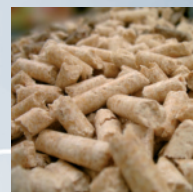


OPOP

partner for your heating



A++
A+

5.
Emissionsklasse

SUBVENTIONIERTER
KESSEL



AUCH NACH 2022
ANWENDBAR

Peletskessel **BIOPEL PREMIUM** 60-200 kW



Bafa



Biopel Premium 80/V9

Hersteller: OPOP spol. s r. o., Zašovská 750, 757 01 Valašské Meziříčí, tel.: +420 571 675 589, e-mail: sales@opop.cz

www.opop.cz

Hochleistungskessel der Reihe Biopel Premium

Die Kessel der Biopel Premium Reihe stellen automatische Pellets-Kessel dar, die für eine komfortable, sparsame und umweltfreundliche Beheizung vor allem von größeren Objekten bestimmt sind, wie zum Beispiel Schulen, Kindergärten, Krankenhäuser, Firmen- und Landwirtschaftsobjekte.

Die Kessel werden in zwei Bauarten ausgeführt und hergestellt:

- Biopel Premium 60 und Biopel Premium 80 - in der Ausführung mit dem Plattenwärmetauscher, der eingebauten Entaschung und der Kompressorreinigung des Brenners und des Tauschers in der Grundausstattung. An diese Kessel lässt sich der Brenner von der linken oder der rechten Seite anschließen.
- Biopel Premium 100-200 kW mit dem Rohrtauscher, der wassergekühlten Tür und der Kompressor-Reinigung des Brenners in der Grundausstattung. Der Brenner wird an diese Kessel auf der Kesselvorderseite angeschlossen.

Brennstoff: Holzpellets mit einem Durchmesser von 6 - 8 mm

Leistung: 60 - 200 kW

Vorteile des Sortiments BIOPEL PREMIUM:

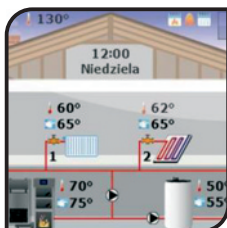
- Hohe Effizienz bis zu 95,5 %
- 5. Emissionsklasse - niedrige Emissionen (außer der Leistung 100 kW, die sich in der 4. Emissionsklasse befindet)
- Geringer Pellets- und Stromverbrauch
- Die Steuereinheit ist mit einem Berührungsddisplay und einem Internetmodul ausgestattet, das ermöglicht, den Kesselbetrieb und die Änderung der Kesselparameter per Internet zu verfolgen.
- Die Steuereinheit ist mit der Kalibrierung des Pellets-Zubringers zwecks der Gewährleistung einer hochwertigen Verbrennung von verschiedenen Pellets-Parametern.
 - Betätigungsmöglichkeit von 2 Mischkreisen
 - Optionale Fernbedienung mit 2 drahtlosen Funk-Raumthermostaten
 - Anschlussmöglichkeit von 5 Pumpen an den Pellets-Kessel
 - Äquitherme Regelung aufgrund der Außentemperatur
 - Steuerung der Erhitzung des Behälters mittels der Temperatursensoren
 - Handy-Applikation
 - Kommunikationsmöglichkeit mit der Einheit für die Steuerung von Solarkollektoren
 - USB Verbindungsstecker für die Programmaktualisierung
 - Einfacher Anschluss zusätzlicher Einrichtungen mittels der Verbindungsstecker
- Großer Modulationsleistungsbereich des Pellet-Kessels
- Alle Kessel sind mit Rauchgasturbulenzgeneratoren für die Erhöhung der Effizienz ausgestattet
 - Brenner aus rostfreiem Stahl
 - Zuverlässiges automatisches Zündsystem
 - Zubringer für Pellets-Kessel der Länge 2m oder 3m für alle Leistungsreihen
 - Lange Lebensdauer

Ergänzungszubehör



Lambdasonde

Sie sorgt für die Erhaltung der geforderten Verbrennungsluftmenge im Inneren des Heizkessels. Sie optimiert den Verbrennungsprozess beim schwankenden Schornsteinzug bzw. bei anderer Pellets-Qualität. Selbständige Lambdasonde, elektrischer Stromkreis und Verbindungskabel sind enthalten.



