



## DEFRO Optima Komfort Plus 3.9 - Scheitholz- und Kohlekessel

- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 85 %
- Kesselkörper und Innenleben aus 6 mm Kesselstahl
- Heizbetrieb über Naturzug oder mit elektronischer Variante (Gebläse und Steuerung)
- platzsparend und kompakt, geringer Zugbedarf
- Durch elektronische Verbrennungskontrolle kein Ü-Zeichen erforderlich
- 4 Jahre Herstellergarantie
- Gute Emissionswerte, kein Pufferspeicher erforderlich, nicht messpflichtig!
- Zertifikate CE, EN 303-5:2012, geprüfte Sicherheit



**Brennstoffe:**

Scheitholz, Holzreste, Holzbriketts, Steinkohle, Braunkohle und Braunkohlebriketts

Der neue Festbrennstoffkessel Defro Optima Komfort Plus, der nicht messpflichtig ist. Mit seinen 3,9 kW Nennwärmeleistung fällt der Heizkessel nicht unter die BImSchV. 1 und 2. Überzeugende Leistung, Qualität auf dem höchsten Niveau und Vielseitigkeit treiben den Optima Komfort Plus der Marke Defro an die Spitze der kleinen Festbrennstoffkesseln. Er kann Wohnflächen bis zu 80 m<sup>2</sup> beheizen und eignet sich auch ideal als Beistellkessel in kleinen und großen Einfamilienhäusern. Der Optima Komfort Plus ist ein hochmoderner, gebläseunterstützter, mit einem intelligenten ZPID-Regler ausgestatteter Festbrennstoffkessel. Ein stabiler Aufbau und wassergeführter Verbrennungsrost sind wichtige Vorteile dieses Heizkessels. Auch ein Feuerzugsregler kann hier eingebaut und für einen Naturzugbetrieb genutzt werden. Ein hoher Wirkungsgrad, lange Brenndauer, sparsamer Betrieb und lange Herstellergarantie sind überzeugende Argumente für diesen robusten Defro-Heizkessel.

Bezeichnung	Einheit	DEFRO OKP 3.9
Nennwärmeleistung	KW	3,9
Wirkungsgrad	%	85
Abgasanschluss	mm	130
Füllraumvolumen	Liter	32
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	1
Anschluss Vor- u. Rücklauf	Zoll	IG 1½"
CO <sup>2</sup> Gehalt	%	12
Erforderlicher Kaminzug	Pa	12
Scheitholzlänge max.	cm	33
Abgasmassenstrom	g/s	6
Abgastemperatur	°C	260
Füllraumtür - Maße (B x H)	mm	258 x 188
Abmessungen (L x B x H)	mm	695 x 470 x 1407
Gewicht	kg	190



**DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE  
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG  
nr/Nr. 04/R-1/01/2014**

**Przedsiębiorstwo Wielobranżowe DEFRO Robert Dziubela**  
26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A

**DEKLARUJE / ERKLÄRT**

z pełną odpowiedzialnością, że produkt / *mit voller Verantwortung, dass das Produkt*

**Kocioł grzewczy z ręcznym zasypem paliwa / handbeschickter Festbrennstoffkessel  
OPTIMA KOMFORT PLUS 3,9-35 kW**

**został zaprojektowany, wyprodukowany i wprowadzony na rynek zgodnie z następującymi dyrektywami:**  
*gemäß der folgenden Richtlinien entworfen, hergestellt und auf den Markt eingeführt worden ist:*

**Dyrektywa EMC 2004/108/WE** - Kompatybilność elektromagnetyczna, (Dz.U. nr 82/2007, poz. 556)  
**EMV-Richtlinie 2004/108/EG**, *Elektrisch-magnetische Verträglichkeit, (Gesetzblatt Nr. 82/2007 Pos. 556)*

**Dyrektywa LVD 2006/95/WE** - Urządzenia elektryczne niskonapięciowe, (Dz.U. nr 155/2007, poz. 1089)  
**Richtlinie 2006/95/EG**, *Niederspannungsrichtlinie, (Gesetzblatt Nr. 155/2007, Pos. 1089)*

**Dyrektywa / Directive PED 97/23/WE** - Urządzenia ciśnieniowe, (Dz.U. nr 263/2005, poz. 2200)  
**Richtlinie 97/23/EG**, *Druckgeräterichtlinie, (Gesetzblatt Nr. 263/2005, Pos. 2200)*

**Dyrektywa / Directive ROHS2 2011/65/UE** - Ograniczenie stosowania niebezpiecznych substancji  
w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, (Dz.U. nr 0/2013, poz. 547)  
**RoHS-Richtlinie 2011/65/UE** *zur Beschränkung der Verwendung bestimmter  
gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (Gesetzblatt Nr. 0/2013, Pos. 547)*

**i niżej wymienionymi normami zharmonizowanymi:**  
*und gemäß den wie folgt aufgeführten harmonisierten Normen:*

PN-EN 303-5:2012

PN-EN 60335-2-102:2006

PN-EN 50581:2013

dokumentacja techniczna / technische Dokumentation

Wyrób oznaczono znakiem:  
*Das Produkt wird gekennzeichnet mit:*



Nr protokołu badań: 36909/JN/001/02/03  
*Nummer des Prüfberichtes: 36909/JN/001/02/02*

Dwie ostatnie cyfry roku, w którym oznakowanie zostało naniesione: 05  
*Die letzten beiden Ziffern des Jahres, in dem die Kennzeichnung angebracht wurde: 05*

Ruda Strawczyńska, dn. 02.01.2014r.  
miejsce i data wystawienia  
*Ort und Datum der Ausstellung*

  
**Robert Dziubela**  
właściciel PW DEFRO / *Eigentümer*