1. PRECAUCIONES

Antes de instalar este calentador de agua, compruebe y confirme que la toma de tierra de corriente está conectada de forma fiable. De lo contrario, el calentador de agua eléctrico no se puede instalar y utilizar. No utilice tableros de extensión. La instalación y/o uso incorrecto de este calentador eléctrico de agua puede provocar lesiones graves y daños materiales.

Precauciones especiales

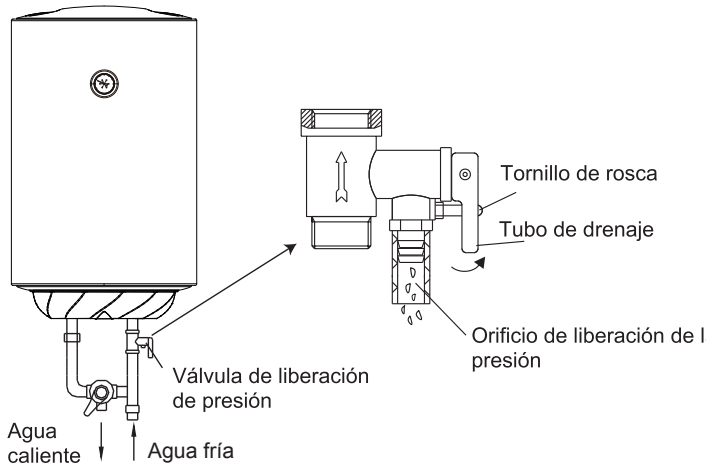
● El enchufe de alimentación debe estar conectado a tierra de forma fiable. La corriente nominal del enchufe no debe ser inferior a 10A. El enchufe y el cable deben mantenerse secos para evitar fugas eléctricas.

● La altura de instalación de la toma de corriente no debe ser inferior a 1,8 m.
● La pared en la que se instale el calentador de agua eléctrico debe soportar el doble de la carga del calentador lleno completamente con agua sin que genere grietas ni daños en la pared. De lo contrario, se deben adoptar medidas de fortalecimiento de la pared.

● La válvula de liberación de presión conectada al calentador debe instalarse en la entrada de agua fría de este calentador (ver Fig. 1). Asegúrese de que no esté expuesta al vapor. El agua puede salirse de la válvula de liberación de presión, por lo que el tubo de salida debe abrirse. La válvula de liberación de presión necesita ser verificada y limpiada regularmente, para asegurar de que no se bloqueará.

- Al utilizar el calentador por primera vez (o el primer uso después del mantenimiento), el calentador no se puede encender hasta que se haya llenado completamente de agua. Al hacer el llenado, por lo menos una de las válvulas de salida debe estar abierta para agotar el aire. Esta válvula se puede cerrar después de que el calentador se llene completamente de agua.
- El calentador de agua no está diseñado para ser usado por personas (incluyendo niños) con una discapacidad física, sensorial o mental, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurar que no juegan con el calentador.
- Durante el calentamiento, puede haber gotas de agua goteando desde el orificio de la válvula de liberación de presión. Este es un fenómeno normal. Si hay una gran cantidad de fuga de agua, póngase en contacto con el centro de atención al cliente para su reparación. Este orificio de liberación de presión no se bloqueará en ningún caso; de lo contrario, el calentador puede resultar dañado, incluso creando accidentes.
- El tubo de drenaje conectado al orificio de liberación de presión debe mantenerse inclinado hacia abajo.
- Debido a que la temperatura del agua dentro del calentador puede alcanzar hasta 75ºC, el agua caliente no debe ser expuesta a cuerpos humanos cuando se utiliza inicialmente. Ajuste la temperatura del agua a una temperatura adecuada para evitar escaldar.
- Si el cable de alimentación está dañado, el cable de alimentación debe ser seleccionado y reemplazado por personal de mantenimiento profesional.
- Si alguna de las partes y componentes de este calentador de agua eléctrico están dañados, póngase en contacto con el centro de atención al cliente para que lo reparen.
- Este aparato no está diseñado para ser usado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el aparato.
- La presión máxima de entrada de agua es de 0,5 MPa; La presión mínima de entrada de agua es de 0,1 MPa, esto es necesario para el correcto funcionamiento del aparato.

- El agua puede gotear por el tubo de descarga del dispositivo de liberación de presión y este tubo se debe dejar abierto; El dispositivo de liberación de presión debe ser limpiado regularmente para eliminar depósitos de cal y verificar que no está bloqueado.
- Para drenar el agua dentro del recipiente interior, puede drenarse la válvula de liberación de presión. Gire el tornillo de rosca de la válvula de liberación de presión y levante la palanca de drenaje hacia arriba (ver Fig. 1). Una tubería de descarga conectada al dispositivo de liberación de presión se instalará en una dirección continua hacia abajo y en un entorno libre de escarcha.



(Fig.1)

2. INTRODUCCIÓN AL PRODUCTO

2.1 Nomenclatura

D ✻ - ✻ ✻ ✻

① ② ③ ④ ⑤

① es el código de producto del calentador de agua eléctrico con acumulador;

② es la capacidad (L);

③ representa la potencia nominal (*100 W);

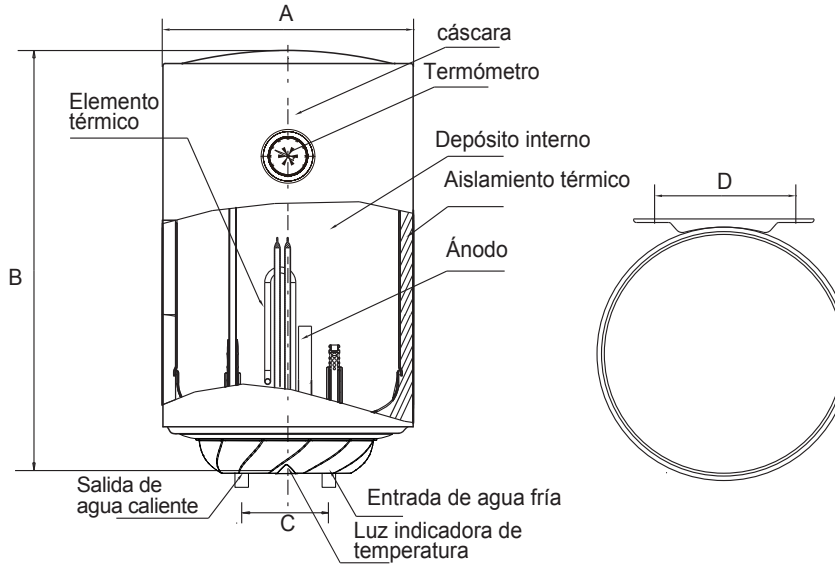
④ representa el código del modelo (p. ej.: A,B,C…);

⑤ representa la extensión del modelo (p. ej.: 1,2,3…);

2.2 Parámetros técnicos de rendimiento.

Modelo	Volumen (L)	Potencia (W)	Voltaje (ACV)	Presión (MPa)	Máximo temperatura del agua	Clase de protección	Impermeabilidad
CTR-30-M	30	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
CTR-50-M	50	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
CTR-80-M	80	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
CTR-100-M	100	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4

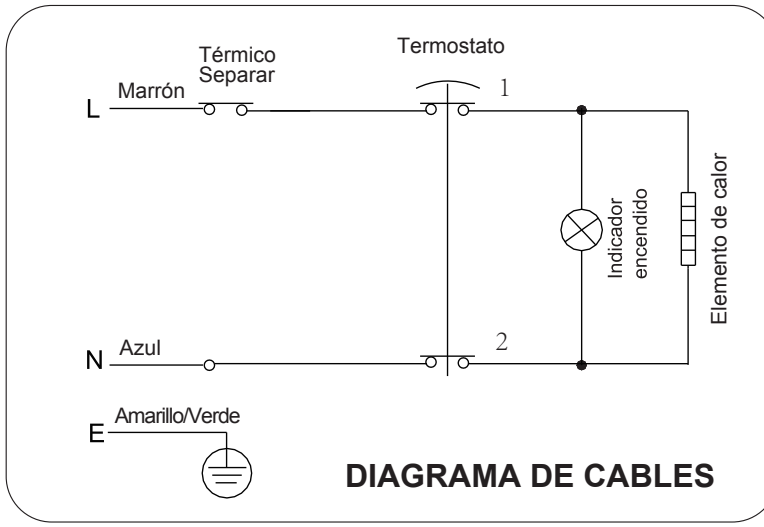
2.3 Estructura del producto



	CTR-30-M	CTR-50-M	CTR-80-M	CTR-100-M
A	340	385	450	450
B	599	748.5	802.5	967.5
C	100	100	100	100
D	196	196	196	196

(Nota: Todas las dimensiones son en mm)

2.3 Diagrama de cables internos



7. Información de producto regulación EU

El calentador de agua eléctrico CTR-30-M de la compañía Cata Electrodomesticos S.L. 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 η_{wh}**=31.6%**

