

# Ventilation ohne Strom !

Das NOVA-AIR System steuert die Ventilation in Ihrem Wintergarten alleine!

Der Thermohydraulische Zylinder ist die "Steuerungseinheit" in der NOVA-AIR Lüftungsklappe und dem Lüftungselement.

Der Zylinder enthält Wachs, das schmilzt und sich ausdehnt, sobald der Zylinder eine gewisse Temperatur erreicht hat.  
Das ausgedehnte Wachs bewegt einen Kolben, der die Lüftungsklappe/Element öffnet. Bei sinkender Temperatur verringert sich das Volumen des Wachses. Eine Feder drückt dann den Kolben in den Zylinder hinein und die Lüftungsklappe/Element schließt sich wieder.

## Wachsdaten

Zylindertyp	Beim Öffnen	Beim Schließen	Charakteristik
E20D	16-21 °C	19-14 °C	Kalt
E15D	19-23 °C	21-16 °C	Kühl
E10D	21-25 °C	22-18 °C	Temperiert
ESD	23-27 °C	24-21 °C	Standard
E	25-29 °C	25-23 °C	Heiß
Elektrischer Getriebemotor	ON / OFF		
Elektrischer Wachsmotor	ON / OFF		Geräuschlos

## Technische Daten:

Max. Öffnung:

720 cm<sup>2</sup> je Klappe

650 cm<sup>2</sup> per Meter

U-Wert:

1,1 -1,3 W/m<sup>2</sup>K

2,2 W/m<sup>2</sup>K

Luftaustausch:

ca. 200 - 300 m<sup>3</sup>/h  
Natürliche Lüftung

ca. 200 - 300 m<sup>3</sup>/h  
Natürliche Lüftung

Größen:

970 x 520 mm  
(verkürzbar auf ca. 810 mm)  
870 x 520 mm  
(verkürzbar auf ca. 710 mm)

480 mm - 6000 mm

Stärke / Tiefe:

26 mm - 36 mm

50 mm - 57 mm  
62 mm wenn motorisch

Höhe:

152 mm ohne Einbauprofile

Farbe:

Weiß - RAL 9016 (Standard)

Weiß- RAL 9016 +  
Naturweiß EV1

Sonderfarben:

Alle gängigen RAL-Farben

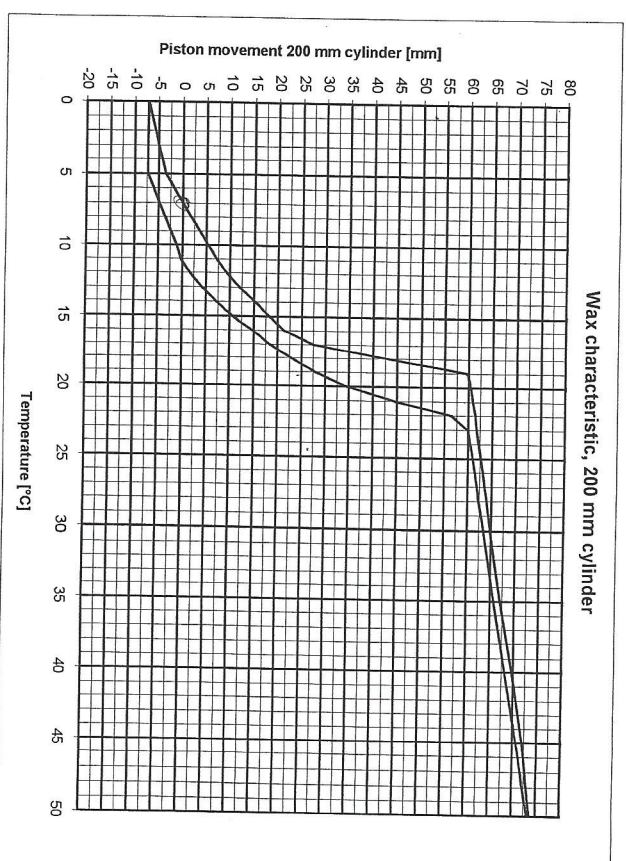
Alle gängigen RAL-Farben

## Preliminary datasheet

# THERMACT

Date : 13.05.98

Wax type mixture : E20D



At 0 mm stroke length, the piston bar is extended 15 mm on a 200 mm cylinder.

The curve has been determined using a load of 30 kg. For greater or lesser loads, the piston stroke will change at approx. 2.5 % of stroke length per. 10 kg load.

The cylinder has been at stable temperature conditions for 6 hours at each measuring point.

Accuracy, temperature measurement : ±1 °C

Accuracy, piston movement : ±2 mm