

RackChiller| Porte arrière, Active

Data Solutions



L'échangeur thermique du refroidisseur RackChiller Rear Door (RDC) est conçu pour répondre aux besoins en refroidissement de charges thermiques élevées dans des racks de serveur, de calcul et de stockage haute densité. L'échangeur thermique est fixé comme une porte arrière dotée d'un cadre supplémentaire, ce qui lui permet d'être monté à posteriori sur des racks existants. La chaleur dissipée par les équipements du rack est récupérée par l'échangeur thermique air-liquide et transférée dans le circuit d'eau de l'installation, sans ajout de chaleur à la salle informatique. Les ventilateurs montés sur les portes assistent le flux d'air de l'équipement informatique pour compenser l'impédance du serpentin. Le module régulateur de débit d'eau intégré maintient une température d'alimentation d'air constante, ainsi que la vitesse du ventilateur pour conserver un différentiel de pression (configurable) entre le rack et la salle informatique. Le système complet est intégré esthétiquement dans une porte perforée, munie de capots de protection pour isoler l'arrivée de fluides et le circuit de refroidissement des équipements montés dans le rack.

FONCTIONS

Solution active avec ventilateurs, débit d'air amélioré, compense la perte de charge au niveau de l'échangeur thermique

Le cadre de montage permet la séparation des serpentins et de la gestion des condensats de l'équipement monté dans le rack.

L'espace libre à l'arrière de la baie reste disponible à la distribution d'énergie et à la gestion du câblage

Montage facilité sur baies nVent ; contacter nVent pour obtenir des informations sur l'intégration avec des baies tierces

Sondes de température à l'entrée et sortie de l'air

Système de régulation intégrée avec interface Modbus TCP et SNMP v2c

Débit d'eau en option, Sondes de pression et de température incluses avec le kit de contrôle de l'eau pour une surveillance et une régulation de l'eau en fonction de la charge thermique réelle

Écran d'affichage local en option

INFORMATIONS PRODUIT COMPLÉMENTAIRES

Pour un fonctionnement sans faille, il est recommandé d'utiliser le kit de raccordement au réseau d'eau et les accessoires disponibles en option.

La puissance de refroidissement est déterminée selon les conditions suivantes : delta p de l'eau : < 100 kPa; water flow temperature: 12 °C / 53,6 °F ; température de sortie 24 °C / 75,2 °F ; débit d'eau : 4,8 m³/h / 21,1 gal/min ; Airflow: Depending on cooling module, see Diagram Performance Map.

AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés uniquement comme indiqué dans les feuilles d'instructions et les documents de formation de nVent. Les feuilles d'instructions sont disponibles sur www.nvent.com et auprès de votre représentant du service client nVent. Une installation incorrecte, une mauvaise utilisation, une mauvaise application ou tout autre défaut de respect total des instructions et des avertissements de nVent peut entraîner une défaillance du produit, des dommages matériels, des blessures corporelles graves et la mort et/ou annuler votre garantie.



Notre gamme complète de marques:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE