

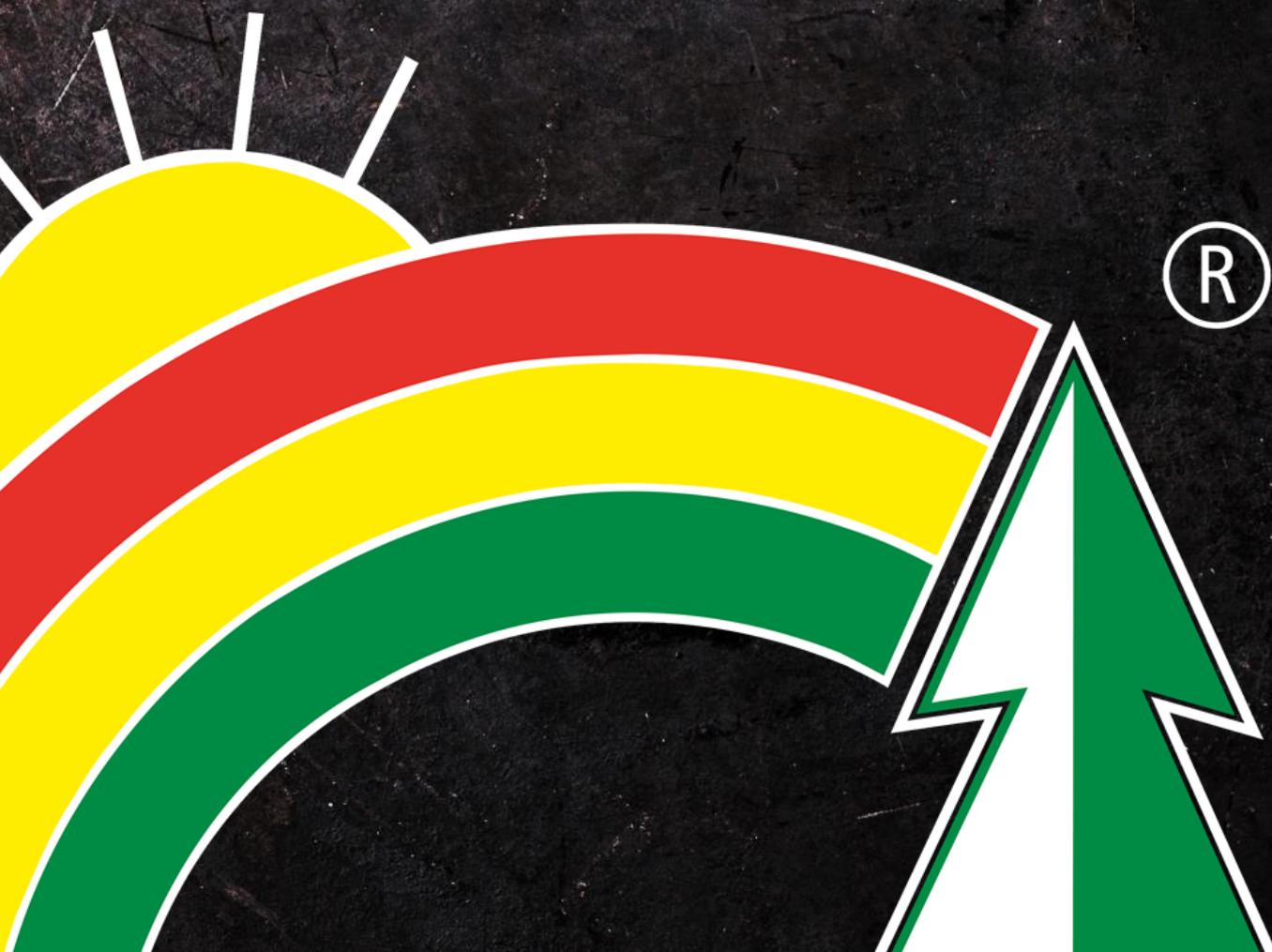


SCHÖNFELDER HOLZHEIZKESSEL

HOLZHEIZUNG

MADE IN

ERZGEBIRGE



GLÜCK AUF!

Etwas anders als alle anderen machen.

Seit der Firmengründung im Jahr 1997 ist dies unser Ansatz. Deshalb legen wir seit jeher viel Wert auf innovative, hochwertige und vor allem langlebige Produkte. Denn keine Wiederverkaufszahlen, sondern ein zufriedener Kunde bringen uns weiter.



Felix & Uwe Schönfelder

Wir sind Feuer und Flamme für die Holzfeuerung! Seit über 25 Jahren bauen wir Holzheizungen unterschiedlichster Hersteller ein, begleiten diese mit dem entsprechenden Service und heizen natürlich auch selbst mit Holz. Alle Erfahrungen stecken nun in unserem eigenen, innovativen und am Markt einzigartigen Holzheizkessel.

Holz-Heizkessel made by Schönfelder. Wir fertigen unser Produkt in Handarbeit. Qualitativ hochwertige Materialien, eine saubere Verarbeitung und der richtige Service für unsere Kessel stehen bei uns ganz oben. Mit unserem Produkt greifen wir die Wertigkeit und Haltbarkeit von früheren Industriemaschinen auf, die ihre Arbeit über Jahrzehnte zuverlässig verrichtet haben. Die extrem massive Bauweise des gesamten Kesselkörpers und nicht nur des Füllschachtes sichert eine konkurrenzlos lange Lebensdauer.





HOLZ

DER ÄLTESTE BRENNSTOFF DER WELT.

