

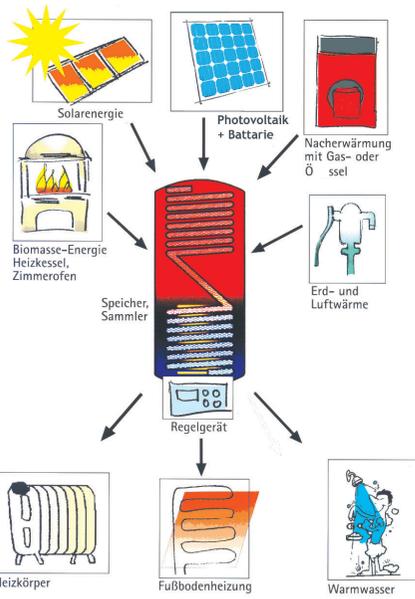
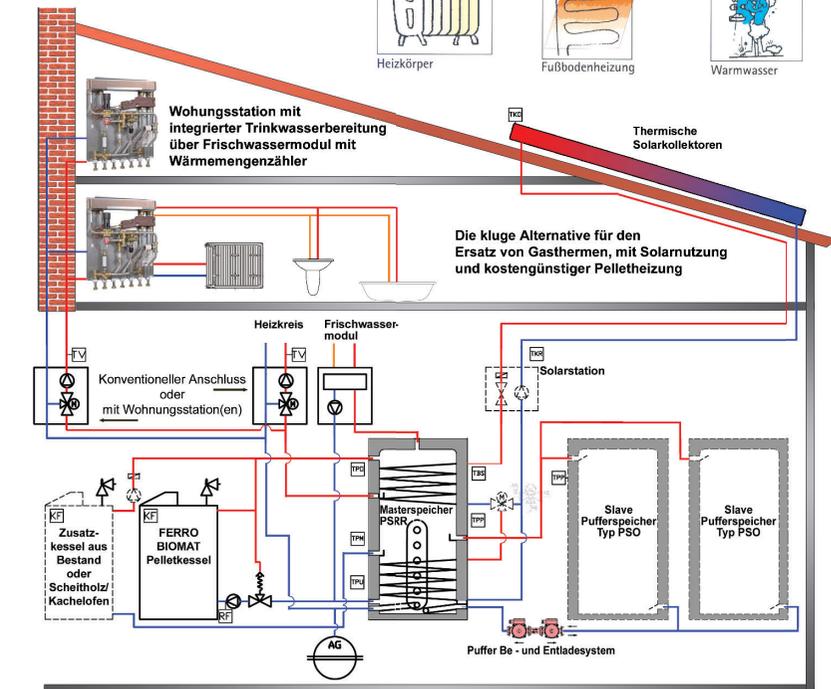
Neuzeitliche Energiekonzepte binden mehrere Energieformen ein und regeln eine bedarfsgerechte Verteilung.

Erzeugte Wärmeenergie aus Biomasse, aus thermischer Solarenergie, aus Ab- oder Zusatzwärme durch Rückkühlung/ Wärmepumpen/ Öl- oder Gasfeuerung werden in einem Puffer-Masterspeicher gesammelt und bedarfsgerecht für die Brauchwasserbereitung, das Heizsystem verteilt. Die Trinkwasserbereitstellung erfolgt über sogenannte „Frischwassermodule“ praktisch legionellenfrei, wahlweise mit Zirkulationssystem.

Die Komplettversorgung, individuell für jede Wohneinheit, mit der Einbindung von „Sonnenenergie“ und viel Fördergeldern vom Staat lt. BAFA, schafft Voraussetzungen für Komfort, Umweltschutz und 50% Kostenersparung gegenüber Öl oder Gas!

Hydraulikschaltbild

FERRO Pelletkessel mit Pufferspeicher und evtl. mit zusätzlichem Holzessel, zwei Mischkreise, Frischwassermodul, optional mit weiteren Pufferspeichern, Solaranlage. Alternativ mit Wohnungsstation für Heizung und Warmwasser



FERRO BIOMAT

FERRO[®] BIOMAT

Pelletkessel Serie

FP 12, 23, 40, 60, 80, 100, 150 kW als Kaskade bis 300kW

Vollautomatisch, mit Brennstoffsilo, automatischer Reinigung und Entaschung, Wirkungsgrad bis 94 %. Die clevere Alternative mit viel Geld vom Staat, dank bester Technik! Förderung durch BAFA für den Betreiber (Umbau/Material/Montage/Lohn/Beratung).



