

## KOMPAKTMODELL THERMISCHE SOLARTECHNIK - RE BASICS-VR

Mit diesem Modell kann der Auszubildende die Funktionsweise einer Solaranlage mit Pumpenumlaufsystem kennenlernen.

Der Miniaturkollektor als Vakuum-Röhrenkollektor (Heat Pipe), kann direkt im Sonnenlicht wie auch über eine optionale Simulationsbeleuchtung betrieben werden. Durch den kompakten aber übersichtliche Aufbau des Modells ist eine individuelle Nutzung sowohl im theoretischen wie auch im praktischen Unterricht möglich. Integrierte, direktanzeigende Messgeräte für Temperaturen, Durchfluß und Druck ermöglichen die Ermittlung der spezifischen Kenngrößen mit einer hohen Wiederholgenauigkeit.

Kompakte Abmessungen und das robuste, höhenverstellbare Gestell machen das Modell flexibel für den Einsatz im Theorie- und Praxisbereich.

### Lerninhalte / Übungen:

- Allgemeine Informationen zu thermischen Solaranlagen
- Bauteile einer Solaranlage erkennen und bezeichnen
- Aufbau, Funktion und Wirkungsweise der Komponenten verstehen und beschreiben
- Anlagenspezifische Kenngrößen erarbeiten und werten
- Ertragsoptimierende Systemvariablen ermitteln
- Funktion von Sicherheits- und Regeleinrichtungen
- Inbetriebnahme und Übergabe von Solaranlagen an den Kunden ; u.v.m.
- Aufgabenstellung in Form von Messaufgaben zur Grundlagenvermittlung und Kundenaufträgen

### Technische Daten:

- Abmessungen ca. 700 x 710 x 2100 / 1670mm (BxTxH)
- Gewicht ca. 50kg
- Elektroanschluss Schuko 230V AC (max. 100W)
- Kaltwasser/Abwasser (füllen/entleeren)
- Kollektorjahresertrag nach ITW : ca. 630kWh/m<sup>2</sup>a



2.100mm

1.670mm



inkl. umfangreichem Handbuch

### Kompaktmodell Thermische Solartechnik - RE-basics-VR



770.108.200

Kompaktmodell Solartechnik RE-basics-VR

770.108.001

Anschlussset

770.304.000

Beleuchtungseinheit RE-Indoor (4x400W)

778.001.010

Abdeckhaube für BASICS-Modelle