



# CALENTADORES PARA AGUA DE SERVICIOS GENERALES



**ALTA EFICIENCIA EN SISTEMAS DE CALENTAMIENTO**  
EFICIENCIA TÉRMICA SUPERIOR AL 89%

**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**

**+50**  
AÑOS DE EXPERIENCIA

## INSTALACIÓN

La instalación hidráulica consiste en un circuito cerrado entre el calentador, tanque y circulador de agua.  
Alimentación eléctrica de 110 Volts, 60 Hz.

## CALIDAD DEL AGUA

Dentro de la Norma Oficial Mexicana de Agua Potable Municipal NOM-127-SSA1-1994.

**AGUA CALIENTE LAS 24 HORAS DEL DÍA  
EN CUALQUIER TEMPORADA Y A BAJO COSTO**



**MASS ¡CONFIANZA!  
¡SEGURIDAD!**



# FICHA TÉCNICA CALENTADORES PARA SERVICIOS GENERALES

## CALENTADORES PARA AGUA MINIMASSTERCAL

| MODELO MMS | KILOCALORIAS / 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              | Kg   |
| 50 EI      | 12,600            | 11,214 | 51                     | 19     | 72    | 55     | N.A                       | 25.4                     | 13              | 23   |
| *100 EI    | 25,200            | 22,428 | 68                     | 55     | 58    | 55     | N.A                       | 38                       | 13              | 55   |

\*Para instalación interior solicite cotizar el inductor de tiro



## CALENTADORES PARA AGUA ACUACAL MASSTERCAL

| MODELO MAC         | KILOCALORIAS / 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              | Kg   |
| 100-C EI / 100 LTS | 25,200            | 22,428 | 68                     | 122    | 63    | 100    | 12.7                      | 25.4                     | 13              | 125  |
| 100-C EI / 200 LTS | 25,200            | 22,428 | 68                     | 132    | 73    | 100    | 12.7                      | 25.4                     | 13              | 145  |
| 100-C EI / 300 LTS | 25,200            | 22,428 | 68                     | 147    | 90    | 100    | 12.7                      | 38                       | 13              | 170  |
| 100-C EI / 400 LTS | 25,200            | 22,428 | 68                     | 147    | 90    | 123    | 12.7                      | 38                       | 13              | 190  |

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



## CALENTADORES PARA AGUA MASSTERCAL

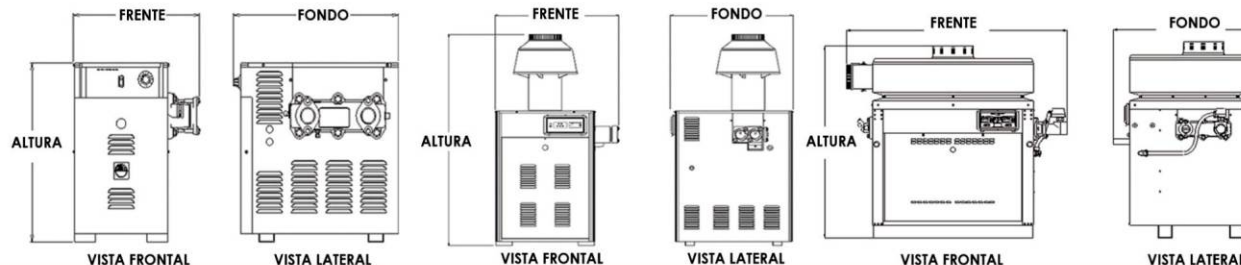
| MODELO LLC    | KILOCALORIAS / HR |        | GASTO MÍNIMO REQUERIDO | FRENTE | FONDO | ALTURA | DIÁMETRO INDUCTOR DE TIRO | ENTRADA Y SALIDA DE AGUA | CONEXIÓN DE GAS | PESO |
|---------------|-------------------|--------|------------------------|--------|-------|--------|---------------------------|--------------------------|-----------------|------|
|               | ENTRADA           | SALIDA | LITROS / MIN.          | cm     | cm    | cm     | cm                        | mm                       | mm              | Kg   |
| * 150-C EI/IO | 37,800            | 33,642 | 65                     | 62     | 68    | 126    | 12.7                      | 51                       | 19              | 88   |
| * 200-C EI/IO | 50,400            | 44,856 | 65                     | 70     | 68    | 128    | 15.2                      | 51                       | 19              | 108  |
| * 250-C EI/IO | 63,000            | 56,070 | 65                     | 81     | 68    | 152    | 17.7                      | 51                       | 19              | 114  |
| * 300-C EI/IO | 75,600            | 67,284 | 65                     | 92     | 68    | 156    | 20.5                      | 51                       | 19              | 134  |
| * 400-C EI/IO | 100,800           | 89,712 | 65                     | 105    | 68    | 156    | 22.8                      | 51                       | 19              | 150  |



