

Pelletkessel

OPOP
partner for your heating

BIOPEL MINI BIOPEL MINI PLUS CA BIOPEL MINI TOWER

Die Kesselreihe Biopel MINI zeichnet sich durch sehr kleine Abmessungen aus, die den Einbau des Kessels in die kleinsten Räume ermöglichen. Ein einfacher Zugang zum Brenner und zum Kesseltauscher gewährleistet eine einfache und schnelle Wartung des Kessels.

Die Umweltfreundlichkeit des Gerätes ist auf sehr geringe Emissionen zurückzuführen. Eine breite Palette an Zubehör kann die Automatisierung des Betriebs und der Steuerung des gesamten Heizungssystems in Ihrem Haus erhöhen.

Durch die Fernüberwachung der Heizung mit Hilfe Ihres Mobiltelefons erhalten Sie einen Überblick über die Temperaturen im Haus und den Zustand des Heizungssystems, wo immer Sie sich befinden.



EKO
DESIGN

5 JAHRE
GARANTIE



BIOPEL MINI



BIOPEL MINI PLUS CA

Die Reihe der Pelletkessel **Biopel MINI** bieten einen hohen Komfort beim Beheizen mit Pellets und eine sehr einfache Steuerung der Steuereinheit. Die Steuereinheit ist mit einem Touchscreen ausgestattet, ermöglicht das Einstellen und Ändern aller Parameter über das Internet, die Kommunikation mit der Solarkollektoreinheit, die Heizungssteuerung basierend auf der Außentemperatur und ist mit vielen anderen fortschrittlichen Funktionen ausgestattet. Sie ermöglicht auch den Anschluss einer Vielzahl von Zusatzgeräten. Zur einfacheren Einstellung und anschließenden Steuerung des Kessels besteht die Möglichkeit der Kalibrierung des Pelletförderers, die eine hochwertige Verbrennung und eine angemessene Kesselleistung sicherstellt. Die Kalibrierung ermöglicht die Kesselparameter entsprechend der Art der verwendeten Pellets einzustellen. Ein Online-System zur Steuerung des Kessels über das Internet, die Möglichkeit zur Steuerung des Raumthermostats und die Steuerung des Heizungssystems über ein Mobiltelefon sind Teil der Standardlieferung.

Sowohl der Kessel als auch der Trichter haben minimale Abmessungen und können in sehr kleinen Kesselräumen aufgestellt werden. Die Kessel können durch eine automatische Reinigung des Brenners und des Kesseltauschers mittels eines Kompressors ergänzt werden, wodurch die Anforderungen an die Kesselreinigung und Ascheentfernung auf ein Minimum reduziert werden.

Darüber hinaus sind die Pelletkessel **BIOPEL MINI PLUS CA** bereits ab Werk mit einer installierten Kompressorreinigung des Brenners, einer Kompressorreinigung des Wärmetauschers und einer automatischen Ascheentfernung ausgestattet.

Leistung: 11 - 40 kW

Brennstoff: Holzpellets mit einem Durchmesser von 6 - 8 mm

Wirtschaftlicher Betrieb:

Sparsames Heizen - Wirkungsgrad bis zu 93,7%
Geringer Verbrauch von Pellets

Umweltfreundlich

5. Emissionsklasse und Ökodesign - niedrige Emissionen
Pellets - erneuerbare Heizquelle

Komfortable Bedienung und Wartung

Einfache Einrichtung der Steuereinheit
Möglichkeit der Steuerung über PC
Möglichkeit der automatischen Ascheentfernung
Möglichkeit der automatischen Reinigung von Brenner und Wärmetauscher
Möglichkeit der Steuerung von 2 Mischventilen

Fernbedienung mit 2 Raumthermostaten
Möglichkeit zum Anschluss von 5 Pumpen
Equitherm-Steuerung basierend auf der Außentemperatur
Heizungsregelung des Akkumulationsbehälters mit Temperatursensoren
Handy-Anwendung

Lange Lebensdauer

Edelstahlbrenner

Zuverlässige elektronische Komponenten

Sehr kleine Abmessungen

Die Kombination mit einem kompakten Behälter ist platzsparend – Breite ab 708 mm

VORTEILE VON BIOPEL MINI

Die Kessel der Reihe Biopel MINI verfügen über eine Vielzahl von Funktionen und Zubehör, die an den Kessel angeschlossen werden können. Nachfolgend erfahren Sie mehr darüber, was unsere Kessel können.



