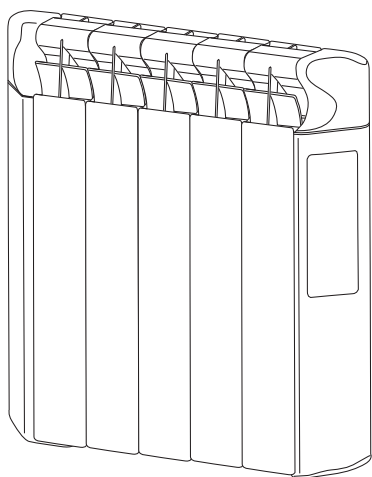




Manual Instrucciones CRD



Índice

1. Advertencias	04
2. Descripción Técnica	04
3. Instalación	05
4. Descripción de mandos	05
5. Instrucciones de Uso	06
5.1. Sistema CRD	06
5.2. Cambio entre Termostato/Cronotermostato	06
5.3. Puesta en marcha o paro	06
6. Función Termostato Digital	07
6.1. Funcionamiento	07
6.2. Bloqueo	07
7. Función Cronotermostato Digital	07
7.1. Ajuste de fecha y hora	07
7.2. Configuración de trabajo	08
7.2.1 Diferencial Confort Economía	08
7.2.2 Regulación de Sonda	08
7.2.3 Bloqueo Total Oculto	08
7.3. Modo de trabajo	09
7.3.1. Modo Confort	09
7.3.2. Modo Economía	09
7.3.3. Modo Antihielo	09
7.3.4. Modo Programación	10
7.3.5. Modo Centralita	10
7.4. Programación	10
7.5. Bloqueo	11
8. Opción corriente portadora/CPL	11
9. Advertencias	11
10. Datos fabricante	12

1.0.0 > Manual de instrucciones de programación del Cronotermostato Digital CRD

ADVERTENCIA:

“Lea atentamente este manual de instrucciones previamente a la instalación o manejo del emisor térmico. En él se incluye toda la información necesaria para una correcta instalación y uso del aparato. En caso de venta a terceros, asegúrese de que el nuevo propietario reciba también este manual.”

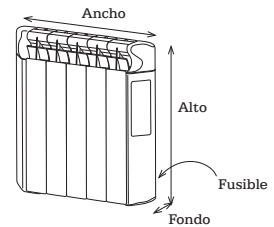
Desembalaje:

A la recepción o a la entrega del emisor térmico, compruebe que no haya sufrido daños debido al transporte y que tiene todos sus accesorios (2 soportes, a partir de 12 elementos 3 soportes, cable de alimentación, 1 garantía y 1 manual de instrucciones), en caso de existir alguna anomalía y previamente a su instalación, informe directamente a su distribuidor.

Descripción técnica:

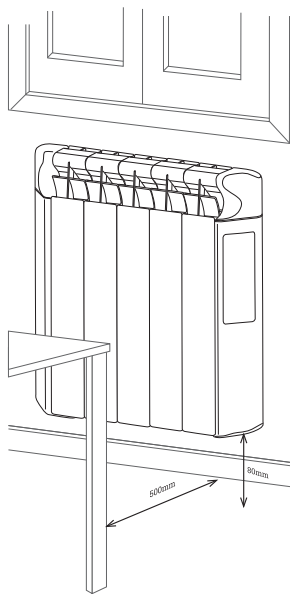
El presente manual recoge las características del emisor térmico con cronotermostato digital en toda su gama de variaciones que se muestra en la siguiente tabla.

Modelo	Nº Elementos	Potencia	Alto	Ancho	Fondo
430	3	300 W	430 mm	380 mm	97 mm
	5	500 W	430 mm	540 mm	97 mm
	7	700 W	430 mm	700 mm	97 mm
	9	900 W	430 mm	860 mm	97 mm
	11	1100 W	430 mm	1020 mm	97 mm
	13	1300 W	430 mm	1180 mm	97 mm
600	15	1500 W	430 mm	1340 mm	97 mm
	3	375 W	577 mm	380 mm	97 mm
	4	500 W	577 mm	460 mm	97 mm
	5	625 W	577 mm	540 mm	97 mm
	6	750 W	577 mm	620 mm	97 mm
	7	875 W	577 mm	700 mm	97 mm
	8	1000 W	577 mm	780 mm	97 mm
	9	1125 W	577 mm	860 mm	97 mm
	10	1250 W	577 mm	940 mm	97 mm
	11	1375 W	577 mm	1020 mm	97 mm
	12	1500 W	577 mm	1100 mm	97 mm
	13	1625 W	577 mm	1180 mm	97 mm
	15	1875 W	577mm	1500 mm	97 mm



*La tensión y frecuencia son las mismas para todos: 220/230 V - 50Hz

3.0.0 > Instalación



Estos emisores térmicos han sido diseñados para ser fijados a la pared mediante los soportes que se suministran junto con el radiador o para ser fijados sobre las patas diseñadas por el fabricante. Los tacos y los tornillos deben de ser los adecuados para el tipo de pared, como mínimo los tornillos serán de 5 mm de diámetro. Para facilitar la instalación sobre la pared, se suministra una plantilla junto con el radiador. El montaje de las patas debe realizarse de la siguiente manera: colocar los abarcones metálicos en la parte inferior de los elementos con las puntas señalando al suelo.

Seleccionaremos aquellos elementos que soporten el peso del emisor de una forma equilibrada. Colocar las patas procurando que la parte más larga de la pata quede en la parte delantera (donde se encuentran los mandos) para evitar vuelcos del emisor. Colocar la arandela y el cierre procurando que la sujeción que se obtenga sea consistente para evitar caídas del emisor.

La colocación y las distancias mínimas, superiores e inferiores, que se deben respetar en el caso de que el emisor térmico esté empotrado o se coloquen bandejas sobre él, son las que se marcan en el siguiente dibujo. La distribución de los soportes o

las patas será la adecuada para que el emisor térmico quede en una posición horizontal y estable sin peligro de que se vuelque. Una vez instalado ha de haber espacio suficiente para permitir la manipulación de los mandos de control y la desconexión de la clavija con el radiador colocado.

La acometida para el conexionado del radiador ha de ser conforme a la normativa vigente de aplicación, siendo adecuada a las características técnicas descritas para el aparato y disponiendo de toma tierra. Para el conexionado se utilizará el cable flexible suministrado. Podrá conectarse a una base o conectarlo directamente, siempre respetando la correcta conexión de los cables, que es como sigue: marrón – fase, azul – neutro, amarillo verde – tierra. En caso de daño del cable de conexión se sustituirá por otro de idénticas características.

Se instalará de tal forma que los interruptores y demás dispositivos de control no puedan ser manipulados por una persona que se encuentre en la bañera o en la ducha.

No es apto para su instalación y empleo en locales con ambientes potencialmente explosivos.

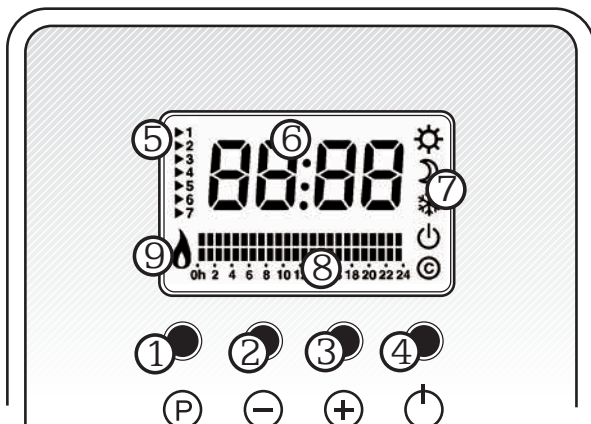
No es apto para su empleo en invernaderos y talleres de fabricación.

El aparato no debe colocarse justo delante de una toma de corriente.

4.0.0 > Descripción de Mandos y pantalla

Instrucciones de uso:

- 1- Botón modo funcionamiento y programación.
- 2- Botón bajar.
- 3- Botón subir.
- 4- Botón encender/apagar y configuración inicial.
- 5- Días de la semana.
- 6- Zona principal de la pantalla.
- 7- Indicadores de modo de funcionamiento.
- 8- Intervalos horarios.
- 9- Indicador de estado de funcionamiento, está dando energía cuando la llama está presente.

