

Gazimağusa'da Gazimağusa Belediyesi'ne ait Restaurant Projesinin Soğutma Tesisatı Hesap Raporu

YEMEK ALANI BÖLÜMÜ KLİMA HESABI

Toplam alan: **54.00** m² Yükseklik: **3** m

1.) İNSANLARDAN GELEN SOĞUTMA YÜKÜ

13-Apr

Cihazın Kullanılacağı yer: **130** W/kışı

Toplam kışı sayısı: **20** kışı

İnsanlardan gelen soğutma yükü: **2600** W = **8,944 Btu/h**

2.) TAZE HAVADAN GELEN SOĞUTMA YÜKÜ

Cihazın Kullanılacağı yer: **60** m³/h kışı
Toplam taze hava miktarı: **1200** m³/h

Taze havadan gelen soğutma yükü: **28,800 Btu/h**

3.) ELEKTRİKLİ CİHAZLAR ve AYDINLATMADAN GELEN SOĞUTMA YÜKÜ

Cihazın Kullanılacağı yer: **20** W/m²

Aydınlatmadan oluşan soğutma yükü: **1080** W = **3,715 Btu/h**

Bilgisayar adedi: **5** (Bilgisayar 116 W/adet, Fotokopi Makinası 290 W/adet)

Fotokopi makinası adedi: **0**

Elektrikli cihazlardan gelen soğutma yükü: **580** W = **1,995 Btu/h**

4.) RADYASYONDAN GELEN SOĞUTMA YÜKÜ

Peak yükün oluştuğu saat ve ağırlıklı cam yüzey yönüne göre belirlenir.

Ağırlıklı pencere yönü:

Ağırlıklı pencere yönü:

Batı yönündeki pencere alanı:	20	m ²
Doğu yönündeki pencere alanı:	20	m ²
Güney yönündeki pencere alanı:	0	m ²
Kuzey yönündeki pencere alanı:	15	m ²
Kuzey Doğu yönündeki pencere alanı:	0	m ²
Güney Doğu yönündeki pencere alanı:	0	m ²
Güney Batı yönündeki pencere alanı:	0	m ²
Kuzey Batı yönündeki pencere alanı:	0	m ²

Radyasyondan gelen soğutma yükü: **11750** W = **40,420 Btu/h**

Pencerelerde gölgelme faktörleri: **1**

Radyasyonla olan net ısı kazancı: **40,420 Btu/h**

5.) TAŞINIM VE İLETİMLE GELEN SOĞUTMA YÜKÜ

İnsanlar, taze hava, elektrikli cihazlar, aydınlatma ve radyasyonla gelen soğutma yükü miktarı toplamının %8 ile %12'si kadardır. Kullanılacak yerin izolasyonuna göre bu yüzde belirlenir.

TOPLAM SOĞUTMA YÜKÜ: **92,262 Btu/h**

Yemek Alanı Bölümü ile ilgili hesaplar doğrultusunda, bu odaların soğutması için 96000 Btu/h değerinde klima yeterli olacaktır.



MDH | March Studio