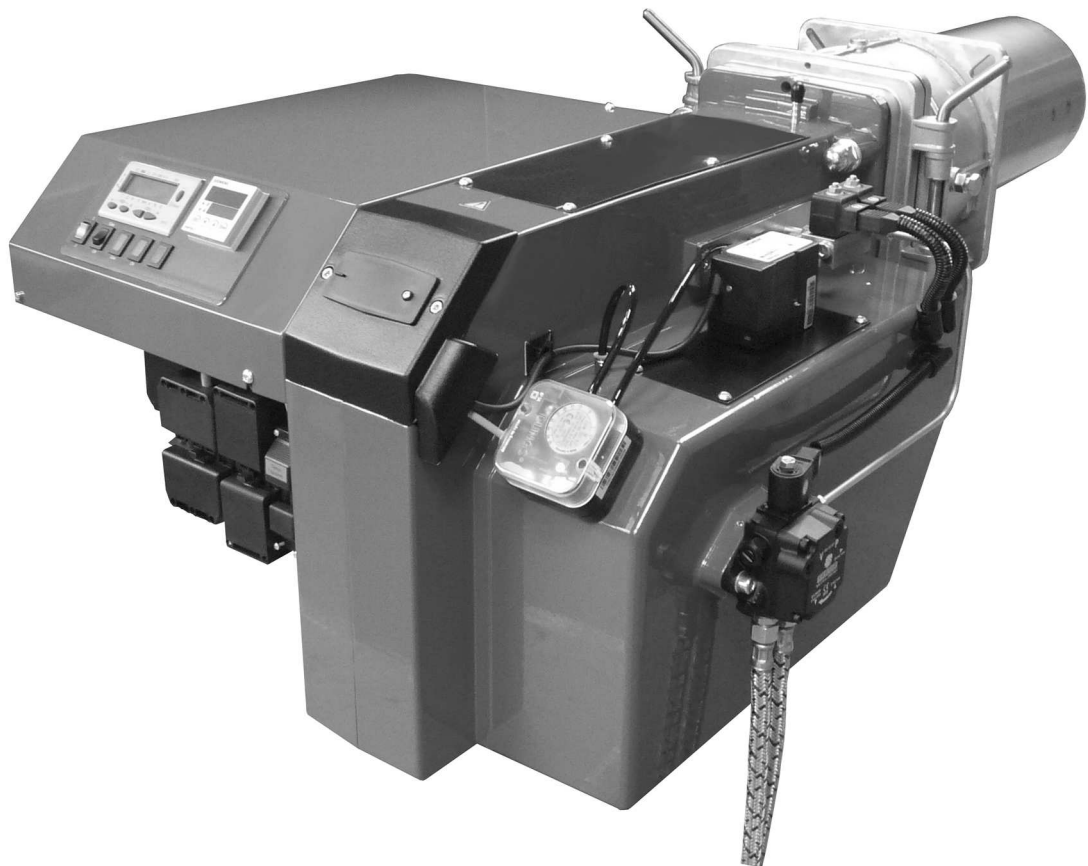


Technische Information • Datenblatt

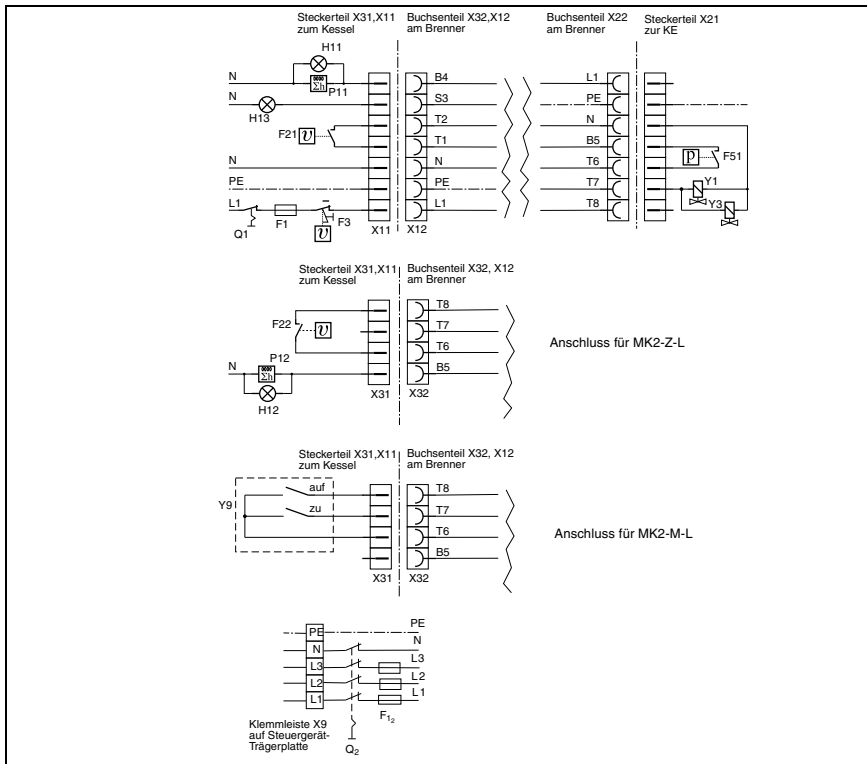
MK2

Ausgabe März 2024
Techn. Änderungen im Sinne der
Produktverbesserung vorbehalten!

Öl / Gas



Elektroanschluss

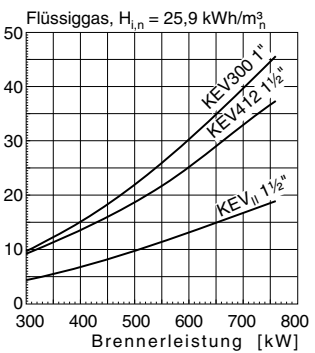
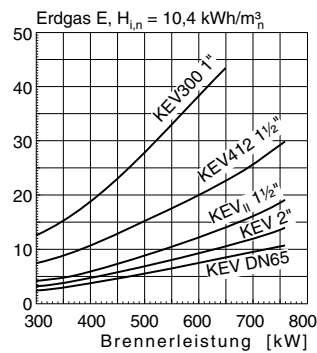
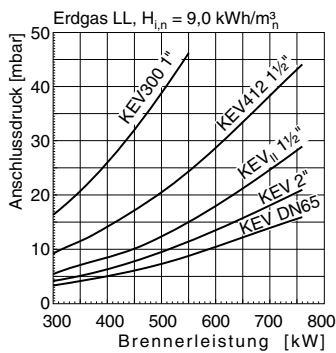


Legende:

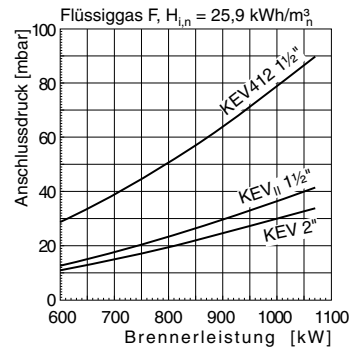
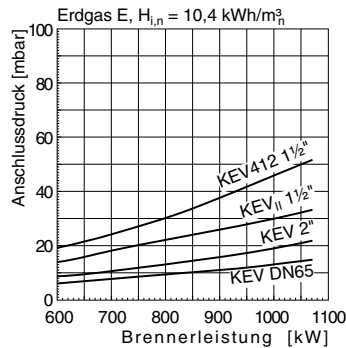
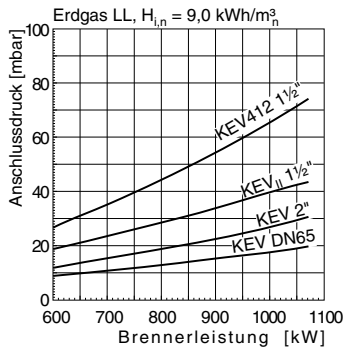
- F1 externe Sicherung
- F21, F22 ext. Temp.-Regler 1./2. Stufe
- F3 ext. Sicherheits-Temperatur Begrenzer
- F51 Gasdruckwächter
- Q1 Heizungshauptschalter
- H11, H12 Ext. Betriebslampe
- H13 Ext. Lampe Störmeldung
- L1 Phase
- PE Schutzleiter
- P11, P12 Betriebsstundenzähler
- Y1, Y2 Magnetventil
-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

Auswahldiagramme Gasrampen

MK2.1



MK2.2



Technische Daten

Technische Daten	Brennertyp	
	MK2.1	MK2.2
Brennerleistung in kW (im Gasbetrieb)	279 - 760	415 - 1071
Brennerleistung (im Ölbetrieb) in kg/h (in kW)	23,6 - 64,1 (280 - 760)	39,5 - 90,2 (469 - 1070)
Brennstoff	Heizöl nach DIN 51603, Erdgas LL + E, Flüssiggas	
Betriebsweise	wahlweise Öl/Gas zweistufig oder Gas modulierend, Öl zweistufig	
Spannung	3 / N / PE ~ 50 Hz / 400 V	
Stromaufnahme Start / Betrieb *	6,5 A max. / 3,6 A eff.	
Elektromotor (2800min ⁻¹) in kW	1,1	2,2
Flammenwächter	KLC1000	
Feuerungsautomat	LMV26	
Emissionsklasse	2	-
NOx Grenzwert	≤ 120 mg/kWh	-
Richtlinie MPC 2015/2193/EU	-	≤ 50 MW
NOx Grenzwert bei Gas	-	≤ 100 mg/Nm ³
NOx Grenzwert bei Öl	-	≤ 200 mg/Nm ³

* Bei Ausführung mit externer Ölpumpe erhöht sich der Strom um 2,7 A.

MK2.1-ZM-L					MK2.1-ZM-L-N								MK2.1-ZM-L-F			
					Erdgas L $H_{i,n} = 9,3 \text{ [kWh/m}^3\text{]}$				Erdgas H $H_{i,n} = 10,4 \text{ [kWh/m}^3\text{]}$				Flüssiggas $H_{i,n} = 25,89 \text{ [kWh/m}^3\text{]}$			
Brennerleistung [kW]		Kesselleistung $\eta = 92\% \text{ [kW]}$	Position Luftklappe [°]		Gasdüsendruck P_G [mbar]		Gasdurchsatz [m ³ /h]		Gasdüsendruck P_G [mbar]		Gasdurchsatz [m ³ /h]		Gasdüsendruck P_G [mbar]		Gasdurchsatz [m ³ /h]	
2. St.	1. St.	2. St.	2. St. P 9	1. St. P 1	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.
560	280	521	37	17,5	8	2,7	62,1	31,0	6,3	2,1	55,5	27,8	8,3	2,9	22,3	11,1
600	300	558	44	18	10	3,5	66,5	33,3	7,8	2,7	59,5	29,7	10,1	3,4	23,9	11,9
700	350	651	72	21	12,9	4	77,6	38,8	10,1	3,1	69,4	34,7	13,5	4,5	27,9	13,9
770	385	716	90	24	13,2	5	85,4	42,7	10,3	3,9	76,3	38,2	15,2	5,2	30,7	15,3

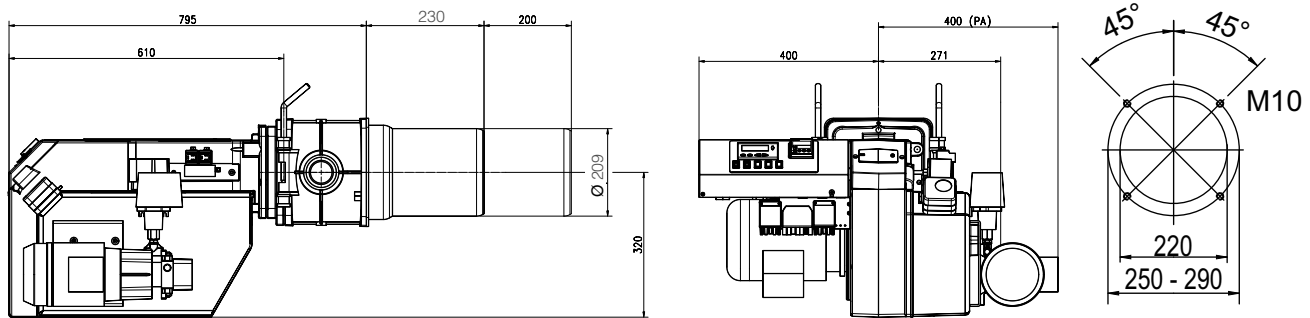
MK2.1-ZM-L								Heizöl EL $H_i = 11,86 \text{ [kWh/kg]}$					
Brennerleistung [kW]		Kesselleistung $\eta = 92\% \text{ [kW]}$	Position Luftklappe [°]					Pumpendruck [bar]	Öldüse Steinen		Öldurchsatz [kg/h]		
2. St.	1. St.	2. St.	P0	P1	P2 on	P2 d	P2	2. St. SS/60°	1. St. SS/60°	2. St.	1. St.		
560	280	521	17,5	18,5	21	26	37	22	4/60°S	4/60°S	47,2	23,6	
600	300	558	18	19	22	27	44	18	5/60°S	5/60°S	50,6	25,3	
700	350	651	21	22	25	30	72	22	5/60°S	5/60°S	59,0	29,5	
770	385	716	24	25	28	33	89,9	20	6/60°S	6/60°S	64,9	32,5	

MK2.2-ZM-L					MK2.2-ZM-L-N								MK2.2-ZM-L-F			
					Erdgas L $H_{i,n} = 9,3 \text{ [kWh/m}^3\text{]}$				Erdgas H $H_{i,n} = 10,4 \text{ [kWh/m}^3\text{]}$				Flüssiggas $H_{i,n} = 25,89 \text{ [kWh/m}^3\text{]}$			
Brennerleistung [kW]		Kesselleistung $\eta = 92\% \text{ [kW]}$	Position Luftklappe [°]		Gasdüsendruck P_G [mbar]		Gasdurchsatz [m ³ /h]		Gasdüsendruck P_G [mbar]		Gasdurchsatz [m ³ /h]		Gasdüsendruck P_G [mbar]		Gasdurchsatz [m ³ /h]	
2. St.	1. St.	2. St.	2. St. P 9	1. St. P 1	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.
830	450	772	43	14	13	4	92,0	49,9	10,2	3,1	82,3	44,6	17,5	5,6	33,1	17,9
900	450	837	52	14	14	4,8	99,8	49,9	10,9	3,8	89,2	44,6	21,2	5,6	35,8	17,9
960	480	893	57	17	14,5	5	106,4	53,2	11,3	3,9	95,2	47,6	25,9	6,5	38,2	19,1
1070	540	995	85	26	16,5	7,6	118,6	59,6	12,9	5,9	106,1	53,5	29,9	7,8	42,6	21,5

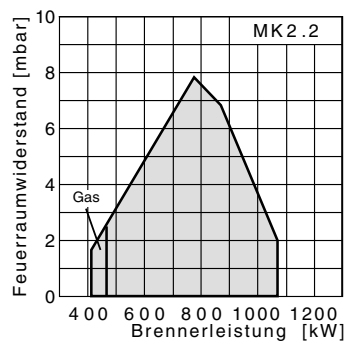
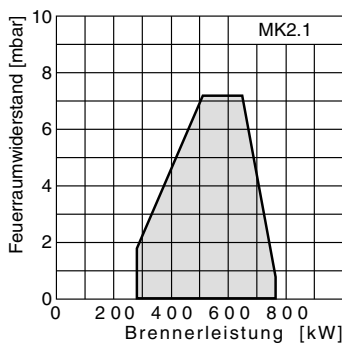
5

MK2.2-ZM-L								Heizöl EL $H_i = 11,86 \text{ [kWh/kg]}$				
Brennerleistung [kW]		Kesselleistung $\eta = 92\% \text{ [kW]}$	Position Luftklappe [°]					Pumpendruck [bar]	Öldüse Steinen		Öldurchsatz [kg/h]	
2. St.	1. St.	2. St.	P0	P1	P2 on	P2 d	P2		2. St. SS/60°	1. St. SS/60°	2. St.	1. St.
830	450	772	14	15	18	23	43	20	6/60°S	7/60°S	70,0	37,9
900	450	837	14	15	18	23	52	20	7/60°S	7/60°S	75,9	37,9
960	480	893	17	18	21	26	57	18	8/60°S	8/60°S	80,9	40,5
1070	540	995	26	27	30	35	85	22	8/60°S	8/60°S	90,2	45,5

Baumaße / Kesselanschlussmaße (Alle Maße in mm)



Arbeitsfelder



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

Giersch GmbH • Brenner und Heizsysteme
Adjutantenkamp 18 • D-58675 Hemer • Telefon 02372/965-0 • Telefax 02372/61240
E-Mail: info@giersch.de • Internet: <http://www.giersch.de>

