

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		<b>28 C.S.I.</b>	<b>32 C.S.I.</b>	<b>36 C.S.I.</b>
<b>Отопление:</b> Тепловая нагрузка	кВт	20,00	25,00	30,00
	ккал/час	17.200	21.500	25.800
Полезная тепловая мощность (80°/60°)	кВт	19,64	24,45	29,31
	ккал/час	16.890	21.027	25.207
Полезная тепловая мощность (50°/30°)	кВт	21,04	26,30	31,83
	ккал/час	18.094	22.618	27.374
Минимальная тепловая нагрузка	кВт	6,00	7,00	7,00
	ккал/час	5.160	6.020	6.020
Минимальная тепловая мощность (80°/60°)	кВт	5,91	6,90	6,84
	ккал/час	5.083	5.936	5.882
Минимальная тепловая мощность (50°/30°)	кВт	6,37	7,47	7,41
	ккал/час	5.475	6.423	6.375
<b>ГВС:</b> Тепловая нагрузка	кВт	28,00	32,00	36,00
	ккал/час	24.080	27.520	30.960
Полезная тепловая мощность (*)	кВт	28,00	32,00	36,00
	ккал/час	24.080	27.520	30.960
Минимальная тепловая нагрузка	кВт	6,00	7,00	7,00
	ккал/час	5.160	6.020	6.020
Минимальная тепловая мощность (*)	кВт	6,00	7,00	7,00
	ккал/час	5.160	6.020	6.020
(*) средние значения по различным условиям расхода горячей воды				
КПД при Pn max – Pn min (80/60°)	%	98,2-98,5	97,8-98,6	97,7-97,7
КПД при 30% (47° в обратном трубопроводе)	%	101,9	102,5	102,5
Полнота сгорания топлива	%	95,6	96,0	96,0
КПД при Pn max – Pn min (50/30°)	%	105,2-106,1	105,2-106,7	106,1-105,9
КПД при 30% (30° в обратном трубопроводе)	%	107,7	107,8	107,8
Электрическая мощность	Вт	165	165	165
Категория		II2H3P	II2H3P	II2H3P
Напряжение питания	В – Гц	230-50	230-50	230-50
Степень защиты (для котлов типа C)	IP	X5D	X5D	X5D
Степень защиты (для котлов типа B)	IP	X4D	X4D	X4D
Потери тепла через дымоход и облицовку при выключенной горелке	%	0,10-0,20	0,10-0,20	0,10-0,20
<b>Работа в режиме отопления</b>				
Максимальное давление – температура	бар	3-90	3-90	3-90
Минимальное давление в стандартном режиме работы	бар	0,25-0,45	0,25-0,45	0,25-0,45
Диапазон регулировки температуры воды в системе отопления	°C	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80
Насос: максимальный развиваемый напор в системе	мбар	300	300	300
при расходе	л/час	1000	1000	1000
Мембранный расширительный бак	л	8	8	10
Давление в расширительном баке (отопление)	бар	1	1	1
<b>Работа в режиме ГВС*</b>				
Максимальное давление	бар	6	6	6
Минимальное давление	бар	0,15	0,15	0,15
Расход горячей воды: при Δt 25°C	л/мин	16,1	18,3	20,6
при Δt 30°C	л/мин	13,4	15,3	17,2
при Δt 35°C	л/мин	11,5	13,1	14,7
Минимальный расход горячей воды	л/мин	2	2	2
Диапазон регулировки температуры в системе ГВС	°C	35-60	35-60	35-60
Регулятор протока	л/мин	12	14	15
<b>Давление газа</b>				
Номинальное давление газа (G20)	мбар	20	20	20
Номинальное давление сжиженного нефтяного газа G.P.L. ( G31)	мбар	37	37	37
<b>Присоединительные размеры воды</b>				
Вход – выход системы отопления	Ф	3/4"	3/4"	3/4"
Вход – выход ГВС	Ф	1/2"	1/2"	1/2"
Вход газа	Ф	3/4"	3/4"	3/4"
<b>Размеры и вес котла</b>				
Высота	мм	780	780	780
Ширина	мм	400	450	450
Глубина	мм	358	358	358
<b>Характеристики вентилятора</b>				
Остаточный напор, дымоотвод 0,5м + отвод 90° (вход+выход)	Па	100	73	142
<b>Производительность (G20)</b>				
Расход воздуха	нм <sup>3</sup> /час	24.989	31.237	37.484
Расход дымовых газов	нм <sup>3</sup> /час	26.995	33.744	40.492
Массовый расход дымовых газов (максимум – минимум)	г/с	9,06 - 2,72	11,32 - 3,17	13,59 - 3,17
<b>Коаксиальные дымоотводы/воздуховоды</b>				
Диаметр	мм	60-100	60-100	60-100
Максимальная длина	м	7,80	7,80	7,80
Потери при добавлении отвода 90°/45°	м	0,85/0,5	0,85/0,5	0,85/0,5
Отверстие при прохождении через стену (диаметр)	мм	105	105	105
<b>Коаксиальные дымоотводы и воздуховоды</b>				
Диаметр	мм	80-125	80-125	80-125
Максимальная длина	м	25**	25**	25**
<b>Раздельные дымоотводы и воздуховоды</b>				
Диаметр	мм	80	80	80
Максимальная длина	м	40 + 40	35 + 35	35 + 35
Потери при добавлении отвода 90°/45°	м	0,85/0,5	0,85/0,5	0,85/0,5
<b>Установка типа B23P/B53P (забор воздуха из помещения)</b>				
Диаметр	мм	80	80	80
Максимальная длина	м	70	60	60
Потери при добавлении отвода 90°/45°	м	0,8/0,5	0,8/0,5	0,8/0,5
<b>NOx</b>		класс 5	Класс 5	класс 5

Выброс вредных веществ при максимальной и минимальной мощности для газа G20***					
<b>Максимум</b>	CO менее	ppm	170	200	200
	CO <sub>2</sub>	%	9,0	9,0	9,0
	NOx менее	ppm	60	60	50
	Δt дымовых газов	°C	55	60	53
<b>Минимум</b>	CO менее	ppm	50	30	30
	CO <sub>2</sub>	%	9,0	9,0	9,0
	NOx менее	ppm	35	35	40
	Δt дымовых газов	°C	37	41	40

\*\* Рассчитана с одним отводом 90°, 4 удлинителя по 1 метру и 1 горизонтальный коллектор длиной 1 метр.

\*\*\* Тест проведен для коаксиального воздуховода/дымоотвода Ø60-100мм – длина 0,85 м – температура воды 80-60°

		15 R.S.I.	25 R.S.I.	35 R.S.I.	
<b>Отопление:</b> Тепловая нагрузка	кВт	15,00	25,00	34,60	
	ккал/час	12.900	21.500	29.756	
Полезная тепловая мощность (80°/60°)	кВт	14,81	24,53	33,67	
	ккал/час	12.732	21.092	28.953	
Полезная тепловая мощность (50°/30°)	кВт	15,90	26,30	36,54	
	ккал/час	13.674	22.618	31.422	
Минимальная тепловая нагрузка	кВт	3,50	6,00	7,00	
	ккал/час	3.010	5.160	6.020	
Минимальная тепловая мощность (80°/60°)	кВт	3,44	5,91	6,84	
	ккал/час	2.959	5.083	5.882	
Минимальная тепловая мощность (50°/30°)	кВт	3,71	6,37	7,41	
	ккал/час	3.188	5.475	6.375	
КПД при Pn max – Pn min (80/60°)	%	98,7-98,3	98,1-98,5	97,3-97,7	
КПД при 30% (47° в обратном трубопроводе)	%	102,7	102,6	102,6	
Полнота сгорания топлива	%	95,8	95,1	95,1	
КПД при Pn max – Pn min (50/30°)	%	106,0-105,9	105,2-106,1	105,6-105,9	
КПД при 30% (30° в обратном трубопроводе)	%	107,2	107,6	107,8	
Электрическая мощность	Вт	150	165	165	
Категория		II2H3P	II2H3P	II2H3P	
Напряжение питания	В – Гц	230-50	230-50	230-50	
Степень защиты (для котлов типа C)	IP	X5D	X5D	X5D	
Степень защиты (для котлов типа B)	IP	X4D	X4D	X4D	
Потери тепла через дымоход и облицовки при выключенной горелке	%	0,10-0,20	0,10-0,20	0,10-0,20	
<b>Работа в режиме отопления</b>					
Максимальное давление – температура	бар	3-90	3-90	3-90	
Минимальное давление в стандартном режиме работы	бар	0,25-0,45	0,25-0,45	0,25-0,45	
Диапазон регулировки температуры воды в системе отопления	°C	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	
Насос: максимальный развиваемый напор в системе	мбар	240	300	00	
	л/час	1000	1000	1000	
Мембранный расширительный бак	л	8	8	10	
Давление в расширительном баке (отопление)	бар	1	1	1	
<b>Давление газа</b>					
Номинальное давление газа метана (G20)	мбар	20	20	20	
Номинальное давление сжиженного нефтяного газа G.P.L. ( G31)	мбар	37	37	37	
<b>Присоединительные размеры воды</b>					
Вход – выход системы отопления	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	
Прямой – обратный трубопровод бойлера	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	
Вход газа	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	
<b>Размеры и вес котла</b>					
Высота	мм	780	780	780	
Ширина	мм	400	400	450	
Глубина	мм	358	358	358	
<b>Характеристики вентилятора</b>					
Остаточный напор, дымоотвод 0,5 + отвод 90° (вход+выход)	Па	45	142	180	
<b>Производительность (G20)</b>					
Расход воздуха	Нм <sup>3</sup> /час	18,742	31,237	43,356	
Расход дымовых газов	Нм <sup>3</sup> /час	20,246	33,744	46,836	
Массовый расход дымовых газов (максимум – минимум)	г/с	6,79 - 1,59	11,32 - 2,72	15,72 - 3,17	
<b>Коаксиальные дымоотводы/воздуховоды</b>					
Диаметр	мм	60-100	60-100	60-100	
Максимальная длина	м	7,80	7,80	7,80	
Потери при добавлении отвода 90°/45°	м	0,85/0,5	0,85/0,5	0,85/0,5	
Отверстие при прохождении через стену (диаметр)	мм	105	105	105	
<b>Коаксиальные дымоотводы и воздуховоды</b>					
Диаметр	мм	80-125	80-125	80-125	
Максимальная длина	м	25**	25**	25**	
<b>Раздельные дымоотводы и воздуховоды</b>					
Диаметр	мм	80	80	80	
Максимальная длина	м	40 + 40	40 + 40	40 + 40	
Потери при добавлении отвода 90°/45°	м	0,85/0,5	0,85/0,5	0,85/0,5	
<b>Установка типа B23P/B53P (забор воздуха из помещения)</b>					
Диаметр	мм	80	80	80	
Максимальная длина	м	70	70	70	
Потери при добавлении отвода 90°/45°	м	0,8/0,5	0,8/0,5	0,8/0,5	
<b>NOx</b>		класс 5	класс 5	класс 5	
<b>Выброс вредных веществ при максимальной и минимальной мощности для газа G20***</b>					
<b>Максимум</b>	CO менее	ppm	120	190	250
	CO <sub>2</sub>	%	9,0	9,0	9,0
	NOx менее	ppm	50	50	50
	Δt дымовых газов	°C	47	52	61
	<b>Минимум</b>	CO менее	ppm	20	30
CO <sub>2</sub>		%	9,0	9,0	9,0
NOx менее		ppm	20	35	40
Δt дымовых газов		°C	41	41	40

\*\* Рассчитана с одним отводом 90°, 4 удлинителя по 1 метру и 1 горизонтальный коллектор длиной 1 метр.

\*\*\* Тест проведен для коаксиальных воздуховода/дымоотвода Ø60-100 – длина 0,85 м – температура воды 80-60°C