

## ECONOMIC-A® VCZ-03

air-only / ohne Wärmetauscher

opening heights of up to 4.5 m /  
für Öffnungen bis Höhe 4,5 m



### BASIC FEATURES

- Single capacity line, for opening heights of up to 4.5 m
- 0.9 m, 1.2 m, and 1.5 m lengths
- Air-only version
- Adjustable outlet lamellas
- Wireless remote controller
- 36-month guarantee

The **ECONOMIC-A** air curtains are designed for the barrier-free separation of two areas with various climatic conditions. These air curtains are particularly suitable for installation in stores, restaurants, warehouses, sport centers, and so on. The air curtain shall be installed indoor in a dry area with ambient temperatures ranging from 0 °C up to +40 °C and relative humidity of up to 80 %. It is designed for conveying air free of rough dust, grease, chemical fumes, and other impurities. IP rating of the air curtain including assembled front cover is IP 20. **The air curtain project shall always be developed by the HVAC designer.**

The air curtain housing is made of white painted metal plate (RAL9016).

### GRUNDEIGENSCHAFTEN

- eine Leistungsreihe, für Öffnungen bis Höhe 4,5 m
- Längen 0,9 m; 1,2 m und 1,5 m
- Durchführung ohne Wärmetauscher
- einstellbare Ausblaslamellen
- drahtlose Fernsteuerung
- Gewährleistung 36 Monate

Die Luftschleier **ECONOMIC-A** dienen zum barrierefreien Trennen von zwei Räumen mit verschiedenen klimatischen Bedingungen. Diese Luftschleier sind günstig vor allem für die Installation in Geschäften, Gaststätten, Lagern, Sportzentren u. ä. Der Luftschleier ist zum Betrieb in innerer, trockener Umgebung mit einer Umlufttemperatur zwischen 0 °C bis +40 °C, mit relativer Feuchtigkeit von 80 % und zum Transport staubloser, fettloser Luft, die auch keine chemischen Dämpfe oder sonstigen Verunreinigungen enthält vorgesehen. Der Luftschleier mit montierter Frontabdeckung hat als Einheit die elektrische Schutzart IP 20. **Den Entwurf des Luftschleiers hat stets der Projektant von der Lufttechnik und Heizung zu lösen.**

Das Luftschleiergehäuse ist aus einem weißlackierten Blech (RAL 9016) hergestellt.

### PRIMARY PARAMETERS

Air curtain type Luftschleier	Door height* [m] Türhöhe* [m]	Air capacity [m³/h] Luftleistung [m³/St]	Noise** [dB(A)] Geräuschpegel** [dB(A)]	Supply voltage [V] Speisespannung [V]	Current [A] Strom [A]	Weight [kg] Gewicht [Kg]
VCZ-03-A-090-S	4,5	1150	57	230	1,2	17
VCZ-03-A-120-S		1500	60	230	1,6	21
VCZ-03-A-150-S		1800	61	230	2	25

\* Limited distance when air flow speed decreases to 2 m/s. Applies to the highest capacity type under optimum conditions.

\*\* Sound pressure measured 3 m from the air curtain intake.

### WICHTIGSTE PARAMETER

\* Stromreichweite bei Absenkung der Mittelgeschwindigkeit auf 2 m/s. Gilt für den leistungsfähigsten Typ bei optimalen Bedingungen

\*\* Schalldruck in der Entfernung 3 m vom Ausgang des Luftschleiers gemessen

## ECONOMIC-A® VCZ-03

### INSTALLATION AND ASSEMBLY

- The air curtain shall be installed in a horizontal position only
- The air curtain shall be located as close to the top edge of the doorway as possible, see figure
- To ensure a correct function it is recommended that the air curtain overlaps the doorway by 100 mm on both sides
- Correct operation of the air curtain requires that specified distances from the surrounding objects are observed, see figure
- The air curtain shall be installed using supplied brackets

### INSTALLATION UND MONTAGE

- der Luftschleier kann nur in horizontaler Lage installiert werden
- der Luftschleier ist allernächst zur oberen Kante der Türöffnung anzubringen, siehe Abb.
- für die richtige Funktion wird empfohlen, der Luftschleier auf jeder Seite um 100 breiter als die Türöffnung zu haben
- für die richtige Funktion des Luftschleiers sind die Abstandsentfernungen Luftschleier, siehe Abbildung, zu beachten
- zum Anhängen des Luftschleiers werden Konsolen, die nicht zu der Lieferung gehören, benützt

### CONTROL

The **ECONOMIC-A** air curtains are controlled using supplied wireless remote controller or by pressing a button available on the air curtain housing.

### BEDIENUNG

Die Luftschleier **ECONOMIC-A** werden mit Hilfe einer drahtlosen Fernsteuerung, die zu der Lieferung gehört, oder mit Hilfe einer Taste direkt am Luftschleier gesteuert.

### Overview of functions and sensor connection Übersicht der Funktionen und Sensoranschlüsse



	<b>Control type</b> Steuerungstyp	Manual Manuel
	<b>Air capacity control</b> Einstellung der Luftleistung	3 speeds 3 Geschwindigkeiten
	<b>Door contact connection</b> Möglichkeit des Anschlusses eines Türkontakts	NO NEIN
	<b>Thermostat connection</b> Möglichkeit des Anschlusses eines Raumthermostats	NO NEIN
	<b>Timer connection</b> Möglichkeit des Anschlusses eines Zeitschalters	NO NEIN
	<b>Air curtain chaining</b> Möglichkeit Luftschleierverkettung	NO NEIN
	<b>Light indication of selected function</b> Leuchtsignalisierung der gewählten Funktion	YES (on air curtain housing) JA (am auf dem Luftschleiergehäuse)
	<b>Controller-air curtain connection</b> Verbindung der Steuerung mit dem Luftschleier	Wireless Drahtlos

## ECONOMIC-A® VCZ-03

### ACCESSORIES

No additional accessories are required to ensure a correct operation of the air curtain.

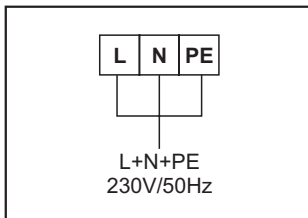
### ZUBEHÖR

Für die korrekte Funktion ist kein weiteres Zubehör erforderlich.

### WIRING DIAGRAMS

The recommended cross-section of the main power supply cables is stated in the Instruction Manual.

**All wiring diagrams provided in the technical catalog are indicative only. When assembling the product, observe strictly the nameplate ratings as well as directions and diagrams affixed directly to the product or enclosed to the product.**

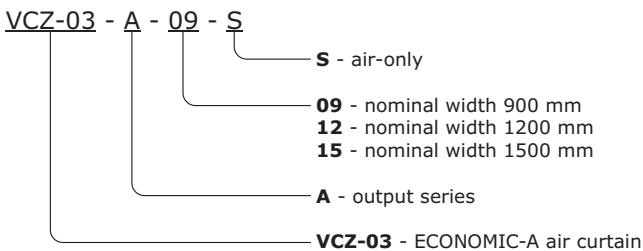


### ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

Empfohlene min. Dimensionierung der Leiter von der Hauptzuleitung der el. Energie ist in der Anleitung dargestellt.

**Sämtliche im technischen Katalog abgeführten Schaltpläne sind nur informativ. Bei der Montage des Erzeugnisses richten Sie sich ausschließlich nach den Schildwerten und Schaltbildern, die entweder am Erzeugnis angebracht oder zum Erzeugnis beigelegt sind.**

### KEY TO CODING



### KENNZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

