kalenta

Manual de instalación y mantenimiento

Depósitos acumulación
Combi Aerotermia Comfort
150/60 - 200/30 - 300/80 litros
Comfort Inox 2202

SERVICIO POSTVENTA

Servicio Postventa

kalenta

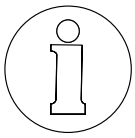
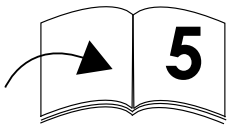
Calidad y eficiencia en tu hogar

ÍNDICE

1. Instrucciones generales y de seguridad
1.1 Símbolos utilizados..... 3
1.2 Instrucciones, recomendaciones y obligaciones... 3
2. Descripción del producto
2.1 Características técnicas..... 4
2.2 Dimensiones y conexiones.....5
3. Instalación
3.1 Colocación..... 7
3.2 Esquema de montaje. 7
4. Puesta en marcha
4.1 Llenado..... 8
4.1.1 Llenado del circuito de consumo.....8
4.1.2 Llenado del circuito de calentamiento 8
4.2 Comprobaciones previas a la puesta en marcha.. 8
5. Mantenimiento
5.1 Comprobaciones periódicas..... 9
5.2 Operaciones de mantenimiento..... 9
5.2.1 Vaciado..... 9
5.2.2 Limpieza de lodos..... 9

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.

• Asegúrese que los desechos generados al retirar el embalaje, ya sea cartón, plástico o de cualquier otro material son debidamente 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 sanitaria. 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.

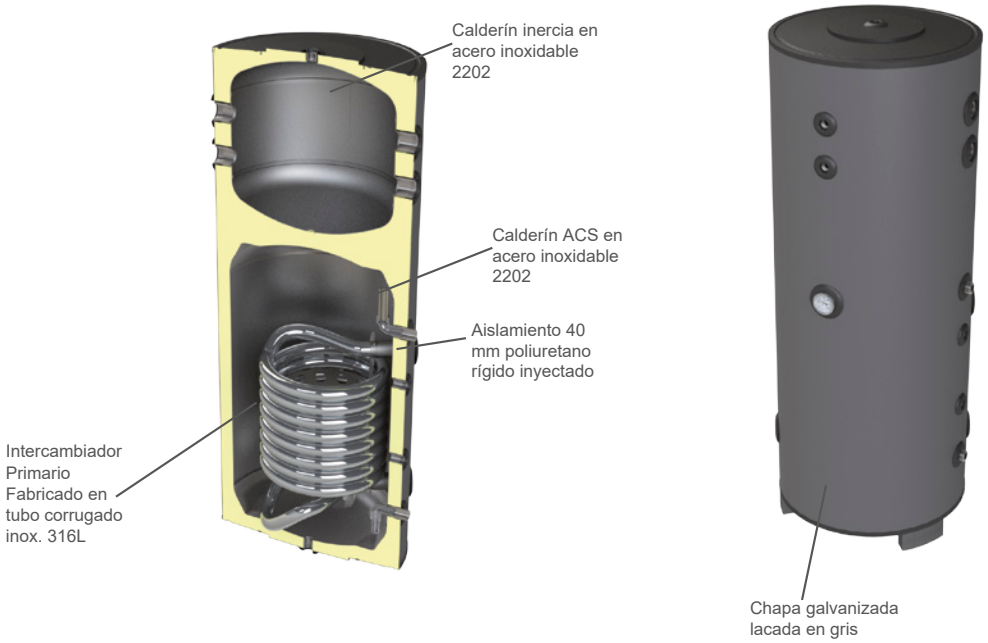
2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Interacumulador vertical de acero inoxidable para agua caliente sanitaria con intercambiador dimensionado para trabajar con aerotermia y depósito de inercia independiente para circuito de calefacción/refrigeración.

