



## Pelletskessel **TLM-Pro MBW**

Leistungsbereich: 5,3 – 17,5 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



### HINWEIS:

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



Kaminabgang oben, Anschlüs-se 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  | Selbsterneigender Brennerrost   |
| 2 | Klappe für manuelle Befüllung | 7  | Automatische Zündung            |
| 3 | Schneckenantrieb              | 8  | Luftmassensensoren              |
| 4 | Dosierschnecke                | 9  | Selbsterneigender Wärmetauscher |
| 5 | Lambdasonde                   | 10 | Aschelade                       |

ANLAGENTYPE	TLM-Pro MBW
Kesselklasse	5
Nennwärmeleistung (kW)	17,5
Wikungsgrad Vollast (%)	91,7
Wirkungsgrad Teillast (%)	92,7
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>	1341
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)	325
Wasserinhalt (l)	60
Vorratsbehälter Füllmenge (kg)	150
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

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

#### ABGASWERTE

Abgastemperatur Vollast (°C)	120
Abgastemperatur Teillast (°C)	100
Abgasmassestrom Vollast (g/s)	9,0
Abgasmassestrom Teillast (g/s)	3,0
CO2 bei Vollast (Vol%)	13,5
CO2 bei Teillast (Vol%)	10,0
Notweniger Kaminzug bei Vollast (Pa) <sup>5</sup>	8
Notwendiger Kaminzug bei Teillast (Pa)	4

#### ELEKTRISCHE LEISTUNGSANFNAHME

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

1) optional erhältlich

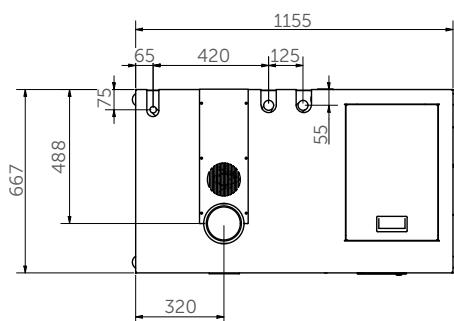
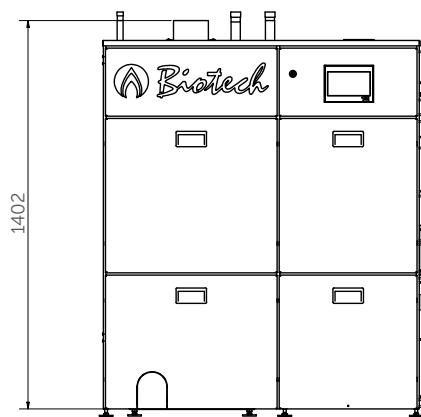
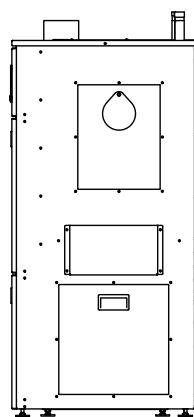
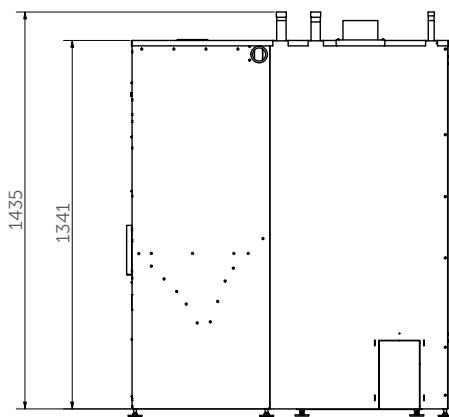
2) exkl. Stellfüße, Einstellbereich 15-35 mm

3) mit 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>TLM-PRO MBW</b>												
Einbringmaße Kessel (mind.)												
A : 610 mm B : 1460 mm C : 650 mm												
Einbringmaße Behälter (mind.)												
A : 620 mm B : 1390 mm C : 670 mm												
 <b>KG</b> <table> <tr> <td>Kessel</td> <td>204 kg</td> </tr> <tr> <td>Behälter</td> <td>59 kg</td> </tr> <tr> <td>Verkleidung</td> <td>62 kg</td> </tr> <tr> <td>Aschebox</td> <td>15 kg*</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>325 kg</td> </tr> </table>			Kessel	204 kg	Behälter	59 kg	Verkleidung	62 kg	Aschebox	15 kg*	Gesamt	325 kg
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>											
<small>1) bei montierter Ascheaustragung 1200 mm 2) Empfehlung mind. 250 mm, ansonsten erhöhter Wartungsaufwand (Kosten) 3) mit automatischer Ascheaustragung mind. 500 mm</small>												