

# NATÜRLICH HEIZEN

## BRUNS HOLZVERGASERKESSEL



MADE BY BRUNS  
MADE IN GERMANY



# NATÜRLICH HEIZEN

## BRUNS HOLZVERGASERKESSEL

BRUNS Holzvergaserkessel sind durch ihre moderne Konstruktion eine intelligente und umweltschonende Alternative zu konventionellen Heizgeräten (Kessel). Unsere Ingenieure hatten sich die Aufgabe gestellt, einen kompakten, hocheffizienten,

robusten und schadstoffarmen Holzkessel zu entwickeln, der alle Anforderungen der zukünftigen Emissionswerte erfüllt und das bei einem guten Preis-Leistungsverhältnis.

### DIE VORTEILE UNSERES HOLZVERGASER-KESSELS

- **sehr hoher Wirkungsgrad**
- **besonders schadstoffarm/schadstoffreduziert**
- **wesentlich höhere Heizleistung dank modernster Technik**
- **robust und zuverlässig**
- **lange Brenndauer mit Scheitholzlängen bis 0,5 m**
- **niedrige Brennstoffkosten**
- **bedienerfreundlich**
- **staatliche Förderungen-BAFA**

SO WIRD HEIZEN MIT BHV-KESSELN VON BRUNS EFFIZIENT, UMWELTFREUNDLICH UND KOMFORTABEL

- **hervorragende Klimabilanz, da CO<sub>2</sub> neutral**
- **sehr umweltfreundliche Verbrennung**
- **hohe Energieausnutzung**
- **nachwachsender Brennstoff**
- **keine Ökosteuer auf den Brennstoff Holz**
- **optionale automatische Zündung**
- **optional Lambdasonde für eine automatische Neueinstellung bei Holzsortenwechsel**
- **optional mechanische Reinigungseinrichtung des Röhrenwärmetauschers**



Abb. BRUNS Holzvergaserkessel BHV-30

Schon gewusst? BRUNS Heiztechnik ist ein mittelständisches Unternehmen mit über 130 Mitarbeitern und seit über 60 Jahren in der Heizungsbranche tätig. Keine Massenprodukte, vielmehr individuelle, maßgeschneiderte Wärmeerzeuger und Speicher für Solarkreisläufe, sowie Units für Systemanbieter kompletter Heizungsanlagen gestalten die Produktpalette der

Firma BRUNS. Durch Flexibilität, Qualität und Liefertreue hat sich BRUNS einen Namen gemacht, der in dieser Branche nicht mehr wegzudenken ist.

## MADE IN GERMANY BRUNS HOLZVERGASERKESSEL

Der große Brennstofffüllraum mit spezieller Auskleidung ist für Scheitholz bis 0,5 m Länge ausgelegt. Die großen robusten Türen ermöglichen eine schnelle und einfache Beschickung und Wartung.

Den Verbrennungsvorgang starten Sie konventionell; wer es aber noch bequemer möchte, hat die Möglichkeit, eine zeitgesteuerte, automatische Zündung zu ergänzen. **Komfortabler geht es nicht!**

Die Verbrennung über das Druckgebläse in Abhängigkeit von der Kessel- und Abgastemperatur wird über den Prozessor punktgenau gesteuert. Unser neu entwickeltes Verbrennungsverfahren im Zusammenwirken mit unserer heißen Brennkammer, dem untenliegenden Wärmetauscher und dem Nachschaltheizregister mit Turbulatoren, sorgt für eine Verbrennung mit fast nicht mehr zu übertreffenden Wirkungsgraden und niedrigsten Emissionswerten. Die hochwertige Isolierung des HV-Kessels steigert nochmals den hohen Nutzungsgrad.

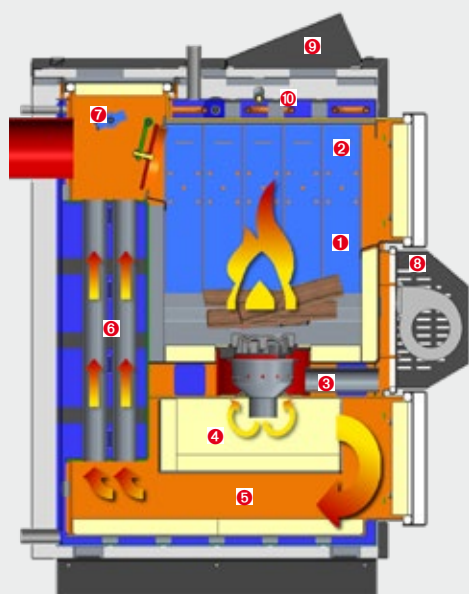
### PROZESSORSTEUERUNG

Der HV-Kessel wird über unsere Prozessorsteuerung automatisch betrieben. Die Vorteile für Sie:

- **Leistungsregelung in Abhängigkeit von der Kessel- und der Abgastemperatur**
- **optional durch Lambdasonde unterstützt**
- **Sicherheitsfunktion in der Abbrandphase mit Ausbranderkennung**
- **punktgenaue Gebläsesteuerung**
- **Puffer- und Pumpensteuerung**
- **Menüführung in Textform**



*Einfacher geht es nicht - das Bedienfeld des BRUNS Holzvergaserkessels.*



*Abb. Querschnitt BRUNS Holzvergaserkessel*

### EINBLICKE

- 1 **großer Feuerraum bis 0,5 m Scheitholz**
- 2 **Spezialauskleidung mit Primärluftführung (hoher Wirkungsgrad / lange Lebensdauer)**
- 3 **Verbrennungsdüse**
- 4 **heiße Brennkammer mit langer Ausbrandzone für schadstoffarme Verbrennung**
- 5 **untenliegender Wärmetauscher**
- 6 **Röhrenwärmetauscher mit Abgaswirblatoren**
- 7 **optionale automatische Rauchgasreinigung**
- 8 **Verbrennungsluftgebläse prozessorgesteuert**
- 9 **Prozessor**
- 10 **Kupfer-Sicherheitsbatterie**

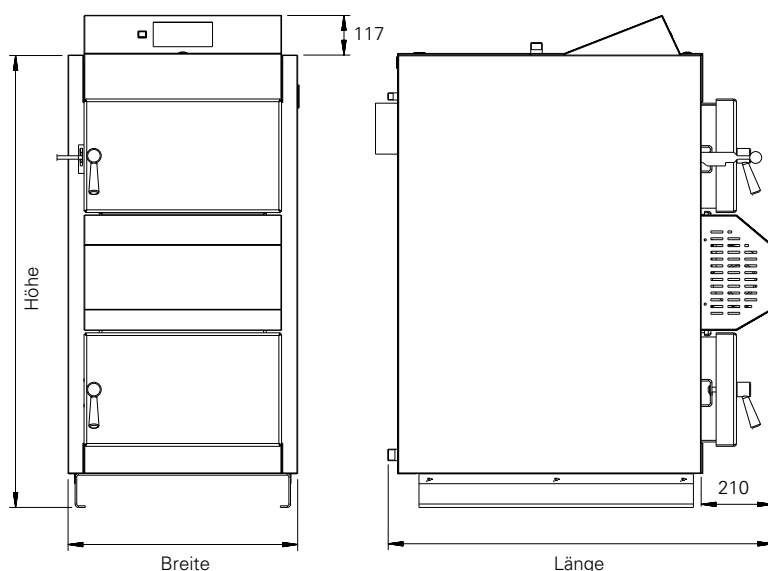
# TECHNISCHE DATEN

## BRUNS HOLZVERGASERKESSEL

Der BHV ist ein handbeschickter Holzvergaserkessel mit unterem Abbrand, geprüft nach EN 303-5 Ausgabe Okt. 2012 und EG-Druckgeräterichtlinie 97/23EWG zur Verfeuerung von Scheitholz. Der Kessel besteht durch den schadstoffreduzierten Betrieb, dem hohen Wirkungsgrad und dem robu-

ten einfachen Aufbau. Zudem werden alle Abgasanforderungen erfüllt: **EN 303-5, BAFA Förderrichtlinien, BImSCHV Stufe 2, Richtlinie UZ 37 sowie 15 a B-GV...** und das ohne Katalysator oder Feinstaubfilter!

MODELL	BHV-20	BHV-30
Länge mm	1120	1120
Breite mm	590	680
Höhe mm	1100	1490
Nennleistung kW	21	30
Wasserinhalt l	86	120
Kesselgewicht kg	428	495
Erf. Puffervolumen l	1155	1650
Wirkungsgrad feuerungstechnisch %	93	92



### PASSENDE SPEICHER VON BRUNS

Ein passendes Speicherprogramm zum Pelletkessel sowie weitere intelligente Lösungen für jeden Bedarf aus dem Hause BRUNS finden Sie unter [www.bruns-heiztechnik.de](http://www.bruns-heiztechnik.de). Dazu gehört z. B. unser BRUNS Hybrid System. Dieses senkt die Installationskosten und steigert Ihren Komfort auf kleinstem Raum. Mit erweiterten Reglermodulen können Sie alle Vorteile der heutigen IT-Technik nutzen.

BRUNS Fachhändler

MADE BY BRUNS  
MADE IN GERMANY

