



PELEO BlueTech



Revolutionäre Ingenieurleistung

Der PELEO BlueTech verbindet maximale Effizienz mit minimalen Emissionen. Dank der speziell entwickelten Luftströmung erreicht dieser Pelletskessel Feinstaubwerte an der Grenze der Messbarkeit – ganz ohne zusätzlichen Filter.



Sauber, platzsparend, hocheffizient: der PELEO BlueTech

- Hocheffiziente und kompakte Heiztechnik mit besonders emissionsarmer Verbrennung durch ZeroFlame® Technologie.
- Vollautomatische Wärmetauscherreinigung.
- Kombinierbar mit allen Paradigma Entnahmesystemen und Lagerlösungen.
- Optimaler Betrieb in Verbindung mit den Paradigma Systemregelungen SysteComfort II oder SysteSmartC II.
- Höchster Bedienkomfort und Sauberkeit mit der automatischen Ascheaustragung.

Alle Vorteile auf einen Blick



Saubere Holzverfeuerung für beste Luftqualität



Kostengünstig in der Anschaffung



Emissionswert bleibt auch im realen Praxisbetrieb unter der Messunsicherheit



Zuverlässige Technik und einfacher Aufbau



Keine zusätzliche Wartung und sicher in der Bedienung



Kein Hochvolt-Partikelabscheider notwendig

Die ZeroFlame® Technologie

Die große Innovation hinter dem PELEO BlueTech mit ZeroFlame® Technologie ist zum einen das spezielle Flammrohrdesign und zum anderen die gezielte Rückführung der Verfeuerungs-abluft. Zusätzlich wird Frischluft in die Hochtemperatur-Ausbrandzone injiziert und bewirkt dort eine optimale Turbulenz.

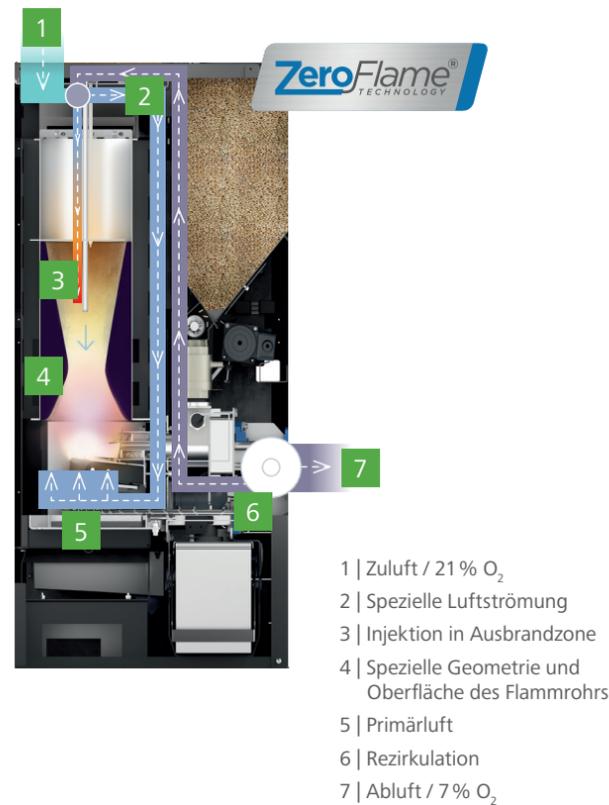
Das Resultat ist eine nahezu perfekte Verbrennung fast ohne sichtbares Feuer. Dadurch werden die Feinstaub-Partikelemissionen auf ein Minimum reduziert. Übrig bleibt nur: Wärme und saubere Abluft.



ohne ZeroFlame® Technologie

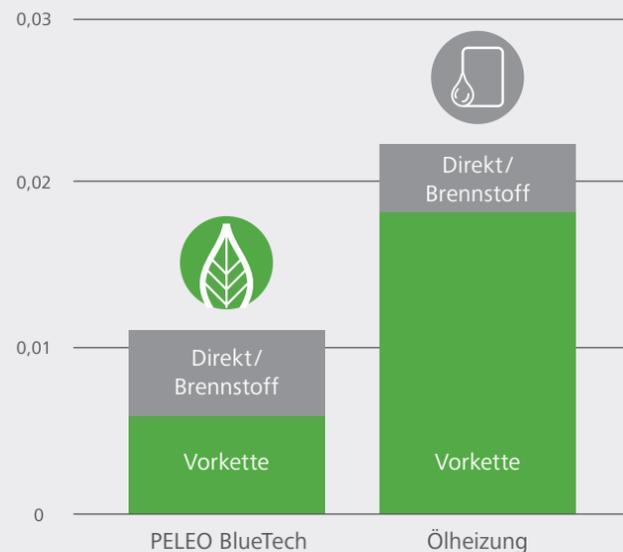


mit ZeroFlame® Technologie



Staubemissionen im Vergleich

Staubemissionen von Heizsystemen (DE)
g/kWh



Der Vergleich zeigt deutlich, wie minimal die Staubemissionen des PELEO BlueTech sind. Nicht nur andere Holzheizungen, auch Ölheizungen weisen unter der Berücksichtigung der Vorkette viel höhere Staubemissionen aus.

Beim PELEO BlueTech bleibt der durchschnittliche Emissionswert während Praxismessungen auch bei dynamischer Leistungsabnahme deutlich unter der zulässigen Messunsicherheit.

Berücksichtigt man auch die Vorkette der Energieträger, ist der Umstieg von Öl auf Pellets ein wesentlicher Beitrag zur Feinstaubreduktion.

Quelle: Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger – Bestimmung der vermiedenen Emissionen im Jahr 2018, Deutsches Umweltbundesamt

Flexible Lagerungsmöglichkeiten

Damit die Paradigma Pelletsheizung lange und zuverlässig läuft, ist auch die sachgerechte Lagerung der Pellets von Bedeutung. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, Pellets sauber, ohne Qualitätsverlust und mit geringem Platzbedarf zu lagern.

Paradigma bietet daher ausgereifte Lagersysteme für jeden Anwendungsfall – vom Fertiglager bis zu Entnahmesystemen für Kellerlager. Das Saugsystem des PELEO BlueTech erlaubt die Einrichtung des Pelletslagers in bis zu 20 m Entfernung zum Kessel.



Fertiglager Pelleton Flexilo Compact

- Lagerung der Holzpellets ohne Qualitätsverlust
- Staubdichtes Gewebesilo, anschlussfertig für die Pelletsentnahme per Saugsystem
- Optimale Raumnutzung, da im befüllten Zustand keine Auslaufschrägen

Fertiglager Pelleton Flexilo Standard

- Sichere Lagerung der Pellets auch in feuchten Räumen
- Entnahme über Saugweiche und Saugsystem
- Staubdichtes Gewebe

Entnahmesysteme für Kellerlager

- Flexibel und geeignet für fast jede Raumsituation
- Bestmögliche Nutzung des vorhandenen Raums mit Entnahmesystem Sonnen-Pellet Maulwurf oder Raumentnahmeschnecke (1,4 – 5,9 m Länge)

PELEO Wochenbehälter

- Behälter zur manuellen Befüllung für 180 kg Pellets
- Aufstellort des Wochenbehälters frei wählbar: Neben dem Kessel oder bis zu 20 m entfernt
- Platzsparend und kostengünstig

Außensilo

- Kompaktes Pelletslager mit wetterbeständiger Folienabdeckung zur Aufstellung im Außenbereich
- Stabile Konstruktion und einfacher Aufbau – kein Fundament erforderlich
- Kein Platzbedarf im Gebäude – maximale Entfernung zum Kessel 15 – 20 m
- Geeignet zur Anbringung einer individuellen Außenverkleidung

