



Communiqué de Presse

Contact : Laurence Bachelot
CLC Communications
Tel : 01 42 93 04 04
E-mail : l.bachelot@clccom.com

Carrier® et Barrisol® lancent en Europe une gamme de solutions innovantes de plafonds CVC pour une alliance inégalée du confort et de la qualité d'air intérieur.

Solutions CVC pour bâtiments de bureaux, hôtels, restaurants, habitat privé et toutes autres applications tertiaires souhaitant proposer un environnement intérieur plus sain.

MONTLUÉL, France, Dec. 09, 2021 – Carrier® s'est allié à Barrisol®, le leader mondial des solutions de plafonds tendus, afin de développer une gamme de solutions de diffusion d'air conditionné, garantissant un confort et une Qualité d'Air Intérieur uniques à des coûts optimisés. Ces nouvelles solutions avancées de diffusion assurent une haute qualité d'air de l'environnement intérieur ainsi qu'une esthétique irréprochable, elles sont idéales pour toute application où le contrôle de température doit être très précis et la vitesse de l'air très lente. Cette initiative s'inscrit dans le programme Healthy Buildings de Carrier, qui permet à ses clients d'accéder à des technologies éprouvées contribuant à développer des bâtiments plus sains et énergétiquement plus efficaces. Carrier fait partie de Carrier Global Corporation (NYSE: CARR), l'un des principaux fournisseurs mondiaux de technologies innovantes de CVC, de production frigorifique, de lutte contre l'incendie, de sécurité et d'automatisation des bâtiments.

Grâce à la combinaison de vitesses d'air imperceptibles, l'élimination des flux d'air ponctuels, et la capacité à maintenir des températures homogènes au sein de l'espace occupé, la technologie avancée de solutions de diffusion Carrier® et Barrisol® permet d'atteindre un confort Classe A* à la fois pour la climatisation et le chauffage, soit le

niveau le plus haut possible de la norme internationale ISO 7730, qui mesure le confort thermique dans les bâtiments.

Le système d'air conditionné Carrier® et Barrisol® est disponible en deux options : les produits *Barrisol Clim® featuring Carrier® products* et les produits *Barrisol Cloud Clim® featuring Carrier® products*. La technologie *Barrisol Clim® featuring Carrier® products* utilise un plafond composé d'une membrane biosourcée fixée sur l'ensemble de la surface de la pièce. L'air conditionné est soufflé au-dessus du plafond par un ventilo-convecteur gainable Carrier, et se diffuse de façon douce vers la pièce grâce à une fente périphérique entre le plafond et les murs, la diffusion se fait à une vitesse très lente, quasi imperceptible.

L'air est extrait de l'espace desservi le long des murs intérieurs, et retourne au ventilo-convecteur. Il est alors filtré, réchauffé ou refroidi, mélangé à de l'air neuf et diffusé vers la pièce via le plafond.

L'installation est simple et rapide pour les clients, grâce à des profilés de fixations qui permettent très rapidement le démontage du plafond pour l'entretien.

Juan Jose Francisco Diez, Marketing Manager Airside Product HVAC Carrier en Europe, explique : "le confort et le bien-être sont désormais largement reconnus comme des facteurs clés de productivité et de performance au travail ou pour toute activité, sans compter l'importance de la qualité de vie et du bien-être au quotidien. L'homogénéité de température, le traitement acoustique, l'élimination des courants d'air en sont des éléments essentiels. Les nouvelles solutions de plafonds Carrier® Barrisol® connectées à des systèmes d'air conditionné Carrier, bénéficient d'une performance exceptionnelle sur tous ces critères. Nous sommes convaincus qu'ils vont rapidement intéresser les personnes qui cherchent à améliorer leur environnement et assurer une meilleure Qualité d'Air Intérieur."

Les composants sont conçus pour permettre aux bâtiments d'atteindre les meilleurs standards en termes de performance environnementale. Par exemple, les

membranes des plafonds sont biosourcées et constituées de matériaux 100% recyclables, elles garantissent une émission de composants organiques volatiles (VOCs) la plus faible possible, classée A+. Les profilés d'accroche périphérique sont 100% recyclables et composés jusqu'à 80% d'aluminium recyclé.

