

PRESSEINFORMATION

Datum: Juni 2014

Redaktion: Michael Mark

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. Jede Anlage verfügt über eine thermische Leistung von 12,5 kW und eine elektrische Leistung von 5,5 kW. Bis zu zehn Dachs können vernetzt betrieben werden und decken so Leistungsbereiche bis 125 kW thermisch und 55 kW elektrisch ab.

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 47 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, Heizöl, Biodiesel) 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.

Varianten des Dachs

Neben den schon erwähnten Primärenergievarianten, also Betrieb mit Erdgas, Flüssiggas (Dachs G 5.5), Bio- und Klärgas, aber auch mit Heizöl und Rapsmethylester (Dachs HR 5.0), hat die SenerTec GmbH die Entwicklung des Dachs in vielen weiteren Bereichen vorangetrieben, so dass heute eine Auswahl an verschiedenen Modellen existiert, mit denen jeder Einsatzbereich abgedeckt werden kann.

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

Dachs SE ist das neue 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 12,5 kW und der Brennwert-Kondensator mit bis zu 2 kW thermischer Leistung die Wärmegrundlast des Gebäudes abdecken, wird die Gastherme mit zusätzlichen 10 bis 20 kW Heizleistung zur Spitzenlastabdeckung eingesetzt. Auf die Installation eines separaten Wärmereizgeräts kann somit verzichtet werden.

Dachs Brennwerttechnik

Trotz eines integrierten Abgaswärmetauschers hat das Abgas immer noch eine Temperatur von ca. 150°C, wenn es den Dachs verlässt. Da aber die Brennwerttechnik im Heizkesselbau längst Standard geworden ist, war die Entscheidung, auch den Dachs im Brennwertbereich arbeiten zu lassen, recht schnell gefällt. Mit der Entwicklung eines zweiten, externen Abgaswärmetauschers kann der Wärmegewinn des Dachs um bis zu 3 kW erhöht werden. Neben dem Wärmegewinn hat der zusätzliche Kondensationswärmetauscher den weiteren Vorteil, dass aufgrund der geringen Abgastemperaturen (ca. 55°C) eine kostengünstigere Abgasleitung aus warmfestem Kunststoff vom Typ B eingesetzt werden kann, auf teure Edelstahlschornsteine kann also verzichtet werden. Dieser Kondensator lässt den Gesamtwirkungsgrad der Anlage, bezogen auf den unteren Heizwert auf über 100% ansteigen, wie dies eben auch bei Brennwertkesseln der Fall ist. Einsetzbar ist der Kondensator als Zusatz für alle Module und deren Varianten, unabhängig vom eingesetzten Brennstoff.

Dachs Stirling SE

Als Ergänzung des eigenen Portfolios hat SenerTec nun mithilfe des Stirlingmotors ein Produkt entwickelt, das auf den niedrigeren Bedarf von Ein- und Zweifamilienhäusern abgestimmt ist, für die sich der Einsatz des Dachs bisher nicht gerechnet hat. Der Dachs Stirling SE ist mit einem Kilowatt elektrischer und 6,1 Kilowatt thermischer Leistung speziell für kleinere Objekte mit geringem Verbrauch ausgelegt. Als Systemlösung verfügt der Dachs Stirling SE über einen integrierten Pufferspeicher, der gewährleistet, dass stets ausreichend Wärme bevorratet wird. Etwaige Bedarfsspitzen während der kalten Wintermonate deckt ein serienmäßig eingebauter 18-Kilowatt-Brenner ab. Er schaltet sich automatisch hinzu, falls einmal mehr Wärme benötigt wird, als der Dachs produziert.

Dachs Pro 20 ST - Das neue Kraftwerk für den hohen Energiebedarf.

Effiziente KWK-Technologie für große Mehrfamilienhäuser und Gewerbebetriebe – powered by Volkswagen. Der Dachs Pro 20 ST ist der neue, in Kooperation mit Volkswagen entwickelte, große Bruder des Dachs. Gemeinsam mit der jahrelangen Erfahrung von SenerTec ist er konzipiert für große Aufgaben in strom- und wärmeintensiven Gewerbebetrieben, kommunalen Einrichtungen und Stadtwerken.

Als ebenso leistungsstarkes wie effizientes Kleinkraftwerk eignet sich der Dachs Pro 20 ST für die Versorgung großer Mehrfamilienhäuser ab zwölf Wohneinheiten und Gewerbebetriebe. Über ein Nahwärmenetz lassen sich auch mehrere Objekte mit klimafreundlicher und kostengünstiger KWK-Energie beliefern. Damit ist der Dachs Pro 20 ST auch für Kommunen und das Portfolio von Energieversorgern eine wirtschaftliche, moderne und im Hinblick auf Netz-System-Dienstleistungen vor allem eine zukunftsorientierte Energiealternative. Die ausgereifte SenerTec Systemtechnik verfügt über ausreichend Schnittstellen für die schnelle und reibungslose Kommunikation.

Für weitergehende Informationen, Bildmaterial oder die Vermittlung eines Interviewpartners wenden Sie sich bitte direkt an:

SenerTec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH
Dipl.-Soz. Univ. Michael Mark
Carl-Zeiss-Str. 18
97424 Schweinfurt

Tel.: +49 (0)9721/651-226
Fax: +49 (0)9721/651-426

mmark@senertec.de

oder

Agentur Koob GmbH
Astrid Stolberg
Solinger Str. 13
45481 Mülheim

Tel.: +49 (0)208/4696-308
Fax: +49 (0)208/4696-300

Astrid.Stolberg@koob-pr.com