BIODOM

HEIZEN MIT BIOMASSE

PELLETKESSEL
BIODOM 27





KESSELKLASSE 5 NACH EN 303-5:2021+A1:2022
Ein Kessel für dauerhaften Komfort und niedrige Heizkosten.

ENERGIEKLASSE
A+

NENNWÄRMELEISTUNG
26 kW

VORTEILE

- ✓ Biologic-Technologie
- ✓ Hoher Wirkungsgrad
- ✓ Geringe Emissionen
- ✓ Automatische Verbrennungsanpassung
- ✓ Einfache Bedienung
- ✓ Kompakte Bauweise

WWW.BIODOM.EU

PELLETKESSEL

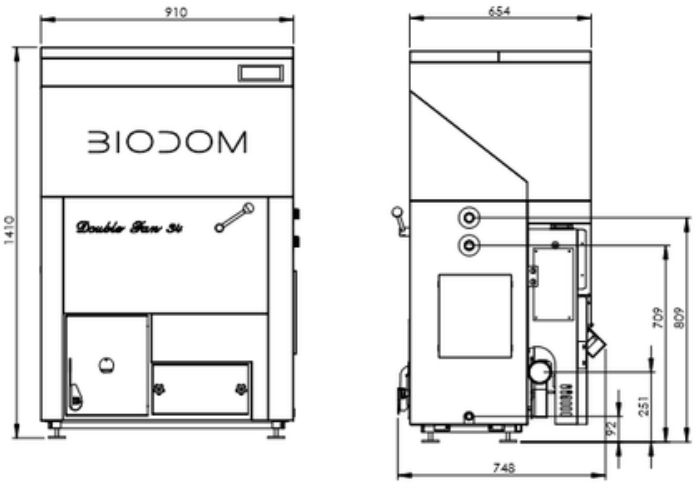
BIODOM 27

MODERNES UND ÖKOLOGISCHES HEIZEN MIT HOLZPELLETS

Die Zuverlässigkeit des Kessels Biodom 27 ist das Ergebnis langjähriger Investitionen in die Entwicklung von Biomasse-Heizsystemen und praktischer Erfahrung bei deren Montage und Wartung. Biodom 27 ist ein System zur vollständigen Verbrennung von Holzbiomasse mit automatischer Zündung und Pelletzufuhr. Dank der Biologic-Technologie passt sich der Kessel selbst an wechselnde Betriebsbedingungen an und ermöglicht so optimale Wirkungsgrade und einen stabilen Betrieb.

Das BioLogic-System erkennt und regelt automatisch alle Bedingungen für die Verbrennung und die Wärmeübertragung vom Rauchgas auf das Wasser; zugleich erkennt es die Pelletqualität und passt die Dosiergeschwindigkeit der Pellets in den Brenner an. Es erfasst auch die Luftdichte und sorgt durch automatische Regelung stets für die richtige Verbrennungsluftmenge im Brenner, unabhängig von der Versorgungsspannung

des Kessels und der Höhenlage.
Die Zeitschaltuhr ermöglicht eine Wochenprogrammierung; der gesamte Prozess lässt sich auf dem übersichtlichen Display verfolgen. Verbrennungsluft und Rauchgase werden von einem Ventilator, der Unterdruck erzeugt, durch vierzig Turbulator-Rohrwärmetauscher abgeführt, die auf dem langen Weg für eine optimale Wärmeübertragung vom Rauchgas auf das Heizmedium sorgen. Dank des äußerst schnellen



Starts hält das Zündelement sehr lange, der Kessel reagiert schnell und verbraucht beim Zünden kaum Brennstoff.

Ein spezieller Startalgorithmus verhindert ein Überfüllen der Brennkammer und damit Rauch im Kessel und unangenehme Gerüche im Heizraum. Da der Kessel mit GEREGELTEM Unterdruck in der Kammer arbeitet, ist die Verbrennung schornsteinunabhängig; zudem schaltet ein Sicherheitsmechanismus den Kessel

ab, wenn darin ein höherer Luftdruck als in der Umgebung entsteht.

Bei verstopfter Luftzufuhr schaltet der Kessel die Abgasventilatoren automatisch auf volle Leistung und hält kontrolliert an. Hochwertige Verarbeitung, modernes Design, hohe Flexibilität und zuverlässiger Betrieb sind nur einige Eigenschaften, die Ihnen Komfort, Sicherheit und Einsparungen bieten.

TECHNISCHE DATEN

Energieeffizienzklasse	**A+**
Nennwärmeleistung	**26 kW**
Energieeffizienzindex EEI	**121**
Jahreszeitbed. Energieeffizienz	**82 %**
Minimale Wärmeleistung	**6,9 kW**
Abgasanschluss	**Ø 80 mm**
Wasserinhalt	**69 l**
Stromversorgung	**230 V / 50 Hz**
Pelletbehälter	**180 kg**
Pelletverbrauch je Std.	**1,5 - 5,7 kg/h**
Maße H x B x T	**1410 × 910 × 660 mm**
Gewicht:	**266 kg**

JAHRESEMISSIONEN BEI 10% O_2

PM	OGC	CO	NOx
13 mg/m³	2 mg/m³	74 mg/m³	146 mg/m³

VORTEILE

- STEUERSYSTEM BIOLOGIC
- AUTOMATISCHE ERKENNUNG DER PELLETQUALITÄT
- MAXIMALER WIRKUNGSGRAD, MINIMALE EMISSIONEN
- ZWEI-GEBLÄSE-TECHNIK
- NIEDRIGER PELLETVERBRAUCH
- AUTOMATISCHER WIEDERANLAUF NACH STROMAUSFALL
- EINFACHE MONTAGE, HOHE FLEXIBILITÄT

BIODOM EUROPE
info@biodom.eu
www.biodom.eu