

*“Yenilikçi ve Güvenilir...”*



## Programlanabilir Kontrol Paneli

## Programlanabilir Kontrol Paneli

Isıtma sistemlerinin kurulumunda ideal beklenti "Optimum Isıtma"dır. Bir başka deyişle, ihtiyaç duyulan ısıtmayı karşılayacak en az enerjinin tüketilmesidir. Burada seçilen sistem kadar kullanılan kontrol sistemi de önem kazanmaktadır. Arzu edilen konfor sıcaklığının kontrolsüz olarak 1 °C yükselmesi işletme giderlerinde ortalama %5'lik artışa sebep olmaktadır. Bu durumda iyi bir kontrol sistemine yapılacak yatırım hem sağladığı tasarruf ile kendini kısa sürede geri ödeyecek hem de işletmeye ekonomi getirecektir.

### Programlama

Optimumheat, her günü kendi içerisinde 6 çalışma aralığına kadar bölebilen 7 günlük programlama özelliğine sahiptir. Bu sayede sistemleri açıp kapamayla ilgili birilerine görev vermeye gerek kalmadığı gibi ayrıca sistemin erken açılıp, geç kapatılmasından kaynaklanan enerji kayıplarının önüne geçilerek bir miktar daha tasarruf sağlanmaktadır. (8 saatlik bir vardiya düzeninde sistemlerin sadece 15 dk. erken açılıp, 15 dk. geç kapatılması yakıt giderlerinde ortalama %6'lık artışa sebep olmaktadır.)

### Şifreli Kullanım

"Yetkisiz Kişiler" in ısıtma sistemine müdahale etmesi ve sıcaklık set değerlerine değiştirmesi enerji tüketimlerinde çok ciddi artışlara sebep olmaktadır. Optimumheat Kontrol Panellerinde bulunan 2 farklı Güvenlik Kod Girişi, Denetçi ve Kullanıcı harici Yetkisiz kişilerin sistemlere müdahalesini önlemektedir.

### Mesai Dışı Sıcaklık Ayarı (Gece Modu)

Optimumheat çalışılmayan saatler için sıcaklık değeri girme imkanı sağlar. Mekanın belli bir sıcaklıkta tutulması (örn. 12°C) sağlanarak bir sonraki mesaide istenen ortam sıcaklık değerine daha çabuk ulaşılması sağlanır ve bu sayede işletme giderlerinde %10'a varan ilave tasarruf sağlanmış olur.

## Optimumheat Smart Bilgisayar Programı

OPH Smart kontrol panosu RS485 network bağlantısını kullanan RTM BUS özel protokolü ile programlanmış bir yapıya sahiptir. MODBUS uyumlu olup genel özellikleri bu protokolde kullanılabilen ve Scada sistemlerine entegre olabilmektedir. Ethernet network kullanılan yerlerde ise RS485-Ethernet çeviricisi ile sisteme entegre edilebilmektedir. Scada sistemi olmayan yerlerde ise panolar ile kontrol odası arasına yapılacak RS 485 network bağlantısı ile merkezi bir bilgisayardan her türlü kontrolü yapmak mümkündür. Bilgisayara yüklenecek olan Optimum Heat Plus yazılımı vasıtasıyla sistemdeki bütün cihazların açma kapama, haftalık programlama, sıcaklık set değerlerini ayarlama ve izleme, arıza bilgisini görme gibi fonksiyonları merkezi bir bilgisayardan yapılabilmektedir. Panoda bulunan sayaç özelliği kullanılarak cihazların gaz tüketimi hesaplanabilir ve bu tüketim raporlanabilmektedir.

