

## Vakuum-Röhrenkollektor

**CPC 14 Star azzurro**  
**CPC 21 Star azzurro**  
**CPC 30 Star azzurro**  
**CPC 45 Star azzurro**

### Lieferumfang:

- komplett vormontierte Einheit aus:
- Vakuum-Röhren nach dem Thermoskannenprinzip
  - Sammelkasten mit direkt durchströmter Wärmeübertragungseinheit und trockener Röhrenanbindung
  - CPC-Spiegel

### Montagearten

- Aufdachmontage
- Flachdachmontage
- **Hinweis:** Prinzipiell ist der Sammler oben zu montieren  
Die Mindestneigung bei Aufdach- und Flachdachmontage beträgt 15°
- Der obere Kollektoranschluß ist der Rücklauf (kalt).
- Der untere Kollektoranschluß ist der Vorlauf (heiß), hier muß der Solarfühler (Anschlußset CPC Star oder Anschlußset CPC SPEED Star) montiert werden.

### Zubehör

Zu jedem Kollektorfeld benötigen Sie ein Anschlußset CPC Star oder CPC SPEED Star. Befindet sich jeweils ein Kollektorfeld auf einem Ost- und einem Westdach, so werden 2 Anschlußsets benötigt. Zusätzlich wird für die Systemregelung MES Solar eine Fühlerumschaltung CPC Star benötigt (Bestell-Nr. 09-7100 € 107,- Preisgruppe BP2a). Im Lieferumfang der Solarstation STR 3b ist die Fühlerumschaltung enthalten.

### Vakuum-Röhrenkollektor

Anzahl der Vakuum-Röhren

$\eta_0$  bezogen auf die Aperturfläche, DIN 4757-4 bzw. EN 12975

$k_1$  mit Wind bez. auf Apertur

$k_2$  mit Wind bez. auf Apertur

Kollektorleistung\*) (Standort Würzburg, Bezugsfläche 3 m<sup>2</sup>)

Kollektorleistung\*) (Standort Würzburg, Bezugsfläche 5 m<sup>2</sup>)

Rastermaße (Länge x Breite x Höhe)

Bruttofläche

Kollektor-Aperturfläche

Kollektoringhalt

Druckverlust 0,25 l/(m<sup>2</sup>·min) (Low-flow) bei 40 °C, ca.

Druckverlust 0,66 l/(m<sup>2</sup>·min) (High-flow) bei 40 °C, ca.

Gewicht, ca.

Betriebsüberdruck, max. zul.

Vor-/Rücklauf, Klemmringverschraubung für

Farbe, eloxal

Farbe, aller Kunststoffteile

Bauartzulassungsnummer (bisher)

CE-Kennzeichnung (neu)

**Bestell-Nr.**

	<b>CPC 14 Star azzurro</b>	<b>CPC 21 Star azzurro</b>	<b>CPC 30 Star azzurro</b>	<b>CPC 45 Star azzurro</b>
Anzahl der Vakuum-Röhren	14	21	14	21
$\eta_0$ bezogen auf die Aperturfläche, DIN 4757-4 bzw. EN 12975	69,1	69,1	67,5	67,5
$k_1$ mit Wind bez. auf Apertur	0,929	0,929	0,697	0,697
$k_2$ mit Wind bez. auf Apertur	0,002	0,002	0,003	0,003
Kollektorleistung*) (Standort Würzburg, Bezugsfläche 3 m <sup>2</sup> )	698	698	705	705
Kollektorleistung*) (Standort Würzburg, Bezugsfläche 5 m <sup>2</sup> )	611	611	623	623
Rastermaße (Länge x Breite x Höhe)	1,62 x 1,61 x 0,12	2,42 x 1,61 x 0,12	1,62 x 2,03 x 0,12	2,42 x 2,03 x 0,12
Bruttofläche	2,61	3,91	3,29	4,91
Kollektor-Aperturfläche	2,33	3,5	3,0	4,5
Kollektoringhalt	2,1	3,2	2,5	3,9
Druckverlust 0,25 l/(m <sup>2</sup> ·min) (Low-flow) bei 40 °C, ca.	5	11	9	20
Druckverlust 0,66 l/(m <sup>2</sup> ·min) (High-flow) bei 40 °C, ca.	14	34	26	62
Gewicht, ca.	43	63	55	81
Betriebsüberdruck, max. zul.	10	10	10	10
Vor-/Rücklauf, Klemmringverschraubung für	Cu 15	Cu 15	Cu 15	Cu 15
Farbe, eloxal	aluminiumgrau	aluminiumgrau	aluminiumgrau	aluminiumgrau
Farbe, aller Kunststoffteile	kobaltblau	kobaltblau	kobaltblau	kobaltblau
Bauartzulassungsnummer (bisher)	01-328-084	01-328-084	01-328-084	01-328-084
CE-Kennzeichnung (neu)	0036	0036	0036	0036
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>08-8160</b>	<b>08-8161</b>	<b>08-8162</b>	<b>08-8163</b>

\*) nach dem gleichen Verfahren ermittelt wie die Werte von Stiftung Warentest.  
ITW Stuttgart, Testzentrum. Nicht vergleichbar mit Bruttowärmeerträgen von Rapperswil.

### Anschlußset CPC Star azzurro

bestehend aus 2 x Reduzierriingsatz 15 auf 12, 2 x Stützhülsen 15 mm und 12 mm, PT 1000 Fühler in Teflonausführung, bis 260 °C temperaturbeständig, inkl. Überspannungsschutz mit 2 x 90°-Winkel.

**Bestell-Nr.** **08-8062**

### Anschlußset CPC SPEED Star

beinhaltet 2 Stk Wellschlauch je 1,0 m, wärmegeklämmt, je 2 x gerade Verschraubung, 2 x Reduzierriingsatz 15 mm auf 12 mm, 2 x Stützhülsen 15 mm und 12 mm, 1 x Fühler PT 1000 mit Überspannungsschutz.

**Bestell-Nr.** **08-1862**

### Verbindungsset CPC Star azzurro

für 2 Kollektoren CPC nebeneinander. Bestehend aus Abdeckblech, Wärmedämmung, 2 Verbindungsstopfen.

**Bestell-Nr.** **08-8076**

### Wellschlauchset

#### für Komplettpakete CPC Star azzurro

Beinhaltet 2 Stk Wellschlauch je 0,8 m, wärmegeklämmt und je 2 x gerade Klemmringverschraubung.

**Bestell-Nr.** **08-5642**