

MANUAL DE INSTRUCCIONES



PLINTO

INDICE

1	- INTRODUCCIÓN.....	4
2	- INFORMACIÓN GENERAL.....	4
2.1	ADVERTENCIAS GENERALES	4
2.2	ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD.....	5
2.3	ADVERTENCIAS DEL FABRICANTE.....	5
3	- DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO / ASPECTO GENERAL	6
3.1	LISTA DE ACCESORIOS.....	7
4	- ANTES DE CONECTAR SU EQUIPO	8
5	- FIJACIÓN DEL EQUIPO AL SUELO.....	9
6	- INSTALACIÓN DEL EQUIPO	10
6.1	INSTALACIONES BI-TUBO.....	10
6.2	INSTALACIONES MONO-TUBO.....	11
7	- MANEJO	11
8	- ACABADOS (REVISAR)	11
9	- RECOMENDACIONES DE USO.....	12
10	- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	12

1 - INTRODUCCIÓN

Enhorabuena por haber adquirido un equipo Climastar ya que ha elegido una calefacción única con un sistema patentado, una tecnología innovadora y un diseño exclusivo que se integra perfectamente en su hogar.

Nuestra calefacción calienta de una forma agradable todo el aire de la estancia, utilizando la **convección** natural que junto con la **radiación** transmite el calor de una forma rápida y homogénea, logrando el máximo confort.

Además, gracias a que los equipos Climastar utilizan como elemento emisor y **acumulador** el Dual Kherr®, se logra el equilibrio óptimo entre inercia térmica y termostatación, evitando los cambios bruscos de temperatura propios de otros equipos en los puntos de para de funcionamiento de la caldera o bomba de calor utilizada.

Nuestros equipos han sido diseñados y fabricados de acuerdo a los requisitos exigidos por las siguientes normas: UNE-EN 442, UNE-EN 1397 y UNE-EN ISO 3741:1999(*)1/LE990






Nuestra calefacción combina todas las prestaciones y funciones que se detallarán en el presente manual. Tendrá también la oportunidad de añadir nuevas prestaciones con el equipamiento opcional disponible.

Desde Climastar, le agradecemos toda la confianza depositada en nuestra calefacción y esperamos que sea motivo de satisfacción.

2 - INFORMACIÓN GENERAL

2.1 ADVERTENCIAS GENERALES

Antes de proceder a la ubicación de su equipo de calefacción, le rogamos tome unos minutos de tiempo para leer detenidamente las instrucciones de servicio. La garantía del radiador Dual Kherr® será invalidada en caso de daño o mal funcionamiento a consecuencia del uso incorrecto del equipo o a una manipulación llevada a cabo por un servicio ajeno al servicio de asistencia técnica autorizado.

-  El equipo debe ser destinado solamente para climatización.
-  Un correcto dimensionamiento y aislamiento de la estancia garantizará que el sistema de climatización regule de forma adecuada la temperatura para su total satisfacción.
-  El fabricante se reserva el derecho a modificar el producto y la documentación técnica pertinente, sin incurrir en ninguna obligación respecto a terceras personas.
-  Se excluye cualquier responsabilidad del fabricante por los daños causados por errores en la colocación y uso del aparato, o de la no observancia de las instrucciones suministradas.
-  Ver recomendaciones de uso en el apartado 9.

2.2 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- ✚ Para un correcto funcionamiento de su equipo, las rejillas de salida de aire (caliente o frío) no deben estar cubiertas ni obstruidas.
- ✚ Debe mantenerse limpio de polvo y de residuos el entorno inmediato del equipo. Esta medida evitará que se produzcan manchas en la pared en la que esté situado el equipo. Los radiadores Dual Kherr® carecen de elementos combustibles en su interior por lo que la aparición de manchas obedece siempre a factores ambientales.
- ✚ Con el equipo en funcionamiento, su superficie exterior estará caliente. Por seguridad debemos mantener a los niños alejados del radiador.
- ✚ La manipulación del equipo para su instalación, mantenimiento, traslado, etc. debe ser siempre realizada por un profesional autorizado.
- ✚ La instalación se mantendrá llena de agua, incluso en los períodos de no funcionamiento, para evitar oxidaciones por la entrada de aire.
- ✚ Los equipos deben purgarse ante una caída anómala de temperatura, cortes de agua o tras un período de tiempo sin ser utilizados (es recomendable realizar esto al inicio de cada campaña de calefacción).

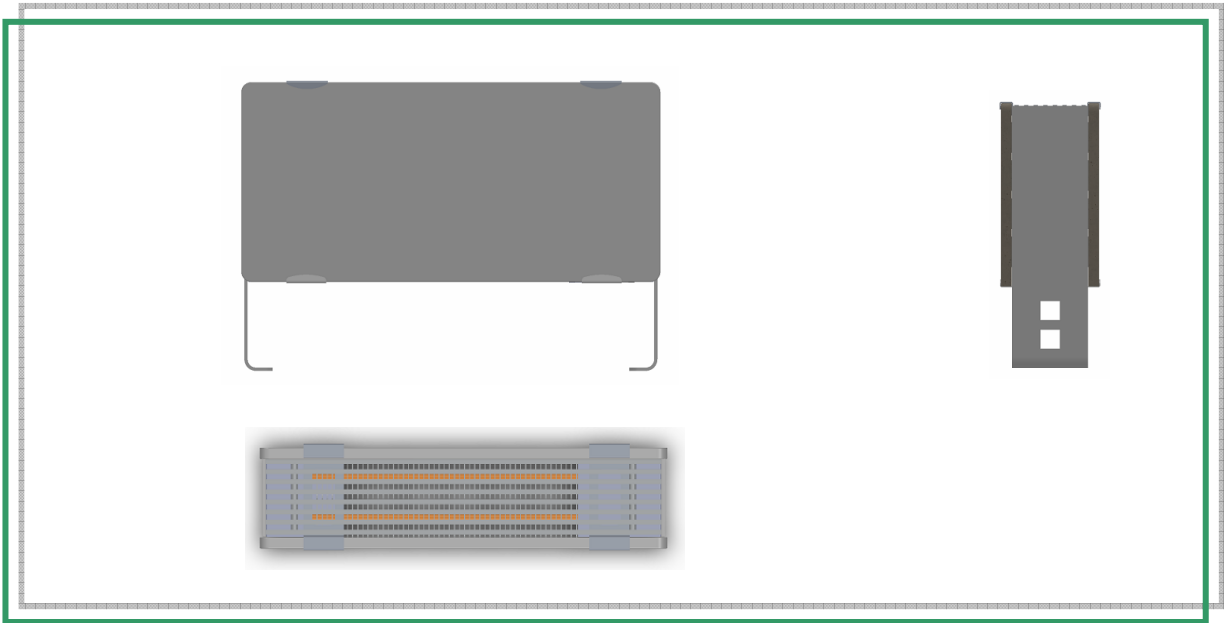
2.3 ADVERTENCIAS DEL FABRICANTE

Cualquier manipulación del equipo para su reparación o mantenimiento, debe ser realizada por el Servicio de Asistencia Técnica correspondiente o por un profesional cualificado y siempre utilizando recambios originales (el fabricante no será responsable con referencia a eventuales empeoramientos de las prestaciones del equipo por daños causados por el uso de piezas de recambio que no sean originales).

