

Walltherm®

Ein Produkt entwickelt & hergestellt von Wallnöfer H.F.

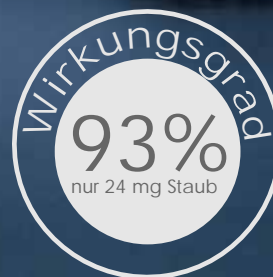
Der erste wasserführende
Naturzug- Holzvergaserofen
für den *Wohnbereich*.

Fortschritt
ist der Weg
von der primitiven
über die komplizierte
zur einfachen Lösung.



WALLNÖFER H.F.
ENERGIESYSTEME

WALLTHERM® EIN QUALITÄTSPRODUKT aus Südtirol



International
patentrechtlich geschützt



© www.walltherm.com



Der Walltherm®

Mod. Königsspitze

Die Charakteristik

Der *Walltherm* ist der erste Kaminofen der die Charakteristik eines Wohnraumofens mit der Technik eines wasserführenden Holzvergaserofens vereint.

Der *Walltherm*® bringt die Holzvergasertechnik in den Wohnraum und zeigt tolle Flammenbilder in zwei Brennräumen.

Mit dem *Walltherm*® können Sie das ganze Haus vom Wohnzimmer aus beheizen, Warmwasser im Sanitärbereich inklusive. Besonders im Winter vermittelt er eine ganz besondere Atmosphäre und Behaglichkeit mit Feuerschein im Doppelpack. Und so funktioniert der Ofen:

Der *Walltherm*® hat zwei Brennkammern. In der oberen Brennchamber wird das Stückholz angezündet. Das dabei entstehende Holzgas wird in die untere Brennchamber geleitet und dort mit dazu dosierter Luft hochtemperaturig verbrannt.

Die Gesamtleistung des *Walltherm*® beträgt 14,9 Kilowatt. Die erzeugte Wärmemenge wird zu 30 % als Strahlungswärme an den Wohnraum abgegeben und die restlichen 70% werden über den Wasserwärmetauscher an die Zentralheizung abgeführt, die sämtliche Wohnräume beheizt.

Der *Walltherm*®-Ofen ist hocheffizient. Aufgrund der innovativen Holzvergaserbrenntechnik erreicht er einen rekordverdächtigen Kesselwirkungsgrad von 93 % bei sehr guten Abgas- und Staubwerten (nur 24 mg). Die BimschV (D) Stufe 2 wird bereits erfüllt.

Toll ist auch, dass dieses Holzvergaseresystem ohne elektronische Hilfsmittel funktioniert und mit Naturzug arbeitet, wobei störanfällige Elektronik und geräusch-anfällige Komponenten, wie z.B. ein Abgasgebläse entfallen.

Die Effizienz ist beeindruckend, die Holzvergaserflamme erzeugt Temperaturen um ca. 1.000 °C und dennoch beträgt die Rauchgastemperatur nur ca. 120 °C, die restliche Energie wird umweltfreundlich und schadstoffarm verwertet.

Der *Walltherm*® ist international patentrechtlich geschützt.



Holzvergaserflamme im unteren Brennraum

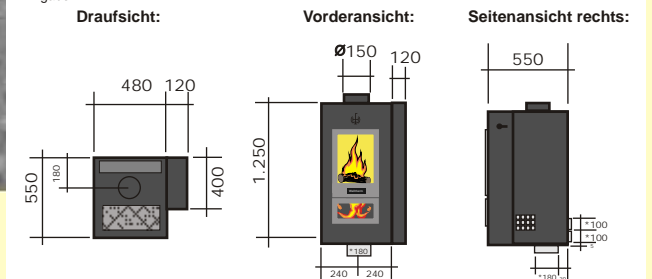
Mod. Königsspitze
Dieses Modell ist unser Klassiker, schlank und elegant, erhältlich in den Farben schwarz und gussgrau.
Lieferumfang:
Ofenbesteck (Besen, Ascheschaufel, Schürhaken)
Reinigungsset (Bürsten zur Wärmetauscherreinigung)
Rücklaufanhebungsgruppe mit Pumpe und therm. Ventil



Walltherm Königsspitze mit Tonatoo® - Verkleidung

Abmessungen Mod. Königsspitze:

Angaben in mm



* Anschlussmöglichkeiten ext. Verbrennungsluft

Der Walltherm®

Mod. Wilder Kaiser



Das Modell *Walltherm® Wilder Kaiser* wurde als Kachelofeneinsatz entwickelt.

Durch diesen Ofeneinsatz kommen unsere Kunden in den Genuss eines optisch individuell verkachelten Ofens und genießen dabei die hocheffiziente Holzvergaserbrenntechnik des *Walltherm®*

Die Kacheln vermitteln nicht nur Gemütlichkeit, sondern haben auch den Effekt, die Wärme für lange Zeit zu speichern und langsam an den Wohnraum abzugeben.

Des Ofenbauers traditionelle Handwerkskunst wird hierbei mit neuester Holzvergaserbrenntechnik mit höchsten Wirkungsgraden (93%) und absolut niedrigen Emissions- und Staubwerten, vereint.

Info zum Modell *Walltherm Wilder Kaiser*

Die Edelstahltüren beider Brennräume werden beim Modell *Wilder Kaiser* um 11 cm nach vorne verlängert, damit der Ofen mit Ofenkacheln ummauert werden kann. Für einen sauberen Abschluss wird ein Edelstahlrahmen mitgeliefert.

Wichtig: Zu den Reinigungsöffnungen und den wasserführenden Teilen muss immer Zugang gewährt werden.

Beim Mod. *Wilder Kaiser* handelt es sich um einen reinen Ofeneinsatz, die Kachelverkleidung wird vom Ofenbauer Ihres Vertrauens entworfen und montiert, die Bilder sollen lediglich einige von vielen Möglichkeiten zeigen.

Lieferumfang:

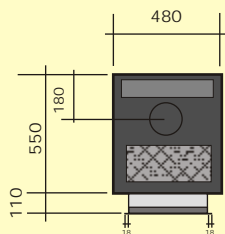
Ofenbesteck (Besen, Ascheschaufel, Schürhaken)
Reinigungsset (Bürsten zur Wärmetauscherreinigung)
Rücklaufanhebungsgruppe mit Pumpe und therm. Ventil



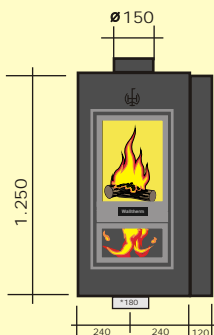
Abmessungen Mod. Wilder Kaiser:

Angaben in mm

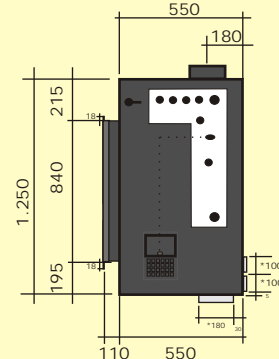
Draufsicht:



Vorderansicht:



Seitenansicht rechts:



* Anschlussmöglichkeiten ext. Verbrennungsluft



Mod. Königsspitze

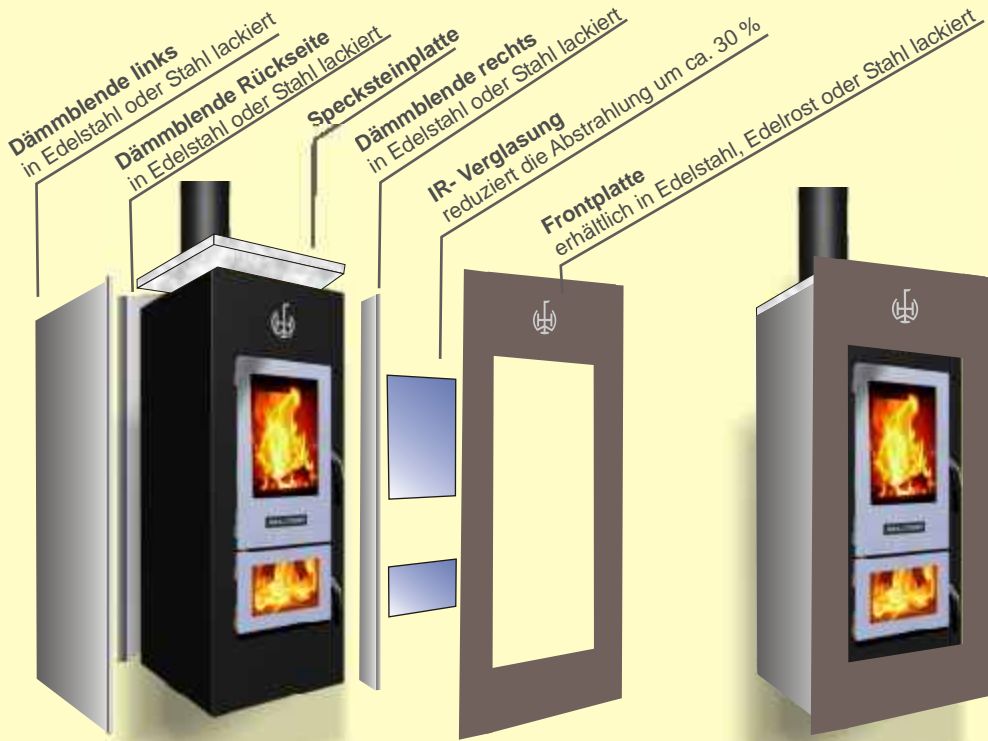
Wünschen Sie weniger Abstrahlwärme? Soll das Design

verändert werden? **Kein Problem!**

Folgende Lösungen reduzieren die Abstrahlwärme und verändern das Design:

Der Walltherm®

Mod. Arunda



Walltherm Königsspitze mit Edelstahlfront



Walltherm Königsspitze mit Stahlfront



Walltherm Arunda mit Granit

Bei Passivhäusern und kleinen Räumlichkeiten kann es vorkommen, dass der Strahlungsanteil zu hoch ist. Um diesen zu reduzieren, ist es möglich, den Walltherm Mod. Königsspitze zusätzlich zu dämmen.

Die Dämmung kann gemacht werden mit Dämmblenden, die seitlich und hinten angebracht werden, einer Specksteinplatte die auf der Oberseite angebracht wird, durch eine formschöne Frontplatte und durch eine speziell IR-beschichtete Doppelverglasung bei den Türchen.

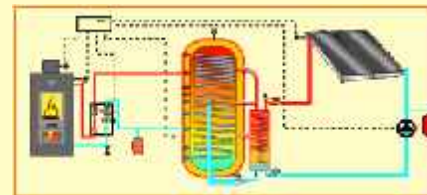
Eine weitere Möglichkeit ist die komplette Ummauerung des Ofens mit Kacheln oder anderen hitzebeständigen Materialien. In diesem Fall muss aber Zugang zu den Reinigungsöffnungen, der Verbrennungsluftöffnung und zu den wasserführenden Armaturen vorgesehen sein.

Durch obige Maßnahmen wird die Abstrahlwärme deutlich reduziert.

WAL01



Die Regelung WAL01 wurde entwickelt um eine Heizungsanlage bestehend aus Solaranlage und Walltherm zu regeln und um das Bedienen des Walltherm zu vereinfachen. Außerdem bietet sie den Komfort vier nützliche Temperaturen am Display im Wohnzimmer abrufen zu können.

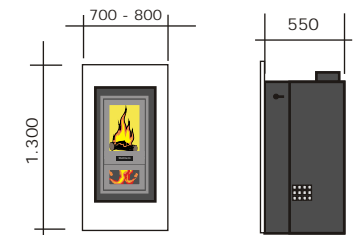


WAL01 erleichtert das Bedienen speziell in der Anheizphase: Über einen Rauchgasfühler wird die Anheizphase überwacht, ist die Rauchgastemperatur zu hoch, wird Ihnen rechtzeitig akustisch mitgeteilt, dass die Anheizklappe zu schließen ist.

Mod. Arunda

Die Frontplatte des Modells Arunda aus Granit, Marmor oder ähnlichem Material kann bei jedem Steinmetz bezogen werden. Sie können dieses Modell auf Ihren ganz persönlichen Stil optimieren.

Achtung:
Die Frontplatte ist nicht im Lieferumfang!



Die Technik des Walltherm:

Rauchgasthermometer

Dieses Thermometer ermöglicht es jedem Kunden, zu überprüfen ob der Walltherm wirklich die niedrigen Abgastemperaturen (ca. 120 °C) erreicht.

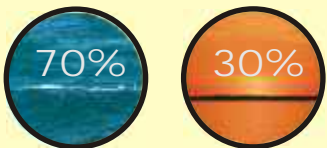
Kochmöglichkeit:

Als zusätzliches Plus hat der Ofen eine kleine Herdplatte zum Kochen und Warmstellen.

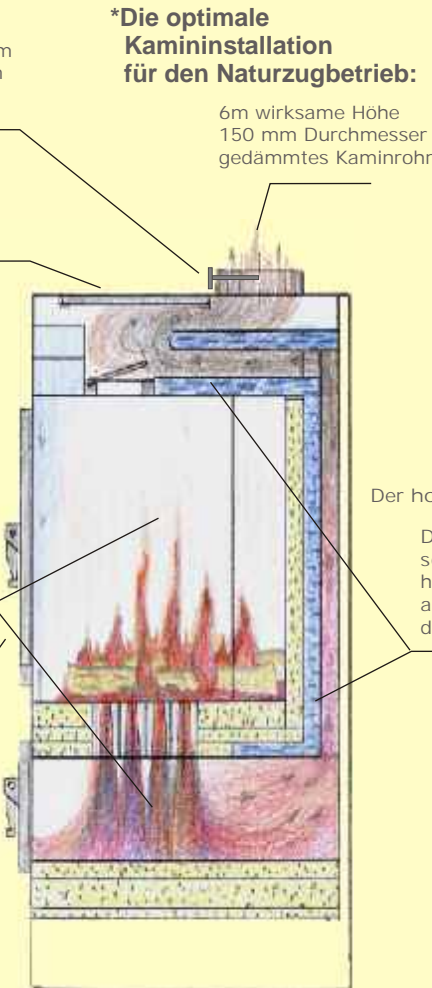
Der Walltherm - Ofen hat zwei Brennkammern. In der oberen wird das Holz angezündet und die dabei entstehenden heißen Gase werden in die untere Brennkammer geleitet, mit Sekundärluft angereichert und bei hohen Temperaturen nachverbrannt. Die sauberen, heißen Abgase heizen dann das Heizungswasser auf (Heizkesselfunktion).

Für echte Holzfans: Beide Brennraumtüren sind mit temperaturbeständigem Glas ausgestattet, damit man das Feuer auch vom Sofa aus beobachten kann.

Die Wärmeverteilung:

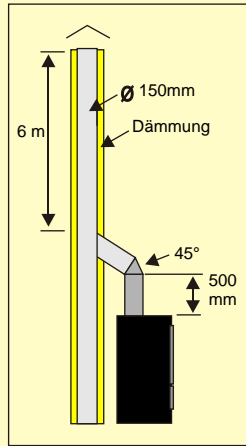


wasserseitig strahlungsseitig



*Die optimale Kamininstallation für den Naturzugbetrieb:

6m wirksame Höhe
150 mm Durchmesser
gedämmtes Kaminrohr



Der hocheffiziente Wärmetauscher:

Dieser Wärmetauscher ist so konzipiert, dass er dem heißen Rauchgas so viel Wärme als möglich entzieht, sodass die Verluste äußerst minimal sind.

Der Walltherm erreicht durch den Einsatz der speziellen Holzvergaserentechnik den sehr hohen Wirkungsgrad von 93 % !

Bestätigt ist dies von:

BLT- Wieselburg & dem TÜV- Rheinland



Beispielschema Walltherm - Kaminofen mit Wallnöfer Solarsystem:

Mit den natürlichen Ressourcen Sonne und Holz ist es möglich den Wärmebedarf eines kompletten Einfamilienhaushaltes klimaneutral zu decken.



Walltherm Königsspitze in Farbe gussgrau

Mit leistungsstarken Sonnenkollektoren (z.B. Wallnöfer KA88/2002 mit 86% Wirkungsgrad) wird der Warmwasserbedarf in den sonnenreichen Monaten gedeckt, die in der kalten Jahreszeit zusätzlich benötigte Energie für die Raumheizung wird über den wasserführenden Kaminofen Walltherm geliefert.

Technische Daten:

Leistung	14,9 KW
Wärmeverteilung:	70% wasserseitig, 30 % strahlungsseitig
Wirkungsgrad:	93 %
Staub:	24 mg/Nm ³
ext. Verbrennungsluftanschluss Unterseite:	Ø 180 mm
ext. Verbrennungsluftanschluss Rückseite:	2 x Ø 100 mm
Betriebsdruck	2 bar
Kaminzug (ohne Gebläse)	min. 12 Pa - 15 Pa* max. 20 Pa (Vergaserbetrieb)
Gewicht	ca. 275 kg
Wasserinhalt	16 lt
Volumen Brennkammer	55 lt
Kaminanschluss	Ø 150 mm innen
Abgasmassenstrom:	38,5 kg/h
Temperatur der Rauchgase	ca. 120 °C
Temp. Rauchgase Anheizphase:	ca. 250 - 300 °C
Brennstoff:	naturbelassenes, getrocknetes Stückholz Länge max. 35 cm, max. 20 % Restfeuchte

Garantie: 5 Jahre auf den Ofenkörper (ausschließlich der Verschleißteile)
2 Jahre auf Armaturen und el. Geräte



NEU

Walltherm® AIR

Strahlungsofen

Der Walltherm® Air ist ein Naturzug- Kaminofen mit Holzvergaserbrenntechnik.

Der Walltherm® Air beheizt den Wohnraum mittels gesunder Strahlungswärme und sorgt mit den zwei Flambildern für Feuerschein im Doppelpack.

Hat man es eilig, so kann man anhand der Schnellheizfunktion bereits nach wenigen Minuten warme Luft in den Wohnraum strömen lassen. Die Zirkulation der Warmluft kann je nach Bedarf zugeschaltet und reguliert werden.

Es besteht auch die Möglichkeit die Warmluft an zwei unmittelbare Nebenräume abzugeben.

Der Walltherm® Air wird mit naturbelassenem trockenem Stückholz befeuert. Das beim Abbrand freigesetzte Holzgas wird in den unteren Brennraum geleitet und dort hochtemperaturig verbrannt (Holzvergaserbrenntechnik).

Dank dieser Holzvergaserbrenntechnik erreicht der Walltherm® Air einen optimalen Wirkungsgrad > 87% und sehr gute Emissionswerte, welche bereits heute die Grenzwerte der BimschV Stufe 2 erfüllen. (Betrifft Deutschland).

Den Walltherm® Air gibt es als Modell *Königsspitze*, welches frei im Wohnraum aufgestellt wird und auch als Modell *Wilder Kaiser*, welches noch zusätzlich ummauert werden kann.

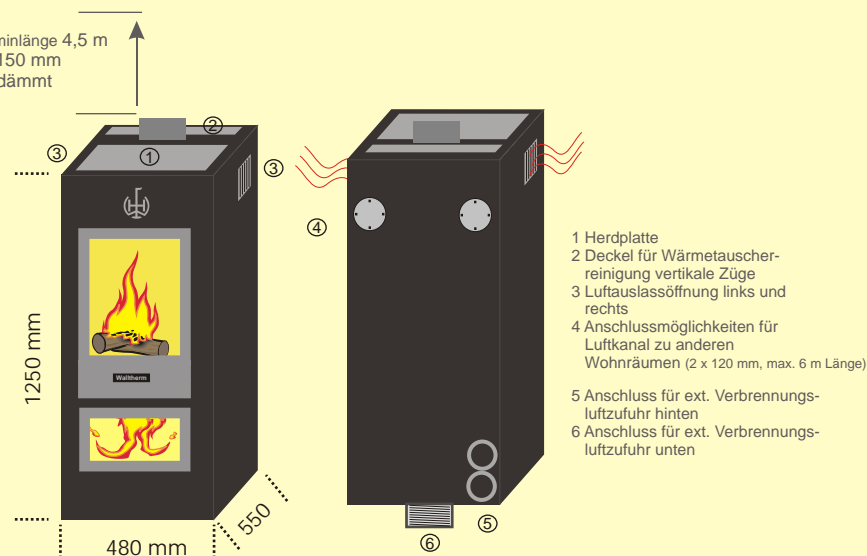


Walltherm® AIR Mod. Königsspitze



Mod. Wilder Kaiser

Mindestkaminlänge 4,5 m
Durchm. 150 mm
wärmegeklämt



Technische Daten Walltherm AIR:

Leistung:	6 - 12 KW
Wirkungsgrad:	87,25 %
Staub:	12,4 mg/m ³
ext. Verbrennungsluftanschluss unten	180 mm
ext. Verbrennungsluftanschluss hinten	2 x 100 mm
Kaminzug:	13 Pa - max 20 Pa (Vergaserbetrieb)
Gewicht:	290 kg
Kaminanschluss:	150 mm
Abgasmassenstrom:	10,1 g/s
Temperatur Rauchgase:	179,9 °C (Vergaserbetrieb)
Brennstoff:	naturbelassenes Stückholz max 20 % Restfeuchte
Warmluftanschluss:	2 x 120 mm
Leistung Warmluftgebläse:	>250 m ³ /h
Stromversorgung:	230 V

Normen:

EN13240
Art.15a BVG (AT) erfüllt



WALLNÖFER H.F.
ENERGIESYSTEME

Wallnöfer H.F. GmbH Energiesysteme
Gewerbezone 110
39026 Prad am Stilfserjoch (BZ)
Südtirol / Italien
Tel. 0039 0473 61 63 61
Fax. 0039 0473 61 71 41



© www.wallnoefer.it