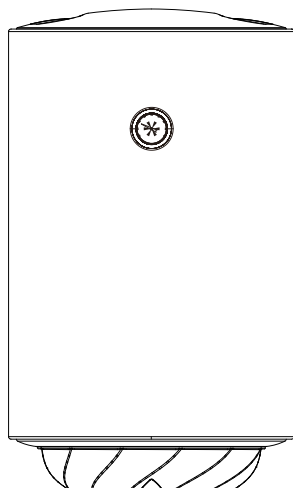




Manual de instrucciones

Calentador de agua eléctrico con almacenamiento sellado

Para el modelo: CTR-30-M
CTR-50-M
CTR-80-M
CTR-100-M



Este esquema sirve únicamente como referencia.
Considere el aspecto del producto real como el estándar.

Observaciones Generales

- La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por profesionales cualificados o por técnicos autorizados.
- El fabricante no se hace responsable de cualquier daño o mal funcionamiento causado por una mala instalación o incumplimiento de las instrucciones incluidas en este manual.
- Para obtener instrucciones más detalladas sobre instalación y mantenimiento, consulte los capítulos siguientes.

ÍNDICE

1. Precauciones(2)

2. Introducción(3)

3. Instalación(5)

4. Uso(7)

5. Mantenimiento(7)

6 Solución de problemas.....(8)

7. Información sobre la regulación de la UE(9)

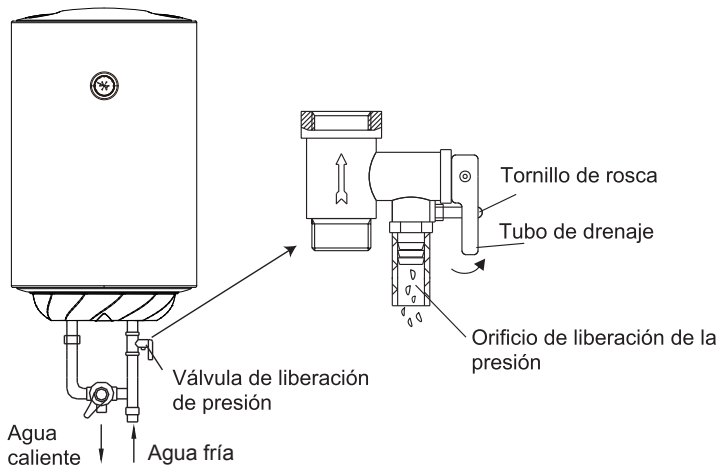
1. PRECAUCIONES

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 75°C, 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

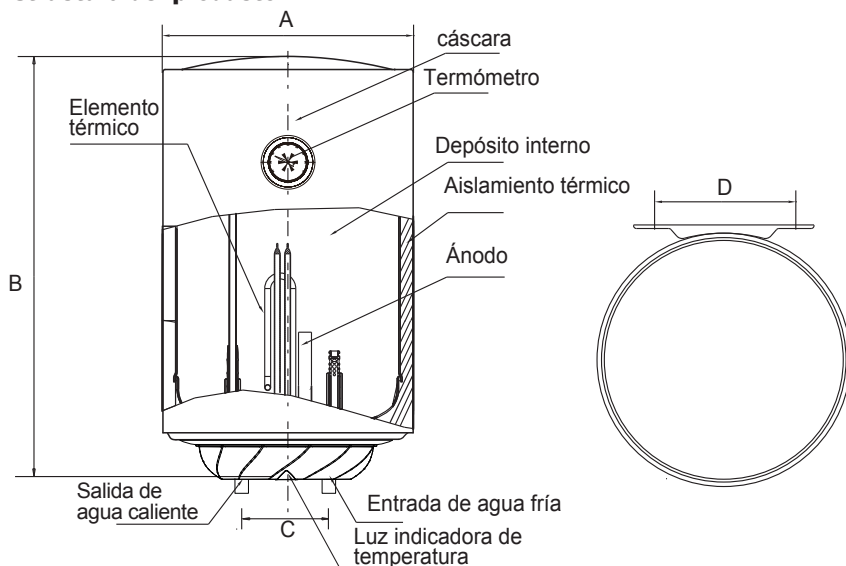
D ***** **-** ***** ***** *****
① ② ③ ④ ⑤

- 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

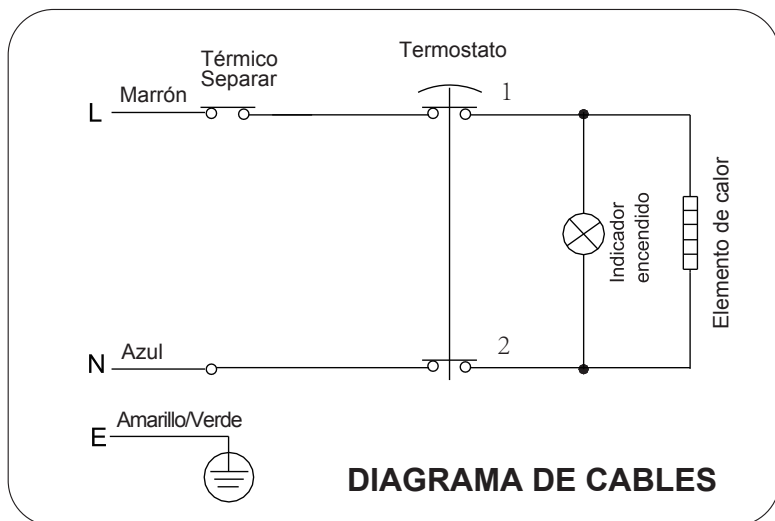
2.3 Estructura del producto



	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



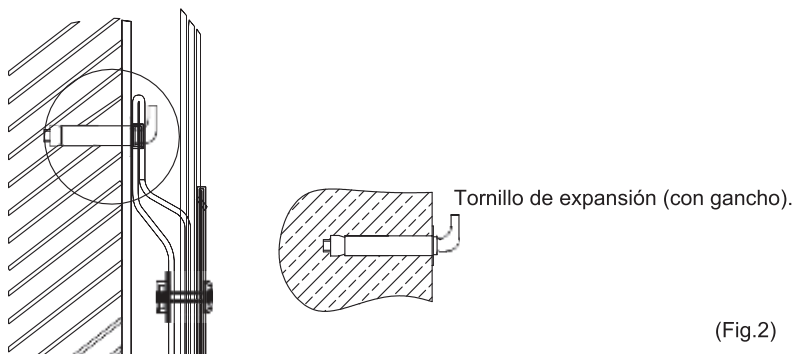
3. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD

3.1 Instrucciones para la instalación.

① Este calentador de agua eléctrico se instalará en una pared sólida. Si la resistencia de la pared no puede soportar la carga igual a dos veces el peso total del calentador lleno de agua, entonces es necesario instalar un soporte especial.

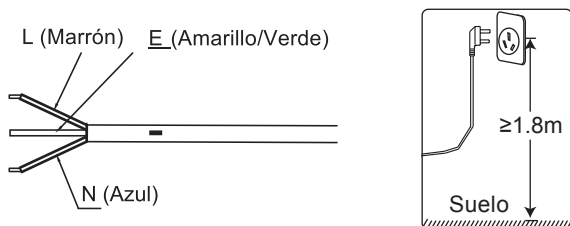
En caso de que la pared sea de ladrillos huecos, asegúrese de llenarlo con cemento completamente.

② Después de seleccionar un lugar adecuado, determine las posiciones de los dos orificios de instalación utilizados para los pernos de expansión con gancho. Haga dos orificios en la pared con la profundidad correspondiente a los pernos de expansión conectados con la máquina. El gancho debe quedar hacia arriba, apriete las tuercas para fijar firmemente, y luego cuelgue el calentador de agua eléctrico en él (ver Fig.2).



(Fig.2)

③ Instale el enchufe de alimentación en la pared. Los requisitos para el enchufe son los siguientes: 250V / 10A, monofásico, tres electrodos. Se recomienda colocar el enchufe a la derecha sobre el calentador. La altura del enchufe al suelo no debe ser inferior a 1,8 m (ver Fig.3). Si hay fallo en el cable de alimentación, debe ser reemplazado por el fabricante, o por el servicio técnico para garantizar la seguridad.

