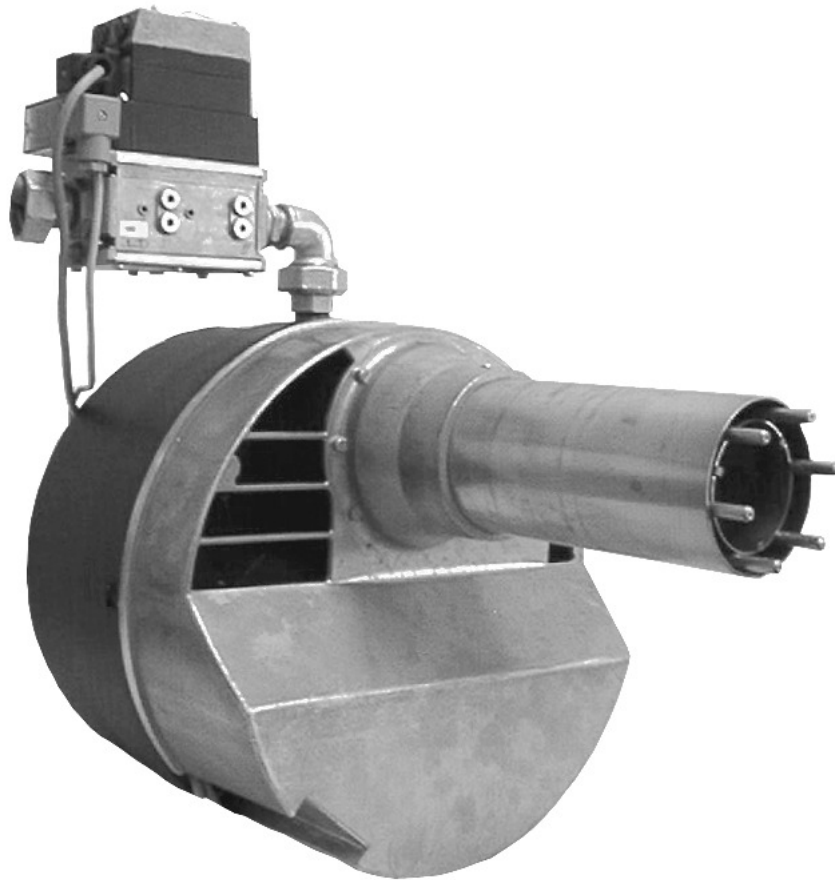


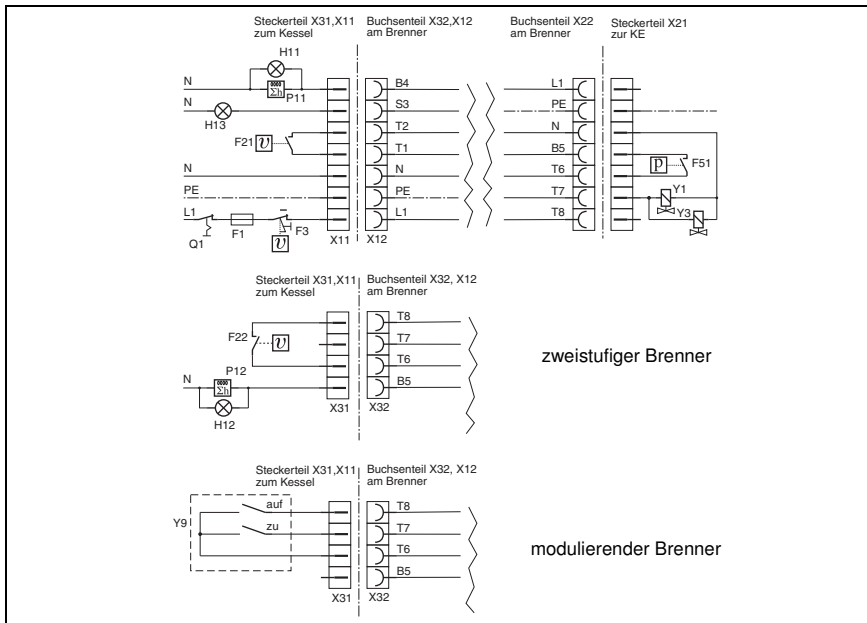
RG20-LN

Gas

Ausgabe August 2007
Techn. Änderungen im Sinne der
Produktverbesserung vorbehalten!



