

WIEGAND[®] armoire à pharmacie climatisée

Conserver correctement les médicaments

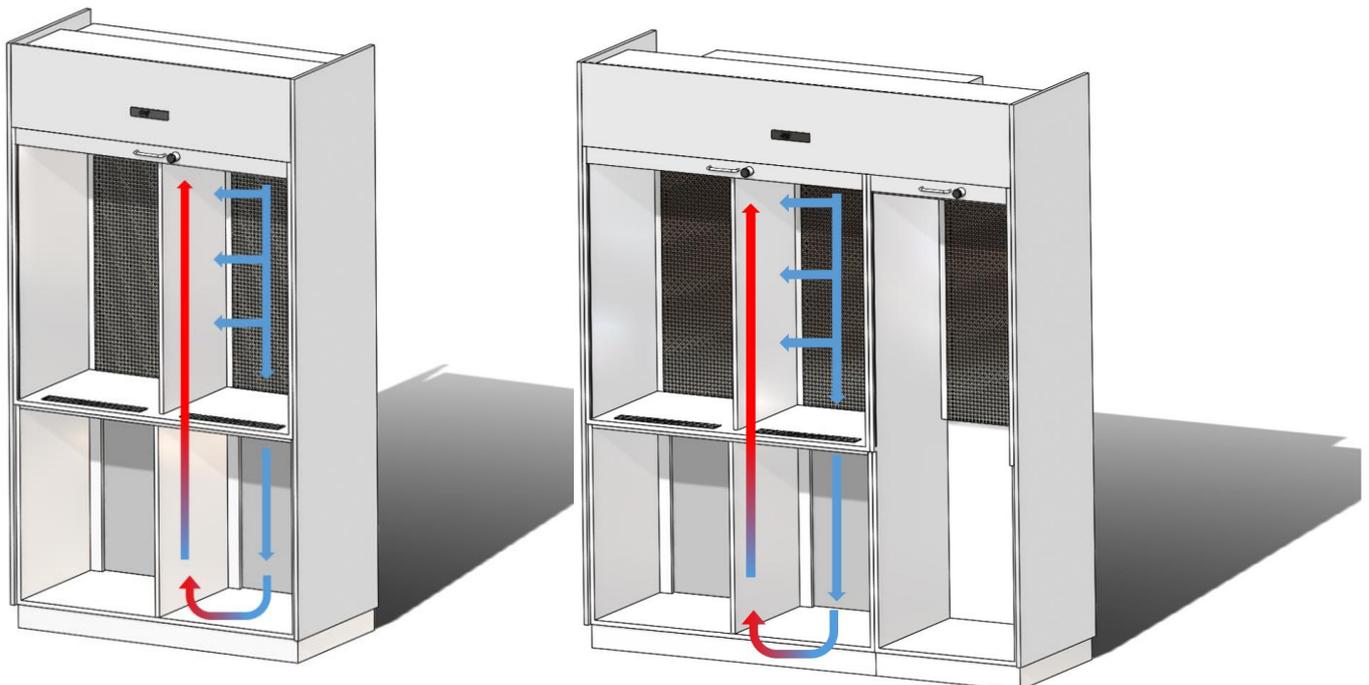
Si des médicaments ne sont pas stockés dans de bonnes conditions, les substances actives qu'ils contiennent peuvent se dégrader, ce qui représente un danger pour les patients. La plupart des médicaments peuvent tout à fait être stockés au sec, à une température ambiante ne dépassant pas les 25 C. Pour les nouvelles constructions ou la climatisation est intégrée dans le projet il est facile de réunir ces conditions en climatisant tout simplement le local de la pharmacie. Pour des bâtiments existants ou plus anciens, il n'est souvent pas possible d'adapter ou d'intégrer une climatisation pour des raisons de contraintes de construction complexes et très coûteuses.

L'armoire à pharmacie climatisée

C'est pour résoudre ce problème que la société Wiegand AG, propose en partenariat avec la société Koch Kälte AG, spécialisée dans les dispositifs de réfrigération destinés aux hôpitaux et aux laboratoires, une toute nouvelle armoire à pharmacie climatisée. Il s'agit à la base de la double armoire bien connue de nos clients et que l'on peut compléter en ajoutant une troisième armoire afin d'augmenter la surface de rangement. Cette combinaison d'armoire à deux ou trois éléments comprend un bloc de refroidissement situé sur la partie haute ainsi que d'un système de conduite d'air pour permettre une bonne circulation et de réguler la température intérieure dans de bonnes conditions de conservations des médicaments. La température de consigne est réglée en usine à 23°. Afin de permettre le bon fonctionnement du système et d'avoir une température constante à l'intérieur des armoires, les portes ou les volets roulants doivent être maintenue en permanence fermés.

Les avantages de l'armoire à pharmacie climatisée

- Stockage des médicaments à une température constante
- Affichage et contrôle de la température sur l'écran
- Alarme sonore et visuelle en cas d'augmentation de température interne, si lorsque par exemple les portes restent longtemps ouvertes
- Contact sans potentiel, pour un raccordement à un système de contrôle ou d'une alarme externe
- Aucune perte de la surface de rangement des médicaments. Le bloc de refroidissement est intégré dans la partie supérieure de l'armoire.
- Système modulaire avec tiroirs sur parois ou rails porteurs droits ou obliques Wiegand
- Largeur d'une armoire pour des modules ISO de 60 cm
- Tablettes télescopiques à 90 cm du sol pour un meilleur confort de travail
- Tiroir verrouillable par clef pour les produits stupéfiants, optionnel
- Éclairage intérieur à LED 4000K blanc froid, avec un minimum de dégagement de chaleur



Exemple de fonctionnement de l'armoire combinée double et triple. L'installation effectivement réalisée peut différer des schémas présentés. Pour la réalisation de votre projet et à chaque demande de devis, un plan détaillé et personnalisé vous sera fourni.

Le mécanisme de fonctionnement de l'armoire à pharmacie climatisée

Le puissant bloc de refroidissement, de qualité professionnelle baisse et ajuste la température interne de l'armoire uniquement lorsque les volets roulants ou les portes sont fermés. Afin de maintenir la température de consigne constante, le système de contrôle du flux d'air que nous avons développé fait circuler cette dernière à l'intérieur de l'armoire, voir schéma de principe page 1.

Le bloc de refroidissement est mis hors service aussi longtemps qu'un volet roulant ou qu'une porte soit ouverte. Pendant ce laps de temps le processus de réfrigération est interrompu.

Dès l'ouverture du volet roulant ou d'une porte, et ce pour une préparation de médicament par exemple, la température interne et des médicaments augmente et prend progressivement la température ambiante du local. Passer le seuil des 25° une alarme visuelle et sonore se déclenche et le volet ou la porte doit être refermé afin de faire redémarrer automatiquement le processus de refroidissement. A la fermeture du volet, le bloc de refroidissement redémarre uniquement après une certaine temporisation.

Conduite à tenir

Pour minimiser tout réchauffement intempestif, il faut respecter quelques règles de base :

- Les volets roulants et les portes ne doivent être laissés ouverts que pendant une courte période.
- Il faut éviter d'ouvrir plusieurs portes en même temps
- Si une alarme se déclenche, il faut fermer les volets et les portes jusqu'à ce que la température de consigne soit de nouveau atteinte

Fiche technique

Caractéristiques électriques : 220 – 240 V, 50 Hz

Puissance : 485 W (seulement durant le processus de refroidissement, par intermittence)

Élément réfrigérant : R290

Réglage de la température de consigne d'usine : 23 °C

Minuterie pour l'activation de l'alarme en cas d'ouverture des portes/volets : recommandée 15 minutes

Écran et tableau de commande intégré en haut du carénage frontal

Capteur pour la détection de la température réelle

Contact sans potentiel pour une intégration aux systèmes de contrôles et d'alarmes



Panneau de commande du bloc de climatisation (exemple)