

Communiqué de Presse

Juin 2024

La climatisation douce : confort & économies d'énergies pour un été sans surchauffe

Avec des étés plus chauds, la demande de solutions de rafraîchissement pour les bâtiments ne cesse de croître. Si la climatisation à air pulsé, la plus connue, est très répandue aujourd'hui, les propriétaires recherchent de plus en plus des solutions mieux adaptées à leurs exigences de confort et d'économies d'énergie.

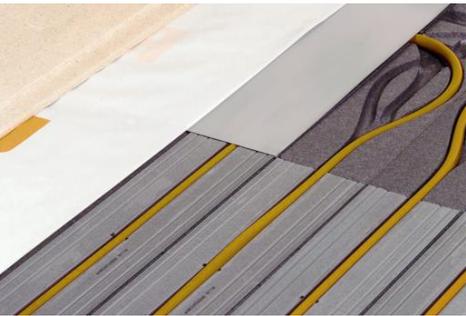
Système éprouvé et peu énergivore, le rafraîchissement par surface chauffante/rafraîchissante basse température s'impose désormais comme une solution de climatisation douce. Adaptées aux maisons individuelles, aux bâtiments collectifs, mais également aux immeubles tertiaires, les surfaces rafraîchissantes permettent d'abaisser la température intérieure des quelques degrés nécessaires pour maintenir une agréable fraîcheur dans le local équipé. La sensation de rafraîchissement et de confort est donc immédiate, sans effet de courant d'air froid ou de changement de température brutal. De plus, la structure est directement rafraîchie, évitant ainsi la restitution de la chaleur lorsque la température baisse.



La climatisation douce par surface rafraîchissante basse température

Le système de rafraîchissement par surface hydraulique basse température est intégré aux installations de plancher ou de plafond chauffant/rafraîchissant. En hiver, l'eau chaude qui circule dans les tuyaux assure le chauffage des bâtiments. En été, l'eau froide circule dans les mêmes tuyaux pour rafraîchir les pièces. Grâce au principe de rayonnement de l'installation, la chaleur va être absorbée par la surface rafraîchissante pour abaisser la température de façon homogène dans toute la pièce. C'est toute la structure du bâtiment qui est rafraîchie. La sensation de confort et de fraîcheur est ainsi perçue nettement, sans subir de grands écarts de température. En abaissant d'environ 4-5 °C la température intérieure par rapport à l'extérieur, les occupants profitent d'un environnement tempéré uniforme, sans aucune diffusion d'air froid. On parle ainsi de climatisation douce.

Installation unique pour le chauffage et le rafraîchissement, les planchers et les plafonds rayonnants basse température sont ainsi réversibles, dès lors que le système a été prévu pour les deux modes. En mode rafraîchissant, il peut être raccordé à une pompe à chaleur réversible ou à une solution de géocooling pour utiliser naturellement la fraîcheur du sol. L'association d'une surface chauffante/rafraîchissante basse température et d'une installation de géocooling permet de profiter d'une solution passive en énergie et de répondre aux impératifs de neutralité carbone 2050 en matière de confort d'été ([cf. étude Pouget 2022 pour Cochebat](#)).



Les planchers et les plafonds chauffants/rafraîchissants basse température peuvent également être associés à un système de régulation pour optimiser leur réactivité et les consommations d'énergie.

De plus, il est possible, selon la configuration et sous contrôle d'un professionnel, de faire évoluer son installation existante de plancher/plafond chauffant en mode rafraîchissant sans travaux d'aménagement particuliers.

Un système de rafraîchissement invisible et silencieux pour un air intérieur sain dans tous les bâtiments

Intégrée dans la structure du plancher ou du plafond, sans aucun brassage d'air ou de bruit de souffle ou de moteur dans la pièce, **la solution de climatisation douce par surface rayonnante basse température est la plus saine pour l'environnement intérieur et la plus confortable pour ses occupants**. Sans aucun émetteur apparent, elle laisse tout l'espace libre et n'impose pas de dispositifs disgracieux sur les murs.

Grâce à ses nombreux atouts, la climatisation douce par plancher/plafond rafraîchissant s'intègre parfaitement en maison individuelle, mais également dans les logements et les bâtiments collectifs. **Les établissements de santé, comme les lieux d'accueil des personnes âgées ou des enfants, sont particulièrement sensibles aux qualités de confort et d'hygiène de la climatisation douce** : l'absence de brassage d'air supprime les risques de circulation de poussière, d'allergène ou de bactérie. De plus, l'air ambiant n'est pas asséché et l'hygrométrie est totalement respectée. Ne nécessitant pas d'entretien particulier, les planchers et plafonds chauffants/rafraîchissants évitent également les problèmes sanitaires pouvant être liés à la ventilation.

Enfin, le choix de systèmes performants, de faible épaisseur, à haute réactivité, en plancher comme en plafond, permet **des installations aussi efficaces en neuf qu'en rénovation !**

COCHEBAT est le syndicat national des fabricants de composants et de systèmes intégrés de chauffage, rafraîchissement et sanitaire. Il contribue au développement du plancher chauffant/rafraîchissant par eau basse température et de l'hydrocâblé du chauffage et des sanitaires. Il représente aujourd'hui 80 % des acteurs du marché en France, agit pour les normes et la qualité, et assure le rayonnement de l'information sur les solutions proposées par ses adhérents. Il est membre de L'AFPAC et d'Énergie & Avenir.

www.cochebat.org/

www.certitherm.fr/



[@syndicatcochebat](https://www.facebook.com/syndicatcochebat)



[@cochebat](https://twitter.com/cochebat)



[@cochebat](https://www.linkedin.com/company/cochebat)

Service de presse : ALURE COMMUNICATION - Laure TORTET - l.tortet@alurecom.fr - Tél. 06 82 66 06 04