



## SOLAR-GROSSFLÄCHENKOLLEKTOR "UPLINE"

## COLLETTORE SOLARE A GRANDE SUPERFICIE "UPLINE"

### EMGFKA



**Hochleistungs-Großflächensolarkollektor "UPLINE"** für die vertikale Aufdach- oder Indachmontage oder Freiaufstellung. Der Großflächensolarkollektor, gefertigt in den Standardbaugrößen 5, 8, 10 und 13 m<sup>2</sup>, besteht aus einem antikorrosiven, selbsttragenden Aluminium-Rahmenprofil (eloxiert Farbe Natur Alu-Roh) und wurde aufgrund seines speziellen Absorberdesigns für solarthermische Großanlagen entwickelt. Der fachgerechte Transport auf das Dach mittels Kranhaken und ihre einfache Verschaltung senken den integralen Aufwand bei der Anlagenmontage nachhaltig. Optimales Stillstands- und Entleerungsverhalten aufgrund des für Großanlagen ausgelegten Mäanderabsorbers. Der laserverschweißte Absorber bestehend aus einem hoch-selektiv vakuumbeschichteten Vollflächenabsorber in Aluminium und deren Mäander inklusiv Sammelrohr aus reinem Kupfer garantiert höchste Ertragsleistungen. Rückseitige Dämmung durch eine 50 mm starke, nicht brennbare Hochtemperatur- und entgasungsfreie Mineral-Steinwollisolierung. Das eisenarme, prismierte Hochtemperatur-Solarsicherheitsglas ist ein spezielles Reflexglas, welches durch eine umlaufende EPDM-Dichtung silikonfrei, temperatur- und UV-beständig mittels speziell verschraubter Profile befestigt ist. Die Solar-Gläser sowie Module können einzeln getauscht werden. Mit vier speziellen Anschlüssen an den Seiten des Kollektors zur einfachen Verbindung mit den Original-Verbindungsstücken, welche separat geliefert werden. Qualitäts- und Leistungsgeprüft laut EN12975 und Solar-Keymark zertifiziert.

Il **collettore solare a grande superficie "UPLINE"** per l'installazione su tetti inclinati o tetto piano per il montaggio verticale. Viene realizzato nelle dimensioni standard 5, 8, 10 e 13 m<sup>2</sup> con una struttura formata da profili in alluminio, anticorrosiva, anodizzata in alluminio naturale. Grazie al design speciale dell'assorbitore e alle prestazioni estremamente interessanti, questo collettore è concepito per i grandi impianti solari termici. Il sistema di fissaggio ottimizzato per un montaggio rapido con gru e il collegamento semplice riduce notevolmente i costi di montaggio dell'impianto. Il collettore è adatto sia per il montaggio soprategole sia per il montaggio ad incasso.

Ottimo comportamento a riposo e a vuoto grazie all'assorbitore con meandri dimensionato per impianti grandi. L'assorbitore saldato a laser è composto da un captante in alluminio rivestito sottovuoto alto selettivo con meandri e tubo raccogliatore completamente in rame per garantire rendimenti elevati. Isolamento del piano e dei bordi in lana minerale di alta qualità, non infiammabile, da 50 mm, priva di formaldeide e collanti adatta per l'uso ad alta temperatura. Il vetro solare di sicurezza ad alta temperatura, prismatico a basso contenuto di ferro con guarnizione perimetrale integrata in EPDM, resistente agli sbalzi di temperatura e ai raggi UV è fissato con profili speciali avvitati. Assistenza semplice, poiché i vetri e i moduli possono essere sostituiti singolarmente. Con quattro attacchi speciali a disposizione sui lati del pannello è facilmente da collegare tramite i raccordi originali che vengono forniti a parte. Certificato di qualità e prestazione secondo la normativa EN12975 e Solar-Keymark.

<b>Modelle - Modelli</b>	
<b>Artikel - Articolo</b>	<b>Außenmaße (BxLxH) - Dimensioni esterne (Largh. x Lungh. x H)</b>
<b>EMGFKA5 "UPLINE"</b>	2441 x 2064 x 114 mm
<b>EMGFKA8 "UPLINE"</b>	3905 x 2064 x 114 mm
<b>EMGFKA10 "UPLINE"</b>	4867 x 2064 x 114 mm
<b>EMGFKA13 "UPLINE"</b>	6346 x 2064 x 114 mm

<b>Technische Daten - Dati tecnici</b>				
<b>Artikel - Articolo EMGFKA "UPLINE"</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>13</b>
<b>Kollektorfläche - Superficie lorda</b>	5,04 m <sup>2</sup>	8,04 m <sup>2</sup>	10,05 m <sup>2</sup>	13,06 m <sup>2</sup>
<b>Aperturfläche - Superficie apertura</b>	4,64 m <sup>2</sup>	7,34 m <sup>2</sup>	9,28 m <sup>2</sup>	12,26 m <sup>2</sup>
<b>Absorberfläche - Superficie netta captante</b>	4,63 m <sup>2</sup>	7,32 m <sup>2</sup>	9,26 m <sup>2</sup>	12,24 m <sup>2</sup>
<b>Flüssigkeitsinhalt - Contenuto liquido</b>	4,40 L	7,04 L	8,80 L	11,44 L
<b>Durchfluss - Portata consigliata</b>	35 L/h/m <sup>2</sup>			
<b>Solarglas-Stärke - Spessore vetro solare</b>	3,2 mm			
<b>Trasmissionsgrad - Grado trasmissione vetro</b>	91%			
<b>Absorption - Assorbimento</b>	95%			
<b>Emission - Emissione</b>	5%			
<b>Einbauneigung - Inclinazione di montaggio</b>	25° - 75°			
<b>Anschlüsse - Attacchi</b>	4 x 1"-1/4 AG - FM			
<b>Max. Betriebsdruck - Pressione d'esercizio</b>	10 bar			
<b>Prüfdruck - Pressione di collaudo</b>	15 bar			
<b>Max. Betriebstemperatur Temperatura massima d'esercizio</b>	212°C			
<b>Gewicht - Peso</b>	90 kg	135 kg	170 kg	220 kg
<b>Zertifizierung - Certificazione</b>	EN 12975 + Solar-Keymark			
<b>Garantie - Garanzia</b>	10 Jahre - anni (Solarglas ausgenommen - vetro solare escluso)			

<b>Koeffizient der Effizienz Coefficiente d'efficienza</b>	<b>Aperturfläche Superficie apertura</b>
<b><math>\eta_0</math></b>	0,801
<b><math>a_1</math></b>	3,188 (W/m <sup>2</sup> K)
<b><math>a_2</math></b>	0,015 (W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )