

Importado por:
Fullmoon SA
Oficina Comercial
Liniers, 3620
(B1822BQA) Valentín Alsina
Tel: (54 11) 4218-3033 líneas rotativas

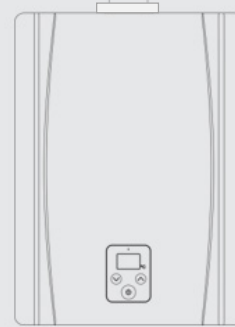
Planta Industrial
Liniers, 3620
(B1822BQA) Valentín Alsina

Servicio Técnico
Consulte en
www.euterma.com.ar

Asesoramiento Técnico y repuestos
repuestos@euterma.com.ar

www.euterma.com.ar

En color Blanco: RARE211FEHBNTBF/ RARE211FEHBLTBF
En color Negro: RARE211FEHPNTBF/ RARE211FEHPLTBF
En color Plateado: RARE211FEHGNTBF/ RARE211FEHGLTBF



Calentador de agua instantáneo Calefón a gas

Manual de usuario – Manual de Instalación Certificado de
Garantía



Rinnai

Accesorios que acompañan al aparato:

- ✓ Manual de instrucciones (instalación y uso)
- ✓ Certificado de Garantía
- ✓ 3 tornillos, 3 Conectores, Tubo de ventilación Coaxial de Ø 60/100 x 750 mm

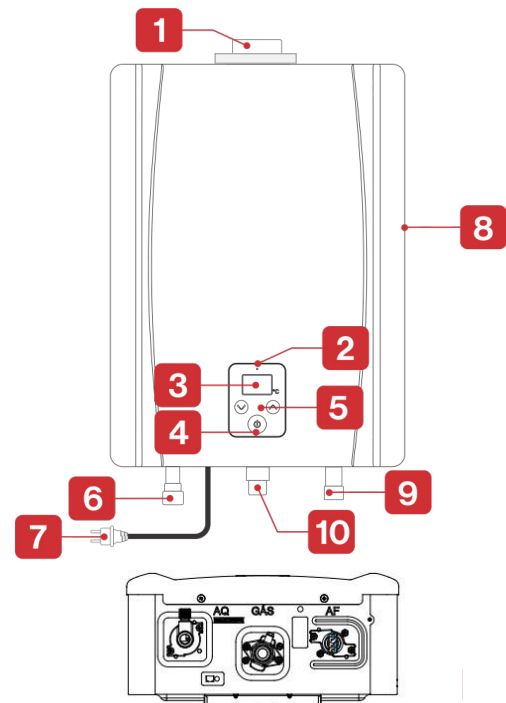
subtítulos

1. Cuello Ø 60/100 mm
Es obligatorio el uso de conducto de escape / chimenea.
2. Indicador de operación - Indica que una llave de agua caliente está abierta (en cualquier lugar)
3. Monitor digital – Indica la temperatura seleccionada. Muestra mensajes de error en el caso de algún mal funcionamiento
4. Power – ON / OFF
5. Botones de control de temperatura – Se utiliza para seleccionar la temperatura del agua
6. Conexión de salida de agua caliente
7. Cable de energía eléctrica
8. Lea la etiqueta de ATENCIÓN en el lateral del calentador antes de conectarlo.
9. Conexión de entrada de agua fría
10. Conexión de entrada de gas

CALEFÓN PARA USO RESIDENCIAL
APROBADO SEGÚN REGLAMENTO NAG 313
MATRICULA IRAM: DC-M-E2-006.5



Fabricado por: Rinnai Brasil Tecnología de Aquecimiento LTDA.
Industria brasileña – País de origen: BRASIL



CONTENIDOS

Puntos importantes de seguridad acerca del funcionamiento.....	3
Puntos de seguridad.	4
Advertencias sobre el agua caliente.....	5
Control de Temperatura.....	6
Operación del controlador de temperatura.....	7- 8
Solución de problemas	9
Detalles técnicos.....	10

PUNTOS IMPORTANTES ACERCA DEL FUNCIONAMIENTO



PRECAUCIÓN

Si las siguientes advertencias y precauciones son ignoradas, podrían causar la muerte, lesiones

SI

Inspeccione regularmente la combustión para comprobar si alguna parte de la salida de humo está bloqueada, revise y verifique si hay materiales que obstruyen su flujo. (hojas secas, nidos de pájaros, etc.)

NO

Por ningún motivo se debe obstruir el terminal de combustión.

NO

Use detergentes en spray o aerosoles para el cabello cerca del aparato.

NO

Ponga cerca del aparato sustancias químicas como el cloro o amoníaco.

NO

Utilice este aparato para otros fines distintos al suministro de agua caliente.

NO

Coloque materiales inflamables, productos químicos ni aerosoles cerca de este aparato.

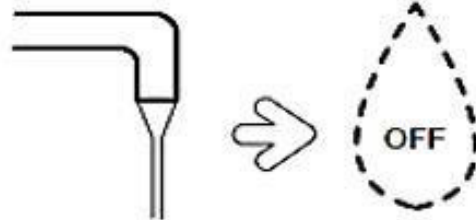
Si la operación es anormal, hay un ruido molesto o algún olor, que no permite el funcionamiento y operación correspondiente, se recomienda detener el funcionamiento del aparato y ponerse en contacto inmediatamente con su instalador o distribuidor más cercano

PUNTOS DE SEGURIDAD

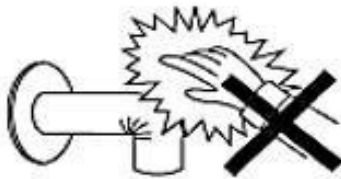
Compruebe siempre la temperatura del agua con la mano antes, de entrar en la ducha o el baño.



A bajos caudales de agua, la unidad de agua caliente puede apagarse sin previo aviso.

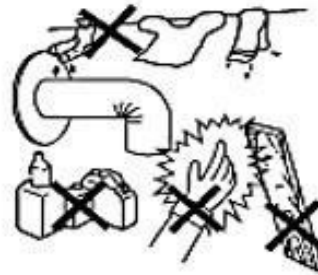


No toque la salida de humos durante el funcionamiento. No introduzca objetos en la salida de humos.



