

Aptinov Lda.

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

Tel. +351 916 192 991 / +351 917 657 898 Email: geral@aptinov.com

www.aptinov.com

## Différences de températures dans l'armoire réfrigérée de la pharmacie



Les pharmaciens sont parfois confrontés à des différences de valeurs entre les équipements qui mesurent les températures dans l'armoire réfrigérée. L'une des raisons est liée à l'homogénéité de l'armoire. La température n'est jamais exactement la même dans tout le volume réfrigéré. Lorsque l'armoire est vide, la ventilation interne atténue les différences possibles. Cependant, lorsque plusieurs boîtes sont stockées (comme c'est souvent le cas), la circulation de l'air à l'intérieur change en fonction de la position de ces boîtes. Cela peut conduire à des zones où l'air frais provenant de la ventilation interne est à peine suffisant. Ces zones peuvent être davantage influencées par la chaleur venant de l'extérieur que par le froid provenant de la ventilation, malgré l'isolation thermique des parois de l'armoire. Cela peut se produire même si l'armoire réfrigérée est partiellement vide, mais cela se produit plus fréquemment lorsqu'elle est pleine.

Si le joint de la porte n'est pas dans les meilleures conditions, c'est-à-dire s'il existe des zones avec une isolation thermique inférieure, ces différences se produiront

plus facilement. Elles peuvent également se produire si une paroi de l'armoire réfrigérée est temporairement affectée par une source de chaleur externe, par exemple le soleil pénétrant par une fenêtre, ou le chauffage résultant du moteur d'un autre équipement trop éloigné.

Dans ces situations, le thermomètre de l'armoire réfrigérée, qui se trouve au même endroit que le thermostat, indique la valeur réglée, alors qu'un enregistreur situé dans un endroit moins favorisé par la ventilation mesure une température plus élevée.

Pour une évaluation rigoureuse, nous vous recommandons d'effectuer une cartographie thermique de l'armoire réfrigérée dans différentes situations de chargement.

Aptinov Lda.

Taguspark

Núcleo central, sala 240

2740-122 Porto Salvo

Portugal

Visitez-nous à [www.aptinov.com/fr](http://www.aptinov.com/fr)