

# Gama de productos

Con la garantía:  

**CARLIEUKLIMA**  
 ENERGY AND COMFORT



## DATOS DE FUNCIONAMIENTO

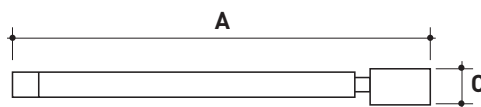
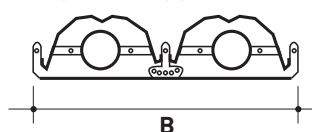
MODELO	LONGITUD	CAPACIDAD TÉRMICA (kW)	CONSUMO POR HORA		PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN DE GAS	
			GN (m³/h)	GLP (Kg/h)	GN (mbar)	GLP (mbar)
MSU 3 M	3	15,1	1,44	1,11	20	28-30/37
MSU 6 L	6	27,0	2,57	1,98	20	28-30/37
MSU 6 H	6	37,8	3,60	2,77	20	28-30/37
MSU 9 L	9	42,2	4,02	3,09	20	28-30/37
MSU 9 H	9	51,9	4,95	3,80	20	28-30/37
MSM 12 L	12	27,0	2,57	1,98	20	28-30/37
MSM 12 H	12	37,8	3,60	2,77	20	28-30/37
MSM 18 L	18	42,2	4,02	3,09	20	28-30/37
MSM 18 H	18	51,9	4,95	3,80	20	28-30/37
MSC 6 L	6	20,5	1,95	1,50	20	28-30/37
MSC 6 H	6	32,4	3,09	2,37	20	28-30/37
MSC 9 L	9	27,0	2,57	1,98	20	28-30/37
MSC 9 H	9	42,2	4,02	3,09	20	28-30/37
MSC 12 M	12	37,8	3,60	2,77	20	28-30/37

## DIMENSIONES

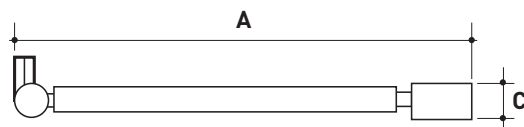
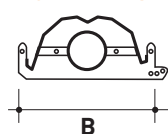
MODELO	A (m)	B (m)	C (m)	PESO		Ø TUBOS RADIANTES (mm)	Ø CONDUCTO ENTRADA AIRE (mm)	Ø CONDUCTO SALIDA GASES (mm)
				Al (Kg)	Inbox (Kg)			
MSU 3	3,5	0,9	0,3	48,6	56,8	100	100	100
MSU 6 L/H	6,3	0,9	0,3	78,5	94,9	100	100	100
MSU 9 L/H	9,1	0,9	0,3	107,6	132,2	100	100	100
MSM 12 L/H	11,8	0,4	0,3	74,3	90,7	100	100	100
MSM 18 L/H	17,3	0,4	0,3	102,2	126,8	100	100	100
MSC 6 L/H	6,3	0,6	0,3	71,9	83,1	100	100	100
MSC 9 L/H	9,1	0,6	0,3	97,4	114,2	100	100	100
MSC 12 M	11,8	0,6	0,3	124,7	147,1	100	100	100

\*De acuerdo a EN 437

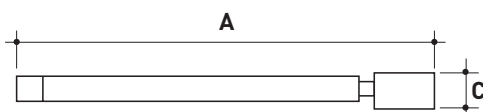
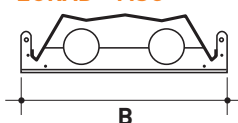
### EURAD - MSU



### EURAD - MSM



### EURAD - MSC



El embalaje en cajas de cartón con una longitud máxima de 3 metros (cada caja contiene un par de tubos, los reflectores, una caja con el quemador, el ventilador y los accesorios de la montaje) facilita el transporte con seguridad y el almacenaje fácil, ayudando a la organización del almacén.

# Ideal para espacios de pequeño y medio tamaño

## La radiación es un fenómeno natural

La radiación es un fenómeno físico natural. En la naturaleza la tierra se calienta por medio de la radiación del sol, su principal fuente de calor, que calienta directamente la superficie sin hacer crecer inútilmente la temperatura de las capas superiores. Aplicando el principio de la radiación a la calefacción civil e industrial se resuelven muchos de los problemas de los sistemas tradicionales y se obtiene un gran número de ventajas en confort interior y ahorro de energía.

### SEGURIDAD Y FUNCIONAMIENTO CERTIFICADA

Los tubos radiantes **EURAD** son equipos calefactores radiantes autónomos de alto rendimiento. Diseñados y realizados con la más alta tecnología, han superado las más rigurosas normativas en materia de seguridad, ahorro energético y protección medioambiental. Cada uno de los componentes ha sido seleccionado para obtener el máximo rendimiento con el mínimo consumo y las más completas medidas de seguridad.

Usar tubos radiantes **EURAD** es la mejor opción para calefactar de manera completa cualquier recinto de pequeño, medio o gran tamaño. A través de un cuidado diseño, el sistema **EURAD** permite calefactar de manera parcial un edificio, calentar sólo donde, cuando y tanto como sea necesario.



**SALUBRIDAD**  
No existe movimiento de aire.  
Ambiente limpio y saludable.



**VERSATILIDAD**  
Adecuado para cualquier tipo ambiente.



**AHORRO**  
Ahorro de combustible.



**CONFORT**  
Temperatura confortable sin gradiente térmico. Los emisores de calor no están en el suelo ni en las paredes.



**INMEDIATO.**  
Alcanza en un breve periodo de tiempo su máximo rendimiento.



**SILENCIOSO**  
Garantía de silencio en el local.



**MANTENIMIENTO.**  
Gracias al uso de materiales de alta calidad, el mantenimiento se ve limitado a las revisiones requeridas por la normativa.



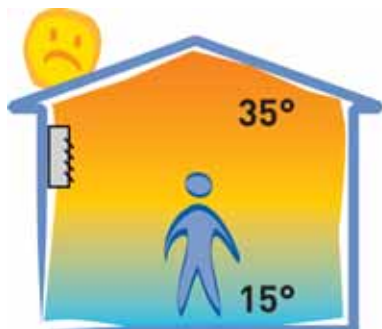
**ORIENTABLE**  
Adaptable y orientable para calentar zonas concretas.

### COSTES DE OPERACIÓN



### SISTEMA POR CONVECCIÓN

costes de operación 100%



### AHORRO GENERALMENTE 70 ± 40%



### SISTEMA RADIANTE

costes de operación generalmente 30 ÷ 60%



Con la garantía:





# EURAD

**NUESTRO CONFORT VIENE DE ARRIBA**  
**TUBOS RADIANTES A GAS**



Con la garantía:



### Características técnicas y funcionamiento



#### QUEMADOR Y EXTRACTOR DE GASES

El quemador, con cabezal de combustión de acero inoxidable y cámara separada con control constante de la depresión, está equipado con doble válvula de gas y encendido progresivo y dispone de encendido por ionización electrónica y detección de llama por ionización. El ventilador para la extracción de los gases de la combustión es un componente independiente y está fabricado en aluminio inyectado con hélices de acero resistente a la temperatura.

#### TUBOS ALUMINIZADOS CALORIZADOS

El elemento radiante de los módulos EURAD está fabricado en acero aluminado valorizado HT especialmente resistente a altas temperaturas y la corrosión.

El tratamiento superficial que reciben los tubos (calorización) asegura la más alta emisión de calor de forma duradera. Los codos de conexión a 180° de los modelos de MSU y MSC están fabricados con el mismo material que el resto de los tubos.



#### PARÁBOLAS REFLECTANTES

Las parábolas reflectantes de los módulos radiantes EURAD están fabricadas en aluminio de alta reflexión con acabado brillante. El diseño especial del perfil de la parábola garantiza la correcta orientación de la radiación hacia el suelo, eliminando la dispersión del calor ascendente, inútil y costosa. Bajo pedido, para la instalación en ambientes especiales, los módulos de EURAD se pueden equipar con parábolas de acero inoxidable.

#### INSTALACIÓN SENCILLA

Las unidades pueden instalarse tanto en la pared como en el techo del local.

Cada uno de los tubos que forman la unidad pueden orientarse independientemente (ver modelo MSU) para aumentar el área de la superficie a calentar.

Cada tubo radiante tiene un funcionamiento completamente autónomo y la gestión y el control de la temperatura ambiente se realiza mediante un termostato electrónico especial equipado con un sensor esférico remoto.

Los kits de montaje incluidos facilitan una instalación rápida y segura.





## 3 modelos para cualquier necesidad

### LA GAMA

Hay tres versiones disponibles:

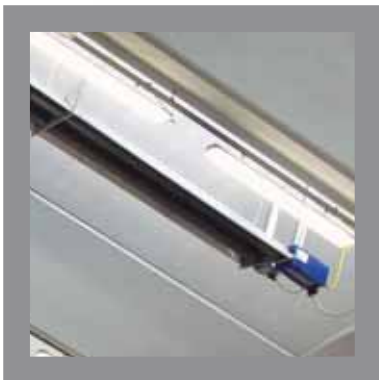
**EURAD MSU:** Tipo-U, con reflectores separados.

**EURAD MSM:** Tipo lineal con reflector simple. Quemador y extractor en extremos opuestos.

**EURAD MSC:** Tipo-U con reflector simple.

Las versiones MSU y MSM están equipadas con parábolas reflectantes para cada tubo. Están especialmente recomendadas para locales de mediano o gran tamaño, para locales altos y para calefactar sólo algunas zonas de un local.

La versión MSC está equipada con una única parábola reflectante para dos tubos radiantes. Este modelo está recomendado para locales de poca altura y para calefactar el local entero.



**EURAD MSU**

**EURAD MSM**

**EURAD MSC**



### LEYENDA

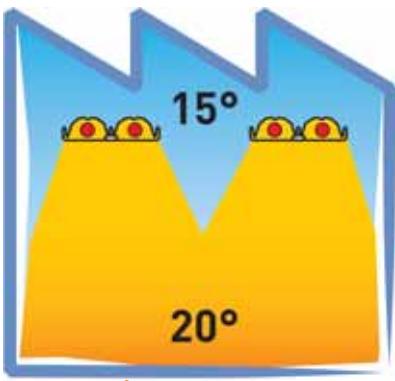
1. Quemador.
2. Extractor.
3. Salida de gases de combustión.
4. Tubos radiantes de acero especial.
5. Reflector de aluminio con acabado de espejo.
6. Codo de conexión.
7. Extremo de cierre.
8. Soportes de cierre.

7

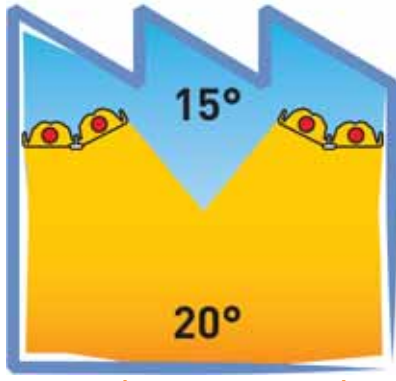
6

8

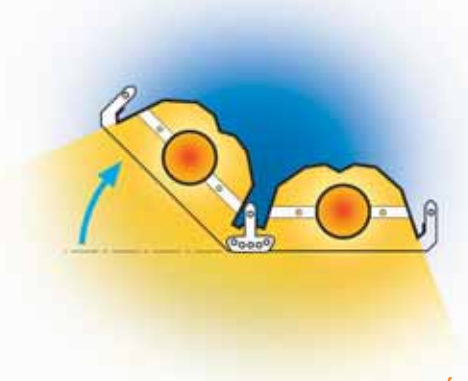




INSTALACIÓN EN TECHO



INSTALACIÓN LATERAL CON MÓDULO INCLINADO



SISTEMA PATENTADO DE INCLINACIÓN VARIABLE



1

3

2

8

5

4