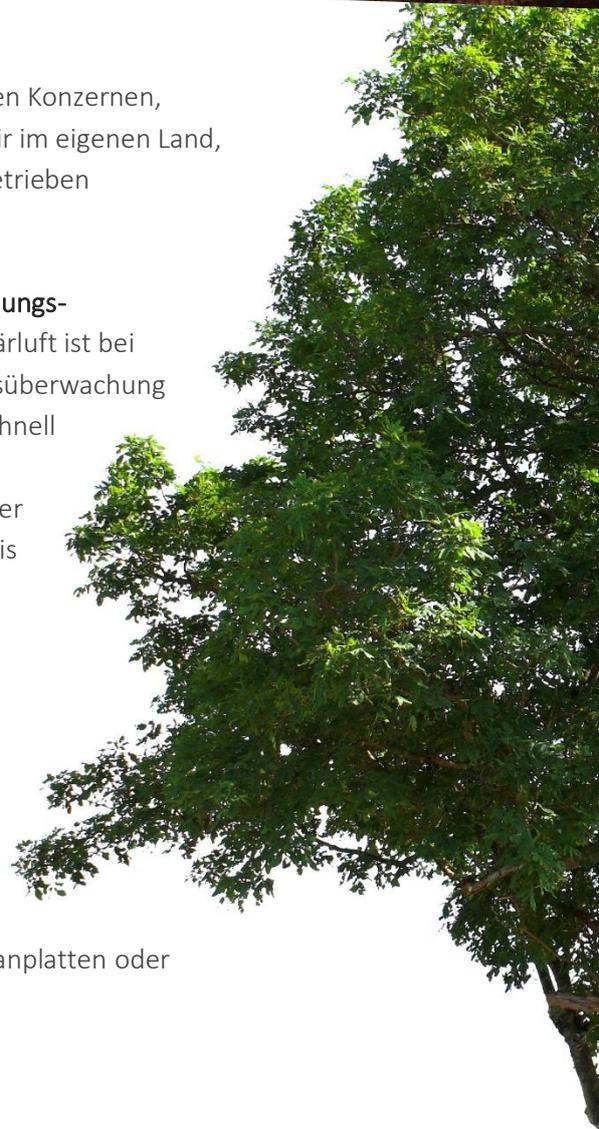
HEIZEN MIT HOLZ

Unabhängig und umweltfreundlich heizen. Wir machen Sie autark von großen Konzernen, geopolitischen Auseinandersetzungen und hohen Heizkosten. Holz haben wir im eigenen Land, teilweise direkt vor unserer Haustür, als Restholz von holzverarbeitenden Betrieben oder als Altholz aus Abbruch- und Recyclingprozessen.

Moderne Holz-Zentralheizungen arbeiten mit voll automatisierten Verbrennungsprozessen. Eine selbstregelnde und gezielte Zufuhr von Primär- und Sekundärluft ist bei heutigen Holzheizungen eigentlich genauso selbstverständlich wie die Abgasüberwachung durch eine Lambdasonde. Die Kesselregelung erfasst alle Werte sekundenschnell und nimmt so stetig Einfluss auf die Verbrennung, damit diese immer gleichbleibend sauber und effizient bleibt. Durch den Einsatz elektrostatischer Feinstaubabscheider werden die Abgase so stark gereinigt, dass ein Nachweis von Partikeln bei der Messung fast nicht mehr gegeben ist.

Flexibel heizen mit dem Holzbrennstoff, der gerade zur Verfügung steht und am günstigsten ist. Das wollen wir Ihnen mit unserer Holzheiztechnik ermöglichen. Ein Heizkessel, der sich den verschiedenen Brennmaterialien aus Holz anpassen kann und diese sauber und effizient verbrennt.

Nicht nur Scheitholz. Unser Holzheizkessel ist für unterschiedlichste Holzbrennstoffe geeignet und einzigartig in diesem Leistungsbereich auch für die Verbrennung von Brennstoffen der Klasse 6 & 7, wie zum Beispiel Spanplatten oder lackierten Hölzern. Auch ganze EURO-Paletten lassen sich in ihm verheizen.



SO GEHT HOLZHEIZUNG

- Mittlere Nennwärmeleistung: 99,5 kW
- **Größter** Füllschacht & Fülltür seiner Leistungsklasse
- Besonders emissionsarm & effizient – **förderfähig** beim BAFA
- Verbrennung **unterschiedlichster** Holzbrennstoffe
- Extrem massive Bauweise des **gesamten** Kesselkörpers
- Gefertigt in **Handarbeit** mit hochwertigen Materialien – Made in ERZGEBIRGE

KESSEL HHS





TYP
100

VIDEOS ZUM KESSEL

www.schoenfelder-gmbh.de

WAS MACHT UNSEREN KESSEL ANDERS?



Feuriger Allrounder

Mit dem HHS 100 ist die saubere Verbrennung von Scheitholz, Rollenholz, Hackgut, Holzbriketts, Restholz und auch von Brennstoffen der Klasse 6 & 7, wie zum Beispiel Spanplatten, verleimten und lackierten Hölzern möglich.

Sie haben spezielles Brennmaterial? Wir führen Brennproben durch und passen unseren Kessel auf Ihr Holz an.



Robuste Bauweise

Der Brennraum ist aus **20 mm dicken Qualitäts-Stahlplatten** gefertigt und hält somit dauerhaft hohen Belastungen stand. Aus Erfahrung setzen wir im Bereich des Wärmetauschers bewusst Platten aus 10 mm Qualitäts-Stahl ein. Die Wärmetauscherrohre selbst bestehen aus 8 mm Spezial-Dampfkesselstahl. **Wirklich langlebig.**





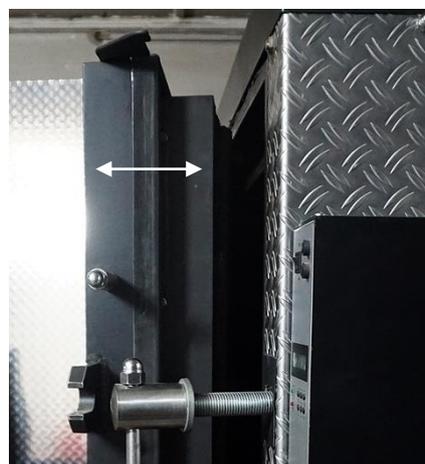
Weniger Aufwand

Dank des **930 Liter großen Füllschachts** läuft die Verbrennung und läuft und läuft ... So können auch große Gebäude im Winter mit nur einer Füllung pro Tag beheizt werden. Für geringeren Aufwand bei der Holzbereitung sorgen die großzügigen Füllschacht-Abmaße. Mit einer Schachtbreite von 1100 mm und einer Tiefe von 620 mm besitzt der HHS 100 den größten Füllschacht seiner Klasse. Hier können Meter- oder Halbmeterscheithölzer, grobe Holzstücke und auch **großflächige Holztafeln** bequem eingelegt werden.



Einfache Bestückung

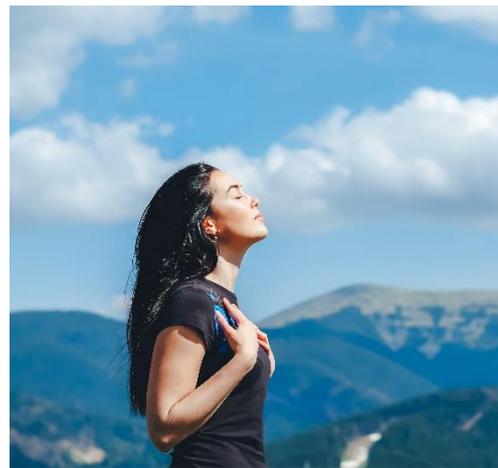
Zum einfachen Einbringen von unzerlegten Holzpaletten bis zu einer Größe von 1200 x 1000 mm, Scheitholz bis 1080 mm Länge und von Hackgut aus geräumigen Behältern ist an unserem HHS 100 die **größte Fülltür seiner Kesselklasse** verbaut. Die dicke Türkonstruktion mit hochwertiger Wärmedämmung sorgt für geringe Oberflächentemperaturen. Unsere massiven Sicherheits-Türverschlüsse sind zu **100 % sicher und können nicht selbsttätig aufspringen**.





Abgaswerte & Emissionen

Nicht nur am Prüfstand, sondern auch in der Praxis brennt unser Holzheizkessel besonders emissionsarm und effizient. So ist er in seiner Leistungsklasse der Kessel mit dem geringsten Kohlenmonoxid-Ausstoß. Die einzuhaltenden Feinstaub-Werte werden weit unterschritten und durch die separate Kesselprüfung mit zwei kostengünstigen Staubabscheidern, welche auch nachträglich einfach eingesetzt werden können, bieten wir Ihnen zusätzliche Sicherheit für die Zukunft. **Das hat sonst KEINER.**



Brennkammer & Verbrennungsrost

Besonders beim Verbrennen von Hackgut, Spanplatten und Holzbriketts entstehen nicht nur hohe Belastungen für den Kesselkörper, sondern auch für Brennkammer und Rost. Deshalb verwenden wir hier massives, hochtemperaturbeständiges und druckfeuerfestes Spezialmaterial, welches auch im **Industriebereich** Anwendung findet. Der Verbrennungsrost ist **robust und schlagfest** für lange Standzeiten ausgelegt. Außerdem fördert er die Verbrennung bei kompliziertem und kleinem Brennmaterial.





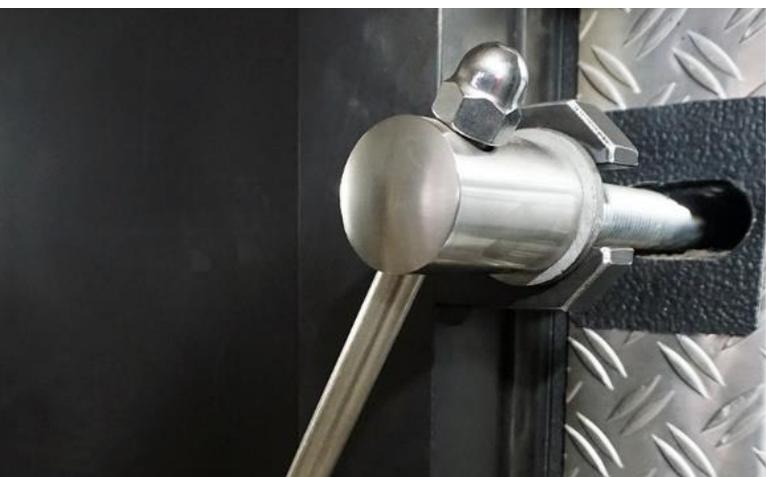
Einfache Reinigung

Die **seitlich angebrachte Reinigungstür** und der **liegende Röhrenwärmetauscher** ermöglichen eine deutlich schnellere, staubärmere und leichtere Reinigung des Holzheizkessels. Mit unserer Reinigungsbürste sind die Wärmeübertragerflächen **innerhalb von 5 Minuten wieder komplett** sauber und durch die besonders saubere Verbrennung des Brennmaterials muss weniger oft geputzt werden. **Wirklich schnell, einfach und sauber.**



