

Ipari Klíma Kft.

6000 Kecskemét Kisfaludy 5

Telefon: 20/4140700

e-mail: javitas@ipariklimakft.hu

ajánlat szám:xxxxx



Címzett: xxxxxxxxx

xxxxxxx

Feladó: xxxxxxxxx

Ipari Klíma Kft.

Tárgy:Trane csavarkompresszoros folyadékűtők állapotfelmérése, javítási árajánlat.

Tisztelt Uram.

Állapotfelmérést kértek 2 darab folyadékűtő berendezésük állapotfelméréséhez. Ajánlatban a hűtőkörök a múlt évben kompresszor hibás folyadékűtő hűtőkörétől indulva 1-4-ig vannak számozva.

Állapotfelmérés korlátozott üzemi próba történt, aminek alkalmával az alábbiak lettek egységesen megállapítva minden hűtőkörnél:

- 1, kompresszorok olajtöltete a gyári értékhez képest nagyobb mennyiségű.
- 2, kompresszor olaj szennyezett, elhasználódott. (2-3-4)
- 3, kompresszorok olajsűrője nem volt cserélve a gyárban történt összeszerelést követően (1-2-3-4)
- 4, Üzem óra az elmúlt évek során nullázva volt a vezérlő, kondenzátor működési ideje szerint meghaladja a hűtőgépenként a 25.000 óra működési időt.
5. Kompresszorok karbantartása 10.000 üzemórát követően nem történt meg (2-3-4)

1-es hűtőgép:

7 C fok kért üzemi visszatérő folyadék hőmérsékletre van állítva, általában 7 fok előre menő és 12 C fok visszatérő amire folyadékűtőt tervezik teljes teljesítmény felhasználással.

2-es hűtőkör:

Kompresszor cserét követően valószínűleg a hűtőrendszer hűtőgép olajat tartalmazhatott, ami indítást követően vissza került a kompresszorba. Jelenleg az olajsint a maximum érték felett van, nem meghatározható a többlet mennyisége.

Hűtőkör nyomás viszonya az alacsony folyadék hőmérséklet mellett 8 Bar magas nyomás és 1.5 Bar szívó oldali nyomás, adagoló 400-as nyitási értéken van. Kompresszor test visszahűtése túlzott mértékű, mert az adagoló szabályzási értéke a jelenlegi folyadék hőmérsékletet nem tudja kezelni. Amennyiben a jelenlegi hőmérséklettel szeretnék üzemeltetni a berendezést, akkor a vezérlő programot meg kell változtatni, át kell írni paramétereit. Hűtőközeg hiány nem valószínű, nincs arra utaló jel, hogy szivárogná a hűtőrendszer, folyadékűtő üveg buborék mentes hűtés közben.

1-es hűtőkör:

Alacsony folyadék hőmérséklet miatt üzemi próbára nem volt lehetőség, külső szemrevételezéssel ellenőrzés és hűtőközeg szivárgás vizsgálat történt meg. Kompresszorok teljes szervize és hűtőrendszeri elemek ellenőrzése szükséges hűtőközeg lefejtést követően.

2-es folyadékűtő:

Kondenzátorokon több helyen javítás történt régebben, szivárgást nem találtunk. Folyadékűtő 8 C fokon üzemel, de 7/12 C fokos a normál üzemeltetési hőmérséklete. Üzemi próba megtörtént, vizsgálható volt működés közben a hűtőgép.

3-as hűtőkör:

Folyadékűtő hűtőköre üzemelt a vizsgálat alatt. Kompresszor teljes szerviz és hűtőrendszeri elemek ellenőrzése szükséges hűtőközeg lefejtést követően. Hűtőközeg hiányra utaló jel nem volt, biztosan csak a szerviz alkalmával állapítható meg a hűtőközeg mennyisége. Teljesítmény szabályzóknál kompresszoron hűtőgép olaj szivárog, ami mellett biztosan van kismértékű hűtőközeg szivárgás magas nyomás mellett. Vizsgálat alkalmával alacsony külső hőmérsékletnél nem volt mérhető a hűtőközeg jelenléte.

4-es hűtőkör:

Folyadékűtő hűtőköre üzemelt a vizsgálat alatt. Kompresszor teljes szerviz és hűtőrendszeri elemek ellenőrzése szükséges hűtőközeg lefejtést követően. Hűtőközeg hiány egyértelműen megállapítható volt, folyadék néző üvegben nem volt hűtőközeg beindulást követően 2 perc múlva leürült a kondenzátorból a folyadék. Adagoló hangja nyitás zárás többször egymás után ellenállás nélkül történik amikor működik. Alacsony nyomás értéket próbálja a vezérlés ellensúlyozni. Teljesítmény szabályzóknál kompresszoron hűtőgép olaj szivárog, ami mellett biztosan van kismértékű hűtőközeg szivárgás magas nyomás mellett. Vizsgálat alkalmával alacsony külső hőmérsékletnél nem volt mérhető a hűtőközeg jelenléte teljesítmény szabályzóknál, a kompresszor nyomó fejénél található csatlakozó szivárog a hűtőközeg.

1-es hűtőgép:

1-es hűtőkör:

xxxxxxx

2-es hűtőkör:

xxxxxxx

2-es hűtőgép:

xxxxxxx

2-es hűtőkör:

xxxxxxx

Hűtőközeg lefejtést követően azonnal a helyszínen egyeztetjük a mennyiséget, amennyiben a gyári értékhez képest hiányzik akkor az a megbízott személlyel egyeztetjük!

xxxxxxx-Ft/kg Hűtőközeg ára változhat a beszerzési forrás árváltoztatása miatt.

Az elmúlt időszakban az Európai Unió kvóta szabályzat szigorítása miatt a hűtőközeg ára több alkalommal változott, ezért a kilogrammonkénti árára garanciát csak akkor tudunk vállalni

amennyiben a hiányzó mennyiség előlegként megfizetésre kerül.

Javítás során a megbízott személlyel egyeztetett hiányzó mennyiséget megrendeljük a beszállítótól és azonnal számlázzuk a megrendelő felé. Csak a megfizetést követően tudunk hűtőközeget betölteni.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

Szivárgás vizsgálatról jegyzőkönyv készül, ami tartalmazza a nyomáspróba és a vákuum vizsgálatának eredményét. **Kizárólag eredményes vizsgálatot követően, zárt hűtőrendszerbe töltünk be hűtőközeget!**

Megrendelés:

Megrendelést kérjük a <http://ipariklimakft.hu/index.php?id=javitas> oldalon kitölteni, illetve ha saját formanyomtatvánnyal rendelkezik akkor a javitas@ipariklimakft.hu e-mail címre kérjük elküldeni. A megrendelés megérkezése után tudunk szerződést kötni az elvégzendő munkára. Megrendelt munkát Cégünk ÁSZF feltételei szerint végezzük, megrendelőnek lehetősége van kiegészítenie azt. Munkaterületen a munkavédelmi helyi munkavédelmi feltételek és szabályok szerint járunk el, kérjük rendelkezésre bocsájtani.

Megrendelő elválaszthatatlan része az árajánlat kizárólag az ajánlat egészére érvényes!

Szerelési munkákat csak leállított hűtőgépnél tudjuk elvégezni.

Javítás, eredeti állapot helyreállítása:

Üzemi próba alatt vagy üzemi próba nélküli állapotfelmérés esetén is rejtett az árajánlatban nem feltüntetett meghibásodások előfordulhatnak. Mivel nem eredeti gyári állapotú a hűtőgép és meghibásodott, így az állapotfelmérésen fel nem tárt, de az eredeti állapot helyreállítását követő meghibásodások előfordulhatnak. Az ÁSZF 1.15 pont szerint járunk el ilyen esetben.

Kérjük az ajánlatot csak ennek elfogadása után rendelje meg!

Fizetési feltételek:

Megrendeléskor a javítás ütemezése szerint az **árajánlat összegének megfelelő számla kerül kiállításra**. Az előleg beérkezése után tudjuk a munkavégzést megkezdeni az egyeztetett időpontban. A munkadíj a leigazolt munkalap alapján kerül kiállításra, **8 napos fizetési határidővel**.

Cégünk nyilatkozik, hogy a NAV-nál vezetett köztartozás mentes adózók között szerepel.

Amennyiben a folyadékhűtő érvényes szivárgás vizsgálással nem rendelkezik, a szerelés megkezdése előtt az üzemeltetőnek azt regisztrálnia kell a

<https://nemzetiklimavedelmihatosag.kormany.hu/>

weboldalon és Cégünket a munka elvégzésére fel kell kérnie.

Ha rendelkezik érvényes szivárgás vizsgálással, akkor a Kalorikus rendszer megbontásával járó munkavégzésre fel kell kérni Cégünket. A munka megkezdésének feltételei a fentieknek megléte, hiányában a hűtőkörön munkát végezni megbontással nem tudunk, illetve a hűtőközeget nem kezelhetjük.

Garancia:

Az elvégzett munkára 6 hónap és a beépített új anyagokra 12 hónap garancia vonatkozik.

Kapcsolt tartás az Ipari Klíma Kft. részéről:

xxxxxx +36-20/414-0700

Árajánlatunk 30 napig érvényes!

Xxxx xx. xx.