

Kérjük, hogy ezt a garanciajegyet, és a beüzemelési jegyzőkönyvet töltesse ki a terméket telepítő/beüzemelő vállalkozás képviselőjével, és a garanciális igénye érvényesítéséhez a fizetési bizonylatot is mutassa be.

**FIGYELEM! A SZAKSZERŰTLEN TELEPÍTÉS A BEÜZEMELÉS MEGHIÚSULÁSÁVAL, ILLETVE A GARANCIA ELVESZTÉSÉVEL JÁR!**

A gyártó képviseletének, szakszervezeteinek elérhetőségei:

-CU Invest Kft. 2143 Kistarcsa Mester utca 5

-Damasztor Kft. 1196 Budapest Hunyadi út 171. 06 70 415 4961

-Kende Kft. 1119 Budapest Etele út 32. 06 1 205 3784

A Garancia a Fogyasztó jogszabályból eredő jogait nem érinti, és a Fogyasztót a vonatkozó jogszabályok szerint megillető kellékszavatosságból, és termékszavatosságból fakadó jogán felül illeti meg. A Fogyasztó kötelező jótállásból fakadó jogaira vonatkozó rendelkezéseket a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény ("Ptk.") 6:171-173 §, illetve az egyes tartós fogyasztási cikkek jótállásáról szóló 151/2003. (IX.22.) Korm. rendelet, kellékszavatossági jogait a Ptk. 6:159-167 §, továbbá termékszavatossági jogait a Ptk. 6:168-170. § tartalmazzák. Ezen jogszabályokon alapuló Fogyasztói jogok érvényesítésével és intézésével kapcsolatos további szabályok a Fogyasztó és a vállalkozás közötti szerződés keretében eladott dolgokra vonatkozó szavatossági és jótállási igények intézésének eljárási szabályairól szóló 19/2014. (IV.29.) NGM rendeletben találhatók.

Ugyanazon hiba miatt a kellékszavatossági és jótállási igény, termékszavatossági, és jótállási igény, termékszavatossági, kellékszavatossági igény egyszerre, egymással párhuzamosan nem érvényesíthető.

#### **A Garancia feltételei:**

A Technik Cool gyártó 3 év teljeskörű garanciát vállal az általa akkreditált szerződött partner által beüzemelt berendezésekre. Ezen felül további 2 év garanciát vállal, ha további feltételeknek megfelel a hőszivattyús rendszer. Garanciaidő kezdete a beüzemelés dátuma, illetve a számla kibocsátás dátuma utáni 6 hónap napra

#### **A Garancia alapfeltételei:**

Az osztott rendszerű hőszivattyúk beüzemelését olyan F-gáz vizsgálóval rendelkező személy végezheti, aki az 517/2014EU európai parlamenti és tanácsi rendelet és 14/2015. (II.10.) kormányrendeletben megfogalmazott feltételeknek megfelel és a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság oldalán regisztrációval rendelkezik. További alapfeltétel a beüzemelés végző vállalkozás által javasolt gyakoriságú, de legalább évente egyszeri karbantartás. A karbantartásokról minden esetben jegyzőkönyv készül, jól olvashatóan, nyomtatott betűkkel kitöltve, melynek egy példánya a végfelhasználó részére átadásra kerül a későbbi karbantartási / szervizelési munkákat megelőző áttekintés / ellenőrzés céljából. A karbantartási jegyzőkönyv hiánya a Garancia megszűnését eredményezi.

#### **Alapvető telepítési feltételek:**

A telepítő vállalkozás felelőssége, hogy a hőszivattyúhoz a megfelelő víz, és légoldali térfogatáram biztosítva legyen az üzembe helyezési előírásoknak megfelelően. A nem megfelelő tömegáram teljesítménycsökkenést, rendszerhibát, meghibásodást, vagy a hőszivattyú élettartamának a csökkenését okozhatja. Minden elektromos, hűtőköri, és vízdoldali bekötésnek meg kell felelnie a hatályos jogszabályoknak és a Technik Cool által kiadott telepítési utasításban leírtaknak, amelyek elmulasztása a Garancia megszűnésével jár. A rendszerhez kapcsolódó vezetékek, és csövek megfelelő minőségű szigeteléséről minden esetben gondoskodni kell. A szigetelés elégtelenségéből fakadó balesetekért, vagy üzemeltetési többletköltségért a Technik Cool nem vállal felelősséget.

