



# Scheitholz- und Kombikessel

15 - 50 kW







# **ENERGIE IM KREISLAUF DER NATUR**

Während des Wachstums benötigen Bäume  $CO_2$ , das sie aus der Luft entnehmen und im Holz und in den Blättern speichern. Bei der Verbrennung wie auch bei der Verottung von Holz wird  $CO_2$  freigesetzt. Aber nur so viel, wie der Baum im Laufe des Wachstums der Atmosphäre entzogen hat. Wer also mit Holz heizt, heizt nachhaltig im Kreislauf der Natur, sprich  $CO_2$ -neutral. Allein in deutschen Privathaushalten werden schon heute knapp 20 Millionen Tonnen  $CO_2$  eingespart.





HDG Geschäftsführer Martin Ecker

# WENN NACHHALTIGES HANDELN INNOVATIVES DENKEN BESTIMMT



Seit 40 Jahren beschäftigt sich HDG mit dem Thema Wärme aus Holz und nachwachsenden, nicht-fossilen Brennstoffen. In dieser Zeit haben wir unsere Produkte und Dienstleistungen stetig weiterentwickelt – immer orientiert an den Bedürfnissen von Markt und Kunden.

Als bayerisches Familienunternehmen sind wir stolz darauf in der Region zu produzieren und unseren Interessenten flexible Lösungen "made in Germany" anbieten zu können. Über 100.000 zufriedene Kunden sprechen für sich.

HDG wurde so erfolgreich, weil die Menschen den Heizkesseln aus Niederbayern vertrauen. Die Basis dafür bilden ausgereifte und robuste Produkte, eine ausführliche und ehrliche Beratung, die individuelle Unterstützung bei der Planung und nicht zuletzt verantwortungsbewusstes Handeln und menschliche Wertschätzung nach innen wie nach außen.

Martin Ecker

HDG Geschäftsführer

# **VOM FAMILIENBETRIEB ZUM MODERNEN FAMILIENUNTERNEHMEN**

Als modernes Familienunternehmen setzen wir immer noch auf die Werte und Ideale des einstigen Familienbetriebes.

Kundenzufriedenheit und langjährige Mitarbeiter sind für uns ein Zeichen, dass Anstand und Aufrichtigkeit, Verantwortung für Mitarbeiter und Heimat sowie solide Produkte auch heute noch ein wertvolles Gut sind.

FIRMENGRÜNDUNG DURCH KARL&THERESE ACKERMANN

1978





ROBERT KALTENHAUSER **ENDMONTAGE** SEIT 1991 BEI HDG

CLAUS ZIMMER TEAMLEITER KONSTRUKTION



MATHIAS VIEHHAUSER ELEKTROMEISTER SEIT 2010 BEI HDG

CONNY WAGNER TEAMLEITERIN SERVICE ID SEIT 1994 BEI HDG





# **HDG R15/20**

Der HDG R ist ein Holzvergaserkessel mit Sturzbrandtechnik. Der Heizkessel eignet sich optimal als ZusatzHeizkessel zu bestehenden Öl-, Gas- oder Pelletheizungen. Auch zu Wärmepumpen oder Solaranlagen, die häufig in Niedrigenergiehäusern zum Einsatz kommen, wird der HDG R eingesetzt und bringt dabei wirtschaftliche Vorteile und zusätzliche Sicherheit.

### **BRENNSTOFFE**

- Scheitholz (Drittelmeter / HDG R15)
- Scheitholz (Halbmeter / HDG R20)





### **PRAKTISCH**

- ✓ Einsetzbar in nahezu jedem Heizraum aufgrund der platzsparenden Abmessungen und kompakten Bauweise
- ✓ Zusätzlicher Schutz und leichtes Nachrutschen des Brennstoffs mithilfe der gekanteten Paneele im Füllschacht



### WIRTSCHAFTLICH

- ✓ Ideal als Zusatz-Heizkessel z.B. zu bestehender Öl-/Gasheizung
- ✓ Unabhängig von Energiepreisschwankungen

### BENUTZERFREUNDLICH

Saubere und geruchsarme
 Bedingungen im Heizraum beim
 Öffnen der Füllschachttür durch
 integrierten Rauchgasabzug



- Flexible Aufstellmöglichkeiten durch wechselbaren Türanschlag (optional)
- ✓ Seltener Reinigen durch große und gut zugängliche Reinigungsöffnungen

### **EFFIZIENT**

✓ Konstant hoher Wirkungsgrad mit Hilfe der serienmäßigen Abreinigungsturbulatoren (von außen bedienbar)



✓ Niedrigste Emissionen durch saubere Nachverbrennung in der Hochtemperatur-Brennkammer



✓ Einfache Anpassung der Verbrennungsluftmenge je nach Holzart





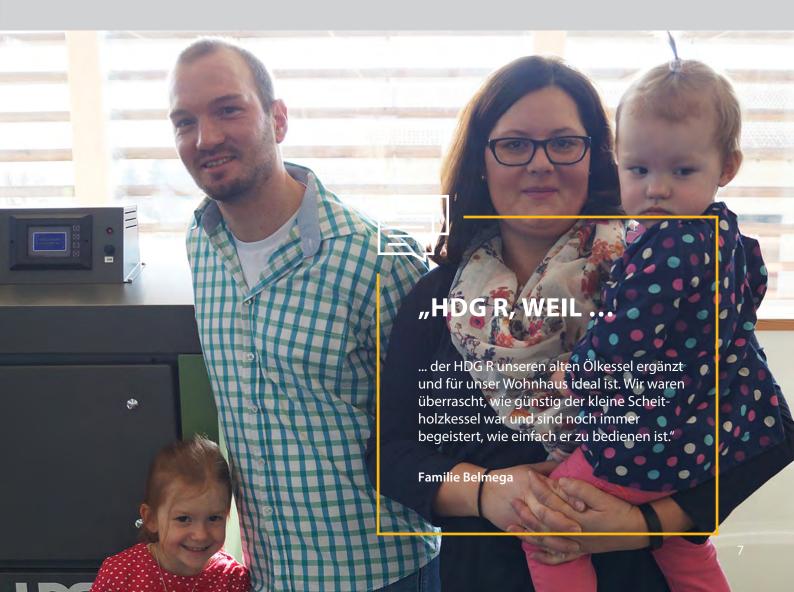
### **DER EINFACHE IM EINSATZ**

- ✓ Einfamilienhäuser
- ✓ Ideal als Beistellkessel

### **HDG EASY-CONTROL**

- ✓ Einfache Bedienung über großes Anzeigedisplay mit selbsterklärender Menüführung
- ✓ Abgas- und kesseltemperaturgeführte Verbrennungs- und Leistungsregelung über drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse
- ✓ Sicherer Betrieb der Heizanlage durch Anzeige des Nachlegesignals bzw. Freigabe eines Öl-/Gaskessels
- ✓ Ansteuerung der Rücklaufanhebung mit Restwärmenutzung







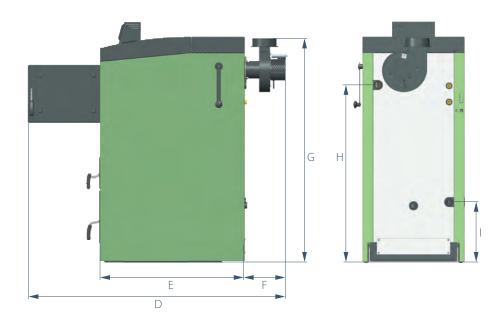
### **BRENNSTOFF**



- 1 Intuitiv bedienbare Regelung HDG Easy-Control
- 2 Rauchgaskanal zur Absaugung der Schwelgase im Füllschacht
- Große Füllschachttür für besonders ergonomische Befüllung
- 4 Einstellbare Luftöffnungen je nach Holzart
- 5 Integrierte Aschenlade für mühelose Entsorgung der Verbrennungsrückstände
- 6 Modular aufgebaute Brennkammer für emissionsarme Nachverbrennung der Brenngase
- 7 Gekantete Paneele für leichtes Nachrutschen des Brennstoffs
- 8 Abreinigungsturbulatoren für konstant hohen Wirkungsgrad
- 9 Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse für saubere Verbrennung







Maß (in mm)	Bezeichnung	HDG R15	HDG R20
A	Höhe Heizkessel mit Regelung	1440	1490
В	Höhe Heizkessel ohne Regelung	1350	1400
C	Breite Heizkessel (ohne Betätigung Abreinigung)	630	630
D	Gesamtlänge bei geöffneter Füllschachttür inkl. Saugzuggebläse	1400	1590
E	Länge Heizkessel ohne Anbauteile und Rauchrohranschluss	720	900
F	Überstand Saugzuggebläse	230	250
G	Höhe Rauchrohranschluss	1340	1390
Н	Höhe Mitte Vorlaufanschluss	1050	1100
1	Höhe Mitte Rücklaufanschluss	375	375
	mind. Einbringmaß (ohne Verkleidung und Anbauteile)	730 x 630 x 1310	920 x 630 x 1360

Kesseltyp	Einheit	HDG R15	HDG R20
Nennwärmeleistung	kW	15	20
Füllschachtvolumen	I	65	130
Füllschachttiefe	mm	360	560
Abmessung Füllöffnung (Breite x Höhe)	mm	390 x 300	390 x 300
Elektrische Leistungsaufnahme	W	15	27
Durchmesser Rauchrohranschluss	mm	130	150
Notwendiger Förderdruck (Pw)	Pa	6	8
Gesamtgewicht	kg	480	580
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+
Energieeffizienzklasse Kessel + Regler (Klasse VI)		A+	A+



# $\mathbf{A}^{+}$

# HDG H20/25/30

HDG setzt die seit Jahrzehnten bewährte Technik im Bereich Kombikessel fort und bietet mit dem HDG H einen variabel einsetzbaren Holzvergaserkessel mit unterem seitlichem Abbrand. Bei Bedarf lässt sich der Kessel mit einer Ölbrennereinheit erweitern. Somit ist eine kostengünstige Auswahl des Brennstoffs je nach Marktsituation möglich. Dadurch eignet sich dieser Kessel auch ideal bei einer Teilsanierung der Heizanlage.

### **BRENNSTOFFE**

- Scheitholz (Halbmeter)
- Öl (optional)



### **KOMFORTABEL**

- ✓ Ideale Brennstoffmenge und optimaler Zündzeitpunkt durch intelligentes Nachlegemanagement
- Selbsttätige und bedarfsgerechte
   Zündung des Brennstoffs mit Hilfe der
   HDG Anzündautomatik (optional)
- ✓ Absolut sichere Betriebsweise, da das Zündgebläse nur startet, wenn alle Türen am Kessel geschlossen sind

### **CLEVER**

- ✓ Intelligente Heizungs- und Systemregelung HDG Control mit Touch-Display (mehr auf Seite 30)
- ✓ Alle Informationen ablesen und Einstellungen für die gesamte Heizanlage vornehmen – auch mit Handschuhen bedienbar
- ✓ Verbrennungs- und Leistungsregelung mit Hilfe von Lambda-Sonde und Abgastemperaturfühler



### BENUTZERFREUNDLICH

✓ Leichtes Nachrutschen des Brennstoffs aufgrund konisch nach unten erweitertem Füllschacht



- ✓ Saubere und geruchsarme Bedingungen im Heizraum beim Öffnen der Füllschachttür durch integrierten Rauchgasabzug
- Einfache Reinigung des Verbrennungsrostes mittels Schiebehebel in die darunter befindliche Aschenlade



### **EFFIZIENT**

Optimale Verbrennung durch intelligente patentierte Rost-konstruktion

Niedrigste Emissionen durch saubere Nachverbrennung in der stehenden

Hochtemperatur-Rotationsbrennkammer



- Konstant hoher Wirkungsgrad mit Hilfe der integrierten Abreinigungsturbulatoren (von außen bedienbar)
- Selbsttätige Abreinigung der Wärmetauscherrohre durch HDG Abreinigungsautomatik (optional)











### **DER UNABHÄNGIGE IM EINSATZ**

- ✓ Einfamilienhäuser
- ✓ Mehrfamilienhäuser
- ✓ Landwirtschaftliche Betriebe



### **UNABHÄNGIG**

- ✓ Variabler Brennstoffeinsatz durch mögliche Erweiterung mit Brennereinheit für (Pflanzen-)Öl automatische Umschaltung zwischen Scheitholz- und Ölbetrieb
- ✓ Komfortable Betriebsweise beispielsweise für Frostschutz oder Urlaubsbetrieb
- ✓ Nur ein Kamin für beide Brennstoffe notwendig
- ✓ In vielen Fällen ist eine Kaminsanierung unnötig
- ✓ Vorteil bei Teil-Sanierung der Heizung: Kosten- und Zeitersparnis, da die bestehende Öl-Infrastruktur (Öltanks, Leitungen, etc.) weiter verwendet werden kann







