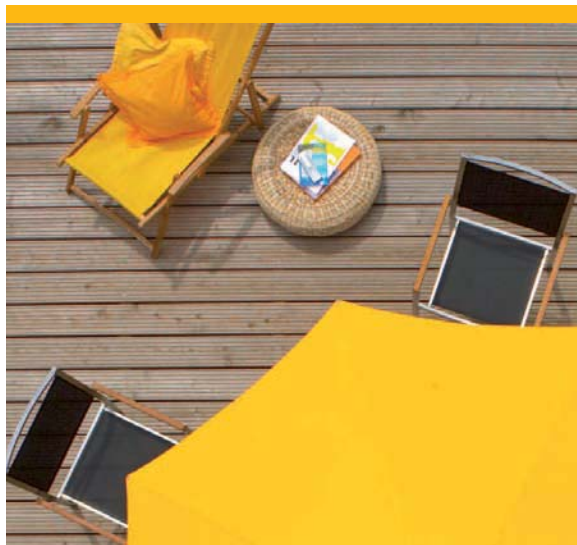


## Thermische Solarsysteme

Die Kraft der Sonne können Sie Ihren Kunden doppelt empfehlen: Die Nutzung von Solarenergie ist ein wichtiger Schritt in Richtung Zukunft – und Solaranlagen von Junkers holen aus den Strahlen der Sonne das Maximum an nutzbarer Wärme heraus. Sie sind die ideale Ergänzung zu neuen oder bestehenden Gas-Brennwertgeräten. Aber auch Ihnen als Installateur bieten unsere Kollektoren eine ganze Reihe von Vorteilen ...



### Auf einen Blick

- Montagefreundlich durch vormontierte Komponenten und intelligente Verbindungs- und Anschlusslösungen
- Flexibel im Einsatz durch vielfältige Ausführungen und Ausstattungsvarianten für jeden Bedarf
- Maximale Energieausnutzung durch hochwertige Materialien und intelligente Technik
- Ansprechende Gestaltungsmöglichkeiten durch edle Optik

## Programmübersicht



	Bezeichnung	Typformel	Seite
<b>Flachkollektoren</b>	senkrechte Auführung	<b>FCC</b>	626
	senkrechte und waagerechte Auführung	<b>FKC</b>	632
	senkrechte und waagerechte Auführung	<b>FKT</b>	638
<b>Vakuurröhren-Kollektoren</b>		<b>VK...-1</b>	644
<b>Zubehöre</b>	für Thermische Solarsysteme		648
<b>LSS</b>	Solare Großanlagen für Wohnungswirtschaft und Objektbau		692

## Flachkollektor FCC



senkrechte Ausführung

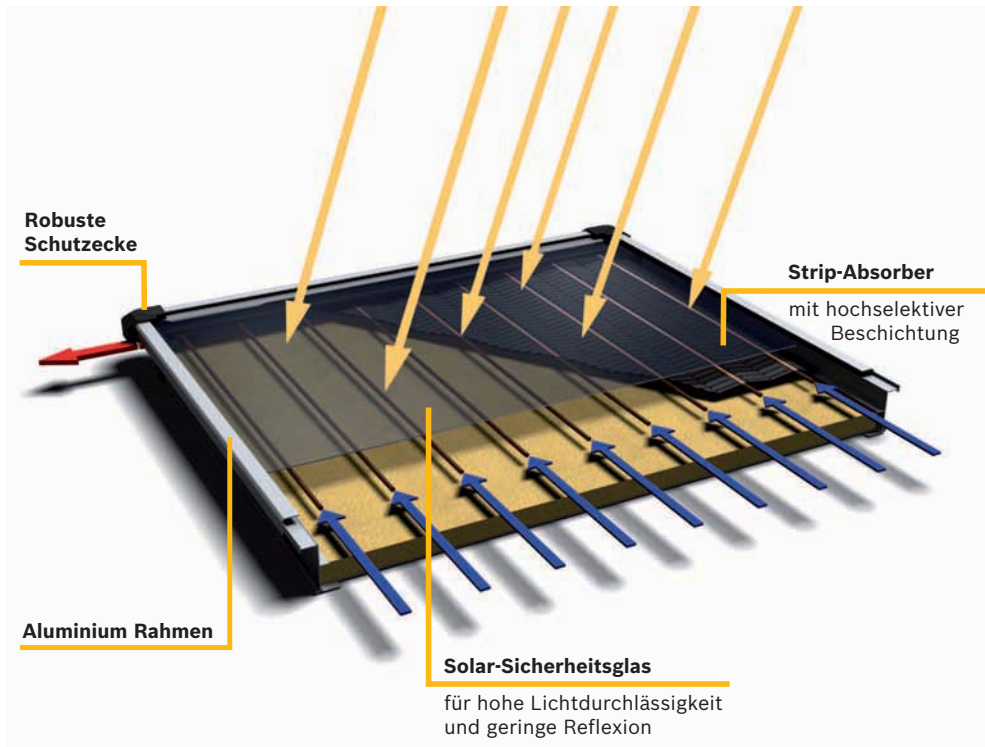
**FCC-1S**

### 8

#### Auf einen Blick

- Sehr gute Leistungswerte durch hochselektive, strapazierfähige Beschichtung
- Bewährt durch klassischen Kupfer-Harfenabsorber
- Leichtes Aluminium-Rahmenprofil
- Einfache Montage ohne Werkzeug mittels Gewebeslauch und Federbandschellen

**Geräteschnitt / Inhalt**



Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	628
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	629
- Anschlusszubehör	630
- Zubehör	648

## Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

### Gerätebeschreibung

Kollektor mit sehr gutem Preis/Leistungsverhältnis bestehend aus UV- und witterungsbeständigem Aluminium-Rahmenprofil mit Multifunktionsecken und einer aluminium-zinkbeschichteten Rückwand  
Kollektoren für senkrechte Montage  
geeignet für Aufdach- und Flachdachmontage

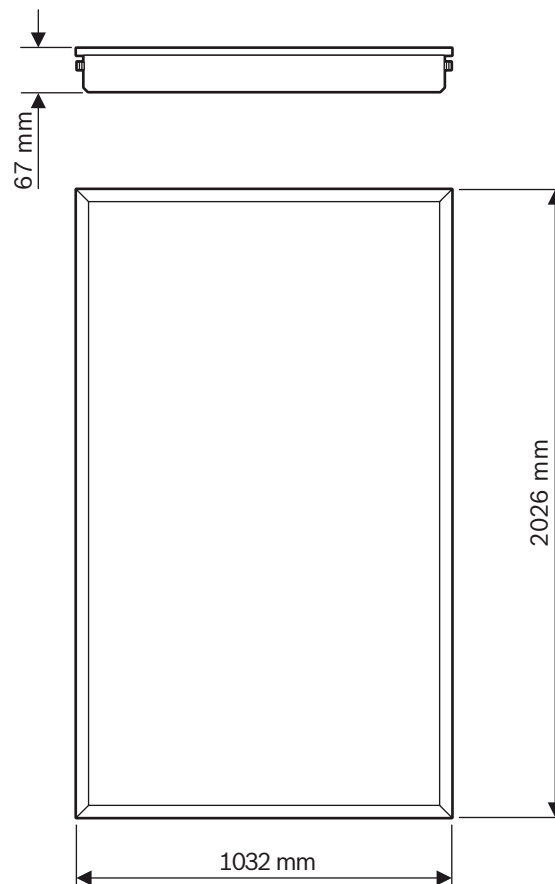
### Ausstattung

Kupfer-Strip-Absorber mit Rohrrharfe und hochselektiver Beschichtung (Schwarzchrom), ultraschallgeschweißt  
Abdeckung mit einem 3,2 mm hagelfesten, strukturiertem Einscheiben-Solarsicherheitsglas  
Wärmedämmung durch eine hochtemperaturfeste und ausgasungsfreie Steinwolldämmung belüfteter Randverbund zur Vermeidung von Feuchtigkeitsbildung  
Steckverbindungstechnik aller Anschlusssätze mit flexiblem TÜV-geprüftem EPDM-Gewebschlauch und Federbandschellen für werkzeugfreie Fixierung  
Rohranschlüsse an alle Anschlusssätze mit Klemmringverschraubung 18 mm oder Außengewinde 3/4"  
integrierte Fühlerhülse Ø 6 mm

### Technische Daten

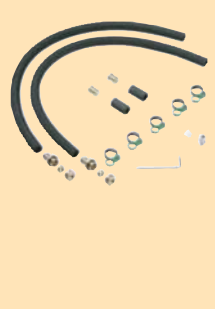



Merkmale		FCC-1S
Bruttokollektorfläche	m <sup>2</sup>	2,09
Absorberfläche	m <sup>2</sup>	1,92
Aperturfläche	m <sup>2</sup>	1,94
Absorberinhalt	l	0,8
Wirkungsgrad $\eta_0$ (bezogen auf Aperturfläche)	%	75,6
Wärmeverlustkoeffizient $a_1$ (bezogen auf Aperturfläche)	W/m <sup>2</sup> K	4,05
Wärmeverlustkoeffizient $a_2$ (bezogen auf Aperturfläche)	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,0138
Wärmekapazität (bezogen auf Aperturfläche)	kJ/m <sup>2</sup> K	2,98
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor	IAM/50°C	0,95
max. Betriebsdruck	bar	6
Nettogewicht	kg	30

8

**Technische Zeichnung/Preisübersicht****8**

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
FCC-1S	Kompakt-Solarkollektor in senkrechter Ausführung	7 709 600 111	451,--

**Anschlusszubehör**

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Aufdach-Anschluss-Set WFS 20 für Junkers Kompakt-Solarkollektor FCC-1S, pro Kollektorreihe einmal notwendig Bestehend aus: gewebeverstärkten Schlauchstutzen und Anschlussschläuchen zur Dachdurchführung 1 m lang, Federbandschellen, Übergänge auf 18 mm Klemmring-Verschraubung oder 3/4" Außengewinde	<b>WFS 20</b>	<b>7 736 500 208</b>	<b>70,--</b>
	Flachdach-Anschluss-Set WFS 22 für Junkers Kompakt-Solarkollektor FCC-1S, pro Kollektorreihe einmal notwendig Bestehend aus: gewebeverstärkten Schlauchstutzen, Federbandschellen, Winkelverschraubungen mit Übergänge auf 18 mm Klemmring-Verschraubung oder 3/4" Außengewinde	<b>WFS 22</b>	<b>7 736 500 207</b>	<b>110,--</b>
	Reihenverbindungs-Set FS6 für Junkers Solarkollektoren, pro Zusatzreihe einmal notwendig Bestehend aus: gewebeverstärkten Schlauchstutzen und Verbindungsschlauch 1 m lang, Federbandschellen, Winkelverschraubungen	<b>FS 6</b>	<b>7 739 300 434</b>	<b>57,--</b>
	Entlüfter-Set ELT5 für Junkers Solarkollektoren, Zubehör zur Entlüftung direkt am Kollektor oder Unterdach möglich, in Kombination mit Solarstation AGS5 nicht zwingend erforderlich Bestehend aus: temperaturbeständiger Automatik-Entlüfter mit Kugelhahn zum Absperrern, Messingtopf zum Abscheiden der Luft, Übergänge auf 18 mm Klemmring-Verschraubung oder 3/4" Außengewinde	<b>ELT 5</b>	<b>7 739 300 432</b>	<b>99,--</b>

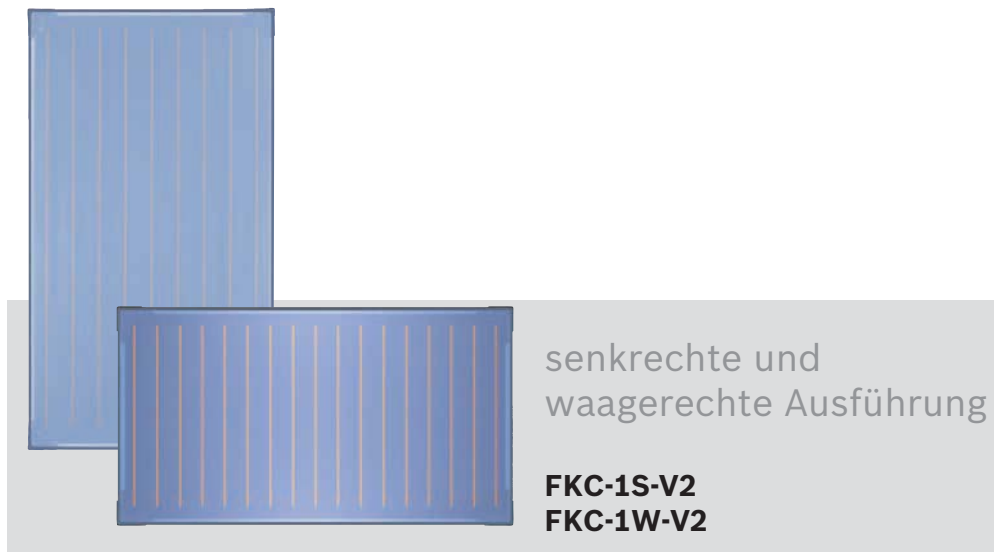
**8**



Thermische Solarsysteme **Flachkollektor FCC**



## Flachkollektor FKC-1..

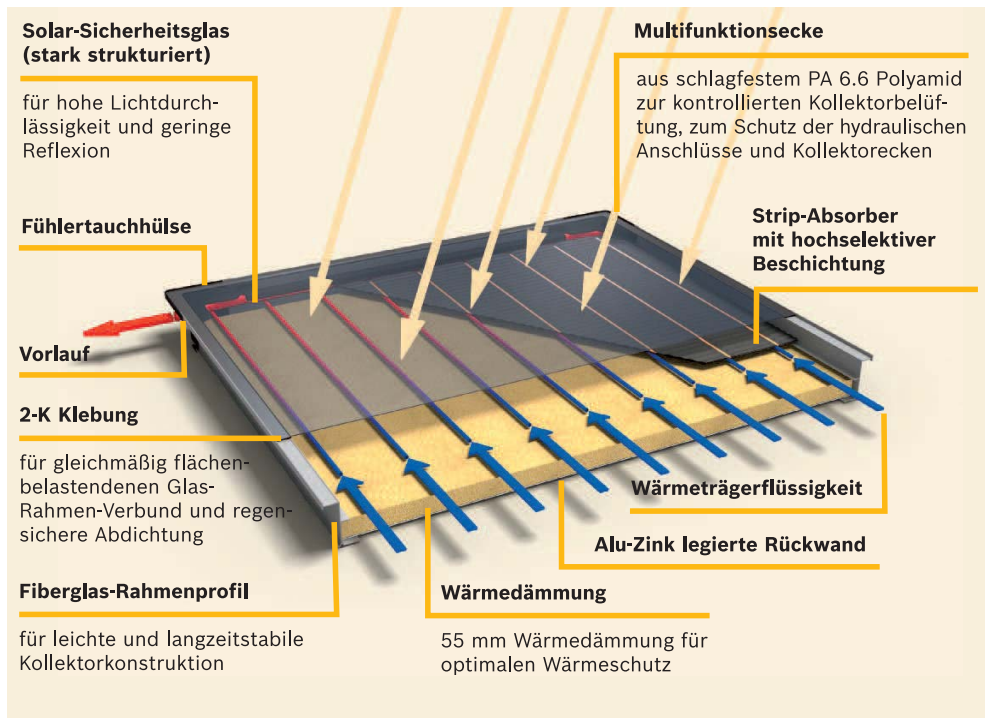


### 8

#### Auf einen Blick

- Sehr gute Leistungswerte durch hochselektive, strapazierfähige Beschichtung
- Bewährt durch klassischen Kupfer-Harfenabsorber
- Langlebig und leicht durch Fiberglas-Rahmenprofil
- Einfache Montage ohne Werkzeug mittels Gewebeschlauch und Federbandschellen

**Geräteschnitt / Inhalt**



Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	634
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	635
- Anschlusszubehör	636
- Zubehör	648

## Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

### Gerätebeschreibung

Kollektor mit sehr gutem Preis/Leistungsverhältnis bestehend aus UV- und witterungsbeständigem Fiberglas-Rahmenprofil mit Multifunktionsecken und einer aluminium-zinkbeschichteten Rückwand

Kollektoren für senkrechte und waagerechte Montage

geeignet für Aufdach-, Indach-, Flachdach- und Fassadenmontage

### Ausstattung

Kupfer-Strip-Absorber mit Rohrhafte und hochselektiver Beschichtung (Schwarzchrom), ultraschallgeschweißt

Abdeckung mit einem 3,2 mm hagelfesten, strukturiertem Einscheiben-Solarsicherheitsglas

Wärmedämmung durch eine hochtemperaturfeste und ausgasungsfreie 55 mm dicke Mineralwolldämmung

belüfteter Randverbund zur Vermeidung von Feuchtigkeitsbildung

Steckverbindungstechnik aller Anschlusssätze mit flexiblem TÜV-geprüftem EPDM-Gewebeschlauch und Federbandschellen für werkzeugfreie Fixierung

Rohranschlüsse an alle Anschlusssätze mit Klemmringverschraubung 18 mm oder Außengewinde 3/4"

integrierte Fühlerhülse Ø 6 mm

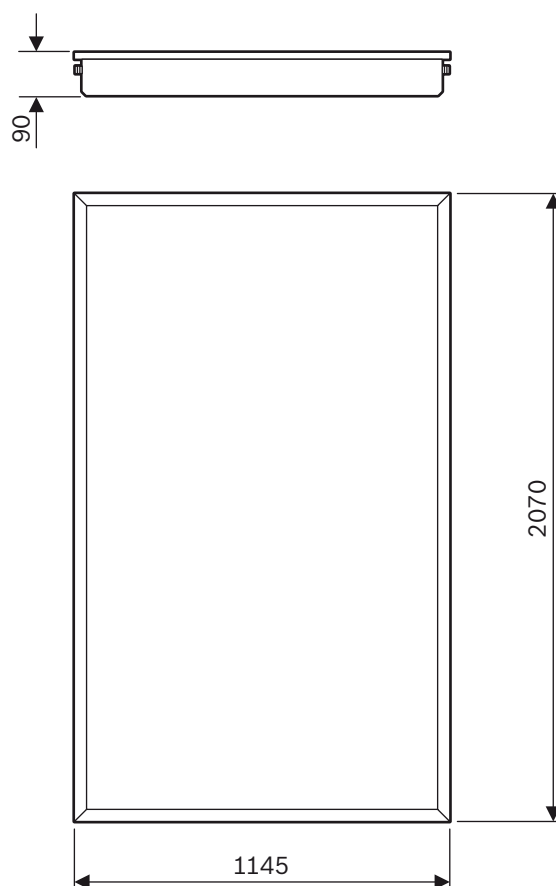
**Hinweis:**  
**Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage Solar abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335\* \* 0,09 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min.**

### Technische Daten

Merkmale		FKC-1 S-V2	FKC-1 W-V2
Bruttokollektorfläche	m <sup>2</sup>	2,37	2,37
Absorberfläche	m <sup>2</sup>	2,2	2,2
Aperturfläche	m <sup>2</sup>	2,26	2,26
Absorberinhalt	l	0,9	1,2
Wirkungsgrad $\eta_0$ (bezogen auf Aperturfläche)	%	77	77
Wärmeverlustkoeffizient $a_1$ (bezogen auf Aperturfläche)	W/m <sup>2</sup> K	3,681	3,681
Wärmeverlustkoeffizient $a_2$ (bezogen auf Aperturfläche)	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,0173	0,0173
Wärmekapazität (bezogen auf Aperturfläche)	kJ/m <sup>2</sup> K	2,96	2,96
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor	IAM/50°C	0,91	0,91
max. Betriebsdruck	bar	6	6
Nettogewicht	kg	41	42

8

## Technische Zeichnung/Preisübersicht



8


Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
FKC-1 S-V2	Comfort Solarkollektor in senkrechter Ausführung	7 747 025 744	670,--
FKC-1 W-V2	Comfort Solarkollektor in waagerechter Ausführung	7 747 025 745	703,--

## Anschlusszubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Aufdach-Anschluss-Set FS10 für Junkers Comfort Solarkollektor FKC-1-V2, pro Kollektorreihe einmal notwendig Bestehend aus: gewebeverstärkten Schlauchstutzen und Anschlussschläuchen zur Dachdurchführung 1 m lang, Federbandschellen, Übergänge auf 18 mm Klemmring-Verschraubung oder 3/4" Außengewinde	FS 10	7 739 300 430	71,--
	Indach-Anschluss-Set FS11 für Junkers Comfort Solarkollektor FKC-1-V2, pro Kollektorreihe einmal notwendig Bestehend aus: gewebeverstärkten Schlauchstutzen und Anschlussschläuchen zur Dachdurchführung 1 m lang, Federbandschellen, Winkelverschraubungen, Übergänge auf 18 mm Klemmring-Verschraubung oder 3/4" Außengewinde	FS 11	7 739 300 428	115,--
	Flachdach-Anschluss-Set FS12 für Junkers Comfort Solarkollektor FKC-1-V2, pro Kollektorreihe einmal notwendig Bestehend aus: gewebeverstärkten Schlauchstutzen, Federbandschellen, Winkelverschraubungen mit Übergänge auf 18 mm Klemmring-Verschraubung oder 3/4" Außengewinde	FS 12	7 739 300 426	88,--
	Reihenverbindungs-Set FS6 für Junkers Solarkollektoren, pro Zusatzreihe einmal notwendig Bestehend aus: gewebeverstärkten Schlauchstutzen und Verbindungsschlauch 1 m lang, Federbandschellen, Winkelverschraubungen	FS 6	7 739 300 434	57,--

8

## Anschlusszubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Entlüfter-Set ELT5 für Junkers Solarkollektoren, Zubehör zur Entlüftung direkt am Kollektor oder Unterdach möglich, in Kombination mit Solarstation AGS5 nicht zwingend erforderlich Bestehend aus: temperaturbeständiger Automatik-Entlüfter mit Kugelhahn zum Absperrern, Messingtopf zum Abscheiden der Luft, Übergänge auf 18 mm Klemmring-Verschraubung oder 3/4" Außengewinde	<b>ELT 5</b>	<b>7 739 300 432</b>	<b>99,--</b>
	Handgriffe für Kollektortransport; Set bestehend aus: 2 Handgriffen verwendbar für FKT und FKC. Nicht für Krantransport geeignet!	<b>Kollektor Handgriffe</b>	<b>7 747 025 483</b>	<b>57,--</b>

## Flachkollektor FKT-1..

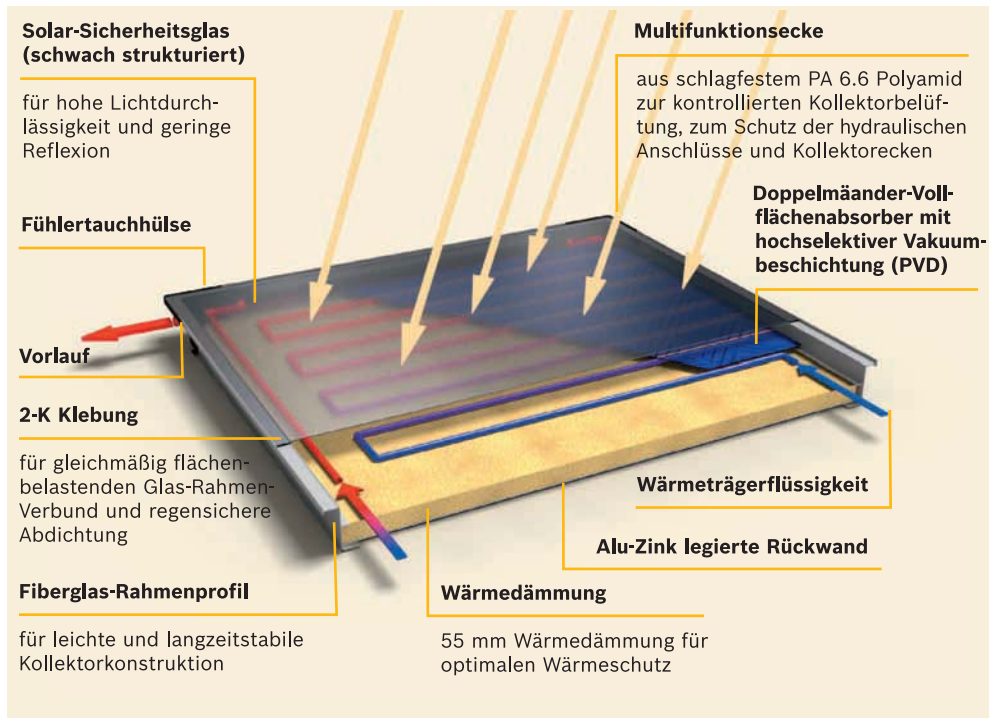


### 8

#### Auf einen Blick

- Exzellente Leistung durch hochselektive Vakuum-Beschichtung
- Maximale Wärmeübertragung durch Doppelmäander-Absorbergeometrie und Kupfer-Vollflächenabsorber
- Vielseitige Anschlussmöglichkeiten mit bis zu 10 Kollektoren in Reihe und 5 Kollektoren bei gleichseitigem Anschluss
- Schnelle Anslusstechnik ohne Werkzeug mittels hochwertiger Edelstahl-Schnellverbindungstechnik

**Geräteschnitt / Inhalt**



Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	640
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	641
- Anschlusszubehör	642
- Zubehör	648



## Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

### Gerätebeschreibung

Hochleistungskollektor, bestehend aus UV und witterungsbeständigem Fiberglas- Rahmenprofil mit Multifunktionsecken und einer aluminiumzinkbeschichteten Stahlblechrückwand

Kollektoren für senkrechte und waagerechte Montage

geeignet für Aufdach-, Indach-, Flachdach- und Fassadenmontage

### Ausstattung

Kupfer-Vollflächen-Absorber mit Doppelmäander und hochselektiver Beschichtung (PVD), ultraschallverschweißt

Abdeckung mit einem 3,2 mm hagelfesten, schwach strukturiertem Einscheiben-Solarsicherheitsglas

Wärmedämmung durch eine hochtemperaturfeste und ausgasungsfreie 55 mm dicke Mineralwolldämmung

belüfteter Randverbund zur Vermeidung von Feuchtigkeitsbildung

Steckverbindungstechnik aller Anschlusssätze mit O-Ring-Dichtungen für flexiblen Edelstahl-Wellschlauch und werkzeugfreie Fixierung mit Edelstahl-Clip

