

CALENTADOR INSTANTÁNEO DE AGUA ELECTRÓNICO

12KW

¡AGUA CALIENTE YA Y SIN LÍMITES!

NORWIK



NORWIK
CALENTADOR INSTANTÁNEO DE AGUA ELECTRÓNICO

POTENTE

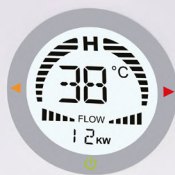
Calienta el agua en un instante

COMPACTO

Ocupa poco espacio

SMART

Regulación electrónica automática



IMPORTANTE

LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES.

UTILICE ESTE PRODUCTO DE FORMA ADECUADA Y RESPONSABLE, SOLO PARA LOS FINES PREVISTOS.

La instalación debe ser realizada por un instalador cualificado en fontanería y electricidad.

El calentador no debe instalarse al aire libre, ni exponerse a la luz solar directa, ni a la lluvia y a la humedad.

CALENTADOR INSTANTÁNEO DE AGUA ELECTRÓNICO

12KW

ÍNDICE

RESPONSABILIDAD DEL INSTALADOR	3
RESPONSABILIDAD DEL USUARIO	3
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	4
DATOS TÉCNICOS	5
DIMENSIONES(mm)	6
COMPONENTES PRINCIPALES	7
DIAGRAMA ELÉCTRICO	8
INSTALACIÓN	9
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	10
MODO DE EMPLEO	11
FUNCIONES AUXILIARES	13
CÓDIGOS DE FALLO	14
INSTRUCCIONES DE LA PANTALLA	15



CALENTADOR INSTANTÁNEO DE AGUA ELECTRÓNICO

12KW

La responsabilidad del fabricante no se aplicará en los siguientes casos:

- 1 Incumplimiento de las instrucciones de uso del producto.
- 2 No seguir las instrucciones de instalación
- 3 Mantenimiento defectuoso o insuficiente del producto.



RESPONSABILIDAD DEL INSTALADOR

El instalador es responsable de la instalación y la puesta en servicio del producto. El instalador debe cumplir las siguientes instrucciones:

- 1 Leer y seguir todas las instrucciones proporcionadas en el manual del producto.
- 2 Realizar la instalación de acuerdo con la legislación y normas aplicables.
- 3 Realizar la puesta en marcha inicial y hacer todas las comprobaciones necesarias.
- 4 Explicar la instalación al usuario.

Si se requiere mantenimiento, informar al usuario de la necesidad de revisar y mantener el producto en buenas condiciones de funcionamiento con regularidad.

- 5
- 6 Entregue al usuario el manual de instrucciones.



RESPONSABILIDAD DEL USUARIO

Para garantizar un funcionamiento óptimo del producto, el usuario debe seguir las siguientes instrucciones:

- Lea y siga las instrucciones brindadas en el manual del producto.
- Contrate a profesionales cualificados para realizar la instalación y la puesta en marcha inicial.
- Pida a su instalador que le explique la instalación.
- Realice todas las operaciones de mantenimiento necesarias en el producto.
- Conserve el manual de instrucciones en buen estado y cerca del aparato.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- 1 Lea y siga todas las instrucciones proporcionadas en el manual del producto.
- 2 Realice la instalación de acuerdo con la legislación y normas aplicables.
- 3 Realice la puesta en marcha inicial y efectúe todas las verificaciones necesarias.

1. SISTEMAS DE PROTECCIÓN:

Equipado con un sistema electrónico de seguridad que brinda protección contra sobrecalentamiento, bajo caudal de agua y fugas eléctricas.

2. RENDIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS:

La unidad incluye un panel de control táctil con función de memoria, que garantiza un funcionamiento estable y fiable.

Calienta instantáneamente al encenderse, ofreciendo eficiencia energética y comodidad al usuario. Las vías de agua y electricidad están totalmente separadas para mayor seguridad, y el producto es resistente a la corrosión, altamente eficiente y duradero.

3. COMPONENTES DEL CIRCUITO:

La placa de circuitos utiliza un tiristor con una potencia nominal de 12 KW. Se emplea un relé de 60 A para garantizar un funcionamiento seguro y estable.



CALENTADOR INSTANTÁNEO DE AGUA ELECTRÓNICO

12KW

DATOS TÉCNICOS

Calentador instantáneo de agua electrónico
NK12€



FOTO DEL PRODUCTO

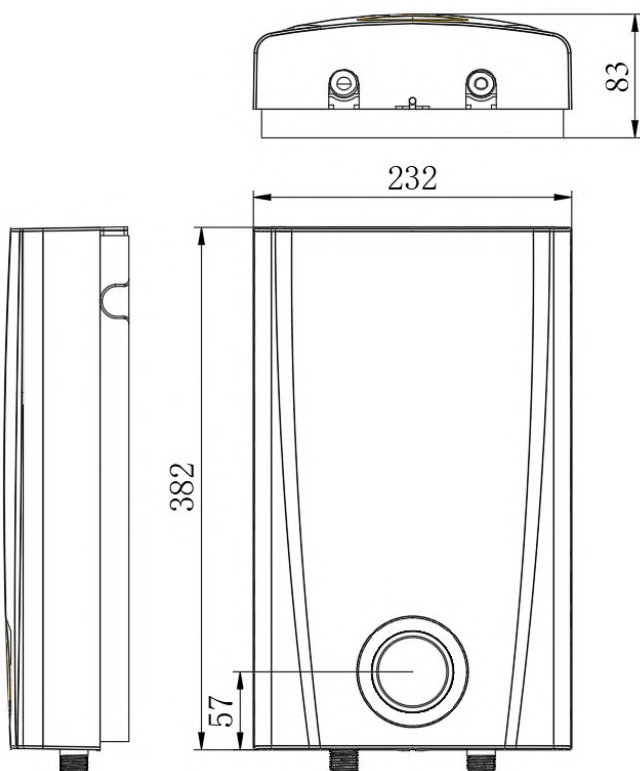
	NOMBRE DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES	MATERIAL / ESPECIFICACIONES	NOMBRE DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES	MATERIAL / ESPECIFICACIONES
CONFIGURACIÓN DEL PRODUCTO	Capota frontal	Carcasa de plástico (ABS)	Panel de potencia	FR 14 doble panel-220V
	Tanque interior	Acero inoxidable	Elemento de calefacción	220V - 12 KW / 316L
	Juntas de entrada y salida	Acero inoxidable Rosca G1/2	Panel de control	Pantalla de cristal líquido
	Fontanería interna	Acero inoxidable	Termostato	T7-95°C 250V 60A
	Sonda de temperatura	304 + cobre /S8*25/ 400mm de longitud de cable con tubo de fibra de vidrio de 350mm /100K	Línea de conexión interna	8AWG+10AWG/ resistencia a la temperatura 150°C
	Sensor de caudal	5VDC/G1/2 diente externo	Línea de alimentación	/
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Arranque	1.5L/min	Presión nominal
Tensión/corriente/frecuencia nominal		220-240V/50-60Hz	Ajustes de temperatura	25-55 °C
Potencia máxima		12 KW	Protección nivel	IPX4
CUMPLE CON LAS NORMAS INTERNACIONALES	GB4706.1-2024 GB4706.11-2024 y requisitos medioambientales relacionados			

CALENTADOR INSTANTÁNEO DE AGUA ELECTRÓNICO

12KW

DIMENSIONES(mm)

