

Termos eléctricos. NEGARRA NEP MEDIA CAPACIDAD. **NEP050.**



**Descripción del producto**

Termo eléctrico 50 litros de capacidad extraplano apto para espacios reducidos. Compuesto por dos tanques vitrificados iguales montados en serie.

Cuerpo exterior fabricado en acero pintado y cubierta superior e inferior en ABS

Dos resistencias blindadas sumergidas de acero inoxidable AISI316 esmaltadas de baja carga superficial, una en cada tanque, 1200W en el de salida y 800W en el de entrada.

Panel frontal digital con selección de temperatura y modo de funcionamiento.

Apto para realizar ciclos de desinfección térmica antilegionela (>70°C)

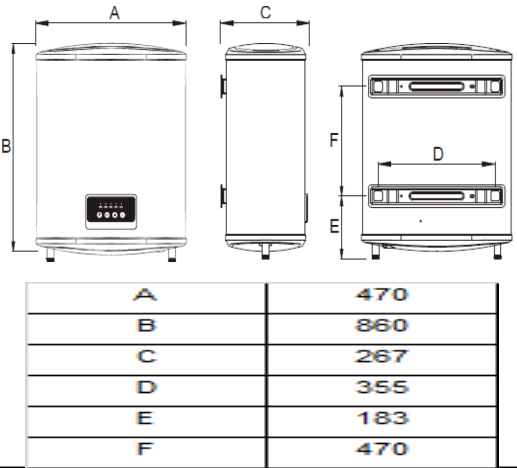
3 modos de funcionamiento: manual, ECO y SMART. Diagnóstico de fallos

Instalación bipoisicional: vertical y horizontal con los tubos hacia la izquierda

Dos ánodos de magnesio, uno por tanque

Válvula de seguridad tarada a 7,5 bar suministrada con el aparato

Garantía 3 años.



**Especificaciones técnicas:**

Termo eléctrico de 50 litros de capacidad extraplano apto para espacios reducidos e instalación en el interior de armarios. Interiormente está conformado por dos calderines conectados en serie conectando la salida del primer tanque en la entrada del segundo. Los calderines están fabricados en acero al carbono laminado en frío de 1.8 mm de espesor con un recubrimiento de esmalte vitrificado en horno a 860°C de 300µ de espesor mínimo que les confiere una protección adecuada contra la corrosión. Además, el aparato incorpora dos ánodos de magnesio, uno por tanque (2 x Ø22x234 mm), que funciona como protección adicional. La parte central del cuerpo exterior está fabricada en chapa de acero al carbono de 0.5 mm de espesor recubierta de pintura epoxi-poliéster blanca de 70µ de espesor, las tapas inferior y superior son de plástico ABS de 2.0 mm de espesor y están engarzadas mecánicamente a la parte central. Entre el calderín y el cuerpo exterior existe una capa de aislamiento de poliuretano expandido de 20 mm de espesor libre de CFC. El termo se cuelga a la pared mediante 2 patas de 2 tornillos cada una que se sujetan directamente a la caldera utilizando 2 tornillos de M8. La citada unión se hace de forma solidaria con el cuerpo exterior que, de este modo queda sujeto al conjunto de forma mecánica. Los agujeros en la pared para colgar el aparato deben de ser de broca de 15 mm y profundidad 75 mm para el caso de paredes de fábrica de ladrillo de 10 cm con mortero incluido. El aparato permite su instalación posición vertical o en horizontal con los tubos de entrada y salida a la izquierda mirando de frente el aparato. La presión nominar del aparato son 7,5 bar (0.75 MPa) y se controla mediante una válvula hidráulica de seguridad y retención tarada a 7.5 bar (0.75 MPa) suministrada con cada aparato. El calentamiento del agua se produce mediante dos resistencias blindadas sumergidas de acero inoxidable AISI316 esmaltadas, una por tanque, 800 y 1200W a 230V con una carga superficial de 8 W/cm². La selección del modo de funcionamiento se realiza mediante un pulsador que permite escoger entre modo MANUAL, ECO (Tª de regulación 55°C) y SMART que optimiza el confort del usuario y el ahorro energético. En el modo MANUAL se puede seleccionar la temperatura dentro del tanque en saltos de 10°C de 35 a 75°C. En el caso del modo SMART el usuario no puede realizar ningún ajuste. En caso de fallo del termostato de regulación actúa un doble termostato de bulbo de doble seguridad tarado a 101 °C. Clase I, IPX4 y clavija de conexión instalada en el mismo de fábrica. Función diagnóstico de fallos incluida. Según la Directiva EuP perfil de consumo 'M' y eficiencia energética 'B'. Las dimensiones totales del producto son 317x570x900 mm y su peso 32.45kg. El modelo de termo eléctrico es NEGARRA NEP050.

