



**CONNECT AND PROTECT**

**Varistar LHX 3**  
**Luft/Wasser-Wärmetauscher**

  
**nvent**

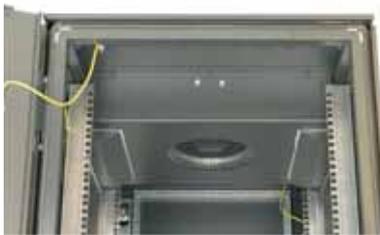
**SCHROFF**

# 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

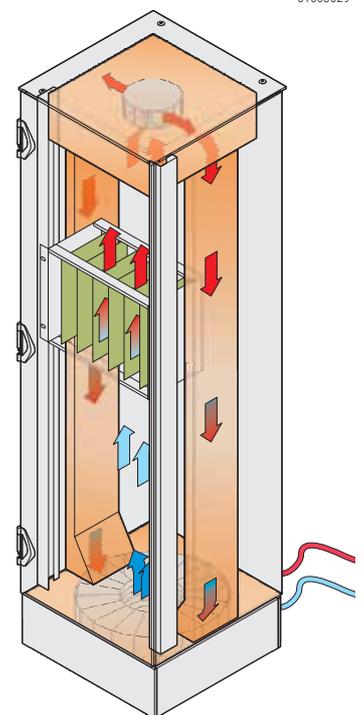
### VORTEILE

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

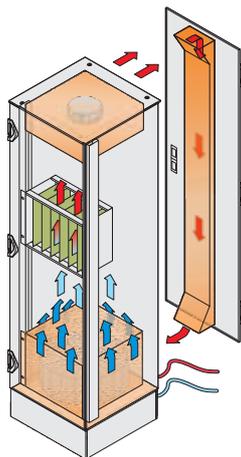
- Komplettschrank gemäß Schutzart IP 55 mit Wärmetauscher im Sockel und Lüftereinsatz im Dach
- Gleichmäßige Durchströmung des Schrankes mit Kaltluft, keine Luftkurzschlüsse wie bei Anbaugeräten
- Kühlleistung bis 3 kW
- Sehr geringer Schalldruckpegel von 45 dB(A)

 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

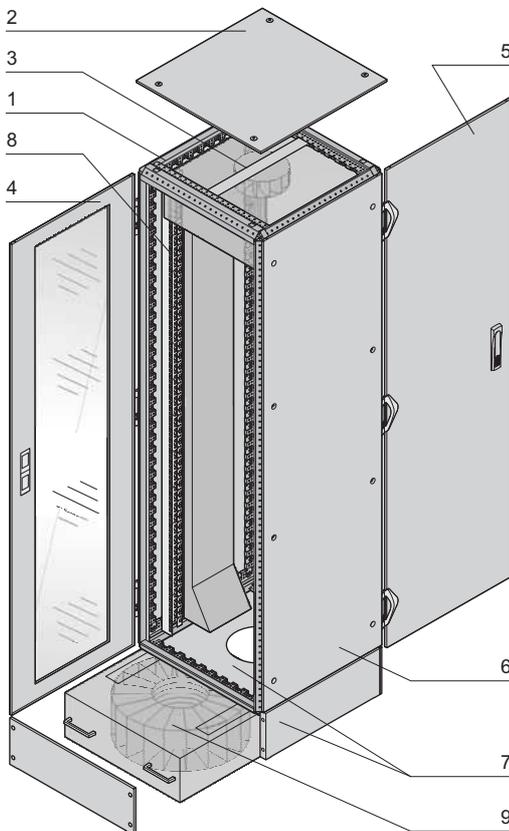
#### SERVICEPLUS

- 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 <sub>AC</sub> , 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				<b>25127-995</b>
Thermostat mit Netzanschluss 230 V <sub>AC</sub> , SCHUKO/UTE-Stecker, IEC-320-Buchse, 1 Stück				<b>20118-750</b>

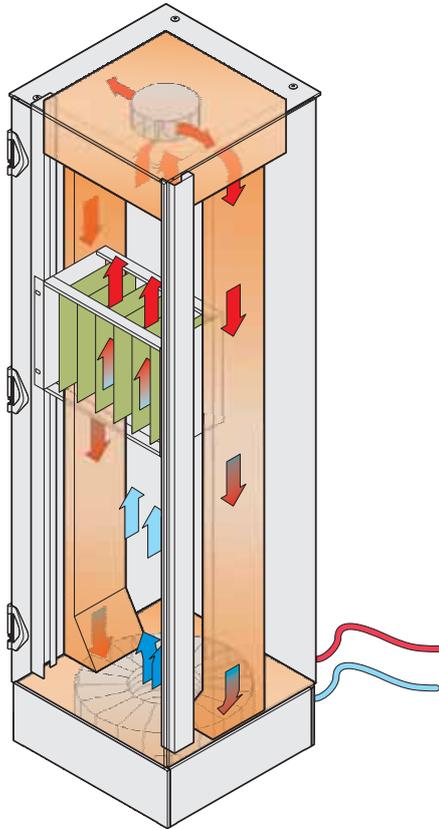
### HINWEIS

- 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

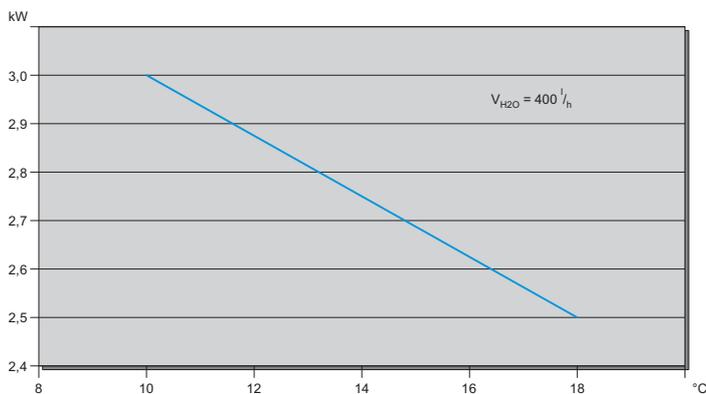


Die warme Luft wird oben im Dach durch einen Ventilator angesaugt und durch die Luftkanäle in den Seitenwänden nach unten durch den Luft/Wasser-Wärmetauscher geleitet. Die kalte Luft wird von unten in den Schrank eingeleitet.

01007055

### Kennlinien-Diagramm LHX 3

Nutzkühlleistung in KW



01007076

Wasservorlauftemperatur

### Technische Daten LHX 3

Kühlleistung	
Nutzkühlleistung (Kühlwassereintrittstemperatur 10° C, Luftaustrittstemperatur 20° C)	<b>3 kW</b>
Wasserkreislauf	
Kühlmedium <sup>1)</sup>	Wasser
Wassereintrittstemperatur <sup>2)</sup>	6 ... 16 °C
Wasserumlaufmenge	bis 2,0 m <sup>3</sup> /h
Max. Wasserdruck	6 bar
Druckverlust im Gerät bei 0,5 m <sup>3</sup> /h	0,1 bar
Wasserleitung	Kupfer
Wasseranschluss Ein-/Austritt	Rp 1/2"
Anschluss Kondensatablauf	Ø 10 mm
Luftkreislauf	
Luftvolumenstrom	900 m <sup>3</sup> /h
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung, 1-phasig	230 V <sub>AC</sub> , 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)