

Aptinov Lda.

Taguspark, Parque de Ciência e Tecnologia Núcleo central, sala 240 2740-122 Oeiras

Tel. 916 192 991 / 917 657 898 Email: geral@aptinov.com

www.aptinov.com

Diferenças de temperatura no frigorífico da farmácia



Por vezes os farmacêuticos confrontam-se com diferenças entre as leituras dos equipamentos que medem temperaturas no frigorífico.

Uma das razões está relacionada com a homogeneidade do frigorífico. A temperatura nunca é exatamente a mesma em todo o volume refrigerado. Quando o frigorífico está vazio, a ventilação interna faz com que as possíveis diferenças sejam pequenas. No entanto, quando estão várias caixas armazenadas (como acontece quase sempre), a circulação do ar dentro do frigorífico altera-se com a posição dessas caixas. Isto leva a que possa haver zonas onde o ar fresco da ventilação interna quase não chega. Essas zonas podem sofrer maior influência do calor vindo de fora do que do frio que vem da ventilação, apesar do isolamento térmico das paredes do frigorífico. Esta situação pode ocorrer mesmo que o frigorífico esteja parcialmente vazio, mas ocorre com maior frequência quando está cheio.

Se a vedação das portas não estiver nas melhores condições, isto é, havendo zonas com menor isolamento térmico, essas diferenças vão acontecer mais facilmente. Também podem ocorrer se uma parede do frigorífico for afetada temporariamente por uma fonte de calor externa, por exemplo o sol que entra por uma janela, ou o aquecimento resultante do motor de outro equipamento que não esteja suficientemente afastado.

Nestas situações vemos o termómetro do frigorífico, que está no mesmo local que o termóstato (que liga e desliga o frio) indicar o valor regulado, enquanto que um registador num local menos favorecido pela ventilação mede uma temperatura mais elevada.

Para uma avaliação rigorosa recomendamos fazer um mapeamento de temperatura com o frigorífico em situações de carga diferentes.

Aptinov Lda.

Taguspark

Núcleo central, sala 240

2740-122 Porto Salvo

Portugal

Visite-nos em www.aptinov.com