

Hackgutkessel **HZ 50-E**

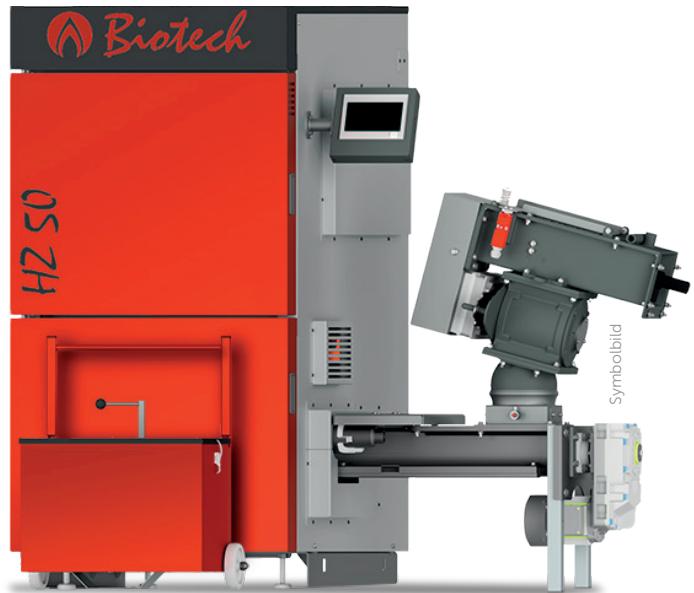
Leistungsbereich: 13,0 – 49,9 kW

Elektrischer Anschluss: 400 VAC / 50 Hz, 16 A

- ✓ Automatische Zündeinheit für Hackgut
- ✓ Ascheaustragung mit großzügig dimensionierter Aschebox
- ✓ Lambdasonde, Temperaturfühler und Unterdruckmessung
- ✓ Brennraumsystem mit Drehrost
- ✓ Zellradschleuse
- ✓ 7" Touchscreen mit einfacher, übersichtlich gestalteter Menüführung
- ✓ Kontakt für externe Anforderung
- ✓ Netzwerk- und Fernzugriff möglich
- ✓ Mehrzug-Röhrenwärmetauscher aus Spezialstahlblech
- ✓ Montage- & Bedienungsanleitung

BESONDERHEITEN

- ✓ Programm für Pufferladung standardmäßig enthalten
- ✓ Stokeranschluss seitlich links oder rechts wählbar
- ✓ Normhackgut lt. EN 14961-1, P16A/B - P45A/M35, A1.0
- ✓ Abgasrezirkulation optional
- ✓ Keine thermische Ablaufsicherung notwendig
- ✓ individuelle Raumaustragung
- ✓ Automatische Ascheaustragung



HINWEIS:

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



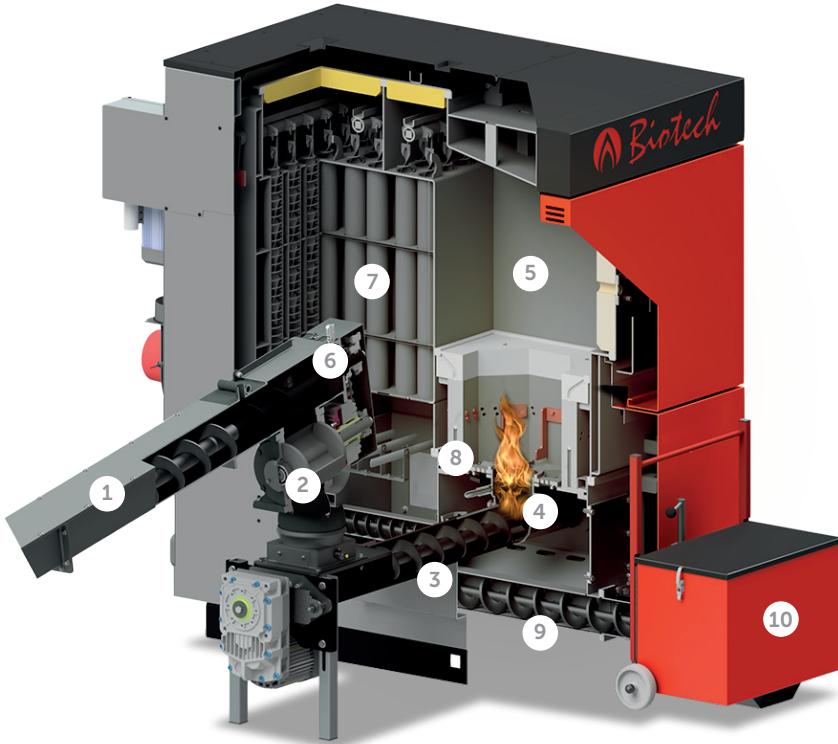
Integrierter
Partikelabscheider



Vollautomatische Wärmeflächen-
und Rostreinigung



Große Zugangstür zum
Brennraum



- 1 Bunkeraustragung
- 2 Zellenradschleuse
- 3 Stokerschnecke mit Unterschub
- 4 Drehrost selbstreinigend
- 5 Brennkammer aus Feuerbeton
- 6 Lambdasonde
- 7 Selbstreinigender Wärmetauscher
- 8 Automatische Zündung
- 9 Aschenschnecke
- 10 Aschebox

ANLAGENTYPE	HZ 50-E
Kesselklasse	5
Nennwärmeleistung (kW)	49,9
Wirkungsgrad Vollast (%)	93,6
Wirkungsgrad Teillast (%)	95,6
Max. Kesseltemperatur (°C)	90
Zulässiger Betriebsdruck (bar)	3
CE Kennzeichnung gem. Niederspannungsrichtlinie	CE
Energieeffizienzklasse ¹	A+

ABMESSUNGEN	
Breite Kessel (mm)	1661
Tiefe Kessel (mm)	1498
Tiefe gesamt (mm)	1918
Höhe Kessel (mm) ²	1568
Höhe Rauchrohranschluss (mm) ²	1552
Höhe Vorlauf (mm) ²	1415
Höhe Rücklauf (mm) ²	565
Rauchrohranschluss Durchmesser (mm)	150
Gesamtgewicht (kg)	860
Wasserinhalt (l)	150
Aschelade Volumen (l)	50

ANSCHLÜSSE	
Vorlauf (Zoll)	1 1/2
Rücklauf (Zoll)	1 1/2
Kesselentleerung	1/2

HEIZWASSERSEITIGER DURCHFLUSSWIDERSTAND	
ΔT= 20 K (mbar)	2,3
ΔT= 10 K (mbar)	8,2

ABGASWERTE	
Abgastemperatur Vollast (°C)	130
Abgastemperatur Teillast (°C)	85
Abgasmassestrom Vollast (g/s)	27
Abgasmassestrom Teillast (g/s)	11,5
CO2 bei Vollast (Vol%)	12
CO2 bei Teillast (Vol%)	9
Notweniger Kaminzug bei Vollast (Pa) ³	8
Notwendiger Kaminzug bei Teillast (Pa)	4

ELEKTRISCHE LEISTUNGSAUFAHME	
400 VAC, 50 Hz, 16A, max. 3000W	
Standby (W)	4,9
Stromverbrauch bei Vollast in % der Vollastleistung	0,2
Stromverbrauch bei Teillast in % der Teillastleistung	0,3

MINDESTABSTAND MAUERWERK	
Links zum Mauerwerk, Anschluss Stoker links (mm) ⁴	1750
Rechts zum Mauerwerk, Anschluss Stoker links (mm) ⁴	500
Links zum Mauerwerk, Anschluss Stoker rechts (mm) ⁴	500
Rechts zum Mauerwerk, Anschluss Stoker rechts (mm) ⁴	1750
Nach vorne, bei Anschluss Aschebox / Box vorne (mm)	1400
Nach vorne, bei Anschluss Aschebox / Box hinten (mm)	1100
Nach hinten, bei Anschluss Aschebox / Box vorne (mm)	500
Nach hinten, bei Anschluss Aschebox / Box hinten (mm)	1400
Mindestraumhöhe (mm)	2100

