



## *Calentadores para agua LL*



*Diseñados para brindarle agua caliente  
en su piscina o tina de hidromasaje  
en cualquier horario y temporada.*



***CALENTADORES RESIDENCIALES PARA ALBERCAS  
LL-125-400***

## FUNCIONAMIENTO

El Calentador MASS - TER - CAL LL funciona con gas natural o con gas LP en forma totalmente automática, limpia y silenciosa sus controles eléctricos, apagan el equipo si hay falla de flama o cuando no se tiene presión en la tubería del filtro.

## INSTALACIÓN

La instalación hidráulica consiste en conectar la salida del filtro de la alberca a la entrada de agua del calentador y la salida del calentador dirigirla a la alberca. Este equipo genera su propia corriente en milivoltaje para accionar la válvula de control de gas. Únicamente para el controlador digital requiere 110 volts 60 hz de alimentación.

## MANTENIMIENTO

El mantenimiento de este equipo consiste en observar que el cuarto donde esté instalado se ventile adecuadamente, ver que no tenga obstrucciones el ducto de la chimenea para que los gases quemados salgan adecuadamente hacia el exterior, limpiar el intercambiador de calor, de hollín cada seis meses de operación y cada 12 meses revisar por dentro los tubos del intercambiador de calor evitando que se formen incrustaciones.

## OTROS CUIDADOS CON EL EQUIPO

Mantener el agua de la alberca con un máximo de 1.0 ppm de cloro residual y rango de pH de 7.0 a 7.5.

## CALENTADORES PARA AGUA MASS-TER-CAL LL

### Especificaciones

Modelo	Kilocalorías / hr. de entrada	Kilocalorías / hr. de salida	Frente	Fondo	Altura con inductor de tiro
			cm	cm	cm
LL-125	31500	25200	52	68	126
LL-175	44100	35280	59	68	128
LL-250	63000	50400	71	68	152
LL-325	81900	65520	84	68	156
LL-400	100800	80640	94	68	156

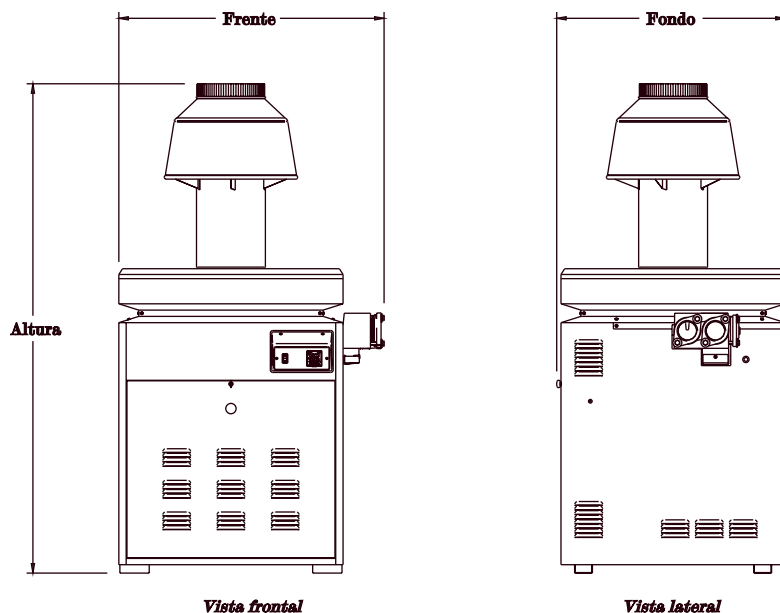
Modelo	Diámetro del inductor de tiro	Altura del inductor de tiro	Entrada y salida de agua	Conexión de gas	Peso
	cm	cm	mm	mm	kg
LL-125	13	26	51	19	61
LL-175	16	26	51	19	73
LL-250	18	47.6	51	19	92
LL-325	21	56	51	19	108
LL-400	23	58	51	19	129

Nota: Las Kilocalorías por hora disminuyen un 4% por cada 300 metros de altura sobre el nivel del mar.

Si utiliza gas LP en lugar de gas natural, la capacidad disminuye un 9%

### Dimensiones

Calentadores LL modelos 125 al 400



### Industrias MASS S.A. de C.V.

PLANTA  
Recursos Petroleros No. 5, La Loma  
C.P. 54060 Apdo. Postal 426,  
Tlalnepantla, Edo. de México  
Teléfonos: 5397-9800 y 5397-9217

Fax: 5361-6525 e-mail: [indmass@indmass.com.mx](mailto:indmass@indmass.com.mx)  
[ventas@indmass.com.mx](mailto:ventas@indmass.com.mx)

Página web: [www.indmass.com.mx](http://www.indmass.com.mx)

### SUCURSALES

Monterrey - Guadalajara - León  
Mérida - Mazatlán

