kalenta

Manual de instalación y mantenimiento

Termos cuba Acero Inoxidable digital para interior

80 - 10 - 120 - 300 litros

Premium Dúplex 2205

SERVICIO POSTVENTA

Servicio Postventa

kalenta

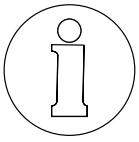
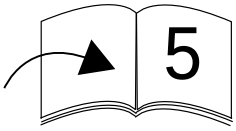
Calidad y eficiencia en tu hogar

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..... 6
3.2 Instalación hidráulica..... 7
3.3 Instalación eléctrica 8
4. Puesta en marcha
4.1 Llenado..... 8
4.2 Comprobaciones previas a la puesta en marcha.. 8
5. Mantenimiento
5.1 Comprobaciones periódicas..... 9
5.2 Operaciones de mantenimiento..... 10
5.2.1 Vaciado..... 10
5.2.2 Limpieza de lodos..... 10

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

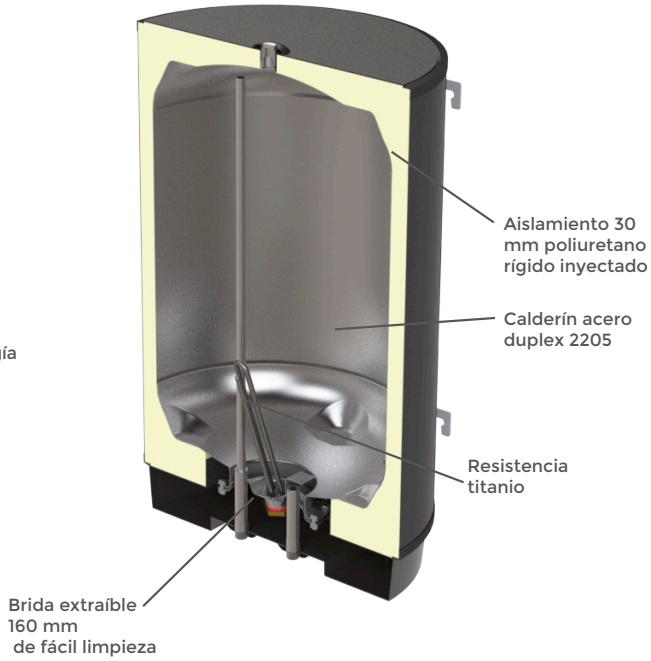
Calentador eléctrico de ACS inteligente de acero inoxidable duplex 2205 con resistencia eléctrica de titanio y que no necesita ánodo de magnesio.

Modelo	TERMO 50 PREMIUM M	TERMO 80 PREMIUM M	TERMO 100 PREMIUM M	TERMO 120 PREMIUM M	TERMO 150 PREMIUM M	TERMO 150 PREMIUM	TERMO 200 PREMIUM	TERMO 300 PREMIUM
Código	2052518	2052519	2052520	2052521	2052522	2052523	2052524	2052525
Instalación*	Vertical en mural					Vertical en suelo		
Capacidad [l]	47	76	96	116	150	150	190	280
Resistencia	Titanio 1500W (2050037)						Titanio 3000 W (2042643)	
Controlador	Termostato digital inteligente (2050044)							
Presión máxima	8 bar							
Acabado exterior	Acero galvanizado lacado en negro							
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado. Espesor 30 mm Densidad: 42kg/m³							
Protección acumulador	No la necesita							
Diámetro [mm]	540	540	540	540	540	540	540	540
Altura [mm]	485	655	745	855	1050	1087	1307	1857
Peso en vacío [kg]	17	22	26	29	31	30	38	49
Material calderín	Acero inoxidable Dúplex 2205							

*Montaje apto para interior de la vivienda.

