



BOSCH

Technik fürs Leben

Sonnige Aussichten
für Ihren Wärmekomfort

www.bosch-einfach-heizen.de

Thermische Solarsysteme





Bosch – Technik fürs Leben.

Im Auto, zu Hause oder bei der Arbeit: Als global führendes Unternehmen prägt Bosch viele Lebensbereiche und bietet innovative Technik fürs Leben.

Der Markenname Bosch genießt eine hohe Beliebtheit. Seit mehr als 130 Jahren steht der Name „Bosch“ für zukunftsweisende Technik und bahnbrechende Erfindungen, die Geschichte geschrieben haben.

5-Jahre-Systemgarantie

Wir möchten, dass Sie und Ihre Familie mit Bosch auf der sicheren Seite sind. Deshalb geben wir auf alle Bosch Komplett-Pakete „5-Jahre-Systemgarantie“: Diese gilt für Bosch Systeme, die mindestens aus einem Wärmeerzeuger, einem Systemzubehör (z.B. einer Regelung) und einer Systemkomponente (z.B. einem Speicher) bestehen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.bosch-einfach-heizen.de



Inhalt

Die Sonne stellt keine Rechnung	4
Produktübersicht	5
Flachkollektoren	
Solar 4000 TF	6
Solar 5000 TF	8
Solar 7000 TF	10
Flachkollektoren – Installationsbeispiele	12
Röhrenkollektoren	
Solar 7000/8000 TV	14
Röhrenkollektoren – Einsatzbeispiele	16
Systeme	
Solarthermie	18
Einfach alles kompakt	20
Intelligent vernetzt	22
Alles aus einer Hand	23



Die Sonne stellt keine Rechnung

Die Sonne ist bei weitem der größte Energielieferant auf der Erde. Tag für Tag schenkt sie uns eine Energiemenge, die dem 7000-fachen des Weltenergiebedarfs entspricht. Und das Beste: Jeder kann davon profitieren!

Wenn Sie die kostenlose Sonnenenergie für die Erzeugung von Wärme und Warmwasser nutzen, können Sie viel Geld sparen, Ihre Energiekosten nachhaltig senken und aktiv zum Klimaschutz beitragen.

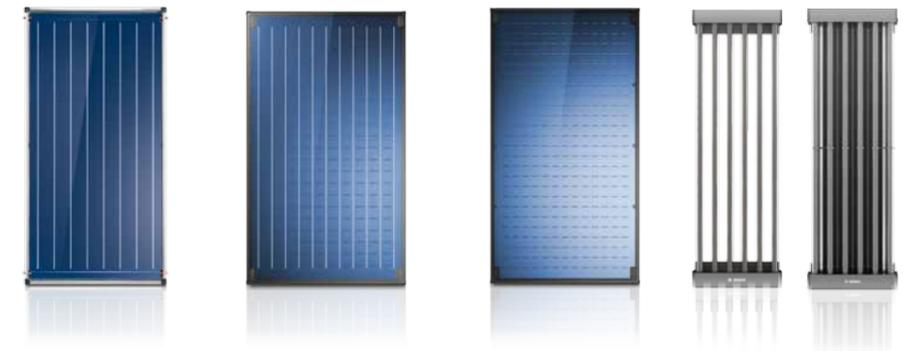
Schont Ihr Budget und die Umwelt

Solarenergie gibt es für Sie gratis. Sie ist nach menschlichem Maßstab unerschöpflich und verursacht keine CO₂-Emissionen. Fossile Energieträger dagegen werden immer knapper und damit auch teurer. Darüber hinaus heizt die Verbrennung konventioneller Energieträger den Klimawandel an. Das sind Gründe genug, die Sonnenenergie umfassend für Ihren Bedarf zu nutzen, zumal Sie mit einer Solaranlage auch die gesetzlichen Anforderungen zum Einsatz erneuerbarer Energien erfüllen (Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz EEWärmeG).

Finanziell gefördert, gesetzlich unterstützt

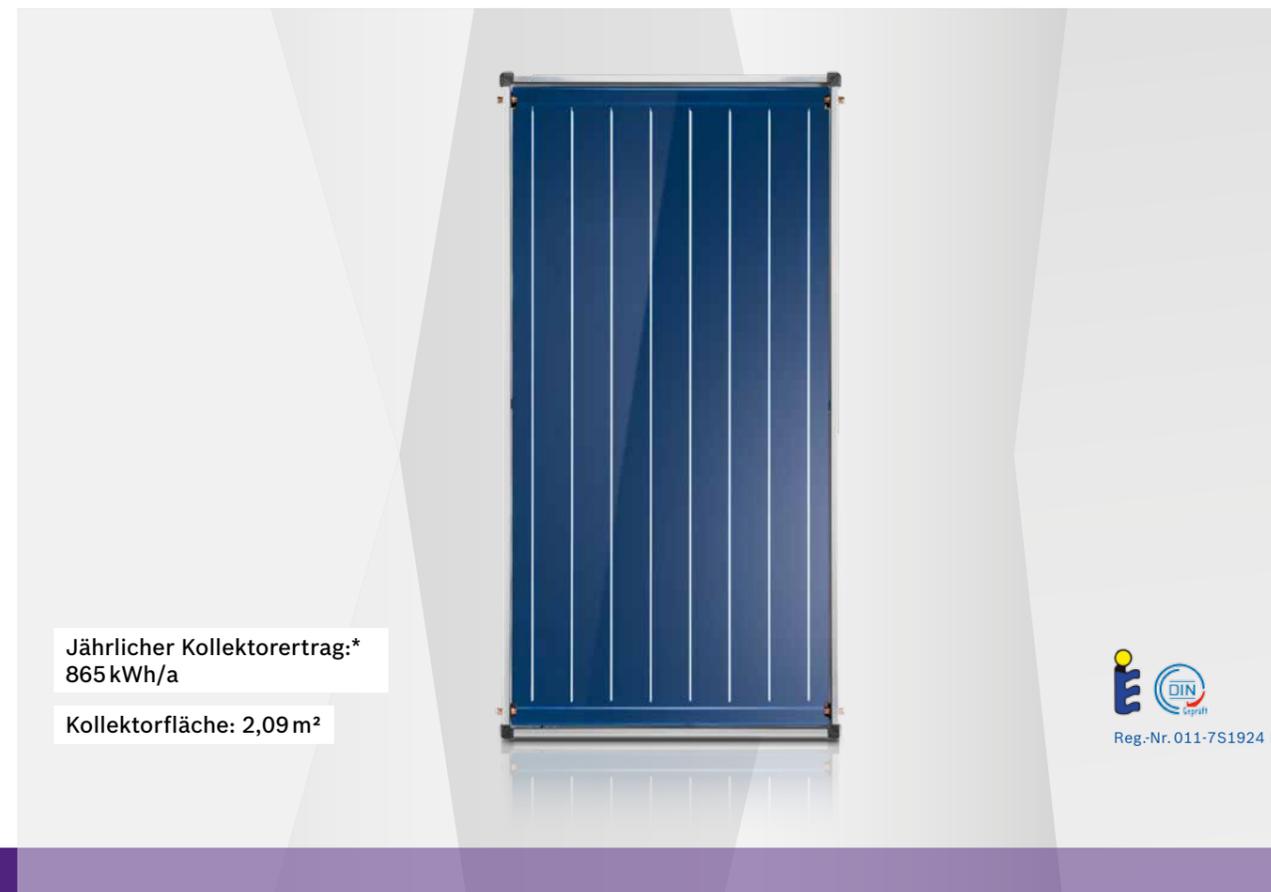
Bund, Länder und Regionen unterstützen die Realisierung Ihrer Solarthermieanlage im Rahmen diverser finanzieller Fördermaßnahmen (z.B. durch günstige Finanzierungsmöglichkeiten oder öffentliche Fördergelder). Welche für Sie in Frage kommen, erfahren Sie auf unserer Website unter www.bosch-einfach-heizen.de, bei der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) unter www.kfw.de oder beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) unter www.bafa.de.

Produktübersicht Kollektoren



Thermische Leistung	1474 Wp _{th}	1725 Wp _{th} (TFV) 1735 Wp _{th} (TFH)	1926 Wp _{th} (TFV) 1946 Wp _{th} (TFH)	362 Wp _{th} (7000) 683 Wp _{th} (8000)
Kollektorart				
Flachkollektor	•	•	•	
Röhrenkollektor				•
Anwendungsbereich				
Solar/Warmwasserbereitung	•	•	•	•
Solar/Warmwasserbereitung/ Heizungsunterstützung		•	•	•
Brutto-Kollektorfläche in m²	2,09	2,37	2,55	1,22
Jährlicher Kollektorsertrag *in kWh/a	865	1111 (TFV, senkrecht) 1037 (TFH, waagrecht)	1195 (TFV, senkrecht) 1208 (TFH, waagrecht)	708 (SO7000TV) 1378 (SO8000TV)
Ausführung				
Senkrecht	•	•	•	•
Waagrecht		•	•	
Installationsmöglichkeit				
Aufdach	•	•	•	•
Indach	•	•	•	
Flachdach	•	•	•	•
Fassade 45° – 60°	•	•	•	•
Fassade vertikal				
Aufständigung max. 30°	•	•	•	
Horizontal liegend (nur Solar 7000 TV)				•

*Jährlicher Kollektorsertrag am Standort Würzburg nach Solar Keymark bei 50°C Kollektortemperatur



