

## Pelletskessel **Top Light M**

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 Rosttasche
- ✓ Drehzahlgeregeltes Saugzug- und Sekundär-luftgebläse
- ✓ Automatische Zündeinheit für Pellets
- ✓ Pelletszwischenbehälter samt Abscheider (mit Vollmelder) und Saugturbine
- ✓ Einzigartige DCC Verbrennungsregelung mit-tels Luftmassesensoren und Lambdasonde



- ✓ 7" Touchscreen mit einfacher und übersichtlich gestalteter Menüführung
- ✓ Ansteuerung von einem gemischten Heizkreis, einem Brauchwasser- und Pufferspeicher, Aus-tragungssystem
- ✓ Je ein Brauchwasser-, Außen-, Anlegefühler und Raumfernversteller für Heizkreis
- ✓ 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  | 7  | Lambdasonde                     |
| 2 | Vakuumklappe     | 8  | Selbstreinigender Brennerrost   |
| 3 | Abscheider       | 9  | Automatische Zündung            |
| 4 | Saugturbine      | 10 | Luftmassensensoren              |
| 5 | Schneckenantrieb | 11 | Selbstreinigender Wärmetauscher |
| 6 | Dosierschnecke   | 12 | Aschelade                       |

ANLAGENTYPE	TOP LIGHT M
Kesselklasse	5
Nennwärmeleistung (kW)	14,9
Wikungsgrad 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>1</sup>	1052
Höhe Kessel (mm) <sup>2</sup>	1542
Höhe Rauchrohranschluss (mm) <sup>2</sup>	1402
Höhe Vorlauf (mm) <sup>2</sup>	1435
Höhe Rücklauf (mm) <sup>2</sup>	1435
Höhe Entlüftung (mm) <sup>2</sup>	1435
Rauchrohranschluss Durchmesser (mm)	130
Gesamtgewicht lose (kg)	332
Wasserinhalt (l)	60
Vorratsbehälter Füllmenge (kg)	40
Aschelade nutzbar (l)	6
Aschebox nutzbar (l)	42

MINDESTABSTAND MAUERWERK	
Nach vorne (mm) <sup>3</sup>	900
Nach hinten (mm)	50-200
Links zum Mauerwerk (mm) <sup>4</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>5</sup>	8
Notwendiger Kaminzug bei Teillast (Pa)	4

#### ELEKTRISCHE LEISTUNGSNAHME

Standby (W)	20
Füllen Turbine (W)	1340
Rostreinigung (W)	65
Vorfüllen (W)	75
Zünden (W)	1034
Dauerbetrieb Teillast / Vollast (W)	50 / 80

1) optional erhältlich

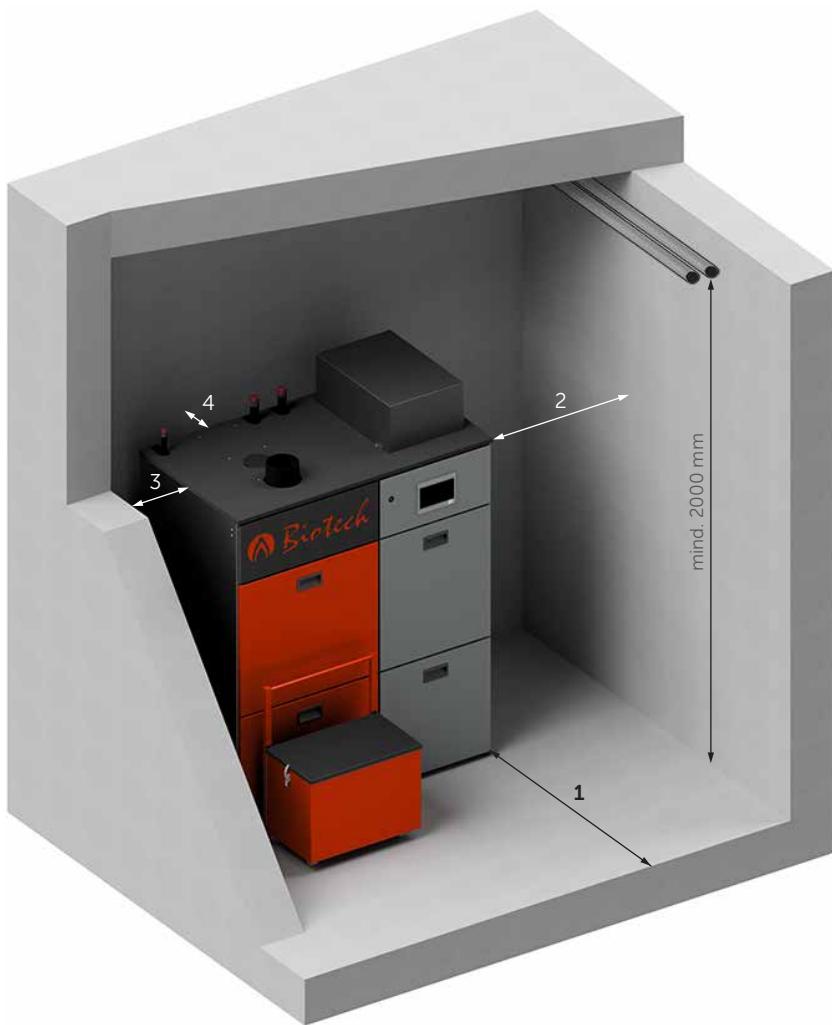
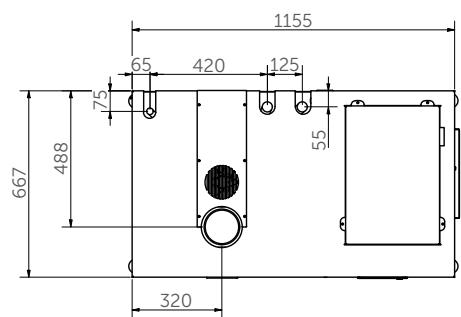
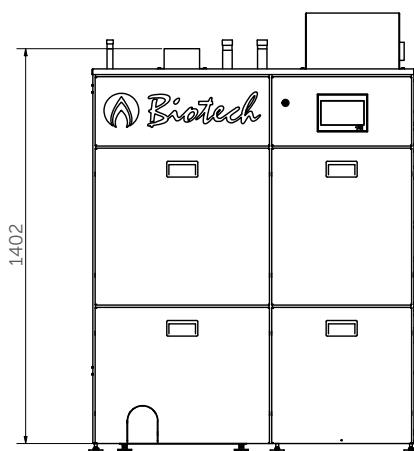
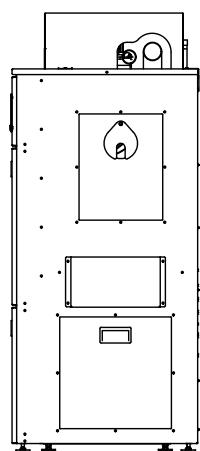
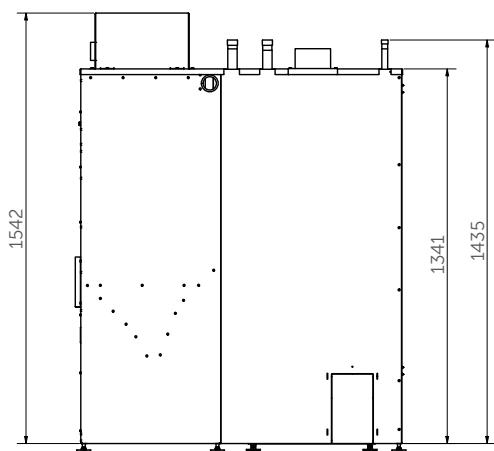
2) exkl. Stellfüße, Einstellbereich 15-35 mm

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!



Pelletsheizkessel <b>TOP LIGHT M</b>			
Einbringmaße Kessel (mind.)			A : 610 mm B : 1460 mm C : 650 mm
Einbringmaße Behälter (mind.)			A : 620 mm B : 1550 mm C : 670 mm
 Kessel Behälter Verkleidung Aschebox Gesamt			204 kg 66 kg 62 kg 15 kg* 332 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			