

# NOBBY BALANCE PLUS (S)



Инструкция по монтажу и эксплуатации



Множественная защита безопасности



Защита от замерзания



Природный газ



Сжиженный газ



KCB-01GC (опция)



KCW-01GC (опция)



Одноконтурные котлы Nobby Balance Plus (S) 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. Одноконтурные котлы предназначены для работы в системах отопления и горячего водоснабжения. Техническая оснащённость, современные конструкция и дизайн, удобство эксплуатации котлов Nobby Balance Plus (S) делает возможным их применение на объектах разного типа: в квартирах, загородных домах, коттеджах и различных нежилых помещениях.

В котлах Nobby Balance Plus (S) возможно подключение бойлера косвенного нагрева, уличного датчика и комнатного термостата. Широкий выбор специальных режимов работы («Присутствие», «Отсутствие» и «Сон») обеспечивают комфорт и позволяют значительно снизить расход топлива.

Котлы отличаются высоким уровнем надежности, что гарантирует безаварийную и стабильную работу в любое время.

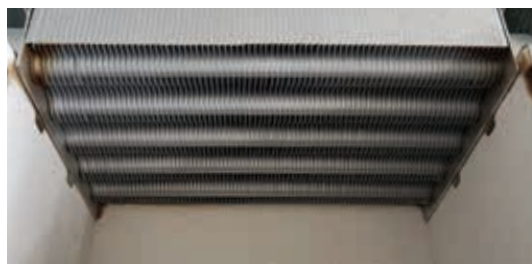
- Газовые одноконтурные котлы Nobby Balance Plus (S) с закрытой камерой сгорания представлены моделями с мощностью от 10 до 24 кВт.
- Подключение бойлера косвенного нагрева.
- Наличие функции антилегионелла.
- Теплообменник изготовлен из меди со специальным покрытием.
- Функция «Зима/лето», режимы работы «Присутствие», «Отсутствие» и «Сон».
- Многоуровневая система безопасности с системой самодиагностики.
- Возможность подключения уличного датчика для работы в режиме погодозависимого регулирования.
- Компактные размеры.
- Возможность подключения комнатного термостата для комфортного регулирования температуры в помещении.
- Высокий КПД — 91 %.
- 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 анти замерзания системы отопления.
- Степень электрозащиты IPX4D.
- Автоматический розжиг и ионизационный контроль пламени.

Настенные • Газовые котлы • Nobby Balance Plus (S)

## Технологические особенности

### Теплообменник

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



### Газовая горелка

Преимущества газовых горелок с предварительным смешиванием газозоудшной 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 газовый клапан ERCO EBR2008N

Газовый 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 (S)		10-CS	12-CS	14-CS
<b>Мощность</b>					
КПД	%		85	85.7	87
Мощность тепловая в режиме отопления (макс./мин.)	кВт		10.2/7.5	12.0/7.5	13.9/7.5
Класс энергоэффективности (Директива 92/42/ЕЕС)				***	
<b>Параметры системы дымоудаления</b>					
Температура дымовых газов (G20)	°C		83±10	85±10	95±10
Содержание CO <sub>2</sub> (G20)	%		3.17	3.65	4.31
Содержание CO (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	
<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.)	°C		30-80	
	Режим теплый пол (мин.-макс.)	°C		30-60	
Диаметр подключения системы отопления	дюйм			3/4	
<b>Горячее водоснабжение (ГВС)</b>					
Интервал настройки температуры ГВС в бойлере косвенного нагрева (мин.-макс.)	°C			35-60	
Диаметр подключения бойлера косвенного нагрева	дюйм			3/4	
Диаметр подключения холодной воды (подпитка)	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			X4D	
<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			700×420×240	
Размеры упаковки (В×Ш×Г)	мм			835×503×322	
Вес (нетто)	кг			30	
Вес (с упаковкой)	кг			33	

Настенные • Газовые котлы • Nobby Balance Plus (S)

## Технические характеристики

Модель	NOBBY BALANCE PLUS (S)	16-CS	18-CS	20-CS	24-CS
<b>Мощность</b>					
КПД	%	88	89.0	90	90.5
Мощность тепловая в режиме отопления (макс./мин.)	кВт	15.8/7.5	17.8/7.5	19.8/7.5	23.6/7.5
Класс энергоэффективности (Директива 92/42/ЕЕС)		***			
<b>Параметры системы дымоудаления</b>					
Температура дымовых газов (G20)	°C	100±10	100±10	120±10	130±10
Содержание CO <sub>2</sub> (G20)	%	4.57	5.1	5.69	6.8
Содержание CO (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			
<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.)	°C 30-80			
	Режим теплый пол (мин.-макс.)	°C 30-60			
Диаметр подключения системы отопления	дюйм	3/4			
<b>Горячее водоснабжение (ГВС)</b>					
Интервал настройки температуры ГВС в бойлере косвенного нагрева (мин.-макс.)	°C	35-60			
Диаметр подключения бойлера косвенного нагрева	дюйм	3/4			
Диаметр подключения холодной воды (подпитка)	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	X4D			
<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	700×420×240			
Размеры упаковки (В×Ш×Г)	мм	835×503×322			
Вес (нетто)	кг	30			
Вес (с упаковкой)	кг	33			