

## Hackgutkessel HZ45/E - 55/E

Leistungsbereich: 13,0 – 45,4 kW

Leistungsbereich: 13,0 – 49,9 kW

Leistungsbereich: 13,0 – 53,3 kW

Elektrischer Anschluss: 400 VAC / 50 Hz, 16 A



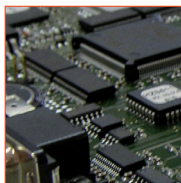
Symbolbild

### Ausführung bestehend aus:

- ✓ Automatische Zündeinheit für Hackgut
- ✓ Ascheaustragung mit großzügig dimensionierter Aschenbox
- ✓ Lambdasonde, Temperaturfühler und Unterdruckmessung für optimale Verbrennung
- ✓ Brennsystem mit Drehrost
- ✓ Zellschleuse
- ✓ 7" Touch-Display
- ✓ Kontakt für externe Anforderung
- ✓ Netzwerk- und Ferngriff möglich
- ✓ Mehrzug-Röhrenwärmetauscher aus Spezialstahlblech
- ✓ Montage- und Bedienungsanleitung

### Besonderheiten:

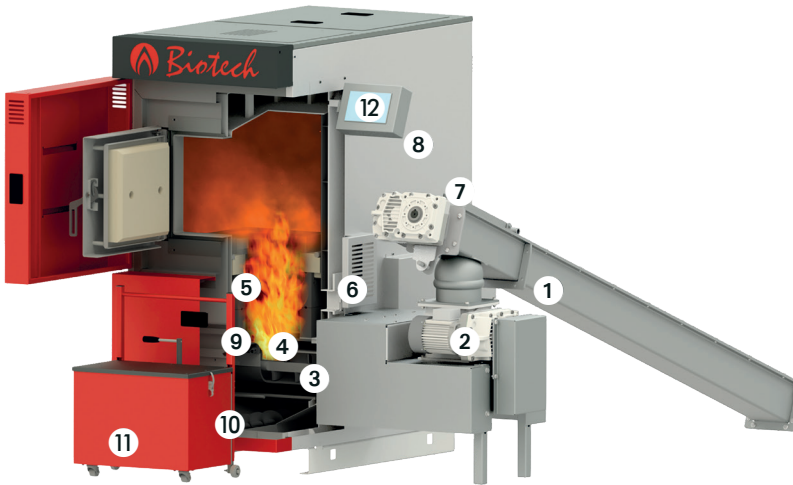
- ✓ Programm für Pufferladung standardmäßig enthalten
- ✓ Stokeranschluss seitlich links oder rechts wählbar
- ✓ Große Zugangstür zum Brennraum bei HZ50-E
- ✓ Vollautomatische Wärmeflächen- und Rostreinigung
- ✓ Normhackgut lt. EN 14961-1, P16A/B - P45A/M35, A1.0
- ✓ Keine thermische Ablaufsicherung notwendig
- ✓ Individuelle Raumaustragung
- ✓ Automatische Ascheaustragung
- ✓ Abgasrezirkulation optional
- ✓ Aschebox vorne oder hinten montierbar
- ✓ intergrierter Partikelabscheider (nur HZ50-E)




**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 Bunkeraustragung
- 2 Zellenradschleuse
- 3 Stokerschnecke mit Unterschub
- 4 Drehrost selbstreinigend
- 5 Brennkammer aus Feuerbeton
- 6 Luftklappe
- 7 Lambdasonde
- 8 Selbstreinigender Wärmetauscher
- 9 Automatische Zündung
- 10 Aschenschnecke
- 11 Aschebox
- 12 7" Tochtscreen

Anlagentyp	HZ45/E - 55/E
Kesselklasse	5
Nennwärmeleistung (kW)	45,4/49,9/53,3
Wirkungsgrad Volllast (%)	93,6
Wirkungsgrad Teillast (%)	95,6
Max. einstellbare Kesseltemperatur (C°)	90
Zulässiger Betriebsdruck (bar)	3
CE Kennzeichnung gem. Niederspannungsrichtlinie	CE
Energielabel *	A+ 
Abmessungen	
Breite Kessel (mm)	1532
Tiefe Kessel (mm)	1715
Tiefe gesamt (mm)	2057 <sup>2</sup>
Höhe Kessel (mm)	1610 <sup>1</sup>
Höhe Rauchrohranschluss (mm)	829 <sup>1</sup>
Höhe Vorlauf (mm)	1371 <sup>1</sup>
Höhe Rücklauf (mm)	557 <sup>1</sup>
Rauchrohranschlussdurchmesser (mm)	150
Gesamtgewicht (kg)	1003
Wasserinhalt (l)	150
Ascheladevolumen (l)	50
Anschlüsse	
Vorlauf (Zoll)	1 1/2
Rücklauf (Zoll)	1 1/2
Kesselentleerung (Zoll)	1/2
Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand	
ΔT= 20 K (mbar)	2,3
ΔT= 10 K (mbar)	8,2
Abgaswerte	
Abgastemperatur bei Volllast (C°)	92,7
Abgastemperatur bei Teillast (C°)	74,2
Abgasmassenstrom bei Volllast (g/s)	32
Abgasmassenstrom bei Teillast (g/s)	10,3
CO <sub>2</sub> bei Volllast (Vol%)	11,8
CO <sub>2</sub> bei Teillast (Vol%)	8,3
Förderdruck Volllast (mbar/Pa)	0,1-0,2 / 10-20
Förderdruck Teillast (mbar/Pa)	0,1-0,15 / 10-15
Elektrische Leistungsaufnahme	
Standby (W)	4,9
Zünden (W)	1734
Dauerbetrieb Teillast / Volllast (W)	67,2 / 224
Mindestabstand Mauerwerk	
Links zum Mauerwerk, Anschluss Stoker links (mm)	800 <sup>3</sup>
Rechts zum Mauerwerk, Anschluss Stoker links (mm)	600 <sup>3</sup>
Links zum Mauerwerk, bei Anschluss Stoker rechts (mm)	500 <sup>3</sup>
Rechts zum Mauerwerk, bei Anschluss Stoker rechts (mm)	900 <sup>3</sup>
Nach vorne, bei Anschluss Aschebox / Box vorne (mm)	1300
Nach vorne, bei Anschluss Aschebox / Box hinten (mm)	1000
Nach hinten, bei Anschluss Aschebox / Box vorne (mm)	500
Nach hinten, bei Anschluss Aschebox / Box hinten (mm)	1300
Mindestraumhöhe	2500
Einbringmaße	
Mindestens (mm)	750

\* Verbundlabel (Kessel + Regelung)

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

2) optional erhältlich

3) von vorne gesehen