

Varistar CP LHX+ avec échangeur thermique air/eau de 5 et 10 kW

POUR DES TESTS ET DES MESURES DE HAUTE PRÉCISION

NVENT SCHROFF VARISTAR CP LHX+ AVEC ÉCHANGEUR THERMIQUE AIR/EAU DE 5 OU 10 KW

La baie électronique Varistar CP LHX+ avec échangeur thermique air/eau d'une capacité de refroidissement de 5 kW ou 10 kW est parfaitement adaptée aux applications nécessitant une baie entièrement étanche.



Capacité de refroidissement de 5 kW à 10 kW



Surveillance et contrôle à distance



Régulation de la température de +/- 0,1 K



Charge statique de 1 000 kg



Protection CEM



Indice de protection IP 55

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- **Flexibilité :**
En remplaçant l'échangeur thermique de 5 kW par un échangeur thermique de 10 kW, la capacité de refroidissement peut être adaptée. L'infrastructure de la baie reste inchangée.
- **Pérennité :**
Lorsque le nombre d'équipements électroniques complexes dans la baie augmente, de même que la densité de puissance, seul l'échangeur thermique doit être remplacé pour atteindre de meilleures performances de refroidissement.
- **Remplacement à chaud Hot-swap :**
Les cassettes de ventilation peuvent être remplacées sans outils pendant le fonctionnement.
- **Faible encombrement :**
Disponible à partir d'une surface de 600 mm x 800 mm (L x P).
- **Régulation de précision :**
Régulateur avec une précision de régulation de la température de +/- 0,1 K.
- **Performances et sécurité accrues :**
Configuration et surveillance de l'unité de refroidissement via l'écran d'affichage sur la porte avant. Possibilité de contrôle à distance via l'interface Ethernet.



INFORMATIONS

Échangeurs thermiques

	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE		
		VENTILATEURS À VITESSE VARIABLE 230 V	VENTILATEURS À VITESSE VARIABLE 115 V	VENTILATEURS À VITESSE FIXE 115 V
5 kW/10 kW	Échangeur thermique de 10 kW avec deux ventilateurs	29714-016	29714-022	29714-033
	Échangeur thermique de 5 kW avec un ventilateur	29714-017	29714-027	29714-036

Pièces détachées

	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Éléments de mesure – de régulation	Régulateur	23130-668
	Écran d'affichage et accessoires pour LHX+	23130-666
	Kit contacteur de porte	26630-162

Accessoires

	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Accessoires supplémentaires	Kit de capteur de débit et de T° de l'eau	23130-663
	Kit de raccordement de flexibles d'eau 1,5 m LHX+	23130-660
	Kit de raccordement de flexibles d'eau 4 m LHX+	23130-661
	Goulotte pour flexibles d'eau sur le panneau arrière	23130-662
	Kit de purge pour échangeur thermique, si l'échangeur a été commandé séparément	26630-178

	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Pièces à commander pour adapter la solution à toute baie 19" de marque autre que nVent SCHROFF.	Échangeur thermique (en fonction des exigences du projet)	29714-016 29714-022 29714-033 29714-017 29714-027 29714-036
	Régulateur	23130-664
	Kit de capteur de débit et de T° de l'eau	23130-663
	Flexible et raccords pour l'eau	23130-665
	Kit de raccordement de flexibles d'eau LHX+ 1,5 m/ 4 m	23130-660 ou 23130-661

PS : Les panneaux de cloisonnement de la zone chaude (de la porte au montant 19") et de la zone froide (du montant 19" au panneau arrière) doivent être réalisés par le client. Non fourni par nVent SCHROFF

	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Pièces de rechange supplémentaires pouvant être commandées	Actionneur et vanne à boisseau sphérique	23130-669
	Unité de ventilation LHX+ 5 kW	29714-026
	Unité de ventilation LHX+ 10 kW	29714-025

SURVEILLANCE

Régulateur :

- Unité de régulation 19", compacte et indépendante (2 U, avec un espace utile de 1 U) dans la zone supérieure de la baie
- Connexions des capteurs 'plug & play' clairement identifiées

Capteurs :

- Précision de régulation de la température de +/- 0,1 K
- Capteur de pression différentielle pour le contrôle de la vitesse du ventilateur de série
- Surveillance du débit de liquide de refroidissement et de la température en option

Accès :

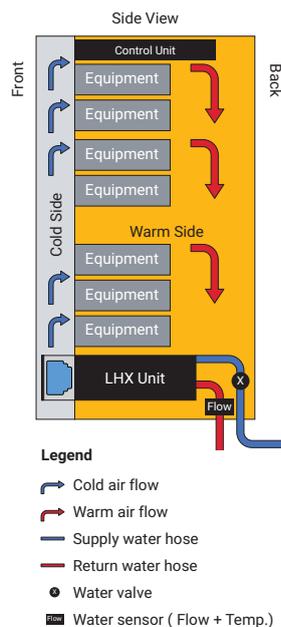
- Terminal avec écran d'affichage et clavier sur la porte avant pour un contrôle sans ouverture de la porte
- Interface Ethernet pour l'accès à l'unité de refroidissement via interface Web, SNMP, Modbus TCP
- Interface série (RS485) pour Modbus RTU
- Possibilité de communication via la passerelle de communication Guardian



SPÉCIFICATIONS DE LA BAIE

- Dimensions de baie 600 L x 800 P ou 1000 P
- Poignée à levier, serrures avec cylindre de sûreté 333
- Chemins de câbles efficaces sans impact négatif sur les fonctions IP ou CEM élevées

Une vaste gamme de composants



REFROIDISSEMENT

Concept :

- Échangeur thermique de 19 pouces (6 U) installé dans la section inférieure de la baie
- Performances de refroidissement évolutives
 - Unité avec deux ventilateurs pour des performances de refroidissement de 10 kW
 - Unité avec un ventilateur pour des performances de refroidissement de 5 kW

- Les unités de ventilation peuvent être remplacées sans avoir à changer l'échangeur thermique
- Débit d'air de ~ 100/1 800 m³/h
- Température du flux d'eau de 6°C à 25°C
- Température ambiante de 5°C à 50°C

AMÉRIQUE DU NORD

Tous les sites

Tel.: +1.800.525.4682

EUROPE

Allemagne

Tel.: +49.7082.794.0

France

Tel.: +33.3.88.90.64.90

Suède, Norvège, Finlande

Tel.: +46.8.683.61.00

Royaume-Uni, Irlande

Tel.: +44.144.2218.768

Pologne

Tel.: +48.22.209.98.35

Italie

Tel.: +39.02.932.714.1

ASIE/PACIFIQUE

République Populaire de Chine

Tel.: +86.21.2412.6943

Singapour

Tel.: +65.6768.5800

Japon

Tel.: +81.45.476.0271

MOYEN-ORIENT ET INDE

Émirats Arabes Unis

Tel.: +971.4.823.8666

Inde

Tel.: +91.80.6715.2001

Turquie

Tel.: +90.541.3680941



Notre éventail complet de marques :

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE