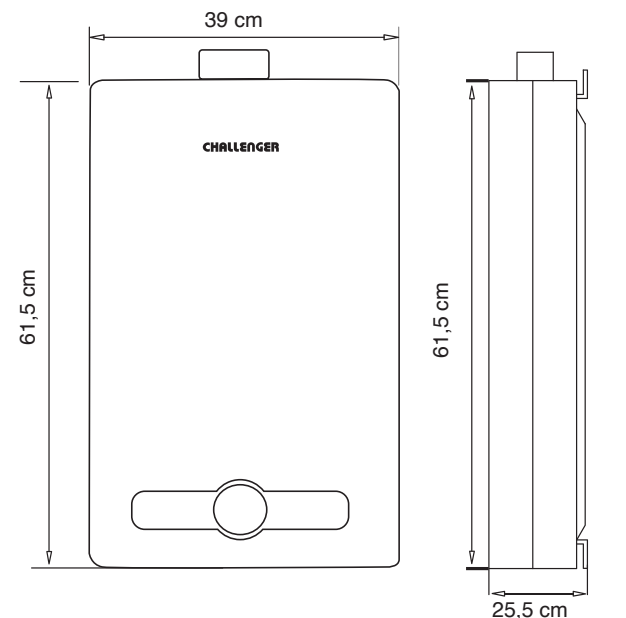




VENTAJAS COMPETITIVAS

- Ideal para negocios comerciales o grandes viviendas donde la demanda de agua es alta. Suministro de agua hasta 5 duchas (6L c/u).
- Bomba de recirculación para mantener el agua caliente.
- Conectividad con el celular vía wifi.
- Panel digital para visualizar y controlar la temperatura del agua.
- Dispositivo de seguridad para el sobrecalentamiento del agua (Bimetálico).
- Dispositivo de seguridad para evacuación de los productos de la combustión.
- Calentador Modulante, el consumo de gas está regulado por el consumo de agua (a mayor paso de agua mayor consumo de gas).
- Válvula de alivio de sobrepresión de agua.
- Indicador visual para el funcionamiento del quemador.
- Encendido automático por tensión de 120 Va.c.
- Controles touch para la regulación de temperatura y programas.
- Evacuación de humos por tiro mecánico (motor).
- Dispositivo de seguridad (termopar), que cierra el paso de gas si no hay llama en el quemador, para evitar escapes de gas.
- Ducto en acero inoxidable incluido (85 cm de longitud).
- Cámara de combustión en cobre.
- Tres programas preestablecidos, temperatura baja, media y alta.

Dimensiones de producto



Vista Frontal

Vista Lateral



Controles touch
Para la regulación de temperatura y programas.



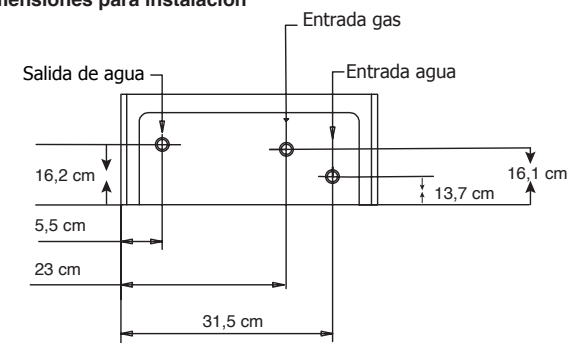
Cámara de combustión en cobre
De alta eficiencia optimizando el uso de gas

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

Línea	Calentadores de paso
Referencia Industrial	1.7130.20
Código EAN	7705191046495
Tipo de aparato	Caldera mural de paso a gas (tiro forzado)
Acabado	Negro
Tensión eléctrica	120 Va.c
Frecuencia	60 Hz
Categoría	II2H3B/P
Tipo	B2 (Tiro forzado)
Presión nominal gas	20 mbar GN / 29 mbar GLP
Tipo de gas utilizado	Natural o Propano

Consumo (Qn)	53 kW
Presión nominal agua	4 bar
Presión mínima de agua	1 bar
Caudal nominal	30 L/min
Caudal mínimo	3 L/min
Tipo de rosca conexión	3/4 G
Diámetro ducto evacuación	10 cm
Control	Digital
Peso neto	22,5 Kg
Peso bruto	26 Kg

Dimensiones para instalación



Vista Inferior

Para efectos de instalación por favor verifique el manual de usuario. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso*.

REGLAMENTACIÓN

Esta caldera debe ser instalada únicamente por personal técnico calificado o Firma de Gas certificado (a) por los organismos de control correspondientes.

No debe instalarse en baños ni dormitorios.

Esta caldera esta ajustada para ser instalado de 0 a 2640 metros sobre el nivel del mar si se instala a alturas diferentes su desempeño puede variar. Cumplir con la normativa vigente: (Normas técnicas colombianas), NTC 3643 / NTC 3631 / NTC 3833 / NTC 2050 Resolución 90902 del ministerio de minas y energía.

Leer las instrucciones técnicas antes de instalar.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

UBICACIÓN

La caldera deberá instalarse en un lugar que no constituya condiciones de riesgo para los usuarios ni sus bienes

Los puntos máximos para alimentar son 5 duchas o servicios de 6L/min cada una.

El punto más lejano por alimentar debe estar a 30m de la salida de la caldera.

Protegerse contra la lluvia, viento, humedad, vapores etc.

No almacenar productos químicos en el mismo recinto donde esté instalada.