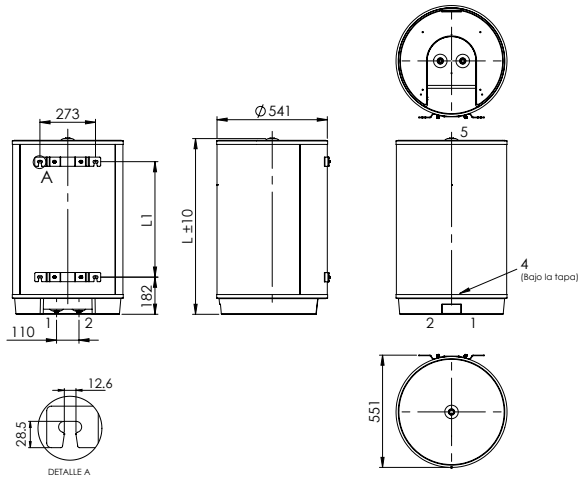
Termostato digital inteligente LCD:

· Interfaz intuitiva y limpia
· Pantalla LCD retroiluminada
· 3 modos de funcionamiento (auto, manual y vacaciones)
· Aprende los hábitos de consumo y ahorra energía
· Bloqueo infantil, ciclo antilegionela.

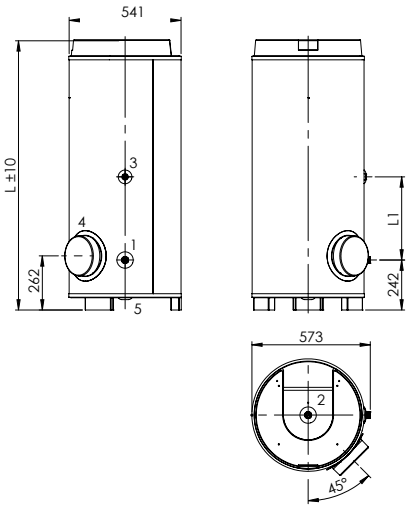


2.2 Dimensiones y conexiones

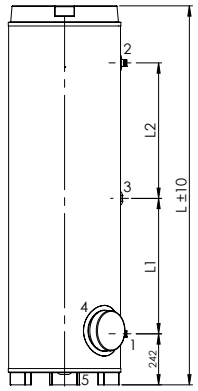
Versión mural (100 - 150)



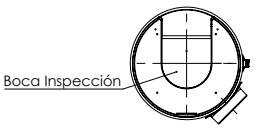
Versión suelo (150-200)



Versión suelo (300)



Alzado Principal 300L (Modelo Suelo)



1. Entrada fría/Válvula de seguridad [3/4" M (Modelos mural) - 1" M (Modelos suelo)]
2. Salida caliente [3/4 " M (Modelos mural) - 1" M (Modelos suelo)]
3. Sonda/recirculación [1/2" H] solo en modelos suelo
4. Resistencia [1"-1/4 H]
5. Libre(50M-150M), vaciado (150S-300S) [1/2 " H]

* Vaciado(50M-150M) : consulte el manual

Dimensiones [mm]	TERMO 50 PREMIUM M	TERMO 80 PREMIUM M	TERMO 100 PREMIUM M	TERMO 120 PREMIUM M	TERMO 150 PREMIUM M	TERMO 150 PREMIUM	TERMO 200 PREMIUM	TERMO 300 PREMIUM
L	492	661	752	862	1052	1087	1307	1832
L1	196	365	456	566	756	292	402	655
L2	-	-	-	-	-	-	-	655

3. INSTALACIÓN

3.1 Colocación

Los calentadores eléctricos están diseñados para su instalación en el interior de vivienda. Asegúrese de que estén debidamente protegidos de la lluvia, demás inclemencias del tiempo y de la luz directa del sol.

