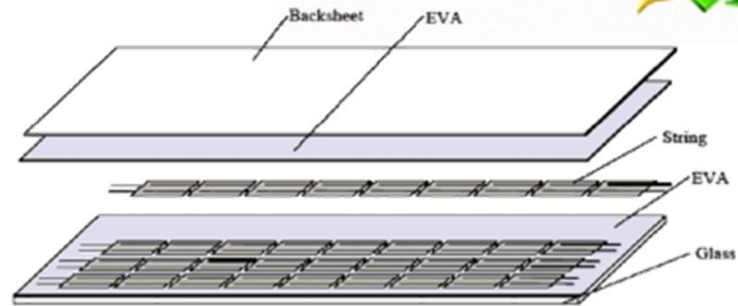
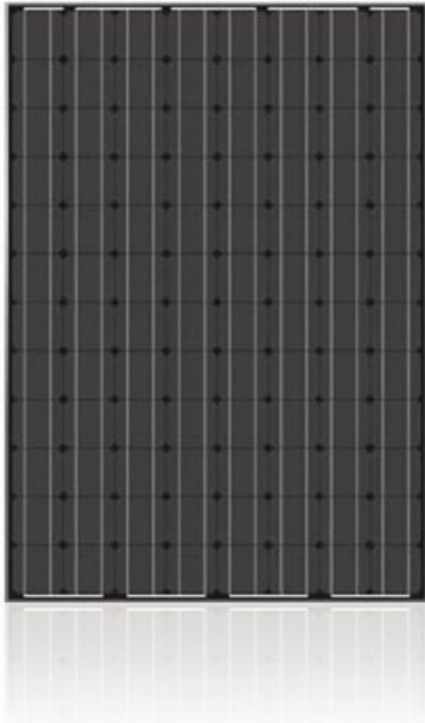


PKM 96M (BK) 265 - 285 W



Power Kombi PV-T Module Für Heizung, Warmwasser und Strom.

Dieses Hybridsystem erzeugt zeitgleich Strom und heißes Wasser für Heizung und den häuslichen Warmwasserverbrauch. Die Wärmeaufnahme der Heißwasserproduktion hält zudem die Temperatur der Module konstant, so dass der Wirkungsgrad gegenüber Standardmodulen, bei der der Wirkungsgrad bei höheren Temperaturen abfällt, höher liegt. Diese PV-T-Lösung lässt Sie mehr Energie aus der Sonne holen.

Beschränkung gefährlicher Stoffe (ROHS):

Wie bei allen Modulen von Power Kombi Module werden auch hier alle Beschränkungen zum Einsatz von Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertigem Chrom, PBB oder PBDE eingehalten. Sie können sich sicher sein: Wir verfolgen unsere grüne Mission sehr verantwortungsbewusst. Bei der Herstellung dieser Paneele werden dank strenger Qualitätskontrollen die höchsten internationalen Ansprüche erfüllt: ISO9001, 14001 und 18001

Die **Vorteile** der Power Kombi PV-T-Module:

- Höhere Wirtschaftlichkeit durch Kombination verschiedener Technologien in einer.
- Weniger Dachraum zur Montage erforderlich: Ein Modul kombiniert PV- und Thermaltechnologien.
- Strom- und Wärmeerzeugung.
- Anlagen eignen sich für den Einspeisetarif und die britische „Renewable Heat Incentive“ (RHI; Anreiz für regenerative Wärme).
- Schneller Kapitalrendite.
- Längere Lebenszeiten der PV-Zellen dank geringerer Betriebstemperatur.
- Heizen und Heißwassersystem ohne CO₂-Emission.
- Eine Lösung für das ganze Jahr.

Sie haben Fragen?

Telefon: 0 171 – 58 60 379

● E-Mail: powerkombimodule@gmail.com

Garantie:

- 10 Jahre Produktgarantie

Leistungsgarantie:

- 90 % Leistung bis zu 12 Jahre
- 80 % Leistung bis zu 25 Jahre

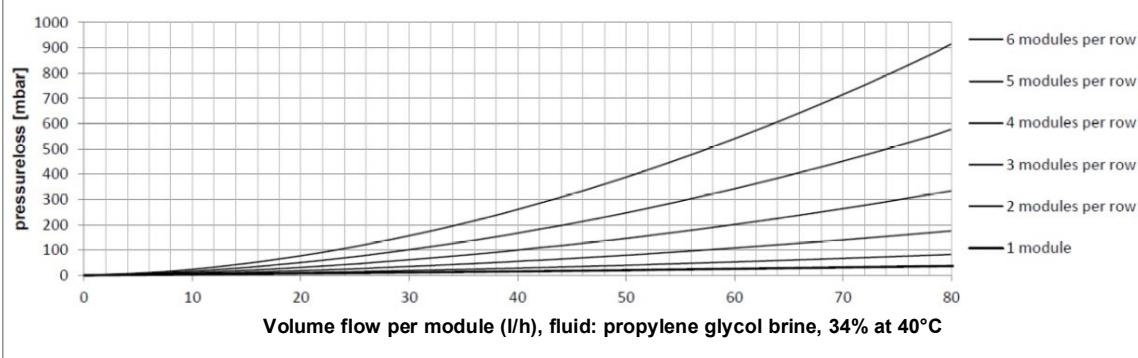




Mechanical and Thermal Characteristics

Dimensions:	1580 x 1062 x 50 mm
Weight:	39 kg empty, 43 kg filled
Connectors:	Supply line: 3/4" ET male thread Module connect.: DN8 plug-type hoses, 15mm pipe socket
Max. adm. temp. of heat transfer fluid:	90°C
Max. adm. system pressure:	6 bar
Operating pressure:	2.5 bar
Pressure loss:	See overview "Pressure Loss Curves" below
Recommended flow*:	35 l/h (0.58 l/min) per module, up to max. 90 l/h (1.16 l/min) per module
Storage volume:	approx. 90l per module are recommended
Thermal output:	800 W*
Product Warranty:	10 years
Power Warranty:	90% 12 years, 80% 25 years

Pressure Loss Curves: Rows of POWER KOMBI MODULE PVT-Modules



*Module power depends on the temperature of the heat transfer fluid. Under STC conditions, a peak output of approx. 800 W is possible

Electrical Characteristics

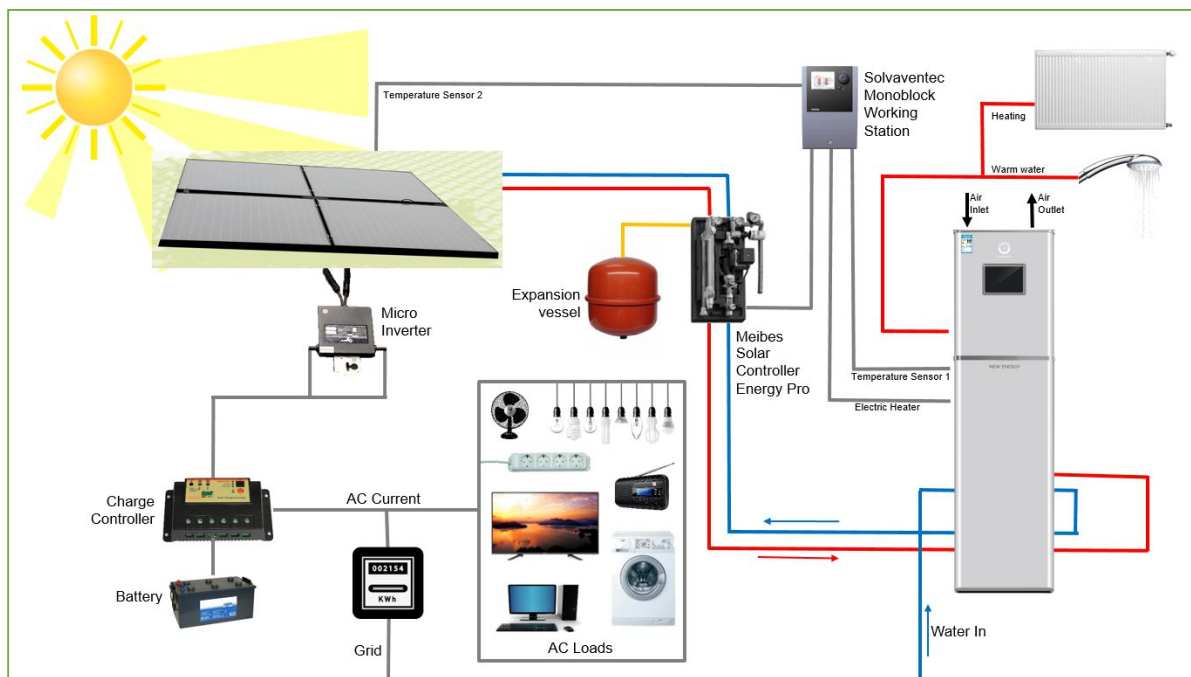
	250 W	260 W	265 W	270 W	275 W	280 W	285 W
Maximum Power at STC (Pmax)	250 W	260 W	265 W	270 W	275 W	280 W	285 W
Short Circuit Current (Isc)	5.51 A	5.80 A	5.83 A	5.85 A	5.85 A	5.86 A	5.90 A
Open Circuit Voltage (Voc)	58.10 V	58.68 V	58.70 V	58.90 V	58.90 V	59.70 V	60.40 V
Maximum Power Current (Impp)	5.14 A	5.28 A	5.40 A	5.45 A	5.56 A	5.57 A	5.61 A
Maximum Power Voltage (Vmpp)	48.6 V	49.2 V	49.35 V	49.50 V	49.50 V	50.20 V	50.80 V
Module Efficiency	14.90%	15.50%	15.79%	16.09%	16.39%	16.69%	16.98%
Power Tolerance	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%

STC: irradiance 1000 W/m²
Module temperature: 25°C
AM = 1,5



Das PKM Komplett-System

Die Heißwassersysteme PV-Power-Thermal (PV-T-Systeme) von Power Kombi Module verfügen über einen Heißwasser-Wärmepumpensolarboiler. Die Pumpe arbeitet in Kombination mit dem PV-T-Modul und vereint so drei regenerative Technologien in einer. Die drei kombinierten Technologien arbeiten harmonisch miteinander, wodurch sogar jede einzelne effizienter wird. Generell laufen PV-Module bei kühleren Temperaturen effizienter. Genau darum lassen die Dualtechnologien eines PV-T-Moduls zusammen ein Paneel mit weitaus größerem Wirkungsgrad entstehen: Der Wasserfluss an der Modulrückseite kühlt die PV-Zellen, was wiederum die Modul-leistung erhöht. Zudem wird durch das hinzugefügte Element Wärmepumpensolarboiler viel mehr Heißwasser erzeugt. Als Extravorteil kühlen Sie Ihr Haus im Sommer.



Über 100 % Einsparung bei Warmwasserkosten

Umfassend geprüft nach CE, IEC, MCS, UL.

In 8 Stunden entstehen bis zu 800 Liter Heißwasser

Für Einspeisetarif und „Renewable Heat Incentive“ geeignet

POWER KOMBI MODULE GmbH

Heerstr. 47 ● D – 52538 Selfkant ● www.powerkombimodule.com

Telefon: 0 171 – 58 60 379 ● E-Mail: powerkombimodule@gmail.com

Garantie:

- 10 Jahre Produktgarantie

Leistungsgarantien:

- 90 % Leistung bis zu 12 Jahre
- 80 % Leistung bis zu 25 Jahre

