**Robur Sistemi Nedir ?**

Robur firmasi ,1956 da kurulmuş,Amerika'da ve İtalya da Gaz yakıtlı Soğutma ve Isıtma sistemleri imal eden bir firmadir.Ürün yelpazesinin içinde Duvar tipi yoğuşmalı kazanlar (35-50-100KW), yer tipi yoğuşmalı kazanlar (200-400-1000-2200KW) , Doğalgaz yakitli chillerler, hava su ve toprak kaynakli isi pompalari bulunmaktadir.
Robur 2000 li yıllara kadar 200 civarında çalışanı olan bir firma iken Doğalgaz yakıtlı absorbsiyon chillerini TERSİNE CEVRİM yaptırmayı başararak HAVA KAYNAKLI ISI POMPASINI üretmeyi başarmıştır. Hava kaynaklı ısı pomapsında %170 ve varan verime ulaşarak DÜNYANIN EN YÜKSEK VERİMLİ ISI POMPASI UNVANINI ALDI. Alman DVGW Hollanda VDO italyan ENEA gibi bir çok devlet ve resmi kurumlardan verimlilik test raporları alarak başarısını kanıtladı.Robur elde ettiği yüksek verimlilikler sayesinde bir çok avrupa ülkesinde makalelere konu oldu ve ödüller aldı.Özellikle Amerikan ısıtma soğutma birliği kuruluşu olan AHREA 2006 yılında 3 ödül almıştır (Yüksek verimlilik,çok düşük sıcaklıklarda yüksek verimlilik).AHREA dan Buluş ödülü de alan ROBUR ISI POMPALARI Türkiyede 120 yakın kuruluşta kullanılmaktadır. Referanslar bölümünde Holiday Inn oteli, Medical park hastanesi Alman Universal Hastanesi, Memorial Hastanesi, KUZU DIVAN AVM , MAKROMARKETLER AVM ,Dream Hill Otel,ANABİLİM KOLLEJI, yani 500m2 villadan den 18.000m2 kadar referans bulabilir ve hepsini arayabilirsiniz.
Robur Chiller ve Isı Pompaları 2 teknoloji barındırmaktadır. Isıtma ve soğutma uygulamalari tek bir cihaz ile yapilmaktadir.Sicak ve soğuk su dönemsel (yaz-kiş) üretilebildiği gibi eş zamanli olarak da üretilebilmektedir.Bu da sogutma yaparken bedava sicak su saglamaktadir Soğutma yaparken; elektrik yerine doğalgaz kullandığı için yakıttan ciddi tasarruflar sağlamaktadır.Elektrik sarfiyatında %90 azalma meydana gelmekte, bunun yerine ucuz olan doğalgaz kullanılmaktadır. 1kw elektrik 0,30 TL 1kw doğalgaz 0,060 TL 1kw dir.Doğalgaz enerjisi fiyat olarak elektrik enerjisinden 4-5 misli daha ucuzdur.
Isıtma yaparken ise; Isı Pompası olduğu için ulaştığı %170’ lere varan yüksek verimlilik sayesinde doğalgaz faturasını %50 azaltmaktadır.
Eğer tesiste ısıtma ve soğutma ihtiyacı var ise W serisi ve HR serisi cihazlarımız soğutma yaparken bedave sıcaksu verebilmektedir.Bu durumda verimlilik %228 lere ulaşmaktadır.
Sistemde kompresör gibi mekanik bir aksam bulunmamasından ve dış ortamda çalışmasından dolayı, hem bakım maliyetlerinde hem de ilk kurulum aşamasında ciddi tasarruflar sağlamaktadır.
Kullanım yeri olarak özellikle otel, hastane, okul, lokanta, gıda fabrikaları, soğuk hava depoları, işmerkezleri, villalar ve apartmalar sırası ile en yüksek kazançları elde eden müşterilerimizdir. Isıtma ve soğutmanın olduğu her yerde kullanabilrisiniz.-35 +50 derece dış ortam sıcaklıklarında çalışabilmektedir.

ÖZETLE ROBUR KULLANIRSANIZ ISINIRKEN DOĞALGAZ FATURANIZI %50 AZALIR.
SOĞUTURKEN ELEKTRIK FATURANIZI %90 AZALTIRSINIZ ve İSTERSENİZ BEDAVA SICAK SU VERIR.
KAZAN DAİRESİNE ve BACAYA GEREK YOKTUR.
30 YIL ÖMRE GÖRE DİZAYN EDİLMİŞTİR.3 YIL TAM GARANTILIDIR.

 **ISI POMPASI NEDİR?**

Isı pompası, düşük sıcaklıklardaki ortamdan aldığı ısıyı yüksek sıcaklıklarda ki ortama veren cihazlardır. Isı pompaları bir mahallin ısıtılması veya sıcak su üretimi amaçları ile kullanılabilir. Düşük sıcaklıktaki ısıl enerji deposu genellikle çevre havası,kuyu suyu, göl,nehir veya topraktır. Verimlilikleri %160' lara ulaşır.

 **ABSORBSIYONLU CHILLER NEDİR?**

Normal Soğutma çevriminde, Refregrantın basıncını yükseltmek için elektrik motoru ile tahrik edilen kompresör kullanır. Absorbsiyonlu Chiller de ise su tarafından absorbe edilebilen refragrant direk brülör ile ısıtılmakta ve refregrantın basıncı suyun termal genleşmesi ile artırılmaktadır. Basıncı artan refregrant soğutma çevrimini normal Şekİlde devam eder.Elektrik motoru yerine termal enerjiyi direk kullandığından elektrik sarfiyatı %90 azdIr.Ayrıca ürettiği soğutma gücünün iki kati bedava sıcak su temin ederek %228 verimliliğe ulaşIr.Kompresör olmadığından bakım masrafı minimumdadır.

ROBUR BU İKİ TEKNOLOJİYİ DE İÇİNDE BARINDIRAN BİR CİHAZDIR.