Rohranschlüsse an alle Anschlusssätze mit Klemmringverschraubung 18 mm oder Außengewinde 3/4"

integrierte Fühlerhülse Ø 6 mm

#### Hinweis:

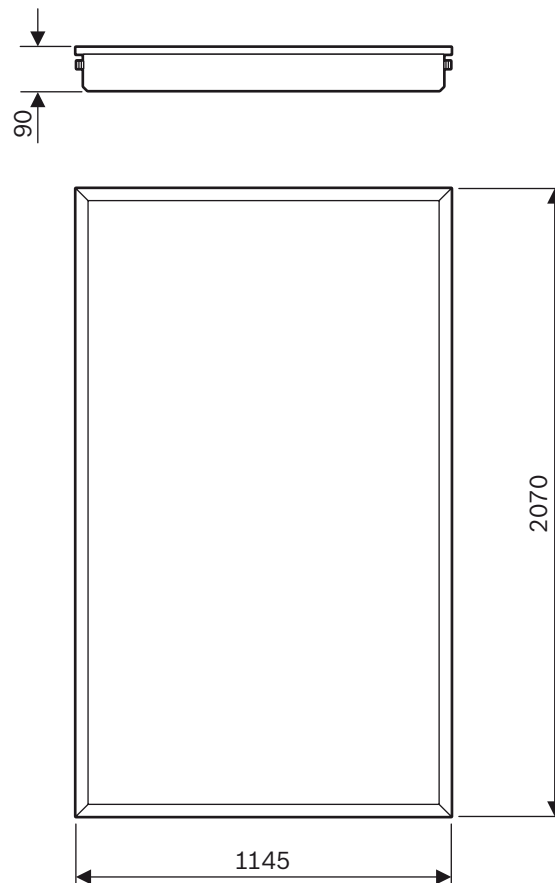
**Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage Solar abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335\* \* 0,09 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min.**

### Technische Daten

Merkmale		FKT-1 S	FKT-1 W
Bruttokollektorfläche	m <sup>2</sup>	2,37	2,37
Absorberfläche	m <sup>2</sup>	2,2	2,2
Aperturfläche	m <sup>2</sup>	2,26	2,26
Absorberinhalt	l	1,4	1,8
Wirkungsgrad $\eta_0$ (bezogen auf Aperturfläche)	%	82	82
Wärmeverlustkoeffizient $a_1$ (bezogen auf Aperturfläche)	W/m <sup>2</sup> K	3,653	3,653
Wärmeverlustkoeffizient $a_2$ (bezogen auf Aperturfläche)	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,0146	0,0146
Wärmekapazität (bezogen auf Aperturfläche)	kJ/m <sup>2</sup> K	4,3	4,3
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor	IAM/50°C	0,93	0,93
max. Betriebsdruck	bar	10	10
Nettogewicht	kg	44	45

8

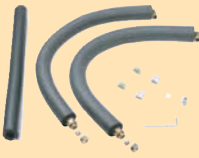
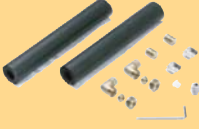


## Technische Zeichnung/Preisübersicht



8

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
<b>FKT-1 S</b>	Top Solarkollektor in senkrechter Ausführung	<b>7 739 300 409</b>	<b>861,--</b>
<b>FKT-1 W</b>	Top Solarkollektor in waagerechter Ausführung	<b>7 739 300 410</b>	<b>905,--</b>

## Anschlusszubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Auf- und Indach-Anschluss-Set FS13 für Junkers Top Solarkollektor FKT-1, pro Kollektorreihe einmal notwendig Bestehend aus: flexiblen Edelstahl-Wellenschläuchen mit UV- und temperaturbeständiger Wärmedämmung mit Winkelsteckverbinder zur Dachdurchführung 1 m lang, Übergänge auf 18 mm Klemmring-Verschraubung oder 3/4" Außengewinde	<b>FS 13</b>	<b>7 739 300 429</b>	<b>236,--</b>
	Flachdach-Anschluss-Set FS14 für Junkers Top Solarkollektor FKT-1, pro Kollektorreihe einmal notwendig Bestehend aus: UV- und temperaturbeständiger Wärmedämmung, Winkelsteckverbindern mit Übergängen auf 18 mm Klemmring-Verschraubung oder 3/4" Außengewinde	<b>FS 14</b>	<b>7 739 300 427</b>	<b>88,--</b>
	Reihenverbindungs-Set FS7 für Junkers Top Solarkollektor FKT-1, pro Zusatzreihe einmal notwendig Bestehend aus: flexibler Edelstahl-Wellenschlauch mit UV- und temperaturbeständiger Wärmedämmung 1 m lang, Winkelsteckverbinder mit Verschraubung	<b>FS 7</b>	<b>7 739 300 435</b>	<b>102,--</b>
	Entlüfter-Set ELT6 für Junkers Top Solarkollektor FKT-1, Zubehör zur Entlüftung direkt am Kollektor oder Unterdach möglich, in Kombination mit Solarstation AGS 5 nicht zwingend erforderlich Bestehend aus: temperaturbeständiger Automatik-Entlüfter mit Kugelhahn zum Absperren, Messingtopf zum Abscheiden der Luft, Übergänge auf 18 mm Klemmring-Verschraubung oder 3/4"	<b>ELT 6</b>	<b>7 739 300 433</b>	<b>99,--</b>

8

**Anschlusszubehör**

	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis EUR</b>
	Handgriffe für Kollektortransport; Set bestehend aus: 2 Handgriffen verwendbar für FKT und FKC. Nicht für Krantransport geeignet!	<b>Kollektor Handgriffe</b>	<b>7 747 025 483</b>	<b>57,--</b>

## Vakuurröhren-Kollektor



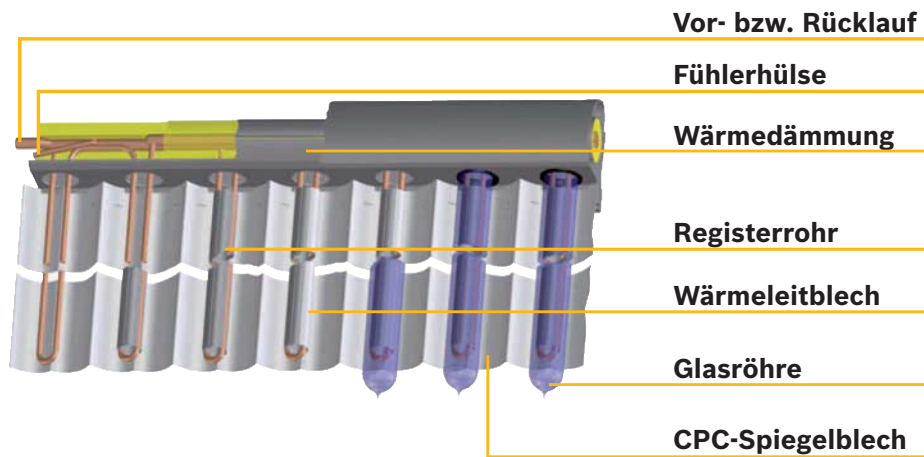
**VK 140-1**  
**VK 280-1**  
**VK 230-1**

### Auf einen Blick

- Hohe Leistung durch doppelwandige Vakuum-Glasröhren mit hochselektiver Beschichtung
- Maximale Energieausbeute durch CPC-Spiegel (Compound Parabolic Concentrator), der die Sonnenstrahlung aus allen Richtungen auf die Röhre lenkt
- Platzsparend durch hohe Effizienz auf kleinem Raum
- Langlebig durch hochwertige Materialien und sorgfältige Verarbeitung
- Einfache Montage durch geringes Gewicht und flexibles Montagezubehör für Aufdach, Flachdach und Fassade
- Architektonisch ansprechende Gestaltungsmöglichkeiten durch hochwertige Optik

8

**Geräteschnitt / Inhalt**



**Vor- bzw. Rücklauf**

**Fühlerhülse**

**Wärmedämmung**

**Registerrohr**

**Wärmeleitblech**

**Glasröhre**

**CPC-Spiegelblech**

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	646
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	647
- Zubehör	648

## Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

### Gerätebeschreibung

Hochleistungs-Röhrenkollektor bestehend aus zehn Vakuumröhren mit rundem Absorber und einem CPC-Spiegel als Reflektor

Geeignet für Aufdach-, Flachdach- und Fassadenmontage

### Ausstattung

hochselektive 360° Absorberbeschichtung in doppelwandiger Vakuumröhre

hochreflektierender CPC-Spiegel zur maximalen Einstrahlungsausbeute

Vollglas-Doppelröhre ohne Glas-Metall-Verbindung

formschönes, graues Sammlergehäuse für ansprechende Optik

hervorragende Dämmeigenschaften durch sehr hohe Vakuumreinheit (0,5 · 10<sup>-6</sup> bar)

2 flachdichtende Anschlüsse 3/4"

#### Hinweis:

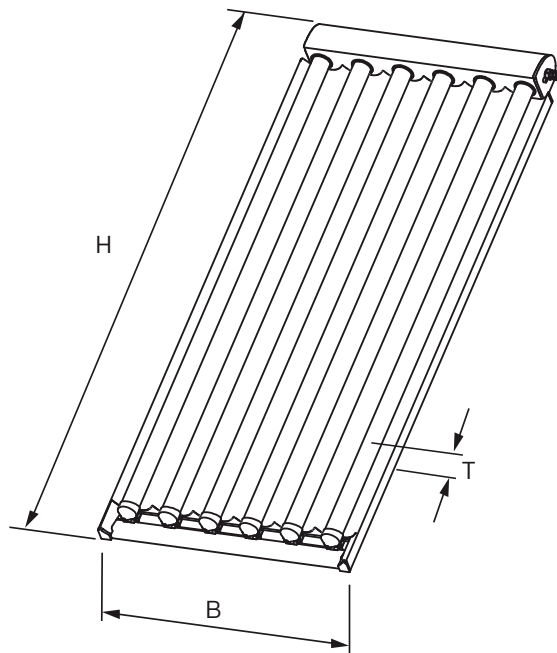
**Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage Solar abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335\* \* 0,09 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min.**

### Technische Daten

Merkmale		VK 140-1	VK 280-1	VK 230-1
Bruttokollektorfläche	m <sup>2</sup>	1,45	2,86	2,32
Absorberfläche	m <sup>2</sup>	1,29	2,58	1,09
Aperturfläche	m <sup>2</sup>	1,28	2,57	1,33
Absorberinhalt	l	0,97	2,12	2,5
Wirkungsgrad $\eta_0$ (bezogen auf Aperturfläche)	%	64,4	64,4	74,5
Wärmeverlustkoeffizient a <sub>1</sub> (bezogen auf Aperturfläche)	W/m <sup>2</sup> K	0,749	0,749	2,007
Wärmeverlustkoeffizient a <sub>2</sub> (bezogen auf Aperturfläche)	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,005	0,005	0,005
Wärmekapazität (bezogen auf Aperturfläche)	kJ/m <sup>2</sup> K	9,18	9,18	19,45
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor	IAM/50°C	0,98	0,98	1,12
Vorlauf/Rücklaufanschluss	Zoll	R 3/4	R 3/4	R 3/4
max. Betriebsdruck	bar	10	10	10
Nettogewicht	kg	24	43	51

8

**Technische Zeichnung/Preisübersicht**



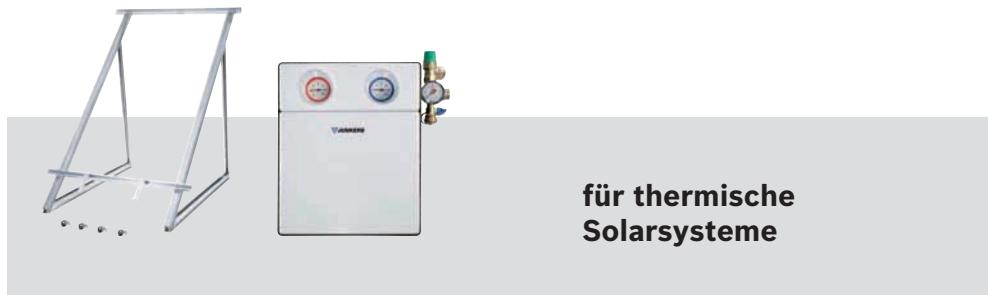
Geräteabmessungen				
		VK 140-1	VK 280-1	VK 230-1
Breite B	mm	702	1392	1447
Tiefe T	mm	103	103	103
Höhe H	mm	2058	2058	1641

8

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
VK 140-1	Vakuurröhren-Kollektor	8 718 530 553	1.040,--
VK 280-1	Vakuurröhren-Kollektor	8 718 530 554	1.855,--
VK 230-1	Vakuurröhren-Kollektor	8 718 530 555	1.060,--





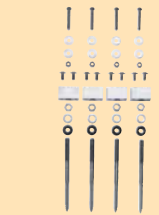
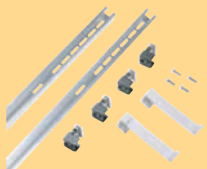
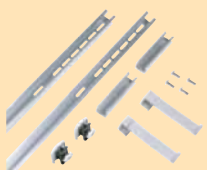
## Zubehör





8

Inhalt	Seite
- Aufdachzubehör FCC senkrecht	649
- Aufdachzubehör FKT und FKC senkrecht	651
- Aufdachzubehör FKT und FKC waagrecht	654
- Aufdachzubehör für flach geneigte Dächer FCC, FKT und FKC senkrecht	656
- Aufdachzubehör für flach geneigte Dächer FKT und FKC waagrecht	657
- Dachbefestigungen für Aufständigung für flach geneigte Dächer FKT und FKC waagrecht	658
- Indachzubehör FKT und FKC senkrecht	659
- Indachzubehör FKT und FKC waagrecht	662
- Flachdachzubehör FCC senkrecht	665
- Flachdachzubehör FKT und FKC senkrecht	667
- Flachdachzubehör FKT und FKC waagrecht	669
- Fassade 45° Zubehör FKT und FKC waagrecht	671
- Montagezubehör VK-1	672
- Solarregler/Solarmodule	675
- Solarstationen	679
- Solarbaukasten	686
- Solarkreis	688

**Aufdachzubehör FCC senkrecht**



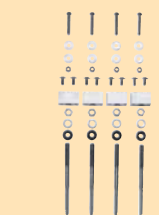

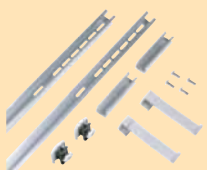
	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis EUR</b>
	Dachanbindung Pfannen/Biber FKA3 für Junkers Solarkollektoren FCC-1S, FKT-1 und FKC-1-V2, pro Kollektor einmal notwendig Bestehend aus: flexible Dachhaken/Sparrenanker aus Aluminium zum Einhängen in die Dachlattung oder Verschraubung mit dem Sparren, anpassbar an die Latten und Pfannenstärke, 4 Stück	<b>FKA 3</b>	<b>7 739 300 436</b>	<b>58,--</b>
	Dachanbindung Schiefer/Schindel FKA9 für Junkers Solarkollektoren FCC-1S, FKT-1 und FKC-1-V2, pro Kollektor einmal notwendig Bestehend aus: Spezial Dachhaken für Befestigung auf dem Unterdach, 4 Stück	<b>FKA 9</b>	<b>7 739 300 281</b>	<b>66,--</b>
	Dachanbindung Well/Blechdach FKA4 für Junkers Solarkollektoren FCC-1S, FKT-1 und FKC-1-V2, pro Kollektor einmal notwendig Bestehend aus: Stockschrauben für Befestigung am Sparren, 4 Stück, Montagematerial	<b>FKA 4</b>	<b>7 739 300 439</b>	<b>133,--</b>
	Aufdach Grundset senkrecht für Junkers Solarkollektoren FCC-1S, pro Kollektorreihe einmal notwendig Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial für den ersten Kollektor. Benötigt wird eine Dachanbindung FKA3, FKA4 oder FKA9	<b>WMT1</b>	<b>7 709 600 087</b>	<b>62,--</b>
	Aufdach Erweiterungsset senkrecht für Junkers Solarkollektoren FCC-1S, pro weiterem Kollektor notwendig Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird WMT 1 und Dachanbindung FKA3, FKA4 oder FKA9	<b>WMT2</b>	<b>7 709 600 088</b>	<b>62,--</b>

**Aufdachzubehör FCC senkrecht**

	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis EUR</b>
	Zusatzschiene Grundset senkrecht für Junkers Solarkollektor FCC-1S, pro Kollektorreihe einmal notwendig bei Aufdach- oder Flachdachmontage ab einer Gebäudehöhe von > 20 – 100 m oder einer Schneelast von > 2 kN/m <sup>2</sup> – 3,8 kN/m <sup>2</sup> Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird bei Aufdachmontage ein Schneelastprofil FKA15, FKA16 oder FKA17	<b>WMT3</b>	<b>7 709 600 089</b>	<b>35,--</b>
	Zusatzschiene Erweiterungsset senkrecht für Junkers Solarkollektor FCC-1S, pro weiterem Kollektor notwendig bei Aufdach- oder Flachdachmontage ab einer Gebäudehöhe von > 20 – 100 m oder einer Schneelast von > 2 kN/m <sup>2</sup> – 3,1 kN/m <sup>2</sup> Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird WMT 3 und bei Aufdachmontage ein Schneelastprofil FKA15, FKA16 oder FKA17, bei Flachdachmontage FKF8	<b>WMT4</b>	<b>7 709 600 090</b>	<b>35,--</b>

8

**Aufdachzubehör FKT und FKC senkrecht**

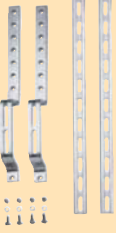
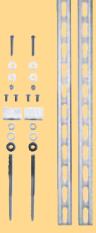
	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Dachanbindung Pfannen/Biber FKA3 für Junkers Solarkollektoren FCC-1S, FKT-1 und FKC-1-V2, pro Kollektor einmal notwendig Bestehend aus: flexible Dachhaken/Sparrenanker aus Aluminium zum Einhängen in die Dachlattung oder Verschraubung mit dem Sparren, anpassbar an die Latten und Pfannenstärke, 4 Stück	<b>FKA 3</b>	<b>7 739 300 436</b>	<b>58,--</b>
	Dachanbindung Schiefer/Schindel FKA9 für Junkers Solarkollektoren FCC-1S, FKT-1 und FKC-1-V2, pro Kollektor einmal notwendig Bestehend aus: Spezial Dachhaken für Befestigung auf dem Unterdach, 4 Stück	<b>FKA 9</b>	<b>7 739 300 281</b>	<b>66,--</b>
	Dachanbindung Well/Blechdach FKA4 für Junkers Solarkollektoren FCC-1S, FKT-1 und FKC-1-V2, pro Kollektor einmal notwendig Bestehend aus: Stockschrauben für Befestigung am Sparren, 4 Stück, Montagematerial	<b>FKA 4</b>	<b>7 739 300 439</b>	<b>133,--</b>
	Aufdach Grundset senkrecht FKA5 für Junkers Solarkollektoren FKT-1S und FKC-1S-V2, pro Kollektorreihe einmal notwendig Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial für den ersten Kollektor. Benötigt wird eine Dachanbindung FKA3, FKA4 oder FKA9	<b>FKA 5</b>	<b>7 739 300 440</b>	<b>95,--</b>
	Aufdach Erweiterungsset senkrecht FKA6 für Junkers Solarkollektoren FKT-1S und FKC-1S-V2, pro weiterem Kollektor notwendig Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKA5 und Dachanbindung FKA3, FKA4 oder FKA9	<b>FKA 6</b>	<b>7 739 300 441</b>	<b>95,--</b>

**Aufdachzubehör FKT und FKC senkrecht**



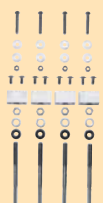
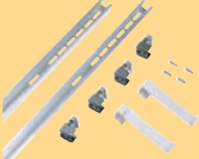
8

	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis EUR</b>
	Zusatzschiene Grundset senkrecht FKA11 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, pro Kollektorreihe einmal notwendig bei Aufdach- oder Flachdachmontage ab einer Gebäudehöhe von > 20 – 100 m oder einer Schneelast von > 2 kN/m <sup>2</sup> – 3,8 kN/m <sup>2</sup> Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird bei Aufdachmontage ein Schneelastprofil FKA15, FKA16 oder FKA17	<b>FKA 11</b>	<b>7 739 300 444</b>	<b>46,--</b>
	Zusatzschiene Erweiterungsset senkrecht FKA12 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, pro weiterem Kollektor notwendig bei Aufdach- oder Flachdachmontage ab einer Gebäudehöhe von > 20 – 100 m oder einer Schneelast von > 2 kN/m <sup>2</sup> – 3,1 kN/m <sup>2</sup> Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKA11 und bei Aufdachmontage ein Schneelastprofil FKA15, FKA16 oder FKA17, bei Flachdachmontage FKf8	<b>FKA 12</b>	<b>7 739 300 445</b>	<b>46,--</b>
	Schneelastprofil senkrecht FKA15 Pfannen/Biber für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, pro Kollektor notwendig bei Aufdachmontage ab einer Gebäudehöhe von > 20 – 100 m oder einer Schneelast von > 2 kN/m <sup>2</sup> – 3,1 kN/m <sup>2</sup> Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, flexible Dachhaken/Sparrenanker, 2 Stück, Befestigungsmaterial Benötigt wird FKA11 oder FKA12	<b>FKA 15</b>	<b>7 739 300 448</b>	<b>126,--</b>

**Aufdachzubehör FKT und FKC senkrecht**

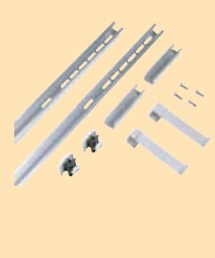
	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis EUR</b>
	Schneelastprofil senkrecht FKA16 Schiefer/Schindel für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, pro Kollektor notwendig bei Aufdachmontage ab einer Gebäudehöhe von > 20 – 100 m oder einer Schneelast von > 2 kN/m <sup>2</sup> – 3,1 kN/m <sup>2</sup> Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Spezial Dachhaken für Befestigung auf dem Unterdach, 2 Stück, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKA11 oder FKA12	<b>FKA 16</b>	<b>7 739 300 449</b>	<b>122,--</b>
	Schneelastprofil senkrecht FKA17 Well-/Blechdach für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, pro Kollektor notwendig bei Aufdachmontage ab einer Gebäudehöhe von > 20 – 100 m oder einer Schneelast von > 2 kN/m <sup>2</sup> – 3,1 kN/m <sup>2</sup> Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Stockschrauben für Befestigung am Sparren, 2 Stück, Montagematerial. Benötigt wird FKA11 oder FKA12	<b>FKA 17</b>	<b>7 739 300 450</b>	<b>229,--</b>

**Aufdachzubehör FKT und FKC waagrecht**

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Dachanbindung Pfannen/Biber FKA3 für Junkers Solarkollektoren FCC-1S, FKT-1 und FKC-1-V2, pro Kollektor einmal notwendig Bestehend aus: flexible Dachhaken/Sparrenanker aus Aluminium zum Einhängen in die Dachlattung oder Verschraubung mit dem Sparren, anpassbar an die Latten und Pfannenstärke, 4 Stück	<b>FKA 3</b>	<b>7 739 300 436</b>	<b>58,--</b>
	Dachanbindung Schiefer/Schindel FKA9 für Junkers Solarkollektoren FCC-1S, FKT-1 und FKC-1-V2, pro Kollektor einmal notwendig Bestehend aus: Spezial Dachhaken für Befestigung auf dem Unterdach, 4 Stück	<b>FKA 9</b>	<b>7 739 300 281</b>	<b>66,--</b>
	Dachanbindung Well/Blechdach FKA4 für Junkers Solarkollektoren FCC-1S, FKT-1 und FKC-1-V2, pro Kollektor einmal notwendig Bestehend aus: Stockschrauben für Befestigung am Sparren, 4 Stück, Montagematerial	<b>FKA 4</b>	<b>7 739 300 439</b>	<b>133,--</b>
	Aufdach Grundset waagrecht FKA7 für Junkers Solarkollektoren FKT-1W und FKC-1W-V2, pro Kollektorreihe einmal notwendig Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial für den ersten Kollektor. Benötigt wird Dachanbindung FKA3, FKA4 oder FKA9	<b>FKA 7</b>	<b>7 739 300 442</b>	<b>112,--</b>

**8**

**Aufdachzubehör FKT und FKC waagrecht**

	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis EUR</b>
	Aufdach Erweiterungset waagrecht FKA8 für Junkers Solarkollektoren FKT-1W und FKC-1W-V2, pro weiterem Kollektor notwendig Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKA7 und Dachanbindung FKA3, FKA4 oder FKA9	<b>FKA 8</b>	<b>7 739 300 443</b>	<b>112,--</b>



### Aufdachzubehör für flach geneigte Dächer FCC, FKT und FKC senkrecht

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Grundset zur Kollektor-Aufständerung für einen Kollektor senkrecht bestehend aus: 2 Aluminium Aufstellprofilen für Winkel von 35°, 20° und 15°, inkl. Verspannungsmaterial <b>Zur Kollektorbefestigung für FKT und FKC ist FKA 5 notwendig!</b> <b>Zur Kollektorbefestigung für FCC ist WTM 1 notwendig!</b>	FKF 10	7 747 025 399	145,--
	Erweiterungsset zur Kollektor-Aufständerung für einen Kollektor senkrecht bestehend aus: 2 Aluminium Aufstellprofilen für Winkel von 35°, 20° und 15°, inkl. Verspannungsmaterial <b>Zur Kollektorbefestigung für FKT und FKC ist FKA 5 notwendig!</b> <b>Zur Kollektorbefestigung für FCC ist WTM 1 notwendig!</b>	FKF 12	7 747 025 401	118,--
	Zusatzstütze zur Kollektor-Aufständerung für Schneelasten > 2,0 kN/m <sup>2</sup> bestehend aus : 1 Aluminium Aufstellprofil für Winkel von 35°, 20° und 15°, inkl. Verspannungsmaterial <b>Zur Kollektorbefestigung für FKT und FKC ist FKA 5 notwendig!</b> <b>Zur Kollektorbefestigung für FCC ist WTM 1 notwendig!</b>	FKF 13	7 747 025 402	66,--
	Zusatzstütze zur Kollektor-Aufständerung für Schneelasten > 2,0 kN/m <sup>2</sup> bestehend aus: 2 Aluminiumprofilen zur Winkelunterstützung <b>Zur Kollektorbefestigung für FKT und FKC ist FKA 5 notwendig!</b> <b>Zur Kollektorbefestigung für FCC ist WTM 1 notwendig!</b>	FKF 14	7 747 025 403	30,--

8




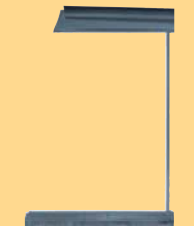
**Aufdachzubehör für flach geneigte Dächer FKT und FKC waagrecht**

	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis EUR</b>
	Grundset zur Kollektor-Aufständerung für einen Kollektor waagrecht bestehend aus: 2 Aluminium Aufstellprofilen für Winkel von 35°, 20° und 15°	<b>FKF 15</b>	<b>7 747 025 404</b>	<b>100,--</b>
	Erweiterungsset zur Kollektor-Aufständerung für einen Kollektor waagrecht bestehend aus: 2 Aluminium Aufstellprofilen für Winkel von 35°, 20° und 15°	<b>FKF 17</b>	<b>7 747 025 406</b>	<b>72,--</b>
	Zusatzstütze zur Kollektor-Aufständerung für Schneelasten > 2,0 kN/m <sup>2</sup> bestehend aus: 1 Aluminium Aufstellprofil für Winkel von 35°, 20° und 15°	<b>FKF 18</b>	<b>7 747 025 408</b>	<b>42,--</b>





