heizerschwaben.de Holzöfen und Zubehör Dietmar Weber 73111 Lauterstein / Degenfelder Str.38

Tel.: **07332 924777** Fax.: **07332924778** Ust.Id.Nr:DE247451555 e-mail: websystem@t-online.de

EG Pellet Mini

BAFA förderfähig mit 24 kW / 45 kW

Heizen mit Pellets und Holz

BAFA
Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle

Die Firma Eko Gren entstand im Jahre 1990. Die führende Tätigkeit der Firma ist die Herstellung von ökologischen Heizkesseln für Kohle, Holzpellets, Brennholz. Unsere Produkte für Pellets, Holzhackschnitzel und Brennholz werden mit Erfolg in ganz Europa verwendet.

Der Heizkessel EG Pellet Mini in den Ausführungen

16 kW / 24 kW / 35 kW und 45 kW

eignet sich für die Heizung von Passivhäusern, Ein- oder Mehfamilienhäusern, Büros, Werkstätten,kleinen und groβen Landwirtschaftsbetrieben, Ämtern, usw.

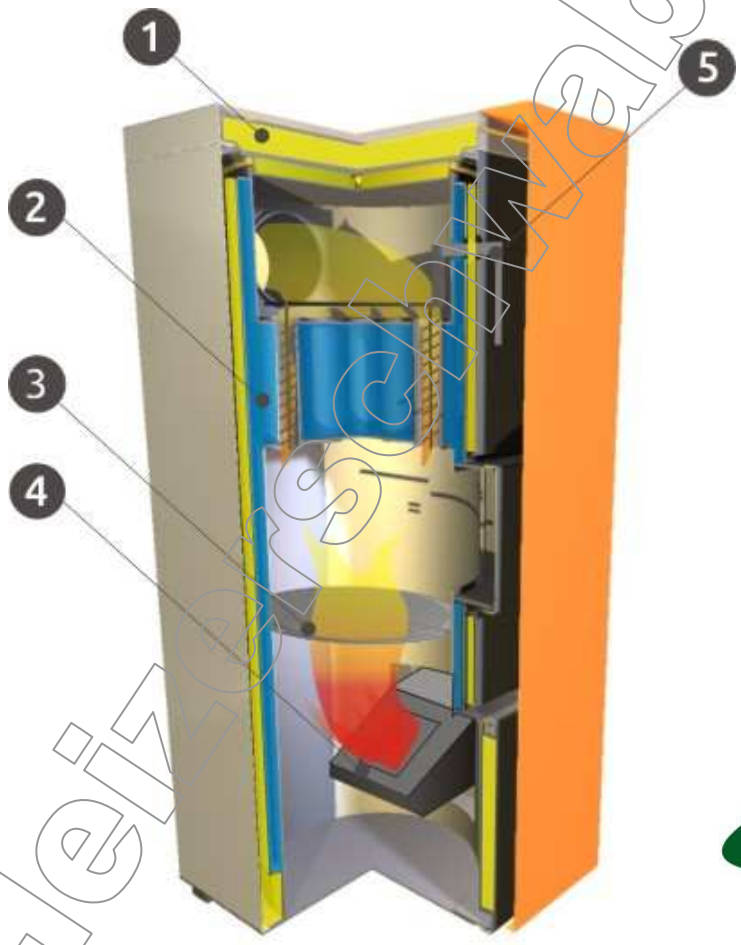
Heizerschwaben.de

heizerschwaben.de Holzöfen und Zubehör Dietmar Weber 73111 Lauterstein / Degenfelder Str.38

Tel.: **07332 924777** Fax.: **07332924778** Ust.Id.Nr:DE247451555 e-mail: websystem@t-online.de

Vorteile

EG-PELLET-MINI ist ein automatisches Heizgerät für Pellets, mit einem Brenner vom Typ Einwurf, der an der Seite des Kessels montiert ist. Dank des Heizrohraufbaus des Austauschers verfügt der Kessel über eine deutlich höhere Leistungsfähigkeit im Vergleich zu traditionellen Austauschern. Das innovative Reinigungssystem des Austauschers wird mit dem vorne am Kessel befestigten Hebel in Gang gesetzt. Der Kessel verfügt über ein ästhetisch gefertigtes Kompaktgehäuse und einen frei stehenden Behälter für Brennstoffe (standardmäßig 300 l) Ersatz Feuerrost, der die Verbrennung im manuellen Modus von Stückholz erlaubt, ohne den Brenner zu demontieren.



1. Isolierung des Kessels
2. Wassermantel
3. Keramikgitter
4. Brenner zur verbrennung der Pellets
5. Hebel des Reinigungssystems des Wärmetauschers vom Kessel

Heizerschwaben.de

heizerschwaben.de Holzöfen und Zubehör Dietmar Weber 73111 Lauterstein / Degenfelder Str.38

Tel.: **07332 924777** Fax.: **07332924778** Ust.Id.Nr:DE247451555 e-mail: websystem@t-online.de

Modell	EG-Pellet MINI 16	EG-Pellet MINI 24	EG-Pellet MINI 35	EG-Pellet MINI 45
Kesselleistung [kw]	10,5 - 20	10,5 - 30	10,5 - 40	15 - 50
Kesselwirkungsgrad [%]	>90%	>90%	>90%	>90%
Ungefähre Heizfläche [m²]	bis 200	bis 300	bis 400	bis 600
Brennstoffverbrauch [kg/h]	~3,2	~4,3	~5,6	~8,8
Gewindeanschluss [Zoll]	5/4 zoll	5/4 zoll	5/4 zoll	6/4 zoll
Wasserinhalt [dm³]	84	100	155	281
Höhe vom Fuchs [mm]	1220	1320	1670	1575
Durchmesser der Abgasmündung [mm]	160	160	160	180
Abgastemperatur bei Nenn/Mindestbetrieb [°C]	160/100	160/100	160/100	200/120
Breite vom Kessel [mm]	588	588	588	743
Kesselbreite mit Brenner [mm]	875	875	875	1030
Tiefe vom Kessel [mm]	742	742	742	840
Höhe [mm]	1402	1502	1852	1757
Erforderlicher Schornsteinzug [Pa]	10 - 20	10 - 20	10 - 20	20 - 30
Min. Schornsteinhöhe [m]	8	9	9	9
Erforderlicher Schornsteinquerschnitt [cm²]	200	200	250	250
Zugelassene Betriebstemperatur [°C]	90	90	90	90
Min. Temp. Am Ausgang [°C]	46	46	46	46
Max. Betriebsdruck [MPa]	0,35	0,35	0,35	0,35
Kesselklasse	5	5	5	5
Kesselgewicht [kg]	340	360	450	565
Kapazität vom Brennstoffspeicher-Standard [dm³]	300	300	300	300
Anschluss [V]	230	230	230	230

*- der Brennstoffverbrauch und Wirkungsgrad sind von der Brennstofffeuchtigkeit abhängig.

Die oben angegebenen Werte der Kessel EG-Pellet Mini sind Richtwerte. Der Hersteller behält sich das Recht vor, dass Abweichungen der einzelnen Größen vorkommen können.

Heizerschwaben.de

heizerschwaben.de Holzöfen und Zubehör Dietmar Weber 73111 Lauterstein / Degenfelder Str.38

Tel.: **07332 924777** Fax.: **07332924778** Ust.Id.Nr:DE247451555 e-mail: websystem@t-online.de

Kesselausstattung

•Zur Standardausstattung der Kessel EG- Pellet Mini gehören:
•Gehäuse vom Kessel mit Decktüren,
•Keramik oder Gussrost,
•Pelletbrenner (Anzünder, Ventilator, Zufuhrgruppe zur Steuerung TECH ST-717),
•Zentralheizungsfühler,
•Brauchwasserfühler,
•Abgastemperaturfühler,
•Oberer Fühler vom Befüllungspuffer
•Unterer Fühler vom Befüllungspuffer
•Netzkabel von der äußeren Brennstoffzuführung
•Netzkabel vom Luftüngsventilator
•Netzkabel vom Anzünder
•Pelletbehälter (300 L)
•Förderschnecke vom Behälter zum Brenner- Standardlänge 1,5 M
sowie
Zusätzliche Ausstattung gegen Aufpreis erhältlich:
•Pelletsilo 1400 L
•Pneumatische Pelletzuführung
•Förderschnecke vom Behälter zum Brenner in der Länge von 2 meter

Heizerschwaben.de

heizerschwaben.de Holzöfen und Zubehör Dietmar Weber 73111 Lauterstein / Degenfelder Str.38

Tel.: **07332 924777** Fax.: **07332924778** Ust.Id.Nr:DE247451555 e-mail: websystem@t-online.de

Der Heizkessel EG-Pellet Mini kann problemlos folgende Biomassearten verbrennen: Holzgranulate, sowie Stückholz als Ersatzbrennstoff. Er eignet sich für die Heizung von Ein- oder Mehrfamilienhäusern, Büros, Werkstätten, Ämtern, usw. Unter vielen Vorteilen kann man folgende erwähnen:

- ein sehr hoher Wirkungsgrad, der über 90 % überschreitet, dank einer modernen und genau getesteten Konstruktion;
- eine praktisch völlige Automatik- der Kessel muss lediglich nur von Zeit zur Zeit in Brennstoff versorgt werden, in Abhängigkeit der individuellen Bedürfnisse und Witterungsverhältnissen. Das Anzünden und die Verbrennung erfolgt automatisch;
- die Anwendung der Förderschnecke ermöglicht das Platzieren des Speicher im beliebigen Ort neben dem Kessel.

- innovatives manuelles Reinigungssystem. Der Benutzer muss den Kessel nicht demontieren, um den Austauscher zu reinigen. Eine gründliche Reinigung ist 3-4 Mal im Jahr durchzuführen;

- niedriger Anteil an Schadstoffen in den Abgasen;
- wenig Asche, die ganz als Düngemittel verwendet werden kann;
- Ersatz Feuerrost, der die Verbrennung im manuellen Modus von Stückholz erlaubt, ohne den Brenner zu demontieren;
- niedrige Betriebskosten;

heizerschwaben.de

heizerschwaben.de Holzöfen und Zubehör Dietmar Weber 73111 Lauterstein / Degenfelder Str.38

Tel.: **07332 924777** Fax.: **07332924778** Ust.Id.Nr:DE247451555 e-mail: websystem@t-online.de

In der letzten Zeit werden viele Diskussionen und Konferenzen auf internationaler Ebene über die Gefährdung des Ökosystem durch den Treibhauseffekt geführt. Der Treibhauseffekt resultiert aus der Freisetzung in die Atmosphäre von enormen Mengen von Treibhausgasen, die während verschiedener Verbrennungsprozesse entstehen, hauptsächlich von fossilen Brennstoffen. Um den Treibhauseffekt zu verhindern, wird angestrebt, die Emission der Treibhausgase zu reduzieren, indem bei den Verbrennungsprozessen Heizkessel mit spezieller Konstruktion verwendet werden, was leider das Problem des Treibhauseffekts nicht ganz löst (der Effekt wird nur verlangsamt). Darüber hinaus sind die Kosten solcher Heizkessel relativ hoch und die steigenden Brennstoffpreise führen dazu, dass sich die Nutzkosten von Jahr zu Jahr erhöhen.

Um dem Problem der globalen Erwärmung und den hohen Nutzkosten von modernen Heizkesseln für Festbrennstoffe (Kohle, Kohlenstaub) entgegenzukommen, hat die Firma Zakład Ślusarski GREŃ Sp. j. eine Kessel hergestellt, der beinahe ein idealer Kompromiss zwischen der Verhinderung der Entstehung und Zunahme des Treibhauseffekts und der Kostenreduzierung, die mit der Wärmeerzeugung für unser Wohlbefinden verbunden ist, gefunden.

Das oben angesprochene Problem löst der Heizkessel EG-Pellet Mini, der für die Verbrennung verschiedener Holzgranulate bestimmt ist.

Zu den Holzgranulaten zählt eine breite Gruppe von Biobrennstoffen, die sich durch zahlreiche Vorteile kennzeichnen, u.a.:

- Brennstoff aus erneuerbaren Quellen; richtiges Bewirtschaften schließt die Erschöpfung der Lagerstätte aus;
- Biobrennstoffe setzt in die Atmosphäre nur so viel CO2 aus, wie das einheimische Material (Holz, Stroh, Miscanthus) während der Wachstumsphase aufnimmt;
- Niedriger Aschegehalt 0,3-0,5 %;
- Möglichkeit die Asche als Düngemittel zu verwenden;
- Niedrige Betriebskosten;
- Unabhängigkeit der Pelletskosten von den Kohlekosten.

heizerschwaben.de

G/013/2015/CE

Pszczyna, 07-01-2015

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

GREŃ

Jahr der Gründung: 1990

Hersteller: Zakład Ślusarski GREŃ Spółka Jawna Bolesław i Grażyna Greń
43-200 Pszczyna, ul. Karola Miarki 1 b, Polen

erklärt mit voller Verantwortung, dass das Produkt:

„Automatischer Heizkessel
EG-PELLET MINI 16-45kW
mit mechanischem Brennstoffzubringer"

mit folgenden Normen konform ist:

Richtlinie 2006/42/WE
Richtlinie 2014/35/UE
Richtlinie 2004/108/WE
Richtlinie 97/23/WE
Richtlinie 2004/108/WE
EN 303-5:2012

Bestätigung dessen ist das Zeichen

CE0036

welches auf dem Typenschild des Heizkessel angebracht ist

Firmenbesitzer:

Bolesław Greń

Grażyna Greń

Heizerschwaben.de

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証証書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

TÜV SÜD Industrie Service

ZERTIFIKAT

Die Benannte Stelle nach Druckgeräterichtlinie
- Zertifizierungsstelle für Qualitätssicherungssysteme -
der TÜV SÜD Industrie Service GmbH

bescheinigt, dass das Unternehmen

Zakład Ślusarski "GREŃ" Sp. j.
Bolesław i Grażyna Greń
ul. K. Miarki 1 "B"
PL 43-200 Pszczyna
POLAND

für den Geltungsbereich

Entwicklung, Herstellung von Heizkesseln für feste Brennstoffe und von Druckbehältern

ein Qualitätssicherungssystem nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG Anhang III Modul H eingeführt hat und anwendet.

Durch ein Audit, Bericht -Nr.: IS-DGR-H-PL-01-10 wurde der Nachweis erbracht, dass die betreffenden Anforderungen erfüllt sind.

Der Hersteller ist berechtigt, die im Rahmen des Geltungsbereiches dieses Qualitätssicherungssystems hergestellten Druckgeräte bei der Kennzeichnung mit unserer Kenn-Nummer wie dargestellt zu versehen:

CE 0036

Zertifikat - Nr.: DGR-0036-QS-856-13

gültig bis 27. Mai 2016

Mannheim, 20. Juni 2013

Martina John

Notified Body No.: 0036
Member of
CONFEDERATION EUROPEENE
CEOC
D'ORGANISMES DE CONTROLE

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Dudenstraße 28
68167 Mannheim
Germany

Tel.: (0049) 621 39 51 15
Fax: (0049) 621 39 55 94
e-mail:
martina.john@tuev-sued.de

TÜV®

Heizerschwaben.de

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s. p.

Engineering Test Institute
Hudcova 56b, 621 00 Brno
tel.: +420 541 120 111
fax: +420 541 211 225
e-mail: szu@szutest.cz

Contact:

Mr. Milan Holomek
tel.: 541 120 453
mobil: 724532132
E-mail: holomek@szutest.cz

Zaklad Slusarski "GREN" sp.j
Mr. Arkadiusz Loska
ul. Miarki 1B
43-200 Pszczyna
Poland

YOUR REF. / DATED	OUR REF.	REFEREE / PHONE	BRNO
/	0211-Ha/1488	Ing. Michal Havlů / 452	2015-02-26

(SZÚ No. 30-12546)

The information/confirmation:

The Engineering Test Institute, Public Enterprise, Heat and ecological equipment test station confirms hereby that the boilers EG-MULTIFUEL (trade marks: EG - MINI; EG - PELLET MINI) for solid (wood pellets – C1) fuels with automatic fuel supply, have been certified according to ČSN EN 303-5:2013.

Hot-water boilers for solid fuel (wood pellets - C1) with automatic fuel supply
Types:
EG-MULTIFUEL 17, EG-MULTIFUEL 27, EG-MULTIFUEL 30, EG-MULTIFUEL 40, EG-MULTIFUEL 60, EG-MULTIFUEL 80, EG-MULTIFUEL 100, EG-MULTIFUEL 150, EG-MULTIFUEL 200, EG-MULTIFUEL 250, EG-MULTIFUEL 300

Trade mark (1st range):

EG-MULTIFUEL 17 (trade mark EG-MINI 17), EG-MULTIFUEL 27 (trade mark EG-MINI 27), EG-MULTIFUEL 30 (trade mark EG-MINI 30), EG-MULTIFUEL 40 (trade mark EG-MINI 40)

Trade mark (2nd range):

EG-MULTIFUEL 17 (trade mark EG – PELLET MINI 16),
EG-MULTIFUEL 27 (trade mark EG – PELLET MINI 24),
EG-MULTIFUEL 30 (trade mark EG – PELLET MINI 35),
EG-MULTIFUEL 40 (trade mark EG – PELLET MINI 45),

The certification procedure concerned was carried out to the extent of applicable requirements of ČSN EN 303-5:2013 including all safety tests (art. 4.3), within the design implementation of the above stated boiler, which is designed to burn the wood pellets – C1 with automatic fuel supply. During the tests according to ČSN EN 303-5:2013 the boiler worked correctly.

