



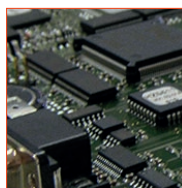
Pelletsheizkessel TLM-Pro 17,5

Leistungsbereich: 5,3 – 17,5 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 samt Abscheider (mit Vollmelder) und Saugturbine
- ✓ Einzigartige DCC Verbrennungsregelung mittels Luftmassensensoren und Lambdasonde
- ✓ 7" Touchscreen mit einfacher und übersichtlich gestalteter Menüführung
- ✓ Ansteuerung von einem gemischten Heizkreis, einem Brauchwasser- und Pufferspeicher, Austragungssystem
- ✓ Je ein Brauchwasser-, Außen-, Anlegefühler und Raumfeinversteller für Heizkreis
- ✓ BCL-Pufferfühlerset
- ✓ Kontakt für externe Anforderung



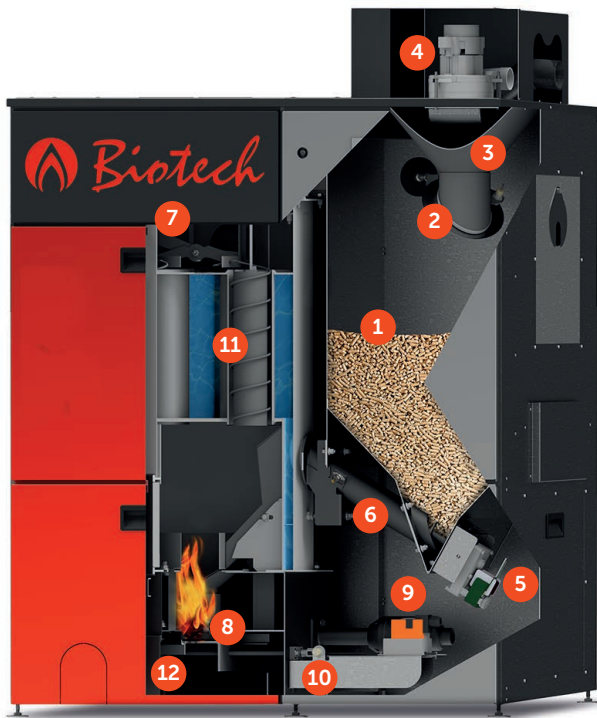
Besonderheiten:

- ✓ 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


DCC
dual combustion control®

Hinweis:

- ! Pufferspeicher erforderlich, bezüglich Auslegung Puffergröße (l/kW) siehe allgemeine Hinweise in der 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 Aschelade |

Anlagentyp	TLM-Pro
Kesselklasse	5
Nennwärmeleistung (kW)	17,5
Wirkungsgrad Volllast (%)	91,7
Wirkungsgrad Teillast (%)	92,7
Max. einstellbare Kesseltemperatur (°C)	85
Zulässiger Betriebsdruck (bar)	3
CE Kennzeichnung gem. Niederspannungsrichtlinie	CE
Energieeffizienzklasse	A+ 
Abmessungen	
Breite Kessel (mm)	1150
Tiefe Kessel (mm)	667
Tiefe inkl. Aschebox (mm) ¹	1052
Höhe Kessel (mm) ²	1604
Höhe Rauchrohranschluss (mm) ²	1456
Höhe Vorlauf (mm) ²	1487
Höhe Rücklauf (mm) ²	1487
Höhe Entlüftung (mm) ²	1487
Rauchrohranschlussdurchmesser (mm)	130
Gesamtgewicht lose (kg)	323
Wasserinhalt (l)	60
Vorratsbehälter - Füllmenge (kg)	40
Aschelade nutzbar (l)	6
Aschebox nutzbar (l) ¹	42
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 bei Volllast (°C)	120
Abgastemperatur bei Teillast (°C)	100
Abgasmassenstrom bei Volllast (g/s)	9,0
Abgasmassenstrom bei Teillast (g/s)	3,0
CO ₂ bei Volllast (Vol%)	13,5
CO ₂ bei Teillast (Vol%)	10,0
Notwendiger Kaminzug Volllast (Pa) ³	8
Notwendiger Kaminzug Teillast (Pa)	4
Elektrische Leistungsaufnahme	
Standby (W)	20
Füllen-Turbine (W)	1340
Rostreinigung (W)	65
Vorfüllen (W)	75
Zünden (W)	1034
Dauerbetrieb Teillast / Volllast (W)	50 / 80
Mindestabstand Mauerwerk	
Nach hinten (mm) ⁴	10-100
Links zum Mauerwerk (mm) ⁵	100-300
Rechts zum Mauerwerk (mm)	400-900
Mindestraumhöhe	2000
Einbringmaße	
Mindestens (mm)	750

1) optional erhältlich

2) exkl. Stellfüße, Einstellbereich 15 - 35 mm

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

4) mit automatischer Ascheabfuhr mindestens 500 mm

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