

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

Flachkollektor FCC



senkrechte Ausführung

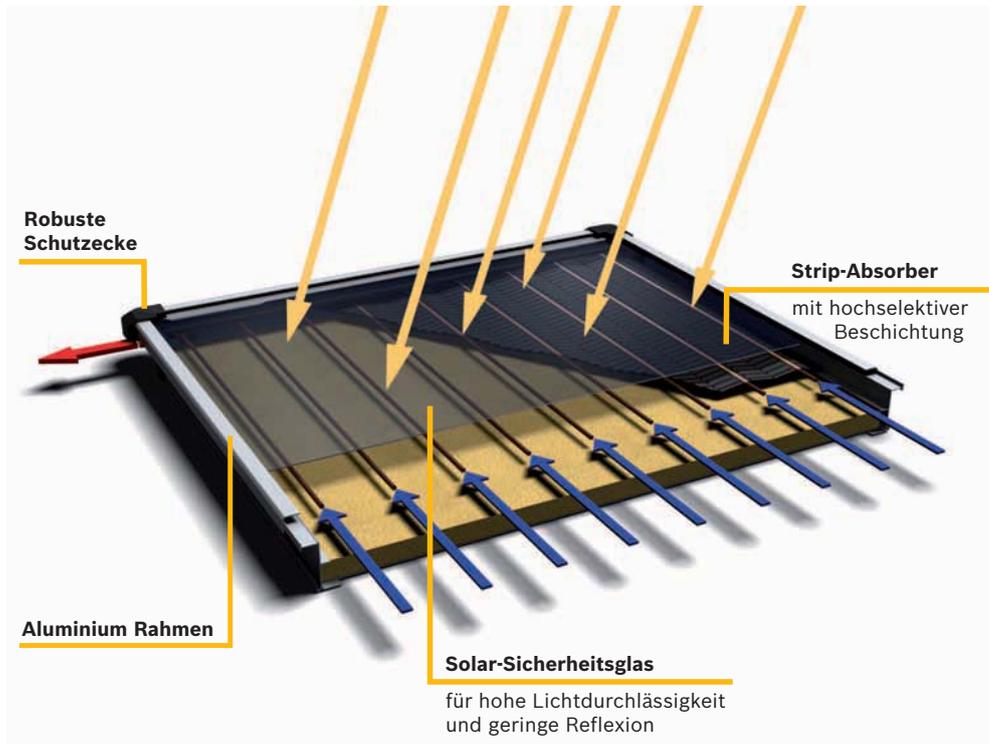
FCC-1S

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

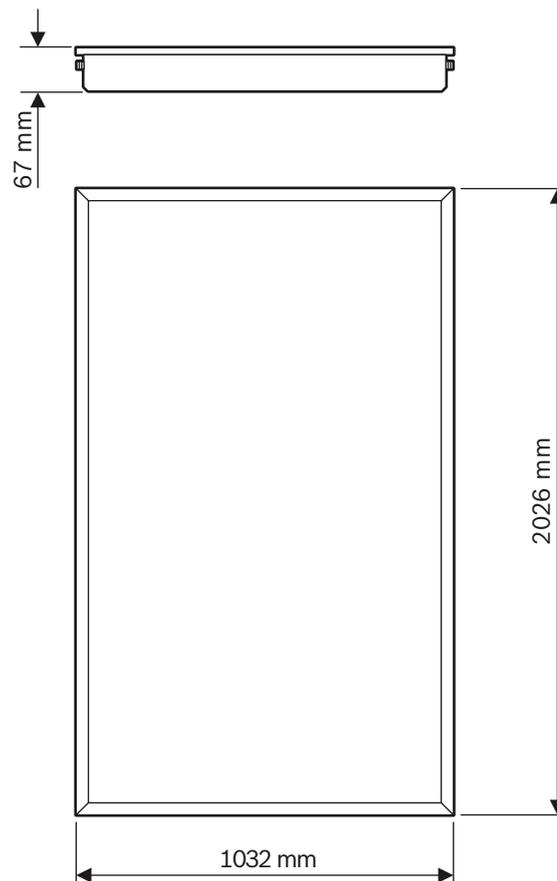
Ausstattung

Kupfer-Strip-Absorber mit Rohrhafte 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 ²	2,09
Absorberfläche	m ²	1,92
Aperturfläche	m ²	1,94
Absorberinhalt	l	0,8
Wirkungsgrad η_0 (bezogen auf Aperturfläche)	%	75,6
Wärmeverlustkoeffizient a_1 (bezogen auf Aperturfläche)	W/m ² K	4,05
Wärmeverlustkoeffizient a_2 (bezogen auf Aperturfläche)	W/m ² K ²	0,0138
Wärmekapazität (bezogen auf Aperturfläche)	kJ/m ² 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

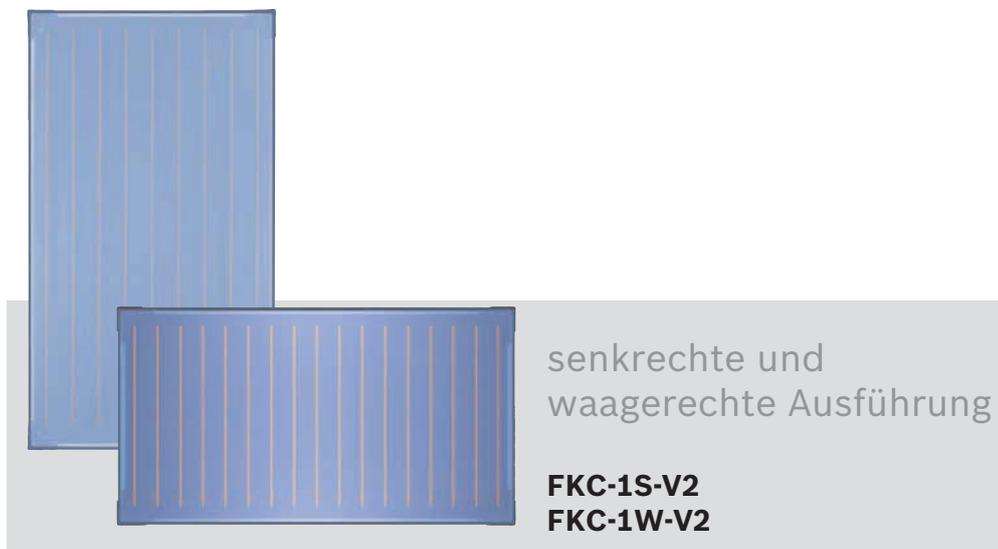
	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Aufdach-Anschluss-Set WFS 20 für Junkers Kompakt-Solarkollektor FCC-1S, pro Kollektorreihe einmal notwendig Bestehend aus: gewebeverstärkten Schlauchstutzen und Anschlussschläuchen zur Dachdurchführung 1 m lang, Federbandschellen, Übergänge auf 18 mm Klemmring-Verschraubung oder 3/4" Außengewinde	WFS 20	7 736 500 208	70,--
	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	WFS 22	7 736 500 207	110,--
	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,--
	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	ELT 5	7 739 300 432	99,--

8



Thermische Solarsysteme **Flachkollektor FCC**

Flachkollektor FKC-1..

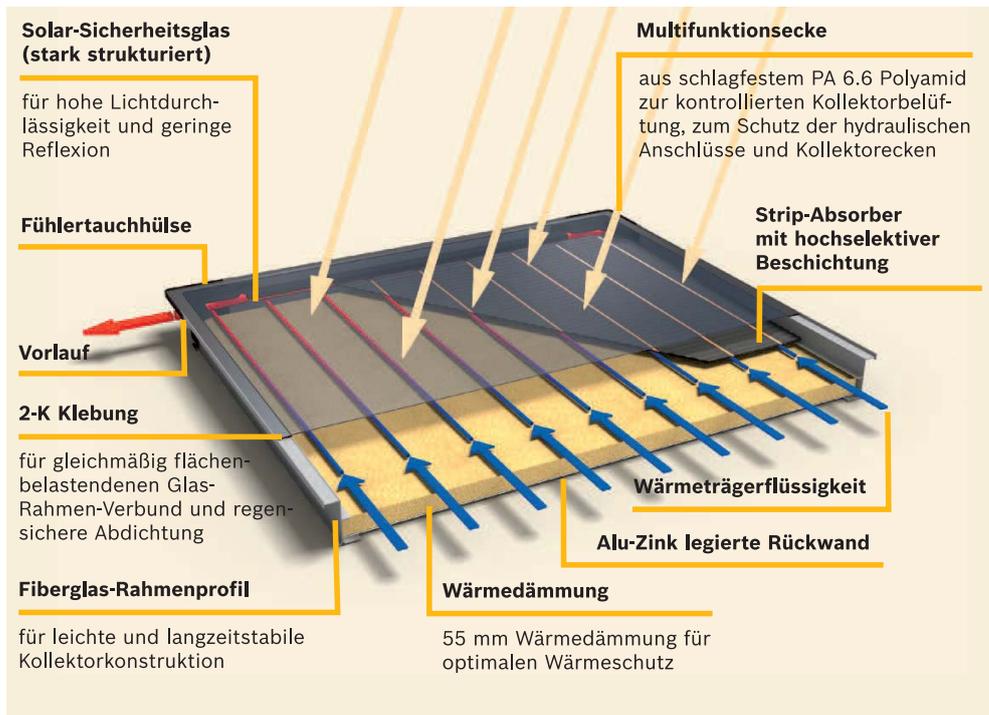


8

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

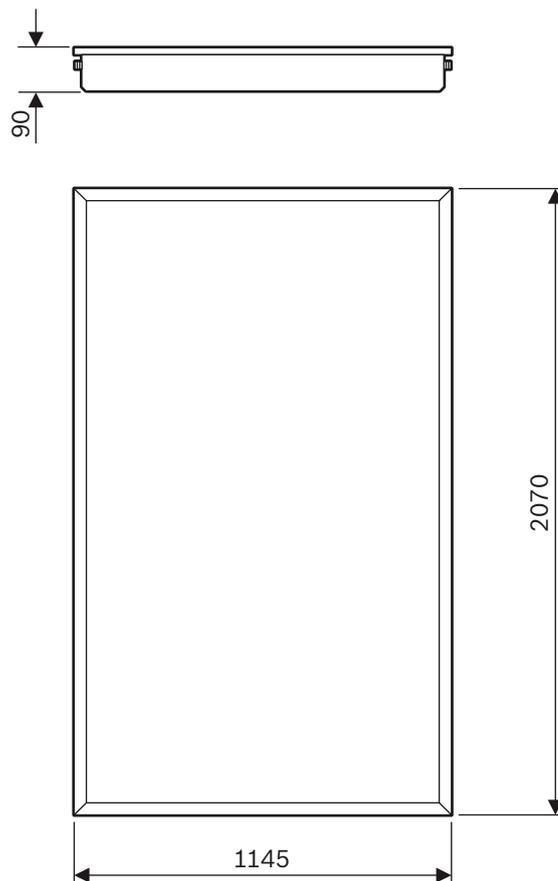
Hinweis:
Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage Solar abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335* * 0,09 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min.

Technische Daten

Merkmale		FKC-1 S-V2	FKC-1 W-V2
Bruttokollektorfläche	m ²	2,37	2,37
Absorberfläche	m ²	2,2	2,2
Aperturfläche	m ²	2,26	2,26
Absorberinhalt	l	0,9	1,2
Wirkungsgrad η_0 (bezogen auf Aperturfläche)	%	77	77
Wärmeverlustkoeffizient a_1 (bezogen auf Aperturfläche)	W/m ² K	3,681	3,681
Wärmeverlustkoeffizient a_2 (bezogen auf Aperturfläche)	W/m ² K ²	0,0173	0,0173
Wärmekapazität (bezogen auf Aperturfläche)	kJ/m ² 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 Absperrren, Messingtopf zum Abscheiden der Luft, Übergänge auf 18 mm Klemmring-Verschraubung oder 3/4" Außengewinde	ELT 5	7 739 300 432	99,--
	Handgriffe für Kollektortransport; Set bestehend aus: 2 Handgriffen verwendbar für FKT und FKC. Nicht für Krantransport geeignet!	Kollektor Handgriffe	7 747 025 483	57,--

Flachkollektor FKT-1..

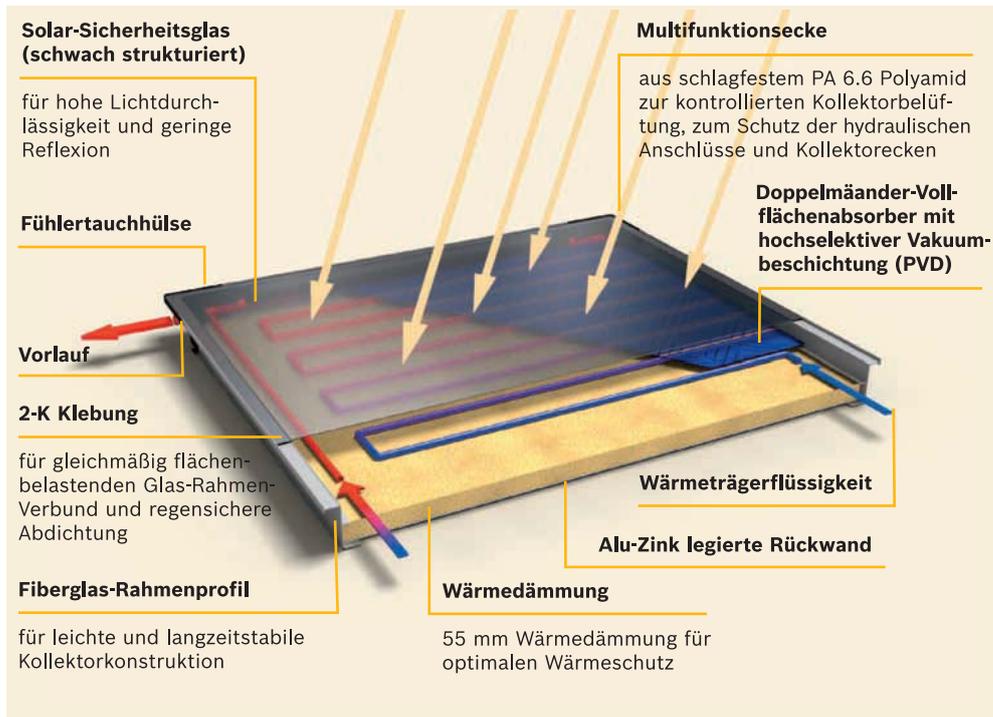


8

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 Anschlusstechnik 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:

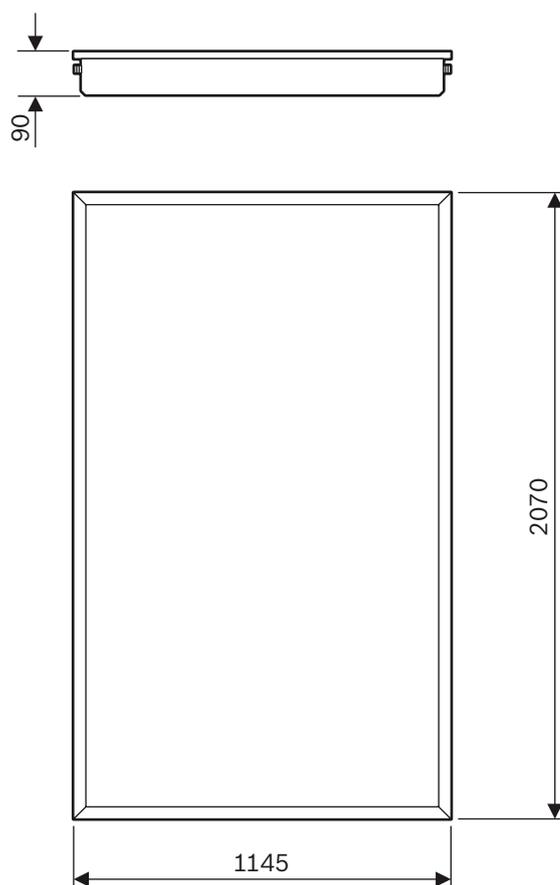
Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage Solar abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335* * 0,09 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min.

Technische Daten

Merkmale		FKT-1 S	FKT-1 W
Bruttokollektorfläche	m ²	2,37	2,37
Absorberfläche	m ²	2,2	2,2
Aperturfläche	m ²	2,26	2,26
Absorberinhalt	l	1,4	1,8
Wirkungsgrad η_0 (bezogen auf Aperturfläche)	%	82	82
Wärmeverlustkoeffizient a_1 (bezogen auf Aperturfläche)	W/m ² K	3,653	3,653
Wärmeverlustkoeffizient a_2 (bezogen auf Aperturfläche)	W/m ² K ²	0,0146	0,0146
Wärmekapazität (bezogen auf Aperturfläche)	kJ/m ² 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
FKT-1 S	Top Solarkollektor in senkrechter Ausführung	7 739 300 409	861,--
FKT-1 W	Top Solarkollektor in waagerechter Ausführung	7 739 300 410	905,--

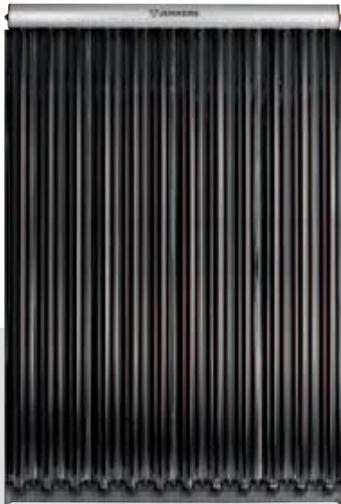
Anschlusszubehör
8

	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	FS 13	7 739 300 429	236,--
	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	FS 14	7 739 300 427	88,--
	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	FS 7	7 739 300 435	102,--
	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"	ELT 6	7 739 300 433	99,--

Anschlusszubehör

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

Vakuurröhren-Kollektor



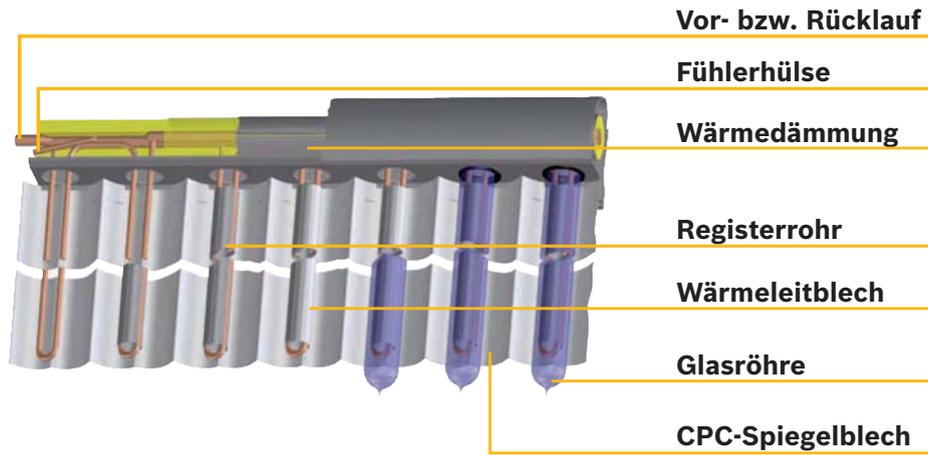
VK 140-1
VK 280-1
VK 230-1

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



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 · 10⁻⁶ bar)

2 flachdichtende Anschlüsse 3/4"

Hinweis:

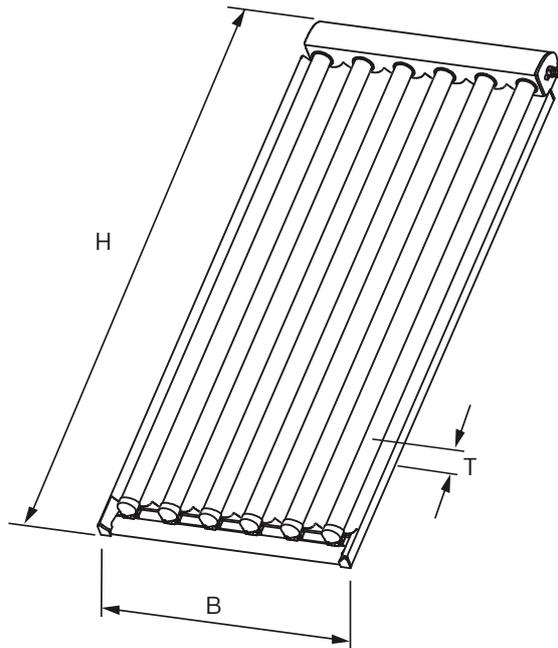
Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage Solar abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335* * 0,09 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min.

Technische Daten

Merkmale		VK 140-1	VK 280-1	VK 230-1
Bruttokollektorfläche	m ²	1,45	2,86	2,32
Absorberfläche	m ²	1,29	2,58	1,09
Aperturfläche	m ²	1,28	2,57	1,33
Absorberinhalt	l	0,97	2,12	2,5
Wirkungsgrad η_0 (bezogen auf Aperturfläche)	%	64,4	64,4	74,5
Wärmeverlustkoeffizient a ₁ (bezogen auf Aperturfläche)	W/m ² K	0,749	0,749	2,007
Wärmeverlustkoeffizient a ₂ (bezogen auf Aperturfläche)	W/m ² K ²	0,005	0,005	0,005
Wärmekapazität (bezogen auf Aperturfläche)	kJ/m ² 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,--

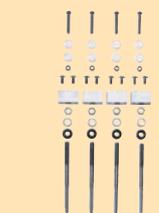
Zubehör



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 Aufständering 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

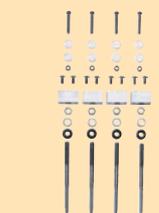
	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Dachanbindung Pfannen/Biber FKA3 für Junkers Solarkollektoren FCC-1S, FKT-1 und FKC-1-V2, pro Kollektor einmal notwendig Bestehend aus: flexible Dachhaken/Sparrenanker aus Aluminium zum Einhängen in die Dachlattung oder Verschraubung mit dem Sparren, anpassbar an die Latten und Pfannenstärke, 4 Stück	FKA 3	7 739 300 436	58,--
	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	FKA 9	7 739 300 281	66,--
	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	FKA 4	7 739 300 439	133,--
	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	WMT1	7 709 600 087	62,--
	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	WMT2	7 709 600 088	62,--

Aufdachzubehör FCC senkrecht

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	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 ² – 3,8 kN/m ² Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird bei Aufdachmontage ein Schneelastprofil FKA15, FKA16 oder FKA17	WMT3	7 709 600 089	35,--
	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 ² – 3,1 kN/m ² Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird WMT 3 und bei Aufdachmontage ein Schneelastprofil FKA15, FKA16 oder FKA17, bei Flachdachmontage FKF8	WMT4	7 709 600 090	35,--

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	FKA 3	7 739 300 436	58,--
	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	FKA 9	7 739 300 281	66,--
	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	FKA 4	7 739 300 439	133,--
	Aufdach Grundset senkrecht FKA5 für Junkers Solarkollektoren FKT-1S und FKC-1S-V2, pro Kollektorreihe einmal notwendig Bestehend aus: Aluminium-Profileschienen, Befestigungsmaterial für den ersten Kollektor. Benötigt wird eine Dachanbindung FKA3, FKA4 oder FKA9	FKA 5	7 739 300 440	95,--
	Aufdach Erweiterungsset senkrecht FKA6 für Junkers Solarkollektoren FKT-1S und FKC-1S-V2, pro weiterem Kollektor notwendig Bestehend aus: Aluminium-Profileschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKA5 und Dachanbindung FKA3, FKA4 oder FKA9	FKA 6	7 739 300 441	95,--

Aufdachzubehör FKT und FKC senkrecht

8

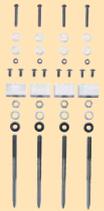
	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Zusatzschiene Grundset senkrecht FKA11 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, pro Kollektorreihe einmal notwendig bei Aufdach- oder Flachdachmontage ab einer Gebäudehöhe von > 20 – 100 m oder einer Schneelast von > 2 kN/m ² – 3,8 kN/m ² Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird bei Aufdachmontage ein Schneelastprofil FKA15, FKA16 oder FKA17	FKA 11	7 739 300 444	46,--
	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 ² – 3,1 kN/m ² Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKA11 und bei Aufdachmontage ein Schneelastprofil FKA15, FKA16 oder FKA17, bei Flachdachmontage FKF8	FKA 12	7 739 300 445	46,--
	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 ² – 3,1 kN/m ² Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, flexible Dachhaken/Sparrenanker, 2 Stück, Befestigungsmaterial Benötigt wird FKA11 oder FKA12	FKA 15	7 739 300 448	126,--

Aufdachzubehör FKT und FKC senkrecht

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	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 ² – 3,1 kN/m ² Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Spezial Dachhaken für Befestigung auf dem Unterdach, 2 Stück, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKA11 oder FKA12	FKA 16	7 739 300 449	122,--
	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 ² – 3,1 kN/m ² Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Stockschrauben für Befestigung am Sparren, 2 Stück, Montagematerial. Benötigt wird FKA11 oder FKA12	FKA 17	7 739 300 450	229,--

Aufdachzubehör FKT und FKC waagrecht

8

	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	FKA 3	7 739 300 436	58,--
	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	FKA 9	7 739 300 281	66,--
	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	FKA 4	7 739 300 439	133,--
	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	FKA 7	7 739 300 442	112,--

Aufdachzubehör FKT und FKC waagrecht

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Aufdach Erweiterungssatz 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	FKA 8	7 739 300 443	112,--

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 Zur Kollektorbefestigung für FKT und FKC ist FKA 5 notwendig! Zur Kollektorbefestigung für FCC ist WTM 1 notwendig!	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 Zur Kollektorbefestigung für FKT und FKC ist FKA 5 notwendig! Zur Kollektorbefestigung für FCC ist WTM 1 notwendig!	FKF 12	7 747 025 401	118,--
	Zusatzstütze zur Kollektor-Aufständerung für Schneelasten > 2,0 kN/m ² bestehend aus : 1 Aluminium Aufstellprofil für Winkel von 35°, 20° und 15°, inkl. Verspannungsmaterial Zur Kollektorbefestigung für FKT und FKC ist FKA 5 notwendig! Zur Kollektorbefestigung für FCC ist WTM 1 notwendig!	FKF 13	7 747 025 402	66,--
	Zusatzstütze zur Kollektor-Aufständerung für Schneelasten > 2,0 kN/m ² bestehend aus: 2 Aluminiumprofilen zur Winkelunterstützung Zur Kollektorbefestigung für FKT und FKC ist FKA 5 notwendig! Zur Kollektorbefestigung für FCC ist WTM 1 notwendig!	FKF 14	7 747 025 403	30,--

8

Aufdachzubehör für flach geneigte Dächer FKT und FKC waagrecht

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

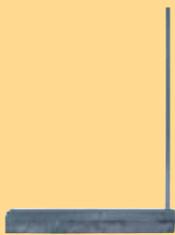
Dachbefestigungen für Aufständerung für flach geneigte Dächer FKT und FKC waagrecht

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

Indachzubehör FKT und FKC senkrecht

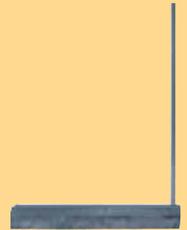
	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Indach Einzelkollektor senkrecht Pfannen FK13 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, einsetzbar bei nur einem Kollektor Bestehend aus: oberem und unterem Anschlussblech, linkem und rechtem Seitenblech, Befestigungsmaterial	FKI 3	7 739 300 461	489,--
	Indach Einzelkollektor 2. Reihe senkrecht Pfannen FK14 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 FK13	FKI 4	7 739 300 462	352,--
	Indach Grundset senkrecht Pfannen FK15 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 FK16 für Junkers Solarkollektor FKT-1S und FKC-1S-V2, pro weiterem Kollektor notwendig Bestehend aus: oberem und unterem Anschlussblech, Abdeckleiste, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FK15	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	FKI 7	7 739 300 465	511,--
	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	FKI 8	7 739 300 466	257,--
	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	FKI 15	7 739 300 492	489,--
	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	FKI 16	7 739 300 493	352,--

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	FKI 17	7 739 300 494	749,--
	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	FKI 18	7 739 300 495	374,--
	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	FKI 19	7 739 300 496	530,--
	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	FKI 20	7 739 300 497	266,--

Indachzubehör FKT und FKC waagrecht

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	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	FKI 9	7 739 300 486	563,--
	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	FKI 10	7 739 300 487	404,--
	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	FKI 11	7 739 300 488	861,--
	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	FKI 12	7 739 300 489	429,--

8

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	FKI 13	7 739 300 490	610,--
	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	FKI 14	7 739 300 491	306,--
	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	FKI 21	7 739 300 498	563,--
	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	FKI 22	7 739 300 499	404,--

Indachzubehör FKT und FKC waagrecht

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	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	FKI 23	7 739 300 516	861,--
	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	FKI 24	7 739 300 517	429,--
	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	FKI 25	7 739 300 547	610,--
	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	FKI 26	7 739 300 503	306,--

8

Flachdachzubehör FCC senkrecht

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	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	WMF1	7 709 600 091	250,--
	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	WMF2	7 709 600 092	200,--
	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	FKF 7	7 739 300 458	112,--

