



Opt

for better

Centerbox é a primeira rede de supermercados do Nordeste a utilizar **Opteon™ XP40 (R-449A)**



Atuando há mais de 30 anos no setor supermercadista, a Rede Centerbox Supermercados conta, atualmente, com 13 lojas em Fortaleza e Região Metropolitana, um atacado e um centro de distribuição em Maracanaú, região metropolitana no Ceará.

Em um projeto realizado com a Chemours™, empresa líder em soluções e produtos fluorados, o supermercado teve como objetivo inovar em sustentabilidade, tornando-se a primeira rede supermercadista do nordeste a adotar em seus estabelecimentos a solução Opteon™ XP40 (R-449A), fluido refrigerante à base de hidrofluorolefina (HFO), que, além de não degradar a camada de ozônio, apresenta baixo potencial de aquecimento global.

Por que o retrofit?

Trabalhar de forma pioneira faz parte da estratégia de inovação da rede do nordeste brasileiro, que enxergou uma grande oportunidade de diferenciação sustentável na aplicação Opteon™ XP40 em seu sistema de refrigeração. “Para nós é uma honra poder contribuir de maneira visionária e estar junto da Chemours™ apostando em um resultado de sustentabilidade, inovação e segurança”, afirma Gladdys Albuquerque, diretora comercial do Centerbox.

De acordo com Gladdys, a rede Centerbox tomou a decisão de trocar o fluido refrigerante R-22 por ter uma grande preocupação ambiental. “A expectativa é de contribuir com o meio ambiente. Diante dos resultados satisfatórios obtidos, logo implantaremos os procedimentos nas demais lojas”.

No Brasil, grande parte do parque supermercadista instalado ainda opera com fluidos como R-22 e R-404A. O R-22, por se tratar de um hidrocloro-fluorcarbono (HCFC), possui um grande potencial de degradação da camada de ozônio e, conforme o Protocolo de Montreal, há um prazo para que sua utilização seja totalmente proibida. Já o R-404A é um hidrofluorcarbono (HFC) que, apesar de não degradar a camada de ozônio, tem alto potencial de aquecimento global.

O melhor custo-benefício

Neste cenário, o Opteon™ XP40 se apresenta como a solução de longo prazo para substituição dos fluidos tradicionais, como R-22 e R-404A. Além de ser aceito pelas regulamentações ambientais nacionais e internacionais, permite a troca simples do fluido refrigerante (retrofit) em equipamentos existentes, prolongando sua vida útil e apresenta alta performance energética, sendo utilizado em mais de 60 estabelecimentos no Brasil em 2019.

Segundo Renato Cesquini, gerente de negócios de Fluorquímicos da Chemours™ no Brasil, o país pode reduzir cerca de 4 milhões de toneladas de CO₂ caso as instalações que atualmente utilizam R-404A sejam convertidas para o fluido Opteon™ XP40. “Isso seria o mesmo que deixar de queimar 1,8 bilhões de litros de combustível fóssil, ou ainda o equivalente ao que 24 milhões de árvores plantadas absorveriam de CO₂ em 100 anos”, explica.

Disponibilidade Comercial

De modo a atender cada vez mais clientes e viabilizar a solução Opteon™ XP40 Brasil afora, a Chemours™ conta com uma rede de distribuição consolidada que se adequa às necessidades regionais do país. No Nordeste, a MR Refrigeração é líder no fornecimento de produtos da linha Opteon™, e traz em sua bagagem valores de responsabilidade socioambiental condizentes com a visão da Chemours™, como afirma Maximiliano Ribeiro, diretor da MR Refrigeração. “Acredito no potencial do produto e vejo que o mercado necessita de opções sustentáveis com alto desempenho. Por isso, em conjunto com a Chemours™, estamos prontos para atender o nordeste brasileiro”, enfatiza.



Resultados

A escolha de Opteon™ XP40 para substituir o R-22 permitiu a manutenção da performance do sistema, fato que não ocorreria caso fosse escolhido o R-404A como substituto, onde poderia haver perda significativa de performance com aumento de consumo de energia do sistema. O processo de substituição do R-22 ocorreu de maneira simples, de modo que a troca de fluido foi realizada pela própria equipe de manutenção do supermercado. Opteon™ XP40 é seguro, não é tóxico nem inflamável, e requer cuidados de manuseio e rotinas de manutenção similares às aplicadas ao R-22 ou R-404A, o que conferiu segurança à equipe de manutenção para realizar o procedimento de retrofit. “Foi tudo muito tranquilo. Realizamos com a equipe local, alinhando com a MR Refrigeração quanto ao estoque necessário para fornecimento do fluido refrigerante. A mudança foi realizada com muito sucesso e o sistema está operando em perfeito estado”, comenta Gladdys.

As regulamentações ambientais brasileiras apresentam um cronograma de eliminação de HCFCs definido pelo Protocolo de Montreal e, como signatário da Emenda de Kigali, em breve deverá propor também uma agenda para redução de HFCs. Diante deste cenário, os supermercados passam a buscar alternativas sustentáveis em longo prazo e que agreguem eficiência à operação. “O conceito de sustentabilidade que o setor tanto acredita está diretamente ligado ao Opteon™XP40, que traz uma solução permitindo redução assertiva do impacto ambiental sem afetar o desempenho do sistema”, finaliza Renato Cesquini.



Uma marca da The Chemours Company.

opteon.com.br

A informação aqui contida é gratuita e baseada em dados técnicos que a Chemours acredita serem confiáveis. É pretendido ser utilizado por pessoas com conhecimento técnico, sob seu próprio discernimento e risco. Devido ao fato das condições de uso estarem fora de nosso controle, não fazemos garantias, expressas ou implícitas, e não assumimos a responsabilidade de qualquer uso desta informação. Nenhuma informação aqui contida deve ser considerada como uma licença para operação ou como recomendação para infringir nenhuma patente. Ao realizar a substituição dos fluidos refrigerantes, o desempenho dos equipamentos pode variar dependendo das condições de operação e projeto. Consulte sempre o fabricante dos equipamentos e a literatura técnica do fluido refrigerante.

©Copyright 2019. Opteon™ é uma marca registrada ou marca comercial da The Chemours Company FC, LLC. O logotipo da Chemours™ e Chemours™ são marcas da The Chemours Company, LLC.