

Air Cooler (incluant le regulateur sans fil)

[Ajouter au panier](#)



+





Air cooler : une solution contre les surchauffes dans les logements en été !

Comment fonctionne le module de rafraichissement d'air Air Cooler ?

- En été, dans une configuration de ventilation double flux classique, lorsque la température dans la maison est plutôt chaude, l'air prélevé dans les pièces humide (SDB / WC / cuisine ...) est acheminé vers le caisson de ventilation double flux. Si l'air intérieur est plus chaud que l'air extérieur (généralement la nuit), l'échangeur de la VMC sera by passé et l'air sera insufflé directement dans la maison à la température extérieure. Si l'air extérieur est plus chaud que l'air intérieur, il va passer dans l'échangeur de la vmc double flux pour être rafraîchi.
- L'objectif du air cooler est d'abaisser au maximum l'air extrait de la maison pour ensuite, au niveau de l'échangeur de la vmc double flux, rafraichir au maximum l'air qui sera insufflé dans les pièces de vie (chambres / séjour...)
- En traversant la membrane humide du air Cooler, cet air extrait chaud et à hygrométrie ambiante va se rafraichir en absorbant l'humidité de l'eau évaporée . Typiquement, un air intérieur extrait à 26°C peut ressortir du air cooler à 18°C et donc rentrer dans l'échangeur de VMC double flux à 18°C au lieu de 26°C. L'échangeur de chaleur de la VMC double flux devient un échangeur de fraîcheur.
- L'air Chaud extérieur qui traverse l'échangeur de VMC double flux sera ainsi beaucoup plus efficacement refroidi par l'échangeur double flux. Un air chaud extérieur à 30°C pourrait être insufflé dans les pièces de vie à 28°C dans une configuration classique sans Air cooler. Il pourra être insufflé entre 20 et 22 °C dans une configuration avec le Air Cooler.

L'efficacité du Air cooler dépend en grande partie de hygrométrie de l'air extrait dans la maison. Plus cet air est sec plus l'efficacité du Air cooler sera bonne. Il est donc important de conserver une hygrométrie la plus basse possible dans le logement. L'installation du air cooler sur le réseau d'extraction garantira ainsi une bonne efficacité dans le temps.

Quelles sont les conditions d'installation du module de rafraichissement air cooler ?

- être équipé d'une installation de VMC DF fonctionnelle.
- avoir la place de positionner le module sur le réseau reliant l'extraction des pièces humides à la VMC.
- avoir une arrivée d'eau à proximité du module de rafraichissement.

Caractéristiques

Fabricant: Brink Climate Systems

VMC

Rafraichisseur universel: Air cooler

Diamètre du réseau primaire: DN 200

Fichiers joints

Fiche de présentation (Fiche_technique_AIR_COOLER.pdf, 1,081 Kb) [[Télécharger](#)]

Notice d'installation (Manuel-installation-AirCooler-v7_BRINK-FR.pdf, 2,709 Kb)
[[Télécharger](#)]

Notice régulation (Manuel_Regulation-AirCooler-BRINK-FR.pdf, 1,306 Kb)
[[Télécharger](#)]

Ce document a été créé le: Mai 12, 2026