

# Pelletsheizung PK- V30

## Produktbeschreibung





## Pelletsheizanlage PK-V30

### Pelletsessel PK-V30

Der Pelletsessel PK-V30, bestehend aus dem Wärmetauscher WTR25 und dem Pelletsbrenner V30, ist die ideale Heizanlage für Ein- und Mehrfamilienhäuser mit einer Nennwärmeleistung bis 34 kW

Der Kessel ist mit einem Röhrenwärmetauscher (19 Röhren) ausgestattet. Dadurch wurde bei gleicher Baugröße wie der WT15 eine höhere Leistung erzielt. Zur Reinigung des Wärmetauschers sind Schneckenspiralen in die Röhren eingebaut. Durch eine auf und ab- Bewegung mittels elektrischen Motor werden die Röhren gereinigt und auf lange Zeit die beste Wärmeübergabe gewährleistet. Dabei fällt die Asche in die darunter liegende Aschenlade. Zur Generalreinigung kann das gesamte Register einfach herausgehoben werden.

### Geringste Emissionen

Die eingebauten Spiralen dienen als Turbulatoren im Röhrenwärmetauscher. Dadurch wird das Rauchgas umgelenkt und somit niedrigste Abgastemperaturen bei bester Wärmeübergabe und geringsten Emissionen erzielt.

### Einfacher Transport

Durch die einfache Teilung der Komponenten (Wärmetauscher, Brenner, Fördersystem) ist die Einbringung in den Heizraum sehr leicht möglich.

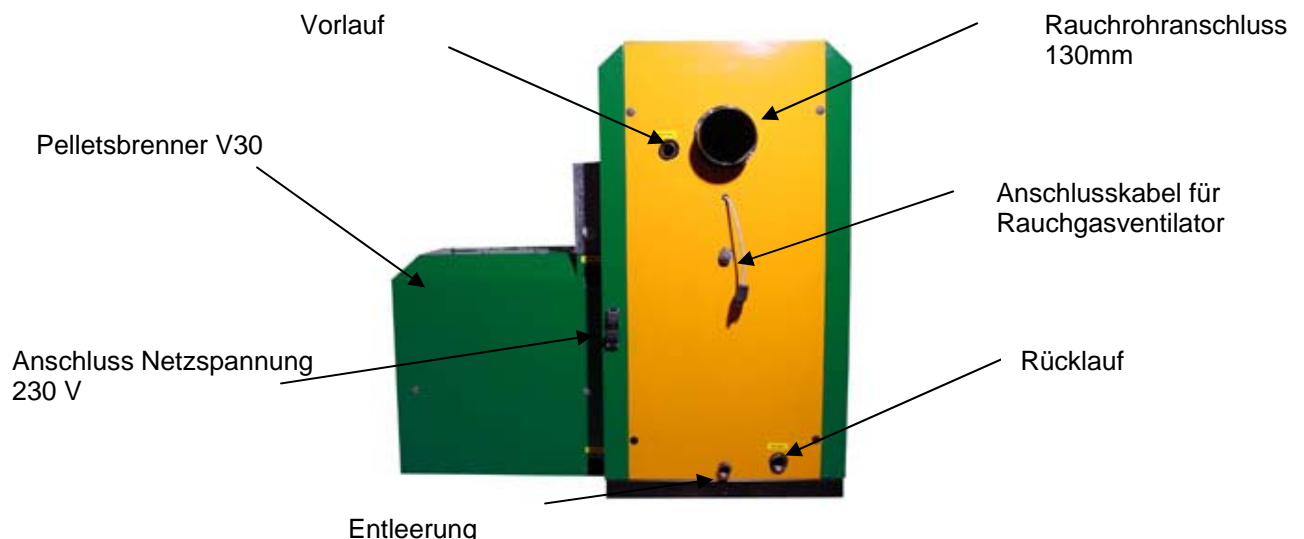
### Individuell

Um die Heizanlage besser an Ihren Heizraum anzupassen, besteht die Möglichkeit den Brenner links oder rechts zu montieren.

