

STARTEN SIE MIT WOLF IN DIE ZUKUNFT

LUFT-/ WASSER-WÄRMEPUMPE CHA-MONOBLOCK

...IDEAL IN KOMBINATION MIT PV-ANLAGEN

**5 JAHRE
Garantie!**

Fördermöglichkeiten BAFA bis max. 45%



mit <35 dB[A]
So leise wie sanfter Regen

FÖRDERANTEILE AUSTAUSCH ALTE ÖL-HEIZUNG

[BAFA/MAP inkl. Austauschbonus für alte Öl-Heizungen]



45%



WÄRMEPUMPE

Leistungsgröße 7 und 10 kW



HYBRID

Nachrüstung zu Bestandsgerät

35% WÄRMEPUMPE
30% SOLAR



| Art der Heizanlage | Fördersatz Neubau |
|--------------------|-------------------|
| Wärmepumpenanlage | 35% |
| Solkollektoranlage | 30% |

**BAFA
FÖRDERFÄHIG!**



VOLLAUTOMATISCHE PELLETKESSEL

Die neue Generation der CARIA SERIE

- Hygienisch
- Effizient
- Komfortabel

ALLES FÜR **ENERGIE!**

Eine kluge Investition

Die neue Generation Caria Serie

Minimaler Benutzereingriff ist unser Hauptziel bei der Gestaltung der Caria Systeme.

Die neue Generation der beliebten Kessel der Caria Serie bietet noch mehr Komfort als zuvor. Die Caria Brenner (Patent: PCT/IB2012/054583) kommen mit einer automatischen Zündanlage, welche die Holzpellets in weniger als 4 Minuten anzündet.*

Im Vergleich zu anderen Holzpelletkesseln wurde der Reinigungsbedarf der Caria Kessel deutlich reduziert. Ein Reinigen und Entleeren der Ascheladen ist grundsätzlich nur alle paar Wochen nötig. Dank des eingebauten Schneckenförderers werden periodisch Asche und Abfälle in eine externe Box befördert.

*kann sich durch klimatische Bedingungen ändern.



5 Jahre Garantie



Bafa Anforderungen:

Wirkungsgrad ≥ 90%

CO ≤ 200 mg / m³ bei Volllast

Wenn CO > 200 mg / m³ bei Teillast ist, wird ein Puffertank mit einer Kesselkapazität von kW x 20 lt benötigt

PM ≤ 20 mg / m³

Wenn PM > 20 mg / m³ bei Teillast ist, wird ein Puffertank mit einer Kesselkapazität von kW x 20 lt benötigt

| Artikelnummer Caria Serie | Preis in Euro |
|---------------------------|---------------|
| CP12 11S | 6980,00 |
| CP23 11S | 7450,00 |
| CP40 11S | 8200,00 |
| CP60 11S | 8650,00 |
| CP80 11S | 10.625,00 |
| CP100 11S | 12.400,00 |
| CP150 11S | 13.400,00 |
| CPIM | 292,50 |
| Aufpreis Sonderfarbe 3% | |

| Caria Serie | | Volllast, 100% | | | Teillast, 30% | | | Min. Puffertankgröße | BAFA | Zertifikat oder Testbericht Nr. | Artikelnummer |
|------------------------------|-----|----------------|--|----|---------------|--|----|----------------------|------|---------------------------------|---------------|
| | | Effizienz | CO | PM | Effizienz | CO | PM | | | | |
| | | % | mg/m ² , bei 13% O ₂ | | % | mg/m ² , bei 13% O ₂ | lt | | | | |
| CP | 12 | 93,5 | 100 | 20 | 97,2 | 100 | 10 | - | ✓ | B10-0667-1 | CP12 11S |
| CP | 23 | 92,1 | 99 | 13 | 91,6 | 64 | 14 | - | ✓ | O-B-01857-19 | CP23 11S |
| CP | 40 | 92,4 | 116 | 8 | 93,6 | 55 | 17 | - | ✓ | O-B-01857-19 | CP40 11S |
| CP | 60 | 92,2 | 194 | 15 | 91,4 | 99 | 15 | - | ✓ | 32-0148/T2 | CP60 11S |
| CP | 80 | 91,3 | 28 | 11 | 92,5 | 56 | 8 | - | ✓ | O-B-01857-19 | CP80 11S |
| CP | 100 | 92 | 46 | 11 | 92,5 | 56 | 8 | - | ✓ | O-B-01857-19 | CP100 11S |
| CP | 150 | 91,1 | 105 | 11 | 93,1 | 19 | 12 | - | ✓ | O-B-01857-19 | CP150 11S |
| optional Internet Modul CPIM | | | | | | | | | | | CPIM |

Effizienter denn je zuvor!

Die Brenner kommen mit einer einzigartigen logischen Steuerung, was zu einem **Effizienzgrad von 94%**** führt. Das System ist außerdem mit zahlreichen Sicherheitsmaßnahmen ausgestattet, die den Betrieb bei jeder Art von Störung einstellen, die zu einer Überhitzung des Kessels führen könnte.

Die **Brennkammer** verfügt über ein **automatisches Selbstreinigungssystem** (Patent: PCT/IB2012/054583). Hiermit wird sichergestellt, dass der Luftstrom im gesamten Brenner niemals blockiert wird, so dass der Wirkungsgrad jederzeit auf einem maximalen Niveau bleibt.

Die Umstellung von fossilen Brennstoffen auf Pellets, durch das Caria System, führt zu finanziellen Einsparungen von mehr als 50%. Für die Umwelt leisten Sie außerdem zu 100% einen guten Beitrag.

Die Caria Serie wird immer unter **Unterdruck** betrieben, dadurch werden Rauch- und Gaslecks eliminiert.

Der kompakte Aufbau der Systeme der Caria Serie ist äußerst flexibel und daher besonders geeignet für jede Art von Installation. Caria Kessel können mit einem externen Warmwasser-Wärmetauscher, sowie Pufferspeichern ausgestattet werden, um den Komfort für den Kunden und die Effizienz zu erhöhen.

Vorteile des kompletten Pelletsystems

- Automatische Zündung,
- automatische Rohrreinigung,
- automatische Brenner-Rostreinigung,
- automatische Ascheentfernung,
- automatische Pelletdosierung,
- 9-stufige Modulation und PID-Steuerung
- äußerer Kraftstoffbehälter,
- benutzerfreundliche Schalttafel,
- einzigartige Software für das Produkt,
- servicefreundliches Design,
- flexible Installationsoptionen.



** Geprüft und zertifiziert nach EN303-5

100 kW Caria System

Eigenschaften



Rückbrandsicherung:

Ein Rückbrand wird verhindert, indem die Brennerleitung immer mit konstantem Unterdruck gehalten wird. Ein Hochtemperaturgrenzschalter erhöht die Sicherheit.

Ein Verbindungsrohr aus Kunststoff verhindert Wärmeleitung.



Erweitertes Verbrennungssystem:

Durch ein fortschrittliches Verbrennungssystem wird ein erhöhter Nettowirkungsgrad von 94% erreicht. Doppelte Zündeinheiten mit niedriger Leistung sorgen für einen zuverlässigen und kostengünstigen Betrieb.



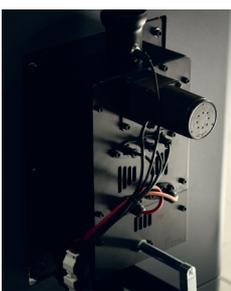
Erweitertes Steuerungssystem:

Ein fortgeschrittenes zentrales System verbindet jede Komponente mit dem Mikroprozessor, der das System ständig in Übereinstimmung mit den von Sensoren bereitgestellten Daten regelt.



Die neue, elegante Schalttafel:

Jedes System am Kessel wird durch eine benutzerfreundliche Schalttafel gesteuert. Alle Funktionen sind intuitiv und werden durch Symbole für die Software angezeigt.



Kompakte Brenneinheit:

Die leicht demontierbare Brenneinheit bietet eine servicefreundliche Wartung und ist bei Bedarf leicht zugänglich.



Automatisiertes Rohrreinigungssystem:

Ein spezielles motorisiertes Reinigungssystem ermöglicht die periodische Reinigung der Rauchrohre, ausgelöst durch die Software in der Schalttafel. Diese werden durch Benutzereinstellungen in der Systemsteuerung aktiviert.



Luftzufuhr mit hoher Kapazität:

Rauchgas-Vakuumventilatoren mit hoher Kapazität ermöglichen eine präzise Regelung der Kesselleistung.



Automatisiertes Brennerreinigungssystem:

Der Brenner verfügt über ein einzigartiges und patentiertes Reinigungssystem, das den Brennerrost selbst von hartnäckigsten Schlacken reinigt.



Ascheentfernungssystem:

Verbrennungsasche und -abfälle werden automatisch von einem automatisierten Förderer zu einer externen Box geleitet, wodurch die Reinigung einfach und unkompliziert möglich ist.



Pellet - Silo - Varianten:

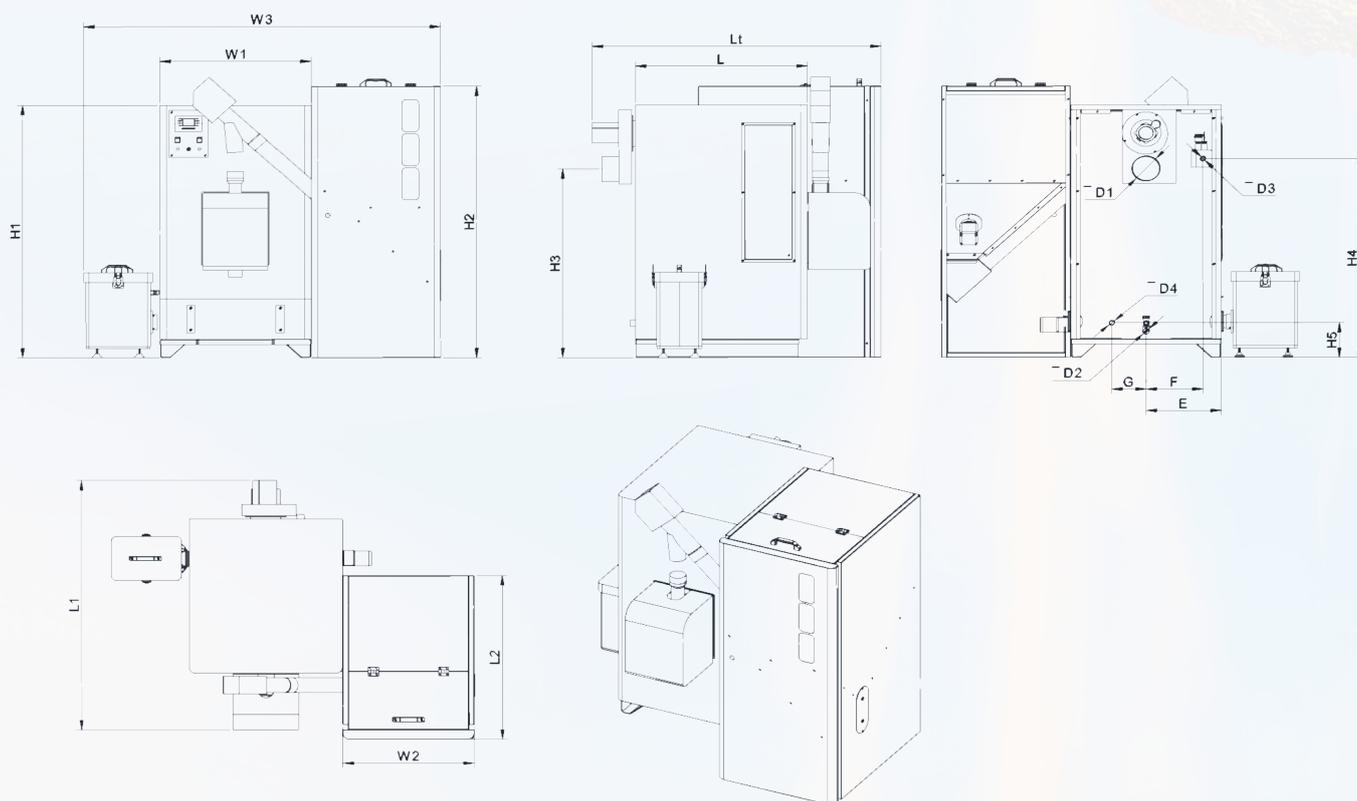
Unterschiedliche Varianten für verschiedene Heizräume. Abnehmbare Silos passen auch in die engsten Räume.

Technische Spezifikationen

| | Technische Spezifikation der Caria - Kessel | | Einheit | Kesseltyp | | | | | | |
|---------------------|---|----------------------|-------------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------|----------|-----|
| | | | | CP-12 | CP-23 | CP-40 | CP-60 | CP-80 | CP-100 | |
| Kapazität | Nennwärmeleistung | | kW | 12 | 23 | 40 | 60 | 80 | 100 | |
| | | | Kcal/h | 10320 | 19780 | 34400 | 51600 | 68800 | 86000 | |
| | Min. Wärmeleistung | | kW | 3,6 | 6,9 | 12 | 18 | 24 | 30 | |
| | | | Kcal/h | 3096 | 5934 | 10320 | 15480 | 20640 | 25800 | |
| Nettowirkungsgrad | | in voller Last, 100% | % | 93.5 | 93.2 | 93.4 | 92.8 | 93.7 | 92.2 | |
| | | in Teillast, 30% | | 97.2 | 97.2 | 97.1 | 96.9 | 96.0 | 95.5 | |
| Betriebsbedingungen | Sicherheitsgrenztemperatur | | °C | 95 | | | | | | |
| | Max. Betriebstemperatur | | °C | 80 | | | | | | |
| | Min. Wasserrücklauftemperatur | | °C | 55 | | | | | | |
| | Betriebsdruck | | Bar | 3 | | | | | | |
| | Kesseltestdruck | | Bar | 4.5 | | | | | | |
| | Elektrische Verbindung | | - | 230 Vac 50 Hz | | | | | | |
| | Empfohlene Kraftstofftypen | | - | Ø6-8 mm hochwertiges Pellet, Olivenstein | | | | | | |
| Hauptbedingungen | W ₁ , Kabinenbreite | | mm | 700 | | 750 | | 750 | | |
| | H ₁ , Höhe | | mm | 1333 | | 1433 | 1633 | 1435 | | |
| | L ₁ , gesamte Kesseltiefe, +2 | | mm | 1280 | 1295 | 1330 | 1330 | 2125 | | |
| | Ø D, Kamindurchmesser (innerer/ äußerer) | | mm | 130-125 | | 150-146 | | 180-176 | | |
| | H ₃ , Kamin Verbindungshöhe | | mm | 996 | | 1093 | 1293 | 1100 | | |
| | Wassergehalt | | lt | 99 | 91 | 116 | 140 | 290 | | |
| | Leergewicht | | kg | 295 | 315 | 404 | 444 | 850 | 870 | |
| | Transportabmessungen, (H x B x T) | | mm | 900x1450x1630 | | 900x1450x1830 | | 900x2900x1830 | | |
| | Transportgewicht | | kg | 348 | 368 | 462 | 502 | 970 | 990 | |
| | Füll- und Entleerungsanschlüsse | | Durchmesser, Ø D ₂ | inch | ½" | | | | ½" | |
| | Anschlüsse für Warmwasserauslass | | Durchmesser, Ø D ₃ | inch | 1", Male | | 1 ½", Male | | 2", Male | |
| | Wassereinlassanschlüsse | | Durchmesser, Ø D ₄ | inch | 1", Male | | 1 ¼", Male | | 2", Male | |
| Emissionen | Rauchgastemperatur | | in voller Last, 100% | °C | 90 | 120 | 120 | 130 | 110 | 140 |
| | | | in Teillast, 30% | | 55 | 55 | 70 | 70 | 60 | 65 |
| | CO | | in voller Last, 100% | mg/m ³ | 99 | 22 | 152 | 176 | 61 | 105 |
| | | | in Teillast, 30% | | 95 | 82 | 244 | 54 | 78 | 13 |



Technische Spezifikationen



| Kraftstofflagerbehälter | | Einheit | Empfohlener Kesseltyp | | | |
|-------------------------|-------|--|-----------------------|-------------|--------------|--|
| | | | CP-12 CP-23 | CP-40 CP-60 | CP-80 CP-100 | |
| SILO - TYP | PS300 | W ₂ Silo-Weite | mm | 600 | | |
| | | L ₂ Silo-Länge | mm | 850 | | |
| | | H ₂ Silo-Höhe | mm | 1433 | | |
| | | W ₃ Gesamtbreite mit Kessel | mm | 1655 | | |
| | | Lt Gesamtlänge mit Kessel | mm | 1343 | | |
| | | Nettovolumen | lt | 325 | | |
| | PS500 | W ₂ Silo-Weite | mm | 850 | | |
| | | L ₂ Silo-Länge | mm | 850 | | |
| | | H ₂ Silo-Höhe | mm | 1433 | | |
| | | W ₃ Gesamtbreite mit Kessel | mm | 1928 | 1962 | |
| | | Lt Gesamtlänge mit Kessel | mm | 1312 | 1318 | |
| | | Nettovolumen | lt | 507 | | |
| | PS800 | W ₂ Silo-Weite | mm | 950 | | |
| | | L ₂ Silo-Länge | mm | 950 | | |
| | | H ₂ Silo-Höhe | mm | 1633 | | |
| | | W ₃ Gesamtbreite mit Kessel | mm | 2038 | 2063 | |
| | | Lt Gesamtlänge mit Kessel | lt | 1383 | 1394 | |
| | | Nettovolumen | | 800 | | |

**BAFA
FÖRDERFÄHIG!**



TWIN - VERGASERKESSEL

Die neue Generation der OGD SERIE

- Hygienisch
- Effizient
- Komfortabel

ALLES FÜR **ENERGIE!**

“Die neue Generation der OGD - Kessel wurde für Holz- und Pelletkraftstoff - Benutzer als ein leises, effizientes und wirtschaftliches Twin System konstruiert.”

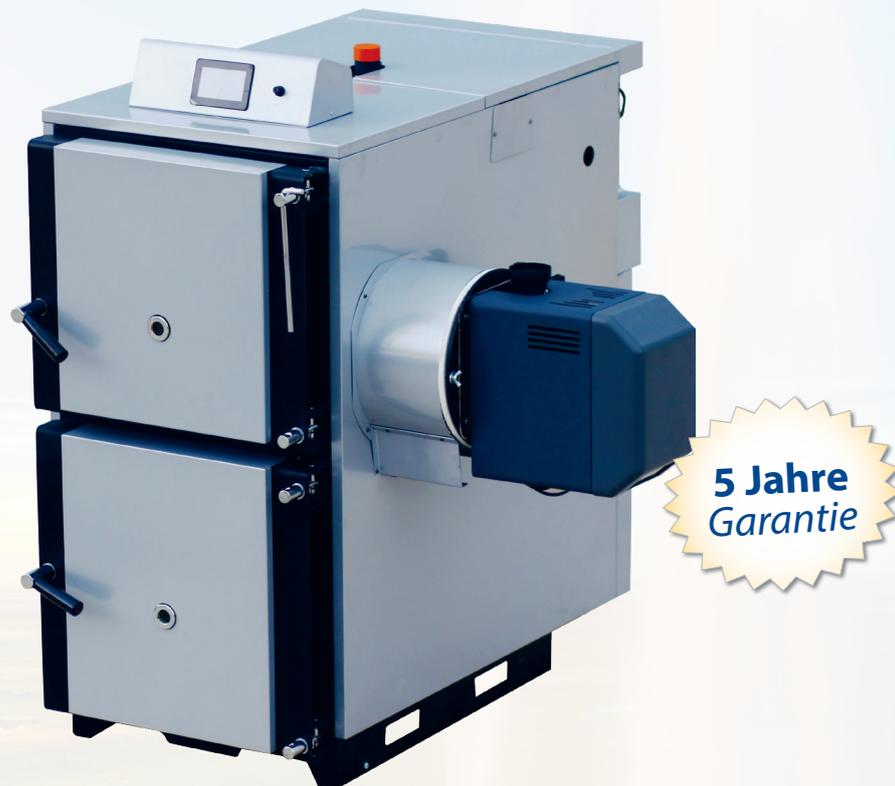
Durch die vergrößerte Brennkammer und die breiten Heizoberflächen, die langen Heißgaskanäle und die geheizte Lufteingänge ist der Kessel einer den effizientesten Kessel auf dem Markt.

Die Kessel der OGD Serie verfügen über einen zusätzlichen Wärmetauscher. Dieser wurde am nächsten Punkt der Gasausfuhr platziert, um von den Abgasen vor der Ausfuhr erneut Wärme zu gewinnen. Dadurch ist die Kraftstoffeffizienz maximal.

Bei Kesseln der OGD Serie wurde, um eine Überhitzung wegen Stromausfall oder eventuellen Störungen an der Umwälzpumpe zu verhindern, ein austauschbarer "Notkühlwärmetauscher aus Kupfer" eingebaut. Dies gewährleistet eine zusätzliche Sicherheit des Systems.

Im Gegensatz zu anderen Holzkessel wurde der Reinigungsbedarf der Kessel der OGD Serie minimalisiert. Falls Sie Probleme bei der Holzbeschaffung haben sollten, können Sie als Kraftstoff alternativ auch Pellets benutzen.

Um die Kessel der OGD Serie komfortabler, effizienter und länger zu benutzen, können sie mit Akkumulationstanks zusammen benutzt werden.



Vorteile der Twin - OGD Kessel:

- Wirtschaftliche und komfortable Heizung durch vorbeheizte Luftsteuerung, dank der speziellen Kanäle.
- Als Kraftstoff können Holz oder Pellet verwendet werden.
- Einfache Reinigung und Wartung, durch das Bypass-System - schneller Rauchabzug beim Öffnen der Kesseltüre.
- Dank der stabilen Struktur ein langlebiges und preiswertes Heizsystem.
- Durch die unabhängige Steuerung der primären und sekundären Verbrennungsluft ist der Emissionswert deutlich unter den Werten der europäischen Standarte (EN-303-5).
- Negativdruck für maximale Sicherheit und Proportionalsteuerung der Verbrennungsluft für maximale Effizienz und niedrigen Energieverbrauch.
- Turbulatorsystem, das vertikal in die Wärmetauscher-Rauchleitungen eingebracht ist und die Effizienz erhöht, leichter Reinigungsmechanismus.
- Extra Sicherheit durch den austauschbare Notkühlungs-Wärmetauscher.
- Automatisches Zündsystem am Pelletbrenner, automatische Reinigung, Proportionalkontrolle des erforderlichen Pellet-Kraftstoffs.
- Benutzerfreundliches digitales Bedienfeld.
- Perfekte vollständige Verbrennung dank der vollisolierten zweiten Brennkammer.

Bafa Anforderungen:Wirkungsgrad $\geq 90\%$ CO $\geq 200 \text{ mg} / \text{m}^3$ bei VolllastPM $\geq 20 \text{ mg} / \text{m}^3$

Puffergröße = Kesselkapazität in kW x 55 lt



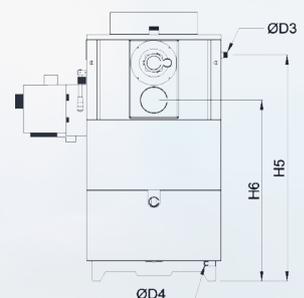
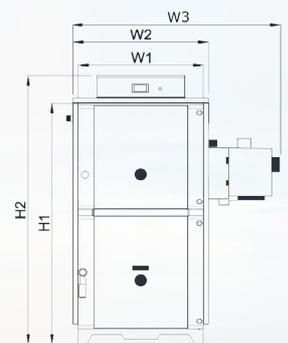
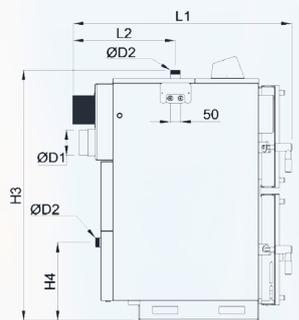
| OGD Serie | PELLETSEITE | | | | | | HOLZSEITE | | | | Min. Puffertankgröße lt | BAFA | | Zertifikat oder Testbericht Nr. |
|-----------|----------------|--|----|---------------|--|----|----------------|--|----|------|----------------------------|--------|----------------|---------------------------------|
| | Volllast, 100% | | | Teillast, 30% | | | Volllast, 100% | | | | | Pellet | Holz | |
| | Effizienz | CO | PM | Effizienz | CO | PM | Effizienz | CO | PM | | | | | |
| | % | mg/m ² , bei 13% O ₂ | | % | mg/m ² , bei 13% O ₂ | | % | mg/m ² , bei 13% O ₂ | | | | | | |
| OGD 30 | 95,6 | 300 | 16 | 94,2 | 500 | 23 | 90,2 | 150 | 14 | 1650 | | ✓ | B14-0188-OGD30 | |
| OGD 40 | 92,2 | 290 | 17 | 93,5 | 290 | 23 | 91,9 | 134 | 19 | 2200 | | ✓ | B14-0188-OGD40 | |

**Artikelnummer OGD Serie****Preis in Euro**

| | |
|-------------------------|---------|
| OGD30 31S | 6350,00 |
| OGD40 31S | 6750,00 |
| Aufpreis Sonderfarbe 3% | |

Technische Spezifikationen

| | Holz- und Pelletkessel | Einheit | Modell | | |
|----------------------------|--|-------------------------------|---------------|---|-------|
| | | | OGD 30 | OGD 40 | |
| Kapazität | Nennkapazität | kW | 30 | 40 | |
| | | Kcal/h | 25.800 | 34.400 | |
| | Netto Nutzeffekt | % | >92% | | |
| Betriebsbedingungen | Grenze des Temperaturreglers | °C | 97 | | |
| | Max. Betriebstemperatur | °C | 80 | | |
| | Min. Rücklauftemperatur | °C | 55 | | |
| | Betriebsdruck | Bar | 3 | | |
| | Testdruck | Bar | 4.5 | | |
| | Auslegungstemperatur | °C | 150 | | |
| | Elektrische Verbindungen | - | 230 Vac, 50Hz | | |
| | Empfohlene Kraftstoffeigenschaften | - | - | Ø 80 x 500 mm Hartholz 15% < Feuchtigkeit y 25%* | |
| | | - | - | Ø 6 - 8 mm Premium Qualität Pellet | |
| | | - | - | | |
| | CO Emissionsrate, (13% O ₂ ref) | mg/m ³ | <250 | | |
| | Kraftstoffvolumen | lt | 120 | 160 | |
| | | kg | 42 | 56 | |
| | erforderliches Volumen des Akkumulationstanks | lt | 1500 | 2000 | |
| Abmessungen | B ₁ - Breite | mm | 600 | | |
| | B ₂ - Gesamtbreite (inkl. Kassettenplatten) | mm | 650 | | |
| | L ₁ - Länge | mm | 1050 | 1375 | |
| | H ₁ - Höhe | mm | 1200 | | |
| | H ₂ - Gesamthöhe | mm | 1380 | | |
| | B ₃ - Gesamtbreite | mm | 1040 | 1120 | |
| | Ø D ₁ - Schornsteindurchmesser (innerer/ äußerer) | mm | 125/130 | 146-150 | |
| | H ₆ - Schornstein Verbindungshöhe | mm | 880 | 870 | |
| | Wasservolumen | lt | 90 | 115 | |
| | Ca. (leer) Gewicht | kg | 440 | 520 | |
| Verbindungen | Heizwasserausfluss | Durchmesser, Ø D ₂ | inch | 1½" | |
| | | Position, H ₃ | mm | 1265 | |
| | | Position, L ₂ | mm | 472.5 | 597.5 |
| | Heizwasserrückfluss | Durchmesser, Ø D ₂ | inch | 1½" | |
| | | Position, H ₄ | mm | 395 | |
| | Verbindung des Entlade- Wärmetauschers | Durchmesser, Ø D ₃ | inch | ¾" | |
| | | Position, H ₅ | mm | 1124 | |
| Beladung - Entladung | Durchmesser, Ø D ₄ | mm | ½" | | |



* Es kann Brennholz mit bis 40% Feuchtigkeit verbrennen, dadurch sinkt allerdings die Effizienz. Außerdem kann dies zur Teerbildung führen.

ENERGIEKOSTEN-CHECK

KONTAKTDATEN

JA, ich möchte ein detailliertes Angebot um mein exaktes Einsparpotential zu erfahren.

NAME/FIRMA

VORNAME/NAME/ANSPRECHPARTNER

FIRMA

ADRESSE

STRASSE/HAUSNUMMER

PLZ/ORT

TELEFON

FESTNETZ

MOBILFUNK

E-MAIL/GEBURTSTAG

E-MAIL-ADRESSE

GEBURTSDATUM

ENERGIEVERBRAUCH

STROMVERBRAUCH IN KWH IM JAHR

HEIZUNGSVERBRAUCH IM JAHR IN LITER/kWh/m³

ENERGIEKOSTEN

STROMKOSTEN IM MONAT

HEIZKOSTEN IM MONAT

PRODUKTAUSWAHL

ICH WÜNSCHE EINE KOSTENFREIE BERATUNG ZUM THEMA:

- LED-LEUCHTMITTEL STROMSPARSYSTEM STROMERZEUGENDE HEIZUNG STROM & GAS TARIFOPTIMIRUNG
 ENERGIE-CONTRACTING PHOTOVOLTAIK DACHPACT FÜR _____qm DACHFLÄCHE SMARTMETER
 BAFA ENERGIEAUDIT ELEKTROHEIZKÖRPER INFRAROTHEIZUNGEN _____

HEIZUNG

FÜR EIN HEIZUNGSANGEBOT BITTE NOCH DIESE ZUSATZINFOS EINTRAGEN:

ENERGIEVERSORGUNG

AKTUELLER BRENNSTOFF: ZUM BEISPIEL ÖL, GAS, STROM

ERDGAS IN DER STRASSE VERFÜGBAR?

GEBÄUDEINFOS

BAUJAHR DES GEBÄUDES

PERSONEN IM HAUSHALT

ALTER DER HEIZUNG

Ich willige ein, dass mich die Team Germany Energie GmbH, Thüringer Str. 48, 97631 Bad Königshofen und deren Produktpartner zum Zwecke der allgemeinen und auf mich zugeschnittenen Werbung per Telefon und elektronischer Post (z.B. E-Mail) kontaktiert. Sie können Ihre Einwilligung jederzeit schriftlich ohne Angabe von Gründen gegenüber der Team Germany Energie GmbH mit Wirkung für die Zukunft widerrufen. Dies hat zur Folge, dass Sie von der Team Germany Energie GmbH nicht mehr zu Werbezwecken kontaktiert werden.



ORT, DATUM, UNTERSCHRIFT KUNDE

NOTIZ / BEMERKUNG / VP-NUMMER: