

# HOCHLEISTUNGSFLACHSOLARKOLLEKTOR "BLACKSTAR"

## COLLETTORE SOLARE PIANO AD ALTO RENDIMENTO "BLACKSTAR"

EMHK201

EMHK251

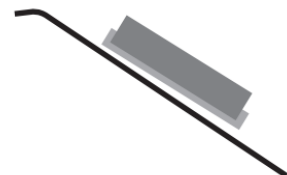
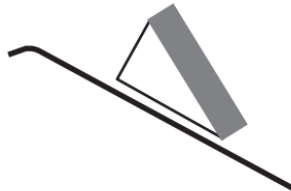


**Hochleistungsflachsolarkollektor "BLACKSTAR"** für die vertikale Aufdach- oder Indachmontage oder Freiaufstellung. Der Flachkollektor besteht aus einem antikorrosiven Aluminium-Rahmenprofil (Farbe Natur Alu-Roh). Der laserverschweißte, hochselektive, vakuumbeschichtete Vollflächen-Kupfer-Aluminium-Harfenabsorber garantiert höchste Ertragsleistungen. Rückseitige Dämmung durch eine 40 mm starke, nicht brennbare Hochtemperatur- und entgasungsfreie Mineral-Steinwollisolierung. Das eisenarme, hochtransparente Hochtemperatur-Solarsicherheitsglas ist ein spezielles Reflexglas mit spezieller Randschwärzung, welches durch eine umlaufende EPDM-Dichtung silikonfrei, temperatur- und UV-beständig eingedichtet wird. Mit vier 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.

**Garantie: 10 Jahre (ausser Solarsicherheitsglas)**

**Collettore solare piano ad alto rendimento "BLACKSTAR"** per l'installazione su tetti inclinati o tetto piano per il montaggio verticale. Struttura formata da profili in alluminio, anticorrosiva, in alluminio naturale. Il captante ad arpa in rame-alluminio rivestito sottovuoto, altamente selettivo e saldato a laser garantisce rendimenti elevati. Isolamento del piano e dei bordi in lana minerale di alta qualità, non infiammabile, da 40 mm, priva di formaldeide e collanti adatta per l'uso ad alta temperatura. Il vetro solare di sicurezza ad alta temperatura, altamente trasparente a basso contenuto di ferro a Black-Fram-Desgin con guarnizione perimetrale integrata in EPDM, resistente agli sbalzi di temperatura e ai raggi UV. Con quattro attacchi 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.

**Garanzia: 10 anni (vetro solare escluso)**



<b>Modelle - Modelli</b>	
<b>Artikel - Articolo</b>	<b>Außenmaße (LxBxH) - Dimensioni esterne (Lungh. x Largh. x H)</b>
<b>EMHK201 "BLACKSTAR"</b>	1730 x 1170 x 83 mm
<b>EMHK251 "BLACKSTAR"</b>	2150 x 1170 x 83 mm

<b>Technische Daten - Dati tecnici</b>		
<b>Artikel - Articolo</b>	<b>EMHK201 "BLACKSTAR"</b>	<b>EMHK251 "BLACKSTAR"</b>
<b>Kollektorfläche - Superficie lorda</b>	2,02 m <sup>2</sup>	2,51 m <sup>2</sup>
<b>Aperturfläche - Superficie apertura</b>	1,84 m <sup>2</sup>	2,31 m <sup>2</sup>
<b>Absorberfläche - Superficie netta captante</b>	1,84 m <sup>2</sup>	2,31 m <sup>2</sup>
<b>Flüssigkeitsinhalt - Contenuto liquido</b>	1,56 L	1,77 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>	90%	
<b>Absorption - Assorbimento</b>	95%	
<b>Emission - Emissione</b>	5%	
<b>Einbauneigung - Inclinazione di montaggio</b>	15° - 75°	
<b>Anschlüsse - Attacchi</b>	4 x Ø22 mm	Klemmringverschraubung Raccordi a compressione
<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>	192°C	
<b>Gewicht - Peso</b>	31 kg	38 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>	0,785
<b><math>a_1</math></b>	3,594 (W/m <sup>2</sup> K)
<b><math>a_2</math></b>	0,014 (W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )

