

BIOPEL MINI V12 BIOPEL MINI PLUS CA V12 V12 Steuereinheit der neuen Generation

Pelletkessel



Kompakte Pelletkessel mit maximalem Komfort

Die Pelletkessel-Serie Biopel MINI erleichtert das Heizen und senkt die Kosten. Sie bietet hohen Komfort, vollautomatischen Betrieb und eine besonders einfache Bedienung. Dank der modernen V12-Steuereinheit erhält der Nutzer eine fortschrittliche Regelung mit maximalem Automatisierungsgrad, intuitivem 5"-Touchdisplay und übersichtlicher grafischer Benutzeroberfläche.

Kessel und Vorratsbehälter sind mit besonderem Augenmerk auf minimale Abmessungen konzipiert, sodass sie auch in sehr kleinen Heizräumen installiert werden können.

BIOPEL MINI PLUS CA bietet bereits ab Werk eine automatische Reinigung des Brenners und des Wärmetauschers sowie eine automatische Entaschung – minimaler Aufwand, maximaler Komfort.



Biopel MINI Kompakt CA

1. Pellettrichter
1a.) Kompakter Pellettrichter in der Ausführung für 225 oder 150 kg Pellets
1b.) Tower-Pellettrichter für 40 oder 60 kg Pellets.
2. Elektronische V12-Steuereinheit der neuen Generation.
3. Brenner aus hochbeständigem, hitzebeständigem Edelstahl für maximale Lebensdauer.
4. Die automatische Entaschung des Kessels verlängert das Intervall für die Ascheentleerung.
5. Hydraulik-Set für den schnellen und einfachen Anschluss des Kessels an das System.
6. PVC-Schlauch, durch den die Pellets in den Brenner fallen.
7. Die automatische Reinigung von Kessel und Brenner verlängert das Intervall für die manuelle Reinigung.



Biopel MINI Tower CA

Leistung: 11-40 kW

Brennstoff: Holzpellets mit einem Durchmesser von 6 - 8 mm

Die intelligente V12-Steuereinheit der neuen Generation ermöglicht eine umfassende Steuerung des Kessels sowie aller Komponenten des Heizsystems.

- Automatische Zündung und selbstständiges Ausbrennen – der Kessel funktioniert ähnlich wie ein Gaskessel
- Sie steuert die Warmwasserbereitung, den Pufferspeicher und die Fußbodenheizung.
- Steuerung von 2 Mischventilen.
- Anschluss von 2 Raumthermostaten zur Steuerung von 2 unabhängigen Heizkreisen.
- Anschluss von 5 Pumpen.
- Witterungsgeführte Regelung auf Basis der Außentemperatur.
- Wochenprogrammierung des Betriebs.
- Aufheizung des Pufferspeichers mithilfe von 2 Temperaturfühlern.
- Wi-Fi-Anbindung als Bestandteil des Kessels.
- Auch per mobiler App steuerbar.
- Firmware-Updates per USB.
- Kompatibel mit Solaranlagen und anderen Wärmequellen.
- Die integrierte Steuerung der Komponenten des Heizsystems senkt die Anschaffungskosten für den Heizraum.
- Kalibrierung des Beschickers – eine Funktion, die den Kessel an die Verbrennung verschiedener Varianten hochwertiger Pellets anpasst.
- Unterstützung der Kommunikation mit Smart-Home-Systemen über das sinum-Modul.



Sparsamer und umweltfreundlicher Betrieb

- Wirkungsgrad von bis zu 93,7 % für maximale Brennstoffeinsparung.
- Minimaler Stromverbrauch.
- Stufenlose Leistungsmodulation im Bereich von 10–100 % für optimale Leistung und Einsparungen.
- Erfüllt die Anforderungen an ÖKODESIGN, die Emissionsklasse 5 sowie strenge deutsche Normen und ist förderfähig.
- Pelletkessel müssen nur ungefähr einmal pro Woche bedient werden – Sie füllen Brennstoff nach und führen die grundlegende Wartung durch.
- Gegenüber Kesseln mit manueller Beschickung sparen Sie damit Dutzende Minuten bis mehrere Stunden pro Woche.
- Die Reinigung des Kessels und seine Bedienung sind sehr einfach, komfortabel und zeitsparend.
- Die Asche müssen Sie ungefähr einmal alle 4 Wochen entleeren.

