

LORENZETTI

MANUAL DE INSTRUCCIONES DE INSTALACION Y GARANTIA

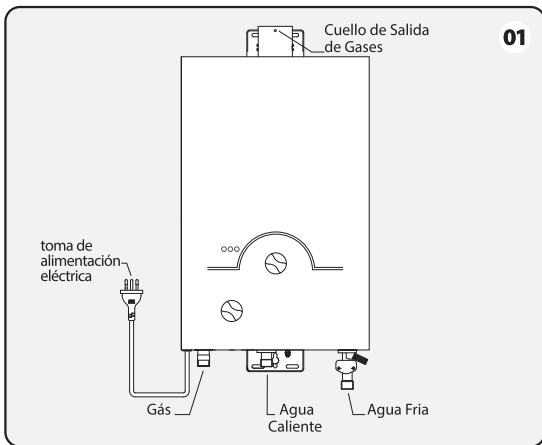


LZ 800EF

CALENTADOR INSTANTANEO DE AGUA A GAS

-Usted acaba de adquirir el calentador instantáneo de Agua a Gas Lorenzetti, desarrollado exclusivamente para su uso en sistemas de calefacción de agua. Tiene accionamiento automático y su electrónica moderna mantiene la temperatura del agua constante para satisfacer sus necesidades con seguridad y confort.

-Este aparato cuenta con el sistema de extracción forzada, los gases de la combustión son empujados hacia afuera del producto por un ventilador, esto lo hace más seguro y facilita la instalación del sistema de extracción, proporcionando mejor aprovechamiento del local.



2- Atención

-Identifique el tipo de gas de su residencia antes de adquirir el calentador, pues la elección se realiza en el momento de la compra. Usted puede identificar cuál es el tipo de gas a ser suministrado al aparato a través de informaciones contenidas en el embalaje o en la etiqueta de datos técnicos (fig.2).

-La norma ABNT - NBR 13103 clasifica este aparato como: aparato tipo 3, de circuito abierto, con tiro forzado, que utiliza conducto de escape;

-Este calentador está fabricado para funcionar con sólo un tipo de gas:

-GN- gas natural;

-GLP- gas licuado de petróleo (gas de botella);

- No utilice el aparato con gas diferente al indicado en la etiqueta de datos técnicos.
- La instalación de este aparato debe ser realizada por un profesional cualificado. La instalación por cuenta propia, realizada en desacuerdo con la norma NBR 13103 puede ofrecer riesgos, comprometer el funcionamiento del aparato, además de la pérdida de la garantía (Esta condición se aplica también en caso de cambio de residencia);
- En la apertura del embalaje, asegúrese de que el aparato esté perfecto antes de efectuar la instalación;
- Leer atentamente las instrucciones de instalación, funcionamiento y garantía antes de instalar este aparato;
- Después de la instalación del aparato, conserve este manual para futuras consultas en caso de dudas en cuanto a la utilización del equipo;
- No instale el aparato en un lugar de difícil acceso que dificulte la limpieza, ajustes y futuros mantenimientos;
- No instale el aparato en paredes de madera, aunque se aplique aislamiento térmico;
- Este aparato realiza la combustión del gas y consume oxígeno del ambiente, por lo que no puede ser instalado en local cerrado sin circulación de aire. Los gases resultantes de la combustión deben ser conducidos hacia afuera del ambiente a través de la chimenea constituida por un conducto y un terminal instalado en el exterior de la edificación. Tanto el ambiente de instalación como la chimenea deben cumplir con los requisitos de la norma ABNT NBR 13103.
- Este aparato está diseñado exclusivamente para el calentamiento instantáneo de agua, no utilice para otros fines.
- Si se trata de un aparato para calefacción de agua, el circuito hidráulico y todos los accesorios acoplados a él (duchas, grifos, mezcladores, etc.) deben ser específicos para este fin;
- Se requiere la inspección periódica del conducto de extracción que compone la chimenea, tanto en el trecho aparente, como en el tramo que pueda estar embutido (por ejemplo en el forro), a fin de verificar irregularidades (agujeros o rasgos), si existen corregir inmediatamente;
- Asegúrese de colocar los puntos de espera de agua y gas de su instalación para conectarlos adecuadamente al aparato. Esta acción es importante para evitar errores que resulten en la entrada de agua en el circuito de gas de su red o el no funcionamiento del aparato.
- En caso de lluvias fuertes con rayos, desconecte el aparato y retire el enchufe de la toma, ya que las caídas de rayos en la red eléctrica pueden dañar los componentes electrónicos del aparato;
- Por razones de seguridad, está prohibida la instalación del aparato en baños y dormitorios;
- Si hay medidores de consumo instalados en la red de gas, se recomienda que el caudal máximo del medidor sea mayor que el consumo de gas del aparato, indicado en el ítem 9 - Características técnicas, de lo contrario, en días fríos su red de gas puede no mantener la presión adecuada para el funcionamiento del aparato;
- En caso de duda contacte personal cualificado.

3- Instalación

- La instalación del dispositivo debe cumplir con la ABNT NBR 13103 (1);
- Para aplicaciones especiales (centrales de calefacción, calefacción de piscina y etc), consulte a Servicio técnico especializado, para obtener orientaciones;

-El aparato debe ser fijado a la pared, a través de su propio soporte en el chasis (base), el **04** posicionamiento ideal es aquel a una altura que permita una buena visualización del visor de llama y manejo de los botones de control invierno / verano y gas y que esté cerca de los puntos de conexión, para evitar forzar las mangueras de agua y gas;

-Utilice la propia base del producto como plantilla para la marcación de los agujeros y asegúrese de llevar en consideración las tuberías empotradas en la pared antes de realizar las perforaciones;

-Fije el aparato utilizando tornillos y manguitos apropiados.

-El uso de la chimenea es obligatorio (no acompaña el aparato) y el correcto funcionamiento del aparato depende de la correcta instalación de la misma. El trazado del conducto dentro del ambiente debe ser cuidadosamente pensado para evitar la proximidad con materiales de fácil combustión y también para no sobrepasar la longitud máxima y el número de curvas indicadas en el ítem 3.3 en este manual;

-Las tuberías de agua y de gas deben presentar válvulas de bloqueo, según fig.3. Para que no haya daños graves al aparato o a las tuberías, asegúrese de que las mismas no se utilizan como conexión a tierra de su instalación eléctrica o telefónica, ya que no se recomienda para este fin;

Atención: no instale el producto expuesto al tiempo, sin protección adecuada contra deposición de polvo, incidencia de agua y otros líquidos.

-Nunca instalar el aparato en área móvil, como, trenes, aviones, trailers (motorhome) o vehículos de recreación;

-En caso de dudas, contacte personal especializada;

3.1- Conexión de gas

-Asegúrese de que el suministro de gas es adecuada para satisfacer las condiciones del producto de funcionamiento (presión y de consumo de gas), incluidas las tuberías, dispositivos de seguridad necesarios y los controles (como NBR 15526) (1). Para los calentadores que utilizan gas GLP, el suministro procede de cilindros que deben ser interconectados de manera adecuada (de acuerdo con la capacidad de evaporación de cada uno) para garantizar el consumo de gas necesario al aparato.

Antes de conectar el aparato a la red de gas, realice las siguientes comprobaciones:

-Identifique el punto de conexión de gas de su residencia, asegúrese de que no existen residuos y posibles fugas en la tubería de gas de su instalación, si se constata fuga, proceda a la corrección inmediatamente;

-Mientras no se corrige la fuga, proceder como se indica a continuación;

a) Cierre el registro de gas general o próximo al medidor de consumo;

b) abra puertas y ventanas para ventilar el local;



c) no accionar equipos eléctricos que puedan producir chispas, como interruptores de lámparas, electrodomésticos, etc;

d) no apague los equipos eléctricos tirando del enchufe de la toma de corriente;

e) accione al responsable de la instalación del gas en la edificación.

-Mantenga el registro de bloqueo de gas cerrado (ejemplo en la fig.3);

-En la parte inferior del chasis del aparato y al lado de cada conexión hay una etiqueta que indica la función para la que está destinada, identifique la conexión "Entrada de gas";

-Conecte el producto a la red de gas utilizando una manguera adecuada, se recomienda utilizar solamente flexibles que atiendan NBR 14177 (2). Haga el aprieto adecuado para no producir riesgo de fugas;

-Abra lentamente el registro de bloqueo de gas y verifique con espuma (de jabón o detergente neutro) la conexión realizada, para certificar que no hay fugas;

-Comprobar si la presión del gas suministrada al aparato está de acuerdo con los valores indicados para el uso, conforme ítem 9 - Características Técnicas, si se constata errores corregir inmediatamente;

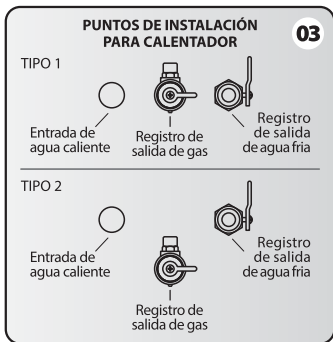
-Cierre el registro de bloqueo del gas y manténgalo cerrado hasta completar la instalación.

-El aparato adquirido ha sido fabricado para utilizar sólo un tipo de gas (ver etiqueta lateral), si es necesario cambiar a otro tipo de gas (3), solicitar la conversión a personal especializado, que utilizará el Kit de conversión con piezas originales Lorenzetti y ejecutará el procedimiento de conversión de manera correcta.

(1) 15526 NBR: redes de distribución interna de los gases combustibles en locales residenciales y comerciales - Diseño y ejecución.

(2) NBR 14177: Tubo flexible metálico para instalaciones de gas combustible de baja presión;

(3) Este producto permite la conversión de gas GLP a GN y de GN a GLP.



3.2- Conexión de agua

-Certifíquese de que la alimentación de agua es adecuada para satisfacer las condiciones de funcionamiento del producto (presión del agua según el punto 9 - Características técnicas). Procure usar sólo agua debidamente tratada; en la utilización de pozos artesianos, efectuar análisis físico / químico del agua y sólo utilizar si está dentro de los estándares del Ministerio de Salud o norma vigente. Si hay necesidad de presurizar la red, efectuarla en las dos líneas (caliente y fría) para que se tenga un equilibrio en la mezcla de agua.

-El uso de agua directa de la red de abastecimiento depende de la constancia y presión adecuada de suministro, el uso fuera de estas condiciones implica la pérdida de la garantía.

-Antes de conectar el aparato a la red hidráulica, realice las siguientes comprobaciones:

-Identifique los puntos de conexión de agua caliente y fría de su instalación y mantenga el registro de bloqueo cerrado (ejemplo en la fig.03);

-Providencie los medios necesarios para dejar salir bastante agua de la tubería para eliminar el aire y posibles residuos que pueden estar parados;

-En el aparato, compruebe las conexiones indicadas como "Entrada de agua fría" y "salida de agua caliente" (fig 4) y conecte con las líneas de agua caliente y fría utilizando unamanguera adecuada, se recomienda utilizar mangueras con baja pérdida de carga (La inversión entre las conexiones no permitirá que el aparato funcione);

-Abra los registros de los puntos que recibirán agua caliente del aparato y luego abra gradualmente el registro de bloqueo de agua fría de su instalación, deje caer agua por algunos minutos hasta que se salga todo el aire de la tubería. Cierre los registros de agua caliente que se han abierto y asegúrese de cerrar también los registros de los mezcladores de las duchas para baño y duchas higiénicas;

-Verifique si no hay fugas en las conexiones de agua caliente y fría con el aparato, si se constata fugas, proceda de esta manera:

a)Cierre el registro de bloqueo de agua fría de su instalación (fig.03);

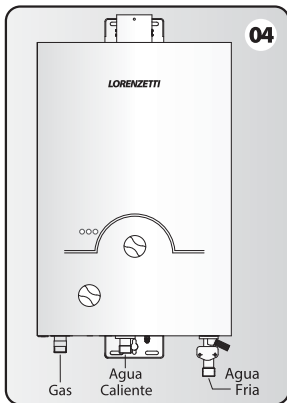
b)Abra uno de los puntos de agua caliente que recibirá agua del aparato para descargar la presión de agua contenida en la red;

c)Cierre el registro que se ha abierto sólo cuando cese el flujo de agua;

d)Compruebe las condiciones de la junta de sellado del flexible y si está dañada, sustituyala, de lo contrario, vuelva a colocar y vuelva a ajustar la conexión correctamente;

e)Cierre el registro de bloqueo del agua fría y manténgalo cerrado hasta completar la instalación.

Nota: Para construcciones nuevas, preferir el uso de conexiones del tipo "Y" para instalación hidráulica del punto de alimentación de las duchas. Este tipo de conexión permite un buen rendimiento para la mezcla y evita posibles cortes de abastecimiento de agua caliente.



3.3- Salida de gases de combustión

-Este aparato debe ser conectado a una chimenea individual compuesta de ducto y terminal (no acompañan el producto), para que los gases residuales de la combustión sean direccionados hacia el exterior de la edificación, de acuerdo con la norma NBR 13103, respecto a la longitud máxima y número de curvas indicadas a continuación:

Largura de la chimenea	Conducto corrugado con Ø de 60 mm o 80 mm	
	Ducto [m]	Curvas
Mínimo	0,7	1
⁽¹⁾ Máximo	5,0	1

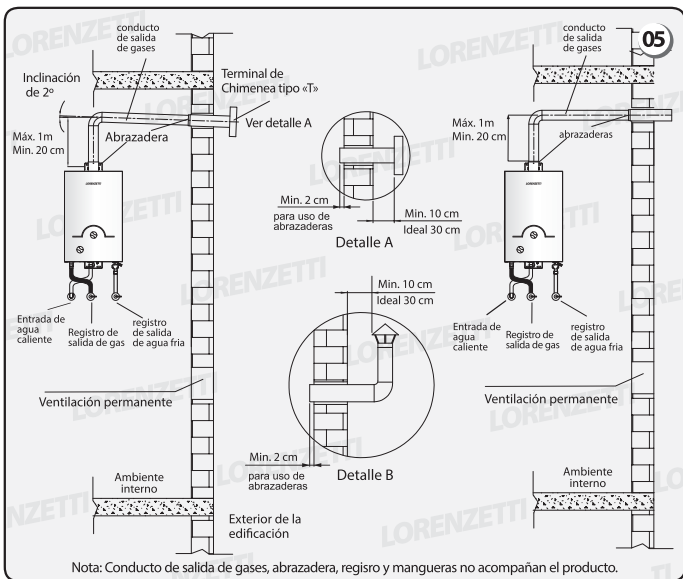
-Si es necesario utilizar más de una curva de 90° para la confección de la chimenea, la longitud máxima del conducto tendrá que ser reducido en 1 metro para cada curva adicional, limitándose al máximo de 3 curvas en todo el trayecto.

-Excepto el primer tramo de conducto vertical, los demás tramos deberán estar en la horizontal y el último tramo del conducto debe presentar una inclinación mínima de 2° de caimiento hacia el terminal. El conducto de escape debe ser fabricado en un material apropiado, resistente a la corrosión, al calor, a las condiciones mecánicas normales y a las condiciones del entorno en el que está instalado (ver fig.5).

-Cuando se utiliza para confección de la chimenea conducto de escape flexible, no se permite el uso de emiendas a lo largo de su recorrido, excepto en las conexiones con el aparato y con el terminal.

-Para fijar el conducto de escape al aparato al terminal, es obligatorio el uso de abrazaderas; después de la instalación, asegúrese de la perfecta vedación de los elementos que componen la chimenea para evitar el retorno de los gases de la combustión al ambiente;

-Durante el uso del aparato evite tocar el conducto de escape para no provocar quemaduras;



- El diámetro (interno) mínimo para el conducto del extractor debe ser de 60 mm (elemento 9 08 - Características técnicas), no se permite el uso de conductos de diámetro inferior al indicado. Si es necesario utilizar un conducto de diámetro mayor, se permiten dos condiciones:
- Si se utiliza el adaptador, el diámetro (interno) del conducto se aumentará a 80 mm, este aumento puede realizarse directamente en el cuello de escape del aparato siempre que el terminal de la chimenea tenga el mismo diámetro, para evitar el uso de otro adaptador (el adaptador no se suministra con el producto);
- Si el aumento de diámetro del conducto para la chimenea de 80 mm no puede ser aplicado y es necesario un diámetro mayor, se debe utilizar el conducto de 60 mm de diámetro y el aumento debe ser realizado junto al terminal conforme NBR 13103, con uso de adaptador específico en el terminal (no se incluye el producto).