A Garancia alapfeltételei a következők:

- Mágneses iszapleválasztó, és 300-500 mikronos mechanikus szűrő beépítése szükséges a hőszivattyú visszatérő ágába.
- A minimális víztérfogatra és a tömegáramra vonatkozó előírásokat minden körülmények között biztosítani kell. A megfelelő értékek a szerviz kézikönyvben megtalálhatóak.
- A rendszertől függően puffertartályra lehet szükség, aminek a méretét / kialakítását a gépész tervező / telepítő határozza meg.
- A folyadéknak, és a szűrőknek látható szennyeződésektől mentesnek kell lennie.

#### **Vízminőség:**

A Technik Cool hőszivattyúi csak zárt rendszerű vízkörre telepíthetőek. Amennyiben nem zárt rendszerre telepítik, úgy az szennyeződést, vagy nem kívánt korróziót, valamint idegen anyagok bejutását okozhatja, ami károsodáshoz, és helytelen működéshez vezethet. A használati melegvíz (HMV) számára biztosítandó vízminőségnek meg kell felelnie az Európai Tanács 98/83 EK irányelvének, illetve a (JRA-GL 02-1994) – zárt rendszerű vízminőségi kritériumoknak. Ha a vízdoldali betáplálás saját rendszerről történik, akkor vízminőségi vizsgálatot kell készíteni annak igazolására, hogy a vízminőség az alábbi minimum határértéken belül van.

- pH 6,8-8 között, keménységi fok [Ca]<70; szulfát tartalom: max 50mg/liter és hidrogénszulfát / szulfát >1
- klorid tartalom: max 50mg/liter; nitrát tartalom: max 10mg/liter; klór/szulfát együttesen: max 50mg/liter (összesen);

#### **Propilén-glikol / Fagyálló**

Fűtési és hűtési rendszerhez kifejlesztett fagyálló használata esetén a minimálisan várható éghajlati feltételek szerint kell gondoskodni a megfelelő hígításról a rendszer fagyás elleni védelme érdekében. A rendszer fagyállóval történő túladagolása idő előtti meghibásodást okozhat. Egy megfelelően karbantartott rendszerben a fagyálló nincs kitéve túlzottan magas hőmérsékletnek, rendeltetésszerű használat esetén is, a glikolt a gyártója által előírt időközönként cserélni kell. A fagyálló koncentrációjára vonatkozóan további tájékoztatás a készülékhez mellékelt kézikönyvben található. A Technik Cool javasolja az előre bekevert fagyálló használatát a rendszerekben. Acél puffer vagy hidraulikai egység esetén inhibitorral ellátott fagyálló folyadékkal kell feltölteni a rendszert.

#### **Felelősségvállalás:**

A Technik Cool mint gyártó a levegő víz hőszivattyús rendszerekre rendszergaranciát nem vállal. A rendszergaranciát a kivitelezőnek / telepítőnek, a gépészeti rendszer tervezőjének megosztva kell vállalnia a rendszer hibamentes működése érdekében. A Technik Cool által akkreditált szervizpartner fenntartja a jogot, hogy a nem megfelelő kivitelezés miatt a javítási / beüzemelési munkát visszautasítsa, illetve a kiszállás és az ebből fakadó félbeszakadt munka költségét a végfelhasználó érvényesítse.

#### **Garanciális kötelezettségen kívüli esetek:**

A Garancia nem érvényesíthető olyan berendezésre, aminek a telepítését, beüzemelését, javítását nem a Technik Cool által akkreditált szervizpartner végezte el. A Technik Cool nem felelős semmilyen olyan csövezésért csatlakozásért, kiegészítő vagy szabályzó/vezérlő berendezésért, amely a termékhez közvetlenül csatlakozik, és amit nem a Technik Cool gyártó szállított, továbbá a nem megfelelő telepítésből adódó hibás működésért. A telepítő vagy tervező felelőssége annak biztosítása, hogy a termék működéséhez a megfelelően megtervezett gépészeti környezetet biztosítsa.

A Technik Cool gyártó nem vállal felelősséget semmiféle közvetett kárért, profitkiesésért, amely a terméket érintő hibás működésből, vagy a termék javításának, vagy cseréjének a késedelméből ered, továbbá bármilyen közvetett hibáért, annak felmerült javítási költségéért, ami a nem megfelelő teljesítményű termék kiválasztásából / hibás telepítésből / tervezési hibából / nem megfelelő beüzemelésből / nem rendeltetés szerinti használatból / nem megfelelő karbantartásból, vagy annak elhanyagolásából / szándékos és/vagy közvetlen károkozásból / nem szakszerű javításból / jogosulatlan módosításból fakad. A Technik Cool nem biztosítja a vízdali vezérlést. A telepítési útmutatóban szereplő kapcsolási rajzok csupán tájékoztató jellegűek, és nem minősülnek kiviteli tervnek. A kapcsolódó vízköri rendszert tervezővel szükséges megterveztetni. Csak olyan vállalkozó építheti ki a gépészeti rendszert, aki rendelkezik megfelelő biztosítással a rendszer helytelen beépítéséből fakadó károk elhárítására.

