

Montageanleitung



BlueClean SB-1800/58-30 ST 4,89m²



TÜVRheinland®
DIN CERTCO



Lieferumfang

30x.....Heat-Pipe-Vakuurröhren SB-1800/58-30 St

30x.....Röhrenhalter (schwarz)

3x.....Vertikalschienen 2 Meter

1x.....Sammlerkasten

1x.....Röhrenhalterträgerschiene

1x.....Wärmeleitpaste (Tube)

1x.....Schrauben-Set

4x.....Reflectorspiegel

Warnhinweis

Die Heat-Pipe-Vakuurröhren werden bei
Lichteinstrahlung am oberen Ende(Kupferzapfen) bis
zu 250°C heiß

Für Schäden kann keine Haftung übernommen werden

Technische Daten

Anbei noch die Spezifikationen zu den einzelnen Kollektoren:

Beim Heatpipe-System wird die Röhre nicht direkt vom Solarmedium durchströmt. In einem speziellen Absorber zirkuliert ein Trägermedium, das bei Sonneneinstrahlung verdampft und die Wärme über einen Wärmetauscher an das Solarmedium abgibt.

- Vakuum-Röhrenkollektor nach dem Heatpipe-Prinzip.
 - Vakuumröhrenkollektoren haben deutlich bessere Ertragswerte im Vergleich zu konventionellen Flachkollektoren.
 - Extrem hoher Wirkungsgrad durch Metall-beschichteten Absorber; Reduzierung der thermischen Verluste durch Vakuum-Kollektorröhren.
 - Universell einsetzbar für Flach-, Schrägdach-, Fassaden- und freistehende Montage.
 - Die trockene Anbindung der Kollektorröhren ermöglicht den Ein- und Ausbau einzelner Röhren, ohne die Solaranlage entleeren zu müssen.
 - Hochwertige, korrosionsbeständige Materialien wie Borosilikat-Glas, Kupfer und Aluminium garantieren eine hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer.
 - Der enthaltene CPC-Spiegel ermöglicht eine maximale Ausbeute auch bei geringster Sonneneinstrahlung
- Typ Röhren Bruttofläche Aperturfläche Kollektorbreite Gewicht

SB-1800/58-20 ST 20 3,29 m² 2,45 m² 1655 mm 70 kg
SB-1800/58-24 ST 24 3,93 m² 2,94 m² 1975 mm 84,3 kg
SB-1800/58-30 ST 30 4,89 m² 3,68 m² 2455 mm 105,4 kg

Länge der Röhren: 1800 mm
Durchmesser der Röhren: 58 mm
Kollektorhöhe: 1990mm
Kollektortiefe: 182 mm
Windwiderstand: bis zu 130 km/h
Arbeitstemperatur: -50°C bis 100°C
Koeffizient η_0 der Absorberfläche: 0,935
Koeffizient η_0 der Aperturfläche: 0,582
Koeffizient a_1 der Absorberfläche: 2,693 W/m²K
Koeffizient a_2 der Absorberfläche: 0,01 W/m²K

Maximale Durchflussmenge: beachten!!!

Empfohlene Durchflussmenge: 0,1-0,2
Liter/Minute/Röhre
Anschluss: 22mm Kupferrohr

Einbauweise: Aufdach, Flachdach, Wand

Legen Sie sich die entsprechenden Teile vorerst zurecht, wie auf der Zeichnung rechts zu erkennen.

Sammlerkasten oben
Röhrenträgerschiene unten

Als Abstand der Vertikalschienen sind die Reflectorbleche als Maß zu nehmen. Bild 4

Dabei bitte beachten das sich die Vertikalschienen an der richtigen Position befinden. Entsprechend den Montage löchern der Spiegel. Es gibt jeweils eine Linke, mittlere und Rechte Vertikalschiene.

Verschrauben Sie die entsprechenden Teile mittels der Klemmbleche wie auf Bild 1. und 3.

Entnehmen Sie nun wieder die Reflectorbleche. Folgt.....

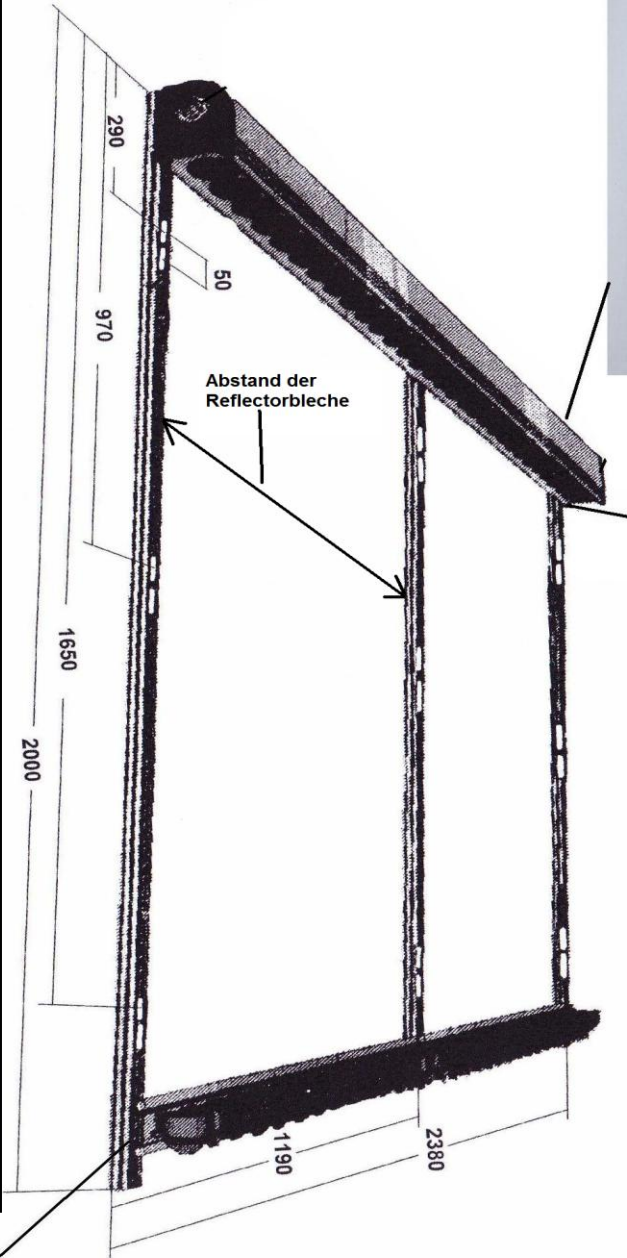


Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bild 4



Stellen Sie den Kollektor senkrecht an eine Hauswand oder ähnliches.

Entfernen Sie die blaue Folie von den Reflectorspiegel Bild 2. Nun können Sie ganz bequem die Reflectorspiegel an die entsprechende Position mittels der Schrauben wie in Bild 1 montieren. Die Längeren M6 Schrauben sind für die mittlere Schiene gedacht, um zwei Reflectorspiegel in einem miteinander zu montieren

