



Presión Máxima: 11 kg/cm²



Agua calientes las 24 horas del día en cualquier temporada y a bajo costo

CALENTADORES PARA AGUA CON EXTRACTOR

MODELO LLC III	KILOCALORÍAS / HR		GASTO MÍNIMO REQUERIDO	FRENTE	FONDO	ALTURA	DIÁMETRO INDUCTOR DE TIRO	FLUJO DE GASES QUEMADOS	ENTRADA Y SALIDA DE AGUA	CONEXIÓN DE GAS	PESO
	ENTRADA	SALIDA	LITROS/MIN.	cm	cm	cm	cm	P3 por min.	mm	mm	kg
200-C EI/IO	50,400	44,856	65	86	68	107	10.1	77	51	19	115
300-C EI/IO	75,600	67,284	65	108	68	107	10.1	136	51	19	141
400-C EI/IO	100,800	89,712	65	121	68	107	10.1	172	51	19	157

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. CONSULTE A SU AGENTE DE VENTAS

- Cuentan con un extractor integrado al calentador, para que expulse los gases que se emanan en la combustión, los ductos de gases pueden ser instalados de forma horizontal o vertical.
- Permite elevar la temperatura del agua de acuerdo a la demanda de servicios, cuenta con bancos de quemadores alternados y dos controladores digitales.

Sistema de encendido electrónico (incandescencia o chispa)

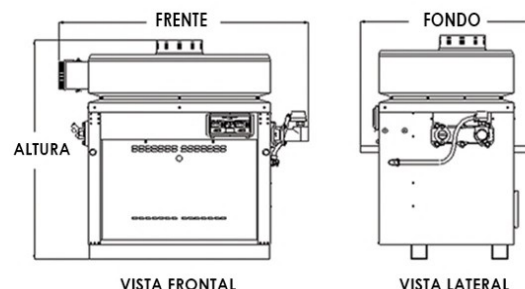
Panel de control digital de temperatura (seguro de alto límite)

Leds indicadores de funcionamiento del equipo

Intercambiador de calor de tubos de cobre aletado

Funcionan con gas L.P o Natural

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





CALENTADOR
PARA AGUA
DE SERVICIOS
GENERALES

CALENTADOR DE COMBUSTIÓN FORZADA TOTALMENTE AUTOMÁTICO



95% de eficiencia térmica

ahorro garantizado

Control de diagnóstico de operación digital

monitoreo desde tu PC

Seguridad total

control de fuga de gas y sobrecalentamiento

Dos intercambiadores de calor

intercambiador primario de tubo de cobre aletado e
intercambiador secundario de acero inoxidable T-316

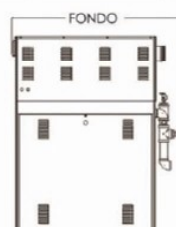
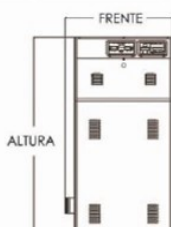
Modelos disponibles en gas natural y L.P.

