

Stückholz-Pellets Kombikessel

Produktkatalog



Innovativ co²-neutral
Qualität Effizient
Know-how Nachhaltig

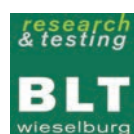




Nachhaltiger Vorsprung durch ständige Innovation.

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 Heizkessel von Biotech werden in den meisten europäischen Ländern gefördert.



Der einzige Kombiheizkessel mit eigenständigen Brennkammern in einem Gerät

Das besondere Komfortelement eines Biotech Kombiheizkessels. Am Morgen nur eine Türe zu öffnen und Stückholz einlegen und die Heizungsanlage ohne Wartezeit wieder verlassen zu können, bedeutet die Höchststufe des Komforts beim Heizen mit Stückholz.

Das eingelegte Stückholz wird über die Pelletsflamme zum Zeitpunkt der Energieanforderung des Heizsystems automatisch angezündet. Nach dem Abbrand des Stückholzes startet der Pelletsbetrieb je nach Bedarf automatisch. Hier wird dann nur der obere Bereich der Pufferspeicher erwärmt. Am Abend kann der Betreiber dann wieder komfortabel mit Stückholz heizen.

So macht Heizen mit Holz Freude. Vorallem da Holz ein günstiger und regionaler Brennstoff ist. Wenn man keine Zeit hat, im Urlaub oder krank ist, hat man mit dem Biotech-Kombiheizkessel einen vollautomatischen Pelletsessel. Der Pelletsbehälter kann von Hand, oder vollautomatisch mit einem Saug- oder Schneckensystem befüllt werden.



BRENNKAMMER

Zwei separate Brennkammern in EINEM Gerät.



SCHNELLIGKEIT

Das duale Fühlersystem ist Grundlage für eine extrem schnelle und wirkungsvolle Umschaltung.



LANGLEBIGKEIT

Ein 8 mm dickes Kesselstahlblech und eine massive Maschinenbaukonstruktion = lange Lebensdauer des Kessels.



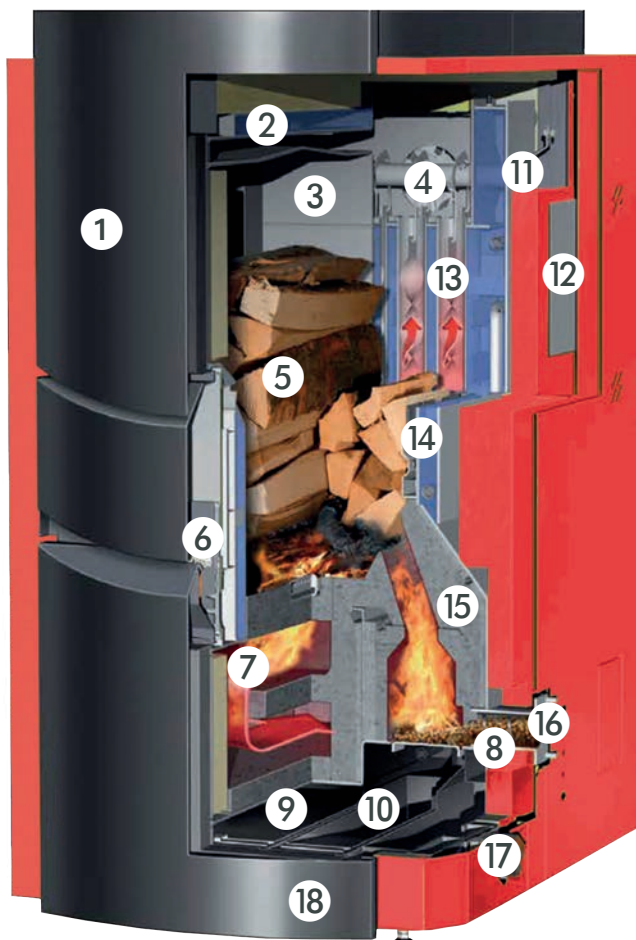
UMWELTFREUNDLICH

Stromsparende 270 Watt Glühzündung für das Anzünden des Stückholzes.