## CALENTADORES PARA AGUA MASSTERCAL INDUCTOR DE TIRO - EXTRACTOR - 2 ETAPAS CON EXTRACTOR

| MODELO LC        |              |                    | KILOCALORIAS / HR |         | GASTO MÍNIMO REQUERIDO<br>LITROS / MIN. | DIMENSIONES DEL EQUIPO |                                |             |                  | DIÁMETRO DE SALIDA DE GASES<br>cm |                  | ENTRADA Y SALIDA DE AGUA<br>mm | CONEXIÓN DE GAS<br>mm          |                  |                                | VENTILACIÓN MÍNIMA |           | PESO<br>kg |                    |                |                |
|------------------|--------------|--------------------|-------------------|---------|---|------------------------|--------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|------------|--------------------|----------------|----------------|
| INDUCTOR DE TIRO | EXTRACTOR    | 2 ETAPAS EXTRACTOR | ENTRADA           | SALIDA  |   | FRENTE<br>cm           |                                | FONDO<br>cm | ALTURA<br>cm     |                                   | INDUCTOR DE TIRO |                                | EXTRACTOR / 2 ETAPAS EXTRACTOR | INDUCTOR DE TIRO | EXTRACTOR / 2 ETAPAS EXTRACTOR | INDUCTOR DE TIRO   | EXTRACTOR |            | 2 ETAPAS EXTRACTOR | SUPERIOR<br>m2 | INFERIOR<br>m2 |
|                  |              |                    |                   |         |   | INDUCTOR DE TIRO       | EXTRACTOR / 2 ETAPAS EXTRACTOR |             | INDUCTOR DE TIRO | EXTRACTOR / 2 ETAPAS EXTRACTOR    |                  |                                |                                |                  |                                |                    |           |            |                    |                |                |
| 450-C EI/IO      | 450-C EE/IO  | 450-C EI/IO        | 113,400           | 100,926 | 257                                     | 126                    | 142                            | 91          | 185              | 123                               | 28               | 15.2                           | 51                             | 19               | 19                             | 31.7               | 0.19      | 0.19       | 233                |                |                |
| 550-C EI/IO      | 550-C EE/IO  | 550-C EI/IO        | 138,600           | 123,354 | 257                                     | 138                    | 154                            | 91          | 185              | 123                               | 28               | 15.2                           | 51                             | 19               | 19                             | 31.7               | 0.24      | 0.24       | 243                |                |                |
| 650-C EI/IO      | 650-C EE/IO  | 650-C EI/IO        | 163,800           | 145,782 | 257                                     | 149                    | 165                            | 91          | 187              | 123                               | 30.4             | 15.2                           | 51                             | 19               | 19                             | 31.7               | 0.27      | 0.27       | 273                |                |                |
| 700-C EI/IO      | 700-C EE/IO  | 700-C EI/IO        | 176,400           | 156,996 | 257                                     | 160                    | 176                            | 91          | 192              | 123                               | 35.5             | 15.2                           | 51                             | 25               | 25                             | 31.7               | 0.30      | 0.30       | 293                |                |                |
| 750-C EI/IO      | 750-C EE/IO  | 750-C EI/IO        | 189,000           | 168,210 | 257                                     | 166                    | 182                            | 91          | 192              | 123                               | 35.5             | 15.2                           | 51                             | 25               | 25                             | 31.7               | 0.32      | 0.32       | 313                |                |                |
| 900-C EI/IO      | 900-C EE/IO  | 900-C EI/IO        | 226,800           | 201,852 | 257                                     | 194                    | 210                            | 91          | 192              | 123                               | 35.5             | 15.2                           | 51                             | 25               | 25                             | 31.7               | 0.38      | 0.38       | 398                |                |                |