**A Technik Cool nem vállalja a Garanciát:**

- hiányosan, vagy félrevezetően kitöltött jótállási jegy esetén, kivéve, ha a Fogyasztó a termék adatait és vásárlásának időpontját egyéb eredeti dokumentációval hitelt érdemlően igazolja;
- a karbantartási előírásoknak megfelelő időközönként ki nem cserélt / karbantartott kopó és forgó alkatrészek esetén (a teljesség igénye nélkül: szűrők, biztosítékok, tömítések, tömítőanyag, fagyálló, inhibitorok, elektródák, anódok, stb...);
- egy F-gáz vizsgálával nem rendelkező / nem Technik Cool által jóváhagyott Partner szerelési és karbantartási munkája miatt a berendezésben bekövetkező anyagi kár, vagy meghibásodás esetén;
- a rendszer normál működését befolyásoló túlzott szennyeződés, por vagy egyéb anyagok miatt a berendezésben bekövetkező kár, vagy meghibásodás esetén;
- harmadik fél által szállított alkatrész miatt a berendezésben bekövetkezett kár vagy meghibásodás esetén;
- garanciális dokumentációk, használati / telepítési utasítások, előírások hibás értelmezése esetén;
- a készülék helytelen kiválasztása, rögzítése, telepítési előírások figyelmen kívül hagyása, nem megfelelő keresztmetszetű kábelek, elektromos védőberendezések hiánya esetén;
- nem rendeltetésszerű használatból, vagy szándékos károkozásból bekövetkező hibák esetén (ideértve a nem megfelelő, vagy szennyezett hűtőközeggel, vagy folyadékkal való üzemeltetést);
- helytelen, vagy instabil áramellátásból adódó, vagy az elektromos hálózat egyéb hibájából eredő meghibásodás esetén (pl. ideiglenes betáplálás generátorról, túláram, nem megfelelő elektromos betáplálás, elektromos biztosító berendezések hiánya, stb... );
- a berendezés gyári kialakításának megváltoztatása, illetve bármilyen nemű átalakításából adódó károkozás esetén;
- nem megfelelően karbantartott környezet, állati harapás (pl. elszaporodott rágcsálók miatt szétrágott vezetékék, zárlatot okozó állati tetem, stb... ) esetén;
- előre nem látható külső események (vis major) pl. viharok, villámlás, túlfeszültség, földrengés, árvíz, jégeső, földcsuszamlás, robbanás, atomenergia balesetek, háború, terrorizmus, vagy a termékhez nem kapcsolódó, nem várt események által okozott károk esetén;

**Garancia egyéb feltételei:**

A Garancia alapján fennálló jogokat a termék tulajdonosa érvényesítheti, feltéve, hogy Fogyasztónak minősül. (Fogyasztó: a szakmája, önálló foglalkozása vagy üzleti tevékenysége körén kívül eljáró természetes személy Ptk 8:1 § (1) bekezdés 3. pont). Amennyiben a fogyasztó bemutatja az ellenéréték megfizetését igazoló bizonylatot, úgy a Fogyasztói szerződés megkötését bizonyítottanak kell tekinteni. A Garancia érvényesítéséhez a szabályosan kitöltött jótállási jegy vagy a termék adatait, a vásárlás időpontját és az ellenéréték megfizetését igazoló bizonylat szükséges. Ennek érdekében kérjük a tisztelt Vásárlóinkat, hogy őrizzék meg a fizetési bizonylatot is. Hiba esetén a Fogyasztónak elsősorban a karbantartást, beüzemelést, telepítést végző vállalkozásokhoz kell fordulnia. Ha ez nem lehetséges, vagy nem vezet eredményre, akkor a Garancia érvényesítésére jogosult személy (Fogyasztó) Garancia iránti igényét (ha ez nem egyezik meg az előzőekben felsoroltak valamelyikével) – választása szerint – a forgalmazást végző vállalkozás (a továbbiakban: Garanciára kötelezett) székhelyén, bármely telephelyén, fióktelepén érvényesítheti. A Fogyasztó a hibát az észlelést követően késedelem nélkül köteles közölni.

