

# DEFRO®

heating technology



■ VERTRIEB DEUTSCHLAND:

■ GEMA GmbH

■ Anhaltinerring 17

■ 39439 Güsten

Tel.: 039262-183000

Fax: 039262-878728

Mail: [service@defro-heizungen.de](mailto:service@defro-heizungen.de)



FESTBRENNSTOFFKESSEL  
AUTOMATISCHE KOHLEKESSEL  
PELLETHEIZKESSELL

[www.defro-heizungen.de](http://www.defro-heizungen.de)

# OPTIMA KOMFORT PLUS

Nennwärmeleistung: 3,9 kW

nicht  
messpflichtig

D



Wärmetauscher aus 6 mm dickem Kesselstahl



Flammenumlenkplatten aus hochwertiger Keramik



geeignet für mehrere Brennstoffe



effektives Belüftungssystem in der Brennkammer



sehr effiziente Steuerung mit PID-Algorithmus



gebläseunterstützter Kesselbetrieb

Energieeffizienzklasse: D

Brennstoffe: Holz, Holzbriketts, Steinkohle, Braunkohlebriketts

Parameter	Einheit	3,9 kW
Abgasmassenstrom	g/s	4
CO <sub>2</sub> -Emission	%	13
Abgastemperatur	°C	260
Wirkungsgrad bei der Nennleistung	%	71
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	63
Zulässiger Betriebsdruck	bar	2,5
Erforderlicher Schornsteinunterdruck	Pa	12
Kesselwasserinhalt	Liter	32
Max. Betriebstemperatur	°C	85
Minimale Rücklauftemperatur	°C	60
Brenndauer bei einer Füllung	h	1-3
Gewicht	kg	190
Kaminquerschnitt*	cm x cm ø mm	nach DIN 13384
Min. Kaminhöhe	m	nach DIN 13384
Vorlauf-/Rücklauf	mm	IG 1½"
Abgasanschluss	mm	ø130
Abmessungen - Höhe x Breite x Tiefe	mm	1344 x 433 x 773,5
Stromversorgung	V/Hz	230/50
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	39

\* die Mindestvorgaben für den Schornsteinquerschnitt in der Montageanleitung beachten!

Der Festbrennstoffkessel Optima Komfort Plus fällt durch seine Nennwärmeleistung von unter 4 kW nicht unter die BImSchV. und muss daher auch nicht alle 2 Jahre gemessen werden. Der kleine Heizkessel überzeugt durch Leistung und Qualität auf hohem Niveau. Seine Vielseitigkeit treibt den Optima Komfort Plus der Marke Defro an die Spitze der kleinen Festbrennstoffkessel. Er eignet sich ideal als Beistellkessel in Einfamilien- und Wochenendhäusern.

Der Optima Komfort Plus ist ein moderner, gebläseunterstützter und mit dem intelligenten ZPID-Regler S3P 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.

# DS II 25

Nennwärmeleistung: 25 kW

erfüllt die  
BlmSchV. 2

C



Wärmetauscher aus 6 mm dickem Kesselstahl



Verbrennungsdüse aus hochwertiger Keramik



sehr hoher Wirkungsgrad bis 87%



unterer Abbrand und effektive Brennstoffvergasung



sehr effiziente Steuerung mit PID-Algorithmus



starkes Sagzuggebläse für bessere Abgasabführung

Parameter	Einheit	25 kW
Abgasmassenstrom	g/s	16,4
CO <sub>2</sub> -Emission	%	13,7
Abgastemperatur - Braunkohle/Holz	°C	180/260
Wirkungsgrad - Braunkohle/Holz	%	86/84
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	78
Zulässiger Betriebsdruck	bar	2,5
Erforderlicher Schornsteinunterdruck	Pa	20
Kesselwasserinhalt	Liter	108
Max. Betriebstemperatur	°C	85
Minimale Rücklauftemperatur	°C	60
Brenndauer bei einer Füllung	h	2-4
Gewicht	kg	420
Kaminquerschnitt*	cm x cm ø mm	nach DIN 13384
Min. Kaminhöhe	m	nach DIN 13384
Vorlauf-/Rücklauf	mm	IG 1½"
Abgasanschluss	mm	ø130
Abmessungen - Höhe x Breite x Tiefe	mm	1552 x 673 x 1156
Stromversorgung	V/Hz	230/50
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	73

\* die Mindestvorgaben für den Schornsteinquerschnitt in der Montageanleitung beachten!

