

Der Kachelofen

als **ZENTRALHEIZUNG**

Heizen mit Holz

zukunftsichere Energien

Heizen mit Sonne

**Die wohlige Wärme eines Kaminfeuers
Die Kraft einer leistungsstarken Heizung
Der Vorteil einer wirtschaftlichen Lösung**

Lodernde Flammen und die Wärme eines gemütlichen Kaminfeuers sind seit Menschengedenken der Inbegriff von Geborgenheit und Wohlbefinden. Es geht doch nichts über die gemütliche Atmosphäre und den beruhigenden Anblick eines Holzfeuers!

Allerdings würde es der Sache nicht gerecht, allein den romantischen Aspekt des Holzfeuers zu betrachten.

Mit einem CTM Thermokamin-Ofen gibt es neben dem warmen, wohligen Wohnerlebnis auch noch reichlich Energie für Ihre Zentralheizung und Ihr Brauchwasser.



Warum Holz als Brennstoff?

Holz ist der älteste und natürlichste Brennstoff des Menschen. Es ist nicht nur ein sicherer Energieträger, sondern auch ein klimaschonender Brennstoff. Bei seiner Verbrennung wird nur so viel CO₂ freigesetzt, wie der Wald im Laufe seines Wachstums der Atmosphäre entzogen hat. Der wirtschaftliche Nutzen einer Holzheizung wird durch seit Jahren konstante Holzpreise garantiert. Heizen mit Holz macht unabhängig von den Ereignissen auf dem Weltmarkt und den stetig steigenden Preisen für Öl und Gas.



SCHÖNE ÖFEN –

für den Zauber des Feuers

Klassische Schönheit – ein Leben lang

Bilden Sie den richtigen Rahmen mit Eleganz und Charme.
Alle CTM Toscana-Verkleidungen werden aus Granit, Marmor oder anderen edlen Steinen hergestellt und genau auf die Thermokamin-Öfen zugeschnitten. Die Montage der einzelnen Module geht schnell und einfach, und ist somit eine kostengünstige Variante zum klassischen Kachelofen.



DER KAMIN-OFEN

die gemütlichste Heizung der Welt

- für Ihre Insel der Behaglichkeit



Geben Sie Ihrem CTM Thermokamin-Ofen eine persönliche Note und einen unverwechselbaren Charakter.

Ob modernes Styling und Design oder doch lieber als klassischer Kachelofen verkleidet – das schlichte, zeitlose Aussehen der CTM Thermokamin-Öfen harmoniert immer.

Wir erfüllen Ihre individuellen Gestaltungswünsche genau auf Ihren ureigenen Wohnstil.



Emotionen – Atmosphäre – Ambiente – Variationen – Feeling

Nicht einfach Kamin-OFEN

Holzenergie optimal nutzen mit dem Thermokamin-Ofen

Achten Sie auf die inneren Werte!



Der CTM Thermokamin-Ofen ist mit einer großen feuerfesten Sichtscheibe ausgerüstet, somit kann man das wohlige Flammenspiel des knisternden Kaminfeuers im gesamten Wohnraum genießen. Neben diesem visuellen Augenschmaus bietet dieser jedoch auch große wirtschaftliche Vorteile. Der Thermokamin-Ofen ist ein wasserführender Heizkessel, der das Herzstück des Kamin- oder Kachelofens ist. Der Ofen hat ein optimales Leistungssplitting bezüglich der Wärmenutzung. Mehr als 3/4 der erzeugten Energiemenge wird an die Wasserseite zur Nutzung der Zentralheizung und zur Gewinnung von Brauchwasser abgegeben. Circa 1/4 geht als Konvektions- und Strahlungswärme an den Wohnraum.

Für Niedrig- und Passivhäuser bietet CTM auch einen passenden Thermokamin-Ofen, da für deren Wohnräume ein deutlich geringerer Wärmebedarf erforderlich ist. Für diese Art der Nutzung ist der Thermokamin-Ofen mit einer Außenluftzuführung und einer Wärmedämmung ausgestattet.

EVOLUTION (Raumluftzuführung)

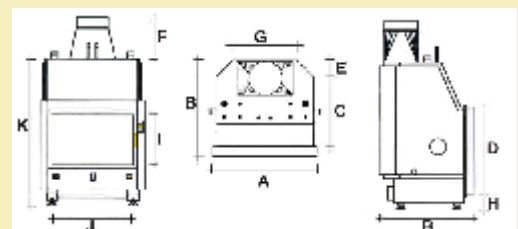
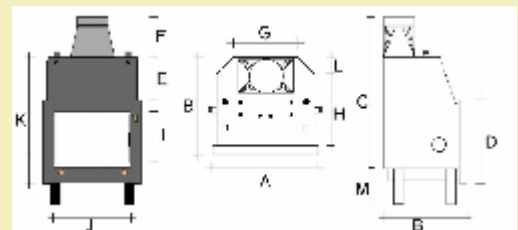
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
720	670	1090	640	340	260	460	50	320	510	970	100	300

(Abmessungen in mm)

EVOLUTION II (Außenluftzuführung)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
734	677	504	670	102	277	460	151	315	484	1128

(Abmessungen in mm)



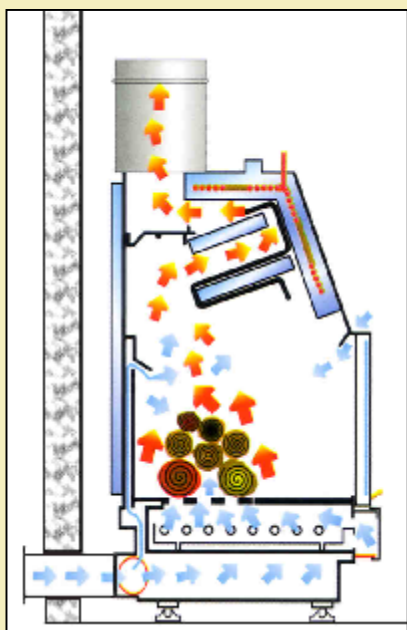
info@ctm-heiztechnik.com

Kleiner Unterschied – große Bedeutung

Heizen mit Holz

- die zukunftssichere Energie

Die Technik macht den Unterschied...



Die optimale Wärmenutzung eines guten Ofens hängt nicht allein vom richtigen Brennstoff, sondern auch von der optimalen Technik des Ofenkörpers ab. Der Wirkungsgrad herkömmlicher Kamin- und Kachelöfen liegt bei ca. 50 – 65%. CTM Thermokamin-Öfen erreichen Wirkungsgrade von über 80%. Ein hoher Wirkungsgrad spart Ihnen somit Holz als Brennstoff und erhöht dadurch die Effizienz Ihrer Heizanlage. Je höher der Wirkungsgrad, desto vollkommener ist die Verbrennung. Dadurch entsteht natürlich ein geringer Ascheanfall. Die perfekte Luftführung mit oberem Abbrand, unterteilt in Primär- und Sekundärluft, gewährleistet eine saubere, umweltfreundliche Verbrennung mit niedrigen Emissionen. CTM bietet für jeden Energiebedarf und für jedes Haus den passenden Ofen. Wir beraten Sie individuell welcher Einsatz für Ihr Haus eingesetzt werden kann.

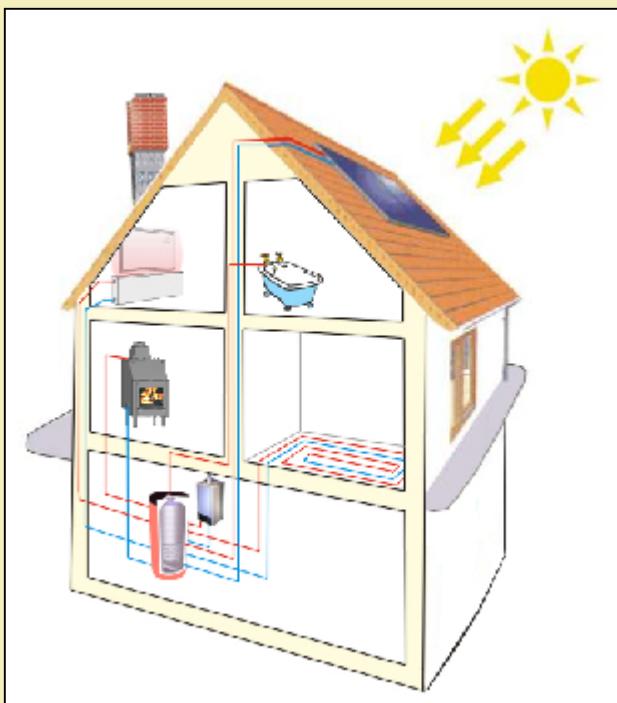


Die wohlige Wärme eines Kaminfeuers

Natürlich HOLZ

*Brennstoff
der Natur*

Ein ganzes Haus heizen mit Holz und Sonne



Optimale Energienutzung.

Mit dem CTM Thermokamin-Ofen wird die Heizenergie gleich mehrfach genutzt:

1. als Strahlungswärme von der großen Sichtscheibe.
2. als Konvektionswärme von dem wasserführenden Stahlmantel.
3. durch den hohen Wirkungsgrad der Anlage werden die Zentralheizung und die Brauchwasserversorgung aktiv unterstützt.

Alle CTM Thermokamin-Öfen können mit jeder vorhandenen Heizungsanlage gekoppelt werden. Mit Leistungen bis zu 18 kW ist es sogar möglich, Häuser mit Wohnflächen bis 230 m² ausschließlich mit dem Thermokamin-Ofen zu heizen. Die wirtschaftlichste Lösung wird mit einem Kombispeicher in Verbindung mit einer Solaranlage erreicht.

Die wichtigsten technischen Daten

CTM Thermokamin-Ofen (Typ)	Evolution	Evolution II		Evolution II PLUS*	
Gesamtwärmeleistung	17,0 kW	14,9 kW	18,0 kW	14,0 kW	18,0 kW
Wasserwärmeleistung	12,5 kW	10,9 kW	13,6 kW	10,5 kW	14,5 kW
Holz Scheitlänge	55 cm	55 cm	55 cm	55 cm	55 cm
Gewicht	267 kg	290 kg	290 kg	290 kg	290 kg

Tripelpunktwerte für Schornsteinberechnung

Durchmesser Abgasstutzen	200 mm	150 mm	180 mm	150 mm	180 mm
Abgasmassenstrom	26,4 g/s	13,9 g/s	16,0 g/s	13,9 g/s	16,0 g/s
Abgastemperatur	235 °C	220 °C	260 °C	220 °C	260 °C
erforderlicher Förderdruck	10 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa

* raumseitig reduzierte Wärmeabgabe für Niedrigst- und Passivhäuser



Die Kraft einer leistungsstarken Heizung

Natürlich SONNE

*Quelle der
Energie*

Sonne ist Lebensfreude...



10 Jahre
GARANTIE auf
alle Kollektor-
funktionen

Das Wärmepotential der Sonne ist unerschöpflich. Jährlich strahlt sie ein Tausendfaches mehr an Energie auf die Erde, als die gesamte Menschheit verbrauchen kann. Jede Kilowattstunde Energie, die wir durch Sonnenenergie erzeugen ist ein Gewinn für unsere Umwelt. Solartechnik in Verbindung mit den originalen CTM Thermokamin-Öfen sind die idealen Energieerzeuger für Sommer als auch Winter. In Verbindung mit einem Pufferspeicher und einer optimal aufeinander abgestimmten Steuerung der gesamten Anlage, erzielen Sie eine Senkung Ihrer Energiekosten bis zu 90%. Der Vorteil für die Bauherren liegt in der kompletten Systemlieferung von Ofen, Speicher, Kollektor und Steuerung. Dieses gewährleistet ein optimal aufeinander abgestimmtes System zur unabhängigen Energieerzeugung. Über attraktive Fördermöglichkeiten über Bund, Länder und Gemeinden informieren Sie gerne unsere Fachberater.

Der CTM Hochleistungskollektor SOLEATHERM besteht aus stabilen, an den Ecken verschweißten, seewasserbeständigen Aluminiumprofilen. Das Kollektor-Set wird mit einem einfach zu installierenden Aufdachmontage-Set und Solarstation mit U-Pumpe, Isolierung, 2-Strang, Taco-Setter und Wärmeträgerflüssigkeit geliefert. Eine durchdachte Bauweise der Kollektoren erlaubt eine Modulverschaltung von 8 Kollektoren in paralleler Ausführung. Der Wirkungsgrad der Anlage liegt deutlich über dem vom Gesetzgeber geforderten Werten.

Kollektortyp	SOLEATHERM 205	SOLEATHERM 254
Abmessungen (Rahmen L x B x H in mm)	2018 x 1018 x 100	2018 x 1258 x 100
Kollektorfläche	2,05 m ²	2,54 m ²
wirksame Absorberfläche	1,75 m ²	2,21 m ²
Gewicht	51 kg	66 kg
Flüssigkeitsinhalt	1,3 l	1,8 l
Sammelrohr	CU-vollständig vom Absorber abgedeckt	CU-vollständig vom Absorber abgedeckt
Stillstandtemperatur	198 °C	198 °C
max. zulässiger Betriebsdruck	600 kPa (6 bar)	600 kPa (6 bar)
Empfohlener Volumenstrom	30-100 l/h/Kollektor	30-100 l/h/Kollektor
Optischer Wirkungsgrad	80%	80%
Absorption	95 ± 1 %	95 ± 1 %
Emission	6 ± 1 %	6 ± 1 %
Absorberbeschichtung	Hochselektives Ni-Al ₂ O ₃	Hochselektives Ni-Al ₂ O ₃
Deckglas	eisenarmes Solarglas 4 mm	eisenarmes Solarglas 4 mm
Wärmeisolation	70 mm Mineralwolle getempert	70 mm Mineralwolle getempert



Der Vorteil einer wirtschaftlichen Lösung

Wir garantieren...

Qualität auf höchstem Niveau

Qualität beim Original CTM Thermokamin-Ofen

CTM Europa hat sich seit 25 Jahren auf die Wassererwärmung in Kamin- und Kachelöfen spezialisiert und zählt in Europa zu den marktführenden Unternehmen in diesem Segment.

Aus dieser Jahrzehnte langen Erfahrung und der engen Kooperation mit dem Handwerk konnte so ein sehr hohes Qualitätsniveau erreicht werden. Die Werksproduktion ist nach UNI EN ISO 9001/2000 durch die DNV zertifiziert und garantiert somit eine stetig gleich bleibende Qualität der Planungs- und Produktionsprozesse. Als einziger Hersteller dieser Produktpalette in Europa geben wird eine Garantie von 10 Jahren auf die gesamte Kesselanlage. Die von CTM eingesetzten 5 mm starken Stahlbleche entsprechen der höchsten europäischen Norm für Stahl gemäß S235JRG2.



Ihr Berater:



CTM-Heiztechnik GmbH
Donauwörther Str. 5 • D-78166 Donauwörth-Wolterdingen
Fon: + 49 7705 977360 • Fax: +49 7705 977361
email: info@ctm-heiztechnik.com