



HDG Euro 30-50(E)

Technische Daten

sigmatic
Energiekonzepte

Kesseltyp	Einheit	HDG Euro 30(E)	HDG Euro 40(E)	HDG Euro 50(E)
Leistungsdaten (Messverfahren nach DIN EN 303-5)				
Nennwärmeleistung	kW	30	40	48
Kleinste Wärmeleistung	kW	30	30	30
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung ¹⁾	%	92,6	92,3	92,0
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung ¹⁾	W	94 (114)	125 (145)	157 (177)
Elektroanschluss: Spannung/Frequenz	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Elektroanschluss: Vorschicherung	A	10	10	10
Allgemeine Kessel Daten				
Kesselklasse		5	5	5
Maximal zulässiger Betriebsüberdruck	bar	3	3	3
Maximale Kesseltemperatur (Regelbetrieb)	°C	83	83	83
Maximal zulässige Betriebstemperatur ²⁾	°C	95	95	95
Minimale Rücklauftemperatur	°C	60	60	60
Wasserinhalt	l	178	178	178
Füllschachtvolumen (ohne / mit Schuppenauskleidung)	l	220 / 200	220 / 200	220 / 200
Füllschachtbreite (ohne / mit Schuppenauskleidung)	mm	560 / 540	560 / 540	560 / 540
Gewicht (ohne / mit Schuppenauskleidung)	kg	979 / 1029	979 / 1029	979 / 1029
Auslegungsdaten für Kaminberechnung (DIN EN 13384-1)				
Abgastemperatur (Tw) bei Nennwärmeleistung	°C	140	160	180
Abgastemperatur (Tw) bei kleinster Wärmeleistung	°C	140	140	140
Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung ¹⁾	kg/s	0,0160	0,0220	0,0260
Abgasmassenstrom bei kleinster Wärmeleistung ¹⁾	kg/s	0,0160	0,0160	0,0160
CO ₂ -Gehalt bei Nennwärmeleistung ¹⁾	%	16,4	16,7	16,9
CO ₂ -Gehalt bei kleinster Wärmeleistung ¹⁾	%	16,4	16,4	16,4
Notwendiger Förderdruck (Pw)	Pa	13	14	15
Durchmesser Rauchrohranschluss	mm	180	180	180
Höhe Mitte Rauchrohranschluss	mm	1106	1106	1106
Wasserseitige Anschlüsse				
Vor- und Rücklaufanschlüsse (Muffe)	DN	32 IG	32 IG	32 IG
Anschluss Sicherheitswärmetauscher (Muffe)	DN	20 IG	20 IG	20 IG
Anschluss Entleerung (Muffe)	DN	15 IG	15 IG	15 IG
Empfohlene Rohrdimensionierung mind.	DN	32	32	32
Wasserseitiger Widerstand bei Nennwärmeleistung, 10K ¹⁾	Pa	690	1190	1850
Wasserseitiger Widerstand bei Nennwärmeleistung, 20K ¹⁾	Pa	190	340	500
Sonstiges				
Brenndauer einer Füllung mit Brennstoff nach Brennstoffempfehlung (Buche) ca.	h	bis 7	bis 6	bis 5
Brenndauer einer Füllung mit Brennstoff nach Brennstoffempfehlung (Fichte) ca.	h	bis 6	bis 5	bis 4
Empfohlenes Pufferspeichervolumen mind.	l	3000	3000	3000
Emissionsschalldruckpegel	dB (A)	< 70	< 70	< 70
Mind. Zuluftquerschnitt ³⁾	cm ²	150	150	150
Energieeffizienzklasse Kessel		A ⁺	A ⁺	A ⁺
Energieeffizienzklasse Kessel + Regler (Klasse VI)		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