

# RackChiller In Row

## Échangeur thermique air/eau

nVent

SCHROFF

REFROIDISSEMENT PRÉCIS ET INTELLIGENT



L'échangeur thermique air/eau nVent SCHROFF **RackChiller In Row** est conçu pour gérer les exigences de refroidissement critiques des baies serveur et réseau. L'ensemble du système est hébergé dans une unité séparée et intégré dans une rangée de baies serveurs fermées. Les ventilateurs actifs déplacent l'air chaud évacué des serveurs à travers un échangeur thermique air/eau et la chaleur est transférée vers un circuit d'eau. Les ventilateurs alimentent l'équipement en air refroidi.

Les unités peuvent évoluer de manière optimale afin de s'adapter à la densité du confinement et un fonctionnement en mode redondant peut être mis en œuvre.

### CARACTÉRISTIQUES

- Raccordement hydraulique par le dessus ou le dessous
- Fonctionnement en mode redondant intégré via la technologie de ventilateur à commutation électronique
- Double alimentation A-B (CTA intégré)
- Commande avec capteurs internes et externes possible
- Surveillance via SNMP ou Modbus
- Compatible avec les solutions de confinement d'allée nVent
- Disponible en largeurs de 300 mm et 600 mm
- Performance de refroidissement de 55 kW (300 mm) et 75 kW (600 mm) dans des conditions de fonctionnement optimales



### AVANTAGES

- Rendement amélioré jusqu'à 85 % par rapport aux systèmes CRAC dans des conditions de fonctionnement optimales
- Fonctionnement à des températures d'eau de refroidissement allant jusqu'à 29 °C tout en maintenant les températures d'air dans la plage admissible de l'ASHRAE A1
- Optimisation des coûts de planification – délai de mise en œuvre rapide

# nVENT SCHROFF RACKCHILLER IN ROW – ÉCHANGEUR THERMIQUE AIR/EAU

## INFORMATIONS TECHNIQUES



### Puissance de refroidissement de 75 kW\*

- Température ambiante de 22-24 °C
- Débit du fluide 5,75 m³/h
- Perte de pression 73 kPa  
comprenant 3 m de conduites et vanne de régulation
- Température de l'entrée d'eau 14 °C



### Spécification

- Hauteur 42U
- Largeur 300 mm/600 mm
- Profondeur 1 200 mm (l'unité de 300 mm ajoute 170 mm avec des ventilateurs radiaux avant)
- Noir RAL 9005 ; autres couleurs sur demande
- Double alimentation A-B : 208-230 V
- Ventilateurs centrifuges incurvés à l'arrière avec technologie CE
- Commande du débit du liquide de refroidissement (vanne et actionneur inclus)



### Surveillance

- Position des vannes (réglable via la température d'air froid)
- Vitesse du ventilateur (réglable via la température d'air chaud)
- Température de l'eau restituée
- Affichage des fonctions du ventilateur
- Affichage des alarmes locales
- Alarmes de maintenance préventive personnalisées
- Journal des alarmes
- Interface SNMP et Modbus



\*RackChiller In Row de 600 mm de large

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

### 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

**Dubai, 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**