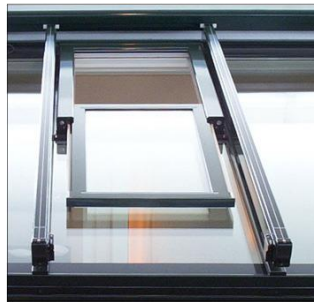


## Flächenbündiges Centrolux-Dachflächenfenster



- Wärmedämmte Flügel- und Blendrahmen aus der Serie Centrolux System 2000.
- Durch die geringe Aufbauhöhe wird eine formschöne, in das Dach integrierte Optik erzielt.
- Guter Wasserablauf und hohe Selbstreinigung durch flachen äußeren Aufbau.
- Glasdicken von 32 mm einsetzbar, d.h. auch Sondergläser für Schallschutz- oder Sicherheitsanforderungen.
- Erhöhte Einbruchsicherheit durch integrierte Edelstahldrehbänder.
- Einsetzbar bei einer Dachneigung von 6° bis 45°.
- Öffnungswinkel des Flügels bis 180°.
- Zulässige Flügelgrößen: Höhe: 1,2 m Breite: siehe Rasterbreite
- Angemessenes Preis-Leistungsverhältnis.

## Centrolux Schiebedachfenster



- hochwertige wärmedämmte Aluminiumkonstruktion
- Patentiertes System mit bis zu 80% Öffnungsquerschnitt für maximalen Luftdurchlass und optimale Frischluftzufuhr
- Bleibt durch die geringe Aufbauhöhe (geöffnet 122 mm) unter jeder Außenmarkise voll funktionstüchtig
- Einbau ab 7° Dachneigung
- Standardlänge: 1056 mm (einkürzbar auf 1006 mm);  
Sonderlänge bis max. 1600 mm
- Breite: 700 - 1200 mm
- Glasdicken von 26 - 30 mm einsetzbar, mit Aufpreis auch bis 42 mm
- in allen RAL- Farben lieferbar

## WFL Zuluftgerät



### Produktinformation:

- o Nachströmgerät für optimale Frischluftzufuhr
- o Frischluft strömt durch Druckdifferenz, ohne eine Gebläse, in den Wintergarten
- o hochwärmegedämmtes Gehäuse aus Integralhartschaum
- o integrierter Temperatursensor ermöglicht eine Sommer- und Winterschaltung:  
Die Zuluftklappe bleibt bei warmen Sommer-Außentemperaturen oder an sehr kalten Wintertagen geschlossen.
- o Das Zuluftgerät WFL wird per Funk angesteuert
- o ist ohne Zusatzgerät mit den Wintergartensteuerungen WS1 und WS1000 kompatibel

### Technische Daten:

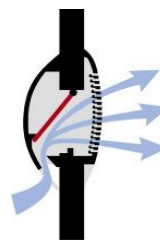
Netzspannung:	230VAC, 50Hz
Leistungsaufnahme:	max. ca. 5 VA
Luftstromquerschnitt:	ca. 6120 mm <sup>2</sup>
U-Wert Lüfter gesamt:	1,80W/m <sup>2</sup> K
Mindest- Dachneigung:	6°
Funkfrequenz:	868 MHz
Raumgewicht Dämmung Paneel:	60kg
Druckfestigkeit Paneel:	350 kPa

### Maße:

Bauhöhe Lüfter Innen/Außen:	ca. 20 / 43
Breite x Höhe:	ca. 634 mm x 170 mm
Standardpaneel (B x H):	ca. 1050 mm x 250 mm
Stärke Standardpaneel:	ca. 28 mm



Die Lüftungsklappe  
verschließt das Zuluftgerät



Bei geöffnete Klappe  
kann Frischluft hereinströmen

## WS 1 Color Wintergartensteuerung



Komplettsystem regelt neben Beschattung und Belüftung auch Heizungen und Klimageräte; animiertes Farb-Grafik-Display mit Touch-Funktion für leichte Bedienung; integrierter Bewegungs- und Rauchmelder; Innenraumsensor zur Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit; 2 Multifunktion-Aus- und -Eingänge Wetterstation mit aktuellster Sensortechnik Unterputzversion

Erhältlich für 1, 2, 3 oder 4 Antriebsgruppen.  
Gehäusefarben: Weiß/Hellgrau, Alu/Graphit



## WS 1000 Color Wintergartensteuerung



Komplettsystem regelt neben Beschattung und Belüftung auch Heizungen und Klimageräte; animiertes Farb-Grafik-Display mit Touch-Funktion für leichte Bedienung; integrierter Bewegungs- und Rauchmelder; Funk-Innenraumsensor zur Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit; 4 Multifunktion-Aus- und -Eingänge Wetterstation mit aktuellster Sensortechnik Unterputzversion

Erhältlich für 4, 6, 8 oder 10 Antriebsgruppen.  
Gehäusefarben: Weiß/Hellgrau, Alu/Graphit



### WS 1-L Wintergartensteuerung



Komplettsystem mit Außentemperatursensor und integriertem Innenraumsensor für Temperatur und Luftfeuchtigkeit  
Unterputzversion

### WGBL Lüftermodul



Für motorische Abluft- und Zuluftgeräte (Fremdfabrikate). 8 Drehzahlstufen.  
Auch für Umluftheizungen geeignet.  
Unterputzversion

### Solexa Beschattungssteuerung



Komplettsystem zur Steuerung einer Markise oder Jalousie.  
Integrierter Innenraumsender im Bedienteil.  
Wetterstation mit Windsensor, beheiztem Regensensor, Helligkeitssensor, Temperatursensor.

### Arexa Fenstersteuerung



Komplettsystem zur Steuerung eines Fensters/ Dachflächenfensters.  
Integrierter Innenraumsender im Bedienteil.  
Wetterstation mit Windsensor, beheiztem Regensensor, Helligkeitssensor, Temperatursensor.

### Schiebelüfter Typ 2100, thermisch getrennt



- o ISO -Schiebelüfter mit ausklipsbaren Revisionsprofilen für problemlose Wartung und Reinigung
- o mit Vollkunststoffschieberaster für lebenslange vollgedämmte reibungslose Schiebefunktion
- o größter europäischer Luftdurchsatz mit 280 cm<sup>2</sup>/lfm
- o Lüfter mit U-Wert bis zu 1,6 W/m<sup>2</sup>K für höchstmögliche Wärmedämmung
- o Luftleistung (10 Pa) 242 m<sup>3</sup>/h je lfm.
- o unscheinbar, dennoch effektiv nachströmend mit z. B. 108 m<sup>3</sup>/h bei 2 Pa
- o Lüfterhöhe = 158 mm
- o mögliche Längen: 390 - 2099 mm
- o Glasdicken von 24 - 28 mm einsetzbar
- o auch als Typ motorisch AUF/ZU erhältlich
- o in allen RAL- Farben lieferbar

### Klapplüfter Typ 4100, thermisch getrennt



- o kleinster Lüfter mit europäisch größtem Lüftungsquerschnitt von 170 cm<sup>2</sup>/lfm.
- o Voll-Aluminiumkonstruktion mit thermischer Trennung ohne Zwischensprosse
- o Klapplüfter zum Öffnen mit Reinigungsmöglichkeit
- o Einbau oben und unten möglich
- o Ventilationsdurchsatz 1 Pa 44 m<sup>3</sup>/h, 2 Pa 62 m<sup>3</sup>/h
- o Gesamtmaß oben = 105 mm, unten = 110 mm
- o mögliche Längen: 390 - 1899 mm
- o Glasdicken von 22 - 24 mm einsetzbar
- o auch als Typ motorisch AUF/ZU erhältlich
- o in allen RAL- Farben lieferbar

**Dachlüfter für Abluft- und Umluftbetrieb***Lüftungsgerät WL 610***Produktinformation:**

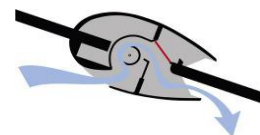
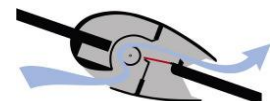
- o geräuscharmes Querstromgebläse, bewegt ca. 610 m<sup>3</sup> Luft pro Stunde (nach DIN 24163)
- o hochwärmegedämmtes Gehäuse aus Integralhartschaum
- o das beidseitig pulverbeschichtete Einbaupaneel ist extrem druckfest, silikonfeil verarbeitet und der Einbau zusammen mit selbstreinigendem Glas ist möglich.
- o Die Klappe wird von einem hochwertigen Stirnradgetriebe und Schneckenantrieb angetrieben. Der Antrieb ist selbsthemmend und verfügt über eine Lastenabschaltung.
- o Das Lüftungsgerät wird per Funk angesteuert, es muss lediglich die Netzspannung angeschlossen werden. Die Leitungs- und Funkelektronik ist innen, jedoch außerhalb des Luftstroms angebracht
- o Wartung ist vollständig von innen möglich.
- o Das WL 610 ist ohne Zusatzgerät mit den Wintergartensteuerungen WS1 und WS1000 kompatibel.
- o Das Lüftungsgerät verfügt über einen eingebauten Temperatursensor. Mit diesem Wert kann der Umluftbetrieb zum Wärmegewinn eingesetzt werden. Zusätzlich kann durch ein spezielles Berechnungsverfahren Kondenswasserbildung wirkungsvoll vermindert werden.

**Technische Daten:**

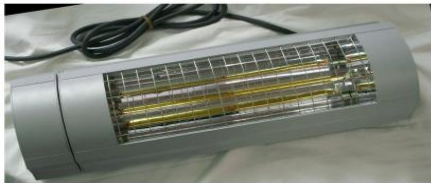
Netzspannung:	230VAC, 50Hz
Stromaufnahme:	ca. 250 mA
Leistungsaufnahme:	ca. 40 VA
U-Wert Lüfter gesamt:	1,80W/m <sup>2</sup> K
Mindest- Dachneigung:	6°
Funkfrequenz:	868 MHz
Raumgewicht Dämmung Paneel:	60kg
Druckfestigkeit Paneel:	350 kPa

**Maße:**

Bauhöhe Lüfter Innen/Außen:	<b>WL 610</b> ca. 88 mm
Breite x Höhe:	ca. 698 mm x 360 mm
Standardpaneel (B x H):	ca. 1050 mm x 700 mm
Stärke Standardpaneel:	ca. 28 mm

Funktion im  
Umluft-ModusFunktion im  
Abluft-Modus

**Centrolux Wärmestrahler**

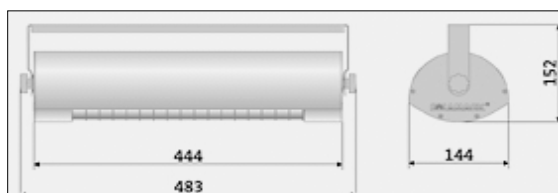


**wiproheat Heizstrahler:**

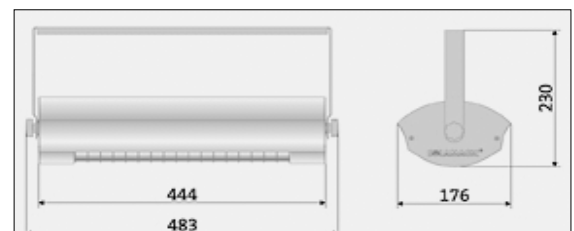
- o benötigt keine Aufheizphase - die Wärme ist beim Einschalten sofort verfügbar
- o Effizienz durch gezielte Wärmeabstrahlung, Wärme kann nicht vom Wind verweht werden
- o umweltfreundlich, geräusch- und geruchlos, spritzwassergeschützt
- o einfachste Installation
- o mediterranes Flair durch rötliches Licht
- o eine spezielle Dämmung kühlt das Gehäuse, so daß Verbrennungen bei Berührung nicht möglich sind
- o 60 % Kostenersparnis gegenüber vergleichbaren Gasheizsystemen, 30 % Kostenersparnis gegenüber herkömmlichen Elektroheizungen (bei einem Strompreis von 0,15-0,20 €/kWh liegen die Betriebskosten bei 0,21-0,28 € pro betriebener Stunde (1.400 W)
- o Anwendungsbereiche: Wintergärten, Terrassen, Schwimmbäder, Lobbys und Hotelvorfahrten, Gastronomie, Werkstätten und Hobbyräume u.v.m.

**Technische Daten:**

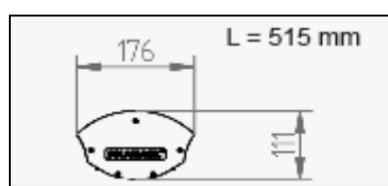
	<i>Strahlungsbereich</i>	<i>Maße (BxHxT)</i>
<i>Wand- Deckenmontage</i>		
Wärmestrahler 1400 W	bis 12 m <sup>2</sup>	483 x 152 x 144 mm
Wärmestrahler 2000 W	bis 16 m <sup>2</sup>	483 x 230 x 176 mm
Wärmestrahler 2000 W, Funkdimme	bis 16 m <sup>2</sup>	515 x 111 x 176 mm



1400 W



2000 W



2000 W , Funkdimmer

**Centrolux Wärmestrahler**

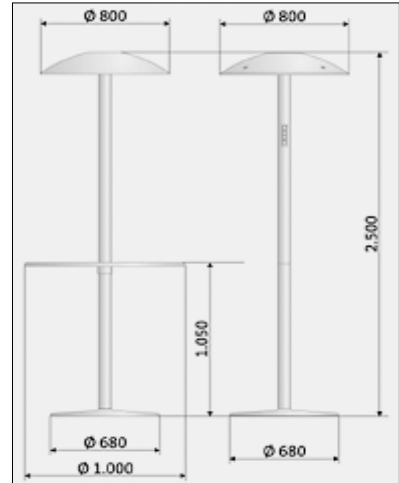
**Technische Daten:**

*Standgerät*

Wärmestrahler 2 x 1000 W	bis 4 m <sup>2</sup>
Wärmestrahler 2 x 1400 W	bis 6 m <sup>2</sup>
Wärmestrahler 2 x 2000 W	bis 12 m <sup>2</sup>
Wärmestrahler 4 x 1000 W	bis 16 m <sup>2</sup>
Wärmestrahler 4 x 1400 W	bis 20 m <sup>2</sup>
Wärmestrahler 4 x 1400 W	bis 30 m <sup>2</sup>

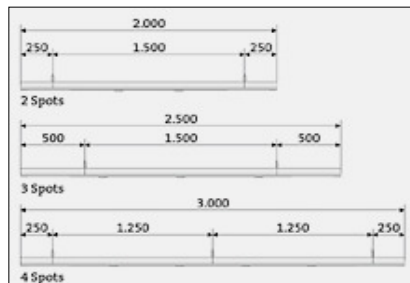
Höhe: 2300 mm  
 Ø Fuß: 680 mm  
 Ø Kopf: 800 mm

*Strahlungsbereich*

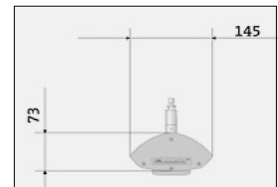


*Lichtboard*

Länge 2000 bis 3000 mm



Höhe: 73 mm  
 Tiefe: 145 mm



*Wärme-Licht-Kombination*

Länge 2000 bis 3000 mm

Höhe: 111 mm  
 Tiefe: 176 mm

*Einbaustrahler:*

Sigma Mini  
 15° schwenkbar  
 chrom



**die Regelung**

- o Kippschalter, Zugschalter
- o Funk Ein- Ausschalter, optional mit Handsender

o Wärmeregler



o Wand- oder Deckenmontage möglich



o Intensität stufenlos einstellbar  
 o Wandmontage möglich  
 o 1- bzw. 3-phasig