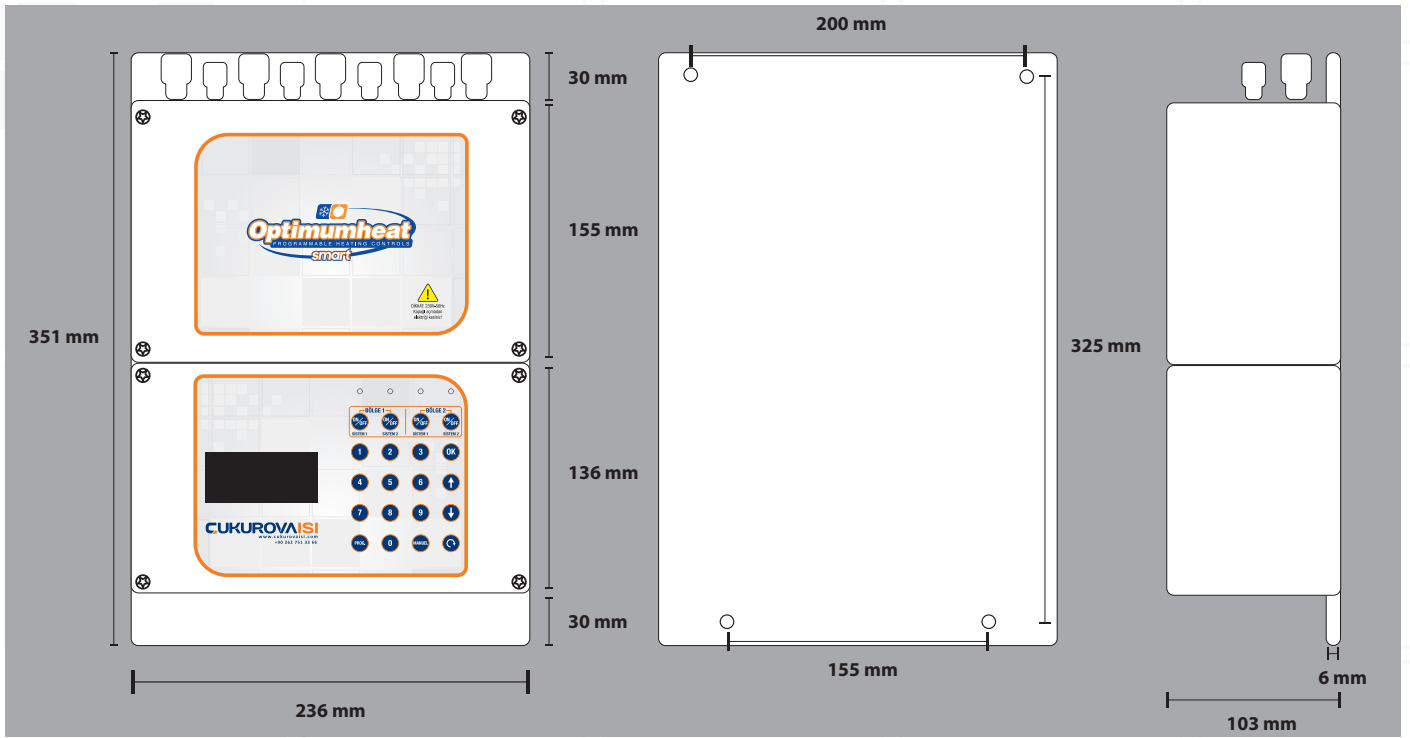


## Donanım Özellikleri

- Birbirinden Bağımsız İki Ayrı Bölge Kontrolü
- 1 veya 2 Sensör ile Çalışabilme
- 8 Adet Üniter Radyant Isıtıcı Kumanda Edebilme
- 7 Gün 24 Saat Programlanabilme
- Her Gün 6 Çalışma Aralığı Programlayabilme
- Mesai Anı Sıcaklığı, Mesai Dışı (Paydos) Sıcaklığı Kontrolü
- Programdan Bağımsız Manuel Kullanım
- Denetçi ve Kullanıcı İçin 2 Farklı Güvenlik Kod Girişi
- 4 X 16 Likit Kristal Ekran
- Kolay Kullanım
- Gerçek Zaman Saati
- Don Koruma Özelliği
- Tuş Takımı
- RTM BUS, MODBUS veya TCP Network Bağlantısı ile Merkezi Bilgisayardan Kontrol Edebilme Özelliği

## Yazılım Özellikleri

- Modbus Tabanlı Scada Uyumlu Merkezi Programa Entegre Özelliği
- Merkezi Bilgisayardan Tüm Sistemleri ve Bölgeleri Ayrı Ayrı İzleme ve Kontrol Edebilme
- Donanım Özelliklerinin Tümünü Bilgisayardan Kontrol Edebilme
- TCP - RS485 - Ethernet Çeviricisi ile Ethernet Networkte Çalışabilme Özelliği



**Çalışma Voltajı** : 180 - 250 VAC  
**Çekilen Güç** : 6VA @220VAC  
**Tepki Süresi** : <1sn / 1C

**Çalışma Sıcaklığı** : -20 °C / +50 °C  
**Maks. Elektrik Yüğü** : 4 x 500 W  
**Sensör Kablo Maks. Uzun.** : 100 mt.

**Rutubet** : 90 RH maksimum  
**Ölçüm Aralığı** : -35 °C / +70 °C  
**Sens. Bağıl. Kablosu** : 4 x 0,22 mm<sup>2</sup> (Liycyl) Blendajlı



**Gebze Plastikçiler Organize Sanayi Bölgesi**  
 Atatürk Bulvarı No:28 41400 Gebze / Kocaeli  
 Tel +(90) 262 751 33 66 - Fax +(90) 262 751 33 88  
 info@cukurovaisi.com



Kalite Sistemi Denetim  
 Sertifikası



©2014 İstanbul.  
 Her hakkı mahfuzdur. Cukurovaisi Isı Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yazılı müsaadesi alınmaksızın bu çalışmamın bir kısmı veya tamamını grafik, elektronik veya mekanik olarak hiçbir şekilde kopya edilemez, fotokopisi alınmaz. Bu broşürdeki bilgiler basım tarihinden itibaren geçerlidir. Fakat herhangi bir şekilde değiştirilebilir. Güncel bilgiler için Cukurovaisi Isı Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.'ne başvurunuz.