
MANUAL DE INSTRUCCIONES

ES

MANUAL DE INSTRUÇÕES

PT

INSTRUCTION MANUAL

EN

EWH 15 VR1.5
EWH 30 VR1.5
EWH 50 VR1.5
EWH 80 VR1.5
EWH 100 VR1.5



Teka



Manual de Instrucciones
Calentador de agua eléctrico de tanque sellado

EWH 15 VR1.5
EWH 30 VR1.5
EWH 50 VR1.5
EWH 80 VR1.5
EWH 100 VR1.5

Lea atentamente este manual antes del
uso y la instalación

Gracias por seleccionar nuestro calentador de agua eléctrico. Por favor lea atentamente este manual antes de usarlo y aprenda correctamente los métodos de la instalación y el uso de este calentador de agua eléctrico para asegurar el pleno uso de sus excelentes funciones.

Advertencias especiales

- Antes de instalar este calentador de agua, debe comprobar que el electrodo de tierra en la toma de corriente está puesto a tierra, sin electricidad.
- Si no, este calentador de agua eléctrico no puede ser instalado ni usado.
- No use una toma de corriente móvil.
- La incorrecta instalación y uso de este calentador de agua puede causar graves daños materiales y personas.

► Contenido:

- Características del producto..... (1)
- Especificaciones..... (2)
- Breve introducción a la estructura del producto..... (2)
- Métodos de instalación..... (3)
- Utilización..... (5)
- Advertencias..... (5)
- Mantenimiento..... (7)
- Fallos y tratamiento..... (7)
- Diagrama de cableado..... (8)

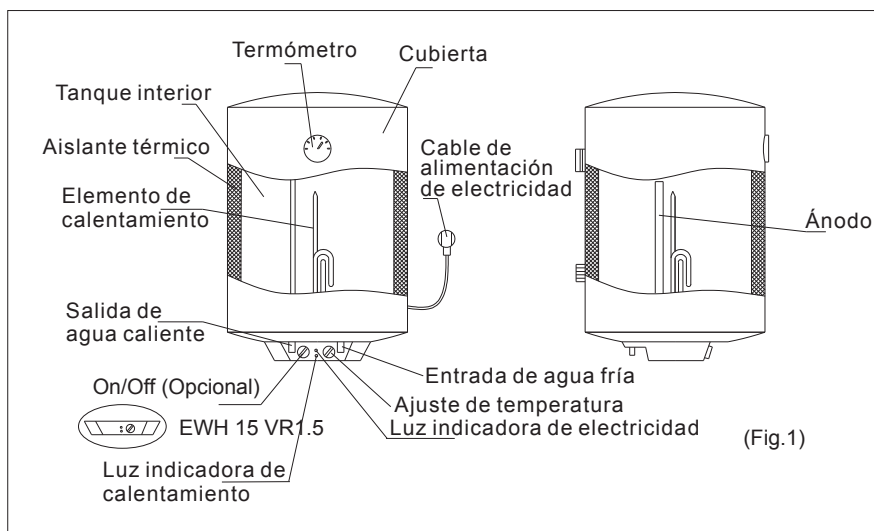
► Características del producto

1. Control completamente automático: adición automática de agua fría, calentamiento automático.
2. Protección cuatro veces más segura: múltiples dispositivos de protección segura, como la protección contra el calentamiento en seco, protección contra extra-temperatura, protección contra fuga de electricidad, protección contra alta presión hidráulica, etc, seguro y fiable.
3. Depósito interior de esmalte de zafiro: fabricado con la avanzada tecnología de esmalte del método electrostático seco, antioxidante, resistente a la corrosión, incrustación-resistente, prevención de fuga, de larga vida.
4. Tubería de calentamiento diseñada con baja carga térmica: segura y fiable, de larga vida.
5. Equipado con equipamientos resistentes a la corrosión e incrustación: productos duraderos.
6. Densa espuma integral de uretano: excelente aislante térmico, eficacia de energía y ahorro de electricidad.
7. Controlador de temperatura: control exacto y fiable de temperatura.
8. El rango de ajuste de temperatura de agua es de 30 a 75°C.
9. Manejo simple y uso fácil.

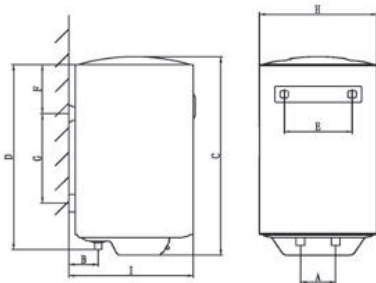
► Especificaciones

Modelo	Volumen (L)	Potencia Nominal (W)	Voltaje nominal (ACV)	Presión nominal (MPa)	Temperatura máxima de agua (°C)	Tipo eléctrico	Grado de impermeabilidad
EWH 15 VR1.5	15	1500	220	0.75	75	Tipo I	IPX4
EWH 30 VR1.5	30	1500	220~240	0.75	75	Tipo I	IPX4
EWH 50 VR1.5	50	1500	220~240	0.75	75	Tipo I	IPX4
EWH 80 VR1.5	80	1500	220~240	0.75	75	Tipo I	IPX4
EWH 100 VR1.5	100	1500	220~240	0.75	75	Tipo I	IPX4

► Breve introducción a la estructura del producto

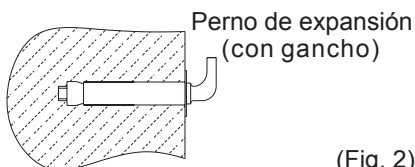


1. Instalación del aparato principal



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
EWH 15 VR1.5	100	86.5	384	330.5	198	104.5	115	340	360
EWH 30 VR1.5	100	86.5	594	568.5	198	141	257	340	360
EWH 50 VR1.5	100	141.5	567	524.5	198	141	176	450	470
EWH 80 VR1.5	100	141.5	796	746.5	198	141	297	450	470
EWH 100 VR1.5	100	141.5	961	911.5	198	141	447	450	470

- 1.1 Este calentador de agua eléctrico debe ser instalado en una pared sólida. Si la pared no puede soportar un peso dos veces más que el peso total del calentador lleno de agua, es necesario instalar un soporte especial.
- 1.2 Después de seleccionar el lugar adecuado, determine las posiciones de dos orificios de instalación utilizados para Los pernos de expansión con gancho(200mm). Haga dos orificios de ongitud correspondiente con una taladradora de acuerdo con el tamaño que corresponde a los pernos de expansión conectados con el aparato, inserte el tornillo,haga que el gancho se ponga hacia arriba, enrosque la tuerca con fuerza y luego cuelgue el calentador de agua eléctrico.(Vea Fig. 2).



(Fig. 2)

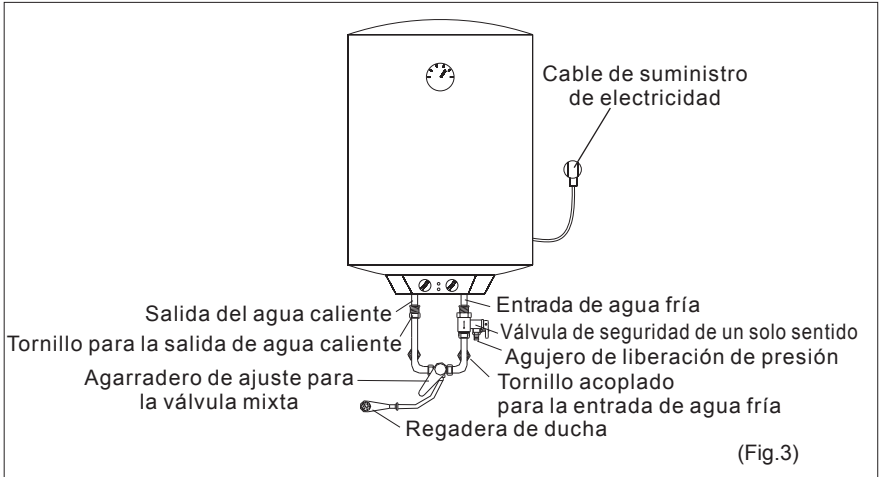
- 1.3 Instale en la pared la toma de corriente, cuyos requisitos son los siguientes: 250V/10, monofásica, tres electrodos. Es recomendable colocar la toma de corriente a la derecha por encima del calentador. La altura de la toma de corriente al suelo no debe ser menor de 1.8 m (vea Fig. 3).
- 1.4 El calentador puede ser instalado en cualquier lugar de la casa, pero no debe estar expuesto al sol o la lluvia. Sin embargo, con el fin de reducir la pérdida de calor de las tuberías, el lugar de instalación del calentador debe estar lo más cerca posible del lugar donde se usa el agua.

2. Conexión de tuberías:

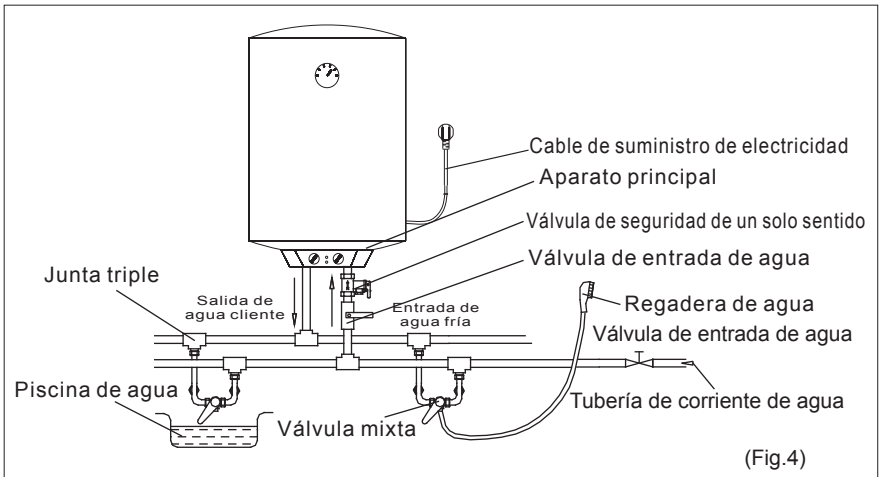
2.1 La dimensión de cada tubería es de G1/2.

2.2 Conexión de la válvula de seguridad de un solo sentido: instale la válvula de seguridad de un solo sentido en la entrada de agua del aparato principal. (mantenga los tubos flexibles de drenaje de la válvula de seguridad inclinados hacia abajo y conectados con la atmósfera.).

2.3 A fin de evitar fugas al conectar los tubos, las juntas de goma provistas con el calentador deben ser añadidas al final de los tubos (vea Fig. 3).



2.4 Si el usuario quiere realizar un sistema de suministro de múltiples sentidos, consulte los métodos mostrados en la Fig.4 para la conexión de tuberías.



► Utilización

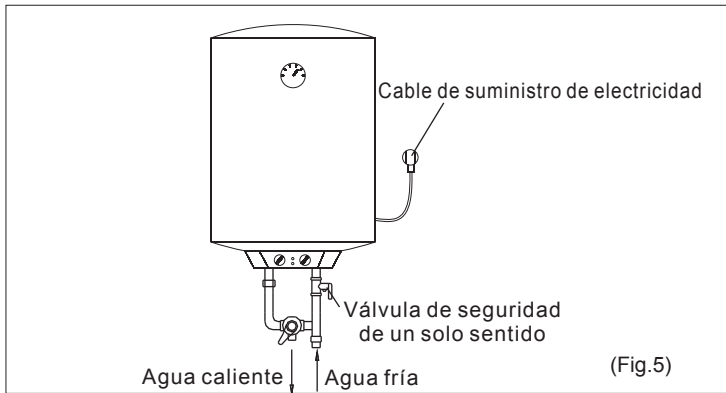
1. Primero, abra una de las válvulas de salida en la salida del calentador de agua, luego abra la válvula de entrada. El calentador de agua empieza a llenarse de agua. Cuando salga agua normalmente por la válvula de salida, esto implica que el calentador está lleno y la válvula de puede cerrar.

