



## Guide de référence rapide pour l'achat d'un climatiseur

### Table des matières

1. Qu'est-ce qu'un climatiseur?
2. Types de climatiseurs
3. Choix de la bonne taille de climatiseur
4. Qu'est-ce que les BTU dans un climatiseur?
5. Critères à prendre en compte lors de l'achat d'un climatiseur
6. Installation d'un climatiseur
7. Devriez-vous opter pour un climatiseur avec déshumidification pour votre maison?
8. Aurez-vous besoin d'accessoires pour un climatiseur?

Les climatiseurs aident à contrôler la température et l'humidité dans votre maison, mais il est important de choisir le bon type.

### 1. Qu'est-ce qu'un climatiseur?

Un climatiseur est un petit appareil qui fournit de l'air frais dans la maison en éliminant l'air chaud et en le remplaçant par de l'air plus frais. Ils fonctionnent de différentes manières selon le type.

### 2. Types de climatiseurs

Il existe trois principaux types de climatiseurs: les climatiseurs portatifs, les climatiseurs de fenêtre et les climatiseurs divisés, également appelés climatiseurs muraux.

#### • Climatiseurs portatifs

Il s'agit d'un appareil autonome qui évacue l'air chaud par une fenêtre à l'aide d'une trousse incluse pour évaporer la condensation dans l'air ou recueillir l'eau pour l'évacuation. Ils s'adaptent à une fenêtre standard: vous pouvez découper la trousse ou utiliser un matériau tel que du contreplaqué s'il est plus grand ou plus petit que la fenêtre.

#### Avantages d'un climatiseur portable

**Vous pouvez les déplacer d'une pièce à l'autre :** ils sont les plus faciles à déplacer selon vos besoins.

**Peut être utilisé dans des pièces sans fenêtres :** bien qu'il nécessite des accessoires supplémentaires, vous pourriez théoriquement installer un climatiseur portatif dans une pièce



sans fenêtre, en utilisant une porte coulissante ou un plafond suspendu, par exemple, pour l'évacuation.

**Facile à ranger hors saison** : beaucoup sont équipés de roulettes, il est donc facile de retirer le tuyau d'évacuation et de le ranger dans un placard ou un garage pendant la saison morte.

**Facile à installer** : les climatiseurs portatifs nécessitent une installation minimale et peuvent être opérationnels en 15 à 30 minutes.

**Idéal pour une installation temporaire** : pour les locataires où l'installation d'un climatiseur de fenêtre n'est pas autorisée, un climatiseur portatif est une solution viable.

### **Inconvénients d'un climatiseur portable**

**Ils prennent beaucoup de place** : ils sont posés au sol et occupent un espace précieux.

**Moins efficaces pour refroidir de grands espaces** : ils conviennent mieux aux petites pièces, bien que cela dépende des BTU.

**Ils peuvent être coûteux** : en raison de leur portabilité et des fonctionnalités supplémentaires, les climatiseurs portatifs peuvent parfois être coûteux.

**Ils peuvent être bruyants** : ils sont probablement les plus bruyants des trois principaux types de climatiseurs.

### **• Climatiseurs de fenêtre**

Ils s'installent dans une fenêtre de taille standard et évacuent l'air chaud vers l'extérieur tout en faisant entrer de l'air frais.

### **Avantages d'un climatiseur de fenêtre**

**Ils sont plus discrets** : ils n'occupent aucun espace dans la pièce.

**Peuvent être plus silencieux** : ils sont généralement plus silencieux que les unités de climatisation portatives.

**Ils sont plus abordables** : ce sont parmi les types d'unités de climatisation les plus abordables que vous pouvez acheter.

### **Inconvénients d'un climatiseur fenêtre**



**Plus difficile à retirer** : ils ne sont pas aussi faciles à désinstaller.

**Ils doivent s'adapter à la fenêtre** : vous devrez prendre des mesures pour vous assurer qu'ils s'adaptent correctement à la fenêtre.

**Pas adapté aux locataires** : la plupart des locations n'autorisent pas l'installation de climatiseurs de fenêtre.

### • Climatiseurs divisés

Ils se composent de deux unités : une longue unité à l'intérieur de la maison qui évapore l'air et une unité plus grande à l'extérieur qui sert de compresseur ou de condenseur. Ils fournissent à la fois du refroidissement et du chauffage.

Avantages d'un climatiseur divisé

**Ils sont efficaces** : ils fonctionnent de manière efficace, refroidissent ou chauffent rapidement un espace et sont idéaux pour les grands espaces.

**Ils sont silencieux** : malgré leur grande taille, ce sont parmi les options les plus silencieuses.

**Ils fournissent du chauffage en plus** : en plus du refroidissement, vous disposez également du chauffage.

Inconvénients d'un climatiseur divisé

**Ils sont plus chers** : ce sont les types de climatiseurs les plus chers que vous pouvez acheter, en raison de leur efficacité, de leur fonctionnalité double et de leur installation permanente.

**Ils nécessitent une installation professionnelle** : vous aurez besoin de l'aide d'un professionnel pour faire passer la conduite à travers le mur de l'unité intérieure vers celle à l'extérieur.