Hält jahrelang. Funktioniert ohne Kompromisse.

- Brenner aus hochbeständigem, hitzebeständigem Edelstahl – maximale Lebensdauer auch bei anspruchsvollem Betrieb.
- Die Kessel sind auf maximale Lebensdauer und Zuverlässigkeit ausgelegt. In jedem Detail spiegeln sich Jahrzehnte Erfahrung in Entwicklung und Fertigung wider, sodass Sie sich auf einen langfristigen und störungsfreien Betrieb verlassen können.
- 5 Jahre Garantie auf den Schweißkörper – eine Sicherheit, auf die Sie sich verlassen können (bei fachgerechter Installation).
- Wir sind in der ganzen Tschechischen Republik in Ihrer Nähe. Ein dichtes Netz geschulter Partnerbetriebe hilft Ihnen bei der Auswahl des idealen Kessels und sorgt für einen umfassenden Service – von der fachgerechten Installation bis hin zum zuverlässigen Service nach Ablauf der Garantie.

Flexible Lösung für jeden Heizraum

- Bei der Auslieferung werden die einzelnen Komponenten separat geliefert: Kessel, Brenner, Pellettrichter, gegebenenfalls Beschicker.
- Dieses System ermöglicht eine einfache Einbringung des Kessels in den Heizraum – alle Bauteile passen durch Türen mit einer Breite von 60 cm.
- Der Pellettrichter kann rechts oder links vom Kessel oder auf dem Kessel platziert werden.
- Die Anordnung der Anlage kann an die räumlichen Gegebenheiten des Heizraums angepasst werden.

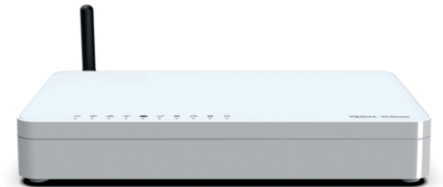
Varianten der Vorratsbehälter

- An die Biopel MINI Kessel lassen sich mehrere Arten von Vorratsbehältern anschließen: Kompakt 150, Kompakt 225, Tower oder extern (wobei die externe Variante die Verbindung mit einem Nebenraum ermöglicht).
- Haben Sie wenig Platz im Heizraum? Dann wählen Sie einen kleinen kompakten Pellettrichter, der zusammen mit dem Kessel nur 85 bis 98 cm Breite benötigt. Oder die Tower-Ausführung mit einer Breite ab 35,2 cm.
- Haben Sie einen größeren Heizraum? Dann wählen Sie einen größeren Vorratsbehälter für bis zu 350 kg Pellets und damit maximalen Komfort. So reichen die Pellets sogar länger als eine Woche ohne Nachfüllen.
- Fassungsvermögen der Vorratsbehälter von 40 bis 350 kg Pellets.

Zubehör

Sinum-Modul – Smart Home Neu mit V12

- Unterstützung der Kommunikation mit Smart-Home-Systemen
- Verknüpfung des Kesselbetriebs mit weiteren Technologien im Haus



Überblick über den Brennstoffstand – Pellet-Füllstandsensoren Neu mit V12

- Intelligente Überwachung des Pelletstands im Pellettrichter
- Hinweis, wenn Pellets nachgefüllt werden müssen



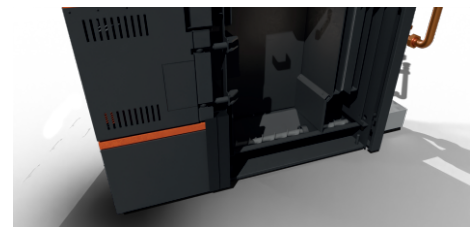
Automatische Reinigung von Kesselwärmetauscher und Brenner

