

# FERRO<sup>®</sup> BIOMAT

Kessel für Hackgut, Holzpellet,  
Agropellet, Späne, Sägemehl und Schalen

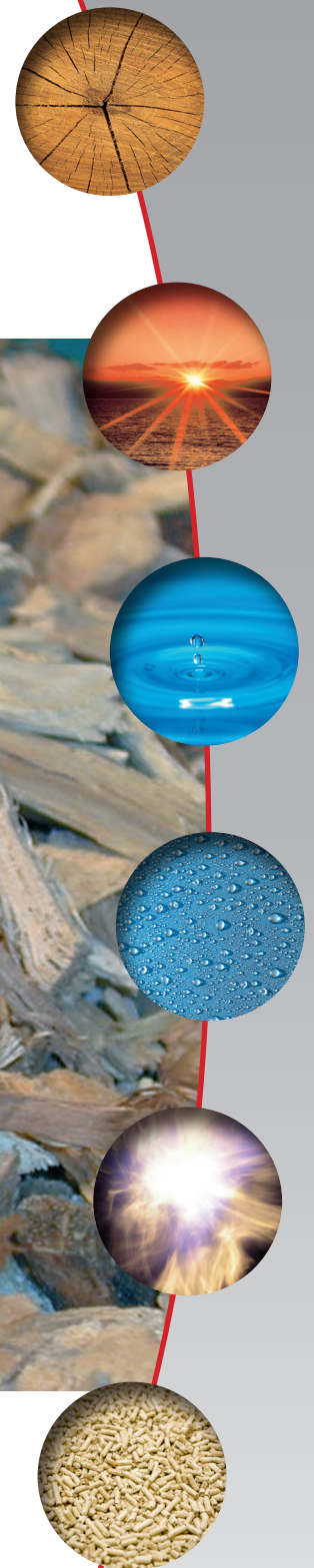
Serie FBS 30 - 2.000kW mit Lambdasonde.

NEU - für Fernwartung über das Internet vorbereitet.

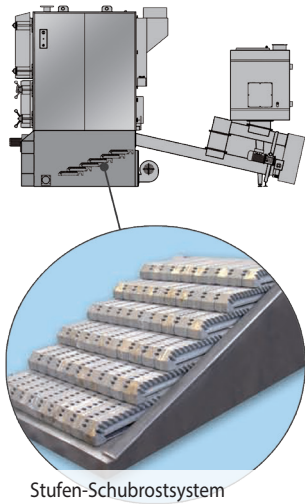


Zur kostengünstigen, umweltschonenden, vollautomatischen  
Wärmeversorgung von Gebäuden, Nahwärmenetzen,  
Industriebetrieben, Gewächshäusern,....  
mit nachwachsenden Rohstoffen aus der Region, deshalb  
sicher!

Ihr Beitrag zum Umweltschutz, weil CO<sub>2</sub> neutral.



**FERRO**  
ENERGY



## FERRO BIOMAT FBS mit Stufen-Schubrost für Hackgut bis 60% Feuchte, Holzpellets, Agropellet, Späne, Sägemehl, Schalen im Leistungsbereich von 180 - 2.000kW

FERRO Biomasse FBS Heizsysteme mit Stufenrost versorgen ein breites Spektrum von Wohn- und Kommunalgebäuden bis hin zu sogenannten Mikronetzen (Versorgung von mehreren Einzelgebäuden). Wärmereizeger bis 500 kW sind nach EN 303.5 Gruppe 3 geprüft und zugelassen. Ab 650kW Nennleistung dient eine Druckkörperprüfung mit CE – Bescheinigung, vor Ort ist eine feuerungstechnische Einzelprüfung erforderlich. Die maximal zulässige Vorlauftemperatur beträgt 98° C, der Betriebsdruck 3 bar. Der Heizbetrieb von 30 bis 100 % der Nennleistung wird modulierend dem tatsächlichen Wärmebedarf angepasst/geregelt. Bei geringerem Leistungsbedarf schaltet der Wärmereizeger auf „Gluterhaltung“ um und erzeugt dabei ca. 5 % Wärme, bezogen auf jeweilige Nennleistung, die abgeführt werden muss. Ein Doppel-Stokersystem mit Fallschacht reguliert die Brennstoffzufuhr automatisch von einem Tagesbehälter in den Brennraum. Die automatische Entaschung mit Aschentonne, Schnecke, Motor und Getriebe zählt zum Lieferumfang. Das Dreizug-Kesselsystem ist aus Stahlblech gefertigt. Der Brennerherd besteht aus Guss und einer Schamotteausmauerung. Die Verbrennungsluft primär- und sekundärseitig wird über eine Lambdasondenregelung optimiert. Die Schaltschrankanlage, die elektr. Ansteuerung, Vorverdrahtung und Funktion ist im Werk einzeln geprüft. Die Kesselsteuerung ist für eine Fernwartung über Internet vorbereitet.

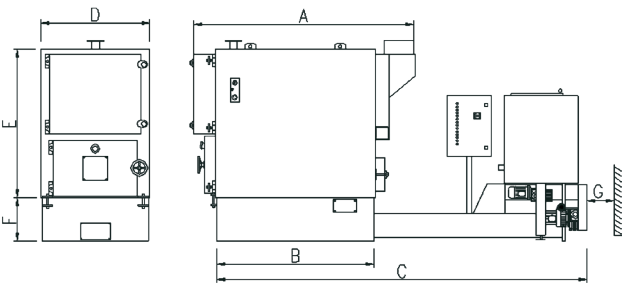
Die komplette Verkabelung und Verdrahtung zählen zum Lieferumfang.

Der Kesselherd, der wasserführende Wärmereizeger, das Stokersystem, das Silo und der Elektroschalt-schrank, die Kesselverkleidung werden – einwegverpackt – getrennt geliefert und sind vor Ort zu kom-plettieren. Dadurch wird die Einbringung erleichtert.

OPTIONAL: Pressluft-Schockreinigung der Nachschaltheizflächen.  
Rauchgaskondensator bei feuchtem Hackgut.

Typ	*Nenn-leistung		Wirkungs-grad	*CO-Gehalt	*Staub	Abgas-temperatur	Gewicht	Abgas-anschluß	**Inhalt des Silos	Bestell-Nr.	Preis
	[kW]	[kW]									
FBS 30	10	30	>90	<250	<20,0	120-160	680	180	450	04650031	auf Anfrage
FBS 45	15	45	>90	<250	<20,0	120-160	700	180	450	04650051	auf Anfrage
FBS 60	20	60	>90	<250	<20,0	120-160	800	200	450	04650061	auf Anfrage
FBS 80	27	80	>90	<250	<20,0	120-160	850	200	450	04650081	auf Anfrage
FBS 100	33	100	>90	<250	<20,0	120-160	920	200	450	04650101	auf Anfrage
FBS 130	45	130	>90	<250	<20,0	120-180	950	250	560	04650131	auf Anfrage
FBS 180	60	180	>90	<250	<20,0	120-180	1.300	250	560	04650181	auf Anfrage
FBS 230	75	230	>90	<250	<20,0	120-180	1.650	250	560	04650231	auf Anfrage
FBS 300	100	300	>90	<250	<20,0	120-180	2.400	300	560	04650301	auf Anfrage
FBS 400	135	400	>90	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	2.800	350	560	04650401	auf Anfrage
FBS 500	165	500	>90	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	3.250	350	560	04650501	auf Anfrage
FBS 650	220	650	>90	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	4.350	450	560	04650651	auf Anfrage
FBS 800	265	800	>90	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	450	560	04650801	auf Anfrage
FBS 950	320	950	>90	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	450	560	04650951	auf Anfrage
FBS 1300	450	1300	>90	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	450	auf Anfr.	04651301	auf Anfrage
FBS 1600	550	1650	>90	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	450	auf Anfr.	04651651	auf Anfrage
FBS 2000	670	2000	>90	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	450	auf Anfr.	04651201	auf Anfrage

\*bezogen auf Holzpellet nach DIN oder Ö-Norm bei 13% O2



Typ	Tiefe		Breite		Höhe		
	A	B	C	D	E	F	G
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FBS 30	900	550	2630	700	950	330	600
FBS 45	900	550	2630	700	950	330	600
FBS 60	1100	750	2630	700	950	330	600
FBS 80	1420	1060	2630	700	950	330	600
FBS 100	1580	1160	2630	700	1000	330	600
FBS 130	1450	950	3300	970	1350	430	1780
FBS 180	1750	1250	3400	970	1350	430	1780
FBS 230	2050	1550	3400	970	1350	430	1780
FBS 300	2030	1480	4180	1250	1730	500	2230

\*\* Darstellung mit Zwischenbehälter.  
Bei Verwendung einer Zentralschleuse mit Fallschacht verkürzt sich „C“ jeweils um 1000mm

Typ	Tiefe		Breite		Höhe		
	A	B	C	D	E	F	G
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FBS 400	2380	1830	4180	1250	1730	500	2230
FBS 500	2730	2180	4180	1250	1730	500	2230
FBS 650	2760	2040	5150	1500	2000	550	2550
FBS 800	3210	2490	5150	1500	2000	550	2550
FBS 950	3600	2940	5150	1500	2000	500	2500
FBS 1300- 2000	auf Anfrage						

Ihr FERRO-Vertriebspartner:

Herzlichen Dank für Ihr Interesse an unseren Produkten!  
Alle Preisangaben gelten für den Endkunden zuzüglich Mehrwertsteuer.  
Der Vertrieb erfolgt über das eingetragene Heizungsbaufachhandwerk.  
Bei Bedarf vermitteln wir Ihnen gerne einen kompetenten Ansprech-partner in Ihrer Nähe.

Als Systemhersteller bieten wir ein umfangreiches Liefer- und Leistungs-programm zur Erweiterung und Ergänzung Ihrer Anlage. Einen Über-blick finden Sie im Internet unter [www.ferro-energy.eu](http://www.ferro-energy.eu)

Sollten Sie noch Fragen haben oder eine Beratung wünschen, steht un-ser Vertriebspartner oder unser Verkauf gerne für Sie zur Verfügung!