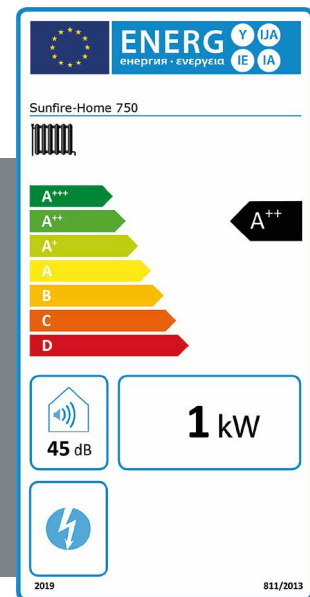


SAUBERER STROM UND SAUBERE WÄRME FÜR WOHNGEBÄUDE

## SUNFIRE-HOME



KRAFT-WÄRME-  
KOPPLUNG IN  
WOHNGBÄUDEN  
FÜR MEHR  
UNABHÄNGIGKEIT  
UND NIEDRIGERE  
STROMKOSTEN



### PRODUKT

Sunfire-Home ist ein kombiniertes System zur Kraft-Wärme-Kopplung und liefert die Energie dort, wo sie benötigt wird. Es basiert auf einer innovativen Festoxid-Brennstoffzelle (solid oxide fuel cell – SOFC) und reduziert Treibhausgasemissionen (CO<sub>2</sub>), Schadstoffe (NO<sub>x</sub> und CO) sowie Feinstaub- und Lärmemissionen. Gleichzeitig sinken Ihre Betriebskosten, indem Strom und Wärme mit hoher Effizienz bereitgestellt werden.

### ANWENDUNGEN

Insbesondere in Bestandsgebäuden kann die Energieeffizienz mit einem Sunfire-Home Gerät signifikant gesteigert werden, ohne die bestehende Infrastruktur des Hauses wesentlich zu verändern. Darüber hinaus eignen sich die Geräte für Neubauten zur Erfüllung der Energieeffizienzanforderungen. Als Beistellgeräte auf Basis von LPG/Propan oder Erdgas sind sie leicht installierbar und passen aufgrund der geringen Bauhöhe in jeden Heizungsraum.

### ERFAHRUNGEN

Brennstoffzellen von Sunfire wurden bereits in den Feldtestprogrammen Callux und ene.field installiert:

- + Installierte Systeme basierend auf Sunfire-Brennstoffzellen: > 250
- + Betriebserfahrung: > 3 Millionen Stunden
- + Bis heute haben etwa 50 Systeme Betriebszeiten zwischen 15.000 und 30.000 Stunden erreicht

### FINANZIELLE FÖRDERUNG

Profitieren Sie von staatlicher Förderung bei Ihrer Heizungsmodernisierung mit Sunfire-Home! Mehr Infos unter [www.sunfire-home.de](http://www.sunfire-home.de)

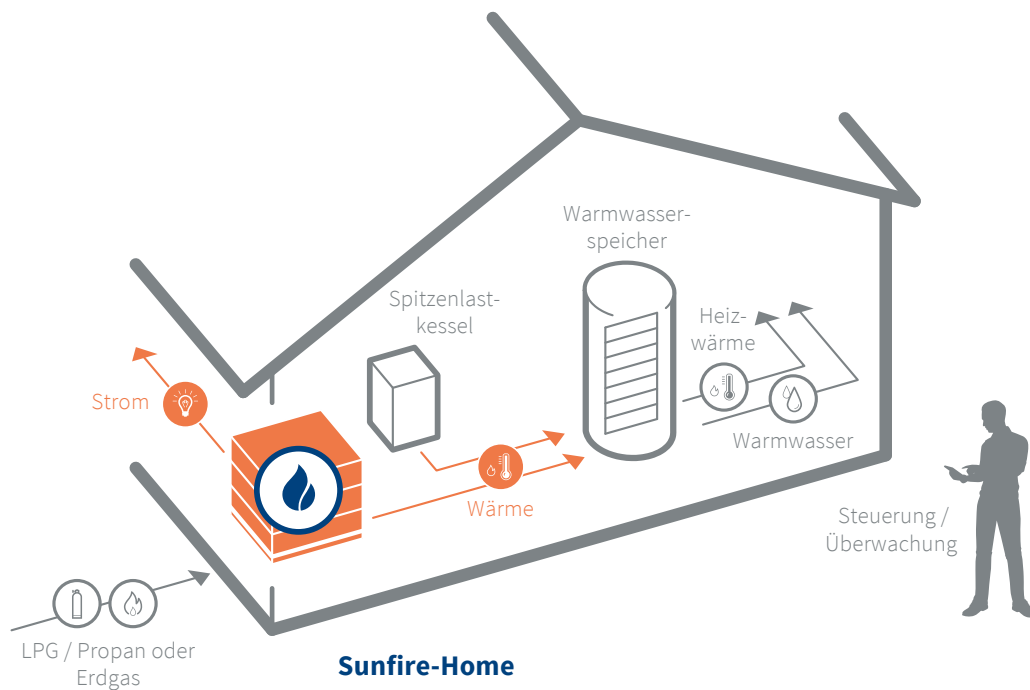
### KERNEIGENSCHAFTEN

- + **Dauerhafte Stromversorgung (24/7):** Jahreskapazität 6.570 kWh<sub>el</sub> / Jahr und 10.950 kWh<sub>th</sub> / Jahr
- + **Hoher Wirkungsgrad:** Jahreszeitbedingte Effizienz 125 %
- + **Kraftstoff:** LPG/Propan oder Erdgas
- + **Zuverlässigkeit:** Bewährte Technologie mit geringem Wartungsaufwand, kein Wasserverbrauch, keine Schmiermittel
- + **Leiser Betrieb:** Geringste Geräuschentwicklung durch minimalen Einsatz beweglicher Teile
- + **Saubere Energie:** Sehr geringer Ausstoß von NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub> und Feinstaub
- + **Einfache Installation:** Kompaktes Design und Standardanschlüsse



SAUBERER STROM UND SAUBERE WÄRME FÜR WOHNGEBÄUDE

## SUNFIRE-HOME – TECHNISCHE INFORMATIONEN



| SUNFIRE-HOME 750  |  |
|---|--|
| Elektrische Nennleistung                                | max. 750 W / min. 375 W (230 V <sub>AC</sub> ) |
| Elektrische Kapazität pro Tag                           | 18 kWh/Tag                                     |
| Elektrische Kapazität pro Jahr                          | 6.570 kWh / Jahr                               |
| Jahreszeitbedingte Effizienz gemäß Ökodesign-Richtlinie | 125 % (A++)                                    |
| Thermische Leistung                                     | max. 1.250 W / min. 650 W                      |
| Thermische Kapazität pro Jahr                           | 10.950 kWh / Jahr                              |
| Gaszufuhr   | LPG / Propan oder Erdgas                       |
| Gewicht   | 150 kg   |
| Abmessungen   | 600 × 680 × 1.150 mm                           |
| Wasser- / Schmierstoffverbrauch                         | keiner   |
| Geräuschemissionen                                      | <45 dB(A) @ 1 m Abstand                        |

### FÖRDERUNG

Sunfire ist Teil des Markteinführungsprogramms PACE, welches Fördermittel von „Fuel Cells and Hydrogen 2 Joint Undertaking (FCH 2 JU)“ unter dem Förderkennzeichen 700339 erhalten hat. FCH 2 JU wird vom Forschungs – und Innovationsprogramm Horizont 2020 der Europäischen Union sowie von Hydrogen Europe und N.ERGHY unterstützt.

