

# Инструкция по эксплуатации

Газовый настенный котел Immergas MINI 28 kW Eolo

**Цены на товар на сайте:**

[http://kotly.vseinstrumenti.ru/gazovye/nastennye/immergas/mini\\_28\\_kw\\_eolo/](http://kotly.vseinstrumenti.ru/gazovye/nastennye/immergas/mini_28_kw_eolo/)

**Отзывы и обсуждения товара на сайте:**

[http://kotly.vseinstrumenti.ru/gazovye/nastennye/immergas/mini\\_28\\_kw\\_eolo/#tab-Responses](http://kotly.vseinstrumenti.ru/gazovye/nastennye/immergas/mini_28_kw_eolo/#tab-Responses)

### 3.15 Ежегодное техобслуживание агрегата.

Не реже одного раза в год следует выполнять следующие операции по техобслуживанию.

- Производить чистку теплообменника со стороны продуктов сгорания.
- Чистить главную горелку.
- Визуально контролировать вытяжной зонт продуктов сгорания на отсутствие повреждений или коррозии.
- Проверять правильность включения и функционирования агрегата.
- Проверять правильность тарировки горелки в режимах выработки воды ГВС и отопления.
- Проверять правильность функционирования управляющих и регулирующих устройств агрегата, в частности:
  - срабатывание рубильника, установленного вне котла;
  - срабатывание термостата регулировки температуры воды в отопительной системе;
  - срабатывание термостата регулировки температуры воды ГВС
- проверить герметичность внутренней сети в соответствии с нормативными требованиями.
- Проверять срабатывание ионизационного детектора пламени, при отсутствии газа он должен сработать в течение 10 секунд.
- Визуально проверять отсутствие утечек воды и ржавчины в местах соединений.

- Визуально проверять, не засорилось ли сливное отверстие предохранительного клапана.
- Проверять, чтобы давление в расширительном баке системы, после того, как давление системы понижается до нуля (величину давления показывает манометр котла), составляло 1,0 бар.
- Проверять, чтобы статическое давление системы (при системе в холодном состоянии и после доливки воды в нее через кран заполнения) составляло от 1 до 1,2 бар.
- Визуально проверять, чтобы предохранительные и управляющие устройства не были короткозамкнуты и/или подвергнуты несанкционированным изменениям, в частности проверять:
  - предохранительный термостат;
  - реле давления воды;
  - реле давления воздуха.
- Проверять сохранность и целостность электрооборудования, в частности, следующее:
  - электрические провода должны проходить через специально предназначенные для этого отверстия в корпусе;
  - они не должны быть почерневшими или подгоревшими.



### 3.16 Переменная тепловая мощность - Eolo Mini 28.

		МЕТАН (G20)			БУТАН (G30)			ПРОПАН (G31)		
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ	ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ	РАСХОД ГАЗА НА ГОРЕЛКЕ	ДАВЛЕНИЕ ФОРСУНОК НА ГОРЕЛКЕ		РАСХОД ГАЗА НА ГОРЕЛКЕ	ДАВЛЕНИЕ ФОРСУНОК НА ГОРЕЛКЕ		РАСХОД ГАЗА НА ГОРЕЛКЕ	ДАВЛЕНИЕ ФОРСУНОК НА ГОРЕЛКЕ	
(кВт)	(ккал/час)	(м <sup>3</sup> /час)	(мбар)	(мм H <sub>2</sub> O)	(кг/час)	(мбар)	(мм H <sub>2</sub> O)	(кг/час)	(мбар)	(мм H <sub>2</sub> O)
28,0	24080	3,17	11,80	120,4	2,36	27,70	282,5	2,33	35,60	363,1
26,7	23000	3,03	11,10	113,2	2,26	26,07	265,9	2,22	33,60	342,7
26,1	22410	2,95	10,72	109,3	2,20	25,18	256,8	2,17	32,51	331,6
24,4	21000	2,77	9,81	100,1	2,07	23,07	235,4	2,03	28,89	304,9
23,3	20000	2,65	9,17	93,5	1,97	21,59	220,2	1,94	28,03	285,9
22,1	19000	2,52	8,53	87,0	1,88	20,10	205,0	1,85	26,17	266,9
20,9	18000	2,39	7,88	80,4	1,78	18,62	189,9	1,76	24,29	247,8
19,8	17000	2,27	7,24	73,9	1,69	17,13	174,8	1,67	22,41	228,5
18,6	16000	2,15	6,59	67,2	1,60	15,64	159,6	1,57	20,50	209,1
17,4	15000	2,02	5,94	60,6	1,51	14,14	144,3	1,48	18,58	189,5
16,3	14000	1,90	5,28	53,9	1,41	12,64	128,9	1,39	16,63	169,6
15,1	13000	1,77	4,62	47,1	1,32	11,11	113,4	1,30	14,65	149,5
14,0	12000	1,65	3,94	40,2	1,23	9,57	97,7	1,21	12,65	129,0
12,8	11000	1,52	3,26	33,3	1,14	8,02	81,8	1,12	10,60	108,1
11,6	10000	1,40	2,57	26,2	1,04	6,43	65,6	1,03	8,52	86,9
10,5	9030	1,27	1,88	19,2	0,95	4,87	49,7	0,94	6,45	65,8

**Примечание:** Давления, приведенные в таблице, представляют собой перепады давлений, существующие между выходом газового клапана и камерой сгорания. Поэтому регулировка производится с помощью дифференциального манометра (U-образной формы или цифрового) подсоединенного к выходу регулируемого газового клапана и к точке измерения давления (положительный сигнал) камеры сгорания. Данные мощности, приведенные в таблице, получены при длине приточно-вытяжного воздуховода, равной 0,5 м. Величины расхода газа приведены для минимальной тепловой мощности при температуре 15°C и давлении 1013 мбар. Величины давлений на горелке приведены для температуры газа 15°C.

## 3.17 Технические характеристики - Eolo Mini 28.

ES	Номинальная тепловая мощность	кВт (ккал/час)	30,0 (25782)		
	Минимальная тепловая мощность	кВт (ккал/час)	12,0 (10356)		
PT	Номинальная тепловая мощность (полезная)	кВт (ккал/час)	28,0 (24080)		
	Минимальная тепловая мощность (полезная)	кВт (ккал/час)	10,5 (9030)		
GR	Тепловой кпд при номинальной мощности	%	93,4		
	Тепловой кпд при нагрузке в 30% от номинальной мощности	%	90,7		
	Потери тепла на кожухе котла при вкл/выкл. горелке	%	0,5 / 0,57		
PL	Потери тепла на воздуховоде при вкл/выкл горелке	%	6,1 / 0,08		
			G20	G30	G31
TR	Диаметр газовой форсунки	мм	1,30	0,77	0,77
	Давление на входе	мбар (мм H <sub>2</sub> O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
TR	Максимальное рабочее давление в контуре отопления	бар	3		
	Максимальная рабочая температура в контуре отопления	°C	90		
CZ	Диапазон регулировки температур в контуре отопления	°C	38 - 85		
	Полный объем расширительного бака контура отопления	л	4,5		
CS	Предв. давление расширительного бака контура отопления	бар	1,0		
	Количество воды в генераторе	л	2		
SI	Напор при расходе 1000 л/час	кПа (м H <sub>2</sub> O)	22,55 (2,3)		
	Полезная тепловая мощность подогрева водопроводной воды	кВт (ккал/час)	28,0 (24080)		
HU	Диапазон регулировки температуры воды ГВС	°C	30 - 60		
	Ограничитель расхода воды ГВС	л/мин	9,2		
RU	Мин. давление для номинальной величины ограничения расхода	бар	1,5		
	Мин. (динамическое) давление в контуре ГВС	бар	0,3		
RO	Максимальное рабочее давление воды ГВС	бар	10		
	Минимальный забор воды ГВС	л/мин	1,5		
IE	Удельный расход (ΔT 30°C)	л/мин	12,8		
	Забор, обеспечиваемый при непрерывной работе (ΔT 30°C)	л/мин	13,4		
IE	Вес заполненного котла	кг	36,6		
	Вес пустого котла	кг	34		
RU	Подключение к электрической сети	В/Гц	230/50		
	Номинальный потребляемый ток	А	0,77		
RO	Установленная электрическая мощность	Вт	135		
	Потребляемая мощность циркуляционного насоса	Вт	79		
IE	Потребляемая мощность вентилятора	Вт	45		
	Класс защиты электрооборудования котла	-	IPX4D		
			G20	G30	G31
IE	Массовый расход продуктов сгорания при номинальной мощности	кг/час	63	64	65
	Массовый расход продуктов сгорания при минимальной мощности	кг/час	66	67	67
IE	CO <sub>2</sub> при Q. Ном./Мин.	%	6,8 / 2,45	7,8 / 2,8	7,5 / 2,8
	CO при 0% O <sub>2</sub> при Q. Ном./Мин.	ppm	82 / 84	108 / 90	52 / 70
IE	NO <sub>x</sub> при 0% O <sub>2</sub> при Q. Ном./Мин.	ppm	110 / 90	162 / 91	153 / 105
	Температура продуктов сгорания при номинальной мощности	°C	107	108	106
IE	Температура продуктов сгорания при минимальной мощности	°C	87	86	87
	Класс NO <sub>x</sub>	-	2		
IE	средневзвешенная выработка NO <sub>x</sub>	мг/кВт час	151		
	средневзвешенная выработка CO	мг/кВт час	56		
Тип агрегата	C12 / C32 / C42 / C52 / C62 / C82				
Категория	II2H3+				

- Значения температуры продуктов сгорания приведены при температуре воздуха на входе, равной 15°C.

- Данные по воде ГВС приведены для динамического давления 2 бар и температуры на входе 15°C; значения приведены непосредственно на выходе котла, при этом считается, что для получения заявленных характеристик необходимо смешивание с холодной водой.

- Максимальный уровень шума, издаваемого при работе котла, составляет <55 дБА. Уровень шума измерен при испытаниях в частично звукопоглощающей камере при работе котла на полную тепловую мощность и длине воздухопроводов, соответствующей установленным нормам.