

Pressemitteilung

Jetzt weiter denken: Energiespar-Tipps zum Mitreden

Mit der Sonne heizen

- ■ ■ **Remscheid, 06. Mai 2010** – Wer jetzt auf erneuerbare Energieträger setzt, kann nicht erst im kommenden Winter, sondern sofort Heizkosten sparen - bei der Warmwasserbereitung. Dazu setzen immer mehr Hausbesitzer auf Solarkollektoren, die kostenlose Sonnenwärme zur Beheizung des Trinkwassers, aber auch zur Heizungsunterstützung nutzen. Zur Auswahl stehen Flach- oder Röhrenkollektoren. Doch was ist die bessere Wahl?

Was ist ein Flachkollektor?

In einem Flachkollektor befindet sich unter einer Glasplatte aus Sicherheitsglas eine Aluminiumfläche. Darunter verläuft ein Kupferrohr, das mit einer Flüssigkeit gefüllt ist, die sowohl besonders gut Wärme aufnehmen kann als auch vor Frost im Winter schützt. Wie bei einem dunklen Gartenschlauch, der in der Sonne liegt, erwärmt sich die Flüssigkeit bei Sonneneinstrahlung schnell und intensiv. Der bestmögliche Solarertrag wird erzielt, wenn das Glas nahezu das komplette Sonnenlicht passieren lässt und möglichst wenig reflektiert. Durch ein hochwertiges Schweißverfahren, wie das Laserschweißen des Kupferrohres wird die Wärme optimal an das Kupferrohr übertragen und dadurch ebenfalls der Solarertrag maximiert.

Was ist ein Röhrenkollektor?

Solar-Röhrenkollektoren bestehen aus hagelschlagfestem Glas und sind über einem Mehrfach-Parabolspiegel angeordnet. Jede einzelne Röhre besteht wie beim Flachkollektor aus einer Aluminiumfläche und einem Kupferrohr. Diese befinden sich jedoch in einem Vakuum. Nach dem Thermoskannenprinzip kann zwar Wärme aufgenommen werden, aber kaum wieder verloren gehen. Die Sonnenstrahlung wird hier optimal verwertet. Der Spiegel ist so unter den Röh-

ren angeordnet, dass auch bei schrägem Lichteinfall der Wirkungsgrad genauso groß wie bei senkrecht stehender Sonne ist. Ein Röhrenkollektor sorgt so für die größtmögliche Entlastung der Haushaltskasse.

Welche Vorteile bieten Flachkollektoren?

Flachkollektoren sind vergleichsweise kostengünstig und bilden eine ideale Basis für den Einstieg in die Nutzung solarer Energie. Mit Flachkollektoren lässt sich ideal die Warmwasserbereitung umsetzen. Mit größeren Kollektorflächen ist auch eine Heizungsunterstützung denkbar.

Welche Vorteile bieten Röhrenkollektoren?

Röhrenkollektoren bilden die beste Wahl für alle, die Sonnenenergie mit der bestmöglichen Effizienz nutzen wollen. Sie sind vergleichsweise leicht und ideal auch für anspruchsvolle Aufgaben wie die solare Heizungsunterstützung geeignet. Weil sie selbst unter schwierigen Bedingungen noch optimale Erträge einbringen, gewährleisten sie maximalen Solarertrag auch im Frühjahr und Herbst.

Sind Flach- und Röhrenkollektoren grundsätzlich für unterschiedliche Bedingungen besser geeignet?

"Solaranlagen werden individuell geplant. Daher empfehlen alle namhaften Hersteller in der Planungsphase ein ausführliches Beratungsgespräch mit einem lokalen SHK-Fachhandwerker, um z. B. die Warmwasserverbrauchsgewohnheiten zu bestimmen. Erst dadurch lässt sich klären, welcher Kollektortyp besser geeignet ist", so Andreas Christmann, Energieexperte bei Vaillant Deutschland. "Da die Solarenergie nicht konstant mit der gleichen Intensität zur Verfügung steht, sondern sich sowohl im Tages- als auch im Jahresverlauf deutlich ändert, werden Solaranlagen so ausgelegt, dass sie ca. 60 Prozent des jährlichen Warmwasserbedarfs decken. Die restliche Wärmemenge wird durch ein konventionelles Heizgerät bereitgestellt." Weitere Informationen erteilt Vaillant Deutschland, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, www.vaillant.de, info@vaillant.de, Infoline 0180 5 824 55 268 (14Cent/Min. aus dem deutschen Festnetz, abweichende Preise für Mobilfunkteilnehmer).

Über Vaillant

Vaillant bietet seinen Kunden weltweit umweltfreundliche und energiesparende Heiz-, Lüftungs- und Klimasysteme, die verstärkt regenerative Energien nutzen. Das Produktportfolio umfasst Solarthermie- und Photovoltaikanlagen, Wärmepumpen, Pelletkessel, Lüftungsgeräte für Niedrigenergiehäuser, Kraft-Wärmekopplungs-Anlagen, hocheffiziente Heizsysteme auf Basis fossiler Energieträger sowie intelligente Regelungen.

Kontakt

Vaillant Group
Dr. Jens Wichtermann
Leiter Unternehmenskommunikation
Vaillant Group
42850 Remscheid

Telefon: 0 21 91 - 18 2754
Mobil: 01 75 - 295 18 10
Fax: 0 21 91 - 18 2895
E-Mail: jens.wichtermann@vaillant.de

Die Agentur - Kommunikations-Management Schellhorn
Martin Schellhorn
Blombrink 1
45721 Haltern am See

Telefon: 0 23 64 - 10 81 99
Mobil: 01 77 - 3 22 58 02
Fax: 0 23 64 - 28 77
E-Mail: martin.schellhorn@die-agentur.sh



Flachkollektoren sind vergleichsweise kostengünstig und bilden eine ideale Basis für den Einstieg in die Nutzung solarer Energie zur Warmwasserbereitung.

Foto: Vaillant
Datum: 06.05.2010



Röhrenkollektoren bilden die ideale Wahl für alle, die Sonnenenergie mit der technisch bestmöglichen Effizienz nutzen wollen.

Foto: Vaillant
Datum: 06.05.2010



In puncto Montage lassen sich beide Kollektortypen flexibel und individuell so anpassen, dass der maximale Solarertrag erzielt wird.

Foto: Vaillant
Datum: 06.05.2010