

Technische Information • Datenblatt

GIERSCH G1-24/-33

Gas-Brennwertkessel

Ausgabe August 2019
Techn. Änderungen im Sinne der
Produktverbesserung vorbehalten!

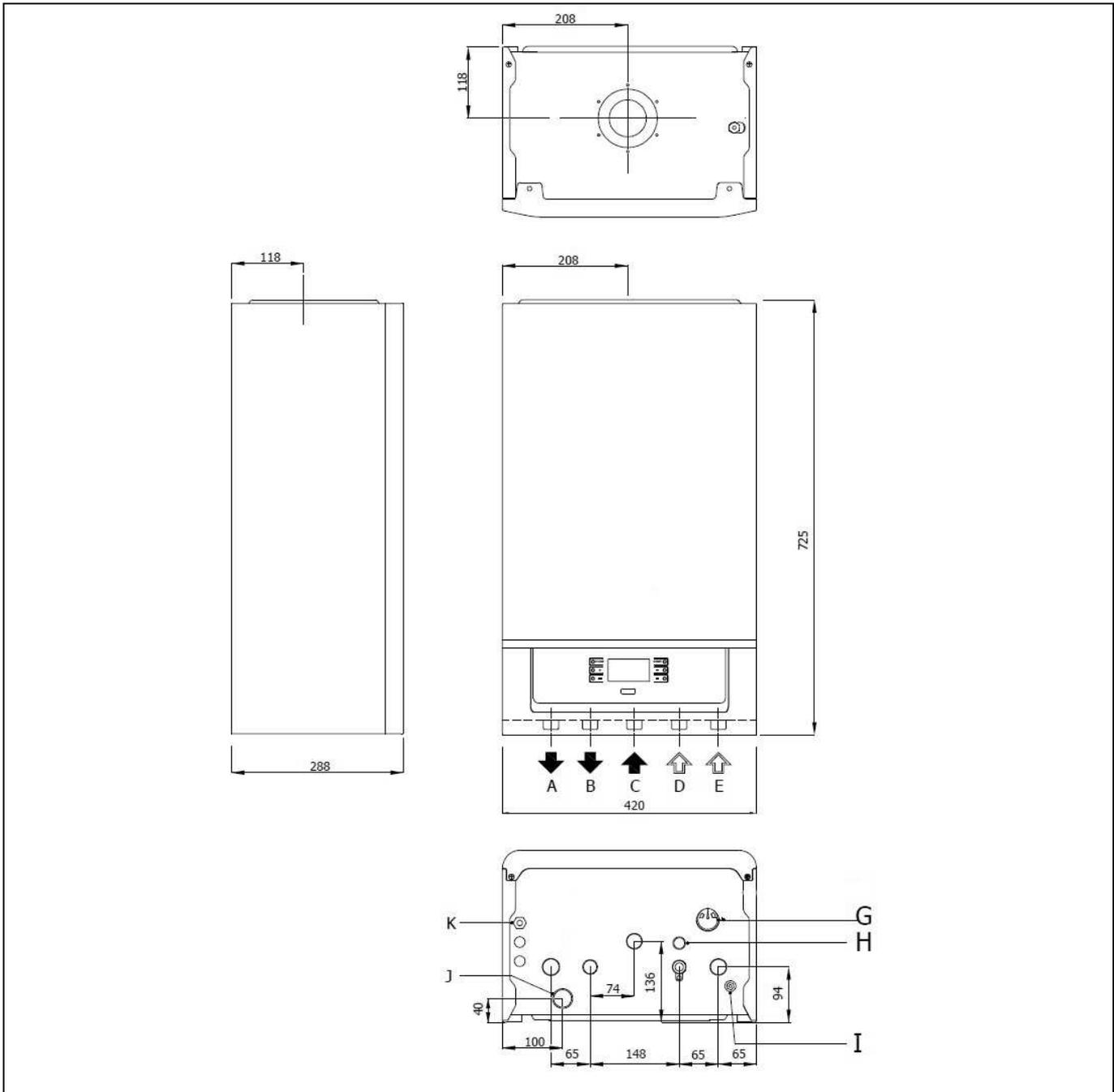
Gas-Brennwertkessel
nach DIN EN 15502-2-1

Nennwärmeleistung:
G1-24 = 23,7 kW
G1-33 = 33,0 kW

 Produkt-Ident Nr.
1015 CT 0705



Abmessungen G1-24/-24d/-24c, G1-33/-33d



- A Heizungsvorlauf (3/4")
- B Warmwasservorlauf (1/2")
- C Gasanschluss (3/4")
- D Kaltwasserzulauf (1/2")
- E Heizungsrücklauf (3/4")
- G Manometer
- H Anschluss Sicherheitsventil
- I Zusatzablauf
- J Kondensatableitung (Ø 24 mm)

Technische Daten

		GIERSCH G1-24/-24d/-24c			GIERSCH G1-33/-33d		
CE Zertifizierung		CE 1015 CT 0705			CE 1015 CT 0705		
Gas-Typ		G20	G25	G30	G20	G25	G30
Gas-Anschlussdruck	mbar	20	20/25	50	20	20/25	50
Gas-Kategorien		I _{2E} I _{2ELL} II _{2ELL3B/P}	I _{2ELL} II _{2ELL3B/P} (20 mbar)	I _{3B/P} II _{2ELL3B/P}	I _{2E} I _{2ELL} II _{2ELL3B/P}	I _{2ELL} II _{2ELL3B/P} (20 mbar)	I _{3B/P} II _{2ELL3B/P}
Abgasführung Anschlussarten		B23, B23P, C13, C33, C53, C63, C83, C103			B23, B23P, C13, C33, C53, C63, C83, C103		
Max. Gasverbrauch	m ³ /h	2,38	2,85	0,92	3,40	4,13	1,30
Min. Gasverbrauch	m ³ /h	0,37	0,43	0,11	0,43	0,52	0,17
Wärmetauscher / Brenner							
Material Wärmetauscher-Rohrwendel		Edelstahl			Edelstahl		
Material Wärmetauscher-Gehäuse		Aluminium, PTFE-beschichtet			Aluminium, PTFE-beschichtet		
Modulation Brenner Heizbetrieb		1:8			1:8		
Modulation Brenner WW-Betrieb		1:10			1:10		
Wirkungsgrad		G20	G25	G30	G20	G25	G30
Wirkungsgrad in Volllast bei 80/60°C	%	98,03	97,84	97,76	98,00	98,23	98,04
Wirkungsgrad in Volllast bei 50/30°C	%	105,11	105,34	103,63	105,4	105,53	105,43
Wirkungsgrad in Teillast bei 36/30°C	%	108,29	108,38	108,29	107,2	107,06	106,98
Saisonale Raumheizungs-Energie- Effizienz (η_s)	%	92 Klasse A (A-XL bei G1-24c)			92 Klasse A		
Leistung		G20	G25	G30	G20	G25	G30
Max. Wärmeleistung Heizbetrieb (Q _n)	kW	24,3		24,3	33,7		33,7
Min. Wärmeleistung Heizbetrieb (Q _n)	kW	3,5		2,8	4,4		4,4
Max. Leistung Heizbetrieb (P _n) (80/60°C)	kW	23,7		23,6	33,0		33,0
Min. Leistung Heizbetrieb (P _n) (80/60°C)	kW	3,0		2,5	4,1		4,1
Max. Leistung Heizbetrieb (P _n) (50/30°C)	kW	25,0		24,7	35,5		35,5
Min. Leistung Heizbetrieb (P _n) (50/30°C)	kW	3,6		2,9	4,6		4,6
Max. Leistung WW-Betrieb	kW	31,2		31,2	38,8		38,8
Min. Leistung WW-Betrieb	kW	3,5		3,5	3,5		3,5
Max. Zapfleistung WW ($\Delta T = 30K$)	l/min.	14,8			19,0		
Min. Zapfleistung WW	l/min.	1,5			1,5		
Eigenschaften Heizungskreislauf							
Temperaturbereich Kesselvorlauf Hochtemperatur-Heizsystem	°C	25-80			25-80		
Temperaturbereich Kesselvorlauf Niedertemperatur-Heizsystem	°C	25-47			25-47		

		GIERSCH G1-24/-24d/-24c			GIERSCH G1-33/-33d		
Max. Betriebsdruck	bar	3,0			3,0		
Min. Betriebsdruck	bar	0,5			0,5		
Ausdehnungsgefäß	l	8			10		
Pumpendruck (bei 1000 l/h Durchflussrate)	m _{H2O}	5,5			5,5		
Pumpendruck (bei 500 l/h Durchflussrate)	m _{H2O}	7,8			7,8		
Max. Durchflussrate	l/h	2400			2400		
Eigenschaften WW-Kreislauf							
Temperaturbereich WW	°C	35 - 60			35 - 60		
Max. Wasserdruck	bar	10,0			10,0		
Min. Wasserdruck	bar	0,5			0,5		
Elektrische Eigenschaften							
Stromversorgung	AC~(50Hz)	230 V+10%, -15%			230 V+10%, -15%		
Stromverbrauch (Max./Min.)	Watt	95/55			115/65		
Pumpen-Energie-Effizienz Index	EEI	≤ 0,20			≤ 0,20		
Schutzklasse	IP	IPX5D			IPX5D		
Abgasseitig		G20	G25	G30	G20	G25	G30
Min./Max. Abgastemperatur bei 80/60°C	°C	69,3 / 70,5	64,6 / 70,2	59,9 / 69,7	56,8 / 62,3	56,9 / 62,2	58,2 / 67,4
Min./Max. Abgastemperatur bei 50/30°C	°C	48,5 / 50,5	47,7 / 49,4	47,0 / 50,5	46,8 / 44,2	46,7 / 44,5	48,7 / 48,9
NOx-Klasse	Klasse	5	5	5	5	5	5
NOx-Emission	mg/kWh	20	19	31	34	32	53
Abgasmassenstrom nominal bei 80/60°C	g/s	10,32	10,78	9,91	14,76	15,54	14,03
Abgasmassenstrom minimal bei 80/60°C	g/s	1,60	1,62	1,18	1,88	1,97	1,81
Abgasmassenstrom maximal (WW- Betrieb) bei 80/60°C	g/s	14,01	14,04	12,71	18,36	18,54	16,65
Weitere Eigenschaften							
Abmessungen (H x B x T)	mm	725 x 42 x 288			725 x 42 x 288		
Schallleistungspegel	dB (A)	52			50		
Gewicht ohne Verpackung	kg	G1-24: 31,4 G1-24d: 31,6 G1-24c: 32,0			G1-33: 36,0 G1-33d: 36,2		
Gewicht mit Verpackung	kg	34,7			36,7		

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>