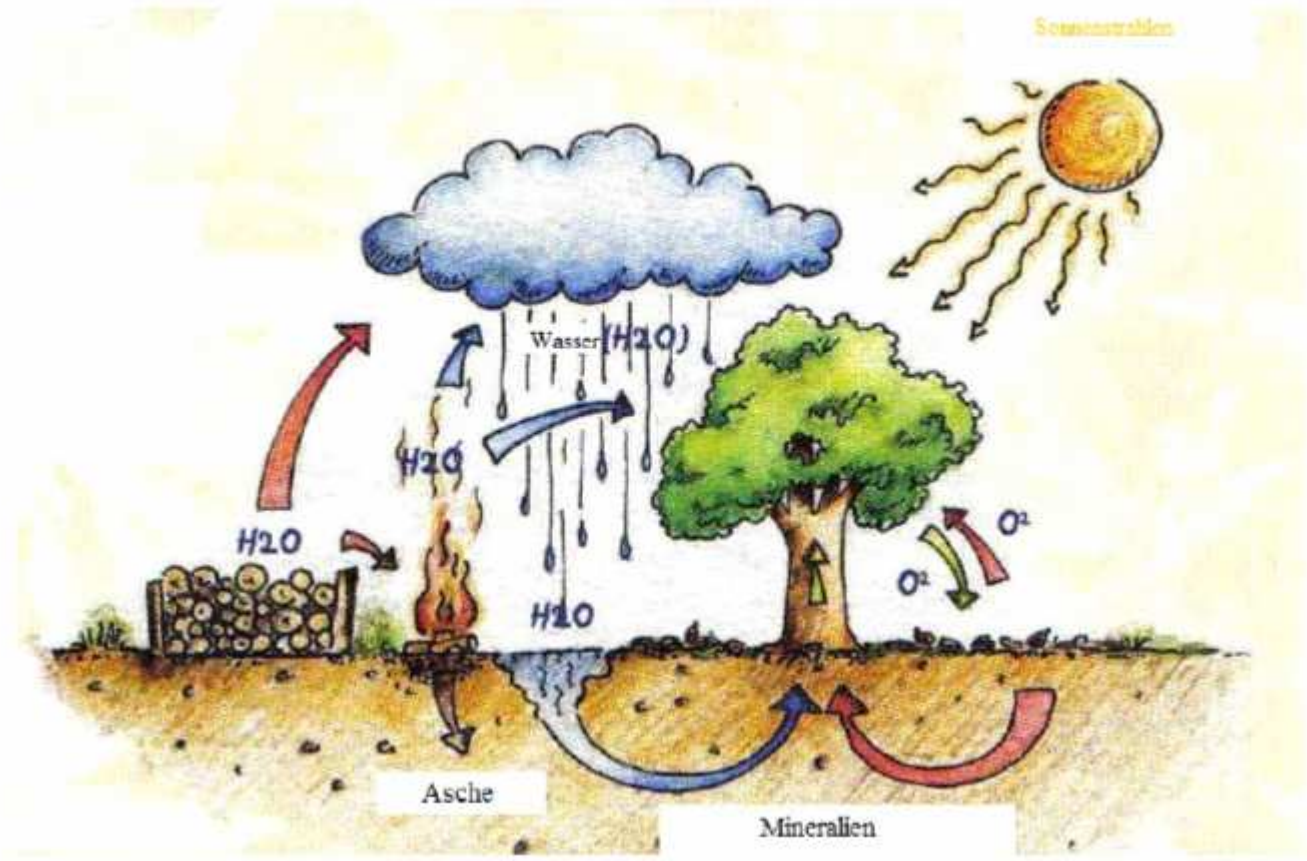
Yours faithfully

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.
HUDCOVA 56b
621 00 BRNO

Mr. Milan Holomek
Head of Heat and Environment-Friendly
Equipment Test Station

Registered in TR kept by Regional Court in Brno, Section A XXIV, File No. 645
Bank connection: KB Brno město, Account in CZK: 11207-621/0100
Account in EUR: 27-4996902570100, CID: 00001490, VAT No.: CZ00001490

Heizerschwaben.de



BAFA

Bundesamt für Wirtschaft
und Ausfuhrkontrolle

heizerschwaben