



QUATTROGENERATION

Das Brennstoffzellensystem für Energieversorgung
und präventiven Brandschutz in einem System



QUATTROGENERATION

Das Brennstoffzellensystem für Energieversorgung und präventiven Brandschutz in einem System

Weltweit höchste Primärenergieeinsparung

QuattroGeneration ist unser weltweit einzigartiges Brennstoffzellensystem mit exklusivem Vierfach-Nutzen. Denn neben der effizienten Energiewandlung von Erdgas in Strom, Wärme und Klimakälte nutzen wir die sauerstoffarme Luft aus der Brennstoffzelle zusätzlich für den **präventiven Brandschutz in Ihren Räumen**.

Sauerstoffreduzierung – die sicherste Art des Brandschutzes

Kontrollierte und permanente Absenkung des Sauerstoffgehaltes ist die sicherste Art, sich vor Feuer zu schützen. QuattroGeneration nutzt dazu die stickstoffreiche Luft aus der Brennstoffzelle. So wird eine **dauerhafte Schutzatmosphäre** geschaffen, in der Brände gar nicht erst entstehen. QuattroGeneration ist **modular in 100 kW Einheiten** aufgebaut und produziert rund um die Uhr sauerstoffreduzierte Luft – damit sind der Größe Ihrer zu schützenden Räume keine Grenzen gesetzt.

Wirtschaftlich vom ersten Tag an

Mit QuattroGeneration sparen Sie sich in Zukunft nicht nur herkömmliche Brandschutzsysteme. Sie reduzieren außerdem den konventionellen Strombezug aus dem öffentlichen Netz, können das warme Wasser aus der Brennstoffzelle in Ihre Heizungsanlage integrieren und

über Absorber-/Adsorbersysteme in Klimakälte umwandeln. Das lohnt sich gleich mehrfach: Sie verbessern den Brandschutz in Ihrem Unternehmen, erhöhen die **Redundanz der Energieversorgung** und **senken Ihre Betriebskosten**. Durch das KWK-Gesetz wird der Strom aus der Brennstoffzelle zusätzlich **mit 5,41 Cent/kWh vergütet** – auch bei Eigennutzung und für volle 10 Jahre.

QuattroGeneration für Industrie und Gewerbe

Brandschutz mit QuattroGeneration ist für den Einsatz in unterschiedlichen Branchen und für verschiedenste Anforderungen bestens geeignet, unter anderem für **Rechenzentren und IT-Anlagen, Lagerhallen und Logistikzentren, Archive, Museen und Bibliotheken**.

Das haben Sie von QuattroGeneration

- › Dauerhafte Brandprävention durch Sauerstoffreduzierung
- › Sicherheit und Redundanz in der Energieversorgung
- › Senkung der Betriebskosten durch maximale Effizienz
- › Umweltschutz durch hohe CO₂-Einsparungen
- › Modulares System, das mit Ihnen und Ihren Anforderungen wächst

Technische Daten

Elektrische Leistung	100 kW
Spannung	400 VAC
Frequenz	50 Hz
Wärmeauskopplung	~ 54 kW auf 62 °C ~ 54 kW auf 92 °C ¹
Energieeffizienz	> 90 %
Brandschutz	Schutz für Raumgrößen bis zu mehreren 1.000 m³
Energieträger	Erdgas
Betriebsmodus	Vollautomatisch, Netzbetrieb
Dimension (BxLxH)	2,2 m x 6,5 m x 3,4 m
Gewicht	15,5 t im Betrieb

¹alternativ ca. 40 kW Kälteleistung über externen Absorber

Funktionsprinzip von QuattroGeneration