Höchster Heizkomfort mit nachwachsendem Rohstoff, sehr effektiv und sicher, in der Anschaffung und dem Betrieb. CO₂ - neutral - ein Beitrag zum Umweltschutz
Kostengünstig, umweltschonend, krisensicher!
 Brennstoffkosten - 30-40% günstiger als Öl oder Gas - Tendenz steigend. Förderung der gesamten Anschaffung mit Material, Lohn, Beratung durch BAFA und KfW

Ihr FERRO-Vertriebspartner:

Herzlichen Dank für Ihre 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 Ansprechpartner in Ihrer Nähe.
 Als Systemhersteller bieten wir ein umfangreiches Liefer- und Leistungsprogramm zur Erweiterung und Ergänzung Ihrer Anlage. Einen Überblick finden Sie im Internet unter www.ferro-energy.eu
 Sollten Sie noch Fragen haben oder eine Beratung wünschen, steht unser Vertriebspartner oder unser Verkauf gerne für Sie zur Verfügung!

FERRO ENERGY
 FERRO ENERGY GmbH
 Flugplatzstraße 10
 91186 Gauchsdorf
 Tel. 09122/9866-0
 Fax 09122/9866-33
info@ferro-energy.eu
www.ferro-energy.eu

FERRO ENERGY



FERRO BIOMAT FP 12, 23, 40, 60, 80, 100, 150 kW - die clevere Alternative zu Öl- oder Gas!

CO₂ - neutral, mit hohem Zuschuss vom Staat für Geräte, Material/Montage und Beratung
- das lohnt sich! Wir beraten Sie gerne - bitte fragen Sie an.

FERRO BIOMAT

• Der Pelletkessel arbeitet vollautomatisch, von der Zündung, der Rost- und Nachschaltflächenreinigung bis zur Ascheabtragung. Der Betreiber leert die aufgesteckte Aschentonne ein bis zwei Mal im Monat – fertig! Die Kesselgrundreinigung erledigt der Wartungsdienst – einmal jährlich. Das ist Komfort!

• Der FERRO BIOMAT FP ist komplett mit allen Komponenten, einschließlich Rücklaufanhebung, Kessel- und Anlagen-Steuerung mit WiFi Aufschaltung für Fernwartung. Die Anforderung für hohe Fördergelder lt. Bafa Stand 01/2022 sind garantiert.

• Die Steuerung und Regelung für den vollautomatischen Wärmeerzeuger, einen Heizkreis, Trinkwasserbereitung, mit Fernüberwachung (WiFi) optimiert das System. Fernüberwachung aufschaltbar.

• Die Summe der Vorteile wird durch ein hervorragendes Preis/Leistungsverhältnis dank rationeller Großserienfertigung perfekt.

