerő palackokba kell visszatölteni. 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 eléréséig tovább kell tölni, 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.

Biztosítani kell, hogy a vákuumszivattyú kivezetése ne legyen közel semmilyen gyújtóforráshoz, és legyen szellőzés.

13) Töltési eljárások

A hagyományos töltési eljárásokon kívül a következő követelményeket kell betartani.

- Biztosítani kell, hogy a töltőberendezések használata során ne következzen be a különböző hűtőközegek szennyeződése. A tömlőknek vagy vezetéknek a lehető legrövidebbnek kell lenniük, hogy a lehető legkisebb legyen a bennük lévő hűtőközeg mennyisége.

- A palackokat függőlegesen kell tartani.

- Győződjön meg arról, hogy a hűtőrendszer földelve van, mielőtt a rendszert hűtőközeggel feltöltené.

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

- Kiemelt figyelmet kell fordítani arra, hogy a hűtőrendszert ne töltsék túl.

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

14) Leszerelés

Mielőtt ezt az eljárást elvégezné, elengedhetetlen, hogy a technikus teljesen megismerje a berendezést és annak minden részletét. Ajánlott bevált gyakorlat, hogy az összes hűtőközeget biztonságosan visszanyerje. 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) Ismerkedjen meg a berendezéssel és annak működésével.

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 visszanyerési folyamatot mindenkor 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 gyűjtőcsövet, hogy a hűtőközeget el lehessen távolítani a rendszer különböző részeiből.

f) Győződjön meg arról, hogy a palack a visszanyerés előtt a mérlegen helyezkedik el.

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

h) Ne töltse túl a palackokat. (Legfeljebb 80 térfogatszázalékos folyadéktöltet).

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 haladéktalanul eltávolítják a helyszínről, és a berendezésen lévő összes elzárószelepet elzárják.

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, amelyeken fel van tüntetve, hogy a berendezés gyűlékony hűtőközeget tartalmaz.

16) Hűtőközeg-visszanyerés

A hűtőközegek rendszerből történő eltávolításakor - akár szervizelés, akár leszerelés céljából - ajánlott bevett gyakorlat, hogy minden hűtőközeget biztonságosan távolítsanak el. A hűtőközeg palackokba történő áttöltésekor 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 hűtőközegre jelöljenek ki és címkézenek fel (azaz a hűtőközeg visszanyerésére szolgáló speciális palackok). 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 visszanyerőgép 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 forduljon a gyártóhoz. 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 szállítókhöz 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 biztonsági előírások

Köszönjük, hogy a mi hőszivattyút választotta. Ez a hőszivattyú képes ideális komfortot biztosítani otthona számára, mindig megfelelő hidraulikus telepítéssel. A készülék egy léghőszivattyú helyiségek fűtésére/hűtésére és használati 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.

Ennek a hőszivattyúnak az üzembe helyezését és minden karbantartási műveletet kizárólag szakképzett személyzet végezhet. A hőszivattyú helytelen üzembe helyezése emberek, állatok vagy vagyontárgyak sérülését okozhatja, 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 tartalmazzák.
- 3) Miután elolvasta ezeket az utasításokat, mindenképpen őrizze meg azokat egy kéznél lévő helyen, hogy a jövőben hivatkozhasson rájuk.
- 4) A berendezésnek a következő azonosítót kell tartalmaznia:



Gyúlékony



Olvassa el figyelmesen



Szakszerű újrahasznosítás

Használati utasítás

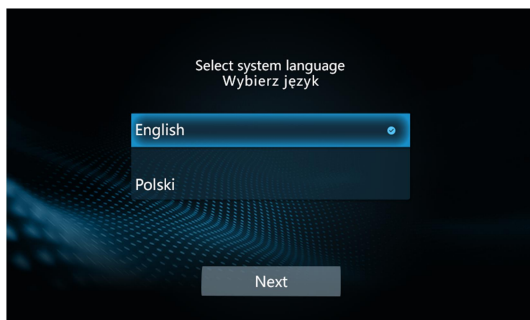
Használati utasítás a vezetékes vezérlőhöz

1. Vezérlő gomb illusztrációja

2. LCD vezérlő

2.1 Csatlakoztassa a tápellátást, majd ahogy a következő képen látható, válassza ki a megfelelő nyelvi opciót és

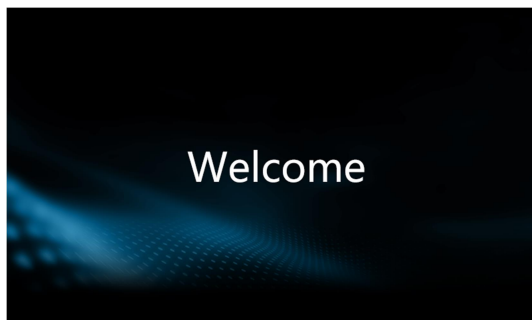
kattintson a”  ”lépjen be a rendszerbe. Ha 2 percen belül nem választja ki a nyelvet, a rendszer automatikusan belép a rendszerbe az aktuális nyelv alapján.



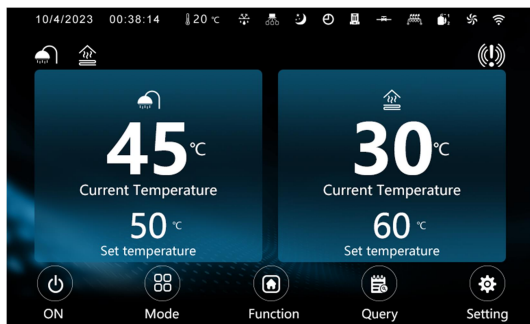
A rendszerbe való belépés után megjelenik az üdvözlő képernyő, majd 3 másodperc múlva a főképernyő. Ha a kommunikáció megghiúsul, a kijelző nem lép tovább a főkijelzőre.

Ha megérinti a képernyőt a gombok hangot adnak ki.

Ha a képernyőt 2 percig nem érinti meg a képernyő automatikusan alvó állapotba kerül, kattintson a képernyőre az ébredéshez.



2.2 Főképernyő felülete



2.2.1 Ikonok leírása

A főképernyőn balról jobbra haladva a főfelület tetején látható: idő, nap-hónap-év, hét, fagy, fokozat, némítás, vízszivattyú, vízvisszavezető szelep, elektromos fűtés, kompresszor, ventilátor, wifi;

Mód/kikapcsolási kijelző: Bekapcsolt állapotban a főfelület bal oldalán megjelenik az aktuális üzemmód; Kikapcsolt állapotban nem jelennek meg az üzemmódok:

	Padlófűtés
	Használati melegvíz
	Fűtés
	Hűtés
	Használati melegvíz + Fűtés
	Használati melegvíz + Padlófűtés
	Használati melegvíz + Hűtés

Hiba jelzése: a képernyőn, erre az “  ”ikonra kattintva megtekintheti a valós idejű hibákat vagy a hibajegyzékeket;

Amikor a készülék leolvasztásba kezd “  ”ikon világít, majd villogással jelzi, hogy a hűtőközeg visszanyerése folyamatban van.

Amikor az egység kapcsolódik a hálózatra “  ” ikon világít a kijelzőn.

Amikor az egység csendes módba kapcsol az “  ” ikon világít a kijelzőn.

Amikor az időzítés funkció be van kapcsolva “  ” ikon világít a kijelzőn.

Amikor a vízszivattyú működik “  ” ikon világít a kijelzőn.

Amikor a 3 utas szelep aktiválva van “  ” ikon világít a kijelzőn.
Illetve az ikon akkor is világít a kijelzőn, ha visszatérő víz időzítve van.

Amikor az elektromos fűtés elindul “  ” ikon világít a kijelzőn.
ha az elektromos fűtés nem indul és a gyorsfűtés funkció engedélyezve van 1 Hz-es a villogó kijelzés;
ha az elektromos fűtés nem indul és a szűrési funkció aktiválva van, 0,5 Hz-es a villogó kijelzés;

Amikor a kompresszor működik “  ” ikon világít a kijelzőn.

Amikor a ventilátor működik “  ” ikon világít a kijelzőn.

Ha a készülék sikeresen csatlakozik a WIFI-hez “  ” ikon világít a kijelzőn.

