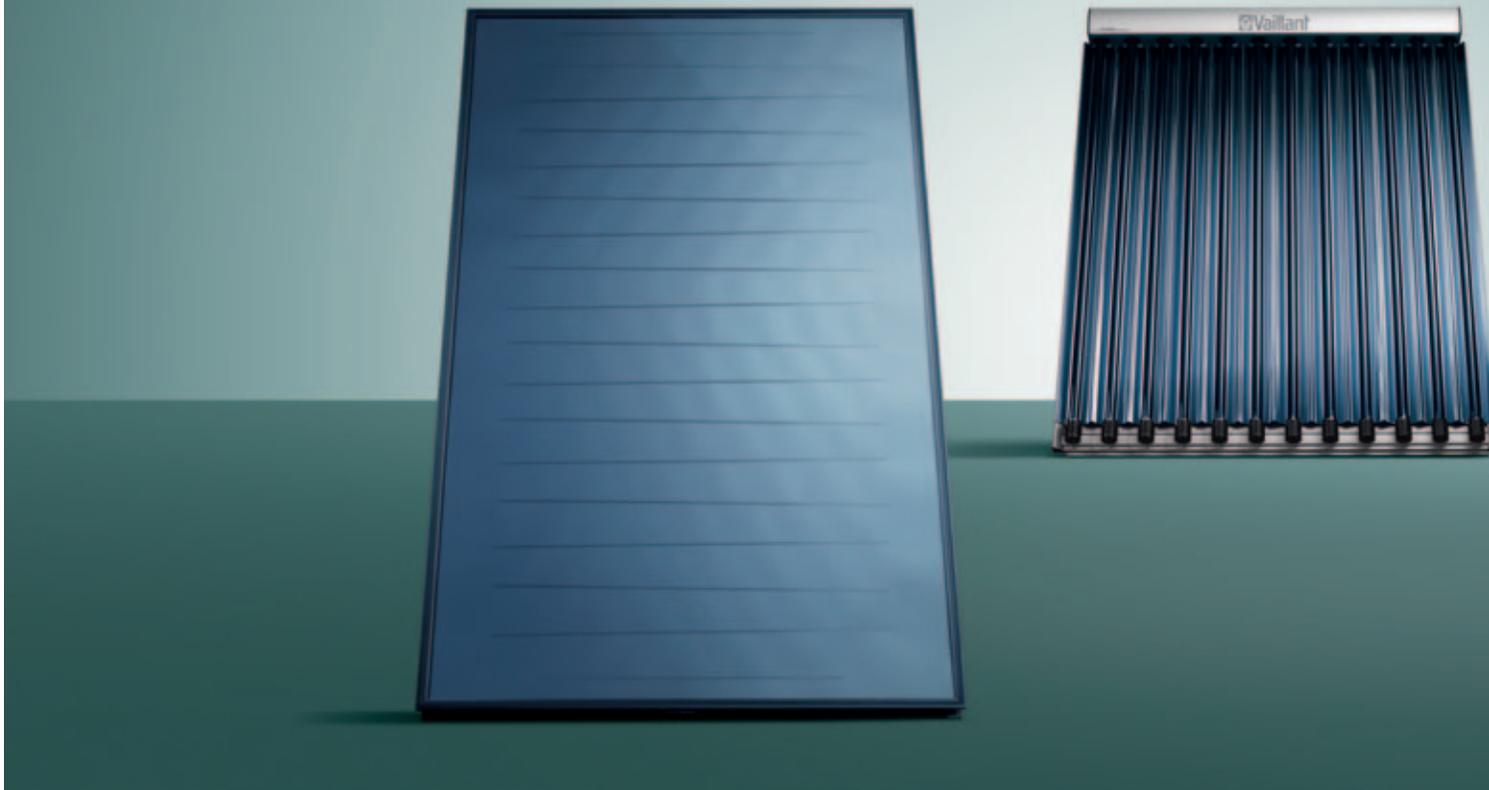


Warum Vaillant?

Um die Wärme der Sonne perfekt zu nutzen.

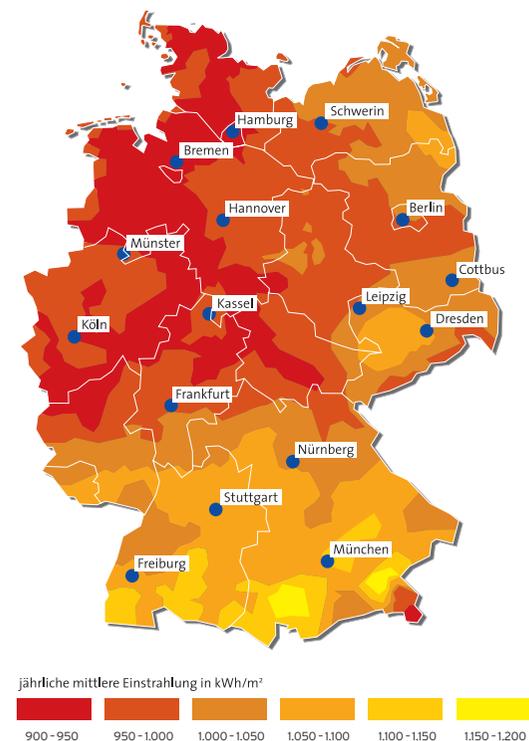


■ Das Vaillant Solarprogramm zur Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung

Weil  Vaillant weiterdenkt.

Das Geschäft mit der Sonne:

Heiztechnik in neuem Licht



Solarkraft auf dem Vormarsch

Die Einbindung von Solarenergie in die Heizwärmegenerierung und in die Warmwasserbereitung ist auch in Deutschland auf dem Vormarsch: Jeder fünfte Deutsche ist grundsätzlich bereit, Solarenergie zu nutzen - doch nur bei jedem Hundertsten kommt Solartechnik tatsächlich schon zum Einsatz. Entsprechend groß ist das Geschäftspotenzial in diesem Bereich.

Im Fokus der Sonneneinstrahlung: Deutschlands Süden

Selbst in einem äquatorfernen Land wie Deutschland ist die von der Sonne zur Verfügung gestellte Energiemenge 80 Mal größer als der Primärenergiebedarf. Insbesondere im Süden Deutschlands lohnt sich solare Energiegewinnung: Südlich von Frankfurt liegt die durchschnittliche Tagesenergiemenge, die als Sonneneinstrahlung auf die Erde trifft, um rund ein Fünftel höher als z.B. in Hamburg, nämlich zwischen 2,75 und 3,3 kW/h pro Quadratmeter. Damit ließen sich in einem 4-Personen-Haushalt übers Jahr bis zu zwei Drittel des Warmwasser-Energiebedarfs und bis zu ein Drittel des Heizungs-Energiebedarfs abdecken.

Fakten, die für eine thermische Solaranlage sprechen:

- **mehr wirtschaftliche Unabhängigkeit**
Eine Solaranlage reduziert die Auswirkungen der Energiepreisschwankungen auf das Haushaltsbudget.
- **sichere Geldanlage**
Zum einen werden fossile Energieträger immer teurer, zum anderen steigert eine Solaranlage den Wert einer Immobilie - die Investition in Solarkraft ist also eine ebenso sinnvolle wie sichere Geldanlage.
- **ausgereifte Technik**
Solaranlagen sind heute technisch völlig ausgereift und können individuell auf die jeweiligen Ansprüche und auf die baulichen Verhältnisse abgestimmt werden.

Was bietet Vaillant?

Innovative Technik - und über 15 Jahre Erfahrung



Solarkraft mit System seit 1997

Das Solartechnik-Engagement von Vaillant begann 1997 mit der Integration von OEM-Solartechnikkomponenten für die Warmwasserbereitung in die Produktpalette.

- 1998: Das Angebot wurde um fertige Pakete für die Warmwasserbereitung erweitert
- 1999: Vaillant präsentierte einen Antireflex-Kollektor.
- 2002: Vaillant führte mit dem auroCOMPACT ein innovatives Solar-Gas-Brennwertsystem am Markt ein.
- 2003: Ab sofort gehörten auch Systeme für die solare Heizungsunterstützung zum Lieferprogramm, ebenso wie Röhrenkollektoren, Solarregler und Kombispeicher.
- 2005: Vaillant führte das Drainback-System europaweit ein.

- 2008: Mit den Flachkollektoren auroTHERM und auroTHERM plus nahm Vaillant Kollektoren aus eigener Herstellung in sein Angebot auf; gleichzeitig wurden neue Montagesysteme eingeführt (Aufdach-, Flachdach- und Indach-Montage).
 - 2009: Vaillant brachte den Kollektor auroTHERM exclusiv auf den Markt, einen direkt durchströmten Röhrenkollektor.
 - 2010: Das Montagezubehör wurde um Balkon- und Fassadensysteme sowie um eine Schrägdachaufständerung ergänzt.
 - 2012: Der Flachkollektor auroTHERM plus wurde optimiert, ebenso das Flachdachmontagekonzept.
- Heute bietet Vaillant alles aus einer Hand - von Kollektoren, Speichern und Reglern bis hin zu kompletten Systemen, die aus Vaillant Wärmezeugern und darauf abgestimmten Solarsystemen sowie dem entsprechenden Zubehör bestehen.

Das Vaillant Solarprogramm

Kollektoren Die Basis des Vaillant Solarprogramms bildet die Kollektorreihe auroTHERM - sie umfasst sowohl Flachkollektoren als auch Vakuum-Röhrenkollektoren. Alle auroTHERM Kollektoren lassen sich mit Vaillant Wärmezeugern und weiteren Systemkomponenten zu energieeffizienten Gesamtsystemen kombinieren.

Speicher Mit den Solarspeicher auroSTOR bietet Vaillant Warmwasserspeicher und Warmwasser-Heizungsspeicher in verschiedenen Größen mit automatischer Schnellaufladung an. Ergänzt wird das Speicher-Angebot durch den Multi-Funktionspeicher allSTOR, an den eine Trinkwasser- und eine Solarladestation angeflanscht werden können.

Regler Das Angebot an Reglern besteht aus dem witterungsgeführten Systemregler auroMATIC 620/3 und - für Systeme mit vorhandenem Heizungsregler - dem autarken Solarregler auroMATIC 560.

Weitere Produkte Eine energie- und platzsparende Kombilösung verkörpert das Gas-Kompaktgerät auroCOMPACT. Es ist ein Gas-Brennwertgerät mit integriertem Solarspeicher und Solarregler. Außerdem sind Solarstationen mit integriertem Regler, Trinkwasserstationen, Montagesysteme und jegliches notwendige Zubehör für solarthermische Anlagen erhältlich.

Wussten Sie schon, dass

Vaillant Solartechnik viele Spitzenleistungen bietet?



Wussten Sie schon, dass ... **... Vaillant seine Flachkollektoren selbst herstellt?**

1 Vaillant Solarkollektoren tragen das Siegel „Qualität made in Germany“: Seit 2008 produziert Vaillant Flachkollektoren für die vertikale und für die horizontale Ausrichtung in eigener Fertigungsstätte am Standort Gelsenkirchen.

... die Kollektoren Schneelast-Prüfungen bestehen, die weit über den Anforderungen liegen?

2 Vaillant Flachkollektoren werden enormen Schneedruckbelastungen ausgesetzt. Dabei werden Schneehöhen von bis zu 8 Metern Neuschnee simuliert – das entspricht einer Druckbelastung von 1,35 Tonnen. Die Kollektoren zeigen dabei eine Scheibendurchbiegung von maximal 26,7 mm.

... die Schweißnähte bei Vaillant Kollektoren extrem belastbar sind?

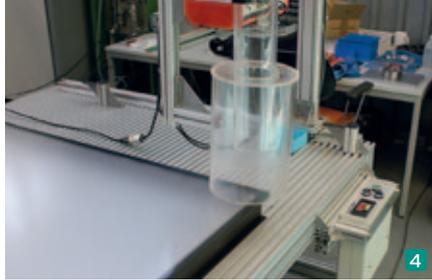
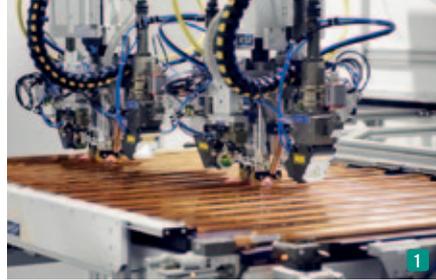
3 Dank Laserschweißtechnik widerstehen die Nähte Abrisskräften von bis zu 900 N je 50 mm Schweißnahtlänge – das entspricht einer Gewichtsbelastung von 90 kg.

... alle Vaillant Flachkollektoren schlagbiegefest nach DIN EN 12975-2 sind?

4 Um maximale Hagel-Widerstandsfähigkeit zu gewährleisten, prüft Vaillant die Schlagbiegefestigkeit seiner Flachkollektoren nach Deutscher Industrie-Norm (DIN): Nach dem Beschuss mit haselnussgroßen Eiskugeln (Durchmesser 25 mm), die mit einer Geschwindigkeit von 23 m/s abgefeuert werden, zeigen die Kollektoren keinerlei Beschädigung. Sogar dem 1,5-Fachen der DIN-Prüfungsbelastung halten die Kollektoren stand.

... Vaillant auf Leichtbau setzt?

Die Flachkollektoren auroTHERM der neuesten Generation wiegen bei einer Kollektorfläche von 2,51 m² nur 38 kg. Flächenbezogen zählen sie damit zu den leichtesten Kollektoren am Markt.



Davon profitieren die Profis:

Vorteile für Fachhandwerker

Geringes Gewicht - leichtes Handling

Da die neuen Vaillant Flachkollektoren ausgesprochen leicht sind, lassen sie sich einfacher transportieren und montieren.

Dachpfannenspezifische Abstimmung

Aufgrund unterschiedlicher Dachankertypen können die neuen Kollektoren auroTHERM am Schrägdach leicht auf den jeweiligen Dachpfannentyp abgestimmt werden. Ein Schraub-/Federsystem am Dachanker erleichtert den Aufbau.

Montage ohne lose Kleinteile

Die Montage erfordert nur wenige Handgriffe. Bei der Flachdachmontage wird ein vormontiertes Rahmenprofil angeliefert, das ohne viel Werkzeug nur noch per Teleskopstange fixiert werden muss. Vorteil: Es gibt keine losen Kleinteile, die auf dem Dach verloren gehen könnten.

... auch das Montagesystem der Vaillant Kollektoren intensiv getestet wird?

5 Vaillant unterzieht seine Kollektor-Montagesysteme umfangreichen Zug- und Drucktests. Ergebnis: Erst bei einer Druckbelastung über 1.875 N treten plastische Verformungen des Dachankers auf. Der Dachstein nimmt keinen Schaden.

... auch Zubehörteile wie Sicherungsclips strengste Qualitätsanforderungen erfüllen?

6 Die bei den Hydraulikverbindungen eingesetzten Sicherungsclips machen ihrem Namen alle Ehre: Sie müssen einem Korrosionstestverfahren standhalten, das einem Alterungsprozess von 20 Jahren entspricht. Selbst danach lösen sich die Clips erst bei einem Berstdruck, der viermal so hoch wie der maximale Betriebsdruck ist.



Unser Service für das Fachhandwerk:

volles Sonnenprogramm

Online-Informationsmaterial

Besuchen Sie die Vaillant Website, und loggen Sie sich im Fachpartner-Bereich (FachpartnerNET) ein - hier erhalten Sie umfassende Informationen zu Solarsystemen, Montagearten und Förderungen.

Print-Informationsmaterial

Broschüren, Folder und Prospekte informieren Sie ausführlich über das Vaillant Produktangebot und liefern Ihnen überzeugende Verkaufsargumente. Zur Unterstützung bei der Kundenberatung stehen Ihnen außerdem verschiedene Vaillant Endkunden-Broschüren sowie die Endkunden-Ratgeber-App „Vaillant Modernisierer“ zur Verfügung. Ferner finden Sie in der Vaillant Preisliste „Systempakete & Sets“ eine Übersicht über fertige Solarsystem-Pakete, die mit entsprechenden Montagepaketen kombiniert werden können.

Solar-App auroPLAN

Die Vaillant Solar-App auroPLAN ermöglicht Ihnen die rasche Vorab-Planung einer Solaranlage auf der Basis von Eckdaten. Zudem können Sie grob die zu erwartenden Vorteile (Brennstoffeinsparung, Kollektorertrag) berechnen.



Tools

Nutzen Sie die praktischen Vaillant Service-Tools für das Solargeschäft: Auf der **Solar-CD** präsentiert Vaillant Ihnen das gesamte Programm auroTHERM nebst Filmsequenzen und Animationen zur Montage und zur Kollektorproduktion. Der **Solar-Quickfinder** im Westentaschenformat enthält eine Formelsammlung für die schnelle Auslegung von Solarprodukten.



Trainings

Vaillant bietet verschiedene Trainings für den Bereich Solarthermie an - sie vermitteln Ihnen eine solide Wissensgrundlage für die Planung, die Installation und die Wartung der Vaillant Solarsysteme. Termine und Trainingszentren in Ihrer Nähe finden Sie im FachpartnerNET unter www.vaillant.de

Werbehilfen

Für die gezielte Endkunden-Ansprache hält Vaillant Briefumschläge mit Solarmotiv, Ausstellungskomponenten - wie Systemwände, Display-Aufsteller, Poster etc. - und Kollektormodelle im Miniformat für Sie bereit.



Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG
Berghäuser Str. 40 ■ 42859 Remscheid
www.vaillant.de/produkte