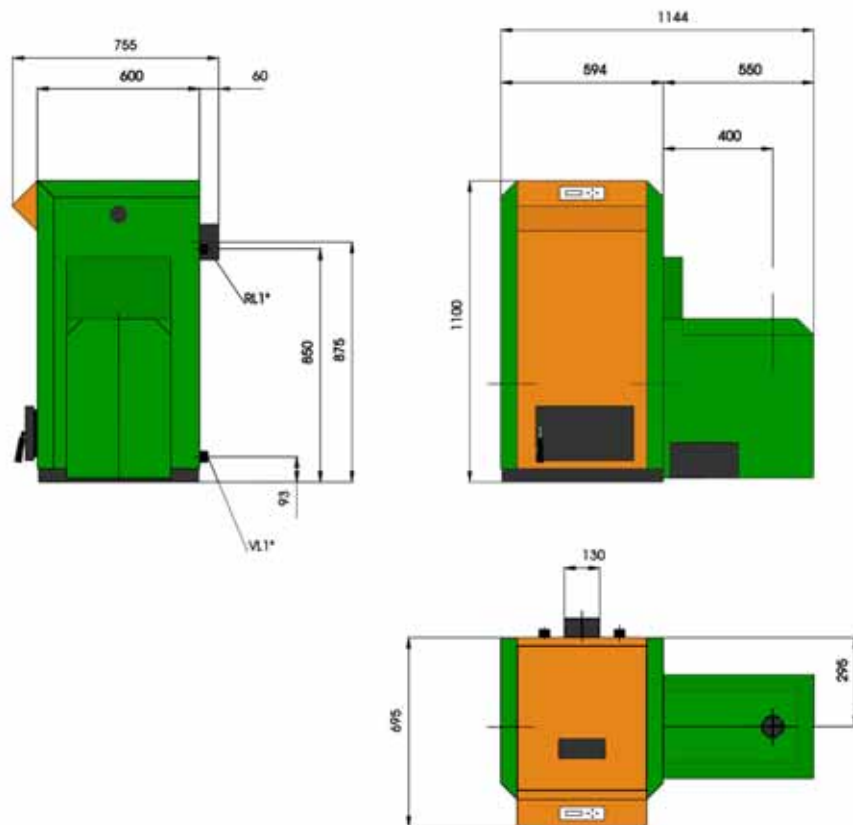


### Achtung: Anschluss Vorlauf oben – Rücklauf unten

Ansicht Pelletsheizanlage von hinten.



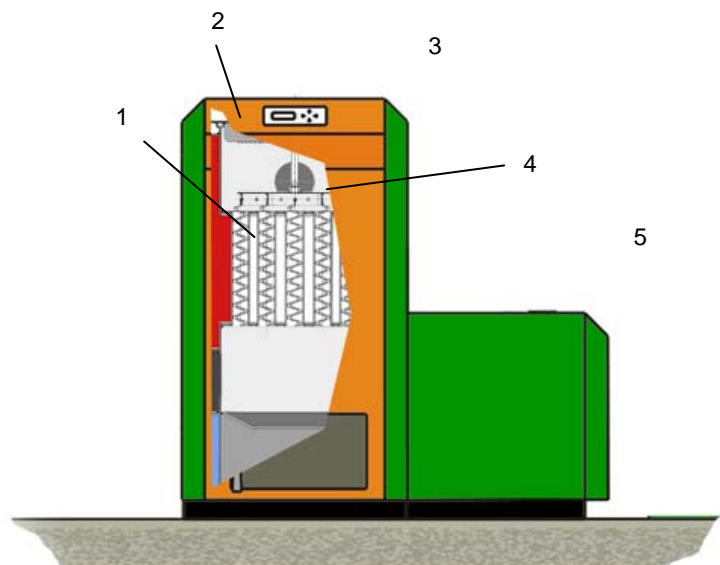
## Pelletsheizung PK-V30



### Schnittbild:

#### Legende

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | Röhren-Wärmetauscher    |
| 2 | Verkleidung             |
| 3 | Bedieneinheit           |
| 4 | Wärmetauscher-Reinigung |
| 5 | Aschenlade              |
| 6 | Wassermantel            |



## Technische Daten

<b>Kessel-Type</b>	<b>PK-V30</b>		
Heizleistung:	6 – 27		KW
Ausführung Kessel:	Stahl		ST 37.2
Abmessungen Kessel (Höhe, Breite, Tiefe)	1050/600/700		mm
Abmessungen: mit Vorbrenner (Höhe, Breite, Tiefe)	1050/1150/700		mm
Gesamtgewicht: Heizkessel I	240		kg
Gesamtgewicht: Vorbrenner	61		kg
Wasserinhalt Kessel:	ca. 64		Liter
Wasserinhalt Vorbrenner	ca. 5		Liter
max. Betriebsdruck:	2,5		bar
höchstzulässige Betriebstemperatur	95		°C
Wasseranschlüsse - rückseitig	1"		
Rauchrohranschluss:	Dm	130 mm	
Rauchrohr - Anschlusshöhe:	875 mm		
Kamindurchmesser:	mind. 130 mm		
Zugbedarf:	10 Pa		
Abgastemperatur	80 - 120 °C		
Spannung:	230 V/ 50 Hz		

## Details Pelletsbrenner V30

### Wassergekühlter Pelletsbrenner

Eine Besonderheit des Pelletsbrenners V30 ist der Wassermantel. Durch die Kühlung des Brenners kann die Temperatur der Brennkammer konstant gehalten werden. Dadurch wird die Edelstahlbrennkammer (6mm) keinen enormen Temperaturschwankungen ausgesetzt und die Lebensdauer der Brennkammer wesentlich erhöht. Der Wassermantel des Brenners wird mit dem Wärmetauscher in Schwerkraft gekoppelt und dient automatisch dem Aufheizen des Heizsystems.

### Unterdruckregelung

Die Unterdruckregelung sorgt während der gesamten Brandphase für konstante Bedingungen. Die Heizanlage arbeitet unabhängig vom Kaminzug oder äußeren Witterungsverhältnissen.

### Lambdaregelung

Die Lambdasonde überwacht ständig die Abgaswerte und sorgt somit für geringste Emissionen.

### Automatische Zündung

Als automatische Zündeinheit ist beim Pelletsbrenner V30 ein Keramikheizelement eingesetzt. Dieses Heizelement ist vollkommen verschleißfrei und hat einen sehr geringen Stromleistungsbedarf.

### Automatische Rostreinigung

Nach jedem Abbrand wird eine automatische Rostreinigung durchgeführt. Dieser motorgesteuerte Ablauf gewährleistet wiederum beste Bedingungen für den nächsten Heizbetrieb.

### Automatische Wärmetauscherreinigung

Nach einer Anzahl an Betriebsstunden reinigt sich der Wärmetauscher automatisch. Dafür werden die im Röhrenwärmetauscher eingebauten Turbulatoren ruckartig auf und nieder bewegt und damit Verschmutzungen an den Rohren abgerüttelt.

### Rückbrandsicherheit

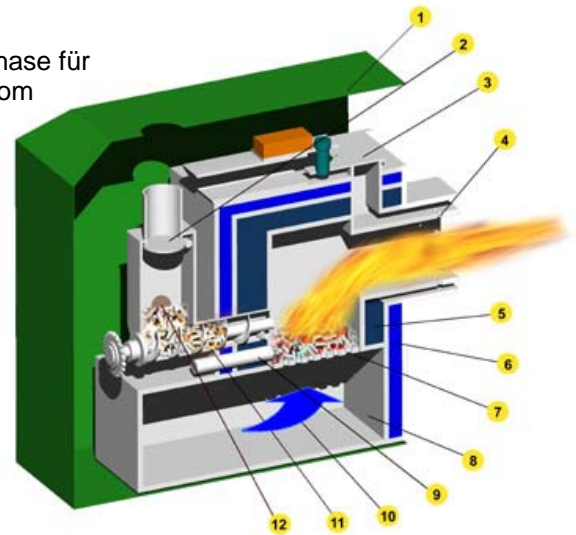
Der Pelletsbrenner V30 ist mit einer geprüften Rückbrandklappe ausgestattet. Diese gewährleistet auch bei Stromausfall eine Trennung zwischen Brenner und Brennstoffzufuhr. Mittels Niveausensor wird der Füllstand der Pellets reguliert und somit ein Überfüllen des Fallschachtes verhindert.

### Minimaler Strombedarf

Bereits bei der Entwicklung des Pelletsbrenners V30 wurde darauf geachtet, die Anzahl "elektrischer Verbraucher" zu minimieren. Ein Strombedarf von nur 0,065 kW/h im Nennlastbetrieb spricht für sich.

### Exakte Luftbeimischung

Gegenüber anderen Systemen kann beim V15 über die gebündelte Flamme im Flammkanal die Sekundärluft exakt beigemischt werden. Dies ist bei allen Leistungsstufen von großem Vorteil und erhöht den Wirkungsgrad beträchtlich.



### Legende

- 1 Verkleidung
- 2 Brandschutzklappe
- 3 Sekundärluftklappe
- 4 Sekundärluft-Zufuhr
- 5 Wärmedämmung
- 6 Wassermantel
- 7 Automatischer Klapprost
- 8 Aschenlade
- 9 Glühzünder
- 10 Primärluft-Zufuhr
- 11 Stokerschnecke
- 12 Niveausensor

### Technische Daten Pelletsbrenner V30

Leistungsbereich	6-27 kW
Gewicht	80 kg
Wasserinhalt	5 Liter

## Beschreibung - Pelletsbrenner V30

Ein vollautomatischer Brenner für Pellets nach ÖNORM N7135 und auch als Kombination für **Pellets - Stückholz optimal einsetzbar**. Die Leistungsregelung erfolgt ausschließlich über den drehzahlgeregelten Rauchgasventilator. Eine kompakte Einheit mit Wasserkühlung, 4 mm Blechstärke S235 JRG2 mit 5 Liter Wassereinhalten.

Das Herz des Brenners ist aus hochwertigem, hitzebeständigem **Edelstahl Nr. 1.4841** mit einer Stärke von **6 mm** gefertigt und sehr leicht wechselbar. Alle Zubehörteile wie Roststange sind ebenfalls aus Edelstahl gefertigt. Zwischen der Brennkammer und dem Wassermantel ist der Brenner mit hoch hitzebeständigen Keramikfaserplatten KV121, 3 cm Stärke ausgekleidet.

Die Rostreinigung ist vollautomatisch kann aber auch händisch betätigt werden. Der Brenner ist serienmäßig mit einer automatischen Zündvorrichtung (Elektrischer Glühzünder) ausgestattet.

Die Brennstoffzufuhr wird über eine seelenlose Stockerschnecke mit einer durchschnittlichen Aufnahmeleistung von 50 W in die Brennkammer dosiert. Dadurch ist eine gleichmäßige Verbrennung mit verschiedenen Pelletsqualitäten (Feinanteil, Überlängen etc.) möglich.

Als Sicherheitseinrichtung ist eine Fallstufe mit einer Rückbrandklappe in massiver Ausführung eingebaut, die von der Brandschutzanstalt IBS Linz geprüft wurde. Die Materialzubringung erfolgt direkt aus dem Jahreslagerraum. Die Primärluft ist mit einer fixen Öffnung versehen. Die Sekundärluft wird mit einer automatischen Luftklappensteuerung geregelt, vorgewärmt und über spezielle drallförmige Bohrungen - zum Zweck der besseren Brenngas-Luft-Vermischung- in den Nachverbrennungsraum gesaugt. Dadurch wird eine optimale und gleichmäßige Verbrennung und damit ein überaus hoher Wirkungsgrad erreicht. Die Leistung der Verbrennung wird ausschließlich über einen Saugzugventilator in 3 Leistungsstufen geregelt, wobei die Nennlast veränderbar ist, und auf den Kamin Rücksicht genommen werden kann.

Der Brenner verfügt über eine eigene Aschenlade. Diese ist einfach von vorne zugänglich und sollte je nach Bedarf entleert werden.

Die Außenisolierung des Brenners ist mit einer Isoliermatte 30 mm stark ausgestattet, dadurch entstehen so gut wie keine Abstrahlverluste.

Die Verkleidung besteht aus einem 1 mm starkem pulverbeschichtetem Stahl. Der hydraulische Wasseranschluss des Brenners ist mit dem hydraulischen Anschluss des Wärmetauschers über ein T-Stück in Schwerkraft zu verbinden.

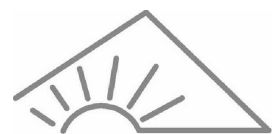
### Achtung: Keine Absperrungen einbauen!

Der Brenner ist als eigener Teil leicht in den Heizraum zu transportieren.

Er ist sowohl für den rechten als auch linken Anbau geeignet. (Abhängig vom Wärmetauscher)

**Die Wirtschaftlichkeit dieses Brenners ist außergewöhnlich hoch.**

Der Brenner wird als komplett zusammengebaute Einheit verpackt geliefert.



**SONNE HEIZT**

**SONNE HEIZT Solar &  
Energietechnik GmbH**

Tel.: 07584-92 78 45  
Fax: 07584-92 78 46

[kontakt@sonne-heizt.de](mailto:kontakt@sonne-heizt.de)  
[www.sonne-heizt.de](http://www.sonne-heizt.de)

**Büro und Ausstellung**  
Blönrieder Str. 3  
88361 Altshausen

**Postanschrift**  
Pfarrgasse 4  
88348 Bad Saulgau