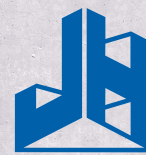


## MARK4 Thermosiphon- Schwerkraftanlage

### Die nächste Generation von Thermosiphon-Anlagen

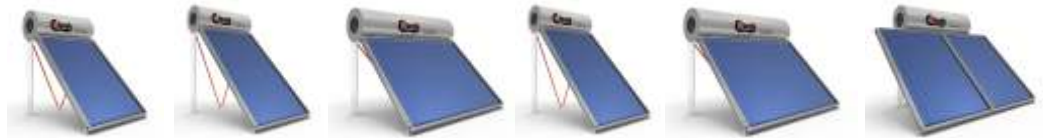
Die Calpak Mark4 Solaranlage kombiniert neues Design mit besserer Leistung und längerer Lebensdauer. Die einfache Lösung für wenig Geld. Calpak Mark4 heißt: heißes Wasser für den kleinen Haushalt, das Wochenendhaus oder den Campingplatz.

# Technische Information



**JOHANN HILLEN GMBH**  
Schornstein- und Solarsysteme

**Calpak**  
MARK 4



**160/2,1**

**160/2,6**

**200/2,6H**

**200/3**

**300/3H**

**300/4,2**

Empfohlen für Haushaltsgröße 3-4 Personen 4-5 Personen 4-5 Personen 5-6 Personen 6-7 Personen 7-8 Personen

## Kollektor

Aperturfläche in m<sup>2</sup> 1,96 2,44 2,44 2,85 2,85 3,92

Absorber Oberflächenbehandlung Hochselektiv (Alanod) mit Kupferröhren

Absorber Schweißmethode Ultraschall

Absorptionskoeffizient a > 95%

Emissionskoeffizient e < 5%

Material - Rahmen Doppelwandiges, eloxiertes Aluminium gepresst

Isolierung Steinwolle

Glasscheibe 3,2 mm gehärtetes Sicherheitsglas, hoch transparent, eisenarm (>91,5%)

Optischer Wirkungsgrad 79% gemäß der Leistungsprüfung beim TÜV Rheinland

Zertifizierung SolarKeymark, SRCC

## Thermosiphon-Tank

Volumen in Liter 156,2 156,2 195,8 195,8 195,8 291,5

Design Innentank Design von Interdomo (Sehr dicke Seitenkappen und Lotstellen für perfektes emaillieren)

Material Tank - Speichermantel Stahl DC-033 mm / Stahl DC-03 mm (nach DIN 10130)

Schweißmethode / Prüfung Volle Automatisierung per Robotik / Doppelte Prüfung unter 15 bar vor und nach dem emaillieren

Korrosionsschutz Direkte Emaillierung (nach DIN 4753/3)

Kathodischer Schutz Magnesiumstab (nach DIN 4753/6)

Solarflüssigkeit - Frost- & Korrosionsschutz Calpak Nox Fluid (Propylengluco)

Isolierung Wassergetriebenes (water blown) Öko-Polyurethan (45 kg/m<sup>3</sup> dicht & 45 mm dick)

Zubehör inklusiv Edelstahl-Flansch m. 3,5 kW Edelstahl elektrischen Widerstand, non return-Ventil, Sicherheitsventil

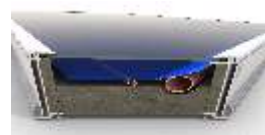
Zertifizierung Qualität der Emaillierung und ROHS für die Hygiene

Verbindungs- & Anschlussset Alle Rohrleitungen aus Schichtpressstoff Ø20 Isopipe Dämmung, Anschlüsse thermodynamisch geprüft

Anschluss an die Zentralheizung Nur im Modell der Trien-Version mit einem Edelstahl-Wärmetauscher möglich

## Außenmaße

Höhe x Breite x Länge in mm 1700x1684x1230 1989x1230x1230 2200x1450x1350 1911x1896x1500 2100x1600x1500 1700x1684x2460



**Johann Hillen GmbH**

Schornstein- & Solarsysteme

Dierdorfer Str. 530

D 56566 Neuwied

Tel.: +49 (0) 26 31 - 95 59 6-0

Fax: +49 (0) 26 31 - 95 59 6-29

Email: [info@hillen-systeme.de](mailto:info@hillen-systeme.de)

[www.hillen-systeme.de](http://www.hillen-systeme.de)