

HOLZFEUERUNGSANLAGE

Unterschubfeuerung 390 bis 1.250 kW

## PYROFLEX UF



**Höchste Qualität bei  
Design und Konstruktion**

Brennstoffe:  
Holzpellets, Holzhackschnit-  
zel, Holzspäne und Mischholz

Die Kombination des bewegten Vorschubrostes mit der bewährten Feuermulde und dem fallenden Außenrost vereint die Vorteile einer Vorschubrostfeuerung mit der Unterschubfeuerung auf optimale Weise.



Die Kombination des bewegten Vorschubrostes mit der bewährten Feuermulde und dem fallenden Außenrost vereint beim Pyroflex UF die Vorteile der Vorschubrostfeuerung mit der Unterschubfeuerung auf optimale Weise. Eine Einschubschnecke führt den Holzbrennstoff in die Feuermulde, wo er vorgetrocknet wird. Auf dem Außenrost und dem bewegten Vorschubrost wird der Brennstoff vollständig entgast. Danach werden die Holzgase unter geregelter Zufuhr von Sekundärluft verbrannt.

#### **Aufbau und Funktion**

Der Pyroflex UF Holzheizkessel ist eine Qualitätskonstruktion für härteste Einsatzbedingungen (hohe Brennstoffflexibilität von M10 bis M50). Der Feuerraum ist mit gepressten und gebrannten Schamottesteinen, die einen hohen Tonerdegehalt für höhere Beständigkeit aufweisen, ausgemauert. Alle Rostelemente bestehen aus hochwertigem, starkwandigem Chromstahlguss und widerstehen auch hohen Temperaturen. Der Pyroflex UF Holzheizkessel zeichnet sich durch einen Dreizugwärmetauscher für maximale Wärmeübertragung und höchste Effizienz aus.

#### **Kesselregelung**

Die Kesselregelung ist die vollständig programmierbare modulierende Leistungs- und Anlagenregelung. Sie steuert alle Gebläse mit Drehzahlregelung sowie die Ansteuerung der Einrichtung für die Brennstoffbeschickung und überwacht:

- die Vorlauf- und Rücklauftemperatur des Holzessels
- die Lichtschranken des Zufuhrsystems
- den Drucksensor für zuverlässigen Unterdruck
- die Abgastemperatur
- den Feuerraumsensor (Temperaturobergrenze)
- den Sauerstoffgehalt des Abgases (Lambdasonde)

#### **Saubere und effiziente Verbrennung**

Die Verbrennungstechnik des Pyroflex UF erzielt niedrige Emissionswerte (insbesondere bei CO und NOx). Der Betrieb mit modulierender Leistungsregelung und optimiertem Verbrennungsprinzip ermöglicht einen Wirkungsgrad bis 92 Prozent.

## Ausführung und Leistungsgrößen

Typ	Leistungsbereich*
UF 390	130 bis 390 kW
UF 530	177 bis 530 kW
UF 720	240 bis 720 kW
UF 950	317 bis 950 kW
UF 1250	417 bis 1250 kW

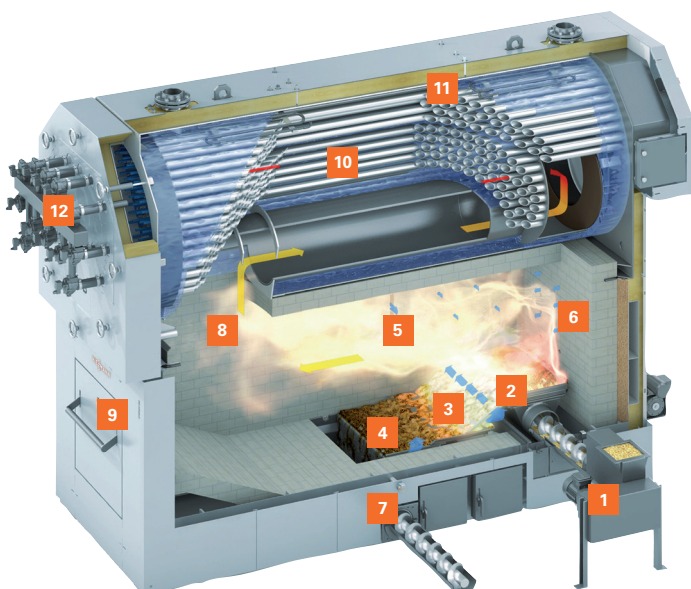
\*abhängig von Brennstoff und Wassergehalt

### PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Vollautomatischer Holzheizkessel mit Rostfeuerung
- + Nenn-Wärmeleistungsbereich: 390 bis 1250 kW
- + Für den Einsatz von Holzbrennstoffen mit einem Wassergehalt von bis zu 50 % (M50)
- + Hoher Wirkungsgrad dank bewährter Verbrennungstechnik, Dreizugwärmetauscher, modulierender Leistungsregelung sowie geregelter Primär- und Sekundärluftzufuhr
- + Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- + Einfache Wartung dank vollautomatischer Entaschung und optionalem pneumatischem Reinigungssystem
- + Hochentwickelte Sicherheitseinrichtungen ermöglichen den sicheren und zuverlässigen Betrieb
- + Optimale Anlagenleistungen werden durch die Konstruktion und Lieferung aller Anlagenkomponenten aus einer Hand erreicht
- + Automatische Zündvorrichtung vermeidet Gluterhaltung und spart Brennstoff (Option – nur für Brennstoffe mit weniger als 40 % Wassergehalt)
- + Hervorragende Leistungsregelung von 30 bis 100 %

### PYROFLEX UF

Modell		390	530	720	950	1250
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	390	530	720	950	1250
<b>Abmessungen</b>						
Länge	mm	3282	3782	3877	3835	4380
Breite	mm	1274	1274	1380	1612	1612
Höhe	mm	2378	2536	2834	3035	3230
<b>Gewicht</b>	kg	5230	7554	8869	11463	12918
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	bar	6	6	6	6	6








### PYROFLEX UF

- 1 Einschubschnecke mit Sperrschicht
- 2 Feuermulde mit Innenrost und Primärluft 1
- 3 Außenrost mit Primärluft 2
- 4 Bewegter Vorschubrost
- 5 Sekundärluft
- 6 Zündgebläse
- 7 Ascheaustragung
- 8 Hochtemperaturzone für den Ausbrand
- 9 Feuerraumtür
- 10 Dreizugkessel
- 11 Sicherheitswärmetauscher
- 12 Pneumatische Kesselrohrabreinigung

## Anlagenbeispiel

### ANWENDUNGSBEREICHE:

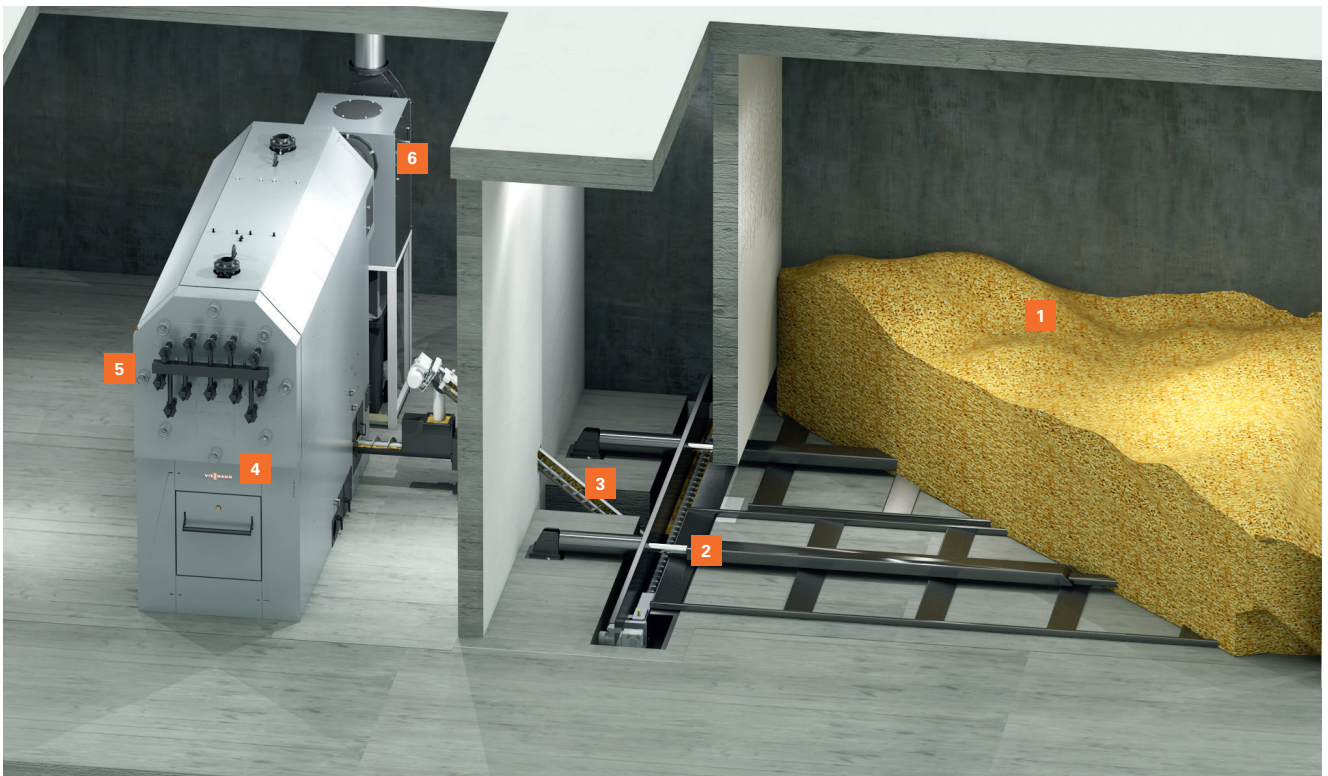
-  Holzgewerbe
-  Nah- und Fernwärmeverbunde
-  Kommunale und öffentliche Bauträger
-  Hotel- und Gastgewerbe
-  Gärtnereien

### BEISPIEL:

Feuerung:  
Leistung:  
Brennstoff:

### NAHWÄRMEVERBUND

Pyroflex UF  
530 kW  
naturbelassenes Hackgut



- 1 Brennstofflagerung im Silo
- 2 Brennstoffaustragung mittels Schubstangenaustragung
- 3 Brennstofftransport mit Schneckensystem
- 4 Feuerung: Pyroflex UF
- 5 Entaschung der Brennkammer in 240 oder 800 l Container
- 6 Abgasentstaubung durch Multizyklonabscheider

MAWERA Holzfeuerungsanlagen GmbH  
Neulandstraße 30  
A-6971 Hard am Bodensee  
+43 5574 74301-0  
www.mawera.com  
info@mawera.com