



HDG FK Hybrid

Technische Daten

Kesseltyp	Einheit	HDG FK 20/15 Scheitholz/Pellet	HDG FK 30/15 Scheitholz/Pellet	HDG FK 30/26 Scheitholz/Pellet	HDG FK 40/26 Scheitholz/Pellet	HDG FK 50/33 Scheitholz/Pellet
Leistungsdaten (Messverfahren nach DIN EN 303-5)						
Nennwärmeleistung	kW	20 / 15	30 / 15	30 / 25,9	40 / 25,9	50 / 32,5
Kleinste Wärmeleistung	kW	15 / 4,3	15 / 4,3	15 / 7,6	25 / 7,6	25 / 9,8
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung ¹⁾	%	93,8 / 93,8	93,0 / 93,8	93,0 / 93,9	93,9 / 93,9	94,3 / 94,8
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung ¹⁾	W	78 / 33	85 / 33	85 / 48	74 / 48	63 / 77
Elektroanschluss: Spannung/Frequenz	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Elektroanschluss: Vorsicherung	A	10 / 13 träge				
Allgemeine Kessel Daten						
Kesselklasse		5	5	5	5	5
Maximal zulässiger Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3	3
Maximale Vorlauftemperatur ²⁾	°C	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85
Minimale Rücklauftemperatur	°C	60	60	60	60	60
Wasserinhalt	l	125 / 39	125 / 39	125 / 47	180 / 47	180 / 47
Füllschachtvolumen	l	155	155	155	205	205
Füllschachtiefe	mm	570	570	570	570	570
Gesamtgewicht	kg	830	830	850	1100	1100
Auslegungsdaten für Kaminberechnung (DIN EN 13384-1)						
Abgastemperatur (Tw) bei Nennwärmeleistung	°C	155 / 119	165 / 119	165 / 134	155 / 134	165 / 138
Abgastemperatur (Tw) bei kleinster Wärmeleistung	°C	155 / 82	155 / 82	155 / 90	155 / 90	155 / 92
Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung ¹⁾	kg/s	0,0130 / 0,0085	0,0130 / 0,0085	0,0130 / 0,0146	0,0220 / 0,0146	0,0310 / 0,0180
Abgasmassenstrom bei kleinster Wärmeleistung ¹⁾	kg/s	0,0100 / 0,0034	0,0100 / 0,0034	0,0100 / 0,0049	0,0140 / 0,0049	0,0140 / 0,0060
CO ₂ -Gehalt bei Nennwärmeleistung ¹⁾	%	14,2 / 14,2	14,2 / 14,2	14,2 / 14,2	14,4 / 14,2	14,6 / 14,6
CO ₂ -Gehalt bei kleinster Wärmeleistung ¹⁾	%	13,3 / 10,1	13,3 / 10,1	13,3 / 12,1	14,5 / 12,1	14,5 / 12,3
Notwendiger Förderdruck (Pw)	Pa	10 / 5	10 / 5	10 / 5	10 / 5	10 / 5
Durchmesser Rauchrohranschluss	mm	150 / 130	150 / 130	150 / 130	150 / 130	150 / 130
Durchmesser gemeinsamer Rauchrohranschluss	mm	150	150	150	150	150
Höhe Rauchrohranschluss	mm	1580	1580	1580	1580	1580
Wasserseitige Anschlüsse						
Vor- und Rücklaufanschlüsse (Muffe)	DN	32 IG				
Empfohlene Rohrdimensionierung mind.	DN	32	32	32	32	32
Wasserseitiger Widerstand bei Nennwärmeleistung, 10K ¹⁾	Pa	1600 / 760	2400 / 760	2400 / 2150	1500 / 2150	1700 / 3110
Wasserseitiger Widerstand bei Nennwärmeleistung, 20K ¹⁾	Pa	400 / 210	600 / 210	600 / 580	300 / 580	400 / 860
Sonstiges						
Brenndauer einer Füllung mit Brennstoff nach Brennstoffempfehlung (Buche) ca.	h	bis zu 7	bis zu 5	bis zu 5	bis zu 6	bis zu 5
Brenndauer einer Füllung mit Brennstoff nach Brennstoffempfehlung (Fichte) ca.	h	bis zu 6	bis zu 4	bis zu 4	bis zu 5	bis zu 4
Emissionsschalldruckpegel	dB (A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Mind. Zuluftquerschnitt ³⁾	cm ²	150	150	150	150	150
Energieeffizienzklasse Kessel		A+ / A+				
Energieeffizienzklasse Kessel + Regler (Klasse VI)		A++ / A+	A+ / A+	A+ / A++	A++ / A++	A++ / A++

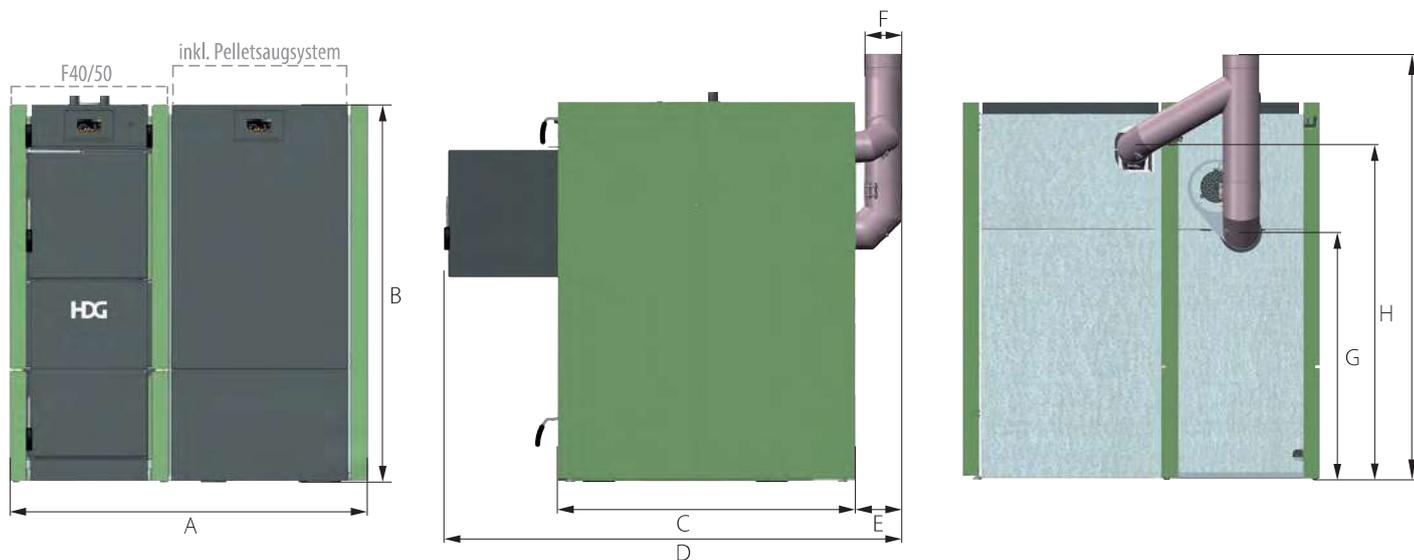
¹⁾ Werte laut Typenprüfung nach DIN EN 303-5 durch TÜV-Süd

²⁾ Kurzzeitig können sich auch maximale Betriebstemperaturen bis 110 °C ergeben

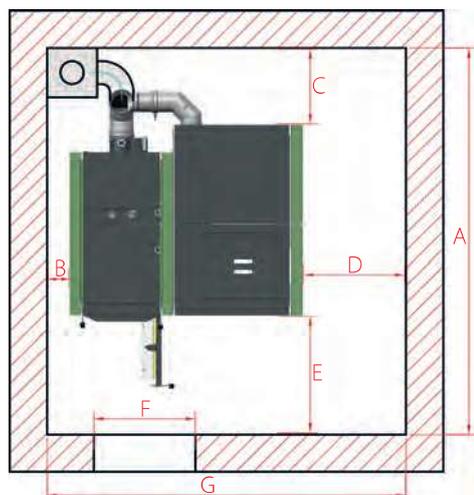
³⁾ Landesspezifische Vorschriften beachten



HDG FK Hybrid Technische Zeichnungen, Mindestabstände



Maß (in mm)	Bezeichnung	HDG FK 20/15, FK 30/15, FK 30/26		HDG FK 40/26, FK 50/33	
		Handbefüllung	Pellet-Saugsystem	Handbefüllung	Pellet-Saugsystem
A	Breite Heizkessel	1490	1490	1590	1590
B	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	Durchmesser Rauchrohranschluss	150	150	150	150
G	Höhe Mitte Rauchrohranschluss (HDG F Hybrid)	1040	1040	1070	1070
H	Höhe Mitte Rauchrohranschluss (HDG K Hybrid)	1390	1390	1390	1390
I	Höhe Rauchrohranschluss (HDG FK Hybrid)	1780	1780	1780	1780



Maß (in mm)	HDG FK 20/15 HDG FK 30/15 HDG FK 30/26	HDG FK 40/26 HDG FK 50/33
A	mind. 2300	mind. 2300
B	mind. 100	mind. 100
C	mind. 250	mind. 250
D	mind. 600	mind. 600
E	mind. 800	mind. 800
F	mind. 680	mind. 760
G	mind. 2250	mind. 2350

Mindestraumhöhe:
 HDG FK 20/15 - 30/15 - 30/26: 1,90 m
 HDG FK 40/26 - 50/33: 2,00 m

Empfohlene Raumhöhe: 2,30 m



Montage-Beispiel:
 HDG FK Hybrid mit Feinstaubfilter OekoTube Inside
 (Notwendigkeit des Filters ist brennstoffabhängig)