- Das Intervall für die manuelle Kesselreinigung kann auf bis zu ein halbes Jahr verlängert werden.
- Keine beweglichen Teile im Kessel – kein Risiko einer mechanischen Störung



Automatische Entaschung

- Verlängert das Intervall für die Ascheentleerung auf mehrere Monate



Lambdasonde für intelligente Verbrennung

- Die Lambdasonde regelt die Verbrennung anhand des Sauerstoffgehalts im Abgas
- Sauberer Betrieb und niedrigere Emissionen ohne Eingriffe



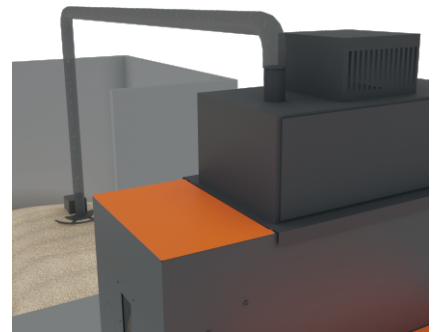
Raumthermostat RT 10 für komfortable Temperaturregelung in Ihrem Haus

- Dient zur Steuerung und Überwachung der Raumtemperatur, der Temperatur der Zentralheizung und des Brauchwarmwassers.
- Verfügt über ein Wochenheizprogramm und arbeitet mit vier Mischventilen.



Vakuumbeschicker – Pellettransport über größere Entfernungen

- Automatischer Transport der Pellets aus dem Silo in den Pellettrichter des Kessels über eine Entfernung von bis zu 8 Metern.
- Ermöglicht den Betrieb des Kessels ohne manuelles Nachfüllen von Pellets in den Pellettrichter.



Hydraulik-Set für eine schnelle Installation

- Hydraulik-Set mit Thermostatventil, Pumpe und Sicherheitsgruppe für den einfachen und schnellen Anschluss des Kessels an das Heizsystem.
- Kompakte Lösung, die Platz hinter dem Kessel spart.



Abzugslüfter

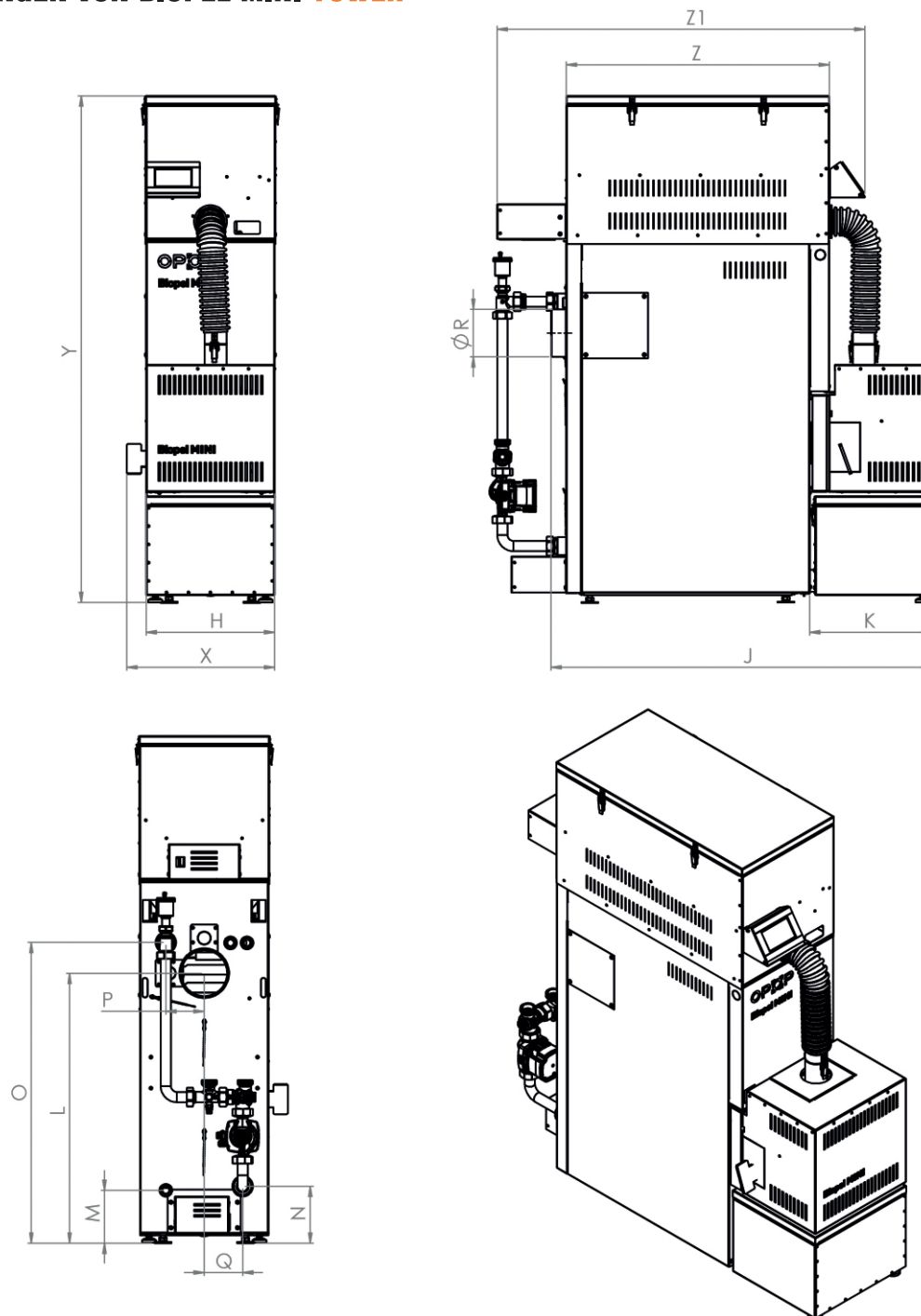
- Die Drehzahl des Abzugslüfters wird direkt von der Steuereinheit entsprechend der aktuellen Leistung angepasst.
- Er eignet sich für den Einsatz bei niedrigem Schornsteinzug.



