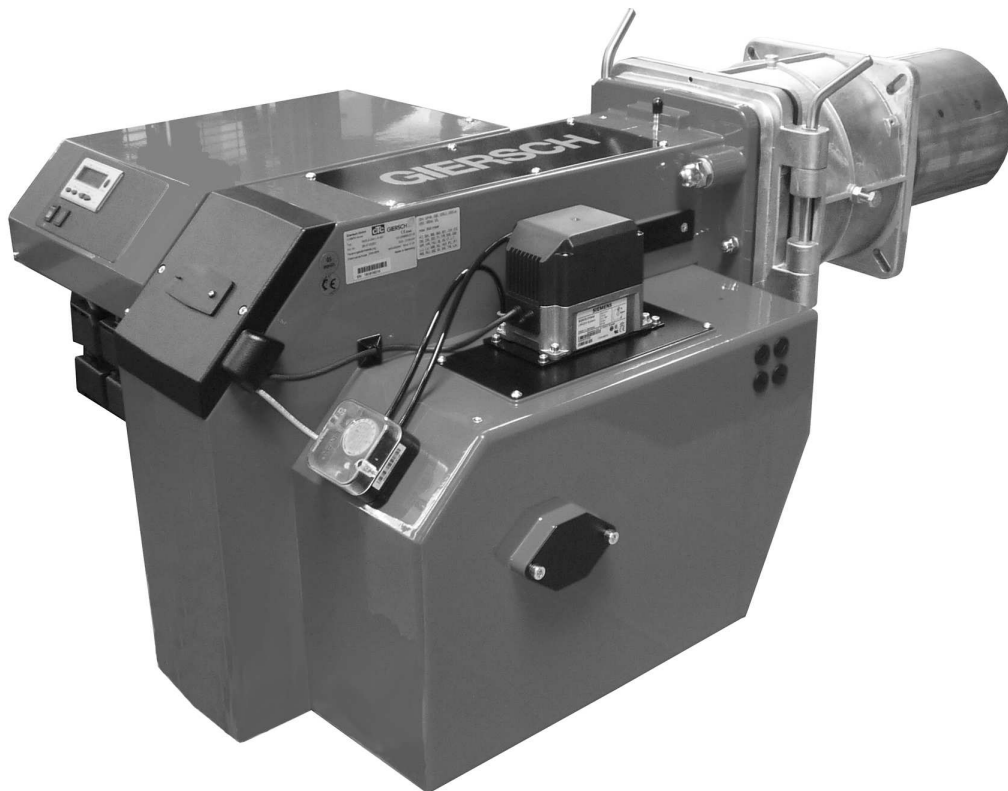


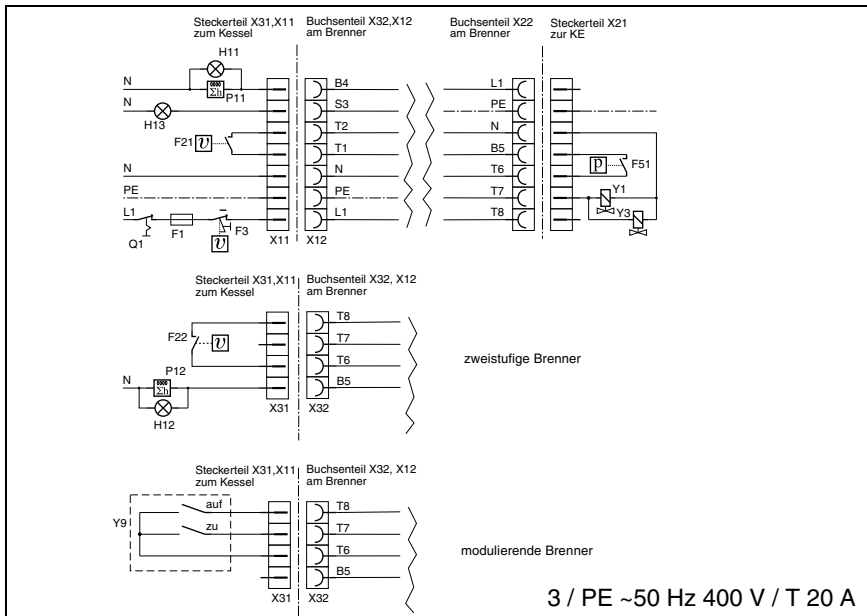
MG3-ZM

Ausgabe Juni 2020
Techn. Änderungen im Sinne der
Produktverbesserung vorbehalten!

Gas



Elektroanschluss



Legende:

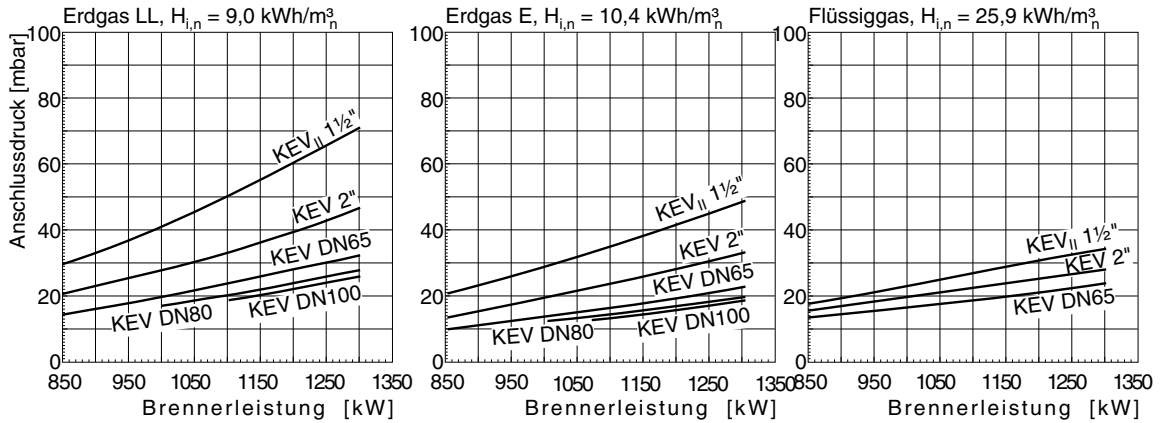
- F1 externe Sicherung
- F21, F22 ext. Temp.-Regler 1./2. Stufe
- F3 ext. Sicherheits-Temperatur Begrenzer
- F51 Gasdruckwächter
- Q1 Heizungshauptschalter
- H11, H12 Ext. Betriebslampe
- H13 Ext. Lampe Störmeldung
- L1 Phase
- P11, P12 Betriebsstundenzähler
- Y1, Y2 Magnetventil
- Y3 Sicherheitsmagnetventil
- Y9 externer Regler

Technische Daten

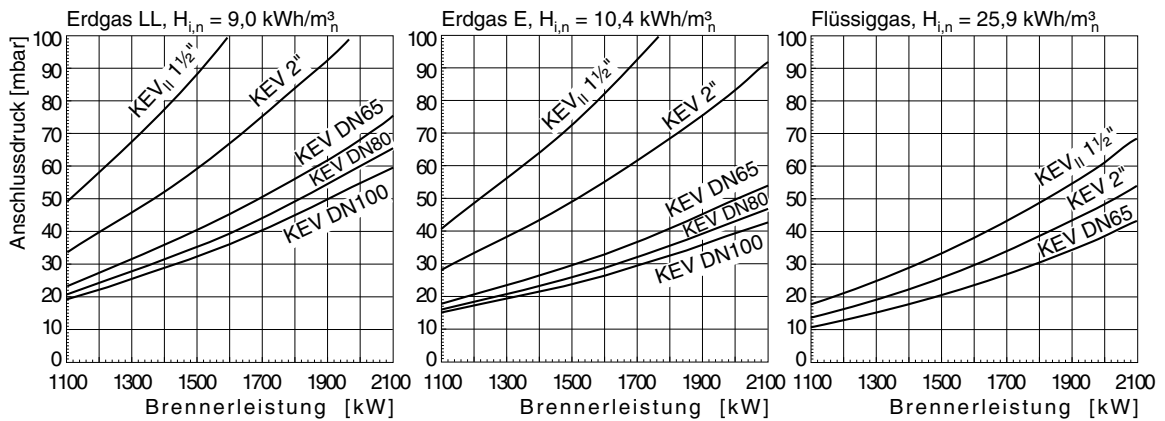
Technische Daten	Brennertyp			
	MG3.1-ZM-L	MG3.2-ZM-L	MG3.3-ZM-L	MG3.4-ZM-L
Brennerleistung in kW	390 - 1400	600 - 2100	640 - 2500	790 - 2800
Gasart	Erdgas LL + E= „N“, Flüssiggas 3B/P = „F“			
Betriebsweise	2-stufig gleitend / modulierend			
Spannung	230 / 400 V - 50 Hz			
max. Stromaufnahme Start / Betrieb	12 A max./ 7,1 A eff.	14,5 A max. / 10,2 A eff.	16,5 A max./ 11,4 A eff.	22,5 A max./ 15,5 A eff.
Elektromotor (2800min ⁻¹) in kW	3,0	4,0	4,5	5,5
Flammenüberwachung	Ionisation			
Steuergerät	LMV27			
Luftdruckwächter	LGW50			
Gewicht in kg	110	115	120	125
Emissionsklasse	2			
NOx Grenzwert	≤ 120 mg/kWh			

Auswahldiagramme Gasrampe

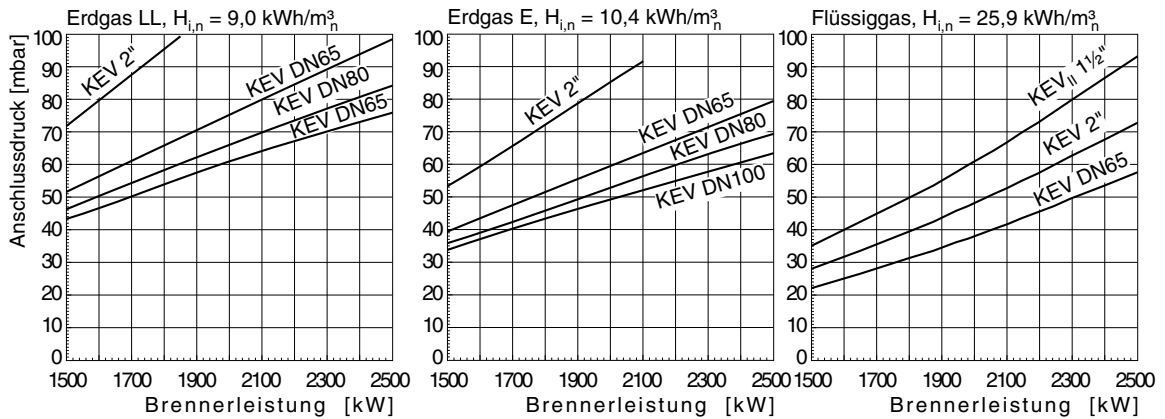
MG3.1-ZM



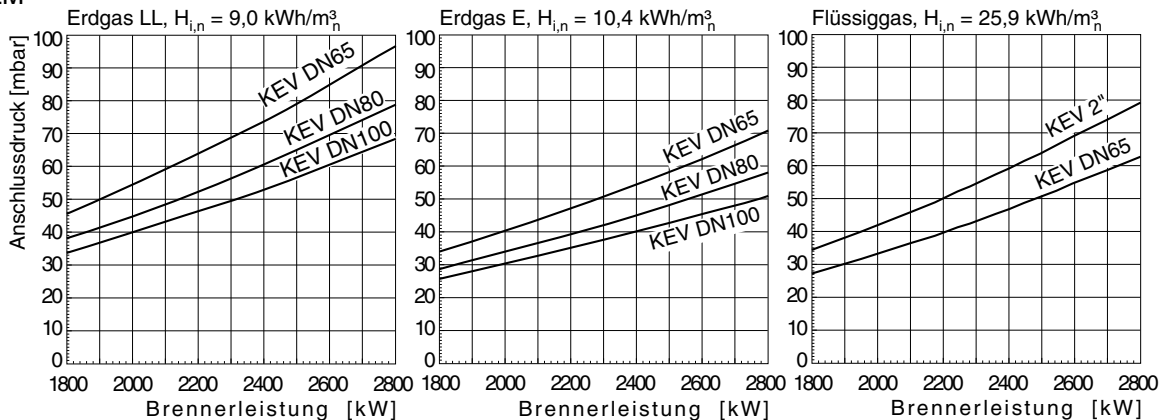
MG3.2-ZM



MG3.3-ZM



MG3.4-ZM



Einstelltabelle.

				Erdgas LL: $H_{i,n} = 9,3$ [kWh/m ³]				Erdgas E: $H_{i,n} = 10,4$ [kWh/m ³]					
Brennerleistung MG3.1-ZM-L-N		Kesselleistung bei $\eta_k = 92\%$ 2.Stufe	Düsendruck		Gasdurchsatz		Düsendruck		Gasdurchsatz		Luftklappe Position		
2.Stufe	1. Stufe		2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	
[kW]	[kW]		[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[°]	[°]	
913	458	840	12,8	3,0	104,4	52,3	10,4	2,4	93,4	46,8	22,0	3,5	
1043	522	960	16,1	3,3	119,4	59,7	13,0	2,6	106,7	53,4	25,6	8,3	
1174	652	1080	19,3	4,9	134,3	74,6	15,6	3,9	120,1	66,7	48,5	14,0	
1340	652	1233	24,9	4,9	153,3	74,6	20,0	3,9	137,1	66,7	90,0	14,0	

				Propan: $H_{i,n} = 25,89$ [kWh/m ³]					
Brennerleistung MG3.1-ZM-L-F		Kesselleistung bei $\eta_k = 92\%$ 2.Stufe	Düsendruck		Gasdurchsatz		Luftklappe Position		
2.Stufe	1. Stufe		2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	
[kW]	[kW]		[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[°]	[°]	
916	458	843	14,0	3,0	36,5	18,2	41	3	
1000	500	920	16,0	3,0	39,8	19,9	45	15	
1100	550	1012	18,0	3,9	43,8	21,9	50	20	
1200	600	1104	19,7	5,9	47,8	23,9	57	25	
1340	670	1233	22,0	8,9	53,4	26,7	90	32	

				Erdgas LL: $H_{i,n} = 9,3$ [kWh/m ³]				Erdgas E: $H_{i,n} = 10,4$ [kWh/m ³]					
Brennerleistung MG3.2-ZM-L-N		Kesselleistung bei $\eta_k = 92\%$ 2.Stufe	Düsendruck		Gasdurchsatz		Düsendruck		Gasdurchsatz		Luftklappe Position		
2.Stufe	1. Stufe		2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	
[kW]	[kW]		[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[°]	[°]	
913	533	840	13,0	6,6	104,4	60,9	10,6	5,1	93,4	54,5	28,0	6,2	
1141	620	1050	20,4	9,6	130,5	70,9	16,4	7,5	116,7	63,4	31,2	10,4	
1370	685	1260	36,6	11,1	156,7	78,3	29,1	8,7	140,1	70,0	34,6	14,0	
1598	793	1470	46,1	13,6	182,8	90,8	36,6	10,6	163,4	81,2	41,5	21,0	
1924	1022	1770	53,9	15,9	220,1	116,9	42,8	12,9	196,9	104,5	48,5	28,0	
2054	1022	1890	68,0	15,9	235,0	116,9	53,8	12,9	210,1	104,5	59,0	28,0	
2148	1022	1976	73,5	15,9	245,7	116,9	58,1	12,9	219,7	104,5	90,0	28,0	

				Propan: $H_{i,n} = 25,89$ [kWh/m ³]					
Brennerleistung MG3.2-ZM-L-F		Kesselleistung bei $\eta_k = 92\%$ 2.Stufe	Düsendruck		Gasdurchsatz		Luftklappe Position		
2.Stufe	1. Stufe		2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	
[kW]	[kW]		[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[°]	[°]	
1060	533	975	6,8	1,7	42,2	21,2	28	6	
1200	600	1104	8,3	2,1	47,8	23,9	31	9	
1500	750	1380	11,2	3,5	59,7	29,9	37	18	
1700	850	1564	18,0	4,5	67,7	33,8	43	23	
1900	950	1748	22,0	5,8	75,7	37,8	47	26	
2148	1080	1976	28,6	7,0	85,5	43,0	90	29	

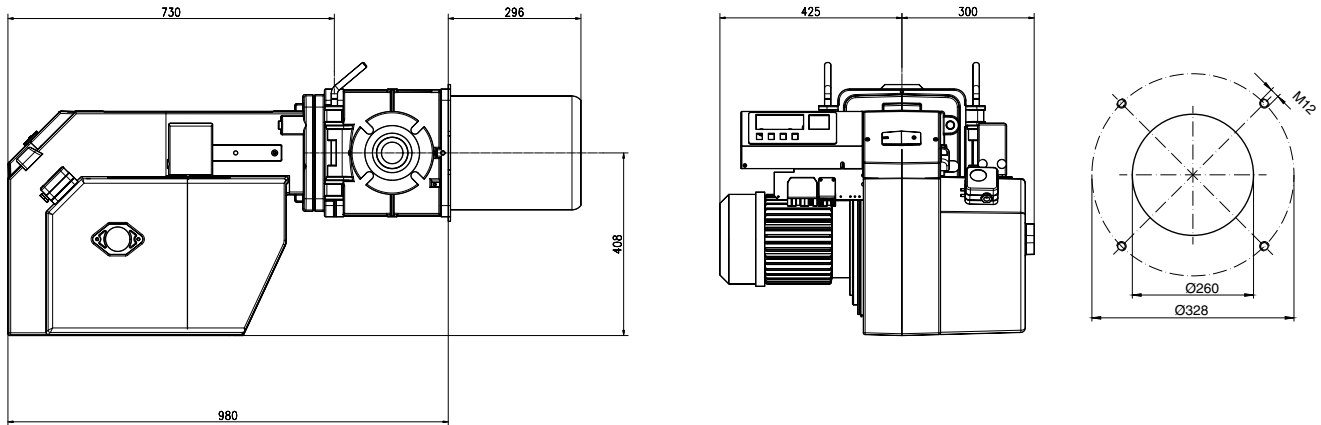
			Erdgas LL: $H_{i,n} = 9,3$ [kWh/m ³]				Erdgas E: $H_{i,n} = 10,4$ [kWh/m ³]					
Brennerleistung MG3.3-ZM-L-N		Kesselleistung bei $\eta_k = 92\%$ 2.Stufe	Düsendruck		Gasdurchsatz		Düsendruck		Gasdurchsatz		Luftklappe Position	
2.Stufe	1. Stufe		2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe P9	1. Stufe P1
[kW]	[kW]	[kW]	[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[°]	[°]
1359	639	1250	21,2	5,6	155,4	73,1	17,1	4,4	139,0	65,4	28,0	9,0
1630	761	1500	44,2	13,3	186,5	87,0	35,1	10,4	166,8	77,8	36,0	10,4
1848	880	1700	58,9	16,4	211,4	100,7	46,6	12,8	189,0	90,1	41,5	14,0
2174	1000	2000	63,9	19,9	248,7	114,4	50,6	15,5	222,4	102,3	52,0	17,3
2539	1000	2336	69,4	19,9	290,4	114,4	54,9	15,5	259,7	102,3	90,0	17,3

			Propan: $H_{i,n} = 25,89$ [kWh/m ³]					
Brennerleistung MG3.3-ZM-L-F		Kesselleistung bei $\eta_k = 92\%$ 2.Stufe	Düsendruck		Gasdurchsatz		Luftklappe Position	
2.Stufe	1. Stufe		2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe P9	1. Stufe P1
[kW]	[kW]	[kW]	[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[°]	[°]
1270	639	1168	10,0	2,5	50,6	25,4	29	6
1500	750	1380	14,8	4,3	59,7	29,9	34	16
1800	900	1656	20,0	5,5	71,7	35,8	40	21
2100	1050	1932	25,5	6,9	83,6	41,8	49	26
2539	1270	2336	36,0	10,7	101,1	50,6	90	29

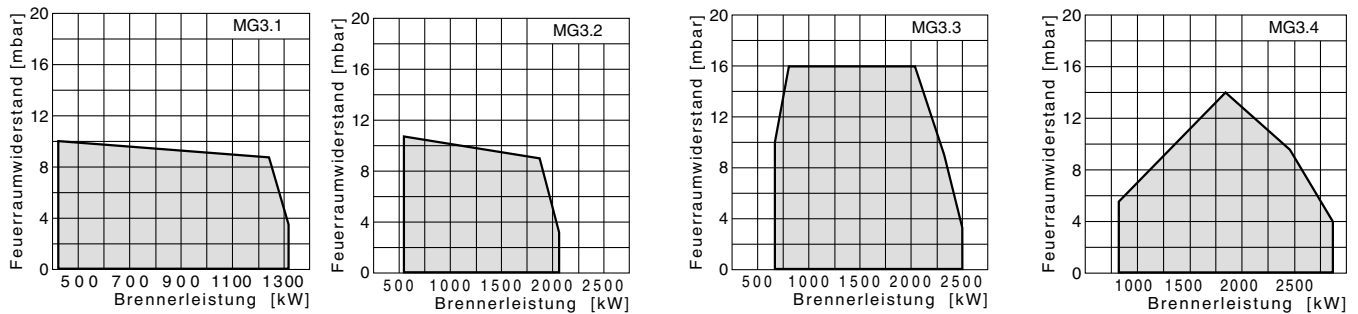
			Erdgas LL: $H_{i,n} = 9,3$ [kWh/m ³]				Erdgas E: $H_{i,n} = 10,4$ [kWh/m ³]					
Brennerleistung MG3.4-ZM-L-N		Kesselleistung bei $\eta_k = 92\%$ 2.Stufe	Düsendruck		Gasdurchsatz		Düsendruck		Gasdurchsatz		Luftklappe Position	
2.Stufe	1. Stufe		2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe	1. Stufe	2.Stufe P9	1. Stufe P1
[kW]	[kW]	[kW]	[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[°]	[°]
1533	793	1410	20,2	6,8	175,3	908,0	16,3	5,3	156,8	81,2	31,2	14,0
1913	950	1760	33,5	14,9	218,8	108,7	26,8	11,6	195,7	97,2	48,5	17,3
2359	1100	2170	46,7	18,2	269,8	125,8	37,1	14,2	241,3	112,5	62,5	21,0
2620	1100	2410	54,6	18,2	299,6	125,8	43,3	14,2	267,9	112,5	76,0	21,0
2800	1110	2580	59,7	18,2	320,8	125,8	47,3	14,2	286,8	112,5	90,0	21,0

Baumaße / Kesselanschlussmaße

Alle Maße in mm



Arbeitsfelder



DVGW geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.

Alle in dieser technischen Unterlage festgelegten Informationen sowie die von uns zur Verfügung gestellten Zeichnungen, Fotos und technischen Beschreibungen bleiben unser Eigentum und dürfen ohne unsere vorherige schriftliche Erlaubnis nicht vervielfältigt werden.
Änderungen vorbehalten.

GIERSCH

Enertech GmbH • Brenner und Heizsysteme
Postfach 3063 • D-58662 Hemer • Telefon 02372/965-0 • Telefax 02372/61240
E-Mail: info@giersch.de • Internet: <http://www.giersch.de>

