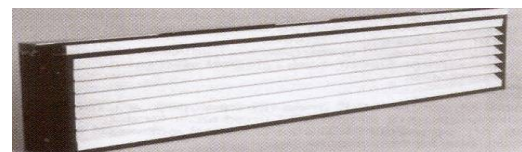


Regenabweisend -
Diebstahlsicher - Umweltfreundlich
Geräuschlos - Automatisch



Technische Spezifikationen

Höhe	153 mm. Dieses Maß kann nicht geändert werden, aber Sonderhöhe wird in andern Weise gemacht
Länge	Alle Maße von 480 – 6000 mm wird gemacht
Tiefe	50 mm (mit Innensichtblende aber 57 mm)
Falls	Dicke 4-6 mm für Einfachscheiben Dicke 19-29 oder 32-36 mm für Isolierglas
U-Wert	2,2 W/m ² K
Öffnung	Von 0 bis 650 cm ² / laufende Meter Geräte
Material	Rahmen = Schwarzer Kunststoff Aussenjalousie = Eloxiertes Aluminium Insektenschutz = Rostfreies Stahl Innesichtblende = Pulverbeschichtet Stahl Einbauprofile = Plastikmaterial Glasleisten = Eloxiertes Aluminium
Farbe	Standard = Alu oder RAL9016 Weiss Sonderrfarben = Alle RAL-Farben

Lufttausch / Luftmenge pro. Lfd Meter

Austausch : Natürlich =ca. 200-300 m³ Luft pro Meter Geräte

Die Luftmenge, die bei natürlicher Ventilation getauscht wird, erhöht sich bei steigender Temperaturdifferenz zwischen Aussen und Innen, und je Entferner Zuluft und Abluft voneinander sind.
Windverhältnisse beeinflusst auch der Lufttausch.

Druckdifferenz	Voll geöffnet	Geschlossen
dp = 0,50 N/m ²	148 m ³ /Stunde	0,00 m ³ /Stunde
dp = 1,00 N/m ²	209 m ³ /Stunde	0,05 m ³ /Stunde
dp = 2,00 N/m ²	296 m ³ /Stunde	0,15 m ³ /Stunde
dp = 5,00 N/m ²	468 m ³ /Stunde	0,50 m ³ /Stunde
dp = 10,00 N/m ²	661 m ³ /Stunde	1,50 m ³ /Stunde
dp = 30,00 N/m ²	1146 m ³ /Stunde	3,00 m ³ /Stunde

Elektrischer Getriebemotor

	NOVA-AIR Lüftungselement Waren-Nr. M01-0000-001	NOVA-AIR Lüftungsklappe Waren-Nr. M01-0000-002
Elektrische Daten:		
Nominelle Spannung:	24 VDC ± 10 % max. 48 % Welligkeit	
Leistungsverbrauch h, Stillstand	0.2 W	
Leistungsverbrauch h, Betrieb:	5 W DC	
Startstrom, Motor:	0.6 A	
Eingebaute Sicherung:	0.315 A träge	
Maximale Stromaufnahme:	0,2 A	
Steuersignal DC on/off	Öffnen : DC + für Betriebsspannung, DC - für gemeinsame Phase Schließen : DC - für Betriebsspannung, DC + für gemeinsame Phase	
Zeit für 100% öffnen/schließen:	60 sek. ± 10%	70 sek. ± 10 %
Kabelausgang :	Von Innen rechts gesehen	Untere Kante der Lüftungsklappe
Anschlusskabel:		
Dichtigkeit:	IP44	

Thermohydraulischer Zylinder

Der thermohydraulische Zylinder basiert auf der Grundlage von Volumenweiterung von Wachs in fester und in flüssiger Form. Das Wachs befindet sich in einem Zylinder, der mit einem Druckkolben versehen ist. Der Druckkolben wird herausgeschoben, wenn das Wachs bei steigender Temperatur schmilzt. Jetzt öffnet sich NOVA-AIR.
Bei sinkender Temperatur verringert sich das Volumen des Wachses, und eine externe Feder schiebt den Kolben wieder zurück. Jetzt schließt sich NOVA-AIR wieder.
NOVA-AIR arbeitet nur aufgrund der Hitze der Luft, die den Zylinder umgibt.

Zylindertyp	Beim Öffnen	Beim Schließen
E20D	16-21 °C	19-14 °C
E15D	19-23 °C	21-16 °C
E10D	21-25 °C	22-18 °C
E5D	23-27 °C	24-21 °C

Der thermohydraulische Zylinder arbeitet geräuschlos und ohne Energiezufuhr. Daher ist die Montage von NOVA-AIR mit thermohydraulischem Zylinder einfach.

Für den Einsatz in Wintergärten und Glasgebäuden empfehlen wir der Zylindertyp E5D, der auch standardmäßig geliefert wird, falls nicht ausdrücklich ein anderer Zylindertyp gewünscht wird.

DC ON/OFF

Wird die Spannung zum elektrischen Getriebemotor eingeschaltet, öffnet oder schließt er das Element oder die Lüftungs-klappe abhängig von der Polarität. Fährt Nova-Air Position „Ganz offen“ oder „Ganz geschlossen“ so schaltet ein eingebauter Strombegrenzter die Stromzufuhr zum Motor ab. Wird der Betriebsstrom ausgeschaltet, bleibt Nova-Air in der Stellung stehen, die es bei Betrieb hatte.

Anschlusskabel:

Weisse Phase : DC on/off = -24VDC (öffnen) & +24VDC (schließen) / Braune Phase : DC on/off = -24VDC (öffnen) & +24VDC (schließen) / Grüne Phase : DC on/off) Wird nicht angeschlossen !!!