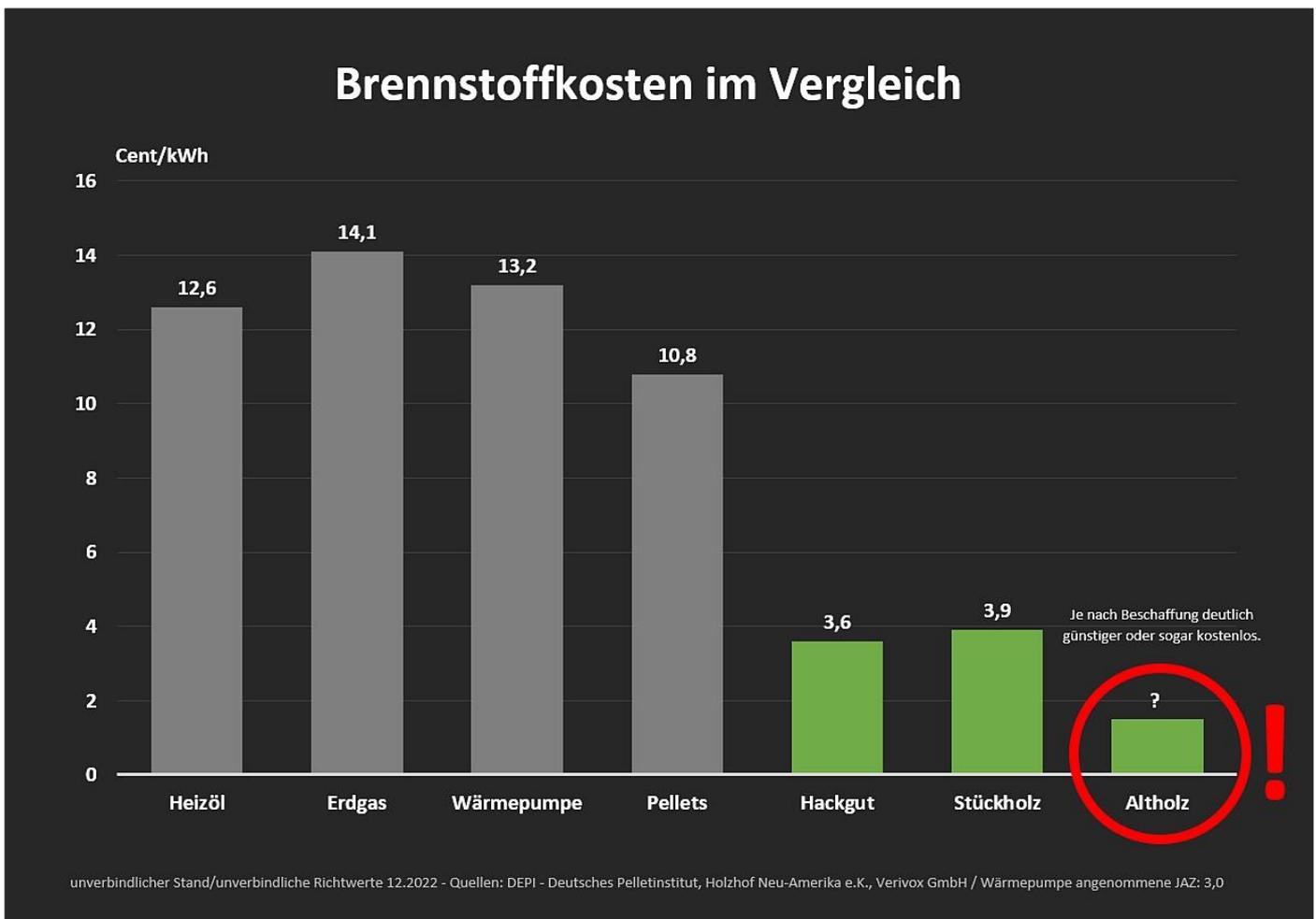
Sicherheit

Bei einem Stromausfall nimmt der **massive Stahlkörper** des Kessels die entstehenden Siedelasten auch bei Ausfall der Sicherheits-Einrichtungen auf. Ebenso bietet die Füllraumtür in diesem Fall mit ihren **drei hintereinanderliegenden Türdichtungen** einen dichten Verschluss. Die interne Sicherheitsrücklaufanhebung, unsere Sicherheitstürverschlüsse und erhöhte Prüfdrücke bei der Produktion geben zusätzliche Sicherheit.



ALTHOLZVERBRENNUNG

Abrissholz, Restholz aus der Produktion, Tischlereiholzabfälle, Holzpresslinge, Stückholz aus dem eigenen Wald – viele unserer Kunden heizen mit anfallendem oder selbst aufbereitetem Brennmaterial. **Was ist aber, wenn kein Zugang zu Holz besteht? Ist der Kauf von Heizmaterial wirtschaftlich?**



Kurz und knapp, JA. Der Kauf von Holz ist in jeglicher Form wirtschaftlicher als das Heizen mit anderen Energieträgern. Bereits beim Heizen mit Hackgut und Stückholz sind massive Einsparungen möglich. **Noch günstiger ist das Heizen mit naturbelassenem Altholz.** Nach der Anlieferung muss das Brennmaterial nur noch in den Kessel gelangen. Durch die große Füllraumtür (1030 x 690 mm) des HHS 100 geht das leicht von der Hand. Lange Brenndauern und ein damit einhergehender hoher Bedienkomfort werden durch den großen Füllschacht des Kessels gewährleistet.

Das kann kein anderer Kessel.



UNABHÄNGIG HEIZEN



ZUVERLÄSSIG UND LANGLEBIG

WIE FRÜHERE INDUSTRIEMASCHINEN



Minimale Heizkosten

Durch die Möglichkeit, unterschiedlichste Holzbrennstoffe mit dem HHS 100 zu heizen, bleibt man dauerhaft unabhängig und flexibel. **Der günstigste Brennstoff ist der Beste.** Der 930 Liter große Füllschacht gewährleistet lange Befüllintervalle und die robuste Technik einen stets zuverlässigen Betrieb.



Investition

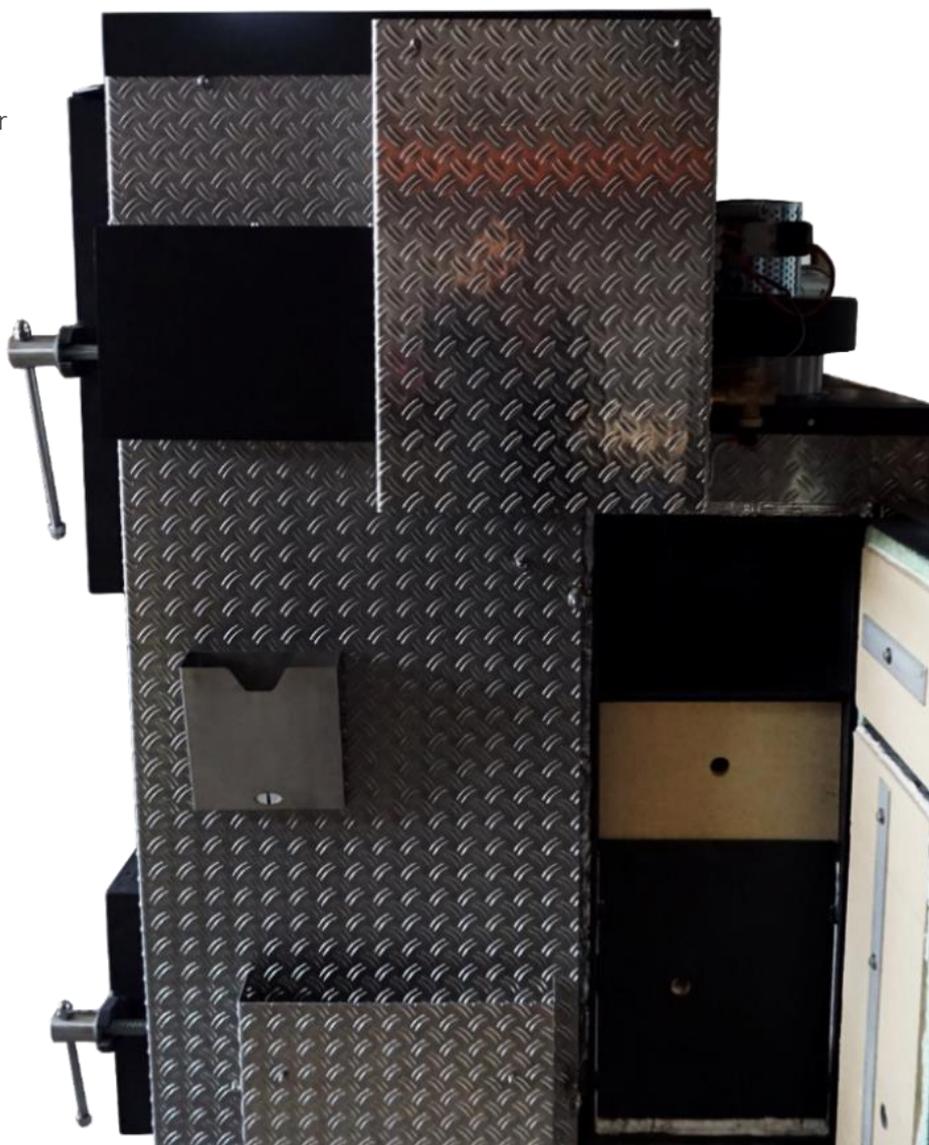
Der Kaufpreis eines Heizsystems widerspiegelt dessen Wert, die Qualität und den dahinterstehenden Service. **Die Flexibilität beim Brennstoffeinsatz und die Lebensdauer des Kessels** sollten bei einer Heizung, die jahrzehntelang zuverlässig funktionieren soll, wesentliche Entscheidungskriterien sein.

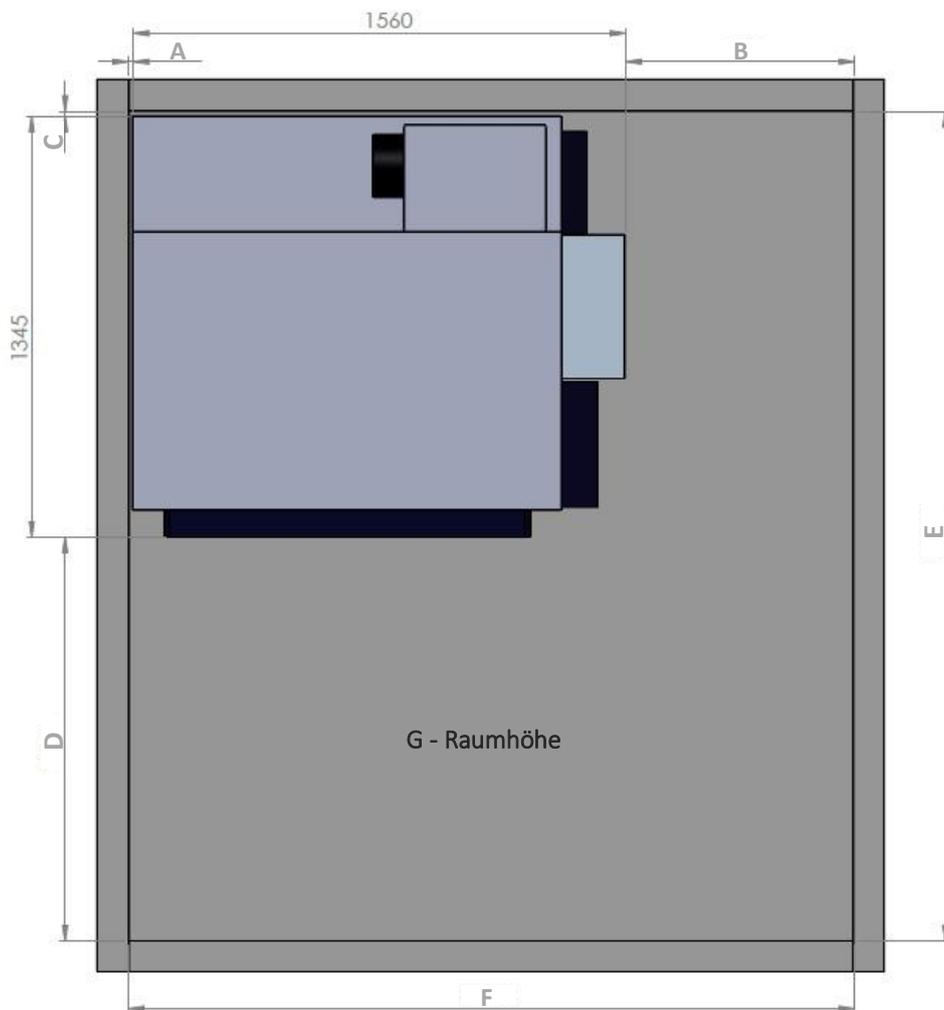
KOMPAKTE BAUWEISE

Enge und verwinkelte Heizräume kennen wir nur allzu gut. Der HHS 100 ist kein Leichtgewicht, doch mit der richtigen Technik gelangt er an nahezu jeden Aufstellort und findet dort dank der Möglichkeit zur **wandnahen Aufstellung an zwei Seiten immer einen Platz.**

Durch die spezielle Konstruktion sind alle **Technischen Teile auf der Seite, an der die Reinigungstür sitzt, zugänglich.** Diese kann je nach Aufstellplatz und örtlichen Gegebenheiten links oder rechts angebracht werden, da der Kessel bei uns auftragsbezogen gefertigt wird.

Mit diesem Aufbau geht deutlich weniger Raum verloren. Es steht mehr Platz zur Bedienung des Holzheizkessels bereit.





| Pos. | Maß [mm] | | Bemerkung |
|------|----------|-----------|--|
| | minimal | empfohlen | |
| A | 15 | > 600 | Für die Erreichbarkeit eventueller Reinigungsöffnungen im Schornstein und in der Abgasverbindungsleitung ist je nach Verlegung das empfohlene Maß anzusetzen. |
| B | 600 | > 800 | Zur Reinigung und Wartung des Kessels. |
| C | 15 | > 600 | Für die Erreichbarkeit eventueller Reinigungsöffnungen im Schornstein und in der Abgasverbindungsleitung ist je nach Verlegung das empfohlene Maß anzusetzen. |
| D | 1290 | > 1500 | Abstand für Bedienung/Befüllung |
| E | 2650 | > 3445 | erforderliche Raumtiefe |
| F | 2175 | > 2400 | erforderliche Raumbreite |
| G | 2100 | > 2100 | erforderliche Raumhöhe |

TECHNISCHE DATEN

KESSELTYP - HHS 100

| Parameter | Einheit | Wert/Angabe |
|--------------------------------------|---------|--|
| Nennwärmeleistung | kW | 99,5 |
| Kesselwirkungsgrad Nennwärmeleistung | % | 91,7 |
| Kesselklasse (EN 303-5/2012) | | 5 |
| Max. Betriebsdruck | bar | 3 |
| Betrieb des Heizkessels | - | mit Saugzuggebläse, mit Unterdruck am Abgasaustritt, in nichtkondensierender Betriebsweise |

| Maße | | |
|---|-------|--------------------|
| Kesselmaße und Einbringmaße (B x T x H) | mm | 1560 x 1345 x 1985 |
| Optional* - verringerte Einbringmaße (B x T x H) | mm | 1280 x 1190 x 1930 |
| ca. Einbringgewicht (ohne Türen) | kg | 2700 kg |
| Gesamtgewicht | kg | 3000 kg |
| Füllrauminhalt | Liter | 930 |
| Füllöffnungsabmessungen (B x H) | mm | 1030 x 690 |
| ca. Brenndauer (bei Nennlast - Fichte/Buche) | h | 9,5/12 |
| ca. Füllrauminhalt (Fichte/Buche) bei 19% Restfeuchte | kg | 240/320 |
| Scheitholzlänge/Füllschachtbreite | cm | 50 oder 100/110 |

| Daten zur Kaminberechnung (DIN EN 13884-1) | | |
|--|------|-------|
| Abgastemperatur Nennwärmeleistung | °C | 154 |
| Abgasmassenstrom Nennwärmeleistung | g/s | 50,99 |
| Höhe Abgasrohranschluss | mm | 1520 |
| Durchmesser Abgasrohranschluss | mm | 200 |
| Notwendiger Förderdruck | mbar | 0,10 |
| Mittlerer Kohlendioxid CO ₂ -Gehalt | % | 14,58 |

