



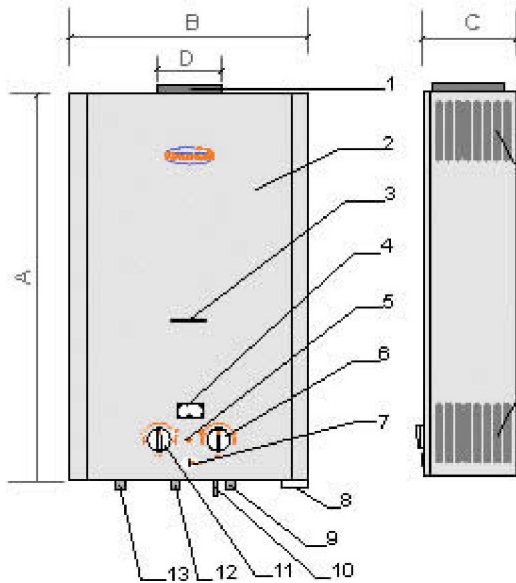
MODELOS

KIFN 7	TIRO NORMAL	7 lts/min
KIFN 10	TIRO NORMAL	10 lts/min
KIFN 13	TIRO NORMAL	13 lts/min
KIFN 16	TIRO NORMAL	16 lts/min
KIFF 12	TIRO FORZADO	12 lts/min
KIFF 16	TIRO FORZADO	16 lts/min

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Modelos de encendido electrónico con control de llama, sistema de seguridad contra sobre calentamiento y sobre presión del agua con salida de los gases quemados por Tiro Normal o Tiro Forzado
- El calentador KRONOS está equipado con los más efectivos sistemas de seguridad que garantizan su funcionamiento con seguridad total.

DIMENSIONES Y PARTES EXTERNAS



- 1- Collarín chimenea.
- 2- Capota o Frente.
- 3- Ventana visor de flama.
- 4- Termómetro Digital (Modelo Tiro Forzado)
- 5- Led indicador batería.
- 6- Perilla ajuste de caudal de agua.
- 7- Interruptor ON/OFF.8- Caja de baterías (Modelo Tiro Normal).
- 9- Tubería de entrada de agua fría.
- 10- Válvula contra sobre presión de agua.
- 11- Perilla ajuste de caudal de gas.
- 12-Tubería de conexión del gas.
- 13-Tubería salida de agua caliente.
- 14- Entrada aire.

Dimensiones (mm)	A	B	C	D
KIFN 7	500	320	169	90
KIFN 10	610	350	189	105
KIFN 13	650	400	192	119
KIFN 16	680	420	215	137
KIFF 12	610	350	182	49
KIFF 16	680	420	215	60

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DATOS TÉCNICOS

CALENTADORES DE AGUA A GAS

DESCRIPCIÓN		TIRO NORMAL				TIRO FORZADO	
MODELOS	UNID.	KIFN7	KIFN10	KIFN13	KIFN16	KIFF12	KIFF16
Potencia	kW	14	20	26	32	24	32

Máxima							
Potencia mínima	kW	7	10	13	16	12	16
Rango de regulación Potencia.	kW	7-14	10-20	13-26	13-32	12-24	16-32
Presión de Gas Licuado (GLP)	PSI	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Presión Gas Natural (GN)	PSI	0.5.	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Consumo Gas Licuado (GLP)	kg/h	1.4	2.0	2.6	3.2	2.4	3.2
Consumo Gas natural (GN)	m3/h	1.0	1.5	2.1	2.4	1.8	2.4
Conexión entrada de Gas	Rosca macho NPT	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Presión mínima del agua	PSI	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
Presión máxima del agua	(psi)	70	70	70	70	70	70
Conexión entrada-salida agua	Rosca macho NPT	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Flujo de agua con AT:25°C	lts/min	7	10	13	16	12	16
Termometro digital						Si	Si
Salida de los productos de la combustion por tiro		Normal	Normal	Normal	Normal	Forzado	Forzado
Chimenea	mm.	90	105	119	137	49	60
Sistema de seguridad de deteccion de inexistencia de flama		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Sistema de seguridad contra sobre calentamiento del agua		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Sistema de seguridad contra sobre Presión de agua		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Fuente de energía:Módulo de encendido	Volt	3 (2 Baterias	3 (2 Baterias	3 (2 Baterias	3 (2 Baterias	110	110

		R120)	R120)	R120)	R120)		
Fuente de energía: ventilador extracción	Volt					110	110
Peso Neto	Kg	6.8	11.0	12.5	15.5	12.4	17.0

REQUISITOS DE INSTALACIÓN

LOCAL DE MONTAJE

- Su calentador KRONOS debe ser instalado en un recinto de 8 m³ de volumen mínimo, con ventilación en puertas o muros, en zona inferior y superior, de 200 cm² cada una, evacuando esta última al exterior de la vivienda, para garantizar la recirculación del aire fresco dentro del local de la instalación.

- **NUNCA DEBERÁ SER INSTALADO EN BAÑOS O DORMITORIOS.**

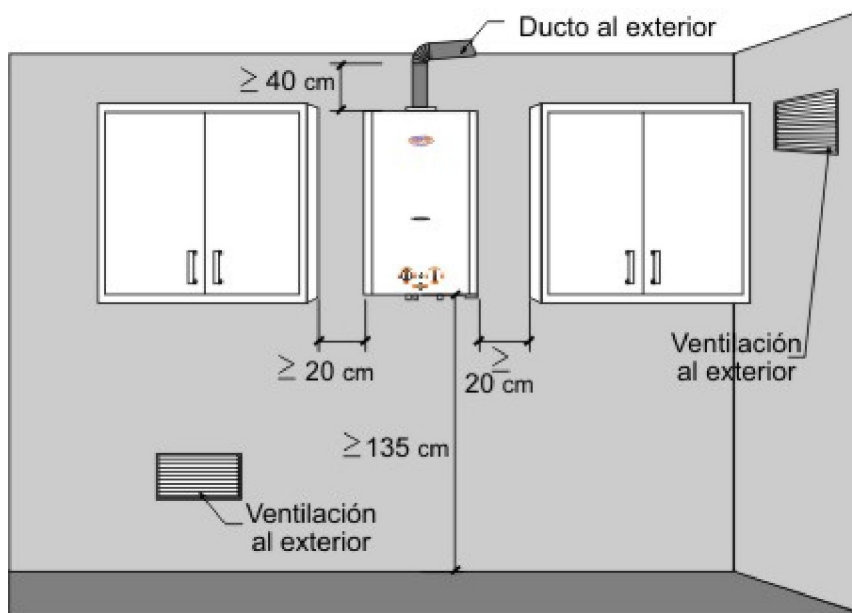
- Para evitar la corrosión, el aire de combustión debe estar libre de materias agresivas.

Como muy agresivos se entienden los hidrocarburos halogenados que contienen compuestos de cloro y flúor, que pueden estar contenidos en disolventes, colorantes, pegamentos, gases de propulsión y detergentes.

- Por causas de mantenimiento y funcionamiento del calentador se deberán respetar las distancias.

- El calentador no deberá instalarse a la intemperie en donde reciba sol ni lluvia directamente, ni en donde la temperatura ambiente pueda descender bajo 0 °C

- En caso de haber riesgo de heladas, colocar el interruptor en OFF, retirar las baterías y vaciar el calentador.



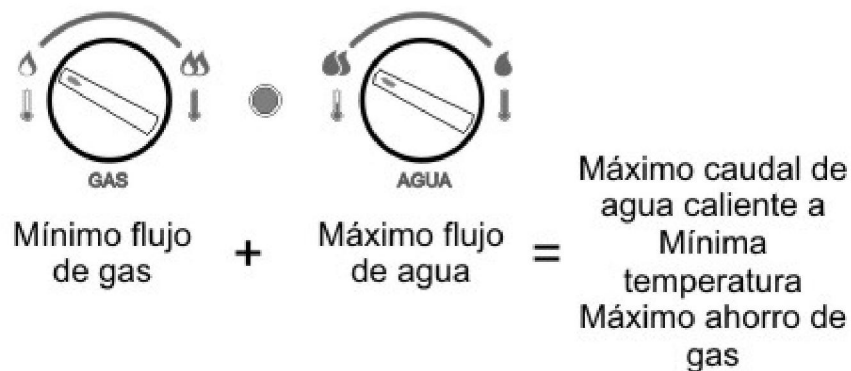
USO Y MANTENIMIENTO

FUNCIONAMIENTO

- Es muy fácil la puesta en marcha del calentador, ya que el mismo esta equipado con encendido de ignición electrónica.
- Para ello, en caso del calentador de Tiro Normal coloque las dos pilas con la polaridad indicada, en la caja de baterías ubicada en la parte inferior derecha del calentador. En caso del calentador de Tiro forzado (el cual no posee baterías) se deberá conectar el cable del suministro eléctrico del ventilador a una toma de corriente de 110 Volt.
- Pulse el interruptor a posición ON y al abrir el grifo de agua caliente el calentador encenderá automáticamente.
- Cuando eventualmente existe aire en la red de gas la primera puesta en marcha podrá no ser inmediata, para ello se deberá cerrar el grifo de agua caliente y volver abrirlo de nuevo, esto provoca que el proceso de encendido se vuelva a iniciar, este procedimiento se deberá hacer las veces que sea necesario para que se purgue el aire contenido en la tubería.

REGULACIÓN DE POTENCIA Y LA TEMPERATURA

- Mediante la perilla del caudal de gas, usted podrá regular la potencia de su calentador para que el mismo trabaje desde el 50% hasta el 100% de su potencia, según sus requerimientos, controlando de esta manera el consumo de gas. Al aumentar el flujo de gas aumenta la potencia y aumenta la temperatura del agua, al disminuir el flujo de gas disminuye la potencia y la temperatura del agua.
- Con la perilla del caudal de agua se puede aumentar o disminuir la cantidad de agua que pase por el calentador y en consecuencia también regular la temperatura del agua.
- Al aumentar el caudal de agua disminuye la temperatura y al disminuir el caudal del agua aumenta la temperatura del agua caliente.
- El mantener un buen caudal de agua circulando por el calentador aumenta la vida útil del intercambiador de calor al evitar depósitos de cal en el mismo.



MANTENIMIENTO

- El mantenimiento debe ser hecho sólo por personal técnico calificado.
- Después de un año de uso en ambientes severos o después de dos años de uso en ambientes libres de polvo y suciedad, el aparato debe ser comprobado, limpiado afondo y eventualmente descalcificarlo.
- Limpiar el bloque de láminas en el lado de la salida de los humos del intercambiador de calor.
 - Comprobar el flujo de agua para ver si es necesario descalcificar internamente el intercambiador de calor y hacer limpieza del filtro en la entrada de agua.
 - Verificar que no existan fugas en las conexiones de gas y agua y hacer un control funcional completo.

- Si es necesario utilizar solo piezas de repuestos originales.