



Használati utasítás



Split Versati levegő-víz hőszivattyú

Modellek:

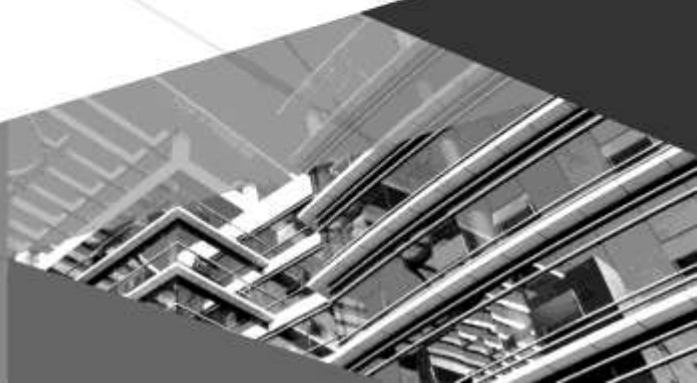
TC000851FEH

TC001253FEH

TC000163FEH

Köszönjük, hogy a Technik Cool hőszivattyúját választotta. Kérjük, használat előtt olvassa el figyelmesen, és a használati utasítást tartsa meg későbbi információszerzésre.

Webcím: www.technikcool.hu



A felhasználóknak

Köszönjük, hogy a Technik Cool termékét választotta, kérjük, a termék telepítése és használata előtt olvassa el figyelmesen a használati utasítást annak érdekében, hogy megtanulja helyesen használni a terméket. Annak érdekében, hogy segítsünk Önnek a termékünk helyes használatában és az elvárt működési hatás elérésében, a továbbiakban következő tanácsokat adjuk:

A felszerelés telepítését, működtetését és karbantartását végezze el egy szakember, aki megfelelő képzésben részesült. Az összes címkén, használati utasításon és egyéb dokumentáción feltüntetett biztonsági utasításokat szigorúan be kell tartani! A felszerelést ne használják olyan személyek (a gyerekeket is beleértve), akik csökkentett fizikai, érzékszervi vagy értelmi képességgel rendelkeznek, olyanok, akik nem rendelkeznek megfelelő tapasztalattal vagy ismerettel, abban az esetben, ha nincsenek megfelelően felügyelve, vagy utasítva egy olyan személy által, aki a biztonságukért felelős. A gyerekeket felügyelet alatt kell tartani annak érdekében, hogy ne játszanak a készülékkel!

A termék szigorú ellenőrzésen és operatív tesztelésen ment keresztül a gyárból való elszállítás előtt. Annak érdekében, hogy elkerülje a nem megfelelő szétszerelésből és ellenőrzésből következő károsodásokat, melyek befolyásolhatják az egység szabályos működését, arra kérjük, hogy ne szerelje szét egyedül az egységet. Szükség esetén vegye fel a kapcsolatot cégünk speciális karbantartási központjával.

A szabálytalan használatból, nem megfelelő telepítésből, hibakeresésből, szükségtelen karbantartásból, az ezzel kapcsolatos országos törvények, az ipari standard szabályok megszegéséből, és a jelen használati utasítás be nem tartásából stb. származó személyi sérülésekért és tulajdon károsodásokért nem vállalunk felelősséget.

Abban az esetben, ha a termék meghibásodik és nem működik, kérjük vegye fel a kapcsolatot a karbantartó központunkkal amilyen hamar csak lehetséges, és adja meg a következő adatokat:

A termék típustalonjának a tartalmát: (modell, hűtési/fűtési kapacitás, termékszám, gyártási dátum).

A meghibásodás állapotát (adja meg a hiba előtti és utáni helyzeteket).

A kézikönyvben található valamennyi illusztráció és információ csak referencia jellegű. A termék tökéletesítése érdekében folyamatosan fogunk javításokat és újításokat végezni. Jogunkban áll, hogy termelési vagy eladási okokból időnként szükséges termékrevíziókat végezzünk, és fenntartjuk a jogot arra, hogy ezeket a revíziókat további figyelmeztetés nélkül alkalmazzuk.


A jelen használati utasítás végső értelmezési joga a Zuhai Gree Electric Appliances Inc.-et illeti meg.


Tartalom


Biztonsági figyelmeztetések (Kérjük, tartsa be ezeket!)	1
1. A működési elv diagramja	7
2. Az egység működési elve	8
3. Fogalomjegyzék	10
4. Telepítési példa	11
5. Fő alkotóelemek	14
5.1 Beltéri egység	14
5.2 Kültéri egység	16
6. A kültéri egység telepítési irányelvei	19
6.1 Telepítési útmutatások	19
6.2 A kültéri egység telepítése	19
7. Beltéri egység telepítése	21
7.1 Válassza ki a beltéri egység telepítésének a helyét	21
7.2 A beltéri egység telepítésének a folyamata	22
7.3 A beltéri egység vázlatmérete	24
7.4 Telepítési helyigény	24
7.5 A beltéri egység telepítésével kapcsolatos óvintézkedések	25
7.6 Vízmennyiség és szivattyú kapacitás (szivattyúval)	25
7.7 A vízmennyiség és a tágulási tartály nyomása	25
7.8 Tágulási tartály kiválasztása	26
8. Csővezeték csatlakoztatása	27
8.1 A kifolyócső csatlakoztatása beltéri és kültéri egységhez	27
8.2 Védőréteg felszerelése a csatlakozóvezetésekre	27
9. Távoli hőmérséklet érzékelő	29
10. Termosztát	30
11. 2 Irányú szelep	31
12. 3 Irányú szelep	32
13. Egyéb kiegészítő hőforrások	32
14. Kapu-vezérlő	32
15. A hűtőközeg töltése és kibocsájtása	33
16. Hűtőközeggyűjtés	34
17. Az egység kezelése	35
18. Szigetelt víztartály telepítése	36
18.1 Telepítési intézkedés	36
18.2 A víztartály vázlatmérete és paraméterei	37


18.3 Víziút rendszer csatlakoztatása	38
18.4 Elektromos bekötés	39
19. Wring diagramma	41
19.1 Vezérlőpult	41
19.2 Elektromos bekötés	49
20. Beüzemelés	53
20.1 Üzembe helyezés előtt ellenőrizze	53
20.2 Próbaüzemeltetés	54
21. Napi üzemeltetés és karbantartás	55

Biztonsági figyelmeztetések (Kérjük, tartsa be ezeket!)

 **FIGYELMEZTETÉS:** Abban az esetben, ha nem tartja be szigorúan, súlyos kárt tehet az egységben vagy az emberekben

 **MEGJEGYZÉS:** Abban az esetben, ha nem tartja be szigorúan, könnyű, vagy közepes kárt tehet az egységben vagy az emberekben

 Ez a jel azt jelzi, hogy a tevékenységet meg kell tiltani. A nem megfelelő működés súlyos károkat okozhat vagy halálesethez vezethet

 Ez a jel azt jelzi, hogy az adott tételeket meg kell figyelni. A nem megfelelő működés személyi sérüléseket vagy tulajdon károsodást okozhat.



MEGJEGYZÉS

A készülék átvétele után ellenőrizze, hogy ennek a kinézete, modellje megfelel-e az elvárásainak és a mellékleteknek.

Az egység tervezésével és szerelésével kapcsolatos munkákat az illetékes törvények és előírások, valamint az utasítások szerint felhatalmazott személyzetnek kell elvégeznie.

A telepítést követően a készüléket nem szabad bekapcsolni addig, amíg az ellenőrzés nem mutatja ki, hogy nincs semmi probléma.

A hosszabb élettartam és megbízható működés érdekében biztosítsa, hogy az egység a szabályos működtetést követően megfelelően van tisztítva és karbantartva.

Ha a tápkábel sérült, azt a gyártónak, a szerviznek, vagy egy hasonlóan képzett személynek kell kicserélnie a veszély elkerülése érdekében.



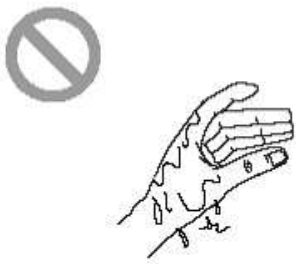

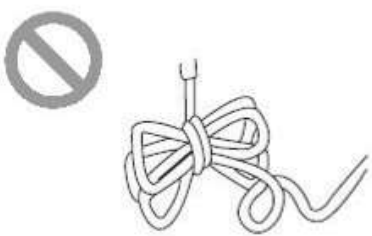


A készüléket az országos előírásoknak megfelelően kell felszerelni.


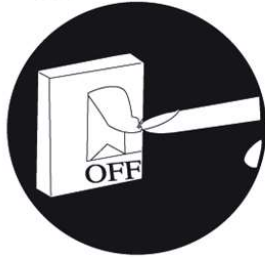

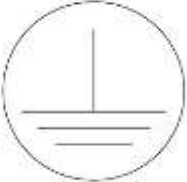
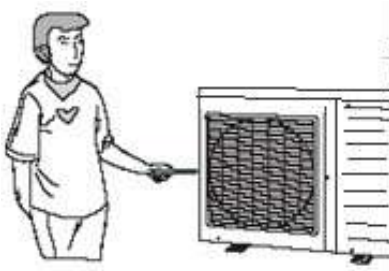
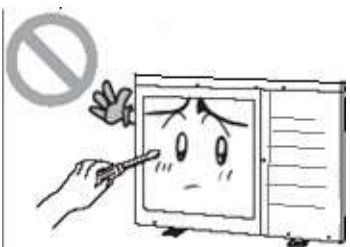
Ezt a készüléket nem szabad olyan környezetbe felszerelni, ahol korrozív, robbanásveszélyes és gyúlékony anyagok, vagy szmog található, ellenkező esetben működési hiba, rövidített élettartam, veszély, sőt súlyos sérülés következhet be.







Helyes eltávolítás

Ez a jelölés azt jelzi, hogy ezt a terméket nem szabad más háztartási hulladékkal együtt kezelni az egész EU-ban. Az ellenőrizetlen hulladék-eltávolítás által keletkező lehetséges környezetszennyezés, illetve az emberi egészség potenciális veszélyeztetésének az elkerülése érdekében hasznosítsa újra felelősen a terméket, és támogassa a fenntartható anyag újbóli felhasználását. A használt eszköz visszaküldéséhez kérjük, hogy használja a visszaküldő és gyűjtő rendszereket, vagy vegye fel a kapcsolatot a kiskereskedővel, ahonnan a terméket vásárolta.

 FIGYELMEZTETÉS		
<p>Ha rendellenes szagot érzékel, kérjük, húzza ki a tápkábelt, majd lépjen azonnal kapcsolatba a szervizközponttal.</p>  <p>Ha a rendellenesség ezt követően is fennáll, a készülék károsodhatott, és áramütést vagy tüzet okozhat.</p>	<p>Ne kezelje a készüléket nedves kézzel.</p>  <p>Ellenkező esetben áramütést okozhat.</p>	<p>Telepítés előtt ellenőrizze, hogy a helyiség feszültsége megegyezik-e a készülék típustábláján található feszültséggel, valamint, hogy a hálózati tápegység és a tápkábel kapacitása, vagy a foglalat alkalmas-e a készülék bemeneti teljesítményére.</p> 
<p>A tűz megakadályozása érdekében különleges áramkört kell használni.</p>  <p>Ne használjon többcélú csatlakozót, vagy csatlakozó hosszabbítót a vezetékes csatlakozáshoz.</p>	<p>Mindig húzza ki a tápkábelt, és ürítse ki a beltéri egységet és a víztartályt, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja.</p>  <p>Ellenkező esetben a felgyülemlett por télen túlmelegedhet és tüzet okozhat, vagy télen a víz megfagyhat a víztartályban.</p>	<p>Soha ne károsítsa az elektromos vezetéket, vagy használjon olyan eszközt, amely nincs meghatározva.</p>  <p>Ellenkező esetben túlhevülést vagy tüzet okozhat.</p>

<p>Tisztítás előtt kérjük, húzza ki a tápegységet.</p>   <p>Ellenkező esetben áramütést vagy sérülést okozhat.</p>	<p>A tápegységnek speciális áramkört kell használnia áram-védőkapcsolóval és elegendő kapacitással.</p>	<p>A felhasználó nem változtathatja meg a tápkábel foglalatot előzetes beleegyezés nélkül. Az áram bekötését szakember kell végezze. Biztosítsa a jó földelést, és ne változtassa meg a készülék földelési módját.</p>
<p>Földelés: a készüléket megbízhatóan kell földelni! A földelővezetéknek speciális épületszerkezettel kell csatlakoznia.</p>   <p>Amennyiben nem, kérje meg a szakképzett személyzetet a telepítésre. Továbbá ne csatlakoztasson földvezetéket a gázcsőhöz, vízvezetékhez, vízelvezető csőhöz, vagy bármilyen nem megfelelő helyhez, amelyet a szakember nem ismer el.</p>	<p>A sérülések elkerülése érdekében soha ne helyezzen be idegen anyagot a kültéri egységbe. Soha ne helyezze be a kezét a kültéri egység levegő nyílásába.</p> 	<p>Ne próbálja meg saját maga javítani az egységet.</p>  <p>A helytelen javítások áramütést vagy tüzet okozhatnak, ezért javítás céljából forduljon a szervizhez.</p>

<p>Ne lépjen a készülék tetejére, vagy tegyen rá valamit.</p>  <p>Fennáll annak a veszélye, hogy ráesik a tárgyakra vagy emberekre.</p>	<p>Soha ne zárja el a készülék lég be- és kimenetét.</p>  <p>Ez csökkentheti a teljesítményt, vagy az egység leállását és akár tüzet is okozhat.</p>	<p>Tartsa a túlnyomásos permetezőzt, gáztárolót stb. távol az egységtől, 1 m felett.</p>  <p>Tüzet, vagy robbanást okozhat.</p>
<p>Kérjük, vegye figyelembe, hogy a telepítő állvány elég szilárd vagy sem.</p>  <p>Amennyiben sérült, az az egység leesését okozhatja, és kárt tehet az emberekben.</p>	<p>Az energiatakarékosság érdekében az egységet olyan helyre kell helyezni ahol jó a szellőzés.</p>	<p>Ha nincs víz a víztartályban, soha ne kapcsolja be a készüléket.</p>

**MEGJEGYZÉS**

Telepítés előtt ellenőrizze, hogy az elfogadott teljesítmény megfelel-e az adattáblán feltüntetett teljesítménynek, és ellenőrizze a tápellátás biztonságát.

Használat előtt ellenőrizze és erősítse meg, hogy a vezetékek és vízvezetékek helyesen vannak-e csatlakoztatva a vízszivárgás, áramütés, tűzeset stb. elkerülése érdekében.

Ne használja a készüléket nedves kézzel, és ne engedje, hogy gyerekek működtessék a készüléket.

Az utasítás be- / kikapcsolása a PCB be- és kikapcsolására szolgál a felhasználók számára;

Az áram leállítása azt jelenti, hogy kapcsolja ki a berendezést a feszültség alól.

Ne tegye ki közvetlenül a készüléket a korrozív környezetben víznek vagy nedvességnek.

Ne működtesse a készüléket anélkül, hogy víz legyen a víztartályban. A készülék levegő kimenetét / bemeneteit nem blokkolhatják tárgyak.

Az egység és a csővezeték vizét le kell engedni, ha a készülék nincs használatban, annak érdekében, hogy megakadályozza, hogy a víztartály, a csővezeték és a vízszivattyú megrepedjen a fagyban.

Soha ne nyomja meg a gombot éles tárgyakkal a kézi vezérlő megóvása érdekében. Soha ne használjon más vezetékeket az egység speciális kommunikációs vonalai helyett a vezérlőelemek védelmére. Soha ne tisztítsa a kézi vezérlőt benzinnel, vékonyabb vagy kémiai ruhával, hogy elkerülje a felület elszíneződését és az elemek meghibásodását. Tisztítsa meg a készüléket a semleges tisztítóanyagba áztatott ruhával. A fakulás elkerülése érdekében tisztítsa enyhén meg a kijelzőt és az összekötő részeket.

A tápkábelt el kell különíteni a kommunikációs vonaltól.

A víz maximális és minimális üzemi hőmérséklete.

Tétel	A víz minimális üzemi hőmérséklete	A víz maximális üzemi hőmérséklete
Hűtés	7°C	25°C
Fűtés	25°C	55°C
Használati melegvíz	40°C	80°C

A víz maximális és minimális üzemi nyomása

Tétel	A víz minimális üzemi	A víz maximális üzemi nyomása
Hűtés	0,5bar	2,5bar
Fűtés		
Használati melegvíz		

A bemenő víz maximális és minimális nyomása

Tétel	A bemenő víz minimális nyomása	A bemenő víz maximális
Hűtés	0,5bar	2,5bar
Fűtés		
Használati melegvíz		

A külső statikus nyomás tartománya, amelyen a készülék tesztelve lett (kiegészítő hőszivattyúk és csak kiegészítő fűtőberendezésekkel rendelkező készülékek); ha a tápkábel sérült, a veszély elkerülése érdekében a gyártónak, a szerviz személyzetének vagy hasonlóan képzett szakembereknek kell azt lecserélnie.

A készüléket állandóan csatlakoztatni kell a vízvezetékhez, és nem kell egy tömlőcsatlakozóval összekötni.

Ha bármilyen kérdés merül fel, kérjük, forduljon közvetlenül a helyi forgalmazóhoz, a hivatalos szervizhez, az ügynökségekhez vagy cégünkhöz.

1. Az egység működési elve

A DC Inverter levegő-víz hőszivattyú kültéri illetve beltéri egységből áll.

Működési funkciók:

- (1) Hűtés;
- (2) Fűtés;
- (3) Használati melegvíz előállítás (HMV);
- (4) Hűtés + HMV;
- (5) Fűtés + HMV;
- (6) Sürgősségi üzemmód;
- (7) Gyors HMV előállítás;
- (8) Szabadság üzemmód;
- (9) Kényszerüzem;
- (10) Néma üzemmód;
- (11) Fertőtlenítési üzemmód;
- (12) Időjárásfüggő üzemmód;
- (13) Padlófűtési próbaüzem
- (14) A levegő eltávolítása a vízrendszerből
- (15) Szolár
- (16) Tartalék hőforrás

Hűtés: hűtési üzemmódban a hűtőközeg a kültéri egységben kondenzálódik és a beltéri egységben párolog el. A beltéri egység vízzel történő hőcseréjén keresztül a víz hőmérséklete csökken, és hőt termel, miközben a hűtőközeg elnyeli a hőt és elpárologtatja. A szabályozó segítségével lehet beállítani a kimenő hőmérsékletet, a felhasználó igényei szerint.

Fűtés: A fűtési üzemmódban a hűtőközeg a kültéri egységben elpárolog, és a beltéri egységben kondenzálódik. A beltéri egység vízzel történő hőcseréjén keresztül a víz elnyeli a hőt és nő a hőmérséklete, miközben a hűtőközeg hőt termel és kondenzálódik. A szabályozó segítségével lehet beállítani a kimenő hőmérsékletet, a felhasználó igényei szerint.

Használati melegvíz: HMV módban: a hűtőközeg a kültéri egységbe párolog, és a beltéri egységben kondenzálódik. A beltéri egység vízzel történő hőcseréjén keresztül a víz elnyeli a hőt és nő a hőmérséklete, miközben a hűtőközeg felszabadítja a hőt és kondenzálódik. A szabályozó segítségével lehet beállítani a kimenő hőmérsékletet, a felhasználó igényei szerint.

Hűtés + HMV: abban az esetben, ha a hűtési üzemmód a vízmelegítési üzemmóddal együttesen rendelkezésre áll, a felhasználó a szükségletei alapján beállíthatja a két üzemmód prioritását. Az alapértelmezett prioritás a hőszivattyú. Ez az alapértelmezett beállítás alatt van, ha a hűtési mód együtt van a vízmelegítéssel, akkor a hőszivattyú a hűtést részesíti előnyben. Ebben az esetben a vízmelegítést csak a víztartály elektromos-fűtőbetétjével lehet megvalósítani. Ellenkező esetben a hőszivattyú a vízmelegítésnek ad prioritást, és amikor befejezi a melegítést, átvált a hűtésre.

Melegítés + HMV: abban az esetben, ha a melegítés mód a vízmelegítési móddal együttesen rendelkezésre áll, a felhasználó a szükségletei alapján beállíthatja a két mód prioritását. Az alapértelmezett prioritás a hőszivattyú. Ez az alapértelmezett beállítások alatt van, ha a fűtő üzemmód együtt van a vízmelegítő funkcióval, a hőszivattyú a fűtésnek ad elsőbbséget. Ebben az esetben a vízmelegítést csak a víztartály elektromos-fűtőbetétjével lehet megvalósítani. Ellenkező esetben a hőszivattyú elsőbbséget biztosít a vízmelegítésnek, és a vízmelegítés befejezését követően átvált a fűtésre.

Sürgősségi üzemmód: ez a mód csak fűtésre és HMV készítésre áll rendelkezésre. Ha a kültéri egység meghibásodás miatt leáll, adja meg a megfelelő vészhelyzeti üzemmódot. A fűtési üzemmód tekintetében a vészhelyzeti üzemmódba való belépést követően a fűtést csak a beltéri egység elektromos-fűtőbetétjével lehet megvalósítani. A beállított kifolyási hőmérséklet vagy a beltéri hőmérséklet elérésekor a beltéri egység elektromos-fűtőbetétje leáll. A vízmelegítés módjában a beltéri egység elektromos-fűtőbetétje leáll, miközben a víztartály elektromos-fűtője fut. A beállító hőmérséklet vagy a víztartály elérésekor az elektromos-fűtés leáll.

Gyors vízmelegítés: a gyors vízmelegítés módban az egység a hőszivattyú vízmelegítő szabályozója szerint működik, ezzel egyidőben a víztartály elektromos-fűtőbetétje is működésben van.

Kényszerüzem: ez a mód kizárólag a hűtőközeg visszaszerzésére, és az egységben való hibakeresésre szolgál.

Szabadság üzemmód: csak fűtési üzemmódban áll rendelkezésre. Ez az üzemmód úgy van beállítva, hogy a beltéri hőmérsékletet vagy a lefolyó víz hőmérsékletet egy meghatározott tartományban tartsa, annak érdekében, hogy megakadályozza az egység vízrendszerének a fagyását vagy bizonyos beltéri tartozékok fagy általi károsodását. Ha a kültéri egység meghibásodás miatt leáll, a készülék két elektromos-fűtőbetétje működésben marad.

Fertőtlenítés üzemmód: ebben az üzemmódban lehet fertőtleníteni a vízmelegítő rendszert. A fertőtlenítő funkció elindításakor és a fertőtlenítési üzemmódhoz szükséges idő beállítását követően elindul a funkció. A beállított hőmérséklet elérését követően ez a mód megszűnik.

Időjárásfüggő működés: az időjárásfüggő üzemmódban a beállított érték (távoli helyiség levegőjének a hőmérséklete, vagy kilépő víz hőmérséklet) automatikusan észlelhető és szabályozható, amikor a kültéri levegő hőmérséklete megváltozik.

Csendes mód: a csendes mód a hűtési, fűtési és vízmelegítési üzemmódokban áll rendelkezésre. Csendes üzemmódban a kültéri egység csökkenti a működési zajt automatikus vezérlő segítségével.

Padlófűtési próbaüzem: ennek az üzemmódnak a szerepe a használat előtti padló előmelegítése. (nem javasolt)

A levegő eltávolítása a vízrendszerből: ennek a funkciónak a szerepe a levegő eltávolítása a vízrendszerből, annak érdekében, hogy a rendszer stabilizált víznyomás mellett működjön.

Szolár vízmelegítő: amikor teljesülnek a szolár vízmelegítő elindulásának a feltételei, a szolár vízmelegítő elkezd a keringtetett vizet felmelegíteni. Ezután meleg víz folyik a víztartályba, és hőcsere megy végbe a vízzel. Bármelyik állapotban a napenergiával működő vízmelegítő elsőbbséget élvez az indításkor az energiatakarékosság érdekében.

Biztonsági hőforrás: Abban az esetben, ha a kültéri hőmérséklet alacsonyabb, mint az a hőmérséklet, mely a biztonsági hőforrás elindítására lett beállítva, és az egység hibaállapotban van, a kompresszor pedig három perce áll, a biztonsági hőforrás el fogja kezdeni hővel vagy meleg vízzel ellátni a helyiséget.

2. Típusok:

A modell felállása

A modell neve	Kapacitás		Tápegység
	Fűtési teljesítmény	Hűtési teljesítmény	
TC000851FEH	8 kW	7.8 kW	220-240V,~,50Hz
TC001253FEH	12 kW	12.5 kW	
TC000163FEH	15.5 kW	15 kW	380-415V,3N~,50Hz

Jegyzetek

- (a) ¹A kapacitások és a tápbemenetek a következő feltételektől függenek:

Beltéri vízhőmérséklet 30°C / 35°C, kültéri levegőhőmérséklet 7°C DB / 6°C WB;

- (b) ²A kapacitások és a tápbemenetek a következő feltételektől függenek:

Beltéri vízhőmérséklet 23°C / 18°C, külső levegőhőmérséklet 35°C DB / 24°C WB.

Működési tartomány

Mód	Hőforrás oldalhőmérséklet (°C)	Felhasználó oldalhőmérséklet (°C)
Fűtés	-20~35	25~55
Hűtés	10~48	7~25
HMV készítés	-20~45	40~80

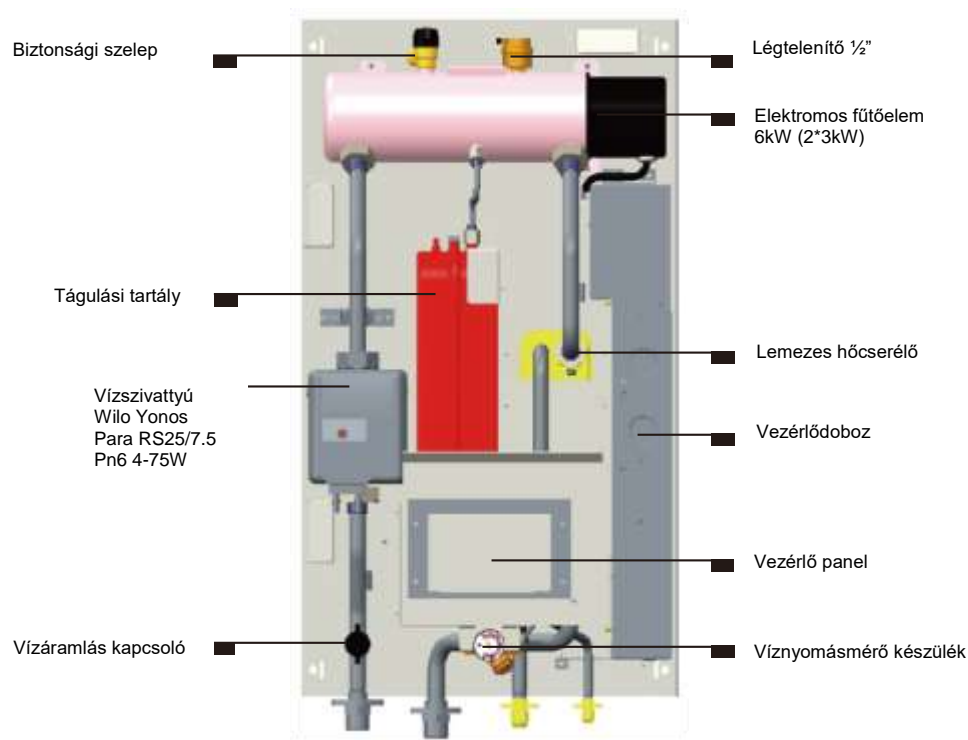
3. Fő alkotóelemek

5.1 Beltéri egység

(1) TC000851FEH



Belső

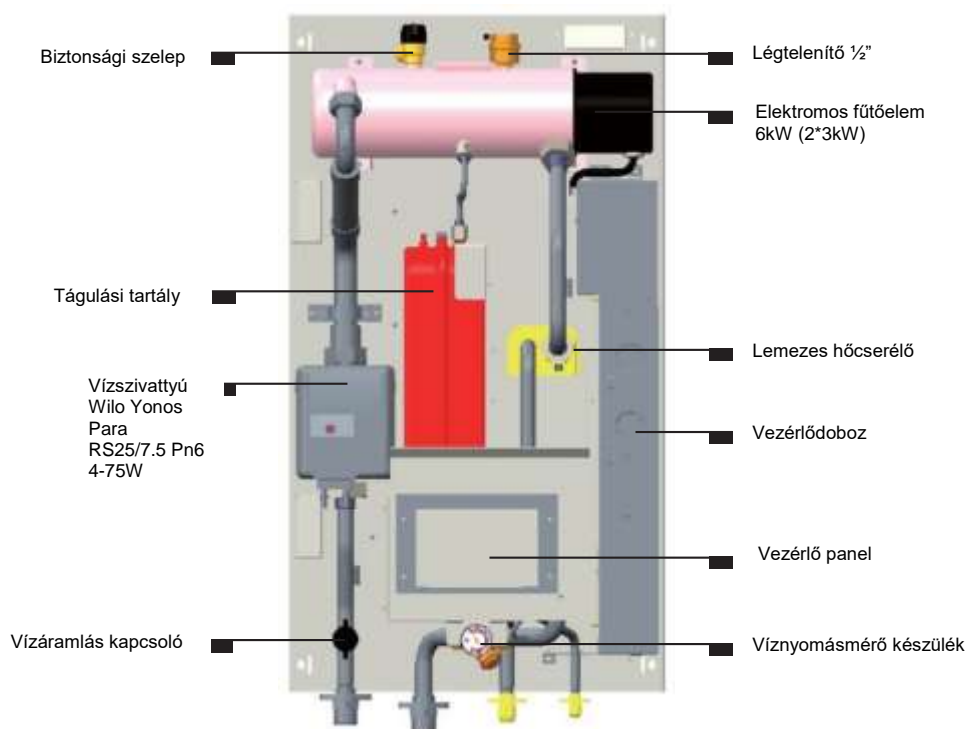


Külső

(2) TC001253FEH, TC000163FEH
TC000163FEH



Belső



Külső

5.2 Kültéri egység

(1) TC000851FEH



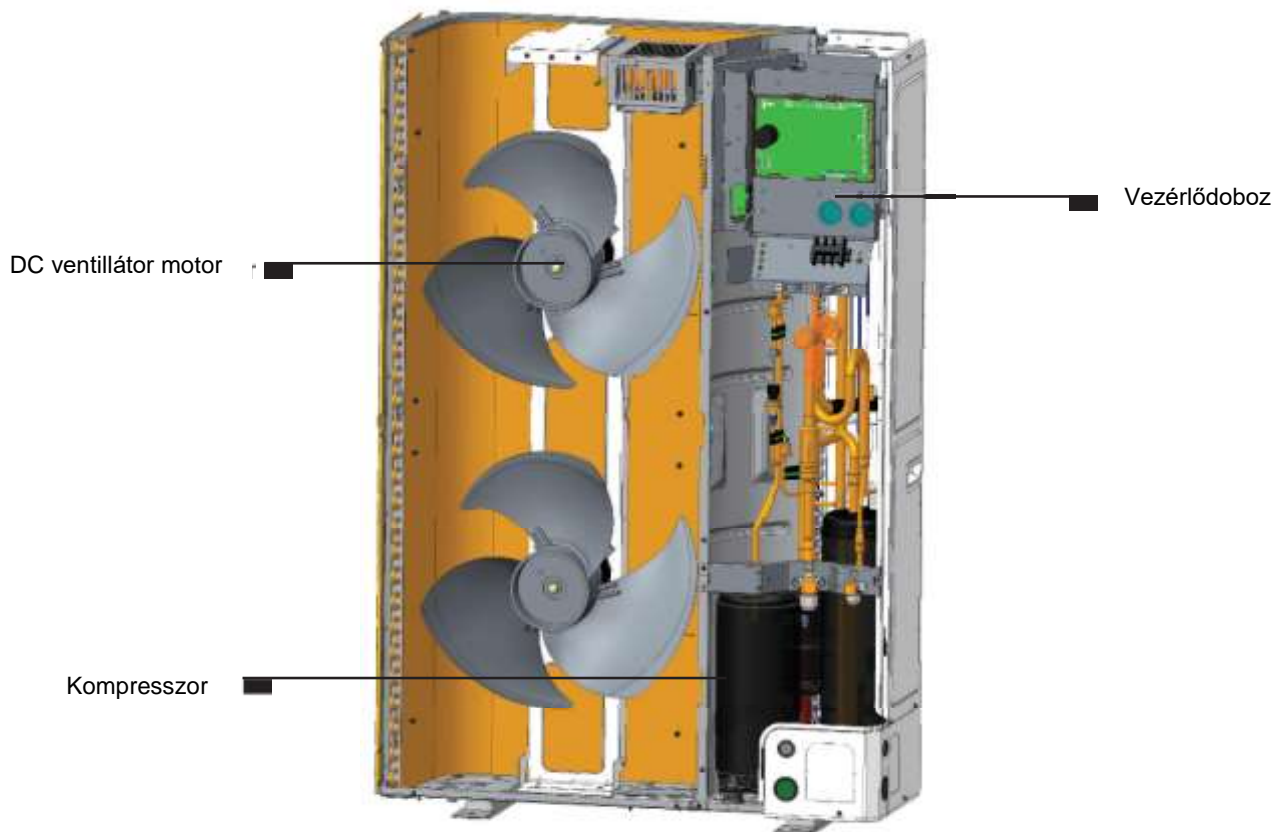
Vezérlődoboz

Belső

DC ventillátor



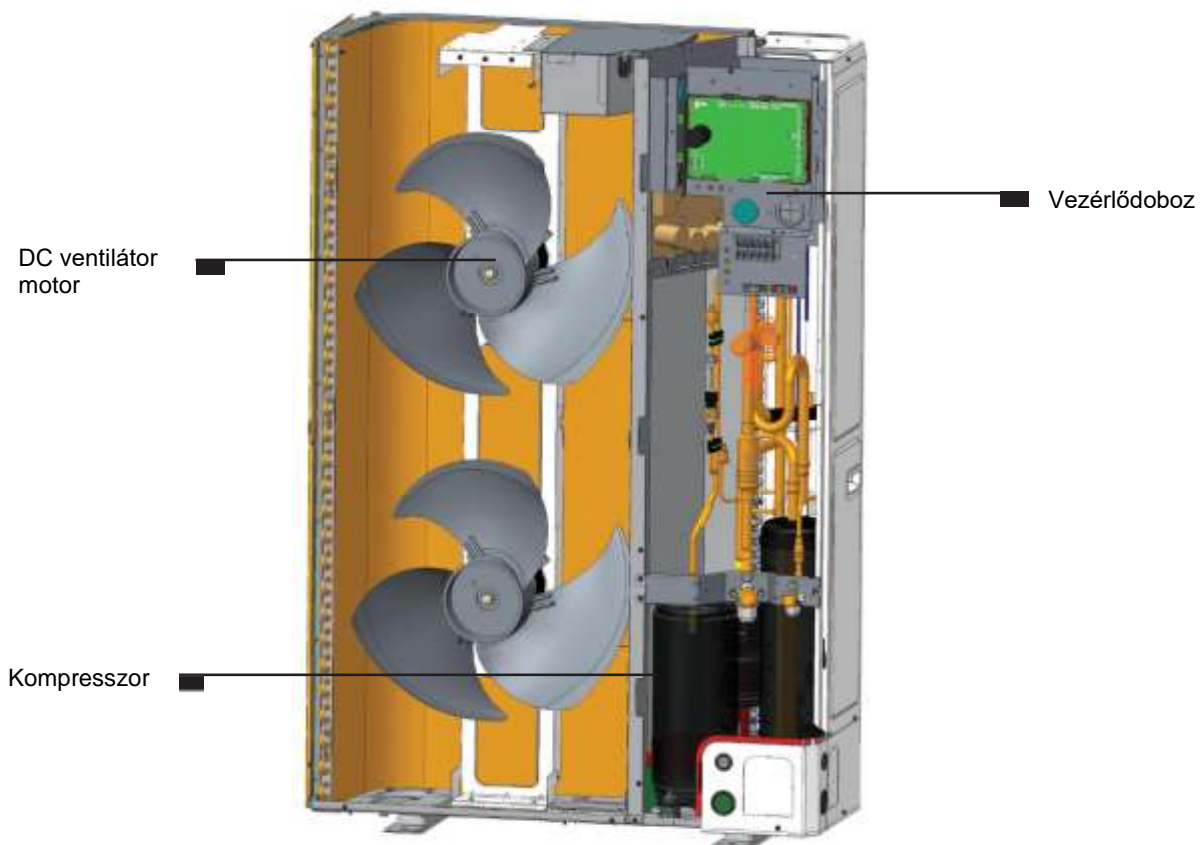
(2) TC001253FEH

**Belső****Külső**

(3) TC000163FEH



Belső



Külső

4. A kültéri egység felszerelési útmutatója

6.1 Telepítési utasítás

- (1) Az egység felszerelésének a minősége direkt befolyással lesz a hőszivattyú egység normál működésére. Tilos, hogy a telepítést a felhasználó végezze! A gép megvásárlását követően kérjük, hogy forduljon a forgalmazójához. A telepítést végző szakemberek a tesztelési kézikönyvnek megfelelő tesztelési és telepítési munkákat fognak végezni.
- (2) Ne csatlakoztassa a tápegységet, amíg nem fejeződött be az összes telepítés.

