



## Triple Solar definiert Wärmepumpe neu: Kompakt, effizient und ohne Außengerät

**Aachen, 17. März 2025** – Für die Wärmewende sind effiziente, platzsparende und umweltfreundliche Lösungen gefragt. Mit der PVT-Wärmepumpe 5.0 bringt Triple Solar eine neue Heizlösung auf den Markt. Als Teil des PVT-Systems, das ohne Außeneinheit sowohl Strom als auch Wärme erzeugt. Die Besonderheit: Die PVT-Wärmepumpe 5.0 ist das erste Gerät für die PVT-Anwendung, das in der Leistungsklasse mit dem natürlichen Kältemittel R290 ohne Einschränkung im Innenraum betrieben wird.

### Kompakte Bauweise: Platzsparend und flexibel einsetzbar

Ein entscheidender Vorteil der PVT-Wärmepumpe 5.0 ist ihre kompakte Bauweise. Mit einem Gesamtgewicht von nur 55 kg und der zweiteiligen Modulbauweise passt sie in jeden Heizungsraum - auch bei begrenztem Platzangebot. Da keine Außeneinheit auf dem Grundstück installiert werden muss, bleibt der Außenbereich unverändert – ideal für Hausbesitzer, die ihren Garten ungestört genießen möchten.

„Unsere neue PVT-Wärmepumpe 5.0 ist ideal für neue Einfamilienhäuser, sowie als Austausch für Gasheizungen in Reihen- und Mehrfamilienhäusern, in denen herkömmliche Wärmepumpen aufgrund von Platzmangel, strengen Auflagen oder optischen Vorstellungen keine Option sind“, erklärt Jannik Fleiter, Produktmanager bei Triple Solar.

### Maximale Effizienz durch doppelte Nutzung der Umweltenergie

Die PVT-Wärmepumpe 5.0 nutzt die Wärme der PVT-Module auf dem Dach. Diese Module erzeugen auf der Vorderseite Solarstrom, während Wärmetauscher auf der Rückseite das ganze Jahr über Umgebungswärme für Heizung und Warmwasser aus der Luft aufnehmen. Außerdem wird tagsüber zusätzliche Wärme aus der Sonneneinstrahlung absorbiert, so dass das PVT-System im Jahresdurchschnitt bis zu 20 % effizienter arbeitet als Luft-Wasser-Wärmepumpen.

### Technische Highlights der PVT-Wärmepumpe 5.0:

- Leistungsbereich: 1,2 bis 5,0 kW Heizleistung
- Elektrisches Heizelement: 1,0 bis 6,0 kW
- Vorlauftemperatur ist bis zu 70 °C
- Effizienter Betrieb bei bis zu -20°C Sole-Eintrittstemperatur
- Modulierender Kompressor: Hohe Effizienz und geringer Stromverbrauch

### Umweltfreundlich heizen mit Propan

Triple Solar setzt auf Nachhaltigkeit – auch beim Kältemittel. Statt synthetischer Stoffe nutzt die PVT-Wärmepumpe 5.0 das natürliche Kältemittel R290 mit einem Global Warming Potential (GWP) von nur 3.



Damit erfüllt die PVT-Wärmepumpe 5.0 schon heute zukünftige gesetzliche Anforderungen und ermöglicht aktiv klimafreundliches Heizen für Haushalte in Deutschland.

### Über Triple Solar

Triple Solar ist führender Hersteller vom PVT-System, das gleichzeitig Strom und Wärme erzeugt. Seit über 15 Jahren entwickelt das Unternehmen nachhaltige PVT-Heizlösungen, die seit letztem Jahr auch in Deutschland in Zusammenarbeit mit lokalen Handwerksbetrieben installiert werden. Die Bestandteile des PVT-Systems sind zertifiziert, getestet und überzeugen als zukunftssichere Alternativen zu fossilen Heizsystemen.

### Nachhaltige Produktion in Europa

Triple Solar entwickelt und produziert das PVT-System in den Niederlanden mit hochwertigen europäischen Bauteilen. Die Kombination aus fortschrittlicher PVT-Technologie, langlebigen Materialien und einfacher Installation macht die PVT-Wärmepumpe 5.0 zu einer nachhaltigen Investition für die Energie- und Wärmewende in Deutschland.

Bereits heute werden über 7.000 Häuser und Wohnungen in Deutschland und den Niederlanden mit PVT-Technologie von Triple Solar beheizt.



Die kompakte PVT-Wärmepumpe von Triple Solar ist ein Innengerät - ohne Außeneinheit.