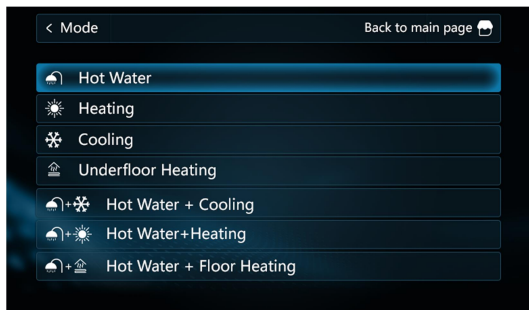
3. Vezérlés Működése

3.1. Ki/Be kapcsoló: A főképernyőn kattintson “  ” ikonra a Ki és Be kapcsoláshoz.

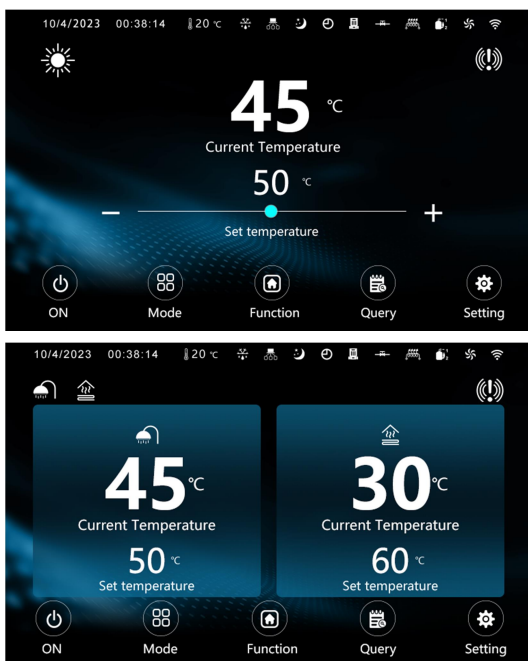
Bekapcsoláskor a bal felső sarokban megjelenik az aktuális üzemmód; ha a készüléket kikapcsolják az aktuális üzemmód ikonja eltűnik.

3.2. Üzemód gomb: A főképernyőn kattintson “” ikonra az üzemmódok megnyitásához.

Az üzemmódok oldalon kattintson a kívánt üzemmódra. A bal felső sarokban található 'Mode' gombbal visszatérhet a üzemmódok oldalra, a jobb felső sarokban található 'Back to main page' gombbal visszatérhet a főmenübe.



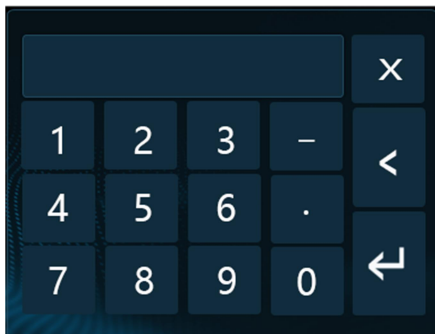
3.3 Hőmérséklet beállítása



3.3.1 Egyszerű üzemmódban a hőfokot (fűtés, hűtés, padlófűtés, melegvíz) a "+" "-" gombokkal tudja szabályozni vagy a csúszka segítségével is beállíthatja az aktuális üzemmód hőmérsékletét;

agy kattintson a "Set temperature value" (Hőmérsékletérték beállítása) gombra és a felugró billentyűzeten adja meg a kívánt hőmérsékletet, majd nyomja meg az "Enter" gombot;

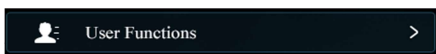
3.3.2 Kombinációs módban kattintson aa "Set temperature value" (Hőmérsékletérték beállítása) gombra és a felugró billentyűzeten adja meg a kívánt hőmérsékletet, majd nyomja meg az "Enter" gombot.



3.4 Felhasználói funkciók kiválasztása

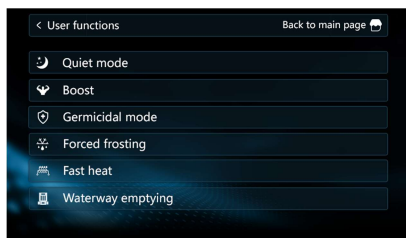
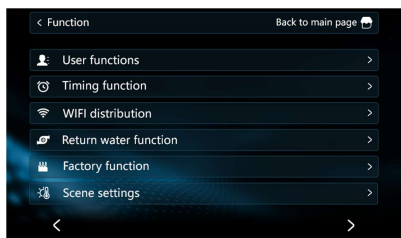
A főképernyőn kattintson a  ikonra, így belép a menübe, majd

kattintson a



ikonra.

A felhasználói funkciók menüben megtalálja a csendes mód funkciót, a turbó funkciót, a fertőtlenítő funkciót, a kényszerített leolvasztás funkciót, a gyors fűtés funkciót és a vízvezeték leengedés funkciót. Kattintson a megfelelő gombra a kiválasztott funkció indításához vagy leállításához.



3.11. Kijelző hiba

Ha a készülék meghibásodott“  ” az ikon villog a kijelzőn.

Kattintson az ikonra a hibakeresési oldal eléréséhez.

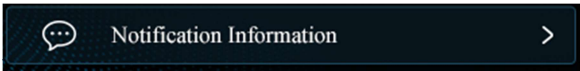
Legfeljebb 20 hiba és 50 historikus hiba valósítható meg, 00E03:00 a főegységet jelenti, 02.03..... a mellékegységet jelenti, E03 a hibakódot jelenti.

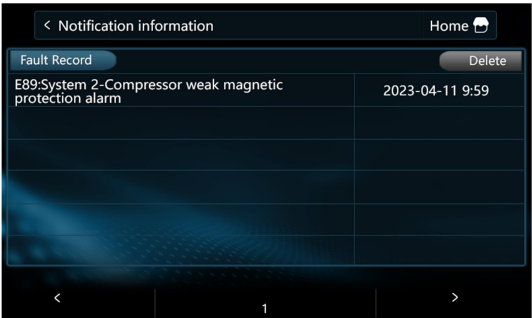
Kattintson“  ”ikonra a korábbi hibák ellenőrzéséhez.

Kattintson“  ”ikonra az aktuális hibák ellenőrzéséhez.

Kattintson“  ”ikonra a korábbi hibák törléséhez.

A főképernyőn kattintson“  ”ikonra, így belép a paraméterek menübe, majd

kattintson“  ”ikonra az értesítések megtekintéséhez.



3.12 Dátum beállítása

A főképernyőn kattintson "  "ikonra, így belép a beállítások menübe, majd

kattintson "  Date & Time > " ikonra így belép a dátum beállítás menübe, ahol beállíthatja megfelelő dátumot és időt végül nyomja meg az "Enter-t".



3.13 Időzítés beállítása

A főképernyőn kattintson "  "ikonra, így belép a menübe, majd

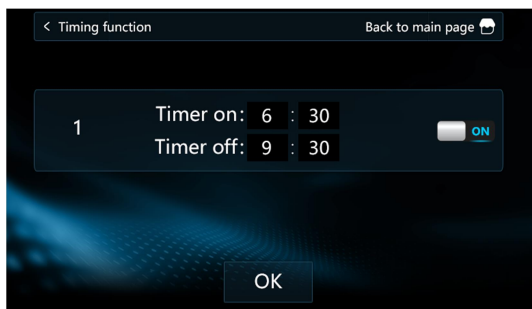
kattintson "  Timing Functions > " és lépjen be időzítő oldalra.

Ha engedélyezni szeretné a heti időzítést kattintson bármelyik gombra hétfőtől vasárnapig a heti időzítés elindításához; kattintson az időtartamra az idő beállításának megadásához.

A billentyűzetről az idő beviteléhez kattintson "  " ikonra

A szegmens időzítését engedélyezheti vagy letilthatja, majd nyomja meg az "OK" gombot a beállítások mentéséhez;





3.15 WIFI hálózat

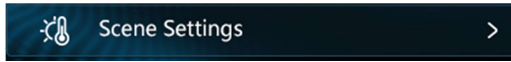
A főképernyőn kattintson a  ikonra, így belép a menübe, majd kattintson a  WIFI Distribution > ikonra, így belép a WIFI kezelőfelületre; kattintson a  ikonra, hogy a WIFI kapcsolatot aktiválja.



3.16 Heti üzemmód beállítása

A főképernyőn kattintson a "  "ikonra, így belép a menübe, majd

kattintson "



"ikonra, hogy belépjen

a heti üzemmód menübe. Minden napra 6 rutint állíthat be, napi vagy heti ciklusidőzítéssel.

Módosítás esetén kattintson a kívánt szegmensen "



"az ikon területre.

A billentyűzet segítségével módosíthatja a beállított értékeket.