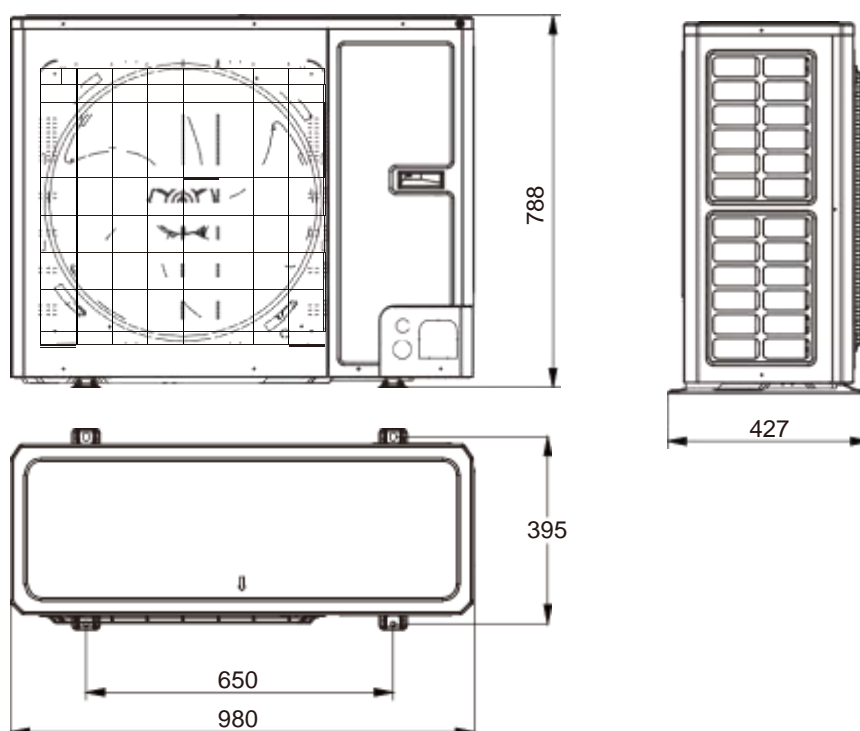
6.2 Külső egység telepítése

6.2.1 Válassza ki a kültéri egység telepítési helyét – és konzultáljon a telepítő cég szakemberével!

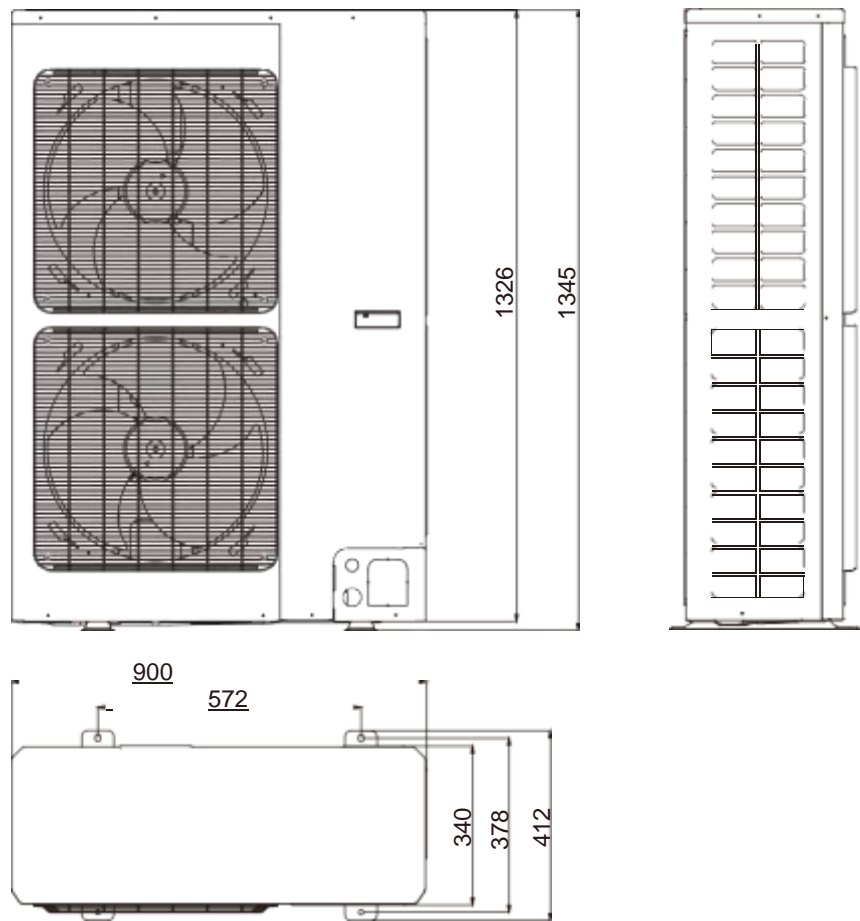
- (1) A kültéri egységet szilárd és stabil tartóra kell helyezni (az EU által meghatározott hóhatár fölé (40cm).
- (2) A kültéri egységet a beltéri egység közelébe kell telepíteni, annak érdekében, hogy minimalizálja a hűtőcsövek hosszát és hajlatainak a számát.
- (3) Ne helyezze a kültéri egységet ablak alá vagy két építkezés közé, annak érdekében, hogy megakadályozza a normál működési zaj behatolását a szobába.
- (4) A be- és kilépő levegő áramlását nem szabad blokkolni.
- (5) Szereljük fel jól szellőző helyre, hogy a gép elegendő levegőt tudjon elnyelni.
- (6) Ne telepítse olyan helyre, ahol gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok, nagy por, sós levegő vagy szennyezett levegő van.

6.2.2 A kültéri egység vázlatmérete

- (1) TC000851FEH



(2) TC001253FEH,TC000163FEH

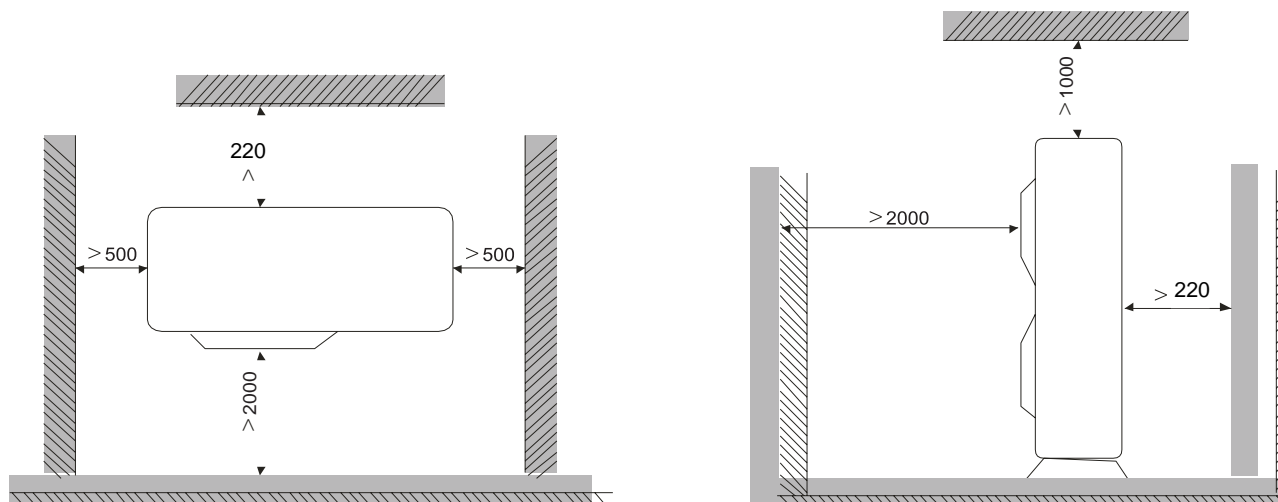


Leírás:

Egység: hüvelyk

Szá	Név	Megjegy	
1	Folyadék-oldali szelep (hűtés)	3/8 (10mm)	TC000851FEH,TC001253FEH,TC000163FEH
2	Gáz-oldali szelep (hűtés)	5/8 (16mm)	TC000851FEH,TC001253FEH,TC000163FEH
3	Fogantyú	Az előlő tok fedésére vagy feltárására szolgál	
4	Légkibocsátó rács	/	

6.2.3 A telepítéshez szükséges beépítési távolságok



6.2.4 Óvintézkedések a kültéri egység felszerelésére

- (1) A kültéri egység mozgatásához szükséges, hogy 2 db kötelet használjon, ami elég hosszú ahhoz, hogy a készülék 4 irányból lehessen mozgatni, szállítani. A kötélnak a lógás és mozgatás közötti szöge 40° alatt kell legyen annak érdekében, hogy megakadályozza az egység közepének a mozgását.
- (2) A felszerelés során használjon M12 csavarokat a lábak és a keret rögzítésére.
- (3) A kültéri egységet 10 cm magas betonlapra kellene felszerelni.
- (4) A következő rajz tartalmazza az egység telepítési helyének a szükséges méretét.
- (5) A kültéri egységet fel kell emelni a kijelölt emelőfurat használatával. **Ügyeljen arra, hogy a készülék eldöntve szállítani, tárolni szigorúan tilos!** A rozsdásodás elkerülése érdekében a fém részeket ne érje ütés.