**Ils prennent beaucoup de place** : ils sont fixés au mur et sont assez grands, vous ne voudrez donc peut-être pas les utiliser dans de petites pièces ou dans des pièces avec de bas plafonds.

**Pas faciles à déplacer ou à désinstaller** : une fois installées, ces unités restent généralement en place de manière permanente. Mais elles peuvent être utilisées toute l'année.

### 3. Choix de la bonne taille de climatiseur



Quel que soit le type, il est important de prendre en compte la bonne taille physique d'un climatiseur en fonction de quelques facteurs.

**Hauteur du plafond** : des plafonds plus hauts signifient plus d'espace pour la circulation de l'air, vous pourriez donc avoir besoin d'une unité plus grande.

**Taille de la pièce** : les grandes pièces nécessitent un refroidissement plus important, y compris des BTU plus élevés. Si vous avez l'espace pour l'installer, vous pouvez opter pour un type ou un modèle de climatiseur plus grand.

**Nombre de personnes** : les humains dégagent de la chaleur corporelle, il est donc important de prendre cela en compte si vous avez une grande famille ou si le climatiseur est installé dans une pièce très fréquentée.

#### 4. Qu'est-ce que les BTU dans un climatiseur?

Les BTU (British Thermal Units) mesurent la quantité de chaleur qu'un climatiseur peut extraire de l'air par rapport à la taille de la pièce.

#### Mesures ASHRAE par rapport aux mesures SACC du DOE

Les chiffres ASHRAE fournissent le nombre total de BTU que produit un climatiseur, tandis que la capacité de refroidissement ajustée saisonnièrement (SACC, *Seasonally Adjusted Cooling Capacity*) fournie par le *Department of Energy* (DOE) tient également compte de la chaleur que l'unité elle-même génère. Cela donne un nombre plus bas, mais il fournit également une représentation plus précise du nombre de BTU dont vous aurez besoin pour refroidir efficacement une pièce en fonction de sa taille.

#### 5. Critères à prendre en compte lors de l'achat d'un climatiseur

**BTU et taille de la pièce** : examinez non seulement le nombre de BTU, mais aussi, si disponible, le nombre SACC du DOE, et comparez cela à la taille de votre pièce.

**Où prévoyez-vous d'installer le climatiseur?** : tenez compte de l'emplacement de la fenêtre, de l'emplacement de la prise de courant et de la possibilité de refroidir plusieurs pièces ou une seule.

**Niveau sonore** : cela est particulièrement important si le climatiseur sera installé dans une pièce comme une chambre d'enfant, un bureau à domicile ou une chambre à coucher.

**Considérations de stockage** : si vous souhaitez le ranger pendant la saison morte, vous devez tenir compte de l'endroit où il sera placé.



**Quelle surface souhaitez-vous refroidir?** : pour toute la maison, il peut être judicieux d'obtenir plusieurs unités de climatisation de fenêtre ou un climatiseur divisé plus grand.

**Coût** : Il est important de respecter votre budget tout en trouvant quelque chose qui répondra à vos besoins.

**Respect de l'environnement** : recherchez une étiquette Energy Star ou des preuves d'une efficacité de fonctionnement élevée.

**Facilité d'installation et d'entretien** : chaque type a des exigences différentes en termes d'installation et d'entretien qui doivent être prises en compte.

**Confort et fonctionnalités intelligentes** : les modèles les plus récents et les plus haut de gamme sont dotés de fonctionnalités telles que le Wi-Fi intégré et le contrôle via une application, des minuteries, des fonctions automatiques, et plus encore.

## 6. Installation d'un climatiseur

**Comment installer un climatiseur de fenêtre** : vous aurez besoin d'un tournevis, d'une perceuse, d'un ruban à mesurer et de bandes d'étanchéité.

**Comment installer un climatiseur portatif** : vous pourrez peut-être l'installer sans outils, ou avec un tournevis et une perceuse, et il peut être nécessaire d'utiliser un matériau de remplissage pour la fenêtre ou de découper la trousse de fenêtre pour l'adapter.

**Comment installer un climatiseur divisé** : consultez un professionnel pour l'installation.

## 7. Devriez-vous opter pour un climatiseur avec déshumidification pour votre maison?

Il y a des avantages à envisager ces machines à double fonction.

**Elles éliminent l'humidité de l'air** : cela permet de maintenir une température confortable et d'éviter les odeurs de moisi, les cloques de peinture, les acariens et la moisissure.

**Idéales pour les appartements** : si le climatiseur ne s'est pas enclenché avant que le temps devienne chaud et humide, cela peut être utile.

**Envisagez un déshumidificateur séparé** : vous pouvez également acheter un déshumidificateur séparément et utiliser les deux petits appareils en tandem.

## 8. Aurez-vous besoin d'accessoires pour un climatiseur?

Les climatiseurs n'ont généralement pas besoin d'accessoires, mais vous pouvez envisager des choses comme des couvertures pour un climatiseur de fenêtre, des panneaux latéraux de remplacement et un support de montage pour la partie extérieure d'un climatiseur divisé. Mais la plupart des climatiseurs sont livrés avec tout ce dont vous avez besoin.