



calidus<sup>®</sup> Ltd.

THE INFRARED HEATER COMPANY

**Güneşin huzur veren, sağlıklı ısını  
yaşam alanlarınıza taşıyan ık bir  
ısıtıcı**





Mükemmel El İşçiliği

Kolay Kurulum

Dekoratif Etki

7 Yıl Garanti

Kapsamlı Danışmanlık

Zamansız Tasarım

Yüksek Enerji Verimliliği

Optimum Nem Oranı

Alman Lisansı



# Infrared Kızılötesi Isı Dalgası Nedir?



En büyük kızılötesi ısı dalgası kaynağı Güneş'tir. Bu ısı dalgalarını gözümüzle göremeyiz ama tenimizde hissederiz, ısı vücudumuza işler. Bütün canlılar bu dalgalardan faydalanmak için güneşlenirler. Sokakta kedileri, köpekleri, kuşları, büyük küçük tüm vahşi hayvanları güneşlenirken görmüşsünüzdür. Baharda bitkiler bu ısı dalgaları toprağı ısıttığında uyanırlar ve daha fazlasını almak için birbirleriyle yarışrlar.



## Hangi Alanlarda Nasıl Kullanılır?

Calidus infrared ısıtıcınızı tüm yaşam alanlarınızda (ev, ofis, klinik, studio, muayenehane, restoran, kreş vs) farklı ölçülerde, istediğiniz bir görselde ve renkte tercih edebilir, tavanda ya da duvarda kullanabilirsiniz. Banyo gibi ıslak hacimlerde kullanıma uygundur.

Uzman ekibimizle modern infrared ısıtma sistemimizi estetik ve verimlilik açısından en uygun şekilde projelendiriyoruz. İş yerleriniz için endüstriyel çözümler üretiyoruz.

Proje danışmanlığından uygulamaya kadar her alanda yanınızdayız. Calidus Infrared'e ister duvarınızda tablo gibi ister tavanınızda (dilerseniz endirekt aydınlatma seçeneği ile) sahip olabilirsiniz.





# Geleneksel Isıtma Nasıl Çalışır?

Geleneksel ısıtma sistemleri (soba, kalorifer, doğalgaz sobası, elektrikli soba, klima gibi) ısı kaynağından açığa çıkan ısıyla havanın ısınması ve ısınan hava ile soğuk havanın yer değiştirmesi (hava akımı) sonucu ortamın ısınması prensibi ile çalışır. Bu sistemin problemi havanın yer değiştirmesidir. Isınan hava fizik kanunlarına göre yukarıya çıkar. Bu yüzden mekânın tabanı ile tavanı arasındaki ısı farkı çok yüksek olur. Isıtıcınızın bulunduğu odanın kapısı ya da penceresi açıldığında ısınan hava dışarı çıkar, bu da verimi düşürür.

27 °C

17 °C





# Calidus Infrared Nasıl Isıtır?

Kızılötesi ısı dalgaları mekândaki insanları, duvarları ve eşyaları ısıtır. Eşyalar ve duvarlar ısıyı emer ve yavaş yavaş mekâna geri verir. Elde edilen ısı duvarlarda ve eşyalarda havaya oranla daha uzun süre kalır. Isı katmanları oluşmaz böylece mekânın tamamında sağlıklı, homojen ısı dağılımı sağlar. Mekânda bütün nesneler küçük farklarla aynı ısıda olduğu için, rakipsiz yüksek ısı konforu elde edilir.

**22.5 °C**

**21.6 °C**



## Sağlıklıdır

Kızılötesi ısı dalgaları,güneş ışınları gibi vücudumuza pozitif etki eder,kan dolaşımını olumlu yönde etkiler. Calidus infrared mekândaki ısı farklarını ortadan kaldırır. Duvarlardaki, yatak, yorgan, perde, çamaşır gibi eşyalardaki fazla nemi giderir, havadaki nemi optimum seviyelerde tutar. Nemden kaynaklı bakteri ve küf mantarlarının oluşumunu engeller. Hava akımı yaratmadığı için mekânda toz ve akarların uçmasına, hava yoluyla taşınan bakteri ve virüslerin dağılımına yol açmaz.Astım,bronşit ve alerjisi olanlara rahat ortam sağlar.









## Ekonomiktir

Bakım masrafı yoktur.

Montajı kolaydır, az yer kaplar.