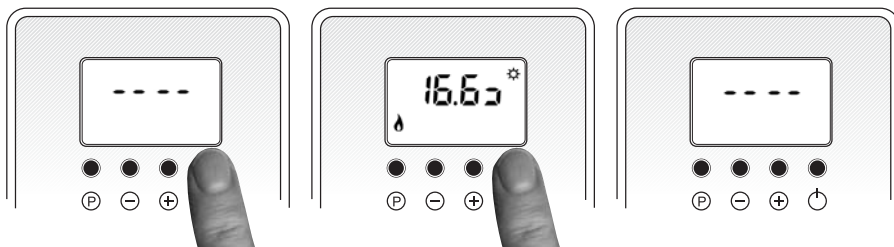


5.0.0 > Como poner en marcha y parar el Emisor Térmico:

Poner en marcha o paro el emisor térmico se realiza con la tecla ON/OFF.

Con el emisor térmico en paro (cuatro rayas), presionamos la tecla ON/OFF para pasar a marcha.

Con el emisor térmico en marcha (visualizaremos en su pantalla la temperatura ambiente y el modo de funcionamiento en el que nos encontremos) presionamos la tecla ON/OFF para pasar a paro.



5.1.0 > Sistema

Ha adquirido un emisor térmico con el sistema CRD. El Sistema CRD le permite disponer de dos formas de funcionamiento en un solo emisor:

Termostato

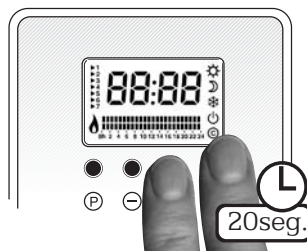
Este modo convierte la placa en un sencillo termostato digital, con el cual, usted selecciona la temperatura que desea para la estancia donde se encuentra el emisor con dos botones.

Cronotermostato

Este modo convierte la placa en un avanzado cronotermostato digital con funciones de programación semanal y diversas modalidades de funcionamiento.

5.2.0 > Cambio entre Termostato/Cronotermostato

Este emisor viene programado en origen siguiendo el modo termostato. Si desea pasar al modo cronotermostato, presione las teclas ⊕ y ⊖ a la vez durante unos 20 segundos hasta que aparezcan y desaparezcan de forma instantánea todos los iconos de la pantalla y quede fijo el icono de modo confort (icono del sol). Si desea volver al modo básico, solamente debe volver a repetir este procedimiento.



6.0.0 > Función Termostato Digital

El emisor se encuentra funcionando como termostato digital cuando en la parte derecha de la pantalla no aparecen iconos. Si desea cambiar al modo Cronotermostato, siga las instrucciones que aparecen en el apartado correspondiente.

6.1.0 > Funcionamiento

Cuando el radiador funciona como termostato digital, usted puede elegir la temperatura a la que quiere calentar la estancia en la que se encuentra. En funcionamiento, el radiador muestra en pantalla la temperatura de la estancia en la que se encuentra (temperatura de sonda). Con una breve pulsación a las teclas \ominus o \oplus , nos mostrará la temperatura de confort fijada

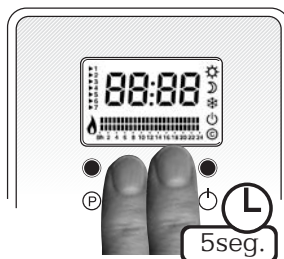
Para subir o bajar la temperatura de confort que usted desee, simplemente ha de utilizar los botones \ominus y \oplus del panel hasta

situar la temperatura deseada. Pasado un breve instante reaparecerá la temperatura de sonda en la pantalla.



6.2.0 > Bloqueo

Para bloquear el emisor, pulse conjuntamente las teclas \ominus y \oplus durante 5 segundos, hasta que aparezca la palabra BLOC en la pantalla al presionar alguna tecla. Con esta instrucción, los mandos del emisor quedan completamente bloqueados. Para desbloquear, repetir el procedimiento.



7.0.0 > Función Cronotermostato Digital

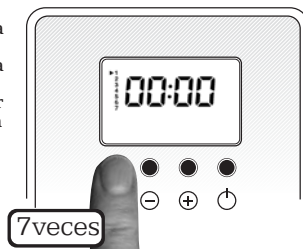
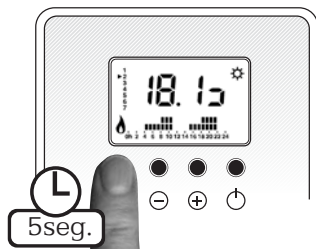
El emisor se encuentra funcionando como cronotermostato digital cuando en la parte derecha de la pantalla aparece uno o varios iconos señalando el modo de funcionamiento del emisor.

7.1.0 > Ajuste de fecha y hora

Para un correcto funcionamiento del cronotermostato es indispensable fijar el día y la hora en el reloj del emisor.

Para fijar día y hora desde la pantalla de temperatura de sonda, pulsar el botón P durante 5 segundos. Aparecerán en la parte izquierda de la pantalla los números del uno al siete correspondientes a los días de la semana de lunes a domingo. Pulsando los botones \ominus y \oplus se ha de ajustar el día y la hora hasta conseguir la deseada. Ha de tener en cuenta que para pasar de día debe correr el tiempo 24 horas.

Una vez ajustado, pulse el botón P siete veces (paso por los siete días de la semana de la opción programación) para volver a la posición inicial.

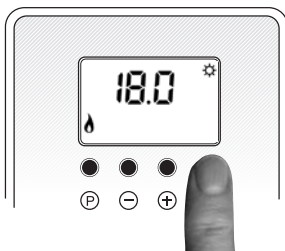



7.2.0 > Configuración de trabajo

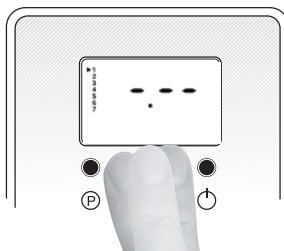
Estos ajustes nos permiten optimizar el funcionamiento del emisor. Estos ajustes quedarán guardados en la memoria del emisor de forma permanente. Los tres parámetros que se pueden ajustar son:



7.2.1 > Diferencial Confort-Economía

Nos permite fijar la diferencia de temperatura entre estos dos modos de funcionamiento descritos en los apartados 7.3.1 y 7.3.2.



P1: Con el emisor térmico en funcionamiento presionamos durante 5 segundos el botón  para entrar en la configuración inicial. en este primer paso entramos en el ajuste del diferencial confort /economía.



P2: Con los botones  y  fijamos la diferencia de temperatura. Se puede ajustar la diferencia entre $-9,5^{\circ}\text{C}$ y cero (tres rayas).

7.2.2 > Regulación de Sonda



Nos permite modificar la temperatura que aparece por pantalla respecto a la que capta la sonda. Esta función es útil si desea fijar como referencia la temperatura de otro lugar de la estancia alejado del emisor.

Partiendo de los pasos del punto 7.2.1, realizamos los siguientes:



P3: Pulsar la tecla  brevemente.



P4: Con los botones  y  fijamos la diferencia de temperatura a la cual queremos ajustar la sonda.

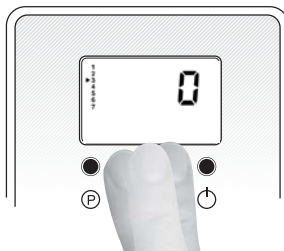
7.2.3 > Bloqueo total oculto

Para evitar manipulaciones no deseadas, podemos bloquear el emisor térmico. Este modo nos vuelve a bloquear de forma automática el emisor (tras un minuto) cuando se realiza un desbloqueo temporal.

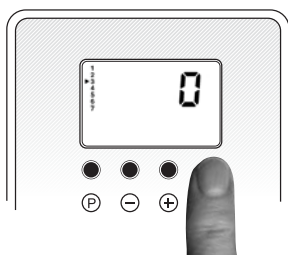
Partiendo de los pasos del punto 7.2.2, realizamos los siguientes:



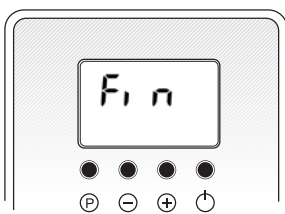
P5: Pulsar la tecla  brevemente.



P6: En pantalla aparecerá un 0 o un 1. El 0 indica la no activación del bloqueo, mientras que el 1 indica la activación del bloqueo. Para eliminar el bloqueo, repita los pasos y marque 0 como opción de bloqueo.



P7: Si desea modificar la opción, pulse las teclas ⊖ o ⊕ hasta obtener la opción deseada en pantalla.



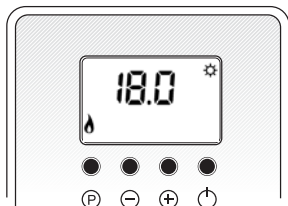
P8: Para salir del menú y volver a la temperatura de sonda, presione una vez la tecla ⏏. Aparecerá en pantalla el texto FIN. Espere dos segundos y automáticamente aparecerá la temperatura de sonda. Para eliminar el bloqueo, repita los pasos y marque 0 como opción de bloqueo.

