



## Alta performance, eficiência, confiabilidade e controle

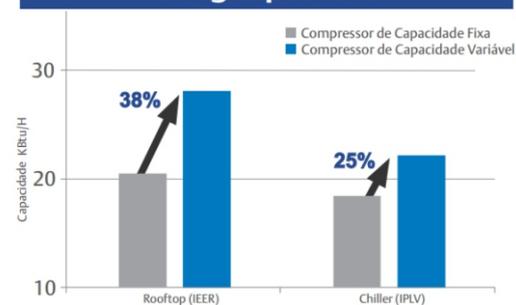
Os compressores Copeland Scroll de velocidade variável levam a eficiência e confiabilidade a um novo nível com a integração dos novos Drives EVM. Isso se baseia na confiabilidade e no desempenho comprovado de mais de 25 anos de experiência em scroll e em mais de 100 milhões de instalações em todo o mundo. Destinados para aplicações com fluido refrigerante R-410A, os compressores Copeland Scroll de Velocidade Variável possuem a tecnologia de motor de ímã permanente promovendo alta performance, desempenho e eficiência do sistema somados a um controle preciso e confiável, para aplicações residenciais e comerciais.

## Principais características

- Ampla faixa de velocidade de 900 - 7.200 RPM para maior eficiência em cargas parciais
- Motor de ímã permanente (BPM)
- Construção interna otimizada para alto desempenho em velocidades variáveis
- Range de capacidade de 15 a 120%
- Capacidade de montagens em paralelo - tandems e trios
- Compressores e Drives aprovados pelos órgãos certificadores para reduzir o tempo de projeto, o custo e a velocidade de lançamento do equipamento no mercado
- Baixa circulação de óleo e sistema interno de injeção de óleo no scroll para maior desempenho em baixas velocidades e maior nível de confiabilidade
- Tecnologia de boost de eficiência em um range de condições
- Faixa de capacidade de 1 a 20 TR



## Comparativo de eficiência em cargas parciais



\* IEER = Índice Integrado de Eficiência Energética  
\*\* IPLV = Valor de Carga Parcial Integrada

## Controle Expansivo

O design dos compressores Copeland Scroll de Velocidade variável permite que os fabricantes obtenham um novo nível de controle devido aos seguintes diferenciais:

- Envelope operacional expandido proporcionando maior flexibilidade em design e nas condições de operação desejadas
- Baixo turndown para 900 RPM significando na prática menos ciclos do compressor para melhor desumidificação e eficiência em baixas cargas
- Capacidade total de integração com os sistemas de automação e monitoramento da Copeland



## Compressores Copeland Scroll de Velocidade Variável - Faixa de Produtos

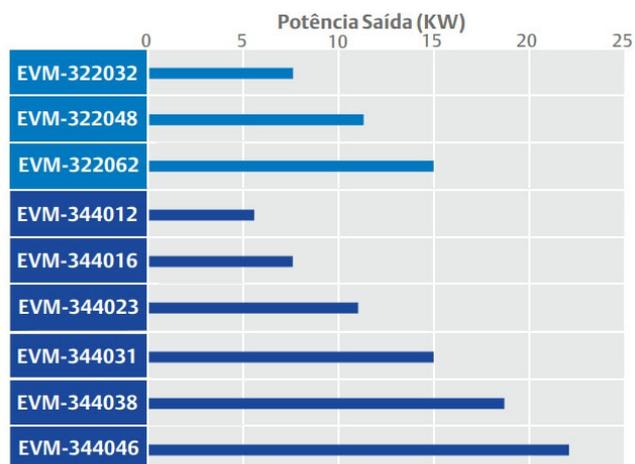
Modelos	Capacidades em TR																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
ZPV021	█																										
ZPV028	█																										
ZPV038	█																										
ZPV066	█																										
ZPV096	█																										

Faixas de aplicações nas condições 10,0°C Evap. / 48,9°C Cond.

Modelo de Compressor	ZPV021	ZPV028	ZPV038	ZPV066	ZPV096
Deslocamento	21cc	28cc	38cc	66cc	96cc
Faixa de Velocidade	900-7000 RPM	900-7000 RPM	900-7000 RPM	900-7200 RPM	900-7200 RPM
Performance					
Condições de Evaporação/Condensação	10,0°C / 48,9°C				
RPM	4500	4500	4500	4500	4500
Capacidade (BTU/H)	35500	47000	64000	133000	197000
EER/IEER	13,6 / 27,3	14,4 / 27,1	14,1 / 27,8	14,6 / 29,6	14,5 / 29,6

## 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 possibilidade de integração com as soluções de automação da Copeland.



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

[copeland.com/pt-br/](http://copeland.com/pt-br/)



\*)TCP integrados.  
de softwares

**Aprovado para Refrigerantes A2L & A3**

Máxima Flexibilidade



**COPELAND**