

**Überblick über die maximale Heizleistung in Abhängigkeit der Photovoltaikmodulspannung**

Die maximale Heizleistung des Boilers ist abhängig von der MPP Spannung (Betriebsspannung) der Photovoltaikmodule. Je höher die Spannung ist, desto höher ist die max. Heizleistung. Dies liegt daran, da der maximal fließende Strom durch den ohmschen Widerstand im Boiler begrenzt wird. Ab einer MPP Spannung von 35,5 V ist die Maximalleistung der Boiler erreicht.

Nachfolgend eine Auflistung der maximalen Leistung der Boiler in Abhängigkeit der Modulspannung.

Photovoltaikmodulspannung (Vmpp)	Maximal anzunehmende Leistung
20 V	174 W
23 V	230 W
26 V	294 W
29 V	365 W
32 V	445W
35 V	532 W
38 V	550 W
41 V	550 W
44 V	550 W

Farbagenda:

Die Photovoltaikmodule in diesem Spannungsbereich sind Standardphotovoltaikmodule, welche überall erworben werden können. Achten Sie beim Kauf der Photovoltaikmodule, dass die angegebene MPP Spannung möglichst zwischen 32 V und 41 V liegt, um beste Ergebnisse zu erzielen.

	60 / 120 zellige Photovoltaikmodule arbeiten meist in diesem Spannungsbereich.
	72 / 144 zellige Photovoltaikmodule arbeiten meist in diesem Spannungsbereich.

Weitere Informationen:

- Die maximale Leerlaufspannung (Voc | Open Circuit Voltage) der Photovoltaikmodule darf 50 V nicht überschreiten. Bitte prüfen Sie vor dem Anschluss das Datenblatt der Photovoltaikmodule.
- Alle Photovoltaikmodule werden in Parallelschaltung an die photovoltaischen Boiler gesteckt. Für die einfache Montage bietet fothermo Y-Stecker / Parallelstecker als Zubehör mit an. Durch die Parallelschaltung der Photovoltaikmodule addiert sich der Strom aller angeschlossenen Photovoltaikmodule. Die Spannung der Module bleibt gleich (< 50V).
- Wenn der Strom der Photovoltaikmodule 15,5 A übersteigt, wird dieser durch den integrierten MPP Tracker auf maximal 15,5 A begrenzt.