| 1050-C EI/IO     | 1050-C EE/IO | 1050-C EI/IO       | 264,600           | 235,494 | 257                                     | 216                    | 232                            | 91          | 197              | 124                               | 40.6             | 17.8                           | 51                             | 25               | 25                             | 31.7               | 0.45      | 0.45       | 440                |                |                |
| 1200-C EI/IO     | 1200-C EE/IO | 1200-C EI/IO       | 302,400           | 269,136 | 257                                     | 238                    | 254                            | 91          | 197              | 124                               | 40.6             | 17.8                           | 51                             | 25               | 25                             | 31.7               | 0.51      | 0.51       | 475                |                |                |
| 1400-C EI/IO     | 1400-C EE/IO | 1400-C EI/IO       | 352,800           | 313,992 | 568                                     | 154                    | 170                            | 160         | 226              | 133.5                             | 45.7             | 17.8                           | 76                             | 51               | 51                             | 51                 | 0.60      | 0.60       | 582                |                |                |
| 1600-C EI/IO     | 1600-C EE/IO | 1600-C EI/IO       | 403,200           | 358,848 | 568                                     | 165                    | 181                            | 160         | 231              | 133.5                             | 50.8             | 17.8                           | 76                             | 51               | 51                             | 51                 | 0.69      | 0.69       | 672                |                |                |
| 1800-C EI/IO     | 1800-C EE/IO | 1800-C EI/IO       | 453,600           | 403,704 | 568                                     | 188                    | 204                            | 160         | 231              | 133.5                             | 50.8             | 17.8                           | 76                             | 51               | 51                             | 51                 | 0.77      | 0.77       | 722                |                |                |
| 2100-C EI/IO     | 2100-C EE/IO | 2100-C EI/IO       | 529,200           | 470,988 | 568                                     | 210                    | 226                            | 160         | 237              | 133.5                             | 50.8             | 17.8                           | 76                             | 51               | 51                             | 51                 | 0.90      | 0.90       | 787                |                |                |
| 2400-C EI/IO     | 2400-C EE/IO | 2400-C EI/IO       | 604,800           | 538,272 | 568                                     | 232                    | 248                            | 160         | 237              | 133.5                             | 60.9             | 17.8                           | 76                             | 51               | 51                             | 51                 | 1.03      | 1.03       | 912                |                |                |
| 2800-C EI/IO     | 2800-C EE/IO | 2800-C EI/IO       | 705,600           | 627,984 | 568                                     | 265                    | 281                            | 160         | 237              | 133.5                             | 60.9             | 17.8                           | 76                             | 51               | 51                             | 51                 | 1.20      | 1.20       | 977                |                |                |
|                  |              | *3500-C EE/IO      | 882,000           | 784,980 | 621                                     |                        | 315                            | 138         |                  |                                   | 166              |                                | 101.8                          |                  |                                | 51                 | 1.49      | 1.49       | 1,555              |                |                |

■ 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



ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO CONSULTE A SU AGENTE DE VENTAS  
**NOTA:**  
 Las Kilocalorías por hora disminuyen un 4 % por cada 300 metros de altura sobre el nivel del mar.