EINBRINGMASSE	
Mindestens (mm)	825

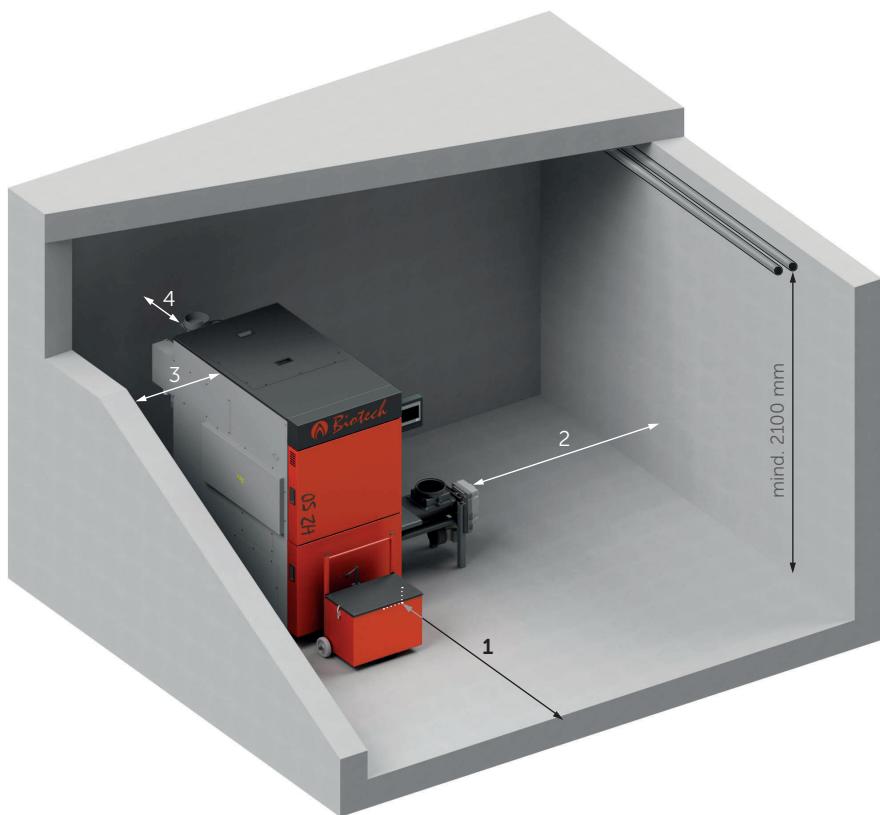
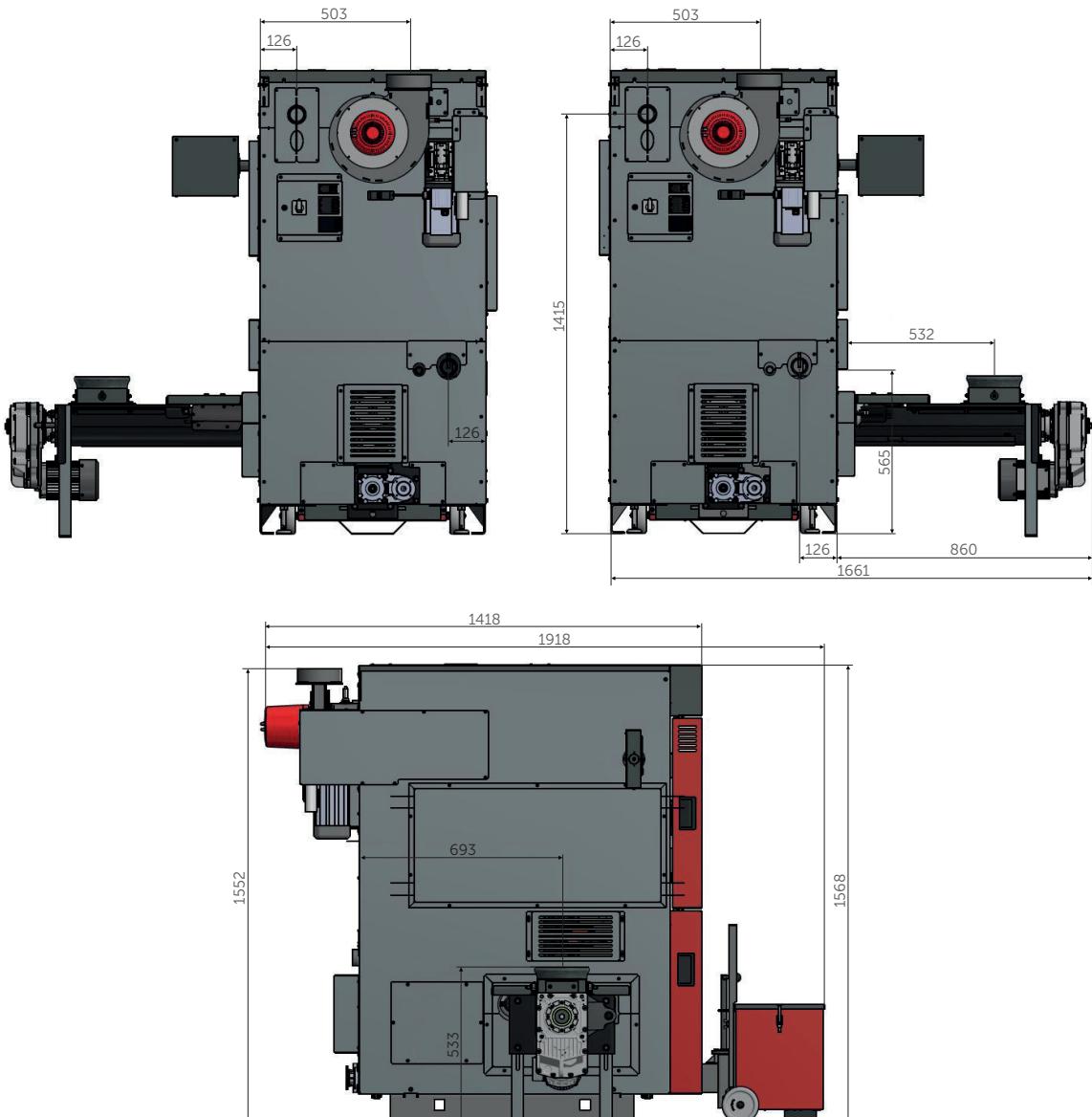
1) Verbundlabel (Kessel+Regelung)

2) exkl. Stellfüße, Einstellbereich 15-35 mm

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

4) von vorne gesehen

Alle Abmessungen in mm!



Hackgutkessel
HZ 50-E

Mindestabstände Mauerwerk

1 : 1400 mm	3 : 500 mm
2 : 1750 mm	4 : 500 mm