

# DEFRO®

## OPTIMA KOMFORT PLUS

DEFRO  
NAJWIĘKZY  
PRODUCENT  
KOTŁÓW  
C.O.  
W POLSCE\*  
**No. 1**



## Festbrennstoffkessel

Holz / Holzabfälle / Briketts / Kohle

### GEMA GmbH

Anhaltinerring 17  
D-39439 Güsten

Tel. 039262-18300  
Fax: 039262-63492

[WWW.GEMASHOP.DE](http://WWW.GEMASHOP.DE)

Die Grundkonstruktion dieses Kessels stammt vom Vorgänger der Optima Serie. Es wurde jedoch einiges verbessert, durch das speziell für das Model entwickelte Luftzuführungssystem mit selbstreinigenden Luftdüsen ist der Heizkessel noch effizienter. Die Luftdüsen an den inneren Brennkammerwänden optimieren die Verbrennung und verbessern somit den Wirkungsgrad. Das Gerät ist vom Werk aus mit einer zPID-Regelung mit Abgasfühler und einem Gebläse ausgestattet. Ziel der zPID-Regelung ist es, genaue Überwachung der Verbrennungsprozesse und Modulation der Gebläsearbeit, wodurch ein hoher Bedienkomfort, bestmöglicher Wirkungsgrad und mehr Brennstoffersparnis zu erzielen sind!

## VORTEILE DES KESSELS



Die Brennkammer ist für Verbrennung von Holz, Holzabfällen, Holzbriketts, Kohle und Kohlebriketts geeignet.



Der Heizkessel ist werkseitig mit einer Steuerung und einem Gebläse für automatischen Kesselbetrieb ausgerüstet, die den Bedienkomfort noch mehr steigern.



Der Kesselkörper wird aus hochqualitativem, attestiertem Kesselstahl mit 6mm Stärke hergestellt, der Wasserrost in der Brennkammer wird sogar aus 8,8 mm dickem Kesselstahl gefertigt.



Der Rüttelrost wird leicht durch ein Fußpedal an der rechten Kesselseite betätigt.



Mehrpunkt-Luftzuführungssystem in der Brennkammer mit Selbstreinigung der Luftdüsen.



$\frac{3}{4}$ " Anschluss für einfache Regulierung der Verbrennungsprozesse durch einen Feuerzugsregler.



Großer Füllraum.



Hoher Wirkungsgrad – über 80%.



Technische Daten							
Bezeichnung/Kesseltyp	Einheit	12	15	20	25	30	35
Nominalleistung	kW	12	15	20	25	30	35
Wirkungsgrad	%	80	80	80	80	80	80
Max. Betriebsdruck	bar	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Erforderlicher Kaminzug	Pa	22	23	26	28	30	31
Abgastemperatur	°C	160-240	160-240	160-260	160-260	180-270	180-270
Feinstaubemission	mg/m <sup>3</sup>	<90	<90	<90	<90	<90	<90
CO-Gehalt	mg/m <sup>3</sup>	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000
Abgasmassenstrom	g/s	16	19,5	26	29	33	38
Rücklauf- und Vorlauftemp. min/max	°C	60/85	60/85	60/85	60/85	60/85	60/85
Leergewicht	kg	254	286	328	362	418	452
Wasserinhalt	l	59	67	80	90	105	125
Empfohlener Kaminquerschnitt	cm <sup>2</sup>	230	280	280	330	360	360
Min. Kaminhöhe	m	6	7	7	7	8	8
Stromversorgung	V/Hz	~230/50	~230/50	~230/50	~230/50	~230/50	~230/50
Elektr. Leistungsaufnahme	W	84	84	84	84	84	84
Breite	mm	610	660	660	710	810	810
Länge	mm	897	897	967	997	997	1067
Höhe	mm	1315	1365	1425	1425	1425	1425
Abgasanschlusshöhe (Mitte)	mm	1043	1093	1153	1153	1153	1153
Vorlauf-/Rücklaufstutzen Dn	mm	IG 1 <sub>1/2</sub> "	IG 1 <sub>1/2</sub> "	IG 1 <sub>1/2</sub> "	IG 1 <sub>1/2</sub> "	IG 2"	IG 2"
Abgasanschluss ø	mm	159	178	178	178	178	178

## Steuerung



Um eine optimale Verbrennung zu erreichen, ist die Steuerung mit einem Abgastemperaturfühler ausgestattet. Der Bediener stellt nur die gewünschten Temperaturen ein, wählt den Brennstoff aus und startet den Betrieb. Sämtliche Funktionen werden von der Steuerung automatisch ausgeführt.



	A*	B*	C	D*	E	F	G	H	I	J
12	233	965	Ø159	1345	635	437	235	535	120	890
15	233	1005	Ø179	1395	685	487	235	535	120	890
20	233	1065	Ø179	1455	685	487	235	605	120	960
25	233	1065	Ø179	1455	735	537	235	635	120	990
30	233	1065	Ø179	1455	835	637	235	635	120	990
35	233	1065	Ø179	1455	835	637	235	705	120	1060

	A (Width)	B (Depth)	C (Height)	D (Width x Height)
12	258	375	290	258x188
15	308	375	345	308x188
20	308	445	405	308x188
25	358	470	405	358x188
30	458	470	405	458x188
35	458	530	405	458x188



## Brennstoffe

