

# CSM Euro



CE

El sistema de calentamiento CSM Euro HOTflow® de Hotstart es un precalentador de refrigerante desarrollado para mantener temperaturas óptimas de motores diésel y de gas utilizados en equipos fijos para electricidad terrestre, marítimos, de construcción y en camiones.



## EFICIENCIA POTENTE

El CSM cuenta con la bomba más poderosa (caudal de 2.27 m<sup>3</sup>/h) y las opciones de elemento calentador más potentes (hasta 12 kW) de la línea HOTflow. Su poder calorífico en un sistema con eficiencia energética es ideal para reemplazar costosos calentadores de convección de instalaciones de motores grandes con una cilindrada de hasta 100 l.



## CONTROLES Y FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

La caja de control del CSM permite hacer conexiones de alimentación simples y posibilita el funcionamiento automático del calentador, lo cual elimina la necesidad de componentes de control adicionales del cliente.



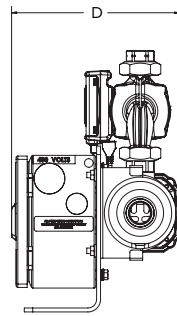
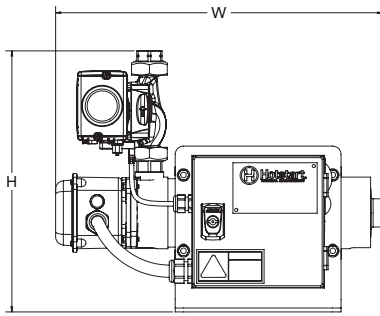
## MÚLTIPLES CONFIGURACIONES

El equipamiento de la línea del CSM se ajusta a una amplia variedad de condiciones, que incluyen requisitos de fuentes de alimentación y certificaciones de agencias. Cualesquiera sean sus necesidades de alimentación o de calentamiento, hay un CSM que cumple con la aplicación específica de su sistema.



## SISTEMA CON CALENTADOR INDIVIDUAL

La potencia y la circulación forzada por bomba del CSM brinda una mejor distribución del calor, lo cual hace del CSM una opción viable para reemplazar calentadores de convección en pares o múltiples y mejorar así el calentamiento, y a la vez se reducen los costos de mantenimiento.



| Altura (H) | Ancho (W) | Profundidade (D) | Peso    |
|------------|-----------|------------------|---------|
| 393 mm     | 493 mm    | 253 mm           | 16.8 kg |
| 15.5" mm   | 19.4"     | 10"              | 37 lbs  |

| Sistema                  |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Fase                     | Tres fases (3 Ø) + neutro |
| Tensión (50Hz)           | 400 V                     |
| Entrada del Sistema      | IP44                      |
| Mín./Máx. Temp ambiente. | -20–40°C (-4–104°F)       |
| Certificación            | CE-compliant              |

| Refrigerante         |   |
|----------------------|---|
| Tipo de líquido      | Agua   Mezcla de refrigerante (50 % agua/50 % glicol) |
| Poder calorífico     | 6 kW   9 kW   12 kW                                   |
| Control Controll     | Fijo, 38–54°C (100–130°F)                             |
| Potencia de la bomba | 70 W (50 Hz)/97 W (60 Hz)                             |
| Caudal               | 37.9 L/min @ 3 m WC (10 gpm @ 10 ft WC)               |
| Máx. Presión         | 860 kPa (125 psi)                                     |
| Pérdida de presión   | 1.5 kPa (0.2 psi)                                     |
| Entrada/salida       | #16 STOR*   |

\* Disponemos de adaptadores. Póngase en contacto con Hotstart ([europa@hotstart.com](mailto:europa@hotstart.com)) para opciones a ordenar.

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

### CSM Euro

| Cilindrada                | Alimentación |   |    | Sistema de calentamiento |          |                  |
|---------------------------|--------------|---|----|--------------------------|----------|------------------|
|                           | V            | Ø | Hz | kW                       | Amperios | Número de modelo |
| 25–50 L<br>1500–3000 CID  | 400          | 3 | 50 | 6                        | 9.1      | CSM4060A-5A0-E   |
| 50–75 L<br>3000–4500 CID  | 400          | 3 | 50 | 9                        | 13.4     | CSM4090A-5A0-E   |
| 75–100 L<br>4500–6000 CID | 400          | 3 | 50 | 12                       | 17.7     | CSM4120A-5A0-E   |

Las opciones aquí demostradas representan configuraciones típicas o certificadas. Opciones o configuraciones adicionales pueden estar disponibles. Para asistencia con sus requerimientos de sistemas de calentamiento, póngase en contacto con HOTSTART al teléfono 49.2203.98137.30 or [europa@hotstart.com](mailto:europa@hotstart.com).

