

## SALUS ERT 30

Radyan panel, radyatör, ve konvektör ısıtma sistemleri için elektronik oda termostadı

### Kurulum ve Çalıştırmaya Yönelik Talimatlar

#### Genel Bilgiler

SALUS marka oda termostadı satın aldığınız için sizi kutlarız. ERT 30 model satın alarak geleneksel mekanik ürünlere göre size önemli avantajlar sunan elektronik, dijital oda sıcaklığı kontrol aleti almış oluyorsunuz. Bu kontrol aleti iki basma tuşuyla kolayca çalıştırılabilir ve yüksek kaliteli elektroniği sayesinde tüm ısıtma uygulamalarını kontrol etmede eşsiz bir kolaylık sağlar. Standart ekran mevcut sıcaklığı gösterir.

#### Çalıştırma

ERT 30 elektronik oda termostadı nemsiz ve kapalı odalarda normal ortamlar ve % 95 oranında maksimum nemlilik oranıyla (yoğunlaşmayan) sıcaklığı dengelemede kullanılır.

Arzu edilen sıcaklık basma tuşları sayesinde kolaylıkla ve hızlı bir şekilde ayarlanabilir. Bu elektronik kontrol sistemi belirlenen oda sıcaklığının artma veya azalma olmaksızın sabit kalmasını sağlar ve gerektiğinde otomatik olarak sıcaklığı azaltma sistemini harekete geçirir.

Tuşlardan herhangi birine bastığınız an gösterge ışığı yanar. 5 saniyeden fazla süre herhangi bir işlem yapılmazsa ışık yine otomatik olarak kapanacaktır.

+ veya – tuşlarına basarak istediğiniz sıcaklık değerinin ekranda görünmesini sağlayabilirsiniz. Şimdi de + ya da – tuşlarına ardarda 0.5 Klık adımlarda istediğiniz değere ulaşana dek basarak bu sıcaklığı değiştirebilirsiniz. 10°C nin altındaki ya da 35°C nin üzerindeki sıcaklıkları ayarlamak mümkün değildir.


5 saniyeden uzun bir süreyle herhangi bir tuşa basmamanız halinde termostat otomatik olarak değiştirilen ve istenen sıcaklığı ayarlayacak ve standart ekrana dönecektir.

Hem + hem de – tuşlarına en azından 3 saniye aynı anda basarak dondan koruyucu mod devreye sokabilir ya da devreden çıkarabilirsiniz. Dondan koruyucu mod devrede ise ekranda yanıp sönen bir



sembolü görünecektir. Bu modda istenen sıcaklığı değiştirmeniz mümkün değildir.

Yeniden başlat tuşuna basarak ERT 30 u fabrika ayarlarına getirmiş olursunuz.

Eğer bir zamanlayıcıya bağlı ve sıcaklık düşürme devrede ise bu, ekranda  sembolüyle gösterilecektir.

Gerçek sıcaklığın istenilen sıcaklığın altında olması nedeniyle termostatın sıcaklığa ihtiyaç duyması

halinde ekranda  sembolü görünecektir.

## Temizleme

Aleti temizlemek için yumuşak, kuru bir bez dışın da herhangi bir malzeme kullanmayınız. İçinde solvent ya da keskin objeler bulunan temizlik malzemelerini asla kullanmayınız.

ERT 30' un aşağıda belirtilen özellikleri oda ısıtma sisteminizin kusursuz, basit ve enerji tasarruf ederek çalıştırılmasını garanti eder.

## Teknik Özellikler

### Donmayı Önleme

10C nin altındaki değerlerin ayarlanamaması nedeniyle dondan koruyucu sistemi otomatik olarak garanti altına alınmıştır. Özel dondan koruyucu modu devreye sokarak termostatı dondan koruyucu termostat olarak kullanabilirsiniz. Bu modda 5C, sabit bir değer olarak belirlenecektir.

### Darbe Genişlik Modülasyonu ( PWM)

Radyan panel ısıtma sistemleri ani yükselme sorunu teşkil edebilir, yani istenilen sıcaklık elde edildikten ve valf kapandıktan sonra bile odalar ısınmaya devam edebilir. ERT 30 , elektronik olarak ve özellikle darbe genişlik modülasyonu olarak bilinen sistemi etkin bir şekilde kullanarak bu sorunu halleder. Sürekli belirlenen sıcaklığı gerçek sıcaklıkla karşılaştırarak valf aktüatörlerinin ne kadar sürede açılacağı, sıcaklık belirlenen değerin altına düşmeyecek veya bunu aşmayacak şekilde ayarlanabilir. Bu şekilde beklenen sıcaklık ayarı düzgün ve uygun bir şekilde yapılır.

**Not:** ERT 30 radyatör ya da konvektör ısıtma sistemleriyle birlikte kullanıldığında gerekirse darbe genişlik modülasyonu kapatılabilir. ( Temel Ayarlar bölümüne bakınız)

### Isıtmadan Soğutma Sistemine Geçme

Elektronik oda termostatı ERT 30, size ısıtma ya da soğutma işlemi arasında seçim yapma şansını sunar. Termostat fabrikada ısıtma işlemine ayarlanır. Soğutma işlemine geçmek istiyorsanız kutu kapağının altında bulunan ilgili düğmeyi ( "sıcak ve "soğuk" olarak gösterilen) değiştiriniz. Termostatın soğutmaya geçmesi halinde darbe genişlik modülasyonu otomatik olarak kapanır. Soğutma işlemine

ayarlar ekranda  sembolüyle gösterilecektir.

### Valf Koruma Fonksiyonu

Valflerin belli bir süre –örneğin yaz boyunca-kullanılmaması halinde bile hareketli ve kullanıma hazır olmasını temin etmek için ERT 30 bir valf koruma sistemine de sahiptir. Kısacası, haftada bir kez ve sıcaklık ihtiyacı olmadığında bile valf aktüatörleri kontrol altında bulun durdukları valfleri açarlar.

**Not:** Valf koruma fonksiyonu gerek duyulmadığında kapatılabilir.

## Isıyı Düşürme

Zamana ve isteğe göre ayarlı ısıtma kontrolü tasarruflu bir şekilde ısıtma enerjisi sağlamanın en iyi yollarından biridir.

Dahili ısı düşürme fonksiyonu sayesinde ERT 30, otomatik olarak belirlenen ısıtma sıcaklığını 4K ya kadar termostatta rahatlık sıcaklığını ayarlamaya gerek kalmadan düşürmenizi sağlar. Bu "gece için azaltma" sistemi dıştan gelen bir sinyalle örneğin; bir uç bağlantısıyla zaman kontrolü ya da standart bir dış zamanlayıcı kullanarak aktif hale getirilebilir.

## Kurulum

ERT 30 oda termostatu sıcak su bazlı ısıtma sistemlerinin elektrik ince ayarına yönelik elektronik, dijital sıcaklık kontrol aygıtı olarak tasarlanmıştır ve elektrotermal valf aktüatörlerini ya da diğer elektrikli aletleri kontrol etmede kullanılır.

Teknik talimatlar bölümünde belirtilen maksimum devre akımının aşılması önemle tavsiye edilir. Aletin düzgün bir şekilde kullanılmamasından yetkili firma sorumlu değildir.

Bu alet, kablo bağlantı şemasına uygun olarak sadece yetkili ve kalifiye bir mühendis tarafından kurulmalıdır. Kurulum aynı zamanda elektrik tedarikçinizin yönergelerinin yanı sıra güncel VDE yönergeleriyle de bağdaşmalıdır. Kurulum esnasında sistem enerji tüketmeyen bir konumda olmalı ve tüm güvenlik talimatları harfiyen yerine getirilmelidir.

Termostat için perde, mobilya gibi eşyaların olmadığı bir yer ayarlayın. Kontrol aygıtını herhangi bir ısı kaynağına( lambalar, soba, doğrudan güneş ışığı vb.) çok yakın bir yere ya da kuraklığa maruz kalacağı bir yere kurmayın. Kontrol aygıtı oda sıcaklığının düzgün bir şekilde izlenebileceği ve tam olarak ayarlanabileceği uygun bir yere kurulmalıdır.

## Önemli:

Termostatın kutusunu açmadan önce güç kaynağından bağlantısı kesilmelidir.

## Duvara Montaj

Kutu kapağı kontrol aygıtı takılmadan önce taban kısmından ayrılmalıdır.

1. Alt kısımdaki vidayı gevşetin.
2. Alt kısımdaki kutu kapağını çıkarıp kaldırarak kutuyu açın.
3. Duvardaki ya da sıva altı montaj kutusundaki vidalarla taban kısmını takın.

## Fabrika Ayarı

-Gerçek sıcaklığın C olarak gösterimi

-Normal Çalışma( düşük değil)

-İstenilen sıcaklık 20C

## Temel Ayarlar

PCB deki geçici bağlantı teli ERT 30 un çeşitli fonksiyonlarını açıp kapamada kullanılabilir.



ERT 30 Bağlantı Teli			
Anahtar	Fonksiyon	Açık	Kapalı
VP	Valf koruma fonksiyonu		
PWM	Darbe genişlik modülasyonu		
	Sıcaklığı düşürme		

Tüm fonksiyonlar için fabrika ayarı açıktır. Bağlantı teli üzerindeki uğarı kullanarak kendi ihtiyağınıza göre bu ayarları değiştirebilirsiniz.

### Önemli:

Bağlantı uğarı çıkarılmamalıdır! Kurulum profesyonel bir şekilde yerine getirildiğ sürece korumaya ilişkin kriterler memnuniyet vericidir.

### Sembollerin Açıklanması

ERT 30 sembolleri	Anlamı
	Sıcaklığı düşürme devrede
	İstenen sıcaklık
Yanıp sönen	Dondan koruyucu mod devrede
	Soğutma işlemi devrede

### Bağlantı

Termostat aşağıdaki bağlantı şemasına uygun bir şekilde bağlanmalıdır:

ERT 30	230 V Model
Bağlantı ucu	
	Sıcaklık ayarı
N	Nötr
L	
←	Bağlantı çıkışı ( valf aktüatörü, uç bağlantısı)

ERT 30	24 V Versiyonu
Bağlantı ucu	
N	Nötr
	Sıcaklık ayarı
←	Bağlantı çıkışı ( valf aktüatörü, uç bağlantısı)
L	230 VAC güç kaynağı

Teknik Veriler	230 V	24 V
Ürün no:	112.300	112.301
Sıva üstü	112.306	-
Sıva altı		
Çalışma gerilimi:	230 AC/ 50 Hz	24V /50 Hz

Elektronik anahtar çıkışı	
Max. Devre akımı	
Valf aktüatörlerinin max. no'su gecikme	a 3W ye takılı 5 0.5 k
Koruma sınıfı	IP 30
Boyutlar W/H/D	75 mm/ 75mm/ 30.05 mm
Sıcaklık aralığı	5C – 30C
Depolama sıcaklığı	-20C – 60C