2.1 Características técnicas

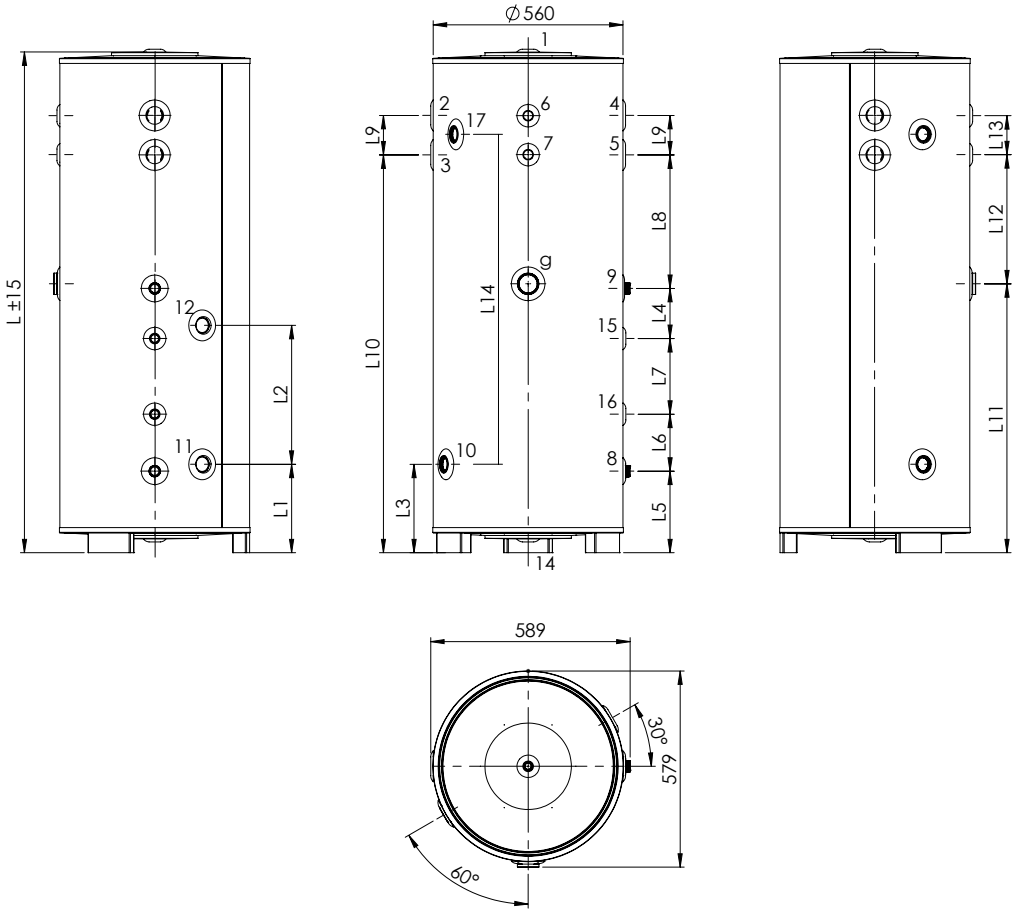
Modelo	AERO COMBI 150/60 COMFORT	AERO COMBI 200/60 COMFORT	AERO COMBI 300/80 COMFORT
Código	2052475	2052476	2052477
Instalación	Vertical en suelo		
Capacidad [l] - (ACS / INERCIA)	150 / 60	190 / 60	280 / 80
Resistencia (opcional)	Titanio 1500W (2042842)	Titanio 3000W (2042843)	
Presión/ temp.máx.	8 bar/95 °C		
Acabado exterior	Acero galvanizado lacado en gris		
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado y densidad 42 kg/m³. Espesor 40 mm		
Protección acumulador	No la necesita		
Diámetro [mm]	560	560	560
Altura [mm]	1478	1698	2313
Peso en vacío [kg]	59	65	80
Material calderín - (ACS / INERCIA)	Acero inoxidable Duplex 2202 / Acero inoxidable Duplex 2202		
Intercambiador			
Supf. intercambiador [m²]	1,84	2,33	2,85
Volumen intercambiador [l]	8	10,1	12,1
Material intercambiador	Tubo corrugado de acero inoxidable 316L DN32		
Caudal (l/min)	26	32	40
Pérdida de carga (mca)	0,4	0,9	1,7
Potencia intercambiador (kW)*	18,1	22,3	27,9
Presión/temp. máx.	6 bar/ 100°C		

* Primario 60/50° secundario 10/45° a caudales indicados



2.2 Dimensiones y conexiones

Todos los modelos



1. Purga inercia [1/2" H]
2. Toma inercia [1-1/4" H]
3. Toma inercia [1-1/4" H]
4. Toma inercia [1-1/4" H]
5. Toma inercia [1-1/4" H]
6. Sonda inercia [1/2" H]
7. Sonda inercia [1/2" H]
8. Entrada fria [1" M]
9. Salida caliente [1" M]
10. Resistencia [1-1/4" H]
11. Hacia aerotermia [1-1/4" H]
12. Desde aerotermia [1-1/4" H]
13. Recirculación/Sonda [1/2" H]
14. Vaciado [1/2" H]
15. Recirculación/Sonda [1/2" H]
16. Recirculación/Sonda [1/2" H]
17. Resistencia [1-1/4" H]

Dimensión [mm]	COMBI 150/60 COMFORT	COMBI 200/60 COMFORT	COMBI 300/80 COMFORT
L	1478	1698	2313
L1	261	261	274
L2	410	470	570
L3	261	261	274
L4	148	221	230
L5	241	241	261
L6	168	241	390
L7	223	297	465
L8	394	394	554
L9	167	167	227
L10	1174	1394	1899
L11	794	1014	1344
L12	381	381	599
L13	115	115	140
L14	974	1194	1741

3. INSTALACIÓN

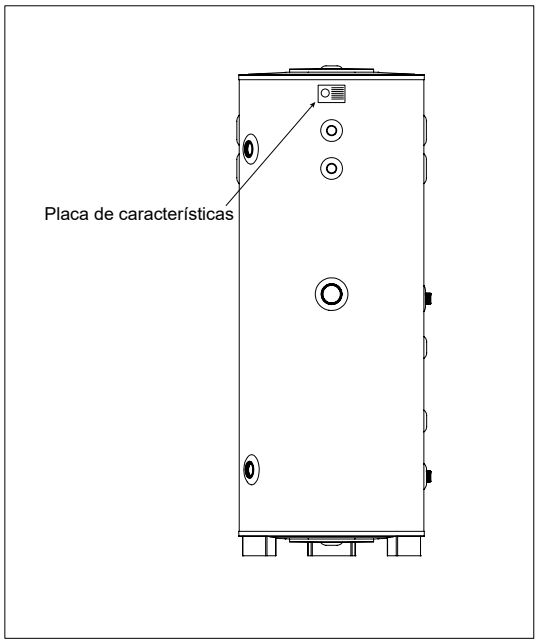
3.1 Colocación

Para la selección del lugar donde se vaya a realizar la instalación del acumulador, se debe verificar que soporta el peso de este una vez lleno de agua, tanto si se trata de una pared para la versión mural como el pavimento para la versión de suelo.

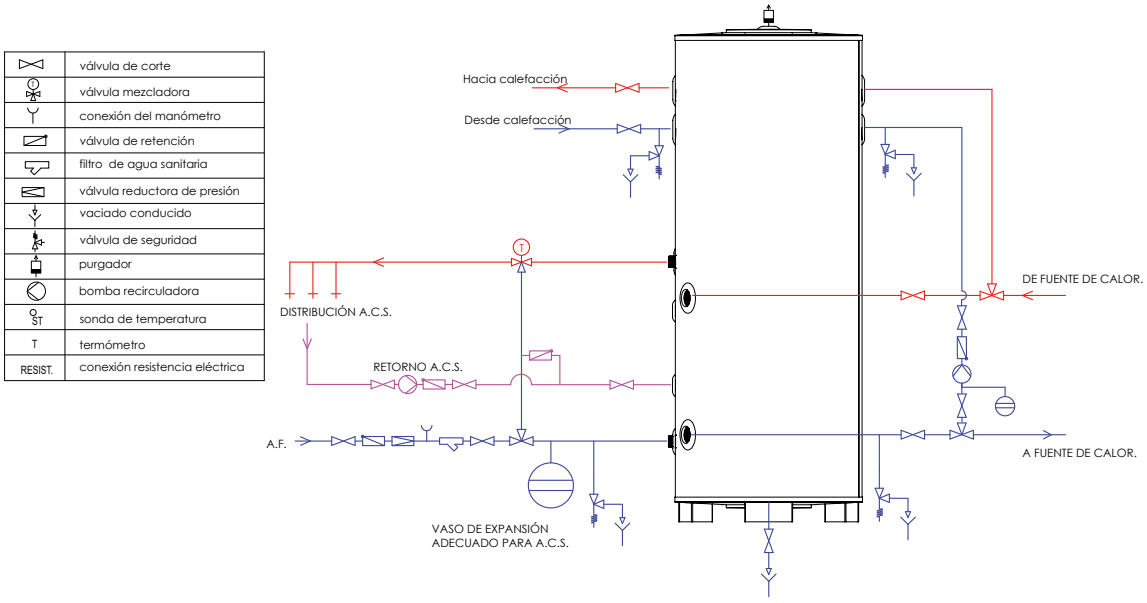
Se deberá garantizar la existencia de un desagüe próximo al lugar de instalación, apto para la evacuación del agua procedente tanto de la válvula de seguridad como de las operaciones de vaciado del acumulador.

El acumulador se debe instalar lo más cerca posible de la fuente de calor para reducir las pérdidas térmicas y de carga por las tuberías. El emplazamiento seleccionado deberá permitir la correcta visualización y lectura de la placa de características o etiqueta técnica del equipo. Asimismo, deberá garantizarse un espacio suficiente para la realización segura y adecuada de las operaciones de inspección y mantenimiento.

Los acumuladores se pueden instalar tanto en interior como en exterior, en caso de montaje en exterior asegúrese que las tuberías, conexiones y accesorios de la instalación están protegidos frente a heladas.



3.2 Esquema de instalación



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 proteger. Se recomienda que la conexión a desagüe de las válvula 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, asi como guantes y calzado de seguridad si es necesario.

4. PUESTA EN MARCHA

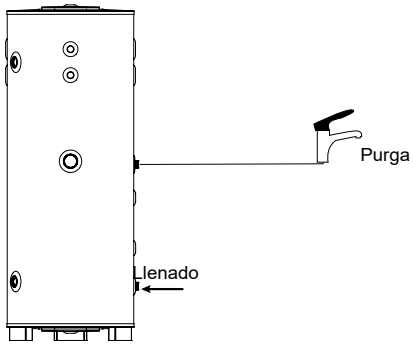
ADVERTENCIA	La puesta en marcha del acumulador debe ser realizada por un profesional cualificado y autorizado.

4.1 Llenado

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.

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.



4.1.2 Circuito de calentamiento/calefacción:

Para el llenado del circuito de calentamiento/calefacción consulte el manual de instrucciones y/o de instalación del generador de calor.

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.

Antes de la puesta en servicio, debe realizarse un circuito de limpieza (9).

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.

• Verificar los purgadores de aire.

•Condiciones y calidad del agua de consumo y del circuito primario. Si se está utilizando anticongelante en el primario, éste se debe sustituir cada 2 años.

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 situada en la parte inferior para tal efecto ( ). Cierre la llave de la entrada de agua de red al acumulador y abra un grifo de agua caliente para permitir la entrada de aire en el sistema. Deje fluir el agua y cierre la llave cuando finalice el vaciado.

5.2.2 Limpieza de lodos

La limpieza de lodos se debe realizar como sigue: se abre la llave de corte inferior (toma de vaciado( ) al mismo tiempo que se repone agua por la entrada fría. Mantener así hasta que el agua salga limpia y clara. Este proceso debe realizarse una vez al año. En zonas con grandes concentraciones de cal, cada 6 meses.

Si no se realiza la limpieza de lodos, pueden aparecer daños por corrosión en el interior del acumulador con el paso del tiempo.

Visita nuestro portal web

Kal-Air
Aire acondicionado

Bombas de calor de alta temperatura, de fácil instalación y mantenimiento.

Servicio Postventa

Aerotermia HT

Bombas de calor de alta temperatura, de fácil instalación y mantenimiento.

Calderas Gas-Oíl

Soluciones eficientes para calefacción, de fácil instalación y mantenimiento.

Depósitos acumulación

Almacenamiento de agua caliente eficiente para sistemas de calefacción.

Termos eléctricos

Agua caliente segura, ideal para cualquier hogar moderno. Modelos antical.

Suelo radiante

Sistema de calefacción por suelo radiante para un confort inigualable.

Estufas de pellet

Energía renovable y eficiente para calentar tu hogar de manera ecológica.

Solar térmica

Aprovecha la energía solar para calentar agua y reducir el consumo energético.

Bombas circuladoras

Circuladoras de alta eficiencia para optimizar el rendimiento del sistema.

Radiadores toalleros

Diseño y funcionalidad en un solo producto para mantener tus toallas secas.

kalenta

Calidad y eficiencia en tu hogar

Comprar productos **marca KALENTA es TRANQUILIDAD**
Servicio centralizado de calidad www.kalenta.com
SERVICIO TÉCNICO OFICIAL ESPAÑA. Atención 24 horas por:
email: postventa@kalenta.com • **WhatsApp:** **+34 659 678 413**
Atención personalizada: Lunes a Viernes de 9:00 a 13:00 ☎ **+34 976 873 539**