

Emisores  
térmicos eléctricos

**Siena**



Gran confort con el mínimo consumo



## DIRECTIVA ECODISEÑO Aplicable a partir del 1 de enero de 2018

Cointra se adelanta a las exigencias futuras con su nueva gama Siena, que cumple perfectamente con la eficiencia requerida en la directiva de ecodiseño, contribuyendo de esta manera a la obtención de mayores ahorros, comodidad de uso y respeto al medio ambiente.



### Máxima duración

- ▶ **Estanqueidad total:** sistema exclusivo de junta elástica.
- ▶ **Resistencia** de acero inoxidable
- ▶ **Máxima garantía**



# VENTAJAS DIFERENCIALES

## Calentamiento por fluido caloportador

Permite una rápida y uniforme distribución del calor en toda la superficie del radiador y un mantenimiento más prolongado del calor en el emisor.

## Elementos de aluminio de 10 cm de profundidad

Los emisores térmicos eléctricos Siena están compuestos por los mismos elementos de aluminio que los utilizados en las instalaciones tradicionales de agua caliente, con una medida estándar de 10 cm de profundidad, lo que otorga al radiador una mayor superficie de emisión térmica.

## Control de puesta en marcha adaptable

Mediante esta función el emisor se pone en marcha con la suficiente antelación para conseguir la temperatura programada a la hora prevista.

## Cronotermostato de programación horaria de funcionamiento

Permite programar el aparato en los modos confort / eco / off, adaptando su funcionamiento a las necesidades del usuario, consiguiendo de esta manera el máximo confort con el mínimo gasto.

## Función ventanas abiertas

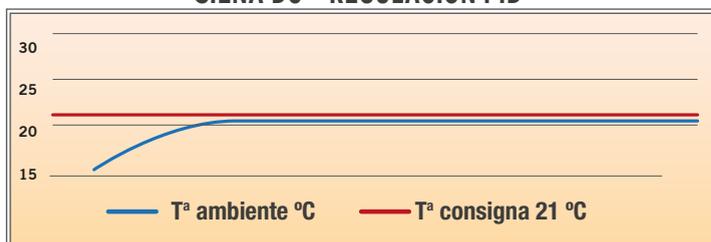
El emisor se desconecta automáticamente cuando detecta una baja brusca de 4° C en un periodo de 20 minutos.

## Control de regulación PID (Con sistema TRIAC 100% silencioso)

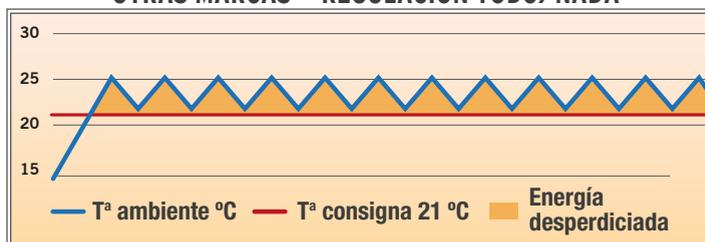
Estos sistemas permiten una mayor rapidez y precisión en la respuesta térmica, consiguiendo una perfecta estabilidad de la temperatura ambiente y un ajustado consumo.



SIENA DC - REGULACIÓN PID



OTRAS MARCAS - REGULACIÓN TODO/NADA



## Fácil instalación y mínimo mantenimiento

- ▶ Existe un kit de ruedas opcional para los casos en que se precise mover el aparato y un kit de patas para colocar sobre suelo.
- ▶ Su instalación no requiere ningún tipo de obra.
- ▶ El producto incluye cable, clavija y soportes a pared.
- ▶ Una vez conectados los emisores Siena no precisan mantenimiento alguno.





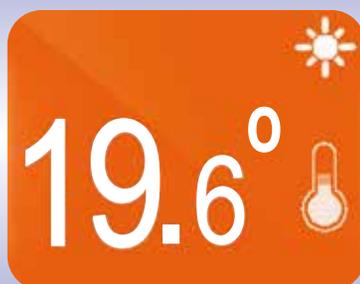
## PANTALLA TFT (Thin Film Transistor)

Los emisores eléctricos Siena de Cointra están equipados con una pantalla de última tecnología de cristal líquido de transistores de película fina, que aporta una inmejorable calidad de imagen y permite una clara y perfecta visualización de las funciones del aparato al no aparecer simultáneamente todos los iconos de las funciones del emisor.

*Gran calidad de imagen  
y visualización*

### Control total

Posibilidad de visualización de la temperatura ambiente y la temperatura programada.



Emisor calentando



Temperatura alcanzada

# A través de sus 4 modos de funcionamiento es posible obtener el máximo confort

## Confort

Permite seleccionar la temperatura ambiente a la que queremos que esté la habitación (recomendable 20 - 21°C).



## Economía

En este modo el usuario puede reducir entre 0,5 °C y 4,5°C la temperatura de confort seleccionada. Aconsejable en periodos de ausencia cortos o por las noches.



## Antihielo

Impide problemas de congelación cuando las temperaturas son muy bajas, y en periodos prolongados. El emisor se pondrá en marcha cuando la temperatura descienda a 7°C.



## Programación

Posibilidad de programar las 24 horas del día los 7 días de la semana en tres modos de funcionamiento diferentes: confort, economía y apagado.



## MÁXIMA SEGURIDAD

Posibilidad de bloquear el teclado para evitar funcionamientos no deseados.



# Características técnicas

MODELOS	POTENCIA (W)	DIMENSIONES (mm) (alto x ancho x profundo)	ELEMENTOS (Nº)	CLASE AISLANTE	INDICE PROTECCIÓN ELÉCTRICA
SIENA 500	500	581 x 335 x 100	3	I	IP2X
SIENA 750	750	581 x 495 x 100	5	I	IP2X
SIENA 1000	1.000	581 x 575 x 100	6	I	IP2X
SIENA 1200	1.200	581 x 655 x 100	7	I	IP2X
SIENA 1500	1.500	581 x 815 x 100	9	I	IP2X

# Dimensionado recomendado

ESTANCIA A CALEFACTAR	NECESIDADES TÉRMICAS (Kcal/h por m <sup>2</sup> de superficie del habitáculo)				
	Zona templada (A)	Zona suave (B)	Zona fría (C)	Zona muy fría (D)	Zona extra fría (E)
Cocina, Dormitorio o Pasillo	85	90	100	105	110
Baño, Aseo o Salón-Comedor	90	95	105	110	115

MODELO RECOMENDADO EN FUNCIÓN DE LA SUPERFICIE A CALEFACTAR (m <sup>2</sup> ) Y LAS NECESIDADES TÉRMICAS (kcal/h) DE LA ZONA CLIMÁTICA								
MODELOS	Necesidades térmicas (kcal/h por m <sup>2</sup> de superficie de habitáculo)	Zona B			Zona D			
		85	90	95	100	105	110	115
		Zona A			Zona C	Zona E		
SIENA 500		6,4	6,0	5,7	5,4	5,1	4,9	4,7
SIENA 750		9,5	9,0	8,5	8,1	7,7	7,4	7,0
SIENA 1000		12,6	11,9	11,3	10,7	10,2	9,7	9,3
SIENA 1200		14,2	13,4	12,7	12,1	11,5	11,0	10,5
SIENA 1500		17,4	16,4	15,6	14,8	14,1	13,5	12,9

- Zona Templada (A)
- Zona Suave (B)
- Zona Fría (C)
- Zona Muy Fría (D)
- Zona Extra Fría (E)



EJEMPLO: Supongamos que queremos calefactar un dormitorio de 9 m<sup>2</sup> en “La Coruña” (Zona Climática C). Vamos a la tabla superior y vemos que las necesidades térmicas para “La Coruña” son de 100 kcal/h. Seguidamente, vamos a la tabla inferior y entrando por la columna 100 leemos que el emisor SIENA 1000 tiene potencia suficiente para calefactar 10,7 m<sup>2</sup>. Por lo tanto la elección correcta es este radiador, porque con el SIENA 750 no conseguiríamos una temperatura agradable de confort.

**Cointra Godesia, s.a.**

info@cointra.es  
 Cointra Godesia, S.A. se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento y sin previo aviso, los datos y características de los aparatos presentes en este documento.

E.T./E.M./G.E.(5000.09.17)  
 COIN 164/17

[www.cointra.es](http://www.cointra.es)

