

Hersteller	FERRO Wärmetechnik GmbH	Hargassner	KWB – Kraft und Wärme aus Biomasse GmbH			ÖkoFEN	Solarfocus	Viessmann	Windhager Zentralheizung GmbH	
										
Produktname	FP20	Nano PK	KWB Easyfire	KWB Pelletfire Plus		KWB TDS Powerfire	Pellematic Condens	pellet <sup>e</sup> legance	Vitoligno 300-C	BioWin 2
<b>Leistungsdaten</b>										
Nennwärmeleistung von bis	6 – 20 kW	6 – 12 kW	8 – 35 kW	45 – 135 kW		150 – 300	3 – 18 kW	2,9 – 24 kW	8 – 12 kW	3,0 – 26 kW
Min. Vorlauftemperatur für Niedertemperaturbetrieb	68 °C	48 °C	K.A.	K.A.		K.A.	28 °C	K.A.	– (Rücklauf-temperaturerhebung eingebaut)	60 °C
Max. Vorlauftemperatur	80 °C	70 °C	80 °C	80 °C		80 °C	85 °C	80 °C	85 °C	85 °C
Min. Rücklauftemperatur	55 °C	30 °C	50 °C	50 °C		55 °C	5 °C	K.A.	60 °C	15 °C
Wirkungsgrad*	92-94 %	93 %	92,4 – 95,7 %	94,0 – 95,0 %		90,4 – 93,9 %	107,30 %	94,40 %	95,30 %	Bis 96,8 %
<b>Produkteigenschaften</b>										
Pelletzuführung/Austragungssystem	Brennstoffbehälter 135 l eingebaut, Saug- oder Schneckeneintragung mit Füllstandsensoren vorbereitet	Schneckenaustragung und Zwischenbehälter, Sauganlage, Silo	Entnahmesonden, Knickschnecke, Saugschnecke, Rührwerk, Saugrührwerk, Pelletbox, Pellet Big Bag	Entnahmesonden, Knickschnecke, Saugschnecke, Rührwerk, Saugrührwerk, Pelletbox, Pellet Big Bag		Schnecken und Rührwerke	Vakuumsaugsystem mit Gewebetank oder Lagerraum	Pelletkessel mit Regelung über Saugzuggebläse mit integriertem Pelletbehälter und Sauginheit	Raumentnahme mit Schneckenfördersystem und Saugsystem, 4-/8-Saugsondenlösung, Pellet-Maulwurf, Pelletsilo, Pelletbox	Sauganlage bis 8 Sonden, Pellet-Maulwurf, Silo; LowDust Technologie, Wandbündig, geteilte Lieferung, drehbarer Abgasanschluss, bis zu 2 Jahre Wartungsintervall
Regelung	Puffermanagement; Regelgruppen als Modul aufschaltbar	Witterungsgeführt	Witterungsgeführt	Witterungsgeführt		Witterungsgeführt	Witterungsgeführt	Intuitives 7" VGA Farb-Touchdisplay, integrierte witterungsgeführte Heizkreisregelung für 1 Heizkreis, Wetterfrosch-Funktion, 1 Trinkwasserladekreis und 1 Pufferladeregelung (erweiterbar auf max. 8 Heizkreise mit 4 Puffersp. und 4 Trinkwassersp.)	Witterungsgeführte, digitale Kessel- und Heizkreisregelung für Heizkreise mit integriertem Pufferspeichermanagement und Solarfunktion	Witterungsgeführt
Reinigung Brenner	Automatische Brennerreinigung	Automatische Brennerreinigung	Automatische Brennerreinigung	Automatische Brennerreinigung		Automatische Brennerreinigung	Automatische Brennerreinigung	Entaschung in Ascheaustragung	Automatische Brennraumentaschung durch Lamellenrost aus Edelstahl und durch automatische Entaschung	Automatische Brennerreinigung
Reinigung Heizflächen	Automatische Wärmetauscherreinigung	Automatische Wärmetauscherreinigung	Automatische Wärmetauscherreinigung	Automatische Wärmetauscherreinigung		Automatische Wärmetauscherreinigung	Automatische Wärmetauscherreinigung	Automatische Wärmetauscherreinigung mit Reibahle und Entaschung	Automatische Wärmetauscherreinigung	Automatische Wärmetauscherreinigung
Verbrennungsluftzufuhr	Raumluftabhängig	Raumluftabhängiger Betrieb möglich	Optional raumluftunabhängiger Betrieb				aus dem Aufstellraum oder über Leitung aus dem Freien	optional raumluftabhängig	Raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb möglich	Raumluftabhängig oder externe Verbrennungsluftzuführung
Art der Verbrennungsüberwachung	Kesseltemperaturen und Primärluft-/Sekundärluftsensoren	Lambdasonde	Lamdasonde, Underdruck, Fotozelle, Abgastemperatur	Lamdasonde, Underdruck, Brennraumtemperatur, Abgastemperatur		Lamdasonde, Underdruck, Brennraumtemperatur, Abgastemperatur	epc-Technologie (Flamraumfühler, Multisegment-Brennteller, Unterdrucküberwachung)	Lambdasonde, Kesseltemperaturen, Abgastemperatur	Verbrennungsregelung durch Lambdasonde und Abgastempersensor	Thermosonde
