

inhouse 5000+

Innovatives 5 kW-Brennstoffzellensystem für die stationäre Energieversorgung



Anlagenspezifikationen*

Brennstoffzellentyp	NT-PEM
Brenngase	Erdgas (Biogas/Flüssiggas im Test)
Nennleistung elektrisch	4,2 kW (5 kW brutto)
Nennleistung thermisch	7,5 kW
Gesamtwirkungsgrad	ca. 92 %
Elektrischer Wirkungsgrad	ca. 34 %
Temperatur Heizkreis	max. 50 / 70 °C
Kaltstartdauer	ca. 1 h
Modulation 40 – 100 %	ca. 15 min
Abmaße (B x H x T)	740 x 1550 x 1159 mm ³
Gewicht	ca. 380 kg

*gültig unter Standardtestbedingungen

Die inhouse engineering GmbH verfügt über das komplette Know-how für alle Gerätekomponenten

- ✓ einzigartiges Systemkonzept
- ✓ professionelle Unterstützung durch Detailkenntnisse
- ✓ flexibles, kundenspezifisches Bedienungskonzept (z.B. Internet, Smartphone)
- ✓ Fernwartung durch unser Wartungsteam
- ✓ einfache Einbindung in Gebäudeversorgungskonzepte

Produktvorteile

- ✓ Strom und Wärme aus einem Gerät
- ✓ hohe Effizienz, Ressourcenschonung
- ✓ CO₂-Einsparung
- ✓ geringste Emissionen
- ✓ einfache Aufstellung und Integration vor Ort

Anwendungsgebiete

- ✓ Mehrfamilienhäuser
- ✓ Gewerbebetriebe
- ✓ Bürogebäude
- ✓ Hotels
- ✓ Gaststätten
- ✓ Institute

Power nach Maß – Made in Germany

inhouse 5000+

an innovative 5 kW fuel cell system for stationary power generation adaptable to customer needs



specification*

fuel cell type	LT-PEM
fuels	natural gas (biogas / liquid gas are in test)
nominal power electrical	4,2 kW (5 kW gross)
nominal power thermal	7,5 kW
total efficiency	ca. 92 %
electrical efficiency	ca. 34 %
temperature heating circuit	max. 50 / 70 °C
cold start time appr.	1 h
alternation of load 40 – 100 %	ca. 15 min
dimensions (w x h x d)	740 x 1550 x 1159 mm ³
weight appr.	380 kg

*valid under standard test conditons

the inhouse engineering GmbH has the complete know-how for all equipment components

- ✓ unique system design
- ✓ professional support by detailed knowledge
- ✓ flexible customized concept of operation (e.g. internet, smartphone)
- ✓ remote access through the maintenance team
- ✓ simple integration into energy supply of buildings

product advantages

- ✓ power and heat from one facility
- ✓ high efficiency, energy saving, lowest emissions
- ✓ CO₂-reduction
- ✓ easy installation and integration on site

applications

- ✓ domestic applications
- ✓ small and medium sized enterprises
- ✓ office buildings
- ✓ hotels
- ✓ restaurants
- ✓ research facilities

Power nach Maß – Made in Germany