Atención: durante la operación normal, la válvula de entrada debe estar en el estado de "abierto".

2. Inserte el enchufe de suministro en la toma de corriente y las dos luces indicadoras se encenderán a la vez.
3. Este aparato puede controlar automáticamente la temperatura. Cuando la temperatura del agua dentro del aparato haya alcanzado la temperatura fijada(75°), se apagará automáticamente, y pasará al estado aislante térmico; evitando que el uso de agua caliente no se vea interrumpido. El calentador se apagará automáticamente y el indicador de calentamiento también se apagará.

► Advertencias

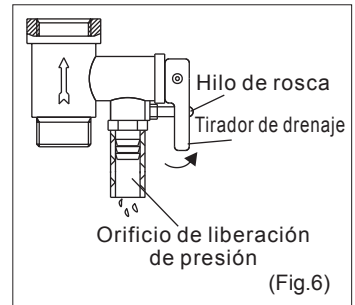
1. La toma de corriente deberá estar conectada a tierra de forma correcta. La corriente nominal de la toma de corriente no será inferior a 10A. La toma de corriente y el enchufe se mantendrán secos para evitar fugas eléctricas. Inspeccione con frecuencia la toma de corriente y el enchufe. El método de inspección es el siguiente: inserte el enchufe de suministro en la toma de corriente. Después de utilizarlo durante media hora, apague la unidad y desenchufe. Inspeccione si el enchufe escalda la mano. Si escalda (más de 50°), enchufarlo en otro sitio para evitar daños a la clavija, incendios u otros accidentes personales, resultado de una mala conexión.
2. Para los lugares o la pared donde el agua pueda salpicar, la altura de instalación de la toma de corriente no será inferior a los 1,8 metros.
3. La pared en la que el calentador está instalado deberá estar en condiciones de soportar la carga más de dos veces del calentador completamente lleno de agua, sin distorsión ni grietas. En caso contrario, se deberán adoptar otras medidas de fortalecimiento.
4. La válvula de seguridad de un solo sentido adjuntada al calentador debe estar instalada en la entrada de agua fría de este equipo (vea Fig.5).



(Fig.5)

5. Para el uso por primera vez (o la primera utilización después de mantenimiento o limpieza), el calentador no puede estar encendido hasta que esté totalmente lleno de agua. En el proceso de llenado, al menos una de las válvulas de salida en la salida del calentador debe estar abierta para que el aire escape. Esta válvula se puede cerrar después de que el calentador se haya llenado totalmente con agua.

6. Durante el calentamiento, puede haber gotas de agua que salen del orificio de liberación de presión de la válvula de seguridad de un solo sentido. Se trata de un fenómeno normal. Si sale mucha cantidad de agua, póngase en contacto con los profesionales de mantenimiento para su reparación. Este orificio de liberación de presión no debe ser bloqueado bajo ninguna circunstancia. De lo contrario, el calentador puede dañarse, e incluso se pueden producir accidentes de seguridad.



(Fig.6)

7. El tubo de drenaje conectado al orificio de liberación de presión debe mantenerse inclinado hacia abajo.

8. Dado que la temperatura del agua en el interior del calentador puede llegar hasta 75°C, ajuste la temperatura del agua a un punto adecuado para evitar la escaldadura.

9. En cuanto a drenar el agua dentro del recipiente interior, puede ser drenada en el puerto de salida (Desenrosque del hilo de rosca del puerto de salida), y también puede ser drenada en la válvula de seguridad de un solo sentido (Desenrosque del hilo de rosca de la válvula de seguridad de un solo sentido y levante el tirador de drenaje hacia arriba). (Vea Fig.6)

10. Si el cable de suministro de electricidad flexible está dañado, se debe utilizar el cable especial de suministro proporcionado por el fabricante, y debe ser sustituido por profesionales de mantenimiento.

11. Si cualquiera de las partes y componentes de este calentador eléctrico de agua están dañados, póngase en contacto con profesionales de mantenimiento para la reparación y utilice piezas especiales componentes de repuesto provistos por nuestra empresa.

► Condiciones de conservación y mantenimiento

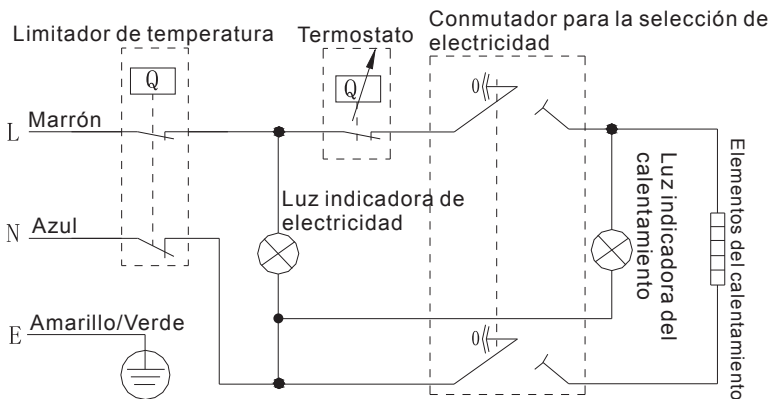
1. Inspeccione el enchufe de suministro de electricidad y la toma de corriente con frecuencia para asegurarse de que están bien y correctamente conectados y que tienen buena conexión a tierra, sin el fenómeno de sobrecalentamiento.
2. Si el calentador no se utiliza por un largo tiempo, especialmente en las regiones de baja temperatura ambiental (inferior a 0°), a fin de prevenir daños al calentador debido a la congelación del agua en el interior del contenedor, se debe drenar el agua dentro el calentador (véase artículo 9, advertencia de este manual sobre el método de drenar el agua en el interior del contenedor).
3. La dureza del agua recomendada para un correcto funcionamiento del calentador no debería exceder de 120 mg/l de CaCo₃, (Carbonato Cálcico). En caso de existir una dureza de agua superior, se recomienda la utilización de sistemas alternativos de descalcificación. (Puede consultar la dureza del agua en el Servicio de Aguas de su Ayuntamiento)
Cualquier fallo del calentador debido a deposiciones provenientes del tipo o calidad del agua, no quedaran cubiertos por la garantía.
4. Con el fin de garantizar que el calentador de agua pueda funcionar de manera eficiente a largo plazo, se sugiere limpiar periódicamente el interior del contenedor y las deposiciones en los componentes de calentamiento de este aparato.
5. De la misma manera, se sugiere revisar el estado del ánodo de sacrificio de magnesio, periódicamente (mínimo una vez al año, siendo recomendable cada seis meses dependiendo de la dureza del agua).
6. Si el ánodo de sacrificio de magnesio de su termo está degradado por la acción de cualquier deposición proveniente de la calidad del agua, el Servicio Técnico Oficial debe sustituirlo por uno nuevo, quedando cubierto dentro del periodo de garantía el coste de los materiales del citado ánodo, no así los servicios (mano de obra y disposición de servicio) derivados de su sustitución.
7. La limpieza exterior del termo debe efectuarse utilizando agua jabonosa, en ningún caso productos abrasivos o disolventes.
8. Durante el periodo de garantía el mantenimiento se realizará por el S.A.T. Oficial de TEKA, quedando excluidos de tal garantía cualquier trabajo realizado por servicios técnicos no oficiales de Teka.

Tipos de agua	mg/l	°fH	°dH	°eH
Agua blanda	≤17	≤1,7	≤0,95	≤1,19
Agua levemente dura	≤60	≤6,0	≤3,35	≤4,20
Agua moderadamente dura	≤120	≤12,0	≤6,70	≤8,39
Agua dura	≤180	≤18,0	≤10,05	≤12,59
Agua muy dura	>180	>18,0	>10,05	>12,59

► Fallos y Tratamiento

Fallos	Motivos	Tratamiento
La luz indicadora del calentamiento está apagada.	Fallos del controlador de la temperatura.	Póngase en contacto con los profesionales de mantenimiento para la reparación
No sale agua de la salida de agua caliente.	1.El suministro de agua corriente está cortado. 2. La presión hidráulica es demasiado baja. La válvula de entrada de agua corriente no está abierta.	1.Espere a que se restaure el suministro de agua corriente. 2.Utilice el calentador de nuevo cuando la presión hidráulica aumente. Abra la válvula de entrada de agua corriente.
La temperatura del agua es demasiado alta.	Fallos del sistema de control de la temperatura.	Póngase en contacto con los profesionales de mantenimiento para la reparación
Fugas de agua	Problemas de cierre de la articulación de cada tubo.	Cierre las articulaciones.

► Diagrama eléctrico



► Información de producto regulación EU

El calentador de agua eléctrico **EWH 15 VR1.5** de la compañía **TEKA Industrial, S.A.** ha sido testado con el perfil de carga declarado **“XXS”**

El producto cumple y se corresponde con los requisitos de las normas del Reglamento (No 814/2013) para calentadores eléctricos de agua de almacenamiento y logró una eficiencia energética de calentamiento de agua $\eta_{wh}=34\%$

Q_{que} corresponde a la clase de eficiencia de calentamiento de agua **“B”** de acuerdo con el Anexo II Clases de eficiencia energética, artículo 1 del Reglamento (No 812/2013)

La evaluación de los resultados de este informe con respecto a la conformidad con el Reglamento de la Comisión relacionados (No 812/2013 y 814/2019) es sólo una parte de la evaluación de la conformidad para lograr la etiqueta ERP.

Consumo de electricidad Q_{elec} , Eficiencia energética de calentamiento de agua η_{wh} y agua mezclada a 40°C (V40)

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Valor k	k	0.23	
Conformidad con el control inteligente smart	smart	0	
Factor de control inteligente	SCF	0	
Coefficiente de conversión	CC	2.5	
Factor de corrección ambiente	Q_{oor}	-0.272	kWh
Energía de referencia	Q_{ref}	2.1	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H2O}	2.297	kWh
Ratio de corrección Energía Referencia/Util	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.914	kWh
Consumo diario de electricidad (medido)	Q_{test_elec}	2.807	kWh
Temperatura del agua al inicio del ciclo de medición de 24h	T3	77.7	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	77.3	°C
Capacidad de Almacenamiento	M_{act}	15.2	kg
Capacidad de Almacenamiento	C_{act}	15.2	L
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	2.573	kWh
Eficiencia Energética de Calentamiento de Agua	η_{wh}	34.1	
Consumo anual de electricidad	AEC	541	kWh
Clase de Eficiencia Energética		B	
Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura del agua con grifos cerrados	T_{set}	79.1	°C
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ'_p	65.8	°C
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.8	°C
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	65.6	°C
Volumen de agua calentada al menos 40° C	V_{40exp}	14	L
Agua mixta a 40 °C	V_{40}	26	L

El calentador de agua eléctrico **EWB 30 VR1.5** de la compañía **TEKA Industrial, S.A.** ha sido testado con el perfil de carga declarado **“S”**

El producto cumple y se corresponde con los requisitos de las normas del Reglamento (No 814/2013) para calentadores eléctricos de agua de almacenamiento y logró una eficiencia energética de calentamiento de agua $\eta_{wh}=33\%$

Que corresponde a la clase de eficiencia de calentamiento de agua **“C”** de acuerdo con el Anexo II Clases de eficiencia energética, artículo 1 del Reglamento (No 812/2013)

La evaluación de los resultados de este informe con respecto a la conformidad con el Reglamento de la Comisión relacionados (No 812/2013 y 814/2019) es sólo una parte de la evaluación de la conformidad para lograr la etiqueta ERP.

Consumo de electricidad Q_{elec} , Eficiencia energética de calentamiento de agua η_{wh} y agua mezclada a 40°C (V40)

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Valor k	k	0.23	
Conformidad con el control inteligente smart	smart	0	
Factor de control inteligente	SCF	0	
Coefficiente de conversión	CC	2.5	
Factor de corrección ambiente	Q_{oor}	-0.342	kWh
Energía de referencia	Q_{ref}	2.1	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H2O}	2.266	kWh
Ratio de corrección Energía Referencia/Util	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.927	kWh
Consumo diario de electricidad (medido)	Q_{test_elec}	2.960	kWh
Temperatura del agua al inicio del ciclo de medición de 24h	T3	75.9	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	77.4	°C
Capacidad de Almacenamiento	M_{act}	29.6	kg
Capacidad de Almacenamiento	C_{act}	29.6	L
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	2.695	kWh
Eficiencia Energética de Calentamiento de Agua	η_{wh}	32.8	
Consumo anual de electricidad	AEC	562	kWh
Clase de Eficiencia Energética		C	
Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura del agua con grifos cerrados	T_{set}	76.4	°C
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ'_p	67.4	°C
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.4	°C
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	67.4	°C
Volumen de agua calentada al menos 40° C	V_{40exp}	25.6	L
Agua mixta a 40 °C	V_{40}	49	L

El calentador de agua eléctrico **EWH 50 VR1.5** de la compañía **TEKA Industrial, S.A.** ha sido testado con el perfil de carga declarado **“M”**

El producto cumple y se corresponde con los requisitos de las normas del Reglamento (No 814/2013) para calentadores eléctricos de agua de almacenamiento y logró una eficiencia energética de calentamiento de agua $\eta_{wh}=37\%$

Que corresponde a la clase de eficiencia de calentamiento de agua **“C”** de acuerdo con el Anexo II Clases de eficiencia energética, artículo 1 del Reglamento (No 812/2013)

La evaluación de los resultados de este informe con respecto a la conformidad con el Reglamento de la Comisión relacionados (No 812/2013 y 814/2019) es sólo una parte de la evaluación de la conformidad para lograr la etiqueta ERP.

Consumo de electricidad Q_{elec} , Eficiencia energética de calentamiento de agua η_{wh} y agua mezclada a 40°C (V40)

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Valor k	k	0.23	
Conformidad con el control inteligente smart	smart	0	
Factor de control inteligente	SCF	0	
Coefficiente de conversión	CC	2.5	
Factor de corrección ambiente	Q_{cor}	-0.357	kWh
Energía de referencia	Q_{ref}	5.845	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H2O}	6.234	kWh
Ratio de corrección Energía Referencia/Util	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.938	kWh
Consumo diario de electricidad (medido)	Q_{test_elec}	6.944	kWh
Temperatura del agua al inicio del ciclo de medición de 24h	T3	75.3	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	76.1	°C
Capacidad de Almacenamiento	M_{act}	50.8	kg
Capacidad de Almacenamiento	C_{act}	50.8	L
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	6.466	kWh
Eficiencia Energética de Calentamiento de Agua	η_{wh}	37.0	
Consumo anual de electricidad	AEC	1389	kWh
Clase de Eficiencia Energética		C	
Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura del agua con grifos cerrados	T_{set}	76.5	°C
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ'_p	69.5	°C
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.2	°C
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	69.4	°C
Volumen de agua calentada al menos 40° C	V_{40exp}	40.4	L
Agua mixta a 40 °C	V_{40}	80	L

El calentador de agua eléctrico **EWB 80 VR1.5** de la compañía **TEKA Industrial, S.A.** ha sido testado con el perfil de carga declarado **“M”**

El producto cumple y se corresponde con los requisitos de las normas del Reglamento (No 814/2013) para calentadores eléctricos de agua de almacenamiento y logró una eficiencia energética de calentamiento de agua $\eta_{wh}=35\%$

Que corresponde a la clase de eficiencia de calentamiento de agua **“D”** de acuerdo con el Anexo II Clases de eficiencia energética, artículo 1 del Reglamento (No 812/2013)

La evaluación de los resultados de este informe con respecto a la conformidad con el Reglamento de la Comisión relacionados (No 812/2013 y 814/2019) es sólo una parte de la evaluación de la conformidad para lograr la etiqueta ERP.

Consumo de electricidad Q_{elec} , Eficiencia energética de calentamiento de agua η_{wh} y agua mezclada a 40°C (V40)

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Valor k	k	0.23	
Conformidad con el control inteligente smart	smart	0	
Factor de control inteligente	SCF	0	
Coefficiente de conversión	CC	2.5	
Factor de corrección ambiente	Q_{cor}	-0.624	kWh
Energía de referencia	Q_{ref}	5.845	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H2O}	6.182	kWh
Ratio de corrección Energía Referencia/Util	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.945	kWh
Consumo diario de electricidad (medido)	Q_{test_elec}	7.366	kWh
Temperatura del agua al inicio del ciclo de medición de 24h	T3	75	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	75.6	°C
Capacidad de Almacenamiento	M_{act}	80.3	kg
Capacidad de Almacenamiento	C_{act}	80.3	L
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	6.930	kWh
Eficiencia Energética de Calentamiento de Agua	η_{wh}	35.0	
Consumo anual de electricidad	AEC	1467	kWh
Clase de Eficiencia Energética		D	
Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura del agua con grifos cerrados	T_{set}	75	°C
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ'_p	71	°C
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.2	°C
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	71	°C
Volumen de agua calentada al menos 40° C	V_{40exp}	68.8	L
Agua mixta a 40 °C	V_{40}	140	L

El calentador de agua eléctrico **EWH 100 VR1.5** de la compañía **TEKA Industrial, S.A.** ha sido testado con el perfil de carga declarado “**L**”

El producto cumple y se corresponde con los requisitos de las normas del Reglamento (No 814/2013) para calentadores eléctricos de agua de almacenamiento y logró una eficiencia energética de calentamiento de agua $\eta_{wh}=36\%$

Que corresponde a la clase de eficiencia de calentamiento de agua “**D**” de acuerdo con el Anexo II Clases de eficiencia energética, artículo 1 del Reglamento (No 812/2013)

La evaluación de los resultados de este informe con respecto a la conformidad con el Reglamento de la Comisión relacionados (No 812/2013 y 814/2019) es sólo una parte de la evaluación de la conformidad para lograr la etiqueta ERP.

Consumo de electricidad Q_{elec} , Eficiencia energética de calentamiento de agua η_{wh} y agua mezclada a 40°C (V40)

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Valor k	k	0.23	
Conformidad con el control inteligente smart	smart	0	
Factor de control inteligente	SCF	0	
Coefficiente de conversión	CC	2.5	
Factor de corrección ambiente	Q_{oor}	-0.861	kWh
Energía de referencia	Q_{ref}	11.655	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H_2O}	12.088	kWh
Ratio de corrección Energía Referencia/Util	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.964	kWh
Consumo diario de electricidad (medido)	Q_{test_elec}	13.653	kWh
Temperatura del agua al inicio del ciclo de medición de 24h	T3	74.4	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	74.5	°C
Capacidad de Almacenamiento	M_{act}	100.1	kg
Capacidad de Almacenamiento	C_{act}	100.1	L
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	13.153	kWh
Eficiencia Energética de Calentamiento de Agua	η_{wh}	36.4	
Consumo anual de electricidad	AEC	2813	kWh
Clase de Eficiencia Energética		D	
Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura del agua con grifos cerrados	T_{set}	75.1	°C
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ'_p	69.5	°C
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.1	°C
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	69.5	°C
Volumen de agua calentada al menos 40° C	V_{40exp}	82.1	L
Agua mixta a 40 °C	V_{40}	163	L



DESCRIPCION ANEXO I

- (1) Nombre o marca comercial del proveedor.
- (2) Identificación del modelo del proveedor.
- (3) el perfil de carga declarada, expresada por la letra apropiada y el uso típico de acuerdo con la Tabla 3 del Anexo VII.
- (4) la clase de eficiencia energética del calentamiento de agua del modelo, determinada de acuerdo con el punto 1 del anexo II.
- (5) la eficiencia energética del calentamiento de agua de en%, redondeado al entero más cercano.
- (6) el consumo eléctrico anual en kWh en términos de energía final y / o el consumo de combustible anual en GJ en términos de GCV, redondeado al número entero más próximo y calculado de conformidad con el punto 4 del anexo VIII.
- (7) los ajustes de temperatura del termostato del calentador de agua, de acuerdo como se coloca en el mercado.
- (8) el consumo diario de electricidad Q elec en kWh, redondeado a tres decimales.
- (9) del perfil de carga declarada, expresada por la letra correspondiente de acuerdo con la Tabla 1 del presente anexo.
- (10) el agua mezclada a 40 °C V40 en litros, redondeado al entero más cercano
- (11) la temperatura máxima del termostato.
- (12) el modo "fuera de la caja" es la condición de funcionamiento estándar, el fabricante establece este modo a nivel de la fábrica, que se activa inmediatamente después de la instalación del aparato, apto para el uso normal por el usuario final de acuerdo con el patrón del agua para el que el producto ha sido diseñado y puesto en el mercado.
- (13) el calentamiento de agua de la eficiencia energética en%, redondeado a un decimal.
- (14) Todas las precauciones específicas para su montaje, instalación y mantenimiento se describen en las instrucciones de uso e instalación. Lea y siga las instrucciones de uso e instalación.
- (15) Todos los datos que se incluyen en la información del producto se determinaron mediante la aplicación de las especificaciones de las directivas europeas pertinentes. Las diferencias de información sobre los productos señalados pueden ser causa de diferentes condiciones de ensayo. Sólo los datos que contiene esta información de producto son válidos y están en vigor.



Manual de Instruções

Termoacumulador elétrico

EWH 15 VR1.5
EWH 30 VR1.5
EWH 50 VR1.5
EWH 80 VR1.5
EWH 100 VR1.5

Por favor leia o manual antes de instalar e utilizar o equipamento

Agradecemos a seleção do nosso termoacumulador elétrico. Por favor leia atentamente este manual antes de utilizar o equipamento e observe corretamente todos os métodos de instalação e uso para um excelente desempenho do seu termoacumulador.

Advertência especial

- Antes de instalar este termoacumulador, verifique e confirme se o eletrodo de terra está corretamente ligado à terra, sem eletricidade. Caso não esteja, este equipamento não pode ser instalado nem utilizado.
- Não utilize tomadas móveis.
- A má instalação e a utilização incorreta deste termoacumulador podem resultar em graves danos pessoais e materiais.

Conteúdo

• Características do produto.....	(1)
• Especificações.....	(2)
• Breve introdução da estrutura do produto.....	(2)
• Métodos de instalação.....	(3)
• Utilização.....	(5)
• Precauções.....	(5)
• Manutenção.....	(7)
• Falhas e solução.....	(7)
• Esquema elétrico.....	(8)

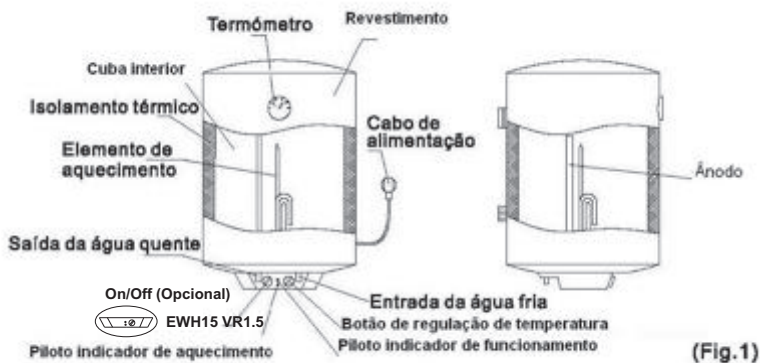
Características do produto

1. Controlo completamente automático: adição automática de água fria, aquecimento automático.
2. Proteção de segurança fiável: múltiplos dispositivos de segurança, como proteção de temperatura extra, fuga de eletricidade, pressão hidráulica muito alta, etc.
3. Depósito interior em esmalte de longa duração: fabricado com a técnica avançada de esmalte do método eletrostático seco, à prova de corrosão, resistente à incrustação e prevenção de fugas.
4. Tubagem de aquecimento projetada com baixa carga térmica: seguro e fiável.
5. Provido de equipamentos duráveis resistentes à corrosão e incrustação.
6. Espuma integral de uretano: bom isolamento térmico, eficiência energética e poupança de energia.
7. Controlador de temperatura: controlo preciso e fiável da temperatura.
8. O intervalo de regulação da temperatura é de 30 a 75°C.
9. Funcionamento simples e fácil.

Especificações

Modelo	Volume (litros)	Potência nominal máxima (W)	Tensão (V)	Pressão (MPa)	Temperatura máxima da água (°C)	Classe de isolamento	Grau de proteção
EWH 15 VR1.5	15	1500	220	0.75	75	Tipo I	IPX4
EWH 30 VR1.5	30	1500	220-240	0.75	75	Tipo I	IPX4
EWH 50 VR1.5	50	1500	220-240	0.75	75	Tipo I	IPX4
EWH 80 VR1.5	80	1500	220-240	0.75	75	Tipo I	IPX4
EWH 100 VR1.5	100	1500	220-240	0.75	75	Tipo I	IPX4

Breve introdução da estrutura do produto

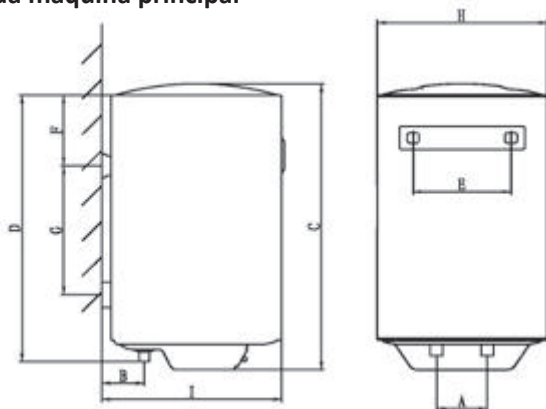


Métodos de instalação

Nota: Para instalar este termoacumulador elétrico, Por favor utilize somente os acessórios fornecidos. Este só pode ser colocado no suporte após confirmar que está firme e seguro. Caso contrário o termoacumulador pode cair da parede, resultando em danos graves quer no equipamento quer em pessoas.

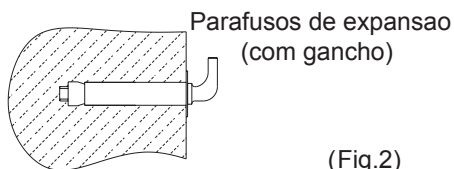
Ao determinar a posição do orifício do parafuso, assegure-se que não há um intervalo inferior a 0.2m no lado direito do termoacumulador, para facilitar a sua manutenção caso seja necessário.

1.Instalação da máquina principal



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
EWH 15 VR1.5	100	86.5	384	330.5	198	104.5	115	340	360
EWH 30 VR1.5	100	86.5	594	568.5	198	141	257	340	360
EWH 50 VR1.5	100	141.5	567	524.5	198	141	176	450	470
EWH 80 VR1.5	100	141.5	796	746.5	198	141	297	450	470
EWH 100 VR1.5	100	141.5	961	911.5	198	141	447	450	470

- 1.1 Este termoacumulador elétrico de água deve ser instalado numa parede sólida. Se a resistência da parede não suportar a carga igual a duas vezes o peso total do termoacumulador cheio de água, é necessário instalar o suporte especial.
- 1.2 Depois de seleccionar a posição adequada, determine as posições dos dois orifícios de instalação utilizados para os parafusos de expansão com gancho (200mm). Realize dois orifícios com a profundidade correspondente utilizando uma broca de acordo com o tamanho dos parafusos. Insira os parafusos, coloque o gancho para cima, aperte as porcas para fixar firmemente e pendure o termoacumulador (Fig.2).

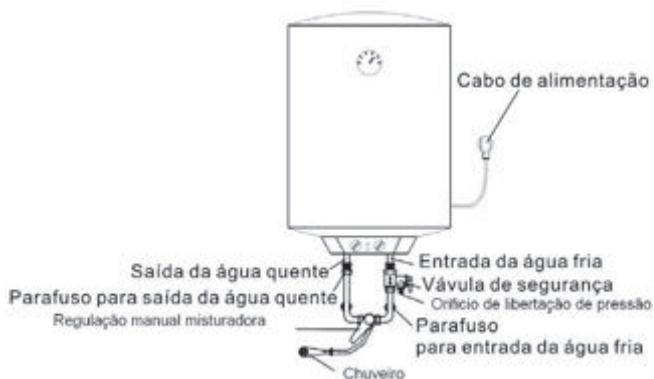


(Fig.2)

- 1.3 Instale na parede a tomada, cujos requisitos são 250V/10A, monofásico, três elétrodos. Recomenda-se que a tomada fique localizada à direita em cima do termoacumulador. A altura da tomada ao solo não deve ser menor que 1.8 m.
- 1.4 O termoacumulador pode ser instalado em qualquer local da casa, no entanto, não deve estar exposto ao sol nem à chuva. Com o fim de reduzir as perdas de calor na tubagem, o local de instalação deve estar o mais próximo possível do local onde vai utilizar a água.

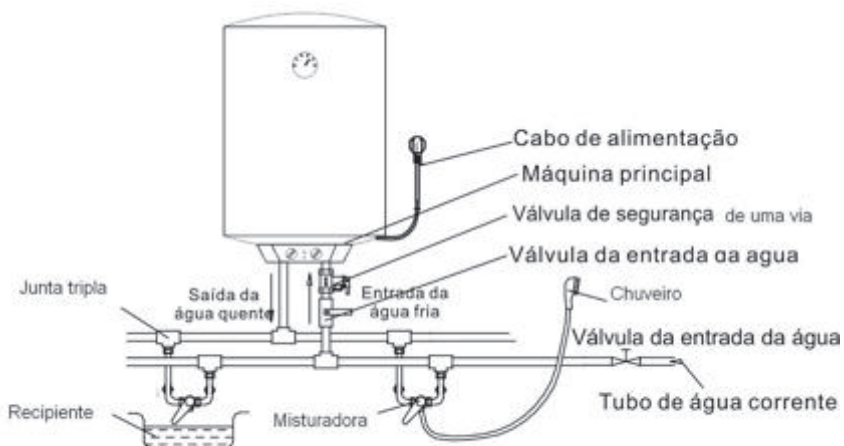
2. Ligação da tubagem

- 2.1 A dimensão da tubagem é de G ½
- 2.2 Válvula de segurança de uma via: instale a válvula de segurança na entrada de água do equipamento (Atenção: manter os tubos flexíveis de descarga de água da válvula de segurança inclinados para baixo e para a atmosfera).
- 2.3 De modo a prevenir fugas ao ligar os tubos, as juntas de borracha fornecidas com o termoacumulador têm de ser adicionados no final dos tubos (Fig.3)



(Fig.3)

2.4 Se o utilizador quiser efetuar um sistema de fornecimento múltiplo, por favor observe o quadro seguinte (Fig. 4)



(Fig.4)

Utilização

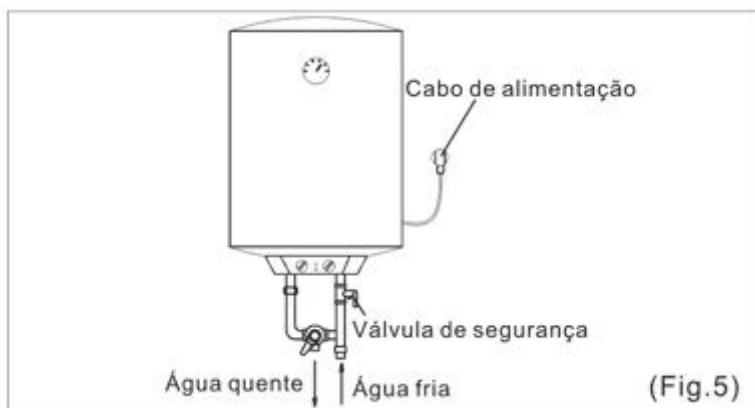
1. Em primeiro lugar abra uma das válvulas da saída de água do termoacumulador, de seguida abra a válvula de entrada de água. O termoacumulador começa a encher com água. Quando a água sair normalmente através da válvula de saída, indica que o termoacumulador está completamente cheio e a válvula de saída pode ser fechada.

NOTA: Durante o funcionamento normal, a válvula de entrada de água deve estar em posição de aberta.

2. Insira a ficha na tomada, os dois indicadores luminosos acendem.
3. Este termoacumulador controla automaticamente a temperatura. Quando a temperatura da água no interior alcança a temperatura estabelecida (75°C), desliga-se automaticamente e passará ao estado de isolamento térmico. Quando a temperatura da água diminui, liga-se automaticamente para restaurar o aquecimento e não suspender o fornecimento de água quente. Quando a resistência desligar, o indicador de funcionamento também se desligará.

Precauções

1. A tomada deve estar ligada à terra corretamente. A corrente nominal não deve ser inferior a 10A. Quer a tomada, quer a ficha devem ser mantidas secas de modo a prevenir fugas elétricas. Verifique periodicamente se há bom contacto entre a tomada e a ficha. O método de inspeção é o seguinte: insira a ficha na tomada, decorrida meia hora, desligue o termoacumulador e verifique se a ficha está muito quente. Em caso afirmativo (superior a 50°C) ligue a outra tomada pois pode resultar em danos pessoais ou materiais devido a um mau contacto.
2. Nos locais ou paredes onde a água pode salpicar, a altura da instalação da tomada não deve ser inferior a 1.80m.
3. A parede onde o termoacumulador vai ser instalado deverá ter condições para suportar a carga mais que duas vezes o termoacumulador cheio com água, sem deformações e fissuras. Caso contrário, deverão ser adotadas outras medidas de reforço.
4. A válvula de segurança de uma via deve ser instalada à entrada de água fria do termoacumulador (ver fig.5)



5. Na primeira utilização (ou se está utilizar após a limpeza ou manutenção), o termoacumulador não pode ser ligado até estar completamente cheio de água. Ao encher a água, pelo menos uma das válvulas de saída deve estar aberta para a saída de ar. Esta válvula pode ser fechada após o termoacumulador estar cheio de água.
6. Durante o aquecimento poderão ser libertadas gotas de água através do orifício de libertação de pressão da válvula de segurança. Trata-se de um fenómeno normal.

Caso saia muita água, contacte um técnico qualificado. Este orifício não deve ser bloqueado em nenhuma circunstância, caso contrário o termoacumulador pode danificar-se resultando em acidentes.



7. O tubo de descarga ligado ao orifício de libertação da pressão deve estar orientado para baixo.
8. Dado que a temperatura da água interior no termoacumulador poder alcançar os 75°C, não a oriente inicialmente para o corpo. Regule para uma temperatura adequada para evitar queimaduras.
9. Quando drenar a água do tanque interior, pode ser através da saída (desenrosque a porca da válvula de segurança e eleve o manipulo para cima).
10. Se o cabo de alimentação estiver danificado, este deve ser substituído apenas por um técnico qualificado.
11. Se qualquer parte ou componente deste termoacumulador estiver danificado, contacte por favor o nosso Serviço de Assistência Técnica e utilize apenas peças sobressalentes originais da marca.

Manutenção

1. Verifique frequentemente a tomada e a ficha de alimentação de modo a garantir que têm um bom contacto, que têm uma boa ligação à terra e que não há sobreaquecimentos.
2. Se o termoacumulador não for utilizado por um longo período de tempo, especialmente em regiões com temperaturas baixas (inferior a 0°C), de modo a prevenir danos devido à congelação da água no interior do tanque, a água deve ser drenada do seu interior.
3. Antes da instalação do termoacumulador, verifique o nível de dureza da água na sua residência. Para um ótimo funcionamento e durabilidade recomendamos que este nível não exceda os 30ºf.
4. No caso de o nível ser superior a 30ºf recomendamos a utilização de sistemas descalcificantes alternativos.

