

Heizen mit Infrarot-Wärme



Wohlige Wärme für alle
Anwendungsbereiche

Das Prinzip der Infrarotheizung



Bei der Konvektionsheizung erwärmt der Heizkonvektor die Luft, die als strömende Warmluft im Raum die Wärme übergibt. Bei der Infrarotheizung wird die Wärme vor allem durch die Strahlungsenergie abgegeben. Trifft die Strahlungsenergie auf Objekte (Wände, Möbel, Fußböden), wird sie teilweise (ca. 15 %) reflektiert, und zum größten Teil (ca. 85 %) von Objekten absorbiert. Diese Strahlungsenergie wird dann in Heizenergie umgewandelt, wodurch sich die Temperatur der Objekte erhöht. Sie übergeben dann mittels Konvektion die Wärme an die kältere Luft.

Die Vorteile:

- Die Oberfläche der Strahlungsplatte produziert einen Wärmestrom, dessen Spektrum eine Wellenlänge unter 5 Mikrometer hat. Deshalb wird sie zum größten Teil vom menschlichen Körper absorbiert - d.h.: Menschen werden auf ähnliche Weise wie die Gegenstände im Raum erwärmt.
- Wenn der Strahlungswärmestrom die Temperatur der Objekte im Raum auf 20-22 °C erhöht, wird der Wärmekomfort der Lufttemperatur bei 18-19 °C erreicht, dies führt zu einer zusätzlichen Energieeinsparung.
- Dank der Roos Infrarotheizungen wird eine gleichmäßigere vertikale Verteilung der Wärme im Raum erreicht.
- Die Luftzirkulation wird minimiert, was ein angenehmeres und gesünderes Raumklima schafft.
- Die erhöhte Temperatur der Wände reduziert die Möglichkeit zur Oberflächenkondensation.
- Glas ist für Strahlung mit einer Wellenlänge über 3 Mikrometer nicht „transparent“, deshalb entstehen keine Verluste des Strahlungsstroms an Glasflächen.
- Roos Infrarotheizungen erfordern keine Wartung.

Infrartheizungen Serie Ambiente

AMBIENTE Infrarot-Wärmewellen-Heizung - Bei den Heizelementen der Serie AMBIENTE handelt es sich um besonders hochwertige Infrartheizungen. Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech. Durch die Vernietung des Gehäuses auf der Rückseite sind an den Seiten der AMBIENTE keine Nieten mehr sichtbar. Das Heizelement ist mit einer mineralbeschichteten Oberfläche oder einer pulverbeschichteten Oberfläche mit Hammerschlageffekt lieferbar. Die Elemente sind sowohl für Wand- als auch für Deckenmontage geeignet, und werden mit entsprechendem Montagerahmen ausgeliefert. Standardfarbe: Weiß. Sonderfarben nur auf Bestellung bei Mineralbeschichtung möglich. Anschlusskabel: 200cm mit Stecker.



Heizelemente Ambiente, mineralbeschichtet

230 Volt, Schutzart IP 44, Installation Wand und Deckenmontage



Typ	Watt	Abmessungen (mm)	Gewicht	Artikel-Nr.
Ambiente 200-M	200 W	592 x 320 x 15	4,5	88010200
Ambiente 300-M	300 W	592 x 592 x 15	9,3	88010300
Ambiente 450-M	450 W	892 x 592 x 15	13,4	88010450
Ambiente 600-M	600 W	1192 x 592 x 15	17,6	88010600
Ambiente 750-M	750 W	1192 x 592 x 15	17,6	88010750
Ambiente 950-M	950 W	1500 x 592 x 15	21,8	88010950

Heizelemente Ambiente, pulverbeschichtet

230 Volt, Schutzart IP 44, Installation Wand und Deckenmontage



Typ	Watt	Abmessungen (mm)	Gewicht	Artikel-Nr.
Ambiente 200-P	200 W	592 x 320 x 15	4,5	88020200
Ambiente 300-P	300 W	592 x 592 x 15	9,3	88020300
Ambiente 450-P	450 W	892 x 592 x 15	13,4	88020450
Ambiente 600-P	600 W	1192 x 592 x 15	17,6	88020600
Ambiente 750-P	750 W	1192 x 592 x 15	17,6	88020750
Ambiente 950-P	950 W	1500 x 592 x 15	21,8	88020950

Heizelemente Ambiente, pulverbeschichtet

Infrarot-Heizsäule zur Wandmontage oder zur Aufstellung auf dem Boden.