Flachdachzubehör FCC senkrecht

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	<p>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/m² – 3,8 kN/m² Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird bei Aufdachmontage ein Schneelastprofil FKA15, FKA16 oder FKA17</p>	WMT3	7 709 600 089	35,--
	<p>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/m² – 3,1 kN/m² Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird WMT 3 und bei Aufdachmontage ein Schneelastprofil FKA15, FKA16 oder FKA17, bei Flachdachmontage FKF8</p>	WMT4	7 709 600 090	35,--

Flachdachzubehör FKT und FKC senkrecht

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	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	FKF 3	7 739 300 454	295,--
	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	FKF 4	7 739 300 455	231,--
	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	FKF 7	7 739 300 458	112,--

Flachdachzubehör FKT und FKC senkrecht

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR	
8		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 ² – 3,8 kN/m ² 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	FKF 8	7 739 300 459	128,--
		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 ² – 3,8 kN/m ² Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird bei Aufdachmontage ein Schneelastprofil FKA15, FKA16 oder FKA17	FKA 11	7 739 300 444	46,--
		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 ² – 3,1 kN/m ² Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKA11 und bei Aufdachmontage ein Schneelastprofil FKA15, FKA16 oder FKA17, bei Flachdachmontage FKF8	FKA 12	7 739 300 445	46,--

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	FKF 5	7 739 300 456	268,--
	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	FKF 6	7 739 300 457	237,--
	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	FKF 7	7 739 300 458	112,--

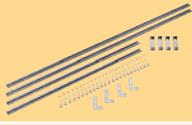
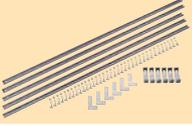
Flachdachzubehör FKT und FKC waagrecht

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
8	 <p>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/m² – 3,8 kN/m² oder bei Montage mit Flachdachwannen oder Wandmontage Bestehend aus: Aluminium-Aufstellprofil mit einstellbarem Neigungswinkel von 30° – 45°, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKF6 oder FKF5</p>	FKF 9	7 739 300 460	96,--
	 <p>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/m² – 3,8 kN/m² Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial</p>	FKA 13	7 739 300 446	63,--
	 <p>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/m² – 3,8 kN/m² Bestehend aus: Aluminium-Profilschienen, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKA13 und Zusatzstütze FKF9</p>	FKA 14	7 739 300 447	60,--

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	FKF 5	7 739 300 456	268,--
	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	FKF 6	7 739 300 457	237,--
	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 ² – 3,8 kN/m ² oder bei Montage mit Flachdachwannen oder Wandmontage Bestehend aus: Aluminium-Aufstellprofil mit einstellbarem Neigungswinkel von 30° – 45°, Befestigungsmaterial. Benötigt wird FKF6 oder FKF5	FKF 9	7 739 300 460	96,--

Montagezubehör VK-1

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

8

Montagezubehör VK-1

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

Montagezubehör VK-1

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Dachanbindung Schiefer/ Schindel, 6er Set	VKB 8	8 718 530 909	135,--
	Dachanbindung Hohlfalz, 6er Set	VKB 9	8 718 530 910	180,--
	Dachanbindung Flachdach/ Fassade 45°	VKF 3	8 718 530 852	255,--
	Dachanbindung Flachdach 30°/ Fassade 60°	VKF 4	8 718 530 853	255,--
	Montage-Set liegend VK 230-1	VKF 5	8 718 530 854	80,--
	Absperrventil glykol- und temperaturbeständig bis 400°C für Außenbereich, erforderlich bei mehr als einem Kollektorfeld, pro Kollektorfeld 1 Absperrventil	SZ 6	8 718 530 911	219,--
	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	ELT 2	7 739 300 245	84,--

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

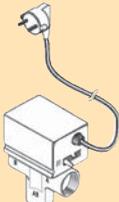
	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	<p>Temperaturdifferenz-Regler für einfache Solaranlagen, zur Umschichtung zwischen zwei Speichern oder zur Rücklaufanhebung im Heizkreis, LCD-Segmentdisplay zur Temperatur- und Funktionsanzeige, einfache Bedienung, Funktionskontrolle, einstellbare Einschalttemperaturdifferenz 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>	TDS 050 R	7 747 004 410	363,--
	<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>	TDS 100	7 747 004 418	253,--

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	TDS 300	7 747 004 424	436,--
	Kollektorfühler NTC20K, einsetz-bar mit TDS-Reglern und ISM Solarmodulen, Kabellänge 2,5 m, Ummantelung aus temperaturbe-ständigem Silikon	TF 2	7 747 009 880	41,--
	Speicherfühler (8 mm) ohne Stecker	SF 4	7 747 009 881	22,--
	Temperaturfühler mit Anschlusskabel, Wärmeleitpaste und Spannband	VF	7 719 001 833	26,--

Solarregler/Solarmodule

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

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>	AGS 5/ ISM 1	7 747 005 536	823,--

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>	AGS 5/ ISM 2	7 747 005 537	961,--

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	AGS 5/ TDS 100	7 747 005 534	722,--
	Solarstation AGS5 mit integriertem Multifunktionsregler TDS300 für verschiedene Solaranwendungen, Ausstattung wie AGS5, jedoch zusätzlich mit vormontiertem Multifunktionsregler TDS300	AGS 5/ TDS 300	7 747 005 538	918,--

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>	AGS 5	7 747 005 535	456,--
	<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>	AGS 10	7 747 005 542	525,--

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>	AGS 20	7 747 005 543	804,--
	<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>	AGS 50	7 747 005 544	1.075,--

Solarstationen

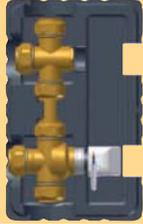
8

	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>	AGS 5 E	7 747 005 530	363,--
	<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>	AGS 10 E	7 747 005 531	414,--

Solarstationen

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Anschlussatz SAG inkl. SAG-Halteswinkel, Edelstahl Wellschlauch und Schnellmontage Kupplung	AAS 1	7 739 300 331	53,--
	Solar-Ausdehnungsgefäß inkl. Wandhalterung 18 Liter 25 Liter 35 Liter 50 Liter 80 Liter	SAG 18 SAG 25 SAG 35 SAG 50 SAG 80	7 739 300 100 7 739 300 119 7 739 300 120 7 747 010 470 7 747 010 471	89,-- 92,-- 113,-- 123,-- 148,--
	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	VSG 6 VSG 12	7 747 010 472 7 747 010 473	93,-- 133,--
	Satz Klemmringverschraubung zum Ändern der Anschlüsse auf 18 mm für AGS5, AGS5E, AGS5/TDS100, AGS5/TDS300, AGS5/ISM1, AGS5/ISM2	SZ 1	7 747 013 305	18,--

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	SBU	7 739 300 893	267,--
	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	SBT	7 739 300 896	708,--
	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	SBL	7 739 300 895	185,--
	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	SBH	7 739 300 894	223,--
	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	SBS	7 739 300 898	408,--

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

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

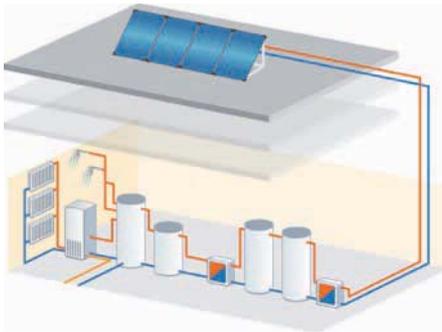
	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Solar-Doppelrohr Cu 15 mm auf der Rolle zur Montagevereinfachung der Solarkreisverrohrung. 15 m gedämmtes Vor- und Rücklaufrohr, Wärmedämmung UV- und temperaturbeständig bis 170 °C. Weiches, biegsames Kupferrohr Cu 15 x 0,8 mm, inkl. 2-adriger Fühlerleitung, für 2 – 4 Kollektoren	SDR 15	7 739 300 368	650,--
	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	SDR 18	7 739 300 369	726,--
	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	SDRZ 2	7 739 300 371	60,--
	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	SDRZ 4	7 739 300 373	71,--
	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	SDRZ 5	7 739 300 431	88,--

8

Solarkreis

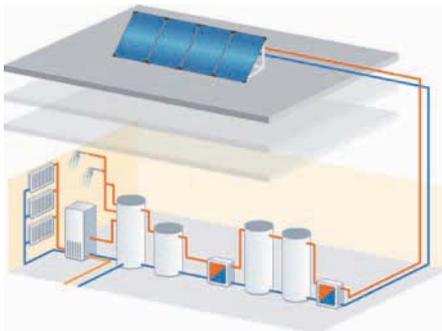
	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Satz Klemmringverschraubung zum Ändern der Anschlüsse auf 18 mm für AGS5, AGS5E, AGS5/TDS100, AGS5/TDS300, AGS5/ISM1, AGS5/ISM2	SZ 1	7 747 013 305	18,--
	Satz Klemmringverschraubung zur Änderung der Anschlussdimensionierung von 15 mm auf 22 mm (6 Stück)	SZ 2	7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

LSS



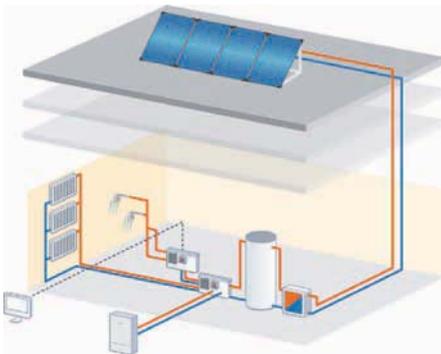
LSS TF

- 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

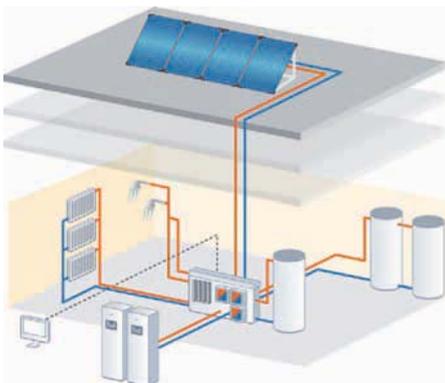


LSS TS

- 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.