A Fogyasztó jótállási igénye keretében elsősorban – vállalása szerint – javítást, vagy cserét kérhet, kivéve, ha a választott igény teljesítése lehetetlen, vagy ha az a Garanciára kötelezettnek a másik jótállási igény teljesítésével összehasonlítva aránytalan többletköltséget eredményezne, figyelembe véve a fogyasztási cikk hibátlan állapotban képviselt értékét, a hiba súlyát, és az igény teljesítésével a Fogyasztónak okozott érdeksérelmet. Ha a Garanciára kötelezett a jótállás szerint kért javítást, vagy a cserét nem vállalta, kötelességének megfelelő határidőn belül. A Fogyasztó érdekeit figyelembevéve kérheti a vételár arányos leszállítását. A hibát a Garanciára kötelezett költségére, a Technik Cool által jóváhagyott szervizzel kijavíttatja, vagy elállhat a szerződéstől. Jelentéktelen hiba miatt elállásnak nincs helye.

A Fogyasztó a jótállás alatt a választott jótállási jogáról másira térhet át. Az áttéréssel okozott költséget köteles a Garanciára kötelezettnek megfizetni, kivéve, ha a Garanciára kötelezett adott okot, vagy az áttérés egyébként indokolt volt. A javítást, vagy cserét a megfelelő határidőn belül a Fogyasztó érdekeit figyelembevéve kell elvégezni.

Amennyiben a Fogyasztó a fogyasztási cikk meghibásodása miatt a vásárlástól (üzembe helyezéstől) számított három munkanapon belül érvényesít csereigényt, a Garanciára kötelezett nem hivatkozhat aránytalan többletköltségre, hanem a Fogyasztó kívánságára köteles a fogyasztási cikket kicserélni, feltéve, hogy a meghibásodás a rendeltetésszerű használatot akadályozza.

A Fogyasztó jótállási igényét a Garancia alapján fennálló kötelezettségei alól – a korábban felsorolt eseteken kívül – csak abban az esetben mentesül, ha bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett. A berendezésnek a cserével vagy a javítása érintett részére a jótállási igény elévülése újból kezdődik. Ezt a szabályt kell alkalmazni arra az esetre is, ha a javítás következményeként újabb hiba keletkezik. A Garanciával kapcsolatos kötelezettségek teljesítésével kapcsolatos költségek a Garanciára kötelezettet terhelik.

Ha a jótállás időtartama alatt a berendezés első alkalommal történő javítása során a Garanciára kötelezett részéről megállapítást nyer, hogy nem javítható, a Fogyasztó eltérő rendelkezés hiányában a Garanciára kötelezett köteles a berendezést nyolc napon belül kicserélni. Ha a cserére nincs lehetőség, a Garanciára kötelezett köteles a berendezés árát visszatéríteni a számlán szereplő vételárat nyolc napon belül a Fogyasztó részére.

Ha a jótállás időtartama alatt a berendezés három alkalommal történő kijavítását követően ismét meghibásodik – a Fogyasztó eltérő rendelkezése hiányában – a Garanciára kötelezett köteles a berendezést nyolc napon belül kicserélni. Ha a berendezés cseréjére nincs lehetőség, a Garanciára kötelezett köteles a Fogyasztó által bemutatott, a berendezés vásárlást igazoló számlán szereplő összeget nyolc napon belül a Fogyasztónak visszatéríteni.

Ha a berendezés javítása, vagy a javítási igények a Garanciára kötelezett részére való közlésétől számított harmincadik napig nem került sor – a Fogyasztó eltérő rendelkezése hiányában – a Garanciára kötelezett köteles a fogyasztási cikket a harmincnapos határidő eredménytelen leteltét követő nyolc napon belül kicserélni. Ha a berendezés cseréjére nincs lehetőség, a Garanciára kötelezett köteles a Fogyasztó által bemutatott, a berendezés vásárlást igazoló számlán szereplő összeget nyolc napon belül a Fogyasztónak visszatéríteni.

A hosszú ideig, és nem megfelelő körülmények között történő tárolás a berendezés műszaki állapotának romlását idézheti elő. Ebben az esetben a berendezés beüzemelése előtt át kell vizsgálni a biztonságos üzemeltetés érdekében. Jogvita esetén a Fogyasztó a megyei (fővárosi) kereskedelmi és iparkamarák által működtetett békéltető testület eljárását is kezdeményezheti. Jelen Garancia nem érinti a Fogyasztó jogszabályból eredő egyéb – így különösen kellék és termékszavatossági, illetve kártérítési – jogainak érvényesítését.

A berendezés beüzemelése nem tartozik a Garancia alapján fennálló kötelezettségek körébe, ezt a Fogyasztó megrendelésére a forgalmazó (Garanciára kötelezett) / telepítő / beüzemelő / szerviz külön díj felszámolása ellenében vállalja. A jótállási jegyet (amely a Technik Cool weboldaláról is elérhető, ld. : [www.technikcool.hu](http://www.technikcool.hu)) a Garanciára kötelezett elektronikus úton is a Fogyasztó rendelkezésére bocsáthatja. Panaszával a Garanciára kötelezethez fordulhat. Fogyasztói jogvita esetén a Fogyasztó a megyei (fővárosi) kereskedelmi és iparkamarák által működtetett békéltető testület eljárását is kezdeményezheti.

Minden olyan termék esetén, amely kötelező jótállás alá esik, de a működését tekintve nem önálló berendezés (pl. alkatrész, vagy kiegészítő) továbbá az ára nem haladja meg a 250.000,-Ft eladási árat, arra a 151/2003. (XI.22.) Korm. rendelet szerint nyújtandó kötelező jótállás időtartama:

- 10.000.- Ft és 100.000,- Ft közötti eladási ár esetén 1 év
- 100.000.- Ft és 250.000,- Ft közötti eladási ár esetén 2 év

Ipari és kereskedelmi termékkategóriába tartozó berendezések Fogyasztónak történő értékesítése esetén a gyártót a Garanciára kötelezettnek előzetesen írásban értesítenie kell.

Telepítő neve:			
Telepítő címe:			
Berendezés fajtája:			
Berendezés típusa:			
Berendezés gyári száma:			
Eladás dátuma:		Beüzemelés dátuma:	
Ügyfél neve:		Ügyfél telefonszáma:	
Telepítés címe:			
Telepítést végző személy neve:		Beüzemelést végző vállalkozás bélyegzője:	
Beüzemelést végző személy			

## VÍZOLDALI BEÜZEMELÉSI JEGYZŐKÖNYV

Üzem mód beüzemeléskor:	fűtés/fűtés <input type="checkbox"/>	HMV <input type="checkbox"/>
Beállítás:	fűtés/hűtés <input type="checkbox"/>	fűtés/hűtés/HMV <input type="checkbox"/>
Hidraulikus leválasztás	igen <input type="checkbox"/>	nem <input type="checkbox"/>
Szivattyú típusa /ha nem gyárilag beépített/:	.....	
Glikol töménysége /ha van/:	.....	
Kilépő vízdali nyomás:	..... bar	Belépő vízdali nyomás: ..... bar
Beállított fűtési deltaT:	..... C°	Beállított hűtési deltaT: ..... C°
Belépő/kilépő vízhőm. a szekunder oldalon:	..... / ..... C°	
Berendezés elhelyezésének módja:	megfelelő <input type="checkbox"/>	nem megfelelő <input type="checkbox"/>
Védőtávolságok megtartása:	megfelelő <input type="checkbox"/>	nem megfelelő <input type="checkbox"/>
Vízdali bekötés:	megfelelő <input type="checkbox"/>	nem megfelelő <input type="checkbox"/>
Mágneses vízszűrő:	megfelelő <input type="checkbox"/>	nem megfelelő <input type="checkbox"/>
Vízszivárgás:	nincs <input type="checkbox"/>	van <input type="checkbox"/>
Rendellenes csőrezgések:	látható <input type="checkbox"/>	nem látható <input type="checkbox"/>

## HÚTÓKÖRI BEÜZEMELÉSI JEGYZŐKÖNYV

Mérési üzemmód:	fűtés <input type="checkbox"/>	hűtés <input type="checkbox"/>
Hűtőközeg fajtája:	R-32 <input type="checkbox"/>	R-290 <input type="checkbox"/>
Rendszernyomás álló helyzetben:	..... bar	A rendszerben lévő hűtőközeg mennyisége: ..... kg
Gázoldali nyomás működés közben, forrógáz:	..... bar	Folyadékoldali nyomás működés közben: ..... bar
Nyomáspróba nyomásértéke:	..... bar	Kompresszortekercsek áramfelvétele: L1: ..... A L2: ..... A L3: ..... A
Nyomáspróba:	megfelelő <input type="checkbox"/>	nem megfelelő <input type="checkbox"/>
Hűtőközeg szivárgás:	nincs <input type="checkbox"/>	van <input type="checkbox"/>
Olajszivárgás:	nincs <input type="checkbox"/>	van <input type="checkbox"/>
Olajszint a nézőüvegen /ha van/:	látható <input type="checkbox"/>	nem látható <input type="checkbox"/>
Rendellenes hang a hűtőkörön:	nem érzékelhető <input type="checkbox"/>	érezhető <input type="checkbox"/>

## ELEKTROMOS OLDALI BEÜZEMELÉSI JEGYZŐKÖNYV

Betápfeszültség:	L1-L2: ..... V	L2-L3: ..... V	L3-L1: ..... V (egy fázis esetén csak az első kitöltendő)
Fázissorrend:	megfelelő <input type="checkbox"/>	nem megfelelő <input type="checkbox"/>	
Kismegszakítók, biztosító berendezések:	megfelelő <input type="checkbox"/>	nem megfelelő <input type="checkbox"/>	
Kismegszakítók, Fi relé értékei	megfelelő <input type="checkbox"/>	nem megfelelő <input type="checkbox"/>	
Vezérlés fajtája a beltéri egységnél:	helyi <input type="checkbox"/>	épületfelügyeleti <input type="checkbox"/>	
Épületfelügyelet gyártmánya/típusa:	.....		
Kültéri egység betáplálása:	megfelelő <input type="checkbox"/>	nem megfelelő <input type="checkbox"/>	
Beltéri egység betáplálása:	megfelelő <input type="checkbox"/>	nem megfelelő <input type="checkbox"/>	
Elektromos tartalékfűtés betáplálása:	megfelelő <input type="checkbox"/>	nem megfelelő <input type="checkbox"/>	
Adatkábelek elhelyezése:	megfelelő <input type="checkbox"/>	nem megfelelő <input type="checkbox"/>	

Alulírott az aláírással igazolom, hogy a hőszivattyús rendszer beüzemelése megtörtént, az üzempróba során rendellenes működés nem lépett fel, továbbá a jegyzőkönyvben szereplő adatok a valóságnak megfelelnek.

Telepítő vállalkozás képviselőjében:

Végfelhasználó:

.....

.....



Karbantartást / javítást végző vállalkozás neve, címe, telefonszáma, bélyegzője:

Be / Kilépő víz hőmérséklet a primer oldalon: ...../..... C°

Szekunder oldalon (ha van): ...../..... C°

Kompresszor áramfelvétele fázisonként: L1: ..... A L2: ..... A L3: ..... A

Betáp feszültség fázisonként kültéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: ..... V

Betáp feszültség fázisonként beltéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: ..... V

Glikol fagyáspontja / töménysége (ha van): .....C° ..... %

Kilépő víz nyomása: ..... bar Belépő víz nyomása: ..... bar

Tisztítás Kültéri hőcserélő ☐ mágneses / mech. szűrő ☐

Vízszivárgás: nincs ☐ van ☐

Megjegyzés:

Alulírott aláírással igazolom, hogy a hőszivattyú karbantartása megtörtént, aminek során rendellenes működést nem tapasztaltam.

Karbantartást végző aláírása / F-gáz azonosítója: ..... / .....

Alulírott aláírással igazolom, hogy a berendezést üzemképes állapotban átvettem.

....., Dátum: ..... Végfelhasználó: .....

Karbantartást / javítást végző vállalkozás neve, címe, telefonszáma, bélyegzője:

Be / Kilépő vízhőmérséklet a primer oldalon: ...../..... C°

Szekunder oldalon (ha van): ...../..... C°

Kompresszor áramfelvétele fázisonként: L1: ..... A L2: ..... A L3: .....A

Betáp feszültség fázisonként kültéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: .....V

Betáp feszültség fázisonként beltéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: .....V

Glikol fagyáspontja / töménysége (ha van): .....C° ..... %

Kilépő víz nyomása: ..... bar Belépő víz nyomása: ..... bar

Tisztítás Kültéri hőcserélő ☐ mágneses / mech. szűrő ☐

Vízszivárgás: nincs ☐ van ☐

## Megjegyzés:

Alulírott aláírással igazolom, hogy a hőszivattyú karbantartása megtörtént, aminek során rendellenes működést nem tapasztaltam.

Karbantartást végző aláírása / F-gáz azonosítója: ..... / .....

Alulírott aláírással igazolom, hogy a berendezést üzemképes állapotban átvettem.

....., Dátum: ..... Végfelhasználó: .....

Karbantartást / javítást végző vállalkozás neve, címe, telefonszáma, bélyegzője:

Be / Kilépő vízhőmérséklet a primer oldalon: ...../..... C°

Szekunder oldalon (ha van): ...../..... C°

Kompresszor áramfelvétele fázisonként: L1: ..... A L2: ..... A L3: .....A

Betáp feszültség fázisonként kültéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: .....V

Betáp feszültség fázisonként beltéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: .....V

Glikol fagyáspontja / töménysége (ha van): .....C° ..... %

Kilépő víz nyomása: ..... bar Belépő víz nyomása: ..... bar

Tisztítás Kültéri hőcserélő ☐ mágneses / mech. szűrő ☐

Vízszivárgás: nincs ☐ van ☐

Megjegyzés:

Alulírott aláírással igazolom, hogy a hőszivattyú karbantartása megtörtént, aminek során rendellenes működést nem tapasztaltam.

Karbantartást végző aláírása / F-gáz azonosítója: ..... / .....

Alulírott aláírással igazolom, hogy a berendezést üzemképes állapotban átvettem.

....., Dátum: ..... Végfelhasználó: .....

Karbantartást / javítást végző vállalkozás neve, címe, telefonszáma, bélyegzője:

Be / Kilépő vízhőmérséklet a primer oldalon: ...../..... C°

Szekunder oldalon (ha van): ...../..... C°

Kompresszor áramfelvétele fázisonként: L1: ..... A L2: ..... A L3: .....A

Betáp feszültség fázisonként kültéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: .....V

Betáp feszültség fázisonként beltéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: .....V

Glikol fagyáspontja / töménysége (ha van): .....C° ..... %

Kilépő víz nyomása: ..... bar Belépő víz nyomása: ..... bar

Tisztítás Kültéri hőcserélő ☐ mágneses / mech. szűrő ☐

Vízszivárgás: nincs ☐ van ☐

Megjegyzés:

Alulírott aláírással igazolom, hogy a hőszivattyú karbantartása megtörtént, aminek során rendellenes működést nem tapasztaltam.

Karbantartást végző aláírása / F-gáz azonosítója: ..... / .....

Alulírott aláírással igazolom, hogy a berendezést üzemképes állapotban átvettem.

....., Dátum: ..... Végfelhasználó: .....

Karbantartást / javítást végző vállalkozás neve, címe, telefonszáma, bélyegzője:

Be / Kilépő víz hőmérséklet a primer oldalon: ...../..... C°

Szekunder oldalon (ha van): ...../..... C°

Kompresszor áramfelvétele fázisonként: L1: ..... A L2: ..... A L3: ..... A

Betáp feszültség fázisonként kültéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: ..... V

Betáp feszültség fázisonként beltéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: ..... V

Glikol fagyáspontja / töménysége (ha van): .....C° ..... %

Kilépő víz nyomása: ..... bar Belépő víz nyomása: ..... bar

Tisztítás Kültéri hőcserélő ☐ mágneses / mech. szűrő ☐

Vízszivárgás: nincs ☐ van ☐

Megjegyzés:

Alulírott aláírással igazolom, hogy a hőszivattyú karbantartása / javítása (megfelelő aláhúzó) megtörtént, aminek során rendellenes működést nem tapasztaltam.

Karbantartást végző aláírása / F-gáz azonosítója: ..... / .....

Alulírott aláírással igazolom, hogy a berendezést üzemképes állapotban átvettem.

....., Dátum: ..... Végfelhasználó: .....

Karbantartást / javítást végző vállalkozás neve, címe, telefonszáma, bélyegzője:

Be / Kilépő vízhőmérséklet a primer oldalon: ...../..... C°

Szekunder oldalon (ha van): ...../..... C°

Kompresszor áramfelvétele fázisonként: L1: ..... A L2: ..... A L3: ..... A

Betáp feszültség fázisonként kültéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: ..... V

Betáp feszültség fázisonként beltéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: ..... V

Glikol fagyáspontja / töménysége (ha van): .....C° ..... %

Kilépő víz nyomása: ..... bar Belépő víz nyomása: ..... bar

Tisztítás Kültéri hőcserélő ☐ mágneses / mech. szűrő ☐

Vízszivárgás: nincs ☐ van ☐

## Megjegyzés:

Alulírott aláírással igazolom, hogy a hőszivattyú karbantartása / javítása (megfelelő aláhúzendó) megtörtént, aminek során rendellenes működést nem tapasztaltam.

Karbantartást végző aláírása / F-gáz azonosítója: ..... / .....

Alulírott aláírással igazolom, hogy a berendezést üzemképes állapotban átvettem.

....., Dátum: ..... Végfelhasználó: .....

Garanciális javítást végző vállalkozás neve, címe, telefonszáma, bélyegzője:

Be / Kilépő víz hőmérséklet a primer oldalon: ...../..... C°

Szekunder oldalon (ha van): ...../..... C°

Kompresszor áramfelvétele fázisonként: L1: ..... A L2: ..... A L3: ..... A

Betáp feszültség fázisonként kültéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: ..... V

Betáp feszültség fázisonként beltéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: ..... V

Glikol fagyáspontja / töménysége (ha van): .....C° ..... %

Kilépő víz nyomása: ..... bar Belépő víz nyomása: ..... bar

Tisztítás Kültéri hőcserélő ☐ mágneses / mech. szűrő ☐

Vízszivárgás: nincs ☐ van ☐

Megjegyzés:

Alulírott aláírással igazolom, hogy a hőszivattyú garanciális javítása megtörtént, aminek során rendellenes működést nem tapasztaltam.

Garanciális javítást végző aláírása / F-gáz azonosítója: ..... / .....

Alulírott aláírással igazolom, hogy a berendezést üzemképes állapotban átvettem.

....., Dátum: ..... Végfelhasználó: .....

Garanciális javítást végző vállalkozás neve, címe, telefonszáma, bélyegzője:

Be / Kilépő víz hőmérséklet a primer oldalon: ...../..... C°

Szekunder oldalon (ha van): ...../..... C°

Kompresszor áramfelvétele fázisonként: L1: ..... A L2: ..... A L3: ..... A

Betáp feszültség fázisonként kültéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: ..... V

Betáp feszültség fázisonként beltéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: ..... V

Glikol fagyáspontja / töménysége (ha van): .....C° ..... %

Kilépő víz nyomása: ..... bar Belépő víz nyomása: ..... bar

Tisztítás Kültéri hőcserélő ☐ mágneses / mech. szűrő ☐

Vízszivárgás: nincs ☐ van ☐

Megjegyzés:

tapasztaltam.

Garanciális javítást végző aláírása / F-gáz azonosítója: ..... / .....

Alulírott aláírással igazolom, hogy a berendezést üzemképes állapotban átvettem.

....., Dátum: ..... Végfelhasználó: .....



Garanciális javítást végző vállalkozás neve, címe, telefonszáma, bélyegzője:

Be / Kilépő víz hőmérséklet a primer oldalon: ...../..... C°  
Szekunder oldalon (ha van): ...../..... C°  
Kompresszor áramfelvétele fázisonként: L1: ..... A L2: ..... A L3: ..... A  
Betáp feszültség fázisonként kültéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: ..... V  
Betáp feszültség fázisonként beltéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: ..... V  
Glikol fagyáspontja / töménysége (ha van): .....C° ..... %  
Kilépő víz nyomása: ..... bar Belépő víz nyomása: ..... bar  
Tisztítás Kültéri hőcserélő ☐ mágneses / mech. szűrő ☐  
Vízszivárgás: nincs ☐ van ☐

Megjegyzés:

tapasztaltam.

Garanciális javítást végző aláírása / F-gáz azonosítója: ..... / .....

Alulírott aláírással igazolom, hogy a berendezést üzemképes állapotban átvettem.

....., Dátum: ..... Végfelhasználó: .....

Garanciális javítást végző vállalkozás neve, címe, telefonszáma, bélyegzője:

Be / Kilépő vízhőmérséklet a primer oldalon: ...../..... C°

Szekunder oldalon (ha van): ...../..... C°

Kompresszor áramfelvétele fázisonként: L1: ..... A L2: ..... A L3: .....A

Betáp feszültség fázisonként kültéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: .....V

Betáp feszültség fázisonként beltéri: U/W: ..... V U/V: ..... V V/W: .....V

Glikol fagyáspontja / töménysége (ha van): .....C° ..... %

Kilépő víz nyomása: ..... bar Belépő víz nyomása: ..... bar

Tisztítás Kültéri hőcserélő ☐ mágneses / mech. szűrő ☐

Vízszivárgás: nincs ☐ van ☐

Alulírott aláírással igazolom, hogy a hőszivattyú garanciális javítása megtörtént, aminek során rendellenes működést nem tapasztaltam.

Garanciális javítást végző aláírása / F-gáz azonosítója: ..... / .....

Alulírott aláírással igazolom, hogy a berendezést üzemképes állapotban átvettem.

....., Dátum: ..... Végfelhasználó: .....

V20240210\_1.2