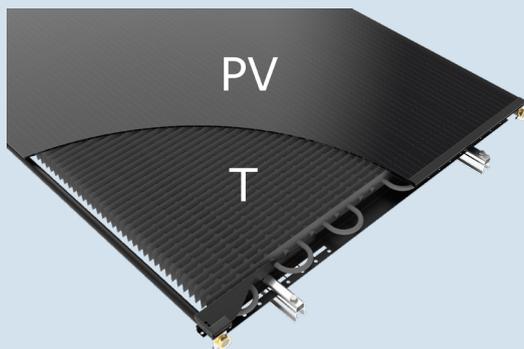


PVT-Kollektor für NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen **NIBE PVT**

Der PVT-Kollektor ist eine Kombination aus PV-Anlage zur Stromerzeugung und einer Wärmequellenanlage für NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen.



Der Kollektor erfüllt zwei Aufgaben: Die Oberfläche (PV) erzeugt elektrischen Strom zur Nutzung im Haushalt sowie als Antriebsenergie für die Wärmepumpe und die Lüftungsanlage. Wird mehr Strom benötigt, erfolgt ein Netzbezug über das Energieversorgungsunternehmen, Überschussenergie kann in das Netz eingespeist werden.

Auf der Rückseite ist der Kollektor mit einem großflächigen Wärmeübertrager (T) ausgestattet. Dieser gewinnt Wärme sowohl aus der Sonneneinstrahlung als auch aus der Umgebungsluft. Im Kollektor zirkuliert ein Wasser-Glykol-Gemisch zur Übertragung der gewonnenen Wärmeenergie auf die leistungsgeregelte NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpe. Die Wärmepumpe erzeugt damit die erforderliche Wärmeenergie zur Beheizung und Warmwasserbereitung.

Bei Bedarf kann das PVT-Kollektorfeld um passende PV-Paneele erweitert werden. Die Oberfläche der PV-Paneele entspricht den PVT-Kollektoren.



- **NIBE PVT-Kollektoren erzeugen Wärme und Strom**
- **Wärmequelle für NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen**
- **Leistungsstarke PV-Kollektoren mit 410 Wp**

Technische Daten

		PVT-Modul
PVT-Modul		Gehärtetes Glas, hochtransparent, mit niedrigem Eisengehalt
Wärmetauscherrohre		Kupfer
Wärmetauscherlamellen		Aluminium
Beschichtung Wärmetauscher		Schwarze Pulverbeschichtung
Nennleistung	Wp	410
Abmessungen	mm	1.743/1.143/53
Bruttofläche	m ²	2,0
Leergewicht	kg	32
PVT-Kollektorpakete verfügbar in Leistungsgrößen (Gebäudeheizlast)	kW	3-16
PVT-Kollektorpakete verfügbar mit PV-Nennleistung	kWp	2,46 bis 9,84
Anzahl PVT-Kollektoren in den Paketen		6-24
Geeignete Dachart ¹⁾		Standard-Ziegeldach/Flachdach

1) Dachneigung bei Schrägdächern von min. 30° erforderlich. Bei Flachdächern werden die Kollektoren auf 30° aufgeständert, das Flachdach darf dazu eine Neigung von 5° nicht übersteigen.

M13285 CL NIBE PVT-Kollektor+PV-Modul 2332-1
Irrtum und Änderungen vorbehalten ©NIBE 2023

NIBE PVT – Funktionsprinzip

