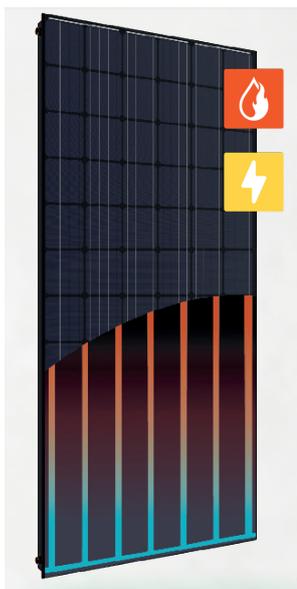


## PVT - Kollektoren

### Gleichzeitige Erzeugung von Warmwasser und Strom

Der PVT-Kollektor ist die perfekte Lösung für die gleichzeitige Erzeugung von Wärme und Strom. Dank der innovativen Technologie bietet dieser PVT-Kollektor eine maximale Absorption der Sonnenstrahlung und außergewöhnlich hohe Leistungswerte.



#### > PVT - Kollektor

Der Vollflächenabsorber ermöglicht eine effiziente Zirkulation des Wärmeträgermediums und überträgt die Wärme auf optimale Weise. Das Photovoltaik-Laminat mit 72 Zellen erzeugt, parallel zur Wärmeerzeugung, den Strom.

Die transparente und isolierende Glasabdeckung sowie das Metallgehäuse mit Steinwollisolierung sorgen dafür, dass der Wärmeverlust minimiert werden kann, was zu einer maximalen Energieeffizienz führt. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit bis zu 10 PVT-Kollektoren mit „Einfach“-Komponenten parallel zu verschalten. Dies erleichtert die Installation und Anpassung an unterschiedlichste Bedürfnisse.

Investieren Sie in die Zukunft der erneuerbaren Energien mit dem PVT-Kollektor, der fortschrittlichsten und effizientesten Lösung zur gleichzeitigen Erzeugung von Wärme und Strom in Ihrem Gebäude.

#### Vorteile:

- > Platzoptimierung durch doppelte Nutzung der Dachfläche
- > Dichtheit und Stabilität wurden bei der Entwicklung konsequent umgesetzt
- > Verbesserte Leistung durch gedämmten Kollektoraufbau
- > Einfache Montage auf Schienensystem
- > Schnelle Verbindung durch Quick Connect Verbinder
- > gleichzeitige Produktion von Strom und Wärme

#### Doppelter Nutzen von der Dachfläche:

- > 70 % thermische Produktion
- > 17,8 % Stromerzeugung

#### Anwendungsfälle:

- > größere Mehrfamilienwohngebäude
- > Hotelbetriebe
- > Industriebetriebe

Je nach Gebäudenutzung und weiteren Rahmenbedingungen kann der PVT-Kollektor mit der varmeco eXergiemaschine kombiniert werden.

Das hybride Solarpanel ermöglicht, eine Effizienz von 89% zu erreichen, zertifiziert durch Solar Keymark. Dank dieser Innovation erfasst das Panel gleichzeitig thermische und photovoltaische Energie und maximiert die Energieproduktion. Es ist die fortschrittlichste und kosteneffektivste Lösung auf dem Markt, um den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu reduzieren und die Energieeinsparung zu maximieren.

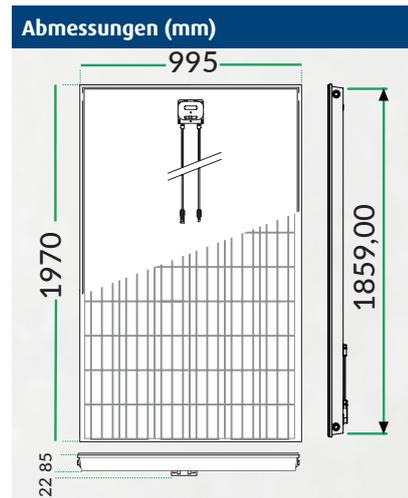
Überall wo auch in den Sommermonaten ein hoher Wärmebedarf anfällt, können PVT-Module eingesetzt werden.

Ideal für  
Dächer und  
Freiflächen-  
installationen

Effiziente  
Energie-  
gewinnung durch  
Wärme und  
Strom

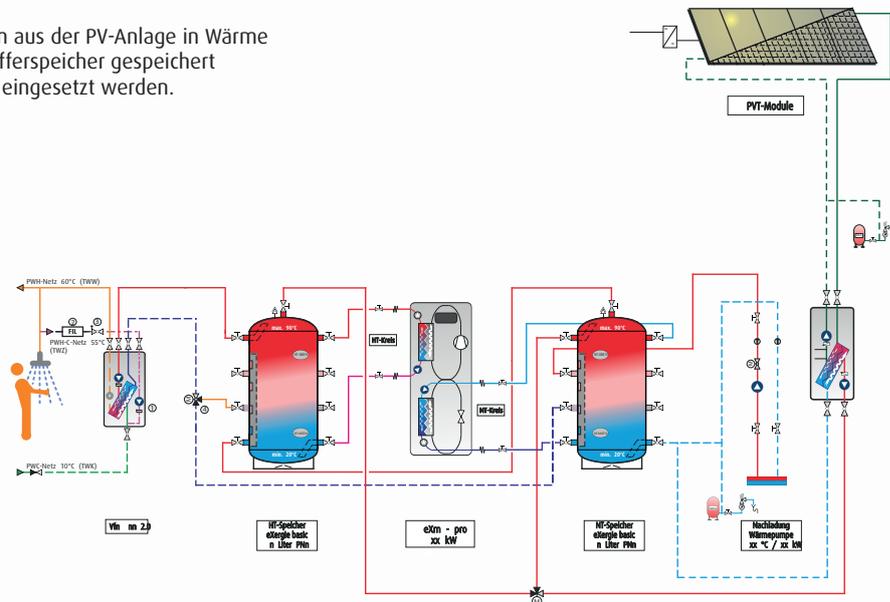
# PVT-Kollektoren // Technische Daten

Allgemeine Spezifikationen	
Länge x Breite x Höhe	1.970 x 995x (85+22) mm
Gesamtfläche	1,96 m <sup>2</sup>
Aperturfläche	1,88 m <sup>2</sup>
Anzahl der Zellen	72
Gewicht	50 kg
Frontabdeckung	3,2 mm vorgespanntes Glas
Rahmenmaterial	Aluminium
IP-Schutzklasse	IP65
Anzahl der Dioden	3
Zellenabmessungen	156 x 156 mm
Stecker/Kabellänge	Solarlok PV4/1m



## Anwendungsbeispiel: Integration PVT-Kollektoren in Gesamtenergiesystem mit eXergiemaschine

Hinweis: Soll überschüssiger Strom aus der PV-Anlage in Wärme umgewandelt und im Heizungspufferspeicher gespeichert werden, kann der **VARIO eTherm** eingesetzt werden.



Bei Planung und Auslegung von PVT-Anlagen erhalten Sie umfangreiche Unterstützung. Gerne erstellt unsere Planungsabteilung ein auf Ihr Objekt angepasstes Anlagenkonzept mit Angebot. Sprechen Sie gerne Ihren Gebietsvertreter an.

### Zentrale

**varmeco GmbH & Co.KG**  
 Johann-Georg-Weinhart-Str. 1  
 D-87600 Kaufbeuren  
 T 08341 9022-0  
 F 08341 9022-33  
 info@varmeco.de  
 www.varmeco.de

### Ihre Ansprechpartner