Nota:

Si usted dispone de un emisor con control CRD CPL, para seleccionar esta opción de bloqueo ha de seleccionar la opción 4 del menú de regulaciones en vez de la opción 3.

7.3.0 > Modo de Trabajo

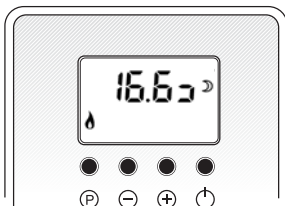
Funcionando como cronotermostato, el radiador puede funcionar en varios modos. Para pasar de un modo a otro, simplemente debe pulsar la tecla ⊕. El orden y las funciones de cada modo son:



7.3.1 √

Modo Comfort:

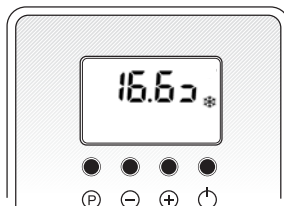
El emisor térmico mantendrá la estancia en la que se encuentra a la temperatura que le indiquemos (temperatura de confort). Para fijar la temperatura pulse las teclas ⊖ o ⊕.



7.3.2 √

Modo Economía:

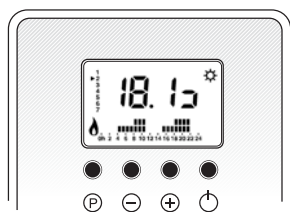
Esta función depende de la temperatura fijada en el modo confort. Seleccionando esta función, el usuario solamente puede comprobar la temperatura a la cual está fijada la función economía. Si desea modificar la temperatura economía, deberá o bien modificar la temperatura de confort o bien modificar la diferencia de temperatura siguiendo las instrucciones del P2 del apartado 7.2.1. Esta función también puede hacerse independiente de la función confort fijando temperatura cero (tres rallas) en el paso P2 del apartado 7.2.1.



7.3.3 √

Modo Antihielo:

La temperatura de la función antihielo se fija de la misma manera que la de la función confort. La función antihielo permite fijar temperaturas de hasta 5°C.

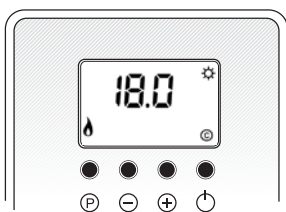


7.3.4 √

Modo Programación:

La función programación permite realizar una programación semanal, en intervalos de una hora, utilizando las tres funciones de programación anteriores (confort, economía y antihielo).

Si desea configurar la programación pase al apartado 7.4.

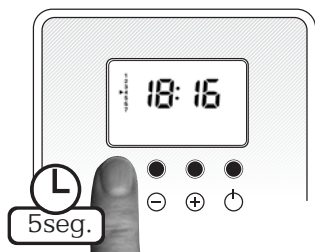


7.3.5 √

Modo Centralita: Opcional.

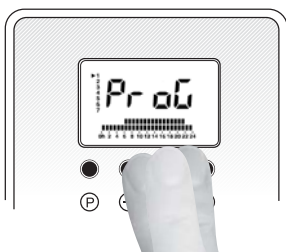
7.4.0 > Programación

Funcionando como cronotermostato, usted puede fijar la programación semanal del aparato, hora a hora, eligiendo el modo de funcionamiento que desee entre confort, economía y antihielo.

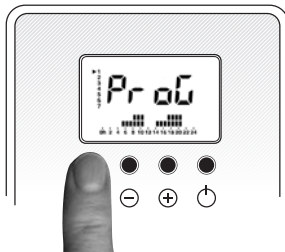


Para iniciar la programación, pulse el botón P durante 5 segundos, y aparecerá en la parte izquierda de la pantalla los números del uno al siete correspondientes a los días de la semana de lunes a domingo.

Pulse de nuevo la tecla P y entrará a la programación del primer día de la semana (lunes). En la parte inferior de la pantalla, aparecerán 24 rayitas verticales correspondientes a las 24 horas del día.



Una de las rayitas aparecerá de forma intermitente. Esta rayita indica la hora que usted está programando en ese momento. Por ejemplo, si marca dos rallas en el 23 esto indica que desde las 22 a las 23 horas el radiador funcionará en modo confort. Si desea que en esa hora el radiador funcione en modo confort pulse la tecla ⊕, para modo economía pulse la tecla ⊖, y para el modo antihielo pulse la tecla ⊙.



