

1.2 Dane techniczne

Gazowy kocioł kondensacyjny

Kocioł gazowy, konstrukcja typu B i C, kategoria II _{2N3P}		B2HB			
Typ		Wartości w () w przypadku eksploatacji z gazem płynnym			
Zakres znamionowej mocy cieplnej (dane zgodne z EN 677)					
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	1,9 - 13,0	1,9 - 19,0	2,6 - 26,0	1,8 (3,5) - 35,0
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	1,7 - 12,1	1,7 - 17,6	2,4 - 24,1	1,6 (3,2) - 32,5
Zakres znamionowej mocy cieplnej przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej	kW	1,7 - 17,2	1,7 - 17,2	2,4 - 23,7	1,6 (3,2) - 31,7
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	1,8 - 17,9	1,8 - 17,9	2,5 - 24,7	1,7 (3,3) - 33,0
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0085CN0050			
Stopień ochrony		IP X4 wg normy EN 60529			
Ciśnienie na przyłączy gazu					
Gaz ziemny	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Gaz płynny	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Maks. dopuszczalne ciśnienie na przyłączy gazu ^{*1}					
Gaz ziemny	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Gaz płynny	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	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 (podgrzew ciepłej wody użytkowej)					
	dB(A)	32	32	36	36
	dB(A)	39	40	48	52
Pobór mocy elektrycznej					
– w stanie fabrycznym	W	28	42	65	95
– maks.	W	80	86	95	110
Masa	kg	41	41	43	47
Pojemność wymiennika ciepła	l	1,8	1,8	2,4	2,8
Maks. temp. na zasilaniu	°C	74	74	74	74
Maks. przepływ objętościowy (wartość graniczna dla sprzęgła hydraulicznego)	l/h	1200	1200	1400	1600
Znamionowa ilość wody obiegowej przy $T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	l/h	507	739	1018	1361
Przeponowe ciśnieniowe naczynie zbiorcze					
Pojemność	l	10	10	10	10
Ciśnienie wstępne	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
	kPa	80	80	80	80
Dop. ciśnienie robocze	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Przyłącze zaworu bezpieczeństwa	Rp	¾	¾	¾	¾
Wymiary					
Długość	mm	360	360	360	360
Szerokość	mm	450	450	450	450
Wysokość	mm	850	850	850	850
Wysokość z kolanem rurowym spalin	mm	1066	1066	1066	1066
Wysokość z podgrzewaczem pojemnościowym ustawionym pod kotłem	mm	1925	1925	1925	1925
Przyłącze gazu	R	½	½	½	½
Parametry przyłącza w odniesieniu do maks. obciążenia gazem					
Gaz ziemny GZ50/G20	m ³ /h	1,77	1,89	2,61	3,49
Gaz ziemny GZ41,5/G27	m ³ /h	2,06	2,20	3,04	4,06
Gaz płynny P/G31	kg/h	1,31	1,40	1,93	2,58

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

Vitodens 200-W (ciąg dalszy)

Kocioł gazowy, konstrukcja typu B i C, kategoria II _{2N3P}					
Typ		B2HB			
Zakres znamionowej mocy cieplnej (dane zgodne z EN 677)		Wartości w () w przypadku eksploatacji z gazem płynnym			
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	1,9 - 13,0	1,9 - 19,0	2,6 - 26,0	1,8 (3,5) - 35,0
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	1,7 - 12,1	1,7 - 17,6	2,4 - 24,1	1,6 (3,2) - 32,5
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}
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wynoszącej 30°C)					
– przy znamionowej mocy cieplnej (podgrzew ciepłej wody użytkowej)	°C	45	45	45	45
– przy obciążeniu częściowym	°C	35	35	35	35
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wynoszącej 60°C)	°C	68	68	70	70
Masowe natężenie przepływu					
Gaz ziemny					
– przy znamionowej mocy cieplnej (podgrzew ciepłej wody użytkowej)	kg/h	29,7	31,8	43,9	58,7
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	5,5	5,5	8,7	8,7
Gaz płynny					
– przy znamionowej mocy cieplnej (podgrzew ciepłej wody użytkowej)	kg/h	28,2	30,2	41,7	55,7
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	7,6	7,6	14,0	14,0
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia					
	Pa	250	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5	2,5
Maks. ilość kondensatu wg DWA-A 251	l/h	2,3	2,5	3,5	4,6
Średnica w świetle przewodu do zaworu zabezpieczającego	DN	15	15	15	15
Przyłącze kondensatu (tulejka przewodu)	Ø mm	20-24	20-24	20-24	20-24
Przyłącze spalin	Ø mm	60	60	60	60
Przyłącze powietrza dolotowego	Ø mm	100	100	100	100
Sprawność znormalizowana przy $T_V/T_R = 40/30^\circ\text{C}$	%	do 98 (H _s)/109 (H _i)			
Klasa efektywności energetycznej		A	A	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.