Calentador instantáneo de agua electrónico
NK12E



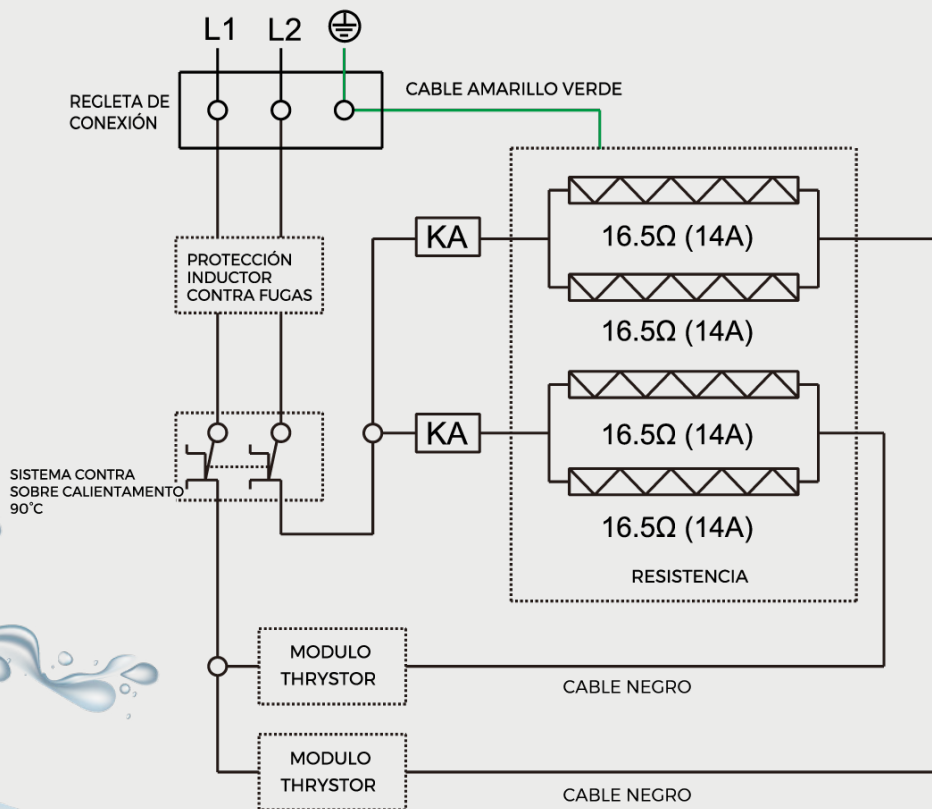
CALENTADOR INSTANTÁNEO DE AGUA ELECTRÓNICO

12KW

DIAGRAMA ELÉCTRICO

Calentador instantáneo de agua electrónico

NK12E



CALENTADOR INSTANTÁNEO DE AGUA ELECTRÓNICO

12KW

INSTALACIÓN

- 1** Se recomienda ubicar el calentador lo más cerca posible de la fuente de agua caliente.
- 2** Limpie a fondo las tuberías de suministro de agua antes de la instalación para eliminar cualquier residuo de agua. Esto ayuda a eliminar impurezas en las tuberías y prevenir posibles obstrucciones futuras en el calentador.
- 3** Sujete el aparato contra la pared y marque los puntos de perforación en la parte superior, inferior, izquierda y derecha, correspondientes a las pequeñas muescas a lo largo del borde de la cubierta.
- 4** Perfore los huecos y a continuación, inserte los tacos y tornillos suministrados en la caja.
- 5** Pase los cables de conexión a través del calentador y colóquela en la pared (véase Instalación eléctrica).
- 6** Asegúrese de que salga todo el aire del calentador abriendo y cerrando el grifo del agua caliente hasta que solo salga agua y no salga más aire.

Las tuberías de agua caliente y fría de la casa deben estar claramente identificadas.

En el calentador, la conexión de agua fría se encuentra en la parte inferior derecha, mientras que la conexión de agua caliente está en la parte izquierda. Ambas conexiones tienen rosca macho NPT de 1/2".

La conexión puede realizarse mediante mangueras flexibles resistentes al agua caliente o preferiblemente con un tubo rígido.

Las mangueras deben tener un diámetro interior adecuado que no restrinja el paso del agua.

