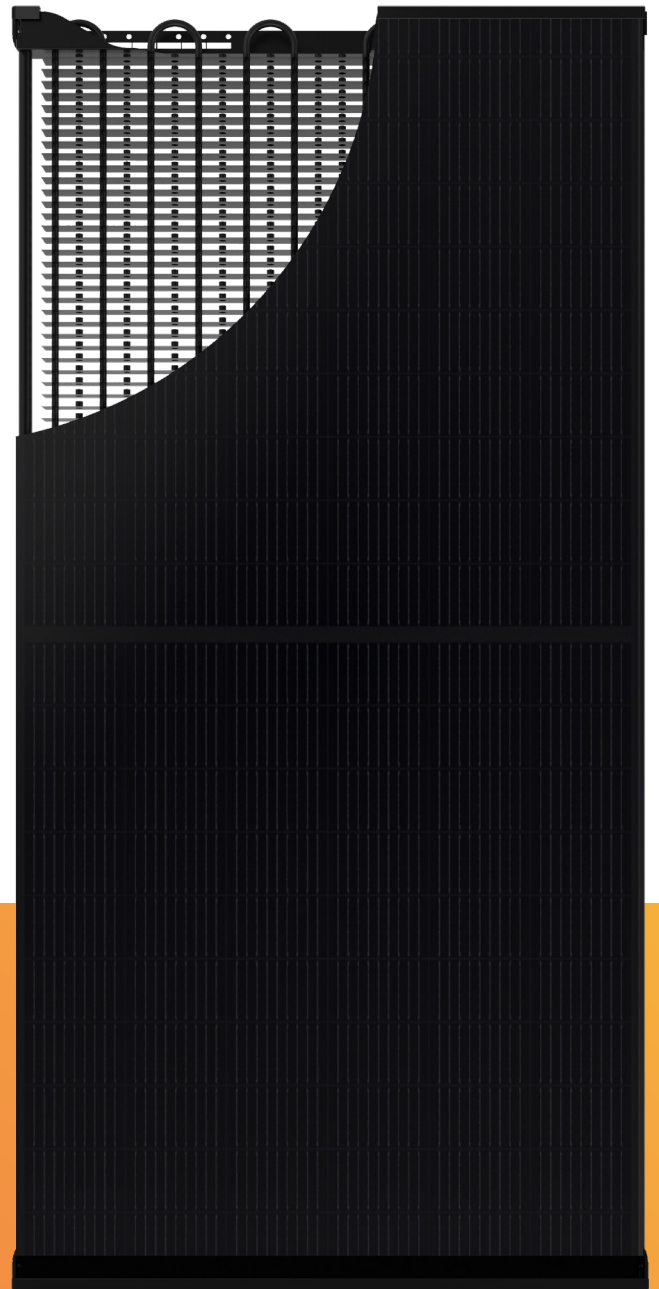


# PVT

# MODUL

M4 530 Wp / 430 Wp

- ✓ **Ein Modul für alles**  
Das PVT-Modul erzeugt sowohl Wärme und Strom, auf einer Fläche
- ✓ **Bis zu 4x mal mehr nutzbare Energie**  
Im Vergleich zu herkömmlichen PV-Modulen wird bis zu 4-mal mehr Energie genutzt
- ✓ **Tag und Nacht**  
Die PVT-Module funktionieren das ganze Jahr über, 24 Stunden am Tag - auch bei Frost
- ✓ **Geräuschlos**  
Das PVT-Modul ersetzt die Außeneinheit einer Wärmepumpe und arbeitet geräuschlos
- ✓ **Made in Europa**  
Unsere Module werden in Europa gefertigt und haben 10 Jahre Garantie



## Technische Daten:

Typ	530 XL	430 L	430 P
Orientierung	Landscape	Landscape	Portrait
Brutto Abmessungen *	2115 x 1143 x 53 mm	1743 x 1143 x 53 mm	1156 x 1730 x 53 mm
Aperturfläche	2,4 m <sup>2</sup>	2,0 m <sup>2</sup>	2,0 m <sup>2</sup>
Gewicht (leer)	38 kg	32 kg	32 kg
Leistung	530 Wp	430 Wp	430 Wp

Material	
PV-Laminat	Gehärtetes Glas mit Antireflexbeschichtung, kristallines Silizium
Wärmetauscherrohr	Kupfer
Rahmen & Lamellen des Wärmeüberträgers	Aluminium
Oberflächenbehandlung	Pulverbeschichtung, schwarz

\* Mit einer Toleranz von +-4 mm in Breite und Länge.

## Elektrisch:

PV-Laminat	530 XL	430 L	430 P
Hersteller	BISOL (EU)		
Art der Solarzellen	Half-Cut c-Si in serie / 182x91 mm		
Anzahl Solarzellen	132	108	108
Nennleistung <sup>1)</sup>	530 Wp	430 Wp	430 Wp
Kurzschlussstrom <sup>1)</sup>	14,4 A	14,4 A	14,4 A
Leerlaufspannung <sup>1)</sup>	46,7V	38,1V	38,1V
MPP-Strom <sup>1)</sup>	13,8 A	13,7 A	13,7 A
MPP-Spannung <sup>1)</sup>	38,8 V	31,4 V	31,4 V
Moduleffizienz <sup>1)</sup>	22,3 %	22,0 %	22,0 %
Kabellänge	1400 mm	1200 mm	1200 mm
Leistungstoleranz <sup>1)2)</sup>	0 / +5 W	0 / +5 W	0 / +5 W
Temperaturbereich	-40 bis 85 °C		
Laminatdicke (davon Glasdicke)	4,7 (3,2) mm		
Schlagfestigkeit	Hagelkugel / Ø 25 mm / 83 km/h		

1) Bei AM1,5 bei 1000 W/m<sup>2</sup> und 25 °C

2) Alle nicht spezifizierten Toleranzen betragen ±3 %. Nicht spezifizierte Produktmerkmale liegen im alleinigen Ermessen von BISOL.

## Thermisch:

Wärmetauscher	530 XL	430 L	430 P
Mäanderrohr (Durchmesser x Dicke)	12 x 0,3 mm		
Sammelrohr (Durchmesser x Dicke)	22 x 0,75 mm		
Flüssigkeitsinhalt	4,2 l	3,4 l	3,4 l
Wärmeübertragerfläche	ca. 18 m <sup>2</sup>	ca. 15 m <sup>2</sup>	ca. 15 m <sup>2</sup>
Verbindungen	22 mm Steckanschluss (für Stecker mit Doppel-O-Ring)		
Maximaler Betriebsdruck	6 bar		
Druckverlust Wasser-Glykol-Gemisch 40 % <sup>1)</sup>	2,3 kPa (abhängig von der Verbindungsmethode)		
Spezifischer Volumenstrom	60 l/(h·m <sup>2</sup> ) (je nach Wärmepumpe)		
Solarthermische Höchstleistung	1121 W	883 W	883 W
Spezifische Wärmeübertragungsleistung <sup>2)</sup>	45,32 W/(m <sup>2</sup> ·K)	40,94 W/(m <sup>2</sup> ·K)	40,94 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Stagnationstemperatur	70 °C		
Maximale Betriebstemperatur	80 °C		

1) Bei 120 l/h, -15 °C

2) Solar Keymark, gemessen gemäß ISO 9806:2017. Geprüft nach Klimaklasse A.