

## Wasserführender Holzvergaserofen von Walltherm Königsspitze und Wilder Kaiser

### Wassergeführter Holzvergaserofen von Walltherm



#### Komfort und angenehmes und gesundes Raumklima

Nichts ist schöner als vor flackerndem Kaminfeuer Musik zu hören oder ein Buch zu lesen!

Der wassergeführte Holzvergaserofen von Walltherm schafft durch seine Strahlungswärme ein behagliches Raumklima und eine tolle Atmosphäre, zudem beheizt er sowohl den den Raum als auch den Warmwasserspeicher im Keller überden Sie dann das ganze Haus mit Warmwasser und Heizungsenergie versorgen können.

#### Bilder: Walltherm Wallnöfer

Der WALLLATHERM Holzvergaser, der hocheffiziente wasserführende Scheitholzofen im Wohnzimmer, erwärmt als "Primärheizung" das ganze Haus, das bedeutet, man kann den wassergeführten Holzvergaserofen von Walltherm, der beispielsweise im Wohnzimmer steht, entweder parallel zur Heizung mit an das Heizsystem anschließen, dann ist die bestehende Öl- oder Gasheizung nur noch die Sekundärheizung und springt nur an, wenn der Walltherm-Ofen nicht beheizt wird (z.B. bei Abwesenheit) oder bei höheren Minusgraden. Oder man setzt z.B. im Neubau den Holzvergaserofen von Walltherm in Verbindung mit einer Solaranlage, als Hauptheizung ein (hier muss vorab die technische Machbarkeit geprüft werden), dann verzichten wir komplett auf die Gas- oder Ölheizung kann verzichtet werden.

Optisch und funktional eine Bereicherung des Wohnraumes bei optimaler Wärmenutzung. Durch seine platz sparende Bauweise eignet sich der Walltherm-Holzvergaser-Kaminofen ausgezeichnet für die Aufstellung im Wohnraum.

{youtube}SkuYEch1s7E{/youtube}

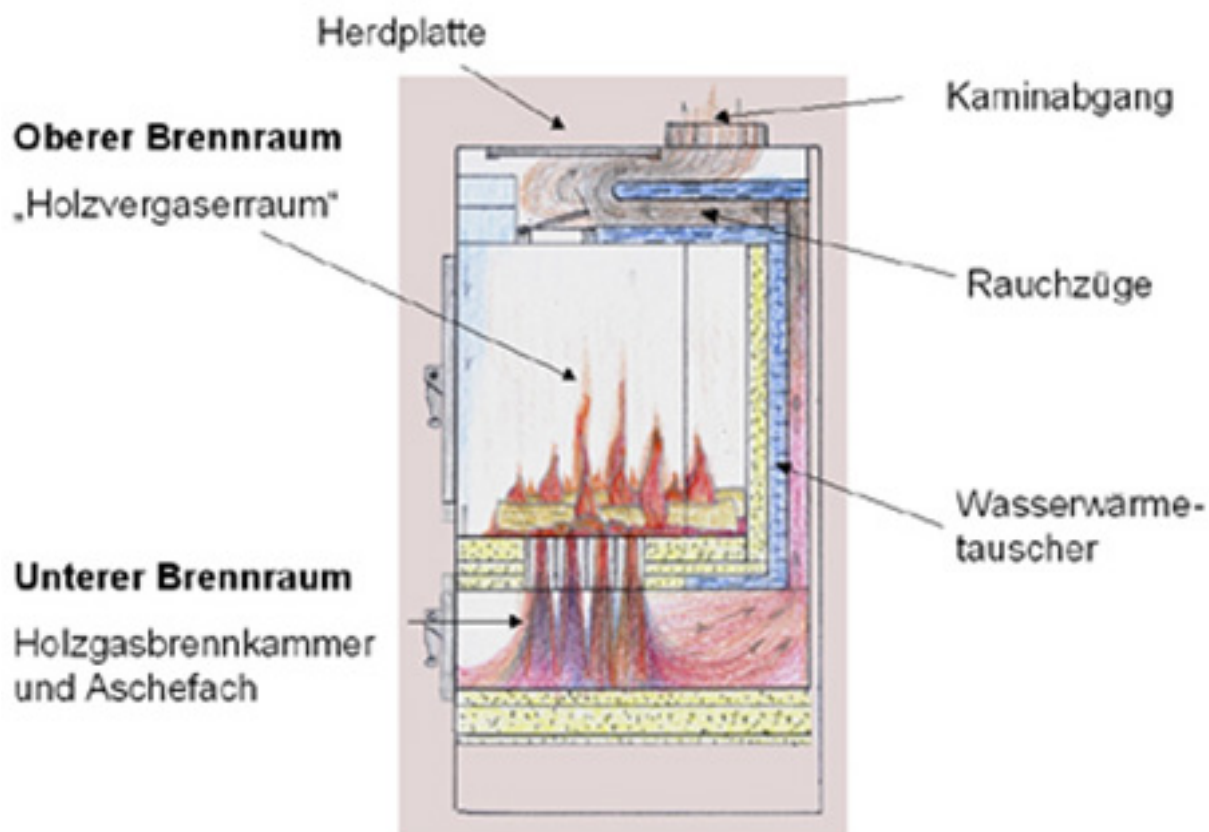
Der Holzvergaserofen von Walltherm hat 14,9 kW für Heizung und Warmwasser. Durch das saubere und sparsame Walltherm - Holzvergasungs-Brennsystem wird ein extrem hoher Wirkungsgrad des Kamins von ca. 93 % erreicht.

Der Walltherm verfügt über zwei Brennkammern. Im oberen Brennraum wird das Holz wie gewohnt verbrannt, dabei entstehen Gase, die im unteren Holzvergaser-Brennsystem mit Sekundärluft angereichert und bei hoher Temperatur "nachverbrannt" werden. Die Energie des Scheitholzes wird dadurch optimal verwertet.

Der Kaminofen wird an die bestehende Zentralheizung des Hauses angeschlossen - das Heizungswasser wird dann vom Holzfeuer des Ofens erhitzt (Heizkesselfunktion). 70 - 80 % der Wärmeenergie des Kaminofens heizen das Wasser auf, 20 - 30% verbleiben als behagliche Strahlungswärme im Wohnraum.

Durch dieses international patentierte System erreicht der Kamin eine Leistung von 14,9 kW.





Mehrzweck-Heizungssystem mit Holzgasbrennung.  
Die Technik

- > Leistung: 14,9 KW
- > Gewicht: leer 275 kg
- > Wasserinhalt des Wärmetauschers: 16 Liter
- > Brennraum: 65 Liter
- > Kaminanschluss: 150 mm
- > Kaminzug (ohne Gebläse): min.12 Pa
- > Abgastemperatur: ca. 110°C
- > Abgasmassenstrom 38,5 kg/h
- > Betriebsdruck: 2 bar
- > Wärmeverteilung: 70% Wasser Zentralheizung / 30% Abstrahlung
- > Wärmeverteilung MIT Dämmung ca. 80% / 20%
- > Brenndauer: bis zu 6 Stunden je Füllung
- > Brennstoff: Naturbelassenes Stückholz (Scheitholz) Länge bis 35 cm

Lieferbar in schwarz, grau, mit Vorsatzblende für Marmorsteine u.ä. Der Ofen kann auch teilweise ummauert werden, wodurch die Energie noch besser gespeichert wird.

Hinweis für die Berechnung des Schornsteins

Im Berechnungsprogramm muß 250 °C Abgastemperatur eingegeben werden. Mit dieser Temperatur wird in der Anheizphase die notwendige Thermik erreicht.

Erst dann wird beim Walltherm die Holzvergasung aktiviert - anschließend sinkt die Abgastemperatur langsam auf 110 - 120 °C ab. Und so sollte die Einbindung in den Schornstein erfolgen.

Wichtige Hinweise zum Betrieb des Holzvergasers

Der Walltherm darf ausschließlich mit unbehandeltem Holz befeuert werden. Beim Anfeuern nur Zeitungspapier und Anheizholz benutzen.

Bitte auch keine beschichtete oder bedruckten Kartons, behandeltes Holz, Spanplatte, Hartfaserplatte o.ä. benutzen, da diese sie mit Chemie versetzt sind, die Säuren bilden.

Diese Säuren sind hochaggressiv und greifen die aus Edelstahl gefertigten Düsensätze und Katalysatoren an. Keine Kohleanzünder benutzen, da sie mit Chemie versetzt sind, die ebenfalls Säuren bilden.

## Überblick

- Aufstellung im Wohnraum, als Alleinheizung im Gebäude oder als Primärheizung - die vorhandene Öl- bzw. Gasheizung wird zur "Reserveheizung", springt nur an bei Spitzenlasten oder bei Abwesenheit
  - Holzvergaser Brennsystem mit Naturzug
  - Feuer in 2 Brennräumen
  - schnelle Aufheizung des Kombispeichers für Brauchwasser und Heizungswasser
  - einfache Bedienung ohne komplizierte Elektronik
  - gesundes Raumklima durch behagliche Strahlungswärme
  - hoher Wirkungsgrad - 93 %.

## Gedämmte Gehäuse für den Walltherm



Die Seiten, Vorder- und Rückseite können mit speziellen Blechen verkleidet werden, die die Abstrahlung deutlich reduzieren. Das ist besonders angenehm in den Übergangszeiten bei mittleren Außentemperaturen ( $> 10^{\circ}\text{C}$ ), da die Aufstellungsräume nicht überheizt werden. Die Fenster müssen jetzt nicht mehr wegen Überhitzung des Raumes geöffnet werden. Und wenn es einmal kälter ist, wird einfach die Zentralheizung angedreht, die ja ebenfalls vom Walltherm erhitzt wird.

Die Vorteile sind: Reduzierung der Strahlungswärme auf ca. 20% (2 - 3 kW). Ca. 80% der Heizenergie (12 - 13 kW) stehen für die Erhitzung der Zentralheizung und des Duschwassers zur Verfügung. Die wärmedämmenden Verkleidungen sind daher besonders geeignet für gut gedämmte Häuser, kleine und mittelgroße Zimmer.

Das Gehäuse besteht aus 3 Elementen und wird am Walltherm befestigt. Oberflächen: Edelstahl, Stahlblech in schwarz oder anthrazit oder auch im "Edelrost"-Design. Die Oberseite des Walltherm kann mit einer Steinplatte zusätzlich verkleidet werden.

- [Testbericht](#)
- [Prospekt](#)
- [Fragen und Antworten](#)

---

**Marktübersicht Scheitholzvergaserkessel von FNR**  
Die Fachagentur für nachwachsende Rohstoffe  
hat die Marktübersicht der Scheitholzvergaserkessel neu aufgelegt.

Der Waltherm ist auf folgenden Seiten erwähnt:  
S 24, S.34 und S.99

### Auszug 3.14 Seite 24:

#### 3.14 Holzkessel < 15 kW Nennleistung

Mit der zunehmenden Bedeutung von Niedrigenergiehäusern und gemäß den Anforderungen der Energieeinsparverordnung (ENEV) an sanierte Altgebäude wächst der Bedarf an Scheitholzvergaserkesseln mit einer Nennwärmeleistung unter 15 kW. Von Herrn Uth bereits in der Marktübersicht aus dem Jahr 2004 angemahnt, haben die Kesselhersteller diesen Bereich nach wie vor nicht nennenswert besetzt, ihn quasi den Anbietern von Kaminöfen und Pelletkesseln überlassen.

Auch die bisherige Förderpolitik des Bundes, die Scheitholzvergaserkessel erst ab 15 kW Nennleistung- und damit nur messpflichtige Kessel - berücksichtigte, hat die Entwicklung in diesem Bereich nicht begünstigt.

Dabei sind im Hinblick auf Emissionsschutz und Energieeffizienz gerade im Bereich der Kleinf Feuerungen < 15 kW Innovationen und Verbesserungen dringend erforderlich. Mit der Novelle der Kleinf Feuerungsanlagen- Verordnung sind diese Innovationen nunmehr zu erwarten. Nachdem die Firma Specht Modulare Ofensysteme GmbH & Co. KG mit dem Produkt "Xeos" das Vergaserprinzip im Kaminofenbereich eingeführt hat, ist die Firma Wallnöfer mit dem "Walltherm" der erste (Naturzug-)Scheitholzvergaserkessels für die Aufstellung im Wohnbereich. Gegenüber den herkömmlichen Kaminen, Kachel und Kaminöfen steht mit dem Walltherm ein mit Scheitholz betriebenes Vergaserkesselsystem mit wesentlich höherem Wirkungsgrad und deutlich geringeren Umweltauswirkungen zur Verfügung, das für die komplette Heizwärmeversorgung von Niedrigenergiehäusern geeignet ist.

[pdf Marktübersicht 2010 \[7.225KB\]](#)