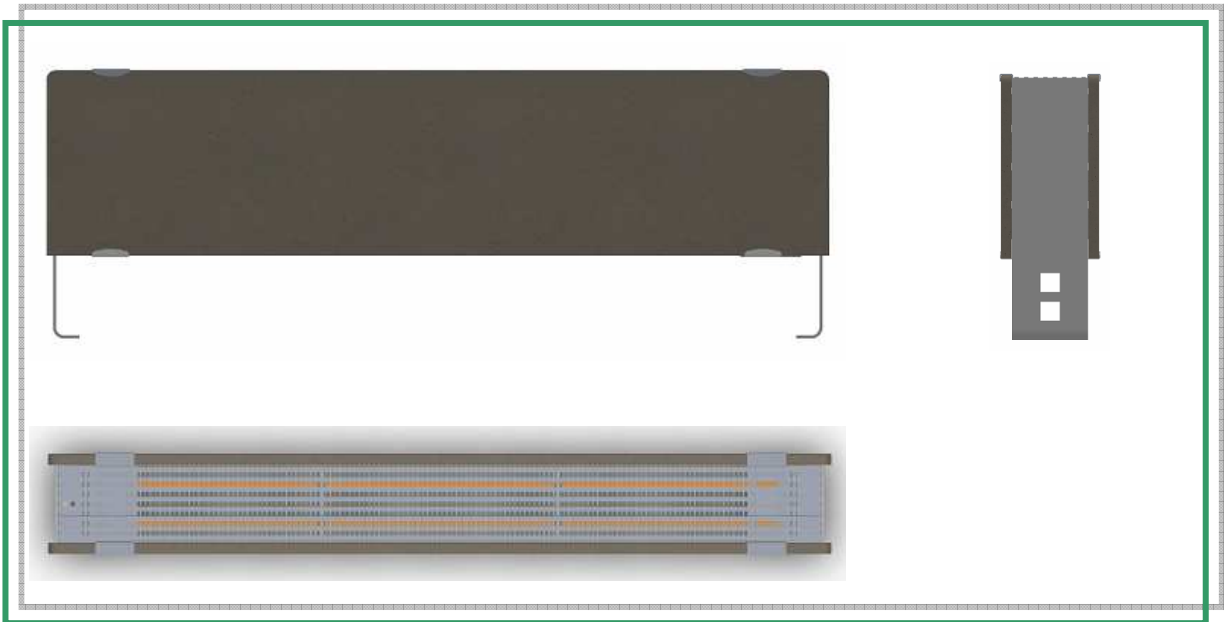
Para cualquier comunicación relativa al equipo adquirido, se deben suministrar siempre los siguientes datos:

- ✚ Número de factura
- ✚ Distribuidor
- ✚ Número de serie (La placa de características de este equipo está situada sobre su lateral. Dicha placa contiene el número de serie del aparato y las características técnicas del mismo.)
- ✚ Fecha de adquisición
- ✚ Indicaciones detalladas sobre los problemas encontrados

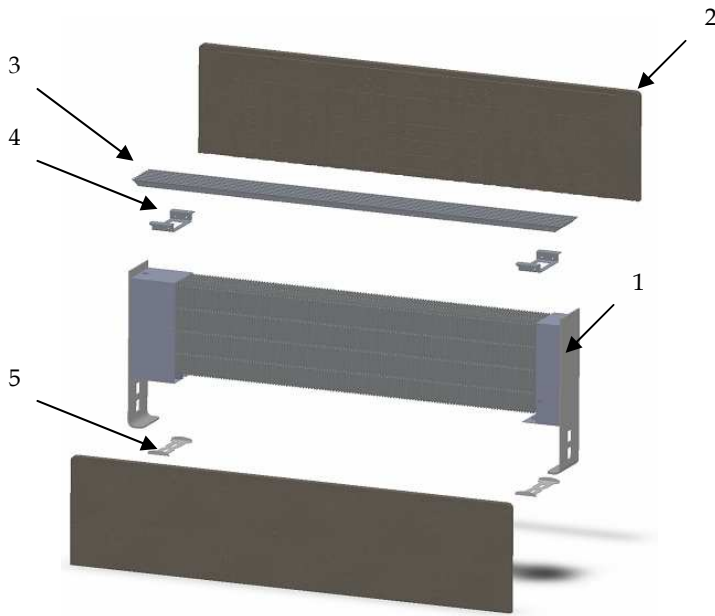
PLINTO SH



PLINTO LR






COMPONENTES



Nº	DENOMINACIÓN
1	BLOQUE INTERCAMBIADOR
2	DUAL KHERR
3	REJILLA DE SALIDA DE AIRE
4	GRAPAS SUPERIORES
5	GRAPAS INFERIORES

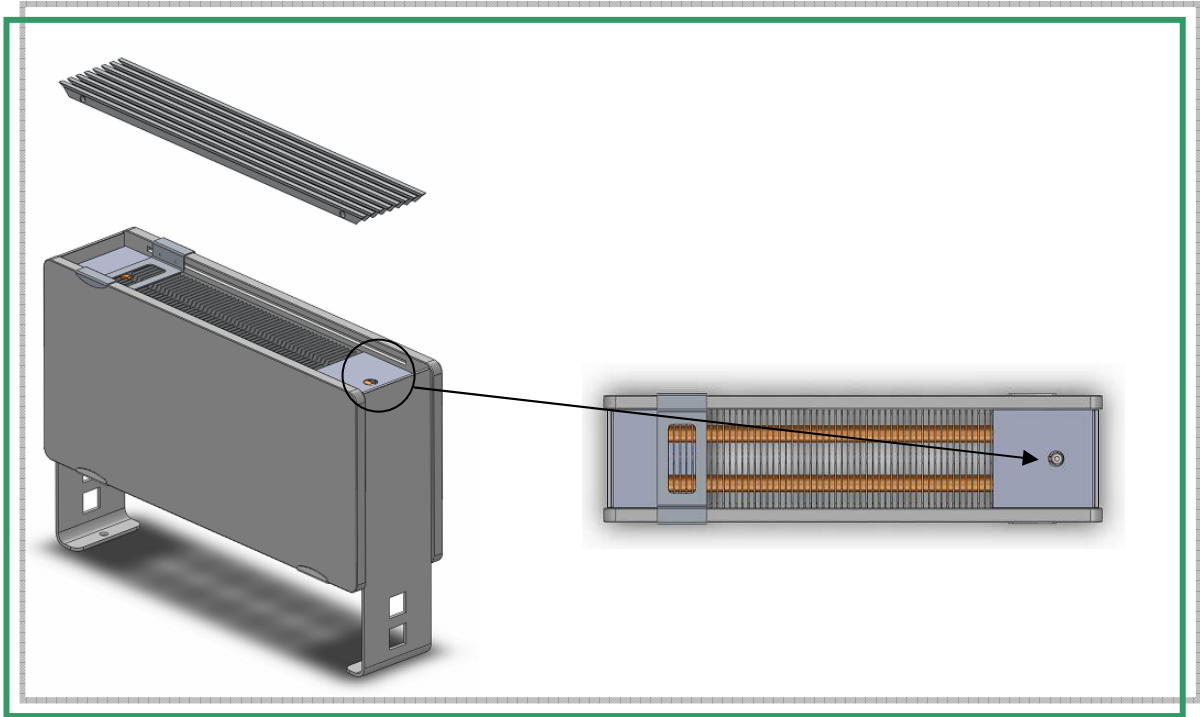
3.1 LISTA DE ACCESORIOS

Asegúrese que los siguientes elementos van incluidos con el equipo. Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor:

-  Tacos para fijación al suelo (x2)
-  Tornillos para fijación al suelo (x2)
-  Manual de instrucciones

4 - ANTES DE CONECTAR SU EQUIPO

- Los equipos **en todas sus versiones** cuentan con un purgador ya instalado sobre el intercambiador. Una vez instalado el equipo, deberá purgarse la instalación haciendo uso del dispositivo mencionado. Retirar el tapón de plástico colocado sobre el lateral de las tomas de conexión. Bajo el mismo se encuentra el tornillo de purgado. La recogida del agua en el purgado se realiza por la zona inferior del equipo en el mismo lateral de las tomas.

