



Ab sofort mit
bis zu € 3.500
Förderung

Elcore 2400

Die effizienteste Brennstoffzelle
für Strom und Wärme

- » 1.300 Euro Kosteneinsparung durch 50% weniger Energieverbrauch*
- » 104% Gesamtwirkungsgrad
- » Geringste Anschaffungskosten
- » Auch erhältlich als Optimierungspaket Elcore PLUS und Komplettpaket Elcore MAX

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Jahresbetriebsstunden* | 8000 h |
| Jahresenergiemengen* | 2400 kWh elektrisch 5600 kWh thermisch |
| Bedarfsabdeckung* | Strom 50% Warmwasser 100% |
| ErP-Label (nach EU-Richtlinie 811) | A++ |
| Elektrische Leistung | 0,3 kW |
| Thermische Leistung (60°C/40°C) | 0,7 kW |
| Wirkungsgrade (H) | elektrisch: 32% thermisch: 72% gesamt: 104% |
| Brennstoff | Erdgas E und Erdgas LL |
| Nennwärmebelastung (H) | 1,1 kW |
| Elektrischer Anschluss | Spannung: 230 V AC Frequenz (erzeugter Strom): 50 Hz |
| Max. Vorlauftemperatur | 75°C |
| Max. Rücklauftemperatur | 55°C (kurzfristig) |
| Gasgeräteart | C63x |
| Schall-Leistungspegel | max. 45 dB(A) |
| Gesamt-Abmessungen Elcore 2400 | Breite: 600 mm Höhe: 1050 mm Tiefe: 550 mm |
| Gesamtgewicht Elcore 2400 | 115 kg |

* in Abhängigkeit von Verbrauchswerten und Energiepreisen

Abgasführung

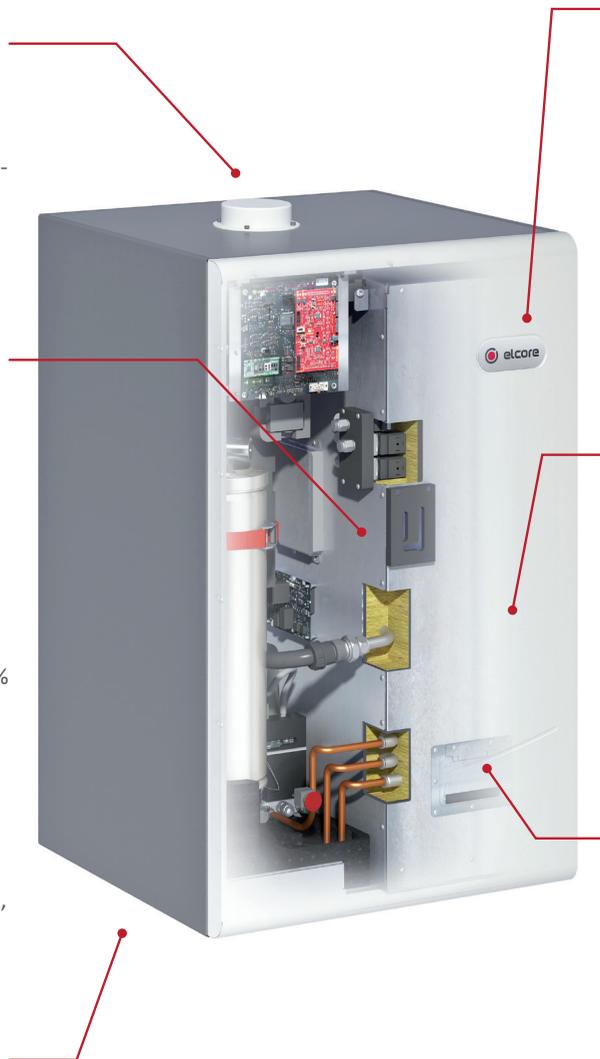
Das Abgas kann einfach mit anderen Gas-Brennwertgeräten zusammengeführt werden (Kaskadierung). Es ist kein zusätzlicher Kaminzug erforderlich. Das reduziert Arbeitsaufwand und Kosten.

Smarte Grundlastabdeckung

Die Elcore 2400 erzeugt nur so viel Wärme und Strom, wie auch wirklich benötigt wird. So werden über 8.000 Betriebsstunden pro Jahr bei höchster Effizienz von 104% erreicht. Die erzeugte Wärme deckt ganzjährig den Warmwasserbedarf, der erzeugte Strom die Grundlast von Eigenheimen ab, also 50-70% des Gesamtstromverbrauchs. Da das Gerät ganzjährig bei maximalem Wirkungsgrad läuft, wird die Wärmeenergie deutlich effizienter produziert als in allen herkömmlichen Heizkesseln. Die Folge: Maximale Unabhängigkeit, Einsparungen von 1.300 Euro pro Jahr*.

Einfache Installation

Die Elcore 2400, die Elcore PLUS und die Elcore MAX verfügen über Standardanschlüsse und können problemlos installiert werden.



HTEPM-Brennstoffzelle

Die Hochtemperatur-Polymermembran-Brennstoffzelle ist das Herz des Gerätes. Sie arbeitet bei einer Betriebstemperatur von 160°C – ideal für eine effiziente Wärmeauskoppelung an das Heizungssystem und einen sehr flexiblen Betrieb. Einerseits hochmodern, besteht sie aus Materialien, die seit 30 Jahren bewährt sind.

Hoher Gesamtwirkungsgrad

Die Elcore 2400 nutzt auch die Energie des Wasserdampfs im Abgas. Das führt zu einem bei KWK-Geräten unerreichten hohen Wirkungsgrad von 104%. Kondensiertes Wasser wird für die Umwandlung von Erdgas in Wasserstoff verwendet. Ein Frischwasseranschluss ist nicht nötig.

Integrierter Gasumwandlungsprozess

Wandelt Erdgas mit Wasserdampf in sauberen Wasserstoff um, der in der Brennstoffzelle elektrochemisch und unter Bildung von Wasserdampf sofort zur Erzeugung von Strom und Wärme eingesetzt wird. Das spart jährlich etwa 2 Tonnen CO₂ – so viel, als würde das ganze Haus mit erneuerbarem Strom versorgt.

Intelligenter Service

Die Elcore 2400 benötigt wenig Wartung. Darüber hinaus können die Anlagen permanent durch die Elcore Leitwarte fernüberwacht werden. Wenn sich eine Betriebsstörung anbahnt, wird der Elcore-Service automatisch informiert und kann gezielt und präventiv eingreifen. Mit einem Wartungsvertrag über 10 Jahre sind Sie auf der sicheren Seite.

Elcore PLUS und Elcore MAX

Elcore setzt seine Philosophie der hocheffizienten Energieerzeugung in allen seinen Energiesystemen um. Die Elcore 2400 ist im Optimierungspaket Elcore PLUS und Komplettpaket Elcore MAX mit speziell aufeinander abgestimmten Komponenten wie Schichten-Pufferspeicher, Frischwasserstation und Gas-Brennwerttherme erhältlich. Dabei vertraut Elcore ausschließlich auf Qualitätshersteller aus Deutschland.