3.4- Ventilacion de Los Ambientes

- La ventilación del ambiente para la instalación de este aparato debe cumplir con los requisitos de la norma NBR 13103.
 - El local debe poseer como mínimo una abertura de ventilación permanente, con área útil de 200cm².
- Obs.: Si se instalan en este mismo lugar más aparatos que utilizan gases combustibles, la ventilación lo indicado arriba puede no ser suficiente, para dimensionar la nueva área útil de la apertura de ventilación, verificar la norma NBR 13103.
- Atención: Si este aparato está sustituyendo otro, para su seguridad, verificar la adecuación del ambiente y del conducto de chimenea de acuerdo con la NBR 13103, teniendo en cuenta las características técnicas, conforme el ítem 9 de este manual.

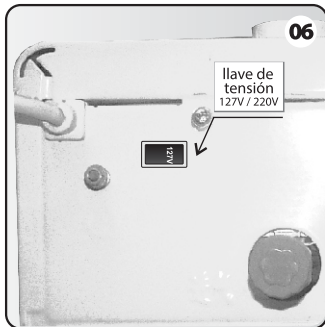
4- Instalacion Electrica

Este producto funciona con tensión eléctrica 127V o 220V ~.

- Antes de instalar el producto compruebe la tensión eléctrica de la toma de corriente.
 - Si la tensión eléctrica es 220V ~, no será necesario cambiar la llave selectora de tensión (que ya se encuentra en la posición 220V~).
- En este caso, conecte directamente a la toma de corriente.

-Si la tensión eléctrica es 110 / 127V ~, proceder de la siguiente manera:

1. Con ayuda de un destornillador, coloque la llave de tensión a 110/127V ~, situada en el fondo del aparato cerca de la conexión de gas (fig 6).
2. Conecte el producto a la toma de corriente.



- Nunca utilice adaptadores que inutilizan el sistema de puesta a tierra del calentador.
- Asegúrese de que la toma destinada a la instalación del calentador presente un sistema de puesta a tierra eficaz.
- En días lluviosos con presencia de descargas atmosféricas (rayos) retire el enchufe del calentador de la toma.
- Para largos períodos sin uso, cerrar el registro de gas y desconectar el enchufe de la toma.

4.1- Limitador de Temperatura

- Este calentador tiene un sistema limitador de temperatura para evitar problemas de sobrecalentamiento, es decir, cuando la temperatura del agua de salida alcanza valores elevados, el calentador se apaga automáticamente.
- Cuando esto ocurre, el circuito de gas es apagado y no habrá calentamiento del agua.
- El rearme del limitador es automático.
- Para poner el producto nuevamente en funcionamiento, cerrar el registro / grifo de agua caliente y abrirlo a continuación.
- Si el problema persiste, desconecte el producto y contacte personal especializado.

5- Funcionamiento

- Los calentadores son aparatos de gas para la producción instantánea de agua caliente. El suministro de agua caliente debe realizarse a través de un grifo / registro específico para este fin. Al abrir el grifo, el quemador principal del calentador se enciende y calienta el agua que recorre una serpentina.
- Este producto posee un circuito electrónico que se encarga de encender automáticamente el quemador cada vez que se abre el grifo / registro de agua caliente. El control del encendido y de la presencia de la llama es hecho por un sistema electrónico.
- Al abrir el grifo, el calentador se enciende automáticamente. Este sistema dispensa la llama piloto, proporcionando seguridad, economía de gas y 100% de éxito en la ignición.

6- Utilizando el producto

ANTES DE CONECTAR EL PRODUCTO:

- Asegúrese de que todos los elementos de instalación han sido atendidos, coloque el botón de gas en la posición intermedia y abra el registro de gas y la alimentación de agua fría.