Zimmerthermostat

Der drahtlose Raumthermostat ermöglicht die bequeme Betätigung des Kessels und die Temperatureinstellung von beliebiger Stelle Ihres Hauses aus.



Vakuum-Zuführung

Diese dient zum Pellets-Transport auf größere Entfernungen. Das Vakuum-System für die Zuführung der Pellets wird durch die Steuereinheit des Heizkessels gesteuert. Die Pellets werden in den Trichter transportiert, von hier aus werden sie von externer Zuführung zum Brenner gebracht.



Modul ST - 431 N

Der Thermoregler vom Typ ST-431N ist für die Ansteuerung des Mischventils (Drei- oder Vier-Wege-Ventil) bestimmt, wobei es möglich ist, eine Ventil-Zusatzpumpe anzuschließen. Zusätzlich kann dieser Regler mit zwei weiteren Modulen zusammenarbeiten, was die Ansteuerung von insgesamt drei Mischventilen ermöglicht. Der Regler ist mit der Funktion der Steuerung nach der Wetterlage und der wöchentlichen Regelung ausgestattet und kann auch mit dem Raumregler zusammenarbeiten.



Kaskaden-Steuergerät

Die kaskadenartige Steuerungseinheit ermöglicht, bis zu 4 seriengeschaltete Kessel in einem Kesselraum zu betätigen und deren Leistung je nach aktueller Anforderung des Heizsystems zu nutzen.



GSM Modul

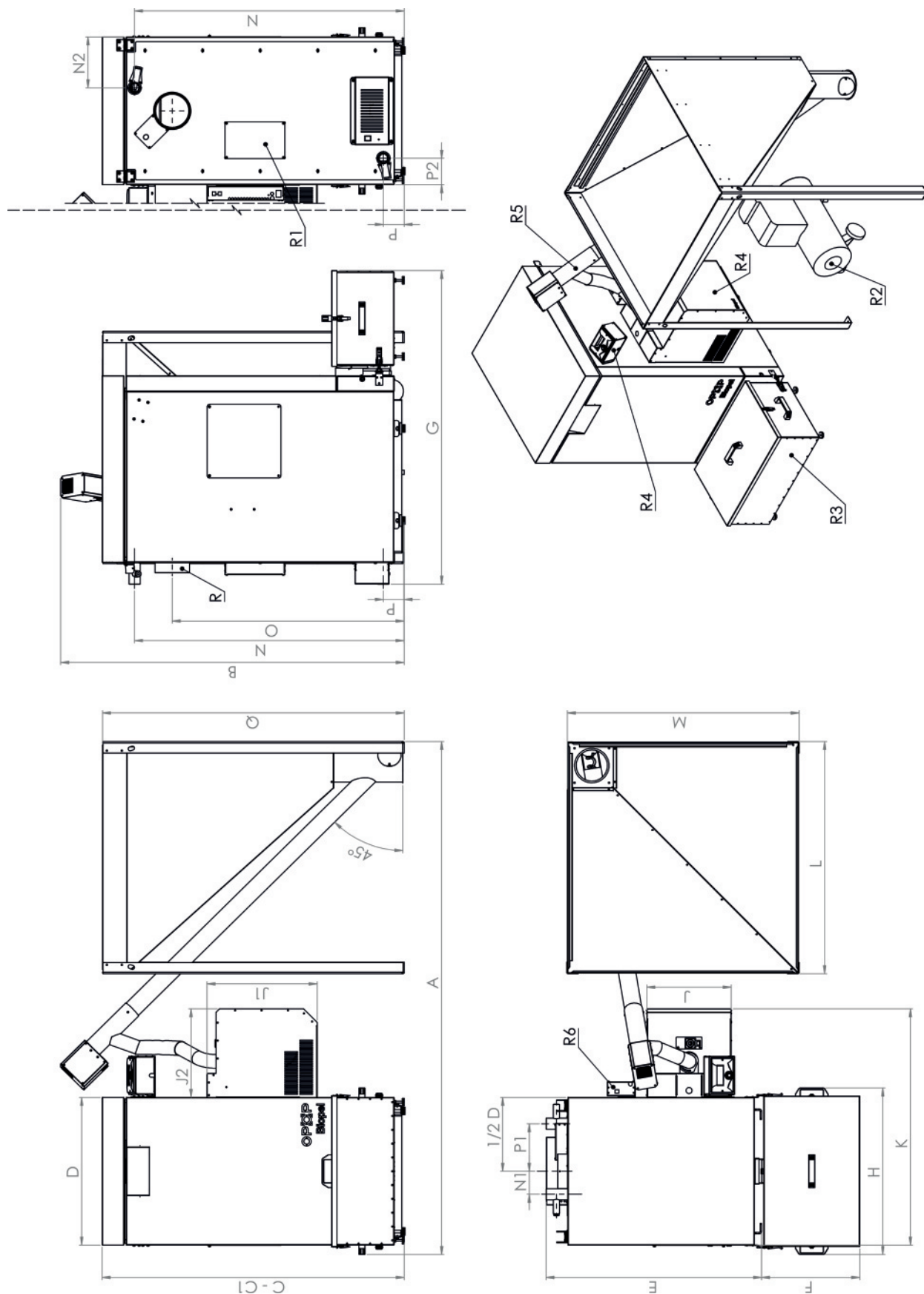
Moderne Fernbedienung und Wartung des Heizkessels durch ein Mobiltelefon.



Externe Fülltrichter

Zu den Kesseln der Biopel-Reihe steht Ihnen eine Reihe externer Vorratsbehälter je nach Größe zur Wahl. Die Fülltrichter werden in den Ausführungen für 110, 220, 300, 350 kg Pellets oder 3 Tonnen Pellets hergestellt. Vom Typ her handelt es sich um Vorratsbehälter 60x60, 80x80, 100x100, 1420x80.

Biopel 60-80 kW



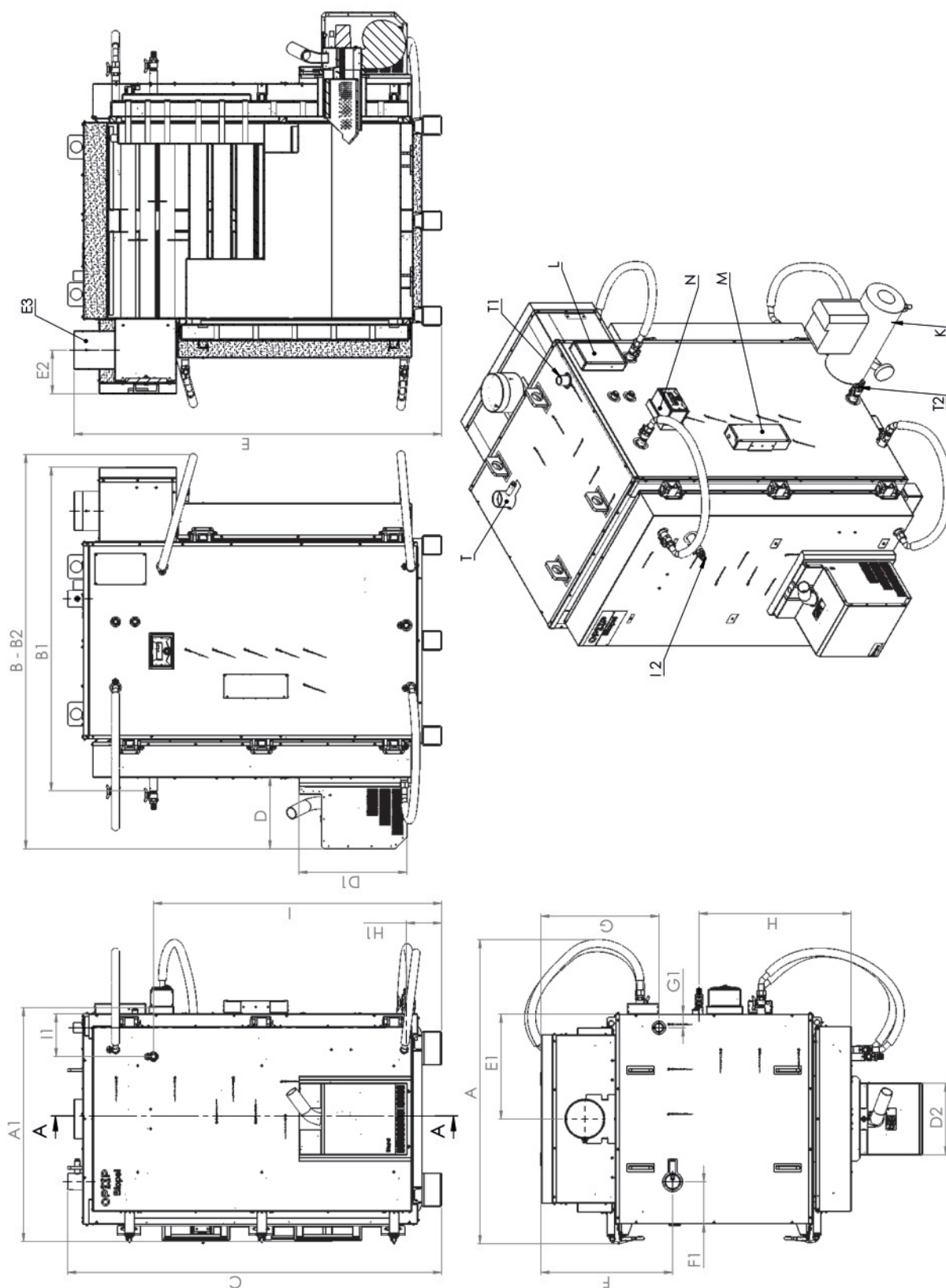
Technische Parameter der Kessel BioPel 60-80 kW

KESELLODELL		BIOPEL 60		BIOPEL 80	
Technische Parameter					
Nennwärmeleistung	[kW]	60		80	
Gemessene Nennleistung	[kW]	63,5		84,4	
Gemessene minimale Leistung	[kW]	15,5		19,96	
Effizienz	[%]	90,6		90,1	
Kesselklasse gemäß EN 303-5:2013		5		5	
Vorgeschriebener Brennstoff		Holzpellets 6 - 8 mm			
Brennstoffverbrauch (gemessene Nennleistung)	[kg/h]	15,1		20,1	
Brennstoffverbrauch (gemessene Minimalleistung)	[kg/h]	3,9		5,2	
Maximale Betriebstemperatur des Heizwassers	[°C]	85		85	
Minimale Heizwassertemperatur	[°C]	70		70	
Minimale Rücklaufwassertemperatur	[°C]	65		65	
Abgastemperatur	[°C]	117,8		131,9	
Minimale Abgastemperatur	[°C]	60		60	
Zugbedarf des Schornsteins (Durchmesser der Mindest- und Nennleistung des Kessels)	[Pa]	10-15			
Maximaler Betriebswasserdruck	[MPa]	2		2	
Minimaler Betriebswasserdruck	[MPa]	1,5		1,5	
Maximaler Prüfdruck	[MPa]	4		4	
Anschlussleistung	[V/Hz]	230V/50Hz±10%		188/488	
Betriebs-/Maximalstromleistungsbedarf	[W]	93/393		480	
Kesselgewicht ohne Wasser	[kg]	480		610	
Kesselgewicht mit Wasser	[kg]	95		130	
Kessel-Wasservolumen	[l]	51,5 - 67			
Geräuschpegel	[dB]	0,043		IP 20	
Massendurchfluss von Rauchgasen bei der Nennleistung	[kg/s]	IP 20		6	
Elektrische Schutzart	[mm]	3		3	
Kesselgehäuse-Wanddicke (Wasser/Flamme)	[mm]				
Kesselgehäuse-Wanddicke (Wasser)	[mm]				
Stromeffizienzklasse		A+		A+	

Abmessungen

KESELLODELL		BIOPEL 60		BIOPEL 80	
Abmessungen					
Steckmuffe-Typ Austritt / Eintritt (Innengewinde)	Js	G 1 1/4"			
Ein- und Auslassanschluss (Innengewinde)	Js	G 1/2"			
C - Kesselhöhe	[mm]	1334		1340	
C1 - Kesselhöhe mit geöffnetem Deckel	[mm]	2049		2172	
D - Kesselbreite	[mm]	641		743	
E - Kesseltiefe	[mm]	985		1082	
F - Tiefe des Aschenkastens der automatischen Entschung	[mm]	427		427	
G - Gesamthöhe samt Aschenkasten	[mm]	1411		1509	
H - Breite des Aschenkastens der automatischen Entschung	[mm]	723		823	
J - Breite der Brennerabdeckung	[mm]	366		366	
J1 - Höhe der Brennerabdeckung	[mm]	479		554	
J2 - Tiefe der Brennerabdeckung	[mm]	385		395	
K - Gesamtbreite des Kessels	[mm]	1025		1138	
N - Abstand der Platzierung der Muffe des Ausgangswassers vom Boden	[mm]	1171		1164	
N1 - Abstand der Platzierung der Muffe des Ausgangswassers von der Kesselmitte	[mm]	100		196	
N2 - Abstand der Platzierung der Muffe des Ausgangswassers von der Kesselmitte	[mm]	221		176	
O - Abstand der Platzierung des Rauchgaskanals vom Boden	[mm]	1007		1007	
P - Abstand der Platzierung der Muffe des Eingangswassers vom Boden	[mm]	90		90	
P1 - Abstand der Platzierung der Muffe des Eingangswassers von der Kesselmitte	[mm]	206		206	
P2 - Abstand der Platzierung der Muffe des Eingangswassers von der Kesselmitte	[mm]	115		166	
R - Durchmesser des Rauchgaskanals	[mm]	150		178	
R1 - Lambda-sonde					
R2 - Kompressor					
R3 - Aschenkasten der automatischen Entschung					
R4 - Betätigungseinheit					
R5 - Pellets-Zubringer					
R6 - Brennersockel BioPel Burner					
Abmessungen mit einem externen Vorratsbehälter					
A - gesamte Maximalbreite des Kessels inkl. Vorratsbehälter	[mm]	2227		2328	
B - Gesamthöhe des Kessels inkl. Zubringer	[mm]	1493		1493	
Vorratsbehälter 60x60 (L - Breite / M - Tiefe)	[mm]	600 / 600			
Vorratsbehälter 80x80 (L - Breite / M - Tiefe)	[mm]	815 / 815			
Vorratsbehälter 100x100 (L - Breite / M - Tiefe)	[mm]	1000 / 1000			
Vorratsbehälter erweitert (L - Breite / M - Tiefe)	[mm]	815 / 1420			
Q - Höhe des Fülltrichters	[mm]	1300			
Volumen des Vorratsbehälters 60x60 (Pellets 6mm) / Gewicht	[kg]	110 / 25			
Volumen des Vorratsbehälters 80x80 (Pellets 6mm) / Gewicht	[kg]	220 / 29			
Volumen des Vorratsbehälters 100x100 (Pellets 6mm) / Gewicht	[kg]	300 / 35			
Volumen des Vorratsbehälters 80x142 (Pellets 6mm) / Gewicht	[kg]	350 / 38			

Biopel 100-200 kW



Technische Parameter der Kessel Biopel 100-200 kW

KESELLODELL		BIOPEL 100 BIOPEL 150 BIOPEL 200			
Technische Parameter					
Nennwärmeleistung	[kW]	100	150	200	
Gemessene Nennleistung	[kW]	107,1	154,5	201,4	
Gemessene minimale Leistung	[kW]	28,7	44,5	59,9	
Effizienz	[%]	90,9	93,2	95,5	
Kesselklasse gemäß EN 303-5:2013		4	5	5	
Vorgeschriebener Brennstoff		Holzpellets 6 - 8 mm			
Brennstoffverbrauch (gemessene Nennleistung)	[kg/h]	25,2	35,2	45	
Brennstoffverbrauch (gemessene Minimalleistung)	[kg/h]	6,7	10,3	13,9	
Maximale Betriebstemperatur des Heizwassers	[°C]	85	85	85	
Minimale Heizwassertemperatur	[°C]	70	70	70	
Minimale Rücklaufwassertemperatur	[°C]	65	65	65	
Abgastemperatur	[°C]	95,8	92,6	93,5	
Minimale Abgastemperatur	[°C]	70	70	70	
Zugbedarf des Schornsteins (Durchmesser der Mindest- und Nennleistung des Kessels)	[Pa]	12,1	9,3	6,1	
Maximaler Betriebswasserdruck	[MPa]	2	2	2	
Minimaler Betriebswasserdruck	[MPa]	1,5	1,5	1,5	
Maximaler Prüfdruck	[MPa]	4	4	4	
Anschlussleistung	[V/Hz]	230V/50Hz±10%			
Betriebs-/Maximalstromleistungsbedarf	[W]	188/488	243/543	243/543	
Kesselgewicht ohne Wasser	[kg]	1414	1740	2133	
Kesselgewicht mit Wasser	[kg]	2104	2690	3323	
Kessel-Wasservolumen	[l]	690	950	1190	
Geräuschpegel	[dB]	59 - 76			
Massendurchfluss von Rauchgasen bei der Nennleistung	[kg/s]	0,051	0,068	0,085	
Elektrische Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20	
Kesselgehäuse-Wanddicke (Wasser/Flamme)	[mm]	5	5	5	
Kesselgehäuse-Wanddicke (Wasser)	[mm]	6	6	6	
Stromeffizienzklasse		A++	A++	A++	

Abmessungen

KESELLODELL		BIOPEL 100 BIOPEL 150 BIOPEL 200		
Abmessungen				
T - Muffentyp: Ausgang (Innengewinde)	Js	G 2 1/2"		
T 1 - Muffentyp: Eingang (Innengewinde)	Js	G 1 1/2"		
T2 - Ein- und Auslassanschluss (Innengewinde)	Js	G 1"		
A - gesamte Maximalbreite des Kessels inkl. Schläuche	[mm]	1560		
A1 - gesamte Maximalbreite (nur Kessel)	[mm]	1198		
B - gesamte Maximaltiefe des Kessels inkl. Schläuche und Brenner	[mm]	2022	2422	2822
B1 - gesamte Maximaltiefe (nur Kessel)	[mm]	1660	2060	2460
B2 - gesamte Maximaltiefe des Kessels mit der offenen Tür (vorne + hinten)	[mm]	3300	3700	4100
C - gesamte Maximalhöhe des Kessels	[mm]	1919		
D - Tiefe der Brennerabdeckung	[mm]	366	376	376
D1 - Höhe der Brennerabdeckung	[mm]	555	579	579
D2 - Breite der Brennerabdeckung	[mm]	367	522	522
E - Abstand der Platzierung des Rauchgaskanals vom Boden	[mm]	1886		
E1 - Abstand der Platzierung des Rauchgaskanals von der seitlichen Abdeckung	[mm]	538		
E2 - Abstand der Platzierung des Rauchgaskanals von der hinteren Abdeckung	[mm]	224		
E3 - Durchmesser des Rauchgaskanals	[mm]	199		
F - Abstand der Platzierung der Muffe des Ausgangswassers von der hinteren Abdeckung	[mm]	676		
F1 - Abstand der Platzierung der Muffe des Ausgangswassers von der seitlichen Abdeckung	[mm]	217		
G - Abstand der Platzierung der Muffe des Eingangswassers von der hinteren Abdeckung	[mm]	606		
G1 - Abstand der Platzierung der Muffe des Eingangswassers von der seitlichen Abdeckung	[mm]	70		
H - Abstand der Platzierung der Muffe des Wasserein- und -auslasses von der vorderen Abdeckung	[mm]	779	1211	1309
H1 - Abstand der Platzierung der Muffe des Wasserein- und -auslasses vom Boden	[mm]	181		
I - Abstand der Platzierung der Muffe der pneumatischen Reinigung vom Boden	[mm]	1478		
I1 - Abstand der Platzierung der Muffe der pneumatischen Reinigung von der seitlichen Abdeckung	[mm]	220		
I2 - Muffe der pneumatischen Reinigung	[mm]			
K - Kompressor	[mm]			
L - Lambdasonde	[mm]			
M - Brennersockel Biopel Burner	[mm]			
N - Betätigungseinheit	[mm]			



1959



2015



2015

- **Tschechischer Hersteller** 
- **Export in 25 Länder**
- **Produktion von 11 000 Stück Kessel jährlich**
- **Breites Angebot an Kesseln für feste Brennstoffe**
- **Auftragsproduktion im Blechverarbeitungsbereich**
- **Breites Angebot an automatischen Pellets-Kesseln 10-200 kW**

