

LANCEMENT PRODUIT**SEELEY International lance le CW80 et élargit sa gamme Climate Wizard pour le gros tertiaire**

Depuis sa création il y a 50 ans, SEELEY International est le leader du rafraîchissement adiabatique. Issu d'une pratique ancestrale, la technologie développée par Seeley offre des performances de refroidissement exceptionnelles.

SEELEY International poursuit le développement de sa gamme de rafraîchissement adiabatique indirect Climate Wizard avec le CW-80. Cette solution permet de refroidir des bâtiments industriels et tertiaires de façon très efficace et avec une consommation énergétique minime.

Comme les autres références Climate Wizard, il se compose d'un échangeur de chaleur à contre-courant unique qui permet de produire de l'air extérieur neuf, refroidit et filtré, sans ajout d'humidité ni utilisation de gaz frigorigène polluant. Une composante qui fait du CW-80 une solution idéale pour le refroidissement des grands espaces commerciaux, industriels, ou encore des datas centers. N'ajoutant pas d'humidité dans l'air, le Climate Wizard CW-80 peut également être utilisé en complément d'installation de climatisation

existante et aussi pour pré-refroidir l'air neuf de CTA, augmentant ainsi les performances de l'installation et réduisant significativement la consommation d'énergie

C'est une véritable alternative à la climatisation traditionnelle sans utilisation de gaz frigorigènes nocifs. Le CW80 permet ainsi de refroidir plus vite, avec une température de sortie comprise entre 15 et 20 degrés. Encore considérée comme avant-gardiste et disruptive, la technologie adiabatique indirect est pourtant parfaitement en phase avec les exigences environnementales et énergétiques de notre époque.

Climate Wizard : la technologie indirecte de refroidissement par évaporation

Climate Wizard est une technologie de refroidissement qui utilise un échangeur à contre-courant breveté, de type Maisotsenko, très efficace pour produire de l'air extérieur frais à 100 %. L'air peut ainsi être refroidi jusqu'à 136% de la dépression bulbe humide, sans avoir recours à des gaz polluants et nocifs pour l'environnement et la santé. Plus il fait chaud et plus le système est performant. Il surpasse les performances des climatiseurs traditionnels de dernière génération, avec des coûts énergétiques jusqu'à 80% inférieurs.

Une solution à très hauts rendements

Le nouveau Climate Wizard CW-80 de Seeley International consomme jusqu'à 80 % d'énergie en moins en comparaison des systèmes de pompes à chaleur traditionnels. Il est capable de débiter jusqu'à 30 600 m³ d'air par heure, une caractéristique qui permet de travailler sur des projets de très grandes dimensions, avec des réseaux de gaines et avec une efficacité et des capacités améliorées.

Ses caractéristiques lui permettent de réduire considérablement les émissions de carbone à l'usage, grâce à son rendement et d'éviter le besoin d'une surproduction d'électricité quand la température est élevée. Dans les conditions où l'exigence de refroidissement est un impératif, le CW-80 fournira un air sain, non recyclé, non asséché, à la température idéale, avec un rendement (COP) jusqu'à 15.2 et une puissance restituée jusqu'à 214kW pour 14kW consommé. Par ailleurs, l'augmentation des prix de l'énergie assure un retour sur investissement par rapport au coût d'acquisition.

Performances du CW-80

- >Jusqu'à 214 kW de capacité de refroidissement dans les applications de pré-refroidissement de l'air extérieur
- >14kW consommé à pleine puissance
- >Jusqu'à 30,600 m³/h d'air
- >jusqu'à 820 Pa

Qualité de l’Air Intérieur optimale

L’efficacité du CW-80 lui permet d’assurer une température ambiante constante et une QAI optimale, qui améliore le confort des espaces équipés. Par ailleurs, Seeley International a développé, en collaboration avec Schneider Electric, une nouvelle génération d’automates de régulation de la qualité de l’air spécifique pour le Climate Wizard. Ces caractéristiques améliorent la productivité, l’hygiène de l’air dans tous types d’environnements. Que ce soit en industrie, entrepôts ou tertiaire comme des centres commerciaux, immeubles de bureaux, voire des data center où la réduction de consommation électrique de 80 voire 90% répond à la transition énergétique. Il est ainsi parfaitement adapté aux espaces recevant du public avec un renouvellement d’air constant, évitant à chacun de respirer un air vicié.

L’ensemble des performances du CW-80 en font également une solution idéale pour réduire les coûts énergétiques grâce à une consommation minimale. Il est effectivement compatible avec la nouvelle suite de gestion Multi-Magic, un dispositif de régulation dernière génération permettant d’optimiser la température, l’hygrométrie et la qualité de l’air. Il apporte donc un vrai confort aux occupants des espaces qu’il rafraîchit et surtout un air non seulement à la température idéale mais sain !

Le système de contrôle Multi-Magic®

Grâce à une connectivité intelligente, Multi-Magic® offre un contrôle dernière génération pour optimiser les performances, l’efficacité énergétique et les économies opérationnelles, ainsi qu’une installation facile avec une interface utilisateur intuitive. Il a été conçu pour communiquer avec les GTC des exploitants.

Il intègre des capteurs de température, d’humidité et de qualité d’air qui permettent de contrôler automatiquement le débit d’air nécessaire. Des algorithmes de contrôle automatique viennent maximiser l’efficacité énergétique de l’équipement de refroidissement. Grâce au Multi-Magic®, il est notamment possible de contrôler son installation à distance.