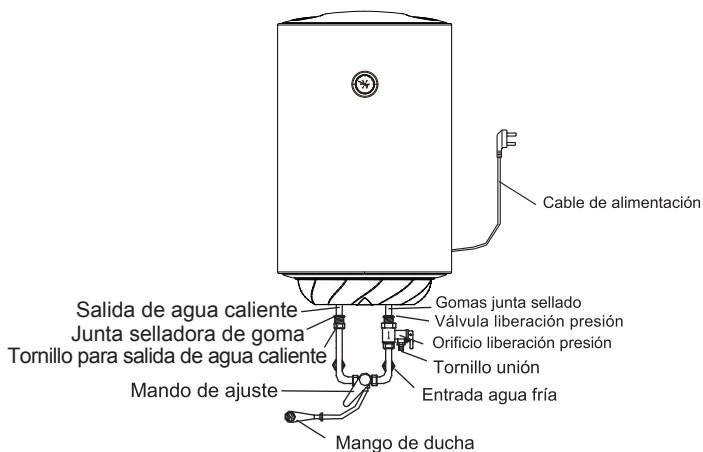


(Fig.3)

④ Si el cuarto de baño es demasiado pequeño, el calentador se puede instalar en otro lugar. Sin embargo, con el fin de reducir las pérdidas de calor de la tubería, la posición de instalación del calentador debe ser tan cerca como sea posible.

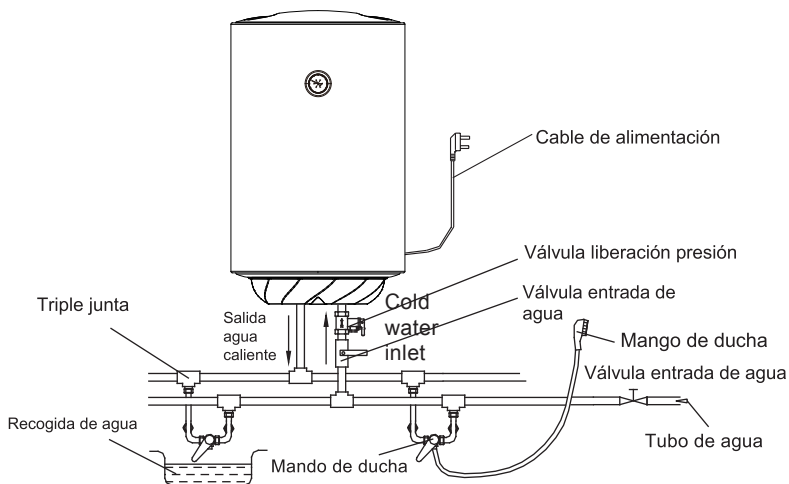
3.2 Conexión de tuberías.

- ① La dimensión de cada parte del tubo es G1 / 2 " ; La presión máxima y mínima de entrada debe medirse en Pa como unidad.
- ② Conecte la válvula de liberación de presión con el calentador en la entrada del calentador de agua.
- ③ Para evitar fugas al conectar las tuberías, las juntas de sellado de goma suministradas con el calentador deben añadirse al final de las roscas para evitar fugas (ver Fig.4).



(Fig.4)

- ④ Si los usuarios desean realizar un sistema de alimentación de múltiples vías, consulte el método mostrado en la fig. 5 y la figura 6 para la conexión de las tuberías.



(Fig.5)



NOTA

Por favor, asegúrese de utilizar los accesorios proporcionados por nuestra empresa para instalar este calentador de agua eléctrico. Este calentador de agua eléctrico no se puede colgar en el soporte hasta que se confirme que es firme y seguro. De lo contrario, el calentador de agua eléctrico puede caer de la pared, generando daños materiales y personales. Cuando se determine la ubicación de los orificios de los pernos, se debe asegurar que haya un espacio libre de al menos 0.2m en el lado derecho del calentador eléctrico, para en caso necesario, poder realizar el mantenimiento del calentador.

4. USO

- En primer lugar, abra cualquiera de las válvulas de salida en la salida del calentador de agua, luego abra la válvula de entrada. El calentador de agua se llena de agua. Cuando el agua sale por el tubo de salida implica que el calentador ha sido llenado completamente con agua y la válvula de salida puede cerrarse.



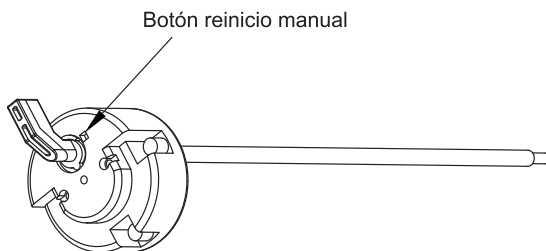
NOTA

Durante el uso normal, la válvula de entrada de agua debe estar siempre abierta.

- Conecte el enchufe a una toma de alimentación, el indicador se encenderá.
- El termostato controla automáticamente la temperatura. Cuando el agua alcanza la temperatura establecida dentro del calentador, el calentador se apagará automáticamente. Cuando la temperatura del agua cae por debajo del punto de ajuste, el calentador se encenderá automáticamente para restaurar el grado de calefacción establecido.

5. MANTENIMIENTO

- El limitador de la temperatura corta la electricidad si el calentador de agua está sobrecalentado o el termostato está dañado. Es necesario reiniciarlo manualmente (Ver Fig.9).



(Fig.9)



PRECAUCIÓN

Personal no cualificado no está autorizado a desmontar el limitador de temperatura para reiniciar. Póngase en contacto con el servicio técnico para realizar dicha acción, de lo contrario la empresa no asumirá la responsabilidad de cualquier accidente derivado de esto.

- Compruebe con frecuencia el enchufe y la toma de alimentación para asegurarse de que tienen un contacto bueno y fiable y que están bien conectados a tierra, para que no ocurra sobrecalentamiento.
- Si el calentador no se utiliza durante mucho tiempo, especialmente en las regiones con baja temperatura atmosférica (inferior a 0 ° C), el agua dentro del calentador debe drenarse. Esto evitará el daño del calentador debido a la congelación del agua en el recipiente interior. (Consulte el apartado de Precauciones de este manual para el método para drenar el agua del recipiente interior).
- Para garantizar que el calentador de agua funcione eficientemente durante mucho tiempo, se recomienda limpiar el recipiente interior y los depósitos periódicamente.
- Se recomienda examinar los materiales de protección del ánodo de magnesio cada seis meses aproximadamente. Si se han desgastado reemplácelos por nuevo material.



PRECAUCIÓN

Corte el suministro eléctrico antes de realizar el mantenimiento, para evitar peligro de electrocución.

6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Fallo	Razón	Tratamiento
El indicador de calentamiento no se enciende	Fallo en el control de temperatura	Contacte con el servicio técnico para repararlo
No sale agua por la salida de agua caliente	1. El suministro de agua está cortado. 2. La presión hidráulica es demasiado floja. 3. La válvula de entrada de agua no está abierta-	1. Esperar a que se restaure el suministro de agua. 2. Use el calentador de nuevo cuando la presión aumente. 3. Abra la válvula de entrada de agua.
La temperatura del agua es demasiado alta	Fallo en el control de la temperatura	Contacte con el servicio técnico para repararlo
Goteo de agua	Problema del sellado en las juntas	Selle las juntas de las tuberías



NOTA

Estos productos no están equipados con enchufe. Póngase en contacto con profesionales para comprar e instalar el enchufe. Las piezas que se ilustran en este manual de uso y mantenimiento son sólo indicativas, las piezas suministradas con el producto pueden diferir con las ilustraciones. Este producto está diseñado para uso doméstico solamente. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

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 $\eta_{wh}=31.6\%$

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°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}	-0.414	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	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	71	°C
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	°C
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ_p	62.2	°C
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.5	°C
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	62.2	°C
Volumen de agua calentada al menos 40° 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 $\eta_{wh}=36.6\%$

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°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}	-0.411	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	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	70.3	°C
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	°C
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ_p	61.7	°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	61.7	°C
Volumen de agua calentada al menos 40° 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 $\eta_{wh}=37.1\%$

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°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}	-0.335	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	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	70.9	°C
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	°C
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ_p	50	°C
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.5	°C
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	49.9	°C
Volumen de agua calentada al menos 40° 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 $\eta_{wh}=36.2\%$

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°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}	-0.464	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	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición de 24h	T5	70.8	°C
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	°C
Temperatura media del agua en la salida de agua caliente	θ_p	50.7	°C
Temperatura media del agua en la entrada de agua fria	θ_c	10.3	°C
Valor normalizado de la media de temperatura	θ_p	50.7	°C
Volumen de agua calentada al menos 40° C	V_{40exp}	76.3	L
Agua mixta a 40 °C	V_{40}	103	L