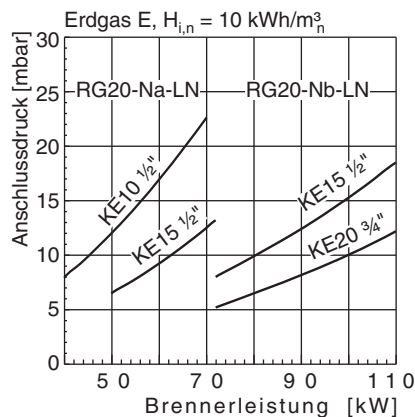
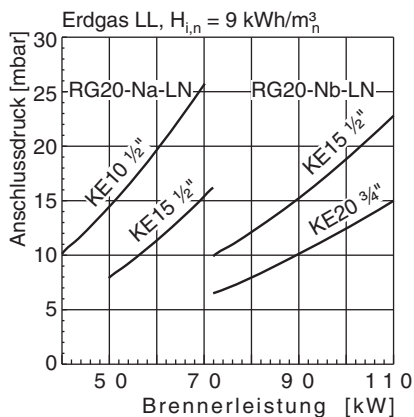
Elektroanschluss



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 KE



Technische Daten



Technische Daten	Brennertyp		
	RG20-L-Na	RG20-Z(-M)-L-Na	RG20-Z(-M)-L-Nb
Brennerleistung min. in kW	35		50
Brennerleistung max. in kW	72		110
Gasart	für Erdgas LL + E = „-N“		
Betriebsweise	1-stufig	2-stufig / modulierend	
Spannung	1 / N / PE / ~ 50 Hz - 230 V		
max. Stromaufnahme			
max. Start / Betrieb	1,48 A / 0,75 A		1,35 A / 0,72 A
Elektromotor in W	140		
Flammenüberwachung	Ionisationselektrode		
Steuergerät	DMG 970		DMG 972
Luftdruckwächter	DL 2E -150 Pa		DL 2E -40 Pa
Gewicht in kg	22,1		22,4



Einstelltabelle RG20-L-LN

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]	
35	31	2,8	3,9	8
51	47	6,5	5,8	11
62	57	9,0	7,1	15
72	66	11,8	8,2	18



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]	
35	31	2,2	3,4	8
51	47	5,1	5,2	11
62	57	7,1	6,3	15
72	66	9,2	7,3	18

RG20-Z(-M)-L-Na-LN

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		
[kW]	[kW]	[kW]	 [°]	 [°]	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	
[kW]	[kW]	[kW]	[°]	[°]	[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[mm]
47	35	43	60	1	5,8	3,4	5,3	4,0	12
52	38	48	60	1	9,1	4,0	6,0	4,4	15
57	41	52	60	1	10,1	4,6	6,5	4,7	17
63	45	58	60	1	10,1	5,1	7,2	5,1	19
68	48	63	60	1	11,9	6,0	7,8	5,5	21
72	50	66	60	1	12,8	6,3	8,2	5,7	23

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		
[kW]	[kW]	[kW]	 [°]	 [°]	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	
[kW]	[kW]	[kW]	[°]	[°]	[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[mm]
47	35	43	60	1	4,6	2,6	4,8	3,6	12
52	38	48	62	1	7,2	3,1	5,3	3,9	15
57	41	52	60	1	8,0	3,6	5,8	4,2	17
63	45	58	60	1	7,9	4,0	6,4	4,6	19
68	48	63	60	1	9,3	4,7	7,0	4,9	21
72	50	66	60	1	10,0	4,9	7,3	5,1	23

RG20-Z(-M)-L-Nb-LN

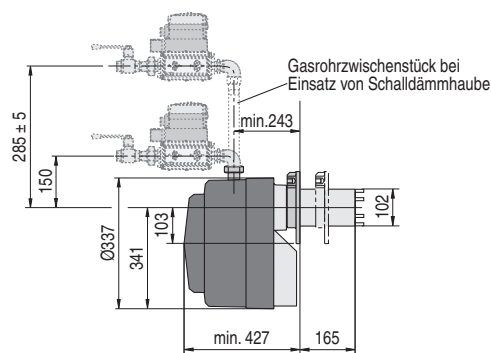
Brennerleistung		Kesselleistung bei $\eta = 92\%$ (Stufe 2) Großlast [kW]	Luftklappe		Erdgas LL: $H_{i,n} = 9,3$ [kWh/m ³]				Luftmenge Maß „A“ [mm]
Stufe 2	Stufe 1		ST2 max.	ST1 min.	Gasdüsendruck		Gasdurchsatz		
[kW]	[kW]	[kW]	 [°]	 [°]	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	
[kW]	[kW]	[kW]	[°]	[°]	[mbar]	[mbar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[mm]
61	50	56	110	6	4,3	2,7	7,0	5,7	16
77	60	71	110	6	6,6	3,9	8,8	6,8	20
97	68	89	110	6	10,3	5,1	11,1	7,8	25
105	72	97	110	6	12,2	5,4	12,1	8,2	30
108	73	99	110	6	12,6	5,7	12,3	8,3	35
110	74	101	110	6	13,1	5,8	12,6	8,5	45

Brennerleistung		Kesselleistung bei $\eta = 92\%$ (Stufe 2) Großlast	Luftklappe		Erdgas E: $H_{i,n} = 10,4 \text{ [kWh/m}^3\text{]}$				Luftmenge Maß „A“
Stufe 2	Stufe 1		ST2 max.	ST1 min.	Gasdüsendruck Stufe		Gasdurchsatz		
[kW]	[kW]	[kW]	[°]	[°]	2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	[mm]
61	50	56	110	6	3,4	2,1	6,2	5,1	16
77	60	71	110	6	5,2	3,0	7,9	6,1	20
97	68	89	110	6	8,1	4,0	9,9	7,0	25
105	72	97	110	6	9,6	4,2	10,8	7,3	30
108	73	99	110	6	9,9	4,5	11,0	7,4	35
110	74	101	110	6	10,3	4,6	11,2	7,6	45

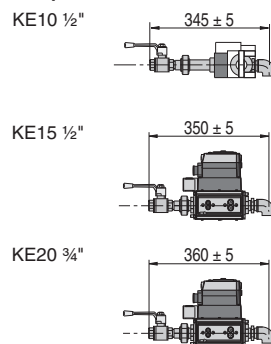
Baumaße / Kesselanschlussmaße

Maße in mm

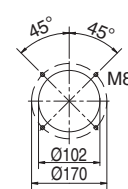
Brenner



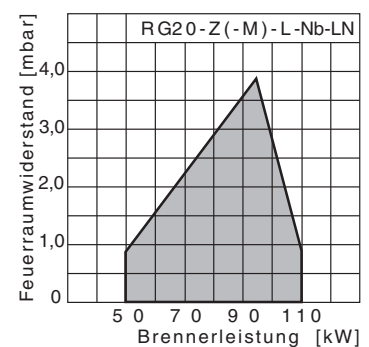
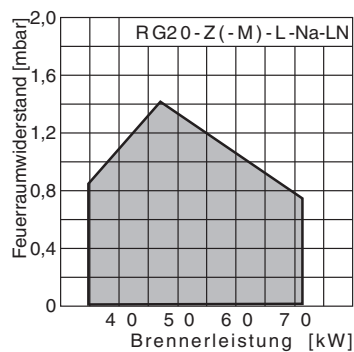
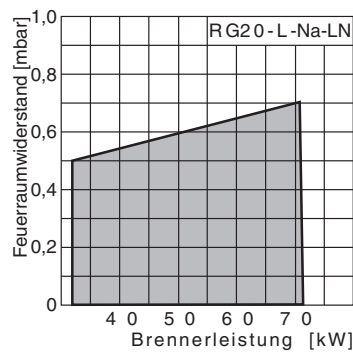
Kompakteinheiten



Kesselanschluss



Arbeitsfelder



DVGW geprüfte Arbeitsfelder 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 Division GIERSCH • Brenner und Heizsysteme
Postfach 3063 • D-58662 Hemer • Telefon 02372/965-0 • Telefax 02372/61240
E-Mail: kontakt@giersch.de • Internet: <http://www.giersch.de>