

inhouse 5000+

Innovatives Brennstoffzellen BHKW für Ihre dezentrale Energieversorgung



Anlagenspezifikationen*

Brennstoffzellentyp	NT-PEM
Brenngase	Erdgas (Flüssiggas getestet)
Nennleistung elektrisch	4,2 kW (5 kW brutto)
Nennleistung thermisch	7,5 kW
Gesamtwirkungsgrad	ca. 92 %
Elektrischer Wirkungsgrad	ca. 34 %
Temperatur Heizkreis	max. 50 / 65 °C
Kaltstartdauer	ca. 1 h
Modulation 40 – 100 %	ca. 15 min
Abmaße (B x H x T)	740 x 1550 x 1231 mm ³
Gewicht	ca. 480 kg

*gültig unter Standardtestbedingungen



✓ Nachhaltig

- Hoch effiziente Technologie
- Strom und Wärme aus Wasserstoff
- Ressourcenschonend durch hohe Ausnutzung des Wasserstoffs



✓ Umweltfreundlich

- Kein Ruß, kein Feinstaub
- Geringste CO₂ und NOX Emissionen
- Minimale Geräuschemission



✓ Zukunftsweisend

- Einfache Installation
- Viele Einsatzmöglichkeiten auch mit Elektromobilität
- Kombinierbar mit anderen Technologien z.B. Wärmepumpe



✓ Wirtschaftlich

- Amortisation der Investition
- Stabile Energiekosten
- Kalkulierbare Betriebskosten

Anwendung

- Mehrfamilienhäuser
- Bürogebäude
- Gewerbebetriebe
- Wohnungsbaugesellschaften
- Hotels und Restaurants
- Seniorenheime

Der Einsatz unseres BHKW inhouse5000+ ist sinnvoll ab einem Bedarf an Wärme von > 100 000 kWh/a und elektrischer Energie > 25.000 kWh/a.

Achtung

Unser BHKW inhouse5000+ ist auch geeignet für zukünftige Wasserstoff/Erdgasgemische !

Wir haben auch eine Lösung für den Einsatz mit reinem Wasserstoff! - Sprechen Sie uns an !

Power nach Maß – Made in Germany

inhouse **5000+**

an innovative fuel cell system for stationary power generation



specification*

fuel cell type	LT-PEM
fuels	natural gas (liquid gas are tested)
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 / 65 °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 1231 mm ³
weight appr.	480 kg

*valid under standard test conditons



✓ sustainable

- high efficient technology
- Electricity and Heat based on Hydrogen
- resource saving due to high utilization



✓ eco - friendly

- no soof, no finedust
- lowest emissions of CO₂ and NO_x
- low noise emissions



✓ trendsetting

- simple installation
- a lot of use cases e.g. Elektro mobility
- can be combined with other technologies like headpumps



✓ economically

- stable enrgy costs
- stable operating costs

Applications

- Multifamily homes
- Office buildings
- Retirement homes
- Housing societies
- Hotels and Restaurants
- small and medium sized Enterprises

The use of our fuel cell based CHP system is useful with a demand of more than 100 000 kWh/year and elektrical energy of more than 25.000 kWh/a.

Attention

Our CHP inhouse5000+ is also suitable for future hydrogen/natural gas mixtures !

We also have a solution for use with pure hydrogen ! - Contact us !

Power nach Maß – Made in Germany