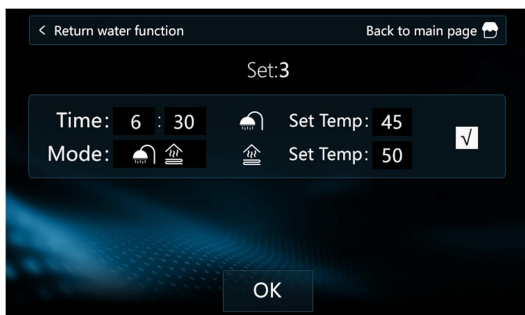
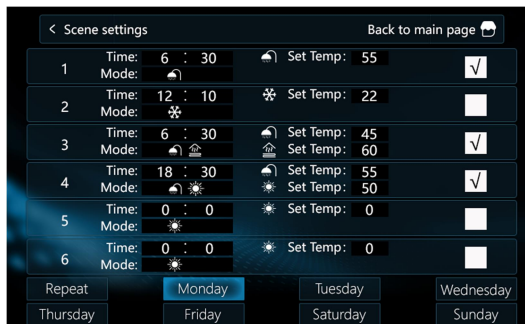
Kattintson "



"ikonra, hogy a rutint engedélyezze vagy letiltsa.

A beállítás befejezésével nyomja meg az "Enter" gombot.

Beállított heti üzemmód: A megadott időben a beállított üzemmód(ok) elindul(nak). A rutinban megadott hőmérséklet automatikusan beállítja, de nem változtatja meg a kapcsolóegység állapotát.



3.21 Kijelzőfényesség és nyelv beállítása

A főképernyőn kattintson “



”ikonra, így belép a beállítások menübe, majd

kattintson “

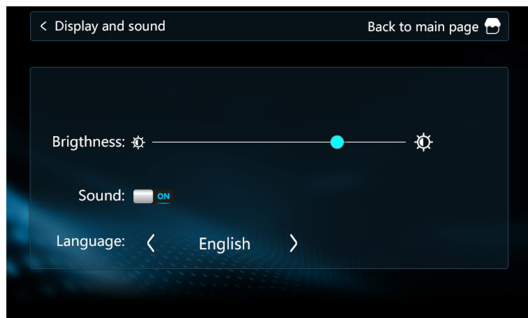


”ikonra így belép a kijelzőfényesség oldalra

A nyelvi beállításokat a nyilakkal lehet változtatni “



” kínai, angol és lengyel között.



3.22 Gyári beállítások visszaállítása

A főképernyőn kattintson “



”ikonra, így belép a beállítások menübe, majd

kattintson “



” ikonra.

Belép a gyári beállítások visszaállítása oldalra, és kattintson “  ” ikonra, így visszaállíthatja a gyári beállításokat.

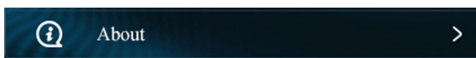
3.23. Szoftver verzió ellenőrzés

A főképernyőn kattintson “



”ikonra, így belép a beállítások menübe, majd

kattintson “



”ikonra.

Így megtekintheti a szoftver verziószámát.

