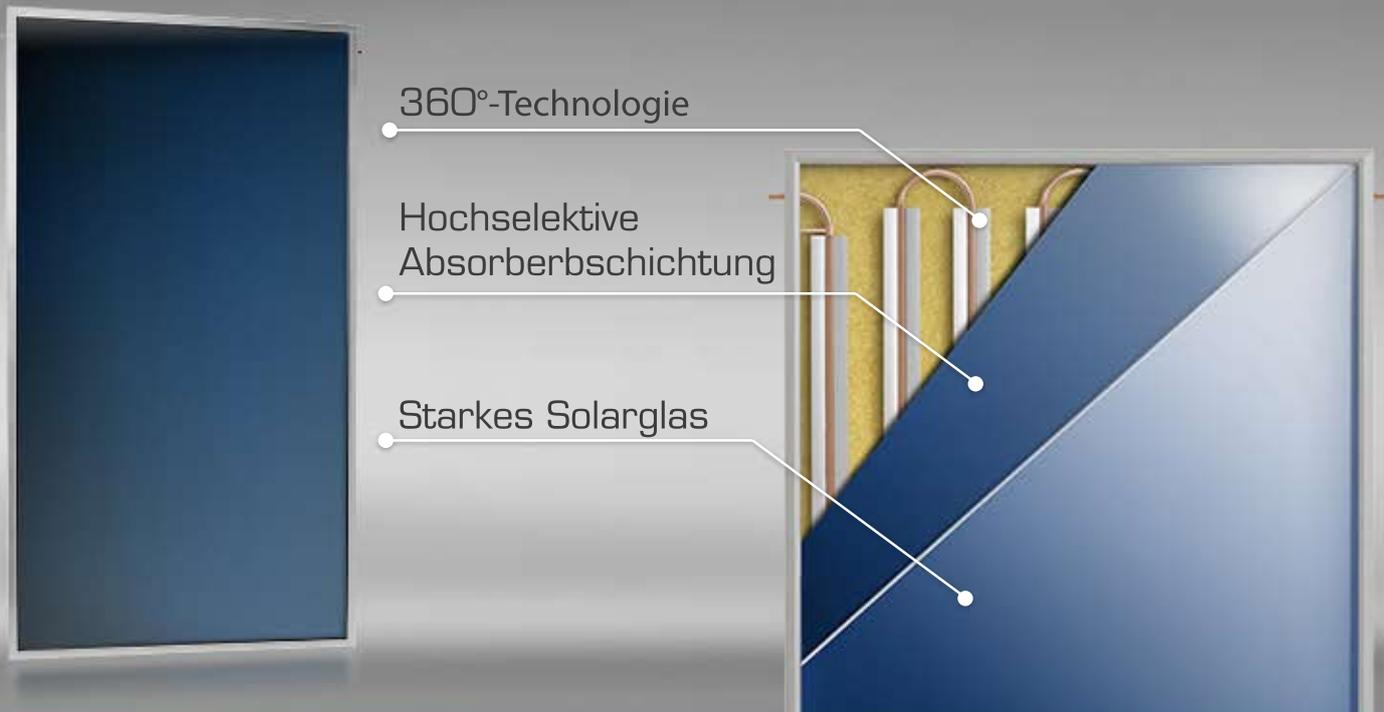


# Flachkollektor

## Compact 2.3



360°-Technologie

Hochselektive  
Absorberbeschichtung

Starkes Solarglas

## Produktbeschreibung

Der MEMBRO Flachkollektor Smart 2.3 verfügt über die innovative 360°-Technologie. Dabei wird die Verrohrung mit Wärmeleitblechen rückseitig komplett umschlossen und dauerhaft mit dem Absorber verbunden.

Durch die Wärmeleitbleche und die vergrößerte Auflagefläche der Rohre wird der Wärmeübergang um rund 20% gesteigert:

So erreicht der Kollektor hohe Leistungswerte.

