

# 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.



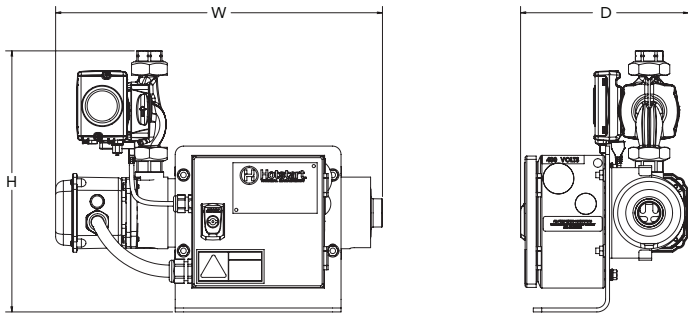
## MÚLTIPLES CONFIGURACIONES

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	1" NPT

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

### CSM Euro

Cilindrada	Alimentación			Sistema de calentamiento		
	V	Ø	Hz	kW	Amperios	Número de modelo
15 – 25 L 1000 – 1500 CID	230	1	50	3	13.4	CSM1030J-5A0-E
	400	3	50	3	4.7	CSM4030A-5A0-E
25 – 50 L 1500 – 3000 CID	230	1	50	6	26.4	CSM1060J-5A0-E
	400	3	50	6	9.1	CSM4060A-5A0-E
50 – 75 L 3000 – 4500 CID	230	1	50	9	39.5	CSM1090J-5A0-E
	400	3	50	9	13.4	CSM4090A-5A0-E
75 – 100 L 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).