MANTENIMIENTO

El equipo requiere mantenimiento periódico mínimo 1 vez al año para garantizar su correcto funcionamiento. La falta de mantenimiento puede ocasionar fallas, pérdida de eficiencia y riesgos operativos.

REQUISITOS DE INSTALACIÓN

La caldera requiere una línea de suministro de gas de 3/4" (diámetro interno mínimo 14,8 mm)

Las conexiones de agua son de 3/4" (diámetro interno mínimo 14mm) y las tuberías deben ser resistentes a la temperatura (si es termoplástica debe ser del tipo CPVC) tanto para la alimentación del agua fría como para alimentar los puntos de demanda de agua caliente.

Un medidor de flujo de gas para un caudal mínimo de 7,5 m³/h.

Presión de agua de 4 bar

Presión nominal de gas 20 mbar para gas Natural y 29 mbar para gas propano (GLP)

• La caldera requiere una toma de corriente alterna estándar de 120 V a.c / 60 Hz con conexión a tierra, a una distancia máxima de 1,5m del lugar de instalación.

ESPECIFICACIÓN DUCTO DE EVACUACIÓN

La descarga no debe combinarse con la ventilación de ningún otro aparato de gas ni con la chimenea.

El ducto debe dirigirse directamente al exterior del recinto.

En caso de necesitar tramos adicionales deben ser del mismo material del ducto y a una longitud máxima de 8 m con máximo 3 curvas.

El sistema debe utilizar aire exterior para la combustión. Asegúrese de que el aire de entrada no esté contaminado por ninguna fuente potencial de humos o productos químicos.

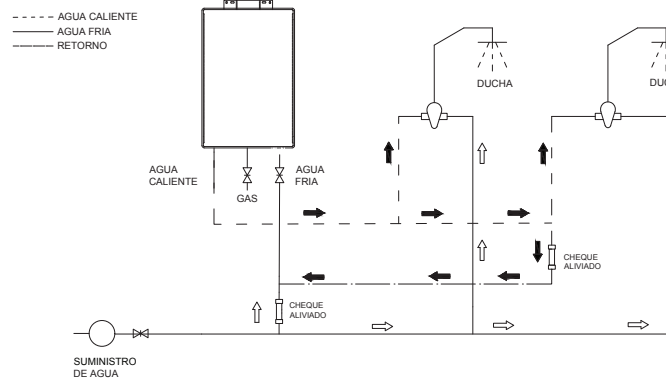
No reduzca el diámetro de la tubería de ventilación.

LIMITACIONES DE DESEMPEÑO

Los valores de caudal, capacidad y eficiencia indicados en este documento son referenciales y pueden variar según condiciones reales de instalación, tales como altitud, temperatura de entrada del agua, presión de suministro y configuración hidráulica.

FORMAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA DE RECIRCULACIÓN

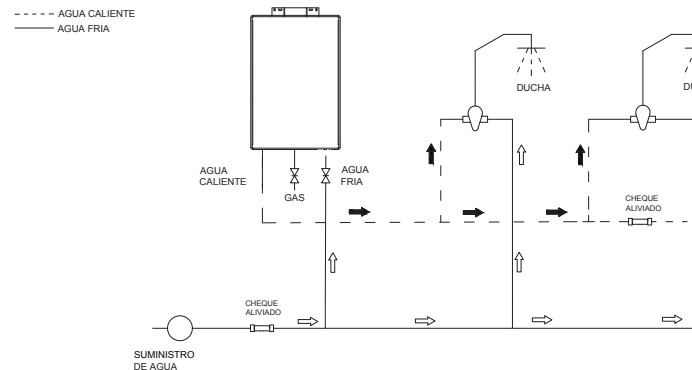
CON TUBO DE RETORNO:



La figura anterior es un diagrama esquemático con una tubería de retorno.

En la figura se puede observar que, además de las tuberías de agua fría y caliente, también hay una tubería de retorno conectada a la tubería de agua caliente más alejada. Esto permite que la tubería de agua caliente y la tubería de retorno formen un circuito de circulación. Cuando el agua dentro de la tubería de agua caliente se enfría, se calienta a través de la tubería de retorno hasta el calentador de agua y luego se descarga por la tubería de agua caliente. Esto garantiza que el agua dentro de la tubería esté siempre caliente.

SIN TUBO DE RETORNO:



La figura anterior es un diagrama esquemático sin tubería de retorno de agua. Como se puede ver en la figura, solo hay dos tuberías: una de agua fría y otra de agua caliente. La diferencia radica en que se instala una válvula unidireccional entre la tubería de agua caliente más alejada y la de agua fría, de modo que ambas forman un circuito de circulación, logrando así que no haya agua fría.

(Las tuberías de agua caliente y fría forman un circuito para la calefacción circulante. El agua de la tubería de agua fría se convierte en agua caliente, y el agua utilizada para la descarga del inodoro podría ser agua caliente.

Debido a que se utiliza la tubería de agua fría como tubería de retorno, es normal que salga algo de agua caliente al usar agua fría.

Recomendaciones:

Los purificadores y ablandadores de agua no deben conectarse en serie en la tubería de circulación para evitar que el agua a alta temperatura dañe el equipo.

Si se conecta energía solar o una bomba de calor en serie en la tubería de circulación, el circuito de agua de la energía solar o la bomba de calor debe apagarse al usar la caldera para evitar que afecte el flujo de agua de circulación.

Para evitar que entre aire en exceso en la tubería de circulación y afecte el precalentamiento de la máquina, se recomienda instalar una válvula de escape automática en una posición adecuada en la tubería de agua fría.