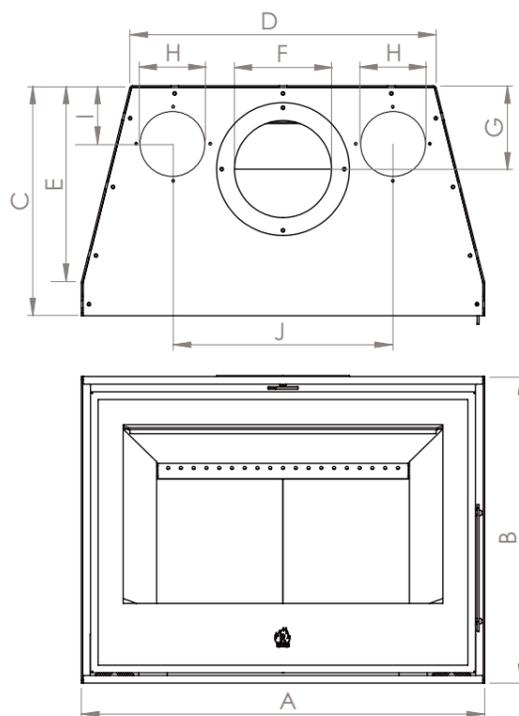
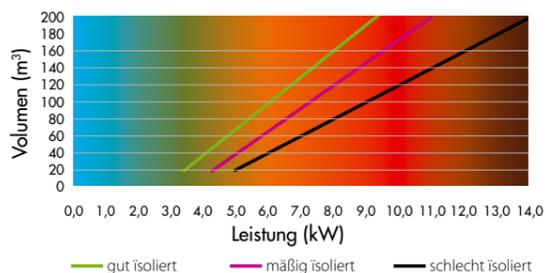


Abmessungen der Öfen

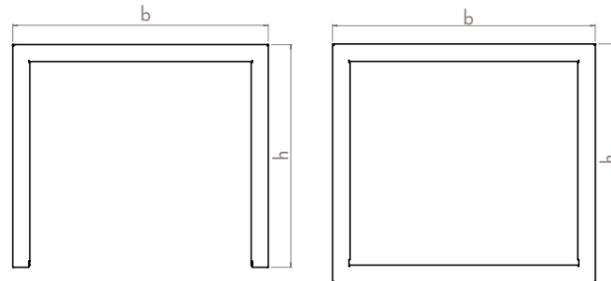


	53	60	70	80
A	530 mm	590 mm	690 mm	790 mm
B	500 mm	500 mm	550 mm	600 mm
C	380 mm	380 mm	450 mm	450 mm
D	320 mm	350 mm	400 mm	600 mm
E	328 mm	334 mm	403 mm	386 mm
F	ø150 mm	ø150 mm	ø200 mm	ø200 mm
G	127 mm	127 mm	163 mm	163 mm
H	entf.	entf.	entf.	ø125 mm
I	entf.	entf.	entf.	113,5 mm
J	entf.	entf.	entf.	430 mm

Leistungstabelle



Abmessungen der Rahmen



Benennung	Abmessungen Breite x Höhe
Optima 53 3-seitiger Rahmen	600x523 mm
Optima 53 4-seitiger Rahmen	600x545 mm
Optima 60 3-seitiger Rahmen	660x523 mm
Optima 60 4-seitiger Rahmen	660x545 mm
Optima 70 3-seitiger Rahmen	760x573 mm
Optima 70 4-seitiger Rahmen	760x595 mm
Optima 80 3-seitiger Rahmen	860x623 mm
Optima 80 4-seitiger Rahmen	860x645 mm

Technische Spezifikationen

	53	60	70	80
Leistung	6,3 kW	7,5 kW	9,0 kW	10,0 kW
Rauchgasabzug	ø150 mm	ø150 mm	ø200 mm	ø200 mm
Fassungsvermögen der Brandkammer	0,025 m ³	0,031 m ³	0,049 m ³	0,072 m ³
Bodenfläche in der Brandkammer	0,11 m ²	0,12 m ²	0,17 m ²	0,22 m ²
Gewicht	87 kg	92 kg	123 kg	156 kg
Heizmaterial (Buchenholz)				
Füllung	1,31 kg	1,63 kg	1,95 kg	2,26 kg
Primärluft	0%	0%	0%	0%
Sekundärluft	75%	75%	80%	80%
Tertiärluft	100%	100%	100%	100%
Brennzeit des Heizmaterials	45 min.	45 min.	45 min.	45 min.
Rauchgaswert				
Rauchgasmenge	7,0 g/s	8,1 g/s	9,2 g/s	10,3 g/s
Rauchgastemperatur	234 °C	243 °C	253 °C	262 °C
Unterdruck	12,0 Pa	12,0 Pa	12,0 Pa	12,0 Pa
Leistung	83,3%	82,0%	81,0%	79,20%
CO bei 13% O ₂	0,04%	0,05%	0,06%	0,06%
Feinstaub bei 13% O ₂	39 mg/m ₀ ³	37 mg/m ₀ ³	36 mg/m ₀ ³	34 mg/m ₀ ³



RENY – Die richtige Wahl:

- **Energiesparend (Energieklasse A)**
- **Umweltschonend (Emissionsklasse 1)**
- **Qualität**

Sie haben die Wahl

RENY KACHELS

Ganzestaartsedijk 14
 5525 KC Duizel
 T: +31497513125
 F: +31497518111
 E: info@reny.nl
 Internet: www.reny.nl

Diese Broschüre wurde mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch ist es möglich, dass einige Informationen überholt und/oder nicht länger vollständig sind. RENY haftet daher nicht für eventuelle Ungenauigkeiten, während Änderungen vorbehalten bleiben.



Vorstellung RENEY

In 1975 gründete Ben Geerts RENEY. Der Familienbetrieb hat seitdem ein ansehnliches Wachstum erlebt und ist zwischenzeitlich in den Händen der zweiten Generation. RENEY produzierte in den ersten Jahren die klassischen, offenen Feuerstellen. Ab 1981 spezialisierte RENEY sich in der Entwicklung und Produktion von Holzöfen und Holzkachelöfen. RENEY unterscheidet sich durch ihre innovativen Entwicklungen, wobei stets die modernsten Techniken und Materialien verwendet werden. Alle Kamine und Öfen werden komplett in der eigenen Fabrik in Duizel gefertigt. Ein Team von Fachleuten mit Passion und Liebe für das Handwerk garantieren Ihnen ein 100%-iges Qualitätsprodukt. In dieser Zeit der rasanten Entwicklungen und des oft hektischen Lebens, gibt es einen zunehmenden Bedarf für eine zentrale Stelle im Haus, wo man zusammenkommt, um zu entspannen. RENEY lässt darum die jahrhundertalte Nutzung des Holzofens wieder aufleben. Das Heizen mit Holz ist eine bewusste Entscheidung.

Diese nachhaltige und umweltfreundliche Energiequelle ist CO2-neutral. Mit dem Optima-Verbrennungssystem setzt Holz

dieselben Stoffe frei, die es als Baum aus der Luft geholt hat. Ein Kreislauf im Gleichgewicht mit der Natur. Daneben gibt es nichts über dem reinen Genuss und der Behaglichkeit eines stimmungsvollen Holzfeuers.

OPTIMA Holzöfen

Eine bewusste Wahl für umweltfreundliches, effizientes und stimmungsvolles Heizen. Diese nachhaltige Energiequelle erfüllt die strengsten Umwelt- und Sicherheitsnormen. Das patentierte Verbrennungssystem verfügt über ein straffes und minimalistisches Design. Die große Glasfläche bietet eine weite Sicht auf das Flammenspiel. Die Optima-Öfen sind sowohl an eine neue, als auch an eine bestehende Situation anpassbar. In vier Ausführungen, mit unterschiedlichen Abmessungen und Leistung, gibt es immer eine passende Lösung. Der Einbau des Ofens kann mit einem 3-seitigen oder 4-seitigen Rahmen ausgeführt werden. Es ist auch möglich, das Ganze komplett in einer Wand zu integrieren, ohne Rahmen. Die Bedienung des Ofens sorgt dafür, dass verantwortungsvolles und stimmungsvolles Heizen sehr einfach wird. Optional können die Öfen mit Ventilatoren für eine schnelle Verteilung der Konvektionswärme ausgerüstet werden. Mit Hilfe der modernsten Techniken und Materialien auf dem Weg zur optimalen Verbrennung von Holz.

Kesselstahl

Das Optima-Verbrennungssystem strebt nach einer optimalen Verbrennung. Sehr wichtig dafür ist die Verbrennungstemperatur. Eine hohe Verbrennungstemperatur bewirkt, dass alle Heizmaterialien optimal ausgenutzt werden, wodurch die Emissionswerte niedrig bleiben. Eine höhere Verbrennungstemperatur sorgt auch für eine höhere Auslastung der Brandkammer. Der Unterbau des Ofens muss so ausgelegt sein, dass er dem standhält. Die Verwendung von CorTen-Stahl hat hierbei Einschränkungen. In Absprache mit einem Metallurgen von unserem Lieferanten ArcelorMittal wurde sich hier für einen Spezialstahl entschieden. RENEY ist mit der Verwendung von Kesselstahl/Boilerstahl einzigartig. Dieses Material wurde für schwere, industrielle Anwendungen entwickelt (Petrochemie). Es bietet die Eigenschaften, die auf dem Weg zur optimalen Verbrennung von Holz erforderlich sind.



Die Tür ist verstärkt mit Vierkantrohren und mit einer integrierten Abdichtungslitze versehen.

V-förmiger Heizboden

Der von RENEY patentierte V-förmige Heizboden liefert einen sehr hohen Beitrag zur optimalen Verbrennung von Holz. Alle Reste des Heizmaterials fallen langsam in die Mitte des Heizbodens. Genau dort kann zusätzlicher Primär-Sauerstoff hinzugefügt werden, so dass alle Reste des Heizmaterials optimal ausgenutzt



werden. Die Abfallmenge wird daher zum Ende eines jeden Zyklus' auf das Minimum beschränkt bleiben.

V-förmiger Heizboden

Doppeltes Hitzeschild

Der Nutzeffekt ist der Prozentsatz der Energie, die tatsächlich effizient verbraucht wird, um einen Raum zu heizen. Je höher die Leistung, desto mehr Wärme liefert der Ofen bei derselben Menge an verbrauchtem Heizmaterial. Ein großer Teil der Leistung geht über den Schornstein verloren. Warme, unvollständig ausgenutzte Rauchgase verschwinden direkt nach draußen.



Oben: Hitzeschild Kesselstahl
Unten: Hitzeschild Vermiculit



Um dem vorzubeugen sind die Optima-Holzöfen mit einem Doppelten Hitzeschild ausgestattet. Die Rauchgase legen einen längeren Weg in Richtung Schornstein zurück. Hierdurch erhalten die Rauchgase mehr Zeit, um optimal zu verbrennen und die gesamte Energie an die Umgebung des Ofens abzu-

geben. Die Leistung der Optima-Öfen wird somit beträchtlich erhöht.

LVB-System

Wohnungen werden immer besser isoliert. Ritzen an Fenstern und Türen gehören der Vergangenheit an. Dadurch gelangt viel weniger Außenluft in die Wohnung als früher. In diesen energiesparenden Wohnungen funktioniert eine konventioneller Ofen nicht gut. Hier fehlt der notwendige Sauerstoff für die Verbrennung und es kann ein Unterdruck entstehen. RENEY hat darum das „Luft-von-außen“-System (LVB) entwickelt. Dies ermöglicht eine externe Belüftungszufuhr, so dass hier ein geschlossenes System entsteht. Dieses geschlossene System sorgt dafür, dass die gesamte Primär-, Sekundär- und Tertiärbelüftung von außen

her mit Frischluft versehen werden kann. So entsteht hier eine perfekte Verbrennung, ohne das Ihrem Wohnraum Luft entzogen wird. Das LVB-System garantiert auch eine maximale Leistung aus der verbrauchten Energie, da hier für die Verbrennung keine erwärmte Luft aus dem Zimmer weggesaugt wird. Der Ofen weiß in jeder Situation eine optimale Leistung zu erbringen.

Leistungsfähigkeiten

Auf der Grundlage der Optima-Öfen stehen Schlichtheit, Gediegenheit und ein ansprechendes Design. Alle Elemente sind aufeinander abgestimmt, um optimal zu funktionieren. Die strengsten Anforderungen und Normierungen sind eine Herausforderung, um unterscheidend zu sein. Ohne komplizierte, wartungsintensive, teure Lösungen hat RENEY ein besonderes Verbrennungssystem entwickelt. Hierbei sind Filter, Wärmetauscher und so weiter überflüssig. Der sehr hohe Nutzeffekt (Energieklasse A), die extrem niedrigen Emissionswerte (Emissionsklasse 1) und der Erhalt der NEN- EN 13229:2001 und NEN-EN 13229-A2:2004 Gütezeichen sind der Beweis hiervon.

