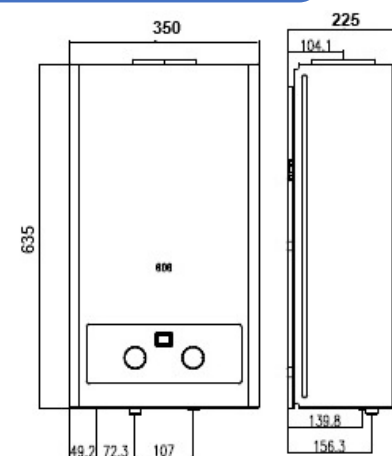


Calentadores a gas. NEGARRA NCG. NCG11AB



Descripción del producto

Calentador de gas 11 litros/min ($\Delta T 25^{\circ}\text{C}$) para instalación interior (B_{11BS})
 Gas butano/propano. Bajo NOx, según la normativa vigente
 Energía mediante 2 baterías de 1.5V
 Encendido automático con tren de chispas – sin llama piloto
 Termómetro digital temperatura salida de agua.
 Indicador batería baja
 Control caudal de gas y Control caudal de agua
 Modulante mecánico
 Accesorios de instalación incluidos en el aparato.
 Garantía total: 3 años.



Especificaciones técnicas:

Calentador a gas de 11 l/min de producción instantánea de agua caliente con un ΔT de 25°C . El aparato está compuesto por un cuerpo de agua fabricado en latón que detecta el paso de agua mediante una válvula de diafragma que funciona por presión diferencial. El paso de agua abre la válvula principal de gas del aparato. Para que el citado gas alcance definitivamente el quemador principal a través de una electroválvula, es necesario tener la centralita electrónica que controla las funciones del calentador alimentada eléctricamente mediante 2 baterías de 1.5V. El quemador principal está refrigerado por agua para conseguir una reducción de NOx según la normativa vigente y arranca mediante la acción de dos trenes de chispas simultáneos que inciden sobre las rampas del citado quemador. La presencia de llama es detectada mediante un electrodo de ionización. Los humos calientes provenientes de la combustión son los que se encargan de calentar el agua mediante un serpentín que recorre el exterior de la cámara de combustión y un intercambiador con aletas para mejorar el rendimiento. El conjunto cámara de combustión, serpentín e intercambiador está fabricado en cobre libre de oxígeno sin ningún tipo de aditivos, conformado en prensas y soldado mediante soldadura de varilla automatizada. Finalmente, los humos sales al exterior a través de un cortatiros que evita el retorno de los gases de la combustión en caso de chimenea inadecuada o malas condiciones atmosféricas. Si los humos revocan hacia la vivienda un termostato bimetálico controla el incremento de temperatura y corta automáticamente el paso de gas al quemador. El conjunto cuerpo de agua - cuerpo de gas - rampa de quemadores - cámara de combustión - intercambiador de calor - centralita - caja de baterías está unido mecánicamente a un bastidor que es el que se cuelga en la pared mediante tornillos y tacos de D5 mm suministrados a tal efecto. La parte interior del bastidor también puede sujetarse a la pared. Como medida de seguridad adicional, un termostato bimetálico detecta las sobretemperaturas en el intercambiador de calor debido a incrustaciones calcáreas u obstrucciones. Todo el conjunto es cubierto mediante una carcasa de acero laminado en frío de 0.7 mm de espesor pintada en blanco. La temperatura del agua se puede hacer variar mediante dos mandos de regulación, uno regula el caudal de agua (+ caudal, - temperatura) y el segundo el caudal de gas (+ gas, + temperatura). La carcasa también alberga un display conectado a la centralita que indica la temperatura de salida del agua y la baja carga de las baterías. 22 kW. Disponible en gas butano / propano (I_{3B/P(30)} - I_{3+(28-30/37)}). Instalación en el interior de la vivienda, tipo B11BS. Diámetro conducto salida de humos 110 mm. Las dimensiones totales del producto son 635x350x225 mm y su peso 12.4kg. El modelo de calentador a gas es NEGARRA NCG11AB.

Características técnicas

Especificaciones eléctricas

3V DC mediante 2 baterías LR20

Especificaciones hidráulicas

Presión máxima de agua 10 bar

Presión mínima de agua 0,3 bar

Caudal máximo de agua 11 l/min (2 bar)

Caudal mínimo de agua 4,5 l/min (2 bar)

Conexiones entrada y salida de agua G1/2"

Especificaciones energéticas

Consumo nominal: 22 kW

Potencia útil nominal: 19.2 kW

Consumo mínimo: 9 kW

Potencia útil mínima: 7.9 kW

Eficiencia: 85%

Especificaciones tipo de gas

Categoría del gas	I _{3B/P(30)}	I _{3+(28-30/37)}
Tipo de gas	G30	G30 G31
Presión del gas	29	28-30 37

Especificaciones conexiones gas y humos

Entrada de gas: G1/2"

Salida de gases: D110 mm

Máxima temperatura de humos; 140 °C

Especificaciones del embalaje

Dimensiones embalaje individual: 735x405x300 mm

Peso con embalaje individual: 13,9 Kg

Dimensiones del producto: 635x350x225 mm

Peso del producto: 12,4 kg

Accesorios incluidas

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

Dimensiones: $\pm 5\%$

VERSIÓN 1.0 11/25

Certificados y normativas:

CE, RoHS. Conforme a las Directivas de Aparatos a Gas 216/426, Seguridad Eléctrica 2014/35/EU y de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/EU. Conforme a las Directivas Europeas de Ecodiseño y etiquetado energético 2009/125/EC + EU 814/2013. Bajo NOx



Funcionamiento / Aptitud a la función

Perfil de consumo: M
 Eficiencia energética: A
 Eficiencia (η_{wh}): 85%
 Consumo eléctrico anual: 0 kWh
 Consumo gas anual (AFC): 6 GJ
 NOx: 40 mg/kwh
 Nivel potencia sonora (L_{WA}): 60 db

Instalación

Seguir las indicaciones de manual del instalador. A modo de resumen:

- No instalar en lugares con riesgo de heladas
- Disponer de una entrada suficiente de aire para alimentar los quemadores de los aparatos. El citado aire utilizado para la combustión debe de entrar en el local donde está emplazado el aparato mediante un conducto o por un orificio practicado en las paredes, puertas o ventanas. La abertura $S \geq 5 \text{ cm}^2/\text{kw} \geq 125 \text{ cm}^2$ (fig -1, fig-2)
- La conexión de la chimenea debe de respetar las indicaciones de la fig 3

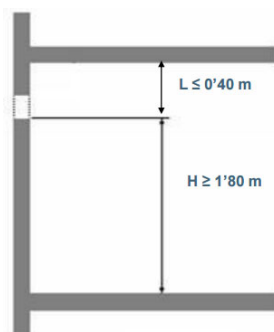


Fig-1



Fig-2

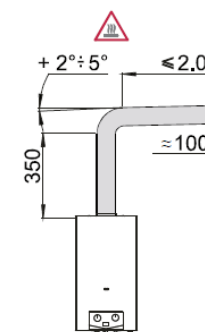


Fig-3

(1) Valores aproximados

Funcionamiento: Una vez realizada la conexión hidráulica, conexión de gas, conexión de salida de humos e introducidas las baterías en la caja dispuesta en tal efecto, el calentador está preparado para funcionar en el momento en el que se abre cualquier grifo de agua caliente de la vivienda. La temperatura del agua se puede variar mediante dos formas, aumentado o disminuyendo el caudal de gas mediante la maneta situada en la parte izquierda del frontal (viendo el aparato de frente – se aumenta la temperatura girando el mando en el sentido de las agujas del reloj) o variando el caudal de agua mediante la maneta situada en la parte derecha del frontal (viendo el aparato de frente). Si se reduce el caudal (giro en sentido antihorario) aumenta la temperatura y si se aumenta el caudal baja la misma. El frontal también incorpora un display digital que indica la temperatura de salida del agua y una carga baja de las baterías. Para más información consultar el manual que va con cada aparato.

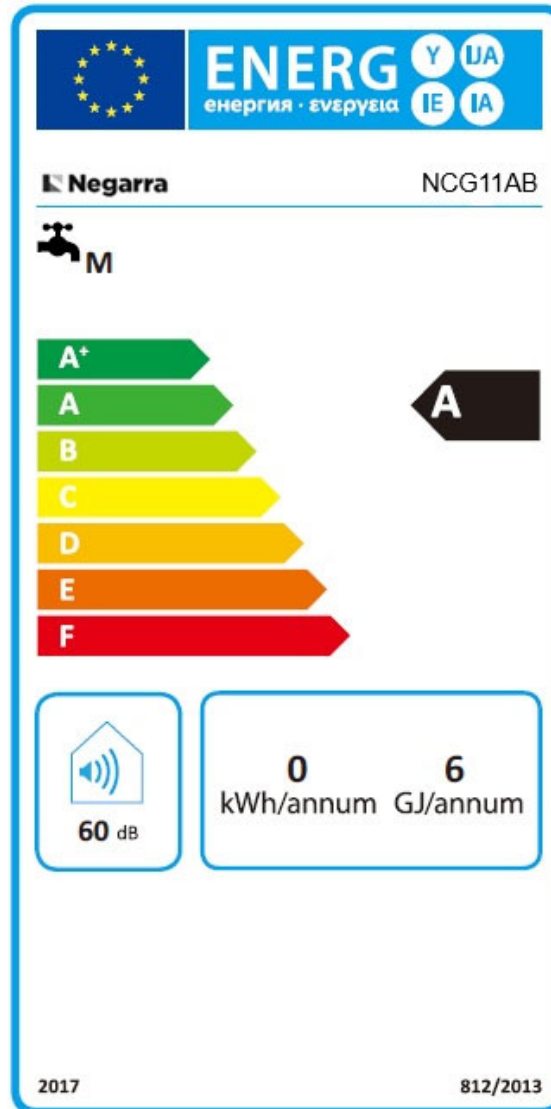
Mantenimiento: El aparato no requiere ningún mantenimiento. Únicamente hay que tener la precaución de vaciarlo en caso de heladas si no se va a utilizar.

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

Calentadores a gas. NEGARRA NCG. **NCG11AB**



Etiqueta energética



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

Dimensiones: ±5%

VERSIÓN 1.0 11/25