

**Jupo**  
**LOHENGRIN**

EINFACH FASZINIEREND



## Ein sicheres Gefühl!

### Der Jupo Lohengrin in Zahlen

Maße (H / B / T) in mm ca.	1237 / 699 / 601
Maße Brennkammer in mm ca.	450 / 350 / 250
Volumen Brennkammer in Liter ca.	18
Gewicht in kg	260
Füllraumtüröffnung ( H / B ) in mm ca.	500 / 350
Brennraumtüröffnung ( H / B ) in mm ca.	130 / 350
Wasserinhalt in Liter	34

### Technische Daten

Raumheizmodell:	Jupo Lohengrin
Brennstoff:	Scheitholz Buche mit einer Restfeuchte von 20 %

Bezeichnung	Angaben in	1. BimSchV Stufe 1 Soll	Erreichter Mittelwert
Nennwärmeleistung bei 0,17 hPa	kWh	keine	18,5
Wirkungsgrad	%	73	> 91,8
O <sup>2</sup> - Gehalt im Abgas	Volumen in %	keine Anforderung	6,0
CO - Emissionen bez. 13 Vol.% O <sup>2</sup>	g/Nm <sup>3</sup>	2,0	0,972
NOx - Emissionen, Messwert	ppm	keine Anforderung	108,0
NOx - Emissionen bez. 13 Vol.% O <sup>2</sup>	g/Nm <sup>3</sup>	keine Anforderung	0,098
OGC - Emissionen (Propan), Messwert	g/Nm <sup>3</sup>	keine Anforderung	0,0439
Staub - Emissionen bez. 13 Vol.% O <sup>2</sup>	g/Nm <sup>3</sup>	0,075	0,011
Abgasmassestrom	g/s	keine Anforderung	8,9
Abgastemperatur	°C	keine Anforderung	256
Abgasseitiger Förderdruck	hPa	keine Anforderung	0,17

**Diese Messwerte erfüllen bereits heute die Anforderung der Emissionsschutzverordnung von 2014.**



Qualitätsfertigung durch die Jura Therm GmbH.  
Das Brenn- und Funktionsprinzip ist durch internationale Patente geschützt.



## Was ich von meinem neuen Ofen erwarte!

### 1 Optimale Heizleistung

Der Juvo Lohengrin erbringt eine Heizleistung von 15 kW wasserseitig und 3,5 kW raumseitig und ist somit so leistungsstark wie eine Zentralheizung.

### 2 Schnelle und einfache Bedienung

Der Juvo Lohengrin erreicht gegenüber der in der DIN EN 13240 geforderten Abbrandzeit, fast die doppelte Abbrandzeit. Außerdem, muss nur halb so oft Holz nachgelegt werden. Man kann die Wärmeabgabe an den Aufstellungsraum mit einem einzigen Handgriff regulieren. Der Juvo Lohengrin benötigt kein Gebläse, er funktioniert mit reinem Naturzug\*.

### 3 Er soll sich einfach und unkompliziert ins Haus integrieren lassen

Der Juvo Lohengrin ist einer der wenigen wasserführenden Öfen mit nachgewiesener Druckprüfung und lässt sich mit 3 bar Betriebsdruck problemlos an eine bestehende Heizungsanlage anschließen. Außerdem kann der Juvo Lohengrin mit einer Abgastemperatur von 260 °C an jeden Kamin angeschlossen werden ohne diesen zu versotten.

### 4 Hohe Effizienz

Der Juvo Lohengrin erzielt einen, von herkömmlichen Öfen bisher unerreichten Wirkungsgrad von > 91 % und gehört daher zu den wirtschaftlichsten Öfen Europas.

### 5 Er soll die Umwelt nicht belasten

**Mit einer Staubemission von nur 11 mg / Nm<sup>3</sup>** unterschreitet der Juvo Lohengrin bereits heute die Emissionsschutzverordnung von 2014 um 50 %.

Der nachträgliche Einbau eines Feinstaubfilters ist somit nicht erforderlich. Die herausragenden CO<sup>2</sup> - Werte des Ofens erfüllen die deutschen und österreichischen Normen. Er wurde vom führenden Prüfinstitut TÜV Süd geprüft und hat die TÜV Zertifizierung C-345254.

\* Mindest-Maximalförderdruck: 17-25 hPa

## Ökologisch

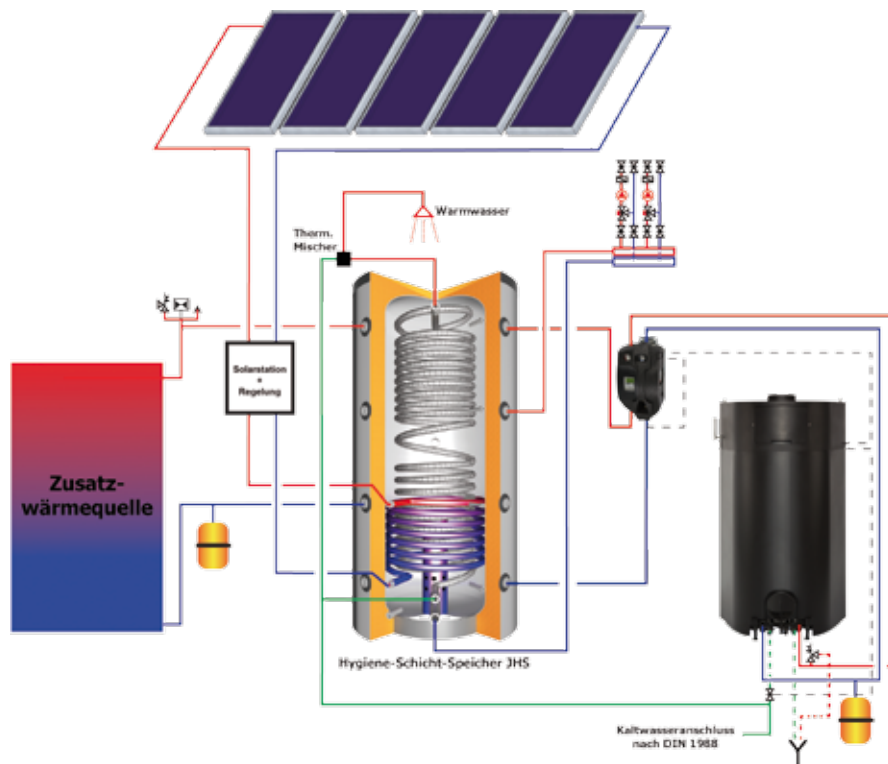
### Was macht den Jupo Lohengrin so ökologisch?

Der Jupo Lohengrin ist ein vielfältig einsetzbarer, wasserführender Kaminofen, der zur Wohnraumbeheizung und zur Einspeisung von Warmwasser in den Wärmekreislauf einer Heizungsanlage oder als Zentralheizung vorgesehen ist. Holz als regenerativer und CO<sup>2</sup> neutraler Brennstoff erhält das atmosphärische Gleichgewicht und erzeugt somit natürliche und ökologische Wärme.

Durch die besonders effiziente Verbrennungsmethode des Natursturzverfahrens wird der Wirkungsgrad des Ofens erhöht und der Schadstoffausstoß deutlich reduziert. Diese Verbrennungsbedingungen bleiben auch bei einer niedrigen Heizleistung konstant, so dass alle Schwelgase wie Ruß oder Teer nahezu vollständig verbrannt werden. Ein weiterer angenehmer Nebeneffekt: In der unteren Brennkammer gibt es so gut wie keine Aschebildung.



### Einbauschema



Das Schema dient nur als Beispiel und ist keine rechtsverbindliche Installation (gezeichnet ohne Pumpen, Sicherheits- und Absperrorgane)



## Das Holzheizen und der Vorteil des Natursturzverfahrens

### Allgemein:

Wer seinen Wohnraum mit Holz heizt, heizt CO<sup>2</sup> neutral. Holz als nachwachsender Rohstoff hilft Energieträger wie Kohle, Erdgas und Öl einzusparen. Holzheizungen tragen dazu bei, die Emission von fossilem Kohlendioxid zu verringern und den Treibhauseffekt einzudämmen. Holz ist ein CO<sup>2</sup> neutraler Brennstoff und gibt beim Verbrennen nur so viel CO<sup>2</sup> an die Atmosphäre ab, wie es während seines Wachstums aus der Atmosphäre aufgenommen hat.

### Energieträgervergleich:

Festes Scheitholz	Heizöl flüssig	Erdgas
2,5 kg luftgetrocknet	1 Liter	0,840 kg
= 10 kW	= 10 kW	= 10 kW

### Das Natursturzverfahren, die besonders effiziente Verbrennungsmethode.

Durch das Natursturzverfahren wird der Wirkungsgrad des Ofen erheblich erhöht und der Schadstoffausstoß deutlich reduziert. Alle Schwelgase wie Ruß oder Teer verbrennen nahezu vollständig und der Ascheanteil reduziert sich um ca. 40 %.

## Unser Jupo Lohengrin im Schulungszentrum Hummeltal