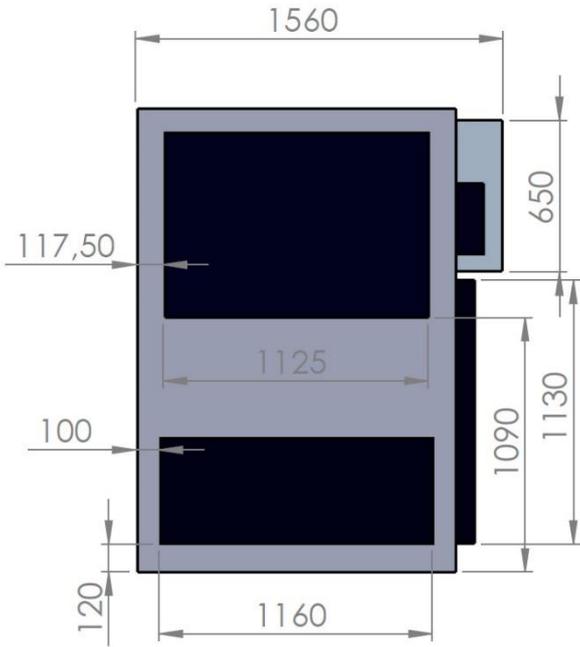
* Optional - verringerte Einbringmaße: Sonderausführung - muss bei Anfrage/Bestellung angegeben werden.

| Elektrische Anschlüsse | | |
|-------------------------------|----------|-----------|
| Netzanschluss | VAC/A/Hz | 230/10/50 |
| Elektrische Leistungsaufnahme | W | 122 |
| Standby | W | 30 |

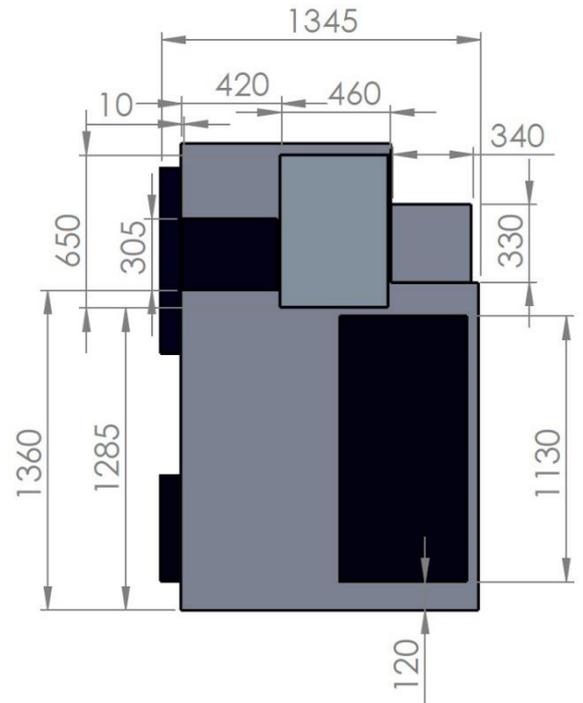
| Daten zu wasserseitigen Anschlüssen | | |
|--|-----------|----------------|
| Kesselwasserinhalt | Liter | 283 |
| Kesselanschluss VL/RL | DN (Zoll) | IG 40 (1 1/2“) |
| Leitungsdimension bis Puffer (Entfernung max. 5 m) | DN (Zoll) | 40 (1 1/2“) |
| Erforderliche Pufferspeichergröße Hartholz | Liter | 15.000 |
| Erforderliche Pufferspeichergröße Weichholz | Liter | 11.200 |
| Entleerungsmuffe | DN (Zoll) | IG 20 (3/4“) |
| Höhe Entleerung | mm | 80 |
| Anschluss Kesselsicherheitsgruppe | DN (Zoll) | IG 25 (1“) |
| Höhe Anschluss Kesselsicherheitsgruppe | mm | 1890 |
| Einstellbereich des Temperaturreglers | °C | 90 - fest |
| Minimale Rücklauftemperatur am Kesseleintritt | °C | 60 |
| Höhe Vorlauf | mm | 1850 |
| Höhe Rücklauf | mm | 1715 |
| Wasserseitiger Widerstand (Delta T = 10 K) | mbar | 67,6 |
| Wasserseitiger Widerstand (Delta T = 20 K) | mbar | 27,1 |
| Anschluss Temperaturfühler TAS | DN (Zoll) | IG 15 (1/2“) |
| Anschluss thermische Ablaufsicherung (TAS) | DN (Zoll) | AG 15 (1/2“) |
| Höhe Ablauf thermische Ablaufsicherung | mm | 1770 |
| Höhe Zulauf thermische Ablaufsicherung | mm | 1410 |
| Benötigte Kaltwassertemperatur für TAS | °C | 10 |
| Benötigter Wasserdruck für TAS | bar | 2,5 |

Die Messung der Schallemissionen ist bei normalem Betrieb des Heizkessels in einem Abstand von 1 Meter mittig vor der Brennraum/Fülltür erfolgt. Der hier gemessene Wert ergab einen Schalldruckpegel von 55 dB(A) bei Nennlast.

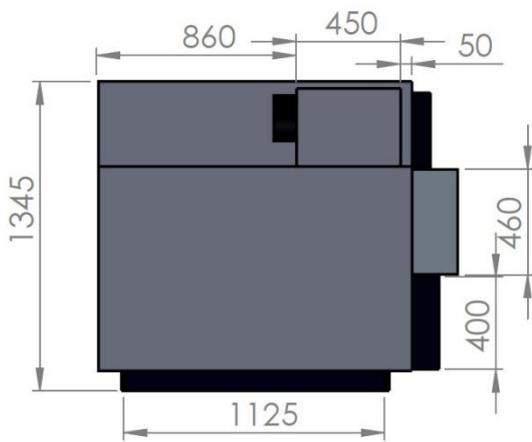
MASSBLÄTTER



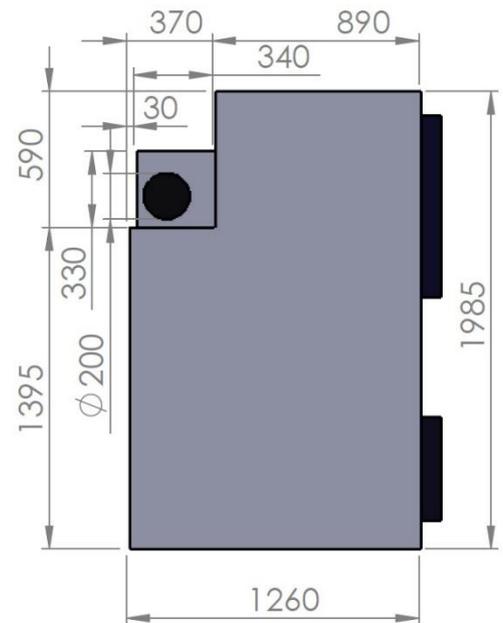
Vorderansicht



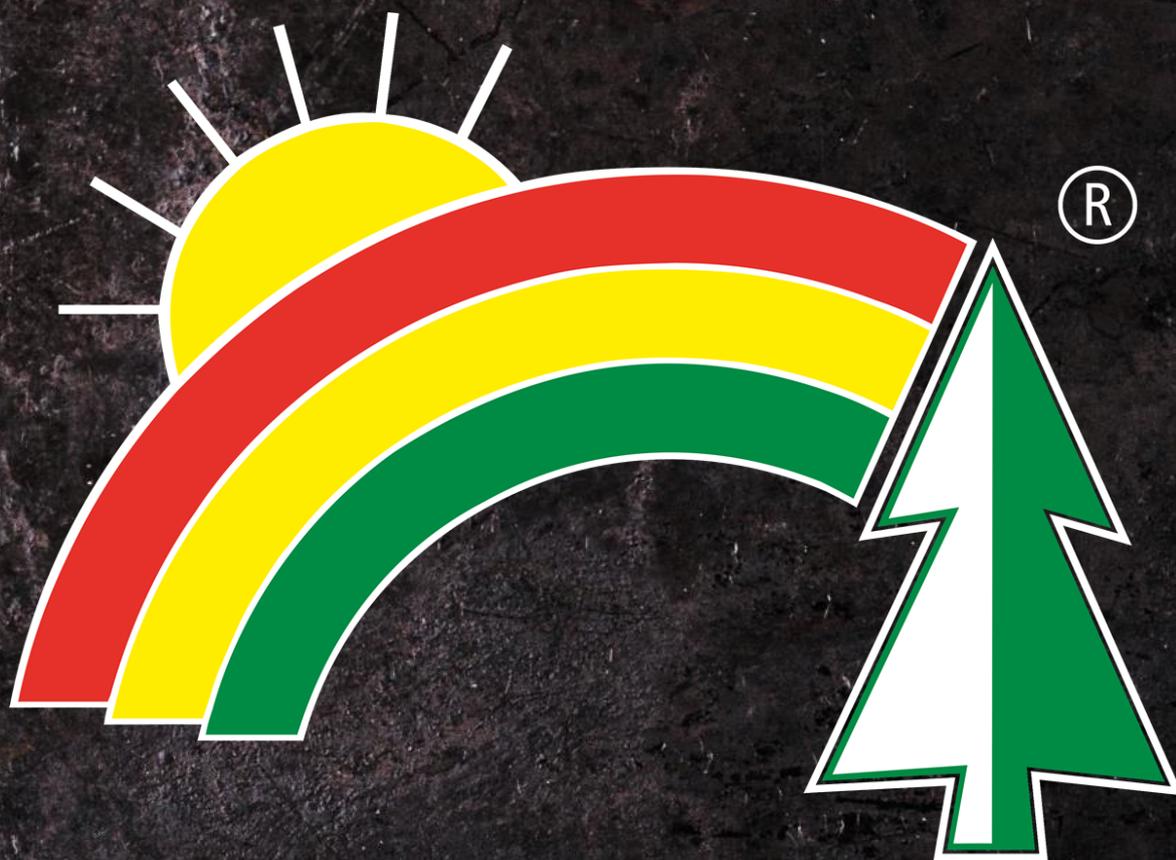
Seitenansicht (rechts oder links)



Draufsicht



Seitenansicht (rechts oder links)



BÜRO & AUSSTELLUNG

**SCHÖNFELDER GMBH
KARLSBADER STRASSE 12B
09465 SEHMATAL-SEHMA**

TELEFON: 03733-622879

E-MAIL: INFO@SCHOENFELDER-GMBH.DE

WEB: WWW.SCHOENFELDER-GMBH.DE

WIR BAUEN HOLZHEIZUNGEN SEIT 1997.