Ausführung der Rückbrandsicherung	Fallstufensystem mit Steigschnecke	Doppelzellenradschleuse	Zellenradschleuse	Zellenradschleuse		K.A.	Fallstufe, Kugelschleuse mit 2 Dichtflächen	Sturzbrandtechnik mit Rückbrandsicherung durch Einachszellenradschleuse	Einschubereinheit aus Zellenradschleuse und Einschubschnecke für 100-prozentige Rückbrandsicherheit	Schmelzsicherung am Behälterschneckenrohr
Zündung	Heißluftgebläse	ECO-Zündspirale, mit nur 300 Watt	Keramikzündelement	Keramikzündelement		Zündgebläse	Glühstab	Energieeffizienter Glühstab	Keramische Zündeinheit	Verschleiß- und wartungsfreies Zündelement
Besondere Merkmale	Einstellbare Modulation, Fernwartung über Internet, Saugturbine nachrüstbar	Einstellbare Modulation, Hydraulikmodul im Kessel implementiert möglich	Modulare Einbringung, Clean Efficiency Technologie für saubere und effiziente Verbrennung	Modulare Einbringung, Clean Efficiency Technologie für saubere und effiziente Verbrennung		Modulare Einbringung	Condens-Brennwerttechnik für alle Heizsysteme (auch hohe Rücklauftemperaturen), wand-/leckbündiger Einbau, minimale Stellfläche von nur ca. 70 x 70 cm, einfache Einbringung mit einer Sackkarre, modulierende Leistung, gleitende Kesseltemperatur, Pufferspeicher nicht zwingend erforderlich, automatische Ascheaustragung, Pelletronic Touch Heizungsregelung serienmäßig mit automatischem Energiesparmodus und Energiesparen durch automatischen Online-Wetterdaten-Abwurf	Bis zu 2 Heizkreise integrierbar, integrierte mischeregelte RIA zur Puffer- bzw. Trinkwasserspeicherladung, inkl. Kesselsicherheitsgruppe	Integrierte Heizkreisplatine für die Ansteuerung von 4 Heizkreisen mit Mischer, eingebaute Saugturbine, raumluftunabhängiger Betrieb möglich, kleine und kompakte Bauweise mit geregelter Rücklauf-temperaturerhebung	Handbefüllung mit 200-kg-Pelletbehälter, Saugturbine nachrüstbar, Pelletlagertanks im Sortiment
Anmerkungen	Spezialist für flexible Pelletaustragungssysteme bis 12 m passend für alle Kessel	Kessel ist 3-seitig-wandbündig aufstellbar, leicht einzubringen, Wartungsöffnungen vorne und oben, einfache Installation, platzsparend	6-Jahres-Komfortgarantie optional, flächendeckendes Kundendienstnetz	6-Jahres-Komfortgarantie optional, flächendeckendes Kundendienstnetz		Vollwartungsvertrag bis 10 Jahre, flächendeckendes Kundendienstnetz	Europas Spezialist für Pelletheizungen	2-seitig-wandbündige Aufstellung, 0,54 m² Stellfläche, mySolarfocus App zur intuitiven Bedienung der wichtigsten Funktionen	Sehr niedrige Staub-Emissionswerte durch innovative Verbrennungstechnologie mit hohem Wirkungsgrad bis zu 95,3%, platzsparende Eckwandaufstellung, Pelletzuführung durch Saugsystem oder manuell mit Pellets in Säcken möglich, German Design Award 2015 und Vorarlberger Innovationspreis 2014	Spezialist für Pelletlagertanks, Saugsonden bis 25 m Entfernung, bis zu 5 Jahre Vollgarantie, Systemtechnik
Hersteller Website	<a href="http://www.ferro-waermetechnik.de">www.ferro-waermetechnik.de</a>	<a href="http://www.hargassner.com">www.hargassner.com</a>	<a href="http://www.kwbheizung.de">www.kwbheizung.de</a>				<a href="http://www.oekofen.de">www.oekofen.de</a>	<a href="http://www.solarfocus.de">www.solarfocus.de</a>	<a href="http://www.viessmann.com">www.viessmann.com</a>	<a href="http://www.windhager.com">www.windhager.com</a>

\* Kesselwirkungsgrad bei Volllast

Übersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Werte in der Tabelle beruhen auf Angaben der Hersteller. k.A. = keine Angabe