

06-02-09

**INSTRUCCIONES
PARA USO E INSTALACION
DE LA CALDERA A GAS**



Advertencia: Este artefacto debe ser instalado solamente por un instalador autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, o en su defecto por personal calificado del fabricante o su representante.

**LAS CALDERAS WINTER m.r. se construyen bajo la
Norma Chilena NCh3143.c2007**

ESPECIFICACIONES DE LAS CALDERAS A GAS WINTER m.r.

Modelos	Potencia kcal/hr	Potencia kw	Altura mm	Diám. mm	Retorno Surtidor BSP	Diam. Chimenea Pulgadas
VLP-VNAT-VMFD-18	18.000	21,4	840	480	3/4"	5"
VLP-VNAT-VMFD-23	23.000	27,4	840	480	1"	6"
VLP-VNAT-VMFD-30	30.000	35,7	840	500	1"	6"
VLP-VNAT-VMFD-45	45.000	53,6	1.010	620	1"	7"
VLP-VNAT-VMFD-60	60.000	71,4	1.010	680	1,1/4"	8"
VLP-VNAT-VMFD-85	85.000	101,2	1.010	780	1,1/4"	10"

UBICACIÓN

La caldera debe instalarse en recintos ventilados y sobre un piso incombustible. Si se tiene que instalar en exteriores hay que protegerlo contra la intemperie. Calderas a gas no deben instalarse en entretechos, y se prohíbe la instalación de calderas a gas licuado en subterráneos y a menos de 2 metros de puertas que llevan a subterráneos y a la misma distancia de tapas de alcantarillado.

Trate de mantener las cañerías de agua caliente lo mas cortas posible para minimizar pérdidas de calor.

Ninguna caldera a gas se debe instalar en ambientes donde puede estar expuesto a ácidos, cloro ó cloruros. (Por ejemplo en lavanderías). Dicha circunstancia invalida la garantía.

DE LA CHIMENEA

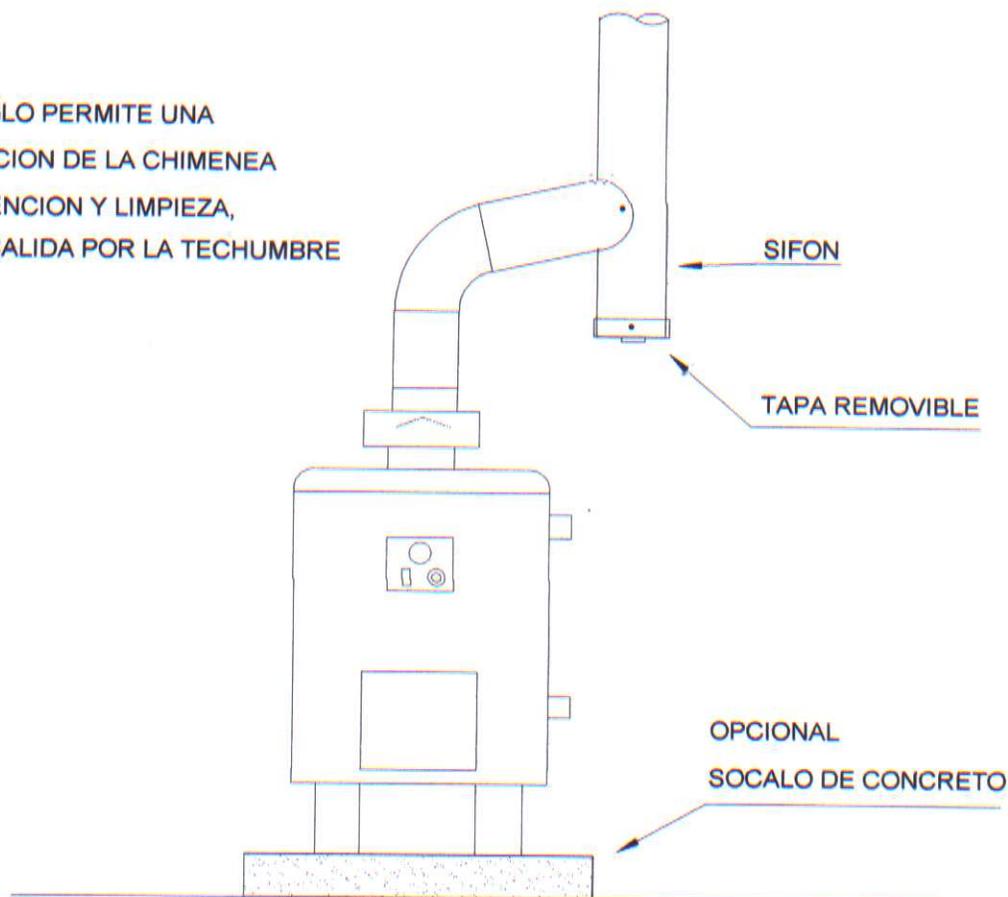
Para la instalación de la chimenea, y la caldera en general, se observará lo dispuesto en el Artículo 81, del Decreto No. 66, del 2 de Febrero 2007.

El diámetro de la chimenea debe ser el de la conexión a la campana de tiraje.

El diámetro de la caldera de 85.000 kcal/hr no está cubierta por esta Norma. Para este modelo se utiliza la Norma Suissa SN 565 384/4. Los diámetros de todas las calderas han sido normalizadas a un tamaño superior a lo exigido en las normas para conformar con tubos de chimenea obtenibles comercialmente.

En lo posible se evita instalar calderas en recintos con extractores de aire, por ejemplo en cocinas, baños ó donde funcionan secadores de ropa. Si no hay otro lugar, hay que proveer una entrada de aire que no se puede cerrar, por ejemplo una rejilla fija o una doble chimenea.

ESTE ARREGLO PERMITE UNA FACIL REMOCION DE LA CHIMENEA PARA MANTENCION Y LIMPIEZA, SIN DAÑAR SALIDA POR LA TECHUMBRE



UNA BUENA INSTALACION DE CHIMENEA

Otra ventaja importante de este arreglo es que cualquiera suciedad, hollín ó óxido va a caer en el sifón y no va a tapar los tubos de la caldera.

CONEXION DE GAS

Nomenclaturas: Tipo de Gas
I1 = Gas de Ciudad
I2 = Gas Natural
I3 = Gas Licuado

Presión de Gas
10 mbar - 100 mm c.a.
18 mbar - 180 mm c.a.
28 mbar - 280 mm c.a.

La instalación de gas deberá efectuarla únicamente un "Instalador Autorizado" por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles. La cañería de gas se conecta a la válvula de gas por el lado izquierdo teniendo cuidado de no forzar ni calentarla. La conexión de calderas al gas de cañería debe hacerse de acuerdo al dibujo amarillo cerca del control. Se debe proveer un sifón antes de la llave de gas a la entrada de la caldera, con el fin de poder soplar las cañerías sin causar daños al control.

AGUAS DE POZO (AGUAS DURAS)

Advertencia: Estas calderas deben ser instaladas en circuitos de agua cerradas. Si no se instalan en circuitos cerrados, por lo menos deben ser galvanizados. En este caso no se puede garantizar la duración de los estanques, dependiendo esto de la calidad del agua. Calderas instaladas en agua de pozo pierden su garantía.

Un filtro magnético puede prolongar la vida del estanque, pero no valida la garantía.

Se recomienda hacer una purga del estanque una vez al año para dejar escurrir el barro que se puede haber acumulado en el fondo.

CONEXIONES DE AGUA

Las conexiones de agua están identificadas “AGUA FRIA” (Retorno) y “AGUA CALIENTE” (Surtidor) respectivamente.

LAS VALVULAS DE GAS

La configuración estándar de nuestras calderas es con válvula de gas operado por un actuador de 220V. Los controles incluyen también un termostato ó aquastat, un termostato de limite de temperatura alta de reposición manual y un interruptor.

El encendido se efectúa por un piloto permanente de seguridad, vigilado por una termocupla. Si la llama del piloto se apagara por cualquier motivo, el piloto de seguridad apagará la caldera y no intentará un nuevo encendido.

Opcionalmente se pueden convertir las calderas a una modalidad de auto-encendido. En este caso hay que convertir la válvula para que funcione con 24 Volt y instalar un sistema de encendido por chispa electrónica y vigilancia por ionización.

Calderas nuevas opcionalmente pueden ser equipadas de origen con válvulas y sistemas de encendido y vigilancia electrónicos.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

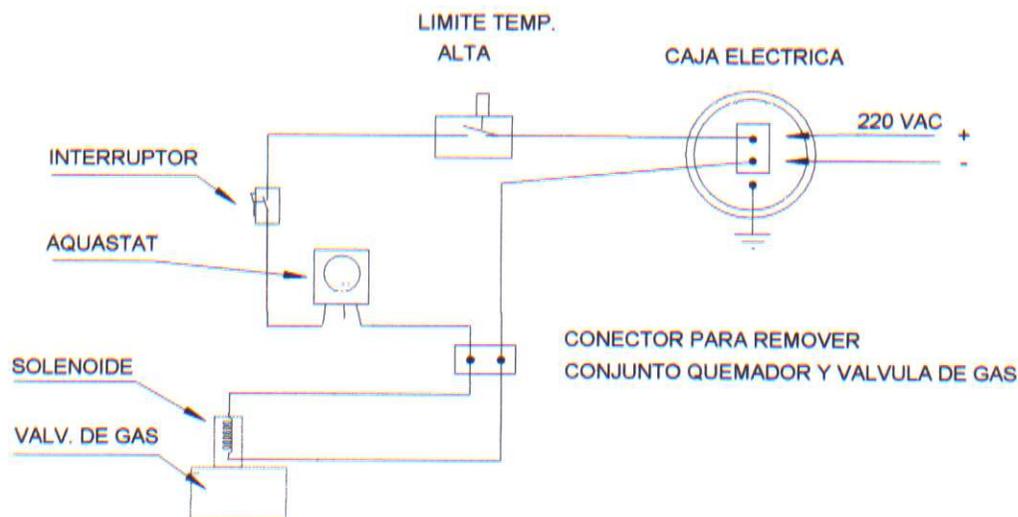


DIAGRAMA ELÉCTRICO CALDERA A GAS

La conexión es a la caja eléctrica. El conector es para facilitar servicios de limpieza y ajuste del quemador y la válvula de gas. El límite de temperatura alta es del tipo reset manual. Si este desconecta por sobre-temperatura, no se vuelve a conectar solo.

LA VALVULA DE SEGURIDAD.

La válvula de seguridad está para proteger a Ud. y al estanque contra presiones de agua excesivas. Cuando gotea, es una señal que está trabajando bien. La presión de trabajo de la caldera es de 2 bar y la regulación de la válvula de seguridad es de 3 bar. Si se desea utilizar presiones mas altas, por ejemplo, de la red, se ruega comunicarse primero con la fábrica.

Está explícitamente prohibido alterar, sacar, ó taponar la válvula de seguridad. Estas acciones invalidarán la garantía.

PUESTA EN MARCHA DE LA CALDERA

Suba la palanca.

Regule la temperatura del termostato de ambiente ó el termostato del boiler para que esté conectado.

Ponga la temperatura de la caldera en 65°C.

Gire la perilla de la válvula de gas a la posición "PILOT".

Utilice el botón piezo-eléctrico para el encendido del piloto. Revise en el espejo si el piloto está encendido. Si no prendió a la primera, espere un minuto antes de repetir el encendido. Esta espera es para su seguridad; debe enfriarse la termocupla antes de volver a encender el piloto. El primer encendido puede demorar hasta sacar todo el aire del sistema.

En calderas con encendido electrónico, se omite el paso anterior.

Durante la primera puesta en marcha, y hasta llegar a una temperatura de 32°C, se vana producir gotas de condensación que no son filtraciones sino son efecto del punto de rocío.

No se debe trabajar la caldera a mas de 80°C para evitar burbujas de vapor.

Los quemadores de calderas instaladas sobre los 1.000 metros sobre el nivel de mar deben ser regulados especialmente en fábrica para lograr una óptima combustión. La llama debe ser azul con las puntas ligeramente rojizas. Si la llama quema amarilla, está mal regulada y se van a ensuciar los ductos de gases.

Pida una revisión técnica una vez al año, en lo posible antes de la temporada de invierno.

SERVICIO TECNICO EN SANTIAGO: TEL. 225 7199 – 6831387
PARA EL RESTO DEL PAÍS CONSULTE : Los mismos números ó 9236400



METALURGICA WINTER S.A.
Av. Alberto Hurtado Cruchaga 1974
Santiago, Estación Central.
Tel.: Administración 923 6400