



Guide de la climatisation mobile

SECTEUR DE LA SANTÉ

Quelle que soit la saison, la climatisation est un must dans la plupart des environnements du secteur de la santé, notamment si l'on considère que la température ambiante peut être augmentée par la présence d'équipements médicaux. Même si un système fixe est installé, il peut être surchargé et tomber en panne, surtout en été ou pendant des périodes de canicule. La solution idéale consiste à envisager la location de climatiseurs mobiles comme un moyen économique de gérer ces situations lorsqu'elles se présentent.

La climatisation est largement utilisée dans le secteur sanitaire : un refroidissement de confort est d'une importance vitale dans les chambres d'un hôpital, les salles opératoires, les cliniques et tous autres établissements de santé, soit en complément du système fixe, soit en remplacement en cas de panne.

Des environnements sensibles à la température, tels que les salles d'IRM, doivent rester frais pour conserver leur fonctionnalité et éviter les répercussions catastrophiques d'une défaillance. Si l'équipement doit être remplacé, il n'y aura pas seulement des implications financières, mais aussi une forte détresse pour patients et personnel. L'hygiène est également une priorité absolue dans le secteur, car elle permet d'entraver la propagation d'infections.

Lors du choix d'un fournisseur d'équipements de climatisation, il est important de considérer s'il dispose d'un parc à jour et bien entretenu, et s'il est en mesure de garantir un programme de nettoyage sur les locations à long terme afin de répondre aux exigences hygiéniques de ces environnements.

L'utilisation de climatiseurs mobiles n'est pas strictement réservée aux applications temporaires ou d'urgence. De nombreux propriétaires et gestionnaires d'immeubles louent ces machines à long terme ou de façon permanente en complément au système CVC ou pour fournir un refroidissement supplémentaire aux zones avec des charges thermiques majeures.

Les climatiseurs peuvent également être utilisés pour refroidir les salles serveurs et les bureaux car ils offrent une solution plus rapide et plus rentable que l'installation d'un système de climatisation central. En outre, ils sont mieux adaptés pour les sites en réparation ou en rénovation et les bâtiments modulaires temporaires.



Comment fonctionne un climatiseur portable et quels sont ses avantages ?

Les climatiseurs mobiles fonctionnent de la même manière que les autres systèmes de climatisation, en aspirant l'air chaud dans l'appareil avant de le faire passer sur un évaporateur pour le refroidir. Cet air refroidi est ensuite renvoyé dans la pièce et l'air chaud est expulsé par un conduit ou un échangeur de chaleur.

L'un des principaux avantages de ce type de climatiseurs, et ce qui les différencie des systèmes de refroidissement permanents, est leur mobilité. Quel que soit le besoin, une unité portable pourra le satisfaire sans recourir à une installation permanente et coûteuse.

Parmi les autres avantages, on peut citer :

- De délais de livraison rapides ;
- Une installation facile et non invasive ;
- L'efficacité sur le plan énergétique ;
- Un double usage, non seulement pour refroidir, mais aussi pour déshumidifier l'air.

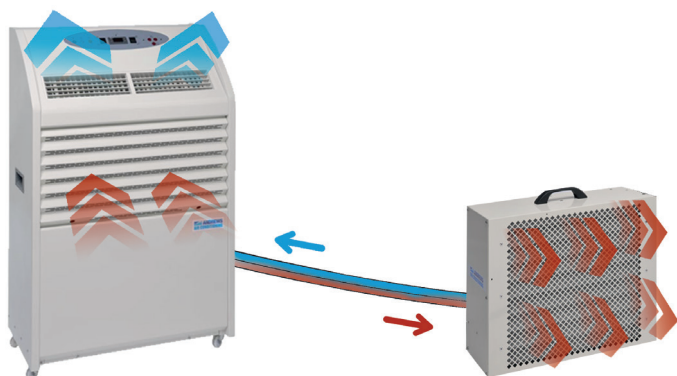


Schéma de fonctionnement d'un climatiseur split avec échangeur de chaleur externe

L'importance d'un dimensionnement bien adapté

Avant d'installer des climatiseurs mobiles, il est essentiel d'évaluer la taille de la zone à refroidir. Si vous avez besoin d'aide afin de déterminer le volume et les besoins de votre espace, les conseils d'un expert en climatisation pourraient vous être utiles.

Veillez à ce que votre fournisseur propose une visite et une étude gratuites de votre site, et un devis sans engagement.

Nos climatiseurs mobiles sont disponibles dans de nombreuses tailles et configurations, généralement une unité monobloc de 2kW (230V) est adaptée pour des espaces de petites dimensions, tandis qu'un climatiseur split de 17kW (400V) répond à des exigences beaucoup plus grandes.

Voici quelques aspects à prendre en compte pour choisir un climatiseur :

- La taille de l'espace à refroidir ;
- Le niveau d'isolation ;
- L'alimentation électrique disponible ;
- Les charges thermiques internes, tels que les équipements électriques, l'éclairage et la présence de personnes ;
- Si le climatiseur est installé à l'intérieur ou à l'extérieur de la pièce.

Les différents types de climatiseurs mobiles

Les **CLIMATISEURS MONOBLOC (AIR-AIR)** pompent l'air froid dans la pièce et évacuent la chaleur par le moyen d'un conduit flexible, qui passe généralement par une fenêtre ou est canalisé dans un faux plafond ventilé.



Ce type d'unité est simple d'utilisation et opérationnelle en quelques minutes après la livraison.

En raison de leur facilité d'installation, les climatiseurs monobloc sont choisis pour des bureaux, salles d'attente, cabinets médicaux, et nombreuses d'autres applications.

Les **RAFRAICHISSEURS EVAPORATIFS** représentent une alternative idéale lorsque l'installation d'appareils monobloc ou split n'est pas pratique en raison de la taille de l'endroit, ou encore par l'impossibilité de rejeter l'air chaud à l'extérieur.

Ces machines sont remplies avec de l'eau ; l'air passe à travers un filtre humide avant d'être soufflé dans la pièce. Cela permet d'avoir une sensation de fraîcheur même si la température globale n'est pas réduite.



Ces appareils sont très efficaces pour un refroidissement localisé. Cependant, il est très important que la pièce où ils seront utilisés possède une ventilation naturelle.

Les **CLIMATISEURS SPLIT (AIR-EAU)** se composent de deux éléments : l'unité principale, qui contient le condenseur, est installée dans le local à refroidir et est raccordée à une unité extérieure par une ligne d'eau dont la fonction est d'évacuer la chaleur.

Ces modèles sont parfaits pour des applications de moyennes / grandes dimensions, ou s'il n'y a pas de moyen pratique d'évacuer l'air chaud de la pièce (laboratoires, espaces intérieurs sans fenêtres, salles informatiques).



Notre modèle de pointe - la PAC22 - est renommé dans l'industrie de la climatisation comme l'un des climatiseurs les plus fiables du marché. Il a été spécialement conçu pour les salles serveurs et les data centers.

GAZ REFRIGERANT

Les climatiseurs split utilisent un fluide frigorigène (ou gaz réfrigérant) pour mettre en œuvre le cycle frigorifique et assurer l'échange thermique entre l'unité intérieure (qui fournit l'air froid) et celle extérieure (qui disperse la chaleur).



Choisir le partenaire idéal

Comment choisir le bon fournisseur parmi les dizaines disponibles ? Voici quelques questions à vous poser :

- Vous aidera-t-il à déterminer vos besoins en matière de climatisation mobile et à dimensionner l'équipement par rapport à la taille de votre application ?
- Peut-il se rendre sur site rapidement pour mener une étude gratuite ?
- Et vous fournir un devis sans engagement ?
- Offre-t-il la livraison, l'installation ainsi que la mise en service des climatiseurs ?
- Propose-t-il à la fois la location et l'achat de ses machines ?
- Dispose-t-il d'un stock suffisant pour répondre à vos besoins à tout moment ?
- Assure-t-il un service d'intervention d'urgence 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 ?
- Et une couverture nationale ?

Lorsqu'il s'agit de la climatisation, vous ne devriez pas seulement chercher un fournisseur, mais plutôt un partenaire fiable, capable de communiquer avec vos responsables d'installation et de maintenance, et de comprendre les exigences spécifiques du secteur de la santé. Il devrait vous apporter ses connaissances, l'expertise et la confiance nécessaires à la réussite de votre projet.