

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ ИШМА – 63 ES, ИШМА – 80 ES,  
ИШМА – 100 ES**

Характеристики	Тип котла		
	ИШМА – 63 ES	ИШМА – 80 ES	ИШМА – 100 ES
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542 – 87 (второе семейство, группа Е, число Воббе от 40,9 до 54,7 МДж/м <sup>3</sup> )		
Диапазон давления природного газа, мм.вод.ст.	65...180		

Теплоноситель	Вода по ГОСТ Р 51232-98 и СанПин 2.1.4.1074 -01		
Карбонатная жесткость, мг\экв/кг, не более	0,7		
Номинальное давление природного газа, мм.вод.ст. (Па)	130 (1274)		
Рабочее давление воды в котле, МПа (класс давления воды)	до 0,30 (2)		
Температура отопительной воды, °С	до 95		
Погрешность настройки, °С	- 5		
Минимальное разрежение за котлом, Па	5	6	6
Максимальное разрежение за котлом, Па, не более	25		
Оптимальный диапазон разрежения, Па	5-10	6-12	6-12
Кэффициент полезного действия, %, не менее	91		
Номинальная тепловая мощность, кВт, ± 5%	73	92,7	99
Теплопроизводительность котла, кВт, ± 10%	63	80	86
Приведенный расход газа к стандартному, м.куб./ч	7,0	9,0	10,6
Гидравлическое сопротивление котла при расходе воды через котел в середине рекомендуемого диапазон кг/кв.м., не более	20	40	50
Рекомендуемый расход воды через котел, л/час	1600 ÷ 2200	2200 ÷ 3000	3000 ÷ 4000
Температура уходящих дымовых газов при номинальном давлении газа, °С, - из теплообменника - в дымоход	130...140 120...130	160...170 120...130	165...175 130...145
Ориентировочная максимальная отапливаемая площадь (в зависимости от теплопотерь помещения и климатических условий местности), кв.м., не более	600÷630	760÷800	950÷1000

Присоединительные размеры: - входного патрубка газопровода; - входного и выходного патрубков теплообменника; - выхода дымовых газов, Д мм (см. рис. 1)	G 1 – В		
	G 2 – В		
	180	220	220

Время срабатывания устройств защиты, сек: - по датчику пламени - по датчику тяги	15...50		
	10...60		
Питание комплекта автоматики	от сети переменного тока напряжением 220 <sup>+10</sup> <sub>-15</sub> % В частотой 50 ± 1 Гц		
Мощность, потребляемая комплектom автоматики, Вт: - при неработающей горелке - при работающей горелке	не более 10 не более 15		
Емкость водяной полости теплообменника, л	58	71	81
Масса, кг	273	310	356

Котлы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ, категории 4,2 по ГОСТ 15150.