

# KATALYTISCH + RHT

## INFRAROT-INFRAGAS-SYSTEME



***infragas***

CATALYTIC AND  
RADIANT SYSTEMS

# RHT

## RADIANT HIGH TEMPERATURE

Die von Infragas entworfenen und hergestellten Strahlungsbrenner RHT funktionieren mit Infrarotsystemen, die eine Oberflächentemperatur von 950° Celsius erreichen. Die Radiant High Temperature-Strahlungsheizungen sind eine sichere, durch die Verbrennung von Erdgas oder Propangas erzeugte Wärmequelle, die durch Kurzwellen-Infrarotstrahlen übertragen wird. Sie eignen sich spezifisch für thermische Prozesse, die extrem hohe Temperaturen oder rasche Prozesszeiten erfordern (z.B. Temperaturerhöhung von Metallteilen, Gussformen, Gelieren von Pulverlacken usw.).

Die Struktur der RHT besteht aus Edelstahl, der dazu geeignet ist, eine langzeitige Dauer der Strahlungsbrenner zu gewährleisten. Jeder einzelne Brenner wird komplett mit einer Vormischungseinheit für ein korrektes Gas- und Luftgemisch geliefert. Die Strahlungsbrenner RHT arbeiten in einem Leistungsbereich zwischen 100% und 50%.



RHT Infrarotstrahler werden von Infragas nach den Anforderungen der Internationalen Norm ISO 9001 hergestellt und vor jeder Lieferung einzeln geprüft und geprüft.



## RHT HOCHTEMPERATUR-INFRAROT-RADIANT-SYSTEME

Die Strahlungsbrenner RHT gibt es in verschiedenen Größen und Konfigurationen für spezifische Wärmebehandlungen.

MODELL	GROSSEN mm	ABMESSUNGEN max-min	VERBRAUCH Erdgas max-min	VERBRAUCH Propangas max-min
RHT-2c	136x765	20-10 kW	2,0 – 1,0 m <sup>3</sup> /h	1,5 – 0,7 kg/h
RHT-3c	136x1129	30-15 kW	3,0 – 1,5 m <sup>3</sup> /h	2,2– 1,1 kg/h
RHT-4c	136x1506	40-20 kW	4,0 – 2,0 m <sup>3</sup> /h	3,0 – 1,5 kg/h
RHT-5c	136x1883	50-25 kW	5,0 – 2,5 m <sup>3</sup> /h	3,7 – 1,8 kg/h
RHT-6c	136x2260	60-30 kW	6,0 – 3,0 m <sup>3</sup> /h	4,5 – 2,2 kg/h
RHT-7c	136x2637	70-35 kW	7,0 – 3,5 m <sup>3</sup> /h	5,3 – 2,6 kg/h
RHT-8c	136x3014	80-40 kW	8,0 – 4,0 m <sup>3</sup> /h	6,0 – 3,0 kg/h
RHT-2l	375x274	20-10 kW	2,0 – 1,0 m <sup>3</sup> /h	1,5 – 0,7 kg/h
RHT-3l	375x412	30-15 kW	3,0 – 1,5 m <sup>3</sup> /h	2,2– 1,1 kg/h
RHT-4l	375x550	40-20 kW	4,0 – 2,0 m <sup>3</sup> /h	3,0 – 1,5 kg/h
RHT-5l	375x688	50-25 kW	5,0 – 2,5 m <sup>3</sup> /h	3,7 – 1,8 kg/h
RHT-6l	375x826	60-30 kW	6,0 – 3,0 m <sup>3</sup> /h	4,5 – 2,2 kg/h
RHT-7l	375x964	70-35 kW	7,0 – 3,5 m <sup>3</sup> /h	5,3 – 2,6 kg/h
RHT-8l	375x1102	80-40 kW	8,0 – 4,0 m <sup>3</sup> /h	6,0 – 3,0 kg/h

