

# Pelletkessel HKS Lazar SmartFire EC21 Standard 21 kW

Produktdatenblatt - GEMA-Shop-Aufbereitung nach der von HKS für GEMA vorgegebenen Heizerschwaben-Variantensystematik

## Artikel- und Ausstattungsstufe

| Shop-Einordnung         | Wert                 |
|-------------------------|----------------------|
| Technisches Grundmodell | SmartFire EC21       |
| GEMA-Ausstattungsstufe  | Standard             |
| Lambdasonde             | Nein                 |
| Wärmetauscherreinigung  | Mechanisch / manuell |
| Ascheaustragung         | Manuell              |

Konfigurationshinweis EC: Die GEMA-Ausstattungsstufen folgen der von HKS für GEMA vorgegebenen aktuellen Heizerschwaben-Verkaufskonfiguration (manuelle bzw. automatische Reinigung). Die technischen Kerndaten und Grundmaße wurden mit der aktuellen HKS-EC-Seite abgeglichen.

## Kerndaten

| Merkmal                                    | Wert                   |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Hersteller                                 | HKS Lazar              |
| Modell                                     | SmartFire EC21         |
| Produkttyp                                 | Pelletkessel           |
| Brennstoff                                 | Holzpellets            |
| Kesselklasse                               | Klasse 5 nach EN 303-5 |
| Energieeffizienzklasse                     | A+                     |
| Nennwärmeleistung                          | 21 kW                  |
| Wärmeleistungsbereich                      | 6,2-20,9 kW            |
| Wirkungsgrad bei Nennleistung              | 93,0 %                 |
| Pelletverbrauch bei Nennleistung           | ca. 4,8 kg/h           |
| Wasserinhalt Kessel                        | 49 l                   |
| Abgasauslass außen / innen                 | 120 / 110 mm           |
| Erforderlicher Schornsteinzug              | 5-10 Pa                |
| Max. Betriebsdruck der Verkaufsausführung  | 3 bar                  |
| Max. Kesseltemperatur                      | 85 °C                  |
| Min. Rücklauftemperatur                    | 55 °C                  |
| Abgastemperatur bei Nennleistung           | 100 °C                 |
| Abgasmassenstrom bei Nennleistung          | 13 g/s                 |
| Kesselgewicht laut aktueller Verkaufsseite | 300 kg                 |

## Behälter-, Abmessungs- und Gewichtsvarianten

| Vorratsbehälter | Breite  | Höhe    | Tiefe   | Versand-/Gesamtgewicht    |
|-----------------|---------|---------|---------|---------------------------|
| 150 l           | 1005 mm | 1470 mm | 780 mm  | nicht separat ausgewiesen |
| 240 l           | 1200 mm | 1470 mm | 805 mm  | nicht separat ausgewiesen |
| 440 l           | 1365 mm | 1470 mm | 1015 mm | nicht separat ausgewiesen |

Nur Kesselgewicht der Verkaufsseite verfügbar; vollständiges variantenspezifisches Versandgewicht nicht separat ausgewiesen.

## Technik und Systemintegration

- Automatische Zündung und automatische mechanische Brennerreinigung gehören zur SmartFire-Basisfunktion.
- In der GEMA-Stufe Standard erfolgt die Wärmetauscherreinigung manuell; eine Lambdasonde und die automatische Ascheaustragung sind nicht Bestandteil dieser Stufe.
- Das pneumatische HKS Lazar VACUM-System kann zur Pelletversorgung aus einem externen Lager als separates Zubehör eingesetzt werden.
- Aufstellung, Hydraulik, Elektro- und Schornsteinanschluss müssen fachgerecht geplant und ausgeführt werden. Die Mindest-Rücklauftemperatur beträgt 55 °C.

## Datenbasis / Quellenstand

Verkaufskonfiguration und aktuelle Verkaufstechnik:

<https://heizerschwaben.de/products/smartfire-11-15-22-31-41-kw-vollautomatischer-pelletkessel>

HKS Lazar Produktseite: <https://www.hkslazar.de/zh-kessel-der-baureihe-smartfire-ec-15-21>

HKS Lazar Montage- und Betriebsanleitung SmartFire, Stand 11.03.2022 (bereitgestellte Originalunterlage)

Hinweis: Förderfähigkeit, konkrete Lieferumfänge und Verfügbarkeit sind zum Bestellzeitpunkt separat zu prüfen. Technische Planung ersetzt keine Heizlast-, Hydraulik- oder Schornsteinberechnung.