Solaranlage mit 5 x Röhrenkollektoren TWL EtaSunPro®30 VRK30

https://www.schwarte-shop.de/solaranlage-vakuumroehrenkollektoren-5-x-etasunpro-typ-vrk30



Bilder und technische Details ohne Gewähr

Artikelnummer: **40704**

€ 9.300,00

inkl. 19% MwSt.
zzgl. Versand ab **€ 90,00**

WARENKORB

Lieferzeit ca. 4-6 Wochen

Produktbeschreibung

Solaranlage mit 22,85 Bruttokollektorfläche für die Trinkwassererwärmung und Heizunterstützung. (ohne Solarspeicher)

Die thermische Solaranlage mit dem EtaSunPro®30Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor von der Firma TWL ist die ideale Lösung für die Trinkwassererwärmung sowie die Heizungsunterstützung. Es handelt sich dabei um eine zusätzliche Sonnenheizung zu dem Wärmeerzeuger für fossile Brennstoffe. Das Paket für die Sonnenenergienutzung ist perfekt aufeinander abgestimmt, so dass die Energiekosten merklich gesenkt, die Umwelt geschützt und Abnutzungserscheinungen der Heizungsanlage vermindert werden.

Egal ob Sie sich für eine neue Brennwertheizung mit Öl oder Gas, ein Heizsystem mit Holz oder eine Wärmepumpe entscheiden – die Sonnenheizung passt zu allen Anlagen. Für eine Gasheizung können Sie nur dann noch eine Förderung erhalten, wenn diese als Hybridheizung mit einer regenerativen Wärmequelle kombiniert wird. Beliebt sind hier vor allem Solarthermie-Anlagen oder Wärmepumpen.

Die BAFA fördert zudem Solaranlagen mit 25% der förderfähigen Kosten. (Stand 15.08.2022)

Solarförderung durch das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)
Förderprogramm „Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG-EM)“.

Wird im Gebäudebestand zur vorhandenen Heizung eine Solarthermieanlage zur Trinkwasser-Erwärmung und/oder Heizungsunterstützung installiert, können Sie 25% der förderfähigen Kosten als Zuschuss beantragen.

Hinweis:
Bei dem genannten Beispiel handelt es sich auszugsweise um eine Möglichkeit für die Inanspruchnahme einer Förderung. Alle weiteren Informationen und Fördervoraussetzungen finden Sie unter www.bafa.de.

Anlagenbeschreibung:

Im Solarpaket sind ein Montage-Set mit Dachhaken und Dachschienen, für den senkrechten Aufbau auf einem Ziegeldach, sowie die Steuerung, Solarstation und sonstige Bauteile enthalten. Die Bauteile im TWL-Solarpaket sind genau aufeinander abgestimmt und gewähren einen einwandfreien Betrieb. Mit dem Kollektoranschluss-Set lassen sich problemlos die Dachdurchführung, der Anschluss der Solarstation zum Pufferspeicher und zum Ausdehnungsgefäß erstellen.

Eine detaillierte Artikelübersicht finden Sie als PDF-Datei unter „Datenblätter“.

Das Solarpaket VRK30-1 besteht aus:

- 5 x Hochleistungs-Vakuum-Kollektor EtaSunPro VRK30
- 30 x Dachhaken
- 10 x Dachschienen
- 1 x Wärmeleitpaste
- 1 x Solarsteuer Smart Sol Top

- 1 x Oventrop Regusol LH-15
- 1 x Ausdehnungsgefäß 50 ltr.
- 1 x Volumenstromzähler
- 1 x Kappenventil ¾“
- 1 x Entlüftereinheit mit Kugelhahn
- 1 x Solarflüssigkeit 70 kg
- 1 x Kollektor-Anschlussset
- 4 x Schnellverbinder
- 3 x Ersatzröhre (-für den Fall, dass auf dem Transportweg eine Röhre beschädigt wird-)

Beschreibung:

EtaSunPro®30 Röhrenkollektor

Der EtaSunPro® Vakuumröhrenkollektor setzt neue Maßstäbe in Sachen thermischer Effizienz und ist ein Spitzenprodukt mit bestem Wirkungsgrad. Die Röhren sind aus Borosilikatglas mit außerordentlich gutem Vakuum und einem mit Nickel galvanisiertem 24 mm Kondensator. Hagelsicher bei Hagelkörnern bis zu 35 mm Durchmesser, bei einer 45° Kollektorneigung. TWL verzichtet auf den Einsatz von Reflektoren (CPC-Spiegeln) und setzt stattdessen bis zu 30 % mehr Röhren auf gleicher Fläche ein. Damit ist der Röhrenabstand wesentlich geringer und der Durchmesser der Röhre mit 58 mm um einiges größer als bei vielen Kollektoren mit CPC Spiegel.

Die Röhren haben eine der Sonne zugewandte große Lichteintrittsfläche und bieten somit ab der Inbetriebnahme über Jahre eine gleichmäßig hohe Leistung. Auch gibt es keinen Leistungsverlust durch die Verschmutzungsproblematik wie bei CPC-Spiegeln.

Technische Angaben:
- Bruttokollektorfläche 4,57m²
- Aperturfläche: 2,8 m²
- Abmessungen (HxBxT) 1983 x 2303 x 162 mm
- Stagnationstemperatur: 230,0°C
- Gewicht:95 kg, Betriebsdruck: 6 Bar
- Kollektorertrag pro Jahr: 815 kWh/m² a.
  (bezogen auf die Aperturfläche)

Dachbefestigung DS 30

Für die senkrechte Montage auf einem Schrägdach mit Ziegel-Eindeckung. Profilschienen aus Aluminium mit Verstärkung für höchstmögliche Verzugsstabilität, Dachhaken aus Edelstahl, inkl. Zubehör

Wärmeleitpaste

Zur Montage der Heatpipe-Köpfe von Vakuum-Röhrenkollektoren in den Sammler

Solarsteuerung

Temperaturdifferenzregler emz smart Sol Top für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Der Regler verfügt über 24 hydraulische bereits vorinstallierte Schemen. Somit geeignet für den Betrieb mit 2 Kollektorfelder oder bis zu 3 Speichern. Es sind 6 Eingänge von Temperaturfühlern und 3 Ausgängen mit freier Zuordnung vorhanden. Ein großes Plus sind außerdem der Inbetriebnahme-Assistent, die Wärmemengenbilanzierung sowie die Frostschutzfunktion. Hinzu kommt ein 15% höherer Wirkungsgrad der Anlage durch die Prognose de Sonneneinstrahlung.

Lieferumfang Zubehör:

- 1 x Fühler PT 1000 Silikon Kollektor
- 2 x Fühler PT 1000 PVC Speicher

Solarstation mit Pumpengruppe
Regusol - Oventrop 2-Strang-Solarstation LH-150. Ausgestattet mit Kugelhähnen, integriertem Sperrventil und Thermometern, Entlüftereinheit, Durchflussmesser mit Schauglas, Skala von 2-15 l/min, Sicherheitsgruppe mit Anschluss für das Ausdehnungsgefäß, Hocheffizienzpumpe Wilo Yonos Para ST 25/7,5/PWM sowie Füll und Spüleinheit. Die Gruppe ist komplett vormontiert mit Wandmontagevorrichtung und zweigeteilten Formisolierschalen. Hydraulischer Abgleich, Duchflussmessung und Entlüftung können, direkt an der Station vorgenommen werden.

Ausdehnungsgefäß

Membran-Druckausdehnungsgefäße mit einer speziellen Membran für hohe Temperaturen bis max. 100°C
- Betriebsdruck: 10 Bar
- Vordruck: 2,5 Bar
- Gesamtvolumen: 50 Liter
- Wandbefestigung
- Durchmesser: 380 mm
- Bauhöhe: 590 mm
- Systemanschluss: G 3/4".
- Gewicht: 9,5 kg.

Kappenventil

Messing Anschlusseinheit für das Ausdehnungsgefäß, bestehend aus Anschlussgewinde ¾“
Absperrhahn und Entleerungsventil.

Entlüftereinheit

Solarentlüfter mit T-Stück aus Messing, inkl. Verbindungsstücke und Kugelhahn ½“

Wärmeträgerflüssigkeit

Wärmeträgerflüssigkeit für den optimalen Wärmetransport und Korrosionsschutz der Anlage, als Fertiggemisch. Ein großer Vorteil ist, dass dieses umweltfreundlich und biologisch abbaubar ist. Es kann bei -28°C bis +210°C.eingesetzt werden.

Kollektor-Anschluss-Set

Aus dem Rohr mit Isolierung (inkl. verschiedenen Verbindungsstücken) kann man z. B. die Dachdurchführung, den Speicheranschluss und den Ausdehnungsgefäß-Anschluss erstellen.
Im Set enthalten sind: 8 m Edelstahl-Wellrohrleitung DN 20 (Edelstahl 1,4404) mit Isolierung aus formbeständigem EPDM (hochtemperaturbeständig), Kautschuk (witterungs- und UV-beständig). Dämmstärke: 14 mm, Temperatur: -40°C bis +150°C (kurzfristig +200°C)
Fitting-Set: 12 x Überwurfmutter mit Dichtungen DN 20, 6 x Nippel flach dichtend DN 20, 1 x Reduzierstück 1” AG x ¾” IG (für Anschluss Solarstation / MAG)
Für eine Änderung oder Erweiterung der Solaranlage, bieten wir das komplette Zubehörprogramm: Solarspeicher, Pufferspeicher mit Frischwasserstationen, Übertragungsstationen für Speicher ohne Wärmetauscher, Mikroblasenabscheider, Solar-Vorschaltgefäß, Dachaufständerungen, Zonenventile, Brauwassermischer, Solar-Spiralrohr, Solar-Wellrohr, Ovalschellen u.v.m.

Wünschen Sie eine Energieberatung oder haben Sie Fragen zur passenden Solaranlage, bzw. zum Ablauf der BAFA Förderung, gegebenenfalls weil Sie Eigenleistungen erbringen wollen, helfen wir Ihnen gerne weiter.

Kontaktieren Sie uns

per Telefon: 05954 9999 00

oder E-Mail: as@schwarte-shop.de.