

Technische Information • Datenblatt

GiegaBloc 510

Gas-Brennwertkessel

Ausgabe Juli 2017
Techn. Änderungen im Sinne der
Produktverbesserung vorbehalten!

Gas-Brennwertkessel
nach DIN EN 656

Nennleistung:

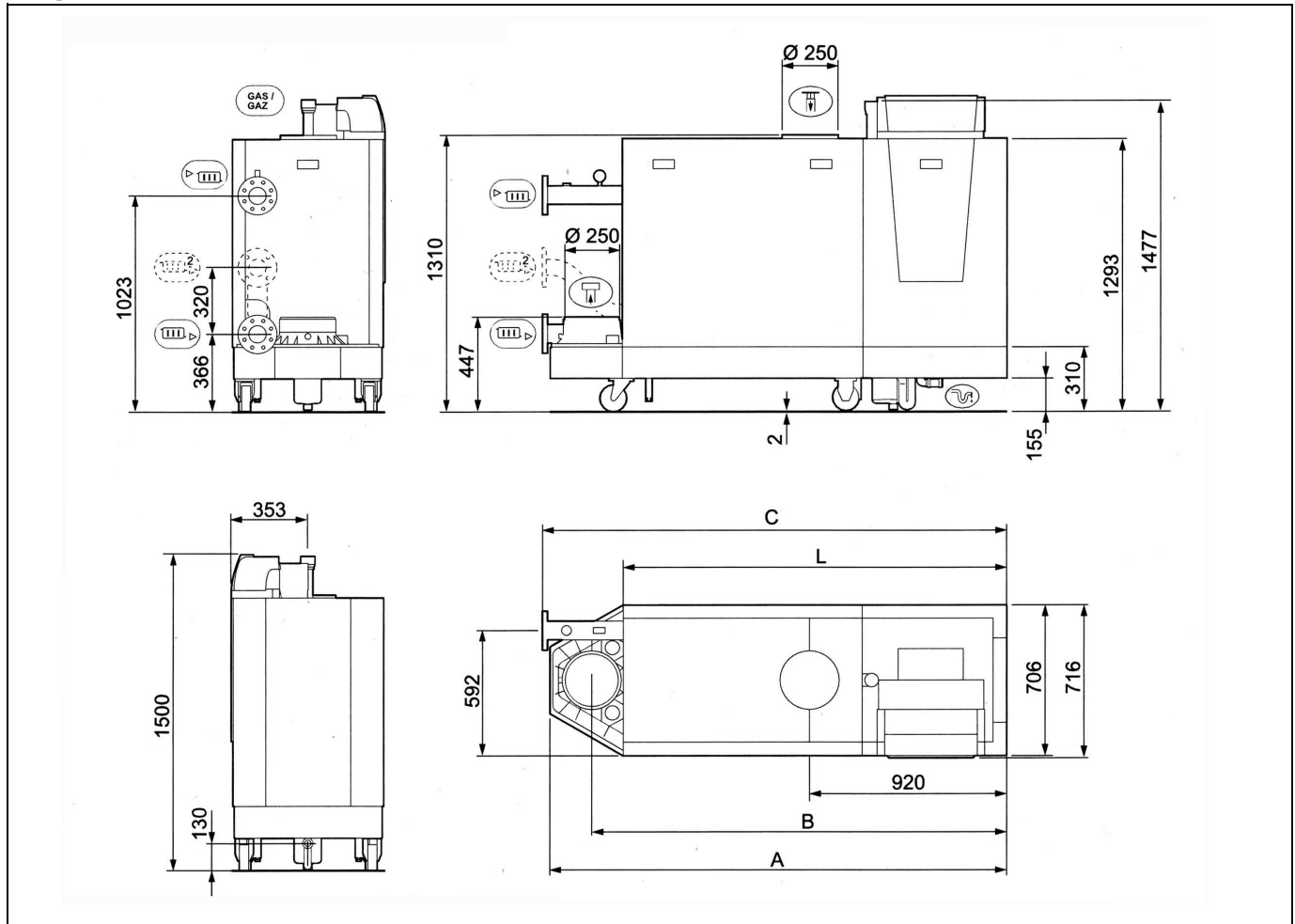
51 - 261 kW
65 - 327 kW
79 - 395 kW
92 - 461 kW
106 - 530 kW
119 - 601 kW








CE Produkt-Ident Nr.
0063CL3613



Abmessungen

GiegaBloc 510



	Vorlauf:	NW 80, DIN 2576 - PN 10
	Rücklauf :	NW 80, DIN 2576 - PN 10
	Gasanschluss:	G 2"
	Kondenswasserabfluss:	$\varnothing 32$ mm innen
	Verbrennungsluftzuführung:	$\varnothing 250$ mm
	Abgasabführung	$\varnothing 250$ mm
	Zweiter Rücklauf (optional):	NW 65, DIN 2576 - PN 10

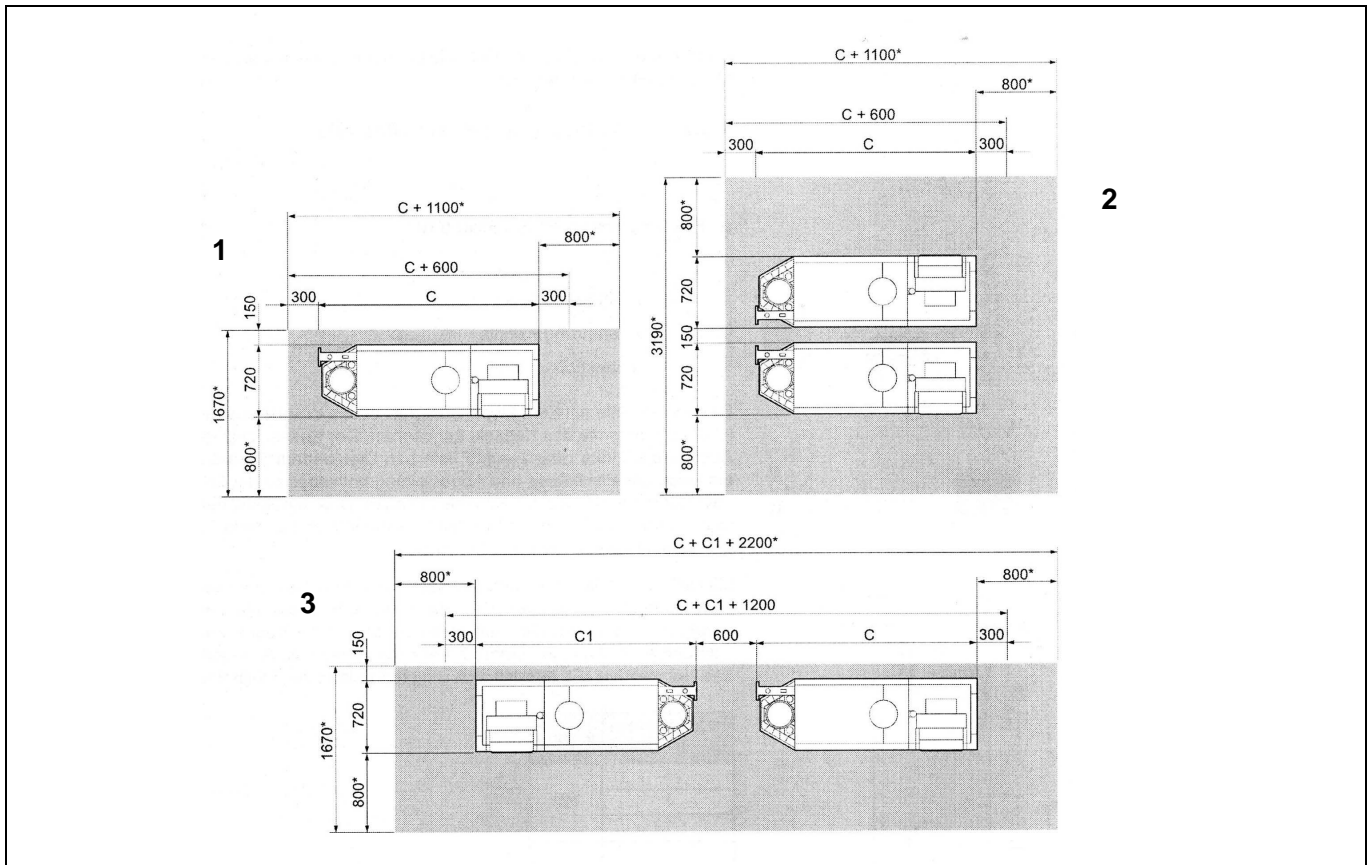
GiegaBloc	A	B	C	L
510-5	1833	1635	1862	1490
510-6	1833	1635	1862	1490
510-7	1833	1635	1862	1490
510-8	2142	1944	2172	1800
510-9	2142	1944	2172	1800
510-10	2142	1944	2172	1800

Technische Daten GiegaBloc 510

Technische Daten		510-5	510-6	510-7	510-8	510-9	510-10
Belastungsregelung		modulierend, ein- oder zweistufig					
Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	51 - 261	65 - 327	79 - 395	92 - 461	106 - 530	119 - 601
Nennwärmeleistung max. (50/30°C)	kW	279	350	425	497	574	651
Nennwärmebelastung H_i	kW	54 - 266	68 - 333	82 - 402	95 - 469	109 - 539	122 - 610
Jahresnutzungsgrad G20 (DIN 4702, Teil 8)	%	109,6	109,5	109,4	109,3	109,2	109,1
Wirkungsgrad der Zentralheizung bei Teillast (92/42 EWG) (Rücklauftemperatur 30°C)	%	109,2	109,0	108,8	108,6	108,3	108,1
Anzahl der Kesselglieder		5	6	7	8	9	10
Gasfließdruck (Erdgas H)	mbar	17 - 30		17 - 100			17-30
Schadstoffemission (50/30°C) NOx	mg/kWh	48,9	51,2	53,8	56,4	59,1	47,6
Abgastemperatur (80/60°C)	°C	30 - 80					
Abgasmassenstrom	g/s	25,3-124,4	31,7-155,6	38,3-187,8	44,4-219,2	50,8-251,9	56,9-285,0
verfügbarer max. Förderdruck	Pa	130	120	130	150	150	150
Kesselwasserinhalt	l	49	60	71	82	93	104
Wasserseitiger Widerstand bei $\Delta T = 20$ K	mbar	113	110	120	110	125	130
Leistungsaufnahme Teillast min.	W	46	46	58	61	62	55
Leistungsaufnahme Vollast max.	W	279	334	426	543	763	723
Standby	W	6					7
Isolationsklasse	IP	X1B					
Min. Wasserumlauf	m ³ /h	3,4	4,2	5,1	5,9	6,8	7,8
Gewicht ohne Wasser	kg	364	398	433	495	531	568

Aufstellung und Standortmöglichkeiten

An der Vorderseite (Serviceseite) des Kessels ist ein technischer Freiraum von wenigstens 80 cm erforderlich. Wir empfehlen jedoch, einen Freiraum von 1 Meter anzustreben. Über dem Kessel empfehlen wir einen Freiraum von wenigstens 40 cm, an der Seite der Abgasableitung wenigstens 30 cm und auf der anderen Seite ebenfalls wenigstens 30 cm (oder 80 cm, wenn es sich um die Bedienungsseite handelt). Montieren Sie unmittelbar an/über jedem Kesselmodul einen Gasgerätehahn, der immer in Reichweite sein muss.



- 1 = Kessel Ausführung „links“
 2 = Kessel, rückseitige Aufstellung
 3 = Kessel, Aufstellung nebeneinander

* Freiraum 800 mm, wenn sich die Bedienelemente des Schaltfeldes auf der schmalen Seite befinden

Zahl der Glieder	C, C1 in mm
5	1862
6	1862
7	1862
8	2172
9	2172
10	2172

Abgassysteme raumluftabhängiger Betrieb für GiegaBloc 510

maximale Rohrlängen

Abgaslängen GiegaBloc 510

Kesseltyp	DN	m
510-5	160	25
510-6	160	10
	200	< 50
510-7	200	43
	250	< 50
510-8	200	26
	250	< 50
510-9	200	15
	250	< 50
510-10	200	10
	250	< 50

Abgassysteme raumluftunabhängiger Betrieb

Für den Kessel muss eine anlagenspezifische Bemessung der Abgasanlage nach DIN EN 13384 erfolgen. Setzen Sie sich erst mit unserer technischen Hotline in Verbindung.

Mindestmaße für Schacht (starre Rohre)

	DN	mm		DN	mm
	160	225		160	245
	200	260		200	280
	250	310		250	330

Hinweis:

1. Die angegebenen Maße sind die Gesamtlängen der Abgasleitungen (Summe aus horizontalem und vertikalem Teil).
2. Der horizontale Teil sollte 2 m nicht überschreiten.
3. Der Revisionsbogen (T-Stück) und der Kaminanschlussbogen sind bereits berücksichtigt (jeweils 87°).
4. Annahmen für die Berechnung nach EN 13384-1,

1 m der Abgasleitung im Freien,
2,5 m der Abgasleitung im Kaltbereich,

Bei relevanten Abweichungen der zu planenden Abgasanlage muss eine Neuberechnung erfolgen.



Garantieansprüche bestehen nur bei fachgerechter Installation kompletter Giersch-Abgasanlagen. Waagerechte Leitungen müssen zur sicheren Kondensatabführung mit ausreichendem Gefälle zum Kessel verlegt werden. Wir empfehlen schon in der Planungsphase die Abgasanlage mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister abzustimmen. Alle Rohre sind kürzbar.

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 
ELECTRO_OIL

Enertech Group

Enertech 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>

