

DACHS 0.8

Die innovative Brennstoffzelle mit einer elektrischen Leistung von 705 W.



UMWELT-FREUNDLICH & INNOVATIV

Modernste Technologie für Ihr Eigenheim



So faszinierend kann Heizen sein: Der Dachs 0.8 mit Brennstoffzelle kommt sowohl in modernen Neubauten als auch in bestehenden Einfamilienhäusern und Altbauten zum Einsatz, die in puncto Energieversorgung auf die neueste Technologie setzen. Durch unsere innovative Brennstoffzellen-Technologie verbindet der Dachs 0.8 Wärme und Trinkwarmwasserkomfort mit einer hohen Stromausbeute.

Innovative Technik mit Brennstoffzelle



Da die Brennstoffzelle thermische und elektrische Energie gleichzeitig bereitstellt, ist auch sie - wie jeder andere Dachs - eine Kraft-Wärme-Kopplungsanlage. 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.

Komfortable Regelung



Für die intelligente und einfache Steuerung des Dachs 0.8 sorgt der Dachs Energiemanager. Er ist für die komplette Regelung der Heizzentrale inklusive aller Komponenten wie Warmwasserbereitung, Heizkreisregelung und Zusatzheizung ausgelegt. Zudem ermöglicht der Regler die einfache Konfiguration über ein 7" Touchscreen-Bediendisplay.

Modularer Systemaufbau

- + PEM-Brennstoffzellen-Heizgerät
- + Zusatzheizgerät (Brennwert)
- + 300 Liter Pufferspeicher
- + Hydraulikmodul mit bis zu zwei geregelten Heizkreisen und Frischwasserstation
- + Energiemanager mit Touchscreen
- + Integrierte Kommunikationsschnittstelle

Vorteile für Planer und Installateure

- + Einfache Logistik, Einbringung und Installation durch modularen Aufbau
- + Geringe Produkthöhe ideal für den Einbau in niedrigen Kellern ab 1,90 m (ab 1,95 m empfohlen)

Vorteile für den Betreiber

- + Hocheffizient durch gemeinsame Erzeugung von Wärme und Strom im Ein-/Zweifamilienhaus (Bestand und Neubau)
- + Innovative Technik aus bewährter Hand
- + Hohe Laufzeiten durch Pufferspeicher
- + Reduzierte Energiekosten, größere Unabhängigkeit von steigenden Strompreisen und dem Strombezug aus dem Netz
- + CO₂ - Einsparung bis zu 50 % gegenüber getrennter Strom- und Wärmeerzeugung - umweltfreundlich
- + Staatliche Förderung dank Umweltfreundlichkeit
- + Einfach abrechenbar
- + 10 Jahre Sicherheitspaket
- + Wartung des Brennstoffzellen-Heizgerätes nur alle 6 Jahre, robuste Betriebsweise durch Systemtrennung
- + Geringe Geräuschemissionen nachgewiesen
- + Hoher Wärmekomfort und reduzierte Wärmeverluste mit legionellenfreier Trinkwarmwasserbereitung durch integrierte Frischwasserstation

LEISTUNGSDATEN DACHS 0.8

Technische Daten Dachs 0.8	
Brennstoffzellen-Heizgerät¹⁾:	
Brennstoffzellen-Typ:	Polymerelektrolytmembran (PEM)
Elektrische Nennleistung:	705 W
Wärmenennleistung:	1,0 kW _{th}
Elektrischer Wirkungsgrad (H):	39 %
Gesamtwirkungsgrad (H):	93 %
Betriebsart:	Ganzjahresbetrieb
Auslegungsbetriebsdauer:	bis 85.000 Bh ²⁾
Frischwasserstation³⁾:	
Zapfleistung bei 10/40 °C	230 l/10min

¹⁾ Nach EN 50465:2015; Abweichungen aufgrund von Produktionstoleranz Pel+5 %/-1,5 %, Pth +/-10 % sowie Gasqualität, Geodätische Aufstellhöhe und Einsatzbedingungen.

²⁾ Lebensdauer von bis zu 20 Jahren.

³⁾ 10°C-45°C/65°C (KW-WW/HVL).

⁴⁾ Bei 50°C/30°C.

Zusatzheizgerät⁴⁾:	
Wärmenennleistung:	5,2 - 21,8 kW (einstellbar)
Thermischer Wirkungsgrad:	105,8 %
Gesamtsystem:	
Brennstoff:	Erdgas Typ H und L+0-20 Vol. % H ₂
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz:	A+++
Klasse für die Warmwasserbereitung-Energieeffizienz:	A+
Schallleistungspegel in Innenräumen:	47,5 dB(A)
Produktabmessungen in cm (Breite x Tiefe x Höhe):	138 x 108 x 187
Benötigte Stellfläche in cm Breite x Tiefe (mit Serviceplatz):	210 x 180
Gesamtgewicht:	332 kg

Änderungen und Irrtum vorbehalten. 4797-313-005 02/2022

SenerTec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH • Carl-Zeiss-Straße 18
97424 Schweinfurt • Tel.: 09721/651-0 • Fax: 09721/651-272
info@senertec.com • derdachs.de



SENERTEC
energie.anders.leben



Der Dachs. Einfach beim Heizen Strom erzeugen.

BDR THERMEA GROUP