

# NOBBY BALANCE PLUS



Инструкция по монтажу и эксплуатации



Двухконтурные котлы Nobby Balance Plus разработаны специально для Российского рынка ведущими специалистами компании KENTATSU и полностью адаптированы к российским условиям.

Оборудование KENTATSU широко применяется в Российской Федерации и успешно экспортируется в страны Европы, Азии и СНГ. Европейское качество по доступным ценам позволило завоевать доверие миллионов потребителей. Двухконтурные котлы Nobby Balance Plus предназначены для работы в системах отопления и горячего водоснабжения. Техническая оснащенность, современные конструкция и дизайн, удобство эксплуатации котлов Nobby Balance Plus делает возможным их применение на объектах разного типа: в квартирах, загородных домах, коттеджах и различных нежилых помещениях.

В котлах Nobby Balance Plus возможно подключения погодозависимой автоматики и комнатного термостата. Широкий выбор специальных режимов работы («Присутствие», «Отсутствие» и «Сон») обеспечивают комфорт и позволяют значительно снизить расход топлива

- Газовые двухконтурные котлы Nobby Balance Plus с закрытой камерой сгорания представлены моделями с мощностью от 10 до 24 кВт.
- Теплообменник ГВС из нержавеющей стали.
- Стабильная работа в режиме ГВС даже при низком давлении воды (до 0,5 бар).
- Первичный теплообменник изготовлен из меди со специальным покрытием.
- Функция «Зима/лето», режимы работы «Присутствие», «Отсутствие» и «Сон».
- Многоуровневая система безопасности с системой самодиагностики.
- Возможность подключения уличного датчика для работы в режиме погодозависимого регулирования.
- Возможность подключения комнатного термостата для комфортного регулирования температуры в помещении.
- Компактные размеры.
- Высокий КПД — 92 %.
- Интуитивно понятный интерфейс.
- Функция «Комфорт» позволяет поддерживать постоянную температуру ГВС 42 °С.
- Цифровая индикация кодов неисправности.
- Эксплуатация на природном или сжиженном газе.
- Встроенный автоматический байпас.
- Система защиты от блокировки насоса.
- Функция антизамерзания системы отопления.
- Степень электробезопасности IPX4D.
- Автоматический розжиг и ионизационный контроль пламени.

Увеличенная гарантия сроком 36 месяцев со дня запуска котла действует при соблюдении следующих условий:  
 1. Проведение пусконаладочных работ авторизованным сервисным центром KENTATSU\*.  
 2. Заключение договора на сервисное обслуживание с авторизованным сервисным центром KENTATSU\*.  
 \* Список авторизованных сервисных центров по регионам уточняйте у продавца.

Настенные • Газовые котлы • Nobby Balance Plus

## Технологические особенности

### Теплообменник

Теплообменник служит для передачи тепловой энергии от сгоревшей газозоудной смеси к теплоносителю. Теплообменник полностью изготовлен из меди, для защиты от образования коррозии покрыт составом из алюминия и кремния.



### Пластичатый теплообменник из высококачественной нержавеющей стали

Служит для нагрева воды. Легко устанавливается благодаря двухточечному креплению. Геометрия пластин обеспечивает превосходную производительность в сочетании с очень низким падением давления воды для оптимальной эффективности системы. Рабочее давление до 10 бар.

### Газовая горелка

Преимущества газозоудных горелок с предварительным смешиванием газозоудной смеси являются: тихий процесс горения, широкий диапазон модуляции, низкие выбросы вредных веществ в атмосферу в соответствии с жесткими европейскими нормами, в том числе при работе на сжиженном газе. Изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали.



### Модулируемый газозоудный клапан ERCO ebr2008n

Газозоудный клапан ERCO включает в себя два автоматических запорных клапана, обеспечивающих безотказную работу.

Полная электрическая модуляция мощности позволяет точно поддерживать заданную температуру воды.

### Циркуляционный насос ERCO

Встроенный насос с автоматическим воздухоотводчиком обеспечивает циркуляцию теплоносителя в системе отопления. 3 режима производительности для адаптации к различным системам отопления.



## Технические характеристики

Модель	NOBBY BALANCE PLUS	10-2CS	12-2CS	14-2CS
<b>Мощность</b>				
Мощность тепловая в режиме отопления (макс./мин.)	кВт	10.2/7.5	12.0/7.5	13.9/7.5
Теплопроизводительность в режиме ГВС (макс./мин.)	кВт	23.6/7.5	23.6/7.5	23.6/7.5
КПД	%	85	85.7	87
Класс энергоэффективности (Директива 92/42/ЕЕС)			***	
<b>Параметры системы дымоудаления</b>				
Температура дымовых газов (G20)	°С	83±10	85±10	95±10
Содержание CO <sub>2</sub> (G20)	%	3.17	3.65	4.31
Содержание СО (G20)	ppm	43	26	15
Класс NO <sub>x</sub>			3	
Макс. длина дымовой трубы (100-60)	м		<3	
Диаметр дымовой трубы	мм	100-60 / 80-80	100-60 / 80-80	100-60 / 80-80
<b>Контур отопления</b>				
Минимальное давление в системе отопления	бар		0.5	
Максимальное давление в системе отопления	бар		3	
Объем расширительного бака	л		6	
Предварительное давление расширительного бака	бар		1	
Интервал настройки температуры теплоносителя	Режим радиатора (мин.-макс.)	°С	30-80	
	Режим теплый пол (мин.-макс.)	°С	30-60	
Диаметр подключения системы отопления	дюйм		3/4	
<b>Горячее водоснабжение (ГВС)</b>				
Интервал настройки температуры ГВС (мин.-макс.)	°С	35-60	35-60	35-60
Производительность по горячей воде T=25 °С	л/мин	13.0	13.0	13.0
Производительность по горячей воде T=30 °С	л/мин	10.8	10.8	10.8
Минимальный проток	л/мин		3.0	
Давление в водопроводе (макс./мин.)	бар		8.0/0.2	
Диаметр подключения контура ГВС	дюйм		1/2	
Диаметр подключения холодной воды	дюйм		1/2	
<b>Электрические данные</b>				
Напряжение и частота электросети	В/Гц		230/220/50	
Потребляемая мощность	Вт		120	
Класс электробезопасности			I	
Степень электрозащиты	IP		IPX4D	
<b>Контур газа и показатели расхода</b>				
Природный газ (G20) давление на входе	мбар		20	
Сжиженный газ (G30/G31) давление на входе	мбар		28	
Природный газ (G20) минимальное давление на выходе	мбар		1.3	
Сжиженный газ (G30/G31) минимальное давление на выходе	мбар		2.5	
Потребление природного газа (G20) в режиме отопления (макс./мин.)	м³/ч	1.27/0.94	1.48/0.94	1.70/0.94
Потребление сжиженного газа (G30/G31) в режиме отопления (макс./мин.)	кг/ч	0.49/0.4	0.58/0.4	0.65/0.4
Диаметр форсунок (природный/сжиженный газ)	мм		1.3/0.85	
Количество форсунок	шт.		12	
Диаметр подключения контура подачи газа	дюйм		3/4	
<b>Размеры</b>				
Размеры оборудования (В×Ш×Г)	мм		700×240×420	
Размеры упаковки (В×Ш×Г)	мм		835×503×322	
Вес (нетто)	кг		30	
Вес (с упаковкой)	кг		33	

Настенные • Газовые котлы • Nobby Balance Plus

## Технические характеристики

Модель	NOBBY BALANCE PLUS	16-2CS	18-2CS	20-2CS	24-2CS
<b>Мощность</b>					
Мощность тепловая в режиме отопления (макс./мин.)	кВт	15.8/7.5	17.8/7.5	19.8/7.5	23.6/7.5
Теплопроизводительность в режиме ГВС (макс./мин.)	кВт	23.6/7.5	23.6/7.5	23.6/7.5	23.6/7.5
КПД	%	88	89	90	90.5
Класс энергоэффективности (Директива 92/42/ЕЕС)		***			
<b>Параметры системы дымоудаления</b>					
Температура дымовых газов (G20)	°С	100±10	100±10	120±10	130±10
Содержание CO <sub>2</sub> (G20)	%	4.57	5.1	5.69	6.8
Содержание СО (G20)	ppm	14	22	47	180
Класс NO <sub>x</sub>		3			
Макс. длина дымовой трубы (100-60)	м	<3			
Диаметр дымовой трубы	мм	100-60 / 80-80	100-60 / 80-80	100-60 / 80-80	100-60 / 80-80
<b>Контур отопления</b>					
Минимальное давление в системе отопления	бар	0.5			
Максимальное давление в системе отопления	бар	3			
Объем расширительного бака	л	6			
Предварительное давление расширительного бака	бар	1			
Интервал настройки температуры теплоносителя	Режим радиатора (мин.-макс.)	°С 30-80			
	Режим теплый пол (мин.-макс.)	°С 30-60			
Диаметр подключения системы отопления	дюйм	3/4			
<b>Горячее водоснабжение (ГВС)</b>					
Интервал настройки температуры ГВС (мин.-макс.)	°С	35-60	35-60	35-60	35-60
Производительность по горячей воде T=25 °С	л/мин	13.0	13.0	13.0	13.0
Производительность по горячей воде T=30 °С	л/мин	10.8	10.8	10.8	10.8
Минимальный проток	л/мин	3.0			
Давление в водопроводе (макс./мин.)	бар	8.0/0.2			
Диаметр подключения контура ГВС	дюйм	1/2			
Диаметр подключения холодной воды	дюйм	1/2			
<b>Электрические данные</b>					
Напряжение и частота электросети	В/Гц	230/220/50			
Потребляемая мощность	Вт	120			
Класс электробезопасности		I			
Степень электрозащиты	IP	IPX4D			
<b>Контур газа и показатели расхода</b>					
Природный газ (G20) давление на входе	мбар	20			
Сжиженный газ (G30/G31) давление на входе	мбар	28			
Природный газ (G20) минимальное давление на выходе	мбар	1.3			
Сжиженный газ (G30/G31) минимальное давление на выходе	мбар	2.5			
Потребление природного газа (G20) в режиме отопления (макс./мин.)	м³/ч	1.90/0.94	2.12/0.94	2.32/0.94	2.75/0.94
Потребление сжиженного газа (G30/G31) в режиме отопления (макс./мин.)	кг/ч	0.73/0.4	0.8/0.4	0.9/0.4	1.06/0.4
Диаметр форсунок (природный/сжиженный газ)	мм	1.3/0.85			
Количество форсунок	шт.	12			
Диаметр подключения контура подачи газа	дюйм	3/4			
<b>Размеры</b>					
Размеры оборудования (В×Ш×Г)	мм	700×240×420			
Размеры упаковки (В×Ш×Г)	мм	835×503×322			
Вес (нетто)	кг	30			
Вес (с упаковкой)	кг	33			