

## Vakuum-Kollektoren HEAT PIPE

INDEX

HP22	194 100 036
HP30	194 100 048

Die HP Solarkollektoren werden mit der HEAT PIPE Technologie hergestellt, die eine hohe Zuverlässigkeit garantiert, auch bei langen Stillstandszeiten der Anlage und bei hoher Einstrahlung. Die Verwendung von Hochleistungskollektoren bietet ein hohes Maß an Heizungsunterstützung, da im Sommer kein Überhitzen wie bei herkömmlichen Kollektoren auftritt.

### Innovative Kollektorrahmenkonstruktion

- Hochwertige Röhren aus Borosilikatglas mit geringem Silizium- und Eisenoxidgehalt, 2 mm dick.
- Die Sammelrohre sind durch Mineralwolle in einem schwarzen Aluminiumgehäuse geschützt, das einen maximalen Schutz gegen Wettereinflüsse bietet.
- Der Kollektor wird in Teilen zur Selbstmontage am Standort des Daches oder der Baustelle geliefert, was die Transportkosten so weit wie möglich reduziert und die Montage schneller und einfacher macht.
- Hoher Wirkungsgrad durch das kathodische Sputtern einer hochselektiven Kupferschicht auf das Glas.
- Die HEAT PIPE-Technologie ermöglicht den schnellen Austausch von Glasrohren ohne Entleerung des Systems.
- Das Vakuumisolationmaterial bietet maximalen Schutz vor Wärmeverlust.
- Die Tragkonstruktion aus Edelstahl garantiert eine maximale Lebensdauer.
- Kupferrohre sorgen für maximale Energieausbeute.

### Technische Daten

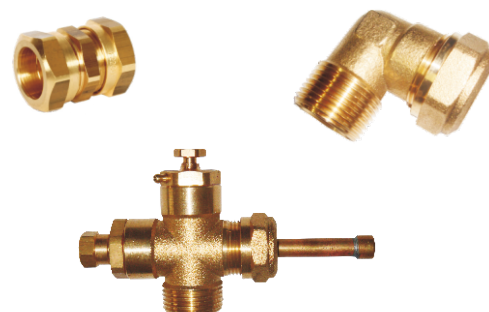
HP 22

HP 30

Anzahl der Vakuumröhren:	22	30
Durchmesser der Vakuumröhre:	58 mm	58 mm
Wandstärke:	2 mm	2 mm
Gesamtfläche:	3,61 m <sup>2</sup>	4,89 m <sup>2</sup>
Aperturbereich:	2,60 m <sup>2</sup>	3,57 m <sup>2</sup>
Wysokość / szerokość / głębokość:	199 / 192 / 18,2 cm	199 / 245,5 / 18,2 cm
Durchmesser des Anschlusses:	22 mm	22 mm
Optischer Wirkungsgrad des Absorbers:	55 %	60 %
Verlust a1 von Absorber:	1,83 W/m <sup>2</sup> K	1,84 W/m <sup>2</sup> K
Verlust a2 von Absorber:	0,03 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,01 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Absorptionskoeffizient:	> 0,93	> 0,93
Emissionsfaktor:	< 0,08	< 0,08
Gewicht:	82 kg	105,4 kg
Zulässiger Kollektorwinkel:	15 - 50°	15 - 50°
Stillstandtemperatur:	220°C	220°C

### Verbindungsätze für HP-Kollektoren:

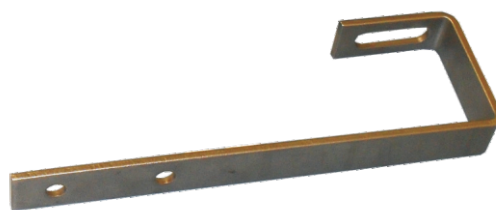
- Winkelanschluss Ø 22 x ¾"
- Kupplung mit Tauchhülse und Handentlüftung Ø 22 x ¾"
- Klemmring-Doppelverschraubung Ø 22



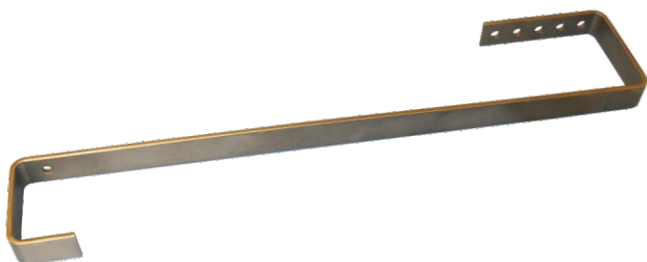
Typ	Anmerkungen	Kat.-Nr.
Kollektor HP22		721 310 006
Kollektorspiegel HP22		721 310 007
Kollektor HP30		721 310 008
Kollektorspiegel HP30		721 310 009
ZP für 1 HP22/HP30 Kollektor		300 010 140
ZP für 2 HP22/HP30 Kollektor		300 010 240
ZP für 3 HP22/HP30 Kollektor		300 010 340
ZP für 4 HP22/HP30 Kollektor		300 010 440
ZP für 5 HP22/HP30 Kollektor		300 010 540
ZP für 6 HP22 Kollektor		300 010 640
ZP für 7 HP22 Kollektor		300 010 740



Montagesatz für **Flachdach**



Montagesatz für **Schrägdach**  
- flache Abdeckung



Montagesatz für **Schrägdach**  
- Dachziegel



Montagesatz für **Schrägdach**  
- wellen Abdeckung

Typ	Anmerkungen	Kat.-Nr.
Montagesatz für Schrägdach 1 Koll. - Dachziegel HP22/HP30		650 160 024
Montagesatz für Schrägdach 1 Koll. - Bieberschwanzziegel HP22/HP30		650 160 025
Montagesatz für Schrägdach 1 Koll. - Wellblech HP22/HP30		650 160 026
Montagesatz für Flachdach 1 Koll. HP22		650 160 027
Montagesatz für Flachdach 1 Koll. HP30		650 160 028