En ambos casos, debe instalarse una válvula de bola en la tubería de agua fría de la vivienda.

Antes de realizar la conexión, asegúrese de que el FILTRO está correctamente instalado en la entrada de agua fría del calentador de agua.

La presión mínima del agua debe ser de 0,3 bar.

Si la presión es inferior, el calentador no funcionará para evitar daños internos.

CALENTADOR INSTANTÁNEO DE AGUA ELECTRÓNICO

12KW

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Verifique que la tensión de alimentación del calentador esté comprendida entre 208 y 240 voltios. Desconecte el suministro eléctrico en el panel principal. Instale dos breakers de 60 amperios dedicado para el calentador en el panel principal y tienda tres cables eléctricos desde el disyuntor hasta el calefactor:

- Dos cables 8# AWG para la alimentación
- Un cable 10# AWG para la conexión a tierra

Estos cables deben conectarse al calefactor a través de la regleta de conexión situada en la parte superior interior del calefactor, como se muestra en el diagrama eléctrico.

- Línea (L)
- Línea (L2)
- Tierra (⊥)

Una vez conectados los cables, asegúrese de que los tornillos de la regleta y del disyuntor del panel están bien apretados para evitar "puntos calientes".



UNLIMITED HOT WATER, INSTANTLY!

POTENTE

Calienta el agua en un instante

COMPACTO

Ocupa poco espacio

SMART

Regulación electrónica automática

CALENTADOR INSTANTÁNEO DE AGUA ELECTRÓNICO

12KW

MODO DE EMPLEO

Antes de encender el calentador, asegúrese de que se ha eliminado todo el aire del interior de la unidad abriendo el grifo de agua caliente más cercano durante al menos un minuto. Asegúrese de que no haya fuga de agua en las conexiones.

Temperatura ambiente de trabajo: -10~55°C

Conecte el disyuntor en el panel principal.

01.

Cuando el producto se enciende por primera vez, el calentador de agua emitirá un sonido. La pantalla LCD y todas las luces de las teclas se encenderán. La pantalla LCD mostrará brevemente "12" durante dos segundos y luego cambiará a "OF" (ver Fig. 1).

En este momento, los botones de calefacción y refrigeración y la retroiluminación de la pantalla se apagarán, y la unidad entrará en modo de espera.

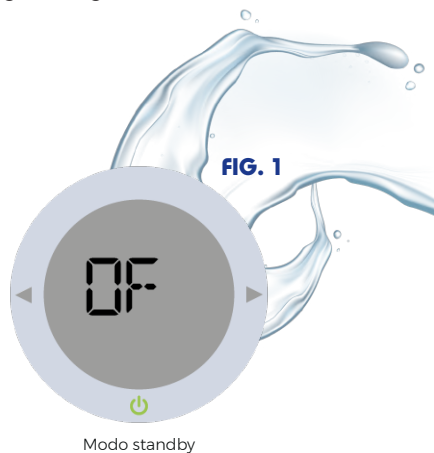


FIG. 1

Modo standby

02.

Pulse el botón de encendido (⏻) para activar el calentador de agua. Cuando la válvula de agua esté cerrada, podrá ajustar la temperatura en la pantalla digital. Los botones de calefacción y refrigeración se iluminarán y la pantalla LCD mostrará el ajuste de temperatura predeterminado de 38°C. Puede ajustar la temperatura utilizando la pantalla táctil: Toque la flecha derecha (▶) para aumentar la temperatura (luz roja), y la flecha izquierda (◀) para disminuirla (luz amarilla/naranja).