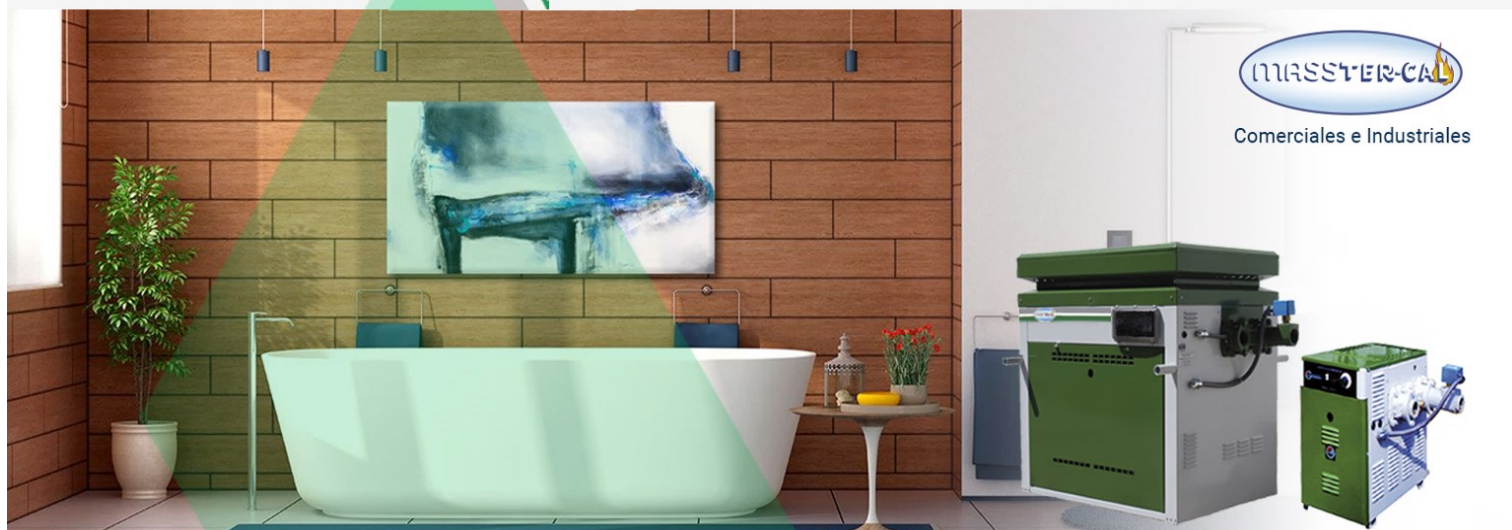


Refaccionamiento original

MODELO LC IV	KILOCALORÍAS / HR		GASTO MÍNIMO REQUERIDO	FRENTE	FONDO	ALTURA	DIÁMETRO	ENTRADA Y SALIDA DE AGUA	CONEXIÓN DE GAS	PESO
	ENTRADA	SALIDA	LITROS/MIN.	cm	cm	cm	cm	mm	mm	kg
3000-CF/IO	755,987	672,829	681	146.2	133.6	207	30.5	101.6	25.4	1000
3500-CF/IO	881,985	784,967	757	146.2	133.6	222.5	30.5	101.6	25.4	1050
4200-CF/IO	1,058,382	941,960	757	146.2	133.6	235	30.5	101.6	25.4	1100

MASSTERCAL
IV GENERACIÓN
AGUA CALIENTE





CALENTADORES PARA AGUA DE SERVICIOS GENERALES

MODELO	KILOCALORÍAS / HR		GASTO MÍNIMO REQUERIDO	FRENTE	FONDO	ALTURA			DIÁMETRO INDUCTOR DE TIRO	ENTRADA Y SALIDA DE AGUA	CONEXIÓN DE GAS	PESO
	ENTRADA	SALIDA				A CALENTADOR cm	B INDUCTOR cm	C TOTAL cm				
MMS 50 EI	12,600	11,214	51	19	72	55	N.A	55	N.A	25.4	13	23
*MMS 100 EI	25,200	22,428	80	42	58	55	N.A	55	N.A	38	13	51
*LLC 200-C EI/IO	50,400	44,856	65	86	68	89	40	129	15.2	51	19	108
*LLC 300-C EI/IO	75,600	67,284	65	108	68	89	68	156	20.5	51	19	134
*LLC 400-C EI/IO	100,800	89,712	65	121	68	89	68	156	22.8	51	19	150
LC 650-C EI/IO	163,800	145,782	257	149	91	104	86	190	31	51	19	273
LC 750-C EE/IO	189,000	156,996	257	160	91	104	87	191	36	51	25	293
LC 900-C EE/IO	226,800	201,852	257	194	91	104	87	191	36	51	25	398
LC 1200-C EE/IO	302,400	269,136	257	238	91	104	92	196	41	51	25	475
LC 1400-C EE/IO	352,800	313,992	568	154	160	104	126	230	46	76	51	582
LC 1600-C EE/IO	403,200	358,848	568	165	160	104	126	230	51	76	51	672
LC 1800-C EE/IO	453,600	403,704	568	188	160	104	126	230	51	76	51	722
LC 2100-C EE/IO	529,200	470,988	568	210	160	104	132	236	56	76	51	787
LC 2400-C EE/IO	604,800	538,272	568	232	160	104	136	240	61	76	51	912
LC 2800-C EE/IO	705,600	627,984	568	265	160	104	136	240	61	76	51	977

*Para instalación interior solicite cotizar el inductor de tiro

Nota: Los equipos MMS 50 EI y MMS 100 EI, No incluyen panel de control digital, ni leds indicadores

*También disponibles para la instalación exterior

Permisibles de Operación:

Presión Máxima: 11 kg/cm²

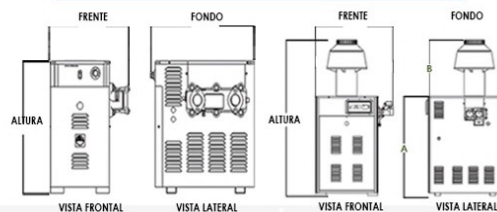
Cloro: 1.0 ppm a 3 ppm de cloro

PH: 7.4 a 7.6.

Corriente Eléctrica: 120 Volts, 60 Hz.

La instalación hidráulica de nuestros calentadores, consiste en un circuito cerrado entre el calentador, tanque de almacenamiento de agua y una bomba de agua.

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





NUEVO DISEÑO

-Diseño compacto
-Control Digital y
leds de diagnóstico



REFACCIONAMIENTO

Refaccionamiento original
y de entrega inmediata



ALTA EFICIENCIA

Superior al 89%



DESEMPEÑO

Intercambiador de cobre
alejado de 2 pasos



CALENTADORES PARA AGUA MINIMASSTERCAL

MODELO MMS	KILOCALORÍAS / HR		GASTO MÍNIMO REQUERIDO	FRENTE	FONDO	ALTURA	DIÁMETRO SALIDA DE GASES	ENTRADA Y SALIDA DE AGUA	CONEXIÓN DE GAS	PESO
	ENTRADA	SALIDA	LITROS/MIN.	cm	cm	cm	cm	mm	mm	kg
150 EI-D	37,800	33,642	65	61.8	56	90.3	12.6	38	19	56
200 EI-D	50,400	44,856		68.7		92.3	15.2			61
250 EI-D	63,000	56,070		75.7		116.3	17.7			66
300 EI-D	75,600	67,284		82.7		120.3	20.3			71
400 EI-D	100,800	89,712		97.3		120.3	22.8			76

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO. CONSULTE A SU AGENTE DE VENTAS

La instalación hidráulica de nuestros Calentadores MASSTERCAL, consiste en un circuito cerrado entre el calentador, el tanque de almacenamiento de agua y una bomba de agua.

Alimentación eléctrica de 110 Volts, 60 Hz.

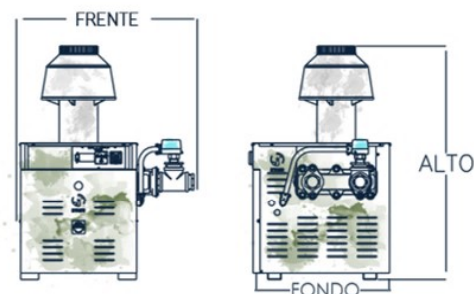
NOTA:

LAS KILOCALORIAS POR HORA DISMINUYEN UN 4% POR CADA 300 METROS DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE MAR

Presión Máxima de Operación: 11kg/cm²

Cloro: 1.0 ppm a 3 ppm de cloro

PH: 7.4 a 7.6.



22012020



NUEVO DISEÑO
Con Termostato



ALTA EFICIENCIA
Superior al 89%



REFACCIONAMIENTO
Refaccionamiento original

CALENTADORES PARA AGUA DE SERVICIOS GENERALES

MODELO	KILOCALORÍAS / HR		GASTO MÍNIMO REQUERIDO	FRENTE	FONDO	ALTURA	DIÁMETRO	ENTRADA Y SALIDA DE AGUA	CONEXIÓN DE GAS	PESO
	ENTRADA	SALIDA	LITROS/MIN.	cm	cm	cm	cm	mm	mm	kg
LLC 200-C EI/T AB	50,400	44,856	65	70	68	100	15.2	51	19	101
LLC 300-C EI/T AB	75,600	67,284	65	92	68	128	20.5	51	19	127
LLC 400-C EI/T AB	100,800	89,712	65	105	68	128	22.8	51	19	143

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO. CONSULTE A SU AGENTE DE VENTAS



DESEMPEÑO

Operación Manual
Menos Consumo de Energía
Control de Temperatura electromecánico



La instalación hidráulica de nuestros Calentadores MASSTERCAL, consiste en un circuito cerrado entre el calentador, el tanque de almacenamiento de agua y una bomba de agua.
Alimentación eléctrica de 110 Volts, 60 Hz.

NOTA: LAS KILOCALORIAS POR HORA DISMINUYEN UN 4% POR CADA 300 METROS DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE MAR

Presión Máxima de Operación: 11 kg/cm²
Cloro: 1.0 ppm a 3 ppm de cloro
PH: 7.4 a 7.6.



- Seguro de alto límite
- Totalmente Automático
- Sistema de encendido electrónico



Domesticos, Comerciales e Industriales

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

CALENTADORES PARA AGUA MINIMASSTER ACUACAL

MODELO MAC	KILOCALORÍAS / HR		GASTO MÍNIMO REQUERIDO	FRENTE	FONDO	ALTURA	DIÁMETRO INDUCTOR DE TIRO	ENTRADA Y SALIDA DE AGUA	CONEXIÓN DE GAS	PESO
	ENTRADA	SALIDA	LITROS/MIN.	cm	cm	cm	cm	mm	mm	mm
100-C EI / 400	24,200	22,428	68	147	90	123	12.7	38	13	190

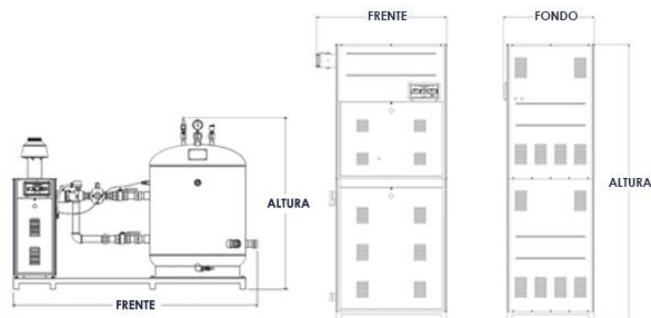
Nota: Los equipos MMA 100 EI, No incluyen panel de control digital, ni leds indicadores

CALENTADORES PARA AGUA ALTA RECUPERACIÓN

MODELO AR-III C EI/IO	KILOCALORÍAS / HR		NO. DE REGADERAS SIMULTANEAS	VOLUMEN DE TANQUE	PRESIÓN DE OPERACIÓN	TIEMPO DE ARRANQUE A UN INCREMENTO DE 40°C	LPG A UN INCREMENTO DE TEMPERATURA	ENTRADA DE AGUA	SALIDA DE AGUA	CONEXIÓN DE GAS	DIAMETRO SALIDA DE GASES	FLUJO DE GASES	FRENTE	FONDO	ALTURA	PESO
	ENTRADA	SALIDA		Lts.	Kg/cm2	Minutos	40°C	In	In	mm	cm	ft3/min	cm	cm	cm	kg
200/150	50,400	44,856	4	150	4.8	17	600	1	1	19	10.1	76	101	71	215	264
250/200	63,000	56,070	5	200	4.8	17	900	1 1/2"	1 1/2"	19	10.1	104	101	71	215	288
300/250	75,600	67,284	6	250	4.8	17	1200	1 1/2"	1 1/2"	19	10.1	135	127	88	215	320
400/300	100,800	89,712	8	300	4.8	17	1500	1 1/2"	1 1/2"	19	10.1	171	127	88	215	344

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO, CONSULTE A SU AGENTE DE VENTAS.

- Instrumentación para tanque incluida
- Circulador de agua incluido
- Tanque de almacenamiento con aislamiento armaflex
- Paro de bomba a los 20 minutos de apagar el calentador
- Quemadores Cilíndricos de Acero Inox. de alta eficiencia
- Intercambiador de calor con tubos de cobre aletado de alta transferencia





- Seguro de alto límite
- Totalmente Automático
- Sistema de encendido electrónico



Domesticos, Comerciales e Industriales

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

CALENTADORES PARA ACUACAL MASSTERCAL

MODELO LLC III	KILOCALORÍAS / HR		GASTO MÍNIMO REQUERIDO	FRENTE	FONDO	ALTURA TOTAL	DIÁMETRO INDUCTOR DE TIRO	ENTRADA DE AGUA FRÍA	ENTRADA DE AGUA RETORNO	ENTRADA DE AGUA SOLAR	SALIDA A SERVICIO	CAPACIDAD DE TANQUE	INCREMENTO DE TEMPERATURA EN 1HR.	CONEXIÓN DE GAS	PESO
	ENTRADA	SALIDA													
150/600	37,800	33,642	80	219	100	163	13	51	51	51	51	600	45	19	220
200/800	50,400	44,856	80	227	100	198	16	51	51	51	51	800	45	19	258
250/1000	63,000	56,070	100	238	100	233	18	51	51	51	51	1,000	45	19	303
300/1200	75,600	67,284	120	249	100	266	21	51	51	51	51	1,200	45	19	342
400/1600	100,800	89,712	120	282	121	241	23	51	51	51	51	1,600	45	19	406

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO, CONSULTE A SU AGENTE DE VENTAS.

- Instrumentación para tanque incluida
- Circulador de agua incluido
- Tanque de almacenamiento con aislamiento armaflex
- Paro de bomba a los 20 minutos de apagar el calentador
- Quemadores Cilíndricos de Acero Inox. de alta eficiencia
- Intercambiador de calor con tubos de cobre aletado de alta transferencia

