

PRESSEINFORMATION

aktualisiert September 2018

Abdruck frei -
Beleg erbeten

Herausgeber:

SenerTec
Kraft-Wärme-
Energiesysteme GmbH
Carl-Zeiss-Str. 18
D-97424 Schweinfurt
Tel.: 09721/651-0
Fax: 09721/651-272
e-mail: info@senertec.de
Internet: www.senertec.de

- Ökologische und wirtschaftliche Energieerzeugung mit Vorbildfunktion - - Der Dachs schont die Umwelt und den Geldbeutel -

Seit 1996 produziert und vertreibt die SenerTec GmbH mit Sitz in Schweinfurt den Dachs: Eine Heizung, die auch Strom erzeugt.

Die Wurzeln von SenerTec liegen ebenso wie die des Dachs im Hause Fichtel & Sachs. Zwei Jahrzehnte Entwicklungsarbeit und zehn Jahre Praxiserfahrung stecken im Dachs, der den eingesetzten Brennstoff zweimal nutzt und sowohl Wärme als auch Strom erzeugt. Diese effiziente Form der Energienutzung spart dem Betreiber Geld und Brennstoff und leistet darüber hinaus einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz. So ist im Vergleich zur getrennten Erzeugung von Strom und Wärme in Deutschland der CO₂-Ausstoß eines Dachs um 40 Prozent sowie der NO_x-Ausstoß um 25 Prozent geringer. Und das bei einem um 31 Prozent geringeren Brennstoffeinsatz.

Die Bundesregierung unterstützt mit verschiedenen Maßnahmen diese effiziente und umweltschonende Form der Energieerzeugung: Die Brennstoffe für den Einsatz im Dachs (Erdgas, Flüssiggas) sind von der Energiesteuer befreit. Der selbst erzeugte Strom ist zudem von der Stromsteuer befreit.

Der Einsatzbereich des Dachs reicht - je nach Strom und Wärmebedarf - vom Ein- bzw. Mehrfamilienhaus bis hin zu Mietshäusern oder Wohnanlagen, nahwärmeversorgten Siedlungen, Handwerks- und mittelständischen Betrieben, kommunalen und öffentlichen Gebäuden (Schulen, Hallenbäder, Altenheime, kleineren Kliniken), Hotels oder Supermärkten und natürlich Sport- und Mehrzweckhallen.

Mit dem vom Dachs produzierten Strom werden die oben genannten Objekte im Normalfall ausreichend versorgt. In der Regel wird sogar mehr Energie erzeugt als notwendig. Der überschüssige Strom kann dann gegen Vergütung ins öffentliche Versorgungsnetz eingespeist werden.

Übrigens: Im Wettbewerb um den „Bayerischen Energiepreis 2000“ wurde der Dachs mit dem Anerkennungspreis für hochentwickelte ökologische und wirtschaftliche Energietechnik ausgezeichnet. Im Jahr 2004 erhielt der Dachs den Österreichischen Haustechnik Award und im Jahr 2005 den Cogen Europe Annual Award. 2009 folgte der Public Sector Award der britischen Combined Heat and Power Association. 2012 siegte der Dachs im Wettbewerb um den Deutschen Energiespar-Preis. Der Dachs InnoGen mit Brennstoffzellentechnologie hat den Plus X Award 2016/2017 in den Kategorien Innovation, Qualität, Design, Bedienkomfort, Funktionalität und Ökologie erhalten. Das sorgte für die Sonderauszeichnung „Bestes Produkt 2017“.

Der „klassische“ Dachs - 5,5 kW

Der Dachs arbeitet nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung. Ein Verbrennungsmotor treibt einen Generator an, der elektrische Energie erzeugt. Die bei diesem Prozess gleichzeitig anfallende Wärme am Motor und Generator wird bis zu 100 % genutzt und direkt in das Wärmenetz des Gebäudes (Heizung/Warmwasserbereitung) eingespeist. Die elektrische Leistung beträgt je nach Ausführung des Dachs zwischen 5,0 und 5,5 kW. Die thermische Leistung beträgt bis zu 14,7 kW. Der Dachs arbeitet netzparallel. Wärme und Strom werden immer zur gleichen Zeit erzeugt.

Dachs SE 30 (Dachs + Wärmespeicher 750 l + Warmwassermodul)

Dachs SE ist das Energie-Allroundsystem zur Vollversorgung mit Wärme, Strom und Warmwasser. Mit seiner Leistung und Funktionalität eignet es sich sowohl als Energiezentrale für Einfamilienhäuser als auch zur Deckung der Strom- und Wärmegrundlast von Objekten mit einem großen Heizwärme- und Warmwasserbedarf wie Mehrfamilienhäuser, Verwaltungs- und Bürogebäude oder Gewerbebetriebe.

Dachs SE 30plus Brennwert (Dachs + Wärmespeicher 750 l + Warmwassermodul + Gas-Brennwertgerät)

Die modulare Energiezentrale besteht aus der bewährten Dachs Heiz-Kraft-Anlage mit Brennwert-Kondensationswärmetauscher, einem 750-Liter-Wärmespeicher, einem Warmwassermodul SE 30 sowie einem zusätzlichen, am Wärmespeicher integrierten SEplus Gas-Brennwertgerät. Während der Dachs mit 11,7-14,7 kW die Wärmegrundlast des Gebäudes abdeckt, wird die Gastherme mit bis zu 20 kW Heizleistung zur Spitzenlastabdeckung eingesetzt. Auf die Installation eines separaten Wärmeerzeugers kann somit verzichtet werden.

Dachs InnoGen – Das innovative Brennstoffzellen-Heizsystem – 0,7 kW

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 thermische Leistung von 210-950 Watt mit einer elektrischen Leistung von 250-750 Watt. Ideal für Eigenheime, die durch ihre Dämmung nur wenig Wärme zur Deckung des Eigenbedarfs benötigen.

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: Im Gegensatz zur klassischen Energiewandlung mit Motoren wandelt das von Baxi Innotech entwickelte Brennstoffzellen-Heizsystem den eingesetzten Energieträger in einem elektrochemischen Prozess mit hohem Wirkungsgrad in Strom um. Die dabei entstehende Abwärme nutzt der Dachs InnoGen gleichzeitig für die Bereitstellung von Heizungswärme und zur Warmwasserversorgung.

Dachs Pro G/F20.0 – 20 kW

Wie der beliebte Dachs für Kleingewerbe und Zwei- bis Zwölffamilienhäuser nutzt auch der Dachs Pro 20 den eingesetzten Brennstoff doppelt: Er erzeugt gleichzeitig Strom und Wärme direkt am Ort des Verbrauchs. „Mit dem Dachs Pro 20 haben wir unser Portfolio konsequent nach oben erweitert und bieten nun effiziente und klimafreundliche KWK-Anlagen für fast jeden Bedarf“, so SenerTec Geschäftsführer Nicolas Friedel. „Endlich können auch große Gewerbebetriebe und Mehrfamilienhäuser die effiziente KWK-Technologie nutzen und damit sowohl ihre Betriebskosten als auch die Umweltbelastung durch klimaschädliches CO₂ deutlich reduzieren.“

Mit dem Dachs Pro 20 für die Zukunft gerüstet

Dank moderner Schnittstellen zur Kommunikation können nicht nur Hauseigentümer von dem neuen Dachs Pro 20 profitieren. Die Anlage ist zudem optimal für den Einsatz in Energie- und Systemdienstleistungen geeignet, bei denen dezentrale Erzeuger wie der Dachs bei Bedarf ihre Leistung ins Netz einspeisen, um Lücken zu schließen. Damit ist der Dachs Pro 20 eine weitere innovative und zukunftsichere Energielösung aus dem Hause SenerTec. Über ein Nahwärmenetz können darüber hinaus mehrere zusammenliegende Objekte die klimafreundlich und kostengünstig erzeugte KWK-Wärme des Dachs Pro 20 gemeinsam wirtschaftlich nutzen.

Ansprechpartner Medienarbeit:

SenerTec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH

Dipl.-Soz. Univ. Michael Mark

Tel.: +49 (0)9721/651-226

Fax: +49 (0)9721/651-426

E-Mail: mmark@senertec.de

Agentur Koob GmbH

Gregor Petri

Solinger Str. 13

45481 Mülheim

Tel.: +49 (0)208/4696-365

Fax: +49 (0)208/4696-300

E-Mail: gregor.petri@koob-pr.com