GIERSCH

Technische Information • Datenblatt

GiegaStar Advance 46-116

Gas-Brennwertkessel

Ausgabe März 2026
Techn. Änderungen im Sinne der Produktverbesserung vorbehalten!

Gas-Brennwertkessel
nach DIN EN 15502-2-1

Nennleistung:
8,0 - 42,4 kW
12,0 - 65,0 kW
14,1 - 89,5 kW
18,8 - 109,7 kW

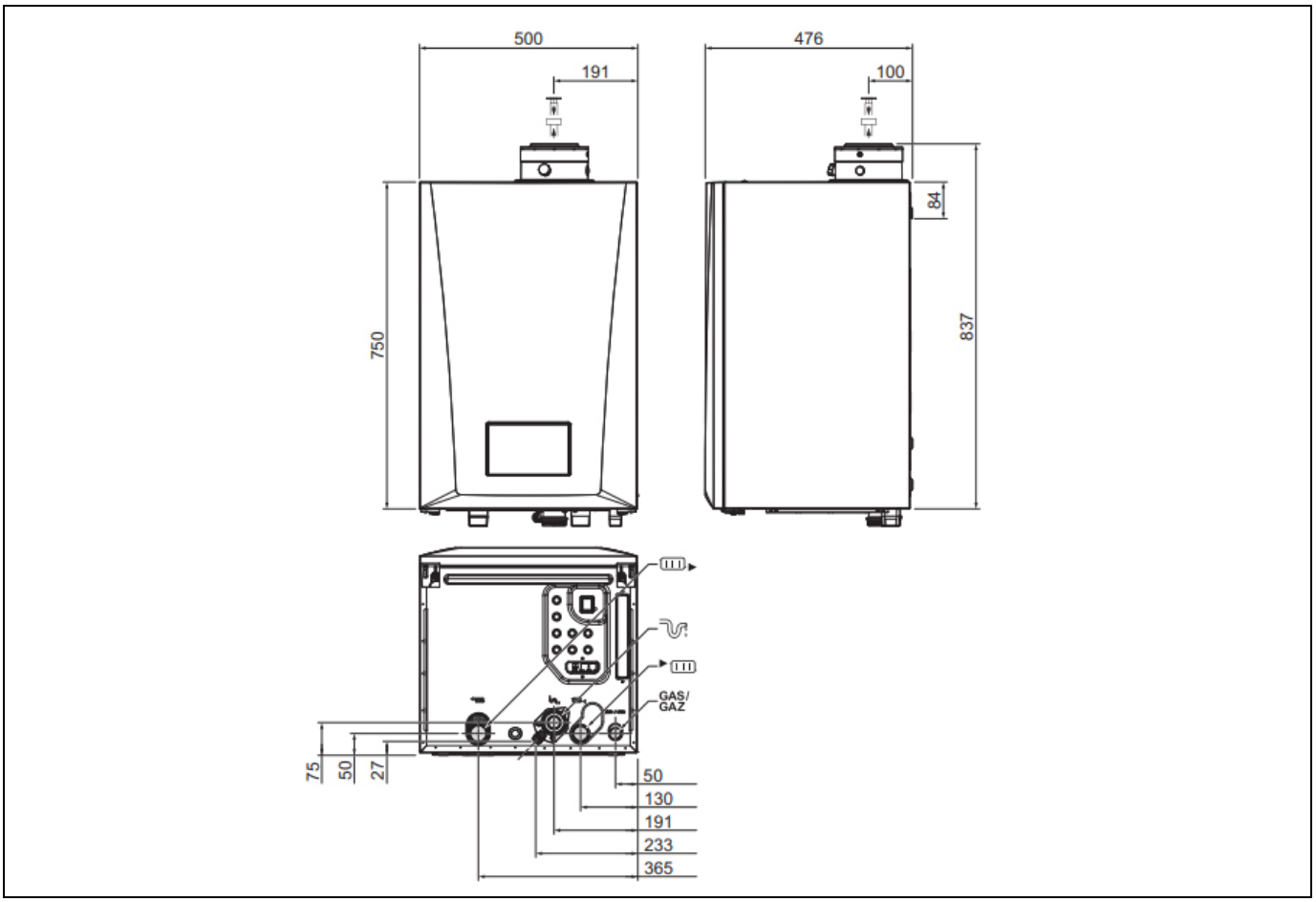
CE Produkt-Ident Nr.
0063DP3280



CE

DE

Abmessungen



Anschlüsse

GiegaStar Advance	46	66 / 86 / 116
Anschluss Abgasstutzen	Ø 80 mm	Ø 100 mm
Zuluftanschluss	Ø 125 mm	Ø 150 mm
Kondensatanschluss	22,5 mm	22,5 mm
Vorlaufanschluss	1 1/4“ Außengewinde	1 1/4“ Außengewinde
Rücklaufanschluss	1 1/4“ Außengewinde	1 1/4“ Außengewinde
Gasanschluss	3/4“ Außengewinde	3/4“ Außengewinde

