



# GUIDE DE LA CLIMATISATION TEMPORAIRE POUR LE FACILITY MANAGEMENT

**Lorsque la température augmente, la climatisation est indispensable dans la majorité des environnements. En effet, les températures élevées ont un impact négatif direct sur les performances au travail. La température de travail doit être comprise entre 20°C et 22°C (recommandé par la norme NF X35-203/ISO 7730 relative au confort thermique). Même si un système fixe permanent est installé, cet équipement peut être vieux, mal entretenu et risquer de tomber en panne - en particulier pendant les canicules. La solution idéale est d'envisager la location de climatiseurs portables comme un moyen rentable de gérer la climatisation lorsque vous en avez besoin.**

Les prestataires de services doivent régulièrement recourir à la climatisation en location pour résoudre les problèmes créés dans les bâtiments de leurs clients. Il peut s'agir d'un simple rafraîchissement de confort dans les bureaux, d'un complément aux systèmes existants qui ne suffisent pas ou d'un système complet en panne. Outre les bureaux, des zones plus critiques telles que les data centers et les salles informatiques sont généralement si essentielles dans les bureaux modernes que les défaillances du système peuvent être désastreuses.

Les clients eux-mêmes comptent sur le prestataire de services pour résoudre tous les problèmes qui surviennent dans le bâtiment et tout manquement à cette obligation pourrait avoir des implications financières tant pour le client que pour le gestionnaire d'installations responsable. Lors du choix d'un fournisseur, les prestataires de services doivent se demander si celui-ci a la capacité de les aider à résoudre les problèmes auxquels ils sont confrontés et si les services et les équipements fournis améliorent la réputation du prestataire de services auprès de ses clients. Les principaux facteurs à prendre en considération sont l'emplacement, la disponibilité d'une gamme

d'équipements modernes, l'expérience et l'expertise en matière de résolution des problèmes et l'existence d'une assistance 24h/24, 7j/7, 365 jours par an.

L'utilisation de climatiseurs portables n'est pas strictement réservée aux applications temporaires ou d'urgence. De nombreux propriétaires et gestionnaires de bâtiments utilisent des climatiseurs portables à long terme ou de manière permanente pour compléter le système CVC existant ou pour fournir un refroidissement supplémentaire aux zones où les charges thermiques ont augmenté.

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 sont une option plus souple pour les clients qui louent des locaux, déménagent ou possèdent des bâtiments en cours de réparation ou de rénovation.



# Comment fonctionne une climatisation portable et quels sont les bénéfices ?

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 économe en énergie qu'un climatiseur central
- Double fonction : 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 de refroidissement portable. Si vous avez besoin d'aide pour dimensionner votre espace, un expert en climatisation portable sera une excellente ressource. Assurez-vous que votre fournisseur propose une étude de site gratuite et sans engagement.

Les climatiseurs portables sont disponibles dans de nombreuses tailles et configurations, généralement d'une unité de 2kW 230V pour les petits espaces jusqu'à une unité de 17kW 400V pour les grands espaces. Voici quelques facteurs à prendre en compte lors du dimensionnement d'un climatiseur portable :

- Taille de l'espace à refroidir
- Niveau d'isolation
- Alimentation électrique disponible
- Charges thermiques internes telles que l'équipement électrique, les personnes et l'éclairage
- Si l'unité ou les unités de refroidissement portables seront installées à l'intérieur ou à l'extérieur de l'espace.



# Types de climatiseurs portables

Les **climatiseurs portables monoblocs** 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 plafond ventilé. En raison de leur facilité d'installation, les unités portables refroidies par air sont souvent le système choisi pour les salles de serveurs, les bureaux et une multitude d'autres applications.



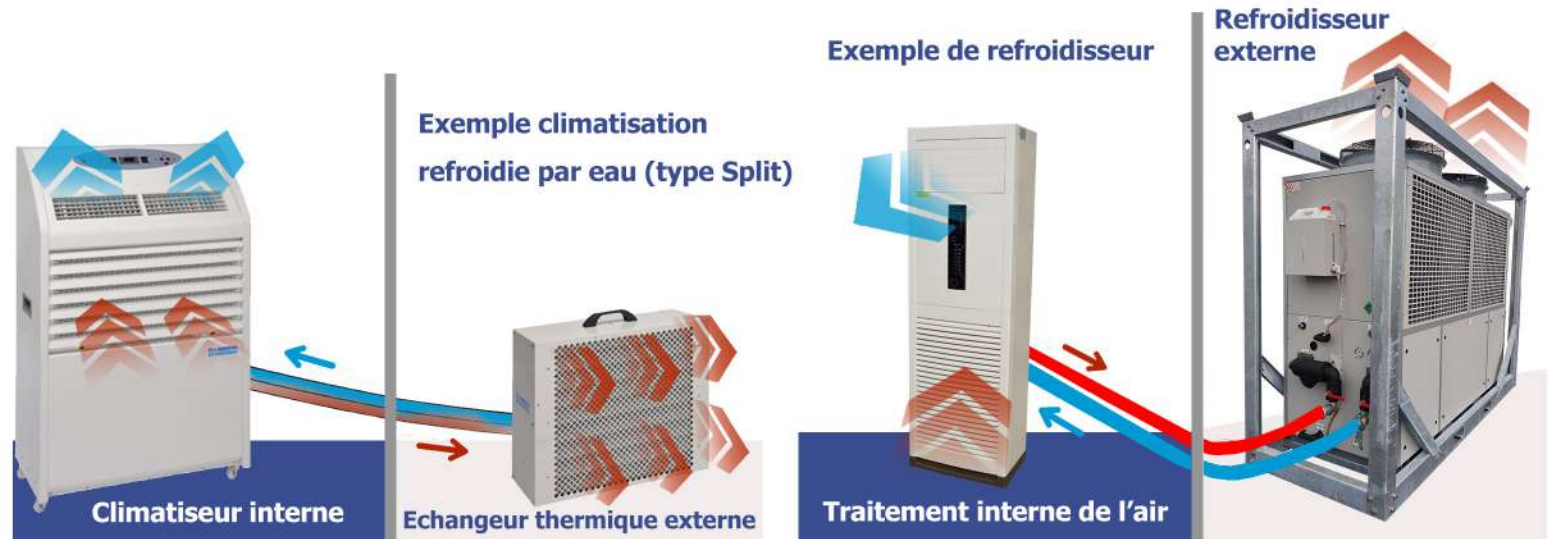
Les **refroidisseurs** produisent de l'eau glacée qui est utilisée pour refroidir l'air qui ventile un bâtiment via l'utilisation de ventilo-convecteurs ou de centrales de traitement d'air. Ces unités ont un encombrement plus important que les climatiseurs portables et sont généralement déployées en dehors de l'application cible. Avec des capacités de refroidissement allant jusqu'à 750 kW, nos refroidisseurs sont conçus selon des spécifications élevées, utilisent les derniers gaz réfrigérants et sont fréquemment testés pour garantir des pratiques idéales. Idéaux pour refroidir de grands volumes, ils sont généralement déployés dans des salles de serveurs, des hôpitaux et bien d'autres encor



Les **climatiseurs refroidis par eau** (unités split) fonctionnent de la même manière que les modèles à refroidissement par air, sauf qu'au lieu de l'air, c'est de l'eau qui circule dans le serpentin du condenseur de l'unité 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. Les systèmes refroidis par eau ne nécessitent pas de conduits d'évacuation, ils sont donc souvent spécifiés lorsqu'il n'y a pas de moyen pratique d'évacuer l'air chaud de la pièce. Les applications typiques sont les laboratoires, les salles de serveurs ou les espaces intérieurs sans fenêtre ouvrante.



Les **unités de traitement de l'air** permettent de distribuer de l'air frais dans une zone donnée et sont équipées de pompes à condensats intégrées et de ventilateurs à vitesse variable pour un contrôle total. Facilement connectées à un groupe d'eau glacée ou à une chaudière, nos centrales de traitement d'air sont également faciles à mettre en place et offrent des capacités de refroidissement allant jusqu'à 300 kW. Économiques, sûres et fiables, nos unités offrent une alternative aux systèmes de climatisation portables et sont idéales pour les gymnases ou encore l'hôtellerie.



# Choix d'un fournisseur de climatiseurs portables

Avec d'innombrables fournisseurs d'équipements de refroidissement portables, comment choisir le bon ? Voici quelques questions à poser lorsque vous évaluez vos options.

- Le fournisseur vous aide-t-il à déterminer vos besoins en matière de refroidissement portable et à dimensionner le bon équipement pour votre application ?
- Propose-t-il la livraison et l'installation ainsi qu'un service de mise en route ?
- Propose-t-il des options de location et d'achat ?
- Dispose-t-il d'un stock suffisant d'équipements pour répondre à vos besoins dans les plus brefs délais ?
- Offre-t-il un service d'intervention d'urgence 24/7 ?
- Est-il accrédité ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 et OHSAS ?
- A-t-il une couverture nationale ?
- Peut-il livrer le jour même ?
- Répond-il aux pannes dans les 4 heures ?

Votre fournisseur d'équipements de refroidissement portables doit être un partenaire à part entière pour tous les responsables d'installations et de maintenance. Il doit vous apporter les connaissances, l'expertise et la confiance nécessaires pour réussir votre prochain projet de refroidissement.

