

PYROT

Rotationsfeuerung 150 – 540 kW

DE



BRENNSTOFFE:

Holzpellets, Holzhackschnitzel, Holzspäne

PYROT

Rotationsfeuerung 150 – 540 kW



**»Die Kombination aus Verbrennungs-
technik und digitaler modulierender
Leistungsregelung ermöglicht
Wirkungsgrade bis 94 %.«**

Rotationsfeuerung

Die patentierte Rotationsfeuerung des PYROT Heizkessels entspricht dem neuesten Stand der Technik. Eine Einschubschnecke führt den Brennstoff kontinuierlich auf einen bewegten Rost, auf dem die Vergasung des Brennstoffs (unter lambdage-regelter Primärluftzufuhr) stattfindet. Die kontinuierliche Vergasung erfolgt unter Luftmangel. Aufsteigende Brenngase werden mittels Rotationsgebläse mit zerstäubter und einem Drehimpuls versetzter Sekundärluft vermischt. Dadurch wird eine gute Durchmischung mit den Brenngasen gewährleistet.

Saubere und effiziente Verbrennung

Die bewährte Verbrennungstechnik des PYROT erzielt ähnliche Emissionswerte wie eine moderne Gasfeuerungsanlage und hält brennstoffabhängig die Abgabe von CO, NO_x und Staubpartikeln auf einem Minimum. Die Kombination aus Verbrennungstechnik und digitaler modulierender Leistungsregelung ermöglicht Wirkungsgrade bis 94 %.

Kesselregelung

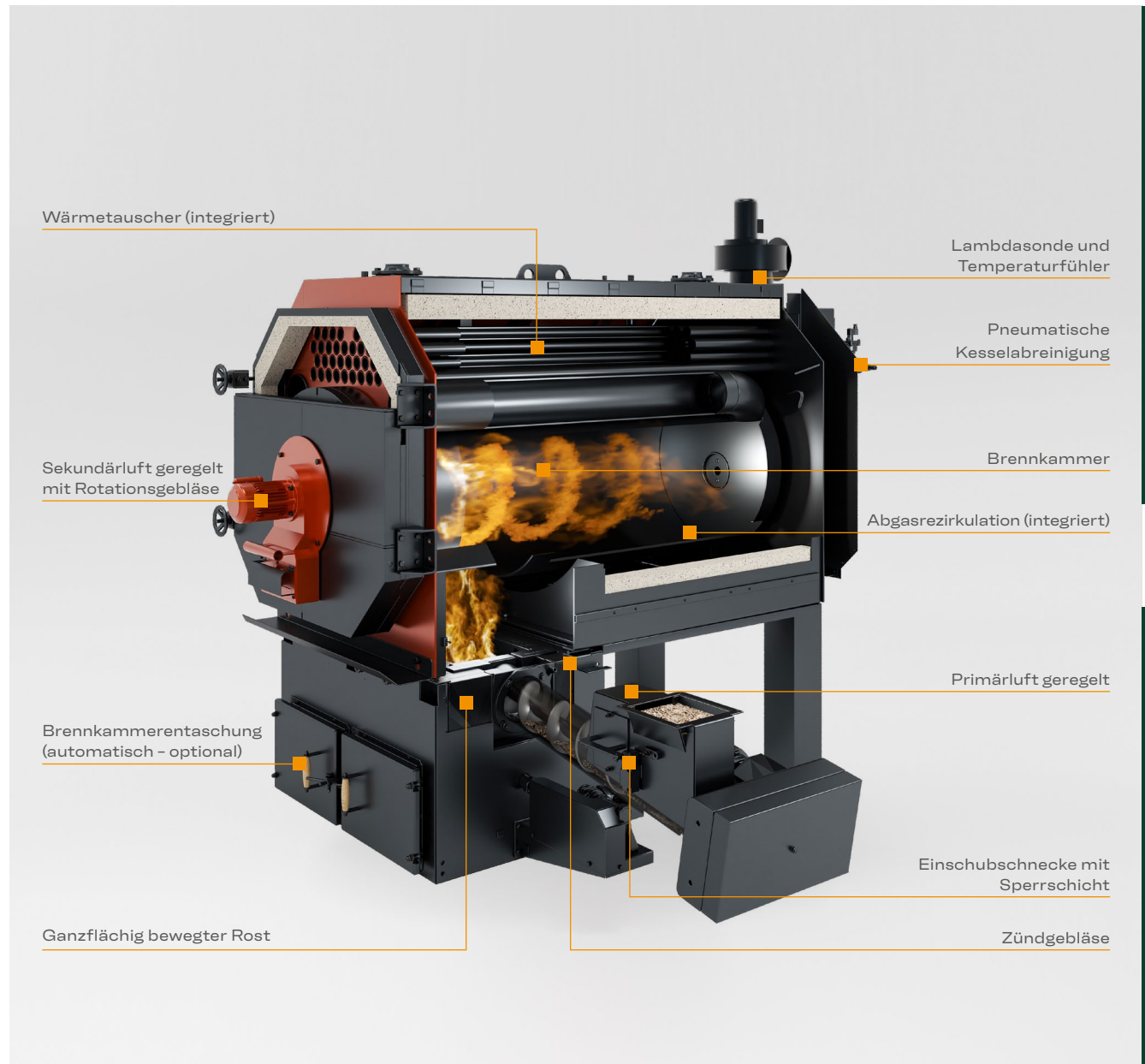
Die digitale modulierende Leistungsregelung stellt eine optimale Verbrennung durch die genaue Regelung des Verhältnisses von Verbrennungsluft, rückgeführtem Abgas und Brennstoff sicher. Die Regelung überwacht:

- die Vorlauf- und Rücklauftemperatur des Kessels
- den Feuerbettzustand
- die Lichtschranken des Zufuhrsystems
- die Abgastemperatur
- den Sauerstoffgehalt des Abgases (Lambdasonde)

PYROT

Rotationsfeuerung 150 – 540 kW

Ausstattung und Zubehör



Profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Vollautomatischer Biomasse-Feuerungsanlage mit Rotationsfeuerung 150 bis 540 kW
- Für trockene Holzbrennstoffe mit einem Wassergehalt von 5 bis 30 %
- Hoher Wirkungsgrad bis zu 94 %
- Modulierende Lastregelung (Regelbereich 4:1)
- Warmwasser-Kessel mit Rotationsfeuerung mit Abgastemperaturen von unter 190 °C bei Volllastbetrieb
- Niedrige Emissionen im Lastbetrieb durch geregelte Primär- und Sekundärluftzufuhr und Low-Particle-Feuerung
- Automatische Zündvorrichtung vermeidet Gluterhaltung und spart Brennstoff
- Einfache Wartung durch vollautomatische Entaschung, optional mit pneumatischem Reinigungssystem
- Erhältlich als komplette Fertiglösung im Container

TYP	LEISTUNGSBEREICH*
150	38 bis 150 kW
220	55 bis 220 kW
300	75 bis 300 kW
400	100 bis 400 kW
540	135 bis 540 kW

*abhängig von Brennstoff und Wassergehalt

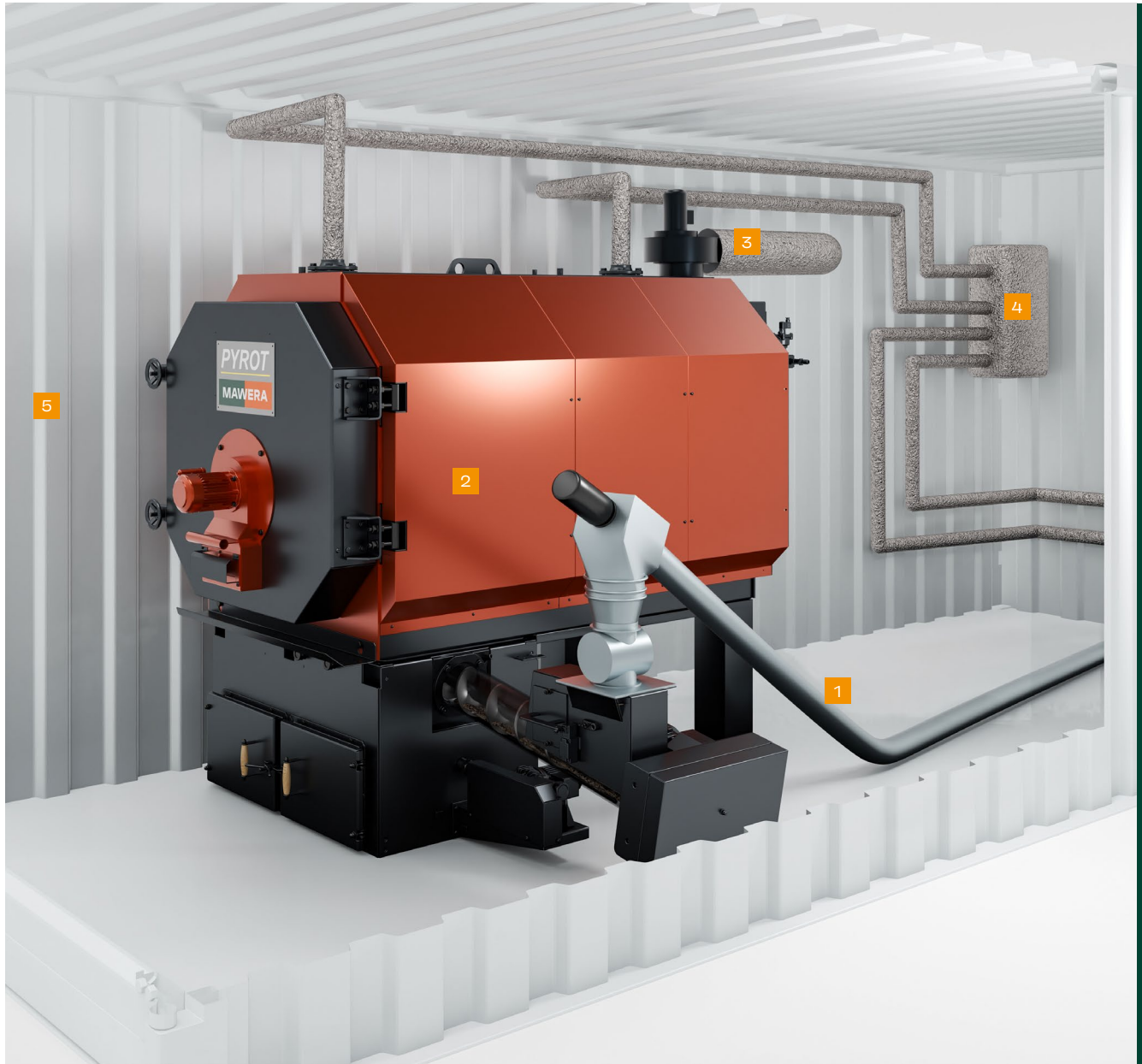
MODELL		150	220	300	400	540
Nenn-Wärmeleistung	kW	150	220	300	400	540
Abmessung SE						
Länge	mm	2.830	3.075	3.430	3.470	3.700
Breite	mm	1.050	1.330	1.330	1.570	1.570
Höhe	mm	1.825	2.084	2.082	2.260	2.340
Max. Betriebsdruck	bar (ü)	3	3	3	3	3

SE = Schneckeneinschub

PYROT

Rotationsfeuerung 150 – 540 kW

Anlagenbeispiel



- 1 Brennstoffaustragung mittels kernloser Schnecke und Absperrschieber
- 2 Feuerung: PYROT
- 3 Rauchgasleitung
- 4 Hydraulische Installation
- 5 40 Fuß Seecontainer als schlüsselfertige Anwendung

OPTIONALES ZUBEHÖR:

- Automatische Zündeinrichtung
- Automatische Brennkammerentaschung
- Kompressor für pneumatische Kesselabreinigung

Anwendung: Wärmebereitstellung für eine Schule

- Feuerung: PYROT
- Leistung: 400 kW
- Brennstoff: Pellets

Anwendungsbereiche PYROT:



Holzgewerbe



Nah- und Fernwärmeverbunde



Kommunale und öffentliche
Bauträger



Hotel- und Gastgewerbe



Gärtnereien

Feuer und Flamme für Energie aus Biomasse.

Schmid Mawera Group

Österreich:

Neulandstraße 30

6971 Hard

T +43 5574 7 43 01-0

Schweiz:

Hörnlistrasse 12

Postfach 42

8360 Eschlikon

T +41 71 973 73 73

Kontakt:

info@schmid-mawera.com

www.schmid-mawera.com

Social:

facebook.com/schmidmawera

instagram.com/schmid_mawera_group

linkedin.com/company/schmid-mawera