



## Pelletsheizkessel Top Light M (MBW)

Manuell befüllbar

Leistungsbereich: 4,50 - 14,90 kW

Elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50 Hz, 16 A

### Ausführung bestehend aus:

- ✓ Kesselkörper mit effizienter Wickelisolierung
- ✓ Effizienter Röhrenwärmetauscher
- ✓ Brennsystem aus hitzebeständigem Edelstahl
- ✓ Vollautomatische Brennerreinigung
- ✓ Vollautomatische Röhrentauscherreinigung
- ✓ Großzügig dimensionierte Aschelade mit Aschekomprimierung der Rostasche
- ✓ Drehzahlgeregeltes Saugzug- und Sekundärluftgebläse
- ✓ Automatische Zündeinheit für Pellets
- ✓ Pelletszwischenbehälter zur manuellen Befüllung (optional aufrüstbar auf vollautomatisch)
- ✓ Einzigartige DCC Verbrennungsregelung mittels Luftmassensensoren und Lambdasonde
- ✓ Übersichtlicher Touch Screen mit einfacher und übersichtlich gestalteter Menüführung
- ✓ Ansteuerung von einem Pufferspeicher inklusive BCL-Pufferfühlerset
- ✓ Kontakt für externe Anforderung



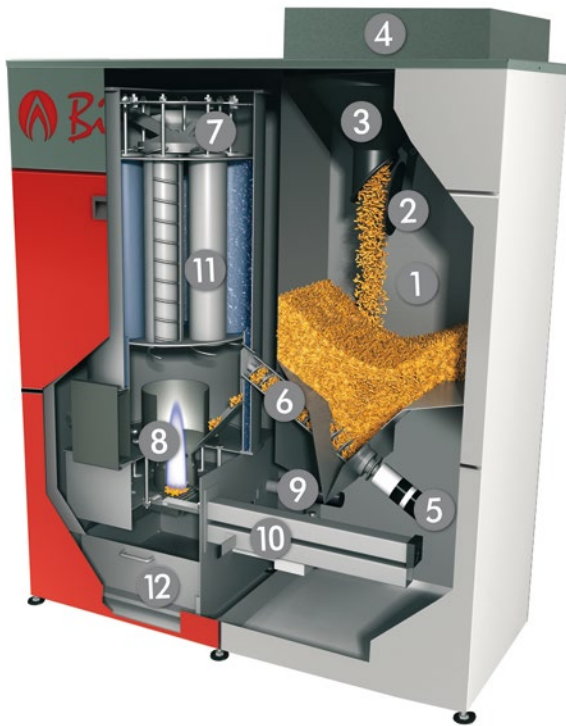
### Besonderheiten:

- ✓ Fernbedienung mittels Smartphone, Tablet PC, PC, Laptop... möglich, Voraussetzung: Netzwerkverbindung zum Internet im Heizraum vorhanden
- ✓ Leichte Einbringung des Pelletsheizkessels in den Keller / Heizraum, da dieser teilbar ist
- ✓ Kaminabgang oben, Anschlüsse wie Vor-, Rücklauf und Entlüftung oben




### Hinweis:

- ! Pufferspeicher erforderlich, Auslegung Puffervolumen nach Vorgabe Planungsmappe
- ! Internetanschluß im Heizraum empfohlen
- ! Rücklaufanhebung erforderlich



- |                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 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 Aschebox                        |

Anlagentyp	Top Light M MBW
Kesselklasse	5
Nennwärmeleistung (kW)	14,9
Wirkungsgrad Volllast (%)	93,0
Wirkungsgrad Teillast (%)	93,5
Max. einstellbare Kesseltemperatur (C°)	90
Zulässiger Betriebsdruck (bar)	3
CE Kennzeichnung gem. Niederspannungsrichtlinie	CE
Energielabel *	A+ 
<b>Abmessungen</b>	
Breite Kessel (mm)	1155
Tiefe Kessel (mm)	667,50
Tiefe gesamt (mm)	1052,50 <sup>3</sup>
Höhe Kessel (mm)	1341,50 <sup>1</sup>
Höhe Rauchrohranschluss (mm)	1405 <sup>1</sup>
Höhe Vorlauf (mm)	1425 <sup>1</sup>
Höhe Rücklauf (mm)	1425 <sup>1</sup>
Höhe Entlüftung (mm)	1425 <sup>1</sup>
Rauchrohranschlussdurchmesser (mm)	130
Gesamtgewicht lose (kg)	323
Wasserinhalt (l)	60
Vorratsbehälter - Füllmenge (kg)	-
Vorratsbehälter - Füllmenge (kg)	155
Aschelade nutzbar (l)	6
Aschebox nutzbar (l)	42 <sup>2</sup>
<b>Anschlüsse</b>	
Vorlauf (Zoll)	1
Rücklauf (Zoll)	1
Entlüftung für Kessel (Zoll)	1/2
Kesselentleerung (Zoll)	1/2
<b>Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand</b>	
ΔT= 20 K (mbar)	5
ΔT= 10 K (mbar)	20
<b>Abgaswerte</b>	
Abgastemperatur bei Volllast (C°)	125
Abgastemperatur bei Teillast (C°)	79
Abgasmassenstrom bei Volllast (g/s)	9,0
Abgasmassenstrom bei Teillast (g/s)	3,0
CO <sub>2</sub> bei Volllast (Vol%)	13,5
CO <sub>2</sub> bei Teillast (Vol%)	9,95
Förderdruck Volllast (mbar/Pa)	0,10/10
Förderdruck Teillast (mbar/Pa)	0,02/2
<b>Elektrische Leistungsaufnahme</b>	
Standby (W)	20
Füllen-Turbine (W)	0
Rostreinigung (W)	65
Vorfüllen (W)	75
Zünden (W)	1034
Dauerbetrieb Teillast / Volllast (W)	50 / 80
<b>Mindestabstand Mauerwerk</b>	
Nach hinten (mm)	10-100 <sup>5</sup>
Links zum Mauerwerk (mm)	100-300 <sup>4</sup>
Rechts zum Mauerwerk (mm)	400-900
Mindestraumhöhe	2000
<b>Einbringmaße</b>	
Mindestens (mm)	750

\* Verbundlabel (Kessel + Regelung)

1) exkl. Stellfüße, Einstellbereich bei 65-101 kW 50-80 mm

2) inkl. Regelung

3) inkl. Aschebox

4) Empfehlung mindestens 250 mm, ansonsten erhöhter Wartungsaufwand (Kosten)

5) mit automatischer Ascheaustragung mindestens 500 mm