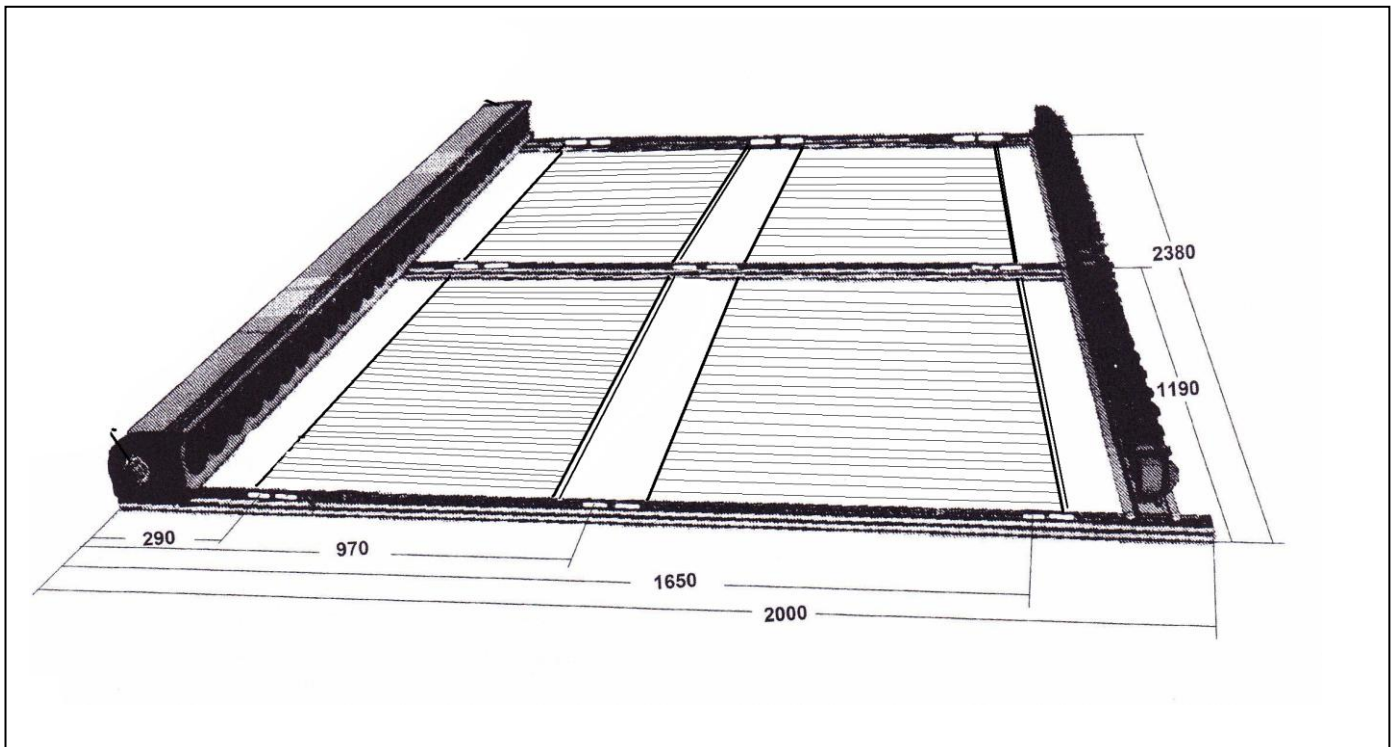


Bild 1



Bild 2

Nun ist der Kollektorrahmen kompl. Vormontiert und zur Montage auf unser passendes Schrägdach oder Flachdach-Montageset geeignet. Erst nach der Montage auf eine der beiden Varianten und Abdrücken der Anlage bis hin zur Inbetriebnahme werden die Heat-Pipe-Vakuumröhren in den Kollektor montiert.

Ziehen Sie dazu den Heat-Pipekopf bis zu 20cm aus der Glasröhre und schieben diesen mittels der im Set enthaltenen Wärmeleitpaste in die dafür vorgesehene Öffnung des Sammlerkastens Bild 1. Anschliessend schieben Sie die Glasröhre vorsichtig in die zuvor mit Spüli oder ähnlichem benetzten Gummiring des Sammlerkastens. Legen Sie nun die Glasröhre mit dem unteren Teil in den zuvor montierten aufgeklappten und aufgeschraubten Röhrenhalter wie in Bild 2.

Schliessen Sie den Deckel des Röhrenhalters und schrauben Sie den Röhrenhalter Hand Fest.

Ihre Anlage ist nun Betriebsbereit und arbeitet wirtschaftlich

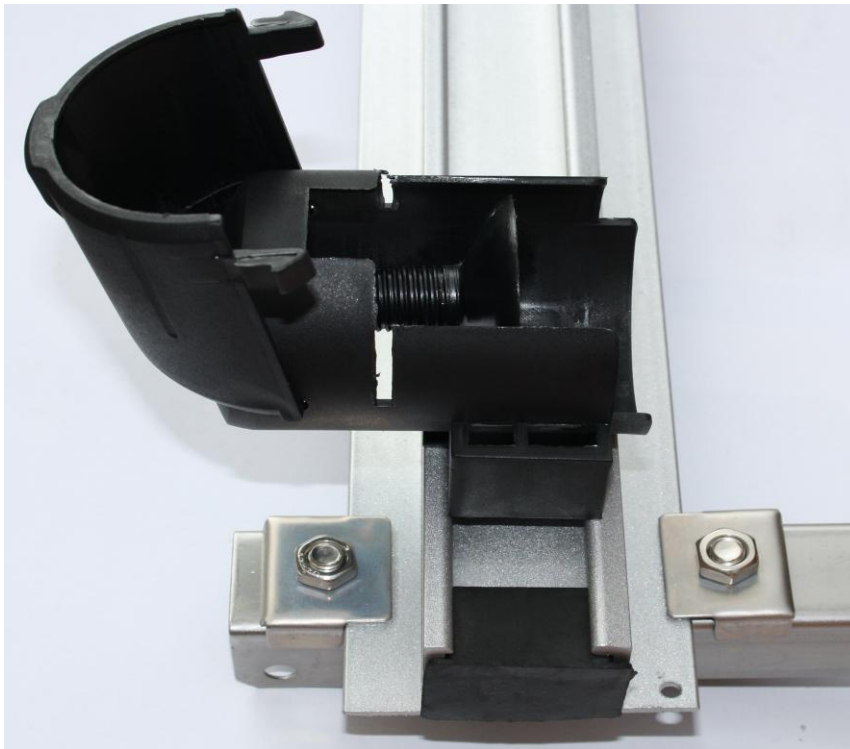


Bild 2.



Bild 1