Q_{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℃ (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}	-0.414	kWh
Energía de referencia	Q_{ref}	2.1	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H2O}	2.5	kWh
Ratio de corrección Energía Referencia/Util	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.84	kWh
Consumo diario de electricidad (medido)	Q_{test_elec}	3.520	kWh
Temperatura del agua al inicio del ciclo de medición de 24h	T3	66.4	℃
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	71	℃
Capacidad de Almacenamiento	M_{act}	30.3	kg
Capacidad de Almacenamiento	C_{act}	30.3	L
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	2.820	kWh
Eficiencia Energética de Calentamiento de Agua	η_{wh}	31.6	
Consumo anual de electricidad	AEC	583	kWh
Clase de Eficiencia Energética		C	
Descripción	**Parámetro**	**Valor**	**Unidad**
Temperatura del agua con grifos cerrados	T_{set}	66	℃
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ'_p	62.2	℃
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.5	℃
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	62.2	℃
Volumen de agua calentada al menos 40º C	V_{40exp}	25	L
Agua mixta a 40 °C	V_{40}	44	L

El calentador de agua eléctrico CTR-50-M de la compañía Cata Electrodomesticos S.L. 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 **η_{wh}=36.6%**

Q_{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℃ (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}	-0.411	kWh
Energía de referencia	Q_{ref}	5.845	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H2O}	7.349	kWh
Ratio de corrección Energía Referencia/Util	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.795	kWh
Consumo diario de electricidad (medido)	Q_{test_elec}	8.662	kWh
Temperatura del agua al inicio del ciclo de medición de 24h	T3	63.3	℃
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	70.3	℃
Capacidad de Almacenamiento	M_{act}	50.9	kg
Capacidad de Almacenamiento	C_{act}	50.9	L
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	6.560	kWh
Eficiencia Energética de Calentamiento de Agua	η_{wh}	36.6	
Consumo anual de electricidad	AEC	1404	kWh
Clase de Eficiencia Energética		C	
Descripción	**Parámetro**	**Valor**	**Unidad**
Temperatura del agua con grifos cerrados	T_{set}	64	℃
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ'_p	61.7	℃
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.2	℃
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	61.7	℃
Volumen de agua calentada al menos 40º C	V_{40exp}	42	L
Agua mixta a 40 °C	V_{40}	73	L

El calentador de agua eléctrico CTR-80-M de la compañía Cata Electrodomesticos S.L. 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 η_{wh}**=37.1%**

Q_{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℃ (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}	-0.335	kWh
Energía de referencia	Q_{ref}	5.845	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H2O}	6.135	kWh
Ratio de corrección Energía Referencia/Util	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.953	kWh
Consumo diario de electricidad (medido)	Q_{test_elec}	8.537	kWh
Temperatura del agua al inicio del ciclo de medición de 24h	T3	51.8	℃
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	70.9	℃
Capacidad de Almacenamiento	M_{act}	80.6	kg
Capacidad de Almacenamiento	C_{act}	80.6	L
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	6.428	kWh
Eficiencia Energética de Calentamiento de Agua	η_{wh}	37.1	
Consumo anual de electricidad	AEC	1382	kWh
Clase de Eficiencia Energética		C	
Descripción	**Parámetro**	**Valor**	**Unidad**
Temperatura del agua con grifos cerrados	T_{set}	52	℃
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ'_p	50	℃
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.5	℃
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	49.9	℃
Volumen de agua calentada al menos 40º C	V_{40exp}	56	L
Agua mixta a 40 °C	V_{40}	75	L

El calentador de agua eléctrico CTR-100-M de la compañía Cata Electrodomesticos S.L. 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 **η_{wh}=36.2%**

Q_{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℃ (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}	-0.464	kWh
Energía de referencia	Q_{ref}	5.845	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H2O}	6.243	kWh
Ratio de corrección Energía Referencia/Util	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.936	kWh
Consumo diario de electricidad (medido)	Q_{test_elec}	9.394	kWh
Temperatura del agua al inicio del ciclo de medición de 24h	T3	51.3	℃
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	70.8	℃
Capacidad de Almacenamiento	M_{act}	100.9	kg
Capacidad de Almacenamiento	C_{act}	100.9	L
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	6.653	kWh
Eficiencia Energética de Calentamiento de Agua	η_{wh}	36.2	
Consumo anual de electricidad	AEC	1420	kWh
Clase de Eficiencia Energética		C	
Descripción	**Parámetro**	**Valor**	**Unidad**
Temperatura del agua con grifos cerrados	T_{set}	51	℃
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ'_p	50.7	℃
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.3	℃
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	50.7	℃
Volumen de agua calentada al menos 40º C	V_{40exp}	76.3	L
Agua mixta a 40 °C	V_{40}	103	L