

**НОВИНКА
2012**



**110
кВт**

110%

35%
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Котлы серии LUNA Duo-tec MP сочетают в себе простоту установки и эксплуатации и самые прогрессивные технологии. Модели этой серии достигают мощности до 110 кВт и могут быть установлены в каскаде до 16 котлов. Все модели оснащены встроенным двухскоростным насосом, который управляется электроникой котла и подстраивается под систему отопления, обеспечивая оптимальный температурный режим и экономию электроэнергии. Котлы серии LUNA Duo-tec MP оснащены современной горелкой с полным предварительным смешением газо-воздушной смеси и работают с коэффициентом модуляции мощности 1:9.



- электронная модуляция пламени
- самодиагностика
- электронное зажигание
- комнатный термостат
- погодозависимая автоматика
- защита от замерзания
- встроенный насос, расшир. бак, манометр
- режим "теплые полы"
- NOx min**
низкий выброс NOx

ГАЗОВАЯ СИСТЕМА

- Сохраняют номинальную мощность при падении входного давления газа до 5 мбар;
- Коэффициент модуляции мощности – 1:9;
- Непрерывная электронная модуляция пламени в режимах отопления и ГВС;
- Пониженное содержание CO и NOx;
- Горелка из нержавеющей стали AISI 316L с предварительным смешением газа и воздуха;
- Возможна перенастройка для работы на сжиженном газе.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Энергосберегающий модуляционный циркуляционный насос с электронным управлением и встроенным автоматическим воздухоотводчиком;
- Первичный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316L;
- Постциркуляция насоса;
- Возможность подключения внешнего накопительного бойлера для горячей воды.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

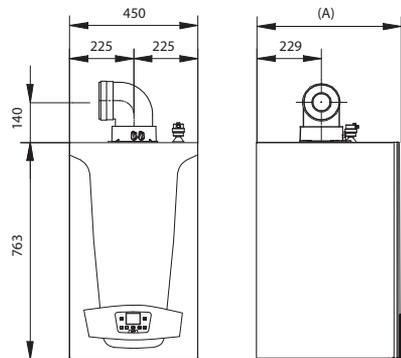
- Новая панель управления с широким дисплеем;
- Диапазон регулирования температуры в системе отопления 25-90°C;
- Два датчика температуры отопления на подаче и на обратке;
- Самоадаптация погодозависимой автоматики;
- Возможность недельного программирования режима работы;
- Встроенная погодозависимая автоматика;
- Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в контурах отопления и ГВС;
- Цифровая индикация температуры и давления;
- Возможность управления разнотемпературными зональными системами;
- Возможность установки в каскаде до 16 котлов.

УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

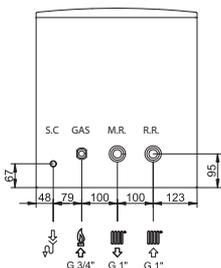
- Электронный манометр с функцией отключения горелки при давлении ниже 0,5 бар;
- Электронная система самодиагностики и запоминание последних ошибок в работе;
- Ионизационный контроль пламени;
- Системы защиты от блокировки насоса и трехходового клапана;
- Защитный термостат от перегрева воды в первичном теплообменнике;
- Контроль безопасного удаления продуктов сгорания при помощи датчика NTC;
- Предохранительный клапан в контуре отопления (3 атм.);
- Система защиты от замерзания в контурах отопления и ГВС.

LUNA Duo-tec MP 1.35	35 кВт, только отопление, закрытая камера сгорания		☺
LUNA Duo-tec MP 1.50	50 кВт, только отопление, закрытая камера сгорания		☺
LUNA Duo-tec MP 1.60	60 кВт, только отопление, закрытая камера сгорания		☺
LUNA Duo-tec MP 1.70	70 кВт, только отопление, закрытая камера сгорания		☺
LUNA Duo-tec MP 1.90	90 кВт, только отопление, закрытая камера сгорания		☺
LUNA Duo-tec MP 1.99	99 кВт, только отопление, закрытая камера сгорания		☺
LUNA Duo-tec MP 1.110	110 кВт, только отопление, закрытая камера сгорания		☺

LUNA Duo-tec MP
1.35-1.50-1.60-1.60

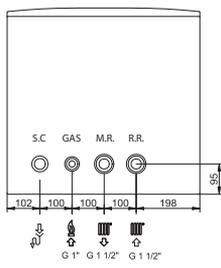
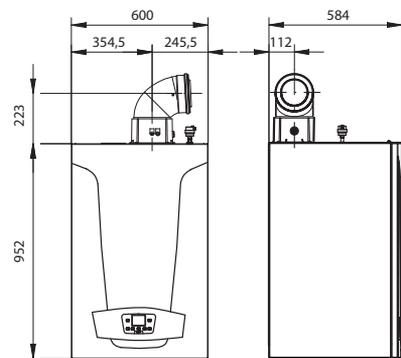


Размер (A) = 377 мм (модели 1.50-160)
= 505 мм (модель 1.70)



GAS: Поддача газа 1" m
MR: Поддача в систему отопления 1" m
RR: Возврат из системы отопления 1" m
SC: Отвод конденсата Ø21 мм
m – внешняя резьба

LUNA Duo-tec MP
1.90-1.110



GAS: Поддача газа 1" m
MR: Поддача в систему отопления 1 1/2" m
RR: Возврат из системы отопления 1 1/2" m
SC: Отвод конденсата Ø21 мм
m – внешняя резьба



Комплектация

- крепежный шаблон;
- крючки для крепления с дюбелями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ							
		LUNA Duo-tec MP 1.35	LUNA Duo-tec MP 1.50	LUNA Duo-tec MP 1.60	LUNA Duo-tec MP 1.70	LUNA Duo-tec MP 1.90	LUNA Duo-tec MP 1.99	LUNA Duo-tec MP 1.110	
Макс. полез. тепл. мощность по отоплению:	в режиме 80/60°C	кВт	33,8	45	55	65	85	92,4	102
	в режиме 50/30°C	кВт	36,6	48,6	59,4	70,2	91,8	99,8	110,2
Мин. полез. тепл. мощность по отоплению:	в режиме 80/60°C	кВт	5,0	5,0	6,1	7,2	9,4	11,4	11,4
	в режиме 50/30°C	кВт	5,4	5,4	6,6	7,8	10,3	12,3	12,4
Макс. потребляемая тепловая мощность по отоплению		кВт	34,8	46,3	56,6	66,9	87,4	95,1	104,9
Мин. потребляемая тепловая мощность по отоплению		кВт	5,1	5,1	6,3	7,4	9,7	11,7	11,7
Макс. расход природного/сжиженного газа		м³/ч (кг/ч)	3,68 (2,70)	4,90 (3,60)	5,98 (4,40)	7,07 (5,20)	9,25 (6,60)	10,06 (7,39)	11,10 (7,92)
Производительность (КПД):	в режиме 80/60°C	%	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2
	в режиме 50/30°C	%	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,1	105,0
Производительность (КПД) при 30% нагрузке		%	107,6	107,6	107,6	107,6	107,3	107,4	107,4
Диапазон регулирования темп. в контуре отопления		°C	25-90	25-90	25-90	25-90	25-90	25-90	25-90
Номинальная циркуляция воды через котел при Δt=20°C		м³/ч	1,90	1,90	1,98	2,75	4,20	4,20	4,55
Диаметр дымоотвод. труб (коакс./раздельных)		мм	(80-125)/80	(80-125)/80	(80-125)/80	(80-125)/80	(110-160)/100	(110-160)/100	(110-160)/110
Макс. длина дымоотвод. труб (коакс./раздельных)		м	10/60	10/60	10/60	10/60	10/27	10/27	10/27
Номинальное входное давление природного газа		мбар	5-20	5-20	5-20	5-20	5-20	5-20	5-20
Электрическая мощность/напряжение		Вт/В	180/230	190/230	210/230	210/230	275/230	275/230	320/230
Габаритные размеры:	высота	мм	766	766	766	766	952	952	952
	ширина	мм	450	450	450	450	600	600	600
	глубина	мм	377	377	377	505	584	584	584
Вес НЕТТО/БРУТТО		кг	40/44	40/44	40/44	50/54	83/87	83/87	93/97
Упаковочные размеры		см	90x42x54	90x42x54	90x42x54	90x54x56	66x68x130	66x68x130	66x68x130