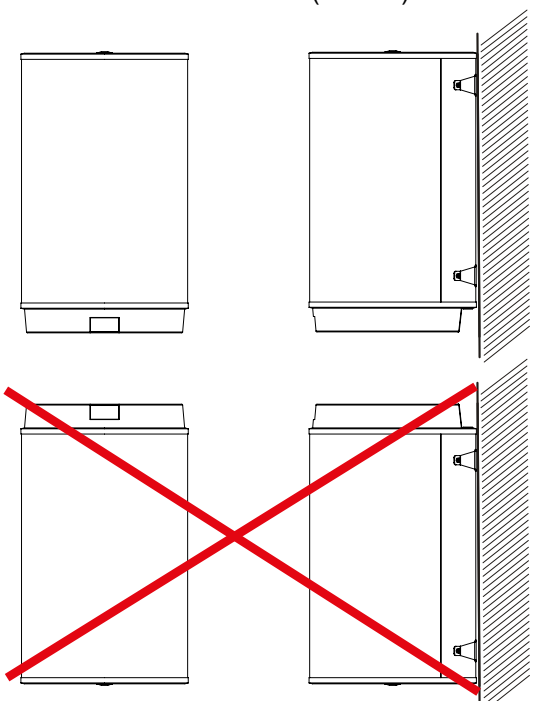
Para la selección del lugar donde se vaya a realizar la instalación del acumulador, se debe verificar que soporta el peso de este una vez lleno de agua, tanto si se trata de una pared para la versión mural como el pavimento para la versión de suelo.

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 calentador.

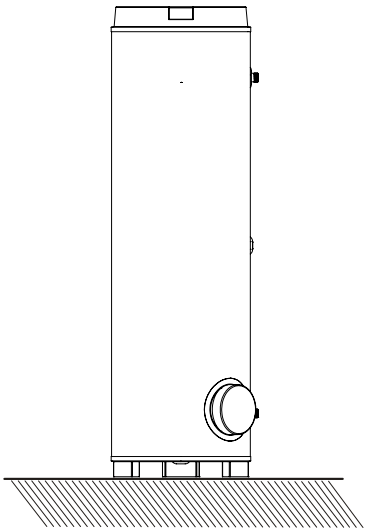
El acumulador se debe instalar lo más cerca posible de la fuente de calor para reducir las pérdidas térmicas y de carga por las tuberías. El emplazamiento seleccionado deberá permitir la correcta visualización y lectura de la placa de características o etiqueta técnica del equipo. Asimismo, deberá garantizarse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

Los calentadores, tanto las versiones de suelo como las de mural están diseñados para funcionar en posición vertical. En caso de instalación en mural, éste debe ser colocado de tal forma que las conexiones hidráulicas y de la resistencia queden hacia abajo. Estas versiones están provistas de dos cunas preparadas para soportar el peso del calentador lleno de agua. **El correcto anclaje del calentador a la pared es responsabilidad del instalador. Los elementos de fijación no se suministran.**

Versión mural (80-150)

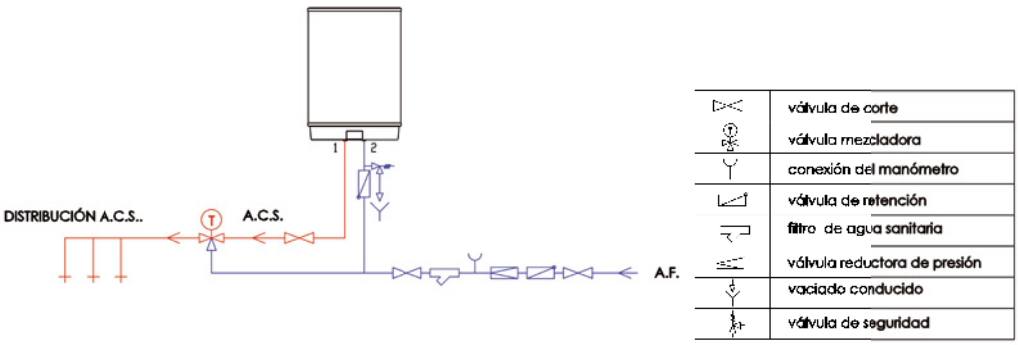


Versión suelo (150-300)

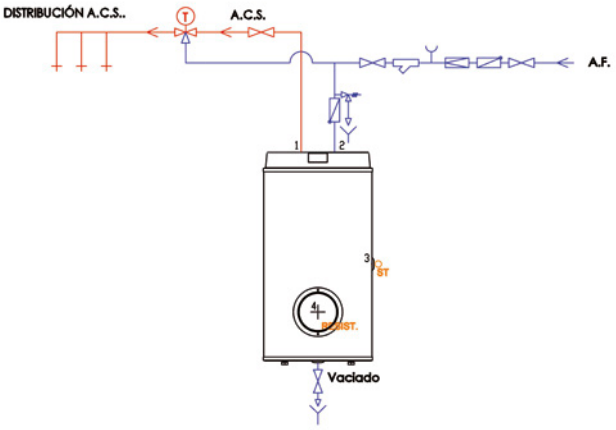


3.2 Instalación hidráulica

Versión mural(80-150 litros)



Versión suelo (150-300 litros)



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

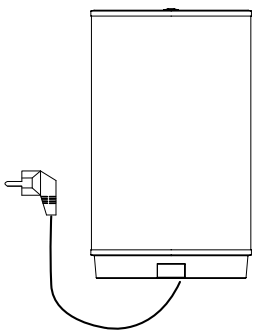
En cada caso debe tenerse en cuenta la normativa vigente local y nacional para instalaciones de agua caliente. Tenga en cuenta que ninguno de los componentes hidráulicos y eléctricos que se indican en el esquema anterior son suministrados con el calentador, a excepción de la válvula de seguridad. Antes de la instalación, evalúe los riesgos a los que se enfrenta. Utilice indumentaria adecuada, así como guantes y calzado de seguridad si es necesario.

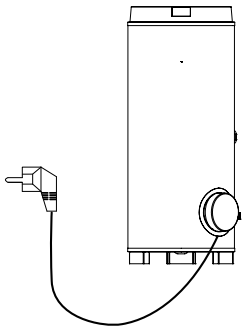
ADVERTENCIA

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

3.3 Instalación eléctrica

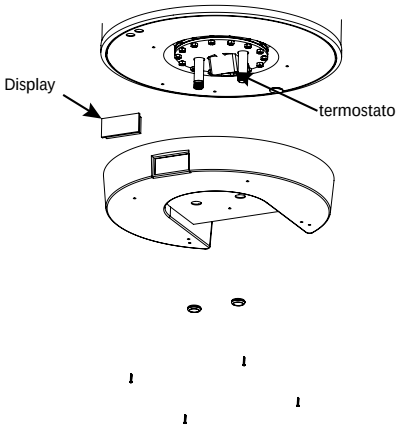
Todas las versiones de los calentadores se suministran con las conexiones eléctricas de la resistencia y del termostato digital inteligente ya realizadas de tal manera que la única operación a realizar es conectar el cable de corriente a una toma compatible de 220-240V/14 A 3000W.



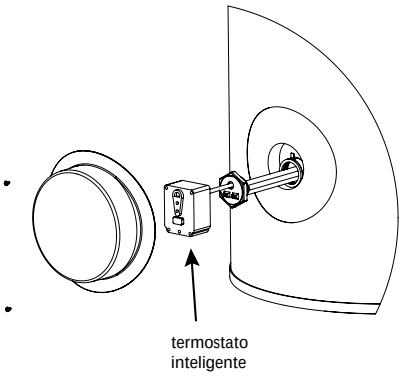


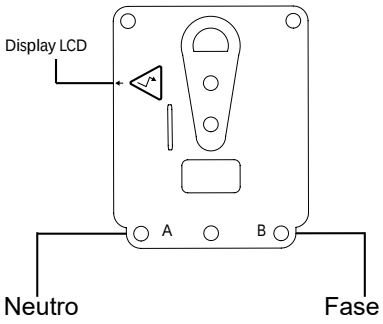
Desmontando la tapa inferior(en versión mural) o bien la tapa de plástico de la resistencia (en versión suelo) se tiene acceso al cableado eléctrico. Las conexiones eléctricas son las que se muestran en la figura siguiente. Cualquier manipulación de las mismas debe ser realizada por un electricista autorizado.

