

Sistema de aquecimento HOTflow[®]

CTM



O sistema de aquecimento CTM HOTflow[®] da Hotstart é um pré-aquecedor de líquido refrigerante, desenvolvido para manter as temperaturas ideais em motores a gasolina e a diesel em equipamentos de energia terrestres, marítimos e de construção.



FORMATO COMPACTO

Apesar de sua pequena taxa de ocupação, a eficiente circulação forçada permite que o CTM aqueça motores de até 20 litros de cilindrada, permitindo uma ampla variedade de aplicações em motores pequenos.



VERSÁTIL E ADAPTÁVEL

O CTM pode ser configurado para quase toda aplicação protegida de intempéries. Há diversas opções disponíveis, incluindo modelos listados na UL/C-US e de acordo com a CE.



FÁCIL INSTALAÇÃO

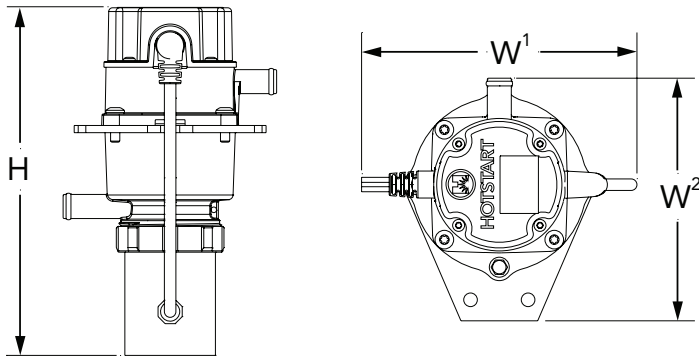
A entrada e saída do CTM podem ser reposicionadas em incrementos de 90° para comportar a tubulação do aquecedor. O kit de instalação incluído é ideal para a maioria das instalações; também está disponível um kit de isolamento opcional contra vibração.



VANTAGENS COM GASTOS A LONGO PRAZO

A circulação forçada proporciona um calor uniforme por todo o motor, reduzindo a manutenção de componentes e proporcionando uma economia de energia significativa. O CTM pode reduzir os custos de energia ao usuário final em até 35%¹.

¹ A redução no custo depende das tarifas de energia locais e considerações quanto às instalações.



| Altura (H) | Largura 1 (W ¹) | Largura 2 (W ²) | Peso |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|
| 230 mm | 145 mm | 161 mm | 1,6 kg |
| 9,1" | 5,7" | 6,3" | 3,5 libras |

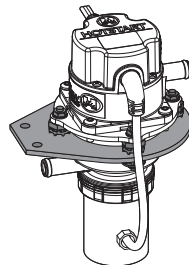
| Sistema | |
|--------------------------|--|
| Fase | monofásico (1 Ø) |
| Tensão (60Hz) | 120V 240V |
| Tensão (50Hz) | 240V |
| Ingresso | IP44 |
| Mín./Máx. Temp. ambiente | -4–104 °F (-20–40°C) |
| Aplicação | para uso em aplicações protegidas contra intempéries |
| Certificação | Modelos UL/C-US listados disponíveis (E250789) Modelos de acordo com a CE disponíveis |

| Líquido refrigerante | |
|----------------------|--|
| Tipo de fluido | Água Mistura de líquido refrigerante (50% água/50% glicol) |
| Energia térmica | 1 kW 1,5 kW 2,5 kW |
| Temp. Controle | Fixo, 100–120 °F (38–49°C) |
| Temp. Limite máximo | 300 °F (149°C) |
| Vazão | 3,5 gpm @ 4 psi (13,3 L/min @ 28 kPa) |
| Entrada/Saída | 0,625" (16 mm) espigão |

Kit de isolamento contra vibração

CTM IMK

Kit opcional protege o sistema de aquecimento contra danos devido a vibração do motor. Para uso em aplicações móveis ou instalações em skids fixos não isolados.



INFORMAÇÕES PARA MODELOS

CTM com fio 8' (2,4 m) e plugue NEMA* (-N00)

| Deslocamento do motor | Fonte de alimentação | | Sistema de aquecimento | | |
|-------------------------|----------------------|-------|------------------------|------|------------------|
| | V | Hz | kW | A | Número do modelo |
| 0–500 CID 0–8 L | 120 | 60 | 1 | 8,8 | CTM10110-N00 |
| | 240 | 50/60 | 1 | 4,4 | CTM10210-N00 |
| 500–750 CID 8–12 L | 120 | 60 | 1,5 | 13,0 | CTM15110-N00 |
| | 240 | 50/60 | 1,5 | 6,5 | CTM15210-N00 |
| 750–1200 CID 12–20 L | 120 | 60 | 2,5 | 21,3 | CTM25110-N00 |
| | 240 | 50/60 | 2,5 | 10,7 | CTM25210-N00 |

CTM com fio 9,8' (3 m) e plugue padrão Euro** (-E00)

| Deslocamento do motor | Fonte de alimentação | | Sistema de aquecimento | | |
|-------------------------|----------------------|-------|------------------------|------|------------------|
| | V | Hz | kW | A | Número do modelo |
| 0–500 CID 0–8 L | 120 | 60 | 1 | 8,8 | CTM10110-E00 |
| | 240 | 50/60 | 1 | 4,4 | CTM10210-E00 |
| 500–750 CID 8–12 L | 120 | 60 | 1,5 | 13,0 | CTM15110-E00 |
| | 240 | 50/60 | 1,5 | 6,5 | CTM15210-E00 |
| 750–1200 CID 12–20 L | 120 | 60 | 2,5 | 21,3 | CTM25110-E00 |
| | 240 | 50/60 | 2,5 | 10,7 | CTM25210-E00 |

CTM com fio 9,8' (3 m) e sem plugue (-A00)

| Deslocamento do motor | Fonte de alimentação | | Sistema de aquecimento | | |
|-------------------------|----------------------|-------|------------------------|------|------------------|
| | V | Hz | kW | A | Número do modelo |
| 0–500 CID 0–8 L | 120 | 60 | 1 | 8,8 | CTM10110-A00 |
| | 240 | 50/60 | 1 | 4,4 | CTM10210-A00 |
| 500–750 CID 8–12 L | 120 | 60 | 1,5 | 13,0 | CTM15110-A00 |
| | 240 | 50/60 | 1,5 | 6,5 | CTM15210-A00 |
| 750–1200 CID 12–20 L | 120 | 60 | 2,5 | 21,3 | CTM25110-A00 |
| | 240 | 50/60 | 2,5 | 10,7 | CTM25210-A00 |

* – Listado na UL/C-US
** – De acordo com a CE

Outras tensões disponíveis.
Consulte a fábrica.