### **BRENNSTOFF**

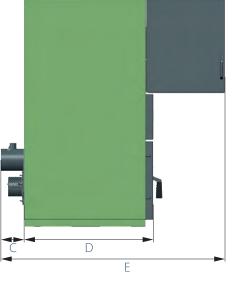


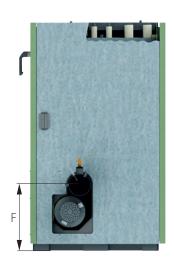
- 1 Intuitiv bedienbares Touch-Display HDG Control (auch mit Handschuhen bedienbar)
- 2 Großer konischer Füllschacht aus 8 mm Qualitätsstahlblech für lange Nachlegeintervalle
- 3 Flexible Aufstellmöglichkeit durch wechselbaren Türanschlag
- 4 Stellmotoren für Primär- und Sekundärluft für exakte Luftmengenregelung
- 5 Einfach zu reinigender Verbrennungsrost

- 6 Großer Aschenraum mit innenliegender Aschenlade für mühelose Entsorgung der Verbrennungsrückstände
- 7 Serienmäßiger Flansch für anbaubare Ölbrennereinheit
- 8 Abreinigungsturbulatoren für konstant hohen Wirkungsgrad
- 9 Stehende Rotationsbrennkammer für emissionsarme Nachverbrennung der Brenngase
- Lambda-Sonde und Abgastemperaturfühler als Messgrößen für emissionsarme Verbrennung
- Wechselbarer, tief liegender Rauchrohranschluss (rechts bzw. hinten montierbar), auch für Kaminanstich in niedriger Höhe
- Einfache Einbringung durch separat gelieferte und einfach zu montierende Verkleidung









Maß (in mm)	Bezeichnung	HDG R15	HDG R20
A	Höhe Heizkessel mit Regelung	1440	1490
В	Höhe Heizkessel ohne Regelung	1350	1400
С	Breite Heizkessel (ohne Betätigung Abreinigung)	630	630
D	Gesamtlänge bei geöffneter Füllschachttür inkl. Saugzuggebläse	1400	1590
E	Länge Heizkessel ohne Anbauteile und Rauchrohranschluss	720	900
F	Überstand Saugzuggebläse	230	250
G	Höhe Rauchrohranschluss	1340	1390
Н	Höhe Mitte Vorlaufanschluss	1050	1100
1	Höhe Mitte Rücklaufanschluss	375	375
	mind. Einbringmaß (ohne Verkleidung und Anbauteile)	730 x 630 x 1310	920 x 630 x 1360

Kesseltyp	Einheit	HDG R15	HDG R20
Nennwärmeleistung	kW	15	20
Füllschachtvolumen	I	65	130
Füllschachttiefe	mm	360	560
Abmessung Füllöffnung (Breite x Höhe)	mm	390 x 300	390 x 300
Elektrische Leistungsaufnahme	W	15	27
Durchmesser Rauchrohranschluss	mm	130	150
Notwendiger Förderdruck (Pw)	Pa	6	8
Gesamtgewicht	kg	480	580
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+
Energieeffizienzklasse Kessel + Regler (Klasse VI)		A+	A+



# $\mathbf{A}^{+}$

# **HDG EURO**

Der HDG Euro ist ein Holzvergaserkessel, der sich als Toplader bei der Verbrennung verschiedenster Holzbrennstoffe einen Namen gemacht hat. Der über 25.000-fach bewährte Kessel begeistert seit zwei Jahrzehnten leidenschaftliche Holzheizer. Neben Scheitholz kann er auch Holzabfälle, Hackschnitzel, Späne oder Spänebriketts verbrennen und eignet sich somit für eine Vielzahl an Anwendungsbereichen.

### **BRENNSTOFFE:**

- Scheitholz (Halbmeter)
- Hackschnitzel, Späne, Spänebriketts, Holzabfälle der Klasse 6 und 7\*, zum Zuheizen in Verbindung mit einer optionalen HDG Schuppenauskleidung



30 kW, 40 kW, 48 kW



✓ Höchste Lebensdauer dank 10 mm Füllschachtwand aus Qualitätsstahlblech



✓ Lange Haltbarkeit der luftgekühlten massiven Guss-Brennerdüse



### **EFFIZIENT**

- ✓ Höchste Effizienz durch konstant hohen Wirkungsgrad
- ✓ Optimale Wärmeübertragung aufgrund großflächiger Wärmetauscherflächen
- ✓ Niedrigste Emissionen durch saubere Nachverbrennung in der stehenden Hochtemperatur-Brennkammer

### KOMFORTABEL

- ✓ Ideale Brennstoffmenge und optimaler Zündzeitpunkt durch intelligentes Nachlegemanagement
- ✓ Seltener Reinigen durch große und gut zugängliche Reinigungsöffnungen
- Selbsttätige und bedarfsgerechte
   Zündung des Brennstoffs mit Hilfe der
   HDG Anzündautomatik (optional)
- ✓ Absolut sichere Betriebsweise, da das Zündgebläse nur startet, wenn alle Türen am Kessel geschlossen sind



 Optimierter Kesselschutz bei unterschiedlichen Brennstoffgrößen durch Schuppenauskleidung (optional)



### **FUNKTIONAL**

- Seltener Anheizen durch extrem großes Füllschachtvolumen
- ✓ Leichtes Nachrutschen des Brennstoffs aufgrund konisch nach unten erweitertem Füllschacht
- Sicheres und ergonomisches Befüllen über die pneumatisch unterstützte Füllschachttür mit Sicherheitsarretierung

### CI FVFR

- ✓ Intelligente Heizungs- und Systemregelung HDG Control mit Touch-Display (mehr auf Seite 30)
- ✓ Alle Informationen ablesen und Einstellungen für die gesamte Heizanlage vornehmen – auch mit Handschuhen bedienbar
- ✓ Verbrennungs- und Leistungsregelung mit Hilfe von Lambda-Sonde und Abgastemperaturfühler



<sup>\*</sup> Nach 1. BlmSchV (gültig in Deutschland) - gestrichenes, lackiertes und beschichtetes Holz, Sperrholz, Spanplatten, Faserplatten oder sonst verleimtes Holz und daraus anfallende Reste (ohne halogenorganische Verbindungen oder Schwermetalle, ohne Holzschutzmittel) – erlaubt in holzver- und holzbearbeitenden Betrieben









### DER UNABHÄNGIGE IM EINSATZ

- ✓ Landwirtschaftliche Betriebe
- ✓ Einfamilienhäuser
- ✓ Mehrfamilienhäuser
- ✓ Holzverarbeitende Betriebe
- ✓ Hotels und Gastronomie
- ✓ Kommunen



### VIELSEITIG

- ✓ Geeignet für unterschiedlichste Holzarten und -größen durch komfortable Befüllung von oben
- ✓ Emissionsarme Verbrennung jeglicher Brennstoffe durch unteren seitlichen Abbrand
- ✓ Einsetzbar für nahezu jeden Anwendungsbereich
- ✓ In der Höhe einstellbarer, 3-teiliger, massiver Verbrennungsrost je nach Brennstoff



### **HDG EURO**



### **BRENNSTOFF**



### Scheitholz



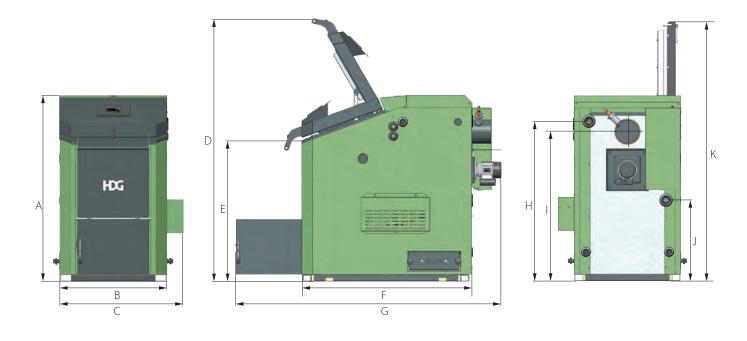
### Hackschnitzel, Späne, Spänebriketts, Holzabfälle der Klasse 6 und 7

nach 1. BImSchV erlaubt in holzbearbeitenden & holzverarbeitenden Betrieben , zum Zuheizen in Verbindung mit einer optionalen HDG Schuppenauskleidung

- 1 Intuitiv bedienbares Touch-Display HDG Control (auch mit Handschuhen bedienbar)
- 2 Pneumatisch unterstützte Füllschachttür mit Sicherheitsarretierung
- 3 Stellmotoren für Primär- und Sekundärluft für exakte Luftmengenregelung

- 4 Aschentür für großen Aschenraum (lange Reinigungsintervalle)
- 5 Äußerst massiver, höhenverstellbarer Gussrost mit praktischer Reinigungsöffnung
- 6 Massive Brennerdüse zur Beimischung der Sekundärluft
- 7 Robuster konischer Füllschacht aus 10 mm starkem Qualitätsstahlblech
- 8 Modular aufgebaute, stehende Brennkammer für emissionsarme Nachverbrennung der Brenngase
- 9 Beidseitig angeordnete Reinigungsöffnungen für Flugaschenraum
- 10 Geräuscharmes Saugzuggebläse
- Lambda-Sonde und Abgastemperaturfühler als Messgrößen für emissionsarme Verbrennung
- 12 Große Wärmetauscherflächen für optimale Wärmeübertragung





Maß (in mm)	Bezeichnung	HDG Euro 30/40/50
A	Höhe Heizkessel	1370
В	Breite Heizkessel (ohne HDG Anzündautomatik)	785
С	Breite Heizkessel (mit HDG Anzündautomatik)	895
D	Höhe bei geöffneter Füllschachttür	1990
E	Höhe Kante Füllschachtrand	1110
F	Länge Heizkessel ohne Anbauteile und Rauchrohranschluss	1260
G	Gesamtlänge bei geöffneter Aschentür inkl. Saugzuggebläse	1960
Н	Höhe Mitte Vorlaufanschluss	1180
1	Höhe Mitte Rauchrohranschluss	1110
J	Höhe Mitte Rücklaufanschluss	600
K	Höhe bei geöffnetem Reinigungsschachtdeckel	1920
	mind. Einbringmaß (ohne Verkleidung und Anbauteile)	1395 x 785 x 1370

Kesseltyp	Einheit	HDG Euro 30	HDG Euro 40	HDG Euro 50
Nennwärmeleistung	kW	30	40	48
Füllschachtvolumen		220	220	220
Füllschachtbreite (ohne Schuppenauskleidung)	mm	560	560	560
Abmessung Füllöffnung (Breite x Höhe)	mm	560 x 410	560 x 410	560 x 410
Elektrische Leistungsaufnahme	W	94	125	157
Durchmesser Rauchrohranschluss	mm	180	180	180
Notwendiger Förderdruck (Pw)	Pa	13	14	15
Gesamtgewicht	kg	979	979	979
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+
Energieeffizienzklasse Kessel + Regler (Klasse VI)		A++	A++	A++

### HFIZUNG FÜR SCHFITHOLZ





# **HDGF**

Der HDG Euro ist ein Holzvergaserkessel, der sich als Toplader bei der Verbrennung verschiedenster Holzbrennstoffe einen Namen gemacht hat. Der über 25.000-fach bewährte Kessel begeistert seit zwei Jahrzehnten leidenschaftliche Holzheizer. Neben Scheitholz kann er auch Holzabfälle, Hackschnitzel, Späne oder Spänebriketts verbrennen und eignet sich somit für eine Vielzahl an Anwendungsbereichen.

### **BRENNSTOFFE:**

■ Scheitholz (Halbmeter)



### **LEISTUNG:**

20 kW, 25 kW, 30 kW, 40 kW, 50 kW

### **BENUTZERFREUNDLICH**

- ✓ Seltener Anheizen durch großes Füllschachtvolumen
- Flexible Aufstellmöglichkeiten durch wechselbaren Türanschlag
- ✓ Ideale Brennstoffmenge und optimaler Zündzeitpunkt durch intelligentes Nachlegemanagement
- Selbsttätige und bedarfsgerechte
   Zündung des Brennstoffs mit Hilfe der
   HDG Anzündautomatik (optional)
- ✓ Absolut sichere Betriebsweise, da das Zündgebläse nur startet, wenn alle Türen am Kessel geschlossen sind



### **PRAKTISCH**

- ✓ Einsetzbar in nahezu jedem Heizraum aufgrund der platzsparenden Abmessungen und kompakten Bauweise
- ✓ Einfache Einbringung und Aufstellung durch separat mitgelieferte Verkleidung, die werkzeuglos zu montieren ist
- Seltener Reinigen durch große und gut zugängliche Reinigungsöffnung an der Vorderseite

### **HOCHWERTIG**

 Zusätzlicher Schutz und leichtes Nachrutschen des Brennstoffs aufgrund der gekanteten Paneele mit "Anti-Hohlbrand-Funktion"



 ✓ Höchste Lebensdauer der luftgekühlten 2-teiligen massiven Brennerdüse aus Edelstahlguss

### **CLEVER**

- ✓ Intelligente Heizungs- und Systemregelung HDG Control mit Touch-Display (mehr auf Seite 30)
- ✓ Alle Informationen abrufen und Einstellungen für die gesamte Heizanlage vornehmen – auch mit Handschuhen bedienbar
- ✓ Verbrennungs- und Leistungsregelung mit Hilfe von Lambda-Sonde und Abgastemperaturfühler



### **EFFIZIENT**

- ✓ Niedrigste Emissionen durch saubere Nachverbrennung in der Hochtemperatur-Brennkammer
- ✓ Konstant hoher Wirkungsgrad mit Hilfe der integrierten Abreinigungsturbulatoren (von vorne bedienbar)
- Selbsttätige Abreinigung der Wärmetauscherrohre durch HDG Abreinigungsautomatik 2 (optional)













### DER UNABHÄNGIGE IM EINSATZ

- ✓ Einfamilienhäuser
- ✓ Mehrfamilienhäuser
- ✓ Landwirtschaftliche Betriebe



### **KOMFORTABEL**

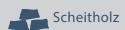
- Einfache und leichte Befüllung aufgrund der größten Füllöffnung vergleichbarer frontbeschickter Kessel am Markt
- ✓ Komfortabler Zugang zum Befüllen und Reinigen mit nur einem Handgriff (nur je eine Tür) dank innovativem Sicherheitsgriff und XXL-Türdämmung
- ✓ Zeitsparendes "Turbo-Anheizen" durch direktes Zünden über der Brennerdüse
- ✓ Aufgrund der Rauchgasklappe ist keine Anheiztür nötig
- ✓ Saubere und geruchsarme Bedingungen beim Öffnen der Füllschachttür durch integrierte Rauchgasklappe







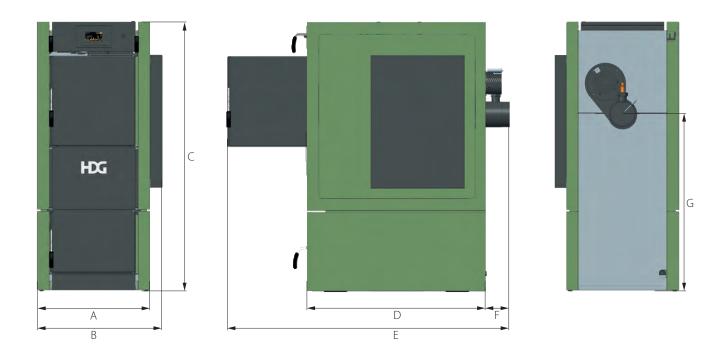
### **BRENNSTOFF**



- 1 Intuitiv bedienbares Touch-Display HDG Control (auch mit Handschuhen bedienbar)
- 2 Extrem große Füllöffnung für ergonomische Befüllung und Reinigung
- 3 Groß dimensionierter Füllschacht für Scheitholz bis 57 cm
- 4 Niedrige Füllkante für komfortables Befüllen
- 5 Stellmotoren für Primär- und Sekundärluft für exakte Luftmengenregelung

- 6 Integrierte Aschenlade für mühelose Entsorgung der Verbrennungsrückstände
- 7 Modular aufgebaute Brennkammer für emissonsarme Nachverbrennung der Brenngase
- 8 Massive Guss-Brennerdüse zur optimalen Beimischung der Sekundärluft
- 9 Gekantete Paneele zum Schutz der Füllschachtwand und für leichtes Nachrutschen des Brennstoffs
- Abreinigungsturbulatoren für konstant hohen Wirkungsgrad
- Rauchgasklappe zur Absaugung der Schwelgase im Füllschacht
- 12 Lambda-Sonde und Abgastemperaturfühler als Messgrößen für emissionsarme Verbrennung





Maß (in mm)	Bezeichnung	HDG F20/25/30	HDG F40/50
A	Breite Heizkessel (ohne HDG Anzünd-/Abreinigungsautomatik)	660	760
В	Breite Heizkessel (mit HDG Anzünd-/Abreinigungsautomatik)	730	830
С	Höhe Heizkessel (entspricht Höhe Vorlauf- / Rücklaufanschluss)	1590	1650
D	Länge Heizkessel ohne Anbauteile und Rauchrohranschluss	1050	1100
E	Gesamtlänge bei geöffneter Füllschachttür inkl. Saugzuggebläse	1655	1760
F	Überstand Rauchrohranschluss	140	140
G	Höhe Mitte Rauchrohranschluss	1040	1070
	mind. Einbringmaß (ohne Verkleidung und Anbauteile)	1025 x 650 x 1585	1075 x 750 x 1645

Kesseltyp	Einheit	HDG F20	HDG F25	HDG F30	HDG F40	HDG F50
Nennwärmeleistung	kW	20	25	30	40	50
Füllschachtvolumen		155	155	155	205	205
Füllschachttiefe	mm	570	570	570	570	570
Abmessung Füllöffnung (Breite x Höhe)	mm	420 x 470	420 x 470	420 x 470	520 x 540	520 x 540
Elektrische Leistungsaufnahme	W	78	82	85	63	63
Durchmesser Rauchrohranschluss	mm	150	150	150	150	150
Notwendiger Förderdruck (Pw)	Pa	10	10	10	10	10
Gesamtgewicht	kg	670	670	670	830	830
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+	A+
Energieeffizienzklasse Kessel + Regler (Klasse VI)		A++	A++	A+	A++	A++

### HFIZUNG FÜR SCHFITHOLZ UND PFLLFTS

# **\**

# **HDG FK HYBRID**

Die HDG Scheitholz/Pellet-Kombination besteht aus dem Holzvergaserkessel HDG F Hybrid und der Pelleteinheit HDG K Hybrid. Dadurch werden die Vorteile eines modernen Scheitholzkessels mit dem Komfort einer automatischen Pelletheizung vereint. Die Zuführung der Pellets erfolgt wahlweise manuell oder mittels automatischem Pellet-Saugsystem. Die Pelleteinheit ist jederzeit auch später nachrüstbar.

### **BRENNSTOFFE:**

- Scheitholz (Halbmeter)
- Pellets



Scheitholz-Bereich: 20 kW, 30 kW, 40 kW, 50 kW Pellet-Bereich: 15 kW, 26 kW, 33 kW

### **BENUTZERFREUNDLICH**

- ✓ Einfache Einbringung und Aufstellung durch modularen Aufbau
- Emissionsarme und effiziente
   Verbrennung durch getrennte
   Brennkammern für jeden Brennstoff





### **HOCHWERTIG**

✓ Einfache und leichte Befüllung aufgrund der größten Füllöffnung vergleichbarer frontbeschickter Kessel



- ✓ Ideale Brennstoffmenge und optimaler Zündzeitpunkt durch intelligentes Nachlegemanagement
- Selbsttätige Abreinigung der Wärmetauscherrohre durch HDG Abreinigungsautomatik (optional)
- Selbsttätige und bedarfsgerechte
   Zündung des Brennstoffs mit Hilfe der
   HDG Anzündautomatik (optional)



### CLEVER

HDG

- ✓ Intelligente Heizungs- und Systemregelung HDG Control mit Touch-Display (mehr auf Seite 30)
- ✓ Verbrennungs- und Leistungsregelung mit Hilfe von Lambda-Sonde und Abgastemperaturfühler
- ✓ Vorteil durch höhere Fördermöglichkeiten



### **FLEXIBEL**

- ✓ Kostengünstige Auswahl des Brennstoffs je nach Marktsituation und Komfortanspruch
- ✓ Automatische Umschaltung zwischen Scheitholz- und Pelletbetrieb
- ✓ Pelleteinheit jederzeit nachrüstbar

   ohne Umbaumaßnahmen am
   Kessel oder an der Verrohrung
- ✓ Pellet-Vorratsbehälter manuell oder automatisch befüllbar











### **DER UNABHÄNGIGE IM EINSATZ**

- ✓ Einfamilienhäuser
- ✓ Mehrfamilienhäuser
- ✓ Landwirtschaftliche Betriebe



### **ALTERNATIVEN**

- ✓ Zwei Spezialisten Für jeden Brennstoff den passenden Kessel nutzen
- ✓ Kessel können auch in unterschiedlichen Räumen flexibel aufgestellt werden
- ✓ Flexible Scheitholz-Pellet-Kombination, denn der Pelletkessel HDG K10-60 kann flexibel mit jedem HDG Scheitholzkessel kombiniert werden
- ✓ Auch eine Nachrüstung ist jederzeit einfach möglich









### **BRENNSTOFF**

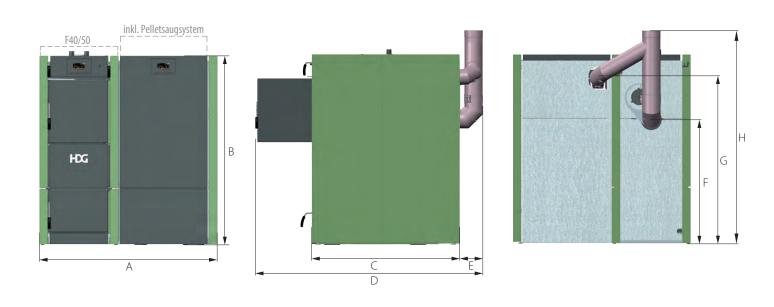




- 1 Intuitiv bedienbare Regelung HDG Control schaltet automatisch zwischen Scheitholzund Pelletbetrieb um
- 2 Große Füllöffnung für ergonomische Befüllung und Reinigung
- 3 Zwei Spezialbrennkammern für optimale Verbrennung
- 4 Rauchgasklappe zur Absaugung der Schwelgase im Füllschacht

- 5 Vollautomatische Abreinigung der Pelleteinheit (bei Scheitholzkessel optional)
- 6 Großvolumiger Aschenbehälter bei Pelleteinheit (wahlweise automatische oder manuelle Entaschung) bzw. Aschenräume bei Scheitholzkessel für lange Reinigungsintervalle
- 7 Gut zugängliche Füllöffnung für den Pellet-Vorratsbehälter (optional mit Pellet-Saugsystem)
- 8 Großer Vorratsbehälter (107 kg Pellets) für lange Befüllintervalle
- 9 Automatische Zündung bei der Pelleteinheit (bei Scheitholzkessel optional)
- Einfacher Kaminanschluss bei Zusammenführung 10 beider Rauchrohre auf einen gemeinsamen Anschluss





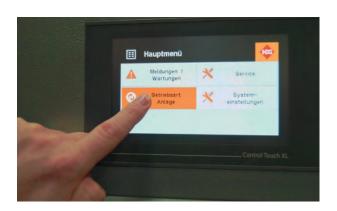
Maß (in mm)	Bezeichnung	HDG FK 20/15, FK 30/15, FK 30/26		HDG FK 40/26, FK 50/33	
		Hand- befüllung	Pellet- Saugsystem	Hand- befüllung	Pellet- Saugsystem
А	Breite Heizkessel	1490	1490	1590	1590
В	Höhe Heizkessel (entspricht Höhe Vorlauf- / Rücklaufanschluss)	1590	1730	1650	1730
C	Länge Heizkessel ohne Anbauteile und Rauchrohranschluss	1230	1230	1230	1230
D	Gesamtlänge bei geöffneter Füllschachttür inkl. Rauchrohranschluss	1930	1930	2080	2080
E	Überstand Rauchrohranschluss	230	230	280	280
F	Höhe Mitte Rauchrohranschluss (HDG F Hybrid)	1040	1040	1070	1070
G	Höhe Mitte Rauchrohranschluss (HDG K Hybrid)	1390	1390	1390	1390
Н	Höhe Rauchrohranschluss-Satz	1780	1780	1810	1810

Kesseltyp	Einheit	HDG FK 20/15	HDG FK 30/15	HDG FK 30/26	HDG FK 40/26	HDG FK 50/33
Nennwärmeleistung	kW	20 / 15	30 / 15	30 / 25,9	40 / 25,9	50 / 32,5
Füllschachtvolumen	I	155	155	155	205	205
Füllschachttiefe	mm	570	570	570	570	570
Abmessung Füllöffnung (Breite x Höhe)	mm	420 x 470	420 x 470	420 x 470	520 x 540	520 x 540
Elektrische Leistungsaufnahme	W	78 / 33	85 / 33	85 / 48	63 / 48	63 / 77
Durchmesser Rauchrohranschluss	mm	150	150	150	150	150
Notwendiger Förderdruck (Pw)	Pa	10 / 5	10/5	10 / 5	10 / 5	10/5
Gesamtgewicht	kg	830	830	850	1100	1100
Energieeffizienzklasse Kessel		A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+/A+
Energieeffizienzklasse Kessel + Regler (Klasse	e VI)	A++ / A+	A+ / A+	A+ / A++	A++ / A++	A++ / A++



# **HDG CONTROL**

Die HDG Control ist die intelligente Zentrale Ihres gesamten Heizsystems. Die intuitive Regelung verfügt über ein benutzerfreundliches, robustes Touch-Display, das sogar mit Handschuhen bedienbar ist. Der Aufbau der Regelung und die Bedienung sind klar und verständlich strukturiert. Die vielfältigen Funktionsmöglichkeiten sind individuell anpassbar.



### **VIELFÄLTIGE FUNKTIONEN**

Die Verbrennungs- und Leistungsregelung des Kessels erfolgt mithilfe des Abgastemperaturfühlers und des Brennraumtemperaturfühlers. Daneben regelt die HDG Control auch das komplette Heizsystem: Pufferspeicher, externe Wärmequelle, Heizkreise, Netzpumpen, Brauchwasserspeicher, Solaranlage.

### **KEINE FRAGEN OFFEN**

Sollten trotz intuitiver Bedienung Fragen aufkommen, kann die Beschreibung des jeweiligen Parameters direkt über die Hilfetaste abgerufen werden. Blättern und Suchen in der gedruckten Dokumentation entfällt.





### **NEU! MYHDG AUCH ALS APP**

Schnell und einfach: Nutzen Sie alle Funktionen von myHDG ganz komfortabel in unserer

kostenlosen App für iOS und Android.





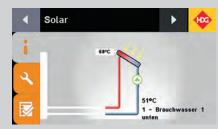




Übersichtliche Darstellung der wichtigsten Daten der Anlage auf einen Blick



Leicht verständlicher, grafischer Überblick auch bei komplexen Anlagen



Einbindung weiterer Wärmequellen wie etwa Solaranlage oder Öl-/Gaskessel



### HDG CONTROL WEBVISUALISIERUNG - DAS GROSSE DISPLAY MIT WEB-ZUGRIFF

Auf Wunsch ist die HDG Control mit WebVisualisierung erhältlich. Durch den im Display integrierten Webserver kann so auch von unterwegs mittels Smartphone, PC oder Tablet auf die Heizanlage zugegriffen werden. Zusätzlich ist hier anstatt des standardmäßigen 4,3"-Displays ein vergrößertes 7"-Display enthalten. HDG Control bietet so neben einer noch besseren Lesbarkeit vollen Zugriff auf die Heizanlage.



### DIE HEIZUNG IN DER HOSENTASCHE

Per Mausklick die Heizanlage auf den Bildschirm holen oder einfach per Touch auf dem Smartphone oder Tablet Einstellungen ändern? Mit myHDG ist das jederzeit schnell und unkompliziert möglich.

- Schnelle Einrichtung des Web-Zugriffs durch das kostenlose Kommunikationsportal myHDG
- Neu: kostenlose myHDG-App für iOS und Android
- Das System voll im Griff dank einfacher, grafischer Anzeige
- Gleich aufgebaute Bedienung wie am HDG Heizkessel
- Abfragen und Ändern von allen Parametern, wie z.B. Betriebszustand, Temperatur, etc.
- Meldungen werden beguem per E-Mail versendet
- Mit myHDG auch mehrere Anlagen mit nur einem Zugriff verwalten
- Maximaler Datenschutz: Alle Daten bleiben nur auf Ihrer Anlage. Die Übertragung erfolgt sicher über HTTPS.



# 

# **HDG CONTROL**

# HDG Hydrauliksysteme – Individuelle Planung für Ihr System

HDG plant individuell das passende System für Ihre Anforderung. Pro System wird zur einfachen Installation ein Hydraulikschema mit passendem Klemmplan erstellt. Zur Inbetriebnahme reicht die Nummer des Schemas, um den Regler passend zu konfigurieren. Nachfolgende Darstellung zeigt die mögliche Grundausstattung für eine Touch-Bedieneinheit. Erweiterungen jederzeit möglich.

### **Pufferspeicher**

- Individuelle Systeme mit und ohne Pufferspeicher
- Regelung von bis zu zwei Pufferspeichersystemen
- Schnelle Installation durch HDG Modul-

Schichtspeicher



### Heizkreise

- Regelung von bis zu sechs Heizkreisen
- Außentemperaturgeregelt mit verschiedenen Betriebsarten und individuellen Wochenprogrammen (Normal, Tag, Nacht, Party, Urlaub, Aus)
- Unterschiedlichste Raumbediengeräte/ Raumfühler je nach Anforderung zur Steuerung der Wohnraumtemperatur



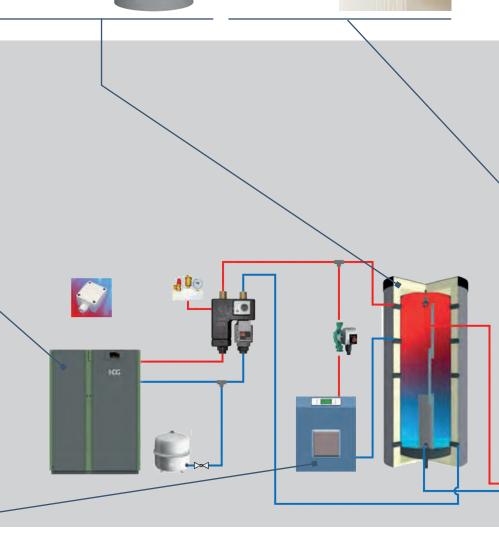
### **Effiziente Verbrennungsregelung**

- Die HDG Control steuert die komplette Verbrennung des Pelletkessels
- Ermittlung der optimalen Luftmenge über Brennraum- und Abgastemperaturfühler und Regelung über Saugzuggebläse
- Dadurch optimaler Wirkungsgrad und bestmögliche Brennstoffausnutzung auch bei wechselnden Brennstoffen



### Externe Wärmequelle

- Regelung einer externen Wärmequelle (z.B. Öl-/Gaskessel oder E-Heizstab)
- Wärmequelle ist auf Pufferspeicher in Grund- oder Spitzenlastfunktion oder direkt zu den Verbrauchern als Notlastkessel möglich
- Individuelle Wochenprogramme zur Einstellung von Freigabezeiten





### Netzpumpe

- Regelung von bis zu zwei Netzpumpen für Nahwärmenetze
- Nur aktiv, wenn Wärme vom Verbraucher angefordert wird
- Bis zu zwölf verschiedene Varianten zur Ansteuerung möglich



### Thermische Solaranlage

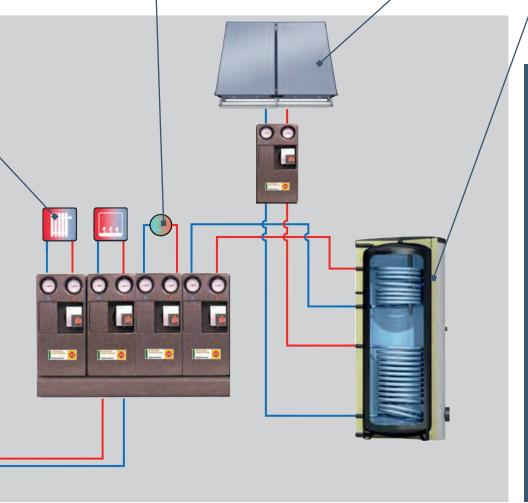
- Regelung einer thermischen Solaranlage mit maximal drei Zonen
- Flexibel mit bis zu 20 Varianten auf Brauchwasserspeicher und/oder Pufferspeicher (heizungsunterstützend) möglich
- Hohe Effizienz durch Drehzahlregelung der Solarpumpe mittels PWM-Signal
- Alternative Integration von PV-Anlageni möglich



### Brauchwasserbereitung

- Regelung von bis zu zwei externen Brauchwasserspeichern
- Flexibel dank individueller Wochenprogramme
- Sicher aufgrund Legionellenschutz und Brauchwasservorrang
- Alternativ Brauchwasserbereitung auch direkt integriert im Pufferspeicher oder extern über Frischwasserstation möglich





### Offen für Erweiterungen

- Reicht der Funktionsumfang einer HDG Control nicht aus, kann dieser einfach erweitert werden
- HDG Stand-Alone-Lösungen verfügen über gleiches Display wie HDG Heizkessel – damit können diese gezielt als Erweiterung oder z.B. bei Nahwärmenetzen für die Regelung der angeschlossenen Objekte eingesetzt werden
- Auch für die Stand-Alone-Lösungen ist das HDG Control Touch XL mit Webzugang verfügbar



# 

# WÄRME AUS HOLZ – KOMFORTABEL UND UMWELTFREUNDLICH SPEICHERN



Ein Pufferspeicher stellt die zentrale Wärmeversorgung einer Heizanlage dar. Er nimmt Energie aus dem Heizkessel auf und gibt sie bedarfsgerecht an das Heizsystem wieder ab.

Die HDG Pufferspeicher gleichen Minder- und Spitzenleistungen aus, verringern die Kessellaufzeiten und garantieren einen konstanten und somit energiesparenden Betrieb der Heizanlage.

HDG Speicher werden allen Komfortansprüchen gerecht und verbessern den Gesamtwirkungsgrad der Heizanlage.

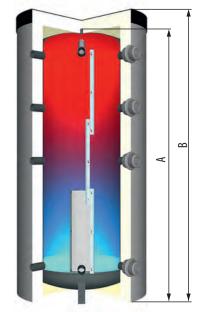


### **PUFFERSPEICHER BEI SCHEITHOLZKESSELN**

Um einen hohen Komfort und lange Nachlegeintervalle zu erzielen, muss die Pufferspeichergröße auf den Kesseltyp, die Holzart und den Wärmebedarf des Gebäudes abgestimmt werden.



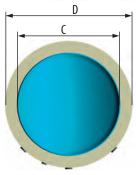
Gemäß 1.BlmSchV sollen in Deutschland bei Scheitholzkesseln Pufferspeicher mit mindestens 12 l je Liter Füllschachtvolumen eingesetzt werden, bzw. sind 55 l pro kW Nennwärmeleistung unbedingt einzuhalten.



HDG FAUSTFORMEL FÜR MINIMALES PUFFERSPEICHERVOLUMEN							
Kessel	Empf. Pufferspeicher- volumen (mind.)						
HDG R15	1000 l	WEICHHOLZ:					
HDG R20	2000	Füllschachtvolumen in Liter x (12 bis 15)					
HDG H20/25/30	2000	= Minimum Pufferspeichervolumen					
HDG Euro 30/40/50	3000	HARTHOLZ:					
HDG F20/25/30	2000	Füllschachtvolumen in Liter x (15 bis 18)					
HDG F40/50	3000 l	= Minimum Pufferspeichervolumen					

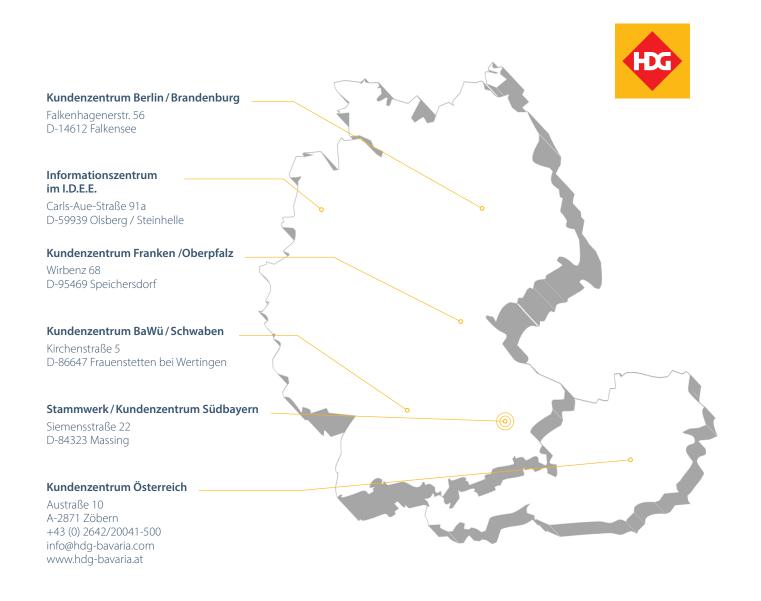
### **WEICHHOLZ:**

### **HARTHOLZ:**



Draufsicht

	Maße A	В	С	D	Kippmaß	Nenn- inhalt	Warmhalte- verluste	Energie- effizienz-
Volumen	mm	mm	mm	mm	mm	1	W	klasse
500	1627	7 1693	650	850	1640	476	101	C
825	1820	1886	790	990	1834	828	134	C
1000	2020	2086	790	990	2033	930	142	C
1250	1741	1807	990	1230	1754	1206	158	C
1500	209	2157	990	1230	2110	1507	171	С
2000	2247	7 2313	1100	1340	2270	1904	187	C
2500	2315	2405	1250	1490	2409	-	-	-
3000	2615	2705	1250	1490	2680	-	-	-
3150	2378	3 2468	1400	1640	2492	-	-	=
4000	2928	3018	1400	1640	2988	-	-	-
5000	2755	2839	1600	1840	2891	-	-	=
6000	3255	3339	1600	1840	3340	-	-	-
7000	3749	3869	1600	1840	3861	-	-	-
8000	4249	4369	1600	1840	4325	-	-	-
9000	4749	4869	1600	1840	4797	-	-	-
10000	5249	5339	1600	1840	5273	-	-	-





### HDG Bavaria GmbH Heizsysteme für Holz

Siemensstraße 22 D-84323 Massing

Tel +49(0)8724/897-0 Fax +49(0)8724/897-888-100 info@hdg-bavaria.com Besuchen Sie uns auf:





### Perfekte Holzheizkessel für jeden Einsatz von 10 bis 800 kW

- Scheitholzkessel
- Hackschnitzelkessel
- Pelletkessel
- Kombikessel für Scheitholz / Öl oder für Scheitholz / Pellets
- Wärme + Strom aus Holz Energiekonzepte mit Holzvergasung
- HDG Pufferspeicher und Systemkomponenten