**Dachbefestigungen für Aufständerung für flach geneigte Dächer FKT und FKC waagrecht**

	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis EUR</b>
	Dachanbindung für Schiefer/ Schindel Dächer bestehend aus: 2 Dachhacken zur Befestigung auf dem Unterdach	<b>FKA 23</b>	<b>7 747 025 413</b>	<b>37,--</b>
	Dachanbindung für Wellplatten/ Blechdach bestehend aus: 2 Stockschrauben zur Befes- tigung auf dem Sparren	<b>FKA 26</b>	<b>7 747 029 184</b>	<b>40,--</b>

## Indachzubehör FKT und FKC senkrecht


	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Indach Einzelkollektor senkrecht Pfannen FKI3 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, einsetzbar bei nur einem Kollektor Bestehend aus: oberem und unterem Anschlussblech, linkem und rechtem Seitenblech, Befestigungsmaterial	FKI 3	7 739 300 461	489,--
	Indach Einzelkollektor 2. Reihe senkrecht Pfannen FKI4 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, geeignet zur Erweiterung eines Einzelkollektors nach oben Bestehend aus: mittlerem Abdeckblech, linkem und rechtem Seitenblech, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKI3	FKI 4	7 739 300 462	352,--
	Indach Grundset senkrecht Pfannen FKI5 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, geeignet für zwei Kollektoren Bestehend aus: oberem und unterem Anschlussblech, linkem und rechtem Seitenblech, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial	FKI 5	7 739 300 463	792,--
	Indach Erweiterungsset senkrecht Pfannen FKI6 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, pro weiterem Kollektor notwendig Bestehend aus: oberem und unterem Anschlussblech, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKI5	FKI 6	7 739 300 464	395,--

**Indachzubehör FKT und FKC senkrecht**

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Indach 2. Reihe senkrecht Pfannen FKI7 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, geeignet zur Erweiterung nach oben für zwei Kollektoren Bestehend aus: mittleren Abdeckblechen, linkem und rechtem Seitenblech, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKI5	<b>FKI 7</b>	<b>7 739 300 465</b>	<b>511,--</b>
	Indach 2. Reihe Erweiterungsset senkrecht Pfannen FKI8 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, pro weiterem Kollektor in der 2. Reihe notwendig Bestehend aus: mittlerem Abdeckblech, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial Benötigt wird FKI5, FKI7 sowie gleiche Anzahl FKI6	<b>FKI 8</b>	<b>7 739 300 466</b>	<b>257,--</b>
	Indach Einzelkollektor senkrecht Biberschwanz FKI15 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, einsetzbar bei nur einem Kollektor Bestehend aus: oberem und unterem Anschlussblech, linkem und rechtem Seitenblech, Befestigungsmaterial	<b>FKI 15</b>	<b>7 739 300 492</b>	<b>489,--</b>
	Indach Einzelkollektor 2. Reihe senkrecht Biberschwanz FKI16 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, geeignet zur Erweiterung eines Einzelkollektors nach oben Bestehend aus: mittlerem Abdeckblech, linkem und rechtem Seitenblech, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKI15	<b>FKI 16</b>	<b>7 739 300 493</b>	<b>352,--</b>

**8**

## Indachzubehör FKT und FKC senkrecht

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Indach Grundset senkrecht Biberschwanz FKI17 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, geeignet für zwei Kollektoren Bestehend aus: oberem und unterem Anschlussblech, linkem und rechtem Seitenblech, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial	<b>FKI 17</b>	<b>7 739 300 494</b>	<b>749,--</b>
	Indach Erweiterungsset senkrecht Biberschwanz FKI18 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, pro weiterem Kollektor notwendig Bestehend aus: oberem und unterem Anschlussblech, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKI17	<b>FKI 18</b>	<b>7 739 300 495</b>	<b>374,--</b>
	Indach 2. Reihe senkrecht Biberschwanz FKI19 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, geeignet zur Erweiterung nach oben für zwei Kollektoren Bestehend aus: mittleren Abdeckblechen, linkem und rechtem Seitenblech, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKI17	<b>FKI 19</b>	<b>7 739 300 496</b>	<b>530,--</b>
	Indach 2. Reihe Erweiterungsset senkrecht Biberschwanz FKI20 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, pro weiterem Kollektor in der 2. Reihe notwendig Bestehend aus: mittlerem Abdeckblech, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKI17, FKI19 sowie gleiche Anzahl FKI18	<b>FKI 20</b>	<b>7 739 300 497</b>	<b>266,--</b>

**Indachzubehör FKT und FKC waagrecht**

8

	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis EUR</b>
	Indach Einzelkollektor waagrecht Pfannen FKI9 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, einsetzbar bei nur einem Kollektor Bestehend aus: oberen und unteren Anschlussblechen, linkem und rechtem Seitenblech, Befestigungsmaterial	<b>FKI 9</b>	<b>7 739 300 486</b>	<b>563,--</b>
	Indach Einzelkollektor 2. Reihe waagrecht Pfannen FKI10 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, geeignet zur Erweiterung eines Einzelkollektors nach oben Bestehend aus: mittleren Abdeckblechen, linkem und rechtem Seitenblech, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKI9	<b>FKI 10</b>	<b>7 739 300 487</b>	<b>404,--</b>
	Indach Grundset waagrecht Pfannen FKI11 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, geeignet für zwei Kollektoren Bestehend aus: oberen und unteren Anschlussblechen, linkem und rechtem Seitenblech, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial	<b>FKI 11</b>	<b>7 739 300 488</b>	<b>861,--</b>
	Indach Erweiterungsset waagrecht Pfannen FKI12 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, pro weiterem Kollektor notwendig Bestehend aus: oberen und unteren Anschlussblechen, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKI11	<b>FKI 12</b>	<b>7 739 300 489</b>	<b>429,--</b>

**Indachzubehör FKT und FKC waagrecht**

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Indach 2. Reihe waagrecht Pfannen FKI13 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, geeignet zur Erweiterung nach oben für zwei Kollektoren Bestehend aus: mittleren Abdeckblechen, linkem und rechtem Seitenblech, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKI11	<b>FKI 13</b>	<b>7 739 300 490</b>	<b>610,--</b>
	Indach 2. Reihe Erweiterungsset waagrecht Pfannen FKI14 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, pro weiterem Kollektor in der 2. Reihe notwendig Bestehend aus: mittleren Abdeckblechen, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKI11, FKI13 sowie gleiche Anzahl FKI12	<b>FKI 14</b>	<b>7 739 300 491</b>	<b>306,--</b>
	Indach Einzelkollektor waagrecht Biberschwanz FKI21 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, einsetzbar bei nur einem Kollektor Bestehend aus: oberen und unteren Anschlussblechen, linkem und rechtem Seitenblech, Befestigungsmaterial	<b>FKI 21</b>	<b>7 739 300 498</b>	<b>563,--</b>
	Indach Einzelkollektor 2. Reihe waagrecht Biberschwanz FKI22 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, geeignet zur Erweiterung eines Einzelkollektors nach oben Bestehend aus: mittleren Abdeckblechen, linkem und rechtem Seitenblech, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKI21	<b>FKI 22</b>	<b>7 739 300 499</b>	<b>404,--</b>






**Indachzubehör FKT und FKC waagrecht**

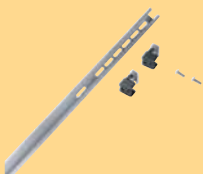
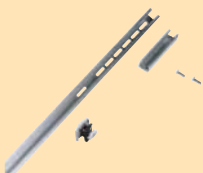
	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis EUR</b>
	Indach Grundset waagrecht Biberschwanz FKI23 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, geeignet für zwei Kollektoren Bestehend aus: oberen und unteren Anschlussblechen, linkem und rechtem Seitenblech, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial	<b>FKI 23</b>	<b>7 739 300 516</b>	<b>861,--</b>
	Indach Grundset waagrecht Biberschwanz FKI24 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, geeignet für zwei Kollektoren Bestehend aus: oberen und unteren Anschlussblechen, linkem und rechtem Seitenblech, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial	<b>FKI 24</b>	<b>7 739 300 517</b>	<b>429,--</b>
	Indach 2. Reihe waagrecht Biberschwanz FKI25 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, geeignet zur Erweiterung nach oben für zwei Kollektoren Bestehend aus: mittleren Abdeckblechen, linkem und rechtem Seitenblech, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKI23	<b>FKI 25</b>	<b>7 739 300 547</b>	<b>610,--</b>
	Indach 2. Reihe Erweiterungsset waagrecht Biberschwanz FKI26 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, pro weiterem Kollektor in der 2. Reihe notwendig Bestehend aus: mittleren Abdeckblechen, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKI23, FKI25 sowie gleiche Anzahl FKI24	<b>FKI 26</b>	<b>7 739 300 503</b>	<b>306,--</b>

**8**




**Flachdachzubehör FCC senkrecht**

	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis EUR</b>
	Flachdachständer Grundset senkrecht für Junkers Solarkollektor FCC-1S, pro Kollektorreihe einmal notwendig Bestehend aus: Aluminium-Aufstellprofile mit einstellbarem Neigungswinkel von 25° – 60°, Aluminium-Profilschienen, Montagematerial. Benötigt wird Flachdachwannen-Set FKF7 oder bauseitige Befestigung	<b>WMF1</b>	<b>7 709 600 091</b>	<b>250,--</b>
	Flachdachständer Erweiterungsset senkrecht für Junkers Solarkollektor FCC-1S, pro weiterem Kollektor notwendig Bestehend aus: Aluminium-Aufstellprofile mit einstellbarem Neigungswinkel von 25° – 60°, Aluminium-Profilschienen, Montagematerial. Benötigt wird WMF1 und Flachdachwannen-Set FKF7 oder bauseitige Befestigung	<b>WMF2</b>	<b>7 709 600 092</b>	<b>200,--</b>
	Flachdachwannen-Set FKF7 für Junkers Solarkollektor FCC-1 S, FKT-1 und FKC-1-V2, wird pro Flachdachständer einmal benötigt, zum Einhängen in die Aluminium-Aufstellprofile und Beschweren mit Schüttgut oder Steinplatten mit 30 cm Breite Bestehend aus: 4 Wannen je 90 x 30 cm. Benötigt wird bei Flachdachständer FKF4/FKF6/WMF1/FKF4/FKF6 beim 4., 7. und 10. Kollektor je eine Zusatzstütze FKF8/FKF9	<b>FKF 7</b>	<b>7 739 300 458</b>	<b>112,--</b>

**Flachdachzubehör FCC senkrecht**


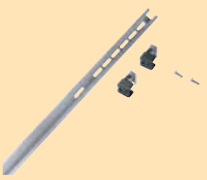
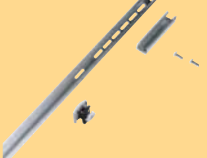
	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis EUR</b>
	<p>Zusatzschiene Grundset senkrecht für Junkers Solarkollektor FCC-1S, pro Kollektorreihe einmal notwendig bei Aufdach- oder Flachdachmontage ab einer Gebäudehöhe von &gt; 20 – 100 m oder einer Schneelast von &gt; 2 kN/m<sup>2</sup> – 3,8 kN/m<sup>2</sup> Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird bei Aufdachmontage ein Schneelastprofil FKA15, FKA16 oder FKA17</p>	<b>WMT3</b>	<b>7 709 600 089</b>	<b>35,--</b>
	<p>Zusatzschiene Erweiterungsset senkrecht für Junkers Solarkollektor FCC-1S, pro weiterem Kollektor notwendig bei Aufdach- oder Flachdachmontage ab einer Gebäudehöhe von &gt; 20 – 100 m oder einer Schneelast von &gt; 2 kN/m<sup>2</sup> – 3,1 kN/m<sup>2</sup> Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird WMT 3 und bei Aufdachmontage ein Schneelastprofil FKA15, FKA16 oder FKA17, bei Flachdachmontage FKF8</p>	<b>WMT4</b>	<b>7 709 600 090</b>	<b>35,--</b>

**Flachdachzubehör FKT und FKC senkrecht**

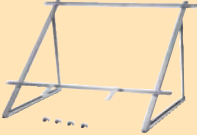


	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis EUR</b>
	Flachdachständer Grundset senkrecht FKF3 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, pro Kollektorreihe einmal notwendig Bestehend aus: Aluminium-Aufstellprofile mit einstellbarem Neigungswinkel von 25° – 60°, Aluminium-Profil-schienen, Montagematerial. Benötigt wird Flachdachwannen-Set FKF7 oder bauseitige Befestigung	<b>FKF 3</b>	<b>7 739 300 454</b>	<b>295,--</b>
	Flachdachständer Erweiterungsset senkrecht FKF4 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, pro weiterem Kollektor notwendig Bestehend aus: Aluminium-Aufstellprofile mit einstellbarem Neigungswinkel von 25° – 60°, Aluminium-Profil-schienen, Montagematerial. Benötigt wird FKF3 und Flachdachwannen-Set FKF7 oder bauseitige Befestigung	<b>FKF 4</b>	<b>7 739 300 455</b>	<b>231,--</b>
	Flachdachwannen-Set FKF7 für Junkers Solarkollektor FCC-1 S, FKT-1 und FKC-1-V2, wird pro Flachdachständer einmal benötigt, zum Einhängen in die Aluminium-Aufstellprofile und Beschweren mit Schüttgut oder Steinplatten mit 30 cm Breite Bestehend aus: 4 Wannen je 90 x 30 cm. Benötigt wird bei Flachdachständer FKF4/FKF6 beim 4., 7. und 10. Kollektor je eine Zusatzstütze FKF8/FKF9	<b>FKF 7</b>	<b>7 739 300 458</b>	<b>112,--</b>

**Flachdachzubehör FKT und FKC senkrecht**

8

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Zusatzstütze Flachdach senkrecht FKF8 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, pro Kollektor notwendig ab einer Gebäudehöhe von > 20 – 100 m oder einer Schneelast von > 2 kN/m <sup>2</sup> – 3,8 kN/m <sup>2</sup> oder bei Montage mit Flachdachwannen beim 4., 7. und 10. Kollektor Bestehend aus: Aluminium-Aufstellprofil mit einstellbarem Neigungswinkel von 25° – 60°, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKF4	<b>FKF 8</b>	<b>7 739 300 459</b>	<b>128,--</b>
	Zusatzschiene Grundset senkrecht FKA11 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, pro Kollektorreihe einmal notwendig bei Aufdach- oder Flachdachmontage ab einer Gebäudehöhe von > 20 – 100 m oder einer Schneelast von > 2 kN/m <sup>2</sup> – 3,8 kN/m <sup>2</sup> Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird bei Aufdachmontage ein Schneelastprofil FKA15, FKA16 oder FKA17	<b>FKA 11</b>	<b>7 739 300 444</b>	<b>46,--</b>
	Zusatzschiene Erweiterungsset senkrecht FKA12 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, pro weiterem Kollektor notwendig bei Aufdach- oder Flachdachmontage ab einer Gebäudehöhe von > 20 – 100 m oder einer Schneelast von > 2 kN/m <sup>2</sup> – 3,1 kN/m <sup>2</sup> Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKA11 und bei Aufdachmontage ein Schneelastprofil FKA15, FKA16 oder FKA17, bei Flachdachmontage FKF8	<b>FKA 12</b>	<b>7 739 300 445</b>	<b>46,--</b>

**Flachdachzubehör FKT und FKC waagrecht**

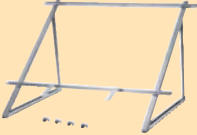


	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Flachdachständer Grundset waagrecht FKF5 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, pro Kollektorreihe einmal notwendig Bestehend aus: Aluminium-Aufstellprofile mit einstellbarem Neigungswinkel von 30° – 45°, Aluminium-Profil-schienen, Montagematerial. Benötigt wird Flachdachwannen-Set FKF7 oder bauseitige Befestigung, benötigt wird eine Zusatzstütze FKF9	<b>FKF 5</b>	<b>7 739 300 456</b>	<b>268,--</b>
	Flachdachständer Erweiterungsset waagrecht FKF6 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, pro weiterem Kollektor notwendig Bestehend aus: Aluminium-Aufstellprofile mit einstellbarem Neigungswinkel von 30° – 45°, Aluminium-Profil-schienen, Montagematerial. Benötigt wird FKF5 und Flachdachwannen-Set FKF7 oder bauseitige Befestigung, bei Wandmontage Neigungswinkel 45° – 60° wird eine Zusatzstütze FKF9 benötigt	<b>FKF 6</b>	<b>7 739 300 457</b>	<b>237,--</b>
	Flachdachwannen-Set FKF7 für Junkers Solarkollektor FCC-1 S, FKT-1 und FKC-1-V2, wird pro Flachdachständer einmal benötigt, zum Einhängen in die Aluminium-Aufstellprofile und Beschweren mit Schüttgut oder Steinplatten mit 30 cm Breite Bestehend aus: 4 Wannen je 90 x 30 cm. Benötigt wird bei Flachdachständer FKF4/FKF6 beim 4., 7. und 10. Kollektor je eine Zusatzstütze FKF8/FKF9	<b>FKF 7</b>	<b>7 739 300 458</b>	<b>112,--</b>

**Flachdachzubehör FKT und FKC waagrecht**

8

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Zusatzstütze Flachdach waagrecht FKF9 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, pro Kollektor notwendig ab einer Gebäudehöhe von > 20 – 100 m oder einer Schneelast von > 2 kN/m <sup>2</sup> – 3,8 kN/m <sup>2</sup> oder bei Montage mit Flachdachwannen oder Wandmontage Bestehend aus: Aluminium-Aufstellprofil mit einstellbarem Neigungswinkel von 30° – 45°, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKF6 oder FKF5	<b>FKF 9</b>	<b>7 739 300 460</b>	<b>96,--</b>
	Zusatzschiene Grundset waagrecht FKA13 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, pro Kollektorreihe einmal notwendig bei Flachdachmontage ab einer Gebäudehöhe von > 20 – 100 m oder einer Schneelast von > 2 kN/m <sup>2</sup> – 3,8 kN/m <sup>2</sup> Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial	<b>FKA 13</b>	<b>7 739 300 446</b>	<b>63,--</b>
	Zusatzschiene Erweiterungsset waagrecht FKA14 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, pro weiterem Kollektor notwendig bei Flachdachmontage ab einer Gebäudehöhe von > 20 – 100 m oder einer Schneelast von > 2 kN/m <sup>2</sup> – 3,8 kN/m <sup>2</sup> Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKA13 und Zusatzstütze FKF9	<b>FKA 14</b>	<b>7 739 300 447</b>	<b>60,--</b>

## Fassade 45° Zubehör FKT und FKC waagrecht

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Flachdachständer Grundset waagrecht FKF5 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, pro Kollektorreihe einmal notwendig Bestehend aus: Aluminium-Aufstellprofile mit einstellbarem Neigungswinkel von 30° – 45°, Aluminium-Profil-schienen, Montagematerial. Benötigt wird Flachdachwannen-Set FKF7 oder bauseitige Befestigung, benötigt wird eine Zusatzstütze FKF9	<b>FKF 5</b>	<b>7 739 300 456</b>	<b>268,--</b>
	Flachdachständer Erweiterungsset waagrecht FKF6 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, pro weiteres Kollektor notwendig Bestehend aus: Aluminium-Aufstellprofile mit einstellbarem Neigungswinkel von 30° – 45°, Aluminium-Profil-schienen, Montagematerial. Benötigt wird FKF5 und Flachdachwannen-Set FKF7 oder bauseitige Befestigung, bei Wandmontage Neigungswinkel 45° – 60° wird eine Zusatzstütze FKF9 benötigt	<b>FKF 6</b>	<b>7 739 300 457</b>	<b>237,--</b>
	Zusatzstütze Flachdach waagrecht FKF9 für Junkers Solarkollektor FKT-1W und FKC-1W-V2, pro Kollektor notwendig ab einer Gebäudehöhe von > 20 – 100 m oder einer Schneelast von > 2 kN/m <sup>2</sup> – 3,8 kN/m <sup>2</sup> oder bei Montage mit Flachdachwannen oder Wandmontage Bestehend aus: Aluminium-Aufstellprofil mit einstellbarem Neigungswinkel von 30° – 45°, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKF6 oder FKF5	<b>FKF 9</b>	<b>7 739 300 460</b>	<b>96,--</b>

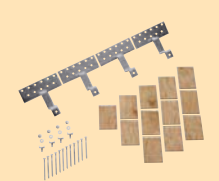

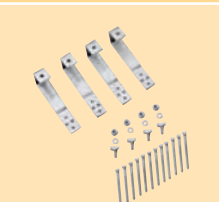
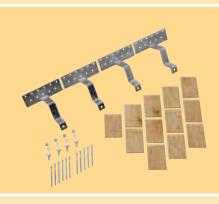
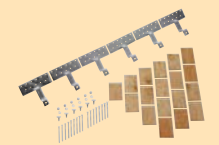



**Montagezubehör VK-1**

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Aufdach-Anschluss-Set VK140/280-1	<b>FS 104</b>	<b>8 718 530 578</b>	<b>170,--</b>
	Flachdach-Anschluss-Set VK140/280-1	<b>FS 106</b>	<b>8 718 530 579</b>	<b>30,--</b>
	Anschluss-Set VK230-1	<b>FS 108</b>	<b>8 718 530 876</b>	<b>30,--</b>
	Verbindungs-Set	<b>SZ 4</b>	<b>8 718 530 872</b>	<b>45,--</b>
	Anschluss-Set 15 mm Solar-Rohr	<b>SDR Z6</b>	<b>8 718 530 874</b>	<b>28,--</b>
	Aufdach-Set 2 VK 140-1	<b>VKA 3</b>	<b>8 718 530 848</b>	<b>250,--</b>
	Aufdach-Set 3 VK 140-1	<b>VKA 4</b>	<b>8 718 530 850</b>	<b>330,--</b>
	Aufdach-Set VK 140-1 / VK 280-1	<b>VKA 5</b>	<b>8 718 530 851</b>	<b>135,--</b>

8

**Montagezubehör VK-1**




	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Dachanbindung Pfannen/Ziegel, 4er Set	<b>VKB 2</b>	<b>8 718 530 856</b>	<b>135,--</b>
	Dachanbindung Wellplatten, 4er Set	<b>VKB 3</b>	<b>8 718 530 857</b>	<b>100,--</b>
	Dachanbindung Schiefer/Schindel, 4er Set	<b>VKB 4</b>	<b>8 718 530 858</b>	<b>85,--</b>
	Dachanbindung Hohlfalz, 4er Set	<b>VKB 5</b>	<b>8 718 530 859</b>	<b>135,--</b>
	Dachanbindung Pfannen/Ziegel, 6er Set	<b>VKB 6</b>	<b>8 718 530 907</b>	<b>165,--</b>
	Dachanbindung Wellplatten, 6er Set	<b>VKB 7</b>	<b>8 718 530 908</b>	<b>205,--</b>

**Montagezubehör VK-1**

	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis EUR</b>
	Dachanbindung Schiefer/ Schindel, 6er Set	<b>VKB 8</b>	<b>8 718 530 909</b>	<b>135,--</b>
	Dachanbindung Hohlfalz, 6er Set	<b>VKB 9</b>	<b>8 718 530 910</b>	<b>180,--</b>
	Dachanbindung Flachdach/ Fassade 45°	<b>VKF 3</b>	<b>8 718 530 852</b>	<b>255,--</b>
	Dachanbindung Flachdach 30°/ Fassade 60°	<b>VKF 4</b>	<b>8 718 530 853</b>	<b>255,--</b>
	Montage-Set liegend VK 230-1	<b>VKF 5</b>	<b>8 718 530 854</b>	<b>80,--</b>
	Absperrventil glykol- und temperaturbeständig bis 400°C für Außenbereich, erforderlich bei mehr als einem Kollektorfeld, pro Kollektorfeld 1 Absperrventil	<b>SZ 6</b>	<b>8 718 530 911</b>	<b>219,--</b>
	Entlüftertopf, wärmegeklämt, für Montage im Freien geeignet, 3/4" Anschlüsse zur lötfreien Montage an Kollektor oder flexi- ble Edelstahlwellrohre zum Ent- lüften der Anlage, bei Inbetriebnahme ohne Solar- Befüllpumpe SBP	<b>ELT 2</b>	<b>7 739 300 245</b>	<b>84,--</b>

**8**

**Solarregler/Solarmodule**





	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Solar-Lastschaltmodul inkl. 1 Kollektorfühler für Warmwasserbereitung in Verbindung mit Heizungsreglern FR 110, FW 100 oder FW 200 oder FW 500, solare Optimierungsfunktionen für erhöhte Solarerträge	ISM 1	7 719 002 740	233,--
	Solar-Lastschaltmodul inkl. 1 Kollektorfühler, 2 Speicherfühler, 1 Vorlauffühler für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung in Verbindung mit Heizungsregler FW 200 oder FW 500, solare Optimierungsfunktionen für erhöhte Solarerträge	ISM 2	7 719 002 741	416,--
	Temperaturdifferenz-Regler für einfache Solaranlagen, zur Umschichtung zwischen zwei Speichern oder zur Rücklaufanhebung im Heizkreis, LCD-Segmentdisplay zur Temperatur- und Funktionsanzeige, einfache Bedienung, Funktionskontrolle, einstellbare Einschalttemperaturdifferenz 4- 20 K und Speichertemperaturbegrenzung 20 - 90 °C, Schaltausgang 230V/ 50 Hz für einen Verbraucher, ein NTC-Kollektor- und ein NTC-Speicherfühler, Befestigungsmaterial zur Wandbefestigung	TDS 050	7 747 004 407	192,--

**Solarregler/Solarmodule**



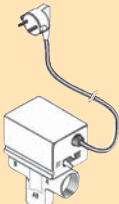
	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis EUR</b>
	<p>Temperaturdifferenz-Regler für einfache Solaranlagen, zur Umschichtung zwischen zwei Speichern oder zur Rücklaufanhebung im Heizkreis, LCD-Segmentdisplay zur Temperatur- und Funktionsanzeige, einfache Bedienung, Funktionskontrolle, einstellbare Einschalttemperaturdifferenz 4-20K und Speichertemperaturbegrenzung 20-90 °C, Schaltausgang 230V/50Hz für einen Verbraucher, ein NTC-Kollektor und ein NTC-Speicherfühler, Befestigungsmaterial zur Wandbefestigung, mit thermischem 3-Wege-Umsteuerungsventil DN20</p>	<b>TDS 050 R</b>	<b>7 747 004 410</b>	<b>363,--</b>
	<p>Solarregler für Solarsysteme mit einem Verbraucher, hinterleuchtetes LCD-Segmentdisplay mit animiertem Anlagenpiktogramm, einfache Einhandbedienung, Funktionskontrolle, Schaltausgang für drehzahlregelte Solarkreispumpe mit einstellbarer unterer Modulationsgrenze, einstellbare Einschalttemperaturdifferenz 4 - 20 K und Speichertemperaturbegrenzung 20 - 90 °C, einstellbare Kollektor-Maximal- und Mindesttemperatur, Röhrenkollektorfunktion, ein NTC-Kollektor- und ein NTC-Speicherfühler, optional weiterer Speicherfühler möglich, Befestigungsmaterial zur Wandbefestigung</p>	<b>TDS 100</b>	<b>7 747 004 418</b>	<b>253,--</b>

8

**Solarregler/Solarmodule**

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Multifunktionsregler für verschiedene Solaranwendungen, 27 wählbare solare Anwendungen von Warmwasserbereitung, Heizungsunterstützung bis Schwimmbaderwärmung, Zusatzfunktionen wie Rücklaufanhebung, Speicherumschichtung, thermische Desinfektion, Regelung für Ost-West-Ausrichtung des Kollektorfeldes und Ansteuerung eines externen Platten-Wärmetauschers, hinterleuchtetes LCD-Grafikdisplay, Darstellung des gewählten Solar-systems, Funktionskontrolle, integrierter Wärmemengenzähler (Zubehör WMZ3 verwenden), Röhrenkollektorfunktion, 2 Schaltausgänge für drehzahlge-regelte Pumpen mit einstellbarer unterer Modulationsgrenze, 3 Schaltausgänge für weitere Ver-braucher, ein NTC-Kollektor- und ein NTC-Speicherfühler, optional sind 6 weitere Fühler anschließ-bar (Zubehör TF4, SF4 und VF verwenden), Befestigungsmate-rial zur Wandbefestigung	<b>TDS 300</b>	<b>7 747 004 424</b>	<b>436,--</b>
	Kollektorfühler NTC20K, einsetz-bar mit TDS-Reglern und ISM Solarmodulen, Kabellänge 2,5 m, Ummantelung aus temperaturbe-ständigem Silikon	<b>TF 2</b>	<b>7 747 009 880</b>	<b>41,--</b>
	Speicherfühler (8 mm) ohne Stecker	<b>SF 4</b>	<b>7 747 009 881</b>	<b>22,--</b>
	Temperaturfühler mit Anschlusskabel, Wärmeleitpaste und Spannband	<b>VF</b>	<b>7 719 001 833</b>	<b>26,--</b>

**Solarregler/Solarmodule**

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Überspannungsschutz für Kollektorfühler zum Schutz gegen Überspannung (z.B. Gewitter) an die Regelung.	<b>SP 2</b>	<b>53 203 084</b>	<b>35,--</b>
	Wärmemengenzähler-Set, Volumenstrom-Messteil mit Impulsausgang, 2 Temperatur-Anlegefühler, Anschluss an TDS300	<b>WMZ 3</b>	<b>7 747 009 873</b>	<b>203,--</b>
	3-Wege-Umsteuerventil, 230 V, Anschluss an TDS- und ISM-Regler mit Anschlussverschraubungen, R 3/4, Kv-Wert 4,5 R 1, Kv-Wert 6,5	<b>DWU 20</b> <b>DWU 25</b>	<b>7 739 300 116</b> <b>7 739 300 181</b>	<b>170,--</b> <b>184,--</b>
	Motorbetätigte Ventile, 3-Wege-Umschaltventil R 1, 230 Volt. Als Umschaltventil für 2 Verbraucheranlagen (z.B. Warmwasser- und Pufferspeicher)	<b>UV 1</b>	<b>54 004 319</b>	<b>291,--</b>



**8**

## Solarstationen

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
 	<p>Solarstation AGS5 mit integriertem Solarmodul ISM1 für solare Warmwasserbereitung, Ausstattung wie AGS5, jedoch zusätzlich mit vormontiertem Solarmodul, mit solaren Optimierungsfunktionen für erhöhte Solarerträge und reduzierten Brennstoffverbrauch, integrierter Ertragskalkulator, Funktions- und Ertragsanzeige über den Heizungsregler, Funktionskontrolle und Fehlerdiagnose mit Notlaufeigenschaften bei falscher Parametrierung oder Anlagenfehlern, einfache Installation durch Sensorerkennung und automatische Solar-Menüerweiterung der Heizungsregler, direkte Kommunikation mit Junkers Heizgerät über Busleitung, Thermische Desinfektion wählbar, einstellbare Speichertemperaturbegrenzung 15 - 95°C, 3 Schaltausgänge für Solarpumpe und 2 weitere Verbraucher, 3 Fühlereingänge, Netzanschluss mit vormontiertem Schukostecker, Lieferumfang ein NTC-Kollektor- und ein NTC-Speicherfühler, optional 2 weitere Temperaturfühler möglich</p> <p>Nur in Kombination mit einem Junkers Heizgerät mit Heatronic 3 und Regelung FR100, FR110, FW100, FW200 und FW500 einsetzbar</p>	<b>AGS 5/ ISM 1</b>	<b>7 747 005 536</b>	<b>823,--</b>





**Solarstationen**



	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
 	<p>Solarstation AGS5 mit integriertem Multifunktionsmodul ISM2, Ausstattung wie AGS5, jedoch zusätzlich mit vormontiertem Solarmodul für Warmwasserbereiter und Heizungsunterstützung, solare Optimierungsfunktionen für erhöhte Solarerträge, integrierter Ertragskalkulator, Funktions- und Ertragsanzeige über den Heizungsregler, Notlaufeigenschaften bei falscher Parametrierung, Kommunikation mit Junkers Heizgerät mit HT3 über Busleitung, zwei wählbare hydraulische Grundsysteme, erweiterbar durch 5 wählbare Zusatzfunktionen, Speicherschichtung, thermische Desinfektion, Regelung für Ost-West-Ausrichtung und Ansteuerung eines externen Platten-Wärmetauschers, Lieferumfang ein NTC- Kollektor- und zwei NTC-Speicherfühler, ein Rohranlegefühler, optional 2 weitere Temperaturfühler möglich, Netzanschluss mit vormontiertem Schukostecker.</p>	<b>AGS 5/ ISM 2</b>	<b>7 747 005 537</b>	<b>961,--</b>

8

## Solarstationen



	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Solarstation AGS5 mit integriertem Solarregler TDS100 für Solarsysteme mit einem Verbraucher, Ausstattung wie AGS5, jedoch zusätzlich mit vormontiertem Solarregler TDS100, hinterleuchtetes LCD-Segmentdisplay mit animiertem Anlagenpiktogramm, einfache Einhandbedienung, Funktionskontrolle, Schaltausgang für drehzahlge-regelte Solarkreis-pumpe mit einstellbarer unterer Modulationsgrenze, einstellbare Einschalttemperaturdifferenz 4 - 20 K und Speichertemperaturbegrenzung 20 - 90°C, einstellbare Kollektor-Maximal- und Mindesttemperatur, Röhrenkollektorfunktion, Anschlusskabel Kollektorfühler und ein Speicherfühler sind bereits vormontiert, optional ist ein weiterer Speicherfühler für die Anzeige der oberen Speichertemperatur anschließbar, Netzanschluss mit vormontiertem Schukostecker	<b>AGS 5/ TDS 100</b>	<b>7 747 005 534</b>	<b>722,--</b>
	Solarstation AGS5 mit integriertem Multifunktionsregler TDS300 für verschiedene Solaranwendungen, Ausstattung wie AGS5, jedoch zusätzlich mit vormontiertem Multifunktionsregler TDS300	<b>AGS 5/ TDS 300</b>	<b>7 747 005 538</b>	<b>918,--</b>

**Solarstationen**

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	<p>Solarstation AGS5 für bis zu 5 Kollektoren, Solarkreispumpe bis 4 m Förderhöhe, Absperrhähne mit integriertem Thermometer und aufstellbaren Schwerkraftbremsen in Vor- und Rücklauf, Sicherheitsventil 6 bar mit Manometer und Anschluss für Ausdehnungsgefäß, Spül- und Befüllarmaturen, integrierter Luftabscheider, Bypass-Volumenstromanzeige 0,5 - 6 l/min, Klemmringverschraubung für 15 mm Rohr, Wandbefestigung inkl. Wärmedämmung mit weißer Kunststoffblende.</p>	<b>AGS 5</b>	<b>7 747 005 535</b>	<b>456,--</b>
	<p>Solarstation AGS10 für bis zu 6 bis 10 Kollektoren, Solarkreispumpe bis 7 m Förderhöhe, Absperrhähne mit integriertem Thermometer und aufstellbaren Schwerkraftbremsen in Vor- und Rücklauf, Sicherheitsventil 6 bar mit Manometer und Anschluss für Ausdehnungsgefäß, Spül- und Befüllarmaturen, integrierter Luftabscheider, Bypass-Volumenstromanzeige 2 - 16 l/min, Klemmringverschraubung für 22 mm Rohr, Wandbefestigung inkl. Wärmedämmung mit weißer Kunststoffblende.</p>	<b>AGS 10</b>	<b>7 747 005 542</b>	<b>525,--</b>



8

**Solarstationen**



	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	<p>Solarstation AGS20 für 11 bis 20 Kollektoren, Solarkreispumpe bis 8 m Förderhöhe, Absperrhähne mit integriertem Thermometer und aufstellbaren Schwerkraftbremsen in Vor- und Rücklauf, Sicherheitsventil 6 bar mit Manometer und Anschluss für Ausdehnungsgefäß, Spül- und Befüllarmaturen, ohne Luftabscheider, Bypass-Volumenstromanzeige 4 - 36 l/min, Klemmringverschraubung für 28 mm Rohr, Wandbefestigung inkl. Wärmedämmung mit weißer Kunststoffblende.</p> <p>Zusätzlichen Entlüfter oder Luftabscheider verwenden!</p>	<b>AGS 20</b>	<b>7 747 005 543</b>	<b>804,--</b>
	<p>Solarstation AGS50 für 21 bis 50 Kollektoren, Solarkreispumpe bis 8 m Förderhöhe, Absperrhähne mit integriertem Thermometer und aufstellbaren Schwerkraftbremsen in Vor- und Rücklauf, Sicherheitsventil 6 bar mit Manometer und Anschluss für Ausdehnungsgefäß, Spül- und Befüllarmaturen, ohne Luftabscheider, Bypass-Volumenstromanzeige 4 - 36 l/min, Klemmringverschraubung für 1 1/4" Rohr, Wandbefestigung inkl. Wärmedämmung mit weißer Kunststoffblende.</p> <p>Zusätzlichen Entlüfter oder Luftabscheider verwenden!</p>	<b>AGS 50</b>	<b>7 747 005 544</b>	<b>1.075,--</b>

**Solarstationen**






8

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	<p>Einstrang-Solarstation AGS5E für bis zu 5 Kollektoren, zur Einbindung eines zweiten Kollektorfeldes oder eines zweiten Verbrauchers in den Solarkreis, Solarkreispumpe bis 4 m Förderhöhe, Absperrhahn mit integriertem Thermometer und aufstellbarer Schwerkraftbremsen im Rücklauf, Sicherheitsventil 6 bar mit Manometer und Anschluss für Ausdehnungsgefäß, Spül- und Befüllarmaturen, Bypass-Volumenstromanzeige 0,5 – 6 l/min, Klemmringverschraubung für 15 mm Rohr, Wandbefestigung inkl. Wärmedämmung.</p> <p>Beim Einsatz ohne 2-Strang Solarstation immer einen zusätzlichen Entlüfter oder Luftabscheider verwenden.</p>	<b>AGS 5 E</b>	<b>7 747 005 530</b>	<b>363,--</b>
	<p>Einstrang-Solarstation AGS10E für 6 bis 10 Kollektoren, zur Einbindung eines zweiten Kollektorfeldes oder eines zweiten Verbrauchers in den Solarkreis, Solarkreispumpe bis 7 m Förderhöhe, Absperrhahn mit integriertem Thermometer und aufstellbarer Schwerkraftbremsen im Rücklauf, Sicherheitsventil 6 bar mit Manometer und Anschluss für Ausdehnungsgefäß, Spül- und Befüllarmaturen, Bypass-Volumenstromanzeige 2 – 16 l/min, Klemmringverschraubung für 22 mm Rohr, Wandbefestigung inkl. Wärmedämmung.</p> <p>Beim Einsatz ohne 2-Strang Solarstation immer einen zusätzlichen Entlüfter oder Luftabscheider verwenden.</p>	<b>AGS 10 E</b>	<b>7 747 005 531</b>	<b>414,--</b>




**Solarstationen**

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Anschlussatz SAG inkl. SAG-Halteswinkel, Edelstahl Wellschlauch und Schnellmontage Kupplung	<b>AAS 1</b>	<b>7 739 300 331</b>	<b>53,--</b>
	Solar-Ausdehnungsgefäß inkl. Wandhalterung  18 Liter 25 Liter 35 Liter 50 Liter 80 Liter	<b>SAG 18</b> <b>SAG 25</b> <b>SAG 35</b> <b>SAG 50</b> <b>SAG 80</b>	<b>7 739 300 100</b> <b>7 739 300 119</b> <b>7 739 300 120</b> <b>7 747 010 470</b> <b>7 747 010 471</b>	<b>89,--</b> <b>92,--</b> <b>113,--</b> <b>123,--</b> <b>148,--</b>
	Solar Vorschaltgefäß, zum Schutz des Ausdehnungsgefäßes vor zu hohen Temperaturen, speziell bei Anlagen mit sehr hohen solaren Deckungsgraden über 60 % oder bei Heizungsunterstützung und gleichzeitig kurzer Rohrstrecke zwischen dem Kollektorfeld und dem Ausdehnungsgefäß (Dachheizzentralen)  5 Liter Inhalt 12 Liter Inhalt	<b>VSG 6</b> <b>VSG 12</b>	<b>7 747 010 472</b> <b>7 747 010 473</b>	<b>93,--</b> <b>133,--</b>
	Satz Klemmringverschraubung zum Ändern der Anschlüsse auf 18 mm für AGS5, AGS5E, AGS5/TDS100, AGS5/TDS300, AGS5/ISM1, AGS5/ISM2	<b>SZ 1</b>	<b>7 747 013 305</b>	<b>18,--</b>

**Solarbaukasten**
**8**

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Umschaltmodul für Solarsysteme mit einer Solarkreispumpe und zwei Verbrauchern mit integriertem 3-Wege-Ventil. Zur Verwendung mit AGS 5 oder AGS 10 Anschlüsse 15 mm Klemmringverschraubung. Anschluss änderbar auf 18 oder 22 mm (SZ3 oder SZ2) B x H x T: 290 x 170 x 200 mm	<b>SBU</b>	<b>7 739 300 893</b>	<b>267,--</b>
	Systemtrennung Lademodul für Pufferspeicher ohne Wärmetauscher mit integriertem Absperrventil, Schwerkraftbremse, Durchflussbegrenzer und Handentlüfter. Zur Verwendung mit AGS 5 oder AGS 10 Anschlüsse 15 mm. Anschluss änderbar auf 18 oder 22 mm (SZ3 oder SZ2), Fühler SF2 separat bestellen B x H x T: 290 x 370 x 200 mm	<b>SBT</b>	<b>7 739 300 896</b>	<b>708,--</b>
	Umlademodul, zur Umschichtung zwischen zwei Speichern mit integriertem Absperrventil, Thermometer und Schwerkraftbremse. Anschluss 15 mm Klemmringverschraubung. B x H x T: 145 x 370 x 180 mm Verwendbar als Zirkulationspumpe für CerapurSolar	<b>SBL</b>	<b>7 739 300 895</b>	<b>185,--</b>
	Modul zur Solaren Heizungsunterstützung mit integriertem 3-Wege-Ventil. Anschluss 22 mm Klemmringverschraubung. B x H x T: 290 x 200 x 130 mm Fühler VF separat bestellen	<b>SBH</b>	<b>7 739 300 894</b>	<b>223,--</b>
	Schwimmbad-Wärmetauscher zur Beladung eines Schwimmbades mit einer Solaranlage. Anschluss G3/4", PVC DN 50 B x H x T: 525 x 120 x 210 mm Fühler SF4 separat bestellen	<b>SBS</b>	<b>7 739 300 898</b>	<b>408,--</b>

**Solarbaukasten**

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Satz Klemmringverschraubung zur Änderung der Anschlussdimensionierung von 15 mm auf 22 mm (6 Stück)	SZ 2	7 739 301 074	25,--
	Satz Klemmringverschraubung zur Änderung der Anschlussdimensionierung von 15 mm auf 18 mm (6 Stück)	SZ 3	7 739 301 075	35,--
	Speicherfühler (8 mm) ohne Stecker	SF 4	7 747 009 881	22,--
	Temperaturfühler Ø 6 mm (für hohe Temperaturen geeignet), 12kOhm	SF 2	7 719 001 132	47,--
	Temperaturfühler mit Anschlusskabel, Wärmeleitpaste und Spannband	VF	7 719 001 833	26,--



**Solarkreis**



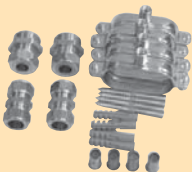
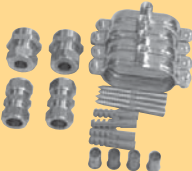
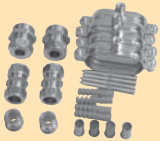
8

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Solarfluid (Tyfocor L) für Junkers Flachkollektoren, Propylenglykol, fertiggemischte farblose Flüssigkeit, darf nicht mit anderen Mitteln gemischt werden, Frostschutz bis -30 °C, 20 Liter	<b>SFF 20</b>	<b>8 718 660 881</b>	<b>76,--</b>
	Solarfluid (Tyfocor L) für Junkers Flachkollektoren, Propylenglykol, fertiggemischte farblose Flüssigkeit, darf nicht mit anderen Mitteln gemischt werden, Frostschutz bis -30 °C, 10 Liter	<b>SFF 10</b>	<b>8 718 660 880</b>	<b>53,--</b>
	Solarfluid (Tyfocor LS) für Vakuumröhren-Kollektoren, Propylenglykol, fertiggemischte rötliche Flüssigkeit, darf nicht mit anderen Mitteln gemischt werden, Frostschutz bis -28 °C, 20 Liter	<b>SFV 20</b>	<b>8 718 660 947</b>	<b>126,--</b>
	Solarfluid (Tyfocor LS) für Vakuumröhren-Kollektoren, Propylenglykol, fertiggemischte rötliche Flüssigkeit, darf nicht mit anderen Mitteln gemischt werden, Frostschutz bis -28 °C, 10 Liter	<b>SFV 10</b>	<b>8 718 660 946</b>	<b>66,--</b>
	Frostschutzprüfer für Wärmeträgerflüssigkeit SFF (Tyfocor L) und SFV (Tyfocor LS)	<b>WTP</b>	<b>7 739 300 055</b>	<b>33,--</b>

**Solarkreis**

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	pH-Indikatorstäbchen zur Überprüfung des Korrosionsschutz der Wärmeträgerflüssigkeit SFF (Tyfocor L) und SFV (Tyfocor LS), 100 Stück	WTI	7 739 300 056	28,--
	Solar-Servicekoffer zur Inspektion und Wartung von Solaranlagen. Refraktometer zur Ermittlung des Frostschutz von Tyfocor-Wassergemischen, Multimeter zur Spannungs-, Strom-, Widerstands- und Temperaturmessung, Manometer zur MAG-Überprüfung, Taschenlampe mit Batterien, pH-Messstreifen, Kompass, Schraubendreher, Sechskant-Schlüssel SW5	SSK	7 739 300 367	418,--
	Handbefüllpumpe aus Messing, zur festen Installation an der Solaranlage, geeignet zum Nachdrücken von Solarflüssigkeit bei geringem Druckabfall, nicht geeignet zum Befüllen und Spülen der Solaranlage, AG 1/2", 15 mm Schlauchanschluss, erzielbarer Druck bis 4 bar, Länge 225 mm.	SHP	7 739 300 366	77,--
	Solar-Befüllpumpe Filter Zubehör für die Spül- und Befülleinheit zur Entfernung von Löt-, Zunder- und Schmutzrückständen beim Spülen des Solarkreises	SBPF	7 739 300 365	122,--
	Solar-Spül- und Befüllstation	SSB-2	8 718 530 472	769,--

**Solarkreis**

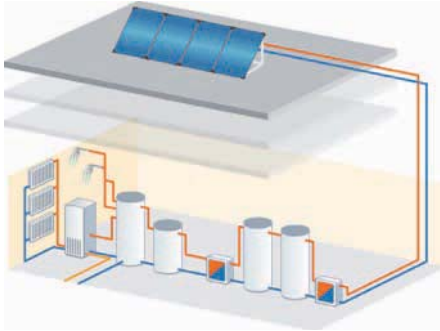
	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Solar-Doppelrohr Cu 15 mm auf der Rolle zur Montagevereinfachung der Solarkreisverrohrung. 15 m gedämmtes Vor- und Rücklaufrohr, Wärmedämmung UV- und temperaturbeständig bis 170 °C. Weiches, biegsames Kupferrohr Cu 15 x 0,8 mm, inkl. 2-adriger Fühlerleitung, für 2 – 4 Kollektoren	<b>SDR 15</b>	<b>7 739 300 368</b>	<b>650,--</b>
	Solar-Doppelrohr Cu 18 mm auf der Rolle zur Montagevereinfachung der Solarkreisverrohrung. 15 m gedämmtes Vor- und Rücklaufrohr, Wärmedämmung UV- und temperaturbeständig bis 170 °C. Weiches, biegsames Kupferrohr Cu 18 x 1,0 mm, inkl. 2-adriger Fühlerleitung, für 4 – 6 Kollektoren	<b>SDR 18</b>	<b>7 739 300 369</b>	<b>726,--</b>
	Solar-Doppelrohr Zubehör 2 Anschluss-Set für Vakuum-Röhrenkollektor, Übergang 3/4" auf 15 mm Klemmring und 15 mm auf 22 mm Klemmring, inkl. Stützhülsen und Wandhalterung für SDR 15	<b>SDRZ 2</b>	<b>7 739 300 371</b>	<b>60,--</b>
	Solar-Doppelrohr Zubehör 4 Anschluss-Set für Vakuum-Röhrenkollektor, Übergang 3/4" auf 18 mm Klemmring und 18 mm auf 22 mm Klemmring, inkl. Stützhülsen und Wandhalterung für SDR 18	<b>SDRZ 4</b>	<b>7 739 300 373</b>	<b>71,--</b>
	Solar-Doppelrohr Anschluss-Set SDRZ5 für Junkers Solarkollektor FKT-1 und FKC-1-V2, Verschraubungen zur Verbindung der Anschlussschläuche (15 mm und 18 mm Klemmringverschraubung) mit dem Solar-Doppelrohr und der Solarstation, Montagematerial	<b>SDRZ 5</b>	<b>7 739 300 431</b>	<b>88,--</b>

**8**

**Solarkreis**

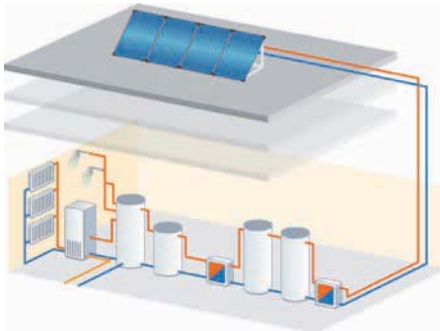
	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis EUR</b>
	Satz Klemmringverschraubung zum Ändern der Anschlüsse auf 18 mm für AGS5, AGS5E, AGS5/TDS100, AGS5/TDS300, AGS5/ISM1, AGS5/ISM2	<b>SZ 1</b>	<b>7 747 013 305</b>	<b>18,--</b>
	Satz Klemmringverschraubung zur Änderung der Anschlussdimensionierung von 15 mm auf 22 mm (6 Stück)	<b>SZ 2</b>	<b>7 739 301 074</b>	<b>25,--</b>
	Satz Klemmringverschraubung zur Änderung der Anschlussdimensionierung von 15 mm auf 18 mm (6 Stück)	<b>SZ 3</b>	<b>7 739 301 075</b>	<b>35,--</b>

**LSS**



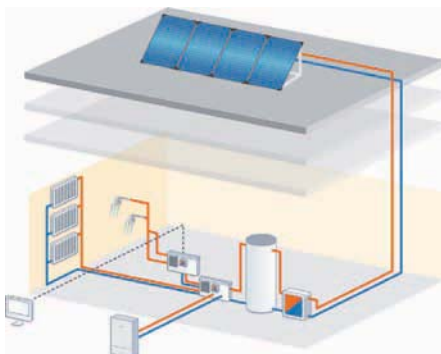
**LSS TF**

- Frischwasserstation für Großanlagen mit 3 bis 20 Wohneinheiten
- Hygienisch einwandfreies Trinkwasser (keine Bevorratung)
- Konstante Zapftemperatur
- Zapfmengen von bis zu 40 l/min bzw. in Kaskade bis 80 l/min
- Geringe Betriebskosten durch hohen Systemnutzungsgrad
- Manuelle thermische Desinfektion möglich
- Kompakte Bauform mit integriertem Warmwasser-Mischer
- Servicefreundlicher Aufbau

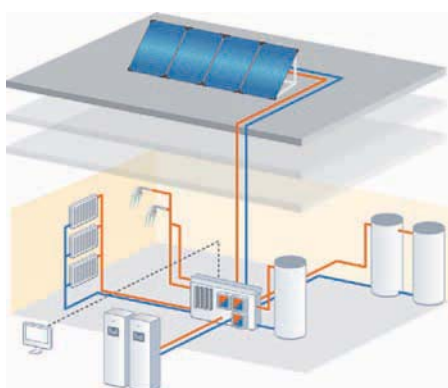


**LSS TS**

- Zentrales Heizsystem für MFH 30 – 100 WE
- Warmwasser-Vorwärmystem
- Ergänzung für bestehende Heizungs- und Trinkwarmwasseranlagen

**LSS****LSS TM**

Zentrales Heizsystem für MFH 10 – 30 WE  
Kombisystem für Trinkwarmwasser und Heizungsunterstützung  
Frischwasser-System  
Ferndiagnose und -steuerung per Modem  
Optional: Monitoring

**LSS TC**

Zentrales Heizsystem für MFH 30 – 200 WE  
Kombisystem für Trinkwarmwasser und Heizungsunterstützung  
Frischwasser-System mit Ladespeicher  
Ferndiagnose und -steuerung per Modem  
Monitoring

**8**

Bitte wenden Sie sich bei Interesse oder Preisfragen an Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter, oder nehmen Sie unter der folgenden Telefonnummer oder E-Mailadresse Kontakt mit uns auf.

Tel.: 01803 337 329\*

E-Mail: junkers.LSS@de.bosch.com

\* alle Anrufe 0,09 Euro/min aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunk max. 0,42 Euro/min.