USO:

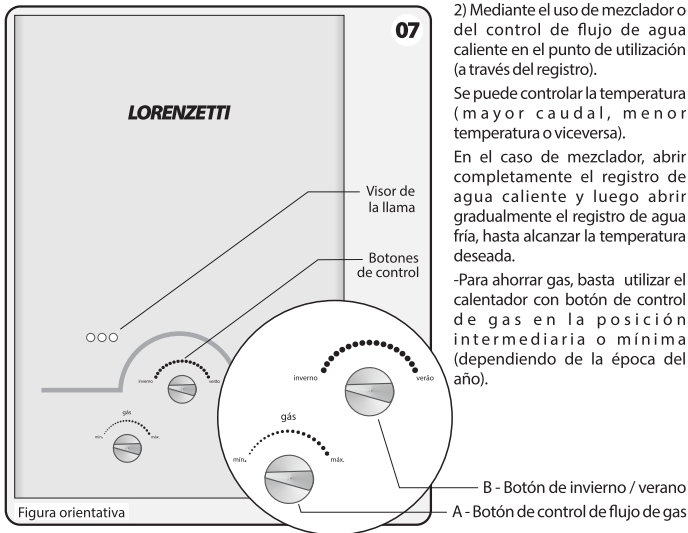
- El control de temperatura del agua se puede realizar de dos maneras:

1) A través de los botones de control de gas (fig 7).

Botón A - Girando en sentido antihorario, se obtiene menor suministro de gas, consecuentemente, menor temperatura. Girando en el sentido de las agujas del reloj mayor suministro de gas y mayor

temperatura.

Botón B - Para mayor comodidad, este botón permite un control más preciso de la temperatura del agua caliente. En la posición invierno hay mayor capacidad de calefacción y en la posición verano hay menor capacidad de calefacción. El uso de este control en la posición de verano es indicado para días más cálidos.



2) Mediante el uso de mezclador o del control de flujo de agua caliente en el punto de utilización (a través del registro).

Se puede controlar la temperatura (mayor caudal, menor temperatura o viceversa).

En el caso de mezclador, abrir completamente el registro de agua caliente y luego abrir gradualmente el registro de agua fría, hasta alcanzar la temperatura deseada.

-Para ahorrar gas, basta utilizar el calentador con botón de control de gas en la posición intermedia o mínima (dependiendo de la época del año).

7- Mantenimiento

-**IMPORTANTE:** Siempre que realice algún mantenimiento en su calefactor, recomendamos retirar el enchufe de la toma, a fin de evitar posibles accionamientos inesperados del producto.

-Para un funcionamiento adecuado y prolongado de su producto, efectuar revisiones periódicas (anuales), a través de personal especializado.

-Entre los intervalos de revisiones periódicas es necesario realizar la limpieza de la capa externa del calentador y la limpieza del filtro de entrada de agua del producto (cada seis (06) meses o en períodos menores), proceda de la siguiente forma:

-Limpieza de la capa: Utilizar sólo paño húmedo y jabón neutro, en el uso de sustancias inflamables (gasolina, alcohol, tanners, etc.), polvo las esponjas abrasivas.

-Limpieza del filtro: Efectuar la limpieza del filtro de entrada de agua del producto cada 6 meses o en períodos menores, en caso de necesidad. Proceda de la siguiente manera:

1. Cierre el registro de bloqueo de agua fría (fig.3).
2. Abrir un grifo de agua caliente para drenar el agua almacenada en el producto y la tubería.
3. Retirar la conexión de entrada de agua del producto, tomando el cuidado de colocar un recipiente del producto, a fin de recibir el agua residual que eventualmente pueda estar en el producto y la tubería, evitando así que mojar la región alrededor del producto.
4. Con la ayuda de una herramienta adecuada (destornillador, por ejemplo), retirar el filtro de pantalla metálica colocado en el interior del conducto de entrada de agua del producto (fig 08).
5. Realizar la limpieza del filtro, para eliminar completamente, de su superficie, suciedades y residuos.
6. Reposicionar el filtro en su lugar y la conexión de entrada de agua del producto, asegurándose de apretar adecuadamente esta conexión para evitar fugas de agua.
7. Cerrar el grifo de agua caliente y abrir el grifo de agua fría (1) (Fig.3).

-En la sustitución de piezas, utilizar siempre piezas originales Lorenzetti.

-(1) En el Caso de las redes con Presión hidráulica, elimine el aire después de limpiar el filtro. En caso de duda, consulte personal especializado.



7.1- Peligro de Congelamiento

-Si en el ambiente donde se encuentra el producto existe la posibilidad de que la temperatura alcance valores abajo de cero grados centígrados (0°C), el agua del producto deberá ser drenada, para evitar daños irreversibles al producto, no cubiertos por la garantía.

-Para realizar el drenaje del agua, cerrar el registro de bloqueo de agua fría y drenar completamente el agua del interior del producto, retirando la válvula de alivio (fig 09).

-Colocar un recipiente abajo del calentador para recoger el agua drenada del calentador y de la tubería, evitando mojar la región alrededor del calentador.

-Después del drenaje, volver a colocar la válvula de alivio y drenaje, asegurándose de apretarlos adecuadamente para evitar fugas.



Atención: Las indicaciones siguientes deberán ser ejecutadas por personal especializado. En caso de dudas o aclaraciones entrar en contacto con su distribuidor

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCION
No produce chispas	Falta de energia	Verificar suministro y o conexiones electricas *
	Cable del electrodo de ignicion suelto	Conectar el cable
	Circuito eléctrico dañado	Substituir
	Presión de agua insuficiente	Arreglar la instalación hidráulica para garantizar la presión*
	Sensor de flujo dañado	Substituir
	Electrodo dañado	Substituir
	Suciedades en el filtro de entrada de agua	Limpiar el filtro
El quemador no enciende mismo habiendo chispas	Dispositivo de control dañado (válvula de gas)	Substituir
	Falta alimentación de gas	Abrir el registro verificando se hay falta de gas *
	Presión de alimentación de gas inadecuada	Providenciar presión de gas adecuada
	Aire en la tubería de gas	Providenciar eliminación del aire
	Valvula de gas con solenoide trabada	Destruir solenoide
Las laminas de la camara de combustión se ensucian en poco tiempo	Salida de combustión mala o ambiente con mucho polvo	Verificar la eficiencia de la chimenea de salida de gases de combustion
	Llama amarilla	Verificar el tipo de gas y limpiar el quemador
	Excesivo consumo de gas	Ajustar la presión del gas para la presión indicada en el ítem 9
Olor de gas	Perdida en el circuito de las tuberías	Verificar las tuberías (prueba con espuma de jabón), no accionar interruptores eléctricos o cualquier objeto que provoque chispa *
Olor de gas quemado	Circuito de los gases de combustión obstruido.	Verificar la eficiencia de la chimenea y de la tubería de salida de gases de combustión.
	Evaporación de la resina de la tubería de la chimenea	Reducir la potencia del calentador, abrir las ventanas*
Quemador enciende pero el agua no caliente	Falta de potencia	Regular los botones verificar la presión del gas conforme ítem 9
	Registro abiertos	Cerrar los registros de las duchas higienicas despues de usarlas*
Abriendo el agua fria el calentador se desconecta	Mezclador en "T" y desequilibrio de la presión en la red	Reducir la potencia del calentador y abrir menos el agua fria*
Calentador desconecta durante el uso	Falta de gas	Verificar suministro *
	Actuación del limitador de temperatura	Ver ítem 6.1 del manual *
Reducción en el volumen e agua caliente del producto	Suciedades en el filtro de entrada de agua	Providenciar la limpieza del filtro (verificar ítem 6)*
(*)	Estas operaciones pueden ser realizadas por el propio usuario, si el problema continuar contactar personal especializado.	

⁽¹⁾ Características Técnicas*		LZ 800 EF	
		GN	GLP
Potencia nominal en las condiciones patron (15° C e 101,33 kPa (760 mmHg))	(kcal/min)	181	
	(kW)	12,6	
Potencia nominal en las condiciones de ensayo (propias del rendimiento)	(kcal/min)	169	
	(kW)	11,8	
Rendimiento sobre el P.C.S.	(%)	86	
Capacidad flujo c/ elevación de temperatura 20°C condición patron (15°C e 101,33 kPa (760 mmHg))	(l/min)	8,0	
⁽²⁾ Condiciones mínimas para el encendido **	flujo	(l/min)	2,0
	presión	(mca)	1,5
Presión del agua ideal para uso	(mca)	5,0 a 40	
⁽³⁾ Presión máxima del agua	(mca)	80	
Flujo maximo de agua para 40 m.c.a.	(l/min)	17	
⁽⁴⁾ Temperatura máxima del agua en la entrada del aparato	(°C)	60	
Tiempo de accionamiento de la válvula de seguridad para el encendido	(s)	1,0	
Consumo de gas en las condiciones patron (15° e 101,33 kPa (760mmHg))	GN	(m ³ /h)	1,14
	GLP	Kg/h	-
⁽⁵⁾ Presión dinamica del gas en la entrada del calentador	(mmca)	200	280
⁽⁶⁾ Alimentacion electrica	(V)	220/127 bivoltio (50/60 Hz)	
Consumo electrico en funcionamiento	(Wh)	25	
Consumo electrico en stand by	(Wh)	2	
Conexiones del calentador	hidráulicas	G ½ (BSP)	
	gas		
Diametro mínimo para salida de la chimenea (mm)	(mm)	60	
Dimensiones			
Altura (A)	(mm)	625	
Altura (B)	(mm)	500	
Ancho	(mm)	320	
Profundidad (E)	(mm)	150	
Profundidad (F)	(mm)	125	
Peso bruto	(kg)	10	
Peso neto	(kg)	8,8	