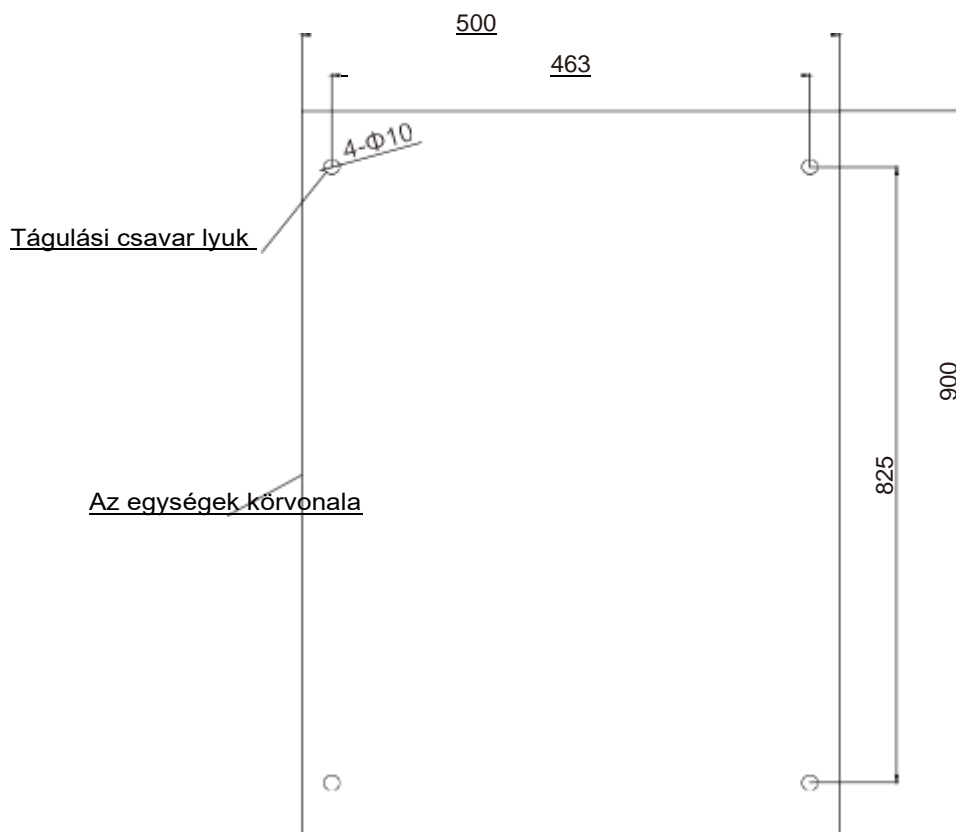
5. A beltéri egység felszerelése

7.1 Válassza ki a beltéri egység felszerelésének a helyét

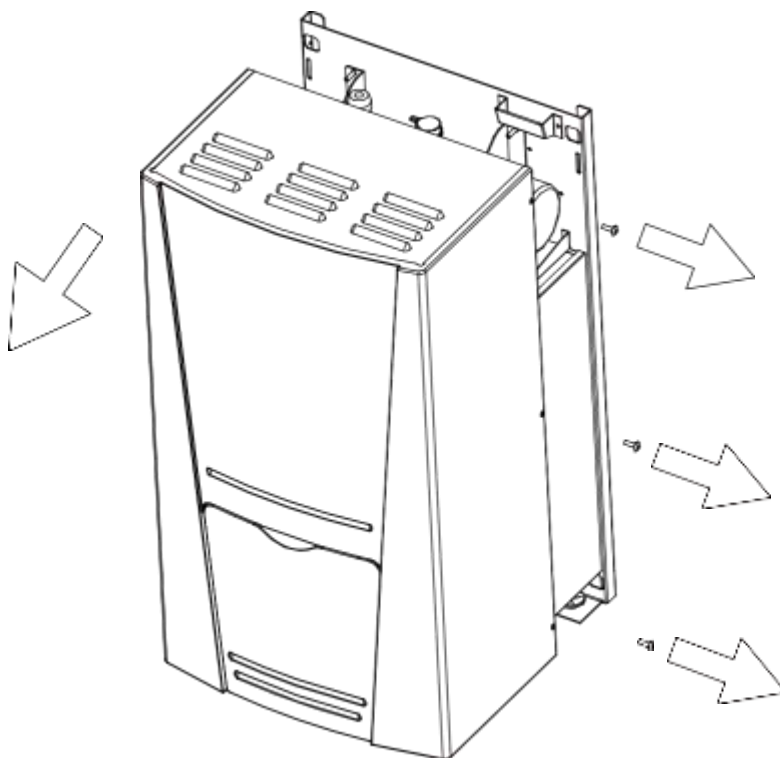
- (1) Kerülje a direkt napsütést.
- (2) Győződjünk meg arról, hogy a függesztő rúd, a mennyezet és az épületszerkezet elég erős a beltéri egység megtartásához.
- (3) A vízelvezető cső könnyen leszerelhető.
- (4) A beltéri és a kültéri egységet összekötő csővezetékeket a legkevesebb iránytöréssel alakítsák ki.
- (5) Ne szerelje fel olyan helyekre, ahol gyúlékony vagy robbanásveszélyes tárgyak, vagy gyúlékony és robbanásveszélyes gázszivárgás van.
- (6) Ne telepítse olyan helyre, ahol gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok, nagy por, sós levegő, füst vagy nagy nedvesség van.

7.2 A belső egység felszerelési folyamata.

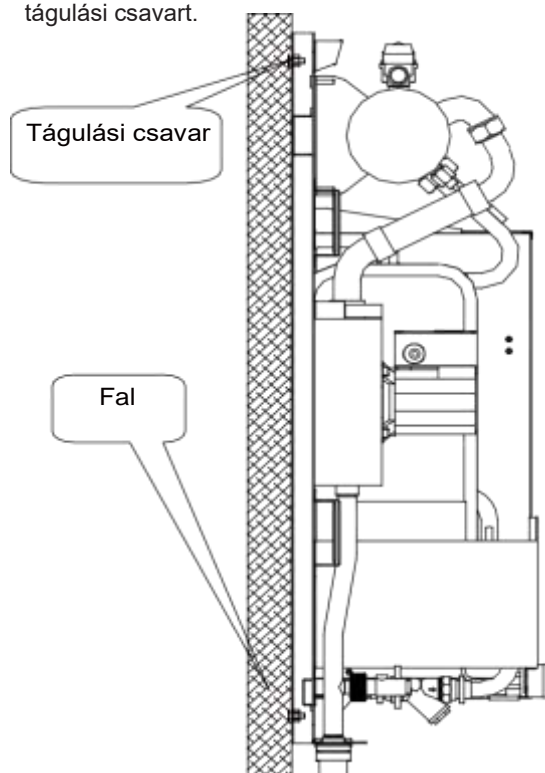
1. Lépés: Lyuk fúrása a falba, a következő ábra alapján.



2. Lépés: Húzza ki a csavarokat, vegye le az előző burkolatot a beltéri egységről.



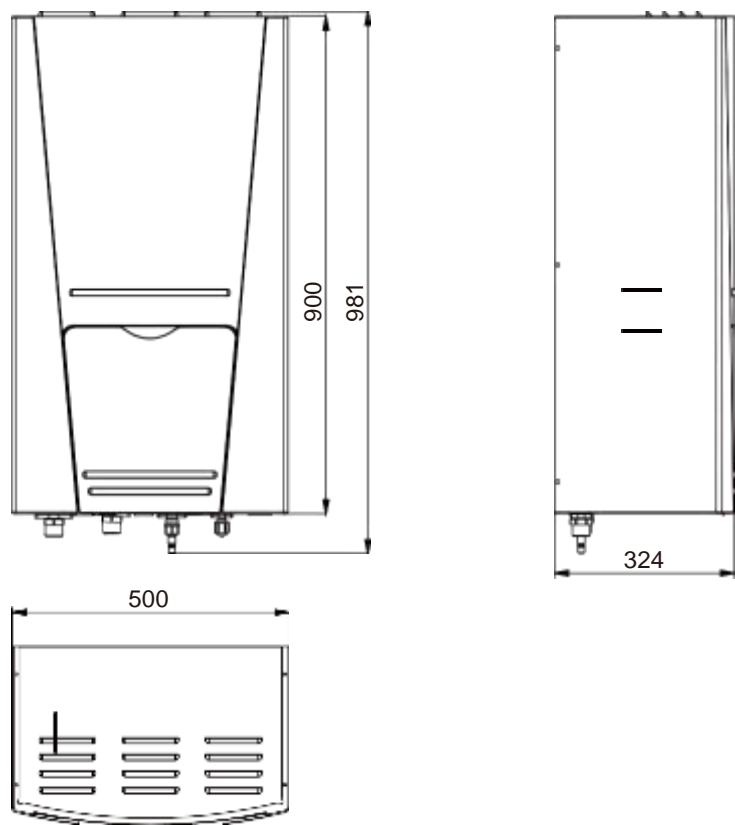
3. lépés: A beltéri egység falra történő felszereléséhez használjon kiegészítő tágalási csavart.



⚠ JEGYZET

- A beltéri egység felemelését legalább két személy kell végezze. A beltéri egység súlya több, mint 50 kg.
- A beltéri egységet függőlegesen kell a talajhoz fogni és biztonságosan rögzíteni.
- Üzembe helyezés előtt az automatikus leeresztő szelep porvédő fedőjét meg kell lazítani, nem kell teljesen eltávolítani, és folyás esetén meg lehet szorítani.

7.3 A beltéri egység vázlatmérete

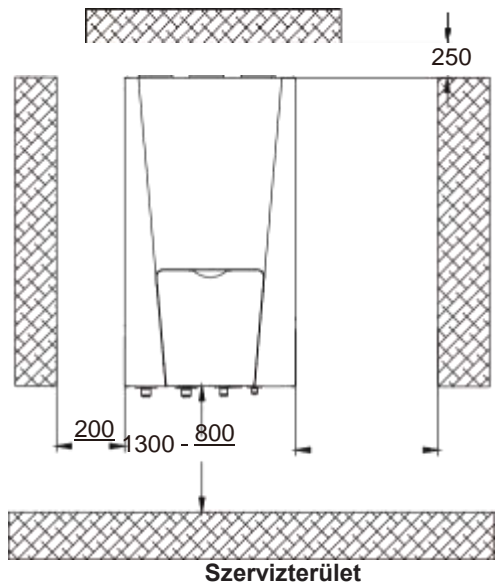


Leírás:

Egység: hüvelyk

Szám	Név	Megjegyzések	
1	Kimeneteli vízcső	1" BSP csavar	
2	Visszatérő vízcső	1" BSP csavar	
3	Oldalsó gázcső	5/8 (16mm)	TC000851FEH,TC001253FEH,TC000163FEH
4	Oldalsó folyadékcső	3/8 (10mm)	TC000851FEH,TC001253FEH,TC000163FEH

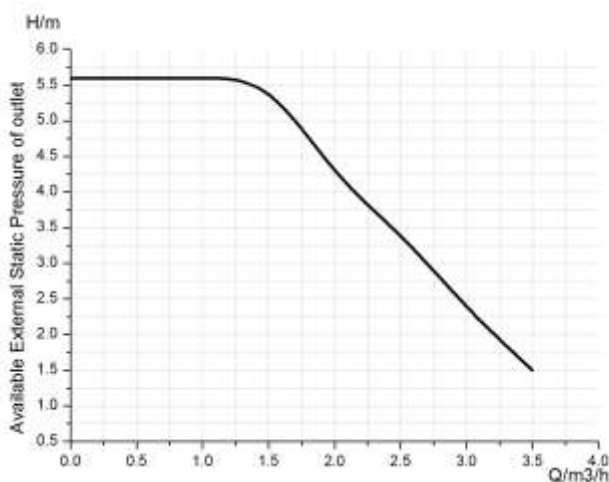
7.4 Helyszükséglet a telepítéshez



7.5 A beltéri egység telepítésével kapcsolatos óvintézkedések

- (1) A beltéri egységet függőlegesen kell a falhoz fogni, tágalási csavarral.
- (2) Amennyire lehetséges, tartsa távol a beltéri egységet olyan hőforrásoktól, mint a radiátor vagy bármilyen fűtőtest stb.
- (3) Helyezze a beltéri egységet a lehető legközelebb a kültéri egységhez. A csatlakozócsövek közötti távolság nem haladhatja meg a 30 m (8,0 ~ 16 kW) és a függőleges távolság nem haladhatja meg a 15 m (8,0 ~ 16 kW) értéket.

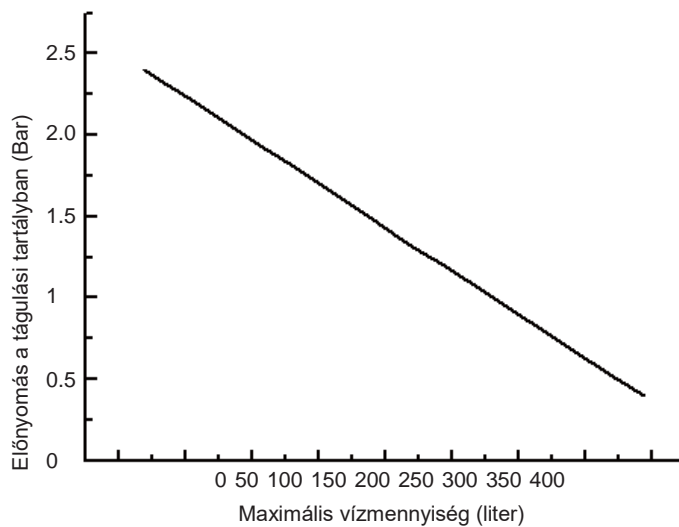
7.6 Vízmennyiség és szivattyú kapacitása (szivattyúval)



MEGJEGYZÉS

Működés közben a vízszivattyú a tényleges terhelés alapján állítja be a kimenetét.

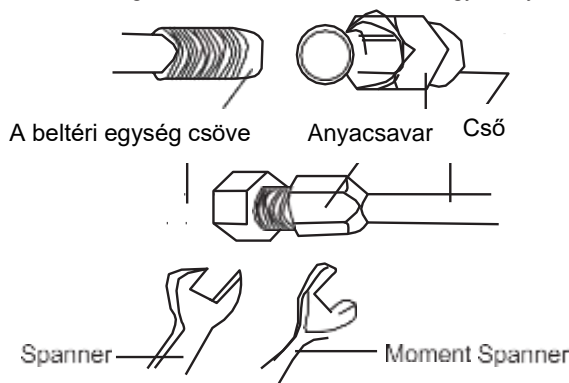
7.7 Vízmennyiség és a tágalási tartály nyomása



6. A csővezeték csatlakoztatása

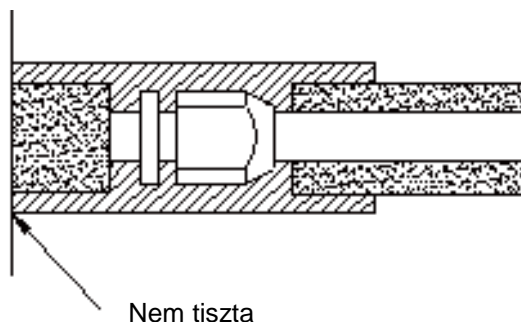
8.1 A kifolyócső csatlakoztatása a beltéri és kültéri egységhez

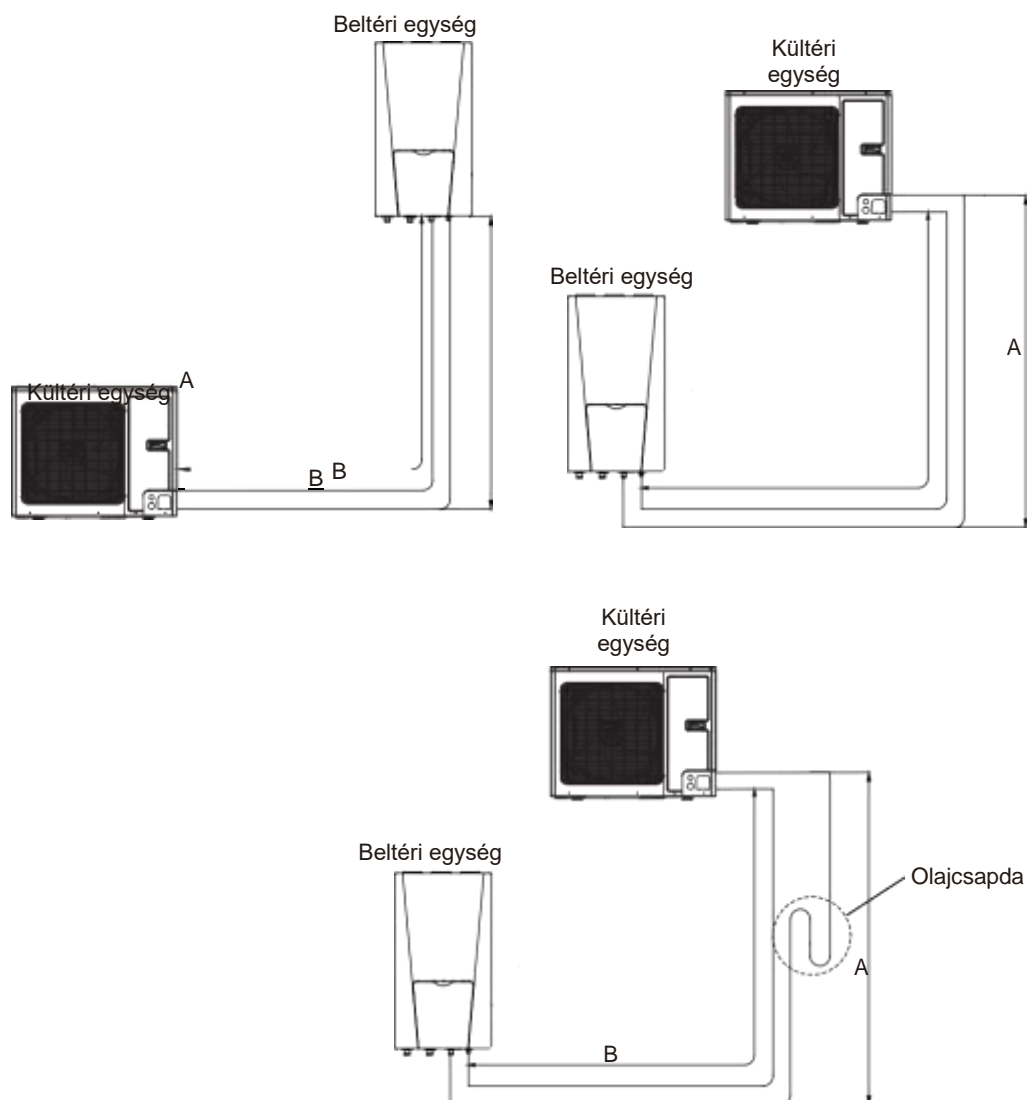
- (1) Illessze a rézcső tágulási végét a csavarmenet középpontjához. Szorítsa meg kézzel az anyacsavarkulcsot.
- (2) Két villáskulcs segítségével szorítsa össze a csavarokat, amíg nem hal egy "klikk" hangot.
- (3) A vegytiszta rézcsövek hajlítását körültekintően végezzük el, ellenkező esetben a rézcső megtörhet illetve megrepedhet – gázszivárgás léphet fel vagy a gázáramlás csökkenthet – ezáltal meghibásodást okozhat a berendezésben. Minden esetben használjon csőhajlítót a csövek meghajlításához.
- (4) A kültéri és a beltéri egység csatlakoztatásakor soha ne húzza meg erőteljesen a beltéri egység kis és nagy csatlakozását, annak érdekében, hogy megakadályozza a beltéri egység csöveinek megrepedését és szivárgását.
- (5) A csatlakozó csövet egy kerettel kell megtámasztani annak érdekében, hogy a súlyával ne terheljen más egységeket.



8.2 Lásd el hő és párazáró szigeteléssel a rézcsöveket:

- (1) A csővezetéseket minden esetben minimum 19mm-es párazáró hőszigeteléssel kell ellátni a tökéletes működés érdekében!
- (2) A beltéri egység és a kültéri egység csatlakozóit szigetelő anyaggal kell bevonni, és ügyelni kell, hogy ne legyen szabad tér a beltéri és kültéri egység falfelületén.
- (3) Burkolja be a csöveket a külső mechanikai sérülések, illetve UV-károsodás elkerülése végett:
 - A csomóvezeték és a kábel egy kötegbe csomagolásához használjon vastagfalú alumínium szalagot. A kondenzáció megakadályozása érdekében a lefolyócsőből kifolyó vizet külön kell választani a csatlakozócsőtől és kábeltől.
 - Csavarja be a hővédő szalagot úgy, hogy a szalag minden gyűrűje nyomja meg az előző gyűrű felét.
 - Csőbilincs segítségével rögzítse a falhoz a beburkolt csövet.
 - Ne szorítsa meg túl erősen a védőszalagot, mert ez csökkenti a hőszigetelés teljesítményét.
 - Miután befejezte a védőmunkát és megfelelően becsavarta a csövet, zárja le tömítéssel a fali lyukakat.





Modell	Csőméret (Átmérő: Φ)		Hosszúság B		Magasság A		További hűtőközeg
	gáz	Folyék	Alapértel	Max.	Alapértelmezett	Max.	
TC000851FEH	5/8"	3/8"	5m	30m	0m	15m	50g / m
TC001253FEH	5/8"	3/8"	5m	30m	0m	15m	50g / m
TC000163FEH	5/8"	3/8"	5m	30m	0m	15m	50g / m

Jegyzetek

(a) A hűtőközeg további töltése nem szükséges, ha a csőhossz kevesebb, mint 10 m; ha a csőhosszúság meghaladja a 10 métert, a hűtőközeg további feltöltése szükséges, ezt a táblázat szerint kell elvégezni.

(b) Példa: Ha a 14 kW-os modell 25 m távolságban van felszerelve, $(25-10) \times 50 = 750$ g hűtőközeget kell hozzáadni. A névleges kapacitás a szabványos csőhosszon, míg a megengedett legnagyobb hossz a termék megbízhatóságán alapul. Az olajcsapdát 5-7 méterenként kell felszerelni abban az esetben, ha a kültéri egység helye nagyobb, mint a beltéri egységé.

MEGJEGYZÉS

- Soha ne használjon egyszerre 230V AC és 24V AC termosztátot, különben a biztosíték rövidzárlatot és áramkimaradást okoz.
- A termosztát (fűtés vagy hűtés) hőmérsékletének a termék hőmérséklet-tartományán belül kell lennie;
- További korlátozásokért kérjük, olvassa el az előző oldalakat a távoli levegő hőmérséklet-érzékelőjéről;
- Ne csatlakoztasson külső elektromos terhelést. A 230V AC (24V AC) és 230V GND (24V GND) vezetékeket csak az elektromos termosztátnál lehet használni;
- Soha ne csatlakoztasson külső elektromos terheléseket, mint például szelepeket, ventilátor tekercségeket stb. Ha be van kapcsolva az egység a készülék alaplapja súlyosan megsérülhet;
- A termosztát felszerelése nagyon hasonlít a távoli levegő hőmérséklet-érzékelőjéhez.
- Az "OFF" felületek üresek maradhatnak, és nem jelentenek káros hatást a normális működésre nézve. Ha a fűtési és hűtési jeleket nem észleli, a termosztát kikapcsoltnak "OFF" tekinthető.

7. 2-irányú szelep

Két darab 2-irányú szelep van, az 1-es 2-irányú szelep felhasználható, a 2-es 2-irányú szelep tartalék. Az 1-es 2-irányú szelep a hűtési vagy fűtési művelethez szükséges vízáramlás szabályozásához szükséges. Az 1-es 2 irányú szelep szerepe a vízáramlás leállítása a padló alatti hurokba, amikor a ventilátor hűtési üzemmódra van felszerelve.

Általános információ

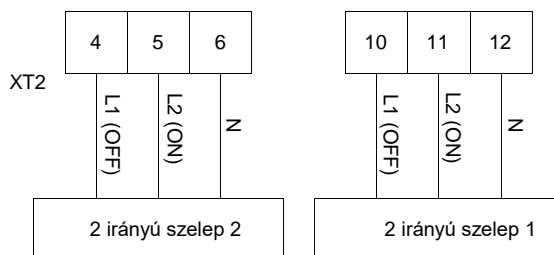
Típus	Erő	Üzem mód	Támogatot
NINCS 2-vezetékes	230V 50Hz ~AC	Záró vízáramlás	Igen
		Nyitó víz áramlása	Igen
NC 2-vezetékes	230V 50Hz ~AC	Záró vízáramlás	Igen
		Nyitó víz áramlása	Igen

- Normál nyílt típus. Ha nincs áramforrás, a szelep nyitva van. (Az elektromos áramellátás mellett a szelep zárva van.)
- Normál Zárt típus. Ha az elektromos áram NEM kerül kiszállításra, a szelep zárva van. (Áramellátás közben a szelep nyitva van.)

Hogyan kell huzalozni a kétirányú szelepet:

Kövesse az alábbi lépéseket a kétirányú szelep huzalozásához.

1. lépés Nyissa fel az egység elülső fedelét és nyissa ki a vezérlődobozt. 2. lépés. Keresse meg a kapocstestet és kösse össze az alábbiak szerint.



FIGYELEM

- Hűtési üzemmódban normál nyílt típust kell csatlakoztatni a bezáródó szelephez az (OFF) és (N) drótón.
- Hűtési üzemmódban normál zárt típust kell csatlakoztatni a bezáródó szelephez az (OFF) és (N) drótón.
- (ON) : Vonaljelzés (a normál nyitott típus esetén) PCB-ből a 2-irányú szelephez
- (OFF) : Vonaljelzés (normál zárt típus esetén) PCB-ből a 2-irányú szelephez
- (N): Semleges jel PCB-ből a 2-irányú szelephez
- A 2-irányú szelep 2 vezérlőprogram nélkül van fenntartva. A helyszíni telepítést a terminálon kell vezetni 2-irányú szelep 2-es fedele.

8. 3-irányú szelep

A 2-es 3-irányú szelep szükséges az egészségügyi víztartályhoz. Ennek szerepe az áramlásváltás a padlófűtési kör és a víztartályfűtési kör között.

Általános információ

Típus	Erő	Üzem mód	Támogat
SPDT 3 vezeték	230V 50Hz ~AC	A "Flow A" kiválasztása az "A" és "Flow B"	Igen
		A "Flow B" kiválasztása a "Flow B" és "Flow A"	Igen

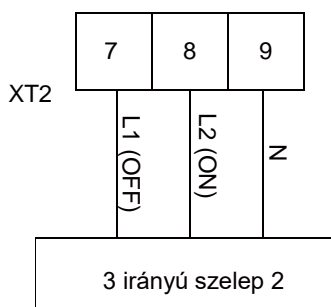
- (1) SPDT = Egypólusú kettős dobás. Három vezeték tartalmaz a Live1 (a Flow B kiválasztása) és a Semleges (közös).
- (2) Az "A" áramlás azt jelenti, hogy "a víz áramlik a beltéri egységből a padlóvíz-áramkör alá".
- (3) A B áramlás azt jelenti, hogy "a víz áramlik a beltéri egységből az egészségügyi víztartályba".

Kövesse az alábbi lépéseket a háromirányú

szelep vezetéséhez: Kövesse az alábbi

lépéseket 1. lépés - 2. lépés.

1. lépés Fedje fel az egység elülső fedelét és nyissa ki a vezérlődobozt. 2. lépés. Keresse meg a kapocstestet és kösse össze az alábbiak alapján a kábeleket.



FIGYELEM

- A 3-irányú szelepnek ki kell választania a víztartály hurkát, ha a villamos áramot (ON) és (N) vezetékre szállítják.
- A 3-irányú szelepnek a padlóhurokban kell lennie, ha a villamos áramot (ON) és (N) vezetékre szállítják.
- (BEKAPCSOLÁS): Vonaljelzés (víztartályfűtés) a fő tábláról a 3-irányú szelep felé
- (KIKAPCSOLÁS): Vonaljelzés (padlófűtés alatt) a fő tábláról a 3-irányú szelep felé
- (N): Semleges jelzés a fő tábláról a 3 irányú szelep felé

9. Az egység kezelése

A berendezés üzembe helyezése vagy áthelyezése közben a hűtőközeg kivételével más anyagok nem juthatnak be a hűtőközegcsőbe, és nem maradhat levegő a csőben.

Ha levegő vagy más anyag kerül a csőbe, a rendszer nyomása megnő, és a kompresszor megsérül.

Ne töltsön más típusú hűtőközeget a készülékbe a telepítés vagy a mozgatás során. Ellenkező esetben rossz működést, meghibásodást, mechanikus meghibásodást vagy akár komoly biztonsági balesetet okozhat.

Ha a hűtőközeget mozgatás vagy karbantartás során újra kell hasznosítani, akkor nyomásmérőt kell használni. Hűtő üzemmódban állítsa be a készüléket, és a magas nyomású oldalon zárja le teljesen a szelepet (folyadékszelep). Ha a nyomásmérő leolvasója 0 ~ 0,05MPa (körülbelül 30-40 másodperc), zárja be teljesen a szelepet a magas nyomású oldalon (gázszelep), kapcsolja ki a készüléket, és állítsa le az áramellátást.

Ha a hűtőközeg újra-hasznosítási ideje túl hosszú, levegő juthat a rendszerbe. Ebben az esetben a rendszer nyomása megnő, és a kompresszor megsérül.

A hűtőközeg újra-hasznosítása során a csatlakozócső szétszerelése előtt győződjünk meg arról, hogy a folyadékszelep és a gázszelep teljesen le van zárva, és a tápegység ki van húzva.

Ha a csatlakozócső szétszerelésre kerül, amikor a kompresszor még működik, levegő juthat a rendszerbe. Ebben az esetben a rendszer nyomása megnő, és a kompresszor megsérül.

A berendezés telepítése során a kompresszor beindítása előtt győződjünk meg róla, hogy a csatlakozócső megfelelően van csatlakoztatva.

Ha a kompresszort a csatlakozás befejezése előtt indítják el, amikor az elzárószelep még nyitva van, levegő hatolhat a rendszerbe. Ebben az esetben a rendszer nyomása megnő, és a kompresszor megsérül.

A beltéri és a kültéri egységet megfelelő vezetékekkel kell összekötni. A huzalozást megfelelően kell rögzíteni anélkül, hogy közvetlenül külső erő hatása alatt álljon.

Ha a vezetéket nem csatlakoztatta megfelelően, vagy a huzalokat nem rögzítették megfelelően, akkor tűzveszély állhat elő. A vezetéket nem lehet újból felszerelni vagy újra csatlakoztatni.

Abban az esetben, ha a csatlakozóvezeték hossza nem elegendő, kérjük, forduljon a kijelölt vevőszolgálathoz, hogy elegendő hosszúságú huzalt vásároljon.

18.1 Elektromos bekötés

18.4.1 Elektromos

bekötési elvek

Általános elvek

- (1) A helyszínen használt vezetékeknek, berendezéseknek és csatlakozóknak meg kell felelniük az előírásoknak és a műszaki követelményeknek.
- (2) Kizárólag a szakképzettséggel rendelkező villanyszerelők végezhetnek az elektromos rendszerrel kapcsolatos munkát a helyszínen.
- (3) A csatlakoztatás megkezdése előtt a tápegységet le kell állítani.
- (4) A szerelő felelős a külső áramkör hibás csatlakoztatásából eredő károkért.
- (5) Csak rézhuzalokat szabad használni.
- (6) A tápkábel csatlakoztatása az egység elektromos szekrényéhez
- (7) A tápkábeleket kábelezési vályú, csővezeték vagy kábelcsatorna segítségével kell elhelyezni.
- (8) Az elektromos szekrénybe csatlakoztatott tápkábeleket gumival vagy műanyaggal kell védeni, hogy megakadályozzuk a fémlemez peremének a karcosodását.
- (9) A készülék elektromos szekrényéhez közeli tápkábeleket megbízhatóan kell rögzíteni annak érdekében, hogy a szekrényben lévő tápkábelt mentesítsük a külső erőktől.
- (10) A tápkábelt megbízhatóan kell földelni.

18.4.2 A tápvezeték és a szivárgás kapcsoló specifikációja

Az alábbi listában a javasolt tápkábel specifikációk és a szivárgás kapcsoló típusok találhatók

Modell	Tápegység	Szivárgás kapcsoló	A földvezeték minimális szekcionált	Minimális A tápegység vezetékének szekcionált
	V,Ph,HZ	(A)	(mm ²)	(mm ²)
TC000851FEH	220-240,~,50Hz	20	3.3	2×3.3
TC000851FEH		25	13.3	2×13.3
TC001253FEH	220-240,~,50Hz	32	5.3	2×5.3
TC001253FEH		32	13.3	2×13.3
TC000163FEH	380-415,3N~,50Hz	32	3.3	4×3.3
TC000163FEH		32	3.3	4×3.3

Jegyzetek

- Szivárgás kapcsoló szükséges további telepítéshez. Ha szivárgás elleni védelemmel ellátott megszakítót használnak, a működési válaszidőnek 0,1 másodpercnél kevesebbnek kell lennie, a szivárgási áramkörnek 30 mA-nek kell lennie.
- A fentiekben kiválasztott teljesítménykábel-átmérőket az elosztószekrénytől a 75 m-nél kisebb egységig terjedő távolság feltételezésével határozzák meg. Ha a kábelek 75-150 méteres távolságban vannak elhelyezve, akkor a tápkábel átmérőjét egy további fokozatba kell növelni.
- A tápegység névleges feszültségű kell legyen és specifikus légkondicionáláshoz alkalmas huzal kell legyen.
- Az elektromos bekötéseket szakemberek kell elvégezzék a helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően.
- Biztosítsa a biztonságos földelést, a földelővezetékét az épület speciális földelőberendezésével kell összekötni, és szakemberek kell felszereljék.
- A fenti táblázatban felsorolt megszakító és tápkábel specifikációi az egység maximális teljesítménye (maximális áramerősség) alapján vannak meghatározva.
- A fenti táblázatban felsorolt tápkábel specifikációk a 40°C 40°C-nál alacsonyabb és 90-ig ellenállóképes vezeték védővel ellátott, többkábeles rézkábelhuzalra érvényesek (mint a YJV XLPE szigetelt tápkábel) (lásd IEC 60364-5-52). Ha a munkakörülmények változnak, akkor ezeket az érvényes országos szabványnak megfelelően kell módosítani.
- A fenti táblázatban felsorolt megszakítókra vonatkozó megszakítási specifikációkat a 40°C üzemi hőmérsékleten kell alkalmazni. Ha a munkakörülmények változnak, akkor ezeket az érvényes országos szabványnak megfelelően kell módosítani.

20. Beüzemelés

20.1 Indítás előtt ellenőrizze

A hibakeresés előtt a felhasználók és az egység biztonsága érdekében be kell kapcsolni a készüléket. Az alábbi eljárás a következő:

A következő tevékenységeket szakképzett szerelők kell, hogy elvégezzék.		
Erősítse meg közösen az értékesítési mérnökkel, kereskedővel, vállalkozóval és az ügyfelekkel, hogy a következő tételek el lettek-e végezve, vagy el kell végezni őket		
Szám	A telepítés megerősítése	√
1	Hogy valós-e az egység telepítési kérelmének a tartalma. Ha nem, a hibakeresés megtagadható.	<input type="checkbox"/>
2	Van-e olyan írásbeli értesítés, mely tartalmazza a módosítandó tételeket a szakképzetlen telepítésre való tekintettel?	<input type="checkbox"/>
3	A telepítési kérelem és a hibakeresési lista egyszerre lett elküldve?	<input type="checkbox"/>
Szám	Vizsgálat előtt	√
1	A szállítás, beszerelés és telepítés során az egység és a belső csővezetékrendszer megjelenése megfelelőnek tűnt?	<input type="checkbox"/>
2	Ellenőrizze a készülékhez mellékelt tartozékok mennyiségét, csomagolását stb.	<input type="checkbox"/>
3	Győződjünk meg róla, hogy vannak tervrajzok a villanyellátásra, az ellenőrzésre, a csővezetékek tervezésére stb. vonatkozóan.	<input type="checkbox"/>
4	Ellenőrizze, hogy az egység felszerelése elég stabil-e, és, hogy elegendő hely áll-e rendelkezésre a működéshez és a javításhoz.	<input type="checkbox"/>
5	Ellenőrizze le teljesen a készülékek hűtőközegnyomását és végezzen szivárgásmérést a készüléken.	<input type="checkbox"/>
6	A víztartály stabilan van felszerelve, és a tartók elég biztosak-e, amikor a víztartály tele van?	<input type="checkbox"/>

7	Megfelelő hőszigetelő intézkedések lettek téve a víztartály, a kimeneti/bemeneti csövek és a víztömlő cső tekintetében?	<input type="checkbox"/>
8	A víztartály a vízhőmérséklet-kijelző, a szabályozó, a manométer, a nyomáscsökkentő szelep és az automatikus kisütő szelep, stb. fel van szerelve és megfelelően működik?	<input type="checkbox"/>
9	A tápegység megfelel a készülék típustáblájának? A tápkábelek megfelelnek az alkalmazandó követelményeknek?	<input type="checkbox"/>
10	A tápegység és a vezérlőkábel a bekötési rajz szerint megfelelően van csatlakoztatva? Biztonságos a földelés? Minden terminál stabil?	<input type="checkbox"/>
11	A csatlakozócső, vízszivattyú, nyomásmérő, hőmérő, szelep stb. megfelelően van felszerelve?	<input type="checkbox"/>
12	A rendszer minden egyes szelepe nyitva vagy zárva van a követelményeknek megfelelően?	<input type="checkbox"/>
13	Győződjünk meg arról, hogy az A. rész ügyfelei és ellenőrző személyzete a helyszínen tartózkodik.	<input type="checkbox"/>
14	A telepítő vállalkozó kitöltötte és aláírta a telepítési ellenőrző táblázatot?	<input type="checkbox"/>

MEGJEGYZÉS: Ha bármilyen tétel x-el van jelölve, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a szállítóval. A fent felsorolt elemek csak referenciaként szolgálnak.

Megerősített elemek az előzetes ellenőrzés után	Általános értékelés: Hibakeresés <input type="checkbox"/> Módosítás <input type="checkbox"/>	
	Ítéld meg a következő elemeket (ha nincs kitöltés, akkor a minősítést kell figyelembe venni.)	
	a: Tápegység és elektromos vezérlő rendszer b: Számítások betöltése	
	c: Az egység melegítési hibája d: Zajprobléma	
	e: Csővezeték meghibásodás f: Egyéb	
	Normál hibakeresési munkát csak akkor lehet végezni, ha minden telepítési elem megfelelő. Ha probléma merül fel, először meg kell oldani. A telepítő felelős a hibakeresés, és az újbóli hibakeresés késedelmei miatt felmerülő minden olyan költségért, amelyet nem sikerült azonnal megoldani.	
	Adjon le a telepítőnél egy jelentést a módosítások ütemezésére vonatkozóan.	
	A telepítő rendelkezésére lett bocsátva az írásbeli jelentés a módosításokra vonatkozóan, és alá lett írva a kommunikációt követően?	
	Igen() Nem ()	

20.2 Próbaüzemmód

A próbaüzemmód a működtetés előtt megvizsgálja, hogy az egység normálisan tud-e működni. Ha az egység nem tud normálisan működni, akkor keresse meg és oldja meg a problémákat, amíg a tesztfutás nem kielégítő. Mielőtt elvégezné a tesztet minden vizsgálat eleget kell tennie a követelményeknek. A próbaüzemmód az alábbi táblázat tartalmát és lépéseit kell kövesse:

A következő eljárást tapasztalt és szakképzett személyek kell végezzék.	
Szám	Indítsa el az elővizsgálati eljárást
Megjegyzés: a vizsgálat előtt győződjünk meg róla, hogy minden elektromos kapcsolat meg van szüntetve, ideértve a távoli főkapcsolót is, mert ellenkező esetben	
1	Győződjünk meg róla, hogy a berendezés kompresszora 8 órán keresztül elő lett melegítve.
⚠MEGJEGYZÉS: az egység elindítását megelőzően melegítse legalább 8 órán keresztül a kenőolajat, annak érdekében, hogy megakadályozza a hűtő közeggel való keveredését, ami károsíthatja a kompresszort.	
2	Ellenőrizze, hogy a kompresszor olajhőmérséklete nyilvánvalóan magasabb-e a kültéri környezet hőmérsékleténél.
⚠MEGJEGYZÉS: ha a kompresszor olajhőmérséklete nyilvánvalóan magasabb a kültéri környezet hőmérsékleténél, az azt jelenti, hogy sérült a kompresszor fűtőszalagja. Ebben az esetben a kompresszor könnyen megsérül. Ezért a készülék használata előtt javítsa meg a fűtőszalagot.	
3	Ellenőrizze, hogy helyes-e a főkapcsoló fázissorrendje. Ha nem, először javítsa ki a fázissorrendet.
⚠MEGJEGYZÉS: Az egység indítását megelőzően ellenőrizze le még egyszer a fázissorrendet a kompresszor fordított forgásirányának és az egység károsodásának a megakadályozása érdekében	
4	Alkalmazza az univerzális elektromos mérőt a kültéri fázis és a föld közötti szigetelési ellenállás, valamint a fázisok közötti mérésre.
⚠MEGJEGYZÉS: a hibás földelés áramütést okozhat.	

Szá	Készen áll a kezdésre
1	Húzza ki az összes ideiglenes tápegységet, folytassa az összes biztonsági munkát, és utolsó lépésben ellenőrizze a villanyellátást.
	Ellenőrizze a vezérlő áramkör tápegységét és feszültségét;_ A V-értéknek $\pm 10\%$ -kal a névleges feszültségen belül kell lennie
Szám	Indítsa el az egységet
1	Ellenőrizze az egység bekapcsolásához szükséges összes feltételt: olajhőmérséklet, üzemmód, szükséges terhelés stb.
2	Indítsa el a készüléket, és figyelje a kompresszor, az elektromos meghosszabbító szelep, a ventilátor motor és a vízszivattyú működését stb.
	Megjegyzés: a készülék rendellenes üzemállapotban megsérül. Ne működtesse a készüléket nagy nyomás és nagy áramerősség alatt.
Egyéb:	
Elemek, melyeket el kell fogadtatni a hibakeresést követően	Az általános működési helyzet becslése vagy javaslat erre vonatkozóan: jó, módosítandó
	Határozza meg a lehetséges problémát (ha nem nevez meg semmit, az azt jelenti, hogy a telepítés és a hibakeresés megfelel a követelményeknek.)
	a. az áramellátás és az elektromos vezérlés problémája:
	b. a terhelés kiszámításának problémája:
	c. kültéri hűtőközegrendszer:
	d. zajprobléma:
	e. a beltéri és csővezeték rendszer problémája:
	h. egyéb problémák:
A működés közben felmerülő, nem minőségi problémával kapcsolatos karbantartásokat, mint pl. a hibás telepítés és javítás ki kell számlázni.	
Elfogadás	
A felhasználó megfelelően képzett? Kérjük, írja alá. Igen() Nem()	

21. Napi üzemeltetés és karbantartás

A készülék károsodásának elkerülése érdekében a készülék minden védőeszköze a szállítást megelőzően be lett állítva, ezért ne állítsa be vagy távolítsa el ezeket.

Az egység első üzembe helyezését vagy újraindítást megelőzően, abban az esetben, ha az egység hosszabb ideig nem volt áramhoz csatlakoztatva (1 napnál hosszabb ideig), előmelegítés céljából csatlakoztassa a készüléket legalább 8 órán keresztül áramhoz.

Soha ne tegyen semmilyen tárgyat a készülékre és tartozékaira. A készülék környékét tartsa szárazon, tisztán és szellőztetve. A készülék védelmének, teljesítményének biztosítása és a leállás elkerülésének érdekében távolítsa el időben a kondenzátor peremén felhalmozódott port.

A vízrendszer eldugulása által okozott meghibásodások és a készülék védelme érdekében tisztítsa rendszeresen a szűrőt, és ellenőrizze gyakran a vízutántöltő szerkezetet.

A fagyás elleni védelem érdekében soha ne szakítsa meg a készülék áramellátását, ha télen a hőmérséklet nulla fok alá csökken.

Abban az esetben, ha hosszabb ideig nem használja a rendszert, és, hogy elkerülje a vízfagyás okozta repedéseket a készülékben és a csőrendszerben, engedje le az ezekben levő vizet. Ezen kívül a vízelvezetés érdekében nyissa ki a víztartály fedelét

Abban az esetben, ha a víztartály telepítve van, de a "Without"-(nélkül)-re van állítva, a tartállyal kapcsolatos funkciók nem működnek, és a kijelzett hőmérséklete mindig "-30" lesz. Ebben az esetben a víztartályt a fagyás és az alacsony hőmérséklet súlyosan károsíthatja. Ezért a víztartályt felszerelését követően "With" -re kell állítani, különben a Technik Cool nem vállal felelősséget ezért a rendellenes működésért.

Soha ne kapcsolja ki/be gyakran a készüléket, és ne zárja el működés közben a vízrendszer kézi szelepét.

A hűtőközeg szivárgásának elkerülése érdekében bizonyosodjon meg arról, hogy minden rész működőképes, hogy rendszeresen van ellenőrizve, és, hogy nincsenek olajfoltok a csővezetékben és a töltőszelepen.

Ha az egység meghibásodását a felhasználó nem tudja irányítani, kérjük, forduljon a hivatalos szervizhez.

A víznyomásmérő a készülék visszatérő vízvezetékébe van felszerelve. Kérjük, hogy a rendszer hidraulikus nyomását állítsák be a következő tételek szerint:

- (1) Ha a nyomás 0,5 bar alatt van, töltse fel azonnal a vizet;
- (2) Újra töltéskor a hidraulikus rendszer nyomása nem lehet több, mint 2,5 bar.

Hibaelhárítás

Zavarok	Okok	Hibaelhárítás
A kompresszor nem indul el	<ol style="list-style-type: none"> ① A tápegységnek problémája van. ② Laza a csatlakozóvezeték. ③ Az alaplap működési hibája. ④ A kompresszor működési hibája. 	<ol style="list-style-type: none"> ① Fordított fázisszekvencia. ② Ellenőrizze és javítsa meg újra. ③ Keresse meg az okokat és javítsa ki. ④ Cserélje ki a kompresszort.
A ventilátor nagy zajt csinál	<ol style="list-style-type: none"> ① A ventilátort rögzítő csavar laza. ② A ventilátor lap a vázhoz, vagy a védőrácsához ér. ③ A ventilátor működése megbízhatatlan. 	<ol style="list-style-type: none"> ① Helyezze vissza a ventilátor rögzítőcsavarját. ② Keresse meg az okokat és javítsa ki. ③ Cserélje le a ventilátort.
A kompresszor nagy zajt csinál	<ol style="list-style-type: none"> ① Folyékony tömődés alakul ki, ha folyékony hűtőközeg lép a kompresszorba. ② A kompresszor belső alkatrészei törtek. 	<ol style="list-style-type: none"> ① Ellenőrizze, hogy a tágulási szelep hibás-e, és, hogy a hőmérsékletérzékelő laza-e. Ha igen, javítsa meg. Ha igen, javítsa meg. ② Cserélje ki a kompresszort.
A vízszivattyú nem működik, vagy abnormálisan működik	<ol style="list-style-type: none"> ① Az áramellátás vagy a terminál üzemzavarai. ② A relé hibás működése. ③ Levegő van a vízcsőben. 	<ol style="list-style-type: none"> ① Derítse ki az okokat és javítsa ki. ② Cserélje ki a relét. ③ Üritse ki.
A kompresszor gyakran elindul vagy leáll	<ol style="list-style-type: none"> ① Kevés vagy túl sok hűtőközeg. ② A vízrendszer gyenge áramlása. ③ Alacsony terhelés. 	<ol style="list-style-type: none"> ① Távolítsuk el, vagy adjunk hozzá hűtőközegrészt. ② A vízrendszer blokkolva van, vagy levegő van benne. Ellenőrizze a vízszivattyút, a szelepet és a vezetéket. Tisztítsa meg a vízszűrőt, vagy ürítse ki. Ellenőrizze a vízszivattyút, a szelepet és csővezetéket. Tisztítsa meg a vízszűrőt vagy ürítse ki. ③ Állítsa be a terhelést vagy adjon hozzá gyűjtőeszközöket.
Az egység nem melegszik, annak ellenére, hogy a kompresszor működik	<ol style="list-style-type: none"> ① A hűtőközeg szivárgása. ② A kompresszor működési zavarai. 	<ol style="list-style-type: none"> ① Javítás szivárgásérzékeléssel és hűtőközeg hozzáadásával. ② Cserélje ki a kompresszort.
Alacsony hatékonyság Vízmelegítés	<ol style="list-style-type: none"> ① A vízrendszer rossz hőszigetelése. ② A párologtató rossz hőcseréje. ③ Az egység gyenge hűtőközege. ④ Hőcserélő blokkolása a víz oldalán. 	<ol style="list-style-type: none"> ① Növelje a rendszer hőszigetelési hatékonyságát. ② Ellenőrizze, hogy a készülékben lévő levegő, és a készülékből távozó levegő rendben van-e, és hogy tisztán el tud-e párologni. ③ Ellenőrizze, hogy a hűtőközeg szivárog-e. ④ Tisztítsa meg, vagy cserélje ki a hőcserélőt.

