

Supermercados inteligentes

Operações funcionais, com foco na eficiência energética e que garantam a possibilidade de monitoramento a distância já são uma realidade para o setor supermercadista. E a tecnologia por trás de tudo isto é da Full Gauge Controls, fabricante de instrumentos para refrigeração, aquecimento e climatização. Entre os produtos que a marca irá expor na próxima APAS Show, que acontece entre os dias 6 e 9 de maio, em São Paulo, destaque para os termostatos da linha ThermOn, os controladores de sistemas de refrigeração com memória interna (datalogger) TC-900E Log (para congelados) e MT-512E Log (resfriados), a válvula de expansão eletrônica VX-950 plus, que auxilia na redução do consumo de energia, além do sistema Sitrad InBox, que atua na conversão de dados para o software de gerenciamento remoto.

A **linha ThermOn** conta com oito modelos de termostatos, ideais para aplicação em diferentes tipos de fornos e câmaras de fermentação usados em panificação e pizzaria. Todos os instrumentos possuem uma interface amigável, que facilita a operação e a verificação das informações com segurança e rapidez. Contam com bloqueio de funções, evitando que terceiros alterem os parâmetros, frontal hermética (IP 65) que oferece alta proteção contra a entrada de sujeira e umidade, possibilidade de configuração através da chave programadora EasyProg, entre outras facilidades.

No quesito refrigeração, a marca irá mostrar o **TC-900E LOG**, destinado a congelados. Ele automatiza os processos de degelo de acordo com a necessidade da instalação (degelo inteligente). Seu relé principal comanda diretamente o controle de temperatura ambiente. Conta com um setpoint normal e um econômico, além da possibilidade de congelamento rápido (fast freezing) e funções de alarme indicando porta aberta. Possui um relógio interno em tempo real, para a criação de uma agenda de degelos para cada dia da semana e memória interna para armazenamento dos dados (datalogger). O controlador também tem uma fonte auxiliar interna, para manter sincronismo do relógio durante a falta de energia, horímetro para indicar a quantidade de horas trabalhadas pelo compressor e um sensor de luminosidade, que permite iniciar o modo econômico na ausência de luz no local.

Além disso, o **MT-512E LOG** (para resfriados) também estará em exposição. O controlador possibilita degelos periódicos por parada do compressor (degelo natural) e forçados manualmente. Possui um potente relé de 16A para acionar cargas de até 2HP, com a possibilidade de conjugar essa saída a um temporizador cíclico (timer) interno para a programação do tempo de refrigeração e degelo. Outro recurso disponível é o desligamento das funções de controle, fazendo com que ele opere somente como indicador de temperatura. Conta também com indicador de porta aberta e memória interna para armazenamento dos dados (datalogger), o que permite gravar a temperatura medida e o estado de saída de controle em intervalos definidos pelo usuário.

Já a **VX-950 Plus** é um instrumento para controle de válvula de expansão eletrônica, além de controle de superaquecimento, degelo e temperatura ambiente. A VX-950 Plus substitui o controlador ou termostato da instalação, pois controla os processos de refrigeração, além do fluxo de líquido. É compatível com válvulas para as capacidades mais usuais em sistemas de refrigeração, atendendo instalações com equipamentos até 70.8kW de potência. Com este produto, é possível aumentar a durabilidade dos

equipamentos, reduzir os custos de manutenção e obter uma considerável economia na conta de energia elétrica.

Outro destaque da empresa na APAS será o **Sitrad Inbox**, dispositivo que substitui o computador e o conversor na conexão entre controladores e o software de gerenciamento remoto desenvolvido da marca. A inovação facilita ainda mais o processo, para fazer com que o cliente tenha acesso às informações das suas instalações de qualquer lugar do mundo, apenas usando um dispositivo (tablet, computador ou celular) conectado à Internet. O download do Sitrad, software supervisorio desenvolvido pela equipe da Full Gauge Controls, pode ser feito gratuitamente (em www.sitrad.com.br) e não existe nenhuma taxa para uso do sistema. O resultado do uso dos controladores, aliados à ferramenta de gerenciamento remoto, é uma operação marcada pela inovação e excelência, que garante qualidade ao consumidor e tranquilidade aos gestores.