

# RackChiller Rear Door

## REFROIDISSEMENT PRÉCIS ET INTELLIGENT



L'échangeur thermique à eau réfrigérée RackChiller Rear Door de nVent SCHROFF est conçu pour répondre aux besoins en refroidissement de charges thermiques élevées, dans des baies serveur, de calcul et de stockage à haute densité. Le système complet est élégamment intégré dans une porte perforée, munie de revêtements de protection pour isoler la source de fluides et le circuit de refroidissement des équipements montés dans le bâti. L'échangeur thermique est ainsi fixé comme une porte arrière complète séparée, ce qui lui permet d'être monté a posteriori sur des bâtis existants.

L'échangeur thermique à eau réfrigérée nVent SCHROFF Rear Door refroidit l'air chaud évacué par les ventilateurs dans l'équipement informatique existant monté en bâti, en le faisant passer par un grand serpentin avant de le réinjecter dans la pièce.

### CARACTÉRISTIQUES

- Solution passive sans ventilateurs - aucun bruit, aucune consommation d'énergie supplémentaire, peu d'entretien nécessaire
- Solution active avec ventilateurs prenant en charge la circulation d'air et minimisant la chute de pression de l'échangeur thermique
- Kit de contrôle de l'eau en option 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
- Adaptation aisée sur les baies nVent ; kits de mise à niveau disponibles pour les baies d'autres fabricants



### AVANTAGES

- Conception standard modulaire - pour une adaptation facile à tous les besoins
- Optimisation des coûts de planification, délai de mise en œuvre rapide
- Solutions d'infrastructure et combinaisons de produits polyvalentes



- Capteur de pression d'air différentiel
- Solution de cadre (avec ventilateurs supplémentaires)
- Capteur de température
- Affichage local
- Interface SNMP et Modbus intégrée
- Flexibles
- Actionneur/vanne externes
- Capteur de débit/pression d'eau

Puissances de refroidissement

15kW

35kW

55kW

Paramètres		Point de fonctionnement 1	Point de fonctionnement 2	Point de fonctionnement 3
$T_{\text{eau, entrée}}$	[°C]	18	14	10
$T_{\text{eau, sortie}}$	[°C]	22	20	20
$T_{\text{air, entrée}}$	[°C]	35	45	50
$T_{\text{air, sortie}}$	[°C]	22	23	25
$V'_{\text{air}}$ (projection)	[m³/h]	3462	4773	6600
$V'_{\text{eau}}$ (projection)	[l/min]	60	77	77
$\Delta p_{\text{air}}$	[Pa]	9	16	28
$\Delta p_{\text{eau}}$	[kPa]	52	84	85

Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à consulter le site : <https://lp.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



[nVent.com](http://nVent.com)

Notre vaste portefeuille de marques:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**