El rango de temperatura va de 25 a 55°C. Cada toque en la pantalla táctil producirá un sonido. Para realizar ajustes más rápidos, mantenga pulsado el botón de calefacción o refrigeración. Una vez finalizado el ajuste y si no se detectan más acciones, la pantalla parpadeará dos veces, para confirmar la selección de temperatura. La pantalla aparecerá como se muestra en la imagen (Fig.2):

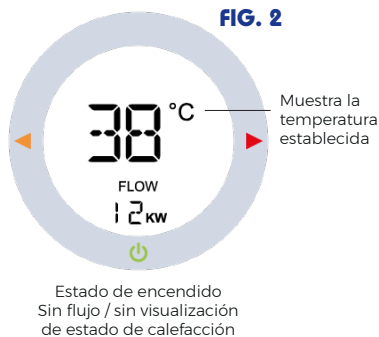


FIG. 2

Muestra la temperatura establecida

Estado de encendido
Sin flujo / sin visualización
de estado de calefacción

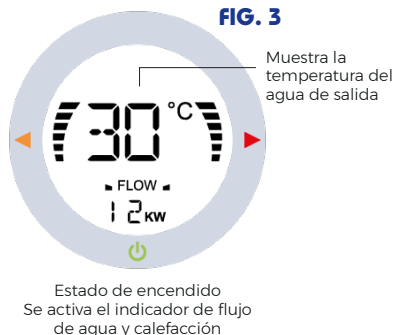
CALENTADOR INSTANTÁNEO DE AGUA ELECTRÓNICO

12KW

03.

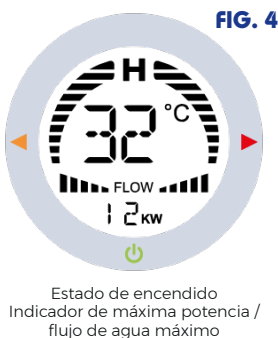
Abra la válvula de agua. La temperatura mostrada en la pantalla cambiará de la temperatura ajustada a la temperatura actual del agua de salida. Cuando el caudal alcance 1,5 L/min, la unidad entrará en estado de calentamiento.

En la primera puesta en marcha, el calentador de agua retardará el calentamiento durante 20 segundos. La pantalla muestra el caudal de agua de salida actual, mientras que los indicadores de calefacción y alimentación muestran el estado de alimentación actual. La pantalla aparecerá de la siguiente manera (Fig. 3)



04.

Durante el proceso de calentamiento, pulse los botones de subida o bajada de temperatura. La pantalla cambiará de la temperatura del agua de salida a la temperatura ajustada. Cada vez que pulse cualquiera de los botones, el calentador emitirá un sonido. Si mantiene pulsado el botón para subir o bajar la temperatura, podrá realizar ajustes rápidamente. Una vez finalizado el ajuste, si no se pulsa ningún botón durante dos segundos, la pantalla parpadeará dos veces para confirmar que se ha completado el ajuste de la temperatura. La pantalla volverá a mostrar automáticamente la temperatura actual del agua de salida.



05.

Durante el proceso de calentamiento, cuando el caudal de agua supere los 5L/Min en estado de funcionamiento a plena potencia, aparecerá la siguiente pantalla (Fig. 4)

Abra el grifo de agua caliente para encender automáticamente el calentador. Cuando cierre el grifo, el calentador pasará al modo de espera.

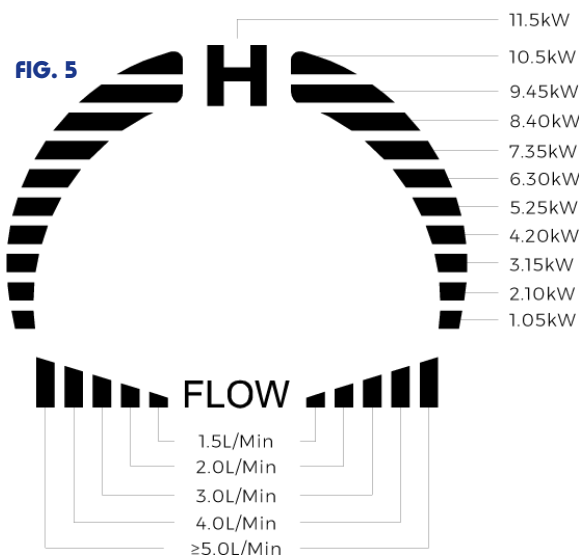


CALENTADOR INSTANTÁNEO DE AGUA ELECTRÓNICO

12KW

FUNCIONES AUXILIARES

La lógica de visualización de la posición de flujo de agua y de la posición de potencia de calefacción es la siguiente (Fig.5)



- El calentador emite un sonido cada vez que se pulsa una tecla.
- La temperatura puede ajustarse en incrementos de 1°C.
- El producto mantiene una temperatura constante.
- El producto dispone de una función de memoria.
- El caudal inicial del producto es de 1,5 L/min.

CÓDIGOS DE FALLO

- **E1:** Sensor de temperatura de entrada de agua en cortocircuito o abierto.
- **E2:** El sensor de temperatura de salida de agua está cortocircuitado o abierto.
- **E3:** La protección contra sobre temperatura está activada. Esto ocurre cuando la temperatura excede 60°C y permanece por encima de 65°C por más de 10 segundos, o si la temperatura excede 65°C inmediatamente.

Cuando se activa la protección contra sobre temperatura, la pantalla muestra "E3" y la máquina espera hasta que la temperatura desciende a 50°C, momento en el que se reinicia automáticamente.

- **E5:** Protección contra fugas activada.

Si aparece alguno de los siguientes códigos de error, póngase en contacto con un fontanero o electricista cualificado para resolver el problema: **E1, E2, E5.**

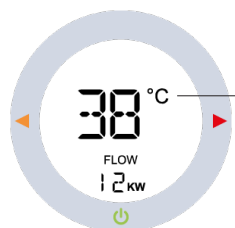
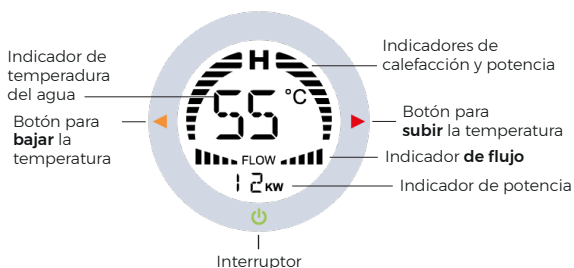
Si aparece el código de error **E3**, primero intente abrir el grifo para que salga agua y compruebe si el error desaparece automáticamente. Si no es así, póngase en contacto con un instalador cualificado.



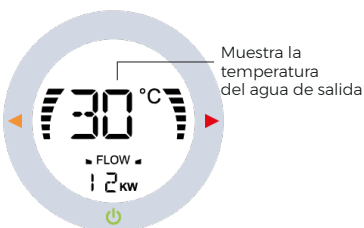
CALENTADOR INSTANTÁNEO DE AGUA ELECTRÓNICO

12KW

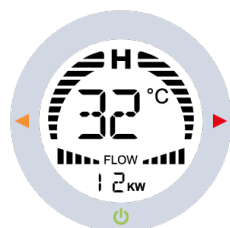
INSTRUCCIONES DE LA PANTALLA



Estado de encendido
Sin flujo / sin visualización de estado de calefacción



Estado de encendido
Se activa el indicador de flujo de agua y calefacción



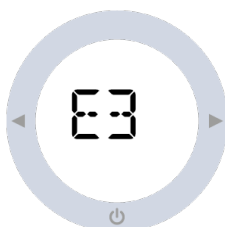
Estado de encendido
Indicador de máxima potencia / flujo de agua máximo



Código de fallo
Cortocircuito del sensor de temperatura de entrada de agua



Código de fallo
Cortocircuito del sensor de temperatura de salida de agua



Código de fallo
Protección contra sobrecalentamiento



Código de fallo
Protección contra fugas



NORWIK[®]

CALENTADOR INSTANTÁNEO DE AGUA ELÉCTRICO

POTENTE

COMPACTO

SMART



www.norwikpower.com