

Biotech
HEIZEN MIT BIOMASSE

Pelletskessel **PZ 45/50/55 RL**

Leistungsbereich: 13,1 – 52,8 kW
Elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50 Hz, 16 A

- ✔ Kesselkörper mit effizienter Wickelisolierung
- ✔ Effizienter Wärmetauscher
- ✔ Brennsystem aus hitzebeständigem Edelstahl
- ✔ Vollautomatische Brennerreinigung
- ✔ Vollautomatische Röhrenreinigung
- ✔ Großzügig dimensionierte Aschebox mit automatischer Ascheaustragung
- ✔ Drehzahlgeregeltes Saugzug- und Sekundärluftgebläse
- ✔ Automatische Zündeinheit für Pellets
- ✔ Pelletszwischenbehälter samt Abscheider (mit Vollmelder) und Saugturbine
- ✔ Einzigartige DCC Verbrennungsregelung mittels Luftmassesensoren und Lambdasonde

DCC
dual combustion control®

- ✔ 7" Touchscreen mit einfacher und übersichtlich gestalteter Menüführung
- ✔ Ansteuerung von einem gemischten Heizkreis, einem Brauchwasser- und Pufferspeicher, Austragungsystem
- ✔ Je ein Brauchwasser-, Außen-, Anlegefühler und Raumfernversteller für Heizkreis
- ✔ BCL-Pufferfühlerset
- ✔ Kontakt für externe Anforderung



Symbolbild

HINWEIS:

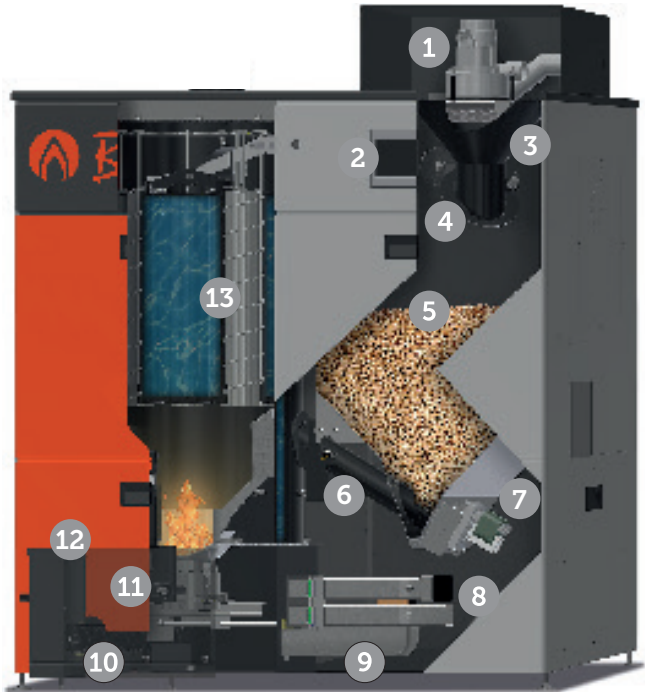
- ! Pufferspeicher erforderlich, mindestens 30 l pro kW (Nennlast)
- ! Internetanschluss im Heizraum empfohlen
- ! Rücklaufanhebung erforderlich

✔ *USB-Anschluss für Software Update und Speichern von Daten vorhanden*

✔ *Fernbedienung mittels Smartphone, Tablet PC, PC oder Laptop möglich - Vorraussetzung: Netzwerkverbindung im Heizraum vorhanden.*

✔ *Leichte Einbringung des Pelletsheizkessels in den Keller / Heizraum, da dieser teilbar ist*

Biotech Energietechnik GmbH | Gewerbestraße 3 | A-4675 Weibern | T +43 6235 50 210-0 | F DW 555 | office@biotech-heizung.com



