

SOĞUTMA GRUPLARI MALZEME LİSTESİ

1.	KONDANSER FAN MOTORU	4 ADET
2.	FAN MOTOR KABLOSU (E35-4G.93092-BMXJ)	5 ADET
3.	PRODIALOG 5 BOARD ANA KONTROL KARTI	1 ADET
4.	EXV BOARD (EXV-03 SOFT LOADED) SOĞUTUCU GAZ AKIŞKAN KARTI	2 ADET
5.	2LEN/800 AUXILIARY BOARD YARDIMCI GİRİŞ-ÇIKIŞ KARTI	3 ADET
6.	PROGRAMMED TCPM BOARD SİSTEM YAZILIM KARTI	4 ADET
7.	THUNDERBOLT DISPLAY	2 ADET
8.	ELECTROVALVE COİL 12W COSEDİN 24V	3 ADET
9.	SWITCH	2 ADET
10.	FUSE T2GL 315A BİÇAKLI SİGORTA	24 ADET
11.	FUSE T3GL 500A BİÇAKLI SİGORTA	42 ADET
12.	HANDLE FOR VC4/5F	1 ADET
13.	KONTAKTÖR 3P 1NO 3KW 24V	10 ADET
14.	MOTOR KORUMA ŞALTERİ (BREAKER 3P6,3A 2,2KW 690V)	10 ADET
15.	COİL ESC 24VAC 06T SELENOİD BOBİNİ	18 ADET
16.	PANO FANI	10 ADET
17.	KONDANSER FANI BAĞLANTI PARÇASI	5 ADET
18.	ŞALTER KOLU	4 ADET
19.	DISCONNECTİNG SWITCH FUSES 315A T4 KESİCİ-AYIRICI ŞALTER	2 ADET
20.	FLOW CONTROL 30HXC GK HZ 19XR AKIŞ KONTROL SVİCİ	5 ADET
21.	KONDANSER FANI	3 ADET
22.	YAĞ FİLTRESİ (OIL FILTER COMP 06T)	18 ADET
23.	H48 DRIER FİLTRE (H48 FİLTRE DRYER CORE P5068 H48 S	36 ADET
24.	KOMPRESÖR YAĞI (TOTCHEM OİL ESTER POE220 5L)	96 ADET
25.	SOĞUTUCU GAZ (TOTCHEM R134A 12KG TUP):	30 ADET

Hüseyin MEYDANAÇAR

Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme

Teknisyeni

Türkan GINAR
Hastane Müdürü

S. Gini

T.C.

**KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ ALARKO CARRIER
SOĞUTMA GRUPLARI İÇİN YEDEK MALZEME ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

GENEL HÜKÜMLER

Hastanemiz envanterinde bulunan 6 adet Alarko Carrier marka Chiller soğutma gruplarının sağlıklı çalışması için gerekli yedek parçaların alımı ve montajını içerir teknik şartnamedir. Malzeme tedariki Yüklenici tarafından yapıldıktan sonra İdare ile birlikte belirlenen tarihte malzemelerin demontaj ve montaj işleri yapılacaktır. Demontaj, montaj ve işçilik işlemleri tamamlandıktan sonra Yüklenici firma tarafından 6 adet soğutma gruplarının elektrik, elektronik ve mekanik kontrolleri İdaremiz teknik servisi nezaretinde yapılacak, sistemde oluşabilecek yağ kaçakları, mekanik kaçaklar vs. kontrol edilerek soğutma gruplarının performans analizi yapılacaktır. Yağ değişimi yapıldıktan 500 saat sonra cihazlardan yağ numunesi alınarak cihazın üreticisine ait laboratuvarlarda yağ analizi yapılacak olup, analiz sonuçlarını rapor halinde idareye vermekle yükümlüdür. Montaj işleri tamamlandıktan sonra gruplar Yüklenici tarafından devreye alınacak ve sistem çalışır durumda teslim edilecektir. Montaj ve demontaj sırasında Yüklenici kaynaklı oluşacak ekstra arızalar ve/veya sisteme verilecek zararlar Yüklenici tarafından bilabedel karşılanacaktır. İş süresi boyunca 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu çerçevesinde gerekli emniyet tedbirleri Yüklenici sorumluluğundadır. Demontajı yapılan parçalar İdare'ye teslim edilecektir. **Yüklenici firma soğutma gruplarına ait yetkili servislik belgesine veya yetki belgesine sahip olacaktır. Bu belge ihale dosyasında sunulmalıdır. Yetkili servislik belgesi veya yetki belgesi olmayan teklifler geçersiz sayılacaktır.**

TEKNİK ŞARTNAME

- 1. KONDENSER FAN MOTORU:** 6 kutuplu, 1,4 kW gücünde, 400V/3 faz, IP68/F koruma sınıfında, sarılabilir tip olacaktır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 4 adet temin edilecektir.
- 2. FAN MOTOR KABLOSU (E35-4G-93092-BMXJ) :** 1. Kalemdeki kondenser fan motoruna uyumlu olacaktır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında olacaktır. 9,2 mtlik uzunluklarda olmak üzere 5 adet temin edilecektir.
- 3. PRODiALOG 5 BOARD ANA KONTROL KARTI:** Basınç, sıcaklık, evaporatör ve kondanser pompa kontrolü, bağlantı ve diğer kontrol üniteleri ile sistemin alarm bildirimlerini soğutma grubu ekranına aktaracak, set değerleri ve kumanda kontrolü sağlayacaktır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 1 adet temin edilecektir.
- 4. EXV BOARD (EXV-03 SOFT LOADED-Soğutucu Gaz Akışkan Kartı) :** Hassas valf kontrollerini sağlayarak elektronik vanalarının milimetrik açılıp kapanmasını

Hüseyin MEYDANAÇAR
İnşaat Teknolojisi ve İlimlendirme

1

Türkay GINAR
Hastane Müdürü
E. GINAR

sağlayacaktır. 0-45 bar veya 0-650 psi basınç aralığında çalışmaya uygun olmalıdır. 4-20 mA, 0 -10 Volt, 0,5 4,5 Volt çıkış sinyalleri ile tam uyumlu çalışmalıdır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 2 adet temin edilecektir.

5. **2 LEN/8DO AUXILIARY BOARD (Yardımcı giriş-çıkış kartı):** 30RB, 30RQ, 30GX ve 30 HXC chiller serilerine uyumlu olmalıdır. 14 cm*7,5 cm (5-5/8" x 3") boyutlarında olmalıdır. Chiller ünitesinde bulunan kondansör fanın kontrolünü ve yönetimini sağlayabilmelidir. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 3 adet temin edilecektir.
6. **PROGRAMMED TCMP BOARD (Sistem yazılım kartı):** Sistemde bulunan vidalı kompresörlerin hızını, yönünü ve elektriksel güvenliğini yönetecektir. Aşırı akım ya da faz hatası gibi durumlarda motoru koruyabilmelidir. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 4 adet temin edilecektir.
7. **THUNDERBOLT DISPLAY :** Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 2 adet temin edilecektir.
8. **ELECTROVALVE COİL 12W COSSEDİN 24V (Solenoid bobini):** 12 watt gücünde, 24 Voltta çalışmaya uygun olacaktır. DIN 43650 bağlantı tipine sahip olmalıdır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 3 adet temin edilecektir.
9. **SWİTCH:** Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 2 adet temin edilecektir.
10. **FUSE T2GL 315A (Bıçaklı Sigorta) :** 315 Amper anma akımına sahip, GL koruma sınıfında, 500 VAC gerilimde çalışmaya uygun olmalıdır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 24 adet temin edilecektir.
11. **FUSE T3GL 500A (Bıçaklı Sigorta) :** 500 Amper anma akımına sahip, GL koruma sınıfında, kullanım durumuna göre 500 VAC veya 690 VAC gerilimde çalışmaya uygun (Bu değerler idareden teyit edilecek ve ona göre teklif verilecektir.) olmalıdır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk

vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 42 adet temin edilecektir.

12. **HANDLE FOR VC 4/5F VANA KUMANDA KOLU** : Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 1 adet temin edilecektir.
13. **KONTAKTÖR 3P 1NO 3KW 24V** : 3 kutuplu, 1 normalde açık kontak ve 3 ana kontak içeren, 3kw gücünde ve 24 V çalışma geriliminde olmalıdır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 10 adet temin edilecektir.
14. **MOTOR KORUMA ŞALTERİ (BREAKER 3P-6,3A-2,2 KW-690 V)**: Trifaze, 6,3 amper anma akımına sahip, 2,2 kW gücünde ve 690 V çalışma geriliminde olmalıdır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 10 adet temin edilecektir.
15. **COİL ESC 24 VAC 06T SELENOİD BOBİN**: 24 VAC geriliminde, 8-10 watt gücünde olmalıdır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 18 adet temin edilecektir.
16. **PANO FANI**: Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubu iç kısmında bulunan besleme panosu için alınacaktır. Cihazın orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 10 adet temin edilecektir.
17. **KONDANSER FANI BAĞLANTI PARÇASI** : Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 5 adet temin edilecektir.
18. **ŞALTER KOLU**: Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 4 adet temin edilecektir.
19. **DISCONNECTİNG SWITCH FUSES 315A T4(Kesici-Ayrırıcı Şalter)**: 315 Amper sigorta kombinasyonlu olacak, sisteme alınacak bıçaklı sigortalara uyumlu olacaktır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 2 adet temin edilecektir.
20. **FLOW CONTROL 30 HXC GK HZ 19 XR**: Sıvı akış kontrol ve takibini sağlayacak, prodialog 5 boarda uyumlu olacak, pompa giriş-çıkış su sıcaklıklarını izleyecek ve akış durumunu sisteme aktaracaktır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma

Hüseyin MEYDANAÇAR
Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme

3

Türkay GINIL
Hostane Müdürü
S. Ömür

grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 5 adet temin edilecektir.

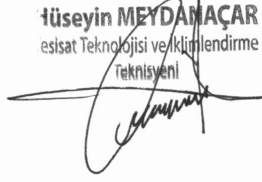
- 21. KONDANSER FANI:** Dış ortam şartlarına tam uyumlu, paslanmaz malzemeden mamul, UV ışınlarına dayanıklı, 800 mm pervane çapında (31,44"), yaklaşık 23 mm (0,91") göbek çapına sahip, aerodinamik tasarıma sahip olmak üzere 9 kanatlı olacaktır. IP54/55 koruma sınıfından herhangi birine sahip olmalıdır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. 3 adet temin edilecektir.
- 22. YAĞ FİLTRESİ (OIL FILTER COMP 06T):** Carrier/Carlyle 06T vidalı kompresör ile tam uyumlu olacaktır. Poe kompresör yağları ile uyumlu olacaktır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında ve 2 yıl garantili olacaktır. Malzemelerin montajı yüklenici firmaya aittir. Montajı yapacak firma soğutma gruplarına ait yetkili servislik belgesine veya yetki belgesine sahip olacaktır. **18 adet temin edilecektir.**
- 23. H48 DRIER FİLTRE (H48FILTER DRYER CORE P5068 H48 S) :** R134A sistemlerinde kullanılmaya uygun olacaktır. Nem asit ve katı partikülleri tutma özelliğine sahip olacaktır. Kompresör ve genleşme elemanlarını koruyacak filtreleme performansına sahip olacaktır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubunun orijinal yedek parçası olacaktır. Cihaz ile uyumlu olacaktır. Malzemelerin montajı yüklenici firmaya aittir. Montajı yapacak firma soğutma gruplarına ait yetkili servislik belgesine veya yetki belgesine sahip olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği orijinal olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. **36 adet temin edilecektir.**
- 24. KOMPRESÖR YAĞI (TOTCHEM OIL ESTER POE220 5L):** Yağ tipi POE olacaktır.(polyol ester) Viskozite sınıfı ISO VG 220 olacaktır. 5 litrelik tenekelerde bulunacaktır. R134a soğutucu akışkan ile tam uyumlu olacaktır. Carrier 06T vidalı kompresörlerde kullanıma uygun olacaktır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubu ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında olacaktır. Yağ değişimi yapıldıktan 500 saat sonra cihazlardan yağ numunesi alınarak cihazın üreticisine ait laboratuvarlarda yağ analizi yapılacak olup, analiz sonuçlarını rapor halinde idareye vermekle yükümlüdür. Malzemelerin montajı yüklenici firmaya aittir. Montajı yapacak firma soğutma gruplarına ait yetkili servislik belgesine veya yetki belgesine sahip olacaktır. **96 adet (5 lt lik teneke) temin edilecektir.**
- 25. SOĞUTUCU GAZ (TOTCHEM R134A 12KG TÜP):** Soğutucu akışkan tipi r134a (hfc-134a) olacaktır. 12 kg lık tüplerde bulunacaktır. Carrier 30XA serisi cihazlarda kullanıma uygun olacaktır. Alarko Carrier 30XA1302-A0007-PE model soğutma grubu ile uyumlu olacaktır. Yetkili servisin ve/veya idaremizin uygunluk vermeyeceği malzemeler kabul edilmeyecektir. Ürün orijinal ambalajında olacaktır. Malzemelerin montajı yüklenici firmaya aittir. Montajı yapacak firma soğutma gruplarına ait yetkili

Hüseyin MEYDANAÇAR
Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme
Teknik Uzmanı

Türkey Çinar
Hastane Müdürü
S. Amiri

servislik belgesine veya yetki belgesine sahip olacaktır.30 adet (12 kg lık tüp) temin edilecektir.

Ölseyin MEYDAMAÇAR
eslat Teknolojisi ve Klimalendirme
Teknisyeni



Türkay Gınar
Hastane Müdürü
