

# Refroidissement hybride précis pour systèmes à haute densité



## REFROIDISSEMENT PRÉCIS ET INTELLIGENT



La synergie des forces de nVent et CoolIT a permis de créer une baie dédiée aux environnements de calcul à très haute densité. Un refroidisseur RackChiller Rear Door nVent SCHROFF est associé à une unité de distribution de refroidissement liquide par contact direct CoolIT et offre ainsi de nouveaux niveaux d'efficacité de refroidissement au niveau du bâti.

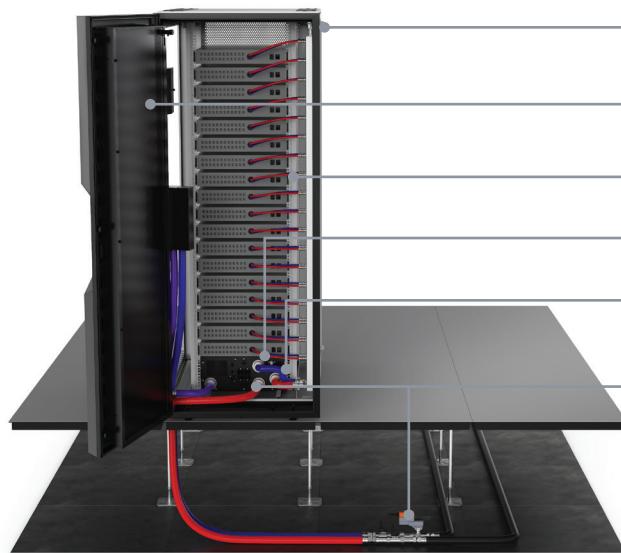
### CARACTÉRISTIQUES

- Suppression de 100 % de la chaleur générée dans les baies informatique à très haute densité
- Association de la dissipation de chaleur extrême du refroidissement liquide par contact direct au niveau de la puce à un échangeur thermique air-eau Rear Door pour la dissipation de la chaleur résiduelle
- Utilisation d'une seule conduite d'eau du site
- Commandes coordonnées haut de gamme
- L'eau chaude qui sort du refroidisseur RackChiller Rear Door complète les quantités d'entrée de l'unité de distribution de refroidissement (CDU) CHx80 de CoolIT
- L'eau restituée haute température augmente le rendement et peut être exploitée pour réutiliser la chaleur



### AVANTAGES

- Consommation d'énergie réduite
- Utilisation de 100 % de l'espace du bâti et de l'encombrement du datacenter
- Installation et entretien rapides et faciles
- Solutions d'infrastructure et combinaisons de produits polyvalentes



Baie serveur nVent SCHROFF Varistar

nVent Schröff RackChiller Rear Door  
Échangeur thermique à eau réfrigérée

CoolIT DCLC Rack Manifold

Unité de distribution de refroidissement CoolIT CHx80

Cheminement de liquide intégré

Commandes coordonnées haut de gamme -  
Centrale de contrôle intégrée  
(Webserver, Modbus, SNMP) et afficheur local

#### **nVent SCHROFF RackChiller Rear Door - Échangeur thermique air/eau**

- Gestion d'une charge thermique jusqu'à 55 kW par bâti
- Solution active avec ventilateurs prenant en charge la circulation d'air et éliminant la chute de pression de l'échangeur thermique, grâce à un capteur de pression différentielle intégré
- Kit de contrôle de l'eau permettant de réguler le débit hydraulique en fonction de la charge thermique réelle
- Solution de cadre permettant de séparer la gestion thermique de l'équipement monté dans la baie
- Espace libre à l'arrière de la baie entièrement dédié au câblage et à l'alimentation électrique de puissance
- Largeurs 600 mm et 800 mm et hauteurs 2 000 mm (42RU), 2 200 mm (47RU) et 2 450 mm (52RU) disponibles

#### **Unité de distribution de refroidissement CoolIT pour un refroidissement liquide par contact direct**

- Gestion d'une charge de traitement jusqu'à 80 kW par réseau
- Compatibilité avec le refroidissement d'eau chaude ASHRAE W4
- pompes centralisées redondantes
- Déconnexions rapides auto-obturantes
- Coffret rackable 4U

Pour de plus amples informations, consultez le site : [ip.schroff.nvent.com/fr/rackchiller-rearDoor](http://ip.schroff.nvent.com/fr/rackchiller-rearDoor)

#### **Amérique du Nord**

**Tous les sites**  
Tél. : +1.763.422.2661

#### **Europe**

**Straubenhardt, Allemagne**  
Tél. : +49.7082.794.0  
**Betschdorf, France**  
Tél. : +33.3.88.90.64.90  
**Varsovie, Pologne**  
Tél. : +48.22.209.98.35  
**Assago, Italie**  
Tél. : +39.02.5776151.224

#### **Moyen-Orient et Inde**

**Dubaï, Émirats arabes unis**  
Tél. : +971.4.37.81.700  
**Bangalore, Inde**  
Tél. : +91.80.6715.2001  
**Istanbul, Turquie**  
Tél. : +90.216.250.7374

#### **Asie**

**Shanghai, République populaire de Chine**  
Tél. : +86.21.2412.6943  
**Singapour**  
Tél. : +65.6768.5800  
**Shin-Yokohama, Japon**  
Tél. : +81.45.476.0271



Notre vaste portefeuille de marques :

**nVent.com**    **CADDY**    **ERICO**    **HOFFMAN**    **RAYCHEM**    **SCHROFF**    **TRACER**