



Team für Effizienz

Durchdachte Heizsystemtechnik vom Keller bis zum Dach: Eine Testreihe bescheinigt dem **Solarpaket von Brötje** einen äußerst sparsamen und sicheren Betrieb.

Stellen Sie sich vor, Sie müssten nur noch halb so viel Heizkosten zahlen. Das ist keine Zukunftsmusik, sondern schon jetzt möglich. Wer mit Brennwerttechnik und Solarenergie heizt, ist auf dem neuesten Stand der Technik. Ein Pufferspeicher und eine intelligente Regelungstechnik ergänzen das effiziente Heizsystem. Mit einem Solarpaket von Brötje bekommt Ihr Haus eine sparsame, zuverlässige und sichere Anlage: Das ergab eine Studie des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches (DVGW).

In einer Testreihe hat der DVGW verschiedene Kombinationen aus Gas-Brennwertgerät, Solaranlage und Pufferspeicher genau untersucht. Dabei kamen Anlagen zum Einsatz, die Solarenergie für die Trinkwassererwärmung und für die Heizungsunterstützung nutzen.

Im Blickpunkt stand dabei die Effizienz der einzelnen Bestandteile beim Einsatz in Ein- und Zweifamilienhäusern. Folgende Geräte von Brötje wurden getestet: der Brennwertkessel EcoTherm Plus WGB 15, sechs Flachkollektoren des Typs SolarPlan FK 26 W mit einer Gesamtabsorberfläche von 12,9 Quadratmetern sowie der Pufferspeicher HydroComfort SPZ mit 800 Liter Fassungsvermögen inklusive externer Frischwasserstation.

Der Gas-Brennwertkessel EcoTherm Plus WGB 15 E erfüllt den Bedarf eines Ein- bis Zweifamilienhauses mit 2,9 bis 15 Kilowatt Nennwärmeleistung optimal. Der Modulationsbereich reicht bis auf 17 Prozent hinunter und garantiert, dass sich die Kesselleistung automatisch und bestmöglich dem jeweiligen Wärmebedarf anpasst. Daher arbeitet das Gerät äußerst sparsam mit einem

**Die Sonne liefert
Energie frei Haus
– mit kluger
Technik lässt sie
sich nutzen.**

FOTO: PHOTOCASE

hohen Normnutzungsgrad von 109 Prozent. Besonders praktisch bei beengten Platzverhältnissen: Das Gerät ist kompakt und damit platzsparend zu installieren. Dank der hochwertigen Verarbeitung ist die Langlebigkeit des EcoTherm garantiert. Der Solarregler gehört bei dem Gas-Brennwertgerät zur Serienausstattung. So können Solarthermie-Kollektoren ganz einfach angeschlossen werden. Ein umfangreiches Zubehörprogramm macht es möglich, die Anlage passgenau in jedem Haus zu installieren und sie zu erweitern. Das macht den EcoTherm Plus WGB zu einem besonders leistungsstarken und anpassungsfähigen Gas-Brennwertgerät – ein optimaler Partner, wenn zusätzlich die Kraft der Sonne genutzt wird.

Zur Kombination mit dem Brennwertgerät eignen sich die Brötje-Flachkollektoren SolarPlan FK 26 W besonders gut. Die Wannenkollektoren können frei aufgestellt oder auf dem Dach montiert werden. Dabei stehen für die sichere und bequeme Installation spezielle Montagesets mit Dachbügeln oder Stockschrauben zur Verfügung. Bis zu sechs Kollektoren können miteinander verbunden werden. Ein spezielles Verfahren zum Einsetzen der Klarglasscheibe gewährleistet ihre lange Lebensdauer. Die Scheibe ist äußerst witterungsbeständig: Selbst Hagel kann ihr nichts anhaben. Aufgrund der hohen Lichtdurchlässigkeit nimmt sie die Sonnenstrahlung effizient auf.

Damit die mit den Solarkollektoren gewonnene Wärme möglichst bedarfsgerecht eingesetzt werden kann, ist ein geeigneter Pufferspeicher notwendig. Hier bietet sich der HydroComfort SPZ an. Diese Solar-Pufferspeicher-Zentrale eignet sich für die solare Heizungsunterstützung und für die hygienische Erwärmung des Trinkwassers. Ein zusätzliches Durchlaufmodul für Warmwasser stellt die Versorgung mit frischem Trinkwasser sicher.

Der Pufferspeicher ist in drei Größen mit 650, 800 oder 1000 Litern Fassungsvermögen erhältlich. Dank einer neuartigen Dämmung sind die Wärmeverluste minimal – bis zu fünf Tage lang kann die gespeicherte Wärme genutzt werden. Dank hoher Wirkungsgrade, niedriger Schadstoffemissionen und umweltfreund-

Sonnenstrahlen einfangen

Die Flachkollektoren SolarPlan FK 26 W können frei aufgestellt oder – wie hier – auf einem Dach montiert werden. Montagesets ermöglichen eine schnelle und einfache Installation. Das witterungsbeständige Klarglas nimmt die Sonneneinstrahlung optimal auf. FOTO: BRÖTJE



Energie speichern

Die Solar-Pufferspeicher-Zentrale HydroComfort SPZ ist der ideale Wärmemanager für den Gas-Brennwertkessel mit Solarunterstützung. Sie setzt die Wärme immer da ein, wo sie gerade gebraucht wird: für die Heizung oder Warmwasserbereitung.

licher Materialien trägt der HydroComfort SPZ das Umweltsiegel „Blauer Engel“.

Das Zusammenspiel dieser drei qualitativ hochwertigen Produkte ist äußerst effizient. Das spiegelt auch das Testergebnis des DVGW wider: Das Solarpaket von Brötje eignet sich sowohl für die Heizungsmodernisierung im Altbau als auch für Neubauten. In einem Haus, das gemäß der Energieeinsparverordnung von 2009 gedämmt ist, lässt sich auf diese Weise eine solare Deckungsrate von bis zu 50 Prozent erreichen. Das bedeutet, dass rund die Hälfte der sonst benötigten Erdgasmenge eingespart werden kann. Wichtig ist in jedem Fall aber die exakte Planung eines solchen Heizungssystems – für eine sichere und effiziente Wärmeversorgung in Ihrem Zuhause.

Das Herz des Hauses

Der Gas-Brennwertkessel EcoTherm Plus WGB passt sich dem individuellen Wärmebedarf an. Das Gerät überzeugt mit einem Normnutzungsgrad von 109 Prozent und steht für ein Höchstmaß an Effizienz. Der kompakte Kessel lässt sich auch in engen Räumen installieren.