


Marktübersicht Kombi-Kessel für Stückholz & Pellets.

Hersteller	Ligno Heizsysteme GmbH	Lohberger Heiztechnik GmbH (ehem. SHT Heiztechnik aus Salzburg)	Rennergy Systems AG	Schmid AG, energy solutions		Solarfocus GmbH	Windhager Zentralheizung GmbH
Produktbild							
Technische Daten	Holzmax F vario Pelletmax-K	TDA 15 - TDA 40	RSP20/RPE14K	Zyklotron VARIO		therminator II 22 - therminator II 60	DuoWIN
Leistungsdaten							
Nennwärmeleistung Scheitholz-Kesselteil von - bis	15 - 30 kW	29 - 40 kW	12 - 24 / 16 - 32 kW	15 - 30 kW		18 ... 30 - 60 kW	18 - 30 kW
Nennwärmeleistung Pellets-Kesselteil von - bis	8 - 20 kW	4,5 - 15 ... 8 - 35 kW	4,5 - 16,8 / 6,5 - 22 kW	8 - 25 kW		6 - 22 ... 18 - 60 kW	15 - 26 kW
Abmessungen B x H x T	1360 x 1510 x 850 mm	932 x 1594 x 1120 mm ... 865 x 1594 x 1220 mm	1825 x 1630 x 1135 mm	1360 x 1510 x 850 mm		620 x 1550 x 1040 ... 830 x 1670 x 1360 mm	1393 x 1100 x 1492 mm
Kessel für Einbringung zerleg- / teilbar	●	Teilweise zerlegbar	●	●		-	●
Max. Vorlauftemperatur	95°C	87 - 90°	90°C	95°C		85°C	90°C
Min. Rücklauftemperatur	65°C	55 - 60°C	60°C	65°C		55°C	61°C
Wirkungsgrad Scheitholz-Kesselteil *	Bis 90,2%	Bis 90,7 ... 90,3%	Bis 91,5%	Bis 90,2%		95,4 ... 93,1%	91%
Wirkungsgrad Pellets-Kesselteil *	Bis 97,5%	Bis 92,1 ... 90,6%	Bis 92,7%	Bis 97,5%		94,8 ... 95,4%	94%
Empfohlenes Pufferspeichervolumen	1500 l	1450 l - 2000 l	2000 l	1500 l		1000 - 2000 ... 3300 - 4000 l	K.A.
BAFA-Förderung möglich **	-	●	●	-		●	●
Produkt erfüllt BImSchV	-	Stufe 2	●	Stufe 2		Stufe 2	Stufe 2
Produkteigenschaften							
Max. Länge Scheitholz	0,5 m	0,4 - 0,58 m	0,6 m	0,5 m		0,5 m	0,5 m
Automatische Brennstoffumschaltung Scheitholz / Pellets	●	Vollautomatisch	●	●		●	Vollautomatisch
Brennertechnologie/-bauart Scheitholz	Patentierter Stufenrost mit seitlichem Abbrand	Holzvergaserprinzip - unterer Abbrand / Durchbrand	Schamottbrennkammer	Patentierter Stufenrost mit seitlichem Abbrand		Sturzbrandtechnik / Vergasertechnologie	Schamottbrennkammer. Abbrandsteine aus Spezialbeton.
Brennertechnologie/-bauart Holzpellets	Unterschubbrenner	Kipprost, selbstreinigend	Schieberost	Unterschubbrenner		Sturzbrandtechnik / Vergasertechnologie	Low-Dust Technologie
Brennersteuerung	Abhängig von Puffertemperatur oder nach Anforderung	Brennerstart abhängig von Puffer-/Außen-/Raumtemperatur bzw. individuell	Abhängig von Puffertemperatur	Abhängig von Puffertemperatur oder nach Anforderung		Nach Stückholz-Abbrand bei Bedarf voll-automatische Umschaltung auf Pellets	Witterungsgeführt oder nach Puffertemperatur (je nach Hydraulikvariante)
Zündung Scheitholz-Kesselteil	Manuell oder automatisch über Heißluftgebläse	Zündung über Pelletbrenner	Glühzünder	Manuell oder automatisch über Heißluftgebläse		Automatische Zündung über Heißluftgebläse	Glühzünder
Wärmetauschersystem (separater/ gemeinsamer Wärmetauscher)	Gemeinsamer Wärmetauscher	Gemeinsamer Wärmetauscher	Separate Wärmetauscher	Gemeinsamer Wärmetauscher		Gemeinsamer Wärmetauscher m. strömungsoptimierten Leitblechen	Separate Wärmetauscher
Rücklaufanhebung	Erforderlich, Zubehör / anlagenseitig	Zubehör	Zubehör / anlagenseitig	Erforderlich; Zubehör / anlagenseitig		Zubehör	Zubehör
Ausführung der Rückbrandsicherung (Pellet-Kesselteil)	Zellradlschleuse	Zellradlschleuse	Zellradlschleuse	Zellradlschleuse		Rückbrandschieber	Thermische Rückbrandsicherung
Regelung							
Max. Anzahl regelbarer Heizkreise	3	2	2	3		1, erweiterbar bis 8	> 10
Optische Anzeige zum Nachlegen von Scheitholz	●	Mit Anzeige des Energiebedarfs im Pufferspeicher	●	●		●	●
Fernwartung/-bedienung über Internet möglich	●	Ab Frühjahr 2015	●	●		●	-
Reinigung Brenner	Automatisch	Automatische Entaschung	Automatische Brennerrost-Entaschung	Automatisch		Selbstreinigend	Automatische Brennerrost-Entaschung bei Pellets
Reinigung Heizflächen/Wärmetauscher	Automatisch	Teil- / vollautomatisch (je nach Ausführung)	Automatische Ascheausräumung und Wärmetauscherreinigung	Automatisch		Vollautomatische Wärmetauscherreinigung durch Reibahlen	●
Verbrennungsregelung für kontrollierten Abbrand (Scheitholz)	Primärluftmengenregelung	Primär- und Sekundärluftregelung	Primärluftmengenregelung	Primärluftmengenregelung		Sekundärluftregelung	Lambda- und Thermocontrol
Art der Verbrennungsüberwachung (Scheitholz + Pellets)	Lambda-Sonde und Abgastemperaturüberwachung	Lambdasonde und Flammtemperaturfühler	Lambdasonde und Abgastemperaturüberwachung	Lambda-Sonde und Abgastemperaturüberwachung		Lambdasonde, Kesseltemperatur- und Abgastemperaturüberwachung	Lambdasonde und Thermosonde
Rauchgasabführung							
Saugzugventilator	●	●	●	●		●	●
Zugbegrenzer	●	Empfohlen; ab 20 Pa erforderlich	K. A.	●		Ab 20 Pa	●
Automatische Rauch-/ Schwelgasabsaugung ***	●	●	K. A.	●		●	●
Besondere Merkmale	Pelleteinheit jederzeit nachrüstbar, zwei voneinander unabhängige Verbrennungssysteme, automatische Betriebsfortführung.	Einlegen von Scheitholz auch während Pelletbetrieb jederzeit möglich (ohne Rauchentwicklung), kein Tauschen des Rostes bei Umschaltung von Scheitholz auf Pellets. Duales Fühlersystem (Lambdasonde und Flammtfühler) für optimale Verbrennung.		Pelleteinheit jederzeit nachrüstbar, zwei voneinander unabhängige Verbrennungssysteme, automatische Betriebsfortführung.		7" VGA-Touch-Display, großer Edelstahlfüllraum mit Chrom-Stahlguss-Rost, inkl. automatischer Zündung, bis 7 Kessel kaskadierbar	Passt durch jede Tür (700 mm), Lieferung erfolgt in 3 Teilen.
Anmerkungen		Vollautomatische Umschaltung zwischen Scheitholz und Pellets. Warmstart im Pelletbetrieb (es wird bis zu 6 Std. nach erfolgtem Scheitholzabbrand keine elektr. Zündung benötigt).	OEM - Hargassner Österreich			Garantie bei abgeschlossenem Premium-Paket: 10 Jahre auf Füllraum-Dichtheit und elektr. Bauteile, 5 Jahre auf sämtliches Material und Verschleißteile. Möglichkeit zur Visualisierung auf Smartphone/PCTablet ohne Aufpreis.	Verfügbar in 2 Komfortklassen und 4 unterschiedlichen Leistungskombinationen. Pelletzuführung manuell oder pneumatisch. Brennkammer und Glühzünder sind keine Verschleißteile.
Internet	www.ligno.at	www.sht.at	www.rennergy.de	www.schmid-energy.ch		www.solarfocus.eu	www.windhager.com

*) Feuerungstechnischer Wirkungsgrad bei Nennlast

**) Bei entsprechendem Pufferspeichervolumen als Voraussetzung zur Gewähr der BAFA-Förderung

***) Zur Vermeidung von Rauchaustritt bei geöffneter Füllkammertür (Scheitholz)

Die Angaben zu den Eigenschaften der Produkte beziehen sich auf das jeweilige in dieser Marktübersicht vorgestellte Modell. Andere Eigenschaften oder Funktionen, die aufgrund der produktspezifischen Angaben mit „-“ gekennzeichnet sind, können ggf. durch andere Produkte des jeweiligen Anbieters erfüllt werden.

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen.