

Vakuum-Röhrenkollektoren auroTHERM exklusiv



Besonders leistungsstark für höchste Solarerträge

- Für die besonders effiziente Nutzung kostenloser Sonnenenergie
- Maximale Solarerträge durch hochwertige Materialien
- Ermöglicht umweltfreundliche Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Zertifiziert mit dem europäischen Qualitätssiegel „Solar KEYMARK“
- Ideal als Hybridheizung mit Gas-Brennwertgeräten einsetzbar

Mit unseren Röhrenkollektoren auroTHERM exklusiv nutzen Sie die frei verfügbare Sonnenenergie besonders effizient. Durch die Doppelglas-Konstruktion ohne Anschlussstellen bleiben die Röhren dauerhaft vakuumdicht und halten die gespeicherte Wärme wie eine Thermoskanne. Ein keramikbeschichteter Spiegel reflektiert selbst den kleinsten Sonnenstrahl und macht ihn nutzbar – sowohl bei schrägem Lichteinfall als auch bei senkrecht stehender Sonne. Unsere Röhrenkollektoren sind für druckgeführte Solarsysteme geeignet.

Hochwertige Verarbeitung sichert höchste Erträge

In puncto Qualität treffen Sie mit unseren Röhrenkollektoren eine exzellente Wahl. Die robuste Bauweise der Röhren und das hagelschlagbeständige Spezialglas sorgen für eine zuverlässige Wärmespeicherung und eine Unempfindlichkeit gegen Temperaturschwankungen, Wasser und Chemikalien. Auch bei wolkenverhangenem Himmel liefern sie höchste Solarerträge. Die Kollektoren auroTHERM exklusiv sind mit dem europäischen Qualitätssiegel „Solar KEYMARK“ zertifiziert und somit förderfähig. Sie sind in zwei verschiedenen Breiten erhältlich, damit jede Dachfläche optimal genutzt werden kann.

Nachhaltige Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

Egal ob Sie Warmwasser solar erwärmen oder Ihr Heizsystem zusätzlich mit solarer Energie unterstützen wollen – unsere Röhrenkollektoren sind für beides geeignet. Durch die kostenlose Kraft der Sonne können Sie bis zu 60 % der Energie für die Warmwasserbereitung und bis zu 20 % der Heizkosten einsparen.

Hohe CO₂-Einsparungen im Gas-Hybridsystem

Solarthermie bekommt im Klimaschutz eine immer größere Bedeutung, denn mit ihr können moderne Gas-Brennwertgeräte zu nachhaltigen und damit förderfähigen Hybridssystemen erweitert werden. Voraussetzung für die Förderung ist, dass Solarthermie zur Heizungsunterstützung eingesetzt wird.

Smarte Regelung für Extra-Komfort

Gut zu wissen: Selbstverständlich haben wir auch passende Regler für unsere Solarkollektoren im Programm. Auf Wunsch können Sie das gesamte Heizsystem bequem per App steuern.




Technische Daten

| Das für Sie relevante Produkt: | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| auroTHERM exclusiv | VTK 1140/2 | VTK 570/2 |
| Kollektor-Klassifizierung | Röhrenkollektor | Röhrenkollektor |
| Bruttofläche | 2,3 m ² | 1,16 m ² |
| Aperturfläche | 2 m ² | 1 m ² |
| CPC-Spiegel, Reflexionsgrad ρ | 85 % | 85 % |
| Absorber-Absorption α^* | 93,5 % | 93,5 % |
| Absorber-Emission ϵ^* | 6 % | 6 % |
| Stillstandstemperatur (nach prEN 12975-2) | 272 °C | 272 °C |
| Wirkungsgrad η_0 (nach EN 12975) | 64,2 % | 64,2 % |
| Wirkungsgradkoeffizient k_1 | 0,885 W/m ² K | 0,885 W/m ² K |
| Wirkungsgradkoeffizient k_2 | 0,001 W/m ² K ² | 0,001 W/m ² K ² |
| Einstrahlwinkelkorrektur 50° | 0,98 | 0,98 |
| Wärmekapazität | 8,416 kJ/m ² K | 8,416 kJ/m ² K |
| Inhalt Kollektor | 1,6 l | 0,9 l |
| Max Betriebsdruck solarseitig | 10 bar | 10 bar |
| Kollektor-Mindestenertrag | 525 kWh/m ² a | 525 kWh/m ² a |
| Maße unverpackt (Höhe / Breite / Tiefe) | 1.652 / 1.392 / 111 mm | 1.652 / 702 / 111 mm |
| Gewicht Produkt | 37 kg | 19 kg |
| Anschluss Solar (VL und RL) | DN 15 | DN 15 |
| Solarfühlerhülse | Ø 6mm | Ø 6mm |

12/21 • Technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten • Angaben ohne Gewähr

Wir helfen Ihnen gerne weiter:



 Wärme
  Lüftung
  Neue Energien

Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG
 Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid
www.vaillant.de