

# Dachs InnoGen

## Die innovative KWK-Lösung für das Eigenheim

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 moderne und modernisierte Eigenheime attraktiv. Möglich ist dies durch unsere innovative Brennstoffzellen-Technologie. Sie verbindet Wärme und Trinkwarmwasserkomfort mit einer hohen Stromausbeute.

### „Kalte Verbrennung“ für warme Räume



Da die Brennstoffzelle thermische und elektrische Energie gleichzeitig bereitstellt, ist sie ein KWK-Gerät. Ihre Funktionsweise unterscheidet sich allerdings grundlegend von den herkömmlichen Dachs Anlagen. In ihrem Inneren kommt es zu einer chemischen

Reaktion zwischen den Elementen Wasserstoff und Sauerstoff. Ein Prozess, bei dem nutzbare Heizwärme und elektrischer Strom entstehen. Als Wasserstofflieferant dient herkömmliches Erdgas.





# Dachs InnoGen

## Die innovative KWK-Lösung für das Eigenheim

### Modularer Systemaufbau

- PEM-Brennstoffzellen-Heizgerät
- Zusatzheizgerät
- 300l-Pufferspeicher
- Hydraulikmodul mit bis zu zwei geregelten Heizkreisen und Trinkwarmwasserstation (27 l/min)
- Energiemanager mit Touchscreen
- Integrierte Kommunikationsschnittstelle

### Vorteile für Planer und Installateure

- Einfache Logistik, Einbringung und Installation durch modularen Aufbau
- Höhe von 1,80 m ideal auch für den Einbau in niedrigen Kellern (ab 2,00 m Höhe; 2,10 m empfohlen)

### Vorteile für den Betreiber

- Hocheffizient durch gemeinsame Erzeugung von Wärme und Strom
- Innovative Technik aus bewährter Hand
- Hohe Laufzeiten durch Modulationsfähigkeit, Pufferspeicher und Regeneration im Betrieb
- Reduzierte Energiekosten
- Wartung für Brennstoffzellen-Heizgerät nur alle 3 Jahre
- Staatliche Förderung dank Umweltfreundlichkeit
- Niedrige Abgas- und Geräuschemissionen nachgewiesen



### Technische Daten Dachs InnoGen

#### Brennstoffzellen-Heizgerät<sup>1</sup>:

Brennstoffzellen-Typ	Polymerelektrolytmembran (PEM)
Elektrische Nennleistung:	250 - 700 W <sub>el</sub> (Modulationsbereich)
Wärmenennleistung:	210 - 950 W <sub>th</sub> (Modulationsbereich)
Elektrischer Wirkungsgrad <sup>2</sup> (H <sub>p</sub> ):	37,7 %
Thermischer Wirkungsgrad <sup>2</sup> (H <sub>t</sub> ):	51,4 %
Betriebsart:	Ganzjahresbetrieb
Stacklebensdauer:	80.000 h @ 1000 Start/Stop-Zyklen

#### Zusatzheizgerät<sup>1</sup>:

Wärmenennleistung:	5,2 - 21,8 kW (einstellbar)
Wärmeleistung Trinkwarmwasser:	28 kW
Thermischer Wirkungsgrad:	105,8 %

#### Gesamtsystem:

Brennstoff:	Erdgas Typ E und LL
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz:	A++
Energieeffizienz Trinkwarmwasser:	A
Abmessungen in cm (Breite x Tiefe x Höhe):	125 x 106 x 180
Benötigte Stellfläche in cm (mit Serviceplatz):	214 x 176
Leergewicht:	ca. 355 kg

<sup>1</sup> bei 50°C/30°C

<sup>2</sup> Nach EN 50465:2015

Änderungen und Irrtum vorbehalten



## SENERTEC

Senertec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH

Carl-Zeiss-Straße 18 · 97424 Schweinfurt

Telefon 09721 651-0 · Fax 09721 651-272

info@senertec.de · www.derdachs.de