

KWT Rosenkranz GmbH

Kraftwerkstechnik

Gewerbestraße 2

D-88633 Heiligenberg-Hattenweiler

Telefon +49 (0)7552 93 82 90

Telefax +49 (0)7552 93 82 91

info@dampfturbinenkraftwerk.de

www.dampfturbinenkraftwerk.de

Holzhackgut-Dampferzeuger

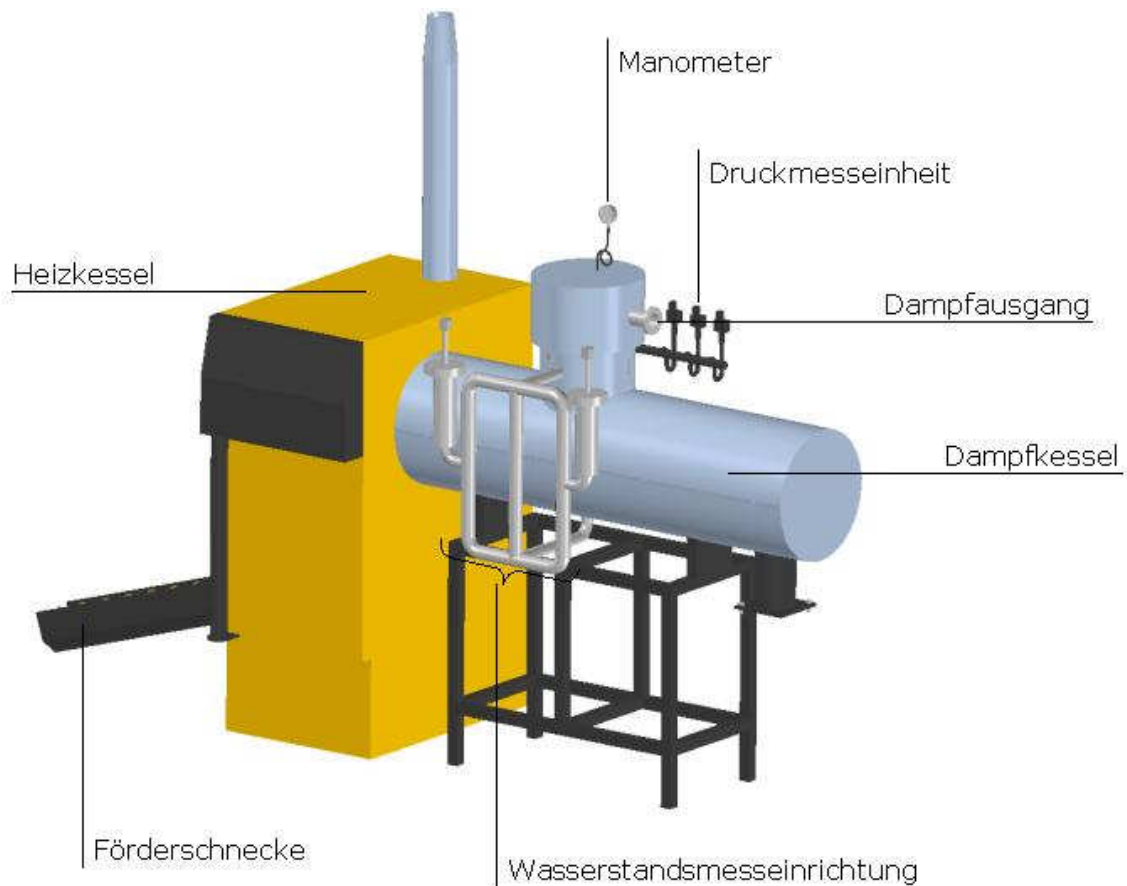
Dampferstellung



Energie effizient nutzen

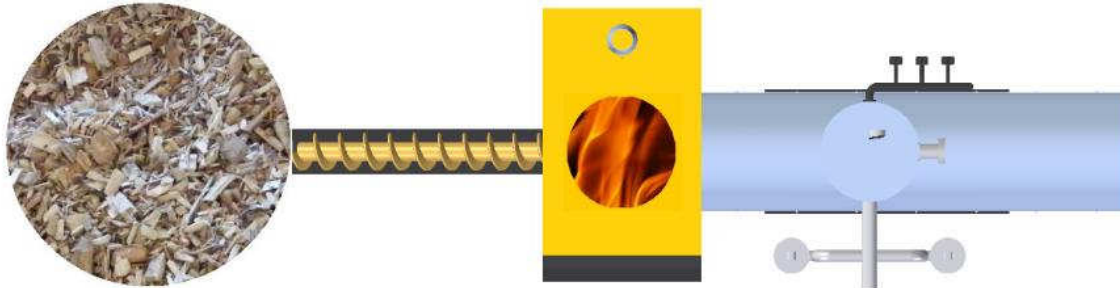
Holzhackgut-Dampferzeuger

Unser Holzhackgut-Dampferzeuger produziert Prozessdampf für vielfältige Anwendungen. Dabei kommt der preiswerte Brennstoff Holzhackgut zum Einsatz.



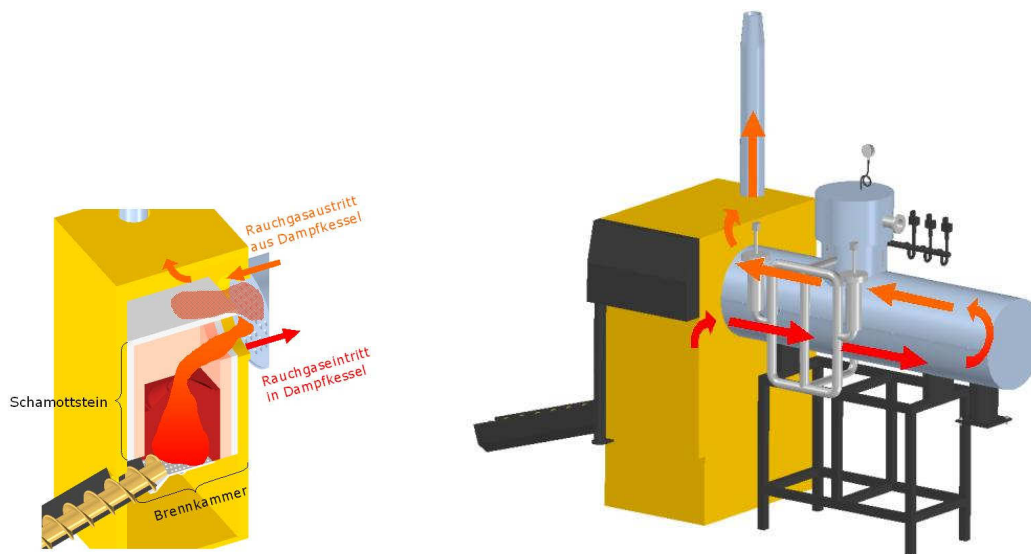
Beschickung des Heizkessels mit Hackgut

Die Förderschnecke bewegt das Hackgut in die Brennkammer des Heizkessels. Hier entsteht mit Hilfe einer gesteuerten Brenntechnik das Feuer, welches während des Prozesses geregelt wird.



Dampferzeugung im Zweizugdampfkessel

Rauchgase strömen vom Heizkessel durch die Rauchgasrohre im Dampfkessel in zwei Zügen, wodurch der Wasserdampf im Dampfkessel erzeugt wird.



Heizungskreislauf

Dampf, der nicht benötigt wird, strömt in einen Plattenwärmetauscher und wandelt dort kaltes Wasser in warmes Wasser um.

Anschließend speist der Plattenwärmetauscher den Pufferspeicher mit warmem Wasser, welches in den Heizungskreislauf eingeführt werden kann. Der Holzhackgut-Dampferzeuger wirkt an dieser Stelle wie eine Heizungsanlage.

Technische Daten

	Dampferzeuger 90 kW	Dampferzeuger 130 kW	Dampferzeuger 200 kW
Brennstoff	Hackgut 5 cm (G50)	Hackgut 5 cm (G50)	Hackgut 5 cm (G50)
Wärme-Leistung	ca. 90 kW	ca. 130 kW	ca. 200 kW
Nennwärmeleistungsbereich des Heizkessels	26,0-88 kW	38,0-130,0 kW	56,0-195,0 kW
Dampfmassenstrom	150 kg/h	250-300 kg/h	350-400 kg/h
Max. Kesseldruck	20 bar	20 bar	20 bar
Arbeitsdruck	10-15 bar	15-18 bar	15-18 bar
Dampftemperatur	ca. 230 °C	ca. 230°C	ca. 230°C

Vorteile

✓ **Niedrige Betriebskosten**

Der große Nutzen gegenüber eines herkömmlichen Dampferzeugers: Der Holzhackgut-Dampferzeuger verbrennt einen sehr preiswerten Brennstoff, nämlich Holzhackgut. Holz ist als heimischer Rohstoff unmittelbar verfügbar und wächst immer wieder nach.

✓ **Saubere Verbrennung bewirkt geringste Feinstaubbildung**

Da der Heizkessel bis auf 1000°C hoch heizt und anschließend die Temperatur konstant hält, wird das Hackgut so verbrannt, dass sich kaum Feinstaub bilden kann. Diese heiße Verbrennung wird durch die erweiterte Schamottierung im Heizkessel bis zum Dampfkessel möglich.

✓ **Einfache Bedienung**

Die wesentliche Bedienung des Holzhackgut-Dampferzeugers erfolgt über 1 Ventil und 2 Drucktaster. Für die Bedienung des Dampferzeugers sind keine Programmierkenntnisse nötig.

✓ **Sofortige Energiebereitstellung / Abdeckung von Spitzenlasten**

Der Holzhackgut-Dampferzeuger stellt bei akuter Energieanforderung unmittelbar die benötigte Wärme zur Verfügung. Hierbei wird die Wärme zunächst aus den Pufferspeichern entnommen; diese entzogene Wärme gleicht der Dampfkessel anschließend sofort aus.

✓ **Hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit**

Der zuverlässige Betrieb des Holzhackgut-Dampferzeugers wird u.a. ermöglicht durch: hochwertige Hochdruck-Armaturtechnik, Hochdruckrohre und Sicherheitstechnik

✓ **Ihren alten, konventionellen Dampferzeuger sinnvoll als Dampfspeicher nutzen**

Beim Austausch Ihres konventionellen Dampferzeugers mit dem Rosenkranz Holzhackgut-Dampferzeuger empfehlen wir Ihnen, Ihren alten Dampferzeuger als Dampfspeicher zu nutzen.