



RENNERGY Scheitholzkessel



Scheitholz

Für Scheitholzverbrennung haben wir den qualitativ hochwertigsten Kessel im Programm. Nach dem Schlagen des Holzes sollte dies ca. 1 – 2 Jahre getrocknet werden, so dass es einen Restfeuchtegehalt von ca. 20 bis 40% erreicht. Es genügt das Scheitholz in ½ Meter-Scheiter zu verarbeiten.

Das Produkt

Fachingenieure mit jahrelanger Erfahrung schufen ein revolutionäres Produkt auf dem Gebiet der Scheitholzfeuerung. Das Ergebnis ist ein Scheitholzessel mit dem besten Wirkungsgrad am Markt, der ausgereiftesten Regeltechnik und größtem Heizkomfort. Zusammen verpackten wir dieses Highlight in unser einheitliches Design und stimmten die Regel- und Verbrennungstechnik auf unser komplettes System ab.

Das Anheizen

Der RENERGY Holzessel ist so konzipiert und kann dementsprechend ausgelegt werden, dass man in der Heizperiode **nur einmal täglich anheizen** muss. In der Übergangszeit und im Sommer würde es sogar alle zwei bis vier Tage reichen. Der große Füllraum von 150 – 225 Liter und 56 cm Tiefe ist optimal für ½ m Scheite ausgelegt. Durch die Glutbatterhaltung bis zu 24 Stunden zündet das nachgelegte Holz mit der Restglut der letzten Feuerung nach dem Schließen der Feuerungstüre von selbst.

Die Regelung

Jeder RENERGY Scheitholzessel ist mit einer kompletten Regelung für Kessel, Puffer, Boiler und Heizpumpen ausgestattet. In der enthaltenen Sonderfunktion kann der Puffer beim Anheizen weggeschaltet, ein Öl-/Gaskessel gesperrt und eine Solaranlage geregelt werden.

Die Verbrennung

Die Verbrennungsluft wird hinter der Isoliertüre der Kesselverkleidung angesaugt und durch die Wärmeverluste der Kesseltüren vorgewärmt. Somit können mit der Kompaktwärmedämmung inklusive Bodenisolierung Abstrahlungsverluste von nur 0,78% erreicht werden. Es ist auch gelungen bei allen Holzarten von Scheiten bis Hackgut in allen Lastbereichen die 100 mg/MJ Grenze des Kohlenmonoxidausstoßes zu unterschreiten.

Bei unterem Abbrand gelangt der Wärmestrom in die aus hochtemperaturbeständiger Keramik bestehende Glühzone, in der Temperaturen zwischen 1000 und 1200 °C herrschen.

Anschließend wird das heiße Rauchgas durch die Turbulatoren an den Wärmetauscher gelenkt und sorgt für optimalen Wärmeübertrag, bevor es über das stufenlos geregelte Abgasgebläse mit geringer Stromaufnahme (max. 76 W) in den Schornstein gelangt. Die serienmäßige Lambdasonde regelt die Primär- und Sekundärluft auf das Optimum hin und durch diesen optimal konzipierten Verbrennungsvorgang wird ein Wirkungsgrad über 90% mit niedrigsten Emissionen erreicht. Rüsten Sie Ihre Scheitholzheizung mit dem erforderlichen Puffervolumen aus, um einen optimalen Ablauf der Verbrennung über die gesamte Brenndauer zu gewährleisten.

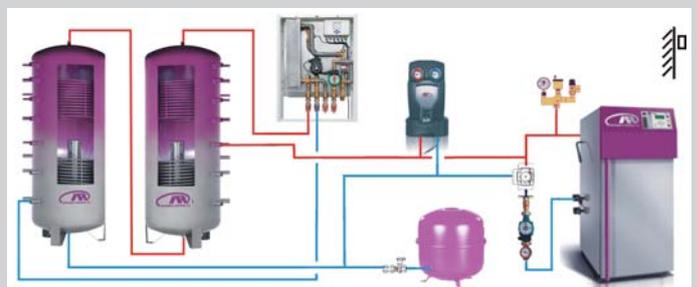
Die Kesselreinigung

Das bisher übliche umständliche Kehren des Wärmetauschers mit der Bürste gehört der Vergangenheit an. Sie ziehen nur kurz am Reinigungshebel und bewegen so die Reinigungswirbulatoren. Anschließend kann der Kessel von vorne sauber entascht werden, was durch den guten Ausbrand je nach Holzart nur alle ein bis zwei Wochen erforderlich ist.

Scheitholzessel mit Brauchwasser-Solarspeicher und einem gemischten Heizkreis

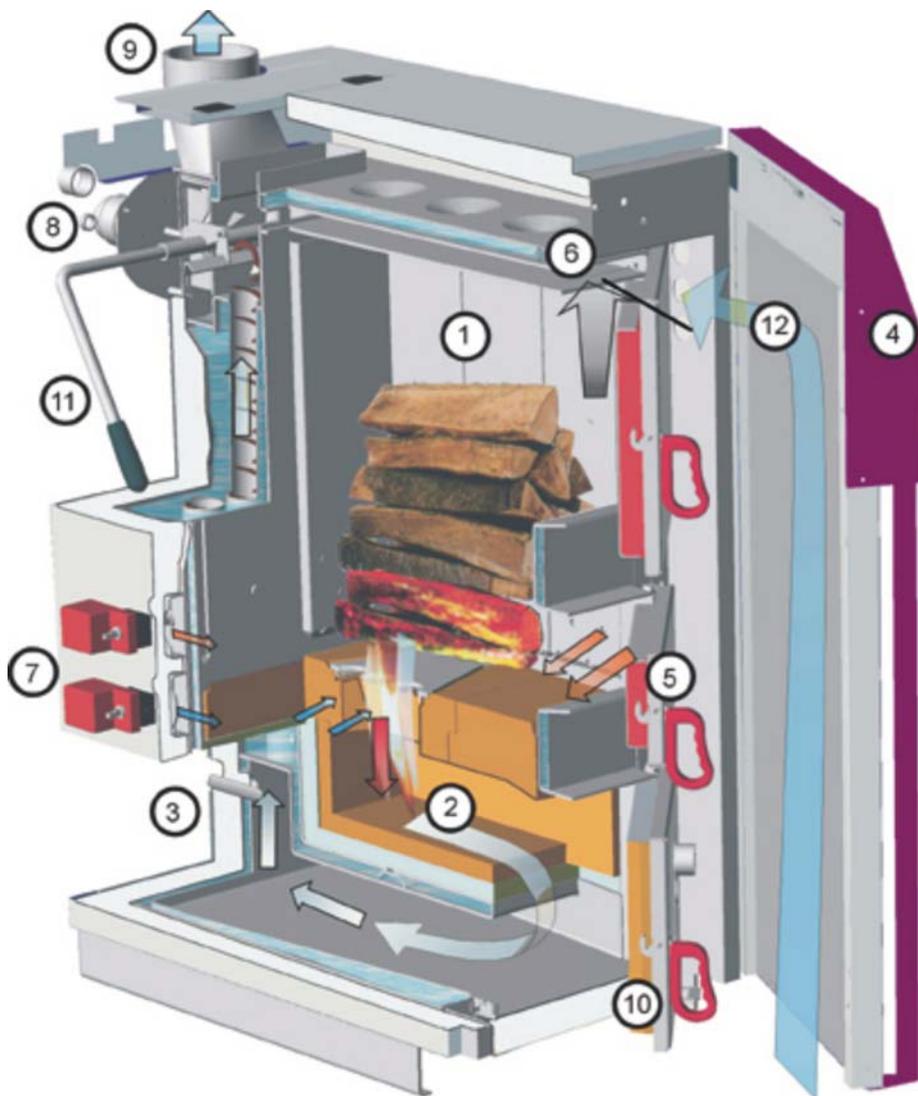


Scheitholzessel mit Frischwasserstation und einem gemischten Heizkreis



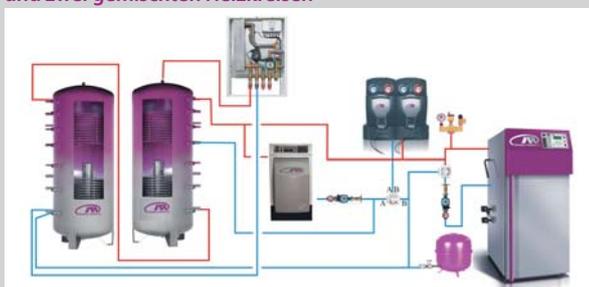
Beste Argumente für den RENNERGY Holzessel

- ▶ Höchster Wirkungsgrad über 90%
- ▶ Geringster Kohlenmonoxidausstoß unter 100 mg/MJ
- ▶ Großer Brennraum für ½ m Scheitholz 56 cm tief
- ▶ Verbrennungsluftansaugung hinter der Isoliertüre der Verkleidung
- ▶ Isolierte Glühzonenbrennkammer
- ▶ Beste Verbrennungswerte durch Lambdasonde
- ▶ Ausgereifteste Regeltechnik
- ▶ Glutbetherhaltung bis zu 24 Stunden
- ▶ Rauchgasabsaugung beim Nachlegen
- ▶ Primär- und Sekundärluftstellmotor
- ▶ Stufenlos geregeltes Abgasgebläse mit minimalster Stromaufnahme 76 W
- ▶ Reinigung des Wärmetauschers mittels Handhebelbetätigung
- ▶ Einfaches Entaschen von vorn, seitlicher Zugang nicht notwendig
- ▶ Integrierte Steuerung für Solaranlagen möglich
- ▶ Ausgeklügelte Pufferladesteuerung
- ▶ Geeignet für Hackschnitzel
- ▶ Außentemperatursteuerung bis zu vier Heizkreise
- ▶ Alle Bedienfunktionen für Handbetrieb möglich
- ▶ Restwärmeentzug für Heizkessel
- ▶ Boilerladesteuerung
- ▶ Modulierend bis 40% der Nennleistung
- ▶ Großer Füllrauminhalt 150/225 Liter
- ▶ Anzeige von Pufferladezustand in %
- ▶ Minimale Abstrahlungsverluste unter 1%
- ▶ Bis zu 12 Stunden Brenndauer



- 1 Großer Füllraum
- 2 Isolierte Glühzonenbrennkammer
- 3 Lambdasonde serienmäßig
- 4 Regelung und Außentemperatursteuerung
- 5 Anheiztüre
- 6 Schwelgasabsaugung
- 7 Primär- und Sekundärluftstellmotor
- 8 Abgasgebläse
- 9 Abgastemperaturfühler
- 10 Entaschung
- 11 Wärmetauscherreinigungshebel
- 12 Isoliertüre

Scheitholzkessel mit Ölkessel, Frischwasserstation und zwei gemischten Heizkreisen



Scheitholzkessel mit Großflächenkollektor, Frischwasserstation und zwei gemischten Heizkreisen

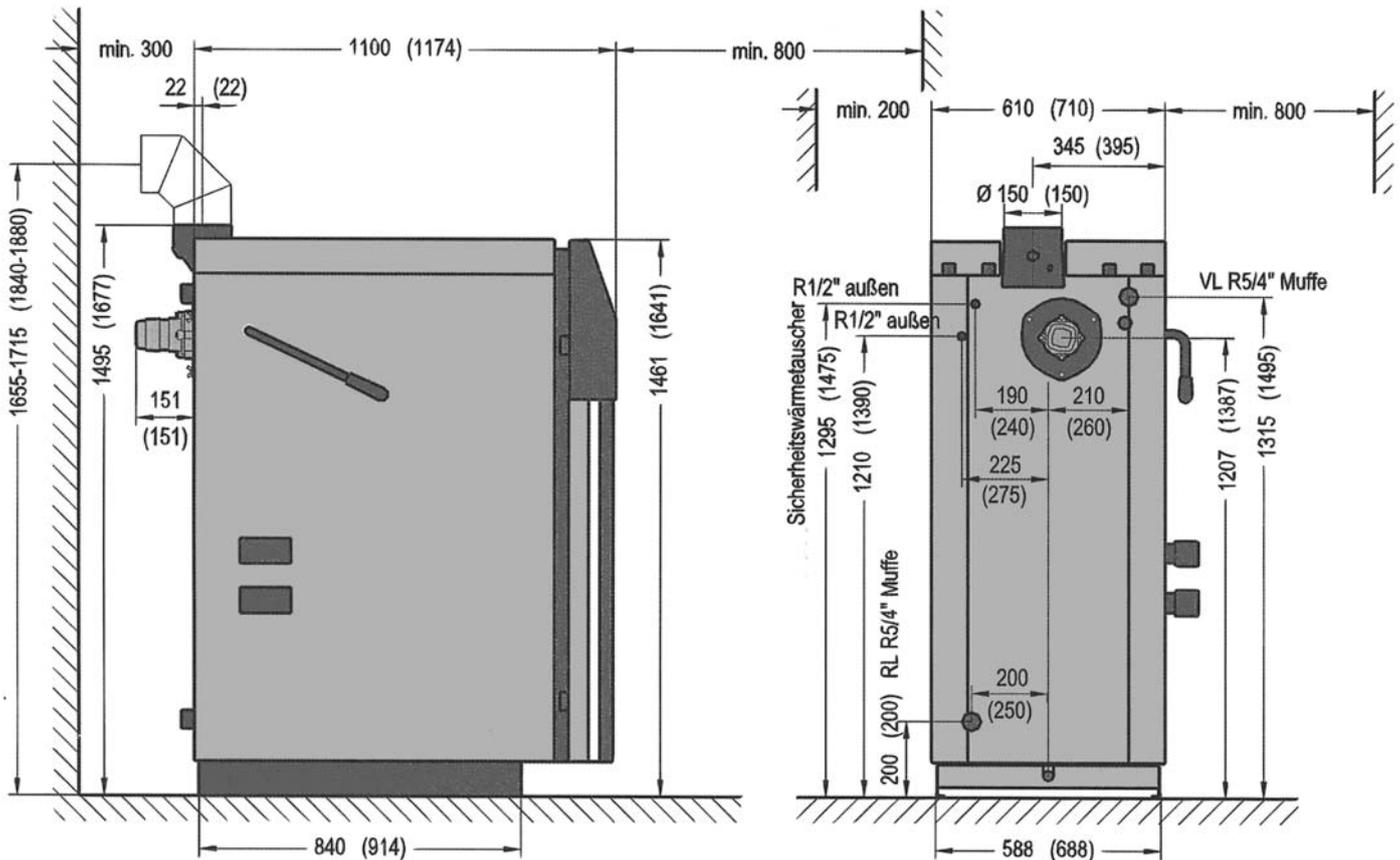


Technische Daten

Artikelnummer	ESH20	ESH30	ESH40	ESH50	ESH60
Leistungsbereich [kW]	10–20	10–30	20–40	20–50	20–60
Gewicht [kg]	625	630	745	750	750
Wasserinhalt [l]	110	110	170	170	170
Füllrauminhalt [l]	150	150	223	223	223
Füllmenge Nennlast [kg]	48	48	71	71	71
Brenndauer Nennlast [h]	8,9	5,9	6,5	5,4	4,4
Erforderliches Puffervolumen [l]	1000–2000	1500–3000	2000–4000	2500–5000	3000–5000

Abmessungen für SH20, SH30

(Abmessungen in Klammer für SH 40, SH 50 und SH 60)



Heizwerte von Scheitholz

1 Ster Fichtenholz mit Wassergehalt 20 %
= 160 ltr. Heizöl = 1600 kWh

1 Ster Buchenholz mit Wassergehalt 20 %
= 225 ltr. Heizöl = 2250 kWh

1 Ster Fichtenholz mit Wassergehalt 40–50 %
= 120 ltr. Heizöl = 1200 kWh

1 Ster Buchenholz mit Wassergehalt 40–50 %
= 160 ltr. Heizöl = 1600 kWh



Einöde 50
87474 Buchenberg
Tel.: (083 78) 92 36-0
Fax: (083 78) 92 36-29
E-Mail: rennergy@rennergy.de
Internet: www.rennergy.de

Ihr Produktpartner: