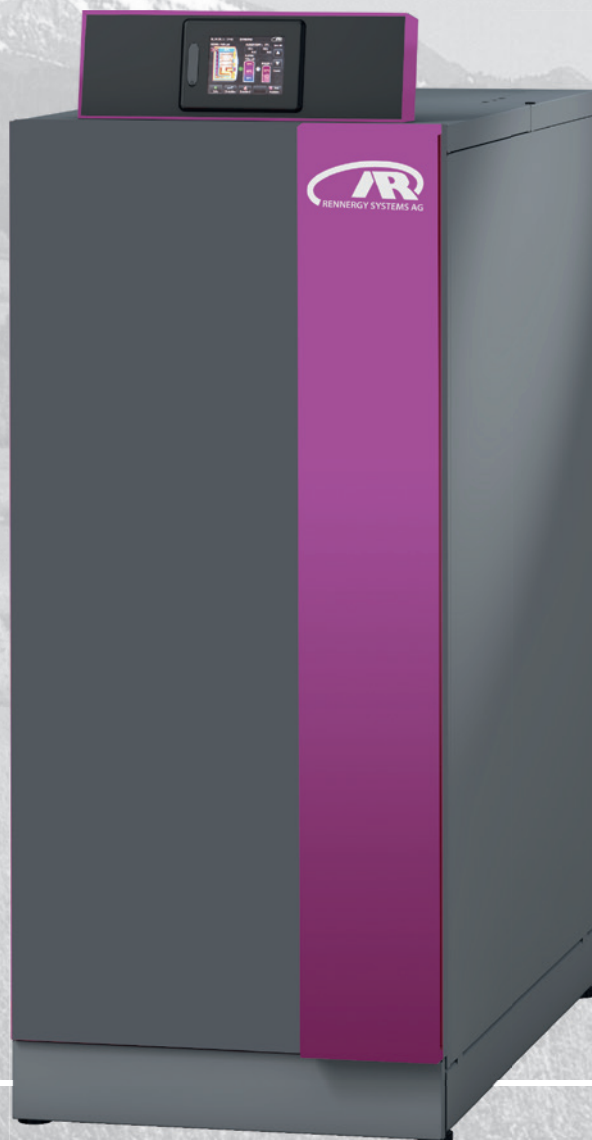




RENNERGY Scheitholzessel RSPP



Heizen mit Scheitholz ...

... ist komfortabler denn je. Mit dem RSP entscheiden Sie sich für einen Scheitholzkessel der Spitzenklasse. Mit der automatischen Zündung sowie der automatischen Wärmetauscherreinigung bietet er einen einzigartigen Komfort. Die Kesselsteuerung erfolgt einfach und komfortabel über ein Touchdisplay. Der Brennraum (166 Liter

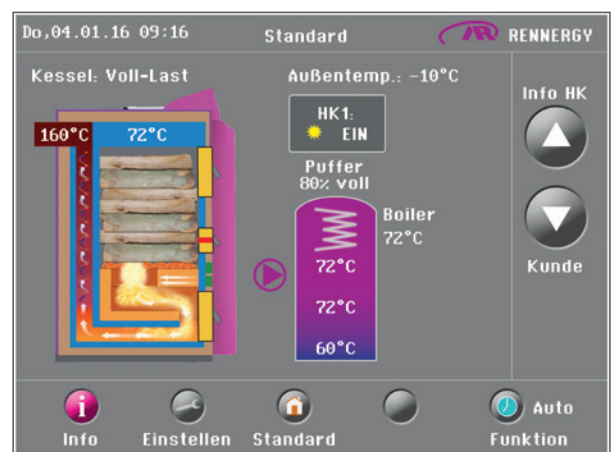
bzw. 222 Liter Füllvolumen) kann über die großzügige Fülltür mit bis zu 58 cm langen Holzscheiten befüllt werden. Die Verbrennung in der hochwertigen Schamottbrennkammer erfolgt über einen unteren Abbrand von bis zu 8 Stunden. Er steht in den Leistungsbereichen 20, 30, 40, 50 und 60 kW zur Verfügung.

Der Rennergy-Scheitholzkessel RSP im Überblick:

- ▶ Bester Wirkungsgrad im Teillastbereich bis zu über 95 %.
- ▶ Großes Füllraumvolumen:
20 – 30 kW bis 166 Liter; 40 – 60 kW bis 223 Liter.
- ▶ Große Einfülltüre für leichtere Bestückung.
- ▶ Schwelgasabsaugung durch zurückgesetzten Absaugkanal.
- ▶ Verstärkte Brennkammer mit zusätzlichen Isoliersteinen.
- ▶ Gusseinlege-teile mit stabiler Bauform und doppelter Materialstärke.
- ▶ Lambdasonde mit Steckanschluss, für eine lange Lebensdauer und einfache Reinigung.
- ▶ Rauchgasabgang in drei Richtungen möglich.
- ▶ Saugzuggebläse elektronisch gesteuert mit Stromaufnahme zwischen 30 und 78 W.
- ▶ Stellmotore für Primär- und Sekundärluftklappen sind bereits betriebsfertig montiert und von vorne zugänglich.
- ▶ Montagefehler bei Zusammenbau oder Verdrahtung des Kessels mit Stellmotoren oder Rücklaufanhebung sind ausgeschlossen.
- ▶ Für eine schnelle Elektroinstallation wird der Kessel bereits vorverdrahtet geliefert.
- ▶ Die automatische Putzeinrichtung wird durch das Öffnen der Kesseltüre aktiviert (kein manueller Reinigungshebel nötig).
- ▶ Die automatische Zündung kann durch Zeiteinstellung, Temperaturanforderung oder manuell aktiviert werden (optional).
- ▶ Die Zündung erfolgt durch einen Glühzünder, dadurch sind Verpuffungen bei eventuellen Fehlzündungen ausgeschlossen.
- ▶ Minimale Stromaufnahme der Zündung von nur 250 W im Zeitraum von 4 Minuten.
- ▶ Programmierung, Datenaufzeichnung und Software-Updates sind durch den integrierten SD-Kartenleser möglich.
- ▶ Das Touch-Display ermöglicht einfache Bedienung durch Bild- und Textinformationen (virtuelle Menüführung für den Betreiber).
- ▶ Niedrigste Emissionswerte sichern die Einhaltung aktueller und künftiger Richtlinien.

Heizungsregelung über Touchdisplay

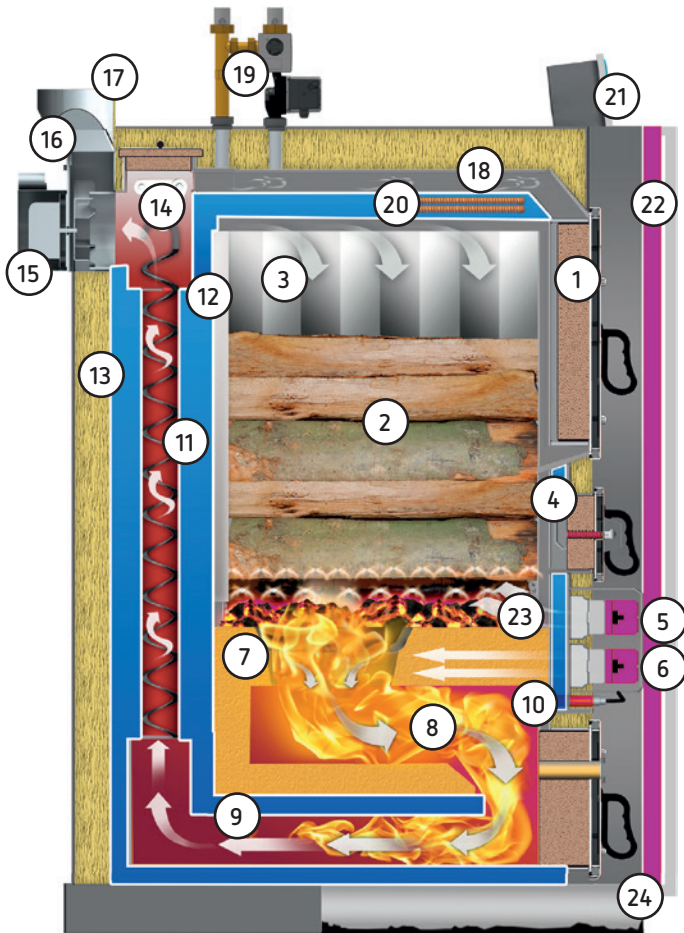
- ▶ Vollständige Anlagenübersicht.
- ▶ Intuitive Bedienung der Systemparameter.
- ▶ Datenauswertung mittels Kundendienstprogramm.
- ▶ Software-Update, Vorprogrammierung und Betriebsdatenaufzeichnung.
- ▶ Speicherung der Parameter- und Kundendaten.



... Smartphone-App

- ▶ Wichtige Informationen werden sofort als Push-Mitteilung angezeigt.
- ▶ Heizkreise ein- und ausschalten bzw. absenken
- ▶ Heizzeiten und Heiztemperaturen verändern
- ▶ Feiertagsmodus aktivieren
- ▶ Weltweiter Zugriff auf Ihr Heizsystem

Die technischen Details des Scheitholzessels

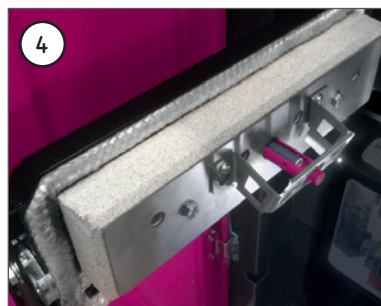


- 1 Große Fülltür zur bequemen Brennraumbefüllung
- 2 Großzügiger, 60 cm tiefer Füllraum
- 3 Heiße Auskleidung – verhindert Teerbildung
- 4 Anheiztür, optional mit automatischer Zündung
- 5 Stellmotor – Primärluft
- 6 Stellmotor – Sekundärluft
- 7 Hochwertige massive Schamottbrennkammer
- 8 Hochtemperatur-Ausbrandzone
- 9 Aschenabscheidzone
- 10 Lambdasonde
- 11 Turbulatoren
- 12 Wärmetauscher-Kessel
- 13 Hochwertige Vollisolierung
- 14 Automatische Kesselputzeneinrichtung
- 15 Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse
- 16 Rauchgasfühler
- 17 Rauchrohr oben, seitlich links bzw. rechts
- 18 Oben liegende Schwelgasabsaugung
- 19 Automatische Rücklaufanhebung mit Mischer
- 20 Heizschlange für thermische Ablaufsicherung
- 21 Steuerung über Touch-Display
- 22 Isoliertür
- 23 Einfache Reinigung von vorne
- 24 Komfort-Aschelade

Technische Details sorgen für beste Verbrennung und größten Komfort



Bequemes Befüllen
Die große Fülltür (402 x 356 mm), der große Füllraum (166 Liter) und eine Stückholzlänge von bis zu 58 cm erleichtern das Befüllen



Automatische Keramikzündung
Sobald die Temperatur im Pufferspeicher auf einen bestimmten Wert fällt, startet der Kessel automatisch den Abbrand



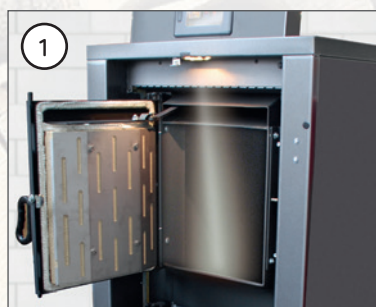
Automatisches Putzen
Beim Öffnen der Fülltür werden die Wärmetauscher automatisch gereinigt



Rücklaufanhebung
Vollautomatische Rücklaufanhebung mit Mischer und A-Klasse-Pumpe



Edelstahl-Füllraumauskleidung
Neue konisch geformte Edelstahlbleche sorgen für leichtes Nachrutschen der Scheite und eine extrem lange Lebensdauer



Füllraumbelichtung
Die Beleuchtung ermöglicht das komfortable Befüllen bzw. die Reinigung des Füllraumes



Komfort-Aschelade
Durch die spezielle Abdeckung und den integrierten Tragegriff kann die Asche bequem und staubfrei entsorgt werden

Technische Daten

| Artikelnummer | | RSPP20 | RSPP30 | RSPP40 | RSPP50 | RSPP60 |
|---|-------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nennwärmeleistung (Leistungsbereich) | kW | 12,7–25,4 | 15–30 | 22–40 | 22–49 | 22–58 |
| Brennstoffwärmeleistung | kW | 26,8 | 32,0 | 43,4 | 53,0 | 64,4 |
| Wirkungsgrad Teillast / Volllast | % | 92,8 / 93,7 | 92,8 / 93,3 | 92,1 / 95,1 | 92,4 / 94,9 | 90,1 / 94,9 |
| Staub bei 0 °C und 13 % O ₂ Volllast | mg/m ³ | 9 | 8 | 9 | 9 | 13 |
| CO bei 0 °C und 13 % O ₂ Volllast | mg/m ³ | 35 | 38 | 40 | 40 | 44 |
| NO _x bei 0 °C und 13 % O ₂ Volllast | mg/m ³ | 112 | 116 | 103 | 103 | 101 |
| Org. C bei 0 °C und 13 % O ₂ Volllast | mg/m ³ | 6 | 7 | 8 | 8 | 8 |
| Rauchrohrdurchmesser | mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Füllrauminhalt | Liter | 166 | 166 | 222 | 222 | 222 |
| Füllraumabmessungen (H x B x T) | mm | 733 x 370 x 600 | 733 x 370 x 600 | 798 x 450 x 600 | 798 x 450 x 600 | 798 x 450 x 600 |
| Füllraumbreite (H x B) | mm | 402 x 356 | 402 x 356 | 402 x 356 | 402 x 356 | 402 x 356 |
| Wasserinhalt | Liter | 137 | 137 | 166 | 166 | 166 |
| max. Betriebstemperatur | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| zulässiger Betriebsdruck | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Wasserseitiger Widerstand dT10/20K | mbar | 20,5 / 5,4 | 36,0 / 9,3 | 80,0 / 23,4 | 90,9 / 23,4 | 100,0 / 23,4 |
| Vorlauf/Rücklauf | Zoll | 1" | 1" | 5/4" | 5/4" | 5/4" |
| Gewicht | kg | 695 | 695 | 754 | 754 | 754 |
| Kesselhöhe / mit Rücklaufanhebung | mm | 1.665 / 1.810 | 1.665 / 1.810 | 1.725 / 1.930 | 1.725 / 1.930 | 1.725 / 1.930 |
| Kesselbreite | mm | 660 | 660 | 740 | 740 | 740 |
| Kesseltiefe | mm | 1.310 | 1.310 | 1.370 | 1.370 | 1.370 |
| Einbringmaß (H x B x T) | mm | 1.470 x 644 x 1.135 | 1.470 x 644 x 1.135 | 1.532 x 744 x 1.135 | 1.532 x 744 x 1.135 | 1.532 x 744 x 1.135 |
| elektrischer Anschluss | | 230 V AC, 50 Hz, 16 A Absicherung | | | | |
| elektrische Leistungsaufnahme | W | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| gemittelter Schalldruckpegel L _{PA} | dB(A) | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Brenndauer Nennlast (Buche/Fichte) ca. | h | 8 / 6 | 6 / 5 | 6 / 4,5 | 4,5 / 3,5 | 4 / 3 |
| empfohlenes Puffervolumen | Liter | 1.500 – 3.000 | 2.000 – 3.000 | 3.000 – 4.000 | 3.000 – 4.000 | 3.000 – 4.000 |
| Kaminzug max. | Pa | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| notwendiger Förderdruck | Pa | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Abgasmassenstrom Volllast | Kg/s | 0,0130 | 0,0177 | 0,0220 | 0,0270 | 0,0320 |
| Abgastemperatur Volllast | °C | 160 | 180 | 190 | 190 | 200 |
| CO ₂ –Gehalt Volllast | % | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Energieeffizienzklasse inkl. Regelung | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |



Der Pufferspeicher für alle Holzheizungen.

- Mit integriertem Steigrohr.
- Schichtleitblech und beruhigte Einlaufzonen.
- Einfachste Montage durch speziell konzipierte Anschlüsse.
- Durch modularen Aufbau jederzeit erweiterbar.
- Mit 850 und 1.000 Liter Volumen.

Trocknung und Lagerung von Brennholz

Brennholz sollte eine Holzfeuchte von 20 % nicht überschreiten. Bei zu feuchtem Holz geht die Energie in Form von heißem Wasserdampf durch den Kamin verloren. Feuchte Abgase schaden auch dem Kamin (Versottungsgefahr).

Heizwerte von Scheitholz (20 % Feuchte)

1 Ster Fichtenholz = 160 ltr. Heizöl = **1.600 kWh**

1 Ster Buchenholz = 225 ltr. Heizöl = **2.250 kWh**

Der Fachmann in Ihrer Nähe:



MARKEN
PARTNER