

Sonnenkollektoren Typ HP werden in der HEAT PIPE Technologie hergestellt was eine hohe Betriebssicherheit garantiert auch bei langen Perioden einer Stagnation der Installation und während einer hoher Einstrahlung. Dies gewährleistet eine Verwendung der HP Kollektoren, auf einen hohen Niveau zu Heizungsunterstützung, da es im Sommer nicht zum Kochen kommt, wie im Fall von herkömmlichen Flachkollektoren.



### Basis Eigenschaften:

- Hochwertige Rohre gefertigt aus Borosilikat- Silizium Glas mit einem niedrigen Eisenoxidgehalt und einer Dicke von 2 mm
- Isolation in Form von Vakuum bietet maximalen Schutz gegen Wärmeverluste
- Hohe Effizienz durch eine auf das Glas gesputterte hochselektive Kupferschicht
- Sammelrohr wird durch Mineralwolle und schwarzes Alu-Gehäuse geschützt was einen maximalen Schutz gegen Witterungsbedingungen leistet
- Rohrsystem aus Kupfer gewährleistet maximale Energiegewinne
- Edelstahltragkonstruktion garantiert maximale Lebensdauer
- HEAT PIPE Technologie ermöglicht einen schnellen Austausch von Glasröhren ohne einer Entleerung der Anlage
- Der Kollektor wird in Teilen, zum einen selbst Aufbau auf dem Dach oder Baustelle, geliefert was die Transportkosten maximal begrenzt und die Installation deutlich erleichtert und beschleunigt
- Anschlussmöglichkeit eines Spiegels, der bei bewölkten Tagen die Effizienz erhöht

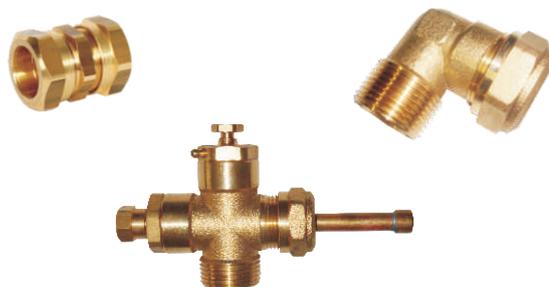
### Technische Daten:

	HP 22	HP 30
• Anzahl der Vakuumröhren:	22	30
• Durchmesser Vakuumrohr	58 mm	58 mm
• Wandstärke:	2 mm	2 mm
• Gesamtfläche :	3,61 m <sup>2</sup>	4,89 m <sup>2</sup>
• Aperturfläche:	2,70 m <sup>2</sup>	3,68 m <sup>2</sup>
• Höhe / Breite / Tiefe:	199 / 192 / 18,2 cm	199 / 245,5 / 18,2 cm
• Anschlussrohre, Durchmesser:	22 mm	22 mm
• Optischer Wirkungsgrad Absorber / Apertur:	93,7 / 58,2 %	93,7 / 58,2 %
• Verluste a1 Absorber / Apertur:	2,69 / 1,67 W/m <sup>2</sup> xK	2,69 / 1,67 W/m <sup>2</sup> xK
• Verluste a2 Absorber / Apertur:	0,01 / 0,006 W/m <sup>2</sup> xK <sup>2</sup>	0,01 / 0,006 W/m <sup>2</sup> xK <sup>2</sup>
• Absorption Faktor:	> 0,94	> 0,94
• Emission Faktor:	< 0,8	< 0,8
• Gewicht	82 kg	105,4 kg
• Zulässige Kollektor Neigung	15 - 50°	15 - 50°

Typ	Bemerkungen	Kat. Nr.
Vacuumrohrkollektor HP22		721 310 006
Spiegel für Vacuumrohrkollektor HP22		721 310 007
Vacuumrohrkollektor HP30		721 310 008
Spiegel für Vacuumrohrkollektor HP30		721 310 009

### Verbindung-Set für Kollekten HP:

- Winkelklemmverbindung  $\text{Ø} 22 \times \frac{3}{4}$ "
- Messing Klemmringverbindung mit Handentlüfter  $\text{Ø} 22 \times \frac{3}{4}$ " und Tauchhülse für Temperatursensor
- Klemmringverbindung  $\text{Ø} 22 \times \frac{3}{4}$ "



Typ	Bemerkungen	Kat. Nr.
Verbindung-Set für 1 Kollektor HP22/HP30		300 010 140
Verbindung-Set für 2 Kollektoren HP22/HP30		300 010 240
Verbindung-Set für 3 Kollektoren HP22/HP30		300 010 340
Verbindung-Set für 4 Kollektoren HP22/HP30		300 010 440



Flachdach Montage-Set



Schrägdach Montage-Set – flache Abdeckung



Schrägdach Montage-Set - Dachziegel



Schrägdach Montage-Set– wellen Abdeckung

Typ	Bemerkungen	Kat. Nr.
Schrägdach Montage-Set (Dachziegel) für 1 Kollektor HP 22/HP30		650 160 024
Schrägdach Montage-Set (flache Abdeckung ) für 1 Kollektor HP 22/HP30		650 160 025
Schrägdach Montage-Set– wellen Abdeckung für 1 Kollektor HP 22/HP30		650 160 026
Flachdach Montage-Set für 1 Kollektor HP 22		650 160 027
Flachdach Montage-Set für 1 Kollektor HP 30		650 160 028