



Industrielle  
Lüftungssysteme



Architektonische  
Sonnenschutzanlagen

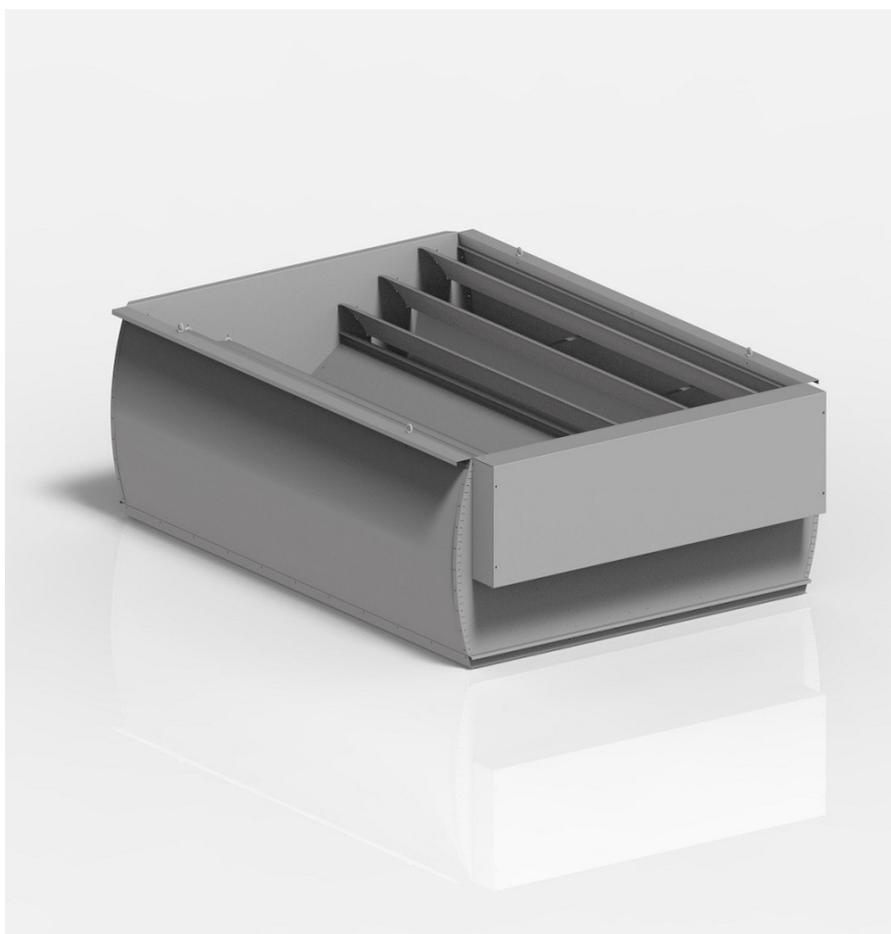


Kompetenzzentrum  
für Metallbearbeitung

## TECHNISCHES DATENBLATT

[Stand Juli 2018]

# Windleitflächenlüfter Vulcan II



Robertson  
Inh. R. Allekotte e.K.  
Beim Weidige 15  
D-99510 Apolda

Telefon: +49 3644 5336-60  
Telefax: +49 3644 5336-66  
E-Mail: [info@robertson.de](mailto:info@robertson.de)  
Web: [www.robertson.de](http://www.robertson.de)

 **Robertson**

## TECHNISCHE DATEN

### AUFBAU

- eigenstabile Konstruktion aus Aluminium mit eingesetzten Leitlamellen
- strömungsoptimierte Lamellen
- zusätzlich verstellbare und verschließbare Klappen zur Steuerung des Luftvolumenstromes
- Drehklappengestänge miteinander gekoppelt
- Drehklappen ausgerüstet mit einem Stellhebel für manuelle, elektrische oder pneumatische Verstellung
- Klassifiziert nach DIN EN 12101-2

### ABMESSUNGEN

- individuell nach Anforderung

Breite des Einzelgerätes: < 2.250 mm

Länge des Einzelgerätes: < 3.000 mm

Höhe: ca. 1.070 mm

### REGENSICHERHEIT

- Regensicherheitsklasse nach DIN EN 13030: A1

### DURCHFLUSSBEIWERTE $c_{v0}$

- Standardlüfter mit Standardsockel: 0,58
- Lüfter mit 2 Kulissen (200 mm stark): 0,55
- Lüfter mit 3 Kulissen (200 mm stark): 0,50

### LUFTSCHALLDÄMPFUNG

Ausführung Vulkan II	R'w in dB
Standardlüfter mit Standardsockel (500 mm)	13
Lüfter mit 2 Kulissen (200 mm) stark, 500 mm	15
Lüfter mit 2 Kulissen (200 mm) stark, 750 mm	17
Lüfter mit 2 Kulissen (200 mm) stark, 1.000 mm	19
Lüfter mit 3 Kulissen (200 mm) stark, 500 mm	18
Lüfter mit 3 Kulissen (200 mm) stark, 750 mm	21
Lüfter mit 3 Kulissen (200 mm) stark, 1.000 mm	24

#### DAUERLAUF

- 10.000 x tägliche Lüftung, 1.000 x Entrauchungsfunktion RE 1000

#### WINDLAST

- 2.000 kN/m<sup>2</sup> WL 2000

#### TEMPERATUR

- Außentemperatur -30° C  
Bei niedrigen Außentemperaturen wird die Motorabdeckung geschlossen und der Motor durch die Raumluft beheizt. Entsprechende Öffnungen sind in der Stirnwand des Lüfters vorgesehen.

#### SCHNEELAST

- 1.500 N SL 1500

#### WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

- 600° C, 30 min B 600 (A1)

#### EINBAULAGE

- quer +- 5°
- längs +- 10°

## MATERIALSPEZIFIKATION

- Windleitflächenlüfter mit eingesetzten Drehklappen aus korrosionsbeständigen, stranggepressten Aluminiumlamellen der Legierung AlMgSi0,5
- Mindestmaterialstärke von 2 mm
- Lagerbolzen aus Aluminium
- Lager aus wartungsfreien Wälzlagern
- Verbindungsmittel aus Aluminium oder Edelstahl

## ZUBEHÖR (optional)

- elektrischer Antrieb 230 V
- pneumatischer Antrieb 50mm Durchmesser,  
Druckluftversorgung  
nominal 6 bar, 1000N,  
maximal 10bar 1660N  
ölfrei, trocken
- RWA-Ausrüstung (Zylinder, TVV, CO<sup>2</sup>-Flasche)
- RWA-Ausrüstung (Elektro-Antrieb, ESTI-Schalter)
- manuelle Betätigung mit Feststellvorrichtung
- mit Endlagenstellungsmeldung möglich
  
- Eloxierung
  
- Kulissenschalldämpfer
- Schlagregenschutz

## ANSICHTEN

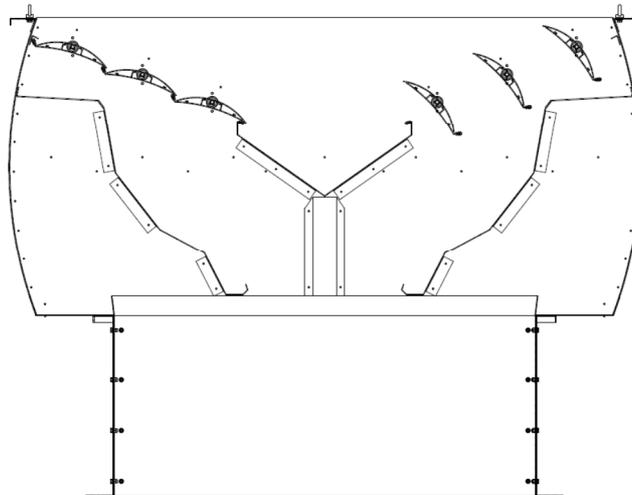


Abb. 1: Querschnitt eines Vulcan II mit Zarge

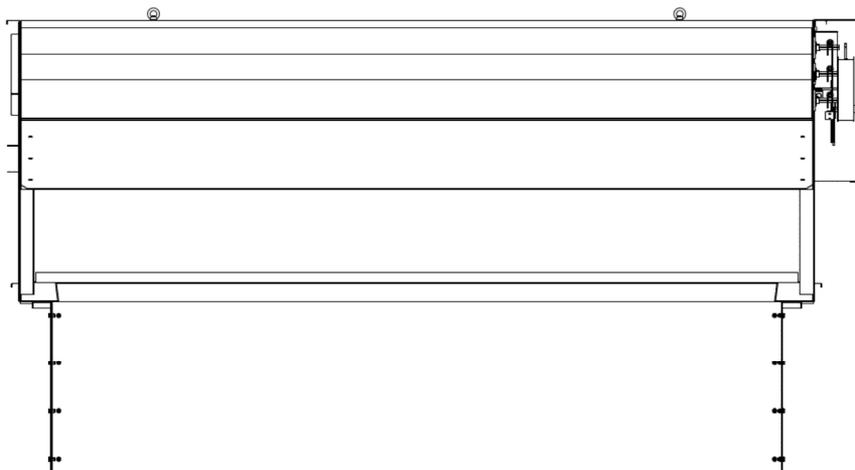


Abb. 2: Längsschnitt eines Vulcan II mit Zarge

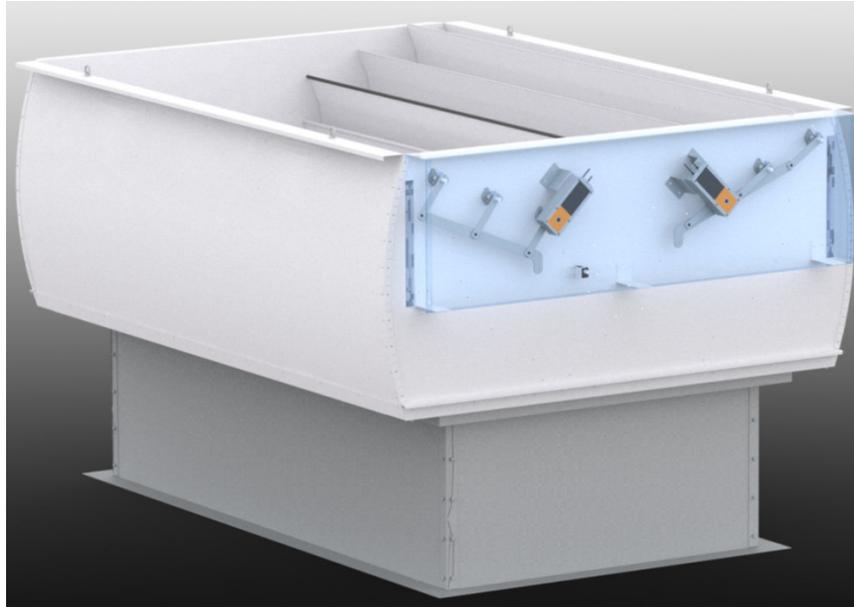


Abb. 3: Vulcan II mit elektrischer Verstellung

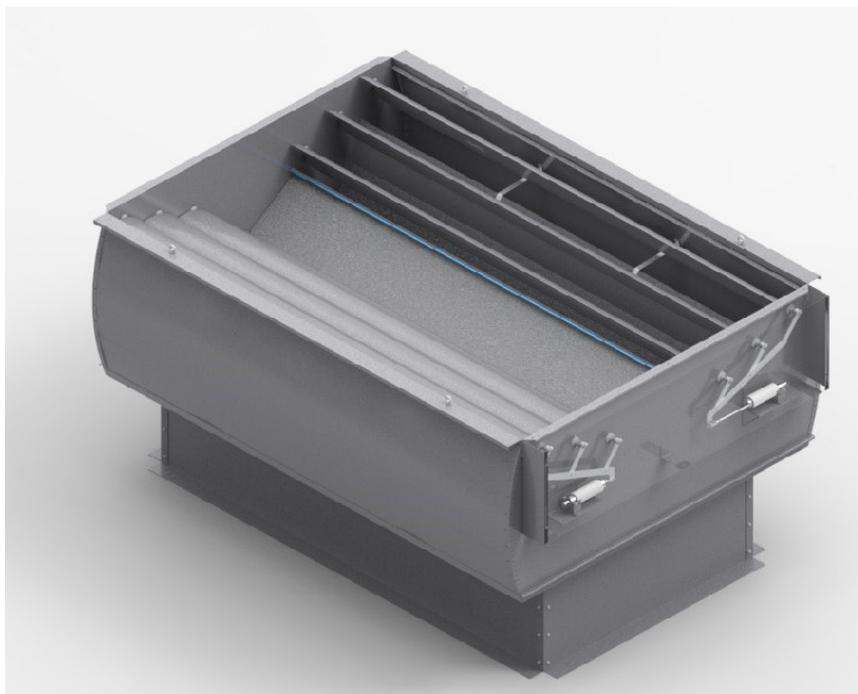


Abb. 4: Vulcan II mit pneumatischer Verstellung