



DEPÓSITO INTERACUMULADOR

HOT WATER CYLINDER
BALLON ECS
TANQUE DE AQS
SERBATOIO DELL'AQS



SERIE JINTEVI

JINTEVI750S JINTEVI1500S
JINTEVI1000S JINTEVI2000S

**MANUAL
DE INSTRUCCIONES**
INSTRUCTION MANUAL
GUIDE D'UTILISATION
MANUAL DE INSTRUÇÕES
MANUALE DI ISTRUZIONI



Escanee para ver este manual en otros idiomas y actualizaciones
Scan for manual in other languages and further updates
Manuel dans d'autres langues et mis à jour
Manual em outras línguas e atualizações
Manuale in altre lingue e aggiornamenti

ES

INSTRUCCIONES GENERALES Y DE SEGURIDAD

- 3 Símbolos utilizados
- 3 Instrucciones, recomendaciones y obligaciones

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- 4 Características técnicas
- 5 Dimensiones y conexiones

INSTALACIÓN

- 6 Colocación
- 7 Esquema de montaje

PUESTA EN MARCHA

- 9 Llenado
- 9 Comprobaciones preliminares

MANTENIMIENTO

- 10 Comprobaciones periódicas
- 10 Vaciado
- 10 Limpieza depósitos calcáreos
- 10 Sustitución ánodo de magnesio

GARANTÍA

1. INSTRUCCIONES GENERALES Y DE SEGURIDAD

1.1 Símbolos utilizados

	Información fundamental acerca de peligros y riesgos, tanto físicos como legales.
	Información importante.
	Indicador de página que se debe consultar para completar/ampliar información.

1.2 Instrucciones, recomendaciones y obligaciones



- Lea el presente manual antes de realizar la instalación, puesta en marcha u operación de mantenimiento en el acumulador.
- Tras desembalar el producto, asegúrese de que los desechos generados de cartón, plásticos u otros materiales son convenientemente reciclados.
- La instalación y puesta en marcha debe ser realizada por personal cualificado siguiendo las instrucciones descritas en este manual y respetando en todo momento la normativa vigente aplicable a este tipo de instalaciones.
- Durante el funcionamiento, asegúrese de que no se superan las condiciones de funcionamiento del acumulador expuestas en el cuadro de especificaciones técnicas.
- Respete las instrucciones de mantenimiento en forma y plazo que se indican en este manual.
- Existe peligro de quemarse gravemente con el agua caliente almacenada en el acumulador. No deje que ésta sea manipulada sin vigilancia por niños, personas dependientes, enfermas o discapacitadas.
- El fabricante se reserva el derecho a modificar las características técnicas y/o dimensionales del producto sin previo aviso.

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Acumulador vertical vitrificado para agua caliente sanitaria con intercambiador dimensionado para trabajar con aerotermia.

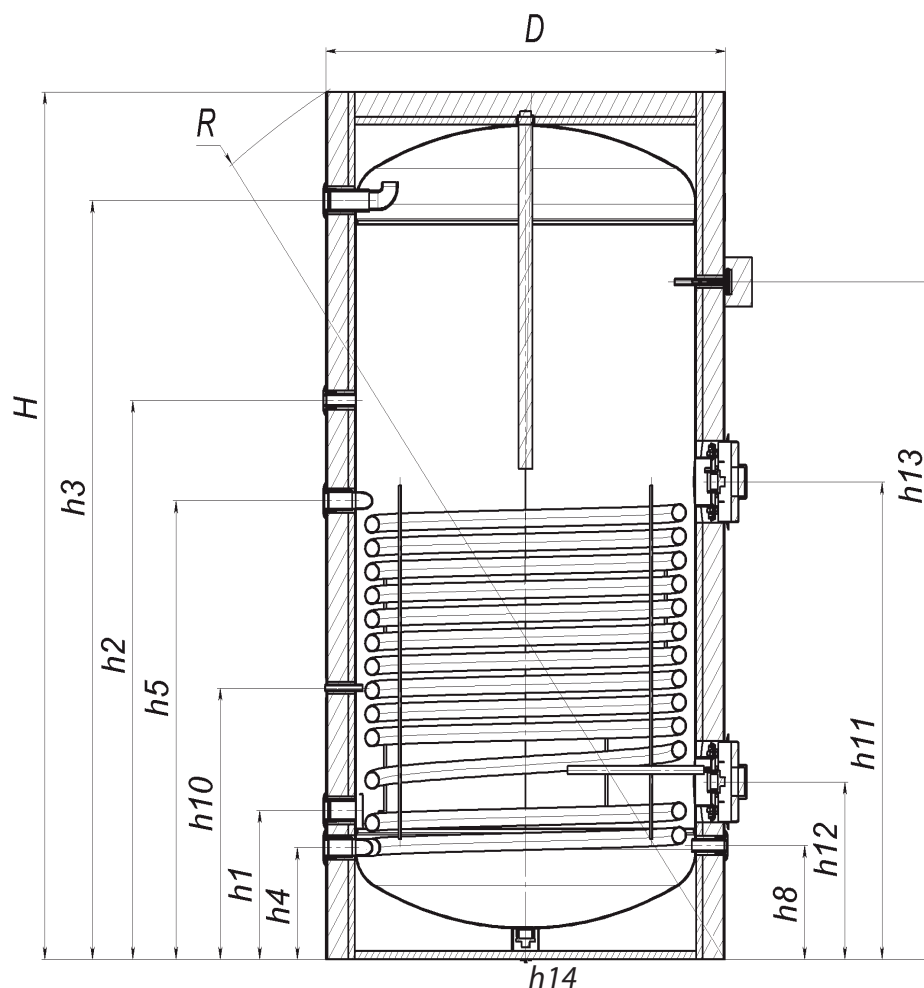
2.1 Características técnicas

Modelo	JINTEVI750S		JINTEVI1000S		JINTEVI1500S		JINTEVI2000S	
Capacidad [l]	766		973		1430		2123	
Presión máxima	8 bar							
Temp. máxima	95°C							
Acabado exterior	Cubierta de Skay							
Aislamiento	Aislamiento Flexible Densidad: 15kg/m³							
Protección acumulador	Ánodo de magnesio							
Espesor aislamiento [mm]	85		85		85		85	
Diámetro [mm]	920		1020		1170		1370	
Altura [mm]	2065		2040		2049		2170	
Diagonal	2260		2281		2360		2566	
Peso en vacío [kg]	165		245		288		364	
Boca de inspección	DN 120		DN 400		DN 400		DN 400	
Material calderín	Acero Vitrificado DIN 4753-3							
INTERCAMBIADOR								
Material serpentín	Tubo Acero Vitrificado							
Superficie [m²]	4,00		4,75		5,50		6,00	
Volumen [l]	35,3		41,6		48,1		52,5	
	Solar - Caldera	Aerotermia	Solar - Caldera	Aerotermia	Solar - Caldera	Aerotermia	Solar - Caldera	Aerotermia
Caudal [l/min]*	60	80	70	90	80	120	86	130
Pérdida de carga [mca]*	1,30	1,90	1,80	2,80	2,60	5,80	3,40	6,50
Potencia [kW]*	78,0	54,0	91,0	61,0	109,0	80,0	118,0	87,0
Presión/Temperatura máxima	10 bar/100°C							

* Primario 70°/50°, Secundario 10°/45° (Solar/Caldera) / Primario 60°/50°, Secundario 10°/45° (Aerotermia) a caudales recomendados.



2.2 Dimensiones y conexiones



- h1. Entrada fría [1"-1/4 H (750L) / 1"-1/2 H (1000L-2000L)]
- h2. Recirculación [3/4" H]
- h3. Salida caliente [1"-1/4 H (750L) / 1"-1/2 H (1000L-2000L)]
- h4. Retorno intercambiador [1"-1/4 H]
- h5. Ida intercambiador [1"-1/4 H]
- h8. Vaciado [3/4" H]
- h10. Sonda
- h11. Boca de inspección - Resistencia [Ø120 - 1"-1/2 H (solo 750L)]
/ Resistencia [1" -1/2 H (1000-2000)]
- h12. Boca de inspección [Ø120 (750L) / Ø400 (1000L-2000L)]
- h13. Vaina Termómetro
- h14. Vaciado [1"-1/2 H]

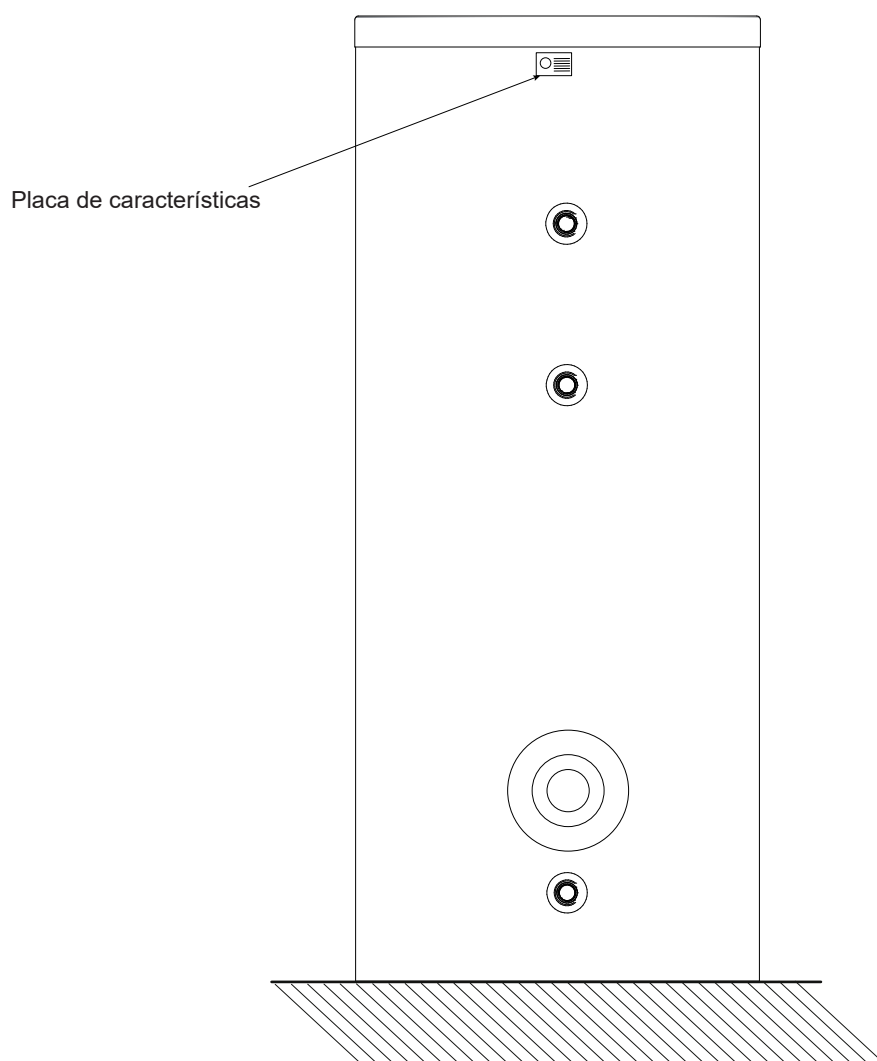
Dimensión [mm]	JINTEVI750S	JINTEVI1000S	JINTEVI1500S	JINTEVI2000S
h1	310	300	343	342
h2	1620	1445	1348	1356
h3	1790	1880	1838	1852
h4	224	213	252	25
h5	1133	1283	1102	1126
h8	225	214	257	256
h10	810	600	642	547
h11	1185	1345	1170	1214
h12	380	525	575	604
h13	1605	1595	1638	1587
H	2065	2040	2049	2170
Diámetro	920	1020	1170	1370

3.INSTALACIÓN

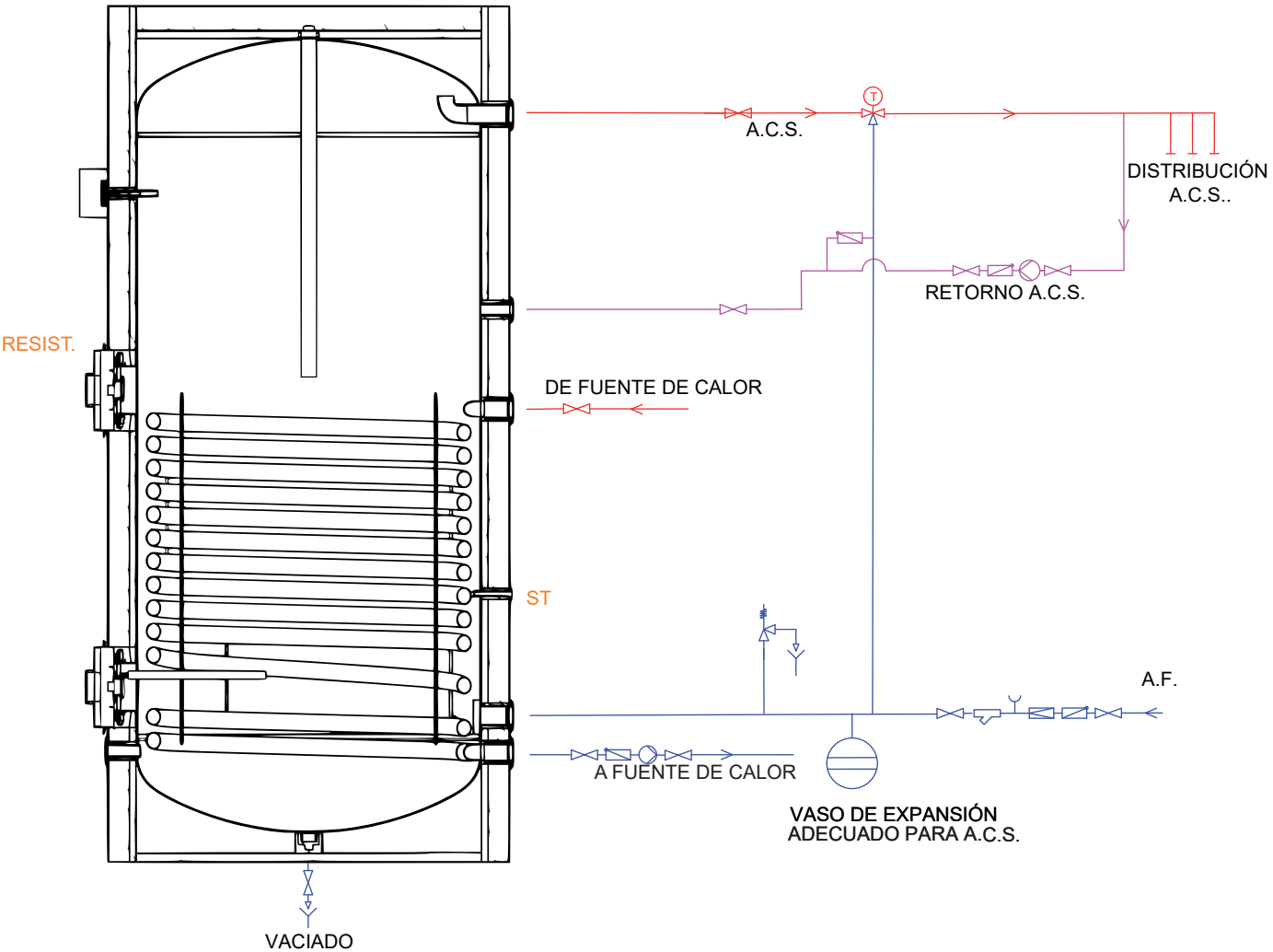
3.1 Colocación

El acumulador de agua sólo puede instalarse en lugares protegidos contra incendios y donde la temperatura no puede descender por debajo de 0 °C. Es necesario la presencia de un sifón en la instalación para aguas residuales u otro sistema con el mismo propósito en el piso de las instalaciones porque durante el uso normal del interacumulador de agua, puede ocurrir que caiga agua por la apertura de la válvula de seguridad. Al mismo tiempo el sifón facilitará el mantenimiento del tanque de agua, operaciones de prevención y servicio cuando es necesario extraer agua.

La ubicación del acumulador de agua debe ser elegida respetando sus dimensiones generales, su forma de fijación, la ubicación de sus tuberías, su grado de protección contra la penetración de agua, con los demás elementos de sistema de suministro de agua caliente. El dispositivo debe estar en un lugar protegido del rocío y mojado del agua. El aparato debe instalarse donde esté protegido contra la dispersión de agua o el derrame de agua. El acumulador de agua está diseñado para instalación vertical en el suelo.



3.2 Esquema de instalación



	válvula de corte
	válvula mezcladora
	conexión del manómetro
	válvula de retención
	filtro de agua sanitaria
	válvula reductora de presión
	vaciado conducido
	válvula de seguridad
	purgador
	bomba recirculadora
	sonda de temperatura
	termómetro
RESIST.	conexión resistencia eléctrica

Cada circuito del acumulador deberá ir provisto de su respectiva válvula de seguridad que deberá ser del tipo adecuado para la aplicación del acumulador y tarada como máximo a la presión de trabajo indicada en la pegatina de características técnicas. Las válvulas deben ir conectadas directamente al circuito del depósito a proteger. No pueden existir elementos de ningún tipo entre la propia válvula y el elemento a proteger. Se recomienda que la conexión a desagüe de las válvulas de seguridad se realice mediante una tubería transparente de manera que se pueda apreciar visualmente su funcionamiento o identificar fácilmente ciertos tipos de averías.



ADVERTENCIA

La ausencia o instalación incorrecta de las válvulas de seguridad supondrá automáticamente la pérdida de la garantía

La instalación de un vaso de expansión es muy recomendable para aliviar las variaciones de presión propias de las instalaciones.

En cada caso debe tenerse en cuenta la normativa vigente local y nacional para instalaciones de agua caliente. Tenga en cuenta que ninguno de los componentes hidráulicos ni eléctricos (sondas, resistencias, etc) que se indican en el esquema anterior son suministrados con el acumulador.

Antes de la instalación, evalúe los riesgos a los que se enfrenta. Utilice indumentaria adecuada, así como guantes y calzado de seguridad si es necesario.

4.PUESTA EN MARCHA



ADVERTENCIA

La puesta en marcha del acumulador debe ser realizada por un profesional cualificado y autorizado.



ADVERTENCIA

Compruebe que las válvulas de seguridad de los circuitos de calentamiento y de consumo estén correctamente instaladas y su presión de tarado es inferior a la presión máxima de funcionamiento.



ADVERTENCIA

Asegúrese que la calidad del agua cumple con la Directiva (UE) 2020/2184. No será admisible superar los siguientes valores:

- 155 mg/l totales de cloruros o derivados.
- 800 mS/cm de conductividad
- PH entre 6 y 8

4.1 Llenado

4.1.1 Circuito de consumo:

Conecte la tubería de agua fría sanitaria (AFS) procedente de la red de distribución a la válvula de entrada de red. Conecte la salida de agua caliente sanitaria (ACS) a la tubería del circuito de ACS de la vivienda. Purgar el sistema a través de los grifos de agua caliente de la misma.

 ADVERTENCIA	Nunca utilice el equipo si éste no está completamente lleno o si existe riesgo de que el agua de su interior esté congelada.
--	--

4.1.2 Circuito de calentamiento:

Para el llenado del circuito de calentamiento consulte el manual de instrucciones y /o de instalación del generador de calor. Asegúrese de que el intercambiador se ha purgado correctamente.

4.1.3 Uso del equipo

El funcionamiento el equipo es controlado por la unidad de control general de la instalación. El acumulador no puede operar de mara independiente

	Durante el funcionamiento es posible escuchar ruido leves debido a la circulación de agua por las tuberías y el proceso natural de expansión y calentamiento.
--	---

4.2 Comprobaciones preliminares

Antes de la puesta en servicio definitiva del acumulador, se debe comprobar:

- Que todas las válvulas de seguridad y desagües están correctamente instalados.
- Que las tuberías estén correctamente instaladas y no tengan fugas.
- Que el llenado y purgado se haya realizado correctamente.
- Las conexiones eléctricas de la resistencia, si está instalada.

Se recomienda también realizar una prueba de estanqueidad. La presión de prueba no debe superar el valor establecido en el cuadro de especificaciones técnicas.

5. MANTENIMIENTO

5.1 Comprobaciones periódicas

Al menos una vez al año debe:

- Realizar una inspección visual de las conexiones, válvulas y demás accesorios en busca de posibles fugas o averías.
- Comprobar el correcto funcionamiento de las válvulas de seguridad. No se debe utilizar el equipo si la válvula de seguridad falla o está atascada.
- Condiciones y calidad del agua de consumo y del circuito primario.
- Comprobar el estado del ánodo de magnesio y si es necesario sustitúyalo

5.2 Operaciones de mantenimiento



PELIGRO

RIESGO DE QUEMADURAS

Compruebe la temperatura del fluido térmico antes de realizar las labores de mantenimiento

5.2.1 Vaciado

El vaciado del acumulador (circuito de consumo) se debe hacer por la toma nº 14 (). Aíse el acumulador del resto del circuito cerrando las llaves de corte de la entrada de agua de red así como de la salida ACS y la recirculación y posteriormente abra la llave de vaciado. Deje fluir el agua y cierre la llave cuando finalice el vaciado.

5.2.2 Limpieza de depósitos calcáreos

La limpieza de depósitos calcáreos se debe realizar al menos cada 2 años, en zonas con altas concentraciones de cal, cada año. Para la limpieza se debe utilizar un trapo de algodón seco, nunca utilice herramientas metálicas o aparatos similares para el proceso.

5.2.3 Sustitución del Ánodo de magnesio

El depósito cuenta con protección catódica mediante un ánodo de magnesio para evitar la corrosión del tanque. Revise el estado del ánodo en la inspección anual y sustitúyalo si es necesario. La no sustitución del ánodo de magnesio supone la pérdida de la garantía.

Requisitos de calidad del agua en el circuito

La calidad del agua debe cumplir los estándares de la **Directiva Europea 98/83 CE** y los criterios indicados en la **Norma UNE 112.076**. La calidad del agua se debe analizar antes de su uso; para evaluar criterios como el valor de pH, la conductividad, la concentración de iones de cloruro (Cl⁻), la concentración de iones de sulfuro (S²⁻), etc. Se indican algunos de los parámetros sobre los ingredientes químicos en la tabla siguiente:

