

KOLAY MONTAJ

UCUZ FİYAT

DÜŞÜK SARFIYAT

UZUN ÖMÜR

BASİT YAPI

KOLAY BAKIM



ELEKTRİK PANOLARI

ELEKTRONİK KABİNLER

TELEKOMİNİKASYON ODALARI

BAZ İSTASYONLARI

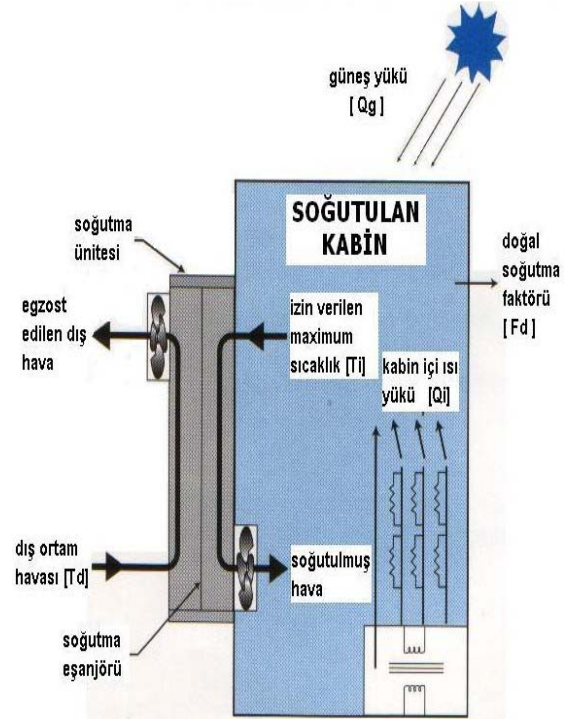
EKMEK FIRINLARI

AŞIRI SICAK HACİMLER

SSU Ünitelerinin tanımı ve çalışma prensipleri

Serbest soğutma üniteleri soğutucu olarak atmosfer havasını kullanırlar. Atmosfer havasının soğukluğu oranında artan soğutma kapasitesine sahiptirler. Prensip olarak soğutma yapılması için değil, kapalı hacimlerdeki sıcaklığın, içerideki ısı yüklerinin etkisi ile, giderek yükselmesini önlemek üzere geliştirilmişlerdir. 35 °C lik bir dış hava sıcaklığında dahi, pano-mekan içinin 40 ~ 45 °C den daha fazla ısınmasını önlerler. Soğutma işlemi havadan havaya ısı transferi sağlayan bir plakalı eşanjör vasıtası ile gerçekleştirilir. SSU ünitelerinin verimliliği %55 ile %75 arasındadır. Kapalı devre dolaşan soğutulmuş iç hava, kabin - mekan içinin kirlenmesine sebep olmaz, temiz tutar.

Hareketli parça olarak yalnızca iki adet fan ve fan motoruna sahiptirler. Bu sebeple hemen hiç bakım gerektirmezler. External rotorlu fan motorları 100 bin saat test süresine sahiptir. Çok az enerji sarfiyatlarına karşılık yüksek hava debisi sağlarlar ve sessiz çalışırlar. Standart olarak 1000 m³/h hava debisine kadar axial fanlar ile üretilen SSU lar, sipariş üzerine ve opsiyonel olarak, yüksek debili radial fanlar ile de üretilebilir. Eşanjör ve fanlar, standart olarak çift kat sinek teli filtreler ile yaprak, tüy, kıl, kağıt, toz ve diğer istenmeyen maddelerden korunmuştur.



Ti	İzin verilen en yüksek iç sıcaklık	°C
Td	En yüksek dış ortam hava sıcaklığı	°C
ΔT	Td – Ti sıcaklık farkı	°C
Qi	Kabin veya oda içi ısı yükü	Watt
Qg	Güneş ışınlarından gelen ısı yükü	Watt
Fd	Kabinin doğal soğuma katsayısı	W / °C

Fk	İhtiyaç duyulan soğutma katsayısı	W / °C
Qc	İhtiyaç duyulan soğutma kapasitesi	Watt
Qn	Net soğutma kapasitesi	Watt
Hv	Cihazın nominal hava debisi	m ³ /h
Tg	Giriş havası	W/°C
Tgn	Nominal giriş havası	W/°C

Sonucun başarılı olması için ünitelerin doğru seçilmesi şarttır. Doğru seçim yapılması için ise yukarıda tanımlanan kapalı hacim yapısının iyi bilinmesi ve gösterimde tanımlanan kavramların yerinde kullanılması gerekmektedir. Seçime ait bir örnek ve kapasite tabloları diğer sayfalarda detaylı olarak verilmektedir. Yapılan seçimlerin Firmamız teknik servisi tarafından onaylanmış olması şarttır. Firmamız ölçü ve kapasite verileri, araştırma departmanından aldığı bilgi ve öneriler doğrultusunda ihsarsız olarak değiştirmektedir. Direk genleşmeli ve-veya soğuk sulu soğutucular ile desteklenmiş soğutma sistemleri konusunda da Firmamızdan destek ve ürün sağlanabilir. Firmamız özellikle kapalı hacimlerin soğutulması için geliştirilmiş % 100 iç veya dış hava ile çalışabilen klimalar da üretmektedir.