Durch Scannen des QR-Codes
sehen Sie alle Pelletkessel-Typen
in unserem Angebot



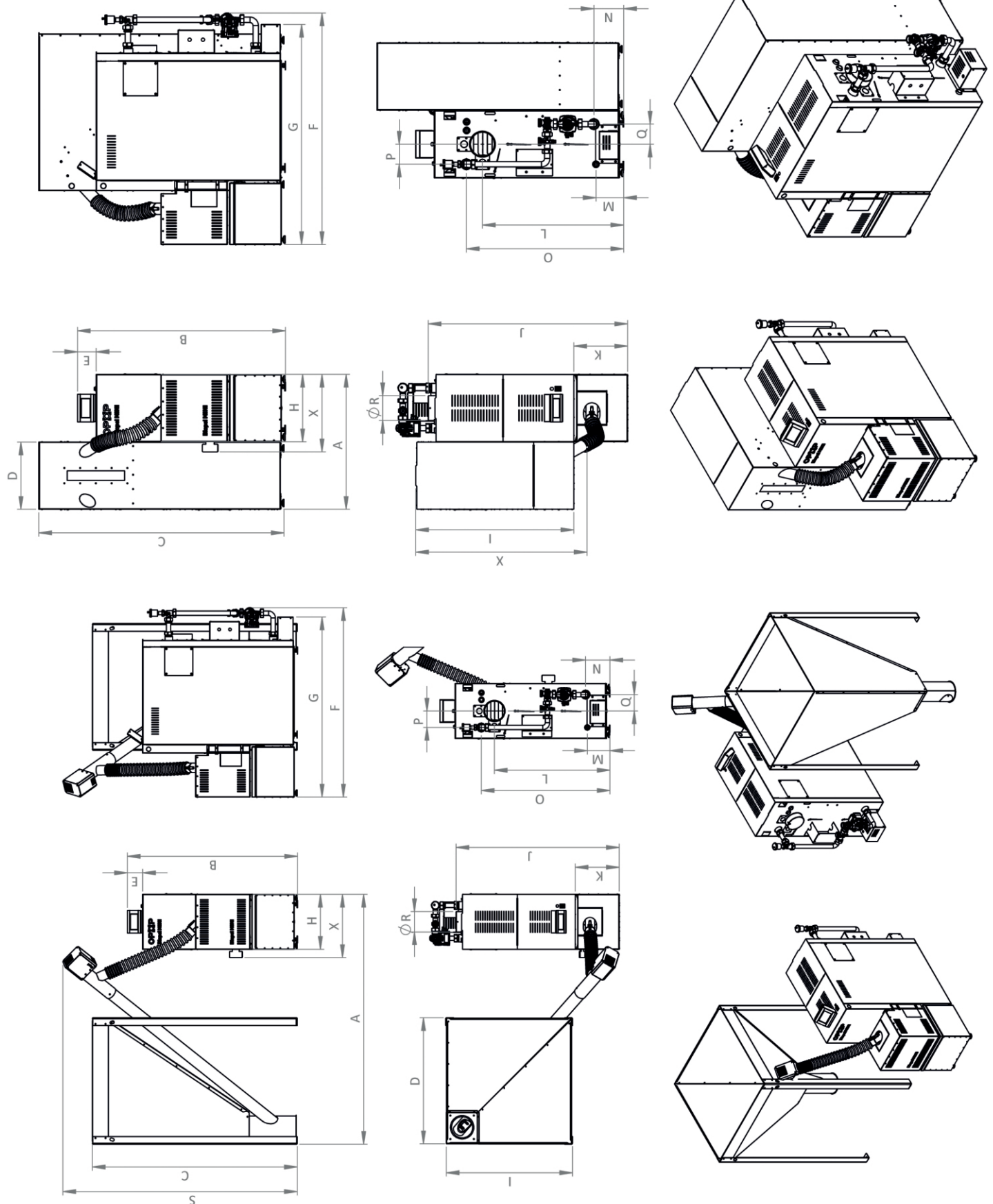
ABMESSUNGEN VON BIOPEL MINI TOWER



Abmessungen mit dem kompakten Speicher TOWER

Y - Gesamthöhe des Kessels einschließlich des Speichers, Typ: TOWER 40	[mm]	1386	-
Y - Gesamthöhe des Kessels einschließlich des Speichers, Typ: TOWER 60	[mm]	-	1556
Z - Tiefe des kompakten Speichers, Typ: TOWER 40	[mm]	720	-
Z - Tiefe des kompakten Speichers, Typ: TOWER 60	[mm]	-	820
Z1 - Tiefe des kompakten Speichers inkl. Zubehör, Typ: TOWER 40	[mm]	1010	-
Z1 - Tiefe des kompakten Speichers inkl. Zubehör, Typ: TOWER 60	[mm]	-	1110
Speichervolumen, Typ: TOWER 40 (Pellets 6mm) / Gewicht	[kg/kg]	40 / 16	
Speichervolumen, Typ: TOWER 60 (Pellets 6mm) / Gewicht	[kg/kg]	60 / 19	

ABMESSUNGEN VON BIOPEL MINI TOWER



KESELLODELL		BIOPEL MINI 11	BIOPEL MINI 15	BIOPEL MINI 21	BIOPEL MINI 30	BIOPEL MINI 40
Abmessungen						
Stutzen-Typ: Auslass/Einlass (Innengewinde)	Js	G 1 1/4"				
Anschluss für Auslass und Einlass (Innengewinde)	Js	G 1/2"				
B - Kesselhöhe	(mm)	1088		1257		
H - Kesselbreite	(mm)	352		482		
J – Kesseltiefe inkl. der Brennerabdeckung	(mm)	1043		1170		
K - Tiefe der Brennerabdeckung	(mm)	281		308		
E – Display-Höhe	(mm)	98				
G – Gesamttiefe mit der automatischen Ascheentfernung	(mm)	1162		1277		
F - Gesamttiefe mit dem hydraulischen Set	(mm)	1212		1338		
O - Position des Stutzens für Auslasswasser vom Boden	(mm)	822		992		
L - Position des Rauchabzugs vom Boden	(mm)	739		898		
N - Position des Stutzens für Einlasswasser vom Boden	(mm)	156				
M - Position des Stutzens für Auslassventil vom Boden	(mm)	145				
P - Position des Stutzens für Auslasswasser vom Rauchabzug	(mm)	106		155		
Q - Position des Stutzens für Einlasswasser vom Rauchabzug	(mm)	106		155		
R - Durchmesser des Rauchabzugs	(mm)	130		150		
X – Kesselbreite inkl. des Handgriffs	(mm)	406		538		
Abmessungen mit einem externen Speicher						
A - Gesamtbreite des Kessels inkl. Speicher (flexible Abmessungen)	(mm)	1600		1730		
S – Gesamthöhe des Kessels inkl. Förderer (flexible Abmessungen)	(mm)	1500				
Speicher 60x60 (D - Breite /1 - Tiefe)	(mm)	600 / 600				
Speicher 80x80 (D - Breite /1 - Tiefe)	(mm)	815 / 815				
Speicher 100x100 (D - Breite /1 - Tiefe)	(mm)	1000 / 1000				
Erweiterter Speicher (D - Breite /1 - Tiefe)	(mm)	815 / 1420				
C - Trichterhöhe	(mm)	1300				
Speichervolumen 60x60 (Pellets 6mm) / Gewicht	(kg)	110 / 25				
Speichervolumen 80x80 (Pellets 6mm) / Gewicht	(kg)	220 / 29				
Speichervolumen 100x100 (Pellets 6mm) / Gewicht	(kg)	300 / 35				
Speichervolumen 81,5x142 (Pellets 6mm) / Gewicht	(kg)	350 / 38				
Abmessungen mit einem kompakten Speicher						
A – Gesamtbreite des Kessels inkl. Speicher, Typ: KOMPAKT 150	(mm)	708		838		
A - Gesamtbreite des Kessels inkl. Speicher, Typ: KOMPAKT 225	(mm)	838		968		
C – Gesamthöhe des Speichers KOMPAKT (150/225)	(mm)	1283				
D – Gesamtbreite des Speichers KOMPAKT (150/225)	(mm)	354 / 484				
I – Tiefe des kompakten Speichers (150/225)	(mm)	827				
X - Tiefe des kompakten Speichers inkl. Förderer (150/225)	(mm)	891				
Speichervolumen, Typ: KOMPAKT 150 (Pellets 6mm) / Gewicht	(kg)	150 / 39				
Speichervolumen, Typ: KOMPAKT 225 (Pellets 6mm) / Gewicht	(kg)	225 / 45				

Technische Parameter		BIOPEL MINI 11	BIOPEL MINI 15	BIOPEL MINI 21	BIOPEL MINI 30	BIOPEL MINI 40
Nennleistung	kW	11	15	21	30	40
Minimale Nennleistung	kW	3,3	4,4	6,1	7,6	9,8
Garantiebrennstoff		Holzpellets 6-8 mm				
Brennstoffverbrauch (bei der Kesselnennleistung)	kg/h	2,36	3,36	4,68	6,52	8,42
Brennstoffverbrauch (bei der min. Kesselleistung)	kg/h	0,74	1,01	1,38	1,96	2,21
Emissionsklasse		5 / Ökodesign				
Effizienz	%	93,6	93,3	92,9	92,7	93,6
Wasservolumen	L	32		54		
Betriebs-Schornsteinzug	Pa	5,5	7,5	8	11	11
Maximaler Arbeitswasserdruck	Bar	2				
Maximale Heizwassertemperatur	°C	80				
Mindesttemperatur des Rückwassers	°C	55				
Abgastemperatur (bei der Kesselnennleistung)	°C	85	101	102	107	117
Gewicht	kg	160		240		
Anschlussspannung	V/Hz	230 V / 50 Hz ± 10%				