5. De modo a garantir que o termoacumulador funcione eficientemente a longo prazo, sugerimos que limpe periodicamente o tanque interior e os depósitos dos componentes do aquecimento elétrico deste termoacumulador.
6. Do mesmo modo sugerimos que verifique periodicamente os materiais de proteção do ânodo (no mínimo uma vez por ano, sendo recomendável a cada seis meses, caso o nível de dureza da água seja muito elevado). Caso seja necessário substitua os materiais danificados.
7. Se o ânodo de magnésio do termoacumulador estiver desgastado ou deteriorado, este deve ser substituído pelo nosso serviço de Assistência Técnica.
8. A limpeza exterior do termoacumulador deve ser efetuada com água e sabão. Em caso algum deverá utilizar produtos abrasivos ou solventes.
9. Se a manutenção for realizada por algum técnico ou organismo estranho ao Serviço de Assistência Técnica oficial da TEKA, deverá justificar mediante a fatura correspondente para efeitos de garantia.

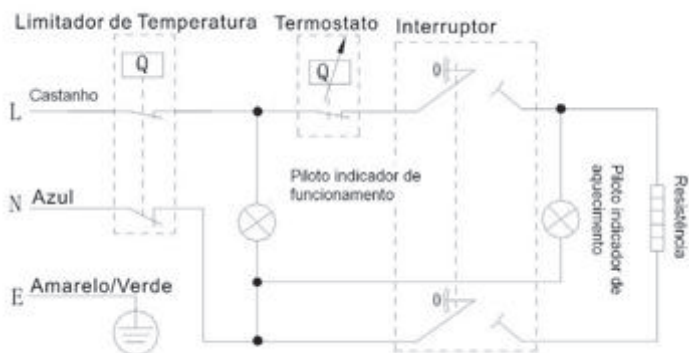
O incumprimento destas condições de conservação e manutenção invalidam a garantia do termoacumulador.

Tipos de água	mg/l	°fH	°dH	°eH
Água branda	≤17	≤1.7	≤0.95	≤1.19
Água levemente dura	≤60	≤6.0	≤3.35	≤4.20
Água moderadamente dura	≤120	≤12.0	≤6.70	≤8.39
Água dura	≤180	≤18.0	≤10.05	≤12.59
Água muito dura	>180	>18.0	>10.05	>12.59

Falhas e solução

Falha	Causa	Solução
O indicador do aquecimento está aceso	Falha no controlador da temperatura	Contacte um técnico qualificado para a reparação
Não sai água da saída de água quente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Não há água da rede 2. A pressão hidráulica é demasiado baixa 3. A válvula de entrada de água não está aberta 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aguarde o regresso do fornecimento de água 2. Utilize o termoacumulador quando a pressão aumentar 3. Abra a válvula de entrada de água
A temperatura da água é demasiado alta	Falha no sistema de controlo da temperatura	Contacte um técnico qualificado para a reparação
Fuga de água	Problemas de vedação nas juntas da tubagem	Vede as juntas corretamente

Esquema elétrico



► Información de producto regulación EU

El calentador de agua eléctrico **EWH 15 VR1.5** de la compañía **TEKA Industrial, S.A.** ha sido testado con el perfil de carga declarado **“XXS”**

El producto cumple y se corresponde con los requisitos de las normas del Reglamento (No 814/2013) para calentadores eléctricos de agua de almacenamiento y logró una eficiencia energética de calentamiento de agua $\eta_{wh}=34\%$

Que corresponde a la clase de eficiencia de calentamiento de agua **“B”** de acuerdo con el Anexo II Clases de eficiencia energética, artículo 1 del Reglamento (No 812/2013)

La evaluación de los resultados de este informe con respecto a la conformidad con el Reglamento de la Comisión relacionados (No 812/2013 y 814/2019) es sólo una parte de la evaluación de la conformidad para lograr la etiqueta ERP.

Consumo de electricidad Q_{elec} , Eficiencia energética de calentamiento de agua η_{wh} y agua mezclada a 40°C (V40)

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Valor k	k	0.23	
Conformidad con el control inteligente smart	smart	0	
Factor de control inteligente	SCF	0	
Coefficiente de conversión	CC	2.5	
Factor de corrección ambiente	Q_{oor}	-0.272	kWh
Energía de referencia	Q_{ref}	2.1	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H2O}	2.297	kWh
Ratio de corrección Energía Referencia/Util	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.914	kWh
Consumo diario de electricidad (medido)	Q_{test_elec}	2.807	kWh
Temperatura del agua al inicio del ciclo de medición de 24h	T3	77.7	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	77.3	°C
Capacidad de Almacenamiento	M_{act}	15.2	kg
Capacidad de Almacenamiento	C_{act}	15.2	L
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	2.573	kWh
Eficiencia Energética de Calentamiento de Agua	η_{wh}	34.1	
Consumo anual de electricidad	AEC	541	kWh
Clase de Eficiencia Energética		B	
Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura del agua con grifos cerrados	T_{set}	79.1	°C
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ'_p	65.8	°C
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.8	°C
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	65.6	°C
Volumen de agua calentada al menos 40° C	V_{40exp}	14	L
Agua mixta a 40 °C	V_{40}	26	L

El calentador de agua eléctrico **EWH 30 VR1.5** de la compañía **TEKA Industrial, S.A.** ha sido testado con el perfil de carga declarado **“S”**

El producto cumple y se corresponde con los requisitos de las normas del Reglamento (No 814/2013) para calentadores eléctricos de agua de almacenamiento y logró una eficiencia energética de calentamiento de agua $\eta_{wh}=33\%$

Que corresponde a la clase de eficiencia de calentamiento de agua **“C”** de acuerdo con el Anexo II Clases de eficiencia energética, artículo 1 del Reglamento (No 812/2013)

La evaluación de los resultados de este informe con respecto a la conformidad con el Reglamento de la Comisión relacionados (No 812/2013 y 814/2019) es sólo una parte de la evaluación de la conformidad para lograr la etiqueta ERP.

Consumo de electricidad Q_{elec} , Eficiencia energética de calentamiento de agua η_{wh} y agua mezclada a 40°C (V40)

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Valor k	k	0.23	
Conformidad con el control inteligente smart	smart	0	
Factor de control inteligente	SCF	0	
Coefficiente de conversión	CC	2.5	
Factor de corrección ambiente	Q_{oor}	-0.342	kWh
Energía de referencia	Q_{ref}	2.1	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H2O}	2.266	kWh
Ratio de corrección Energía Referencia/Util	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.927	kWh
Consumo diario de electricidad (medido)	Q_{test_elec}	2.960	kWh
Temperatura del agua al inicio del ciclo de medición de 24h	T3	75.9	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	77.4	°C
Capacidad de Almacenamiento	M_{act}	29.6	kg
Capacidad de Almacenamiento	C_{act}	29.6	L
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	2.695	kWh
Eficiencia Energética de Calentamiento de Agua	η_{wh}	32.8	
Consumo anual de electricidad	AEC	562	kWh
Clase de Eficiencia Energética		C	
Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura del agua con grifos cerrados	T_{set}	76.4	°C
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ'_p	67.4	°C
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.4	°C
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	67.4	°C
Volumen de agua calentada al menos 40° C	V_{40exp}	25.6	L
Agua mixta a 40 °C	V_{40}	49	L

El calentador de agua eléctrico **EWH 50 VR1.5** de la compañía **TEKA Industrial, S.A.** ha sido testado con el perfil de carga declarado **“M”**

El producto cumple y se corresponde con los requisitos de las normas del Reglamento (No 814/2013) para calentadores eléctricos de agua de almacenamiento y logró una eficiencia energética de calentamiento de agua $\eta_{wh}=37\%$

Que corresponde a la clase de eficiencia de calentamiento de agua **“C”** de acuerdo con el Anexo II Clases de eficiencia energética, artículo 1 del Reglamento (No 812/2013)

La evaluación de los resultados de este informe con respecto a la conformidad con el Reglamento de la Comisión relacionados (No 812/2013 y 814/2019) es sólo una parte de la evaluación de la conformidad para lograr la etiqueta ERP.

Consumo de electricidad Q_{elec} , Eficiencia energética de calentamiento de agua η_{wh} y agua mezclada a 40°C (V40)

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Valor k	k	0.23	
Conformidad con el control inteligente smart	smart	0	
Factor de control inteligente	SCF	0	
Coefficiente de conversión	CC	2.5	
Factor de corrección ambiente	Q_{cor}	-0.357	kWh
Energía de referencia	Q_{ref}	5.845	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H2O}	6.234	kWh
Ratio de corrección Energía Referencia/Util	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.938	kWh
Consumo diario de electricidad (medido)	Q_{test_elec}	6.944	kWh
Temperatura del agua al inicio del ciclo de medición de 24h	T3	75.3	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	76.1	°C
Capacidad de Almacenamiento	M_{act}	50.8	kg
Capacidad de Almacenamiento	C_{act}	50.8	L
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	6.466	kWh
Eficiencia Energética de Calentamiento de Agua	η_{wh}	37.0	
Consumo anual de electricidad	AEC	1389	kWh
Clase de Eficiencia Energética		C	
Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura del agua con grifos cerrados	T_{set}	76.5	°C
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ'_p	69.5	°C
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.2	°C
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	69.4	°C
Volumen de agua calentada al menos 40° C	V_{40exp}	40.4	L
Agua mixta a 40 °C	V_{40}	80	L

El calentador de agua eléctrico **EWH 80 VR1.5** de la compañía **TEKA Industrial, S.A.** ha sido testado con el perfil de carga declarado **“M”**

El producto cumple y se corresponde con los requisitos de las normas del Reglamento (No 814/2013) para calentadores eléctricos de agua de almacenamiento y logró una eficiencia energética de calentamiento de agua $\eta_{wh}=35\%$

Q_{que} corresponde a la clase de eficiencia de calentamiento de agua **“D”** de acuerdo con el Anexo II Clases de eficiencia energética, artículo 1 del Reglamento (No 812/2013)

La evaluación de los resultados de este informe con respecto a la conformidad con el Reglamento de la Comisión relacionados (No 812/2013 y 814/2019) es sólo una parte de la evaluación de la conformidad para lograr la etiqueta ERP.

Consumo de electricidad Q_{elec} , Eficiencia energética de calentamiento de agua η_{wh} y agua mezclada a 40°C (V40)

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Valor k	k	0.23	
Conformidad con el control inteligente smart	smart	0	
Factor de control inteligente	SCF	0	
Coeficiente de conversión	CC	2.5	
Factor de corrección ambiente	Q_{cor}	-0.624	kWh
Energía de referencia	Q_{ref}	5.845	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H_2O}	6.182	kWh
Ratio de corrección Energía Referencia/Util	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.945	kWh
Consumo diario de electricidad (medido)	Q_{test_elec}	7.366	kWh
Temperatura del agua al inicio del ciclo de medición de 24h	T3	75	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	75.6	°C
Capacidad de Almacenamiento	M_{act}	80.3	kg
Capacidad de Almacenamiento	C_{act}	80.3	L
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	6.930	kWh
Eficiencia Energética de Calentamiento de Agua	η_{wh}	35.0	
Consumo anual de electricidad	AEC	1467	kWh
Clase de Eficiencia Energética		D	
Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura del agua con grifos cerrados	T_{set}	75	°C
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ'_p	71	°C
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.2	°C
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	71	°C
Volumen de agua calentada al menos 40° C	V_{40exp}	68.8	L
Agua mixta a 40 °C	V_{40}	140	L

El calentador de agua eléctrico **EWH 100 VR1.5** de la compañía **TEKA Industrial, S.A.** ha sido testado con el perfil de carga declarado “**L**”

El producto cumple y se corresponde con los requisitos de las normas del Reglamento (No 814/2013) para calentadores eléctricos de agua de almacenamiento y logró una eficiencia energética de calentamiento de agua $\eta_{wh}=36\%$

Q_{que} corresponde a la clase de eficiencia de calentamiento de agua “**D**” de acuerdo con el Anexo II Clases de eficiencia energética, artículo 1 del Reglamento (No 812/2013)

La evaluación de los resultados de este informe con respecto a la conformidad con el Reglamento de la Comisión relacionados (No 812/2013 y 814/2019) es sólo una parte de la evaluación de la conformidad para lograr la etiqueta ERP.