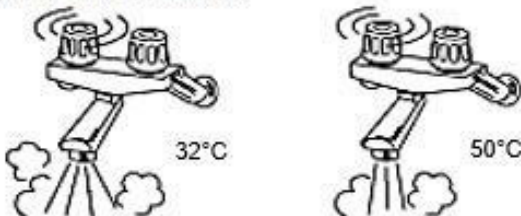
En días muy fríos o de alta temperatura, el aparato expulsa vapor de la Salida de humos. Esto es normal debido a la alta eficiencia del aparato y no indica ningún tipo de fallo.

Mantenga los materiales inflamables, árboles, arbustos. Lejos de la salida de humos.

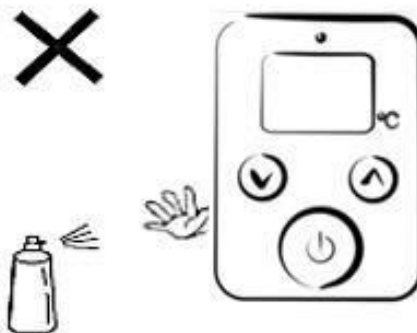


No rocíe agua directamente en el terminal de humos

El calentador controla la temperatura del agua automáticamente. Para ello, a veces es necesario cambiar el flujo de agua, en consecuencia. El flujo de agua de la llave de agua caliente puede variar después de la selección de temperatura en el controlador de temperatura si este es alterado. El flujo de agua puede también variar en las temporadas de verano e invierno, cuando las temperaturas del agua de entrada difieren.



No limpie el control de la temperatura con disolventes. Es recomendable utilizar un paño suave y húmedo.



ADVERTENCIAS SOBRE EL AGUA CALIENTE

El Agua excesivamente caliente es peligrosa, especialmente para los niños pequeños y los enfermos. El calentador permite controlar la temperatura del agua caliente a niveles seguros y confiables.



Las temperaturas de agua superiores a 50°C pueden causar quemaduras graves al instante o la muerte por escaldadura.

Los niños, los discapacitados y los ancianos están en mayor riesgo de sufrir este tipo quemaduras.

Siempre sienta el agua antes de bañarse o ducharse.

Las quemaduras por las llaves de agua caliente puede dar lugar a muy graves lesiones en los niños pequeños.

Agua caliente a 65°C puede producir graves quemaduras a un niño en menos de un segundo y medio. A 50°C se necesitan cinco minutos.

Las quemaduras pueden ocurrir cuando los niños están expuestos directamente al agua caliente o cuando se colocan en un baño que es demasiado caliente.

SI

¡Quedarse con los niños cada vez que estos se estén bañando!

(Tenga el teléfono cerca o a mano)

¡No salga del baño si tiene que contestar el teléfono o la puerta!

¡Comprobar la temperatura del agua con el codo antes de colocar al niño en el baño!

Asegúrese que el calentador se encienda. Se debe instalar una cubierta para llaves a prueba de niños o instalar una llave especial a prueba de niños.

NO

No deje a un niño al cuidado de otro niño más pequeño. El niño no está capacitado para establecer la temperatura del agua a un nivel seguro.

- Considerar a que las llaves de agua caliente sean a prueba de niños como también las cubiertas. Estas evitan que una mano pequeña sea capaz de encender el calentador.

- Considerar la reducción de la temperatura del agua caliente desde la llave no más de 50°C. Este enfoque puede ser extremadamente valioso debido a que requiere un tiempo de acción a largo plazo, permitiendo una reducción en el riesgo de una posible quemadura.

Este tipo de protección es automático y es importante durante los tiempos cuando el padre o la madre se ha distraído.

CONTROL DE TEMPERATURA



El propósito de los controladores de temperatura es permitir al usuario tener un control completo sobre el calentador. Usados correctamente, el calentador suministrará agua caliente a la temperatura seleccionada, incluso cuando el flujo de agua varíe o cuando más de una llave se utiliza.

Diversas temperaturas de agua ($^{\circ}$ C) se pueden seleccionar de la siguiente manera:

35°, 36°, 37°, 38°, 39°, 40°, 41°, 42°, 43°, 44°, 45°, 46°, 48°, 50°, 55° y 60° C.

Estas temperaturas se sugieren para los puntos de partida para la selección. Puede encontrar temperaturas mayores o menores más cómodas. El mantenimiento de bajas temperaturas ayuda a ahorrar energía. Para obtener temperaturas de agua inferiores a 35° C sólo tiene que añadir agua fría.

OPERACIÓN CON CONTROLADOR DE TEMPERATURA

Pulse el botón ON / OFF en el controlador de temperatura.

1

La última Temperatura programada aparecerá en la pantalla.

Cuando use por primera vez o cuando encienda después de una falla, el monitor digital mostrará 42°C.



2

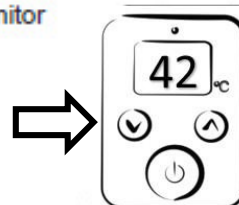
Para hacer funcionar la unidad de agua caliente, simplemente abra cualquier llave de agua caliente. Esto automáticamente encenderá el quemador de suministro de agua caliente. El indicador rojo EN USO se iluminará en el controlador de temperatura.



Ajuste de temperatura

3

Basta con pulsar los botones ▲ caliente o frío ▼ hasta que la temperatura requerida se muestre en el Monitor Digital.



PRECAUCIÓN

REVISE LA TEMPERATURA DEL AGUA ANTES DE USAR. Un padre debe comprobar siempre la temperatura antes de que un niño se ponga en contacto con agua caliente.



NOTA

Cuando la llave de agua caliente está abierta, la temperatura no puede ajustarse a más que entre 35°C y 45°C.

OPERACIÓN CON CONTROLADOR DE TEMPERATURA

Para apagar el sistema de agua caliente.

Basta con pulsar el botón ON / OFF en el controlador.

Esto apagará el calentador completamente incluyendo el controlador y la pantalla digital.

Si la llave de agua caliente se abre cuando el calentador está en modo OFF, el agua que fluirá de la canilla estará fría.



Características adicionales de seguridad

Mientras que la llave de agua caliente está abierta, las siguientes características de seguridad serán aplicables.

- Selección de temperatura no se puede transferir.
- La temperatura del agua sólo se puede ajustar entre 35°C y 60°C.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Los calentadores tienen la capacidad de verificar continuamente su propio funcionamiento. Si se produce un fallo, un código de error parpadeará en el display digital del controlador de temperatura. Esto ayuda con el diagnóstico de la falla y permite superar un problema sin una llamada de servicio.

Por favor indique el código que se muestra, cuando se solicite dicha información. (Consulte la página de garantía para condiciones de garantía)

CODIGO	ERROR	SOLUCION
	Reducción notable en el flujo de agua	Filtro de entrada de agua necesita ser limpiado. Contáctese con servicio técnico.
2	Combustión en tiempo de espera (El temporizador (60 min) se cancelará. Contáctese con asistencia técnica)	Reinicie el calentador y desconéctelo del suministro eléctrico, deje la unidad durante 10 segundos y Conecte nuevamente la alimentación eléctrica
10	Entada de aire de combustión o bloqueada	Contáctese con servicio técnico.
11	No se enciende / No hay suministro de gas	Compruebe que el gas enciende el calentador, además verifique suministro de gas
12	Llama con problemas / bajo flujo de gas	Compruebe que el gas enciende el calentador, además verifique suministro de gas. Compruebe que no haya obstáculos en la salida de humos. Abra el suministro de gas del calentador.
14	Llama con problemas / Dispositivos de Seguridad	Contáctese con servicio técnico.
16	Advertencia de temperatura	Contáctese con servicio técnico.
32	Sensor de temperatura de la salida de agua defectuoso	Contáctese con servicio técnico.
61	Falla en el ventilador de combustión	Contáctese con servicio técnico.
71	Micro-procesador con problemas	Contáctese con servicio técnico.
72	Micro-procesador con problemas	Contáctese con servicio técnico.

* En todos los casos, Ud puede ser capaz de borrar el error, simplemente girando la llave de agua caliente volviéndola a girar nuevamente. Si esto no soluciona el error, pruebe pulsando el botón ON/OFF y vuelva a encender el equipo nuevamente.

Si el error persiste, póngase en contacto con Rinnai o con el servicio técnico más cercano para pedirle consejos de cómo proceder.

** Los fallos causados por insuficiencia o mala calidad de gas, de aguay errores por una mala instalación no están cubiertos por la garantía.

DETALLES TÉCNICOS

Tipo de calentador	Calentador de agua instantáneo a gas - Tipo C13	
Nombre o Modelo	RARE211FEHBNTBF RARE211FEHPNTBF RARE211FEHGNTBF	RARE211FEHBLTBF RARE211FEHPLTBF RARE211FEHGLTBF
Tipo de Gas	GN	GLP
Categoría	I2H	I3P
Presión de trabajo	1,76 kPa (180 mmca)	2,74 kPa (280mmca)
Potencia Total - Kw (kcal/h)	33,7 (29.000)	
Potencia Útil - Kw (Kcal/h)	29,0 (24.940)	
Potencia Nominal QN/QM	4.2 kW	
Caudal e presión mínima de agua	3,9 L/min	
Presión mínima de agua	20 kPa	
Capacidad (Δt = 20K)	21 L/min	
Rendimiento	86%	
Presión de Agua máxima	600 kPa (6 bar)	
Consumo Gas máximo	3,04 m³/h	2,45 kg/h
Consumo Gas mínimo	0,38 m³/h	0,30 kg/h
Temperatura de Ajuste	35 ~ 60°C	
Dimensiones	(W)350 x (H)483 x (D)157(mm)	
Peso	11.0kg	
No se debe sobrepasar a Presión de Agua máxima	600 kPa (6 bar)	
Diámetro de Gas (Entrada)	G1/2"	
Diámetro de Agua (Entrada)	G1/2"	
Diámetro de Agua (Salida)	G1/2"	
Tensión de alimentación eléctrica / frecuencia	AC 220V / 50Hz	
Consumo eléctrico	50W (1,5W stand-by)	
Flujo Máximo de Agua	38,9 l/min	
Falla de encendido en:	Varilla de llama	
No Agua caliente	Sensor de flujo	
Sobre temperatura	Termistor (50°C Válvula de gas se cierra)	
HEX Daño	Fusible Térmico (151°C se corta)	
Sobre presión	Válvula de alivio	
Sobre Calentamiento	Bi-metal switch (97°C OFF)	
Sobre Corriente	Fusible Glass (5A)	
Uso Continuo	60min de operación continua, luego se apaga.	
Norma de instalación	NAG 200	
Distancias mínimas paredes no inflamables	Laterales 15 cm Frente 60 cm	
Distancias mínimas paredes inflamables	100 cm	
Diámetro de Chimenea	Coaxial Ø 60 / 100 mm	

Fabricado por: Rinnai Brasil Tecnología de Aquecimento LTDA – Industria brasileña - BRASIL

Accesorios que acompañan al calefón

Manual de instrucciones (instalación y uso), Certificado de Garantía, 3 tornillos, 3 tarugos, conducto de ventilación coaxial Ø 60 / 100 x 750 mm.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

**Las siguientes páginas contienen
Información para el instalador
Por favor, lea cuidadosamente la
Información antes de la instalación.**

El instalador es responsable por la instalación del Calentador Digital.

Contenido del manual del instalador

Precauciones.....	12
Diagrama de instalación de calentador.	13
Criterios básicos para la instalación de la chimenea ..	14
Posicionamiento.....	15
Dimensiones.....	16
Dirección de flujos	17
Montaje.....	18
Diagrama Eléctrico	19
Puntos de Diagnostico.....	20/21
Certificado de Garantía	22

PRECAUCIONES

- 1) Lea los temas de seguridad antes de instalar el calentador.
- 2) El calentador no es adecuado para usarse como un calentador de Spa.
- 3) El conmutador DIP del PCB se ha establecido previamente desde fabrica.
- 4) Este calentador ha sido diseñado para su instalación en interiores utilizando el conducto de ventilación provisto con el quipo. (coaxial \varnothing 60/100 mm).
- 5) Utilice solo accesorios para la ventilación provistos por el fabricante.
- 6) No opere el calentador sin las tuberías de escape. Los gases deben expulsarse al exterior del edificio.
- 7) Mantenga un espacio adecuado alrededor del calentador para facilitar el acceso ya sea para mantenimiento o para servicio técnico.
- 8) Las distancias mínimas requeridas que debe haber son las siguientes:

En ambos costados	150mm
Sobre el calentador	300mm
Bajo el calentador	300mm
Frente al calentador	600mm

- 9) El calentador no debe ser instalado en el cuarto de baño.
- 10) El calentador no se debe instalar sobre la mesa de cocina y hornos.
- 11) Si su nuevo equipo se destina a reemplazar a otro calefón instalado deberá reemplazar el conducto de ventilación existente por el provisto con su nuevo calefón. En caso de necesitar accesorios y/o prolongaciones, póngase en contacto con su distribuidor.