Una vez completada la programación del día 1 puede, o bien pasar a la programación del día 2 pulsando brevemente la tecla P, o bien copiar la programación del día 1 al día 2 pulsando la tecla P prolongadamente hasta que el programador realice el paso de día. Completar la programación de los siete días de la semana y aparecerá en la pantalla de temperatura de sonda. Para que el emisor funcione de acuerdo con la programación fijada, se debe ajustar el modo de trabajo a modo programación según el apartado 7.3.4.

7.5.0 > Bloqueo

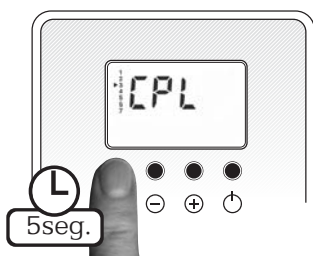
Para evitar manipulaciones no deseadas, podemos bloquear el emisor térmico, pulsando conjuntamente los botones ⊖ y ⊕ durante aproximadamente cinco segundos. Aparecerá en pantalla el texto BLOC y quedará el aparato totalmente bloqueado. Para desbloquear simplemente deberá repetir el procedimiento.

8.0.0 > Opción CPL (exclusivo modelo CRD CPL)

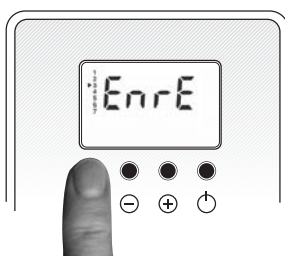
Esta opción es exclusiva de los modelos CRD/CPL. Este modelo permite si dispone de un mando de corriente portadora (RZ 8,

Centralita o mando telefónico) gobernar parcialmente el funcionamiento de los emisores. Para sincronizar los emisores con el apa-

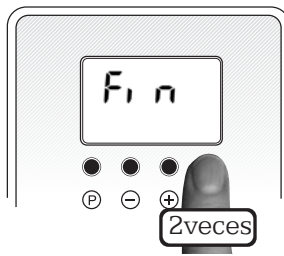
rato de gobierno debe realizar los pasos descritos hasta llegar al punto 7.2.3. Una vez llegue a la opción 3, aparecerá en pantalla la palabra CPL.



P1: Coloque el aparato de gobierno en la posición deseada y pulse la tecla ⊕ durante unos 5 segundos hasta que las letras CPL parpadeen.



P2: Pulse brevemente la tecla ⊕. Si aparece en la pantalla "ENRE" el emisor se encuentra sincronizado con el módulo de gobierno.



P3: Pulse la tecla ⊕ dos veces. Aparece en pantalla el texto FIN. Espere unos segundos y aparecerá en la pantalla de temperatura de sonda.

Si después de realizar el paso 3 le aparece en pantalla alternativamente la temperatura de sonda y el texto CPL, la configuración no se ha realizado de forma satisfactoria.

9.0.0 > Advertencias:

- Para cualquier traslado del emisor térmico asegurarse de que el radiador esté frío.
- El aparato se limpiará con un trapo ligeramente humedecido o con productos de limpieza no corrosivos, en ningún caso se verterá agua sobre él.
- Tanto al introducir como al sacar la clavija del enchufe, el interruptor debe estar en posición de apagado.
- No sumergir el aparato en agua.
- No modificar las características o prestaciones del aparato sin autorización por escrito del fabricante.
- Cualquier reparación que afecte tanto a la parte eléctrica como a la térmica deberá efectuarla el fabricante o su servicio postventa.
- Las reglamentaciones concernientes a la eliminación de aceites después de que el aparato calefactor sea desechado deben ser respetadas.
- No colocar objetos (toallas, papeles, etc.) sobre las ranuras de ventilación.
- Este emisor térmico no es apto para su utilización en talleres y locales húmedos.

Averías:

En caso de que el radiador no funcione, tras comprobar que el fallo no se trata de que el fusible está fundido, o en caso de funcionamiento anormal, avisar al servicio técnico. Abstenerse de manipular el producto. En cualquier caso, han de emplearse recambios originales.

El fabricante se reserva la posibilidad de realizar modificaciones en sus equipos sin previo aviso.



Investigación Desarrollo Eléctrico Asturiano, S.L.

Pol. Ind. de Asipo, Parcela 4, Nave 5

C.P.: 33428 Llanera (Asturias)

Teléfono: 985732626 - Fax: 985732625

Email: info@caldia.es

www.caldia.es