Consumo de electricidad Q_{elec} , Eficiencia energética de calentamiento de agua η_{wh} y agua mezclada a 40°C (V40)

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Valor k	k	0.23	
Conformidad con el control inteligente smart	smart	0	
Factor de control inteligente	SCF	0	
Coefficiente de conversión	CC	2.5	
Factor de corrección ambiente	Q_{oor}	-0.861	kWh
Energía de referencia	Q_{ref}	11.655	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H_2O}	12.088	kWh
Ratio de corrección Energía Referencia/Util	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.964	kWh
Consumo diario de electricidad (medido)	Q_{test_elec}	13.653	kWh
Temperatura del agua al inicio del ciclo de medición de 24h	T3	74.4	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	74.5	°C
Capacidad de Almacenamiento	M_{act}	100.1	kg
Capacidad de Almacenamiento	C_{act}	100.1	L
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	13.153	kWh
Eficiencia Energética de Calentamiento de Agua	η_{wh}	36.4	
Consumo anual de electricidad	AEC	2813	kWh
Clase de Eficiencia Energética		D	
Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura del agua con grifos cerrados	T_{set}	75.1	°C
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ'_p	69.5	°C
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.1	°C
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	69.5	°C
Volumen de agua calentada al menos 40° C	V_{40exp}	82.1	L
Agua mixta a 40 °C	V_{40}	163	L



DESCRIPCION ANEXO I

- (1) Nombre o marca comercial del proveedor.
- (2) Identificación del modelo del proveedor.
- (3) el perfil de carga declarada, expresada por la letra apropiada y el uso típico de acuerdo con la Tabla 3 del Anexo VII.
- (4) la clase de eficiencia energética del calentamiento de agua del modelo, determinada de acuerdo con el punto 1 del anexo II.
- (5) la eficiencia energética del calentamiento de agua de en%, redondeado al entero más cercano.
- (6) el consumo eléctrico anual en kWh en términos de energía final y / o el consumo de combustible anual en GJ en términos de GCV, redondeado al número entero más próximo y calculado de conformidad con el punto 4 del anexo VIII.
- (7) los ajustes de temperatura del termostato del calentador de agua, de acuerdo como se coloca en el mercado.
- (8) el consumo diario de electricidad Q elec en kWh, redondeado a tres decimales.
- (9) del perfil de carga declarada, expresada por la letra correspondiente de acuerdo con la Tabla 1 del presente anexo.
- (10) el agua mezclada a 40 °C V40 en litros, redondeado al entero más cercano
- (11) la temperatura máxima del termostato.
- (12) el modo "fuera de la caja" es la condición de funcionamiento estándar, el fabricante establece este modo a nivel de la fábrica, que se activa inmediatamente después de la instalación del aparato, apto para el uso normal por el usuario final de acuerdo con el patrón del agua para el que el producto ha sido diseñado y puesto en el mercado.
- (13) el calentamiento de agua de la eficiencia energética en%, redondeado a un decimal.
- (14) Todas las precauciones específicas para su montaje, instalación y mantenimiento se describen en las instrucciones de uso e instalación. Lea y siga las instrucciones de uso e instalación.
- (15) Todos los datos que se incluyen en la información del producto se determinaron mediante la aplicación de las especificaciones de las directivas europeas pertinentes. Las diferencias de información sobre los productos señalados pueden ser causa de diferentes condiciones de ensayo. Sólo los datos que contiene esta información de producto son válidos y están en vigor.



Instruction Manual

Sealed Storage Electric Water Heater

EWH 15 VR1.5

EWH 30 VR1.5

EWH 50 VR1.5

EWH 80 VR1.5

EWH 100 VR1.5

Read the Manual
before using and installing

We would like to sincerely thank you for selecting our electric water heater. Please read this manual carefully before use and the methods for the installation and use of this electric water heater, to make full use of its excellent performances.

WARNING

- Before installing this water heater, check and confirm the earth electrode on the socket is reliably grounded, without electricity. Otherwise, the electric water heater can not be installed or used.
- Do not use mobile sockets.
- Incorrect installation and use of this electric water heater may result in serious injuries to human bodies and losses of property.

▶ Contents

- Performance characteristics..... (1)
- Specifications..... (2)
- Brief introduction of product structure..... (2)
- Methods of installation..... (3)
- Methods of use..... (5)
- Cautions..... (5)
- Maintenance..... (7)
- Failures and treatment..... (7)
- Wiring diagram..... (8)

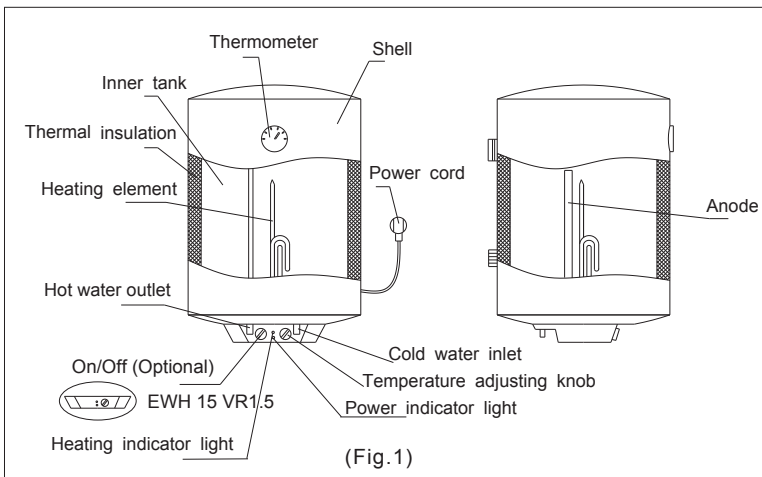
▶ Performance characteristics

1. Total automatic control: automatic addition of cold water, automatic heating.
2. Three-fold safety protection: multiple safety protection devices, such as dry heating protection, extra-temperature protection, high hydraulic pressure protection, etc., safe and reliable.
3. Sapphire enamel inner container: manufactured by using advanced electrostatic dry method enamel technique, antirust, corrosion-proof, incrustation-resistant, leak-prevention, with longer lifetime.
4. Heating pipes designed with low thermal load: safe and reliable, with longer lifetime.
5. Equipped with corrosion-proof and incrustation-retardant equipment: durable products.
6. Thickened urethane integral foaming: good thermal insulation effect, energy efficient and electricity saving.
7. Imported temperature controller: accurate and reliable control of temperature.
8. Adjustable range of water temperature from 30 to 75℃.
9. Simple operation and easy use.

► Specifications

Model	Volume (L)	Rated power (W)	Rated voltage (ACV)	Rated pressure (MPa)	Max of water temperature (°C)	Electric type	Waterproof grade
EWH 15 VR1.5	15	1500	220	0.75	75	Type I	IPX4
EWH 30 VR1.5	30	1500	220~240	0.75	75	Type I	IPX4
EWH 50 VR1.5	50	1500	220~240	0.75	75	Type I	IPX4
EWH 80 VR1.5	80	1500	220~240	0.75	75	Type I	IPX4
EWH 100 VR1.5	100	1500	220~240	0.75	75	Type I	IPX4

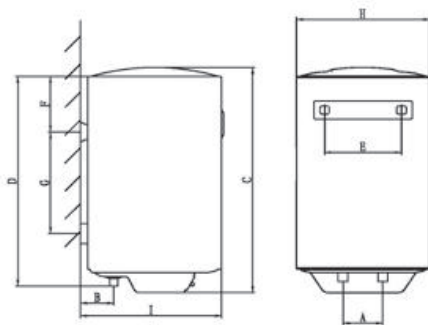
► Brief introduction of product structure



► Methods of installation

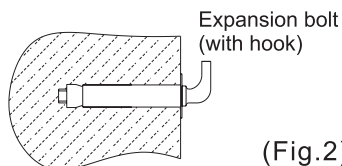
Note: Please make sure to use the accessories provided by our company to install this electric water heater. This electric water heater can not be hung on the support until it has been checked that it is firm and reliable. Otherwise, the electric water heater may face from the wall, resulting in damage of the heater, even serious accidents or injuries to people. When determining the locations of the bolt holes, it shall be ensured that there is a clearance not less than 0.2m on the right side of the electric heater, to facilitate the maintenance of the heater, if necessary.

1. Installation of the main machine



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
EWH 15 VR1.5	100	86.5	384	330.5	198	104.5	115	340	360
EWH 30 VR1.5	100	86.5	594	568.5	198	141	257	340	360
EWH 50 VR1.5	100	141.5	567	524.5	198	141	176	450	470
EWH 80 VR1.5	100	141.5	796	746.5	198	141	297	450	470
EWH 100 VR1.5	100	141.5	961	911.5	198	141	447	450	470

1. This electric water heater should be installed in a solid wall. If the strength of the wall can't bear the weight equalling twice. The total weight of the heater fully filled with water, it will be necessary to install a special support.
2. After selecting a proper location, determine the positions of the two installation holes used for expansion bolts with hook (determined according to the specification of the product you select). Make two holes in the wall with the right depth by drilling the correct size matching the expansion bolts attached, insert the screws, place the hook upwards, tighten the nuts so that they are firmly fixed, and then hang the electric water heater on it (see Fig.2).

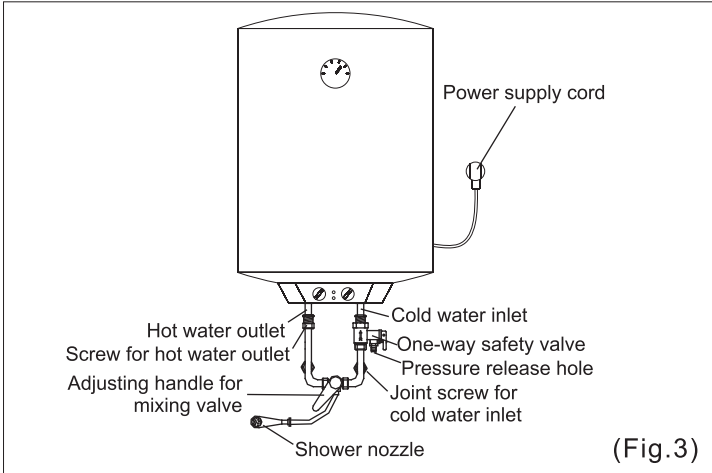


3. Install the supply socket in the wall. The requirements for the socket are as follows: 250V/10A, single phase, three electrodes. It is recommended to place the socket on the right above the heater. The height from the socket to the ground shall not be less than 1.8m (see Fig.3).

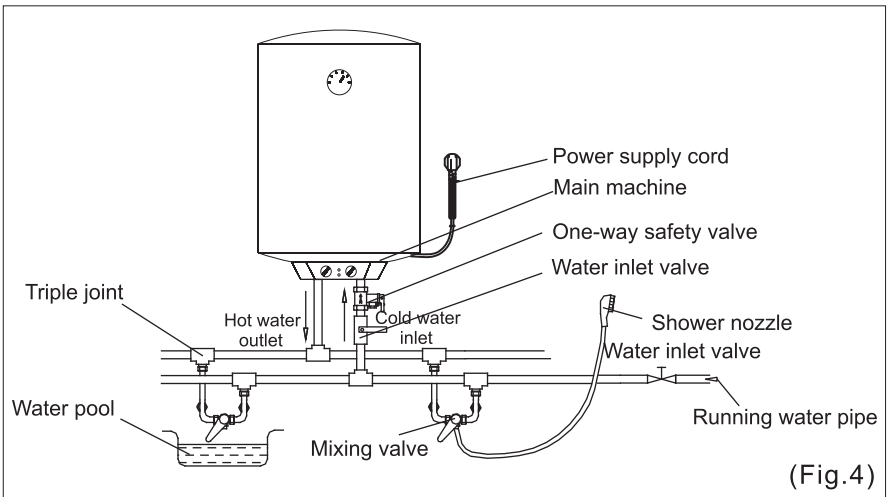
The heater can be installed, anywhere in the house not exposed to direct sunlight or rain. However, in order to reduce the pipeline heat losses, the installation position of the heater shall be closed to the location for use of water as near as possible.

2. Connection of pipelines

1. The dimension of each pipe part is G1/2.
2. Connection of one-way safety valve: install the one-way safety valve attached with the machine at the water inlet of the main machine. (Pay attention to keep the installed drainage flexible pipes of the safety valve sloping downwards and connected with the atmosphere.)
3. In order to avoid leakage when connecting the pipelines, the rubber seal gaskets provided with the machine must be added at the end of the threads (see Fig.3).



4. If the users want to make a multi-way supply system, refer to the method shown in Fig.4 for connection of the pipelines.



► Methods of use

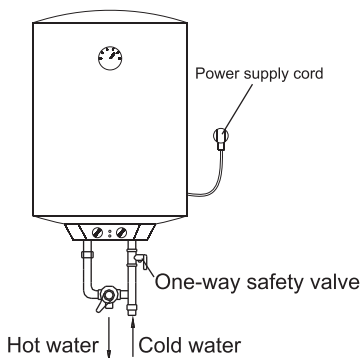
1. First, open any of the outlet valves at the outlet of the water heater, then, open the inlet valve. The electric water heater begins to be filled with water. When there is water coming out of the outlet valve normally, it implies that the heater has been fully filled with water, and the outlet valve can be closed.

Note: During normal operation, the inlet valve shall be set in the status of “open”.

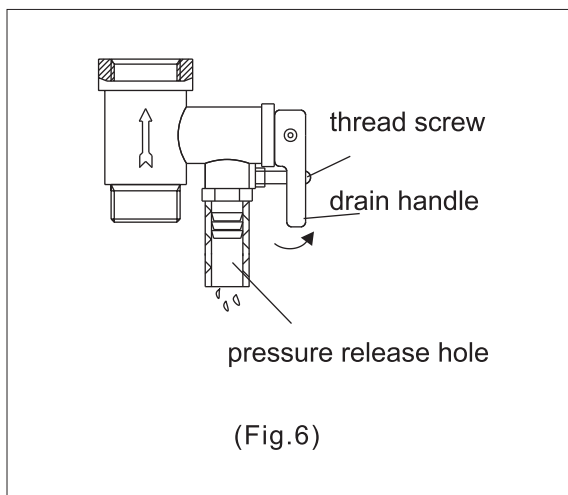
2. Insert the supply plug into the socket, the two indicator lights will be on at the same time..
3. This machine can automatically control the temperature. When the water temperature inside the machine has reached the set temperature (It is set to 75°C), it will be turned off automatically, and step into the status of thermal insulation; when the water temperature is decreased to a certain point, it will be turned on automatically to restore the heating, and the use of hot water will not be interrupted. When the heater is switched off automatically, the heating indicator will turn off.

► Cautions

1. The supply socket must be earthed reliably. The rated current of the socket shall not be lower than 10A. The socket and plug shall be kept dry to prevent electric leakage. Inspect frequently whether the plugs are well plugged in the socket. Inspect method is as follows: insert the power supply plug into the socket, after using for half an hour, shut down the unit and pull the plug out, and inspect the plug in case it scalds your hand. If temperature is over 50°C , please plug in another socket. to avoid the plug being damaged, fire or other personnel accidents result from badcontact.
2. For the places or the wall where the water may splash, the installation height of the socket shall not be lower than 1.8m.
3. The wall in which the electric water heater is installed shall be able to bear the weight equalling twice the weight of the heater fully filled with water without distortion or cracks. Otherwise, other strengthening measures should be adopted.
4. The one-way safety valve attached to the machine must be installed to the cold water inlet of this machine (see Fig.5).



5. For the first use (or the first use after maintenance or cleaning), the heater can not be switched on until it has been (fully) filled with water. When filling with water, at least one of the outlet valves at the outlet of the heater must be opened to release the air. This valve can be closed after the heater has been (fully) filled with water.
6. During the heating, there may be drops of water dripping from the pressure release hole of the one-way safety valve. This is a normal phenomenon. If there is a large amount of water leaking, please contact the professional maintenance personnel for repair. This pressure release hole shall, under no circumstances, be blocked; otherwise, the heater may be damaged, even resulting in safety accidents.
7. The drainage pipe connected to the pressure release hole must be kept sloping downwards.
8. Since the water temperature inside the heater can reach up to 75°C , the hot water must not be exposed to people when it is initially used. Adjust the water to a reasonable temperature to avoid scalding..
9. In order to drain off the water inside the inner container, it can be drained off from the exit port (Twist the thread screw of the exit port), and it can also be drained off from the one-way safety valve (Twist the thread screw off the one-way safety valve, and lift the drain handle upwards).
10. If the flexible power supply cord is damaged, the special supply cord provided by the manufacturer must be used, and replaced by the professional maintenance personnel.
11. If any parts or components of this electric water heater are damaged, please contact the professional maintenance personnel for repair, and use the special spare parts and components provided by our company.



► Maintenance

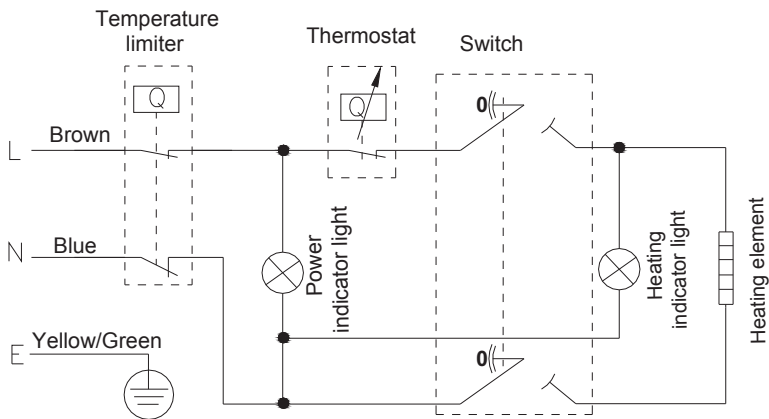
1. Check the power supply plug and socket frequently to make sure that they have good, reliable contact and are well grounded without overheating.
2. If the heater is not going to be used for a long time, especially in the regions with low temperatures (lower than 0 °C), in order to prevent the heater being damaged due to the freezing of water in the inner container, the water inside the heater shall be drained away (refer to Item 9, Cautions of this manual for the method to drain away the water inside the inner container).
3. The recommended water hardness for an optimum working performance of the water heater should not exceed 120 mg/l of CaCO₃ (Calcium Carbonate). In case of exceeding this quantity, it is recommended to use alternative decalcifying systems (You can check your local water hardness in the Water Board of your local Town Hall.) Should there be any failures due to the deposits originated by the water quality, will not be covered by the guarantee.
4. To guarantee the long-term durability and efficiency of your water heater, it is recommended to clean its inner tank and the deposits in the heating components on a regular basis.
5. It is also recommended to check the magnesium anode periodically (minimum once a year or every six months depending on the water hardness).
6. If the magnesium anode of your water tank is worn out due to the deposits originated by the water quality, the After Sales Service will have to replace it by a new one. The cost of the materials of the replacement of the magnesium anode will be covered within the guarantee period, however, the cost of the workforce or services for this replacement will not be included.
7. It is recommended to clean the surface of the water heater with soapy water, never use abrasive products or solvents.
8. During the guarantee period, the maintenance will be done by Teka's Official After Sales Service. Any services undertaken by non-Teka Official After Sales services will be excluded from the guarantee.

Types of water	mg/l	°fH	°dH	°eH
Soft water	≤17	≤1.7	≤0.95	≤1.19
Slightly hard water	≤60	≤6.0	≤3.35	≤4.20
Moderately hard water	≤120	≤12.0	≤6.70	≤8.39
Hard water	≤180	≤18.0	≤10.05	≤12.59
Very hard water	>180	>18.0	>10.05	>12.59

► Failures and treatment

Failures	Reasons	Treatment
The heating indicator light is off.	Failures of the temperature controller.	Contact with professional staff for repair.
No water coming out of the hot water outlet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The running water supply is cut off. 2. The hydraulic pressure is too low. 3. The inlet valve running water is not open. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wait for restoration of running water supply. 2. Use the heater again when the hydraulic pressure is increased. 3. Open the inlet valve running water.
The water temperature is too high.	Failures of the temperature control system.	Contact with professional staff for repair.
Water leak	Seal problem of the joint of each pipe.	Seal up the joints.

► Wiring diagram



► Produce information with EU regulation

he electrical storage water heater **EWH 15 VR1.5** of the company **TEKA Industrial, S.A.** was tested with a declared load profile of the size **“XXS”**

The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh}=34\%$

that correspond to the water heating efficiency class **“B”**

In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013)

The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP-Label.

Electricity consumption Q_{elec} , water heating energy efficiency η_{wh} and mixed water at 40 °C (V40)

Description	Parameter	Value	Unit
k-Value	k	0.23	
Smart control compliance	smart	0	
Smart control factor	SCF	0	
Conversion coefficient	CC	2.5	
Ambient correction term	Q_{cor}	-0.272	kWh
Referent energy	Q_{ref}	2.1	kWh
Useful energy content	Q_{H_2O}	2.297	kWh
Correction ratio of reference and useful energy	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.914	kWh
Daily electricity consumption (measured)	Q_{test_elec}	2.807	kWh
Water temperature at the beginning of the 24h measurement cycle	T3	77.7	°C
Water temperature at the end of the 24h measurement cycle	T5	77.3	°C
Storage volume	M_{act}	15.2	kg
Storage volume	C_{act}	15.2	L
Daily electricity consumption (corrected)	Q_{elec}	2.573	kWh
Water heating energy efficiency	η_{wh}	34.1	
Annual Electricity Consumption	AEC	541	kWh
Water heating energy efficiency class		B	
Description	Parameter	Value	Unit
Water temperature without tapping	T_{set}	79.1	°C
Average water temperature of outlet warm water	θ'_p	65.8	°C
Average water temperature of inlet cold water	θ_c	10.8	°C
Normalised value of the average temperature	θ_p	65.6	°C
Volume that delivered water of at least 40 °C	V_{40exp}	14	L
Calculated volume that delivered hot water of at least 40 °C	V_{40}	26	L

he electrical storage water heater **EWH 30 VR1.5** of the company **TEKA Industrial, S.A.** was tested with a declared load profile of the size **“S”**

The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh}=33\%$

that correspond to the water heating efficiency class **“C”**

In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013)

The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP-Label.

Electricity consumption Q_{elec} , water heating energy efficiency η_{wh} and mixed water at 40 °C (V40)

Description	Parameter	Value	Unit
k-Value	k	0.23	
Smart control compliance	smart	0	
Smart control factor	SCF	0	
Conversion coefficient	CC	2.5	
Ambient correction term	Q_{cor}	-0.342	kWh
Referent energy	Q_{ref}	2.1	kWh
Useful energy content	Q_{H_2O}	2.266	kWh
Correction ratio of reference and useful energy	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.927	kWh
Daily electricity consumption (measured)	Q_{test_elec}	2.960	kWh
Water temperature at the beginning of the 24h measurement cycle	T3	75.9	°C
Water temperature at the end of the 24h measurement cycle	T5	77.4	°C
Storage volume	M_{act}	29.6	kg
Storage volume	C_{act}	29.6	L
Daily electricity consumption (corrected)	Q_{elec}	2.695	kWh
Water heating energy efficiency	η_{wh}	32.8	
Annual Electricity Consumption	AEC	562	kWh
Water heating energy efficiency class		C	
Description	Parameter	Value	Unit
Water temperature without tapping	T_{set}	76.4	°C
Average water temperature of outlet warm water	θ'_p	67.4	°C
Average water temperature of inlet cold water	θ_c	10.4	°C
Normalised value of the average temperature	θ_p	67.4	°C
Volume that delivered water of at least 40 °C	V_{40exp}	25.6	L
Calculated volume that delivered hot water of at least 40 °C	V_{40}	49	L

he electrical storage water heater **EWH 50 VR1.5** of the company **TEKA Industrial, S.A.** was tested with a declared load profile of the size **“M”**

The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh}=37\%$

that correspond to the water heating efficiency class **“C”**

In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013)

The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP-Label.

Electricity consumption Q_{elec} , water heating energy efficiency η_{wh} and mixed water at 40 °C (V40)

Description	Parameter	Value	Unit
k-Value	k	0.23	
Smart control compliance	smart	0	
Smart control factor	SCF	0	
Conversion coefficient	CC	2.5	
Ambient correction term	Q_{cor}	-0.357	kWh
Referent energy	Q_{ref}	5.845	kWh
Useful energy content	Q_{H_2O}	6.234	kWh
Correction ratio of reference and useful energy	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.938	kWh
Daily electricity consumption (measured)	Q_{test_elec}	6.944	kWh
Water temperature at the beginning of the 24h measurement cycle	T3	75.3	°C
Water temperature at the end of the 24h measurement cycle	T5	76.1	°C
Storage volume	M_{act}	50.8	kg
Storage volume	C_{act}	50.8	L
Daily electricity consumption (corrected)	Q_{elec}	6.466	kWh
Water heating energy efficiency	η_{wh}	37.0	
Annual Electricity Consumption	AEC	1389	kWh
Water heating energy efficiency class		C	
Description	Parameter	Value	Unit
Water temperature without tapping	T_{set}	76.5	°C
Average water temperature of outlet warm water	θ'_p	69.5	°C
Average water temperature of inlet cold water	θ_c	10.2	°C
Normalised value of the average temperature	θ_p	69.4	°C
Volume that delivered water of at least 40 °C	V_{40exp}	40.4	L
Calculated volume that delivered hot water of at least 40 °C	V_{40}	80	L

he electrical storage water heater **EWH 80 VR1.5** of the company **TEKA Industrial, S.A.** was tested with a declared load profile of the size **“M”**

The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh}=35\%$

that correspond to the water heating efficiency class **“D”**

In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013)

The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP-Label.

Electricity consumption Q_{elec} , water heating energy efficiency η_{wh} and mixed water at 40 °C (V40)

Description	Parameter	Value	Unit
k-Value	k	0.23	
Smart control compliance	smart	0	
Smart control factor	SCF	0	
Conversion coefficient	CC	2.5	
Ambient correction term	Q_{oor}	-0.624	kWh
Referent energy	Q_{ref}	5.845	kWh
Useful energy content	Q_{H_2O}	6.182	kWh
Correction ratio of reference and useful energy	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.945	kWh
Daily electricity consumption (measured)	Q_{test_elec}	7.366	kWh
Water temperature at the beginning of the 24h measurement cycle	T3	75	°C
Water temperature at the end of the 24h measurement cycle	T5	75.6	°C
Storage volume	M_{act}	80.3	kg
Storage volume	C_{act}	80.3	L
Daily electricity consumption (corrected)	Q_{elec}	6.930	kWh
Water heating energy efficiency	η_{wh}	35.0	
Annual Electricity Consumption	AEC	1467	kWh
Water heating energy efficiency class		D	
Description	Parameter	Value	Unit
Water temperature without tapping	T_{set}	75	°C
Average water temperature of outlet warm water	θ'_p	71	°C
Average water temperature of inlet cold water	θ_c	10.2	°C
Normalised value of the average temperature	θ_p	71	°C
Volume that delivered water of at least 40 °C	V_{40exp}	68.8	L
Calculated volume that delivered hot water of at least 40 °C	V_{40}	140	L

he electrical storage water heater **EWH 100 VR1.5** of the company **TEKA Industrial, S.A.** was tested with a declared load profile of the size **“L”**

The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh}=36\%$

that correspond to the water heating efficiency class **“D”**

In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013)

The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP-Label.

Electricity consumption Q_{elec} , water heating energy efficiency η_{wh} and mixed water at 40 °C (V40)

Description	Parameter	Value	Unit
k-Value	k	0.23	
Smart control compliance	smart	0	
Smart control factor	SCF	0	
Conversion coefficient	CC	2.5	
Ambient correction term	Q_{cor}	-0.861	kWh
Referent energy	Q_{ref}	11.655	kWh
Useful energy content	Q_{H_2O}	12.088	kWh
Correction ratio of reference and useful energy	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.964	kWh
Daily electricity consumption (measured)	Q_{test_elec}	13.653	kWh
Water temperature at the beginning of the 24h measurement cycle	T3	74.4	°C
Water temperature at the end of the 24h measurement cycle	T5	74.5	°C
Storage volume	M_{act}	100.1	kg
Storage volume	C_{act}	100.1	L
Daily electricity consumption (corrected)	Q_{elec}	13.153	kWh
Water heating energy efficiency	η_{wh}	36.4	
Annual Electricity Consumption	AEC	2813	kWh
Water heating energy efficiency class		D	
Description	Parameter	Value	Unit
Water temperature without tapping	T_{set}	75.1	°C
Average water temperature of outlet warm water	θ'_p	69.5	°C
Average water temperature of inlet cold water	θ_c	10.1	°C
Normalised value of the average temperature	θ_p	69.5	°C
Volume that delivered water of at least 40 °C	V_{40exp}	82.1	L
Calculated volume that delivered hot water of at least 40 °C	V_{40}	163	L

 DESCRIPTION TO ANNEX I

- (1) supplier's name or trade mark
- (2) supplier's model identifier
- (3) the declared load profile, expressed by the appropriate letter and typical usage in accordance with Table 3 of Annex VII
- (4) the water heating energy efficiency class of the model, determined in accordance with point 1 of Annex II
- (5) the water heating energy efficiency in %, rounded to the nearest integer
- (6) the annual electricity consumption in KWh in terms of final energy and/or the annual fuel consumption in GJ in terms of GCV, rounded to the nearest integer and calculated in accordance with point 4 of Annex VIII
- (7) the thermostat temperature settings of the water heater, as placed on the market
- (8) the daily electricity consumption Q_{elec} in KWh, rounded to three decimal places
- (9) the declared load profile, expressed by the appropriate letter in accordance with Table 1 of this Annex
- (10) the mixed water at 40 °C V40 in litres, rounded to the nearest integer
- (11) maximum temperature of the thermostat
- (12) 'out of the box-mode' is the standard operating condition, setting or mode set by the manufacturer at factory level, to be active immediately after the appliance installation, suitable for normal use by the end-user according to the water tapping pattern for which the product has been designed and placed on the market
- (13) the water heating energy efficiency in %, rounded to one decimal place
- (14) All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.
- (15) All of the data that is included in the product information was determined by applying the specifications of the relevant European directives. Differences to product information listed elsewhere may result in different test conditions. Only the data that is contained in this product information is applicable and valid.

Teka Subsidiaries

Country Subsidiary	Address	City	Phone
Austria Küppersbusch Austria	Eitnergasse, 13	1231 Wien	+43 18 668 022
Belgium Küppersbusch Belgium S.P.R.L.	Doomveld Industrie, Asse 3, No. 11 - Boite 7	1731 Zellik	+32 24 668 740
Bulgaria Teka Bulgaria FOOD	Blvd. "Tsarigradsko Shosse" 135	1784 Sofia	+359 29 768 330
Chile Teka Chile S.A.	Avd El Retiro Parque los Maitenes, 1237. Parque Enea	Pudahuel, Santiago de Chile	+ 56 24 386 000
China Teka International Trading (Shanghai) Co. Ltd.	6/F. Datong Business Center, No. 369 Fuxing Middle Rd.	200025 Shanghai	+86 2 153 076 901
Czech Republic Teka CZ S.R.O.	V Holesovickách, 593	182 00 Praha 8 - Liben	+420 284 691 940
Ecuador Teka Ecuador S.A.	Parque Ind. California 2, Via a Daule Km 12	Guayaquil	+593 42 100 311
Great Britain Teka Products Ltd.	177 Milton Park	OX14 4SE Milton, Abingdon	+44 1 235 861 916
Greece Teka Hellas A.E.	Thesi Roupaki - Aspropyrgos	193 00 Athens	+30 2 109 760 283
Hungary Teka Hungary Kft.	Bajcsy Zsilinszky u. 53	1065 Budapest	+36 13 542 110
Indonesia PT Teka Buana	Jalan Menteng Raya, Kantor Taman A9 Unit A3	12950 Jakarta	+62 215 762 272
Malaysia Teka Küchentechnik (Malaysia) Sdn Bhd	10 Jalan Kartunis U1/47, Temasya Park, Off Glenmarie	40150 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan	+60 376 201 600
Mexico Teka Mexicana S.A. de C.V.	Ferrocarril 200, Esquina Norte 29, Col. Moctezuma	15500 Mexico D.F.	+52 5 551 330 493
Morocco Teka Maroc S.A.	73, Bd. Slimane, Dépôt 33, Route de Ain Sebaa	Casablanca	+212 22 674 462
Poland Teka Polska Sp. ZO.O.	ul. 3-go Maja 8 / A2	05-800 Pruszków	+48 227 383 270
Portugal Teka Portugal S.A.	Estrada da Mota - Apdo 533	3834-909 Ilhavo, Aveiro	+35 1 234 329 500
Romania S.C. Teka Küchentechnik Romania S.R.L.	Sevastopol str., no 24, 5th floor, of. 15	010992 Bucharest Sector 1	+40 212 334 450
Russia/Россия Teka Rus LLC/OOO "Teka Рус"	ул.Баркляя, д.6, стр.3, оф.402	121087 Россия, Москва	+7 4 956 450 064
Singapore Teka Singapore PTE Ltd	Clemenceau Avenue, 83, 01-33/34 UE Square	239920 Singapore	+65 67 342 415
Spain Teka Industrial, S.A.	C/ Cajo,17	39011 Santander	+34 942 355 050
Thailand Teka (Thailand) Co. Ltd.	364/8 Sri-Ayuttaya Road, Phayathai, Ratchatavee	10400 Bangkok	+66 -26 424 888
Turkey Teka Teknik MutfaK Aletleri Sanayi Ve	Büyükdere Cad. 24/13	80290 Mecidiyeköy, Istanbul	+90 2 122 883 134
Ukraine Teka Ukraine LLC	86-e, Bozhenko Str ,2nd floor,4th entrance	03150 Kyiv	+380 444 960 680
United Arab Emirates Teka Middle East Fze	Building LOB 16, Office 417	P.O. Box 18251 Dubai	+971 48 872 912
United Arab Emirates Teka Küchentechnik U.A.E LLC	Bin Khedia Centre	P.O. Box 35142 Dubai	+971 42 833 047
Venezuela Teka Andina S.A.	Ctra. Petare-Santa Lucia, km 3 (El Limoncito)	1070 Caracas	+58 2 122 912 821
Vietnam TEKA Vietnam Co., Ltd.	803 Dai Minh Convention Tower, 8th Floor	77 Hoang Van Thai, District 7, Ho Chi Minh	+84 854 160 646