Dachs BHKW zur Erzeugung von Strom und Wärme (KWK)

Von SenerTec



SenerTec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH
Carl-Zeiß-Str. 18
97424 Schweinfurt
Deutschland

Tel.: +49 9721 651-0
Fax: +49 9721 651-272

kontakt@senertec.com
www.senertec.de

Die KWK-Technologie ist neben Solar- und Windkraft die dritte Alternative zur Energiegewinnung. Besonders in den Wintermonaten und Nachtstunden, wenn die Solareinstrahlung und gering ist und wenig Wind weht, produziert eine KWK-Anlage weiter Strom.

SenerTec bietet mit dem Dachs BHKW ausgereifte Lösungen für Privathäuser, Gewerbebetriebe, Mehrfamilienhäuser oder kommunale Gebäude.

KWK-Anlagen für Kleingewerbe und Mehrfamilienhäuser - Dachs 5.5

Aus der Serie Dachs BHKW zur Erzeugung von Strom und Wärme (KWK) von SenerTec



Das Gas-Blockheizkraftwerk Dachs 5.5 ist der weiterentwickelte Klassiker im SenerTec Sortiment. Das mit Erd- oder Flüssiggas betriebene Kraftwerk erzeugt bis zu 5,5 kW Strom und 14,8 kW Wärme und ist besonders für den Einsatz in Gewerbebetrieben, wie Hotels, Autohäuser, Pflegeheime, usw., oder Mehrfamilienhäusern geeignet.

Beschreibung

Die neue Generation des Dachs 5.5 wurde hinsichtlich Funktion und Design weiterentwickelt, um Nutzerfreundlichkeit und Langlebigkeit zu gewährleisten. Zahlreiche Modifikationen an Motor, Grundrahmen, Wärmetauschern und Generator führen zu einer verbesserten Effizienz und Senkung der Verbrauchs- und Emissionswerte.
Der Dachs kann sowohl mit Erdgas als auch mit Flüssiggas betrieben werden. Er erzeugt gleichzeitig Strom und Wärme.

Wie jede andere Heizung erzeugt der Dachs Heizwärme und Warmwasser. Der Strom kann direkt vor Ort verbraucht oder gegen Vergütung ins öffentliche Stromnetz eingespeist werden.

KWK-Anlagen für Kleingewerbe und Mehrfamilienhäuser - Dachs 5.5

Aus der Serie Dachs BHKW zur Erzeugung von Strom und Wärme (KWK) von SenerTec



KWK-Anlagen für Kleingewerbe und Mehrfamilienhäuser - Dachs 5.5

Aus der Serie Dachs BHKW zur Erzeugung von Strom und Wärme (KWK) von SenerTec



Dachs Einsatzempfehlungen in Kombination mit der HyPer Wärmepumpe

Einsatzmöglichkeiten Dachs 5.5

Ein- und Mehrfamilienhäuser, Handwerksbetriebe, Bäckereien, Metzgereien, Werkstätten, Autohäuser, Hotels und Pensionen, Alten- und Pflegeheime, Schulen, Kindergärten, Sporthallen, Gemeindezentren, Hallenbäder, landwirtschaftliche Betriebe, kirchliche Einrichtungen.

Leistungsdaten Dachs 5.5

Effizienzklasse	A+++*)
Leistungsstufen	I / II / III
Elektrische Leistung	2,9 / 4,1 / 5,5 KW (Erdgas) 3,0 / 4,1 / 5,5 KW (Flüssiggas)
Thermische Leistung	7,5 / 10,6 / 14,8 KW (Erdgas) 7,4 / 10,2 / 13,8 KW (Flüssiggas)
Gesamtwirkungsgrad Brennstoffnutzung bez. auf H_i	105,7 / 104,9 / 104,2 % (Erdgas) 103,5 / 102,7 / 101,9 % (Flüssiggas)
Elektrischer Wirkungsgrad bez. auf H_i	29,4 / 29,4 / 28,4 % (Erdgas) 30,0 / 29,7 / 29,1 % (Flüssiggas)
Thermischer Wirkungsgrad bez. auf H_i	76,4 / 75,5 / 75,9 % (Erdgas)

KWK-Anlagen für Kleingewerbe und Mehrfamilienhäuser - Dachs 5.5

Aus der Serie Dachs BHKW zur Erzeugung von Strom und Wärme (KWK) von SenerTec

	73,5 / 73,0 / 72,8 % (Flüssiggas)
Brennstoff	Erdgas (H+L+LL) Flüssiggas
Anlageparameter Abgas	Schadstoffarm durch geregelten Drei-Wege-Katalysator
Schalldruckpegel	Komplett abgeschlossene Schallkapsel ca. 48 dB(A) bei Erdgas und ca. 47 dB(A) bei Flüssiggas in 1 m Abstand
Datenblatt Dachs 5.5	
Informationen zum Gebäudeenergiegesetz GEG und Fördermöglichkeiten	

*) Berechnung nach EN 50465 für Verbundanlage Dachs 5.5 Gen2 mit Temperaturregler MSR3

Besondere Eigenschaften Dachs 5.5

- Nutzt die Energie und erzeugt Wärme und Strom.
- Deckt den Großteil des Strom- und Wärmebedarfs im Objekt dank langer Betriebszeiten durch mehrstufige Betriebsweise ab.
- Die Eigenproduktion von Strom spart Energiekosten. Die Erzeugung erfolgt ortsnah und bedarfsgerecht.
- Stromeinspeisungen ins öffentliche Netz und die Vergütung für den selbstgenutzten Strom bringen dem Bauherren regelmäßige Einnahmen.
- Beratung, Service und Wartung: Die SenerTec Center und Fachbetriebe übernehmen auf Wunsch alle nötigen Arbeiten, die Betreiber müssen sich um nichts kümmern.
- Mit einer KWK-Anlage werden große Mengen an CO_2 eingespart.
- Geringe Energiekosten und Emissionen durch Gas-Brennwertnutzung sowie niedrige Betriebskosten dank langen Wartungsintervallen.
- Schnelle Amortisation der Kosten.
- Benötigt wenig Platz im Aufstellraum.

Weiterführende Informationen zum Dachs 5.5

Erweiterungsmöglichkeiten

Die Vision: Den eigenen Strom erzeugen, speichern und zum maximalen Energieselbstversorger werden. Das BHKW-System kann mit kompatiblen Geräten erweitert und nach eigenen Bedürfnissen optimiert werden. Batteriespeicher oder E-Mobilität erhöhen den Eigenverbrauch.



Beispiel Systemlösung im Mehrfamilienhaus: Der Dachs mit PV, Ladestation am Stellplatz, Stromspeicher, Energiemanager

KWK-Anlagen für Kleingewerbe und Mehrfamilienhäuser - Dachs 5.5

Aus der Serie Dachs BHKW zur Erzeugung von Strom und Wärme (KWK) von SenerTec

Baunetz_Wissen_

Hintergrundinformationen: Kraft-Wärme-Kopplung