



Biotech

HEIZEN MIT BIOMASSE

Produktkatalog Stückholzkessel

Innovativ CO₂-neutral
Qualität Effizient
Know-how Nachhaltig





Inhalt

STÜCKHOLZKESSEL

6 – 10

Serie HVZ · 25,0 bis 46,0 kW	6
Serie HVZ Pro 35 · 30,0 bis 49,0 kW	8
Serie HVZ Pro 55 · 40,0 bis 52,7 kW	9
Serie HVZ Pro 80 · 52,8 bis 80,0 kW	10

TECHNISCHE DETAILS

11



ZUVERLÄSSIG

Voll automatisierter Ablauf von der Startvorbereitung bis hin zur Rostreinigung. Wenig mechanisch bewegte Teile durch **DCC®**. Hoher Wirkungsgrad durch zyklische Wärmetauscher-Reinigung.



NIEDRIGE HEIZKOSTEN

Sehr geringe Brennstoffkosten und ein höchstmöglicher Wirkungsgrad sind kosteneffizient und auch im Sinne der Nachhaltigkeit.

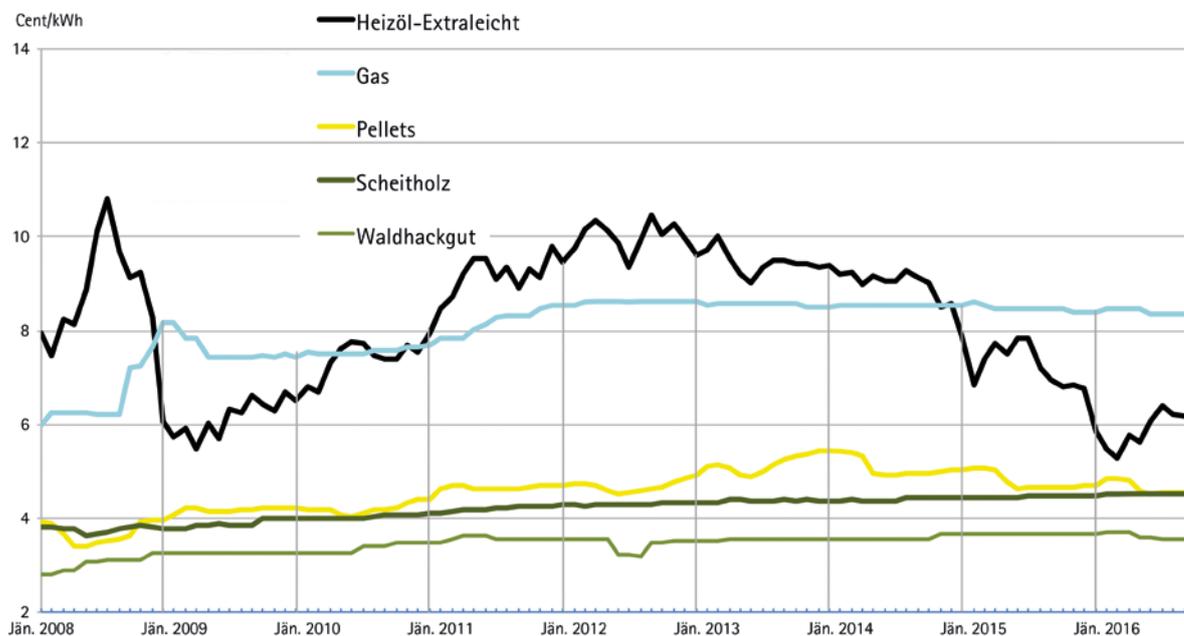


NACHHALTIGKEIT

Wussten Sie, dass bei der Verbrennung von Holz nur so viel CO₂ freigesetzt wird, wie ein Baum während seines Wachstums aufnimmt?

Die ökologisch saubere Art zu heizen ist auch wirtschaftlich attraktiv.

Durchschnittliche Preisentwicklung in Cent pro Kilowattstunde



*) Quelle: proPellets, Landwirtschaftskammer Österreich, E-Control, IWO, eigene Berechnungen; Stand: September 2016.

WENIGER VERBRAUCH DANK INTELLIGENTER VERBRENNUNG

Die Verbrennung der modernen Stückholzkessel von Biotech wird mittels Unterdruckdose und Lambdasonde geregelt. Die Lambdasonde ist direkt im Rauchabzug des Kessels angeordnet und liefert kontinuierlich Daten über den Restsauerstoff im Abgas. Diese Regelung ermöglicht in der Praxis hohe Wirkungsgrade, Betriebssicherheit und niedrige Emissionswerte in jedem Leistungsbereich.

WIR HABEN AN ALLES GEDACHT!

Damit Sie die Planung Ihres Stückholzheizkessels möglichst einfach und unkompliziert erledigen können, haben wir für Sie eine Reihe an Anleitungen und Hilfestellungen zusammengestellt, welche Sie beim Kauf eines Kessels selbstverständlich kostenlos erhalten.







Nachhaltiger Vorsprung durch ständige Innovation.

Der Technologievorsprung von Biotech brachte innovative Entwicklungen hervor. Unser einzigartiges Verbrennungssystem ermöglicht niedrige Emissionen bei gleichzeitig niedrigem Verbrauch. Mit deutlich weniger Brennstoffeinsatz erzielt unser innovativ-umweltfreundliches System maximale Leistung – das bedeutet wohlige Wärme für Ihr Zuhause.

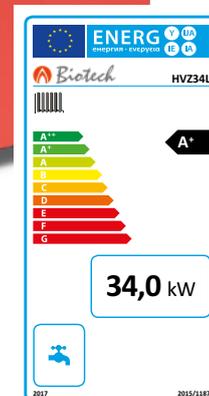
Die umweltfreundlich, nachhaltigen und kosteneffizienten Heizungen von Biotech werden in den meisten europäischen Ländern gefördert.



Serie HVZ

25,0 bis 46,0 kW

Kessel-Typ	HVZ25L	HVZ32/34L	HVZ45/46L
Leistung (kW)	25,0	32,0 / 34,0	45,0 / 46,0
Teillast Wärmeleistung (kW)	12,5	17,5	22,5
Breite (mm)	585	700	700
Tiefe gesamt (mm)	1400	1370	1385
Höhe Kessel (mm)	1330	1370	1565
Rauchrohranschlussdurchmesser (mm)	150	160	180
Höhe des Rauchrohranschlusses, Mitte (mm)	775	800	1270
Gesamtgewicht (kg)	519	606	677
Füllraumvolumen (l)	103	148	176
Scheitholzlänge / Größe (mm)	500 x 70 x 50	500 x 70 x 50	500 x 70 x 50
Energieeffizienzindex	118	118/119	119
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad (%)	80	80/81	81



A+ auch bei den Leistungen
25,0, 32,0, 45,0 und 46,0 kW

AUSFÜHRUNG BESTEHEND AUS

- » Kesselkörper mit effizienter Isolierung
- » Temperaturbeständiger Röhrenwärmetauscher mit manueller Reinigung
- » Sicherheitswärmetauscher
- » Brennsystem mit Hochtemperatur Schamottbrennkammer
- » Brennraum-Panelle
- » Integrierte Schwelgasabsaugung
- » Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse
- » Primär- und Sekundärluftregelungsantriebe
- » Lambdasonde
- » 3,5"-Touch-Display

BESONDERHEITEN

- » Ansteuerung von einem gemischten Heizkreis inklusive Heizkreis- und Außentemperaturfühler, Puffer inklusive 2 Pufferfühler, Warmwasserboiler inklusive Boilerfühler
- » Gluthaltfunktion mit Meldung über LED bzw. Signalgeräusch, wann Scheitholz nachzulegen ist (optional erhältlich)
- » Kessel verfügt über 3 Türen, durch seine separaten Füll- und Anheiztüre einfaches Ein- und Nachheizen
- » Rauchrohranschluss hinten



TOUCH-SCREEN

Touch-Screen-Farbdisplay mit Darstellungen des Heizsystems und Einstellungsmöglichkeiten.



LAMBDA-SONDE

Optimale Verbrennung mittels drehzahlgeregeltem Saugzuggebläse in Verbindung mit einer Lambdasonde, Abgas- und Flammensensor.

SO FUNKTIONIERT DER STÜCKHOLZKESSEL



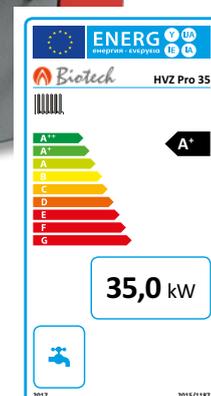
In einem Stückholzkessel erfolgen die Holzvergasung und die Holzgasverbrennung in zwei verschiedenen Brennkammern. Durch diese Funktionsweise erreicht ein Stückholzkessel sehr hohe Wirkungsgrade und verursacht nur geringste Emissionen. Die Brennerkammer ist für hohe Temperaturen ausgelegt und sorgt somit für eine lange Lebensdauer, einfache Reinigung und geringste Emissionen. Der große Füllraum ist vollständig mit Paneelen ausgekleidet und schützt somit die Kesselwand. Ein Stückholzkessel arbeitet nach dem Prinzip des unteren Abbrands in Kombination mit dem Prinzip des Sturzbrands. Dies bedeutet, dass die Flamme von oben nach unten brennt. Da eine Flamme naturgemäß nach oben brennt, muss die Verbrennungsluft mit einem Gebläse durch den Kessel gefördert werden.

Der Einsatz eines Saugzuggebläses hat jenen Vorteil, dass beim Öffnen der Füllraumtür weniger Rauchgase austreten. Die Verbrennungsregelung mit Lambdasonde, sowie den Primär- und Sekundärluftregelungsantrieben steuern den Brennvorgang. Die Lambdasonde kontrolliert die Sauerstoffzufuhr, dadurch wird eine saubere Verbrennung gewährleistet. Der Wärmetauscher überträgt die Energie der heißen Verbrennungsgase ins Wasser. Die Reinigung des Brennsystems und des Wärmetauschers erfolgt manuell.



Serie HVZ Pro 35

30,0 bis 49,0 kW



A+ auch bei den Leistungen 30,0, 40,0 und 49,0 kW

Kessel-Typ	HVZ Pro 35
Leistung (kW)	30,0 / 35,0 / 40,0 * / 49,0 *
Teillast Wärmeleistung (kW)	27,2
Breite (mm)	870
Tiefe gesamt (mm)	1250
Höhe Kessel (mm)	1215
Rauchrohranschlussdurchmesser (mm)	150
Höhe des Rauchrohranschlusses, Mitte (mm)	327
Gesamtgewicht (kg)	1110
Füllraumvolumen (l)	163
Unterkante der Einfüllöffnung (mm)	972
Scheitholzlänge / Größe (mm)	500 / 560
Energieeffizienzindex	117
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad (%)	79

*) in Deutschland nicht lieferbar

AUSFÜHRUNG BESTEHEND AUS

- » Robuste Bauform aus 6 mm Stahlblech
- » Brennraumauskleidung mit Keramik
- » Großzügige Fülltüre mit optimalem Querschnitt bei der Beschickung
- » Hitzebeständiger Schieberrost für Glutbetherhaltung
- » Lambdasonde, Unterdruckmessdose und Temperaturfühler für optimale Verbrennung
- » 5"-Touch-Display
- » Stehender Röhrenwärmetauscher mit Turbulatoren

BESONDERHEITEN

- » Programm für Pufferladung automatisch enthalten
- » Große Zugangstüre zum Brennraum
- » Großzügig konzipierter Füllraum garantiert optimales Nachrutschen auch bei schwierigem Brennstoff
- » Wahlweiser Rauchgasanschluß links, rechts oder hinten
- » Lange Nachfüllintervalle
- » Automatische Zündung (Option)
- » Automatische Wärmetauscherreinigung (Option)



DUAL COMBUSTION CONTROL

Unser einzigartiges Verbrennungssystem ermöglicht niedrige Emissionen bei niedrigem Verbrauch.



KOMFORTABEL

Geringster Wartungs- bzw. Reinigungsaufwand durch den Einsatz hochwertiger Materialien im Brennraum.

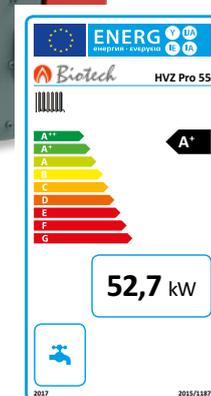
Serie HVZ Pro 55

40,0 bis 52,7 kW



Kessel-Typ	HVZ Pro 55
Leistung (kW)	40,0 / 45,0 / 49,0 * / 52,7 *
Teillast Wärmeleistung (kW)	29,4
Breite (mm)	870
Tiefe gesamt (mm)	1250
Höhe Kessel (mm)	1435
Rauchrohranschlussdurchmesser (mm)	150
Höhe des Rauchrohranschlusses, Mitte (mm)	327
Gesamtgewicht (kg)	1220
Füllraumvolumen (l)	203
Unterkante der Einfüllöffnung (mm)	1151
Scheitholzlänge / Größe (mm)	500 / 560
Energieeffizienzindex	119
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad (%)	81

*) in Deutschland nicht lieferbar



A+ auch bei den Leistungen 40,0, 45,0 und 49,0 kW

AUSFÜHRUNG BESTEHEND AUS

- » Robuste Bauform aus 6 mm Stahlblech
- » Brennraumauskleidung mit Keramik
- » Großzügige Fülltüre mit optimalem Querschnitt bei der Beschickung
- » Hitzebeständiger Schieberost für Glutbetherhaltung
- » Lambdasonde, Unterdruckmessdose und Temperaturfühler für optimale Verbrennung
- » 5"-Touch-Display
- » Stehender Röhrenwärmetauscher mit Turbulatoren

BESONDERHEITEN

- » Programm für Pufferladung automatisch enthalten
- » Große Zugangstüre zum Brennraum
- » Großzügig konzipierter Füllraum garantiert optimales Nachrutschen auch bei schwierigem Brennstoff
- » Wahlweiser Rauchgasanschluß links, rechts oder hinten
- » Lange Nachfüllintervalle
- » Automatische Zündung (Option)
- » Automatische Wärmetauscherreinigung (Option)



NIEDRIGE HEIZKOSTEN

Sehr geringe Brennstoffkosten und ein höchstmöglicher Wirkungsgrad sind kosteneffizient und auch im Sinne der Nachhaltigkeit.



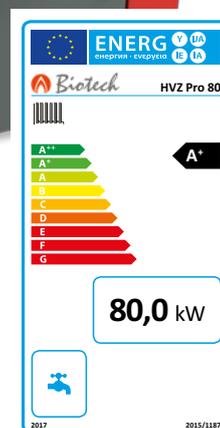
REFLEX TOUCH-SCREEN

Touch-Screen-Farbdisplay mit Darstellungen des Heizsystems und Einstellungsmöglichkeiten – auch unterwegs über Smartphone oder Tablet möglich.

Serie HVZ Pro 80

52,8 bis 80,0 kW

Kessel-Typ	HVZ Pro 80
Leistung (kW)	52,8 / 60,0 / 80,0
Teillast Wärmeleistung (kW)	52,8
Breite (mm)	1400
Tiefe gesamt (mm)	1110
Höhe Kessel (mm)	1345
Rauchrohranschlussdurchmesser (mm)	160
Höhe des Rauchrohranschlusses, Mitte (mm)	352
Gesamtgewicht (kg)	1580
Füllraumvolumen (l)	320
Unterkante der Einfüllöffnung (mm)	1092
Scheitholzlänge / Größe (mm)	1000 / 1090
Energieeffizienzindex	115
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad (%)	79



A+ auch bei den Leistungen 52,8 und 60,0 kW

AUSFÜHRUNG BESTEHEND AUS

- » Robuste Bauform aus 6 mm Stahlblech
- » Brennraumauskleidung mit Keramik
- » Großzügige Fülltüre mit optimalem Querschnitt bei der Beschickung
- » Hitzebeständiger Schieberrost für Glutbetherhaltung
- » Lambdasonde, Unterdruckmessdose und Temperaturfühler für optimale Verbrennung
- » 5"-Touch-Display
- » Stehender Röhrenwärmetauscher mit Turbulatoren

BESONDERHEITEN

- » Programm für Pufferladung automatisch enthalten
- » Große Zugangstüre zum Brennraum
- » Großzügig konzipierter Füllraum garantiert optimales Nachrutschen auch bei schwierigem Brennstoff
- » Wahlweiser Rauchgasanschluß links, rechts oder hinten
- » Lange Nachfüllintervalle
- » Automatische Zündung (Option)
- » Automatische Wärmetauscherreinigung (Option)



DUAL COMBUSTION CONTROL

Unser einzigartiges Verbrennungssystem ermöglicht niedrige Emissionen bei niedrigem Verbrauch.



KOMFORTABEL

Geringster Wartungs- bzw. Reinigungsaufwand durch den Einsatz hochwertiger Materialien im Brennraum.

Stückholzkessel

Die einzelnen technischen Datenblätter zu den jeweiligen Kesseln finden Sie auf unserer Website!



Kessel-Typ	HVZ25/32/34/ 45/46L	HVZ Pro 35	HVZ Pro 55	HVZ Pro 80
Leistung (kW)	25,0 / 32,0 / 34,0 / 45,0 / 46,0	30,0 / 35,0 / 40,0 / 49,0	40,0 / 45,0 / 49,0 / 52,7	52,8 / 60,0 / 80,0
Elektrischer Anschluss	230 V / 50 Hz / 10 A P + N + PE	230 V / 50 Hz / 10 A P + N + PE	230 V / 50 Hz / 10 A P + N + PE	230 V / 50 Hz / 10 A P + N + PE
Dual Combustion Control (DCC)	–	✓	✓	✓
Edelstahlbrenner	–	✓	✓	✓
Hochtemperatur Feuerbetonbrennkammer	✓	✓	✓	✓
Sicherheitswärmetauscher	–	✓	✓	✓
Lambdasondenregelung	✓	✓	✓	✓
Microprozessorregelung	✓	✓	✓	✓
Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse	✓	✓	✓	✓
Automatische Kesselreinigung	manuell	optional	optional	optional
Externer Kontakt möglich	✓	✓	✓	✓
Bildschirm	3,5"-Touch-Screen	5"-Touch-Screen	5"-Touch-Screen	5"-Touch-Screen
Automatische Zündeinheit	–	optional	optional	optional
Röhrenwärmetauscher	✓	✓	✓	✓
Kesselklasse	5	5	5	5



Biotech Energietechnik GmbH
Plainfelder Straße 3
A-5303 Thalgau, Austria

T +43 6235 50210-0
F +43 6235 50210-555
office@biotech-heizung.com

www.biotech-heizung.com



Ihr Heizungsfachmann berät Sie gerne:

Blank area for contact information or notes.

Irrtümer, Satz- und Druckfehler vorbehalten.