



## Pelletskessel **Top Light M MBW**

Leistungsbereich: 4,5 – 14,9 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 Aschelade mit Aschekomprimierung der Rostasche
- ✓ Drehzahlgeregeltes Saugzug- und Sekundär-luftgebläse
- ✓ Automatische Zündeinheit für Pellets
- ✓ Pelletszwischenbehälter zur manuellen Befüllung (optional aufrüstbar auf vollautomatisch) maximales Füllvolumen ca. 150 kg
- ✓ Einzigartige DCC Verbrennungsregelung mit-tels Luftmassensensoren und Lambdasonde



- ✓ 7" Touchscreen mit einfacher und übersichtlich gestalteter Menüführung
- ✓ Ansteuerung von einem Pufferspeicher, inkl. BCL Pufferfühlerset
- ✓ Kontakt für externe Anforderung



Symbolbild

### HINWEIS:

- ! Pufferspeicher erforderlich, bezüglich Auslegung Puffergröße (l/kW) - siehe allgemeine Hinweise in der Planungs mappe
- ! Internetanschluss im Heizraum empfohlen
- ! Rücklaufanhebung erforderlich



Kaminabgang oben, Anschlüs-sse wie Vor-, Rücklauf und Entlüftung oben.



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



Leichte Einbringung des Pel-letsheizkessels in den Keller / Heizraum, da dieser teilbar ist



- |   |                               |    |                                 |
|---|-------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | Vorratsbehälter               | 6  | Selbstreinigender Brennerrost   |
| 2 | Klappe für manuelle Befüllung | 7  | Automatische Zündung            |
| 3 | Schneckenantrieb              | 8  | Luftmassensensoren              |
| 4 | Dosierschnecke                | 9  | Selbstreinigender Wärmetauscher |
| 5 | Lambdasonde                   | 10 | Aschelade                       |

ANLAGENTYPE	TOP LIGHT M MBW
Kesselklasse	5
Nennwärmeleistung (kW)	14,9
Wirkungsgrad Vollast (%)	93,0
Wirkungsgrad Teillast (%)	93,5
Max. Kesseltemperatur (°C)	90
Zulässiger Betriebsdruck (bar)	3
CE Kennzeichnung gem. Niederspannungsrichtlinie	CE
Energieeffizienzklasse	A+

ABMESSUNGEN	
Breite Kessel (mm)	1155
Tiefe Kessel (mm)	667
Tiefe inkl. Aschebox (mm) <sup>2</sup>	1052
Höhe Kessel (mm) <sup>3</sup>	1341
Höhe Rauchrohranschluss (mm) <sup>3</sup>	1402
Höhe Vorlauf (mm) <sup>3</sup>	1435
Höhe Rücklauf (mm) <sup>3</sup>	1435
Höhe Entlüftung (mm) <sup>3</sup>	1435
Rauchrohranschluss Durchmesser (mm)	130
Gesamtgewicht lose (kg)	325
Wasserinhalt (l)	60
Vorratsbehälter Füllmenge (kg)	150
Aschelade nutzbar (l)	6
Aschebox nutzbar (l)	42

MINDESTABSTAND MAUERWERK	
Nach vorne (mm) <sup>4</sup>	900
Nach hinten (mm)	50-200
Links zum Mauerwerk (mm) <sup>5</sup>	100-300
Rechts zum Mauerwerk (mm)	400-900
Mindestraumhöhe (mm)	2000

EINBRINGMASSE	
Mindestens (mm)	750

#### ANSCHLÜSSE

Vorlauf (Zoll)	1
Rücklauf (Zoll)	1
Entlüftung für Kessel (Zoll)	1/2
Kesselentleerung (Zoll)	1/2

#### HEIZWASSERSEITIGER DURCHFLUSSWIDERSTAND

$\Delta T = 20 \text{ K (mbar)}$	5
$\Delta T = 10 \text{ K (mbar)}$	20

#### ABGASWERTE

Abgastemperatur Vollast (°C)	120
Abgastemperatur Teillast (°C)	100
Abgasmassestrom Vollast (g/s)	9,0
Abgasmassestrom Teillast (g/s)	3,0
CO <sub>2</sub> bei Vollast (Vol%)	13,5
CO <sub>2</sub> bei Teillast (Vol%)	10,0
Notweniger Kaminzug bei Vollast (Pa) <sup>6</sup>	8
Notwendiger Kaminzug bei Teillast (Pa)	4

