



HDG F20/25/30/40/50

Technische Daten

sigmatic

Kesseltyp	Einheit	HDG F20	HDG F25	HDG F30	HDG F40	HDG F50
Leistungsdaten (Messverfahren nach DIN EN 303-5)						
Nennwärmeleistung	kW	20	25	30	40	50
Kleinste Wärmeleistung	kW	15	15	15	25	25
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung ¹⁾	%	93,8	93,4	93,0	93,9	94,3
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung ¹⁾	W	78	82	85	74	63
Elektroanschluss: Spannung/Frequenz	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Elektroanschluss: Vorsicherung	A	10	10	10	10	10
Allgemeine Kessel Daten						
Kesselklasse		5	5	5	5	5
Maximal zulässiger Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3	3
Maximale Vorlauftemperatur ²⁾	°C	95	95	95	95	95
Minimale Rücklauftemperatur	°C	60	60	60	60	60
Wasserinhalt	l	125	125	125	180	180
Füllschachtvolumen	l	155	155	155	205	205
Füllschachttiefe	mm	570	570	570	570	570
Gewicht	kg	670	670	670	830	830
Auslegungsdaten für Kaminberechnung (DIN EN 13384-1)						
Abgastemperatur (T _w) bei Nennwärmeleistung	°C	155	160	165	160	165
Abgastemperatur (T _w) bei kleinster Wärmeleistung	°C	155	155	155	155	155
Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung ¹⁾	kg/s	0,013	0,013	0,013	0,022	0,031
Abgasmassenstrom bei kleinster Wärmeleistung ¹⁾	kg/s	0,010	0,010	0,010	0,014	0,014
CO ₂ -Gehalt bei Nennwärmeleistung ¹⁾	%	14,2	14,2	14,2	14,4	14,6
CO ₂ -Gehalt bei kleinster Wärmeleistung ¹⁾	%	13,3	13,3	13,3	14,5	14,5
Notwendiger Förderdruck (P _w)	Pa	10	10	10	10	10
Durchmesser Rauchrohranschluss	mm	150	150	150	150	150
Höhe Mitte Rauchrohranschluss	mm	1040	1040	1040	1070	1070
Wasserseitige Anschlüsse						
Vor- und Rücklaufanschlüsse (Muffe)	DN	32 IG	32 IG	32 IG	32 IG	32 IG
Anschluss Sicherheitswärmetauscher (Muffe)	DN	15 AG	15 AG	15 AG	15 AG	15 AG
Anschluss Entleerung (Muffe)	DN	15 IG	15 IG	15 IG	15 IG	15 IG
Empfohlene Rohrdimensionierung mind.	DN	32	32	32	32	32
Wasserseitiger Widerstand bei Nennwärmeleistung, 10K ¹⁾	Pa	1600	2000	2400	1500	1700
Wasserseitiger Widerstand bei Nennwärmeleistung, 20K ¹⁾	Pa	400	500	600	300	400
Sonstiges						
Brenndauer einer Füllung mit Brennstoff nach Brennstoffempfehlung (Buche) ca.	h	bis zu 7	bis zu 6	bis zu 5	bis zu 6	bis zu 5
Brenndauer einer Füllung mit Brennstoff nach Brennstoffempfehlung (Fichte) ca.	h	bis zu 6	bis zu 5	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+	A+	A+	A+
Energieeffizienzklasse Kessel + Regler (Klasse VI)		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