



GUIDE DE LA CLIMATISATION TEMPORAIRE TECHNOLOGIE & TÉLÉCOMMUNICATION

Lorsque la température augmente, la climatisation est indispensable dans la plupart des environnements, étant donné l'impact négatif que les températures élevées peuvent avoir sur les performances professionnelles. La température maximale de travail ne doit pas dépasser 23°C (recommandé par la norme NF X35-203/ISO 7730 relative au confort thermique). Même si un système permanent est installé, cet équipement peut être vieux, en surchauffe et risquer de tomber en panne - en particulier pendant les canicules. La solution idéale est alors d'envisager la location de climatiseurs portables comme un moyen rapide de gérer la climatisation lorsque vous en avez besoin.

La climatisation est largement utilisée dans les secteurs des technologies de l'information et des télécommunications. Le refroidissement des salles de serveurs est d'une importance vitale pour le maintien des installations et pour garantir que vos équipements sensibles continuent à fonctionner de manière optimale. Le maintien d'une température et d'une humidité stables est essentiel à la fiabilité des systèmes informatiques. Les températures doivent être maintenues pour éviter les temps d'arrêt imprévus des systèmes et la climatisation doit être considérée comme un élément crucial de toute salle serveurs pour maintenir le refroidissement et la circulation de l'air dans les zones critiques. Une chaleur prolongée dans une salle serveurs peut provoquer des défaillances système et même des dommages permanents aux disques durs et aux serveurs, entraînant des temps d'arrêt importants et des problèmes de perte de données. Cela peut entraîner des défaillances de processus et avoir de lourdes conséquences financières.

Une fois que vous avez identifié un besoin de climatisation complémentaire, il est impératif de choisir le bon fournisseur, en particulier celui qui dispose d'équipements conçus spécifiquement pour la climatisation des installations informatiques et de télécommunications. Pensez à un fournisseur qui dispose d'un parc de location à jour et bien entretenu, d'une gamme d'unités disponibles

pour les différents espaces à climatiser, d'un temps de réponse rapide, et d'un solide processus de suivi pour traiter tout problème d'équipement une fois la location effectuée.

L'utilisation de climatiseurs portables n'est pas strictement réservée aux applications temporaires ou d'urgence. De nombreuses entreprises du secteur de l'informatique et des télécommunications utilisent des climatiseurs portables à long terme ou de manière permanente pour compléter le système CVC existant ou pour fournir un refroidissement supplémentaire dans les zones où la charge thermique a augmenté. Ils sont également idéaux lorsque vous avez des besoins de montage mobile ou de diffusion extérieure.

Les climatiseurs portables peuvent également être utilisés pour fournir un refroidissement en complément des systèmes fixes existants lorsque les températures augmentent. Ces climatiseurs offrent des solutions plus rapides, plus faciles et plus rentables que l'installation d'un système de climatisation central coûteux. En outre, ces systèmes offrent une option flexible pour les clients qui louent des locaux, déménagent ou possèdent des bâtiments en cours de réparation ou de rénovation.



Comment fonctionne un climatiseur portable et quels sont ses avantages ?

Les climatiseurs portables fonctionnent de la même manière que les autres systèmes de climatisation, en aspirant l'air chaud dans l'unité avant de le faire passer sur un évaporateur pour refroidir l'air. Cet air refroidi est ensuite soufflé dans la pièce et l'air chaud est expulsé par un conduit ou une unité d'échange thermique.

L'un des principaux avantages des climatiseurs portables, et ce qui les différencie des systèmes de refroidissement permanents, est leur mobilité. Quel que soit le besoin de refroidissement, un climatiseur portable sera en mesure de le satisfaire sans nécessiter la mise en place d'une installation permanente coûteuse. Les autres avantages sont :

- Plus abordable que l'installation d'un système de climatisation classique
- Installation minimale
- Beaucoup plus efficace sur le plan énergétique qu'un climatiseur central
- Double fonction : non seulement refroidissement de l'air, mais aussi déshumidification de l'air

Il est essentiel d'évaluer la taille de la zone à refroidir par l'équipement portable. Si vous avez besoin d'aide pour dimensionner votre espace, un expert en climatisation portable sera toujours utile. Assurez-vous que votre fournisseur propose une étude de site gratuite réalisée par un expert.

Les climatiseurs portables sont disponibles dans de nombreuses tailles et configurations, généralement d'une unité de 2kW en 230V pour les petits espaces jusqu'à une unité de 17kW en 400V pour les grands espaces.

Voici quelques facteurs à prendre en compte pour le dimensionnement d'un climatiseur portable :

- La taille de l'espace à refroidir
- Le niveau d'isolation
- L'alimentation électrique disponible
- Les charges thermiques internes telles que les équipements électriques, les personnes et l'éclairage
- Si le ou les climatiseurs portables seront installés à l'intérieur ou à l'extérieur de l'espace



Types de climatiseurs portables

Les climatiseurs portables **refroidis par air** aspirent de l'air frais et évacuent l'air chaud du serpentin du condenseur. Le condenseur est évacué hors de l'espace à l'aide d'un conduit flexible. L'air chaud du condenseur est le plus souvent évacué par une fenêtre ou par un conduit dans un vide de faux plafond. En raison de leur facilité d'installation, les unités portables refroidies par air sont le plus souvent le choix idéal pour les salles de serveurs, les centres de données et bien d'autres applications.



Les **refroidisseurs** produisent de l'eau glacée utilisée pour refroidir l'air qui ventile un bâtiment via l'utilisation de ventilo-convecteurs ou de centrales de traitement d'air. Ces unités ont un encombrement plus important que les climatiseurs portables et sont généralement déployées en dehors de l'application cible. Avec des capacités de refroidissement jusqu'à 750 kW, nos refroidisseurs sont conçus selon des spécifications élevées, utilisent les derniers gaz réfrigérants et sont fréquemment testés, garantissant les meilleures pratiques. Idéaux pour le refroidissement de gros volumes, nos groupes d'eau glacée sont couramment déployés dans le secteur des télécommunications, notamment pour les très grands centres de données.



Les **unités split** (climatiseurs portables refroidis à l'eau) fonctionnent de la même manière que les modèles refroidis à l'air, sauf qu'au lieu de l'air, de l'eau circule dans le serpentin du condenseur de l'unité en se connectant à une unité d'échange thermique qui se trouve normalement à l'extérieur. Ces unités ont une grande variété d'applications et sont idéales pour les salles informatiques et les salles de serveurs. L'unité PAC 22 a été conçue pour les installations informatiques. Les systèmes refroidis par eau ne nécessitent pas de conduits d'évacuation, ils sont souvent spécifiés quand il n'y a pas de moyen pratique d'évacuer l'air chaud de la pièce. Les applications typiques sont les laboratoires ou les espaces intérieurs sans fenêtre ouvrante.



Les **unités de traitement d'air** distribuent de l'air frais et sont dotées de pompes à condensat intégrées et de ventilateurs à vitesse variable pour un contrôle total. Facilement connectées à une unité de refroidissement ou à une chaudière, elles sont également faciles à mettre en place et offrent des capacités de refroidissement jusqu'à 300 kW. Économiques, sûrs et fiables, ces appareils offrent une alternative à la climatisation portable et sont idéaux pour les applications importantes dans le secteur des télécommunications.