Die Steuereinheit V9 MINI mit Touchscreen kann nicht nur den Kessel, sondern auch alle Komponenten des Heizungssystems steuern, einschließlich der Warmwasser-, Akkumulationsbehälter und Bodenheizung.

Die Möglichkeit, den Kessel über die Anwendung in einem Handy fernzusteuern und zu überwachen, ist bei jedem Kessel Biopel MINI selbstverständlich und kostenlos.

Dank der einfachen Einstellung und Steuerung des Kessels kann Biopel MINI von wirklich jedem gesteuert werden.



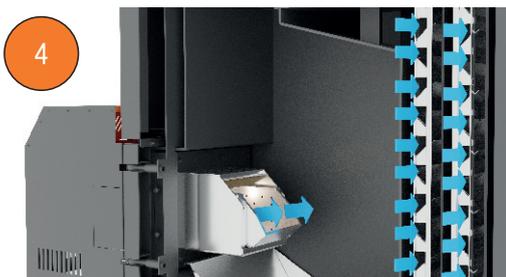
Der Pelletbrenner von Biopel MINI sorgt für eine Verbrennung mit absolut minimalen Emissionen, die um ein Vielfaches unter den strengsten tschechischen und europäischen Standards liegen.

Dank des Verbrennungssystems mit Primär- und Sekundärluft ist eine Verbrennung bei hohen Temperaturen gewährleistet, die nicht nur geringe Emissionen, sondern auch eine geringe Aschemenge gewährleistet, die nicht oft entfernt werden muss. Der Brenner befindet sich an der Tür, die beim Öffnen einen einfachen Zugang zum Brennerrost und dessen bequeme Reinigung gewährleistet.



Die Variabilität der Pelletspeicher bietet dem Kunden die Wahl zwischen verschiedenen Versionen und Größen, sodass die endgültige Installation immer seinen Wünschen entspricht. Haben Sie einen kleinen Raum im Kesselraum? Wählen Sie einen kleinen kompakten Trichter, der zusammen mit dem Kessel nur 71 bis 84 cm breit ist.

Haben Sie einen größeren Kesselraum? Wählen Sie einen größeren Speicher für bis zu 350 kg Pellets für maximalen Komfort. Die Pellets halten länger als eine Woche ohne Ergänzung. Der Pelletspeicher kann je nach Anordnung Ihres Kesselraums problemlos links und rechts vom Kessel installiert werden.



Die automatische Kompressorreinigung verlängert die Intervalle zwischen manuellen Reinigungen auf bis zu ein halbes Jahr. Nicht nur der Brennerrost, sondern auch die Trennwände im Kesseltauscher werden regelmäßig mit Druckluft gereinigt. All dies wird in regelmäßigen Abständen vom Kessel gesteuert, so dass der Wärmetauscher und der Brenner lange Zeit sauber bleiben, ohne dass eine manuelle Reinigung erforderlich ist. Für die Luftreinigung werden keine beweglichen Teile im Kessel verwendet. Die Reinigung ist somit technisch einfach, ohne dass die Gefahr besteht, dass sich mechanische Teile im Kessel verklemmen oder durch Hitze beschädigt werden.

