

SÉRIE EVOLUTION 4x

ÉLIMINATION DE L'HUMIDITÉ: 133 TO 164 LBS/HR | TRAITEMENT DE L'AIR : 7,500 TO 13,000 CFM | CAPACITÉ: 25& 30 TONNES



LA SOLUTION INTÉRIEURE ULTIME POUR LES CHAMBRES DE CULTURE

Conçue spécifiquement pour les chambres de culture commerciales, notre série Evolution 4x fait passer la technologie Evolution à un niveau supérieur. Avec deux circuits distincts et redondants, et 4 compresseurs, la série 4x offre 12 niveaux de performance distincts, pour fournir le contrôle de température et d'humidité le plus précis de l'industrie.

S'adaptant assidûment aux exigences de la charge à chaque étape de la croissance, le 4x n'est ni trop sec ni trop froid. Le génie de cette conception à double circuit et quadruple compresseur fournit également une redondance à sécurité intégrée, tout en conservant l'énergie en désactivant la capacité inutile du compresseur.

CONTRÔLE REDONDANT ET ÉVOLUTIF DE LA TEMPÉRATURE ET DE L'HUMIDITÉ

La série Evolution 4x est conçue comme deux circuits indépendants à plusieurs étages dans un seul système pour fournir des performances précises de déshumidification et de refroidissement, avec une fiabilité et une redondance du quadruple circuit.

Lorsque les charges de déshumidification ou de refroidissement sont inférieures aux pics, les compresseurs modulent à la baisse ou s'arrêtent complètement pour consommer moins d'énergie, tout en s'adaptant aux besoins précis de la pièce. Lorsque les charges augmentent, le système s'adapte en augmentant les performances d'un seul étage, puis en engageant le deuxième circuit de la même manière.

Ces températures ambiantes exceptionnellement stables sont fournies par des serpentins de réchauffage des gaz chauds modulables (0-100%) sur chaque circuit. Cette conception permet non seulement d'économiser de l'énergie, mais aussi d'éviter le surséchage ou le surrefroidissement lorsque la demande est faible. En cas de panne d'un compresseur ou d'un ventilateur d'un circuit, le second circuit sert de secours automatique.

TECHNOLOGIE D'ÉCHANGE DE CHALEUR

D'autres fabricants utilisent des condenseurs extérieurs à base de réfrigérant, qui sont non seulement coûteux à exploiter et à entretenir, mais aussi moins fiables, mauvais pour l'environnement et sujets à des problèmes d'entretien et de réglementation. de l'environnement et sont sujets à des problèmes de maintenance et de réglementation.

Les refroidisseurs secs exclusifs d'AGronomic IQ utilisent un mélange de fluides eau-glycol pour rejeter la chaleur à l'extérieur, réduisant ainsi de plus de 90 % l'utilisation de réfrigérants coûteux. Cette technologie élimine virtuellement le risque de fuites de réfrigérant qui tuent les plantes et offre une fiabilité supérieure.



AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Quadruple circuit indépendant, performance évolutive pour s'adapter à chaque étape de la croissance, avec une consommation d'énergie ultra-conservatrice
- Système entièrement modulaire - 4 compresseurs, 2 ventilateurs de soufflage, 2 armoires, le tout dans un seul et même ensemble
- La sécurité et la fiabilité de compresseurs quadruples, parallèles et étagés
- Contrôle précis des charges d'humidité variable à chaque phase de croissance
- Economiseur de refroidissement optionnel au bord de l'eau permettant d'économiser des dizaines de milliers d'euros d'électricité par an
- Technologie de moteur de ventilateur EC pour les coûts d'exploitation et les niveaux sonores les plus bas, tant pour le refroidisseur sec que pour l'économiseur
- Efficacité maximale pour la déshumidification et le refroidissement grâce à une batterie de réchauffage entièrement modulable
- Vestibule d'entretien situé à l'extérieur du flux d'air pour faciliter l'entretien et assurer un fonctionnement silencieux.
- Comprend une surveillance Internet gratuite en temps réel, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, grâce à la technologie exclusive GrowSentry, pour garantir des performances optimales
- Offre un coût initial compétitif, un faible coût total de possession et une durée de vie exceptionnellement longue