Karbon teknolojisi ile uzun kullanım ömrü sunar.

Resistans barındırmaz.

Yüksek enerji verimliliği sağlar.

Oda termostatu ile ısı kontrolü mümkündür.

7 Yıl üretici garantisi vardır.

## Çevre Dostudur

Çevre dostu malzemelerden üretilmiştir.

Karbondiyoksit ve mikro toz salınımı yoktur.

Güneş enerjisi sistemlerine uyumludur.



# Enerji Tüketimi

CALİDUS W800 yaklaşık 20 M2 alanı ısıtır. Sürekli kullanıldığında günde aralıklarla ortalama 6 saat aktif çalışır.  $0.800W \times 6h = 4.8$  KW tüketir.

Bu tüketim binanın ısı ve nem yalıtımına, yönüne, kişilerin alışık oldukları ısı konfor standardına göre değişiklik gösterebilir.





| MODEL  | GÜÇ                      | BOYUT (MM)        | AĞIRLIK | KULLANIM ALANI<br>(Akdeniz'de) | KULLANIM ALANI<br>(-18°C'ye kadar) |
|--------|--------------------------|-------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|
| W 170  | 220V / 50HZ / 170W 1,0 A | 420 x 600 x 25,5  | 5,8 kg  | 1 m <sup>2</sup>               | 1 m <sup>2</sup>                   |
| W 350S | 220V / 50HZ / 350W 1,5 A | 1200 x 420 x 25,5 | 7,7 kg  | 2- 3 m <sup>2</sup>            | 1- 2 m <sup>2</sup>                |
| W 350  | 220V / 50HZ / 350W 1,5 A | 800 x 600 x 25,5  | 9,8 kg  | 2- 3 m <sup>2</sup>            | 1- 2 m <sup>2</sup>                |
| W 450  | 220V / 50HZ / 450W 2,0 A | 1050 x 600 x 25,5 | 12,5 kg | 4- 7 m <sup>2</sup>            | 3- 5 m <sup>2</sup>                |
| W 550  | 220V / 50HZ / 550W 2,5 A | 1250 x 600 x 25,5 | 14,6 kg | 8-11 m <sup>2</sup>            | 6- 8 m <sup>2</sup>                |
| W 620  | 220V / 50HZ / 620W 3,0 A | 1400 x 600 x 25,5 | 16,5 kg | 12-15 m <sup>2</sup>           | 9-11 m <sup>2</sup>                |
| W 700  | 220V / 50HZ / 700W 3,5 A | 1600 x 600 x 25,5 | 18,0 kg | 16-18 m <sup>2</sup>           | 12-14 m <sup>2</sup>               |
| W 800  | 220V / 50HZ / 800W 4,0 A | 1800 x 600 x 25,5 | 19,9 kg | 19-21 m <sup>2</sup>           | 15-17 m <sup>2</sup>               |



**Calidus yatay  
dikey, tavanda  
duvarda,  
arzu edilen  
renk  
ya da fotoğraf  
baskısı  
seçenekleriyle  
en verimli ve  
şık ısınma  
sistemidir.**



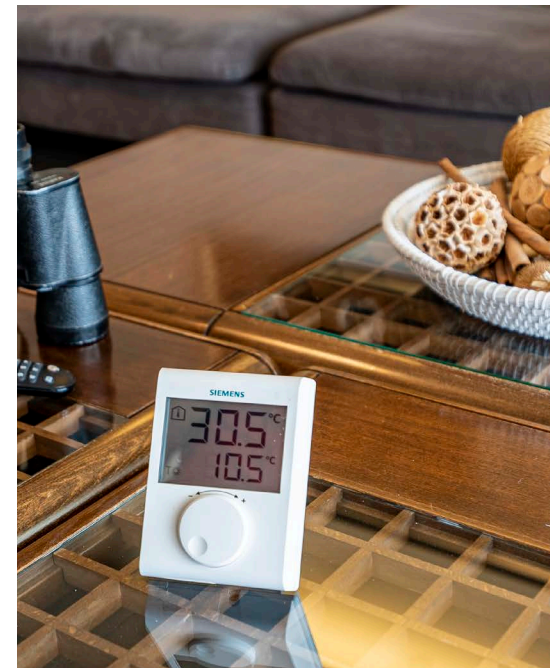
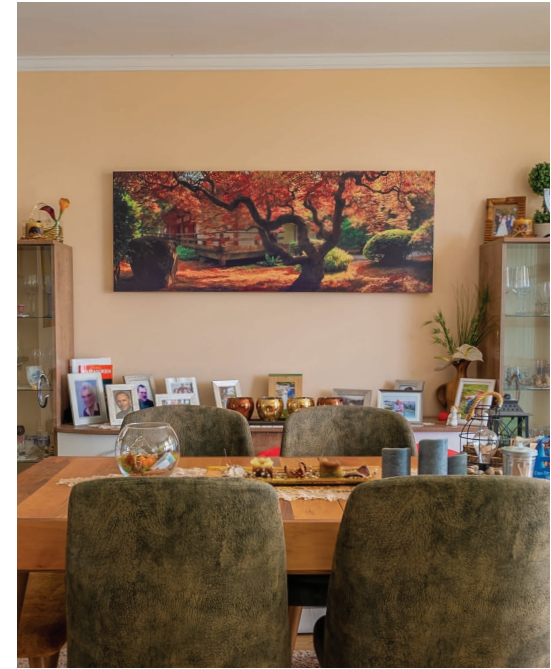


**İsterseniz  
duvarınızda  
bir sanat  
eserine  
dönüşür.**



**İsterseniz  
hiç dikkat  
çekmez.**











Test report no. [Prüfbericht-Nr.]: **1248-15-EE-15-PB002**

Date [Datum]: 2015-11-13

This report consists of [Dieser Bericht besteht aus]: 14 Pages [Seiten]

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Customer</b><br>[Auftraggeber]         | EnTec Akzente GmbH<br>Badstrasse 33<br>09669 Frankenberg, Germany [Deutschland]                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Order</b><br>[Auftrag]                 | Dated: 2015-09-08<br>[vom:]                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Aim of test</b><br>[Zweck der Prüfung] | Verification of conformity with the requirements concerning electromagnetic fields (EMF) according to the low voltage directive 2006/95/EC<br>[Nachweis der Einhaltung der Schutzanforderungen bezüglich elektromagnetischen Feldern (EMF) nach der Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG] |
| <b>Product</b><br>[Erzeugnis]             | Infrared panel radiator<br>[Infrarot-Flachheizkörper]                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Type</b><br>[Typ]                      | PB-4/R/IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Manufacturer</b><br>[Hersteller]       | EnTec Akzente GmbH<br>Badstrasse 33<br>09669 Frankenberg, Germany [Deutschland]                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Date of test</b><br>[Prüfzeitraum]     | 2015-09-30                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Location of test</b><br>[Prüfungsort]  | Accredited EMC laboratory of the SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH Hartmannsdorf<br>[akkreditiertes EMV-Labor der SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH Hartmannsdorf]                                                                                                                       |
| <b>Test base</b><br>[Prüfgrundlage]       | EN 62233:2008                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Test result</b><br>[Prüfergebnis]      | The sample fulfils the EMF protection requirements according to directive 2006/95/EC in conformity with the standard listed under test base.<br>[Der Prüfling erfüllt die EMF-Schutzanforderungen entsprechend Richtlinie 2006/95/EG nach der in der Prüfgrundlage genannten Vorschrift.]  |

The test results refer to the tested samples only. Authorisation for the copying of details of this report must be obtained from the SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH.

[Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in diesem Bericht genannten Prüfungsgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Berichtes für Dritte ist nur mit schriftlicher Genehmigung der SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH gestattet.]

Revised by [geprüft]:



Svadlenka  
Head of EMC laboratory [Leiter EMV-Labor]

Tested by [gemessen]:



Cromm  
EMC laboratory [EMV-Labor]

SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH  
Burgstädter Straße 20  
D-09232 Hartmannsdorf

EMC laboratory  
Phone: +49 (0) 37 22 / 73 23 - 760  
Fax: +49 (0) 37 22 / 73 23 - 899

e-mail: emv@slg.de.com  
http://www.slg.de.com

Ürünlerimiz Alman SLG TEST  
firmasında verim ve güvenlik  
testleri yapılarak serifikalandırıl-  
mıştır.

Calidus infrared ısı panelleri  
Alman Wavlex lisansı ile  
Türkiye'de üretilmektedir.



0541 450 0786

info@calidus.info

www.calidus.info

calidus.infrared

calidus.infrared