DIE NUMMER 1 DER KOMBIKESSEL



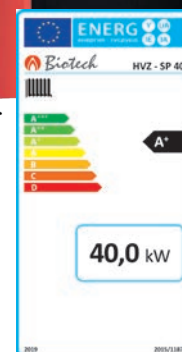
Das einzigartige Prinzip der kombinierten Feuerung von Pellets und Stückholz mit zwei Brennkammern und zwei Fühlersystemen für beide Brennstoffarten in einem Gerät. Die Pelletsflamme kann aufgrund der idealen Brennkammeranordnung unmittelbar von unten das Stückholz entzünden und sorgt für eine außergewöhnlich schnelle Glutstockbildung. In einzigartiger Form stehen die beiden gesonderten Brennkammern für Stückholz und Pellets im Zusammenspiel mit den zwei Fühlersystemen (Lambdasonde in Kombination mit einem Flammtemperaturfühler) in Verbindung. Der Flammtemperaturfühler erkennt primär über die Veränderung der Temperaturverhältnisse unmittelbar ob sich noch Stückholz in der Verbrennungszone befindet oder bereits auf Pelletsbetrieb umgeschaltet werden soll. Über die Lambdasondenregelung erfolgt die zeitlich unmittelbar exakte Luftmengendosierung je nach Betriebsart. Das Resultat ist eine sehr saubere Verbrennung. Nur das Prinzip mit den 2 Brennkammern und dem dualen Sensorsystem in Verbindung mit einer intelligenten Regelung gewährleistet den Vorteil einer hocheffizienten Verbrennungsgüte für beide Brennstoffarten auch bei den sogenannten Anheiz- und Übergangsphasen (= insgesamt bessere Emissionswerte und niedrigerer Brennstoffverbrauch), sowie eine Vollautomatik ohne manuelles Eingreifen.



- 1 Füllraumtür
- 2 Schwelgasabsaugung
- 3 8 mm Kesselstahlblech
- 4 Drehzahl geregelter Saugzugventilator
- 5 Stückholzfüllraum mit eingehängten Edelstahlblechen (HVZ-SP 25/30/35/40: bis zu 58 cm Stückholzlänge)
- 6 Sekundärluftklappe
- 7 Brennkammer Stückholz (inkl. Flammtemperaturfühler in der Ausbrandzone)
- 8 Pellets-Edelstahlguss-Kipprost (automatische Entaschung)
- 9 Aschelade Stückholz
- 10 Aschelade Pellets
- 11 Automatische Wärmetauscherreinigung (HVZ-SP 25/30/35/40)
- 12 Regelungsplatine
- 13 Reinigungsspirale
- 14 Sicherheitsbatterie
- 15 Feuerfestbeton-Brennkammer (Siliziumkarbid)
- 16 Pelletseinschub (mit vorgelagerter Zellerschleuse)
- 17 Primärluftklappe
- 18 Aschetür

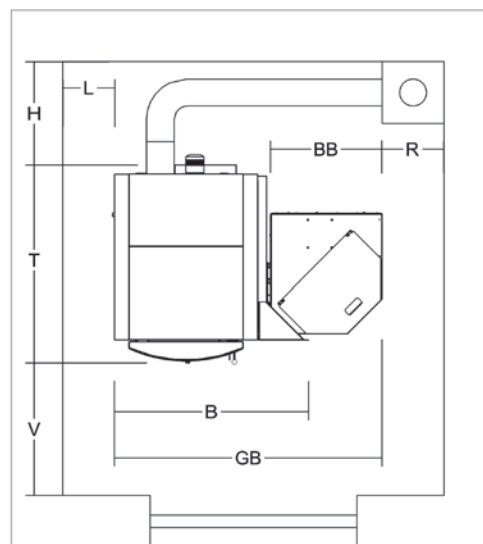
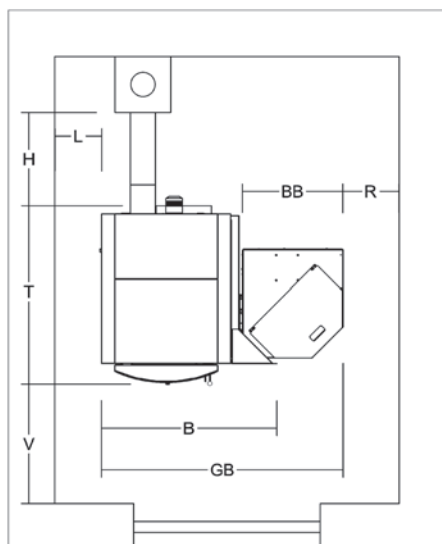
Serie HVZ-SP

7,5 bis 40,0 kW



A+ auch bei HVZ-SP 25/30/35

Kessel-Typ	HVZ-SP 25/30/35/40
Leistung (kW)	25 / 30 / 35 / 40
Kesselwassereinhalt (l)	ca. 150
Füllraumvolumen (l)	ca. 175
Breite (mm)	865
Höhe (mm)	1594
Tiefe (mm)	1220
Einbringmasse Breite (mm) = B	761
Einbringmasse Höhe (mm)	1500
Einbringmasse Tiefe (mm) = T	1120
Höhe des Rauchrohranschlusses, Mitte (mm)	1322
Rauchrohr Ø	150
Fülltüröffnung (mm)	337
Gesamtgewicht (kg)	ca. 780
Stückholzlänge / Größe (mm)	500
Vor- und Rücklauf	1 ¼"
Sicherheits- Vor- und Rücklauf	¾"
Mindestabstand vorne (mm) = V	850
Mindestabstand hinten (mm) = H	500
Mindestabstand Wand links (mm) = L	30
Mindestabstand Wand rechts (mm) = R	mind. 300 ein ungehinderter Durchgang muss möglich sein
Breite Behälter 200 Liter (mm)	480
Gesamtbreite mit Behälter 200 Liter (mm)	1336
mind. Raumhöhe (mm)	2100



Serie HVZ-SP

Kessel-Typ	HVZ-SP 25	HVZ-SP 30	HVZ-SP 35	HVZ-SP 40
Nennleistung	25,0 kW	30,0 kW	35,0 kW	40,0 kW
Leistungsbereich	7,5 - 25,0 kW	9,0 - 30,0 kW	10,5 - 35,0 kW	12,0 - 40,0 kW
Brennstoff	Holzpellets EN 14961-2 Kl. A1 1/2 m Stückholzlänge			
Geräteregelung (serienmäßig)	thermocontrol TOUCH: 2 witterungsgeführte Mischerkreise, 1 Warmwasserkreis, Boiler und Pufferregelung, Fördertechnik, Schichtladefunktion			
Maße (hxbxt)	1594 x 865 x 1220 mm (Einbringmaß 761 mm)			
Kesselgewicht	ca. 780 kg			
Wirkungsgrad	bis 93,5 %			
Heizlastauslegung	DIN EN 12831			
Kamin Rauchrohrstützen Ø	150 mm			
Abgastemperatur Pelletbetrieb Nennlast	160 - 180°C			
Zugbedarf	0,05 - 0,20 mbar			
Kesselwasservolumen	ca. 150 l			
Feuerung, Brennkammer Pellets	Einschub-Rostfeuerung, Feuerfestbeton			
Dauerbetrieb, Rostreinigung	automatische Entschlackung und Entaschung über Pellet-Edelstahlguss-Kipprost			
Zündung	Pellets: Automatisch über elektrische Widerstands-Glühzündung (ca. 270 W) Stückholz: Automatisch über Pelletsfeuerung			
Brennstofffassung Stückholz	ca. 175 l			
Brenndauer Stückholz	ca. 5 – 7 Std. bei Nennlast			
Nebenstehender Vorratsbehälter	ca. 180 l (115 kg)			
Automatische Befüllung	flexibles Schneckenfördersystem bzw. Schnecken-/Saugfördersystem Vaccutrans			
Aschebehälter	Pellets ca. 5 l, Stückholz ca. 20 l (Entleerung nach Bedarf und Brennstoffqualität)			
Rücklaufanhebung (RLA)	externe RLA erforderlich (Mindest RL-Temp. 55°C), Rücklaufvorwärmung integriert			
Sicherheitsfunktionen	MFS 7+ (STB, Zellradschleuse, Fallschacht, Einschubsensor, Restglutverwertung, Zuluftperrre, Laminat, ...)			
Empfohlene Pufferspeichergroße (für BAFA-Förderung in Deutschland)	2000 Liter	2100 Liter	2500 Liter	3000 Liter
Energielabel	A+	A+	A+	A+

Natürlich & nachhaltig heizen

mit Pellets,- Stückgut und Hackgutheizungen von Biotech.

Biotech Energietechnik GmbH
Plainfelder Straße 3
A-5303 Thalgau, Austria
T +43 6235 50 210-0
F +43 6235 50 210-555
office@biotech-heizung.com
www.biotech-heizung.com

Deutschland | Mitte
Roter Weg 29
D-36163 Poppenhausen
T +49 151 587 262 72
F +43 6235 50 210-555
office@biotech-heizung.com
www.biotech-heizung.com

Deutschland | Süd
Nessensohn GmbH
Steigäcker 6
D-88454 Hochdorf
T +49 7355 933 89-0
F +49 7355 933 89-99
info@biotech-energie.com
www.biotech-energie.com



Ihr Heizungsfachmann berät Sie gerne: