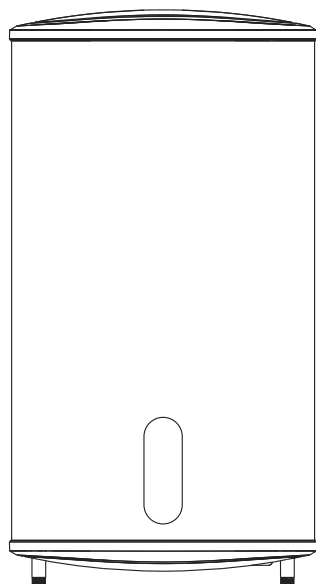


Corberó

MANUAL DEL USUARIO

Calentador de agua de almacenamiento eléctrico



CTM505FL

CTM755FL

CTM1005FL

Observaciones Generales

- La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por profesionales cualificados o por técnicos autorizados de Midea.
- 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.
- En caso de avería del cable de alimentación, éste deberá ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o personas cualificadas del mismo tipo para evitar riesgos.
- Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades psíquicas o mentales reducidas, o 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.
- Este aparato puede ser utilizado por niños de 8 años o más o por personas con facultades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, siempre que sea bajo supervisión o siguiendo indicaciones sobre su uso de forma segura y que comprendan los peligros relacionados. Los niños no deberán jugar con el aparato. Los niños no deberán realizar la limpieza y el mantenimiento sin supervisión.

▶ ÍNDICE

PORTADA

1.Precauciones..... (2)

2.Introducción..... (3)

3.Instalación (5)

4.Uso (8)

5.Mantenimiento..... (9)

6.Solución de problemas..... (10)

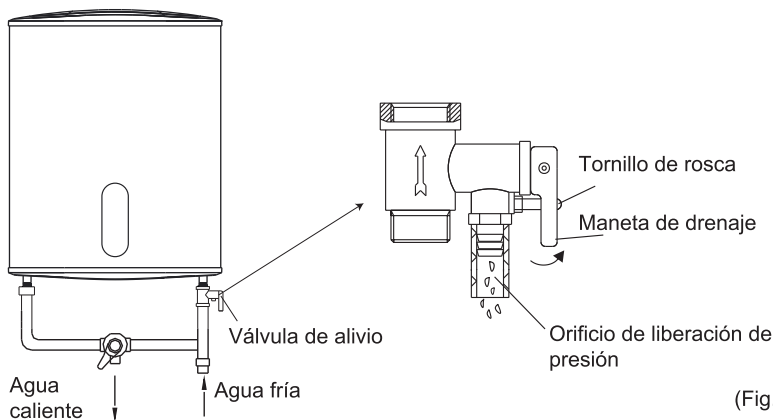
7.Información de producto conforme la regulación UE (11)

► 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 debe utilizarse un cable de alargo. 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 16 A. El enchufe y el cable deben mantenerse secos para evitar fugas eléctricas.
- La válvula de liberación de presión conectada al calentador debe instalarse en la entrada de agua fría de este calentador (ver Fig. 1). Está prohibido bloquear el orificio de liberación de presión, ya que si no sería un peligro para la seguridad.



(Fig.1)

- Durante el calentamiento puede haber gotas de agua que goteen desde el orificio de liberación de presión de la válvula de alivio de la presión. Éste es un fenómeno normal. Si hay una fuga de agua importante, contacte con el centro de atención al cliente para su reparación. Este orificio de liberación de presión no debe bloquearse nunca, ya que el calentador puede dañarse, causando incluso accidentes.
- El tubo de drenaje conectado al orificio de liberación de presión debe mantenerse inclinado hacia abajo. Como la temperatura del agua del interior del calentador puede llegar a los 75°C, no debe tenerse contacto con ella cuando empiece a salir. Regule la temperatura del agua a una que sea apropiada para no escaldarse.
- 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 pensado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimientos, a menos que estén bajo supervisión o instrucción respecto al uso del aparato por parte de 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.

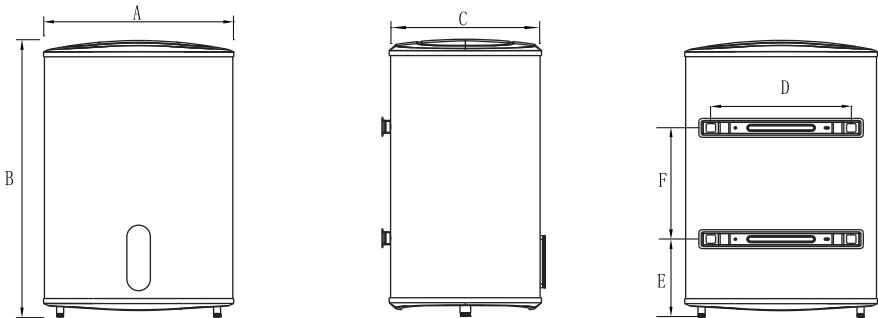
- El agua puede gotear por el tubo de descarga del dispositivo de liberación de presión y este tubo se debe dejar abierto. El dispositivo de liberación de presión debe ser limpiado regularmente para eliminar depósitos de cal y verificar que no está bloqueado.

► 2. INTRODUCCIÓN

2.1 Parámetros técnicos de rendimiento

Modelo	Volumen (L)	Potencia (W)	Voltaje (ACV)	Presión (MPa)	Temperatura del agua máx. (°C)	Clase de protección	Impermeabilidad
CTM505FL	47	2000	220-240	0.75	75	I	IPX4
CTM755FL	74	2000	220-240	0.75	75	I	IPX4
CTM1005FL	93	2000	220-240	0.75	75	I	IPX4

2.2 Estructura del producto

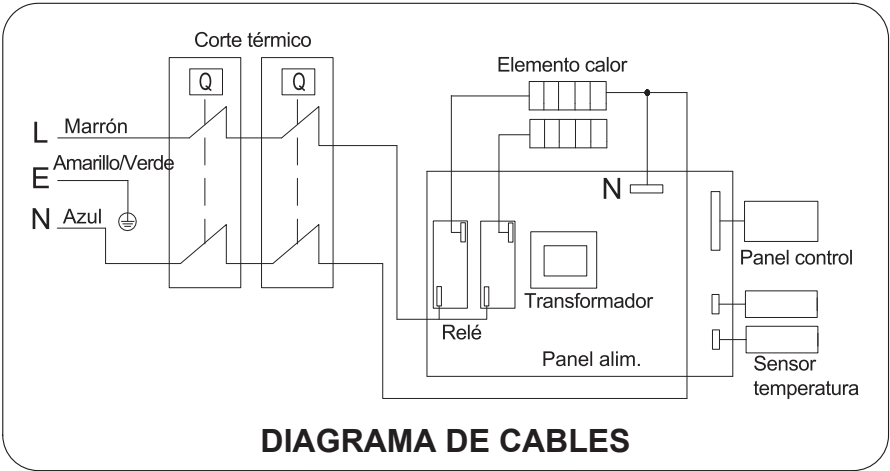


↑ ESTRUCTURA DEL PRODUCTO PARA D*-*D

	CTM505FL	CTM755FL	CTM1005FL
A	470	570	570
B	860	900	1090
C	250	300	300
D	355	415	415
E	183	265	265
F	470	365	550

(Nota: Todas las dimensiones son en mm)

2.3 Diagrama de cables internos



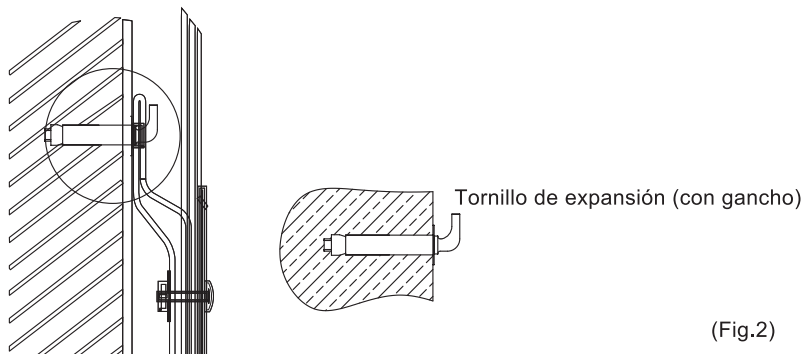
▶ 3. INSTALACIÓN

3.1 Instrucciones de instalación

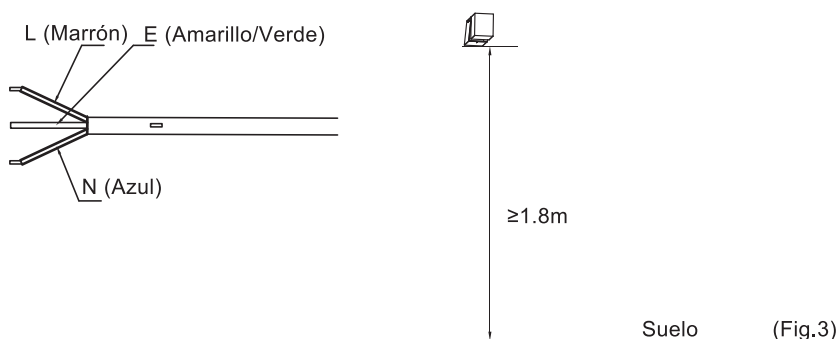
- ① Este calentador de agua eléctrico se instalará en una pared sólida. Si la pared no resiste una carga igual al doble del peso del calentador lleno de agua, será necesario instalar un soporte especial.

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 tornillos de expansión con gancho. Haga dos orificios en la pared con la profundidad correspondiente a los tornillos 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).



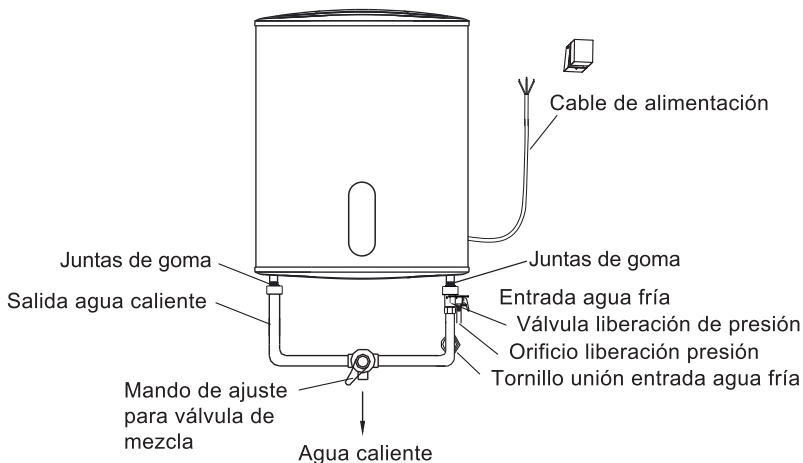
- ③ Instale el enchufe de alimentación en la pared. Los requisitos para la toma de corriente son los siguientes: 250V / 10A, monofásica, tres electrodos. Se recomienda colocar la toma a la derecha sobre el calentador. La altura de la toma al suelo no debe ser inferior a 1,8 m (ver Fig.3). Si hay fallo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



- 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.

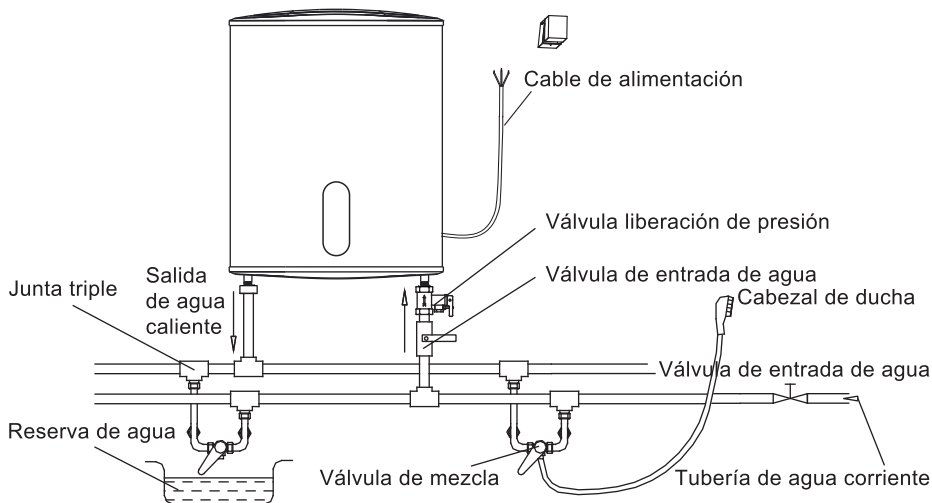
3.2 Conexión de tuberías

- 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).



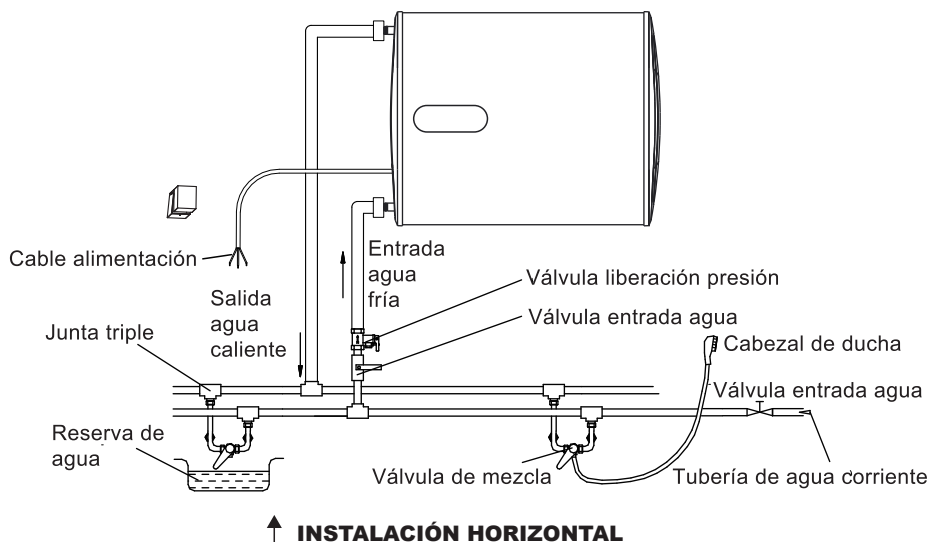
(Fig.4)

- 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.



↑ **INSTALACIÓN VERTICAL**

(Fig.5)



(Fig.6)



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 tornillos, se debe asegurar que haya un espacio libre de al menos 0,2 m en el lado derecho del calentador eléctrico, para en caso necesario, poder realizar el mantenimiento del calentador.

- La instalación, las tuberías y el cableado o el sistema eléctrico deben cumplir con las leyes relevantes y seguir las instrucciones de instalación. Si no es así, las fugas eléctrica pueden causar descargas eléctricas.
- No instale el calentador eléctrico en exterior, solo en interior. Pueden producirse descargas eléctricas.
- No coloque materiales inflamables o gases cerca del calentador eléctrico. Puede producirse incendio o explosión.
- No deben usarse mangueras metálicas para conectar calentadores eléctricos. Puede causar descargas eléctricas.
- Una vez instalado el calentador de agua, no toque el interruptor para encender el calentador eléctrico antes de llenarlo de agua, de lo contrario, si falta agua en el calentador puede quemarse.

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.



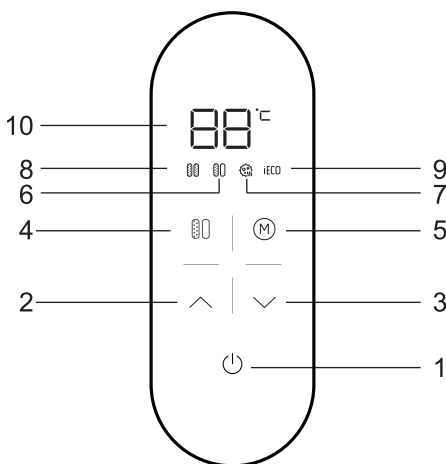
NOTA

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.
- No abra la tapa frontal. Puede causar descargas eléctricas.
- No pulverice agua directamente en el cable de alimentación o el cuerpo del calentador, para evitar que entre humedad.
- No desconecte el enchufe con las manos húmedas. Puede causar descargas eléctricas.

4.1 Funcionamiento

↓ PRODUCTO PARA D*-*D



(Fig.7)

- ① “1” es el botón para encender o apagar el producto pulsando el interruptor 1;
- ② “2” “3” es el botón de control de la temperatura. Pulse “^” “v” para ajustar la temperatura del calentador de agua.
Cada vez que pulsa el botón “^” “v”, la temperatura se aumenta / reduce en 1°C.
- ③ Cuando se pulsa 5, puede escoger el modo iECO, el de bacteriostasis de alta temperatura y el de usuario.

- ④ Cuando se pulsa 5, si solo se ilumina el icono 8, significa que el aparato entra en el modo de usuario. En este momento, pulse 4 para seleccionar el modo de un depósito y el de dos. Si se ilumina el icono 8, significa que el aparato entra en el modo de dos depósitos. Si se ilumina el icono 6, significa que el aparato entra en el modo de un depósito. El modo de un depósito significa que está calentando el depósito sin agua.
- ⑤ Si se ilumina 7 y 8, significa que el aparato entra en el modo de bacteriostasis de alta temperatura. En este momento, la temperatura por defecto es 80°C y la temperatura no puede ajustarse. Después de alcanzar 80°C y transcurridos 5 minutos, el aparato vuelve al modo de usuario.
- ⑥ Si se ilumina 9 y 8, significa que el aparato entra en el modo iECO. En este momento, la temperatura por defecto es 75°C. Después de una semana de uso, el producto entra en el modo de agua de memoria.

4.2 Codificación de errores

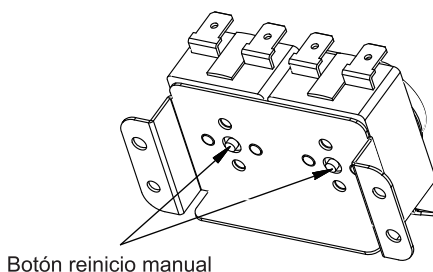
E2: Calentador sin agua: Recargue el calentador y vuelva a calentar.

E3: Sobre calentamiento: Compruebe el sistema de calefacción o sustitúyalo.

E4: Fallo del sensor: Compruebe el sensor o sustitúyalo.

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. Es necesario reiniciarlo como se muestra (Ver Fig.8).



(Fig.8)



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 el enchufe de alimentación y la toma de corriente frecuentemente, para asegurarse de que tengan un contacto bueno y fiable y estén bien conectados a tierra, sin 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 daños en el calentador debido a congelación del agua en el interior del depósito (consulte las Precauciones en este manual, para conocer el método de drenaje del agua del depósito).
- 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.



ADVERTENCIA

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

6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Failures	Reasons	Treatment
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 conforme la regulación UE

El calentador de agua de almacenamiento eléctrico **CTM505FL** de la empresa **KURBIN LANE S.L.** fue testado con un perfil de carga declarada del tamaño **"M"**

El producto cumple y se corresponde con los requisitos de las normas del Reglamento (No 814/2013) para el calentador de agua de almacenamiento eléctrico y logró una eficiencia energética del calentamiento de agua **$\eta_{wh} = 39.2\%$** que corresponden a la clase energética de calentamiento de agua **"B"**

De acuerdo con el Anexo II artículo 1 del Reglamento de la comisión de Clases de Eficiencia energética, La evaluación de los resultados de este informe con respecto a la conformidad con el Reglamento de la Comisión relacionada (No 812/2013 y 814/2019) es sólo una parte de la evaluación de la conformidad para lograr la etiqueta ERP.

El consumo de electricidad Qelec, η_{wh} eficiencia energética del calentamiento de agua energética y agua mezclada a 40 °C (V40)

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Cumplimiento control inteligente	inteligente	1	
Factor control inteligente	SCF	19,2	%
Energía referente	Q_{ref}	5,845	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H_2O}	5,958	kWh
Relación de corrección de referencia y energía útil	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0,981	kWh
Daily electricity Consumo eléctrico diario (medido)	Q_{test_elec}	7,423	kWh
Temperatura del agua al principio del ciclo de medición 24h	T3	73,9	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición 24h	T5	71,4	°C
Volumen de almacenamiento	M_{act}	47	kg
Volumen de almacenamiento	C_{act}	47	L
Consumo de electricidad diaria (corregido)	Q_{elec}	7,416	kWh
Secuencia de ciclos de goteo INTELIGENTES usados durante la prueba	M/S/M/S/M		
Contenido de energía útil del agua caliente extraída durante el periodo inteligente Qreferencia,H2O expresado en kWh:	$Q_{reference,H_2O}$	29,161	kWh
Contenido de energía útil del agua caliente extraída durante el periodo inteligente Qinteligente,H2O expresado en kWh:	Q_{smart,H_2O}	22,157	kWh
Consumo de electricidad semanal con controles inteligentes	$Q_{elec,week,smart}$	23,662	kWh
Consumo de electricidad semanal sin controles inteligentes	$Q_{elec,week}$	29,288	kWh
Eficiencia energética calentamiento de agua	η_{wh}	39,2	%
Consumo de electricidad anual	AEC	1309	kWh
Clase energética de calentamiento de agua	B		
Temperatura del agua sin gotear	T_{set}	73	°C
Temperatura media del agua de entrada de agua fría	θ_c	10,4	°C
Valor normalizado de la temperatura media	θ_p	72,6	°C
Volumen calculado de entrega de agua caliente de al menos 40°C	V_{40}	75	L

El calentador de agua de almacenamiento eléctrico **CTM755FL** de la empresa **KURBIN LANE S.L.** fue testado con un perfil de carga declarada del tamaño **"M"**

El producto cumple y se corresponde con los requisitos de las normas del Reglamento (No 814/2013) para el calentador de agua de almacenamiento eléctrico y logró una eficiencia energética del calentamiento de agua **$\eta_{wh} = 39\%$** que corresponden a la clase energética de calentamiento de agua **"B"**

De acuerdo con el Anexo II artículo 1 del Reglamento de la comisión de Clases de Eficiencia energética, La evaluación de los resultados de este informe con respecto a la conformidad con el Reglamento de la Comisión relacionada (No 812/2013 y 814/2019) es sólo una parte de la evaluación de la conformidad para lograr la etiqueta ERP.

El consumo de electricidad Qelec, η_{wh} eficiencia energética del calentamiento de agua energética y agua mezclada a 40 °C (V40)

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Cumplimiento control inteligente	inteligente	1	
Factor control inteligente	SCF	23,1	%
Energía referente	Q_{ref}	5,845	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H2O}	5,958	kWh
Relación de corrección de referencia y energía útil	Q_{ref}/Q_{H2O}	0,981	kWh
Daily electricity Consumo eléctrico diario (medido)	Q_{test_elec}	7,803	kWh
Temperatura del agua al principio del ciclo de medición 24h	T3	74	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición 24h	T5	71,9	°C
Volumen de almacenamiento	M_{act}	73	kg
Volumen de almacenamiento	C_{act}	73	L
Consumo de electricidad diaria (corregido)	Q_{elec}	7,830	kWh
Secuencia de ciclos de goteo INTELIGENTES usados durante la prueba	M/S/M/S/M		
Contenido de energía útil del agua caliente extraída durante el periodo inteligente $Q_{referencia,H2O}$ expresado en kWh:	$Q_{reference,H2O}$	32,157	kWh
Contenido de energía útil del agua caliente extraída durante el periodo inteligente $Q_{inteligente,H2O}$ expresado en kWh:	$Q_{smart,H2O}$	22,156	kWh
Consumo de electricidad semanal con controles inteligentes	$Q_{elec,week,smart}$	24,164	kWh
Consumo de electricidad semanal sin controles inteligentes	$Q_{elec,week}$	31,426	kWh
Eficiencia energética calentamiento de agua	η_{wh}	39,0	%
Consumo de electricidad anual	AEC	1313	kWh
Clase energética de calentamiento de agua	B		
Temperatura del agua sin gotear	T_{set}	73	°C
Temperatura media del agua de entrada de agua fría	θ_c	10,4	°C
Valor normalizado de la temperatura media	θ_p	72,6	°C
Volumen calculado de entrega de agua caliente de al menos 40°C	V_{40}	110	L

El calentador de agua de almacenamiento eléctrico **CTM1005FL** de la empresa **KURBIN LANE S.L.** fue testado con un perfil de carga declarada del tamaño **"M"**

El producto cumple y se corresponde con los requisitos de las normas del Reglamento (No 814/2013) para el calentador de agua de almacenamiento eléctrico y logró una eficiencia energética del calentamiento de agua **$\eta_{wh} = 39.71\%$** que corresponden a la clase energética de calentamiento de agua **"B"**

De acuerdo con el Anexo II artículo 1 del Reglamento de la comisión de Clases de Eficiencia energética, La evaluación de los resultados de este informe con respecto a la conformidad con el Reglamento de la Comisión relacionada (No 812/2013 y 814/2019) es sólo una parte de la evaluación de la conformidad para lograr la etiqueta ERP.

El consumo de electricidad Qelec, η_{wh} eficiencia energética del calentamiento de agua energética y agua mezclada a 40 °C (V40)

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Cumplimiento control inteligente	inteligente	1	
Factor control inteligente	SCF	23.98	%
Energía referente	Q_{ref}	5.845	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H2O}	5.931	kWh
Relación de corrección de referencia y energía útil	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.985	kWh
Daily electricity Consumo eléctrico diario (medido)	Q_{test_elec}	7.821	kWh
Temperatura del agua al principio del ciclo de medición 24h	T3	74.3	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición 24h	T5	73.8	°C
Volumen de almacenamiento	M_{act}	93.4	kg
Volumen de almacenamiento	C_{act}	93.4	L
Consumo de electricidad diaria (corregido)	Q_{elec}	7.761	kWh
Secuencia de ciclos de goteo INTELIGENTES usados durante la prueba	M/S/M/S/M		
Contenido de energía útil del agua caliente extraída durante el periodo inteligente Qreferencia,H2O expresado en kWh:	$Q_{reference,H2O}$	22.317	kWh
Contenido de energía útil del agua caliente extraída durante el periodo inteligente Qinteligente,H2O expresado en kWh:	$Q_{smart,H2O}$	22.015	kWh
Consumo de electricidad semanal con controles inteligentes	$Q_{elec,week,smart}$	28.965	kWh
Consumo de electricidad semanal sin controles inteligentes	$Q_{elec,week}$	38.106	kWh
Eficiencia energética calentamiento de agua	η_{wh}	39.71	%
Consumo de electricidad anual	AEC	1293	kWh
Clase energética de calentamiento de agua	B		
Temperatura del agua sin gotear	T_{set}	75	°C
Temperatura media del agua de entrada de agua fría	θ_c	10.3	°C
Valor normalizado de la temperatura media	θ_p	66.8	°C
Volumen calculado de entrega de agua caliente de al menos 40°C	V_{40}	174.5	L

A large, solid red curved shape that starts from the top left and curves downwards towards the right side of the page, framing the white content area.

Corberó

Kurbin Lane S.L. Paseo del Ferrocarril 335
08860 Castelldefels BARCELONA (ESPAÑA)
Corbero es una marca registrada bajo licencia
de Electrolux España S.A.