

# Compressor de Velocidade Variável Copeland ZSV

Para aplicações de refrigeração em  
média temperatura

**Maior eficiência e confiabilidade, além de uma operação mais silenciosa.**

A solução de velocidade variável Copeland ZSV é uma linha de compressores baseadas em motores de ímã permanente sem escova (BPM) combinadas com inversores de frequência Copeland (Família EVM), para uso em aplicações de refrigeração de média temperatura — como refrigeradores, câmaras frigoríficas, walk-ins — que buscam atender à demandas por uma tecnologia de compressão com maior eficiência energética no setor de refrigeração comercial.

A solução de velocidade variável Copeland tem o dobro da capacidade de um compressor de velocidade fixa do mesmo tamanho, proporcionando uma melhor eficiência de 20–30%. Com uma faixa de velocidade de 1.000-7.000 rpm, oferece também níveis incomparáveis de controle, ao mesmo tempo em que reduz as taxas de ciclagem e melhora muito a confiabilidade. Otimizada para uso com um inversor de frequência Copeland EVM, a combinação oferece níveis de desempenho de ponta.

Disponível hoje com refrigerantes A1 e avançando para a aprovação A2L e R-290, a plataforma oferece uma opção de design robusta para cumprir os regulamentos de refrigeração comercial atuais e futuros.



Direcionados para aplicações de refrigeração de temperatura e pode atingir 6 HP de resfriamento. A solução de velocidade variável fornece melhor eficiência, precisão, flexibilidade e confiabilidade, enquanto os inversores de frequência Copeland, Família EVM complementam os compressores e controles Copeland.

A faixa de potência típica para uma modalidade de compressor deste tamanho normalmente operaria apenas entre 3–6 HP em condições de média temperatura média. Combinando essas melhorias de desempenho com a facilidade de uso e integração oferecida com os drives EVM da Copeland, oferecemos uma solução diferente de qualquer outra solução de velocidade variável no mercado.



Os VFDs Copeland EVM são equipados com Bluetooth e um servidor web integrado que foi simplificado para integração com controles Copeland — produtos novos e legados — reduzindo consideravelmente a complexidade tipicamente associada a uma integração de velocidade variável. A plataforma também oferece uma solução visando o futuro que

permite de prontidão para tais como os novos requisitos da UL 60335-2-89, prontidão para refrigerantes de baixo GWP, eletrônicos prontos para refrigerantes inflamáveis e um nível de eficiência que ajudará os OEMs a atender aos regulamentos mais rigorosos em uma variedade de aplicações nos próximos anos.

### Resumo do modelo ZSV

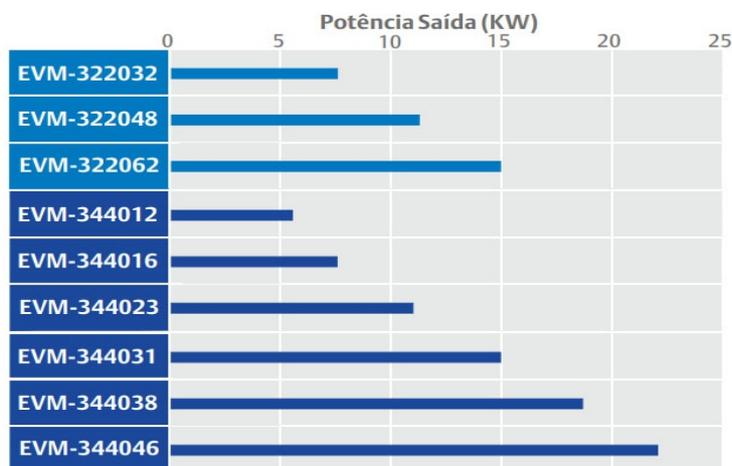
Modelo	Capacidade 1200 rpm *	3500 RPM		Capacidade 7000 rpm *	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)
		Capacidade*	COP estimado				
ZSV021AE-2X9	2800	8900	1.90	18000	190	190	411
ZSV028AE-2X9	3700	11800	1.93	24000			
ZSV041AE-2X9	5500	17400	1.98	35200			
ZSV050AE-2X9	6700	21200	1.98	42900			

\*R-448A capacidade do ponto de selecionamento a -6,6°C/48,8°C/10K superaquecimento, 10K sub-resfriamento

### Linha de Drives EVM

Disponíveis nas versões básica e PRO, as linhas de Drives EVM contam com um alto range de potência, função de auto-tune do motor, tecnologia de bluetooth incorporada, protocolos de comunicação Modbus RTU ou TCP, BACnet MS/TP ou IP e Ethernet IP/TCP integrados, além de total possibilidade de integração com as soluções de automação da Copeland.

)/TCP integrados.  
de softwares



■ Modelos Trifásicos 200-240V  
■ Modelos Trifásicos 380-480V

### Aprovado para Refrigerantes A2L & A3



**COPELAND**