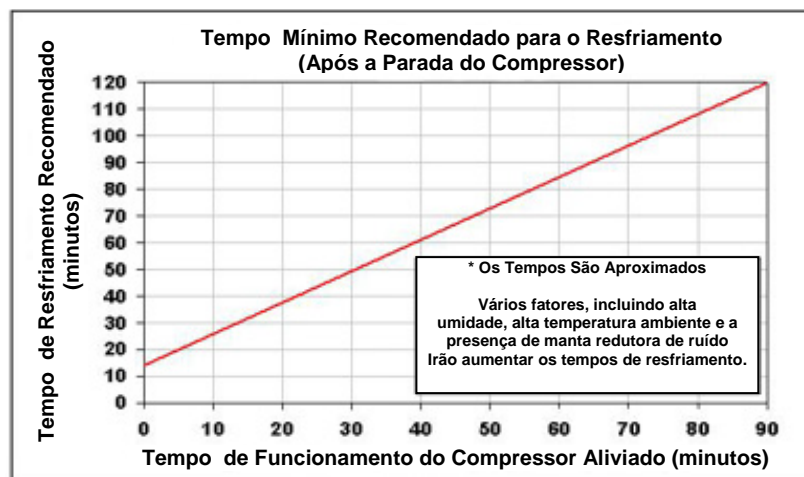


Nº: PP32-04
DATA: 12/16/04
ASSUNTO: **PROTEÇÃO DE TEMPERATURA SCROLL AVANÇADA NOS MODELOS SCROLL PARA APLICAÇÃO COMERCIAL NA FAIXA DE 7 A 12 HP**

Emerson Climate Technologies tem o prazer de anunciar a implementação da Proteção de Temperatura Scroll Avançada (ASTP) em sua Plataforma de Compressores Scroll Copeland para Aplicações Comerciais nos modelos de 7 a 12 HP. Esta é uma nova forma de proteção de temperatura de descarga interna que irá reduzir significativamente falhas relacionadas ao calor excessivo. ASTP é interna, automática e não requer sensores externos, cabeamento ou hardware. Devido ao fato de ser interna, a ASTP reduz a possibilidade de falhas quando dispositivos de proteção como termostatos e pressostatos de baixa são jumptados durante a carga e manutenção do sistema.

A Proteção de Temperatura Scroll Avançada trabalha aliviando o scroll quando a temperatura interna atinge aproximadamente 135°C (300°F). Nesta temperatura, uma válvula de disco bimetálico (Figuras 1 e 2) se abre e faz com que os elementos do scroll se separem, interrompendo a compressão. As pressões de sucção e descarga se equilibram enquanto o motor continua a funcionar. Para resetar manualmente a ASTP, o compressor deve ser parado até que abaixe a sua temperatura (veja figura abaixo). A menos que pare, o motor irá funcionar até que o protetor atue em até 90 minutos após. A ASTP irá se resetar no instante em que o protetor for resetado. Este procedimento ocorrerá em até 2 horas.

- **Quanto Mais o Compressor Trabalhar Aliviado, Tanto Mais Deverá Ser Resfriado Antes Que o Disco Bimetálico Resete**



Para identificar os compressores com a Proteção de Temperatura Scroll Avançada, uma etiqueta é colocada acima da caixa de terminais como é mostrado nas fotos abaixo.



Etiqueta ASTP



Etiqueta ASTP no Compressor

Atualmente a Copeland requer que seus clientes utilizem um Termostato na Linha de Descarga quando estes modelos de compressores são utilizados em aplicações como bombas de calor. A introdução da Proteção de Temperatura Scroll Avançada irá eliminar esta requisição.

Capacidade	R22/R407C Alta Temp.	R22 Média Temp.	R410A Alta Temp.
7 HP	ZR84KC/ZR84KCE	ZB50KC/ZB50KCE	
8 HP	ZR94KC/ZR94KCE	ZB58KC/ZB58KCE	ZP90KCE
9 HP	ZR108KC/ZR108KCE	ZB66KC/ZB66KCE	ZP103KCE
10 HP	ZR125KC/ZR125KCE	ZB76KC/ZB76KCE	ZP120KCE
12 HP	ZR144KC/ZR144KCE	ZB88KC/ZB88KCE	ZP137KCE

A produção para todos os modelos está programada como segue:

Localização da Fábrica:	Código Data:	Data da Implementação:
Sidney, OH USA	04I	1-Oct-04
Thailand	05A	3-Jan-05

Um vídeo de 4,5 minutos e materiais de apresentação estão localizados no site www.EmersonClimateContractor.com/ASTP. Para maiores informações, por favor entre em contato com o seu Representante Comercial Copeland.

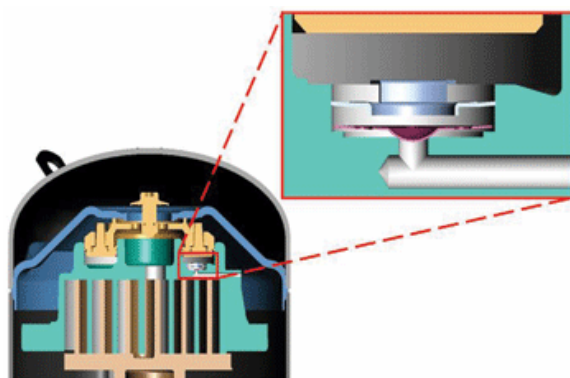


FIGURA 1:
DISPOSITIVO INTERNO DA PROTEÇÃO DE TEMPERATURA SCROLL AVANÇADA

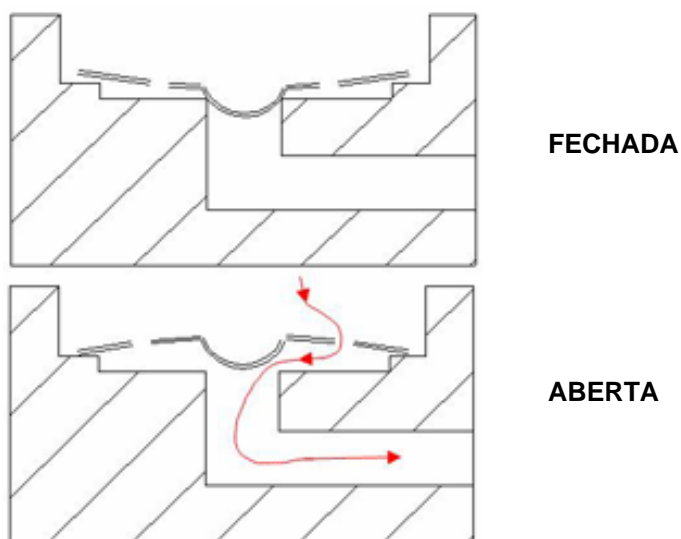


FIGURA 2:
POSIÇÕES DA VÁLVULA DE DISCO BIMETÁLICA