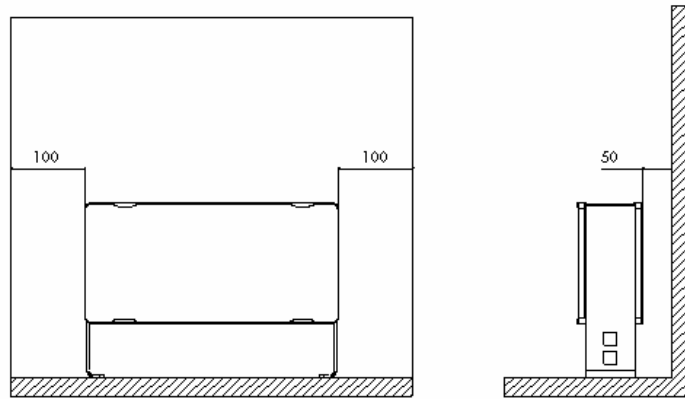


- Tratar el agua de la instalación de tal modo que se mantenga el PH entre 5 y 8.
- Todos los equipos son probados a una presión de ensayo frente a fugas de 20bar. La presión máxima de funcionamiento ha de tener un valor máximo de 10bar siendo el valor habitual en instalaciones de 1,5bar.
- El equipo cuenta con tomas de conexión hembra de 1/2".

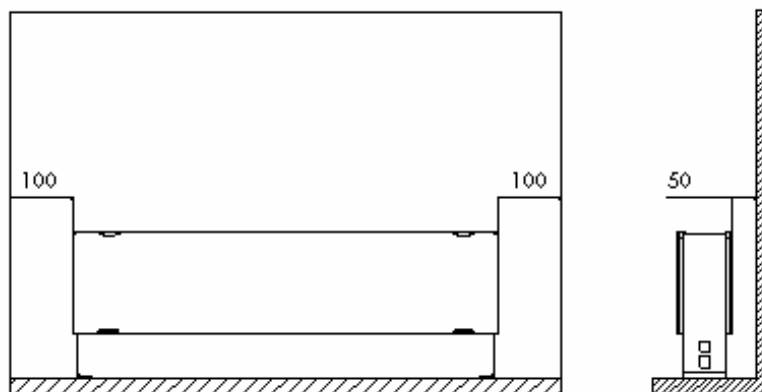
5 - FIJACIÓN DEL EQUIPO AL SUELO

- ✚ El equipo se suministra con un kit de montaje compuesto por tornillería (tacos y tornillos de Xmm) .
- ✚ Una vez dispuesto el lugar de emplazamiento, retire el embalaje y extraiga el equipo y su kit de montaje.
- ✚ En las siguientes figuras detallan distancias orientativas para la instalación de los equipos.

PLINTO SH



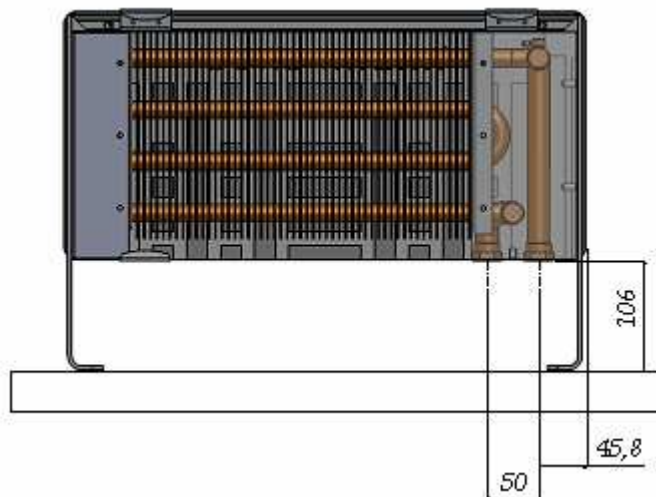
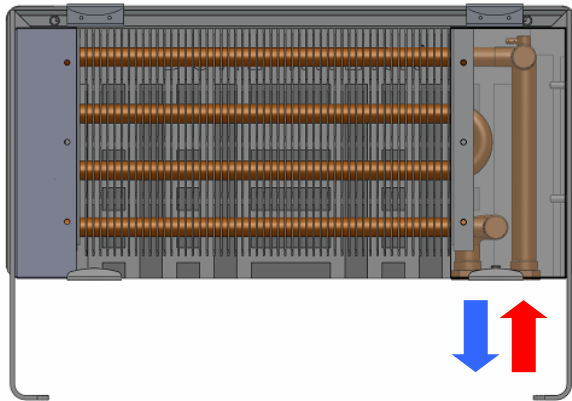
PLINTO LR



Importante: Ubicar el equipo evitando colocarlo empotrado en tabiques o en posiciones con obstáculos que dificulten la convección natural y/o radiación

6 - INSTALACIÓN DEL EQUIPO

- ✚ La toma de entrada del agua caliente es la más próxima al lateral del equipo.
- ✚ La distancia entre tomas de agua es de 50mm.
- ✚ El equipo cuenta con tomas hembra de 1/2".

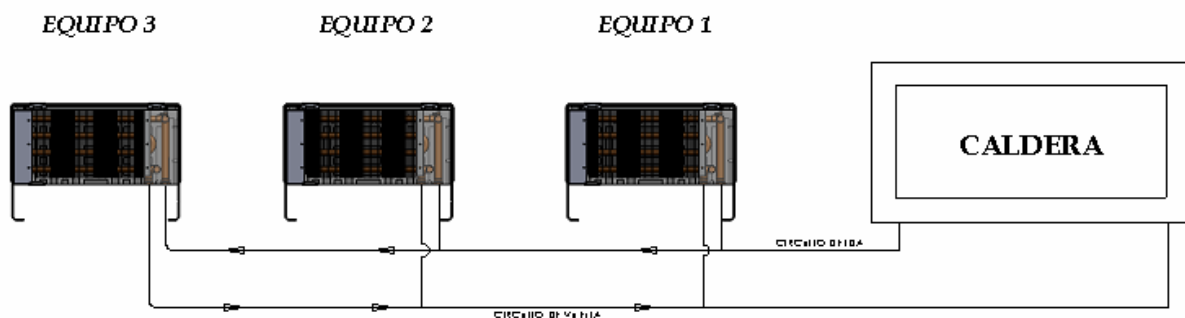


- ✚ La toma de admisión siempre será la más próxima al lateral del equipo (sea cual sea la orientación de las mismas, dado que como ya se ha indicado anteriormente, el intercambiador es reversible).

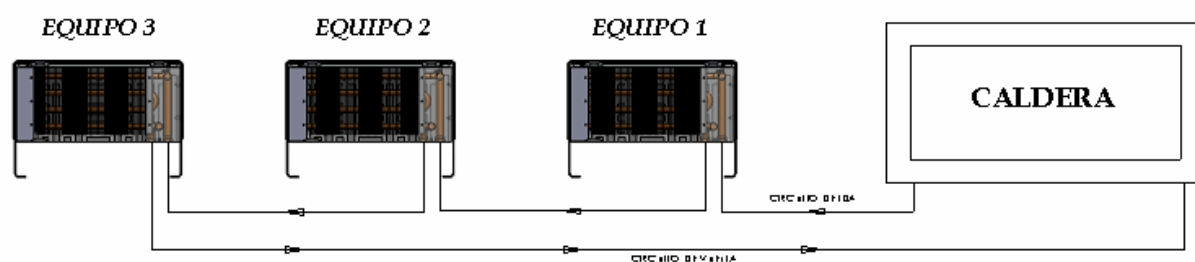
- ✚ La toma de expulsión o salida se encuentra a 50mm de la toma de admisión.

- ✚ Se puede realizar la conexión al equipo directamente de la red mediante una T para llave termostática y un detentor, o utilizando una llave en H.

6.1 INSTALACIONES BI-TUBO



6.2 INSTALACIONES MONO-TUBO



7 - MANEJO

Constituye el núcleo del equipo un intercambiador de calor de tubería de cobre, aleteado con láminas de aluminio que facilitan la disipación térmica. La disipación del intercambiador genera una corriente de convección de aire, y a su vez, por contacto directo con el acumulador modifica la temperatura del mismo, que mediante un mecanismo de radiación, actúa como colchón térmico en la estancia.