Jährlicher Kollektorertrag:*
865 kWh/a

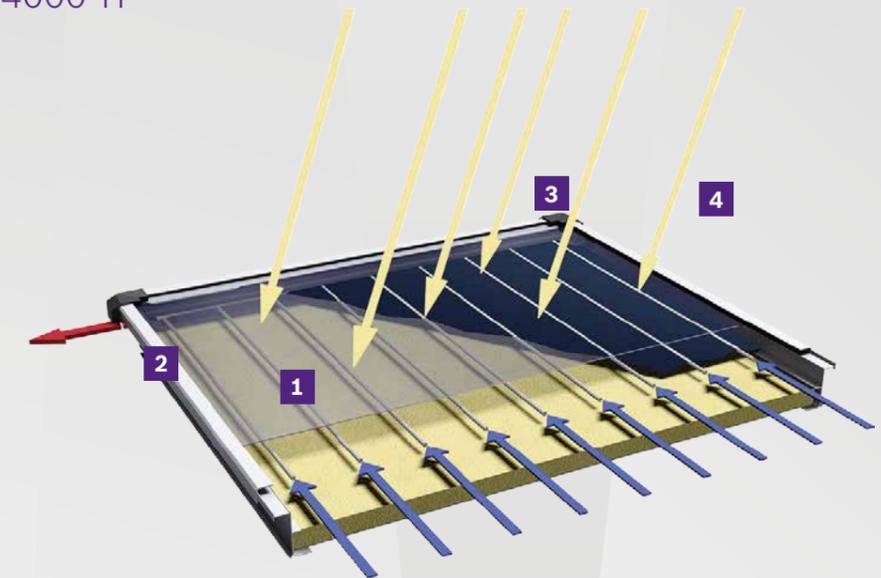
Kollektorfläche: 2,09 m²



Flachkollektor Solar 4000 TF

Querschnitt

- 1 Solar-Sicherheitsglas
- 2 Aluminium-Rahmen
- 3 Robuste Schutzzecke
- 4 Aluminium-Vollflächenabsorber



Einfach bewährte Technik Flachkollektor Solar 4000 TF

Überzeugen Sie sich vom neuen Flachkollektor Solar 4000 TF – Ihrem Einstieg in die solare Warmwasserbereitung. Er überzeugt durch seine kompakten Maße, bewährte Technik, ein durchdachtes Befestigungssystem und einfaches Handling.

Einfach effizient

Profitieren Sie von bewährter Technik und hohen Leistungswerten dank der Aluminium-Vollflächenabsorber mit einer hochselektiven Beschichtung.

Hochwertiges Design

Dieser Flachkollektor wird Sie mit seiner modernen und hochwertigen Optik mit Klarglas, schlankem Design und Aluminiumrahmen überzeugen.

Einfach preiswert

Dank seinem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis bietet Ihnen dieser Flachkollektor einen optimalen Einstieg in die solare Warmwasserbereitung. Er eignet sich besonders für kleine Anlagen und bei geringem Budget.

	Einheit	Solar 4000 TF - FCC220-2V
Anwendungsbereich		Warmwasserbereitung
Einbauarten		Senkrecht
Jährlicher Kollektorertrag*	kWh/a	865
Aperturfläche	m ²	1,94
Kollektorwirkungsgrad bei Delta T = 40 K	%	58
Bruttokollektorfläche	m ²	2,09
Absorberfläche	m ²	1,92
Absorberinhalt	l	0,8
Wirkungsgrad η_0 (bezogen auf Aperturfläche)	%	76,1
Wärmeverlustkoeffizient a1 (bezogen auf Aperturfläche)	W/m ² K ²	4,083
Wärmeverlustkoeffizient a2 (bezogen auf Aperturfläche)	W/m ² K ²	0,012
Wärmekapazität (bezogen auf Aperturfläche)	kJ/m ² K	4,1
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor IAM/	50°C	0,94
Stillstandstemperatur	°C	194
Max. Betriebsdruck	bar	6
Thermische Leistung (bei G = 1000W/m ²):		
(dt = 0 K)	Wp_th	1474
(dt = 10 K)	W	1392
(dt = 30 K)	W	1215
(dt = 50 K)	W	1020
Nettogewicht	kg	30
Abmessungen (L×B×T)	mm	2025 × 1030 × 67

*Jährlicher Kollektorertrag am Standort Würzburg nach Solar Keymark bei 50°C Kollektortemperatur

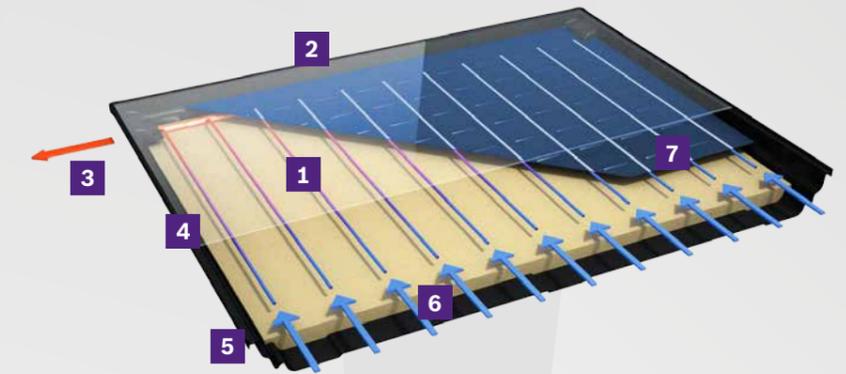
*Jährlicher Kollektorertrag am Standort Würzburg nach Solar Keymark bei 50°C Kollektortemperatur



Flachkollektor Solar 5000 TF

Querschnitt

- 1 Solar-Sicherheitsglas
- 2 Fühlertauchhülse
- 3 Vorlauf
- 4 2-K-Klebung
- 5 Einteiliges Kunststoffgehäuse
- 6 Wärmedämmung
- 7 Vollflächenabsorber aus Al/Cu



Einfach vielseitig Flachkollektor Solar 5000 TF

Lassen Sie sich vom neuen Komfort-Kollektor Solar 5000 TF begeistern. Einem Flachkollektor, der Sie dank bewährter Technik, einer langlebigen und strapazierfähigen Beschichtung und mit guten Leistungswerten zum attraktiven Preis überzeugen wird.

Einfach vielseitig

Sowohl für die Trinkwassererwärmung, als auch für die solare Heizungsunterstützung einsetzbar. Die Kollektoren können senkrecht oder waagrecht montiert werden.

Einfach effizient

Profitieren Sie von hohen Leistungswerten und guter Wärmeübertragung durch Aluminium-Vollflächenabsorber mit hochselektiver Beschichtung und Solarglas mit hoher Transmission.

Einfach langlebig

Die korrosions- und UV-beständige Fiberglaswanne aus einem Stück, sowie das strapazierfähige Solarsicherheitsglas und die PVD-Beschichtung, stehen für eine lange Lebensdauer.

	Einheit	Solar 5000 TFV - FKC-2S	Solar 5000 TFH - FKC-2W
Anwendungsbereich		Warmwasserbereitung Heizungsunterstützung	Warmwasserbereitung Heizungsunterstützung
Einbauarten		Senkrecht	Waagrecht
Jährlicher Kollektorertrag*	kWh/a	1111	1037
Aperturfläche	m ²	2,25	2,25
Kollektorwirkungsgrad bei Delta T = 40 K	%	61	60
Bruttokollektorfläche	m ²	2,37	2,37
Absorberfläche m ²	2,18	2,18	
Absorberinhalt	l	0,93	0,93
Wirkungsgrad η ₀ (bezogen auf Aperturfläche)	%	76,6	77
Wärmeverlustkoeffizient a ₁ (bezogen auf Aperturfläche)	W/m ² K	3,216	3,871
Wärmeverlustkoeffizient a ₂ (bezogen auf Aperturfläche)	W/m ² K ²	0,015	0,012
Wärmekapazität (bezogen auf Aperturfläche)	kJ/m ² K	3,75	5,05
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor	IAM/50°C	0,92	0,92
Stillstandtemperatur	°C	199	194
Max. Betriebsdruck	bar	6	6
Thermische Leistung (bei G = 1000 W/m ²):			
(dt = 0 K)	Wp _{th}	1725	1735
(dt = 10 K)	W	1650	1645
(dt = 30 K)	W	1478	1450
(dt = 50 K)	W	1279	1233
Nettogewicht	kg	40	40
Abmessungen (L×B×T)	mm	2017 × 1175 × 87	1175 × 2017 × 87

*Jährlicher Kollektorertrag am Standort Würzburg nach Solar Keymark bei 50°C Kollektortemperatur

*Jährlicher Kollektorertrag am Standort Würzburg nach Solar Keymark bei 50°C Kollektortemperatur



Jährlicher Kollektorertrag:*
1195 kWh/a (TFV, senkrecht)
1208 kWh/a (TFH, waagrecht)

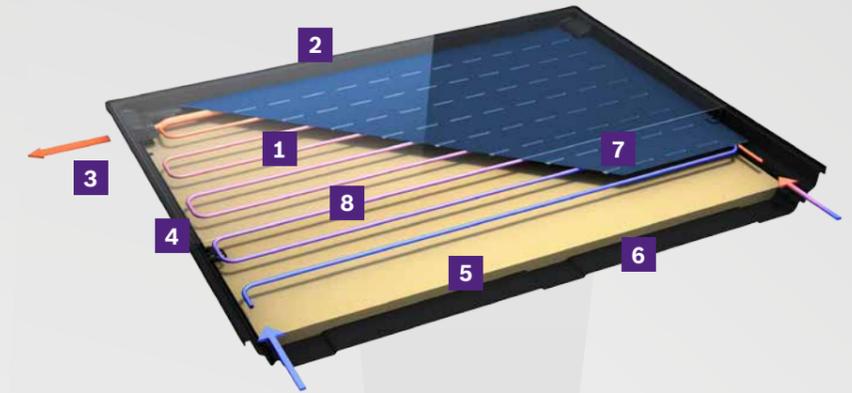
Kollektorfläche: 2,55 m²



Flachkollektor Solar 7000 TF

Querschnitt

- 1 Solar-Sicherheitsglas
- 2 Fühlertauchhülse
- 3 Vorlauf
- 4 2-K-Klebung
- 5 Wärmedämmung
- 6 Einteilige SMC-Fiberglaswanne
- 7 Vollflächenabsorber aus Al/Cu
- 8 Doppelmäander mit Omega-Ultraschallschweißung



Einfach maximaler Energiegewinn

Flachkollektor Solar 7000 TF

Der neue wegweisende Flachkollektor Solar 7000 TF – top in der Leistung, top im Design und leicht im Gewicht. Mit Aluminium/Kupfer-Vollflächenabsorber und PVD-Beschichtung bietet er Ihnen eine optimale Wärmeübertragung und einen höchst effizienten Betrieb.

Einfach effizient

Profitieren Sie von top-Design und maximaler Wärmeübertragung durch Aluminium/Kupfer Vollflächenabsorber mit einer Omega-Ultraschallschweißung.

Einfach leistungsstark

Dieser Kollektor bietet Ihnen exzellente Leistungswerte durch die hochselektive PVD-Beschichtung und Doppelmäander-Absorbergeometrie.

Einfach langlebig

Die einteilige Rahmen-Wannenkonstruktion (SMC Technologie) macht die Kollektoren besonders leicht und garantiert Ihnen eine lange Lebensdauer.

	Einheit	Solar 7000 TFV - FT226-2V	Solar 7000 TFH - FT226-2H
Anwendungsbereich		Warmwasserbereitung Heizungsunterstützung	Warmwasserbereitung Heizungsunterstützung
Einbauarten		Senkrecht	Waagrecht
Jährlicher Kollektorertrag*	kWh/a	1195	1208
Bruttofläche	m ²	2,55	2,55
Aperturfläche	m ²	2,43	2,43
Kollektorwirkungsgrad bei Delta T = 40 K	%	62	62
Bruttokollektorfläche	m ²	2,55	2,55
Absorberfläche	m ²	2,35	2,35
Absorberinhalt	l	1,61	1,96
Wirkungsgrad η ₀ (bezogen auf Aperturfläche)	%	79,4	80,2
Wärmeverlustkoeffizient a ₁ (bezogen auf Aperturfläche)	W/m ² K	3,863	3,833
Wärmeverlustkoeffizient a ₂ (bezogen auf Aperturfläche)	W/m ² K ²	0,013	0,015
Wärmekapazität (bezogen auf Aperturfläche)	kJ/m ² K	5,43	6,05
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor	IAM/50°C	0,94	0,94
Stillstandtemperatur	°C	192	196
Max. Betriebsdruck	bar	10	10
Thermische Leistung (bei G = 1000 W/m ²):			
(dt = 0 K)	Wp _{th}	1926	1946
(dt = 10 K)	W	1829	1849
(dt = 30 K)	W	1617	1634
(dt = 50 K)	W	1379	1390
Nettogewicht	kg	50,03	50,02
Abmessungen (L × B × T)	mm	2170 × 1175 × 87	1175 × 2170 × 87

*Jährlicher Kollektorertrag am Standort Würzburg nach Solar Keymark bei 50°C Kollektortemperatur

*Jährlicher Kollektorertrag am Standort Würzburg nach Solar Keymark bei 50°C Kollektortemperatur

Einfach überzeugend für Dach und Fassade

Unsere Flachkollektoren der Komfort-Linie Solar 5000 TF und der Top-Linie Solar 7000 TF bieten Ihnen die passende Lösung entsprechend Ihrer Einsatzmöglichkeiten. Überzeugen Sie sich vom perfekten Zusammenspiel aus exzellenten Leistungswerten und enormer Flexibilität hinsichtlich verschiedener Montagelösungen.



Flachdach

Fassade 45° – 60°

Aufständigung max. 30°

Aufdach

Indach

Einfach montieren und anschließen

- ▶ Die standardisierte und praktische Schnellverbindungstechnik ermöglicht eine einfache und schnelle Montage ohne Spezialwerkzeug.
- ▶ Beim Solar 4000 TF und Solar 5000 TF erfolgt der hydraulische Anschluss mit einem Gewebes Schlauch mit vorgespannten Federbandschellen.
- ▶ Die Verbindungstechnik ist TÜV zertifiziert und hält 6 bar stand.
- ▶ Das Material ist UV-beständig und hat sich im Kfz-Bereich bereits seit vielen Jahren bewährt.
- ▶ Beim Kollektor der Top-Linie Solar 5000 TF kommt ein hochwertiger, isolierter Edelstahlverbinder zum Einsatz, der ganz einfach mit Edelstahlclips fixiert wird.
- ▶ Zwei temperatur- und glykolbeständige O-Ring-Dichtungen, die für 10 bar ausgelegt sind, sichern jede Verbindung.

Solar 5000 TF / Solar 4000 TF Anschlussystem



Gewebes Schlauch



Gewebes Schlauch mit Federbandschelle

Solar 7000 TF Anschlussystem



Isoliertes Edelstahlwellrohr mit Edelstahlclip



Edelstahlverbinder

Einfach durchdacht und zeitsparend

- ▶ Die durchdachte Technik der Flachkollektoren reduziert den Arbeitsaufwand beim Fachhandwerker auf ein Minimum.
- ▶ Die Aufdachmontage erfolgt über variable Dachhaken, die einfach ins Dach eingehängt werden. Zur Befestigung des Schienensystems auf den Dachhaken genügt ein Innensechskant-Schlüssel.
- ▶ Clever: Der Dachhaken lässt sich mit wenigen Handgriffen zum Sparrenanker umfunktionieren. Ebenfalls äußerst praktisch sind die neuen Befestigungsclips.

Befestigungsclips



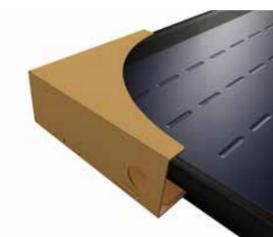
Neue Montageclips zeigen Ihnen durch einen grünen Punkt den Erfolg des Montageschritts an.



Einfach sicher

- ▶ Ein stabiler Schutz an den Ecken des Rahmenprofils machen den Transport und die Lagerung extra sicher – bis zu acht Kollektoren können stehend oder liegend auf einer Palette untergebracht werden. Verbinder, die in den Kantenschutz gesteckt werden, fixieren die Kollektoren untereinander und gewährleisten ein Maximum an Stabilität und Transportsicherheit.

Transportecke



In jeweils zwei Ecken pro Kollektor ist sämtliches Verbindungszubehör untergebracht



Röhrenkollektor Solar 7000/8000 TV

Querschnitt

- 1 Direkt durchströmte Edelstahl-Registerrohre
- 2 Hochreflektierender CPC-Spiegel
- 3 Vorlauf/Rücklauf-Sammlerrohr
- 4 Wärmeleitblech rundum
- 5 Doppelwandige Vakuum-Glasröhren
- 6 Integrierte Edelstahl-Steckverbindung mit Doppel-O-Ring
- 7 Sammlerkasten



Bewährte Technik vom Top-Flachkollektor Solar 7000 TF. Werkzeugfreie Steckverbindung mit innenliegenden O-Ring-Dichtungen und Fixierung mit Befestigungsclips. Einfache, sichere und schnelle Montage.