Der hochwertige MEMBRO Compact 2.3 Kollektor bietet viel Leistung auf wenig Platz.

Durch die kompakten Abmessungen kann der Kollektoren besonders einfach und schnell montiert werden. Die Montage ist als Aufdach-, Aufständerung für Schrägdach/Fassaden- oder Flachdachanlage möglich.

## Produktvorteile

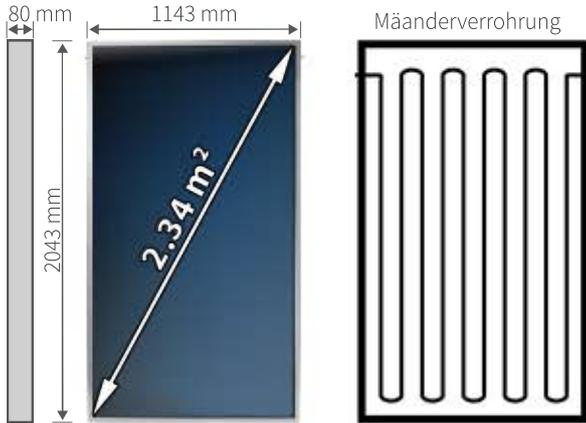
- Bruttokollektorfläche 2,34 m<sup>2</sup>
- 360°-Technologie mit 360°-Umschließung des Absorberrohres für hocheffizienten Wärmeübergang
- Vergrößerte Auflagefläche des Absorberrohres dadurch hohe Solarerträge
- Erhöhte Hagelschlagsicherheit durch starkes Solarglas, geprüft nach DIN EN 12975-2
- Hochselektive Absorberbeschichtung
- Besonders formstabiler Absorber für eine außerordentlich ebene Optik und bestes Design
- Langlebigkeit durch geprüfte Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit des Absorbers
- Mäanderverrohrung garantiert Betriebssicherheit und hohe Leistung
- Langzeitdichtigkeit durch metallisch dichtende Klemmringverschraubung
- Geprüfte Korrosionsbeständigkeit für Rahmen und Rückwand
- Schnelle und maßtolerante Montage durch Schraubnut im Profil
- DIN geprüft, Solar KEYMARK zertifiziert, voll förderfähig
- 10 Jahre Garantie
- Made in Germany



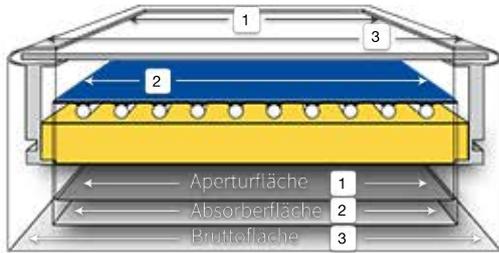
# Flachkollektor

## Compact 2.3

### Kollektormaße



Flächenbegriffe beim Flachkollektor

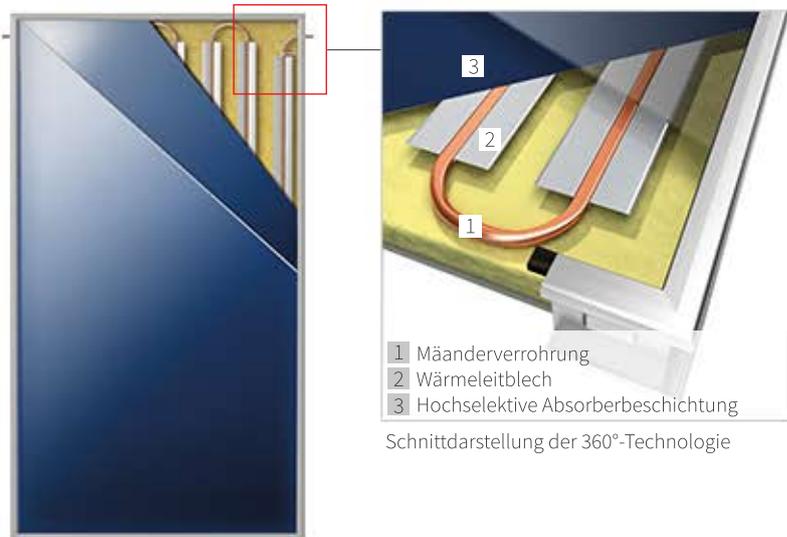


### Technische Daten

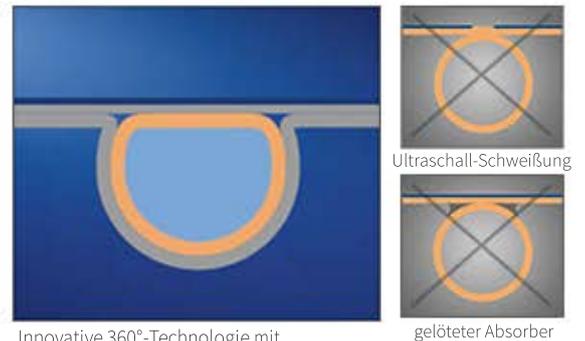
Kollektortyp	Flachkollektor
Typ-Bez.	Compact 2.3
Montageart	Schrägdach, Flachdach
Kollektorrahmen/Farbe	Aluminium/Natur
Bruttofläche	2,34 m <sup>2</sup>
Abmessungen ( B x H x T )	1143x2043x80 mm
Aperturfläche	2,13 m <sup>2</sup>
Max. Betriebsdruck	10 bar
Stillstandtemperatur	177 °C
Kollektor- Anstellwinkel	20° - 65°
Kollektorverschaltung	max. 5 Stück in Serie
Anschlüsse, 2 x seitlich (Ø)	12 mm (Klemmringverschraubung)
Zulässiger Wärmeträger	Wasser-Glykolegemisch
Wärmeträgerinhalt	1,6 l
Nennvolumenstrom	150 l/h
Gewicht	40 kg
Wärmedämmung	35 mm verdichtete Mineralwolle
Hydraulische Verschaltung	Mäander,seriell
Kollektorverglasung	Solarsicherheitsglas (ESG) 3,2 mm
Transmission Verglasung	91 %
Absorber	Aluminium-Vollflächenabsorber
Absorption / Emission	95 % / 5 %
Werkstoffe Kollektor	Al/Cu/VA/Glas/Silikon
Optischer Wirkungsgrad (η <sub>0</sub> )	0,826
Wärmeverlustbeiwert (a <sub>1</sub> )	4,441 W/(m <sup>2</sup> K)
Wärmeverlustbeiwert (a <sub>2</sub> )	0,008 W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )
Winkelkorrekturfaktor (K <sub>θ</sub> / 50°)	0,92
Effizienz gem. ErP-Richtlinie (η <sub>col</sub> )*	63 %
Solar Keymark Reg.-Nr.	011-7S2111 F

\*(Lot1, dT:40K, G:1000W/m<sup>2</sup>)

### 360°-Technologie



Schnittdarstellung der 360°-Technologie



Innovative 360°-Technologie mit 360°-Umschließung des Absorberrohres

### Besonderheiten

- innovative 360°-Technologie mit 360°-Umschließung des Absorberrohres für hocheffizienten Wärmeübergang
- Vergrößerte Auflagefläche des Absorberrohres
- Besonders formstabiler Absorber für eine außerordentlich ebene Optik und bestes Design

### Montagemöglichkeiten

Aufdach-Montageset



Flachdach-Montageset



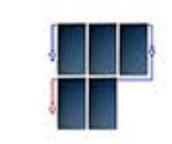
Montageset- Aufständerung



Reihenschaltung



Mehrreihig (max bis zu 5 Kollektoren)



Mehrreihig (max bis zu 5 Kollektoren)

Parallelschaltung



Mehrreihig



Mehrreihig (Tichelmann-Prinzip)