

Technische Information • Datenblatt

GiegaStar 116

Gas-Brennwertkessel

Ausgabe Oktober 2021
Techn. Änderungen im Sinne der
Produktverbesserung vorbehalten!

Gas-Brennwertkessel
nach DIN EN 483

Nennleistung:

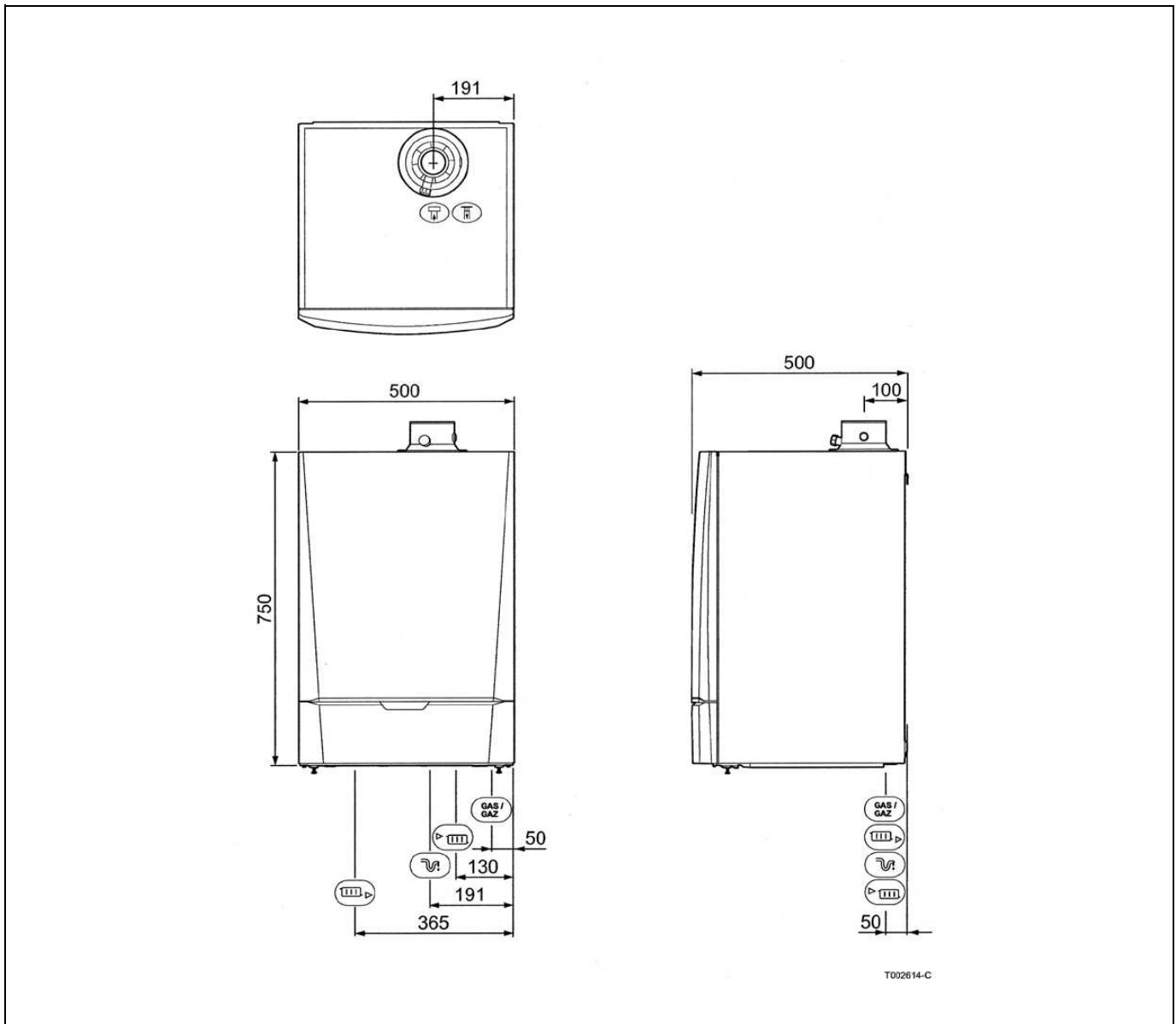
16,6 - 114,0 kW









CE Produkt-Ident Nr.
0063CL3333

CH SVGW-Nr.
10-077-4



Abmessungen



-  Anschluss der Abgasleitung; Ø 80 mm (≤ 45 kW)
-  Anschluss der Abgasleitung; Ø 100 mm (≥ 65 kW)
-  Anschluss der Luftzuleitung; Ø 125 mm (≤ 45 kW)
-  Anschluss der Luftzuleitung; Ø 150 mm (≥ 65 kW)
-  Kondenswasserabfluss; Ø 25 mm
-  Heizkreis Rücklauf; AG 1 1/4"
- GAS**  Gasanschluss; AG 3/4"
-  Heizkreisvorlauf; AG 1 1/4"

Technische Daten

GiegaStar			116
Allgemeines			
Produkt-Ident.Nr.			0063CL3333
NOx-Klasse			5 (EN 297, PR A3, EN 656)
Typeneinstellung nach CE in Zusammenhang mit Abgasführung			B23, B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)
Durchflusseinstellung	Einstellbar		Modulierend, Ein/Aus, 0 - 10 V
Leistungsbereiche (Pn) Heizbetrieb (80/60°C)		kW	16,6-107,0
	Werkseinstellung	kW	107,0
Leistungsbereiche (Pn) Heizbetrieb (50/30°C)		kW	18,4-114,0
	Werkseinstellung	kW	114,0
Wärmeleistung (Qn) Heizbetrieb (Hi)		kW	17,2-110,2
	Werkseinstellung	kW	110,2
Wärmeleistung (Qn) Heizbetrieb (Hs)		kW	19,1-122,4
	Werkseinstellung	kW	122,4
Wirkungsgrad beim Heizen mit Vollast (Hi) (80/60 °C)		%	96,6
Wirkungsgrad beim Heizen mit Vollast (Hi) (50/30 °C)		%	102,5
Wirkungsgrad beim Heizen mit Teillast (Hi) (Rücklauf-temperatur 60°C)		%	96,5
Wirkungsgrad beim Heizen mit Teillast (EN 92/42) (Rücklauf-temperatur 30°C)		%	107,1
Bereitschaftsverlust bei 70°C Kesselwassertemperatur		%	0,23
Gas- und Abgasseitig			
Gaskategorien			DE: II ₂ ELL3P; AT/CH: II ₂ H3P
Gasanschlussdruck G20 (H Gas)		mbar	17 - 30
Gasanschlussdruck G25 (L/LL Gas)		mbar	20 - 30
Gasanschlussdruck G31 (Propan)		mbar	37 - 50
Gasdurchsatz G20 (H Gas)		m ³ /h	1,50 - 9,65
Gasdurchsatz G25 (L/LL Gas)		m ³ /h	1,76 - 11,29
Gasdurchsatz G31 (Propan)		m ³ /h	0,6 - 4,7
Heizkesseltyp			
NOx-Emission		mg/kWh	46
Abgasmassenstrom		kg/h	36 - 178
Abgastemperatur		°C	30 - 72
Restförderhöhe Gebläse		Pa	220
Eigenschaften des Heizkreises			
Wasserinhalt		l	7,5
Betriebsdruck	Minimum	bar	0,8
Betriebsdruck	Maximum	bar	4,0
Wassertemperatur	Maximum	°C	110
Betriebstemperatur	Maximum	°C	90
Wasserseitiger Widerstand ($\Delta T = 20K$)		mbar	250
Elektrische Eigenschaften			
Elektroanschluss		VAC/Hz	230/50
Aufgenommene Leistung Vollast	maximum	W	199
Aufgenommene Leistung Teillast	maximum	W	45
Aufgenommene Leistung Standby	maximum	W	7
Elektrischer Schutzgrad		IP	X4D
Weitere Eigenschaften			
Gewicht (leer)		kg	69
Geräuschpegel in 1 m Entfernung		dB(A)	51

Bauhöhentabelle

GiegaStar		116
		Abgasbausatz / maximale Gesamthöhe in m
raumlufthängig, starres Rohr		
DN80	PP1	-
DN80-110	PP1.1	-
DN110	PP1.2	38 m
raumlufthängig, flexibles Rohr		
DN80	PP1	-
DN80-110	PP1.1	-
DN110	PP1.2	22 m
raumlufunabhängig, starres Rohr		
DN80/125	PP2	-
DN80/125-110	PP2.1*	-
DN110/160	PP2.4	14 m
DN110/160-125	PP2.5**	23 m
raumlufunabhängig, flexibles Rohr		
DN80/125	PP2	-
DN80/125	PP2.1*	-
DN110/160	PP2.4	10 m
Außenwand, Edelstahl		
DN80/125	PP4	-
DN110/160	PP4.1	28 m
Dachheizzentrale		
DN80/125	PP3	-
DN110/160	Einzelteile**	11 m
* DN80/125 - 110 im Schacht ** DN110/160-125 im Schacht		

Hinweis:

1. Die angegebenen Maße sind die gestreckten Längen der Abgasanlage im senkrechten Teil (ohne Versatz entspricht das der Bauhöhe).
2. Der horizontale Teile sollte 2 m nicht überschreiten.
3. Der Revisionsbogen und der Kaminanschlussbogen sind bereits berücksichtigt (jeweils 87°).
4. Annahmen für die Berechnung nach EN 13384-1,
1 m der Abgasleitung über Dach,
2,5 m der Abgasleitung im Kaltbereich,
Schachthanlage: 135 x 135 (DN80), bzw. 165 x 165 (DN110), 185 x 185 (DN125)
130 x 130 (DN80 flex) bzw. 165 x 165 (DN110 flex),
Wärmedurchlasswiderstandsgruppe III.

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