Parámetro	Valor	Parámetro	Valor
Acrilamida	0.10 µg/l	Floruro	1.5 mg/l
Antimonio	5.0 µg/l	Plomo	10 µg/l
Arsénico	10 µg/l	Mercurio	1.0 µg/l
Benceno	1.0 µg/l	Niquel	20 µg/l
Benzopireno	0.010 µg/l	Nitrato	50 mg/l
Boro	1.0 mg/l	Nitrito	0.50 mg/l
Bromato	10 µg/l	Pesticidas	0.10 µg/l
Cadmio	5.0 µg/l	Pesticidas - total	0.50 µg/l
Cromo	50 µg/l	Hidrocarburos aromáticos policíclicos	0.10 µg/l
Cobre	2.0 mg/l	Selenio	10 µg/l
Cianuro	50 µg/l	Tetracloroetileno y Tricloroetileno	10 µg/l
1,2-dicloroetano	3.0 µg/l	Trihalometano - Total	100 µg/l
Epiclorohidrina	0.10 µg/l	Cloruro de vinilo	0.50 µg/l

- Valor del **pH**: **entre 6,5 y 8,5**
- Dureza del agua: **<50ppm**.

Antes de conectar la unidad exterior:

En toda instalación, tanto nueva como ya existente, se debe realizar una limpieza a fondo de las tuberías utilizando un producto de limpieza químico adecuado, y después lavar las tuberías para limpiar dicho agente químico. Para evitar daños en las tuberías se han de añadir inhibidores de corrosión aniónicos, catiónicos, mezcla de ambos o productos filmógenos que bloqueen las micropilas existentes, evitando reacciones de corrosión y el desprendimiento de oxígeno. Cuando se utilicen inhibidores u otros productos químicos limpiadores, lea las instrucciones del fabricante y su compatibilidad con los materiales que componen la instalación.

Anticongelante

En caso de que la instalación vaya a funcionar en refrigeración, será obligatorio emplear anticongelante. En instalaciones que no funcionen en refrigeración, este se deberá utilizar cuando haya riesgo de congelación durante un periodo de no funcionamiento o debido a las condiciones ambientales. Las soluciones anticongelantes deben utilizar glicol de propileno con un índice de toxicidad de Clase 1. Nunca se debe utilizar glicol de etileno en el circuito primario.

Problemas derivados

Los problemas derivados de la mala calidad del agua o de no haber tratado la misma según lo aquí descrito no estarán cubiertos por la garantía del producto.

CONDICIONES DE LA GARANTÍA

Johnson ofrece una garantía de reparación de 3 años contra todo defecto de funcionamiento proveniente de la fabricación, incluyendo mano de obra y piezas de recambio, en los términos indicados a continuación:

Para las unidades de aerotermia, modular chiller y sistemas VRV, será imprescindible realizar una puesta en marcha con el servicio técnico oficial tras la instalación para poder acogerse a la cobertura de la garantía.

Este plazo se contará a partir de la fecha de venta, que debe justificarse presentando la factura de compra. Las condiciones de esta garantía se aplican únicamente a España y Portugal. Si ha adquirido este producto en otro país, consulte con su distribuidor las condiciones aplicables.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA

1. Los aparatos utilizados indebidamente y cualquier consecuencia del incumplimiento de las instrucciones de uso y mantenimiento recogidas en el manual.
2. Mantenimiento o conservación del aparato: cargas de gas, revisiones periódicas ajustes, engrases.
3. Los aparatos desmontados o manipulados por el usuario o personas ajenas a los servicios técnicos autorizados.
4. Los materiales rotos o deteriorados por desgaste o uso normal del aparato: mandos a distancia, juntas, plásticos, filtros, etc.
5. Los aparatos que no lleven identificado el número de serie de fábrica o en los que éste haya sido alterado o borrado.
6. Las averías producidas por causas fortuitas o siniestros de fuerza mayor o como consecuencia de un uso anormal, negligente o inadecuado del aparato.
7. Responsabilidades civiles de cualquier naturaleza.
8. Pérdidas o daños en el software o soportes de información.
9. Averías producidas por factores externos como alteraciones de corriente, sobrecargas eléctricas, suministro de voltaje excesivo o incorrecto, radiación y descargas electrostáticas incluyendo rayos.
10. Los defectos de instalación, tales como falta de conexión de toma de tierra entre unidades interior y exterior, falta de toma de tierra en la vivienda, falta de manguitos antielectrólisis, alteración del orden de las fases y el neutro, abocardados en mal estado o conexión con tuberías frigoríficas de distinto diámetro.
11. Cuando exista preinstalación, los daños ocasionados por no realizar una adecuada limpieza previa de la instalación con nitrógeno y comprobación de estanqueidad.
12. Las vinculaciones de dispositivos externos (tales como conexiones Wi-Fi). Esto nunca podrá derivar en cambio de unidad.
13. Las sustituciones y/o reparaciones de equipos, aparatos o dispositivos instalados o localizados en (i) lugares de difícil o imposible acceso; (ii) en lugares que impliquen peligrosidad para el técnico que deba llevar a cabo la sustitución o reparación; (iii) en lugares o de formas que incumplan la legislación o la normativa técnica aplicable, el manual de instrucciones o la ficha técnica del producto; (iv) en lugares o de formas no coherentes con la naturaleza y finalidad del producto; o (v) en lugares a los que para proceder a su desinstalación, reinstalación, sustitución o reparación los pies del técnico deban quedar a una altura equivalente o superior a 2 metros con respecto del suelo. En estos casos, para poder llevar a cabo la puesta en conformidad del producto en atención a la garantía legal o contractual del mismo que resulte aplicable, el cliente deberá desinstalar previamente el producto para ponerlo a disposición del técnico correspondiente. Asimismo, el cliente será el responsable de reinstalar el producto una vez haya sido puesto en conformidad. Johnson no asumirá en ningún caso con los costes de desinstalación ni reinstalación de equipos, aparatos o dispositivos que se encuentren en alguna de las situaciones (i) a (v) anteriormente descritas, coste que será asumido por el cliente.
14. Daños por congelación en intercambiadores de placas y/o de tubo, y en condensadoras y enfriadoras de agua.
15. Daños en fusibles, lamas, focos, flujostato de caudal, filtros y otros elementos derivados del desgaste normal debido a la operación del equipo.
16. Las averías que tengan su origen o sean consecuencia directa o indirecta de: contacto con líquidos, productos químicos y otras sustancias, así como de condiciones derivadas del clima o el entorno: terremotos, incendios, inundaciones, calor excesivo o cualquier otra fuerza externa, como insectos, roedores y otros animales que puedan tener acceso al interior de la máquina o sus puntos de conexión.
17. Daños derivados de terrorismo, motín, alboroto o tumulto popular, manifestaciones y huelgas legales o ilegales; hechos de actuaciones de la Fuerzas Armadas o de los Cuerpos de Seguridad del Estado en tiempos de paz; conflictos armados y actos de guerra (declarada o no); reacción o radiación nuclear o contaminación radiactiva; vicio o defecto propio de los bienes; hechos calificados por el Gobierno de la Nación como de "catástrofe o calamidad nacional".

Toda la información y las instrucciones de este manual se refieren al estado actual de desarrollo. Las imágenes utilizadas son simbólicas y con fines únicamente ilustrativos y pueden no representar el aspecto real del producto. Debido a posibles errores de composición o de imprenta, así como la necesidad de realizar modificaciones técnicas continuas, Johnson no puede aceptar ninguna responsabilidad por la exactitud del contenido de este manual. Consulte en el QR de las portadas o en la sección Documentación técnica de nuestra web la versión más actualizada de este documento.



www.ponjohnsonentuvida.es



Escanee para ver este manual en otros idiomas y actualizaciones
Scan for manual in other languages and further updates
Manuel dans d'autres langues et mis à jour
Manual em outras línguas e atualizações
Manuale in altre lingue e aggiornamenti

johnson

Polígono Industrial San Carlos,
Camino de la Sierra S/N Parcela 11
03370 - Redován (Alicante)
www.ponjohnsonentuvida.es

Toda la documentación del producto
Complete documents about the product
Documentation plus complète sur le produit
Mais documentação do produto
Altre documentazioni sul prodotto



V.1