(1) Sujetos a alteraciones sin aviso previo.

(2) Los valores indicados on medidos sin perdida de carga de acuerdo con la norma NBR 8130.

(3) Referencia de perdida de carga del aparato.

(4) Temperatura maxima de agua cuando el a parato es utilizado en sistemas de calentamiento. Para otras aplicaciones, se recomienda temperatura del agua de 25°C.

(5) Presión nominal de gas, o funcionamiento del aparato no sufre alteración si la presión variar dentro de los siguientes limites: GLP: 280 +/-70 mmca y GN: 200 +/-50mmca.

(6) ver item alimentacion electrica.

-Este producto debe conectarse a una red de distribución de agua compatible con su capacidad, según las especificaciones del punto 9 (Características técnicas). No se recomienda el uso del producto para otros fines distintos de los indicados.

-Una instalación que no cumpla con las normas requeridas puede causar daños y perjuicios. Lorenzetti no se responsabiliza por daños y perjuicios causados por instalaciones inadecuadas.

-No tocar la zona de extracción de los gases de combustión (chimenea y partes cercanas), debido a las altas temperaturas alcanzadas en las condiciones normales de funcionamiento que pueden causar quemaduras.

-No lavar el producto, ni instalarlo expuesto al tiempo, sin protección adecuada contra deposición de polvo, incidencia de agua u otros líquidos ya excesivas corrientes de aire (local con mucho viento).

-No apoyar ningún objeto sobre el producto.

-En la apertura del embalaje, asegúrese del perfecto estado del producto.

-En caso de duda, no utilizar el producto y ponerse en contacto con personal especializado.

-No esparcir en el ambiente las partes del embalaje, bolsa de plástico, isopor etc y no dejarlos al alcance de los niños, pues son fuentes potenciales de accidentes.

-NO ACONSEJAMOS LA OPERACIÓN DE ESTE APARATO POR NIÑOS, IDOSOS Y DEFICIENTES SIN ACOMPAÑAMIENTO.

-Siente olor a gas en el lugar donde está instalado el producto, no accionar interruptores eléctricos, teléfonos o cualquier otro aparato que provoque chispa. Abrir inmediatamente puertas y ventanas para crear una corriente renovando el aire local. Cerrar el registro central de gas (en el medidor) o el registro de la bombona y solicitar la presencia del Servicio Autorizado Lorenzetti.

-En caso de ausencia prolongada, cerrar el registro central de gas o el de la bombona.

-Según normas técnicas vigentes, este producto sólo puede instalarse y funcionar en ambientes permanentemente ventilados.

-Las piezas del producto deben ser sustituidas sólo por piezas originales por el Servicio Autorizado Lorenzetti.

-Equipo destinado al uso doméstico (higienización).

-Después de la instalación del producto, retire la etiqueta situada en la cara frontal del producto (Etiqueta Conpet / Inmetro).

LORENZETTI

Lorenzetti S.A. Indústrias Brasileiras Eletrometalúrgicas

Av. Presidente Wilson, 1230 - CEP 03107-901 - Mooca

São Paulo - SP - C.N.P.J. 61.413.282/0001-43

Fabricado en China



www.lorenzetti.com.br
export@lorenzetti.com.br

CÓD.: 393748