

Galileo 1000 N

Intelligente Wärme.
Sauberer Strom.



Strom und Wärme aus Erdgas

- Bedarfsgerechte Strom- und Wärmebereitstellung
- Hoch effiziente Brennstoffnutzung durch elektrochemische Energiewandlung und Kraft-Wärme-Kopplung
- Niedrigste Schadstoff- und Lärmemissionen
- Abdeckung des Wärmebedarfs, auch bei Stromausfall
- Einfache Installation in vorhandene Gebäude-Infrastruktur

Aufbau Galileo

- Bedienfeld
- Brennstoffzellen-Modul
- Brennstoffzellen-Stapel
- Doppelkammer-Wärmetauscher mit Wärmedämmung
- Zusatzbrenner
- Entschwefelungsbehälter
- Wechselrichter



Funktion

Galileo deckt den Stromgrund- und den kompletten Wärmebedarf des Gebäudes ab. Der Wärmetransport zu den Verbrauchern erfolgt direkt über den Heizungskreislauf. Je nach Wärmebedarf des Gebäudes wird ein Heizwasser-Pufferspeicher in das Heizungsnetz integriert. Strom wird in das Hausnetz eingespeist. Überschüssiger Strom wird in das Netz der öffentlichen Versorgung abgegeben, über die Eigenerzeugung hinaus gehender Strombedarf wird vom Netz bezogen.



Anwendungsbereich

- Einfamilienhaus (Gebäudebestand)
- Kleines Mehrfamilienhaus
- Kindergarten
- etc.

Voraussetzungen

- Geschlossene Warmwasser-Zentralheizung mit zentraler Warmwassererwärmung
- Anschluss an das Erdgas- und Stromnetz
- Jährlicher Wärmebedarf: 15'000 - 35'000 kWh

Technische Daten

Brennstoffzelle

Typ Brennstoffzelle	SOFC (Solid Oxide Fuel Cell)
Typ Brennstoffaufbereitung	CPO (Catalytic Partial Oxidation)
Elektrische Leistung	1 kW
Heizleistung	1.8 kW
Elektrischer Wirkungsgrad	35 %
Gesamt-Wirkungsgrad	95 % (bezogen auf unteren Heizwert)
Emissionen: Schadstoffe NOx	< 30 mg/kWh
Schall (1 m vor dem Gerät)	30 dB(A)

Zusatzbrenner

Typ Zusatz-Wärmeerzeugung	Gas-Brennwert
Heizleistung	7 - 20 kW
Thermischer Wirkungsgrad	109 % (bei $T_V/T_R = 40/30$ °C)

Brennstoffzellen-Heizgerät

Brennstoff	Erdgas, Bio-Erdgas
Gesamt-Wirkungsgrad	95 - 109 % (bezogen auf unteren Heizwert)

Energieeffizienzklasse



Anschlusswerte


Anschlussdruck Erdgas	18 - 25 mbar
Elektrischer Anschluss	230 V AC, 50 Hz
max. Vorlauftemperatur	80 °C
max. Rücklauftemperatur	75 °C
Betriebsdruck des Heizkreislaufs	1.3 - 3.0 bar

Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) 62 x 58 x 165 cm

Gewicht 210 kg

Aufstellung Innen

Platzbedarf 3 m²

Zertifizierung  AR-N 4105

Vermarktung

Lokale Vermarktung seit 09.2013

HEXIS AG – Ein Unternehmen der Viessmann Group, Allendorf (D)

Unternehmen und Ansprechpartner

HEXIS AG

Herr Volker Nerlich
Zum Park 5 | CH-8404 Winterthur
volker.nerlich@hexis.com
Fax +41 52 262 63 33

HEXIS GmbH

Herr Rolf Clemens
Schulthaißstraße 15 | D-78462 Konstanz
rolf.clemens@hexis.com
Fax +49 7531 36319-59

www.hexis.com