

fussion®



Calentadores y calderas a gas

# ECO8



## Características

Funcionamiento totalmente automático, controlado por el flujo de agua que demande, en el momento en que abra la llave de agua caliente, se enciende electrónicamente el calentador obteniendo agua caliente inmediatamente, cuando cierre la llave de agua caliente, se apagarán los quemadores, evitando que se consuma combustible inútilmente.

El calentador tiene encendido electrónico, NO tiene piloto, por lo que no se consume gas cuando usted no lo está utilizando.

Ducto para salida de gases en acero inoxidable, resistente al desgaste.

Dispone de un sistema de pre-selección de potencia dependiendo de la época del año, modo verano baja potencia, modo primavera/otoño media potencia y modo invierno máxima potencia.

Cuenta con múltiples protecciones de seguridad en el sistema:

- Protección para cierre automático del gas cuando se apaga la flama. Esta protección se activa cuando la flama del calentador se apaga accidentalmente durante la operación, activándose el dispositivo y cerrando la entrada de gas automáticamente para evitar posibles fugas.
- Protección contra encendido sin agua dentro del sistema. Cuando el calentador de gas no tiene agua, la protección evita que se encienda el calentador y ocasione una descompostura.
- Protección contra el exceso de presión en el agua de entrada. Cuando la presión en el suministro de agua se incrementa fuera del rango de trabajo del calentador, el dispositivo de seguridad regula la presión de entrada para evitar daños internos.

Encendido con baja presión de agua 0,02 MPa (0,200 kg/cm<sup>2</sup>) el calentador de agua puede encender con baja presión de agua, para un funcionamiento óptimo dependerá de las condiciones estipuladas en el manual de instalación y operación del calentador de gas.

Calentador de gas: **Instantáneo**

Capacidad nominal: **8L/min\***

Tipo de gas: **L.P.**

\* A nivel de mar, bajo condiciones controladas.

## Especificaciones técnicas

Tipo de calentador de gas	Instantáneo
* Potencia Térmica	9,5 kW
* Flujo de Agua real	5,5 L/min
* Entrega de flujo de agua caliente para un incremento de agua caliente de 25°C	5,5 L/min
Rango de presión de Agua	0,0098 MPa – 1,0 MPa (0,1 kg/cm <sup>2</sup> - 4,08 kg/cm <sup>2</sup> )
Presión óptima de trabajo	0,02 MPa (0,200 kg/cm <sup>2</sup> )
Tipo de Gas	Gas LP
Presión de Gas	2,7 kPa
* Eficiencia Térmica	89 %
Baterías	2 baterías tamaño D
Modo de control	Pre-selección
Tipo de encendido	Encendido electrónico automático, controlado por flujo de agua
Tipo de salida de gases de combustión	Ducto para salida de gases de combustión, en acero inoxidable.
Tipo de conexiones	Entrada de agua: Rosca exterior NPT 13 mm (1/2 in)
	Entrada de gas: Rosca exterior NPT 13 mm (1/2 in)
	Salida de agua caliente: Rosca exterior NPT 13 mm (1/2 in)
Diámetro salida de gases	100 mm

\* En laboratorio a 2240 metros sobre el nivel de mar; Pbar= 77,5 kPa Tprom= 18,1 °C PGas= 2,7 kPa  
Datos en relación a NOM-003 ENER-2000

## Certificados:

NOM-003 –ENER-2000  
Certificado No. 201001C09466

NOM-020 –SEDG-2003  
Certificado No. 201001C09579



# HYBRID8



Calentador de gas: **Instantáneo**  
Capacidad nominal: **8L/min\***  
Tipo de gas: **L.P./Natural**

\* A nivel de mar, bajo condiciones controladas.

## Características

El calentador instantáneo de agua a gas, está diseñado para ser utilizado como respaldo en un sistema Híbrido: Calentador Solar de Agua - Calentador de Gas, conectado en serie, soportando temperaturas de entrada de agua hasta 85°C de manera continua sin ocasionarle mal funcionamiento.

Diseño ultra-delgado, moderno y elegante, caracterizado por ahorro de espacio y adecuado para la decoración del hogar moderno.

Funcionamiento totalmente automático, controlado por el flujo de agua que demande, en el momento en que abra la llave de agua caliente, se enciende electrónicamente el calentador obteniéndola inmediatamente, cuando cierre la llave de agua caliente, se apagarán los quemadores automáticamente.

El calentador tiene encendido electrónico, NO tiene piloto, por lo que no se consume gas cuando usted no lo está utilizando.

Ducto para salida de gases en acero inoxidable, resistente al desgaste.

Innovador diseño en quemadores y en el intercambiador de calor, tipo convección forzada, alimentada con un ventilador para hacer la combustión más eficiente y ahorrar combustible.

Cuenta con un contador de tiempo (Timer) programado para limitar el uso continuo del calentador de gas a 20 minutos; después de que el calentador ha operado de manera continua por 20 minutos, se cerrará automáticamente el suministro de gas para que deje de funcionar.

La temperatura del agua puede ajustarse libremente con solo presionar el botón adecuado y observando la pantalla para un correcto ajuste.

Encendido con baja presión de agua (0,02 MPa; 200 Kg/cm<sup>2</sup>): el calentador de agua puede encender con baja presión de agua, por lo que puede encender en una gran variedad de diseños de instalación.

## Especificaciones técnicas

Tipo de calentador de gas	Instantáneo
* Potencia Térmica	11,3 kW
* Flujo de Agua real	6,5 L/min
* Entrega de flujo de agua caliente para un incremento de agua caliente de 25°C	6,5 L/min
Presión de Agua	0,02 MPa – 1,0 MPa (0,2 kg/cm <sub>2</sub> - 10,2 kg/cm <sup>2</sup> )
Tipo de Gas	Gas L.P. / Gas Natural
Presión de Gas	2,7 kPa
* Eficiencia Térmica	88 %
Voltaje de alimentación	127 CA, 60 Hz
Potencia Eléctrica requerida	45 W
Modo de control	Control programable
Tipo de encendido	Encendido electrónico automático, controlado por flujo de agua
Tipo de salida de gases de combustión	Ducto para salida de gases de combustión
Tipo de conexiones	Entrada de Agua: Rosca exterior NPT 13 mm (1/2 in)
	Entrada de gas: Rosca exterior NPT 13 mm (1/2 in)
	Salida de agua caliente: Rosca exterior NPT 13 mm (1/2 in)
Dimensiones del calentador de gas (Alto x Largo x Ancho)	563 x 340 x 110 mm
Peso neto del calentador	11,5 Kg
Diámetro del ducto de salida de gases	Ø 60 mm

\* En laboratorio a 2240 metros sobre el nivel de mar; Pbar= 77,5 kPa Tprom= 18,1 °C PGas= 2,7 kPa  
Datos en relación a NOM-003 ENER-2000

## Certificados:

NOM-003 –ENER-2000

Certificado No. 201001A01077

NOM-020 –SEDG-2003

Certificado No. 201001A01076



# PLUS16



## Características

Funcionamiento totalmente automático, controlado por el flujo de agua que demande, en el momento en que abra la llave de agua caliente, se enciende electrónicamente el calentador obteniendo agua caliente inmediatamente, cuando cierre la llave de agua caliente, se apagarán los quemadores automáticamente, evitando que se consuma combustible inútilmente.

El calentador tiene encendido electrónico, NO tiene piloto, por lo que no se consume gas cuando usted no lo está utilizando ahorrando al año una cantidad importante en gas.

Ajuste de para consumos exactos de agua gas y electricidad. Según las condiciones específicas en las que esté funcionando el calentador, ajustará la temperatura de salida del agua manteniendo la estable, regulando electrónicamente el paso de gas según la necesidad de consumo. Mantiene la temperatura del agua caliente, constante y estable.

Encendido con baja presión de agua (0,0098 MPa  $\approx$  100 Kg/cm<sup>2</sup>): el calentador de agua puede encender con baja presión de agua, para un funcionamiento óptimo dependerá de las condiciones estipuladas en el manual de instalación y operación del calentador de gas.

Ducto para salida de gases en acero inoxidable, resistente al desgaste.

Innovador diseño en quemadores y en el intercambiador de calor, tipo convección forzada, alimentada con un ventilador para inducir la combustión más eficiente y ahorrar combustible.

Ajuste en la temperatura del agua de manera fácil: la temperatura del agua puede ajustarse libremente mostrada en la pantalla con solo presionar el botón adecuado.

Diseño ultra-delgado, moderno y elegante, caracterizado por ahorro de espacio y adecuado para la decoración del hogar moderno.

Calentador de gas: **Instantáneo**  
Capacidad nominal: **16L/min\***  
Tipo de gas: **L.P.**

\* A nivel de mar, bajo condiciones controladas.

## Especificaciones técnicas

Tipo de calentador de gas	Instantáneo
* Potencia Térmica	20,9 kW
* Flujo de Agua real	12 L/min
* Entrega de flujo de agua caliente para un incremento de agua caliente de 25°C	12 L/min
Presión de Agua	0,0098 MPa – 1,0 MPa (0,1 kg/cm <sup>2</sup> - 10,2 kg/cm <sup>2</sup> )
Tipo de Gas	Gas L.P.
Presión de Gas	2,7 kPa
* Eficiencia Térmica	90 %
Voltaje de alimentación	127 CA, 60 Hz
Potencia Eléctrica requerida	55 W
Modo de control	Control programable
Tipo de encendido	Encendido electrónico automático, controlado por flujo de agua
Tipo de salida de gases de combustión	Ducto para salida de gases de combustión
Tipo de conexiones	Entrada de Agua: Rosca exterior NPT 13 mm (1/2 in)
	Entrada de gas: Rosca exterior NPT 13 mm (1/2 in)
	Salida de agua caliente: Rosca exterior NPT 13 mm (1/2 in)
Dimensiones ductos de evacuación de gases	Chimenea Ø 90 mm; Longitud: 600 mm
	Extensión Ø 90 mm; Longitud: 500 mm
	Codo 90° Ø 90 mm; Longitud: 200 mm

\* En laboratorio a 2240 metros sobre el nivel de mar; Pbar= 77,5 kPa Tprom= 18,1 °C PGas= 2,7 kPa  
Datos en relación a NOM-003 ENER-2000

## Certificados:

NOM-003 –ENER-2000  
Certificado No. 201001C09465

NOM-020 –SEDG-2003  
Certificado No. 201001C09578



# PLUS24



Calentador de gas: **Instantáneo**  
Capacidad nominal: **24L/min\***  
Tipo de gas: **L.P.**

\* A nivel de mar, bajo condiciones controladas.

## Características

Funcionamiento totalmente automático, controlado por el flujo de agua que demande, en el momento en que abra la llave de agua caliente, se enciende electrónicamente el calentador obteniendo agua caliente inmediatamente, cuando cierre la llave de agua caliente, se apagarán los quemadores automáticamente, evitando que se consuma combustible inútilmente.

El calentador tiene encendido electrónico, NO tiene piloto, por lo que no se consume gas cuando usted no lo está utilizando ahorrando al año una cantidad importante en gas.

Ajuste de para consumos exactos de Agua gas y electricidad. Según las condiciones específicas en las que esté funcionando el calentador, ajustará la temperatura de salida del agua manteniendo la estable, regulando electrónicamente el paso de gas según la necesidad de consumo. Mantiene la temperatura del agua caliente, constante y estable.

Encendido con baja presión de agua (0,0098 MPa  $\approx$  100 Kg/cm<sup>2</sup>): el calentador de agua puede encender con baja presión de agua, para un funcionamiento óptimo dependerá de las condiciones estipuladas en el manual de instalación y operación del calentador de gas.

Ducto para salida de gases en acero inoxidable, resistente al desgaste.

Innovador diseño en quemadores y en el intercambiador de calor, tipo convección forzada, alimentada con un ventilador para inducir la combustión más eficiente y ahorrar combustible.

Ajuste en la temperatura del agua de manera fácil: la temperatura del agua puede ajustarse libremente mostrada en la pantalla con solo presionar el botón adecuado.

Diseño ultra-delgado, moderno y elegante, caracterizado por ahorro de espacio y adecuado para la decoración del hogar moderno.

Cuenta con un control a distancia (alambrico) para su funcionamiento a distancia.

## Especificaciones técnicas

Tipo de calentador de gas	Instantáneo
* Potencia Térmica	28,7 kW
* Flujo de Agua real	16,5 L/min
* Entrega de flujo de agua caliente para un incremento de agua caliente de 25°C	16,5 L/min
Presión de Agua	0,0098 MPa – 1,0 MPa (0,1 kg/cm <sup>2</sup> - 10,2 kg/cm <sup>2</sup> )
Presión óptima de trabajo	0,07 MPa (0,700 kg/cm <sup>2</sup> )
Tipo de Gas	Gas L.P.
Presión de Gas	2,7 kPa
* Eficiencia Térmica	89 %
Voltaje de alimentación	127 CA, 60 Hz
Potencia Eléctrica requerida	85 W
Modo de control	Control programable
Tipo de encendido	Encendido electrónico automático, controlado por flujo de agua
Tipo de salida de gases de combustión	Ducto para salida de gases de combustión
Tipo de conexiones	Entrada de Agua: Rosca exterior NPT 13 mm (1/2 in)
	Entrada de gas: Rosca exterior NPT 13 mm (1/2 in)
	Salida de agua caliente: Rosca exterior NPT 13 mm (1/2 in)
Dimensiones ductos de evacuación de gases	Chimenea Ø 90 mm; Longitud: 600 mm
	Extensión Ø 90 mm; Longitud: 500 mm
	Codo 90° Ø 90 mm; Longitud: 200 mm

\* En laboratorio a 2240 metros sobre el nivel de mar; Pbar= 77,5 kPa Tprom= 18,1 °C PGas= 2,7 kPa  
Datos en relación a NOM-003 ENER-2000

## Certificados:

NOM-003 –ENER-2000  
Certificado No. 201001C09467

NOM-020 –SEDG-2003  
Certificado No. 201001C09580



# ESTANCO



Calentador de gas: **Instantáneo**  
Capacidad nominal: **10L/min\***  
Tipo de gas: **Natural**

\* A nivel de mar, bajo condiciones controladas.

## Características

Cuenta con una cámara de combustión estanca (cerrada) y tiro forzado, que garantizan la evacuación de gases de la combustión sin necesidad de utilizar el aire del recinto donde está instalado, por ello, cuenta con un innovador sistema de ductos en acero inoxidable donde se realiza la admisión de aire y la evacuación de gases, sin ocasionar riesgo de contaminación en el recinto de instalación.

Funcionamiento totalmente automático, controlado por el flujo de agua que demande, en el momento en que abra la llave de agua caliente, se enciende electrónicamente el calentador obteniendo agua caliente inmediatamente, evitando que se consuma combustible inútilmente.

El calentador tiene encendido electrónico, NO tiene piloto, por lo que no se consume gas cuando usted no lo está utilizando.

Ajuste automático en el consumo de gas y electricidad. Según las condiciones específicas en las que esté funcionando el calentador, ajustará la temperatura de salida del agua manteniéndola estable, regulando electrónicamente el paso de gas según la necesidad de consumo, mantiene la temperatura del agua caliente, constante y estable.

Encendido con baja presión de agua (0,02 MPa  $\approx$  200 g/cm<sup>2</sup>): el calentador de agua puede encender con baja presión de agua. Sin embargo, su funcionamiento óptimo dependerá de las condiciones estipuladas en el manual de instalación y operación del calentador de gas.

Innovador diseño en quemadores y en el intercambiador de calor, tipo convección forzada, alimentada con un ventilador para inducir la combustión más eficiente y ahorrar combustible.

Ajuste en la temperatura del agua de manera fácil: la temperatura del agua puede ajustarse libremente gracias a su display electrónico digital.

## Especificaciones técnicas

Tipo de calentador de gas	Instantáneo
Potencia Térmica	21 kW
Flujo de Agua	10 L/min
Entrega de flujo de agua caliente para un incremento de agua caliente de 25°C	8 L/min
Rango de presión de Agua	0,02 MPa – 0,6 MPa (0,2 kg/cm <sup>2</sup> – 6 kg/cm <sup>2</sup> )
Presión óptima de trabajo	0,07 MPa (0,700 kg/cm <sup>2</sup> )
Tipo de Gas	Gas Natural
Presión de Gas	1,7 kPa
Eficiencia Térmica	89 %
Voltaje de alimentación	127 ~ CA, 60 Hz
Potencia Eléctrica requerida	48 W
Modo de control	Control programable
Tipo de encendido	Encendido electrónico automático, controlado por flujo de agua
Tipo de salida de gases de combustión	Ducto para salida de gases de combustión, en acero inoxidable
Tipo de conexiones	Entrada de Agua: Rosca exterior NPT 13 mm (1/2 in)
	Entrada de gas: Rosca exterior NPT 13 mm (1/2 in)
	Salida de agua caliente: Rosca exterior NPT 13 mm (1/2 in)
Dimensiones ductos de evacuación de gases	Chimenea Ø 95 mm; Longitud: 500 mm
	Codo 90° Ø 95 mm; Longitud: 190 mm

# BOREA26



Caldera: **Mural dual**  
Capacidad nominal: **26L/min\***  
Tipo de gas: **L.P.**

\* A nivel de mar, bajo condiciones controladas.

## Características

Funcionamiento dual para aplicación en calefacción y agua caliente sanitaria (ducha).

Diseño óptimo de la cama de combustión, permitiendo reducir la emisión de gases de combustión como el monóxido de carbono.

El diseño estructural de la cámara de combustión es sellada para garantizar una eficiente combustión, permitiendo reducir el ruido durante su funcionamiento.

Función de temporizador semanal.

Calefacción / visualización de temperatura del agua caliente.

Pantalla LCD indicando el estado de funcionamiento de la caldera.

Función de auto-diagnostico de falla, indicando el código.

Modulación de potencia requerida para mantener la llama continua.

Control automático de la calefacción / temperatura del agua caliente.

Múltiple función de seguridad y auto chequeo por, apagado súbito de llama, unidad de protección de gas con doble válvula, auto protección por excesiva presión, protección contra el viento, función de control de aumento súbito de temperatura, unidad de detección de combustión incompleta, control de flujo y contra-flujo del sistema de evacuación:

- Protección de apagado y corte del suministro de gas inmediatamente que se ha detectado el apagado subido en la cámara de combustión.
- Protección contra encendido sin agua dentro del sistema. Cuando la caldera no tiene agua en la línea se activa la protección evitando que un sobrecalentamiento y dañe el equipo.
- Protección de sobre presión en la entrada de agua a la caldera.
- Protección de falla en el ventilador.
- Protección contra sobre carga eléctrica.

Control independiente de agua y gas, para mayor exactitud en la regulación de temperatura.

## Especificaciones técnicas

Tipo de gas		L. P.			
Presión de Gas		2,7 kPa			
Potencia térmica nominal (Entrada)		26 kW			
Potencia térmica nominal (Salida)		23 kW			
Eficiencia térmica		90 %			
Eficiencia térmica con un 30% potencia térmica		88 %			
Calefacción	Potencia térmica nominal	23 kW	Ducha	Capacidad	13 L/min
	Rango de Temperatura. Modo alto	30°C a 80°C		Rango de Temperatura, abastecimiento para ducha	30°C a 60°C
	Rango de Temperatura. Modo bajo	30°C a 55°C		Rango de Temp. confortable para ducha	35°C a 45°C
	Presión máxima de trabajo	0,3 MPa (3 Bar)		Presión para ducha	0,02 MPa a 0,6 MPa (0,2 Bar - 6 Bar)
	Presión del tanque de expansión	0,1 MPa (1 Bar)		Flujo mínimo requerido para arranque	2,1 L/min
	Capacidad del tanque de expansión	6 Litros			
Tipo de combustión de gases		Combustión forzada			
Tipo de circulación de agua		Circulación forzada hermética			
Tipo de encendido		Encendido automático integral			
Tipo de termostato		Válvula automática proporcional de temperatura constante			
Tipo de Display		LCD			
Voltaje de alimentación		220 V, 50 Hz			
Potencia Eléctrica requerida		110 kW			
Fusible		3,15 A			
Grado de Protección eléctrica y agua		IP44			
Dimensiones	Largo (L)	780 mm			
	Ancho (W)	450 mm			
	Alto (H)	400 mm			
Tipo de conexiones	Entrada de Agua: Rosca exterior NPT	13 mm (1/2 in)			
	Salida de agua caliente: Rosca exterior NPT	19 mm (3/4 in)			
	Entrada de gas: Rosca exterior NPT	19 mm (3/4 in)			
Diámetro del ducto de salida de gases		Ø 60 mm, longitud máxima de 3 m.			
Peso		41 kg			
Dimensiones del empaque		820 x 493 x 420			



# fussion®

## Vive el confort

Importado y comercializado por:

**FUNCOSA S.A DE C.V.**

Guillermo Marconi s/n Héroe de Nacozari, Zona Industrial,  
C.P. 50070, Toluca, Estado de México

### Ventas

Tel: +52 (01 722) 226 45 90  
(01 722) 214 43 70  
(01 722) 214 43 70  
Sin costo: 01 800 237 12 34  
01 800 201 10 46

Fax: +52 (01 722) 214 26 38  
(01 722) 215 83 93  
Fax sin costo: 01 800 201 10 47  
01 800 201 10 49

[ventas@funcosa.com.mx](mailto:ventas@funcosa.com.mx)  
[ventas1@funcosa.com.mx](mailto:ventas1@funcosa.com.mx)

### Centros de servicio

Tel: 01 (55) 55 90 14 07  
Sin costo: 01 800 237 12 34

[centrodeservicio@funcosa.com.mx](mailto:centrodeservicio@funcosa.com.mx)