

ästhetisch / wirtschaftlich / umweltfreundlich

TONATOO®



Walltherm®

Unabhängigkeit von Energieversorgern

Wohlige Wärme durch nachwachsende Rohstoffe

Umweltfreundlich durch einzigartigen Wirkungsgrad

Ganzheitliches Heiz-/Warmwasserkonzept

Walltherm® - Der erste Naturzug-Holzvergaserofen für den Wohnbereich



Walltherm verändert die Welt. Ein Ofen mit 93% Wirkungsgrad, der mit klimaneutralen Brennstoffen versorgt wird, ist nicht nur wirtschaftlich eine Innovation - dieser ist auch optisch etwas ganz Besonderes!

2

formschön heizen – passt sich perfekt Ihrem Wohnraum an
 intelligent – durch integrierten Wasserwärmetauscher das ganze Haus heizen
 vergleichsweise geringer Aufwand – durch großen Feuerraum weniger oft Holz nachlegen
 umweltfreundlicher Brennstoff – Holz verbrennt CO₂ neutral
 nahezu staubfreie Verbrennung – gut für uns und die Umwelt
 erfüllt die neuste BImSchV [Bundesimmissionsschutzverordnung]
 bis 93% Wirkungsgrad – unerreicht bei Naturzugöfen
 Unabhängigkeit von Energieversorgern
 kostengünstige Wärme
 durchdachtes Gesamtkonzept – mit Pufferspeicher und Solaranlage auch im Sommer unabhängig

Sehr geehrter Leser,

in dieser Broschüre möchten wir Ihnen ein einzigartiges Konzept vorstellen, welches es Ihnen ermöglicht, sich nachhaltig von der Macht der Energiekonzerne zu befreien, gleichzeitig Ästhetik und Umweltschutz zu verbinden.

Erleben Sie einen wirklich spannenden Ofen

Walltherm®



Die Technik kombiniert physikalische Gesetze zu einem optimalen Gesamten. Lassen Sie sich überzeugen!

4

Für Menschen, die gerne im Flammenschein entspannen:

Beide Brennraumtüren sind mit temperaturbeständigem Glas (Doppelverglasung für geringe Wärmeabstrahlung) ausgestattet. So können Sie das Feuer vom Sofa aus genießen.

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 sehr hohen Temperaturen nachverbrannt. Die sauberen heißen Gase heizen dann das Heizungswasser auf (Heizkesselfunktion).

Hocheffiziente Wärmetauscher:

Der Walltherm® Wärmetauscher ist so konzipiert, dass er dem heißen Rauchgas den größten Teil der Wärmeenergie entzieht. So wird die wertvolle Energie nicht durch den Schornstein geblasen.

Kochmöglichkeit:

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

Der TÜV Rheinland und BLT-Wieselburg bestätigen dem Walltherm® einen sehr hohen Wirkungsgrad von 93%.

Dieser entsteht durch den Einsatz einer speziellen Holzvergasertechnik.

Phase 1: Anfeuerung

Sie befüllen den Ofen mit Holz und Anzündern. Dabei öffnen Sie eine Klappe, die einen direkten Weg zum Schornstein freigibt. Es entsteht Wärme und ein natürlicher Sog im Kamin.

Phase 2: Die Brennphase

Hat sich im Ofen genügend Wärme entwickelt, wird die geöffnete Klappe geschlossen und die Heizgase nehmen – unter zusätzlicher Sauerstoffzufuhr – den Weg über die zweite Brennkammer. Somit wird der Verbrennungsprozess optimiert und eine Temperatur von bis zu 1.000 °C entsteht.

Die Heizgase werden nun durch den großvolumigen Wärmetauscher geführt. Dort wird die Energie hocheffizient an das Heizsystem abgegeben. Die Effizienz ist beeindruckend, die Holzvergaserflamme erzeugt Temperaturen um ca. 1.000 °C und dennoch beträgt die Rauchgastemperatur nur ca. 110 °C, die restliche Energie wird umweltfreundlich und schadstoffarm verwertet. So nutzt das System Walltherm® den größten Teil der Verbrennungsenergie.

Phase 3:

Vom Wärmetauscher wird die Energie (Warmwasser) in Ihren Kombispeicher [Pufferspeicher] transportiert. Aus diesem wird die Zentralheizung und das Brauchwassersystem versorgt. Als ganzheitliches System können im Sommer Solarkollektoren die Brauchwasserbereitung übernehmen...

Der Walltherm® in Kombination mit dem TONATOO®-Verkleidungssystem passt in jedes Wohnambiente. TONATOO®-Verkleidungssysteme werden individuell produziert und machen Ihren Walltherm® zu einem einzigartigen Gestaltungselement.



Mehr als nur ein Ofen: Eine Zentralheizung, ein Warmwasserbereiter, ein Designelement, eine Investition in unsere Zukunft!



6

Der Walltherm® benötigt um optimal arbeiten zu können eine wirksame Schornsteinhöhe von ca. 6 Meter. So kommt er ohne eine Absauganlage aus und spart somit Strom und ist geräuscharm.

mindestens 6 Meter

Das durch den Walltherm® erhitzte Wasser wird in einen Wärmespeicher abgegeben.

Sonnenkollektor KA88/2002



Wirkungsgrad $\eta_0 = 86\%$

Wirkungsgrad $\eta_{24} = 93\%$ nur 24 mg Staub

Pufferspeicher [Kombispeicher z.B. W-SS-Sp]

Ein in den Wärmespeicher integriertes elektrisches Heizelement kann bei längerer Abwesenheit im Winter die benötigte Wärme erzeugen.

Kombiniert mit Sonnenkollektoren kann im Sommer, auch ohne Betrieb des Ofens, warmes Brauchwasser erzeugt werden.

Die optimale Konfiguration der Walltherm®-Gesamtanlage wird durch einen Fachmann vor Ort ermittelt.



Der Walltherm® gibt 30% der Energie am Standort des Ofens ab.

Die restliche Energie [70%] gibt er an das Warmwassersystem ab, mit dem die restlichen Räume und das Brauchwasser erwärmt werden.

Durch das optional erhältliche Dämmpaket kann die Abstrahlwärme des Walltherm im Aufstellraum deutlich verringert werden - zugunsten der zusätzlichen Wassererwärmung.

*Wenn wir nicht schnellstens umdenken, verändern wir unsere Welt
so massiv, daß unsere Kinder diese Sünden ausbaden müssen...*

Walltherm® hat Ästhetik. Neben dem interessanten Flammenspiel in den zwei Brennkammern ist auch die Linienführung des Ofens klar und auch in vielen Jahren noch modern. Als Option können Sie den Ofen mit der durchdachten Designverkleidung TONATOO® in Ihr Wohnumfeld integrieren. Hier spielen Form und Funktion eng zusammen.

Walltherms einzigartige Technik kommt ohne ein Gebläse aus. Der Naturzug-Holzvergaserofen ist daher sehr leise und langlebig, da auf störanfällige Technik verzichtet wurde.

Das Walltherm® Gesamtkonzept beinhaltet weiterhin Sonnenkollektoren und Kombischichtspeicher für die Warmwasserbereitung, bzw. Heizungsunterstützung in der Übergangszeit.

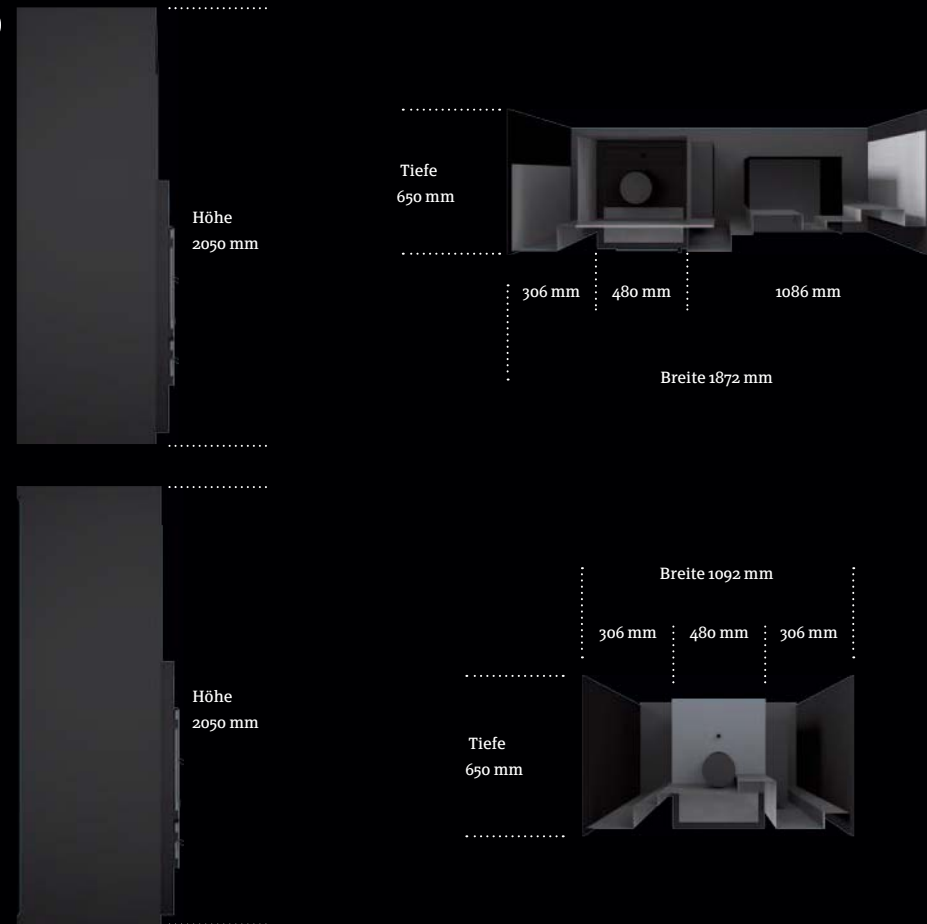
Auch in Passivhäusern kann ein Walltherm® perfekt integriert werden. Hier wird der Ofen mit einer Dämmung versehen, damit der Anteil der abstrahlenden Energie verringert wird und so dem Brauch- oder Heizwasser zugeführt werden kann.

Das TONATOO®-Verkleidungssystem
läßt sich individuell anpassen.
Lassen Sie sich beraten!



*Ein wirklich guter Ofen zu einem fairen Preis.
Das haben uns schon viele bestätigt. Also: Kaufen!*

10



Leistung:	14,9 KW
Wärmeverteilung:	70% wasserseitig / 30% strahlungseitig
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 - 15 Pa max. 20 Pa
Gewicht:	ca. 275 kg
Wasserinhalt:	16 l
Volumen Brennkammer:	55 l
Kaminanschluss:	ø 150 mm
Abgasmassenstrom:	38,5 kg/h
Temperatur der Rauchgase:	ca. 110 °C
Temperatur Rauchgase in der Anheizphase:	ca. 250 - 300 °C
Brennstoff:	naturbelassenens Stückholz max. 35 cm lang
Garantie:	5 Jahre auf Ofenkörper [ausschließlich Verschleißteile] 2 Jahre auf Armaturen und elektrische Geräte





WALLTHERM



Verlangen Sie ...

... einen schnell heizenden, wirtschaftlichen Ofen für Ihr Haus?

Wünschen Sie ...

... eine umweltfreundliche, platzsparende Vollheizung für Ihr Wohnhaus?

Erwarten Sie ...

... Unabhängigkeit von ständig steigenden Rohstoff - Preisen?

Ihre Lösung ...

... der Walltherm - der erste Naturzug-Holzvergaserofen für den Wohnbereich



WALLNÖFER H.F.
ENERGIESYSTEME

Wallnöfer H.F. GmbH Energiesysteme
Gewerbezone 110
39026 Prad am Stilfserjoch (BZ)
Südtirol / Italien

Telefon 0039 0473 61 63 61

Telefax 0039 0473 61 71 41

Vereinbaren Sie einen Beratungstermin bei:

Wallnöfer Werksvertretung
HE Energy - Horst Erichsen Energiesysteme
Meistersingerweg 9, 22559 Hamburg
Tel. 040-81.79.91 info@he-energy.de
www.he-energy.de

www.walltherm.com /// www.tonatoo.de