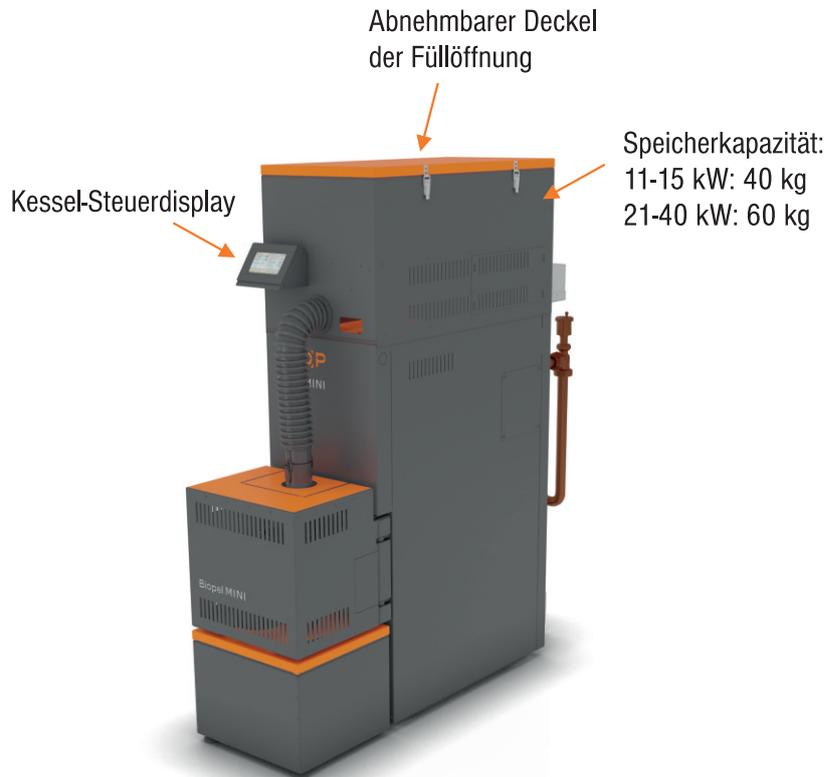


Die automatische Ascheentfernung transportiert die Asche vom Kessel in einen externen Behälter. Die Asche wird im Behälter so verdichtet, damit so viel wie möglich darin hineinpasst. Das Intervall der Ascheentfernung wird somit auf mehrere Monate verlängert, bevor der Außenbehälter gefüllt ist, der dann leicht vom Kessel getrennt und entleert werden kann.



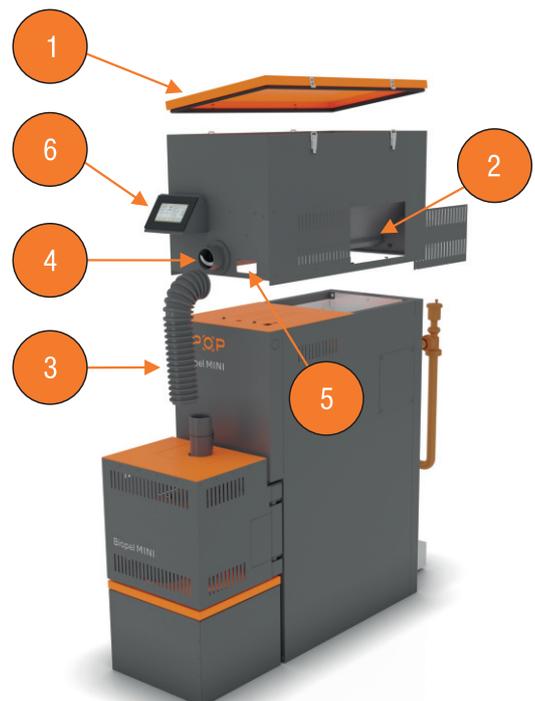
Die Pumpengruppe zusammen mit dem Thermostat- oder Mischventil ermöglicht eine schnelle und einfache Installation an Biopel MINI. Die so installierte Kombination hat kompakte Abmessungen und nimmt hinter dem Kessel nicht viel Platz ein. Gleichzeitig stellt es eine vollständige Regulierung des Heizwassers im System dar, ohne dass zusätzliche Regelelemente gekauft werden müssen. Alles in einer kompakten Version direkt hinter dem Kessel, gesteuert von der Kesseleinheit V9 MINI. Auf diese Weise stellen Sie eine maximale Heizleistung und gleichzeitig eine Steuerung des gesamten Heizsystems sicher, ohne zusätzliche übergeordnete Regelsysteme kaufen zu müssen.

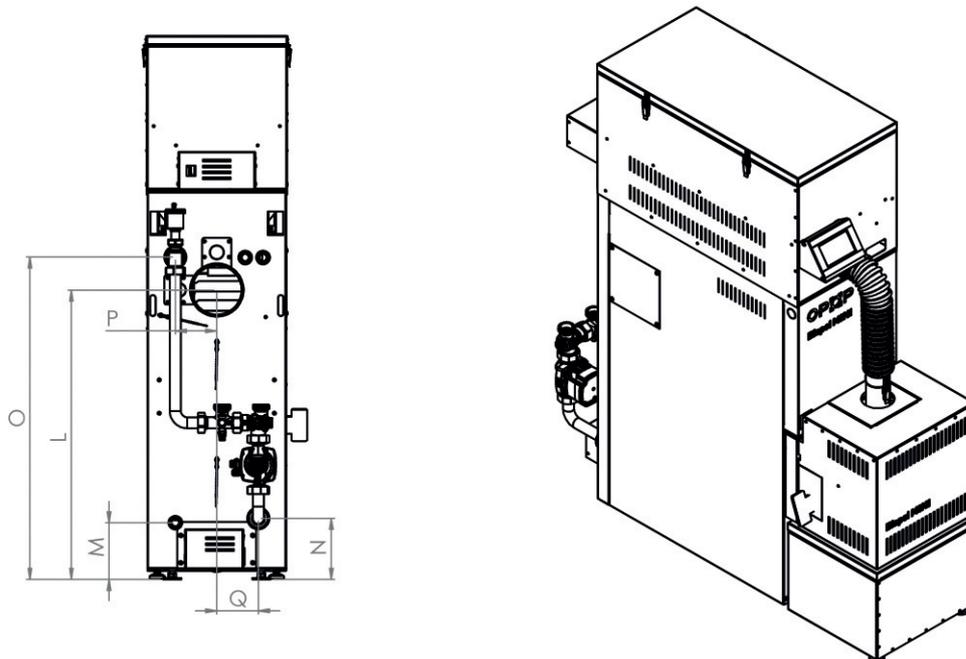
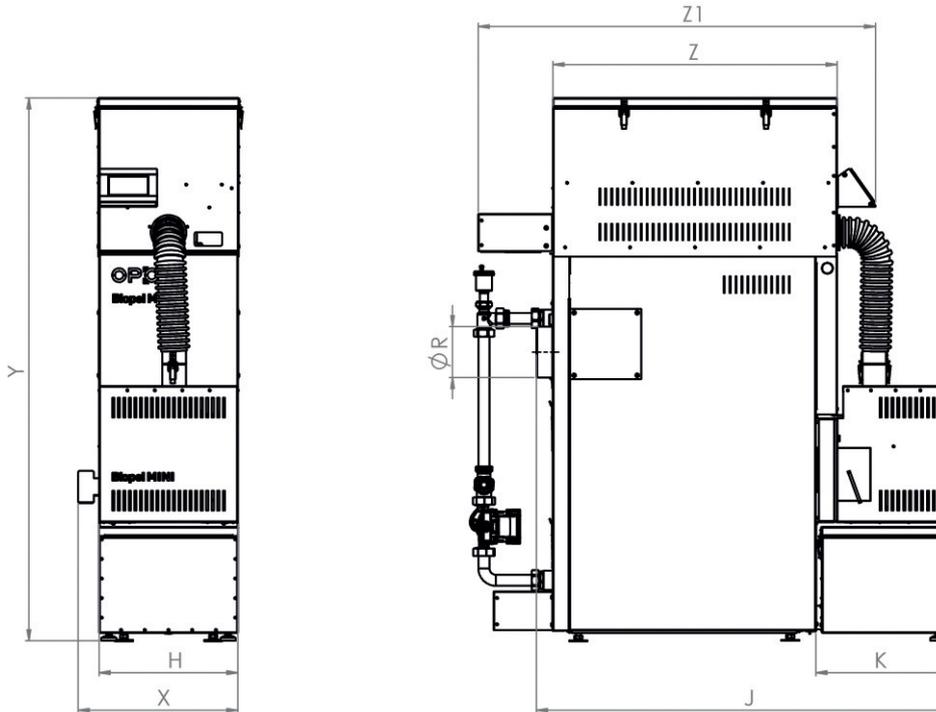
BIOPEL **MINI TOWER**



BIOPEL MINI mit dem **Tower**-Speicher kann in die kleinsten Räume installiert werden. Der **Tower**-Pelletspeicher wird direkt auf den Kessel gestellt. Die Breite des Kessels 11-15 kW einschließlich des Speichers überschreitet 35,2 cm nicht und bei der Leistung von 2140 kW beträgt die Breite 48,2 cm. Für die Reinigung des Kessels ist es nötig den Speicher in leerem Zustand von dem Kessel zu entfernen und die Reinigungsöffnung auf der oberen Seite des Deckels zu nutzen. Der Speicher ist nur auf dem Kessel gestellt, darum kann er einfach und schnell entfernt werden.