Dieser Vergaserkessel für Kohle und Holz erfüllt die strengen Anforderungen der 1. BlmSchV 2. Stufe von 2015 und eignet sich ideal für eine hochwertige, moderne Wärmequelle. Alte Gusskessel und Stahlkessel für Holz und Kohle, die die 2. Stufe der Bundesimmissionsschutzverordnung nicht erfüllen und ausgebaut werden müssen, können durch den DS II zukunftsorientiert ersetzt werden.

Der Festbrennstoffkessel Defro DS II ist für die Verbrennung von Braunkohlenbriketts als Hauptbrennstoff konzipiert. Das Holz oder Holzbriketts als Ersatzbrennstoff können auch effektiv verbrannt werden. Kleine Holzabfälle und Restholz können anteilmäßig mit den anderen Brennstoffen gemischt werden.

Der Feststoffvergaserkessel dient zur Beheizung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, Wochenendhäusern, landwirtschaftlichen und gewerblichen Objekten.

Energieeffizienzklasse: C

Hauptbrennstoff: Braunkohlebrikett / Ersatzbrennstoff: Holz

# HG

Nennwärmeleistungen: 23, 40 kW

erfüllt die  
BlmSchV. 2

A+



Kesselkörper aus 6-8 mm  
dickem Kesselstahl



robuste, hochwertige  
Brennraumkeramik



sehr hoher Wirkungsgrad  
bis 90%



unterer Abbrand, effiziente  
Holzvergasung



moderne Steuerung mit  
Touchscreen



starkes Saugzuggebläse für  
bessere Abgasabführung

Energieeffizienzklasse: A+

Brennstoff: Scheitholz

Parameter	Einheit	23 kW	40 kW
Abgasmassenstrom	g/s	15,7	25
CO2-Emission	%	15,3	14,9
Abgastemperatur	°C	178	187
Wirkungsgrad	%	90	90
Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad	%	79	79
Zulässiger Betriebsdruck	bar	2,5	2,5
Erforderlicher Schornsteinunter- druck	Pa	20	25
Kesselwassergehalt	Liter	172	252
Max. Betriebstemperatur	°C	85	85
Minimale Rücklauftemperatur	°C	60	60
Füllraumvolumen	Liter	92	252
Gewicht	kg	542	718
Kaminquerschnitt*	cm x cm ø mm	nach DIN 13384	nach DIN 13384
Min. Kaminhöhe	m	nach DIN 13384	nach DIN 13384
Vorlauf-/Rücklauf	mm	IG 1½"	IG 1½"
Abgasanschluss	mm	ø130	ø130
Abmessungen - Höhe x Breite x Tiefe	mm	1225 x 712 x 1369	1525 x 812 x 1355
Stromversorgung	V/Hz	230/50	230/50

\* die Mindestvorgaben für den Schornsteinquerschnitt in der Montageanleitung beachten!

Der Heizkessel Defro HG ist für die Verbrennung von Scheitholz konzipiert. Der Holzvergaserkessel dient zur Beheizung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, Wochenendhäusern, landwirtschaftlichen und gewerblichen Objekten.

Hochwertige Kesseltechnologie zu einem niedrigen Preis und die Verfeuerung von Halbmeterscheiten ermöglichen dem Defro HG, sehr hohen Ansprüchen gerecht zu werden. Durch das leistungsstarke Saugzuggebläse und den sicheren Kesselaufbau sind die Bedienung und die Reinigung sehr einfach. Das Anfeuern nimmt nicht viel Zeit in Anspruch und das Holz wird mit sehr hoher Energieausbeute verbrannt. Der große Füllraum sorgt für lange Brenndauer und die moderne Steuerung mit Touchscreen regelt effizient den Verbrennungsprozess.

DEFRO HG erfüllt die strengen Anforderungen der 1. BImSchV 2. Stufe von 2015.



# SIGMA

Nennwärmeleistungen: 24, 48 kW

erfüllt die  
BlmSchV. 2



Kesselkörper aus 6 mm  
dickem Kesselstahl



Flammenumlenkplatten  
aus hochwertiger Keramik



sehr hoher Wirkungsgrad  
bis 90%



mit einem Saugzuggebläse  
nachrüstbar



sehr effiziente Steuerung  
mit PID-Algorithmus



automatisch beschickter  
Kohlebetrieb

Energieeffizienzklasse: B

Brennstoffe: Steinkohle Nuss 4-5 / Ersatzbrennstoffe: Holz, Kohle

Parameter	Einheit	24 kW	48 kW
Abgasmassenstrom	g/s	15,9	29,2
CO <sub>2</sub> -Emission	%	14	13,8
Abgastemperatur	°C	132	130
Wirkungsgrad	%	90,4	90,9
Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad	%	82	83
Zulässiger Betriebsdruck	bar	2,5	2,5
Erforderlicher Schornsteinunter- druck mit / ohne Saugzuggebläse	Pa	10 / 20	18 / 28
Kesselwasserinhalt	Liter	114	196
Max. Betriebstemperatur	°C	85	85
Minimale Rücklauftemperatur	°C	60	60
Brennstoffbehältervolumen	kg	~165	~266
Gewicht	kg	523	728
Kaminquerschnitt*	cm x cm ø mm	nach DIN 13384	nach DIN 13384
Min. Kaminhöhe	m	nach DIN 13384	nach DIN 13384
Vorlauf-/Rücklauf	mm	IG 1½"	IG 1½"
Abgasanschluss	mm	ø180	ø195
Abmessungen - Höhe x Breite x Tiefe	mm	1497 x 1240 x 1170	1645 x 1340 x 1259
Stromversorgung	V/Hz	230/50	230/50

\* die Mindestvorgaben für den Schornsteinquerschnitt in der Montageanleitung beachten!

Der neue, automatisch beschickte Kohlekessel Sigma ist eine preisgünstige, effiziente Antwort auf die strengen Anforderungen der 2. Stufe der Bundesimmissionsschutzverordnung, die seit dem 01.01.2015 gilt.

Das Herz des Heizkessels ist ein bewährter, robuster Retortenbrenner. Der sehr zuverlässige Brenner wird hier mit einem modernen Kesselkörper der Serie Sigma verbunden. Die Innenkonstruktion des Kohlekessels mit Umlenkungsdeflektoren aus Schamottkeramik, mit stehenden Rohrwärmetauschern sorgt für maximale Reduzierung der CO- und Feinstaubwerte, hohe Wirkungsgrade und vor allem für die Senkung der Heizkosten. Durch einen optionalen einlegbaren Verbrennungsrost können auch Scheitholz, Holzbriketts, sowie Steinkohle Nuss 2 im Heizkessel verfeuert werden.

# SIGMA UNI

Nennwärmeleistungen: 24, 48 kW

erfüllt die  
BlmSchV. 2

C



Kesselkörper aus 6 mm  
dickem Kesselstahl



Flammenumlenkplatten  
aus hochwertiger Keramik



sehr hoher Wirkungsgrad  
bis 90%



mit einem Saugzuggebläse  
nachrüstbar



sehr effiziente Steuerung  
mit PID-Algorithmus



automatisch beschickter  
Kohlebetrieb mit Zündung

Energieeffizienzklasse: C

Hauptbrennstoff: Steinkohle Nuss 4-5 / Ersatzbrennstoffe: Pellets, Holz, Kohle

Parameter	Einheit	24 kW	48 kW
Abgasmassenstrom	g/s	12,7	31,6
CO <sub>2</sub> -Emission	%	14,6	13,5
Abgastemperatur	°C	120	120
Wirkungsgrad	%	88,9	90,6
Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad	%	75	83
Zulässiger Betriebsdruck	bar	2,5	2,5
Erforderlicher Schornsteinunter- druck mit / ohne Saugzuggebläse	Pa	10 / 20	18 / 28
Kesselwassereinhalt	Liter	114	196
Max. Betriebstemperatur	°C	85	85
Minimale Rücklauftemperatur	°C	60	60
Brennstoffbehältervolumen	kg	~165	~266
Gewicht	kg	529	735
Kaminquerschnitt*	cm x cm ø mm	nach DIN 13384	nach DIN 13384
Min. Kaminhöhe	m	nach DIN 13384	nach DIN 13384
Vorlauf-/Rücklauf	mm	IG 1½"	IG 1½"
Abgasanschluss	mm	ø180	ø195
Abmessungen - Höhe x Breite x Tiefe	mm	1497 x 1275 x 1170	1777 x 1360 x 1252
Stromversorgung	V/Hz	230/50	230/50

\* die Mindestvorgaben für den Schornsteinquerschnitt in der Montageanleitung beachten!

Der neue, automatisch beschickte Kohlekessel Sigma ist eine preisgünstige, effiziente Antwort auf die strengen Anforderungen der 2. Stufe der Bundesimmissionsschutzverordnung, die seit dem 01.01.2015 gilt.

Das Herz des Heizkessels ist ein bewährter, robuster Rinnenbrenner, der Steinkohle und Pellets verbrennen kann. Der sehr zuverlässige Brenner wird hier mit einem modernen Kesselkörper der Serie Sigma verbunden. Der Brenner, Umlenkungsdeflektoren aus Schamottkeramik und stehende Rohrwärmetauscher sorgen für maximale Reduzierung der CO- und Feinstaubwerte, hohe Wirkungsgrade und vor allem für die Senkung der Heizkosten. Durch einen optionalen einlegbaren Verbrennungsrost können auch Scheitholz, Holzbriketts, sowie Steinkohle Nuss 2 im Heizkessel verfeuert werden. Eine optionale Zündvorrichtung ermöglicht einen bequemen Sommerbetrieb.

# BIOSLIM

Nennwärmeleistungen: 10, 15 und 20 kW

BAFA-förderfähig

erfüllt die  
BImSchV. 2

A+



Kesselkörper aus 5 mm  
dickem Kesselstahl



Flammenumlenkplatten  
aus hochwertiger Keramik



sehr hoher Wirkungsgrad  
bis 90%



werkseitig mit einem Saug-  
zuggebläse ausgestattet



sehr effiziente Steuerung  
mit Internetmodul



automatischer Betrieb mit  
Leistungsmodulation

Energieeffizienzklasse: A+

Brennstoff: Holzpellets

Parameter	Einheit	10 kW	15 kW	20 kW
Abgasmassenstrom	g/s	7	10	13,1
CO <sub>2</sub> -Emission	%	11,2	11,6	12
Abgastemperatur	°C	96	93	89
Wirkungsgrad	%	90,7	90,5	90,5
Raumheizungs-	%	76	77	78
Zulässiger Betriebsdruck	bar	2,5	2,5	2,5
Erforderlicher Schornsteinunter- druck	Pa	10	12	15
Kesselwasserinhalt	Liter	48	69	130
Max. Betriebstemperatur	°C	85	85	85
Minimale Rücklauftemperatur	°C	55	55	55
Brennstoffbehältervolumen	kg	~72	~90	~108
Gewicht	kg	247	292	361
Kaminquerschnitt*	cm x cm ø mm	nach DIN 13384	nach DIN 13384	nach DIN 13384
Min. Kaminhöhe	m	nach DIN 13384	nach DIN 13384	nach DIN 13384
Vorlauf-/Rücklauf	mm	IG 1¼"	IG 1¼"	IG 1¼"
Abgasanschluss	mm	ø130	ø130	ø130
Abmessungen - Höhe x Breite x Tiefe	mm	1582 x 600 x 1436	1582 x 600 x 1648	1674 x 700 x 1648
Stromversorgung	V/Hz	230/50	230/50	230/50

\* die Mindestvorgaben für den Schornsteinquerschnitt in der Montageanleitung beachten!

Der sehr kompakte Pelletheizkessel BIOSLIM ist eine ideale Lösung für besonders kleine Heizräume. Der Brennstoffbehälter ist bereits in den Heizkessel integriert und befindet sich direkt über der Brennkammer. Die Konstruktion der Brennkammer sorgt durch Schamottkeramik und Rohrwärmetauscher für maximale Reduzierung der CO- und Feinstaubwerte, hohe Wirkungsgrade und vor allem für die Senkung der Heizkosten. Die Steuerung passt die benötigte Heizleistung dem Wärmebedarf perfekt an und die Verbrennung findet durch automatischen Abgleich von Kessel- und Abgastemperatur sowie des gemessenen Verbrennungsluftvolumens in jeder Betriebsphase auf dem effizientesten Niveau statt. BIOSLIM erfüllt die strengen Anforderungen der 1. BImSchV. 2. Stufe von 2015 und wird durch BAFA gefördert.

# SMART EKOPELL

Nennwärmeleistungen: 12, 24 kW

24 kW - BAFA-förderfähig

erfüllt die  
BImSchV. 2

A+



Kesselkörper aus 5 mm  
dickem Kesselstahl



Flammenumlenkplatten  
aus hochwertiger Keramik



sehr hoher Wirkungsgrad  
bis 90%



werkseitig mit einem Saug-  
zuggebläse ausgestattet



sehr effiziente Steuerung  
mit Internetmodul



automatischer Betrieb mit  
Leistungsmodulation

Energieeffizienzklasse: A+

Brennstoff: Holzpellets

Parameter	Einheit	12 kW	24 kW
Abgasmassenstrom	g/s	8	15,3
CO2-Emission	%	11,6	12,3
Abgastemperatur	°C	120	120
Wirkungsgrad	%	88	90
Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad	%	74	78
Zulässiger Betriebsdruck	bar	2,5	2,5
Erforderlicher Schornsteinunter- druck	Pa	10	15
Kesselwassereinhalt	Liter	51	73
Max. Betriebstemperatur	°C	85	85
Minimale Rücklauftemperatur	°C	55	55
Brennstoffbehältervolumen	kg	~195	~195
Gewicht	kg	330	410
Kaminquerschnitt*	cm x cm ø mm	nach DIN 13384	nach DIN 13384
Min. Kaminhöhe	m	nach DIN 13384	nach DIN 13384
Vorlauf-/Rücklauf	mm	IG 1½"	IG 1½"
Abgasanschluss	mm	ø130	ø130
Abmessungen - Höhe x Breite x Tiefe	mm	1314 x 1289 x 1393	1314 x 1333 x 1453
Stromversorgung	V/Hz	230/50	230/50

\* die Mindestvorgaben für den Schornsteinquerschnitt in der Montageanleitung beachten!

Der preisgünstige Pelletheizkessel SMART EKOPELL eignet sich ideal für eine hochwertige, moderne Wärmequelle in Wohn- und Gewerbeobjekten. Durch vielseitige Einsatzmöglichkeiten und Kompatibilität mit anderen Heizsystemen kann der moderne Pelletkessel als bedarfsgerechte Lösung zum sparsamen Heizen eingesetzt werden. Im Automatikmodus werden Holzpellets mit ø6-8 mm verbrannt. Die elektronische Steuerung mit integriertem Internetmodul sorgt für einen hohen Bedienkomfort und sie verfügt über sehr moderne flexible Lösungen zur effizienten, sicheren Wärmeerzeugung und zur Ansteuerung der angeschlossenen Systemelemente. SMART EKOPELL erfüllt die strengen Anforderungen der 1. BImSchV. 2. Stufe von 2015 und die Ausführung mit 24 kW wird durch BAFA gefördert.



# SIGMA EKOPELL

Nennwärmeleistungen: 12, 20 kW

BAFA-förderfähig

erfüllt die  
BlmSchV. 2

A+



Kesselkörper aus 5 mm  
dickem Kesselstahl



Flammenumlenkplatten  
aus hochwertiger Keramik



sehr hoher Wirkungsgrad  
bis 90%



werkseitig mit einem Saug-  
zuggebläse ausgestattet



sehr effiziente Steuerung  
mit Internetmodul



automatischer Betrieb mit  
Leistungsmodulation

Energieeffizienzklasse: A+

Brennstoff: Holzpellets

Parameter	Einheit	12 kW	20 kW
Abgasmassenstrom	g/s	8,5	12,2
CO2-Emission	%	11,1	13,4
Abgastemperatur	°C	120	127
Wirkungsgrad	%	90,3	90,8
Raumheizungs-	%	75	80
Zulässiger Betriebsdruck	bar	2,5	2,5
Erforderlicher Schornsteinunter- druck	Pa	10	15
Kesselwasserinhalt	Liter	92	120
Max. Betriebstemperatur	°C	85	85
Minimale Rücklauftemperatur	°C	55	55
Brennstoffbehältervolumen	kg	~160	~160
Gewicht	kg	387	462
Kaminquerschnitt*	cm x cm ø mm	nach DIN 13384	nach DIN 13384
Min. Kaminhöhe	m	nach DIN 13384	nach DIN 13384
Vorlauf-/Rücklauf	mm	IG 1½"	IG 1½"
Abgasanschluss	mm	ø160	ø160
Abmessungen - Höhe x Breite x Tiefe	mm	1190 x 1400 x 1420	1500 x 1400 x 1470
Stromversorgung	V/Hz	230/50	230/50

\* die Mindestvorgaben für den Schornsteinquerschnitt in der Montageanleitung beachten!

Der Pelletkessel SIGMA EKOPELL bietet dank der langjährigen Erfahrung des Herstellers fortschrittliche, unkomplizierte und praktische Lösungen. Der Heizkessel überzeugt vor allem mit Touch-Bedienfeld mit integriertem Internetmodul und mit hoher Heizeffizienz. Durch vielseitige Einsatzmöglichkeiten und Kompatibilität mit anderen Heizsystemen kann der moderne Pelletkessel als bedarfsgerechte Lösung zum sparsamen Heizen eingesetzt werden.

Die elektronische Touchscreen-Steuerung mit mehreren technischen Highlights sorgt für effiziente Verbrennung und optimale Ansteuerung der angeschlossenen Heizungskomponente.

SMART EKOPELL erfüllt die strengen Anforderungen der 1. BlmSchV. 2. Stufe von 2015 und wird durch BAFA gefördert.

# KOMPAKT EKOPELL

Nennwärmeleistungen: 16, 30 und 50 kW

BAFA-förderfähig

erfüllt die  
BlmSchV. 2

A+



Kesselkörper aus 5-6 mm  
dickem Kesselstahl



Flammenumlenkplatten  
aus hochwertiger Keramik



sehr hoher Wirkungsgrad  
bis 92%



werkseitig mit einem Saug-  
zuggebläse ausgestattet



sehr effiziente Steuerung  
mit Internetmodul



automatischer Betrieb mit  
Leistungsmodulation

Energieeffizienzklasse: A+

Brennstoff: Holzpellets

Parameter	Einheit	16 kW	30 kW	50 kW
Abgasmassenstrom	g/s	9,6	15,5	25
CO <sub>2</sub> -Emission	%	13,4	11,2	12,2
Abgastemperatur	°C	136	140	169
Wirkungsgrad	%	90,8	92,1	90,6
Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad	%	80	79	82
Zulässiger Betriebsdruck	bar	2,5	2,5	2,5
Erforderlicher Schornsteinunter- druck	Pa	15	20	30
Kesselwasserinhalt	Liter	77	127	192
Max. Betriebstemperatur	°C	85	85	85
Minimale Rücklauftemperatur	°C	55	55	55
Brennstoffbehältervolumen	kg	~105	~192	~320
Gewicht	kg	418	565	798
Kaminquerschnitt*	cm x cm ø mm	nach DIN 13384	nach DIN 13384	nach DIN 13384
Min. Kaminhöhe	m	nach DIN 13384	nach DIN 13384	nach DIN 13384
Vorlauf-/Rücklauf	mm	IG 1½"	IG 1½"	IG 1½"
Abgasanschluss	mm	ø130	ø130	ø130
Abmessungen - Höhe x Breite x Tiefe	mm	1154 x 1290 x 1465	1415 x 1390 x 1630	1566 x 1590 x 1684
Stromversorgung	V/Hz	230/50	230/50	230/50

\* die Mindestvorgaben für den Schornsteinquerschnitt in der Montageanleitung beachten!

Der „Vollautomat“ KOMPAKT EKOPELL verbindet fortschrittliche Technologie und ein tolles Design. Der Heizkessel kann optional mit einer automatischen Wärmetauscherreinigung und mit einer automatischen Ascheaustragung ausgestattet werden. Er eignet sich für das Beheizen von Einfamilienhäusern und auch von größeren Mehrfamilienhäusern sowie auch Gewerbeobjekten.

Der Hersteller konnte bei hier durch innovative und zukunftsorientierte Lösungen die Messlatte im Bereich der modernen, bezahlbaren Pelletkessel legen. Der Heizkessel bietet dem Betreiber vollen Bedienkomfort und effiziente Verbrennung mit optimaler Ansteuerung der angeschlossenen Heizungskomponente. KOMPAKT EKOPELL erfüllt die strengen Anforderungen der 1. BlmSchV. 2. Stufe von 2015 und wird durch BAFA gefördert.

## Grundausstattung und optionales Zubehör

Ausstattung	DOKP 3,9 kW	DS II 25	HG	SIGMA	SIGMA UNI	BIOSLIM	SMART EKOPELL	SIGMA EKOPELL	KOMPAKT EKOPELL
Steuerung	S3P	HG 2 PID	HG 2 PID	K1Pv4	K1Pv4	APC 2 ADPATI- VE CONTROL	APC 2 ADPATI- VE CONTROL	APC 2 ADPATI- VE CONTROL	APC 2 ADPATI- VE CONTROL
Internetmodul mit LAN-Verbindung	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.	im L.	im L.	im L.	im L.
Internetmodul mit WLAN-Verbindung	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.
GSM-Modul	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.
witterungsgeführte Heizkreissteuerung	-	-	-	im L.	im L.	im L.	im L.	im L.	im L.
Verkabelung + Fühler	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.
Glühzünder	-	-	-	-	g. A. e.	im L.	im L.	im L.	im L.
mechanische Wärmetauscherreinigung	-	-	im. L.	g. A. e.	g. A. e.	-	im. L.	im. L.	im. L.
automatische Wärmetauscherreinigung und Ascheaustragung	-	-	-	-	-	-	-	-	g. A. e.
automatische Brennerreinigung	-	-	-	-	-	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.
Löschsystem als Rückbrandsicherung	-	-	-	g. A. e.	g. A. e.	-	-	-	-
Sicherheitswärmetauscher	-	im. L.	im. L.	g. A. e.	g. A. e.	-	g. A. e.	g. A. e.	g. A. e.
Stellfüße	-	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.
Reinigungswerkzeug	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.	im. L.

**im. L.** - im Lieferumfang enthalten; **g. A. e.** - gegen Aufpreis erhältlich

**S3P**



**HG 2 PID**



**K1Pv4**



**APC 2 Adaptive Control**



HÄNDLER:

**DEFRO**<sup>®</sup>  
heating technology

[www.defro-heizungen.de](http://www.defro-heizungen.de)

HOLZ

KOHLE

PELLETS