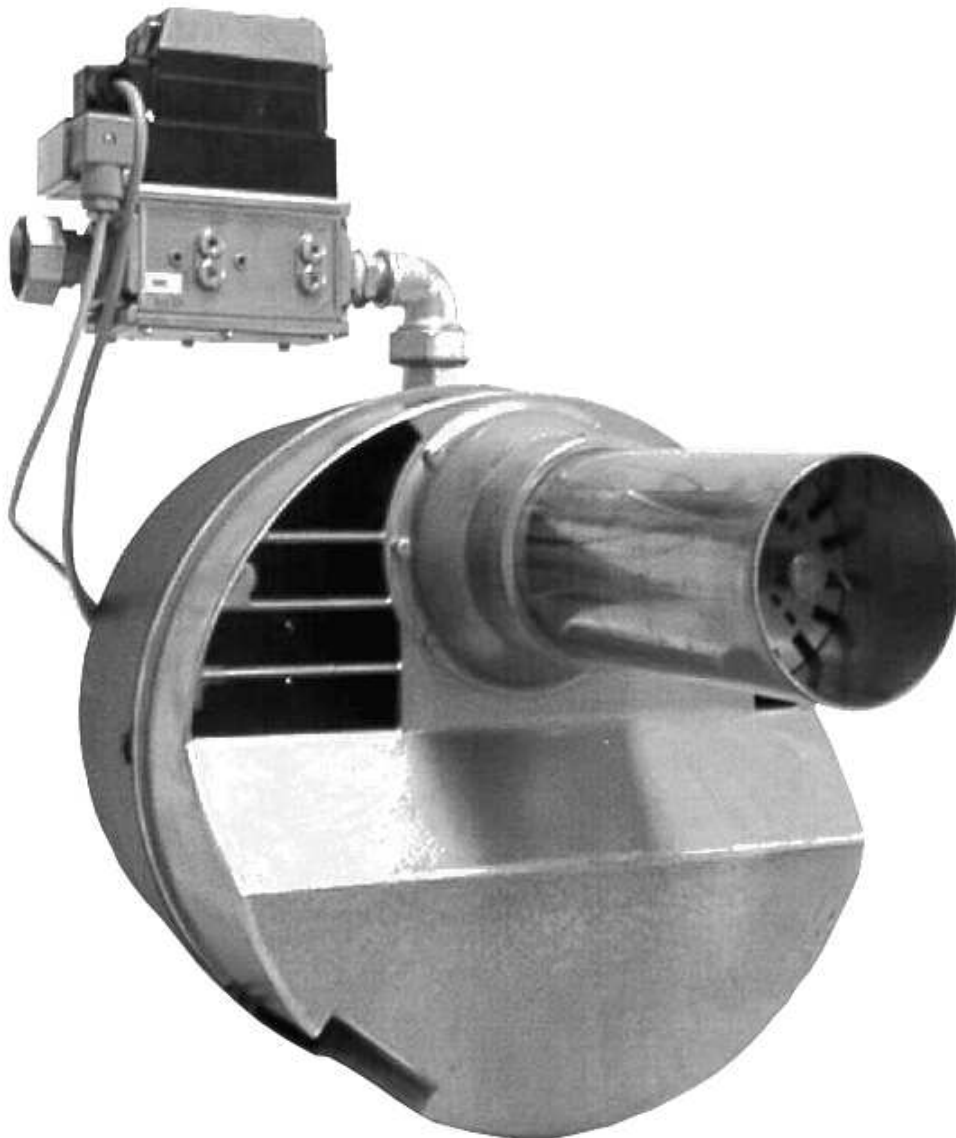


Technische Information • Datenblatt

RG20

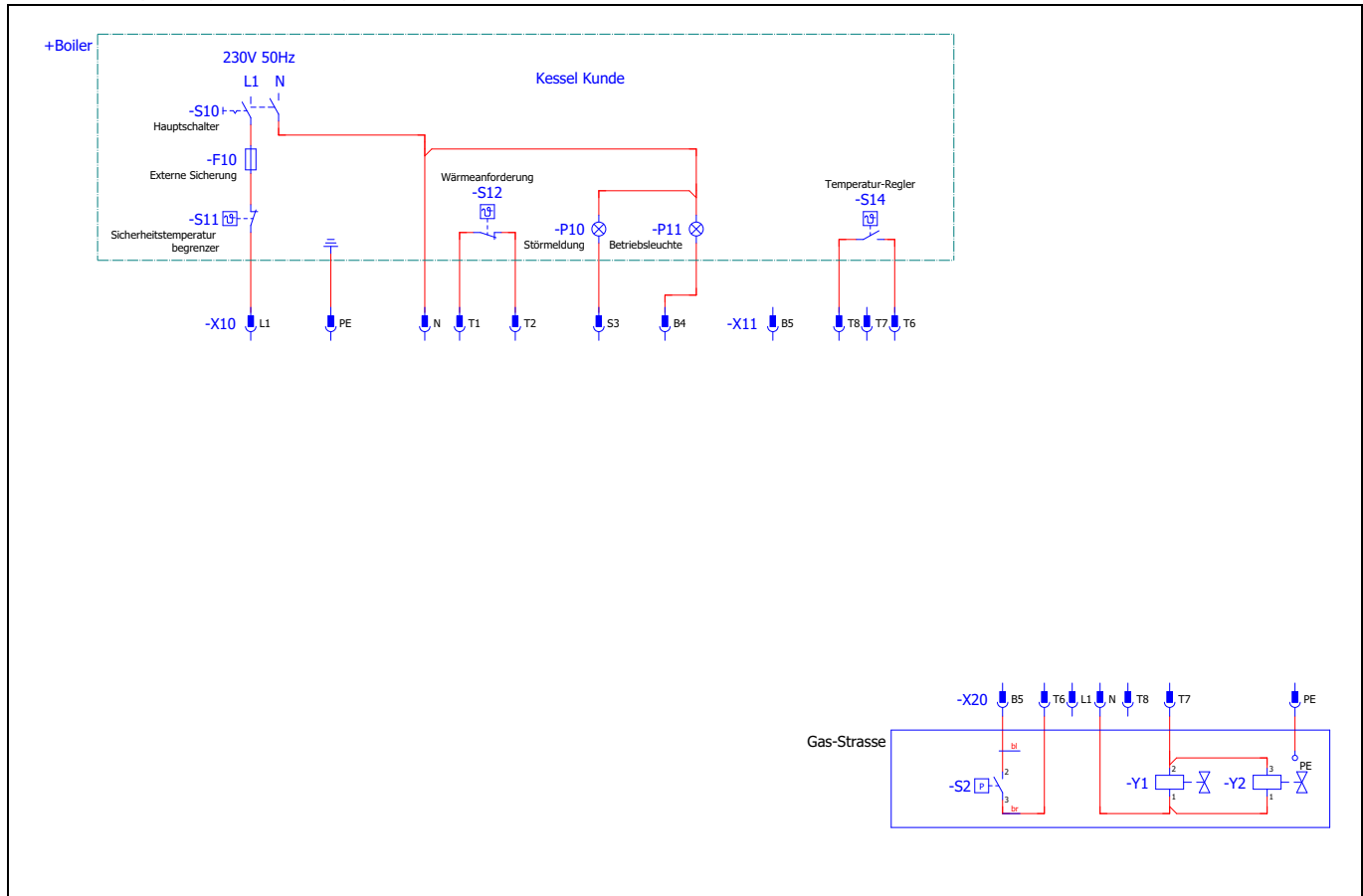
Ausgabe August 2022
Techn. Änderungen im Sinne der
Produktverbesserung vorbehalten!

Gas

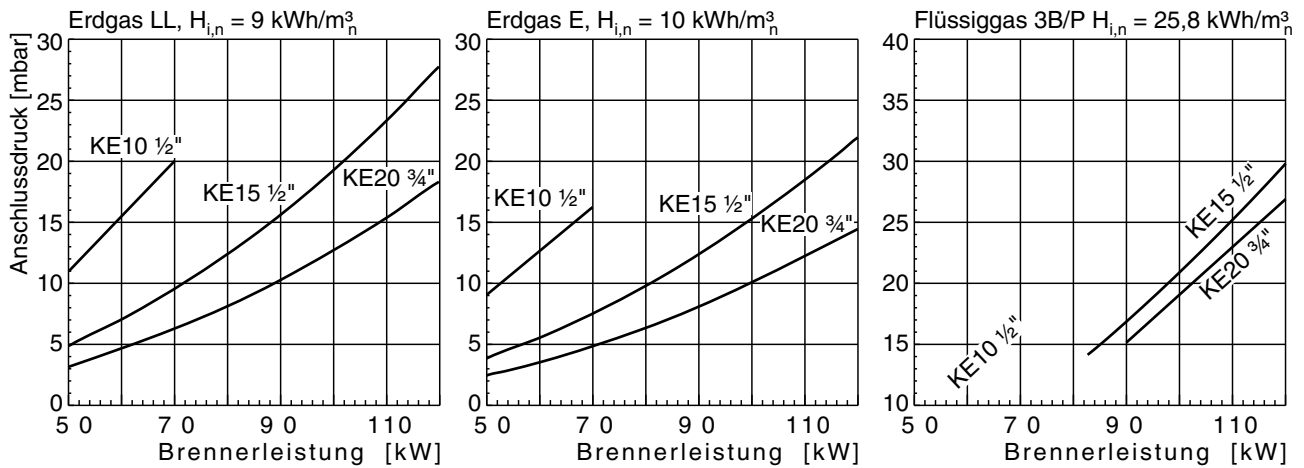


Elektroanschluss

Anschlussplan (RG20-Z-L)



Auswahldiagramme KE



Technische Daten

Technische Daten	Brennertyp			
	RG20-N(-F)	RG20-L-N(-F)	RG20-Z-L-N(F)	RG20-M-L-N(F)
Brennerleistung min. in kW	40			
Brennerleistung max. in kW	120			
Gasart	für Erdgas LL + E = „-N“/ für Flüssiggas 3 B/P = „-F“			
Betriebsweise	1-stufig		2-stufig gleitend	modulierend
Spannung	1 / N / PE / ~ 50 Hz - 230 V			
max. Stromaufnahme max. Start / Betrieb	1,48A / 0,75 A		1,35 A / 0,72A	
Elektromotor (2800min ⁻¹) in kW	0,14			
Flammenüberwachung	Ionisationselektrode			
Steuergerät	LME11		LME22	
Gewicht in kg	26			
Geräuschemission in dB (A)	≤ 72			
Gasbrenner Klasse	2			
NOx Grenzwert	≤ 120 mg/kWh			



Einstelltabelle RG20(-L)



Brennerleistung [kW]	Kesselleistung bei $\eta = 92\%$ [kW]	Erdgas LL: $H_{i,n} = 9,3$ [kWh/m ³]		Luftmenge Maß „A“ [mm]
		Gasdüsendruck [mbar]	Gasdurchsatz [m ³ /h]	
40	37	1,9	4,6	11
43	40	2,2	5,0	12
54	50	3,3	6,2	15
65	60	4,7	7,5	17
76	70	6,4	8,7	20
87	80	8,2	9,9	22
98	90	10,4	11,2	25
109	100	12,6	12,4	29
120	110	15,2	13,7	46



Brennerleistung [kW]	Kesselleistung bei $\eta = 92\%$ [kW]	Erdgas E: $H_{i,n} = 10,4$ [kWh/m ³]		Luftmenge Maß „A“ [mm]
		Gasdüsendruck [mbar]	Gasdurchsatz [m ³ /h]	
40	37	1,5	4,1	11
43	40	1,7	4,4	12
54	50	2,6	5,6	15
65	60	3,7	6,7	17
76	70	5,0	7,8	20
87	80	6,5	8,9	22
98	90	8,2	10,0	25
109	100	9,9	11,1	29
120	110	11,9	12,2	46

Brennerleistung [kW]	Kesselleistung bei $\eta = 92\%$ [kW]	Flüssiggas 3B/P: $H_{i,n} = 25,8$ [kWh/m ³]		Luftmenge Maß „A“ [mm]
		Gasdüsendruck [mbar]	Gasdurchsatz [m ³ /h]	
40	37	3,0	1,6	11
50	46	4,2	2,0	14
56	51	5,8	2,3	15
64	59	7,1	2,6	17
72	66	9,2	2,9	19
80	74	11,5	3,3	21
90	83	14,2	3,7	23
101	93	18,3	4,1	26
111	102	21,3	4,5	30
120	110	25,3	4,9	46

RG20-Z(-M)-L

Brennerleistung		Kesselleistung bei $\eta = 92\%$ (Stufe 2) Großlast [kW]	Luftklappe		Erdgas LL: $H_{i,n} = 9,3$ [kWh/m ³]						Luftmenge Maß „A“ [mm]
Stufe 2	Stufe 1		ST2	ST1	Gasdüsendruck		Gasdurchsatz		Gaskompakteinheit		
[kW]	[kW]				Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	V	N	
			[°]	[°]	[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]			
62	43	57	10	2	4,2	2,0	7,1	4,9	2,1	0	46,0
71	47	65	15	5	5,5	2,4	8,1	5,4	2,1	0	46,0
85	58	78	25	10	7,9	4,3	9,7	6,6	2,1	0	46,0
102	72	94	40	15	11,3	5,5	11,7	8,2	2,1	0	46,0
113	79	104	65	20	13,9	6,8	12,9	9,0	2,1	0	46,0

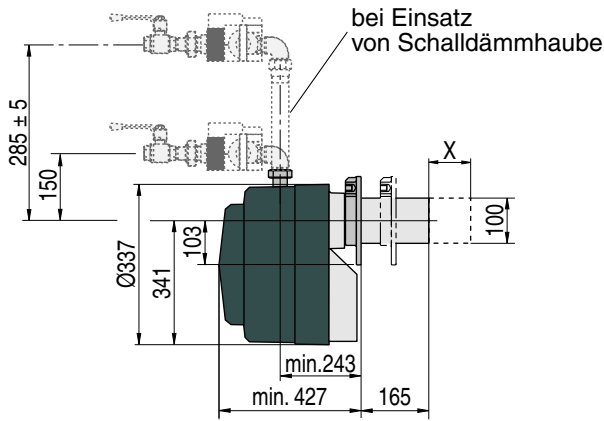
Brennerleistung		Kesselleistung bei $\eta = 92\%$ (Stufe 2) Großlast [kW]	Luftklappe		Erdgas E: $H_{i,n} = 10,4$ [kWh/m ³]						Luftmenge Maß „A“ [mm]
Stufe 2	Stufe 1		ST2	ST1	Gasdüsendruck		Gasdurchsatz		Gaskompakteinheit		
[kW]	[kW]				Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	V	N	
			[°]	[°]	[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]			
62	43	57	10	2	3,2	1,5	6,3	4,4	1,8	0	46,0
71	47	65	15	5	4,2	1,8	7,3	4,8	1,8	0	46,0
85	58	78	25	10	6,0	3,2	8,7	5,9	1,8	0	46,0
102	72	94	40	15	8,6	4,2	10,4	7,4	1,8	0	46,0
113	79	104	65	20	10,6	5,2	11,6	8,1	1,8	0	46,0

Brennerleistung		Kesselleistung bei $\eta = 92\%$ (Stufe 2) Großlast [kW]	Luftklappe		Flüssiggas 3B/P: $H_{i,n} = 25,8$ [kWh/m ³]						Luftmenge Maß „A“ [mm]
Stufe 2	Stufe 1		ST2	ST1	Gasdüsendruck		Gasdurchsatz		Gaskompakteinheit		
[kW]	[kW]				Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	V	N	
			[°]	[°]	[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]			
75	59	69	10	2	11	6,5	3,1	2,5	5,0	0	46,0
91	59	84	20	2	16	6,5	3,8	2,5	5,0	0	46,0
101	59	93	30	2	20	6,5	4,2	2,5	5,0	0	46,0
110	75	101	40	10	23,5	11	4,6	3,1	5,0	0	46,0
120	75	110	65	10	28,5	11	5,0	3,1	5,0	0	46,0

Baumaße / Kesselanschlussmaße

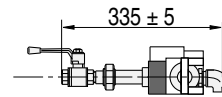
Maße in mm

Brenner

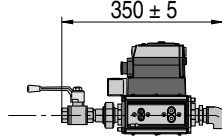


Kompakteinheiten

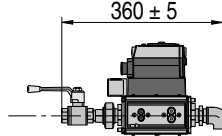
KE10 1/2"



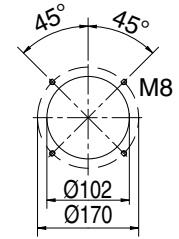
KE15 1/2"



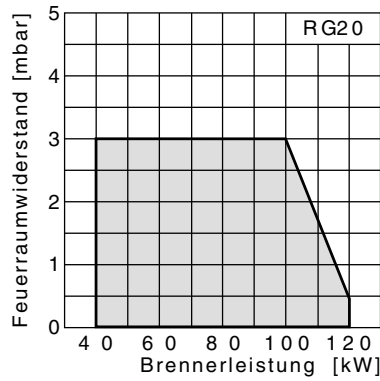
KE20 3/4"



Kesselanschluss



Arbeitsfeld



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>