Exklusives Design-Heizelement zur Beheizung von Wohn- und Geschäftsräumen, durch das Montieren übereinander erweiterbar. 230 Volt, Schutzart IP 20, Wand oder Standmontage

Typ	Watt	Abmessungen (mm)	Gewicht	Artikel-Nr.
Ambiente 200-P	600 W	1200 x 400 x 160	11,6	88026000

RG-Strahlungsplatten aus Glas

Die Roos Infrarotheizungen RG haben ein attraktives und zeitlos-ästhetisches Design. Sie sind besonders zur Beheizung von repräsentativen Räumen, Büros etc. bestimmt. Die Heizplatten bestehen aus 12 mm (bei Ausführung Spiegel 8 mm) starkem, gehärtetem Sicherheitsglas, einem Heizelement, einem Sicherheits-Temperaturschalter und sind mit einem Anschlusskabel versehen. Sie sind für eine feste Installation an der Wand gedacht, das Netzkabel ist in einer Anschlussdose zu verkleben. Bei Verwendung in Bädern, sind Handtuchhalter lieferbar.



Zubehör

Standfüße für RG-Panels

Für Anwendungen, bei denen es nicht möglich ist, die GR-Platten an der Wand zu befestigen, kann man diese verchromten Standfüße verwenden. Die GR-Platte wird in den vorgesehenen Ausschnitt der Füße gestellt und mittels Fixierschrauben befestigt. Die Heizplatte hat 55 mm Bodenabstand.



RG-Panels - Glasplatten (Wärmesicherung), IP44, Klasse II; die Panels werden in vier Leistungsklassen hergestellt. Ausführung Spiegel (SP), weiß (W), schwarz (S), rot (R) oder gelbgrün (G).

Typ	Watt	Maße (mm)	Gewicht kg	Artikel-Nr.
RG 500-SP	500	900 x 600 x 8	21	88040500
RG 900-SP	900	1200 x 800 x 8	38	88040900
RG 300-W	300	700 x 500 x 12	14	88050300
RG 500-W	500	900 x 600 x 12	21	88050500
RG 700-W	700	1100 x 600 x 12	26	88050700
RG 900-W	900	1200 x 800 x 12	38	88050900
RG 300-S	300	700 x 500 x 12	14	88060300
RG 500-S	500	900 x 600 x 12	21	88060500
RG 700-S	700	1100 x 600 x 12	26	88060700
RG 900-S	900	1200 x 800 x 12	38	88060900
RG 300-R	300	700 x 500 x 12	14	88070300
RG 500-R	500	900 x 600 x 12	21	88070500
RG 700-R	700	1100 x 600 x 12	26	88070700
RG 900-R	900	1200 x 800 x 12	38	88070900
RG 300-G	300	700 x 500 x 12	14	88080300
RG 500-G	500	900 x 600 x 12	21	88080500
RG 700-G	700	1100 x 600 x 12	26	88080700
RG 900-G	900	1200 x 800 x 12	38	88080900

Handtuchhalter für alle RG-Panels

Mit Einfachbügel oder Doppelbügel. Bei Hochkantmontage ist es möglich, die RG Glaspanels mit einem Handtuchhalter auszurüsten. Der Halter aus gebürstetem Edelstahl ist rostfrei, und wird mit den Halterungen des Panels verschraubt.



ROOS GmbH

Ohlenfeldstraße 4-6 Dieselstr. 12
 56154 Boppard-Buchholz 08371 Glauchau Industriegeb. Nordwest
 Tel. 0 67 42/80 02-0 Fax 80 02-40 Tel. 0 37 63/17 93-0 Fax 17 93-30

e-mail: info@roos-gmbh.de
 Internet: www.roos-gmbh.de



Heizen. Kühlen. Lüften.