Les toiles Barrisol peuvent être imprimées, permettant une multitude d'options créatives en termes de design intérieur, ce qui n'est pas possible avec d'autres solutions d'air conditionné. Dans un auditorium, un plafond Barrisol a été imprimé avec un ciel bleu et la canopée d'une forêt, transformant la pièce et donnant une impression de vue d'extérieur aux occupants. Grâce à leur micro-perforation, les toiles Barrisol assurent également le traitement acoustique des espaces en absorbant la réverbération du son.

Pour une Qualité d'Air Intérieur optimale, le système *Barrisol Pure Clim® featuring Carrier® products* utilise des lampes Ultra-Violet (UV-C) dans le plafond qui détruisent les éléments pathogènes, ce système s'intègre parfaitement dans le cadre du programme « Healthy Buildings » de Carrier.

La solution *Barrisol Cloud Clim® featuring Carrier® products* utilise des modules suspendus au plafond qui permettent la diffusion d'air conditionné dans la pièce. Le ventilateur-convecteur Carrier qui alimente chaque Cloud Clim peut être intégré au module ou déporté, par exemple dans le faux plafond.

La solution *Barrisol Clim® featuring Carrier® products* utilise une diffusion d'air périphérique à très faible vitesse et le rayonnement thermique de l'ensemble de la surface du plafond pour maintenir des conditions de confort optimal. La solution *Barrisol Cloud Clim® featuring Carrier® products* utilise l'alliance du rayonnement thermique des modules suspendus ainsi qu'un flux d'air convectif pour garantir le maintien des conditions requises. Pour assurer un confort doux et agréable, les îlots modulaires suspendus adaptent automatiquement l'angle et la vitesse de diffusion de l'air en fonction de la température, évitant ainsi les courants d'air.

Une large gamme de ventilo-convecteurs Carrier peut être utilisée dans ces cas d'application, et notamment l'Idrofan® 42EP, récemment développé par la société qui présente une très faible hauteur de seulement 150 mm, il est le plus mince et le plus compact des ventilo-convecteurs.

Pour plus d'informations, cliquez www.carrier.com/commercial/fr/fr/innovation/solutions-plafonds-cvc/.

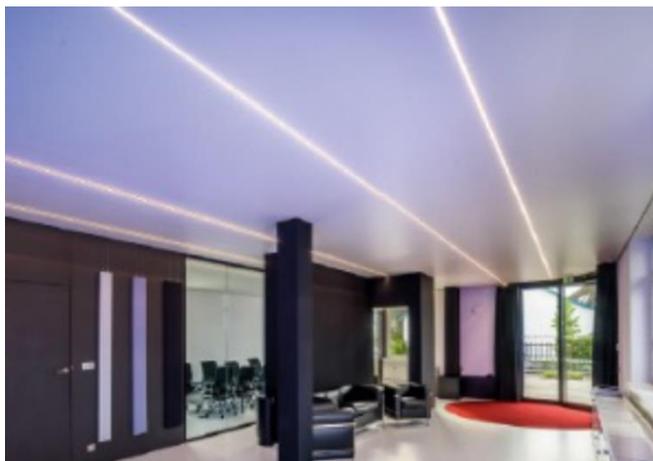
**Résultats des mesures effectuées par le Danish Institute of technology sur le projet*

À propos de Carrier

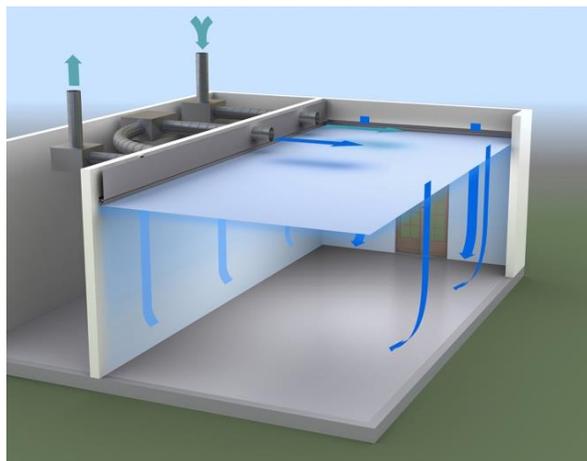
Fondée par l'inventeur de la climatisation moderne, Carrier est l'un des leaders mondiaux de solutions de chauffage, climatisation et réfrigération haute technologie. Les spécialistes Carrier offrent des solutions durables, intégrant des produits économiques en énergie, des régulations de bâtiment et des services énergétiques pour des clients résidentiels, commerciaux, de la vente au détail, du transport et de la restauration. Carrier fait partie de Carrier Global Corporation, l'un des principaux fournisseurs mondiaux de technologies innovantes de CVC, de production frigorifique, de lutte contre l'incendie, de sécurité et d'automatisation des bâtiments. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.carrier.com ou suivez [@Carrier](https://twitter.com/Carrier) sur Twitter.

Barrisol est une marque de Normalu S.A.. Carrier est une marque de Carrier Corporation. Les marques mentionnées dans ce document sont des marques commerciales ou déposées des propriétaires respectifs.

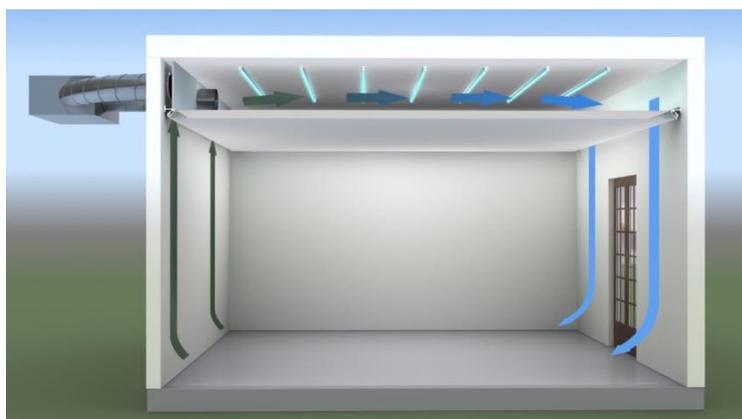
Photos



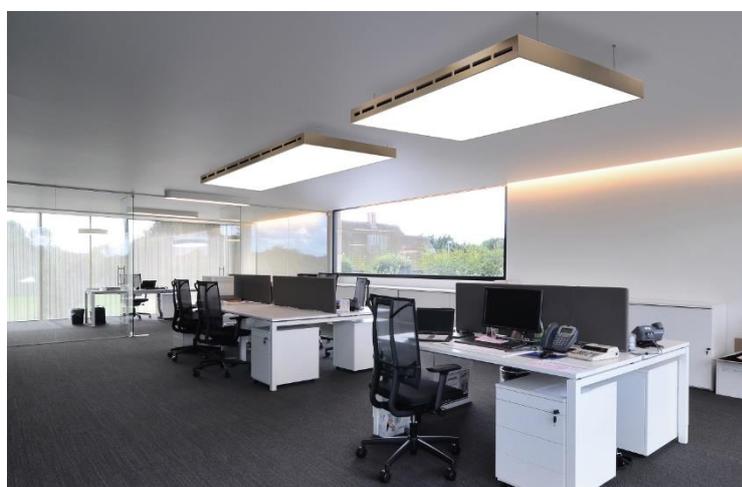
Barrisol Clim® featuring Carrier® Products
Solution de plafonds avec des inserts lumineux installé dans l'espace d'accueil.
Photo © Barrisol



Vision en coupe du ventilo-convecteur et des flux d'air via le plénum et la cloison. © *Barrisol*



L'option *Barrisol Pure Clim® featuring Carrier® products* utilise des lampes ultra-violettes (UV-C) intégrées au plénum pour cibler les pathogènes de l'air dans le cadre du programme Healthy Buildings. © *Barrisol*



La version *Barrisol Cloud Clim® featuring Carrier® products* utilise des modules suspendus au plafond. © *Barrisol*



Le plafond *Barrisol Clim*[®]
featuring *Carrier*[®] products
dans une réalisation
récente, à Copenhague,
Danemark
*Architecte KHR Arkitekter
A/S – Photo © Barrisol.*