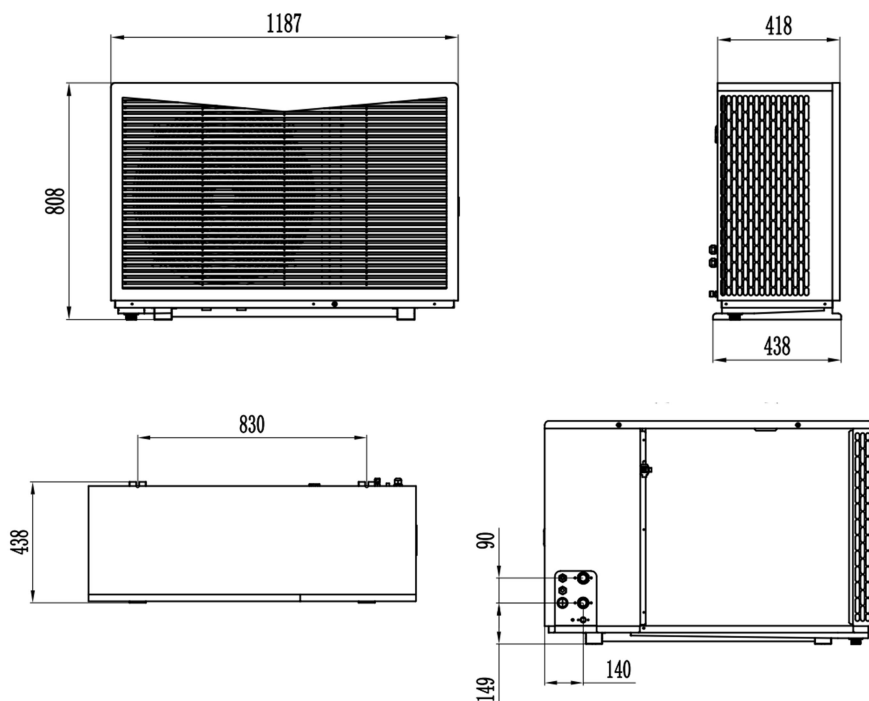
Műveleti paraméterek lekérdezése

Lekérdezés kódja	Megnevezés	Tartomány
1	Kompresszor működési frekvencia	0 ~ 150 Hz
2	A ventilátor motor frekvencia	0 ~ 999 Hz
3	Elektronikus táglulási szelep lépések	0 ~ 480 P
4	Gőzbefecskendezéses szelepfokozatok	0 ~ 480 P
5	AC bemeneti feszültség	0 ~ 500 V
6	AC bemeneti áram	0 ~ 50 A
7	Kompresszor fázis áramerősség	0 ~ 50 A
8	A kompresszor IPM hőmérséklete	-40 ~ 140 °C
9	Magasnyomású telítési hőmérséklet	-50 ~ 200 °C
10	Alacsony nyomás telítési hőmérséklet	-50 ~ 200 °C
11	Külső környezeti hőmérséklet T1	-40 ~ 140 °C
12	Külső tekercs (lamella) T2	-40 ~ 140 °C
13	Belső tekercs (lemezes hőcserélő) T3	-40 ~ 140 °C
14	Gázszívási hőmérséklet T4	-40 ~ 140 °C
15	Gas Exhaust Temperature T5	0 ~ 150 °C
16	Bemenő víz hőmérséklete T6	-40 ~ 140 °C
17	Kimeneti víz hőmérséklet T7	-40 ~ 140 °C
18	Eko előremenő hőmérséklet T8	-40 ~ 140 °C
19	Eko visszatérő hőmérséklet T9	-40 ~ 140 °C
20	Szerszámgépek száma	0 ~ 120
21	Víztartály hőmérséklete	-40 ~ 140 °C
22	Fluor lemezes hőcserélő kimeneti hőmérséklete	-40 ~ 140 °C
23	Driver manufacturers	0 ~ 10
24	Vízszivattyú fordulatszám	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 áramerősség	0A ~ 99.99A
29	Egység bemeneti teljesítmény	0 ~ 99.99KW
30	Az egység teljes villamosenergia- fogyasztása	0 ~ 9999 Kwh

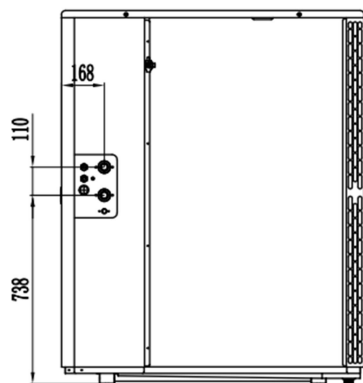
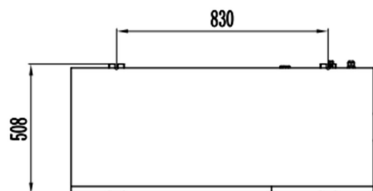
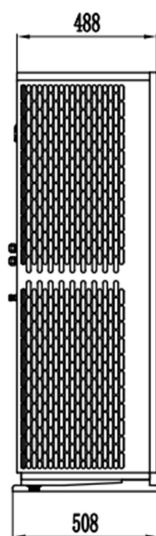
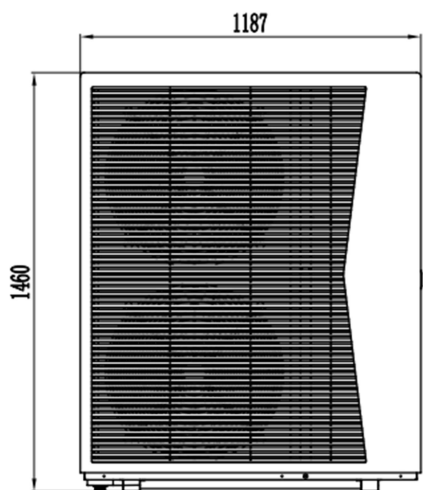
Kijelző hiba: Ha a berendezés működésében hiba van, a hiba villog az időzírtési területen és a hibakód ciklikusan megjelenik; ha a hiba megszűnik, visszaáll a normál kijelzés.

Berendezés méretei

1. Méretek

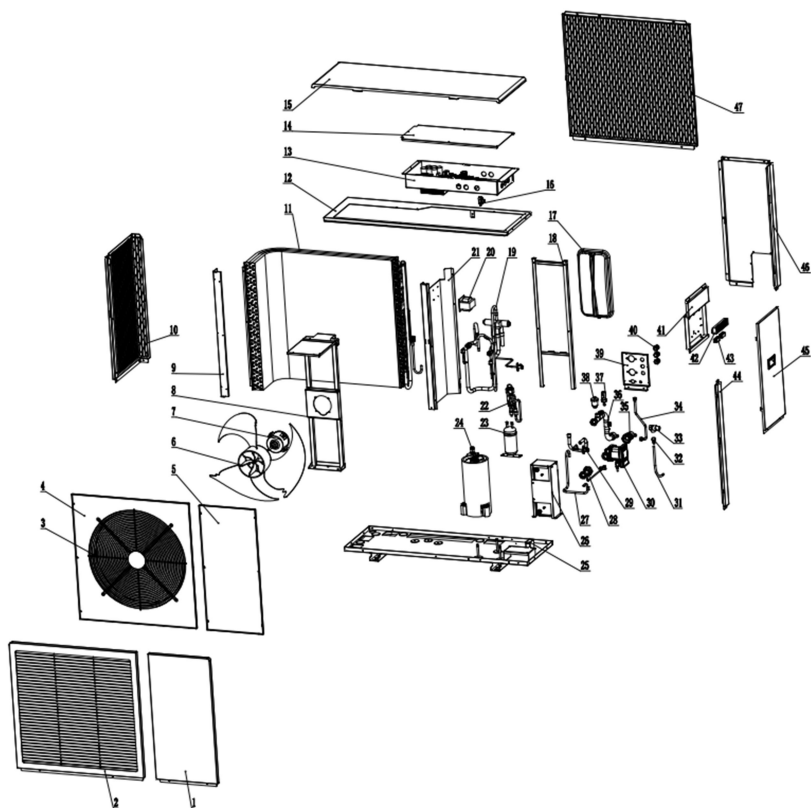


Model	Csomagolt méretek (mm)
BLN-006TC1	1217×468×938
BLN-012TC1	1317×488×1038
BLN-012TC3	1317×488×1038



Model	Csomagolt méretek (mm)
BLN-018TC1	1217×538×1590
BLN-018TC3	1217×538×1590

2. Robbantott grafikon



Sorszám	Megnevezés	Sorszám	Megnevezés
1	Jobb első panel	24	Kompresszor
2	Bal első panel	25	Bázispanel Alkatrészek
3	Légkifúvó rács	26	Lemezes hőcserélő
4	Terelőlap	27	Lemezes hőcserélő hűtőközeg
5	Karbantartási panel	28	Lemezes hőcserélő előremenő cső
6	Ventilátor lapát	29	Lemezes hőcserélő hűtőközeg
7	Ventilátor motor	30	Vízszivattyú
8	Motorkonzol	31	Vízvezető cső
9	Bal oldali oszlop	32	Vízvezető csatlakozó
10	Bal oldali panel	33	Biztonsági szelep
11	Szonda bilincs	34	Tágulási tartály csővezetéke
12	Műanyag vízálló csatlakozó	35	Vízszivattyú szívócső
13	Csatlakozólemez 2	36	Lemezes hőcserélő visszatérő cső
14	Csatlakozólemez 3	37	Áramláskapcsoló
15	Jobb oldali lemez	38	Automata kivezető szelep
16	Rögzítő elem	39	Rögzített lemez
17	Tágulási tartály	40	Vízálló csatlakozó
18	Tágulási tartály konzol	41	Terminál blokk konzol
19	Négvirányú szelep szerelvény	42	Terminál blokk
20	Transzformátor	43	Vezeték kapocs
21	Középső válaszfal	44	Jobb oldali oszlop
22	Gázkar alkatrészek	45	Jobb oldali panel
23	Tartály	46	Jobb hátsó oldalpanel