



CONNECT AND PROTECT

Varistar LHX 3
Luft/Wasser-Wärmetauscher


nvent

SCHROFF

Schränke – VARISTAR LHX 3

ÜBERSICHT

HAUPKATALOG

- Schränke 1
- Wandgehäuse ... 2
- Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3
- Klimatechnik ... 4
- Elektronik-
gehäuse 5
- Baugruppenträger/
19"-Einschübe .. 6
- Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7
- Systeme 8
- Netzgeräte 9
- Backplanes 10
- Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11
- Anhang 12



01007010

- Dach mit Ventilator
- Lüftereinheit oben
 - Luftführung durch Kanäle in der Seitenwand
 - Einfache Wartung und Austausch



01007014

- Luft/Wasser-Wärmetauscher
Einschub im Sockel
- Ausziehbar
 - Wasseranschluss von hinten, optional von vorn
 - Kabeleinführung hinten, mit Schiebeblechen abdichtbar

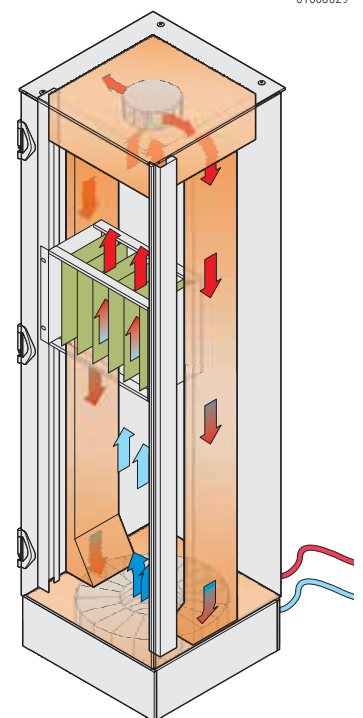
VORTEILE

Gleichmäßige Durchströmung des Schrankes mit Kaltluft durch Trennung von Wärmetauscher (im Sockel) und Lüfter (im Dach). Rückführung der Warmluft zum Wärmetauscher durch Kanäle in den Seitenwänden.

ANWENDUNGEN

Mess- und Prüfeinrichtungen im industriellen Umfeld, wie zum Beispiel:

- Temperaturempfindliche Präzisionsmessungen
- Motor- und Getriebeprüfstände
- Stahlwerke



01008029

01007055

Schränke – VARISTAR LHX 3

ÜBERSICHT

Übersicht 1.236

LUFT/WASSER-WÄRMETAUSCHER FÜR MESS- UND PRÜFEINRICHTUNGEN

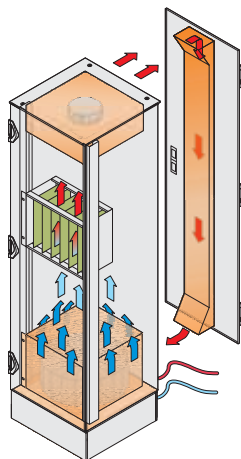
- Komplettschrank gemäß Schutzart IP 55 mit Wärmetauscher im Sockel und Lüftereinsatz im Dach
- Gleichmäßige Durchströmung des Schrankes mit Kaltluft, keine Luftkurzschlüsse wie bei Anbaugeräten
- Kühlleistung bis 3 kW
- Sehr geringer Schalldruckpegel von 45 dB(A)

 VARISTAR-Plattform 1.4
 Maßbilder 1.8


VARISTAR LHX 3

- Luft/Wasser-Wärmetauscher Einschub im Sockel
- Luftführung über Kanäle in der Seitenwand
- Sicherheit gegen Leckage

VARISTAR LHX 3 . 1.238



01007015

AUF ANFRAGE VARISTAR LHX 19"-EINSCHUB

- Luft/Wasser-Wärmetauscher als 19"-Einschub
- Luftführung über Kanäle in der Rücktür (Anreihbarkeit von Schränken möglich)
- Einsatz von Geräten mit unterschiedlicher Luftführung möglich (z.B. von links nach rechts oder vorne nach hinten)
- Variabler Luftaustritt aus dem 19"-Einschub, dadurch gezielte Kaltluftführung

01008088

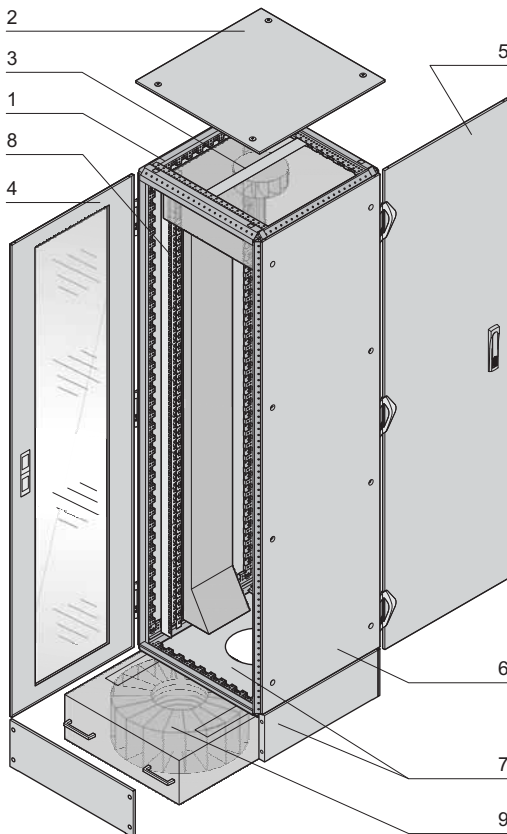
SERVICEPLUS

- z. B. Klimatisierung, Komplettausbau, Verkabelung (Stromversorgung), Funktionstest
- z. B. Lieferung frei Verwendungsstelle, Aufstellservice, Inbetriebnahme, Austauschservice, Wartung, Reparatur, Ersatzteile
- z. B. Kundenspezifische Lösungen (Sondergrößen)

 VARISTAR
 Elektronik 1.10
 VARISTAR EMC ... 1.54
 VARISTAR Seismic 1.84
 VARISTAR
 Daten-/Netzwerk-
 technik 1.124

Schränke – VARISTAR LHX 3

VARISTAR LHX 3



- Schrank gemäß Schutzart IP 55, RAL 7021, mit Glasfronttür
- Luft/Wasser-Wärmetauscher (3 kW) im Sockel (ausziehbar)
- Sehr geringer Schalldruckpegel von 45 dB(A)
- Statische Traglast 800 kg (Heavy-Duty-Gestell)

LIEFERUMFANG (komplett montiert und geerdet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Verschweißtes Grundgestell, Heavy-Duty, St-Profil, verzinkt, RAL 7021, IP 55, mit umlaufender Dichtung
2	1	Flachdach, St, RAL 7021
3	1	Radiallüfter 230 V _{AC} , auf Traverse montiert, SCHUKO/UTE-Stecker, Kabellänge 1,5 m
4	1	Fronttür, Glas, Rahmen RAL 7021, 180°-Scharnier, Mehrfachverriegelung, Schwenkhebelgriff für optionalen DIN-Profilhalbzylinder
5	1	Rücktür, St, RAL 7021, 180°-Scharnier, Mehrfachverriegelung, Schwenkhebelgriff für optionalen DIN-Profilhalbzylinder
6	2	Seitenwand geschraubt, St, RAL 7021, mit Lüftungskanal
7	1	Sockel mit Bodenblech, St, RAL 7021, Höhe 200 mm, abnehmbare Blenden vorn/hinten, Stellfüße integriert; Kabeleinführung hinten, mit Schieblechen abdichtbar
8	4	19°-Winkelprofil mit EIA-Lochung, St, RAL 7021, vorn 175 mm vertieft, 500 mm Abstand zwischen vorderer und hinterer 19°-Ebene
9	1	Luft/Wasser-Wärmetauscher, 3 kW, RAL 7021; im Sockel integriert, ausziehbar
10	1	Benutzeranleitung

01007015

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe mm	Nutzbare Höhe HE	Breite mm	Tiefe mm	Bestell-Nr.
2000	34	600	800	10130-193
2200	38	600	800	10130-194
DIN-Profilhalbzylinder, gleichschließend für Schwenkhebelgriff (1 Schlüssel passt in alle Schlösser) inkl. 2 Schlüssel				25127-995
Thermostat mit Netzanschluss 230 V _{AC} , SCHUKO/UTE-Stecker, IEC-320-Buchse, 1 Stück				20118-750

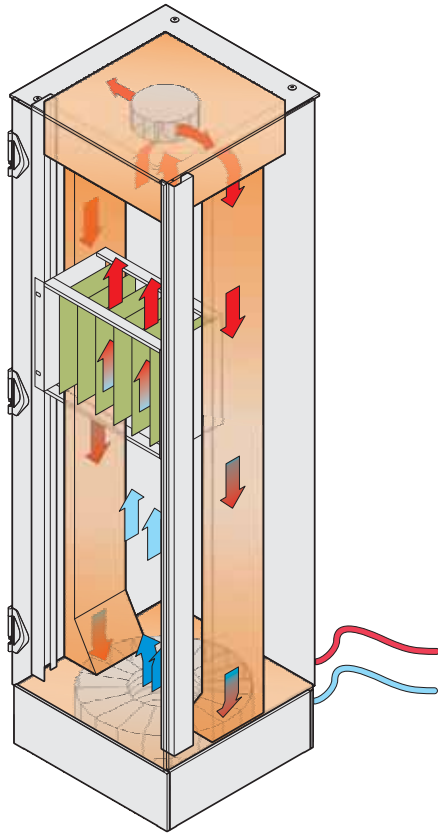
HINWEIS

- Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage (z. B. mit Wärmetauscher als 19°-Einschub oder mit Luftführung in der Rückwand)
- Technische Daten siehe Seite 1.239

01007061

Schränke – VARISTAR LHX 3

TECHNISCHE DATEN LHX 3

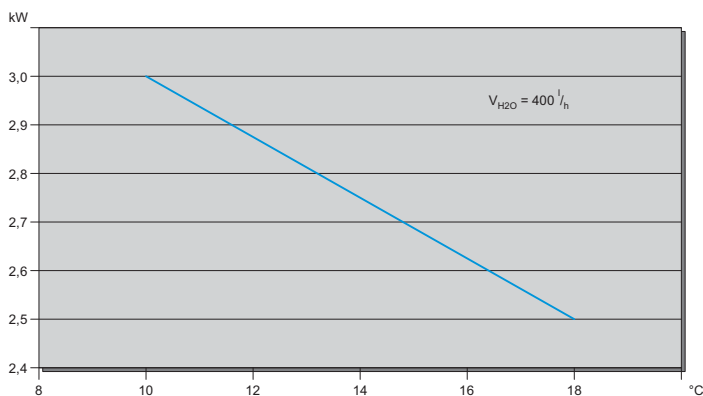


Die warme Luft wird oben im Dach durch einen Ventilator angesaugt und durch die Luftkanäle in den Seitenwänden nach unten durch den Luft/Wasser-Wärmetauscher geleitet. Die kalte Luft wird von unten in den Schrank eingeleitet.

01007055

Kennlinien-Diagramm LHX 3

Nutzkühlleistung in kW



01007076

Wasservorlauftemperatur

Technische Daten LHX 3

Kühlleistung	
Nutzkühlleistung (Kühlwassereintrittstemperatur 10° C, Luftaustrittstemperatur 20° C)	3 kW
Wasserkreislauf	
Kühlmedium ¹⁾	Wasser
Wassereintrittstemperatur ²⁾	6 ... 16 °C
Wasserumlaufmenge	bis 2,0 m ³ /h
Max. Wasserdruck	6 bar
Druckverlust im Gerät bei 0,5 m ³ /h	0,1 bar
Wasserleitung	Kupfer
Wasseranschluss Ein-/Austritt	Rp 1/2"
Anschluss Kondensatablauf	Ø 10 mm
Luftkreislauf	
Luftvolumenstrom	900 m ³ /h
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung, 1-phasig	230 V _{AC} , 50/60 Hz
Stromaufnahme	0,38 A
Leistungsaufnahme	85 W
Scheinleistung bei Volllast	120 VA
Vorsicherung	2 A
Allgemeine Daten	
Schutzart des Schrankes	IP 55
Umgebungstemperatur beim Transport	-25 ... 70 °C
Umgebungstemperatur außerhalb des Schrankes (im Betrieb)	5 ... 70 °C
Relative Luftfeuchte	5 ... 95 %
Schalldruckpegel bei 100 % Lüfterleistung	45,2 dB(A)
Gewicht: Schrank/Wärmetauscher	ca. 115 kg/35 kg
Abmessungen Luft/Wasser-Wärmetauscher	
Höhe	199 mm
Breite	464 mm
Tiefe	425 mm (465 mm mit Griffen)

1) Für einen einwandfreien Betrieb des Luft/Wasser-Wärmetauschers müssen die Qualitäts-Anforderungen an das Wasser eingehalten werden (VDI 3803, siehe auch Benutzeranleitung)

2) Bei Unterschreitung der Wassereintrittstemperatur von 16 °C ist mit Kondensatbildung zu rechnen

North America

Warwick, RI, USA

Tel +1.800.525.4682

San Diego, CA, USA

Tel +1.800.854.7086

Europe, Middle East & India

Straubenhardt, Germany

Tel +49 7082 794 0

Betschdorf, France

Tel +33 3 88 90 64 90

Warsaw, Poland

Tel +48 22 209 98 35

Hemel Hempstead,

Great Britain

Tel +44 1442 24 04 71

Lainate, Italy

Tel +39 02 932 714 1

Dubai, United Arab Emirates

Tel +971 4 37 81 700

Bangalore, India

Tel +91 80 67152000

Istanbul, Turkey

Tel +90 216 250 7374

Asia Pacific

Shanghai, China

Tel +86 21 2412 6943

Singapore

Tel +65 6768 5800

Shin-Yokohama, Japan

Tel +81 45 476 0271

Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



[nVent.com/SCHROFF](https://www.nVent.com/SCHROFF)