

®Ventalu-Zwangs-Entlüfter

(vom Wind getrieben) - Seit über 50 Jahren bewährt -

Allgemeines:

Der ®Ventalu-Zwangs-Entlüfter ist aus 1 mm (Al 99) Aluminium gefertigt. Die Achse ist aus V-2-A-(Cr-Ni18/8) Stahl mit zwei staubdichten Kugellagern.

Der Saug-Lüfter ist regen- und scheesicher auch bei Schlagregen und Schneesturm, wartungsfrei, montagefertig und TÜV geprüft.

Anwendungsgebiete:

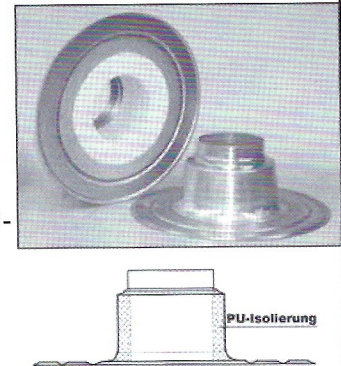
Auf Kalt- und Warmdächern mit und ohne Dachneigung. Dächer von abgewinkelten Bauten, in denen eine Querlüftung nicht möglich ist. Metaldächer mit abgehängten Decken. Auf Maschinenräumen von Schiffen, Toiletten, Waschräume, Transformatorenhäuser, zur Strangentlüftung, auf Lüftungskaminen und mit DR-S Typen zur direkten Montage auf PVC- Rohren (Seite 10).

Sanierung von Warmdächern:

Wenn Dämmung durchfeuchtet ist, werden Sauglüfter vom Typ DR 100 über die Dachfläche verteilt, wobei wir aus Erfahrungswerten 1 Lüfter für ca. 30 bis 35 qm Dachfläche empfehlen.

Unter dem Flansch wird die Dämmung ausgeschnitten um die Feuchtigkeit unter der Dämmung abzusaugen. Anschließend wird der Flansch wie gewohnt eingeklebt und mit dem Drehlüfter bestückt. Um Kondenswasserbildung zu vermeiden empfehlen wir, mit PU-Isolierung ausgestattete Flansche zu verwenden.

Nach Austrocknung des Daches sollten die ausgeschnittenen Dämmlöcher wieder einedämmt werden.



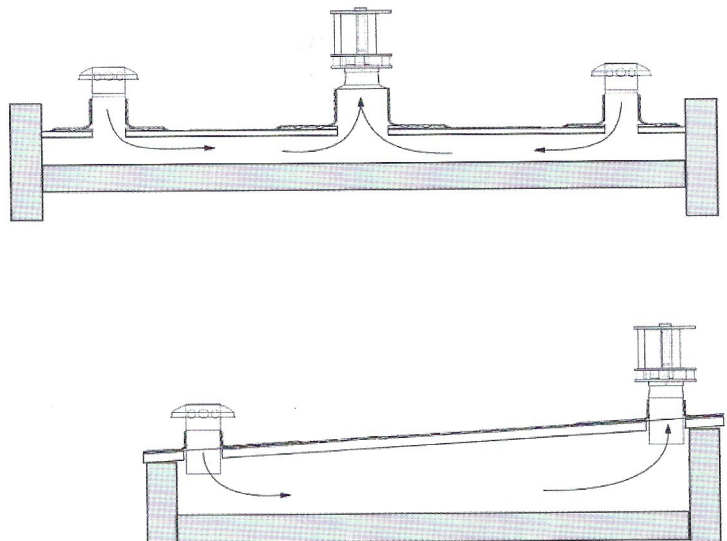
Belüftung-Entlüftung von Kaltdächern:

Der Lüftungsquerschnitt im Dachraum muss nach DIN 4108 ausreichend dimensioniert sein. Wenn eine Umströmung von Kaminen oder Lichtkuppeln nicht möglich ist, müssen zusätzlichen Lüfter eingebaut werden. Der Ventalu-Zwangslüfter, vom Wind getrieben, erzeugt im Dachraum einen Unterdruck, der bei ausreichender Zuluft (entweder Wandöffnungen oder Lüfter mit fester Regenhaube), 24 Std. am Tag, eine permanente Zugwirkung erreicht. Dadurch wird die Dachluft-Temperatur an die Außenlufttemperatur angepasst, so daß kein Kondenswasser entsteht. (Bei absoluter Windstille (selten) wirkt immer noch der thermische Auftrieb!)

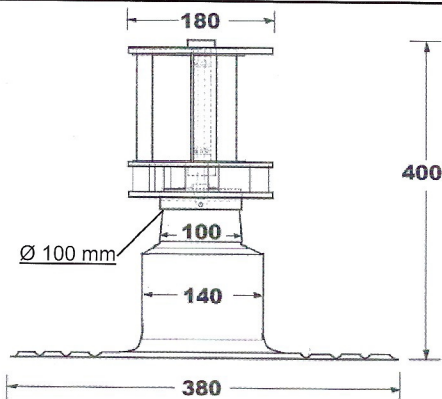
Der Abstand zwischen Zuluft und Abluft sollte bei Kaltdächern nicht mehr als ca. 8 bis 10m, und bei Dächern ab 5° Neigung nicht mehr als ca. 12 bis 15m betragen.

Um das Durchströmen belüfteter Kaltdächer zu gewährleisten:

- Muss ein ausreichender Querschnitt vorhanden sein.
- Der Verlauf von Pfetten und Sparren muss so gewählt werden, dass die gegenüberliegenden Seiten offen sind.
- Vor allen aufsteigenden Bauteilen wie Lichtkuppeln oder Kaminen, muss zusätzlicher Luftdurchgang ermöglicht werden. Entweder durch Außenwand - öffnungen oder zusätzliche Dachlüfter.
- Ventalu-Zwangslüfter, vom Wind getrieben, ermöglichen einen kontinuierlichen Luftstrom, (24 Stunden pro Tag).



®Ventalu- Zwangsentlüfter Ø 100 mm



Typ DR 100

DR 100/100



Gewicht = 980 Gr
Drehlüfter abnehmbar

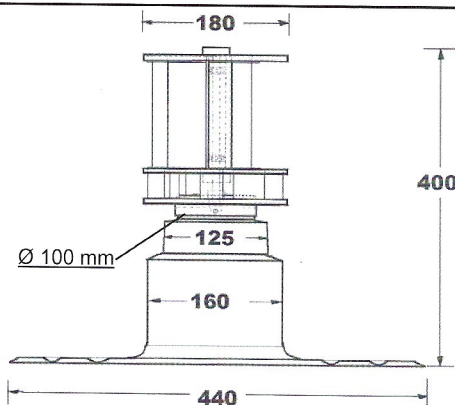
Übergang von 100
auf 100 mm

TYP DR 100 - kompl.
Best.- Nr. DR100/100



Ø 100/100 mm
Gesamthöhe 400 mm
Kann auch höher geliefert werden,
Konischer Flansch.

Regen und schneesicher
Montagefertig- Wartungsfrei
Alu-Blank
Aufpreis Farbe: (Schwarz-Anthrazit),
(Rot-Braun)



Typ DR 125

DR 100/125



Gewicht = 1120 Gr
Drehlüfter abnehmbar

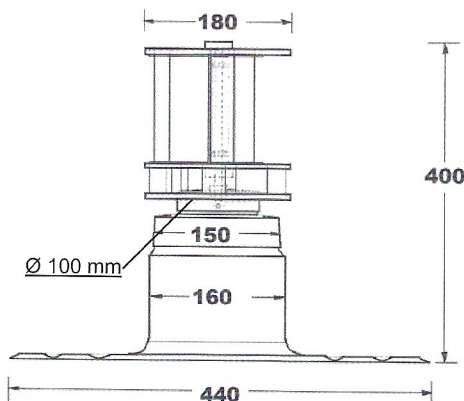
Übergang von 100
auf 125 mm

TYP DR 125 - kompl.
Best.- Nr. DR100/125



Ø Übergang von 100mm auf 125 mm
Gesamthöhe 400 mm
Kann auch höher geliefert werden,
konischer Flansch.

Regen und schneesicher
Montagefertig- Wartungsfrei
Alu-Blank
Aufpreis Farbe: (Schwarz-Anthrazit),
(Rot-Braun)



Typ DR 150

DR 100/150



Gewicht = 1130 Gr.
Drehlüfter abnehmbar

Übergang von 100
auf 150 mm

TYP DR 150- kompl.
Best.- Nr. DR100/150



Ø Übergang von 100 mm auf 150 mm
Gesamthöhe 400 mm
Kann auch höher geliefert werden,
konischer Flansch.

Regen und schneesicher
Montagefertig- Wartungsfrei
Alu-Blank
Aufpreis Farbe: (Schwarz, Anthrazit),
(Rot-Braun)

Luftfördermenge in Abhängigkeit der Windgeschwindigkeit

Typ	Durchmesser / Ansaugstutzen	1 m / sec m³ / Std. ca.	2 m / sec m³ / Std. ca.	3 m / sec m³ / Std. ca.	4,5 m / sec m³ / Std. ca.
DR 100	100 / 100	18	36	54	81
DR 125	100 / 125	24	48	72	118
DR 150	100 / 150	24	48	72	118