Technische Daten

Technische Daten		46	66	86	116
Energieeffizienzklasse		A		-	-
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energie-effizienz	η_S	94		-	-
Leistungsregelung		modulierend			
Nennleistung (P_n)Heizung (80/60 °C)	kW	8,0 - 40,8	12,0 - 61,5	14,1 - 84,0	18,9 - 103,9
Nennleistung (P_n)Heizung (50/30 °C)	kW	9,1 - 42,4	13,5 - 65,0	15,8 - 89,5	21,2 - 109,7
Nennlast (Q_{nh})Heizungsanlage (H_i)	kW	8,2 - 41,2	12,2 - 62,0	14,6 - 86,0	19,6 - 107,0
Wirkungsgrad der Heizung bei Volllast (P_n) (H_i) (80°C/60°C)	%	99,1	99,2	97,9	97,0
Wirkungsgrad der Heizung bei Volllast (P_a) (H_i) (80°C/60°C)	%	97,2	98,3	97,9	97,1
Wirkungsgrad der Heizung bei Teillast (P_n) (H_i) (Rücklauftemperatur 30 °C)	%	108,4	108,9	108,1	108,0
Jährliche NOx-Emission G20 (H-Gas) EN15502 O_2 = 0%	mg/kWh	42	48	53	41
Abgasmassenstrom Teil-/Volllast (Erdgas, CO_2 9,0%)	g/s	3,8 - 19,2	5,7 - 28,9	7,8 - 38,3	10 - 49,4
Abgastemperatur	°C	30 - 67	30 - 68	30 - 68	30 - 72
Max. Förderhöhe Abgas	Pa	160 - 100			220
Anschlussdruck Erdgas-H/Flüssiggas	mbar	20/50			
Zul. Betriebsdruck	bar	4,0			
Max. Betreibstemperatur	°C	90			
Wasserinhalt	l	4,3	6,4	9,4	9,4
Hydraulischer Widerstand (ΔT=20 K)	mbar	114	163	153	250
Max. Leistungsaufnahme (Volllast)	W	75	89	114	182
Elektrischer Schutzgrad		IP X4D			
Gewicht mit Verpackung	kg	60,5	66,5	76,5	76,5
Durchschnittlicher Geräuschpegel bei einem Abstand von einem Meter zum Heizkessel	dB(A)	45,1	46,7	51,6	51,1

Bauhöhentabelle

GiegaStar Advance		46	66	86	116
		Abgasbausatz / maximale Gesamthöhe in m			
raumluftabhängig, starres Rohr					
DN60	PP1	-	-	-	-
DN80	PP1	**39 m**	-	-	-
DN110	PP1.1/PP1.2	**< 50 m**	**< 50 m**	**< 50 m**	**38 m**
raumluftabhängig, flexibles Rohr					
DN60	PP1.0	-	-	-	-
DN80	PP1	**23 m**	-	-	-
DN110	PP1.1/PP1.2	**< 50 m**	**35 m**	**30 m**	**22 m**
raumluftunabhängig, starres Rohr					
DN60/100	PP2.0	-	-	-	-
DN80/125	PP2	**15 m**		-	-
DN80/125-110	PP2.1 *	**21 m***	-	-	-
DN110/160	PP2.4	-	**22 m**	**20 m**	**14 m**
DN110/160-125	PP2.5**	-	**25 m**	**24 m**	**23 m**
raumluftunabhängig, flexibles Rohr					
DN60/100	PP2.0		-	-	-
DN80/125	PP2	**14 m**		-	-
DN80/125	PP2.1*	**20 m***			
DN110/160	PP2.4	-	**17 m**	**15 m**	**10 m**
Außenwand, Edelstahl					
DN80/125	PP4	**27 m**	-	-	-
DN110/160	PP4.1	-	**43 m**	**41 m**	**28 m**
Dachheizzentrale					
DN80/125	PP3	**16 m**	-	-	-
DN110/160	Einzelteile	-	**17 m**	**15 m**	**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 Teil sollte 2 m nicht überschreiten.
3. Der Revisionsbogen und der Kaminanschlussbogen sind bereits berücksichtigt (jeweils 87°).
   Annahmen für die Berechnung nach EN 13384-1,
   1 m der Abgasleitung über Dach,
   2,5 m der Abgasleitung im Kaltbereich,
   Schachtanlage: 115 x 115 (DN60), 135 x 135 (DN80), bzw. 165 x 165 (DN110), 185 x 185 (DN125), 100 x 100 (DN60 flex), 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 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 GmbH • Brenner und Heizsysteme
Adjutantenkamp 18 • D-58675 Hemer •
Telefon 02372/965-0 • Telefax 02372/61240
E-Mail: info@giersch.de • Internet: www.giersch.de

Druck-Nr. 03-2026• Art.Nr. 71-10-58489-DE • Printed in Germany • Giersch GmbH