

PRODUKTBESCHREIBUNG

Plug & Flow Modulkollektor (PFM)

Die Montage kann sowohl waagrecht als auch senkrecht erfolgen. Entsprechende Befestigungssysteme sind für verschiedene Deckungsarten oder mit witterungsbeständigen Unterkonstruktionen für Aufständering erhältlich. Durch das geringe Gewicht und die idealen Abmessungen ist der Kollektor hervorragend geeignet für die Montage innerhalb kürzester Zeit. Die interne Verrohrung sowie die Verschaltung der Kollektoren zu einem Kollektorfeld ist mit einfachen Handgriffen schnell montierbar.



Einsatzbereich

- Einbaumontage
- Aufbaumontage
- Freiaufständering

Produktvorteile

- Keymark geprüfter Kollektor
- Hochleistungsabsorber - Verschweißung des kompletten Mäanderrohrs mit dem Absorberblech (inkl. Bögen), höherer Wirkungsgrad durch mehr thermischer Länge
- CMT verschweißte Kollektorwanne
- Lange Lebensdauer, robuste, temperatur- und witterungsbeständige Bauweise
- Einfache und schnelle Montage durch hydraulische Verbindungen
- Sehr flache Bauweise (62mm)
- Silikonverklebte Glasscheibe mit Abdeckleiste
- Vergrößerte Aperturfläche bei gleicher Bruttofläche

TECHNISCHE DATEN

Type	PFM-S 2,01	PFM-S 2,55	PFM-W 2,55	PFM-S 3,30
Art.Nr.	1430683	1430685	1430686	1430687
Bruttofläche	2,01 m ²	2,55 m ²	2,55 m ²	3,31 m ²
Aperturfläche	1,89 m ²	2,41 m ²	2,41 m ²	3,14 m ²
Absorberfläche	1,86 m ²	2,38 m ²	2,38 m ²	3,10 m ²
Außenmaß (H x B x T)	1,70 x 1,18 x 0,062 m	2,16 x 1,18 x 0,062 m	1,18 x 2,16 x 0,062 m	2,80 x 1,18 x 0,062 m
Gewicht ca.	33 kg	42 kg	42 kg	53 kg
Wärmeträgerinhalte ca.	1,4 l	1,7 l	2,2 l	1,9 l
Wirkungsgrad gem. ErP (dT 40K @ 1000 W/m ²)	62 %	63 %	61 %	64 %
optischer Wirkungsgrad eta ₀	80 %	81 %	80 %	81 %

Produktbeschreibung

Bauart	Modul- Flachkollektor für die einfache Einbaumontage, Aufbaumontage und Freiaufstellung für Kollektorneigungen von 15° bis 70°
Gehäuse	Witterungsbeständige Aluminium/ Rahmenbauweise mit Aluminium Rückwand CMT-Verschweißst garantieren lange Lebensdauer und hohe Betriebssicherheit (max. Schneedruckbelastung 300 kg/m ²)
Dämmung	25 mm Mineralwolle, Nennrohddichte ca. 25kg/m ³ , ausgasungsfrei, nicht brennbar - A1 (EN13501), SPF geprüft
Absorber	Vollflächen Mäanderabsorber lasergeschweißt (inkl. Bögeschweißung) mit hochselektiver PVD-Beschichtung, im Mäander durchströmt, garantiert besten Solarertrag
Kollektorabdichtung	Scheibenverklebung mit temperatur- und UV-beständigem 2-K-Silikonkleber, ausgasungsfrei. Zusätzliche mechanische Sicherung der Glasscheibe durch Abdeckleiste
Anschlüsse	4 Anschlüsse Kupfer 22mm mit Rohrendenaufweitung
zulässiger Betriebsdruck	10 bar
Wirkungsgrad	siehe Prüfberichte

MONTAGEMASSE AUFBAU UND FREIAUFSTELLUNG

Anzahl		1 PFM	2 PFM	3 PFM	4 PFM	5 PFM	6 PFM	7 PFM	8 PFM	9 PFM	10 PFM
Höhe (m)	PFM-S 2,01	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71
	PFM-S 2,55	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
	PFM-W 2,55	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	-	-	-	-
	PFM-S 3,30	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81

Anzahl		1 PFM	2 PFM	3 PFM	4 PFM	5 PFM	6 PFM	7 PFM	8 PFM	9 PFM	10 PFM
Breite (m)	PFM-S 2,01	1,19	2,38	3,57	4,76	5,95	7,15	8,34	9,53	10,72	11,91
	PFM-S 2,55	1,19	2,38	3,57	4,76	5,95	7,15	8,34	9,53	10,72	11,91
	PFM-W 2,55	2,17	4,34	6,51	8,68	10,85	13,03	-	-	-	-
	PFM-S 3,30	1,19	2,38	3,57	4,76	5,95	7,15	8,34	9,53	10,72	11,91

HORIZONTALSCHNITT

