

Biotech
HEIZEN MIT BIOMASSE

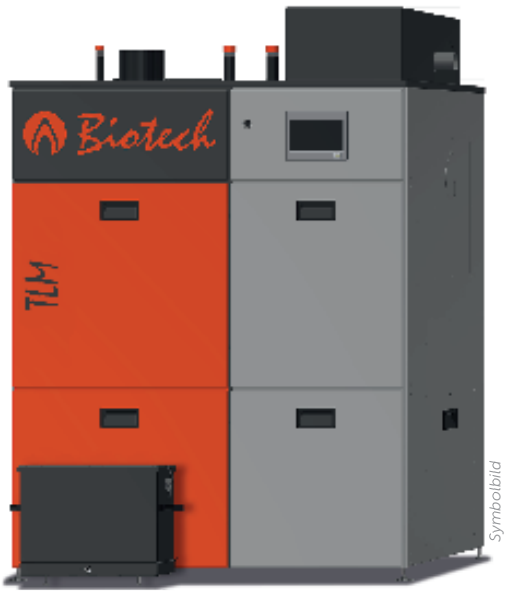
Pelletskessel **Top Light M**

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
- ✔ Aschebox inklusive 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:

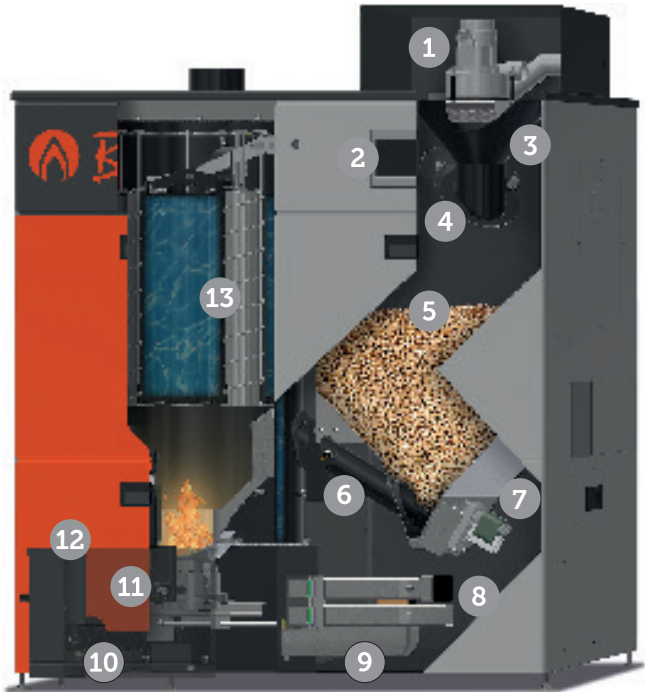
- ! Pufferspeicher erforderlich, mindestens 30 l pro kW (Nennlast)
- ! Internetanschluss im Heizraum empfohlen
- ! Rücklaufanhebung erforderlich

✔ *Kaminabgang oben, Anschlüsse wie Vor-, Rücklauf und Entlüftung oben.*

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

✔ *Leichte Einbringung des Pelletsheizkesselsin 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



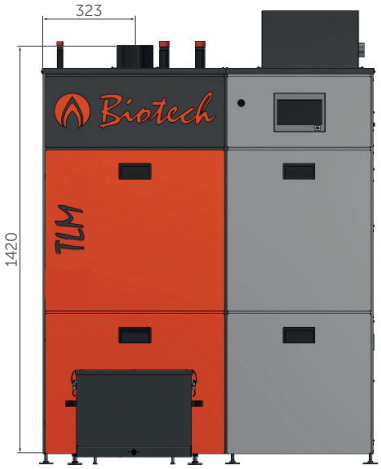
1. Saugturbine
2. 7" Touchscreen
3. Abscheider
4. Vakuumklappe
5. Vorratsbehälter
6. Dosierschnecke
7. Schneckenantrieb
8. Primär- & Sekundärluft
9. Automatische Rostreinigung
10. Ascheschnecke
11. Geräuschlose Zündung
12. Aschebox
13. Selbstreinigender Wärmetauscher

ANLAGENTYPE	TOP LIGHT M
Kesselklasse	5
Nennwärmeleistung (kW)	14,9
Wikungsgrad Vollalst (%)	93,0
Wirkungsgrad Teillast (%)	93,5
Max. Kesseltemperatur (°C)	90
Zulässiger Betriebsdruck (bar)	3
Empfohlenes Mindestspeichervolumen (l)	447
CE Kennzeichnung gem. Niederspannungsrichtlinie	CE
Energieeffizienzklasse [1]	A++
ABMESSUNGEN	
Breite Kessel (mm)	1155
Tiefe Kessel (mm)	667
Tiefe inkl. Aschebox (mm)	943
Höhe Kessel (mm) [2]	1542
Höhe Rauchrohranschluss (mm) [2]	1420
Höhe Vorlauf (mm) [2]	1435
Höhe Rücklauf (mm) [2]	1435
Höhe Entlüftung (mm) [2]	1435
Rauchrohranschluss Durchmesser (mm)	130
Gesamtgewicht (kg)	360
Wasserinhalt (l)	60
Vorratsbehälter Füllmenge (kg)	40
Aschebox nutzbar (l)	15
MINDESTABSTAND MAUERWERK	
Nach vorne (mm)	1000
Nach hinten (mm)	200
Links zum Mauerwerk (mm) [3]	100-300
Rechts zum Mauerwerk (mm)	400-900
Mindestraumhöhe (mm)	2000
EINBRINGMASSE	
Mindestens (mm)	750

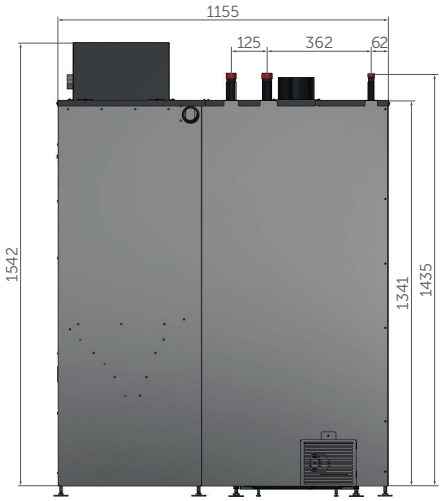
ANSCHLÜSSE	
Vorlauf (Zoll)	1
Rücklauf (Zoll)	1
Entlüftung für Kessel (Zoll)	1/2
Kesselentleerung (Zoll)	1/2
HEIZWASSERSEITIGER DURCHFLUSSWIDERSTAND	
ΔT= 20 K (mbar)	5
ΔT= 10 K (mbar)	20
ABGASWERTE	
Abgastemperatur Volllast (°C)	120
Abgastemperatur Teillast (°C)	100
Abgasmassestrom Volllast (g/s)	9,0
Abgasmassestrom Teillast (g/s)	3,0
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)	50 / 80

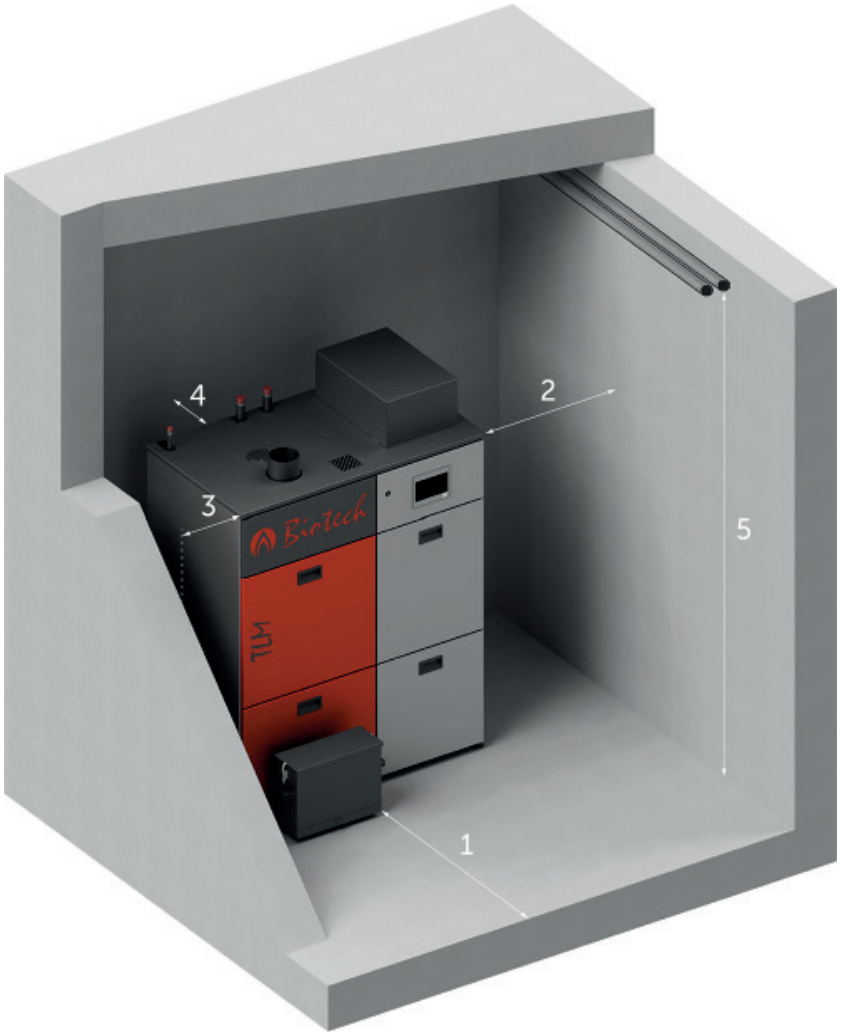
1) Verbundlabel (Kessel+Raumtemperaturregler)
2) exkl. Stellfüße, Einstellbereich 15-35 mm
3) Empfehlung mind. 250 mm, ansonsten erhöhter Wartungsaufwand (Kosten)
4) ab 10 Pa ist ein geeigneter Zugbegrenzer unterhalb des Feuerungsanschlusses einzusetzen

Alle Abmessungen in mm!



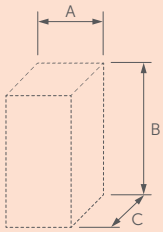






Pelletsheizkessel

TOP LIGHT M



Einbringmaße Kessel (mind.)

A: 610 mm
B: 1450 mm
C: 870 mm

Einbringmaße Behälter (mind.)

A: 620 mm
B: 1520 mm
C: 670 mm

Kessel	220 kg
Behälter	66 kg
Verkleidung	67 kg
Aschebox	7 kg
Gesamt	360 kg

MINDESTABSTÄNDE MAUERWERK

1: 1000 mm
2: 400-900 mm
3: 100-300 mm *
4: 200 mm
5: 2000 mm

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