

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.

Abbildung: CPC 14 / 21 Star azzurro

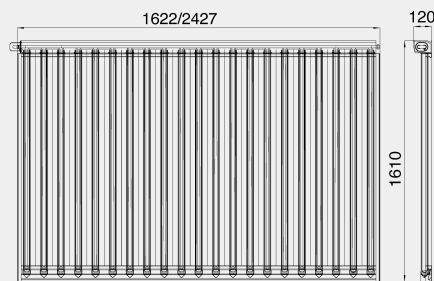
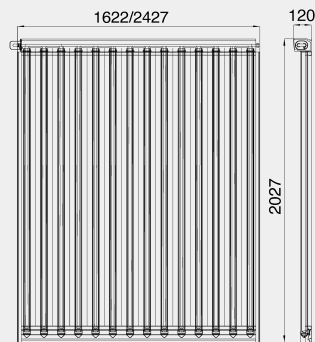


Abbildung: CPC 30 / 45 Star azzurro



Vakuum-Röhrenkollektor

Anzahl der Vakuum-Röhren

η_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 m²)

Kollektorleistung*) (Standort Würzburg, Bezugsfläche 5 m²)

Rastermaße (Länge x Breite x Höhe)

Bruttofläche

Kollektor-Aperturfläche

Kollektoringhalt

Druckverlust 0,25 l/(m²·min) (Low-flow) bei 40 °C, ca.

Druckverlust 0,66 l/(m²·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.

	CPC 14 Star azzurro	CPC 21 Star azzurro	CPC 30 Star azzurro	CPC 45 Star azzurro
Anzahl der Vakuum-Röhren	14	21	14	21
η_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 ²)	698	698	705	705
Kollektorleistung*) (Standort Würzburg, Bezugsfläche 5 m ²)	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 ² ·min) (Low-flow) bei 40 °C, ca.	5	11	9	20
Druckverlust 0,66 l/(m ² ·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
Bestell-Nr.	08-8160	08-8161	08-8162	08-8163

*) 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**