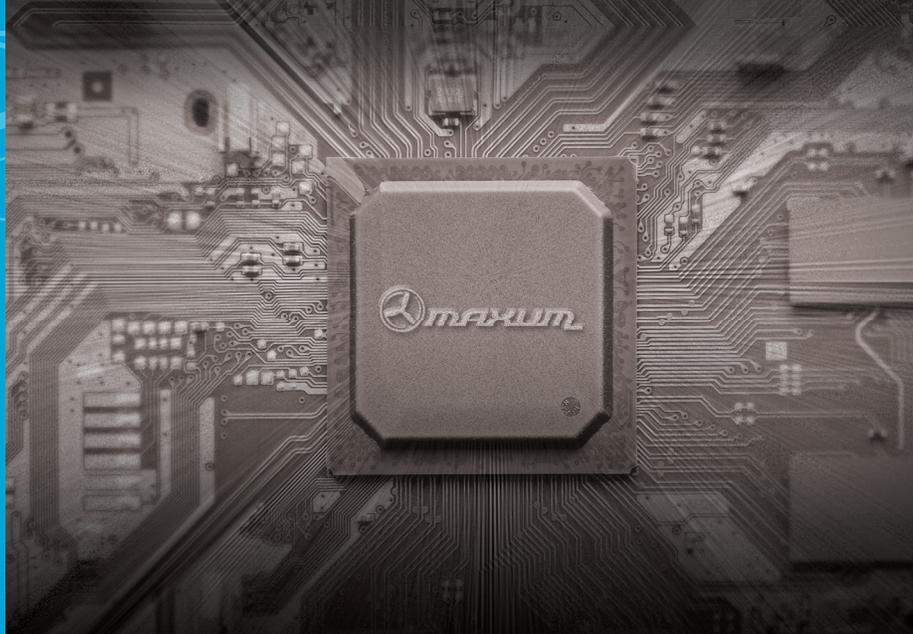


EXPERT TRI-STAR

VENTILATION DE BÂTIMENTS



Gestion complète de l'environnement de bâtiments pour une performance optimale

La ventilation trois-dans-un de Expert Tri-Star combine
trois types de ventilation en un système très efficace :

- Ventilation naturelle
- Ventilation tunnel
- Brumatisation haute pression « Super Cool »



EXPERT TRI-STAR EN HIVER

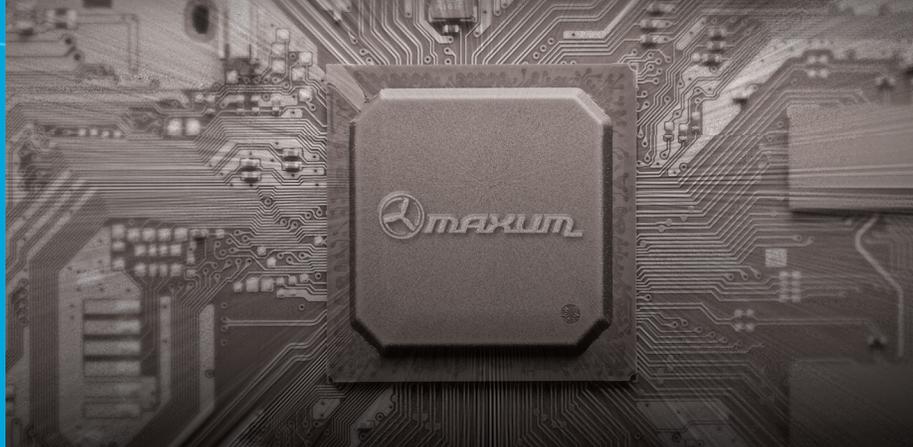
- Apport uniforme d'air frais dans le bâtiment
- Élimination de l'excès d'humidité et prévention des plafonds mouillés
- Extraction des pathogènes et des autres contaminants

EXPERT TRI-STAR EN ÉTÉ

- Réduit de façon significative le stress causé par la chaleur
- Procure un haut niveau d'échange d'air

EXPERT TRI-STAR

VENTILATION DE BÂTIMENTS



CHEMINÉE ISOLÉE

- Les cheminées isolées fonctionnent comme la cheminée d'un foyer, une fois que le conduit est réchauffé, l'air est aspiré à l'extérieur du bâtiment. L'ouverture autour du registre permet à l'air chaud et humide de s'échapper et de garder le conduit réchauffé
- Le contrôleur Expert Tri-Star a jusqu'à 4 sorties pour registres de cheminée, offrant un maximum de possibilités de design et d'agrandissement



SONDE D'HUMIDITÉ RELATIVE

- Expert Tri-Star permet jusqu'à 2 sondes intérieures et 1 extérieure
- L'utilisation de la sonde d'humidité relative assure que les cheminées et panneaux soient ajustés pour maintenir le niveau d'humidité désiré. La ventilation minimum peut être réglée pour correspondre exactement à vos besoins



PANNEAU ISOLÉ

- Expert Tri-Star opère jusqu'à 8 sections de panneaux indépendamment
- Le début de l'ouverture des panneaux se fait par petites incréments. L'incrémentation augmente au fur et à mesure que les panneaux continuent d'ouvrir
- Le cycle de dégivrage est activé lorsque les panneaux n'ont pas bougé pour une période donnée et que la température extérieure est inférieure à la valeur sélectionnée
- Les panneaux ne seront pas tous dégivrés en même temps afin d'éviter qu'une trop grande quantité d'air froid ne pénètre dans le bâtiment d'un seul coup
- Le réglage de sécurité étant basé sur la température actuelle du bâtiment au lieu de la consigne de température, cela assure que la température du bâtiment ne chutera pas à cause d'un trop grand débit d'air



SONDE DE TEMPÉRATURE

- L'Expert Tri-Star permet jusqu'à 2 sondes de température par groupe de panneaux et 1 sonde de température extérieure



VENTILATEUR DE RECIRCULATION

- Les ventilateurs de recirculation ne procurent pas le même niveau de refroidissement que la ventilation tunnel. Cependant, utilisés en conjonction avec la brumisation à haute pression, cela peut être une alternative intéressante lorsque la ventilation tunnel n'est pas applicable
- Expert Tri-Star permet d'avoir jusqu'à 4 stages pour les ventilateurs de recirculation, avec la possibilité que 2 de ces stages soient variables
- Sélection des températures de départ et d'arrêt pour chaque stage
- Si la différence entre les sondes de température est trop grande, les ventilateurs de recirculation seront activés pour uniformiser la température

VENTILATION TUNNEL AVEC TRI-STAR

Lorsque la température augmente, la ventilation tunnel réduit efficacement la température actuelle. Évitez le stress dû à la chaleur grâce à l'Expert Tri-Star



VENTILATION TUNNEL

- Le contrôleur Expert Tri-Star assure une transition constante entre les modes naturels et tunnel et le retour vers la ventilation naturelle. L'ouverture et la fermeture des panneaux, ainsi que le démarrage et l'arrêt des ventilateurs se fait grâce à des stages programmés pour éviter tout manque dans la ventilation lors de la transition
- L'Expert Tri-Star vérifie la température extérieure avant de démarrer le mode tunnel. Si la température extérieure est sous la valeur de sécurité, le contrôle n'activera pas le mode tunnel
- L'Expert Tri-Star a une fonction de rotation automatique des ventilateurs, afin que celui qui a été le moins utilisé dernièrement démarre avant celui qui l'a été plus récemment. Cette fonction peut être assignée à tous les ventilateurs et permet d'augmenter leur durée de vie



BRUMISATION À HAUTE PRESSION SUPER COOL

- À mesure que la température augmente, l'humidité diminue et le « Super Cool » accroît la brumisation et l'effet de refroidissement
- Si le niveau d'humidité dépasse la consigne établie, le contrôleur réduit automatiquement le niveau de brumisation. « Super Cool » augmente et diminue la brumisation aux besoins, assurant un maximum de refroidissement selon les conditions actuelle d'humidité relative et de température



COMPENSATION POUR LE VENT

- Si la vitesse ou la direction du vent n'est pas favorable à la ventilation actuelle dans le bâtiment, Expert Tri-Star réduira l'ouverture des panneaux afin de compenser pour le vent. Cela diminuera l'impact des intempéries.



Maxum Technologies Inc.

4050 boul. Casavant Ouest • St-Hyacinthe (Québec) Canada • J2S 8E3
T. 1 450 771.2540 • F. 1 450 771.5779 • info@maxumtech.com

Distribué par :