**Características técnicas**

**Especificaciones eléctricas**

Voltaje/Frecuencia: 220-240 V 50/60 Hz

Intensidad máxima: 8.7 A

Potencia total: 2000 W

Dos resistencias sumergidas de AISI316 esmaltadas de 8 W/cm²

Aislamiento eléctrico: Clase I

Índice de protección: IPX4

Termostato exterior regulación de bulbo: 75 °C.

Dos termostatos doble seguridad: 101 °C

Se reserva el derecho de modificar y/o rectificar los productos y especificaciones de los mismos sin previo aviso

Dimensiones: ±3%

VERSIÓN 1.0\_07/24

**Especificaciones mecánicas**

Dos calderas de acero al carbono de 1.8 mm de espesor conectadas en serie

Recubrimiento caldera esmalte vitrificado de 300µ de espesor mínimo.

Cuerpo exterior central de acero de 0.5 mm de espesor pintado en epoxy blanco

Tapa superior e inferior del aparato en ABS gris de 2.0 mm de espesor medio

Aislamiento de poliuretano expandido libre de CFC de 20 mm de espesor

Dos patas de anclaje sujetas directamente a la caldera

Presión nominal: 7.5 bar (0.75MPa)

Válvula de seguridad y retención tarada a 7.5 bar (0.75MPa)

Instalación bipoisicional: vertical y horizontal con los tubos hacia la izquierda

**Especificaciones del embalaje**

Dimensiones embalaje individual: 541x321x946 mm

Peso con embalaje individual: 28.67 Kg

Dimensiones del producto: 267x470x860mm

Peso del producto: 25,86 kg

Colgadores con y tacos metálicos incluidos

### Certificados y normativas:

CE, RoHS. Conforme a las Directivas de Seguridad Eléctrica 73/23/CEE y 93/68/CEE y de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE y 92/31/CEE. Conforme a las Directivas Europeas de Ecodiseño y etiquetado energético 2010/30/EU, 2009/125/EC y comisión Delegada de Regulación 812/2013



### Funcionamiento / Aptitud a la función

Perfil de consumo: M  
Eficiencia energética: B  
Eficiencia ( $\eta_{wh}$ ): 39%  
Consumo eléctrico anual (AEC): 1313 kWh/año  
Consumo eléctrico diario (Qelec): 7,830 kWh/día  
Volumen: 80 l.  
Producción agua caliente a 40°C: 110 l.  
SMART: 1  
Tiempo de calentamiento 15 a 75°C: 2h 53 min (1)

(1) Valores aproximados

### Instalación

El termo eléctrico modelo NEGARRA NEP050 se puede instalar en posición vertical y en horizontal colgado a la pared con los tubos de entrada/salida a la izquierda (fig-1). En cualquier caso la válvula de seguridad debe de ser instalada en el tubo de entrada de agua, es decir, mirando el aparato de frente, a la derecha en posición vertical y en el tubo inferior en la horizontal. Por motivos de seguridad eléctrica y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, la instalación en baños debe de realizarse en la zona 3 según se muestra en la figura-2.

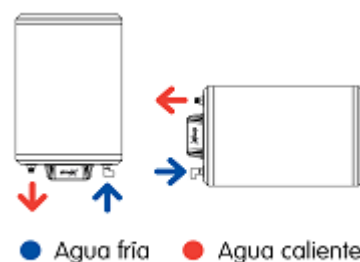


Fig-1

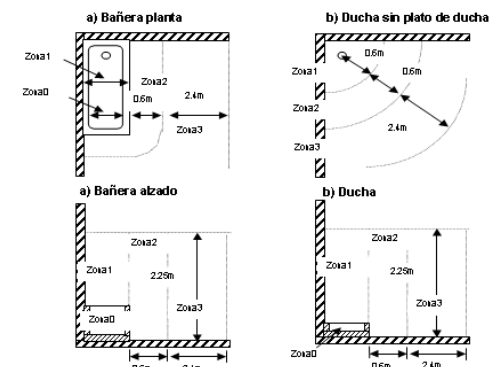


fig-2

**Funcionamiento:** Una vez instalado el aparato hidráulicamente y completamente lleno de agua, conectar la clavija del mismo a una toma de corriente y pulsar el botón de modo durante 3 s. hasta que se active el panel frontal, en este momento el aparato está preparado para trabajar. Seleccionar el modo de funcionamiento entre modo MANUAL, ECO o SMART. En el primer modo se puede escoger la temperatura de almacenamiento del agua de 35 a 75C en saltos de 10°C. Alcanzados los 75°C, si se pulsa de nuevo el botón '+', la temperatura volverá a la posición inicial de 35°C. Si el modo es el SMART, no se puede escoger la Tª puesto que el funcionamiento es totalmente automático.

**Mantenimiento:** Hay que tener la precaución de vaciar el termo en caso de heladas si no se va a utilizar. Es necesario cambiar el ánodo de magnesio cada mínimo 24 meses para conservar la garantía.

**Limpieza:** Se recomienda un paño de algodón ligeramente humedecido en una solución jabonosa. A continuación, secar. No utilizar ningún tipo de producto agresivo