



coolPv[®]

wassergekühlte Photovoltaiksysteme für höheren Energieertrag an Strom und Wärme

☀️ Doppelnutzung durch ein Kombi-Modul:

- Ökostrom und
- Solarwärme

☀️ Weiterhin einsetzbar als Energiedach zum Kühlen durch Nutzung der Nachtkühle (atmosphärische Kältestrahlung)

☀️ Bis 35 % mehr Solarstromertrag

☀️ Längere Lebensdauer durch Modulkühlung

☀️ Modul als Dachersatz, Schallschutz, Fassadenintegration

☀️ Zum energiesparenden Abtauen von Schneelasten mittels Erdwärme

☀️ Eisenfreie Prismengläser für höhere Durchlässigkeit und weniger Reflexion auch bei Lichteinfall in spitzen Winkeln



coolPV - Module von ecoTec sind Kombi-Module zur Gewinnung von elektrischer Energie (Ökostrom) und thermischer Energie.

coolPV kann im Aufdach-, Indach-, Freiständer- und Fassadensystem montiert werden.

Feinste Ovalkapillarrohre aus Edelmetall mit nur 12,5 mm effektivem Energieleitabstand werden auf der Rückseite der Solarzellen einlaminiert. Beispielhaft für monokristallines Silizium gilt folgendes:

Die Kühlung der Module bewirkt einen bis 35% höheren Jahresstromertrag und eine noch längere Lebensdauer. Durch eine kühle Oberflächentemperatur der coolPV - Module kann der negative Temperaturkoeffizient von kristallinem Silizium als zusätzlicher Leistungsgewinn zum Tragen kommen.