#### ELEKTRISCHE LEISTUNGSAUFGNAHME

Standby (W)	20
Rostreinigung (W)	65
Vorfüllen (W)	75
Zünden (W)	1034
Dauerbetrieb Teillast / Vollast (W)	50 / 80

1) optional erhältlich

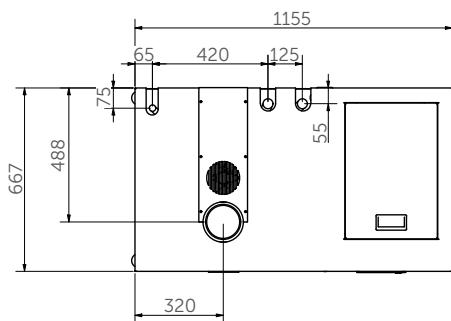
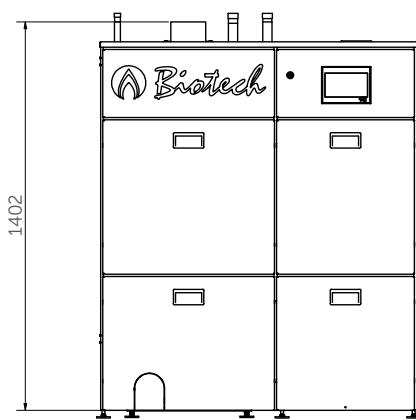
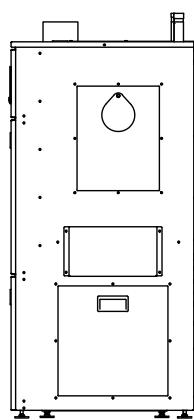
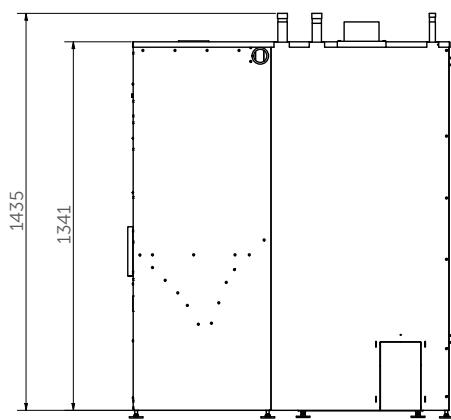
2) exkl. Stellfüße, Einstellbereich 15-35 mm

3) bei montierter Ascheaustragung 1200 mm

4) Empfehlung mind. 250 mm, ansonsten erhöhter Wartungsaufwand (Kosten)

5) ab 10 Pa ist ein geeigneter Zugbegrenzer unterhalb des Feuerungsanschlusses einzusetzen

Alle Abmessungen in mm!



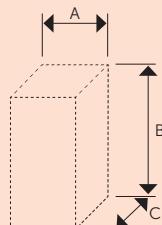
### TOP LIGHT M MBW

Einbringmaße  
Kessel (mind.)

A : 610 mm  
B : 1460 mm  
C : 650 mm

Einbringmaße  
Behälter (mind.)

A : 620 mm  
B : 1390 mm  
C : 670 mm



Kessel	204 kg
Behälter	59 kg
Verkleidung	62 kg
Aschebox	15 kg*
Gesamt	325 kg

#### Mindestabstände Mauerwerk

1 : 900 mm<sup>1</sup> 3 : 100-300 mm<sup>2</sup>

2 : 400-900 mm 4 : 50-200 mm<sup>3</sup>

1) bei montierter Ascheaustragung 1200 mm  
2) Empfehlung mind. 250 mm, ansonsten erhöhter Wartungsaufwand (Kosten)  
3) mit automatischer Ascheaustragung mind. 500 mm