

Janfire Jet System



Pelletwärme von 60 bis 600 kW
Heizung - Warmluft - Dampf - Prozesswärme

Janfire Jet System

Das Janfire Jet System ist ein hochflexibles Baukasten System zur Verfeuerung von Holzpellets. Es besteht aus der Steuerung, dem eigentlichen Pelletbrenner, dem Wärmetauscher (dies kann ein Kessel, ein Luftherhitzer oder ein Dampferzeuger sein), dem Rauchgassystem und den Pellet- bzw. Aschefördersystemen.



Wärmeerzeuger, Brenner und Steuerung benötigen den gleichen Platz wie Öl- oder Gasanlagen gleicher Leistung. Die Fördersysteme lassen sich optimal an die örtlichen Gegebenheiten anpassen, sodass sich das Jet System problemlos in vorhandene Heizräume für Öl- oder Gaskessel einpassen lässt. Sollte dies einmal doch nicht möglich sein, steht auch eine Containerlösung zur Verfügung.



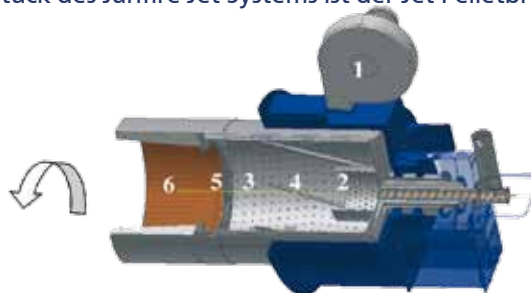
Neu in der Jet Familie ist ein direktbefeuetes Warmluftsystem.



Mit diesem Wärmetauscher kann sowohl Warmluft für Heizzwecke als auch Heißluft für Prozessanwendungen zur Verfügung gestellt werden.

Der Janfire Jet Brenner

Herzstück des Janfire Jet Systems ist der Jet Pelletbrenner.



- 1) Gebläse
- 2) Zündung
- 3) rotierende Verbrennungstrommel
- 4) Rippen zur Durchmischung des Glutbettes
- 5) Düsenring für Sekundärluft
- 6) Keramische Nachbrennkammer

Durch die einzigartige, rotierende Verbrennungstrommel wird trotz der sehr kompakten Bauform ein optimales Verbrennungsergebnis erzielt. Der Brennstoff wird ständig gewendet, sodass Schlacke nicht an der Oberfläche anhaften kann und die Pellets optimal ausbrennen.



Selbstverständlich verfügt der Brenner über ein elektrisches Zündsystem.

Der Janfire Jet Brenner verfügt über ein sehr fortschrittliches Steuerungssystem. Eine stufenlose Leistungsregelung und eine sehr gute Verbrennungsregelung ermöglichen den Betrieb in dem sehr großen Leistungsbereich von 2% bis 100% Brennerleistung. Dabei ist zu erwähnen, dass die Emissionsgrenzwerte auch bei der sehr kleinen Leistung von 2% eingehalten werden! Und dabei ist die Steuerung extrem robust aufgebaut.



Die Entaschung

Die bei der Verbrennung entstehenden Reststoffe werden an zwei Stellen aus dem System abgezogen.



Ein Ascheschaber kratzt die Asche aus der Brennkammer und transportiert sie in den Aschefall. Von dort gelangt sie in einen Aschebehälter oder das Aschetransportsystem.



Ein Zyklonabscheider entfernt die Asche aus den Rauchgasen. Von dort gelangt die Asche in einen Aschebehälter oder in das Aschetransportsystem.

Die Schneckensysteme für Pellets und Asche

Für den Transport der Pellets zum Brenner und den Abtransport der Asche aus dem Wärmetauscher zum Aschesilo kommt ein sehr robustes, aber dennoch flexibles Schneckensystem zum Einsatz.



Hier dargestellt: Brennstoffverteilung für 2 x 200 kW Jet Brenner. Das Y-Stück dient gleichzeitig als Zwischenpuffer und beinhaltet einen Füllstandsensoren zur Überwachung des Pellettransport. Aus den Dosierschnecken gelangen die Pellets dann über flexible Schläuche in die Brenner.

Leistungsgrößen

Das Janfire Jet System gibt es in folgenden Leistungsgrößen:

60 kW, 100 kW, 150 kW, 200 kW, 300 kW, 400 kW, 600 kW

Weitere Leistungsgrößen sind in Vorbereitung.

Was alles möglich ist!



6 x 200 kW Heißluftsystem zur Beheizung einer Backstraße. Die Anlage erzeugt Heißluft bis zu 400° C, die dann in die Backstraße geleitet wird.



200kW Warmluftsystem zum Trocknen von Holzhackschnitteln. Versuchsweise wird der Jet Brenner neben Industriepellets mit feingesiebttem Hackgut G20 betrieben.



2 x 400 kW Heizzentrale für ein Studentenwohnheim.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage. Fordern Sie uns heraus.

Weiter Produkte und Dienstleistungen:



Compact



Monoflame



Duoflame



Jet System



Scheitholzessel UK15 Holzvergaser Kaminkessel



Stromproduzierende Heizung



Für alle von uns angebotenen Produkte bieten wir Planungs- und Montageunterstützung, sowie Service- und Wartungsverträge an.

Fragen Sie uns auch nach Lagersystemen, Hackschnitzelanlagen und Wärmepumpen.

SIB Ingenieurbüro für alternative Heizungstechnik

Rotkehlchenweg 12
D-25421 Pinneberg

Telefon: 04101 48 07 32
Fax: 04101 48 07 31
Mobil: 01578 44 66 804
Janfire Service: 01512 41 90 152
EMail: info@sibbertsen.com
www.sib-heiztechnik.de

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Janfire

pelletswärme