

Dachs InnoGen

Mit dem Dachs InnoGen erweitert SenerTec einmal mehr sein Portfolio und hat neben dem vielfach bewährten Dachs für Kleingewerbe und Zwei- bis Zwölffamilienhäuser jetzt eine neue hocheffiziente Energielösung für neue und energetisch sanierte Einfamilienhäuser in seinem Portfolio.



Strom und Wärme gleichzeitig am Ort des Verbrauchs produzieren – dieses clevere Prinzip war bislang Gebäuden mit einem entsprechend hohen Wärmebedarf vorbehalten. Mit dem Dachs InnoGen ist Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) jetzt auch für Neu- und energetisch sanierte Bestandsgebäude attraktiv. Möglich ist dies durch die innovative Brennstoffzellen-Technologie. Sie verbindet eine geringe thermische Leistung mit einer hohen Stromausbeute. Ideal für Eigenheime, die durch ihre Dämmung nur wenig Wärme zur Deckung des Eigenbedarfs benötigen. Da die Brennstoffzelle thermische und elektrische Energie gleichzeitig bereitstellt, ist sie ein KWK-Gerät. Ihre Funktionsweise unterscheidet sich allerdings grundlegend von den

herkömmlichen Dachs Blockheizkraftwerken (BHKW). In ihrem Inneren kommt es zu einer chemischen Reaktion zwischen den Elementen Wasserstoff und Sauerstoff. Ein Prozess, bei dem nutzbare Heizwärme und elektrische Spannung entstehen. Das „Abgas“ dieser so genannten „kalten Verbrennung“ ist reines Wasser. Als Wasserstofflieferant dient herkömmliches Erdgas.



Der 1,80 Meter hohe, in niedrige Kellerräume passende Dachs InnoGen überzeugt mit einem elektrischen Wirkungsgrad von nahezu 40 Prozent und stellt so seine enorme Wirtschaftlichkeit unter Beweis. Auch in puncto Energieeffizienz sucht die neue Anlage mit einem Wirkungsgrad von 96 Prozent ihresgleichen. Die niedrigen Abgas- und Geräuschemissionen unterschreiten alle geforderten Grenzwerte deutlich. Das Geheimnis ihrer enormen Leistungsfähigkeit:

Entwickelt hat der KWK-Spezialist den neuen Dachs InnoGen in Kooperation mit Baxi Innotech, einem Unternehmen, das wie SenerTec zur BDR Thermea Gruppe gehört, und Toshiba Fuel Cell Power Systems, einem Unternehmen der Toshiba Corporation. Mit über 50.000 installierten Brennstoffzellen-Heizgeräten ist Toshiba weltweit Marktführer der Brennstoffzellen-Technologie und damit idealer Partner für SenerTec. „Toshiba steht für einen reichhaltigen Erfahrungsschatz im Bereich der Brennstoffzellen-Technologie, für erstklassige Qualität und hervorragende Leistungsdaten. Als europaweiter Marktführer für hocheffiziente KWK-Anlagen bieten wir mit unserem umfangreichen Know-how und unserem bewährten Vertriebs- und Servicesystem die idealen Voraussetzungen für eine breite und schnelle Marktdurchdringung“, sagt Dipl.-Wirt.-Ing. Michael Boll, Geschäftsführer der SenerTec GmbH.

Im Gegensatz zur klassischen Energiewandlung mit Motoren wandelt das von Baxi Innotech entwickelte Brennstoffzellen-Heizsystem den eingesetzten Energieträger ohne thermodynamischen Zwischenschritt direkt in Strom um. Die dabei entstehende Abwärme nutzt der Dachs InnoGen gleichzeitig für die Bereitstellung von Heizungswärme und zur Warmwasserversorgung. In der zweiten Hälfte dieses Jahres soll die neue Anlage in die Systemerprobung gehen. Ihre Markteinführung ist für Mitte 2016 geplant.

Seit nunmehr fast 20 Jahren sind wir für die Firma SenerTec in Heide tätig und vertreiben den Dachs.

Im Jahr 2002 wurde das SenerTec Center Schleswig-Holstein GmbH gegründet, mittlerweile betreuen wir als Center mehr als 1400 eingebaute Dachse in ganz Schleswig-Holstein.

Seit dem Jahr 2003 wird auch der Werksservice für die Zentrale in Schweinfurt direkt über das Center Schleswig-Holstein durchgeführt. Dieser Service und auch alle anderen anliegenden Tätigkeiten wie anfallende Wartungen werden von 3 voll ausgebildeten Servicetechnikern durchgeführt. Sie sind rund um die Uhr in ganz Schleswig-Holstein im Einsatz.



SENERTEC

Center Schleswig-Holstein GmbH
Hinrich-Schmidt-Straße 19
25746 Heide
Tel. 0481- 21 20 832
Fax. 0481-21 20 833
info@dachs-sh.de
www.dachs-sh.de