

Haier

Solar

I. Technische Daten des Kollektors

1. Spezifikation

Modell	PGT2.0-2	PGTL2.0-1
Nettomaße in mm	2002 X 1025 X 80	2000 X 1000 X 80
Packmaß in mm	2070 X 1118 X 100	2070 X 1118 X 100
Bruttofläche in m ²	2.057	2
Aperturfläche m ²	1.86	1.87
Absorberfläche m ²	1.845	1.85
Kollektorgewicht in kg-leer	37.57	33
Anzahl der Steigleitungen	8	10
Flüssigkeitsinhalt in Liter	1.481	1.2
Maximaler Volumenstrom je Kollektor	2.23 l / Minute	2.2l / Minute
Maße der Steigleitungen in mm	Ø 10	Ø 8
Maße der Sammelrohre in mm	Ø 22	Ø 22
Medien	Propylenglykol ODER Trinkwasser	Propylenglykol ODER Trinkwasser
Maximaler Betriebsdruck in MPa	1.0(10 bar)	1.0(10 bar)
Dämmstoff	Steinwolle (mit schwarzem Glasfaservlies)	Steinwolle (mit schwarzem Glasfaservlies)
Dämmstoffdichte	50 kg/m ³	30 kg/m ³
Dämmstoffdicke in mm	40	40
Dämmstoff,seitlich,Dichte	40 kg/m ³	40 kg/m ³
Dämmstoffdicke,seitlichinmm	25	15
Absorberblech,Beschichtung	TiNox	TiNox
Apperturfläche in m ²	1.86	1.87
Absorberblech,Dicke in mm	0.12	0.4
Absorberblech,Maße in mm	1880 X 962	1950 X 950
Absorberblech,Material	Kupfer	Aluminium
Absorberstreifen,Breite in mm	122	950
Absorberleistung	a ~95% ± 2%	a ~95% ± 2%
Reflexions-/Emissionsleistung	e = 4 % ± 2 %	e = 4 % ± 2 %
Koeffizienten der Wirkungsgradlinie		
η_{0a} (Bezug Aperturfläche)	0.736	0.755
a_{1a} (Bezug Aperturfläche)	2.9908 W / (m ² K)	3.728 W / (m ² K)
a_{2a} (Bezug Aperturfläche)	0.0127 W / (m ² K)	0.009 W / (m ² K)
Verglasung	Gehärtetes Profilglas	Gehärtetes Profilglas
Verglasung,Dichtung	EPDM	EPDM
Verglasung,Dicke in mm	4	3.2
Verglasung,Durchlässigkeit	91 %	91 %

Haier

Solar

Verglasung, Eisengehalt	Niedrig	Niedrig
Alurahmen, Stärke in mm	0.45	0.45
Schneelast	120 kg / m ²	120 kg / m ²
Windlast	100 kg / m ²	100 kg / m ²
Rahmenmaterial	Anodisierte Aluminiumlegierung	Anodisierte Aluminiumlegierung
Trägerblech	Aluminium	Aluminium
Maximale Betriebstemperatur(°C)	120	120
Stagnationstemperatur(°C)	199	186.6
Maximale Schnee- und Windlast(Kg/m ²)	100	100