Typ	FP12	FP23	FP40	FP60	FP80	FP100	FP150
Bestell-Nr.	0400001201	0400002301	0400004001	0400006001	0400008001	0400010001	0400015001
Preis	€ 4.895,00	5.699,00	7.998,00	10.190,00	13.595,00	15.316,00	18.603,00
Wärmeleistung	[kW] 3,6-12*/16**	3,9-23*/28**	12-40* / 48**	18-60* / 65**	27-80*/90**	34-100*/110**	45*/150**
Wirkungsgrad	[%] 97,2-93,5/91**	97,2-93,2/91**	97,1-93,4 / 92**	96,9-92,8 / 92**	96-93*/92**	96-93*/92**	97,2-93,5*/93**
Zugbedarf	[Pa] 15	15	15	18	20	20	20
Abgasmassenstrom	[kg/h] 11,4-34/40**	17,1-53,4/61**	36,5-98 / 115**	53-176 / 198**	70-215*/243**	90-270*/298**	120-400
Abgastemperatur	[°C] 55-90/120**	55-120/140**	70-120 / 140**	70-130 / 150**	100-150*/160**	100-150*/160**	100/160
Leistungsaufn.	[W] 305/75	345/115	335/105	380/150	400/150	400/150	420/170
Start/Betrieb							
Silogröße	[ltr.] 300/500/800	300/500/800	300/500/800	300/500/800	300/500/800	300/500/800	300/500/800
Schneckenlänge	[m] 1,5-3	1,5-3	1,5-3	1,5-3	1,5-3	1,5-3	1,5-2,0
Gewicht	[kg] 470	490	505	600	740	750	650
Abmessungen							
VL/RL flachd. AG	[m] 1	1	1½	1½	2*	2*	2*
H1	[mm] 1333	1333	1433	1633	1435	1435	1710
H2 für Silo 300/500/800	[mm] 1433/1433/1633	1433/1433/1633	1433/1433/1633	1433/1433/1633	1433/1433/1633	1433/1433/1633	1433/1433/1633
Rauchrohr; Ø D1/H3	[mm] 130/125; 996	130/125; 996	150-146/1093	150-146/1293	150-146/1100	150-176/1100	200/196
H4 Vorlauf / H5 Rücklauf Höhe	[mm] 1053/183	153/183	1156/ 193	1356/ 193	1305/1170	1305/1170	1750/215
W / L	[mm] 700/800	700/800	750 / 825	750 / 825	750 / 1600	750/1600	750/1295
Wt für Silo 300/500/800	[mm] 1655/1905/2005	1655/1905/2005	1655/1935/2055	1655/1955/2055	-/1955/2055	-/1955/2055	-/1955/2055
Lt	[mm] 1280	1295	1330	1330	2125	2125	1935
E	[mm] 350	350	375	375	95	95	-
F	[mm] 265	265	286	286	310	310	-
G	[mm] 148	148	177	177	310	310	-

*BAFA-geprüfte Leistung mit Holzpellet Qualität EN plus A1 **Spitzenleistung über Boosterschaltung
BAFA-förderfähig - ab 01/2023 mit elektronischer Abgasreinigung

Kesselvarianten FP 12-150 kW jeweils selbst regelnd, die automatische Anpassung der Nennleistung bieten eine bedarfsgerechte Auswahl.

Das Bedienertableau ist komplett, selbsterklärend, übersichtlich und funktionell; die Einstellungen sind spielerisch leicht.

Förderschnecke für Pellet 6-8mm Ø. Der Fallschlauch dient als Sichtkontrolle für die Pelletzufuhr und als Zusatzsicherung gegen Rückbrand. Länge: 1,5m, 2,0m, 2,5m und 3,0m

Pelletsilo 300, 500 und 800 Ltr. zur Aufstellung neben dem Kessel, mit Füllstand-Sichtfenster, Schneckenchaft, Fülldeckel, zerlegbar für die Einbringung, als Zwischensilo. Die Brennstoffzufuhr per Schnecke oder Saugsystem aus einem Hauptsilo ist vorbereitet. Das Silo kann links oder rechts vom Kessel aufgestellt werden. Bei Kesselkaskaden dient das mittigaufgestellte Silo für beide Kessel.

Die heizseitigen Anschlüsse Vorlauf/Rücklauf sind flachdichtend. Die kompl. Kesselhydraulik mit Rücklaufanhebung, Kesselkreispumpe, Großentlüfter, KFE-Hahn, Zubehör sind fertig verrohrt. Das vermeidet Anschlussfehler und spart Zeit.

Drehflügelhalter zur niveaugesteuerten Pelletbefüllung für das Zwischensilo aus einem Hauptsilo mittels Schnecke oder Saugsystem, steckerfertig als Option.

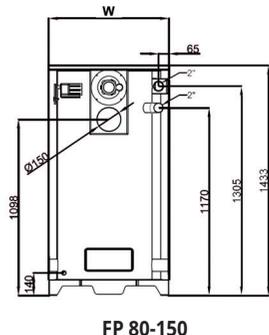
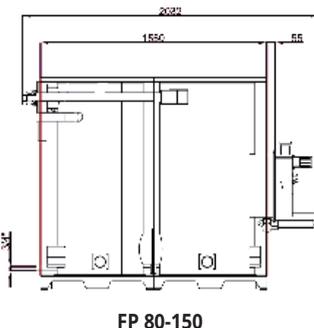
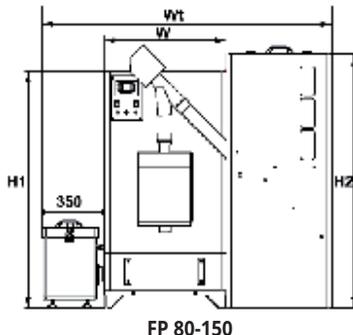
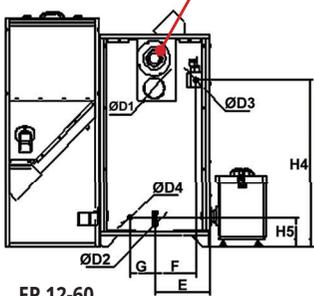
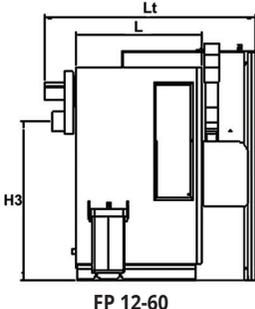
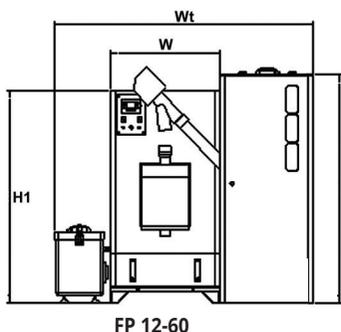
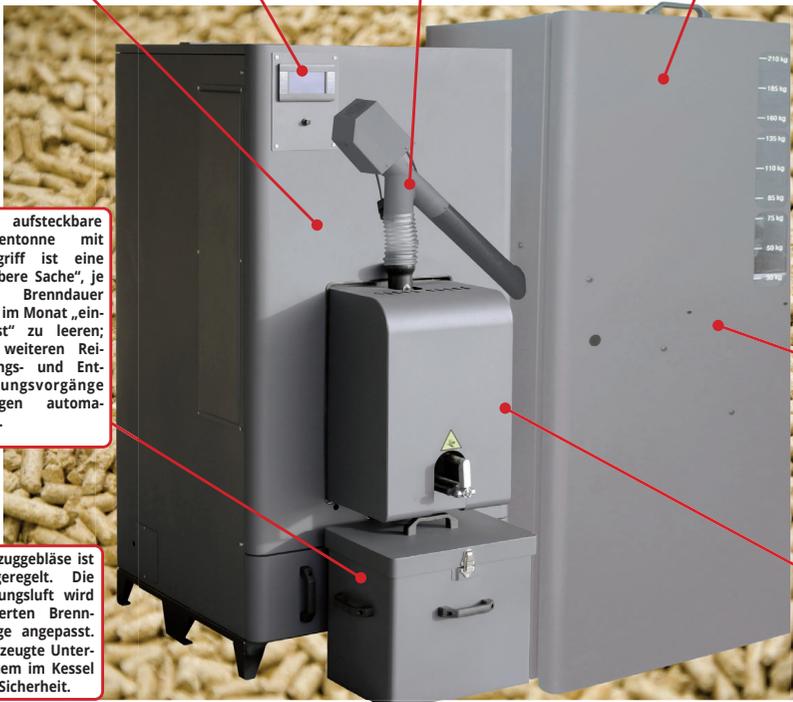


Der Pelletbrenner mit Stokerschnecke, automatischer Rostreinigung, Doppel-Flammenüberwachung und Doppelzündung, Rückbrandsicherung, Edelstahl-Rost und Brennergehäuse ist das Herzstück des Kesselsystems.



Die aufsteckbare Aschentonne mit Traggriff ist eine „saubere Sache“, je nach Brenndauer 1-2x im Monat „einfachst“ zu leeren; alle weiteren Reinigungs- und Entschungsvorgänge erfolgen automatisch.

Das Saugzugebläse ist drehzahlgeregelt. Die Verbrennungsluft wird der dosierten Brennstoffmenge angepasst. Das so erzeugte Unterdrucksystem im Kessel dient zur Sicherheit.



FERRO BIOMAT