Versión mural



Versión suelo





Conexión	Color
Neutro	Azul
Fase	Marrón
Tierra	Amarillo y verde

Nota:
- la conexión de toma de tierra está conectada al entronque de pulgada y cuarto de la resistencia.

- El cableado utilizado debe tener una sección mínima de 1,5 mm• y cumplir con lo especificado en la norma EN 50525-2-11:2012 e IEC 60227-5.

4. PUESTA EN MARCHA

ADVERTENCIA

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

ADVERTENCIA

Compruebe que la válvula de seguridad esté correctamente instalada y su presión de tarado es inferior a la presión máxima de funcionamiento.

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 Llenado

Una vez finalizada la instalación hidráulica y eléctrica, abra la llave de corte dispuesta en la entrada de agua de red para iniciar el proceso y abra un grifo de agua caliente de la instalación para purgar el sistema. No conecte el calentador a la corriente hasta que se haya llenado de agua.

4.2 Configuración inicial

Para la configuración inicial tras el primer encendido, consulte el manual de usuario del termostato inteligente (suministrado con el calentador).

5. MANTENIMIENTO

PELIGRO

RIESGO DE QUEMADURAS

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

PELIGRO

RIESGO ELECTRICO

Desconecte la instalación eléctrica antes de realizar labores de mantenimiento.

5.1 Comprobaciones periódicas

• 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.

5.2 Operaciones de mantenimiento

5.2.1 Vaciado

En la versión mural, cierre la llave de entrada fría, desmonte la válvula antirretorno y desconecte las tomas de fría y caliente (vaciará por la fría).

En versión suelo, el vaciado del calentador se debe hacer por la toma situada en la parte inferior para tal efecto (📖5). Aísle el acumulador del resto del circuito cerrando la llave de corte de la salida ACS y desconectando la entrada fría, posteriormente abra la llave de corte inferior. Deje fluir el agua y cierre la llave cuando finalice el vaciado.

5.2.2 Limpieza de lodos.

En la versión mural, para realizar la limpieza se debe desmontar la brida siguiendo el mismo procedimiento que para acceder a las conexiones eléctricas(📖8), las cuales se tienen que desconectar para posibilitar la limpieza. Una vez desconectadas, desatornille las 14 tuercas que se encuentran tras retirar la tapa exterior.

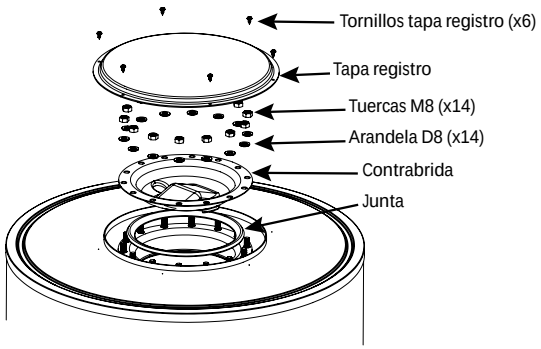
En la versión suelo, la limpieza de lodos se debe realizar como sigue: se abre la llave de corte inferior (toma de vaciado 📖5) al mismo tiempo que se repone agua por la entrada fría. Mantener así hasta que el agua salga limpia y clara.

Este proceso se debe realizar una vez al año. En zonas con grandes concentraciones de cal, cada 6 meses.

5.2.3 Limpieza general

En el modelo de 300 litros, existe una brida en la zona superior del acumulador, para realizar una limpieza general del acumulador.

El proceso a seguir es el siguiente:
1. Desatornille y retire los seis tornillos de la tapa de registro junto con la propia tapa.
2. Desatornille las 14 uniones (tornillos M8 + arandela + tuercas M8). Retire las arandelas y las tuercas.
3. Extraiga la contrabrida.
4. Ejecute la limpieza del acumulador.
5. Vuelva a atornillar todos los elementos en el orden inverso.



Si no se realiza la limpieza de lodos, pueden aparecer daños por corrosión en el interior del calentador 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**