El funcionamiento de este equipo depende directamente de una alimentación externa que puede realizarse bien mediante una caldera convencional para proporcionar calor, o bien mediante sistemas de baja temperatura con los que se pueda invertir el ciclo de funcionamiento de forma que pueda aportarse tanto frío como calor a la estancia.

La regulación de este equipo se realizará mediante la válvula termostática colocada en la toma de admisión de agua.

8 - ACABADOS (REVISAR)

Para más información consúltese catálogo de CLIMASTAR

- ✚ Caliza Blanca
- ✚ Caliza Imperial
- ✚ Pizarra Nieve
- ✚ Pizarra Azabache
- ✚ Tela Blanco
- ✚ Cube Blanco
- ✚ Travertino Puro
- ✚ Roble Negro
- ✚ Argenta

9 - RECOMENDACIONES DE USO

- ✚ No cubrir las salidas de aire.
- ✚ Mantener limpio el suelo para evitar posibles manchas en la pared
- ✚ Es recomendable el purgado tras la instalación, o tras cualquier reparación en la red de conexión.
- ✚ Es recomendable el purgado del equipo cada vez que se note una caída anómala de temperatura o presión en el circuito.
- ✚ No colocar el equipo debajo de una rejilla de ventilación o cerca de algún foco que pueda generar corrientes de aire.
- ✚ Instalar el equipo de forma que nada obstaculice la circulación del aire que se genera (muebles, cortinas...), para evitar, de esta forma, una pérdida en el control de la temperatura y en el rendimiento
- ✚ Evitar instalar el equipo en huecos de los tabiques para evitar, al igual que en el punto anterior, una pérdida de control de la temperatura y rendimiento.
- ✚ El DUAL KHERR se puede limpiar, ya sea con un paño humedecido, con alcohol, incluso con agua fuerte (en caso de manchas difíciles). Gracias a su dureza no se verá deteriorado por el uso de este tipo de sustancias (Normas EN 99 y EN 202). Debido a su composición también pueden incidir directamente sobre el equipo los rayos del sol y no sufrirá ningún tipo de alteración (Norma EN 51094).

10 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

HOJA DE CARACTERÍSTICAS



Descripción:	HYBRID SH	
Dimensiones:	350 x 500 x 123(mm)	
Peso en vacío:	X Kg	
Volumen de agua:	0,8L	
Descripción:	HYBRID LR	
Dimensiones:	350 x 1000 x 123(mm)	
Peso en vacío:	X Kg	
Volumen de agua:	1,6L	
Elemento cerámico:	DUAL KHERR	
Conexiones intercambiador:	1/2"	
Diámetro tubería intercambiador:	5/8"	
Presión máxima de servicio:	10bar	
Presión máxima de ensayo:	22bar	
Tª max. permitida de entrada de agua	90°C	
Superficie total de intercambio	SH	1,78 m ²
	LR	3,56 m ²

POTENCIAS											
Calentamiento (Según flujo de convección)		SH					LR				
		0,9	1	1,1	1,2	1,3	0,9	1	1,1	1,2	1,3
Potencia	W	528	594	703	826	923	1424	1584	1685	1792	1913
$\Delta T=60^\circ$											
Potencia		408	459	543	638	712	1099	1223	1301	1383	1477
$\Delta T=50^\circ$											
Potencia	W	297	334	395	464	519	801	891	947	1008	1076
$\Delta T=40^\circ$											
Enfriamiento		SH					LR				
Potencia (Tin16/Tout19)		36	40	48	56	62	96	107	114	121	129
Potencia (Tin7/Tout12)		96	107	127	149	167	258	287	305	324	346

CALEFACCIÓN ELÉCTRICA CLIMASTAR

Fabricante: CLIMASTAR GLOBAL COMPANY S.L.
Carretera AS-266 Oviedo-Porceyo / Km 7 (Pruvia)
33192 Llanera – Asturias – (España)

Telf: (+34) 902 27 27 50 / Fax: (+34) 902 181 996

DECLARACIÓN GARANTÍA LIMITADA

(Ejecutorio en los países en donde se venden los productos)

CLIMASTAR-GLOBAL COMPANY S.L. garantiza que el producto al momento de su compra original está libre de defectos en los materiales y mano de obra (garantía limitada). Esta Garantía limitada tiene una duración de dos años contados a partir de la fecha de venta del aparato, salvo ampliación convenida de forma expresa, y de acuerdo a las siguientes condiciones:

- 1) Para obtener servicio bajo los términos de esta garantía es importante acreditar detalladamente: la fecha de compra del aparato ya que el periodo de validez de la garantía se inicia con la factura de compra del aparato por el cliente. Sin embargo, en ningún caso se responderá de defectos que puedan presentarse una vez transcurridos treinta y seis meses contados desde la fecha de fabricación del mismo.
- 2) Esta garantía cubre los posibles fallos producidos en la producción y/o en el material que compone el aparato, siempre y cuando se demuestre que estos son defectos provenientes de fábrica.
- 3) Esta garantía está estrictamente limitada a la reparación en fábrica de la pieza o piezas defectuosas. o a la sustitución completa de los aparatos cuando, a juicio del fabricante, ésta no sea posible o resulte antieconómica. No incluye ningún otro tipo de gasto como instalación, montaje, desmontaje o transporte.
- 4) Esta garantía no ampara los defectos y/o mal funcionamiento causados por accidentes, mal uso del aparato, negligencia, desgastes, roturas, mala instalación y un incorrecto suministro eléctrico para el aparato. Esta garantía también queda excluida del producto, si éste es utilizado con otro propósito que no sea calefacción; por una alteración, modificación, manipulación o reparación del producto no autorizada; y por otras causas ajenas al fabricante que afecten al producto después de su entrega.
- 5) Ningún equipo será devuelto a CLIMASTAR sin una AUTORIZACION DE DEVOLUCION DE MERCANCIA codificada, es decir, oficial. CLIMASTAR no asume ninguna responsabilidad en caso de que algún equipo sea devuelto sin la previa y autorizada DEVOLUCION DE MERCANCIA, antes mencionada.
- 6) CLIMASTAR y/o sus agentes se reservan el derecho de decidir entre reparar o reemplazar los componentes dañados o el reemplazo completo del equipo. Ningunas de estas opciones prolongarán el período inicial de la garantía.
- 7) Todas las reclamaciones bajo los términos de esta garantía deben realizarse durante el periodo de vigencia de la garantía.
- 8) Toda reparación deberá ser efectuada por el Servicio Técnico autorizado por el fabricante y/o sus agentes, las manipulaciones efectuadas por personal no autorizado anularán las prescripciones de ésta garantía. En caso de que proceda la sustitución, deberá acudir al centro vendedor que será el encargado de recibir los equipos.
- 9) LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD: CLIMASTAR como fabricante no se responsabiliza de los daños materiales ni personales que directa o indirectamente puedan ser consecuencia de una instalación no conforme del aparato, de su manipulación incorrecta o por personal carente de la cualificación técnica necesaria, ni de los gastos de instalación de los aparatos los cuales están expresamente excluidos de ésta garantía.
- 10) Ninguna de las presentes condiciones podrá ser ampliada ó modificada en ningún sitio sin consentimiento expreso de CLIMASTAR

Cortar  aquí

Certificado de garantía

Nombre cliente		Nº de garantía	
Dirección		Modelo de equipo	
		Nº de serie	
Teléfono		Fecha	
Nombre del instalador y sello		Proveedor	
		Sello del proveedor	
Fecha instalación			



CLIMASTAR GLOBAL COMPANY S.L.
Carretera AS-266 Oviedo-Porceyo / Km. 7 (Pruvia)
33192 Llanera (ASTURIAS)
TELF: (+ 34) 902 27 27 50 / FAX: 902 181 996
www.climastar.es