

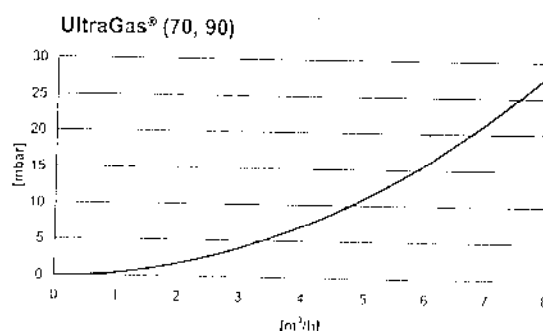
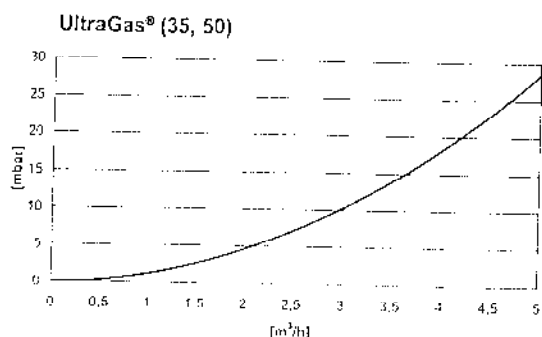
Dane techniczne

Typ		(35)	(50)	(70)	(90)
Moc nominalna 80/60°C dla gazu ziemnego ¹	kW	5,8 - 32,0	9,3 - 45,3	12,2 - 63,3	14,4 - 83,3
Moc nominalna 40/30°C dla gazu ziemnego ¹	kW	6,5 - 35,5	10,4 - 50,2	13,6 - 69,9	16,1 - 91,5
Moc nominalna 80/60°C dla gazu płynnego	kW	7,7 - 32,0	11,6 - 45,3	15,4 - 63,3	17,4 - 83,3
Moc nominalna 40/30°C dla gazu płynnego	kW	8,6 - 35,5	12,8 - 50,2	17,1 - 69,9	19,3 - 91,5
Obciążenie nominalne dla gazu ziemnego ¹	kW	6,0 - 33,2	9,5 - 47,0	12,5 - 65,5	14,7 - 86,0
Obciążenie nominalne dla gazu płynnego	kW	8,0 - 33,2	12,0 - 47,0	16,0 - 65,5	18,0 - 86,0
Ciśnienie robocze max./min.	bar	3,0/1,0	3,0/1,0	4,0/1,0	4,0/1,0
Maksymalna temperatura robocza	°C	90	90	90	90
Pojemność wodna kotła	l	85	79	157	149
Minimalny przepływ wody	l/h		brak wymogu		
Ciepota kotła	kg	160	173	249	268
Sprawność znormalizowana					
40/30°C	%	109,5	109,5	109,6	109,6
75/60°C	%	107,0	107,0	107,1	107,1
Straty gotowości ruchowej przy 70°C	Wat	220	220	290	290
Wartości emisji					
NOx	mg/kWh	31	29	32	39
CO	mg/kWh	11	4	3	3
CO ₂ Zawartość w spalinach maks./min moc	%	9,0 / 8,8	9,0 / 8,8	9,0 / 8,8	9,0 / 8,8
Wymiary					
Średnice przyłączy	Zasilanie /powrót	cal	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"
	Gaz	cal	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Wylot spalin / wlot powietrza (koncentryczny) Ø		mm	C100/150	C100/150	C100/150
Ciśnienie dynamiczne gazu					
Gaz ziemny E, LW	mbar	18-50	18-50	18-50	18-50
Gaz płynny	mbar	37-50	37-50	37-50	37-50
Zużycie gazu przy 0°C / 1013 mbar					
Gaz ziemny E (Wo = 15,0 kWh/m³) Hu = 9,97 kWh/m³	m³/h	3,3	4,7	6,6	8,6
Gaz ziemny LW (Wo = 12,4 kWh/m³) Hu = 8,57 kWh/m³	m³/h	3,9	5,5	7,6	10,0
Gaz płynny (Hu = 25,9 kWh/m³)	m³/h	1,3	1,8	2,5	3,3
Napięcie pr.	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Napięcie pracy regulatora	V/Hz	24/50	24/50	24/50	24/50
Min./maks. zakres poboru mocy elektr. (+ pompa)	Wat	26 / 59	26 / 64	27 / 93	28 / 138
Stan spoczynku	Wat	12	12	12	12
Stopień ochrony	IP	20	20	20	20
Ilość kondensatu (gaz ziemny) przy 40 / 30°C	l/h	3,1	4,4	6,2	8,1
wartość pH kondensatu		ca. 4,2	ca. 4,2	ca. 4,2	ca. 4,2
Dane do obliczeń komina: wymagania, wartości					
Temperatura		T120	T120	T120	T120
Strumień masy spalin	kg/h	55,0	78,0	109,0	143,0
Temperatura spalin przy parametrach 80/60°C	°C	63	64	63	65
Temperatura spalin przy parametrach 40/30°C	°C	42	43	43	43
Strumień powietrza do spalania	Nm³/h	41	58	81	106
Ciśnienie dyspozycyjne zasysania powietrza/wyrzutu spalin łącznie(koncentryczny)	Pa	120	120	130	130

¹ Seria kotłów została sprawdzona przy ustawieniu na gaz E. Przy fabrycznym ustawieniu na gaz o liczbie Wobego 15,0 kWh/m³ jest możliwa praca w zakresie od 12,0 do 15,7 kWh/m³ bez potrzeby korekt nastaw

² Porównać wskazówki przy projektowaniu

Kocioł grzewczy - opór przepływu



m³/h = strumień
mbar = opór przepływu