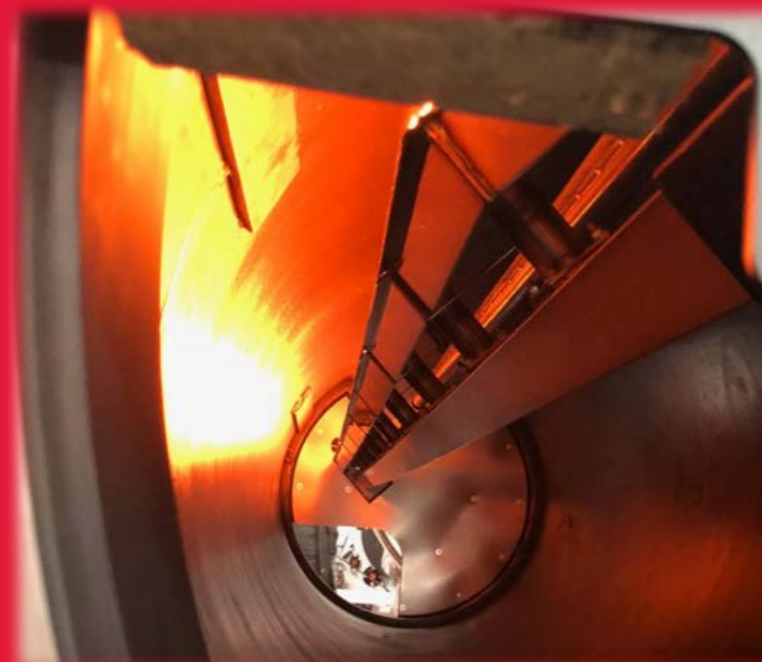
Infragas realisiert zwei Versionen des RHT:

STANDING-ALONE für den unabhängigen Gebrauch jedes Brenners;  
REMOTED für den Anschluss der Brenner an eine PLC (Programmable Logic Controller).

Die Verbrennung von Mikroflammen auf der Metalloberfläche erzeugt extrem niedrige NO<sub>x</sub>-, CO- und unverbrannte Emissionen, ein wichtiger Faktor für den Schutz von Umwelt und Sicherheit.

## RHT

- RADIANT HIGH TEMPERATURE
- HOHE TEMPERATUR
- KURZWELLE
- LEICHTE INSTALLATION
- SCHNELLE ZÜNDUNG
- MODULIERBARE LEISTUNG
- EINHEITLICHE WÄRMEBEHANDLUNGEN
- FLEXIBILITÄT
- UMWELTSCHUTZ
- SICHERHEIT
- UNABHÄNGIGER ODER FERNGESTEUERTER STANDING-ALONE ÜBER SPS
- EINSATZBEREITES KOMPLETTSYSTEM



BETRIEBSGAS	Erdgas (Methangas) oder Propangas
GASDRUCK	20 mbar (2 kPa; 200 mm H <sub>2</sub> O)
SPANNUNG	230V 50-60 Hz (24V – 12V auf Anfrage)
VORMISCHUNGSSYSTEM	<p>Kontrollsystem für jeden RHT- Brenner mit folgenden Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VORMISCHUNG LUFT/GAS</li> <li>▪ ELEKTRONIKKARTE</li> <li>▪ STABILISATOR</li> <li>▪ LEISTUNGSMODULATION</li> <li>▪ KONTROLLMONITOR</li> <li>▪ LUFTFILTER</li> <li>▪ ZÜNDELEITUNG UND FLAMMENKONTROLLE</li> <li>▪ GASVENTIL EINGANG 3/4 ".</li> </ul> <p>Jedes System verfügt über eine maximal 700 mm lange Zuleitung zum Brenner.</p>



Infrarot Strahlungsbrenner RHT hergestellt von Infragas haben  Zertifizierung



**RHT: INFRAGAS IR TECHNOLOGIE FÜR HOHE TEMPERATUREN**



**INFRAGAS: INFRAROT-WÄRMELÖSUNGEN**



**Infragas SRL**

Via Enrico Fermi 2/4 - 10071 Borgaro Torinese (TO) - ITALY  
Tel +39 011 9976811 - Fax +39 011 9976800 - E-mail [sales@infragas.com](mailto:sales@infragas.com)

[www.infragas.com](http://www.infragas.com)