

Ipari Klíma Kft.

6000 Kecskemét Kisfaludy 5

Telefon: 20/4140700

e-mail: javitas@ipariklimakft.hu

ajánlat szám:xxxxxxx



Címzett: xxxxxxxx
xxxxxxx

Feladó: xxxxxxxx
Ipari Klíma Kft.

Tárgy: Rhoss folyadékhűtő állapotfelmérés, javítási árajánlat.

Tisztelt Uram.

Állapotfelmérést kértek a folyadékhűtő jobb oldali kompresszor hibájának megállapításához.
Bejelentett hiba: csapágyhang hallható a kompresszorból

Állapotfelmérés során üzemi próba történt aminek alkalmával az alábbiak lettek megállapítva:

- 1, kompresszor üzem közben rezonál, szívó csőnél kopogó hang hallható.
- 2, adagoló folyadéknéző üvege elkoszolódott
- 3, kompresszor olajöltete a gyári értékhez képest nagyobb mennyiségű.
- 4, kompresszor olaj szennyezett, elhasználódott.

Kompresszor csapágyhibája nem megállapítható szétszerelés nélkül, tapasztalható működés közbeni hang és rezonancia nem igazolja és nem is cáfolja a feltevést. Kompresszor hibátlan működésnek a feltételei nem álltak fent a vizsgálat során.

Indítást követően a kompresszor a hűtőközeget szívó oldal felől a nyomó oldal irányába nyomja. Nyomás különbség kialakulásakor indul el a mechanikus rendszer kenése a kompresszor olajjal, ez biztosítja a zaj mentes futást működés közben. Csapágyak és a csavar rész ami a hűtőközeget szállítja olajfilmen futnak, ezt az olaj nyomása alakítja ki és szinte szabadon lebegnek a helyükön a csapágyak tengellyel ellentétes oldala, illetve a csavar rész összeütődését az olajfilm réteg akadályozza meg.

Állapotfelmérés alatt az olaj minősége egyértelműen nem volt megfelelő, a szűrő eltömődés ilyen állapotában már lehetséges. Gyári javítási, karbantartási leírás szerint az új kompresszornál a szűrő eltömődhet és annak a 10.000 üzemórát megelőzően szükségessé válhat a cseréje. Ennél a típusnál külön olajnyomás érzékelő csak igény esetén kerül beépítésre, ennél a folyadékhűtőnél nincs. A túlzott olajsztint 2%-nál nagyobb olajelhordást eredményez ami a hűtőrendszeren keresztül a szívó oldalra érkezik vissza. Ez az olaj kizárólag csak a csigáknál jelentkezik ami más állásba eltaszítva működteti azokat. Gyári tervezésnél a normál olajmennyiségen kívül a vissza érkező olaj mennyisége is számításba lett véve. Az olajsztint helyesen alsó és felső nézőüveg középső részénél lehet, teljesítménytől függően változó szinttel, több semmi féle képen nem lehet! Jelen állapotában nem tudható mekkora az olajsztint, mert a maximum töltöttségi szint felett van.

Az eltömődött szűrő a csapágyak olajozását illetve a csapágyak futását az olajfilmen befolyásolja.

Olajnyomás elégtelensége esetén a nagymértékben megfeszített csigák, a csapágyakat képesek működés közben kismértékben kibillenteni a központi helyzetéből, ezért azok inognak. A felmérés során csapágyhang nem volt hallható, de egyértelműen a csapágyakra vissza vezethető meghibásodás van a kompresszorban forgás közben. A kompresszor villamos részének forgó része rezonáltatja a kompresszor, ami lehet az olajozás hiányossága az üzemi nyomás nem megléte miatt, illetve a csapágy meghibásodása miatt is bekövetkezhet.

Karbantartott Refcomp kompresszor 60.000 üzemórát hiba nélkül működik, kizárólag szűrő és olajcsererét igényel.

Szétszerelése a helyszínen nem lehetséges, kompresszor kiszérése és kiemelése megoldható.

Javasoljuk azt, hogy a gyári értékeket állítsák vissza a működéshez, az után lehet csak egyértelműen meghatározni a hiba okát.

1,Javítás hűtőkörönként:

xxxxxxx

2,Kompresszor kiszérése:

xxxxxxx

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

xxxxxx-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.

Megrendelés:

Megrendelést kérjük a <http://ipariklimakft.hu/index.php?id=javitas> oldalon kitölteni, illetve ha saját formanyomtatvánnyal rendelkeznék 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!

Fizetési feltételek:

Megrendeléskor a javítás ütemezése szerint a felhasználásra kerülő anyagok értékének megfelelő összegű 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 vizsgával nem rendelkezik, a javítás 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 vizsgával, akkor javításra 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:

xxxxxxx +36-20/414-0700

Árajánlatunk a javításra 30 napig érvényes!

Xxxx xx. xx.