



## LUNA Duo-Tec IN+

### Настенные газовые котлы для установки вне помещения

Котлы серии LUNA Duo-Tec IN+ сочетают в себе простоту установки и эксплуатации и самые прогрессивные технологии. В моделях этой серии заложена способность котла адаптироваться под тип и качество газа, режим работы дымохода и другие условия. Все модели оснащены встроенным энергосберегающим модуляционным насосом, который управляется электроникой котла и подстраивается под систему отопления, обеспечивая оптимальный температурный режим и экономию электроэнергии. Котлы серии LUNA Duo-tec IN+ оснащены современной горелкой с полным предварительным смешением газозудной смеси и работают с коэффициентом модуляции мощности 1:7. Дистанционная панель управления очень удобна и проста в использовании благодаря дисплею с отображением информации в виде текста и пиктограмм.

## Преимущества

- Котел для установки вне помещения (до минус 15 °C)
- Ультратонкий корпус 770 x 470 x 238 мм
- Система автоматической подпитки котла
- Система адаптивной автоматической настройки горения (GA) – при первом пуске не нужен газоанализатор
- Быстрая перенастройка на сжиженный газ без дополнительных аксессуаров
- Встроенный электрический трехходовой клапан с мотором, в том числе в одноконтурной модели
- Панель ДУ со встроенным датчиком комнатной температуры в комплекте поставки
- Энергосберегающий модуляционный насос с функцией постциркуляции

# Основные характеристики

## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

- Выносная панель управления с широким дисплеем
- Два датчика температуры отопления на подаче и на обратке
- Возможность недельного программирования режима работы
- Диапазон регулирования температуры в системе отопления 25 – 80 °С
- Встроенная погодозависимая автоматика с возможностью самоадаптации
- Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в контурах отопления и ГВС
- Цифровая индикация температуры и давления
- Возможность управления разнотемпературными зональными системами

## УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Электронный манометр — срабатывает при падении давления воды в 2 этапа: предупреждение и блокировка
- 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 с помощью датчика NTC
- Предохранительный клапан в контуре отопления (3 атм)
- Система защиты от замерзания в контурах отопления и ГВС

## ГАЗОВАЯ СИСТЕМА

- Система адаптивного контроля горения
- Коэффициент модуляции мощности – 1:7
- Сохраняет номинальную мощность при падении входного давления газа до 5 мбар
- Непрерывная электронная модуляция пламени в режимах отопления и ГВС
- Пониженное содержание CO и NOx
- Горелка из нержавеющей стали AISI 31 6L с предварительным смешением газа и воздуха
- Возможна перенастройка для работы на сжиженном газе

## ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Энергосберегающий модуляционный насос с электронным управлением и встроенным автоматическим воздухоотводчиком
- Электронный манометр
- Первичный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316L
- Вторичный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали (двухконтурные модели)
- Электрический трехходовой клапан с мотором, в том числе в одноконтурной модели
- Автоматический байпас
- Фильтр на входе холодной воды
- Возможность подключения внешнего накопительного бойлера для горячей воды к одноконтурной модели

# Технические характеристики

	Отопление		Отопление и ГВС	
	LUNA Duo-tec IN+ 1.24	LUNA Duo-tec IN+ 24	LUNA Duo-tec IN+ 24	LUNA Duo-tec IN+ 28
Макс. полезная тепловая мощность по ГВС, кВт	-	24	24	28
Макс. полез. тепл. мощность по отоплению, кВт: в режиме 80/60 °С	24,7	20,6	20,6	24,7
в режиме 50/30 °С	26,1	21,8	21,8	26,1
Мин. полез. тепл. мощность по отоплению, кВт: в режиме 80/60 °С	3,4	3,4	3,4	3,8
в режиме 50/30 °С	3,7	3,7	3,7	4,1
Макс. потребляемая тепловая мощность по ГВС, кВт	-	24,7	24,7	28,9
Макс. потребляемая тепловая мощность по отоплению, кВт	24,7	20,6	20,6	24,7
Мин. потребляемая тепловая мощность, кВт	4,1	4,1	4,1	4,8
Макс. расход природного/сжиженного газа, м³/ч (кг/ч)	2,61 (1,92)	2,61 (1,92)	2,61 (1,92)	3,06 (2,25)
Макс. производительность (КПД), %: в режиме 75/60 °С	97,6	97,6	97,6	37,6
в режиме 50/30 °С	107,5	107,5	107,5	107,5
Макс. производительность (КПД) при нагрузке 30%, %	107,6	107,6	107,6	107,6
Емкость/Давление заполнения расшир. бака, л/бар	8/0,8	8/0,8	8/0,8	8/0,8
Диапазон регулирования темп. в контуре ГВС, °С	-	35 - 60	35 - 60	35 - 60
Производительность горячей воды при Δt=25 °С, л/мин	-	13,8	13,8	16,1
Производительность горячей воды при Δt=35 °С, л/мин	-	9,8	9,8	11,5
Мин. расход воды в контуре ГВС, л/мин	-	2	2	2
Макс./мин. давление в контуре ГВС, бар	-	8/0,15	8/0,15	8/0,15
Диаметр дымоотвод. труб (коакс./раздельных), мм	(60 - 100)/80	(60 - 100)/80	(60 - 100)/80	(60 - 100)/80
Макс. длина дымоотвод. труб (коакс./раздельных), м	10/80	10/80	10/80	10/80
Номинальное входное давление природного газа, мбар	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20
Электрическая мощность/напряжение, Вт/В	85/230	85/230	85/230	99/230
Габариты ВхШхГ, мм	770x470x238	770x470x238	770x470x238	770x470x238
Вес НЕТТО/БРУТТО	28,5/31,5	32,5/35,5	32,5/35,5	32,5/35,5