1 VERIFICAR ANTES DE INSTALAR EL ARTEFACTO

- a) Se debe respetar el dimensionado de la tubería de alimentación de gas en función de la potencia consumida por el equipo, el tipo de gas, la cantidad y tipo de accesorios, la longitud de la tubería y la normativa vigente.
- b) La tubería de alimentación de gas esté libre de residuos que puedan comprometer el funcionamiento del equipo.
- c) El control de la estanqueidad al gas y sus conexiones.
- d) El tipo de gas de alimentación y la presión de alimentación estén en correspondencia con el artefacto.
- e) La existencia de una válvula reglamentaria de corte de paso de gas al artefacto.
- f) Antes de la puesta en marcha del artefacto se debe verificar el purgado del aire de la tubería de gas de alimentación al mismo.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DE CALENTADOR

VENTILACIÓN PARA EL INGRESO DE AIRE AL QUEMADOR Y SALIDA DE HUMOS

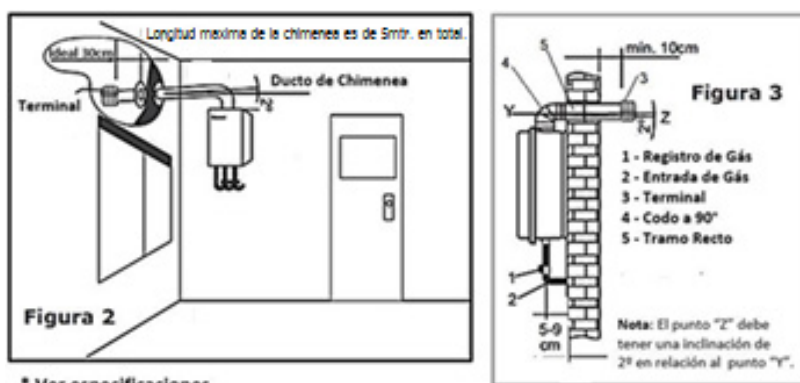
A continuación, se describe el requerimiento de aire necesario para la combustión según los distintos casos:

INSTALACIÓN EN LOCALES CERRADOS Y EN SUBSUELO:

Ver referencia en Enargas Nag 200, Cap. VII.

OBS: Calentador para uso residencial. Nunca instale el dispositivo en áreas móviles como trenes, barcos, aviones, casa rodante, etc

- La colocación del aparato a la chimenea y los ajustes necesarios deben ser realizados por técnicos especializados, así como las instalaciones de equipos a gas.
- La chimenea debe ser instalada enfocada para un ambiente externo con la utilización de materiales específicos para ese fin. Solo utilizar conductos equipados con este aparato.
- La altura entre el aparato y la salida de la chimenea debe estar dentro de norma especificada por el fabricante. (Figura 2).
- En sitios donde existe probabilidad de congelamiento de agua de la tubería, es necesario colocar aislamiento térmico en la entrada y salida de agua. Y si el aparato quedara sin uso, drenar el agua del aparato y tubería. El aparato debe estar en operación en intervalos inferiores al tiempo de congelamiento del agua, caso contrario, es necesario el drenaje del agua.
- El registro de agua para el accionamiento debe estar después del aparato, si el registro está antes del aparato la presión debe siempre ser superior a 3 mca.
- La primera sección debe tener una altura máxima de 1 metro, por agua de condensación formación. (Fig.2).



CRITERIOS BÁSICOS PARA LA INSTALACIÓN DE LA CHIMENEA

- a) El conducto debe ser fijo de modo de tener una inclinación para abajo de 2°. (Fig. 2)
- b) La longitud máxima de la chimenea debe ser de 5 metros como máximo y solo se podrán instalar 3 curvas a 45° y/o a 90° que se restarán de la longitud total de la ventilación. 14
- c) Instale el aparato en local incombustible, que presente requisitos de seguridad contra Incendios. No debe instalar el calentador en superficies de madera.
- d) Utilizar solamente los conductos de ventilación, accesorios y prolongaciones de Ø 60/100 provistos con el aparato y por el fabricante.
- e) La estanqueidad de la chimenea y uniones deben ser garantizadas para que no tenga retorno de gases.
- f) La interconexión del producto al ambiente externo debe ser realizada a través de chimenea individual, por conductos fabricados en materiales apropiados resistentes a la corrosión por los gases e inclemencias de la naturaleza, las condiciones mecánicas normales al calor y las condiciones de ambiente donde está instalado el producto. El conducto de gases de combustión no debe tener su diámetro reducido a valores menores de los que se encuentran determinados en este manual (diámetro de chimenea).

Importante:

- Si el artefacto se destina a REEMPLAZAR a otro calentador de agua utilice los conductos y/o accesorios de ventilación provistos con el equipo.
- El cumplimiento de estas indicaciones y un periódico mantenimiento, evitara RIESGOS PARA LA VIDA de los ocupantes de la vivienda.

POSICIONAMIENTO

El Calentador es de montaje interno, de tiro forzado. Sólo podrá ser instalado en el interior del edificio. Al determinar una posición adecuada para el calentador, la longitud de tubería de agua caliente debe ser tomado en consideración. En principio, el calentador debe estar tan cerca como sea posible de las llaves más utilizadas o en una ubicación céntrica, entre llaves, duchas, etc.

La ubicación del terminal de salida de humos debe cumplir con las distancias que se muestran a continuación.

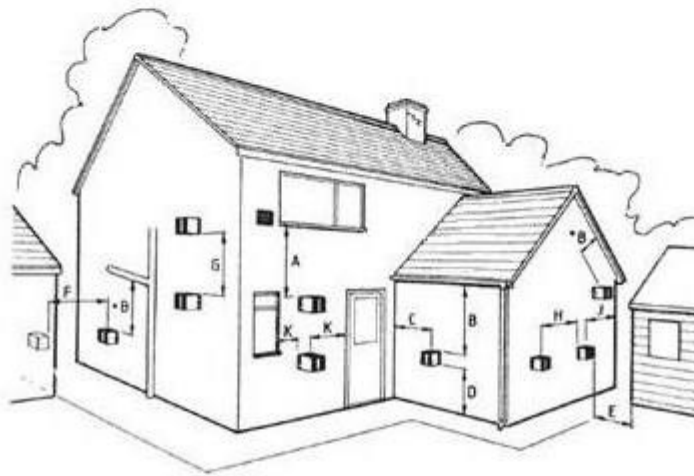
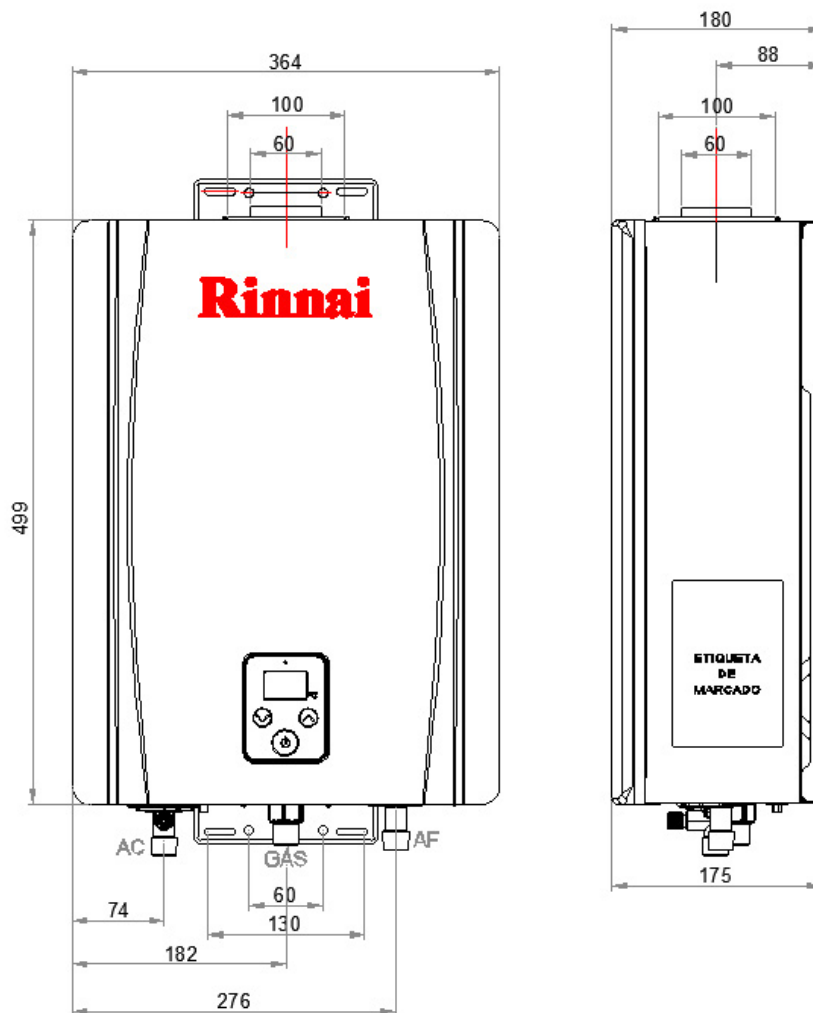


Tabla de posiciones por encima de terminales de salida de humos - dimensiones MÍNIMAS

REFERENCIA	DESCRIPCION	DISTANCIA
A	Directamente debajo de una abertura, ladrillo o Ventana.	1500
B	Por debajo de un canal B, tubería sanitaria o aves.	500
C	Desde cualquier rincón interior.	500
D	Sobre el suelo.	1500
F	En una pared o estructura opuesta al frente de la Terminal.	600
G	Desde la terminal frente a una terminal.	1200
H	Verticalmente entre dos terminales en la misma pared.	1500
I	Horizontalmente entre dos terminales en la misma pared.	300
J	Desde cualquier ángulo externo.	300
K	Horizontalmente desde cualquier apertura, ladrillo, ventana o puerta.	300

* Cuando el terminal está cerca de 1 m de cualquier material plástico, dicho material deberá ser protegidos de los efectos producidos por la combustión de los terminales.

DIMENSIONES



Kits de ventilación provista con el equipo.

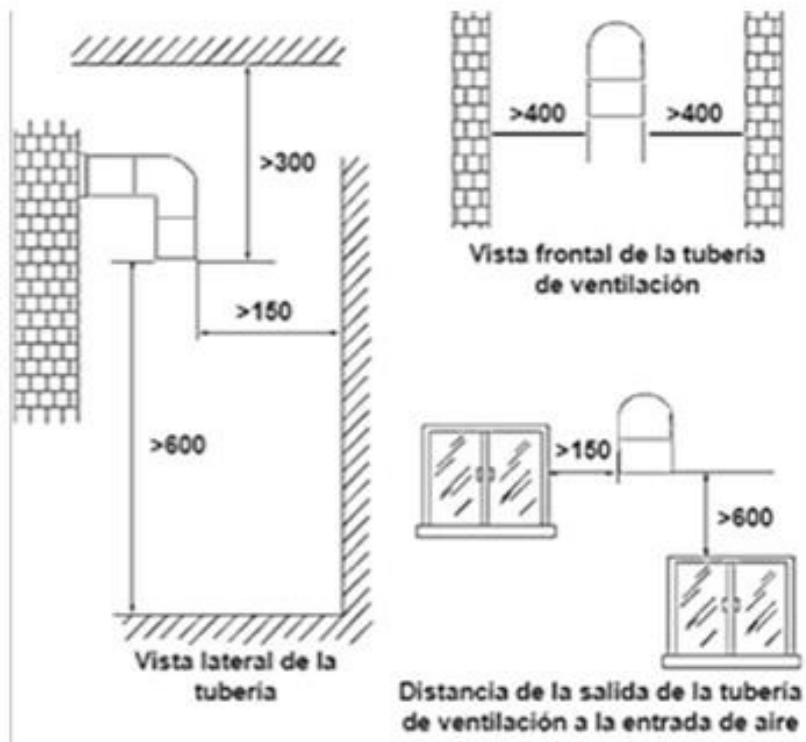
Tubo y curva a 90° coaxiales de \varnothing 60 / 100 mm
X 75 Cm de largo



DIRECCIÓN DE FLUJO

No instale el calentador cerca de objetos peligrosos.

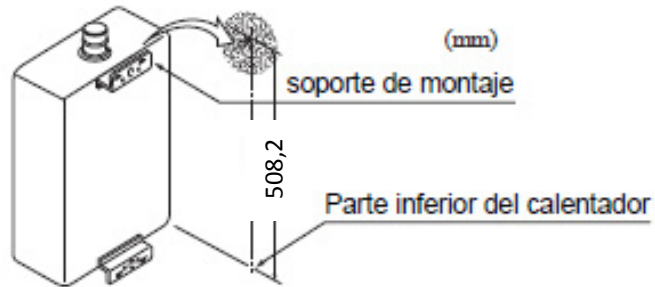
El conducto de ventilación se deberá instalar con pendiente negativa hacia el terminal anti vientos, esa pendiente debe ser de 2°. Si la pendiente fuese al revés puede provocar el ingreso de agua de lluvia o el retorno de condensación. El espacio necesario para la instalación desde el punto superior se muestra a continuación:



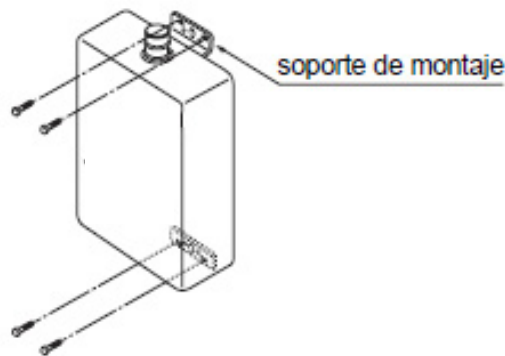
MONTAJE

1) Atomille 508,2 mm por encima de la parte inferior del aparato, de la pared de la línea central del calentador.

2) Cuelgue el agujero del centro del soporte de montaje, a la pared del tornillo.

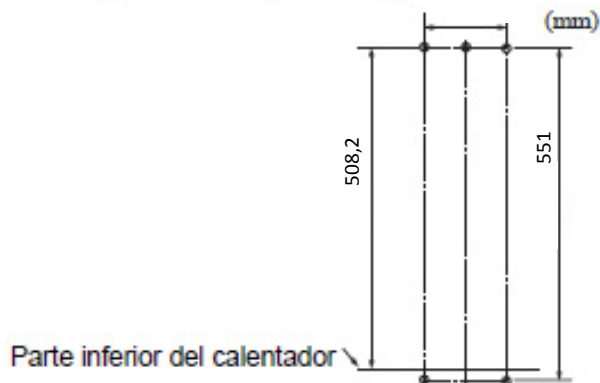


3) Fijar el calentador atomillando desde la parte superior a inferior los 2 tornillos correspondientes al calentador



4) Asegúrese de que el calentador se instala en una pared vertical.

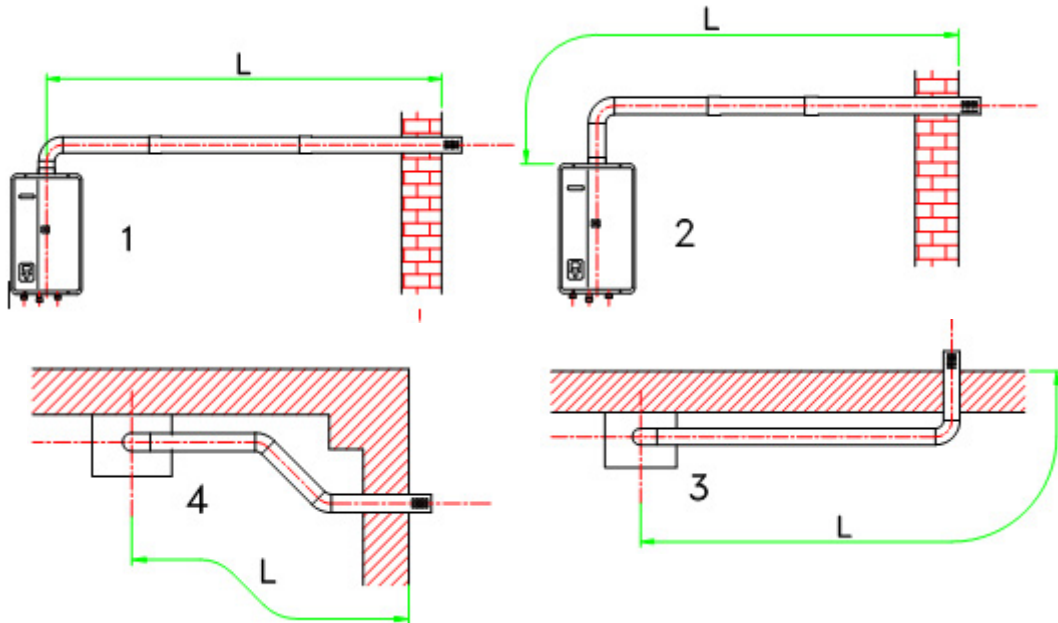
5) En caso de instalación de una pared de concreto, perfore los orificios de guía para encontrar el tapón de anclaje en el agujero.



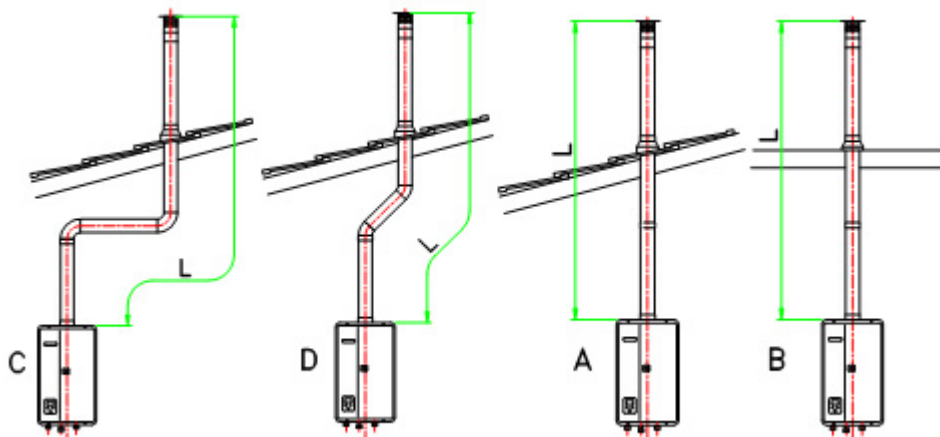
Tamaño del orificio es de un diámetro de 7mm y de 30-35mm de profundidad.

OPCIONES DE VENTILACIÓN

TIRO BALANCEADO FORZADO SALIDA HORIZONTAL



TIRO BALANCEADO FORZADO SALIDA VERTICAL



Observación

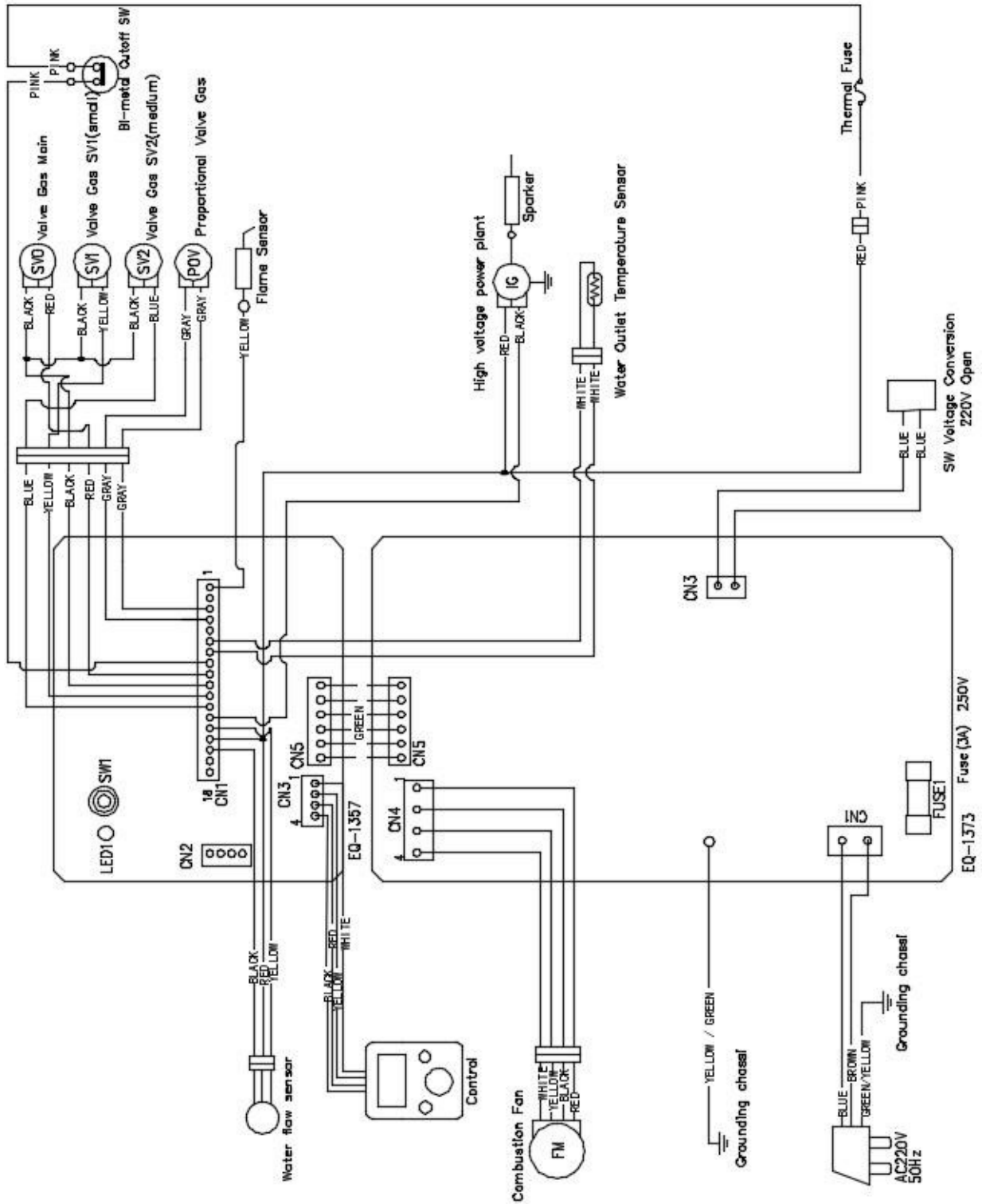
La longitud máxima del conducto de ventilación del modelo RAR-E211 es de 5 mts de forma horizontal como en vertical. (Por los accesorios para salida vertical consulte a su distribuidor)
Cada curva a 90° resta 1 metro y cada curva a 45° resta 0.5 metro del largo total de 5 metros.

Solamente se podrán usar 3 curvas, las mismas se descontarán su longitud equivalente en metros lineales de largo total de la ventilación.

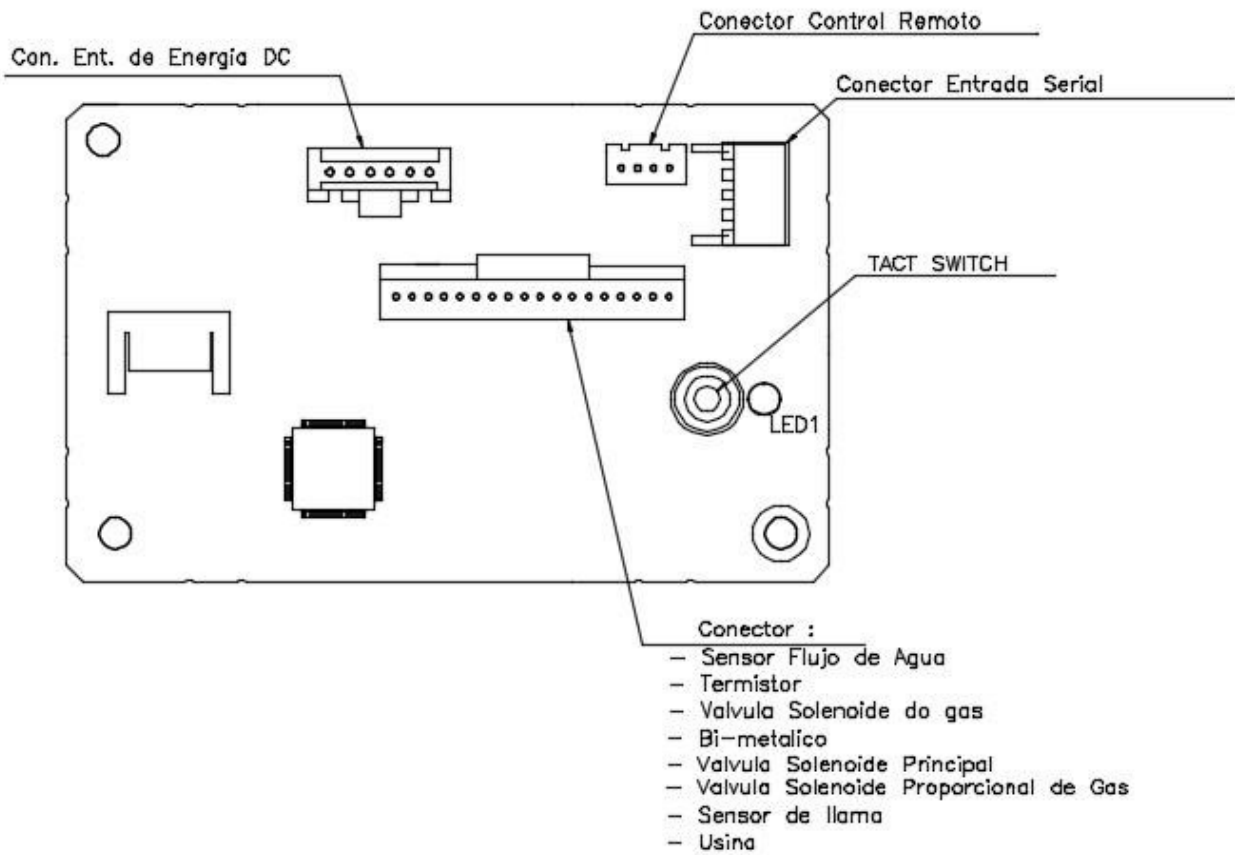
Ejemplo: si en un conducto se usan 2 curvas a 90° y una a 45° solamente se podrán usar 2,5 metros lineales de tubo.

Las imágenes son ilustrativas y no condicionan a que la ejecución en obra sea tal cual se ve en los gráficos.

DIAGRAMA ELÉCTRICO



PUNTOS DE DIAGNOSTICO



PUNTOS DE DIAGNOSTICO

Diagrama Marcas de Flujo	Componentes	Puntos de medida		Especificación (Fig. Normal)	Marcas
		CN	Cable Color	Superior: Voltaje Inferior: Resistencia actual	
0	Cabo de alimentación	CN1 Alimentación	Azul - Marrón	220V Open (201~ 231V)	
1	Sensor de flujo	CN1 Control	15 Rojo-16 Negro	DC11~13V	Describe el valor de medición del caudal de agua a capacidad mínima y máxima
			Amarillo-Negro	DC4~7V (pulse) 17~400Hz)	
2	Motor del ventilador	CN4 Alimentación	Rojo - Negro	DC7~48V	Describe el valor de medición en la combustión mínima y máxima (con corrección del ventilador)
			Amarillo - Negro	DC11~13V	
			Blanco - Negro	DC2~10V(pulse) 20~400Hz)	
3	Electrodo (sensor de llama)	CN1 Control	Amarillo - Electrodo	Mas que DC1μA	
4	Termistor de agua caliente	Conector de relé	Blanco-Blanco	15°C 11.4~14kΩ	Medir la parte termistor, retirando el conector.
				30°C 6.4~7.8kΩ	
				45°C 3.6~4.5kΩ	
				60°C 2.2~2.7kΩ	
				105°C 0.6~0.8kΩ	
5	Fusible termal	CN1 Control	Rosado – Rojo	Menos que 1Ω	
6	Ignición (Usina)	CN1 Control	Negro- Rojo	DC11~13V	
7	Válvula solenoide principal	CN1 Control	Rojo-Negro	DC8~10V (cerca de 70% de DC11~13V) 18~22Ω	
8	Válvula solenoide 1	CN1 Controle	Amarillo-Negro	DC8~10V (cerca de 70% de DC11~13V) 23~27Ω	
9	Válvula solenoide 2	CN1 Control	Azul – Negro	DC8~10V (cerca de 70% de DC11~13V) 23~27Ω	
10	Válvula de gas proporcional	CN1 Control	Gris - Gris	DC5~12.6V 14~18 Ω	

VOLTAJES DE TRANSFORMADOR Y SUS RESISTENCIAS

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Fullmoon SA Oficina Comercial, ofrece la garantía del aparato abajo indicado, contra defectos de material o de fabricación que él ha de presentar, en los plazos delante previstos, desde que el mismo sea instalado bajo normas NAG 200:

Período de 02 (dos) años, comprendiendo en este plazo la garantía legal, a partir de la fecha de venta, indicada en la respectiva factura fiscal, desde que fuera instalado por la red de asistencia técnica autorizada.

Las piezas defectuosas o averiadas serán reconocidas gratuitamente durante el período de GARANTÍA.

No están cubiertas por la garantía as piezas cuyos defectos o averías sean recurrentes del mal uso del aparato.

La garantía perderá su efecto para los siguientes casos:

- a) Si el aparato presentara indicios de violación;
- b) Daños en consecuencia de utilización inadecuada o abusiva, descuido o manoseo, transporte o remoción;
- c) Daños recurrentes de caso fortuito o fuerza mayor, y de otros agentes da naturaleza como incendio, inundaciones, caída de rayo, etc.;
- d) Daños causados a el aparato recurrentes de la utilización de combustibles en desacuerdo a constante en etiqueta de identificación;
- e) Daños causados a el aparato por terceros;
- f) Desgastes naturales de piezas o componentes;
- g) No presentación de este Certificado de Garantía y la respectiva factura de compra;
- h) Daños causados a el aparato recurrentes de la no observación del manual de instrucciones;
- i) Cuando el aparato fuera utilizado para otras aplicaciones que no sean consideradas uso residencial;
- j) Problemas ocasionados por conexión del aparato en tensión diferente a la especificada o con variación da tensión eléctrica (cuando sea aplicable);
- k) Daños causados al aparato debido a la alteración del sistema de seguridad realizada por el comprador o consumidor, tales como a quitar o anular el termostato del intercambiador.

La garantía es válida solamente en las tiendas de las redes autorizadas, localizadas en territorio nacional.



EUTERMA

CLIMATIZACIÓN & AGUA CALIENTE

Fullmoon SA
Oficina Comercial
Liniers 3620
(B1822CQI) Valentín Alsina
Tel: (54 11) 4218-3033 lin rotativas
Fax: (54 11) 4218-3033 int 11

Planta Industrial
Liniers 3620
(B1822CQI) Valentín Alsina

Servicio Técnico
Consulte en es
Tel: (5411) 4286-6720
E-mail: serviciotecnico@hotm.com

Asesoramiento Técnico y repuestos
repuestos@euterma.com.ar

www.euterma.com.ar