



Guide d'achat rapide pour ventilateurs et refroidisseurs pour PC – Feuille de référence

Le refroidissement est essentiel dans les constructions informatiques afin d'éviter la surchauffe, ce qui peut provoquer un ralentissement, une dégradation des composants ou une défaillance. Les jeux et les ordinateurs haute performance modernes nécessitent des solutions de refroidissement avancées pour gérer des composants puissants

[Balayez le code QR pour lire le guide d'achat complet](#)

Table des matières

- Comprendre les notions de base du refroidissement
- Types d'options de refroidissement
- Types de ventilateurs pour PC
- Choisir la bonne solution de refroidissement
- Caractéristiques intéressantes



Comprendre les notions de base du refroidissement

Qu'est-ce que le refroidissement de l'unité centrale?

Un refroidisseur d'unité centrale est conçu pour aider à maintenir le fonctionnement optimal de l'unité centrale de votre ordinateur en la refroidissant à une température de fonctionnement adéquate

-Choix entre le refroidissement par air et liquide

-Chaque refroidisseur est doté d'une cote TDP (enveloppe thermique), qui indique la capacité du refroidisseur à supporter la chaleur, mesurée en watts

Sans refroidissement approprié, vous courez le risque de surchauffe, de réduction de performance ou d'endommagement des composants à long terme.

Types d'options de refroidissement

Le refroidissement par air est une méthode de refroidissement traditionnelle, abordable et nécessitant peu d'entretien, mais il peut être encombrant et avoir du mal dans des environnements plus chauds, ce qui pourrait limiter son efficacité.

Le refroidissement liquide est idéal pour les ordinateurs haute performance, offrant un refroidissement plus silencieux et plus efficace avec un encombrement réduit, surtout dans les environnements plus chauds. Cependant, il est plus complexe à installer, nécessite plus d'entretien et comporte un faible risque de fuites, bien que les systèmes de qualité réduisent ce risque.

- Le système de refroidissement tout-en-un est un système préassemblé qui offre une installation plus facile et moins d'entretien que le refroidissement à boucle personnalisée, fonctionnant de la même façon que le chauffage par le sol dans une maison.
- Le refroidissement à boucle personnalisée est idéal pour les utilisateurs de PC avancés, offrant des tuyaux flexibles pour un refroidissement personnalisé et la possibilité de cibler des composants précis. Il s'agit également d'une option pérenne, permettant l'expansion du système pour accueillir des composants supplémentaires.



Types de ventilateurs pour PC

- Ventilateurs pour unité centrale : Montés directement sur le refroidisseur de l'unité centrale, ces ventilateurs utilisent une pression statique pour éloigner la chaleur du dissipateur thermique.
- Ventilateurs pour boîtier : Placés n'importe où dans le boîtier pour maximiser la circulation d'air, généralement avec des ventilateurs d'admission à l'avant pour faire entrer de l'air frais et des ventilateurs d'échappement à l'arrière pour évacuer l'air chaud; certains ventilateurs sont dotés de flèches pour indiquer la direction optimale de la circulation d'air.
- Ventilateurs pour radiateur : Utilisés dans les systèmes de refroidissement liquide, ces ventilateurs fournissent une pression statique élevée et sont montés sur le radiateur dans une configuration « pousser » (souffler de l'air dans le radiateur) ou « tirer » (aspirer de l'air dans le radiateur).

Caractéristiques à considérer

Ajustement : La solution de refroidissement doit s'adapter à l'intérieur de votre boîtier et laisser suffisamment d'espace pour la carte mère et ses composants, en veillant à ne pas obstruer les fentes PCIe

Alimentation : Vous pourriez avoir besoin d'un bloc d'alimentation plus puissant. Assurez-vous que votre bloc d'alimentation et votre carte mère peuvent répondre aux besoins du système de refroidissement.

Compatibilité de la carte mère : Assurez-vous de la compatibilité avec votre carte mère et de la capacité de refroidir l'unité centrale

Compatibilité : Assurez la compatibilité de la carte mère avec l'unité centrale et les autres périphériques. Confirmez que le type de carte, le nombre de fentes et la taille conviennent à votre boîtier.

Dégagement approprié : Si vous avez un processeur graphique et du matériel d'alimentation supplémentaires, assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace pour que le refroidisseur puisse être installé, surtout si vous utilisez un système de refroidissement avec un radiateur

Autres caractéristiques : Vérifiez les ports USB, la connectivité réseau, les capacités VRM et la disponibilité pour brancher une source d'alimentation supplémentaire, au besoin

Quelques recommandations avancées en matière de refroidissement pour 2024

Série iCUE de Corsair

Série Kraken de NZXT

Série MasterLiquid de CoolerMaster

Série X670E d'ASRock