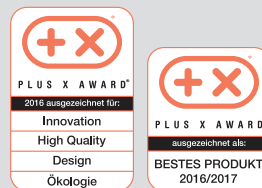




Logapower FC10

- effiziente Brennstoffzellen-Energiezentrale für Wärme und Strom
- höhere Unabhängigkeit durch eigene Stromproduktion
- kompakte Technologie für nahtlose Systemeinbindung



Über die App EasyCell kann die Energiezentrale bedient und überwacht werden. Auch Stromerzeugung, -einspeisung und -eigenverbrauch des Gebäudes bleiben immer im Blick. Weiterhin erfahren Sie jederzeit, wie viel CO₂ Ihre Anlage einspart.

Die Energiezentrale Logapower FC10 ist die zukunftsweisende Lösung für effiziente und umweltschonende Energienutzung. Sie gewinnt mit einer Brennstoffzelle sowohl Wärme für die Heizung und das Trinkwasser als auch Strom. Mit dieser innovativen Technik können auch Ein- und Zweifamilienhäuser ganz leicht mit ihren eigenen Energiezentralen ausgestattet werden. Buderus macht es vor.

Energiezentrale – Wärme und Strom aus einer Hand.

Mit der Buderus Energiezentrale Logapower FC10 steigern Verbraucher ihre Unabhängigkeit von öffentlicher Energieversorgung und Strompreissteigerungen. Denn dank innovativer Technik können sie ihre eigene Wärme und ihren eigenen Strom produzieren. Das senkt die monatlichen Kosten mit jeder Strompreissteigerung und schont zudem noch die Umwelt.

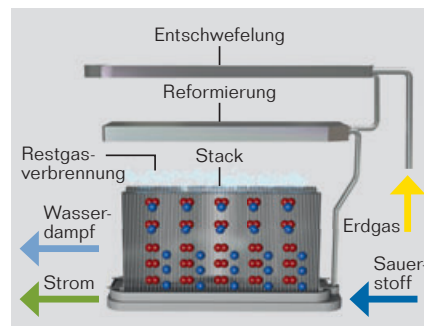
Energieversorgung der Zukunft.

Eine Brennstoffzelle auf innovativer Keramikbasis (Solid Oxide Fuel Cell, SOFC) liefert Strom und verbraucht dabei Erdgas und Sauerstoff. Mit 46 % ist der Wirkungsgrad bei der Stromerzeugung besonders hoch. Damit werden andere dezentrale Technologien zur Stromerzeugung wie z.B. der Stirlingmotor deutlich übertroffen. Alle benötigten Systemkomponenten wie das Gas-Brennwert-Hybridgerät Logamax plus GBH172, der 140-l-Pufferspeicher, der 75-l-Warmwasserspeicher und die Brennstoffzelle sind kompakt in einer Energiezentrale untergebracht. Damit entfallen aufwendige Verrohrungsarbeiten und eine schnelle Montage ist möglich. Die bewährte intelligente Systemregelung Logamatic EMS plus optimiert das System und ermöglicht hohe Stromerträge.

Energetische Unabhängigkeit.

Die Buderus Logapower FC10 macht Verbraucher energetisch unabhängiger. Sie heizen – und produzieren gleichzeitig

einen Großteil Ihres Strombedarfs. Dabei profitieren sie von der Stromkosteneinsparung sowie der staatlich geförderten Einspeisevergütung. So lassen sich die Energiekosten um bis zu 1.300€ senken. Die Energiezentrale kann problemlos auch in bestehende Heizsysteme in Ein- und Zweifamilienhäusern bei einer Heizungsmodernisierung eingesetzt werden.



Zentraler Bestandteil der Brennstoffzelle ist der Stack. Hier wird Erdgas zugeführt, entschwefelt und Wasserstoff erzeugt. Dieser Wasserstoff reagiert dann mit dem ebenso zugeführten Sauerstoff und es entstehen völlig schadstofffrei elektrische Energie und Wasserdampf.



Logapower FC10 ist nicht nur besonders innovativ, sondern auch äußerst kompakt – ein Kraftpaket für die eigene Strom- und Wärmeerzeugung, bei dem alle Komponenten platzsparend integriert sind.

Die Vorteile der Logapower FC10 auf einen Blick:

- mit höchstem elektrischem Wirkungsgrad eines der effizientesten Systeme seiner Klasse
- CO₂-Einsparung von bis zu 50 % im Einfamilienhaus
- Unabhängigkeit von öffentlicher Stromversorgung und Strompreissteigerungen durch eigene Stromproduktion
- senkt Energiekosten, schont die Umwelt
- besonders einfache und flexible Installation für Modernisierung und Neubau

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik:

Energiezentrale Logapower FC10	
Nennleistung thermisch (kW)	24
Abmessung, BxHxT (mm)	1.200x1.800 x650
Warmwasserspeicher (l)	75
Pufferspeicher (l)	140
Brennstoffzelle	
Elektrische Leistung (W)	700
Thermische Leistung (W)	600
Elektrischer Wirkungsgrad (%)	46
Gesamtwirkungsgrad (%)	85