

Varistar CP LHX+ mit Luft/ Wasser-Wärmetauscher mit 5 und 10 kW

FÜR HOCHPRÄZISE TESTS UND MESSUNGEN

NVENT SCHROFF VARISTAR CP LHX+ MIT LUFT/WASSER-WÄRMETAUSCHER MIT 5 ODER 10 KW

Der Schaltschrank Varistar CP LHX+ mit Luft/Wasser-Wärmetauscher mit 5 kW oder 10 kW Kühlleistung eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen ein vollständig abgedichteter Schrank erforderlich ist.



Kühlleistung von 5 kW
bis 10 kW



Fernüberwachung
und -steuerung



Temperaturregelung
mit +/- 0,1 K



Statische Last
von 1000 kg



EMV-Schutz



Schutzart IP55

VORTEILE UND FUNKTIONEN

- **Skalierbar:**
Durch den Austausch des 5-kW-Wärmetauschers gegen einen 10-kW-Wärmetauscher kann die Kühlleistung angepasst werden. Die Infrastruktur im Schrank bleibt unverändert.
- **Zukunftsorientiert:**
Wenn die Anzahl komplexer Elektronikkomponenten im Schrank und damit die Leistungsdichte steigt, muss nur der Wärmetauscher ersetzt werden, um eine höhere Kühlleistung zu erzielen.
- **Hot-Swap-fähig:**
Die Lüfterkassetten können während des Betriebs ohne Werkzeug ausgetauscht werden.
- **Platzsparend:**
Verfügbar ab 600 mm × 800 mm (B × T)
Grundfläche pro Schrank.
- **Präzisionssteuerung:**
Steuerung mit präziser
Temperaturregelung mit +/- 0,1 K Genauigkeit.
- **Höhere Produktivität, höhere Sicherheit:**
Konfiguration und Überwachung der Kühleinheit über eine Anzeige an der Vordertür. Fernsteuerung über Ethernet-Schnittstelle ebenfalls möglich.



BESTELLINFORMATIONEN

Wärmetauscher

	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER		
		230-V-LÜFTER MIT VARIABLER DREHZAHL	115-V-LÜFTER MIT VARIABLER DREHZAHL	115-V-LÜFTER MIT FESTER DREHZAHL
5 kW/10 kW Wärmetauscher	10-kW-Wärmetauscher mit zwei Lüftern	29714-016	29714-022	29714-033
	5-kW-Wärmetauscher mit einem Lüfter	29714-017	29714-027	29714-036

Einzelteile

	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
Messung – Steuerungskomponenten	Steuerung	23130-668
	Anzeige und Zubehör für LHX+	23130-666
	Türkontaktschaltersatz	26630-162

Zubehör

	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
Weiteres Zubehör	Sensorsatz für Durchflussmengen und Wassertemperatur	23130-663
	LHX+ Anschlusssatz Wasserschläuche 1,5 m	23130-660
	LHX+ Anschlusssatz Wasserschläuche 4 m	23130-661
	Wasserschlauchführung für Rückwand	23130-662
	Entlüftungssatz für Wärmetauscher wenn ein Wärmetauscher als Ersatzteil bestellt wurde	26630-178

	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
Zu bestellende Teile zur Nachrüstung von Lösungen in anderen Gehäusen als nVent SCHROFF 19 Zoll.	Wärmetauscher (basierend auf Projektanforderung)	29714-016 29714-022 29714-033 29714-017 29714-027 29714-036
	Steuerung	23130-664
	Sensorsatz für Durchflussmengen und Wassertemperatur	23130-663
	Schlauch und Anschlüsse für Wasser	23130-665
	LHX+ Anschlusssatz Wasserschläuche 1,5 m/4 m	23130-660 oder 23130-661

PS: Trennwände zur Trennung des Warmbereichs (von der Tür zum 19-Zoll-Winkelprofil) und des Kaltbereichs (vom 19-Zoll-Winkelprofil zur Rückwand) müssen vom Kunden erstellt werden. Nicht geliefert durch nVent SCHROFF

	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
Zusätzliche Ersatzteile können erworben werden	Stellantrieb und Kugelhahn	23130-669
	Lüftereinschub LHX+ 5 kW	29714-026
	Lüftereinschub LHX+ 10 kW	29714-025

ÜBERWACHUNG

Steuerung:

- Separate kompakte 19-Zoll-Steuereinheit (2 HE, mit 1 HE Platznutzung) im oberen Schrankbereich
- Deutlich gekennzeichnete Plug-and-Play-Sensoranschlüsse

Sensoren:

- Temperaturregelung mit Genauigkeit von +/- 0,1 K
- Differenzdrucksensor für Lüfterdrehzahlsteuerung als Standard
- Optionale Kühlmittelfluss- und Temperaturüberwachung

Zugriff:

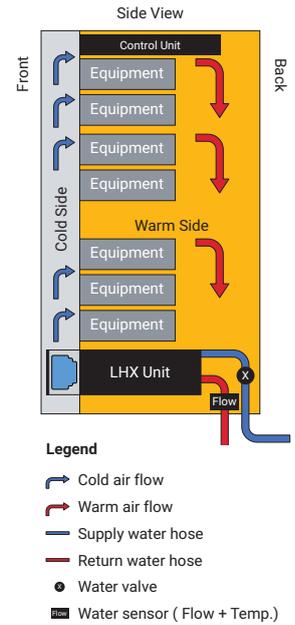
- Terminal mit Anzeige und Tastatur an der Vordertür zur Steuerung ohne Öffnen der Tür
- Ethernet-Schnittstelle für den Zugriff auf die Kühleinheit über Web-Schnittstelle, SNMP, Modbus TCP
- Serielle Schnittstelle (RS485) für Modbus RTU
- Kommunikation mit der Guardian-Gateway-Management-Lösung möglich



SCHRANKSPEZIFIKATION

- Schrankabmessungen 600 B x 800 T oder 1000 T
- Schwenkhebelgriff, Schlösser mit 333-Profil-Halbzylinder
- Effektive Kabelkanäle ohne negative Auswirkungen auf hohe IP- oder EMV-Funktionen

Umfangreiches Angebot an Komponenten



KÜHLUNG

Konzept:

- 19-Zoll-Wärmetauscher (6 U) im unteren Schrankbereich installiert
- Skalierbare Kühlleistung
 - Doppellüftereinheit für 10 kW Kühlleistung
 - Einzellüftereinheit für 5 kW Kühlleistung

- Die Lüftereinheiten können ohne Ersetzen des Wärmetauschers ausgetauscht werden
- Luftstromvolumen von ca. 100/1800 m³/h
- Wasserdurchflusstemperatur von 6°C bis 25°C
- Umgebungstemperatur von 5°C bis 50°C

NORDAMERIKA

Alle Standorte

Tel.: +1.800.525.4682

EUROPA

Deutschland

Tel.: +49.7082.794.0

Frankreich

Tel.: +33.3.88.90.64.90

Schweden, Norwegen, Finnland

Tel.: +46.8.683.61.00

GB, Irland

Tel.: +44.144.2218.768

Polen

Tel.: +48.22.209.98.35

Italien

Tel.: +39.02.932.714.1

ASIEN/PAZIFIK

VR China

Tel.: +86.21.2412.6943

Singapur

Tel.: +65.6768.5800

Japan

Tel.: +81.45.476.0271

NAHER OSTEN UND INDIEN

Vereinigte Arabische Emirate

Tel.: +971.4.823.8666

Indien

Tel.: +91.80.6715.2001

Türkei

Tel.: +90.541.3680941



Unser starkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE