28/07/2015 - Danfoss oferece solução para anticongelamento de piso em câmaras frigoríficas

Para evitar a formação de gelo no subsolo, que é prejudicial e danifica o piso, as câmaras frigoríficas geralmente precisam investir em uma grande estrutura anticongelamento para proteção da câmara. O frigorífico Prieto, em Avaré, interior de São Paulo, recorreu a Danfoss, líder global no fornecimento de tecnologias que atendem à crescente demanda da cadeia produtiva de alimentos, eficiência energética, soluções favoráveis ao clima e infraestrutura moderna, para encontrar uma tecnologia que atenda as necessidades da empresa.
A Danfoss propôs a solução de aquecimento abaixo da isolação dos painéis da câmara, que consiste em cabos calefatores instalados no piso e termostato para monitorar a temperatura do solo. “É uma alternativa mais viável em termos de custo se comparado com toda a estrutura que tem que ser feita no caso do piso ventilado”, explica Rodrigo Silva, engenheiro de vendas da Danfoss.
Devido ao sistema possibilitar o monitoramento das temperaturas abaixo do isolante térmico, a maior economia está no processo em si que, diferente do tradicionalmente usado no Brasil, monitora a temperatura do solo ao ligar os cabos calefatores quando forem necessários. Isso evita a formação de gelo no subsolo, gelo que danificaria e diminuiria drasticamente a vida útil das câmeras frigoríficas.
A Danfoss é a única empresa voltada para o aquecimento elétrico que é responsável por projetar e produzir os cabos calefatores e os termostatos. Sendo um produto que também é aplicado para aquecimento residencial e para segurança como, por exemplo, em rodovias públicas que podem ficar cobertas de neve, os materiais e conceitos utilizados nas soluções conferem extrema robustez e confiabilidade em todas as condições.
A multinacional tem resistência de potência fixa por metro linear de cabo (Ecflex), resistência de potência variável por metro linear de cabo selflimiting (Pipeguard) e termostato (EFET 330).
O Ecflex é um cabo duplo para aquecimento com malha de isolamento e temperatura máxima de até 70ºC. Esta tecnologia pode ser aplicada para a proteção anticongelamento de pisos para fundação de câmaras frias, próximo a superfície do piso no em torno das portas substituindo as soleiras aquecidas, nos batestes das portas, em tubulações de água e drenos de evaporadores.
O EFET 330 é um termostato ON/OFF para diversas aplicações de aquecimento. Disponível em cinco faixas de temperatura diferentes, com sensor de cabo, o EFET 330 possui um encaixe para trilho DIN, suporte para até 16A em 250V e LED indicador de função. É a solução ideal para a maioria dos sistemas de aquecimento básicos e para proteção anticongelamento.
Pipeguard é um cabo duplo para aquecimento com potência variável conforme a demanda. Esse cabo possui um composto interno que varia a condutividade elétrica conforme temperatura a que está exposto assim variando a potência sem o uso de recursos eletrônicos externos. Esse produto é aplicável em diversas instalações, uma delas é a utilização em drenos de evaporadores evitando o entupimento por formação de gelo dentro dessas tubulações.

Sobre a Danfoss - A Danfoss desenvolve tecnologias que permitem ao mundo de amanhã fazer mais com menos. Atendemos às necessidades crescentes por infraestrutura, cadeia de

alimentos, eficiência energética e soluções adequadas para o clima. Os nossos produtos e serviços são utilizados em áreas como refrigeração, ar condicionado, aquecimento, controle de motores e maquinário móbil. Também atuamos no segmento de energia renovável e em infraestrutura de aquecimento distrital para cidades e comunidades urbanas. A nossa engenharia inovadora começou em 1933 e hoje a Danfoss é líder mundial, empregando 24.000 funcionários e atendendo a clientes em mais de 100 países. Até hoje, somos uma empresa privada controlada pela família fundadora. Saiba mais sobre nós em www.danfoss.com.

Press à Porter Gestão de Imagem