



**CONNECT AND PROTECT**

# Varistar LHX 3 Echangeur Air/Eau

# Baies – VARISTAR LHX 3

## APERÇU

### HABILLAGE PRODUIT

Baies . . . . . 1

Coffrets muraux . 2

Accessoires pour  
baies, coffrets  
muraux . . . . . 3

Gestion  
thermique . . . . . 4

Coffrets  
électroniques. . . . 5

Bacs à cartes /  
Tiroirs 19" . . . . . 6

Faces avant,  
modules  
enfichables,  
cassettes . . . . . 7

Systèmes . . . . . 8

Alimentations  
électriques . . . . . 9

Cartes-mères . . 10

Connecteurs,  
composants de  
faces avant . . . . 11

Appendice . . . . 12



01007010

Unité de ventilation au niveau du toit  
- Ventilateur radial intégré dans un caisson  
- Circulation de l'air chaud via les canaux intégrés dans les flancs  
- Maintenance aisée



01007014

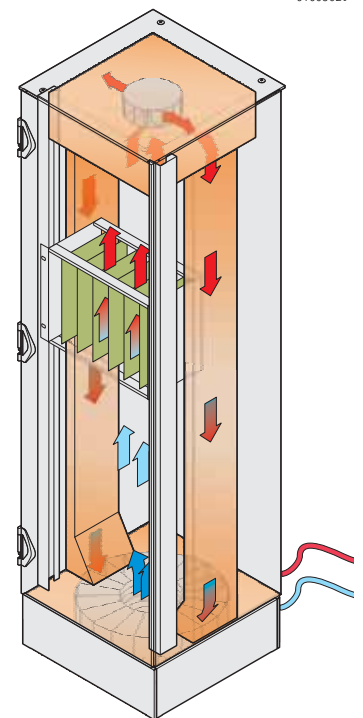
Echangeur thermique air / eau  
monté dans un tiroir au niveau du socle  
- Télescopique  
- Raccord de l'eau à l'arrière, raccord à l'avant en option  
- Entrée de câbles à l'arrière, avec guillotines coulissantes

### AVANTAGES

Circulation homogène de l'air froid grâce à la séparation de l'échangeur thermique (dans le socle) et du ventilateur (dans le toit). L'air chaud est renvoyé via des canaux d'air latéraux vers l'échangeur thermique.

### APPLICATIONS

Installations de tests & mesures dans l'industrie, par exemple :  
- Mesures de précision sensibles à la température  
- Banc d'essai de moteurs et transmissions  
- Acierie



01008029

01007055

# Baies – VARISTAR LHX 3

## APERÇU

### ECHANGEUR THERMIQUE POUR INSTALLATIONS DE TESTS & MESURES

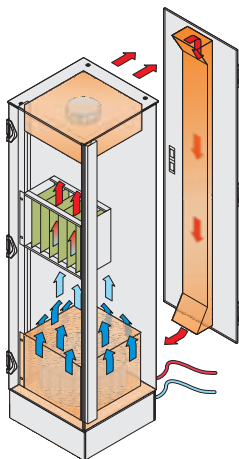
- Baie complète IP 55 avec un échangeur thermique intégré dans le socle et un ventilateur intégré au niveau du toit
- Circulation uniforme de l'air froid dans la baie (pas de court-circuit d'air comme dans le cas des climatiseurs en applique)
- Puissance de refroidissement jusqu'à 3 kW
- Très faible bruit 45 dB(A)



#### VARISTAR LHX 3

- Tiroir avec échangeur thermique air / eau au niveau du socle
- Circulation de l'air chaud via les canaux intégrés dans les flancs
- Sécurité physique contre les fuites d'eau

01007015



01008088

#### SUR DEMANDE, VARISTAR LHX 19"

- Echangeur thermique air/eau intégré dans un tiroir 19"
- Circulation de l'air via les canaux situés sur la porte arrière (possibilité d'accoupler les baies)
- Possibilité de monter des équipements avec différents principes de circulation de l'air (p.ex. de gauche à droite ou de l'avant vers l'arrière)
- Circulation ciblée de l'air froid grâce à un flux d'air variable du tiroir 19"

#### SERVICEPLUS

**Gestion thermique, intégration, câblage (alimentation), test de fonctionnement**

**Livraison sur site, installation, mise en service, échange, maintenance, réparation, pièces de rechange**

**Solutions personnalisées (dimensions spécifiques)**

Aperçu ..... 1.236

Plate-forme de baies  
VARISTAR ..... 1.4  
Dimensions ..... 1.8

VARISTAR LHX3 ... 1.238

VARISTAR  
Electronique ..... 1.10  
VARISTAR CEM ... 1.54  
VARISTAR Sismique  
..... 1.84  
VARISTAR Réseaux 1.124

