

# Flachkollektoren auroTHERM



Sie haben bei unseren Flachkollektoren die Wahl zwischen drei leistungsstarken Produktlinien: auroTHERM plus, auroTHERM und auroTHERM classic. Durch die Slimline-Bauhöhe von nur 80 mm fügen sie sich nahtlos auf Ihrem Dach ein und überzeugen durch ihr elegantes, zeitloses Design.

Unsere Flachkollektoren sind sowohl für die solare Warmwasserbereitung als auch für die solare Heizungsunterstützung geeignet. Durch die kostenlose Kraft der Sonne können Sie bis zu 60 % der Energie für die Warmwasserbereitung und bis zu 20 % der Heizkosten einsparen.

## auroTHERM plus

Unsere hochwertigen Flachkollektoren auroTHERM plus für druckgeführte Solarsysteme gibt es in vertikaler und horizontaler Ausführung. Ihr robustes Antireflexglas lässt 96 % der Sonnenstrahlen durch und sorgt so für hohe Solarerträge. Die hervorragende Rückseiten- und Seitendämmung sichert eine ausgezeichnete Wärmeübertragung.

## auroTHERM

Für den kostengünstigen Einstieg in die Nutzung von Solarenergie bieten sich unsere Flachkollektoren auroTHERM an. Sie sind in vertikaler und horizontaler Ausführung erhältlich. Das stabile Strukturglas lässt rund 90 % der Sonnenenergie passieren, die Seitendämmung sorgt für eine zuverlässige Wärmeübertragung. Diese Kollektoren sind für druckgeführte Solarsysteme geeignet.

## Hohe Leistung in elegantem Design

- Für die zuverlässige Nutzung kostenloser Sonnenenergie
- Ermöglicht umweltfreundliche Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Slimline-Kollektoren mit 80 mm Höhe für eine harmonische Dachintegration
- Zertifiziert mit dem europäischen Qualitätssiegel „Solar KEYMARK“
- Ideal als Hybridheizung mit Gas-Brennwertgeräten einsetzbar

## auroTHERM classic

Unsere vertikalen Flachkollektoren auroTHERM classic für rücklaufgeführte Solarsysteme liefern zuverlässig hohe Solarerträge. Diese Systeme sind ideal für Immobilien mit schwankendem Warmwasserbedarf, z.B. für Ferienhäuser, Gewerbe oder Hotels. Mit ihnen lassen sich auch große Kollektorfelder von bis zu 120 m<sup>2</sup> realisieren. Je nach Anwendungsfall können Sie zwischen zwei Modellen wählen: Unser auroTHERM classic VFK 140 VD ist besonders leistungsstark, unser auroTHERM classic VFK 135 VD besonders wirtschaftlich.

## Weniger CO<sub>2</sub> durch Gas-Hybridsysteme

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

## Smarte Heizungssteuerung für mehr 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
auroTHERM	auroTHERM plus VFK 155/2 V	auroTHERM plus VFK 155/2 H	auroTHERM VFK VFK 145/3 V	auroTHERM VFK VFK 145/3 H	auroTHERM classic VFK 140/3 VD	auroTHERM classic VFK 135/3 VD
Kollektor-Klassifizierung	Flachkollektor	Flachkollektor	Flachkollektor	Flachkollektor	Flachkollektor	Flachkollektor
Bruttofläche	2,51 m <sup>2</sup>	2,51 m <sup>2</sup>	2,51 m <sup>2</sup>	2,51 m <sup>2</sup>	2,51 m <sup>2</sup>	2,51 m <sup>2</sup>
Aperturfläche	2,35 m <sup>2</sup>	2,35 m <sup>2</sup>	2,35 m <sup>2</sup>	2,35 m <sup>2</sup>	2,35 m <sup>2</sup>	2,35 m <sup>2</sup>
Solarsicherheitsglas Transmission <b>T*</b>	96 %	96 %	91 %	91 %	96 %	91 %
Absorber-Absorption $\alpha^*$	95 %	95 %	95 %	95 %	94 %	95 %
Absorber-Emission $\epsilon^*$	5 %	5 %	5 %	7 %	5 %	5 %
Stillstandstemperatur (nach prEN 12975-2)	210 °C	220 °C	200 °C	210 °C	210 °C	210 °C
Wirkungsgrad $\eta_0$ (nach EN 12975)	84,2 %	83,4 %	78,7 %	80,2 %	83,5 %	78,5 %
Wirkungsgradkoeffizient $k_1$	3,983 W/m <sup>2</sup> K	3,972 W/m <sup>2</sup> K	3,783 W/m <sup>2</sup> K	3,854 W/m <sup>2</sup> K	3,749 W/m <sup>2</sup> K	3,549 W/m <sup>2</sup> K
Wirkungsgradkoeffizient $k_2$	0,013 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,0121 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,016 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,017 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,0138 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,015 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Inhalt Kollektor	1,85 l	2,1 l	1,85 l	2,1 l	1,5 l	1,5 l
Kollektor-Mindestenertrag	525 kWh/m <sup>2</sup> a	525 kWh/m <sup>2</sup> a	525 kWh/m <sup>2</sup> a	525 kWh/m <sup>2</sup> a	-	-
Maße unverpackt (Höhe / Breite / Tiefe)	2.033 / 1.233 / 80 mm	1.233 / 2.033 / 80 mm	2.033 / 1.233 / 80 mm	1.233 / 2.033 / 80 mm	2.033 / 1.233 / 80 mm	2.033 / 1.233 / 80 mm
Gewicht Produkt	36 kg	36 kg	36 kg	36 kg	36 kg	36 kg
CE	-	-	-	-	CE-0036	CE-0036
Anschluss Solar (VL und RL)	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	Ø 10 mm	Ø 10 mm
Solarfühlerhülse	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 8,5 mm	Ø 8,5 mm

\*Toleranzbereich +/-2

Wir helfen Ihnen gerne weiter:



 Wärme
  Lüftung
  Neue Energien

**Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG**  
 Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid  
[www.vaillant.de](http://www.vaillant.de)