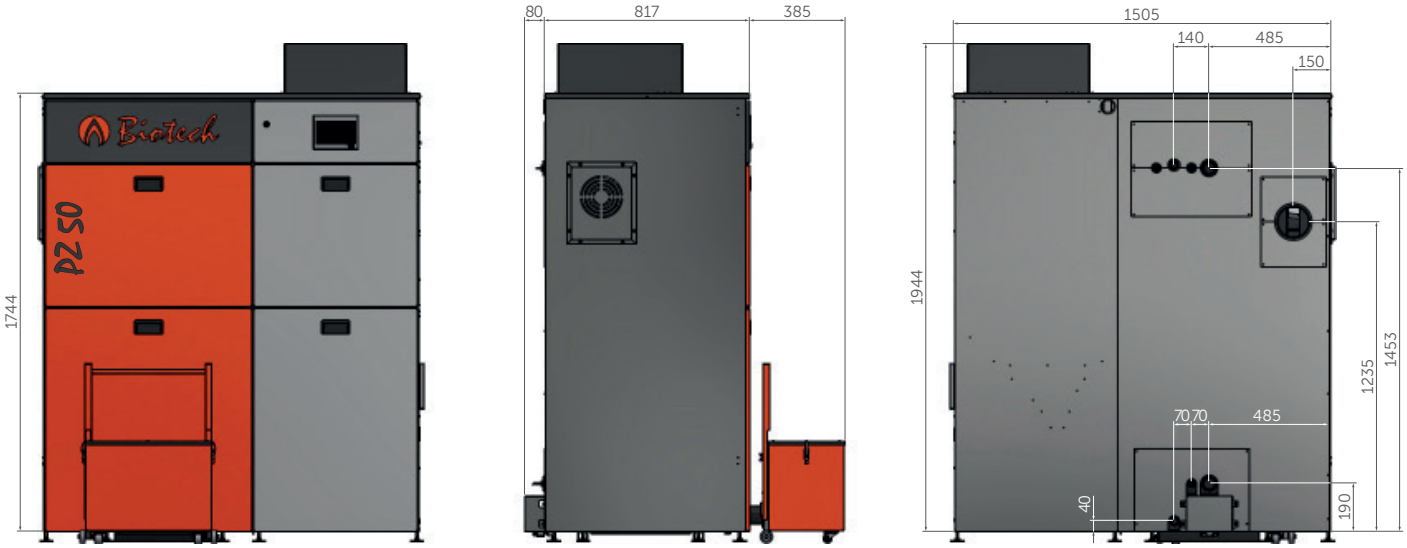
1. Saugturbine
2. 7" Touchscreen
3. Abscheider
4. Vakuumklappe
5. Vorratsbehälter
6. Dosierschnecke
7. Schneckenantrieb
8. Primär- & Sekundärluft
9. Automatische Rostreinigung
10. Ascheschnecke
11. Zündung
12. Aschebox
13. Selbstreinigender Wärmetauscher
14. Lambdasonde

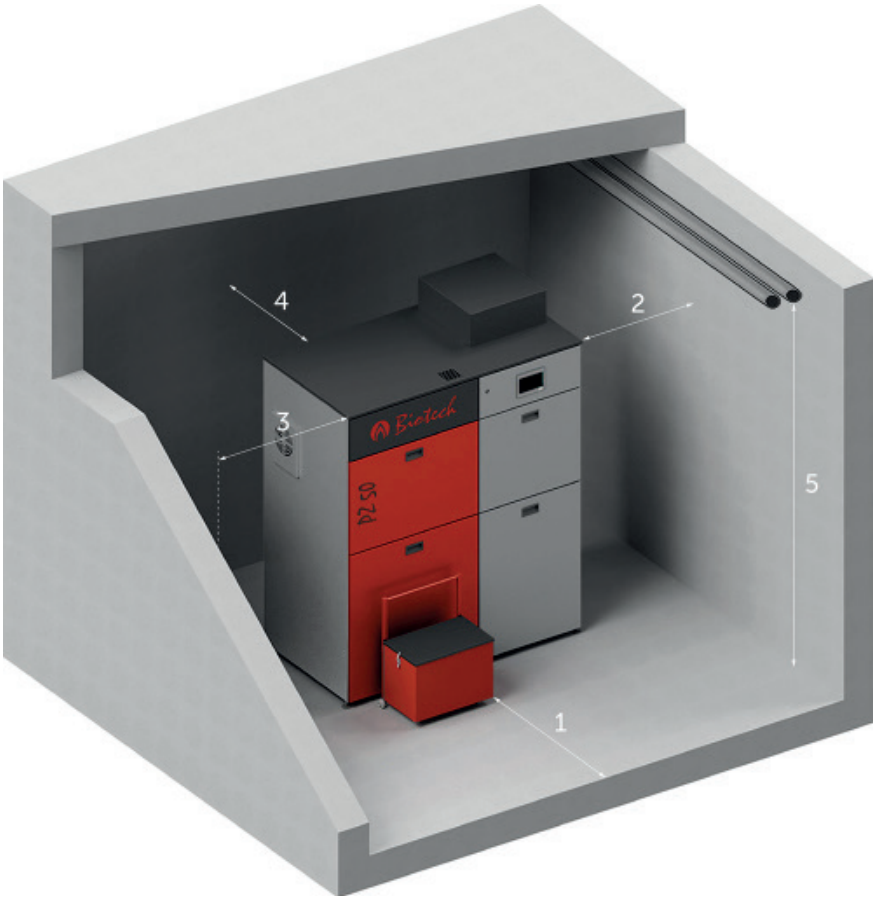
ANLAGENTYPE	PZ 45/50/55 RL
Kesselklasse	5
Nennwärmeleistung (kW)	44,9 / 49,0 / 52,8
Wikungsgrad Vollalst (%)	93,7
Wirkungsgrad Teillast (%)	93,0
Max. Kesseltemperatur (°C)	85
Zulässiger Betriebsdruck (bar)	3
Empfohlenes Mindestspeichervolumen (l)	1347 / 1470 / 1584
CE Kennzeichnung gem. Niederspannungsrichtlinie	CE
Energieeffizienzklasse [1]	A++
ABMESSUNGEN	
Breite Kessel (mm)	1505
Tiefe Kessel (mm)	817
Tiefe inkl. Aschebox (mm)	1282
Höhe Kessel (mm) [2]	1944
Höhe Rauchrohranschluss (mm) [2]	1235
Höhe Vorlauf (mm) [2]	190
Höhe Rücklauf (mm) [2]	1450
Höhe Entlüftung (mm) [2]	1453
Rauchrohranschluss Durchmesser (mm)	130
Gesamtgewicht (kg)	503
Wasserinhalt (l)	180
Vorratsbehälter Füllmenge (kg)	210
Aschebox nutzbar (l)	42
MINDESTABSTAND MAUERWERK	
Nach vorne (mm)	1000
Nach hinten (mm)	700-900
Links zum Mauerwerk (mm) [3]	700-900
Rechts zum Mauerwerk (mm)	600-900
Mindestraumhöhe (mm)	2300
EINBRINGMASSE	
Mindestens (mm)	875

ANSCHLÜSSE	
Vorlauf (Zoll)	1 ½
Rücklauf (Zoll)	1 ½
Entlüftung für Kessel (Zoll)	¾
Kesselentleerung (Zoll)	¾
HEIZWASSERSEITIGER DURCHFLUSSWIDERSTAND	
ΔT= 20 K (mbar)	4
ΔT= 10 K (mbar)	16,3
ABGASWERTE	
Abgastemperatur Volllast (°C)	120
Abgastemperatur Teillast (°C)	100
Abgasmassestrom Volllast (g/s)	32,0
Abgasmassestrom Teillast (g/s)	12,3
CO2 bei Volllast (Vol%)	13,5
CO2 bei Teillast (Vol%)	10,0
Notweniger Kaminzug bei Volllast (Pa) [4]	8
Notwendiger Kaminzug bei Teillast (Pa)	4
ELEKTRISCHE LEISTUNGSAUFNAHME	
Standby (W)	20
Füllen Turbine (W)	1340
Rostreinigung (W)	65
Vorfüllen (W)	75
Zünden (W)	1034
Dauerbetrieb Teilllast / Volllast (W)	52,6 / 101,4

1) Verbundlabel (Kessel+Raumtemperaturregler)
2) exkl. Stellfüße, Einstellbereich 15-35 mm
3) Empfehlung mind. 250 mm, ansonsten erhöhter Wartungsaufwand (Kosten)
4) ab 10 Pa ist ein geeigneter Zugbegrenzer unterhalb des Feuerungsanschlusses einzusetzen

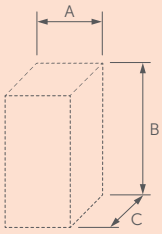
Alle Abmessungen in mm!





Pelletsheizkessel

PZ 45/50/55 RL



Einbringmaße Kessel (mind.)

A: 800 mm
B: 1750 mm
C: 800 mm

Einbringmaße Behälter (mind.)

A: 840 mm
B: 1950 mm
C: 820 mm

Kessel	324 kg
Behälter	84 kg
Verkleidung	95 kg
Aschebox	15 kg*
Gesamt	503 kg

MINDESTABSTÄNDE MAUERWERK

1: 1000 mm
2: 600-900 mm
3: 700-900 mm
4: 700-900 mm
5: 2300 mm