# Baies – VARISTAR LHX 3

## VARISTAR LHX 3



- Baie avec indice de protection IP 55, RAL 7021, avec porte vitrée
- Echangeur thermique air/eau (3 kW) dans le socle (extractible)
- Très faible bruit de 45 dB(A)
- Charge statique 800 kg (bâti Heavy-Duty)

### COMPOSITION (entièrement monté et mis à la masse)

| Rep. | Qté | Description                                                                                                                                                   |
|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1   | Bâti soudé, Heavy-Duty, profilé acier galvanisé à chaud, RAL 7021, IP 55, avec joint périphérique                                                             |
| 2    | 1   | Toit, acier, RAL 7021                                                                                                                                         |
| 3    | 1   | Ventilateur radial 230 VAC, monté sur une traverse, connecteur mâle SCHUKO/UTE, câble 1,5 m                                                                   |
| 4    | 1   | Porte avant vitrée, cadre RAL 7021, charnières 180°, verrouillage multiple, poignée pivotante encastrable pour cylindre de sûreté DIN en option               |
| 5    | 1   | Porte arrière, acier, RAL 7021, charnières 180°, verrouillage multiple, poignée pivotante encastrable pour cylindre de sûreté DIN en option                   |
| 6    | 2   | Flanc vissé, acier, RAL 7021, avec canaux de ventilation                                                                                                      |
| 7    | 1   | Socle avec tôle plancher, acier, RAL 7021, hauteur 200 mm, bandeaux amovibles avant et arrière, pieds intégrés; entrée de câbles à l'arrière, avec guillottes |
| 8    | 4   | Montant 19" avec poinçonnage EIA, acier, RAL 7021, monté en retrait de 175 mm à l'avant, entraxe 500 mm entre le plan 19" avant et arrière                    |
| 9    | 1   | Echangeur thermique air/eau, 3 kW, RAL 7021, intégré dans le socle, extractible                                                                               |
| 10   | 1   | Notice utilisateur                                                                                                                                            |

01007015

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

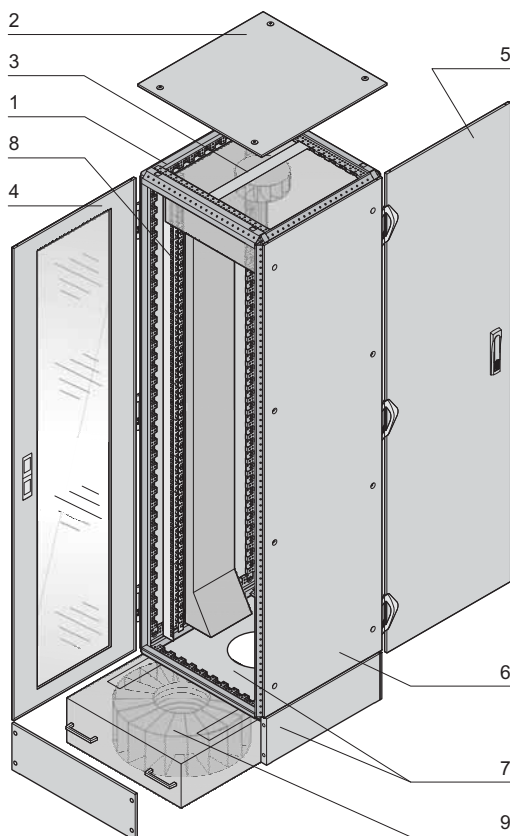
| Hauteur<br>mm | Haut. utile<br>U | Largeur<br>mm | Profondeur<br>mm | Référence |
|---------------|------------------|---------------|------------------|-----------|
| 2000          | 34               | 600           | 800              | 10130-193 |
| 2200          | 38               | 600           | 800              | 10130-194 |

Cylindre de sûreté DIN pour poignée pivotante encastrable (1 clé identique pour chaque serrure), avec 2 clés **25127-995**

Thermostat avec raccordement secteur 230 V<sub>AC</sub>, connecteur mâle SCHUKO/UTE, connecteur femelle CEI 320, 1 pièce **20118-750**

### REMARQUE

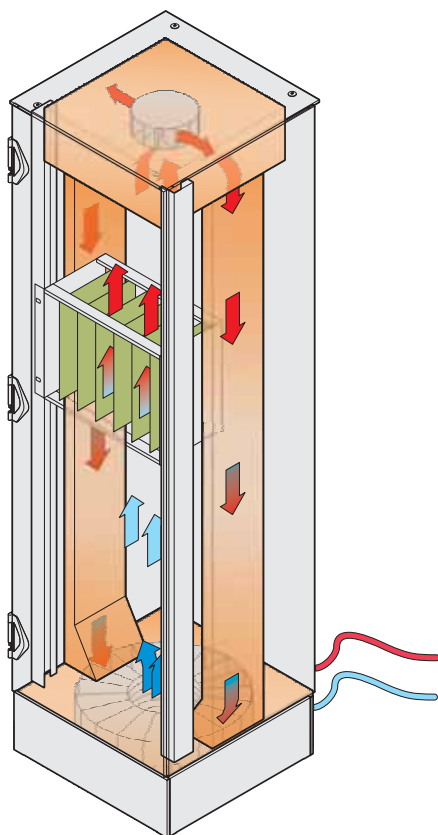
- Autres dimensions et configurations sur demande (p.ex. avec échangeur thermique intégré dans un tiroir 19" ou avec canal de ventilation sur le panneau arrière)
- Caractéristiques techniques voir page 1.239



01007061

# Baies – VARISTAR LHX 3

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES LHX 3

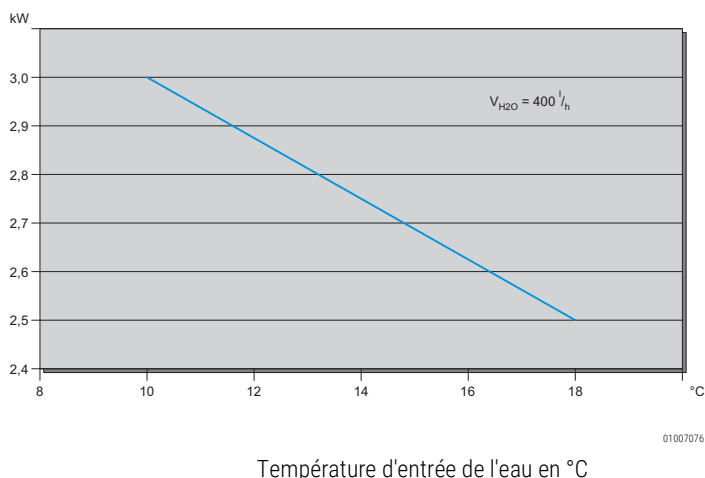


L'air chaud est aspiré dans la partie supérieure de la baie via un ventilateur puis acheminé grâce à des canaux de ventilation placés sur les flancs vers l'échangeur thermique air / eau situé au niveau du socle de la baie. L'entrée d'air froid s'effectue dans la partie inférieure de la baie.

01007055

### Diagramme des lignes caractéristiques LHX 3

Puissance de refroidissement utile en kW



01007076

### Caractéristiques techniques LHX 3

#### Puissance de refroidissement

Puissance de refroidissement utile (température d'entrée d'eau 10 °C, température de sortie de l'air 20 °C) **3 kW**

#### Circuit d'eau

|                                                       |                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Agent de refroidissement 1)                           | eau                         |
| Température d'entrée de l'eau 2)                      | 6 ... 16 °C                 |
| Débit d'eau                                           | jusqu'à 2 m <sup>3</sup> /h |
| Pression d'eau maximale                               | 6 bar                       |
| Perte de charge à 0,5 m <sup>3</sup> /h               | 0,1 bar                     |
| Matière des conduites d'eau                           | cuivre                      |
| Raccord pour entrée/sortie de l'eau                   | Rp 1/2"                     |
| Raccordement pour écoulement de l'eau de condensation | Ø 10 mm                     |

#### Circuit d'air

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Débit d'air | 900 m <sup>3</sup> /h |
|-------------|-----------------------|

#### Caractéristiques électriques

|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Tension d'alimentation monophasée      | 230 V <sub>AC</sub> , 50/60 Hz |
| Courant d'alimentation                 | 0,38 A                         |
| Puissance absorbée                     | 85 W                           |
| Puissance apparente sous pleine charge | 120 VA                         |
| Fusible                                | 2 A                            |

#### Caractéristiques générales

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Indice de protection                          | IP 55             |
| Température de transport                      | -25 ... +70 °C    |
| Température ambiante (baie en fonctionnement) | +5 ... +70 °C     |
| Humidité relative                             | 5 ... 95 %        |
| Bruit acoustique (débit d'air 100%)           | 45,2 dB(A)        |
| Poids : baie / échangeur thermique            | env. 115 kg/35 kg |

#### Dimensions de l'échangeur thermique air / eau

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| Hauteur    | 199 mm                        |
| Largeur    | 464 mm                        |
| Profondeur | 425 mm (465 mm avec poignées) |

1) Pour un fonctionnement optimal de l'échangeur thermique air/eau, respectez les directives concernant la qualité de l'eau (VDI 3803, consultez également la notice utilisateur)

2) Une température d'entrée d'eau inférieure à 16 °C entraîne la formation de condensation

## **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://nVent.com/SCHROFF)