

# VORTEILE UND LEISTUNGSDATEN DES ECOS

Der Biomasse-Heizanlagen-Hybrid ECOS zeigt in seinem Gesamtpaket seine einzigartigen Vorteile am Biomasse-Markt

## LEISTUNGSSTÄRKE

- Wirkungsgrad mit 98% bei 70 kW, 97,5% bei 100 kW u. 120 kW konventioneller Nennlast (Pellets). 110,4% bei 70 kW, 110% bei 100 kW und 109,5% bei 120 kW kondensierender Nennlast (Hackgut). Damit wurden TÜV-SÜD Wirkungsgrad-Weltrekorde aufgestellt!
- Wirkungsgrad > 105% (Brennwert) 120 kW, 100 kW und 70 kW Nennlast (Pellets)

## LANGLEBIGKEIT

- Antriebsmechanik im unteren Bereich
- Stokerwendelstärke von 6mm
- CFD-Simulierte und optimierte Durchspülungsgeometrie
- CFD-Simulierte und optimierte Wärmetauschergeometrie bzgl. Volumenströme

## ENERGIEEFFIZIENZ

- EC-Saugzuggebläse (im ECO-Betrieb)
- Energiesparzündler
- Kombi-Antriebstechnik (gesamte untere Mechanik)
- Kombi-Ascheaustragungs-schnecke
- Wirkungsgrad mit 98% bei 70 kW konventioneller Nennlast (Pellet). Damit wurde ein TÜV-SÜD Wirkungsgrad-Weltrekord aufgestellt!
- Wirkungsgrad von 97,5% bei 120 kW und 100 kW (konv. Nennlast mit Pellet)
- Wirkungsgrad mit 110,4% bei 70 kW, 110% bei 100 kW und 109,5% bei 120 kW (Brennwert, Hackgut)

## FLEXIBILITÄT

- Kann Pellet und Hackgut heizen
- E-Filter vollintegriert nachrüstbar (Staubgehalt  $\leq 5\text{mg}/\text{Nm}^3$  mit Brennwerttechnik bei 120 kW, 100 kW und 70 kW, Brennstoff Pellets auf O<sub>2</sub> 13 % Vol. bezogen)
- Rauchgaskondensator nachrüstbar (Brennwerttechnik mit 110,4% Wirkungsgrad bei 70 kW, 110% bei 100 kW und 109,5% bei 120 kW Nennlast mit Hackgut).
- Raumluftunabhängige Luftversorgung nachrüstbar
- Vollintegrierte Rücklaufanhebung nachrüstbar
- Modulares Förderschneckensystem (steckbare Verlängerungsstücke)
- Beidseitig anflanshbare Stoker-einheit
- Sommerauer-App
- WLAN-Raumbediengerät

## INNOVATIONEN

- Ergonomisches Drehrostsystem
- Ergonomische Modulbrennkammersteine
- Vollautomatische Rauchgas-Rezirkulation (Primär)
- Multifunktions-Luftmischmodul
- Innovative Brennkammergeometrie
- Innovative Aufnahmehalterungen für Federturbulatoren
- Innovative Übergangsschnecke
- Modulintegration (Schubladensystem)
- Zweikammer-Zellradschleuse
- Software-Assistent (Wizard) für kinderleichte Inbetriebnahme
- ECO-Smarttronic (Steuerung)
- BIONIC-Bedienoberfläche (3D-Icons mit Echtzeitdaten, Bedienung innerhalb von 3D-Objekten)
- Wetterdatenvorhersagetechnologie ECO+
- 2fache Impuls-Abklopfmechanik zur Reinigung der Drehrost-Perforierungen

## ZUVERLÄSSIGKEIT

- Kompakter und einfacher Aufbau des ECOS, trotz Vielzahl an Innovationen
- Sicherheits-Rührwerk mit sehr robustem Rührwerksgetriebe
- Vollautomatische Wärmetauscherreinigung aller Züge
- Lambdasonden-Regelung
- Innovative 3-Fasen Drehstromüberwachung
- TÜV SÜD geprüft

## HÖCHSTER BEDIENKOMFORT

- Sprachsteuerung des ECOS durch z.B. Amazon Alexa
- BIONIC-Bedienoberfläche (3D-Icons mit Echtzeitdaten, Bedienung innerhalb von 3D-Objekten)
- Wetterdatenvorhersagetechnologie ECO+
- Software-Assistent (Wizard) für kinderleichte Inbetriebnahme
- Videoanleitung für die wichtigsten Grundfunktionen der Bedienoberfläche
- Digitale Betriebsanleitung mit Hyperlinkfunktion des Inhaltsverzeichnis, um gezielt Seiten nach Themen zu finden
- ECO-Smarttronic (Steuerung)