Einfach leistungsstark

Vakuum-Röhrenkollektor Solar 7000/8000 TV

Die neuen Vakuum-Röhrenkollektoren Solar 7000/8000 TV – überzeugen Sie sich von ihrer innovativen Technik, hoher Energieeffizienz und einem modernen, ansprechenden Design.

Einfach effizient

Dank der doppelwandigen Vakuum-Glasröhren mit einer hochselektiven Beschichtung und CPC-Spiegel (Solar 8000 TV) bieten Ihnen die neuen Vakuum-Röhrenkollektoren hohe Leistungswerte und eine maximale Energieausbeute.

Einfach edel

Dieser Vakuum-Röhrenkollektor wird Sie mit seiner modernen und hochwertigen Optik und Verarbeitung überzeugen.

Einfach langlebig

Die keramische Beschichtung des CPC-Spiegels verhindert ein Anlaufen und gewährleistet Ihnen damit eine lange Lebensdauer.

	Einheit	Solar 7000 TVV - VK120-2	Solar 8000 TVV - VK120-2CPC
Anwendungsbereich		Warmwasserbereitung Heizungsunterstützung	Warmwasserbereitung Heizungsunterstützung
Einbauarten		Senkrecht	Senkrecht
Jährlicher Kollektorertrag*	kWh/a	708	1378
Aperturfläche	m ²	0,46	0,98
Kollektorwirkungsgrad bei Delta T = 40 K	%	64	61
Bruttokollektorfläche	m ²	1,22	1,22
Absorberfläche	m ²	0,39	1,07
Absorberinhalt	l	0,85	0,85
Wirkungsgrad η ₀ (bezogen auf Aperturfläche)	%	78,7	66,3
Wärmeverlustkoeffizient a ₁ (bezogen auf Aperturfläche)	W/m ² K ²	2,99	0,782
Wärmeverlustkoeffizient a ₂ (bezogen auf Aperturfläche)	W/m ² K ²	0,015	0,012
Wärmekapazität (bezogen auf Aperturfläche)	kJ/m ² K	19,46	9,13
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor	IAM/50°C	1,27	0,94
Stillstandstemperatur	°C	210	260
Max. Betriebsdruck	bar	10	10
Thermische Leistung (bei G = 1000 W/m ²):			
(dt = 0K)	Wp _{th}	362	683
(dt = 10K)	W	348	674
(dt = 30K)	W	315	647
(dt = 50K)	W	276	611
Nettogewicht	kg	18	18
Abmessungen (L × B × T)	mm	1943×629×81	1943×629×81

*Jährlicher Kollektorertrag am Standort Würzburg nach Solar Keymark bei 50°C Kollektortemperatur

*Jährlicher Kollektorertrag am Standort Würzburg nach Solar Keymark bei 50°C Kollektortemperatur



Installationsvarianten:

1


Aufdach
25 – 65°

2


Flachdach
30 – 60°

3


Fassade 45°
45 – 60°

4


Fassade vertikal

5


Horizontal liegend
(nur VK 120-2)

Einfach vielseitig und flexibel Vakuum-Röhrenkollektoren

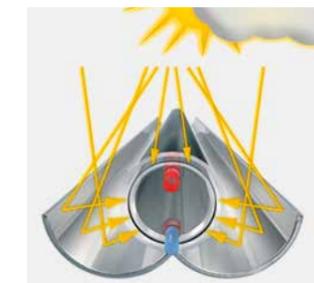
Die neue Generation der Vakuum-Röhrenkollektoren sind leicht und lassen sich flexibel montieren. Dank einer Vielzahl von Einbaumöglichkeiten erhalten Sie die perfekte Lösung für Ihren Einsatz. Selbst viele denkmalgeschützte Gebäude können Sie mit diesen Kollektoren solar umrüsten.

Einfache Installation

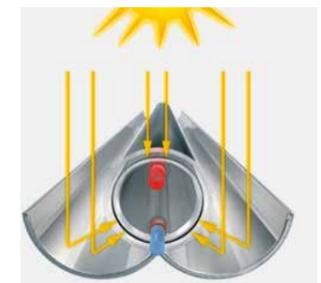
- ▶ Dank seiner kompakten Abmessungen und seinem leichten Gewicht lässt sich der Vakuum-Röhrenkollektor einfach und mit relativ geringem Aufwand durch Fachhandwerker sicher auf dem Dach oder an der Fassade verankern.
- ▶ An jeder Seite des Kollektors befindet sich ein Anschluss. Vor- und Rücklauf können damit flexibel zusammengeführt und mit den übrigen Komponenten der Solaranlage verbunden werden.
- ▶ Dank des baugleichen Befestigungssystem wie bei den Flachkollektoren Solar 4000 TF, Solar 5000 TF und Solar 7000 TF erfolgt die Montage einfach mit nur einem Steckschlüssel.
- ▶ Durch eine Folie auf der Oberseite lassen sich die Vakuum-Röhrenkollektoren auch bei Sonnenschein ohne zusätzliche Abdeckung schnell und sicher befüllen.

Vielfältige Montagemöglichkeiten

Die Vakuum-Röhrenkollektoren Solar 7000/8000 TV mit CPC-Spiegel können Sie flexibel Aufdach, mit Flachdachständern oder schräg und senkrecht an der Fassade montieren. Außerdem ist ebenfalls eine Installation waagrecht liegend möglich. Dadurch sind sie auch für Ihr denkmalgeschütztes Gebäude interessant, da sie bei horizontaler Montage auf dem Dach von unten nicht zu sehen sind.



Maximale Nutzung auch bei diffuser Sonneneinstrahlung



Hohe Flächenstrahlung auch bei senkrechter, direkter Sonneneinstrahlung

CPC-Spiegel

Der Solar 8000 TV ist mit einem CPC-Spiegel (Compound Parabolic Concentrator) ausgestattet: Er lenkt die Sonneneinstrahlung aus allen Richtungen auf die Röhre und maximiert den Energieertrag. So liefert der Vakuum-Röhrenkollektor Solar 8000 TV ausreichend Wärme für einen 300l Speicher – bei gerade mal 4,88 m² Kollektorfläche insgesamt. Die keramische Beschichtung des Spiegels verhindert ein Anlaufen und gewährleistet Ihnen eine lange Lebensdauer.

Einfach auf Ihren Bedarf abgestimmt

Solaranlagen zur Warmwasserbereitung sowie zur Heizungsunterstützung lassen sich in nahezu allen Haushalten installieren. Sie sind nicht nur für Neubauten eine perfekte Lösung, sondern eignen sich auch zur energetischen Optimierung bestehender Heizungsanlagen – ganz gleich, welches Heizungssystem oder welche Energieform Sie bisher genutzt haben.



Solaranlage mit Warmwasserbereitung

Im Sommer deckt eine Solaranlage den Warmwasserbedarf häufig bis zu 100%. Im Jahresdurchschnitt können Sie somit bis zu 60% Energie bei der Warmwasserbereitung einsparen.

Praxistipp:

Schon 5 m² Kollektorfläche genügen, um den jährlichen Warmwasserbedarf eines 4-Personen-Haushalts zu 60% zu decken.



Solaranlage mit Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

Wenn Sie Solarthermie in Ergänzung zur Warmwasserbereitung auch zur Heizungsunterstützung einsetzen, können Sie zusätzlich jährlich bis zu 30% Heizenergie sparen.

Praxistipp:

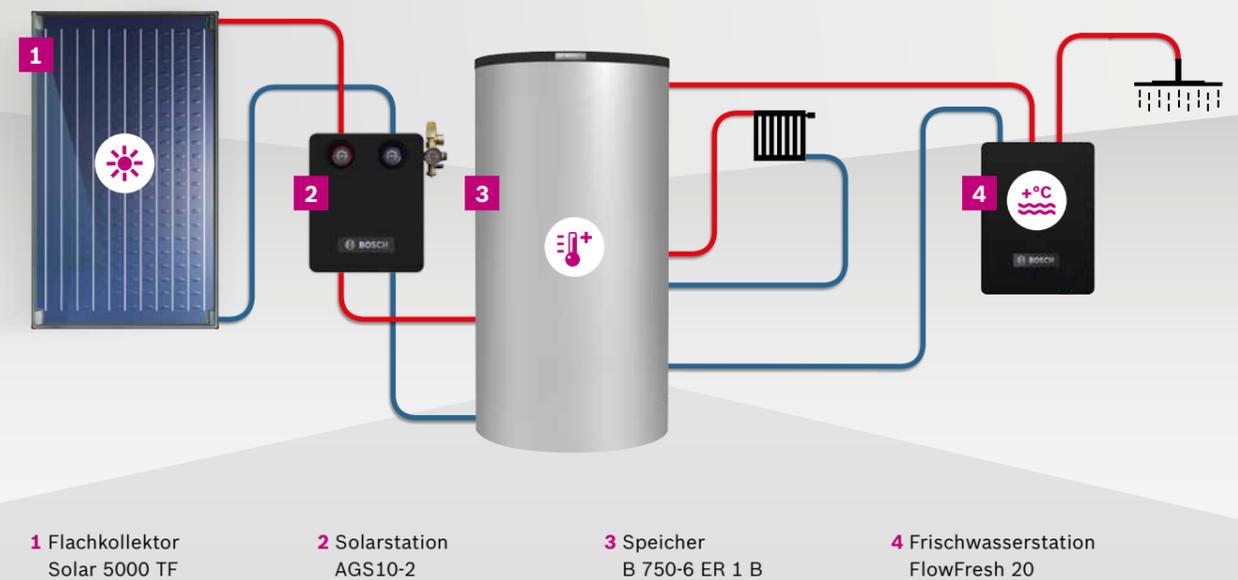
Bei Gebäuden, die vor der Wärmeschutzverordnung von 1995 gebaut wurden, sollten Sie die 3-fache Kollektorfläche als für die reine Warmwasserbereitung vorsehen. Besser isolierte Gebäude kommen mit der doppelten Fläche zurecht.



Beispiel: Solaranlage mit Warmwasserbereitung



Beispiel: Solaranlage mit Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung



Einfach alles kompakt

Warum kompliziert, wenn's auch einfach geht? Mit diesem Ziel haben wir unsere Zubehöre für Solaranlagen entwickelt. Lassen Sie sich überzeugen, von der einfachen Planung und Installation Ihrer Solaranlage. Das bedeutet weniger Arbeit für den Fachhandwerker und damit eine deutliche Kostenersparnis für Sie.

Solarstationen

AGS10-2



Solarstation für bis zu 10 Flachkollektoren im EPP-Gehäuse

AGS10 B-sol 100-2



Solarstation mit integriertem Solarregler B-sol 100-2 für Solarsysteme mit einem Verbraucher und zur Nutzung als ein autarkes Solarsystem.

Regler

B-sol 100-2



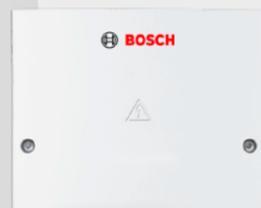
Regler für Solarsysteme mit einem Verbraucher

CS 200



Regler für einfache bis komplexe Solaranlagen ohne Busverbindung zu einem Heizgerät

MS 100/200



Solarmodul zum Anschluss aller elektrischen Solar-Komponenten

Frischwasserstation

Flow Fresh FF 20



Kompakte und einfache Lösung für hygienischen Warmwasser-Komfort. Sie eignet sich ideal für komfortable Warmwasserbereitung mit Gas-/Öl-Heizgeräten oder auch Wärmepumpen. In Kombination mit einer zusätzlich installierten Solaranlage ist die Warmwasserbereitung besonders effizient.

Hydraulik-Komponenten

SBU



Umschaltmodul für Solarsysteme mit einer Solarkreispumpe zum Beladen von zwei Verbrauchern; mit integriertem 3-Wege-Ventil

SBL



Trinkwasser-Umlademodul mit integriertem Absperrventil, Thermometer und Schwerkraftbremse.

SBH



Modul zur solaren Heizungsunterstützung mit integriertem 3-Wege-Ventil

Auswahl Speicher/Pufferspeicher

Solarspeicher



WS 290/400 - 5
EPK 1 C

Pufferspeicher



BS...-6 ER

Wärmepumpenspeicher



WS 400/500 - 5 EL 1

Effiziente Haustechnik, intelligent vernetzt mit Bosch.

Bringen Sie mit intelligenter Haustechnik Komfort in Ihren Alltag! Steuern Sie Ihre Geräte und Anlagen einfach und sicher über das Internet. Auch von unterwegs können Sie Einstellungen und Änderungen an Ihrer Heizung vornehmen. Mit maßgeschneiderten Produkten bieten wir Privatkunden und dem Fachhandwerk intelligente Systemlösungen für das individuelle Wohlfühlklima zu Hause.

Überzeugen Sie sich selbst!

Fachkunde



EasyService
Einfache Inbetriebnahme und schnelle Hilfe im Störungsdienst und Dokumentation der Anlagendaten



HomeCom Pro
Online-Plattform für Profis – Sicherheit und Effizienz im Service-Geschäft von angeschlossenen Heizanlagen über den Internet-Browser



Endkunde



HomeCom
Heizung einstellen, Verbrauch auswerten, Tipps erhalten, alles komfortabel und plattform-unabhängig über einen Internet-Browser



Bosch Smart Home
Vernetzung von Komponenten für ein intelligentes Wohnen mit individuellen Lösungen für mehr Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz



EasyRemote
App für schnelle Übersicht und die wichtigsten Heizungsfunktionen



EasyControl
Einfach Heizung über Design-Regler und App bedienen, mit neuen intelligenten Funktionen, die Energie sparen und den Komfort steigern



Alles aus einer Hand – natürlich von Bosch

Mit einer Bosch Wärmelösung wird aus Ihrem Haus ein behagliches Zuhause. Entscheiden Sie, ob Sie Gas, Öl oder regenerative Energien einsetzen möchten – wir bieten für nahezu jeden Einsatzfall und Komfortwunsch die passende Lösung. Verschiedene innovative Apps und Software-Lösungen rund um die Heizung machen Ihnen das Leben leichter.



Wärmeerzeuger

- ▶ Wandhängende Gas-Brennwertgeräte
- ▶ Bodenstehende Gas- und Öl-Brennwertkessel
- ▶ Luftwärmepumpen
- ▶ Erdwärmepumpen mit Abluftkollektoren, Kühlkonvektoren, Kühlstationen



Systemkomponenten

- ▶ Zentrale Wohnungslüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung
- ▶ Dezentrale Wohnungslüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung
- ▶ Abgassysteme



Solarsysteme

- ▶ Flachkollektoren und Vakuum-Röhrenkollektoren für Aufdach-, Indach-, Flachdach- und Fassadenmontage
- ▶ Solarstationen
- ▶ Frischwasserstationen
- ▶ Solare Großanlagen für 3–300 Wohneinheiten



Vernetzung

- ▶ Digitale Service
- ▶ iOS und Android Apps
- ▶ Bosch Smart Home



Warmwasserbereiter

- ▶ Indirekt beheizte Speicher von 50 Liter bis 1500 Liter
- ▶ Gas-Warmwasserthermen
- ▶ Elektro-Warmwasserbereiter

Info-Dienst

Telefon (01806) 337 333

aus dem deutschen Festnetz 0,20€/Gespräch,
aus nationalen Mobilfunknetzen max. 0,60€/Gespräch

Bosch Thermotechnik GmbH
Junkers Bosch Deutschland
Postfach 13 09
73243 Wernau

www.bosch-einfach-heizen.de