

ökologisch preiswert heizen



Pelletkessel **PHAETHON**



Pelletkesselhersteller

www.fairheat.de

ökologisch preiswert heizen



Der Pelletkessel PHAETHON

Der automatische Pelletkessel PHAETHON ist für die optimale und effiziente Beheizung von Wohn- und Geschäftsräumen und die Warmwasserbereitung auch während der Sommersaison hervorragend geeignet. Er zeichnet sich durch hohe Effizienz und Zuverlässigkeit aus. Der Pelletkessel wird serienmäßig mit Saugsystem für die Pelletförderung ausgeliefert.

Der Pelletkessel PHAETHON sorgt für komfortables Heizen, durch automatische Verbrennung von Holzpellets gemäß Norm EN ISO 17225-2-2014.

Mit dem Internetmodul ecoNET300 kann online der Verbrennungsprozesses gesteuert werden und es gibt weitere mobile Anwendungen.

Profitieren Sie von vielen Vorteilen



Der hohe Wirkungsgrad (93 %) und die Verwendung von Holzpellets unterschiedlicher Qualität sind ein Garant für niedrige Heizkosten.



Der Pelletkessel PHAETHON erfüllt die umweltfreundlichen Kriterien der Verordnung der EU (2015/1189 für Ökodesign, zertifiziert durch Prüfprotokoll von einem notifizierten und akkreditierten Labor).



Der PHAETHON-Pelletkessel hat die Energieeffizienzklasse A+ und hat somit eine hervorragende Energiebilanz (Delegierte Verordnung EU 2015/1187 der Europäischen Kommission zur Energieverbrauchskennzeichnung von Festbrennstoffkesseln)



Innovative Konstruktionen, wie z. B. ein Kesselkörper mit drei Zügen und ein Brenner mit rotierender Brennkammer.



Die rotierende Brennkammer sorgt für einen kontinuierlichen Verbrennungsprozess und macht ein häufiges Anhalten des Verbrennungsprozesses für die mechanische Reinigung überflüssig. Dies ist Voraussetzung für einen höheren Wirkungsgrad und bessere Emissionen bei der Verbrennung, da es nach der Reinigung zu keinen transienten Zündvorgängen des Kraftstoffs kommt.



Durch die Nutzung des Internetmoduls haben Sie vollen Zugriff auf alle Reglerfunktionen. Alle Servicefunktionen sind durch die Nutzung vollumfänglich verfügbar. Profitieren Sie von einer visualisierten Kesselbetriebshistorie in Form von Grafiken.



Einfacher Service, hohe Effizienz, Zuverlässigkeit und Sicherheit. Sowie die Möglichkeit der Steuerung aller Hauptfunktionen der Zentralheizung und des Warmwassers.



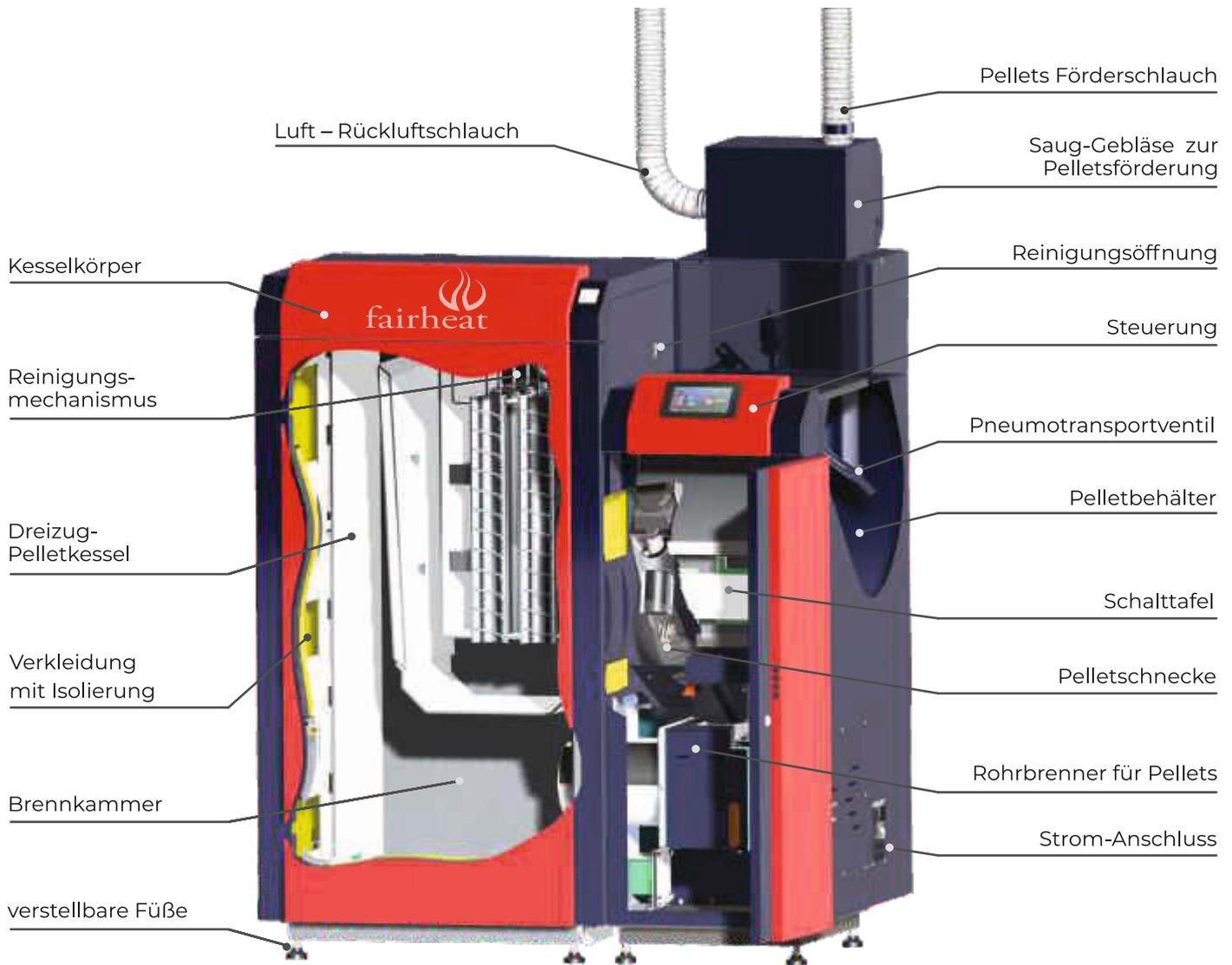
Pelletsanlage der neuesten Generation

- Automatische Zündung
- Automatische Kesselbetriebseinstellung der Boilertemperatur mit universellem Thermostat oder spezieller Fernbedienungseinheit mit Touchscreen und integriertem Thermostat, die maximalen thermischen Komfort und Brennstoff garantiert
- Das Saugsystem ermöglicht den Transport der Pellets aus externen Lagerräumen oder Silos auch für weitere Entfernungen bis 50 m
- Fuzzy Logic des Verbrennungsprozesses, wodurch die Anzahl der Unterbrechungen während des Betriebs reduziert und der Brennstoff- und Stromverbrauch sowie die Qualität der Heizleistungsmodulation erhöht werden
- Modulare Steuerung: Mögliche Erweiterung des Steuerungssystems durch den zusätzlicher Betrieb von drei Pumpen (Kesselpumpe, Brauchwasserpumpe und Mischerpumpe)
- Manuelle mechanische Reinigung des Wärmetauschers
- Frischluft- und Abgasventilatoren sind mit Hall-Sensoren ausgestattet, was die Qualität der Leistungsmodulation, die Zuverlässigkeit und Sicherheit des Systems verbessert
- Die klassisch, angewendete Dreizugkesseltechnik ermöglicht einen sicheren, sauberen und effizienten Betrieb

Die intelligente Kesselsteuerung

- Mikroprozessormodul zur Steuerung der Kesselparameter mit attraktivem Touchscreen-Display, das relevante Informationen über den Gerätebetrieb liefert
 - Die neue Generation von Reglern ermöglicht es dem Kessel, einen Algorithmus auf die vollständige Verbrennung des Brennstoffs zu berechnen und anzuwenden
 - Das exakte Luft-Brennstoff-Verhältnis wird durch Temperatursensoren ermöglicht
 - Zuführschnecken und Ventilatoren, die mit Hall-Sensoren ausgestattet sind, überwacht die tatsächliche Luftmenge zum in den Kraftstoff eintretenden Kraftstoff Brennraum und Abgase
 - Überwachung der Temperatur von Abgasen
 - Wöchentliche Warmwassertemperatur-Programmierung
 - Die Kessel-Heizleistung kann in einem weiteren Bereich gesteuert werden mit der Möglichkeit zur externen Temperaturregelung
 - Steuerung des Abgasventilators, der das Problem mit dem Schornsteinzug löst und die Arbeitssicherheit der Ausrüstung garantiert
 - Fernbedienung
 - Funktion Sommer/Winter
 - Passwörter zur Einschränkung der Zugriffsebenen auf die Parameter des Servicepersonals
- 
- A tablet displaying the boiler's control interface. The screen shows a temperature gauge with '85°C' and '78°C' readings, a '100%' fuel level indicator, and various status icons.
- Alarm- und Fehlerhistorie
 - Automatischer Start nach Spannungseinbruch
 - Information über die Menge der Pellets im Vorratsbehälter - grafische und akustische Information, wenn kein Brennstoff vorhanden ist
 - Statistische Datenspeicherung über den Anlagenbetrieb - mögliche Überwachung der Arbeiten und Reduzierung des Brennstoffverbrauchs, z. B. Überwachung der Temperatur des Heizwassers, der Leistung des Brenners und der Laufzeit der Brennstoffförderschnecke (optional bei Nutzung des Eco NET-Moduls über das Internet)
 - Möglichkeit zur Programmierung der gewünschten Raumtemperaturen im Wochenzyklus mit einem ecoSTER-Panel (Option)
 - Möglichkeit den Verbrennungsprozess mit der Lambda-Steuerung zu überwachen (Option)

ökologisch preiswert heizen



Technische Daten

Nummer	Modell	Nennwärmeleistung (kW)	Betriebsdruck (bar)	Effizienz (%)	Behälterkapazität (kg)	Wasservolumen (l)	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)
2104420401	Pelletherm PHAETHON 35	35	2,5	>93	105-115	95	480	912	1640	1136
2104420404	Pelletherm PHAETHON 50	50	2,5	>91	105-115	120	530	912	1640	1236
	Pelletherm PHAETHON 80	80	2,5	>91	200	184	630	1071	1630	1362