

1.2 Dane techniczne

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II _{2N3P} Zakres znamionowej mocy cieplnej 49 i 60 kW: dane wg EN ISO 15502-1. od 80 do 150 kW: dane wg EN 15417. T _v /T _R = 50/30°C w przypadku eksploatacji na gaz ziemny		Gazowy kocioł kondensacyjny					
		12,0 - 49,0	12,0 - 60,0	20,0 - 80,0	20,0 - 99,0	32,0 - 120,0	32,0 - 150,0
T _v /T _R = 80/60°C w przypadku eksploatacji na gaz ziemny	kW	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	29,1 - 110,9	29,0 - 136,0
T _v /T _R = 50/30°C w przypadku eksploatacji na gaz płynny P	kW	17,0 - 49,0	17,0 - 60,0	30,0 - 80,0	30,0 - 99,0	32,0 - 120,0	32,0 - 150,0
T _v /T _R = 80/60°C w przypadku eksploatacji na gaz płynny P	kW	15,5 - 45,0	15,5 - 55,2	27,3 - 74,1	27,3 - 90,9	29,1 - 110,9	29,0 - 136,0
Znamionowe obciążenie cieplne przy eksploatacji na gaz ziemny	kW	11,2 - 45,7	11,2 - 56,2	18,8 - 75,0	18,8 - 92,9	30,0 - 113,3	30,0 - 142,0
Znamionowe obciążenie cieplne przy eksploatacji na gaz płynny P/G31	kW	16,1 - 45,7	16,1 - 56,2	28,1 - 75,0	28,1 - 92,9	30,0 - 113,3	30,0 - 142,0
Typ		B2HA	B2HA	B2HA	B2HA	B2HA	B2HA
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0085CN0050					
Stopień ochrony		IP X4 wg normy EN 60529					
Ciśnienie na przyłączy gazu							
Gaz ziemny	mbar	20	20	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2	2	2
Gaz płynny	mbar	50	50	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5	5	5
Maks. dopuszczalne ciśnienie na przyłączy gazu^{*1}							
Gaz ziemny	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Gaz płynny	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75
Poziom mocy akustycznej (dane zgodnie z normą EN ISO 15036-1) przy obciążeniu częściowym przy znamionowej mocy cieplnej							
	dB(A)	39	39	38	38	40	40
	dB(A)	58	67	56	59	54	60
Elektr. pobór mocy (w stanie wysyłkowym)	W	56	82	126	175	146	222
Masa	kg	65	65	83	83	130	130
Pojemność wymiennika ciepła	l	7,0	7,0	12,8	12,8	15,0	15,0
Maks. przepływ objętościowy Wartość graniczna zastosowania sprzęgła hydraulicznego	l/h	3500	3500	5700	5700	7165	8600
Znamionowa ilość wody obiegowej przy T _v /T _R = 80/60°C	l/h	1748	2336	3118	3909	4900	5850
Dop. ciśnienie robocze	bar	4	4	4	4	6	6
	MPa	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6
Wymiary							
Długość	mm	380	380	530	530	690	690
Szerokość	mm	480	480	480	480	600	600
Wysokość	mm	850	850	850	850	900	900
Przyłącze gazu	R	¾	¾	1	1	1	1
Parametry przyłącza w odniesieniu do maks. obciążenia dla gazu							
Gaz ziemny GZ50/G20	m ³ /h	4,47	5,95	7,94	9,93	12,49	15,03
Gaz ziemny GZ41,5/G27	m ³ /h	5,19	6,91	9,23	11,54	14,51	17,47
Gaz płynny	kg/h	3,30	4,39	5,86	7,33	9,23	11,10

*1 Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazu przekracza maks. dopuszczalne wartości, należy przed instalacją przyłączyć oddzielny regulator ciśnienia gazu.

Vitodens 200-W (ciąg dalszy)

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II _{2N3P}		Gazowy kocioł kondensacyjny					
Zakres znamionowej mocy cieplnej 49 i 60 kW: dane wg EN ISO 15502-1. od 80 do 150 kW: dane wg EN 15417.							
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$ w przypadku eksploatacji na gaz ziemny	kW	12,0 - 49,0	12,0 - 60,0	20,0 - 80,0	20,0 - 99,0	32,0 - 120,0	32,0 - 150,0
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$ w przypadku eksploatacji na gaz ziemny	kW	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	29,1 - 110,9	29,0 - 136,0
Parametry spalin ^{*2}							
Grupa parametrów spalin wg G 635/G 636		G_{52}/G_{51}	G_{52}/G_{51}	G_{52}/G_{51}	G_{52}/G_{51}	G_{52}/G_{51}	G_{52}/G_{51}
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 30°C)							
– przy znamionowej mocy cieplnej	°C	62	66	46	57	51	60
– przy obciążeniu częściowym	°C	39	39	37	37	39	39
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 60°C)							
	°C	75	80	68	72	70	74
Masowe natężenie przepływu							
Gaz ziemny							
– przy znamionowej mocy cieplnej	kg/h	78	104	139	174	210	253
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	30	30	52	52	53	53
Gaz płynny							
– przy znamionowej mocy cieplnej	kg/h	74	99	132	165	231	278
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	28	28	49	49	59	59
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia							
	Pa	250	250	250	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Maks. ilość kondensatu							
wg DWA-A 251	l/h	6,3	8,4	11,2	14,0	17,5	21,0
Przyłącze kondensatu (tulejka przewodu)		Ø mm	20-24	20-24	20-24	20-24	20-24
Przyłącze spalin		Ø mm	80	80	100	100	100
Przyłącze powietrza dolotowego		Ø mm	125	125	150	150	150
Sprawność znormalizowana przy $T_V/T_R = 40/30^\circ\text{C}$		%	do 98 (H_s)/109 (H_i)				
Klasa efektywności energetycznej			A	A	–	–	–

*2 Projektowe wartości obliczeniowe instalacji spalinowej wg EN 13384.

Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20°C.

Temperatura spalin przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 30°C jest miarodajna dla projektowania instalacji spalinowej.
Temperatura spalin przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 60°C służy do określenia zakresu stosowania przewodów spalin przy maksymalnych dopuszczalnych temperaturach roboczych.