

Dachs BHKW zur Erzeugung von Strom und Wärme (KWK)

Von SenerTec



Die KWK-Technologie ist neben Solar- und Windkraft die dritte Kraft im Bunde der umweltfreundlichen Energielieferanten. 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.

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

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. Seine hocheffiziente Strom- und Wärmeerzeugung nutzt die eingesetzte Energie optimal aus.

Wie jede andere Heizung erzeugt der Dachs Heizwärme und Warmwasser. Darüber hinaus versorgt er seinen Betreiber mit umweltfreundlichem Strom. 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



Produktserien

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

KWK-Anlagen für Kleingewerbe und Mehrfamilienhäuser - Dachs 5.5

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



HyPer WP20H



HyPer WP 20-30H



HyPer WP 20-30H



HyPer WP 20-30H



HyPer WP 20-30H



Dachs 2.9



Dachs 5.5



Dachs 5.5 Kaskade



Dachs 20.0 Kaskade



Dachs 20.0 Kaskade



Wärmebedarf P. A.

100 MWh

200 MWh

300 MWh

400 MWh

500 MWh

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)

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

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

⁷⁾ Berechnung nach EN 50465 für Verbundanlage Dachs 5.5 Gen2 mit Temperaturregler MSR3

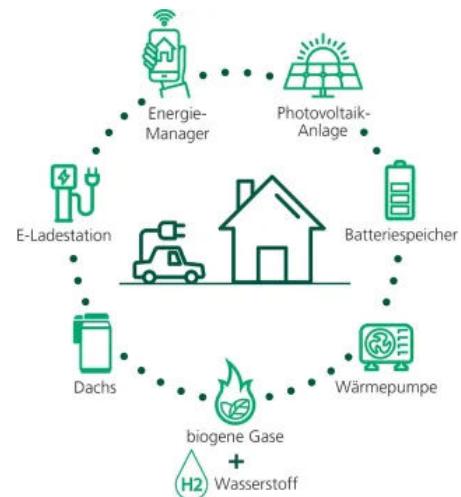
Besondere Eigenschaften Dachs 5.5

- Nutzt die Energie effizient 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 CO₂ 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, umweltfreundlichen 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 und steigern die Effizienz.



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

SenerTec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH

Absender

Carl-Zeiß-Str. 18
97424 Schweinfurt
Deutschland

Tel. +49 9721 651-0, Fax +49 9721 651-272
kontakt@senertec.com, www.senertec.de

Datum:

Per Fax Per Brief Für meine Notizen

- Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Dachs BHKW zur Erzeugung von Strom und Wärme (KWK)“

Mitteilung: