

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ İHTİYAÇ FORMU

BİRİMİ ve BÖLÜMÜ	PROJE YÖNETİCİSİNİN ADI SOYADI	TARİHİ	NO
Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği	PROF.DR. ŞENOL BAŞKAYA TEL : 5823421 - 0535 824 5176 / 10 lit	27/12/2017	5

GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ'NE
(Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi)

'06/2017-07' kodlu ve 'KANATLI VE BORULU BİR ISI DEĞİŞTİRİCİDE BUZ OLUŞUMUNUN ISIL VE HİDRODİNAMİK PERFORMANS ÜZERİNE ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ' konulu projem için zorunlu olan aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı toplam 8 kalem hizmetin / malzemenin / teçhizatın tahsis edilen ödenekten temin edilmesi için bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.


İmza:

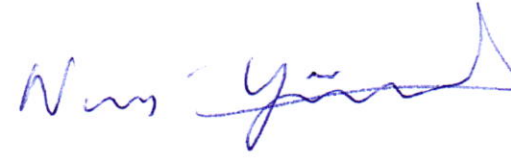
Sıra No	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birimi	Özelliği
1	Çelik tip filtre	2	Adet	Teknik Şartname ekte sunulmuştur.
2	Etilen glikol	20	Litre	Teknik Şartname ekte sunulmuştur.
3	Çelik paslanmaz tank	1	Adet	Teknik Şartname ekte sunulmuştur.
4	4 hp gücünde hermetik kompresör †	2	Adet	Teknik Şartname ekte sunulmuştur.
5	Termostatik genişleme vanası	2	Adet	Teknik Şartname ekte sunulmuştur.
6	Fan motoru	4	Adet	Teknik Şartname ekte sunulmuştur.
7	Enerji kontrol ekipmanı	2	Adet	Teknik Şartname ekte sunulmuştur.
8	Su pompası †	1	Adet	Teknik Şartname ekte sunulmuştur.

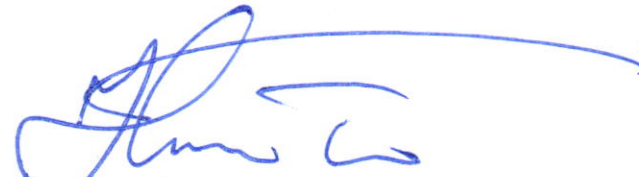
03.2.6.01
03.7.1.90

TEKNİK ŞARTNAME

- -10 °C de 3 kW soğutma yüküne sahip kompresörler olmalı.
- Yukarıdaki kompresör kapasitelerine uygun genişleme vanaları ve filtreler konulmalı.
- Her biri yaklaşık 2.000 m³/saat hava debisini sağlayan ve her bir yoğuşturucu için 2 adet olmak üzere toplam 4 adet aksel fan motoru olmalı.
- Kurulacak bu soğutma sistemlerinin güç gerektiren elemanlarının otomatik kontrolü için kompresör, fan, ışık ve alarm kontağına sahip enerji kontrol kabinleri olmalı.
- -10 °C de 1 m³/saat su-etilen glikol karışımını basabilecek su pompaları olmalı.


Prof. Dr. Senol BASKA


Prof. Dr. Nuri YÜCEL


Doc. Dr. Hüseyin TOPAL