

# SYSTEMP

## Armoires de précision

Les armoires de précision ont été spécifiquement conçues et construites pour la climatisation qui nécessite une grande maîtrise des charges thermiques.

Parmi les applications typiques, citons les salles informatiques, les centres téléphoniques, les stations météorologiques, les laboratoires médicaux, les IRM, ainsi que toutes les applications où une charge thermique sensible doit être dissipée sans modifier l'humidité relative.



- **Tableau électrique complet** avec dispositifs de commande de sécurité
- **Microprocesseur de contrôle SySmart** avec écran graphique
- **Panneaux avec isolation thermoacoustique**
- **Compresseurs Scroll** montés sur isolants anti-vibration
- **Batterie DX** Châssis tôle en acier galvanisé à chaud.
- **Structure métallique** Acier galvanisé à chaud 1mm peint en gris foncé RAL 7024

### SysTemp R

Armoires de précision pour installations "In row"

Les armoires de précision de la série R sont construits et dimensionnés de sorte à être installés le long des racks de centres de données.

**Pour les systèmes de climatisations d'importants centres de données:**

Les racks contenant des serveurs sont positionnés selon une disposition en allées chaudes et allées froides.

La température de l'air ne doit pas dépasser 30-35 °C côté allée chaude et 20-25 °C côté allée froide, avec une humidité très basse.

Les climatiseurs de la série R sont conçus et construits pour s'intégrer parfaitement à cette disposition.

**AVANTAGES:**

- Ils exploitent l'espace gagné sur les racks et permettent de distribuer l'air au plus près des serveurs, c'est-à-dire là où la chaleur est générée.
- L'aspiration s'effectue par l'arrière côté Allée chaude et le refoulement s'effectue par l'avant côté Allée froide avec un flux horizontal. Le flux horizontal réduit la perte de pression interne, avec une réduction conséquente de la consommation du ventilateur en énergie.



### SysTemp P

Armoires de précision pour data center

Les armoires de précision de série P possèdent des caractéristiques de construction et de fonctionnement adaptées aux environnements où les charges thermiques sensibles prévalent.

**Optimisées pour les centres de données**, les caractéristiques techniques de la série P font de ces unités des produits adaptés à différents types d'applications spécifiques, telles que les stations météorologiques, les studios de télévision, les lieux d'enregistrement et de stockage d'instruments musicaux, les musées et les archives, les salles de contrôle dans les stations électriques et les jonctions ferroviaires.

**AVANTAGES:**

- Fonction Close Control de la température et de l'humidité
- Rapport puissance frigorifique/encombrement élevé, ce qui facilite la conception des environnements à climatiser.
- Importantes économies d'énergie, qui se traduisent par des émissions de CO2 inférieures, mais surtout par des coûts de fonctionnement particulièrement bas.
- Grande souplesse d'utilisation, grâce à la vaste gamme d'accessoires disponibles.



### SysTemp G

Armoires de précision pour grands data centers

Les armoires de précision la série G ont des caractéristiques de construction et de fonctionnement adaptées aux critères de conception des centres de données de dernière génération.

**Pour les centres de données dernière génération**, il est apparu essentiel de relever les sols pour atteindre une hauteur de 550/1000 mm aujourd'hui, en raison du besoin en boîtiers de câbles électriques et des importants volumes d'air nécessaires au refroidissement des serveurs. Un grand espace sous l'armoire a donc été prévu pour installer des supports réglables et y loger les ventilateurs de refoulement.

**AVANTAGES:**

- Avec le même encombrement de climatiseur, il a été possible d'augmenter la section avant de la batterie d'environ 40-50 % en réduisant la perte de charge côté air et, par conséquent, la consommation du ventilateur en énergie.
- Filtres à air installés en amont de la batterie de refroidissement: réduction significative de la perte de charge et de la fréquence de remplacement dans le cadre de la maintenance.
- Les ventilateurs sous les supports gagnent en efficacité. Ils expulsent l'air traité horizontalement et sans rencontrer le moindre obstacle.

