



# BOMBAS DE CALOR

PARA ALBERCAS OLÍMPICAS Y SEMIOLÍMPICAS  
DE CLUBES DEPORTIVOS Y ALBERCAS DE  
RECREACIÓN DE HOTELES Y BALNEARIOS



SIN GAS



MENOR  
MANTENIMIENTO



REDUCE TUS  
EMISIONES



REDUCE TUS  
COSTOS

# LADO CALIENTE

|                    |                  |           |      |
|--------------------|------------------|-----------|------|
| TEMPERATURA MÁXIMA | POTENCIA TÉRMICA | BTU/h     | COP  |
| 40°C               | 380 kWt          | 1,296,613 | 5.10 |

## COSTO DE OPERACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS PARA CALENTAMIENTO DE AGUA PARA ALBERCA

| POR CADA 10,000 BTU/hora                      |                   |                |               |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------|
|                                               | Bombas de calor   | Caldera        |               |
|                                               | Energía eléctrica | Diésel         | Gas LP        |
| Energía/ Combustible requerido                | 0.4517 kWh        | 0.3266 Litros  | 0.4668 Litros |
| Costo de la energía                           | 2.62 \$/kWh       | 23.49 \$/litro | 9.25 \$/litro |
| Costo de operación (\$/hora)                  | 1.18              | 7.67           | 4.32          |
| ALBERCA SEMIOLÍMPICA                          |                   |                |               |
| Costo de operación (\$/hora)                  | 59.18             | 383.59         | 215.90        |
| Ahorro de bomba de calor vs caldera (\$/hora) |                   | 325.42         | 156.72        |
| ALBERCA OLÍMPICA                              |                   |                |               |
| Costo de operación (\$/hora)                  | 266.29            | 1726.16        | 971.53        |
| Ahorro de bomba de calor vs caldera (\$/hora) |                   | 1459.87        | 705.24        |

- Se considera un COP de 5.8 para la bomba de calor y una eficiencia de 85% para las calderas.
- Los costos de la energía mostrados son valores promedio a nivel nacional del 2026, para un caso particular deben utilizarse los datos actualizados y correspondientes al área geográfica de la instalación.
- Se considera una potencia de 500,000 BTU/h para una alberca semiolímpica y 2,250,000 BTU/h para una alberca olímpica.

## CASO DE ÉXITO HACIENDA SAN MIGUEL