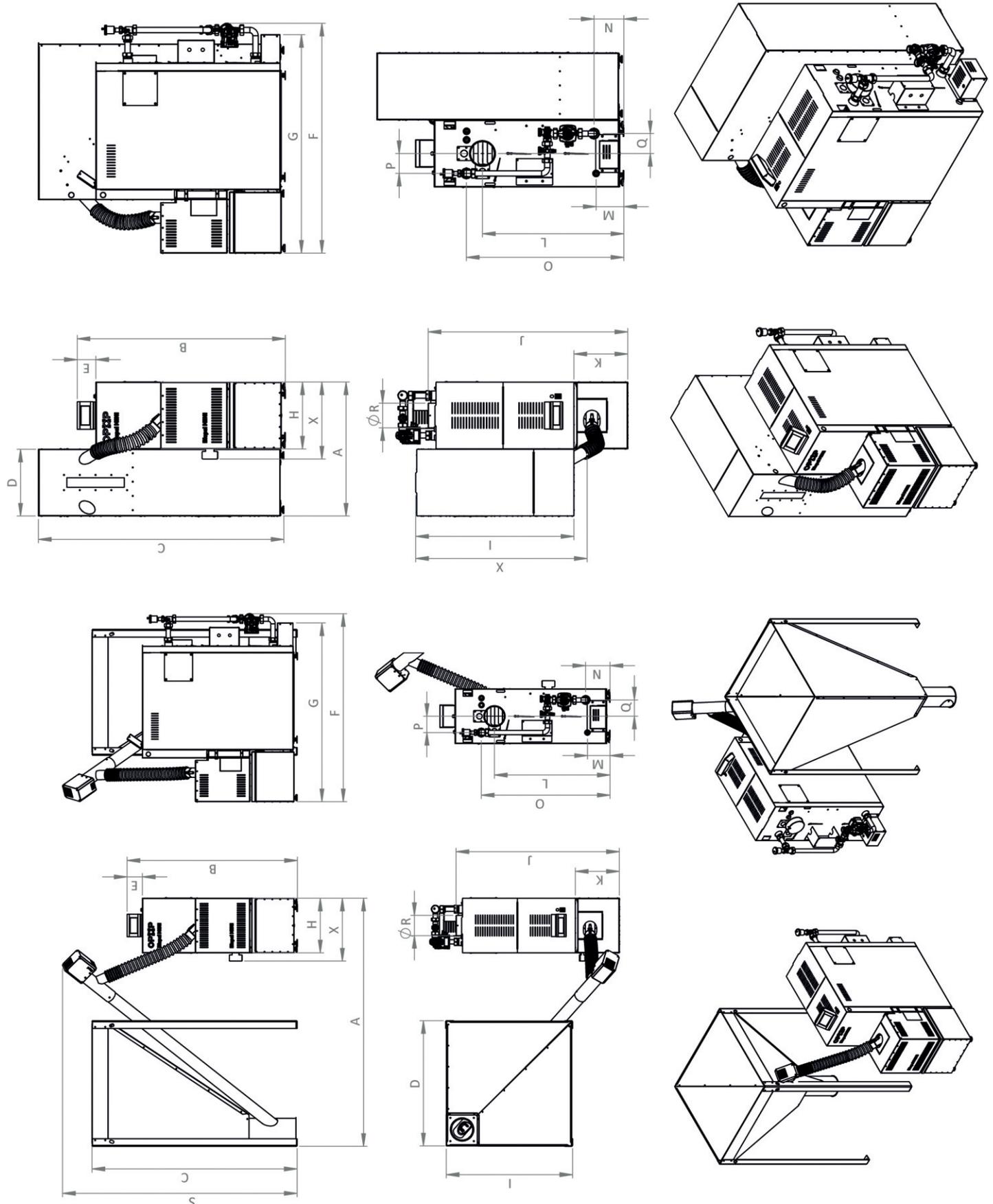
1. Der Deckel des Speichers ist abnehmbar, damit das Nachfüllen der Pellets so bequem wie möglich ist.
2. Der Motor des Förderers, der die Pellets in den Brenner transportiert, befindet sich im oberen Teil des Speichers.
3. Die Reinigungsöffnung des Kesselaustauschers befindet sich unter dem Pelletspeicher. Die Wartung ist schnell und dauert nur wenige Minuten.
4. Der PVC-Schlauch, durch den die Pellets in den Brenner fallen, ist mit einer Schnellkupplung ausgestattet, die bei Wartungsarbeiten eine einfache Demontage gewährleistet.
5. Mündung des Hauptspeichers. Die Pellets werden durch diese Öffnung durch einen PVC-Schlauch dem Brenner zugeführt, wo der Verbrennungsprozess stattfindet.
6. Öffnung für den Zugang zum Hauptschalter der Steuereinheit.



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



KESSLERMODELL		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	4,7	6	8,9	11,8
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	0,77	1,01	1,38	1,96	2,64
Emissionsklasse **		5 / Ökodesign				
Effizienz **	%	93,6	93,7	92,9	93,5	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%				