

# СОДЕРЖАНИЕ

## НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

NOBBY SMART .....	6
NOBBY BALANCE PLUS .....	10

## КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

IMPACT W .....	14
IMPACT .....	16
MAXIMPACT .....	18

## АТМОСФЕРНЫЕ ГАЗОВЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

KOBOLD S .....	28
KOBOLD PRO .....	30

## КОТЛЫ ПОД НАДДУВНУЮ ГОРЕЛКУ

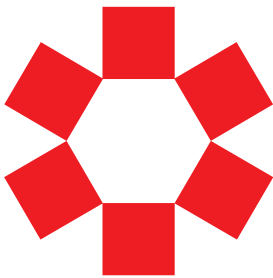
NORMA .....	36
RVS .....	38
BS3 .....	40

## ЧУГУННЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ

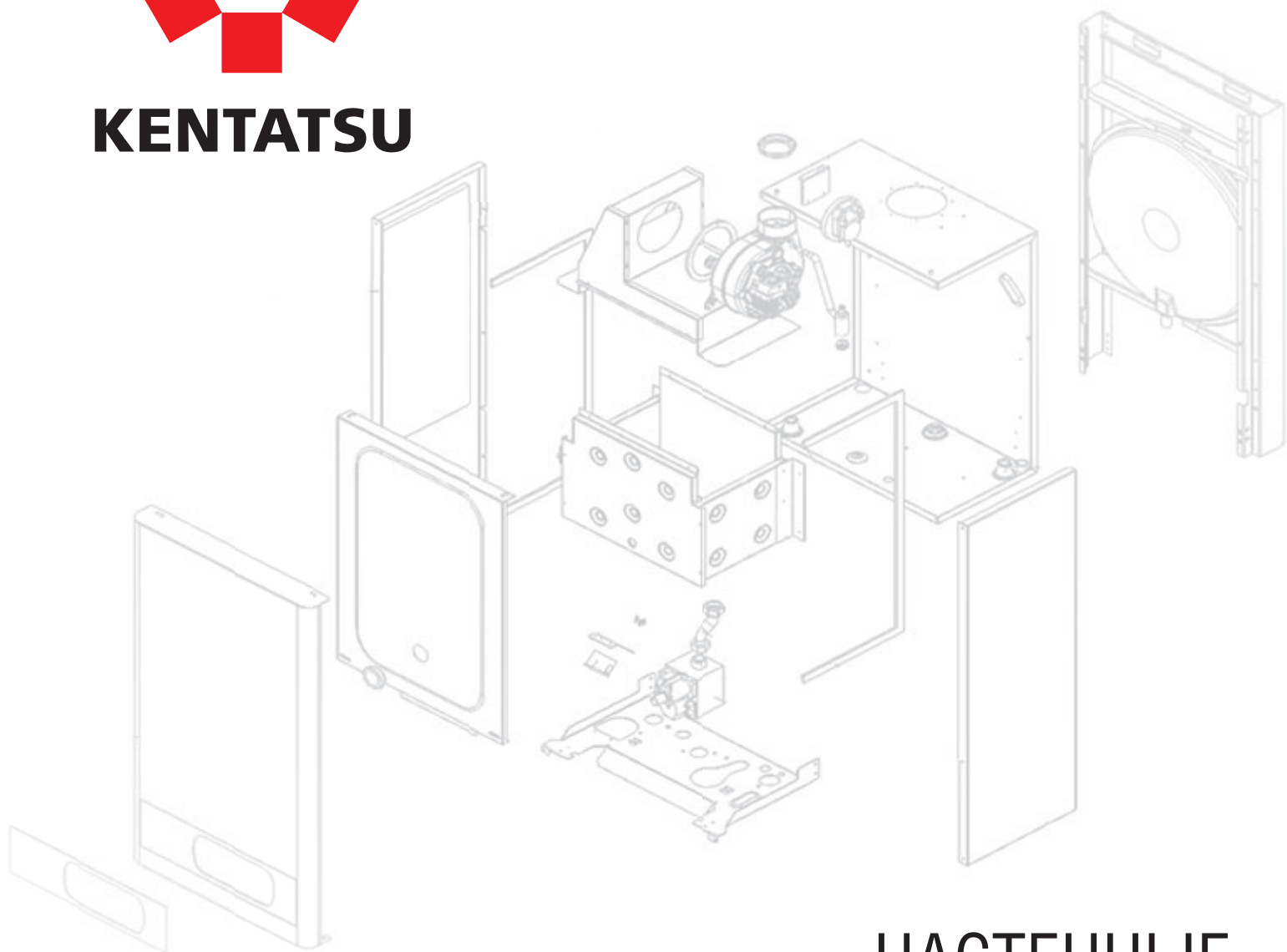
MAX-M .....	44
MAX .....	46
ELEGANT .....	48

## СТАЛЬНЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ

VLK PRK .....	52
VLK SRK .....	55
PR (PE) .....	58
SR .....	61



**KENTATSU**



## НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



**NOBBY SMART  
NOBBY BALANCE PLUS**

## NOBBY SMART

### НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



Природный газ



Сжиженный газ



Двухконтурные котлы Nobby Smart предназначены для работы в системах отопления и горячего водоснабжения.

Панель управления Nobby Smart оснащена утапливаемыми ручками регулировки, что придает эстетический вид соответствующий требованиям потребителя к экстерьеру. Жидкокристаллический дисплей с подсветкой отображает актуальную и предустановленную температуру в контурах отопления и ГВС.

При помощи встроенного вентилятора организовано эффективное удаление дыма через коаксиальный дымоход. Предусмотрена настройка ограничения максимальной мощности в режиме отопления, что позволяет экономично расходовать потребление газа при обогреве помещений меньшей площади.

- Теплообменник ГВС выполнен из нержавеющей стали, теплообменник отопительного контура из меди.
- Компактные размеры.
- Возможность работы в режиме погодозависимого регулирования.
- Панель управления адаптирована для подключения комнатного термостата.
- Автоматический розжиг и ионизационный контроль горения.
- Многоуровневая система безопасности с системой самодиагностики.
- Плата управления имеет защиту от перепадов напряжения до 300 В.
- Степень электробезопасности IPX 5D.
- Система защиты от замерзания.
- Система защиты от блокировки насоса.
- Максимальный уровень комфорта горячего водоснабжения ★★★ согласно EN 13203.
- Стабильная работа в режиме ГВС даже при низком давлении воды (до 0.5 бар).
- Встроенный автоматический байпас.
- Возможность эксплуатации на природном или сжиженном газе.

Увеличенная гарантия сроком 36 месяцев со дня запуска котла действует при соблюдении следующих условий:

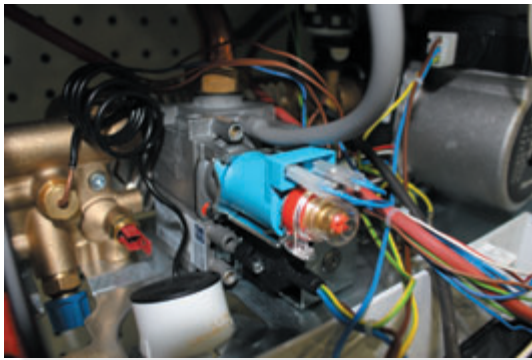
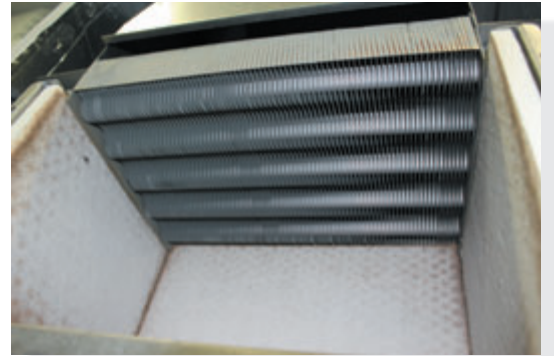
1. Проведение пусконаладочных работ авторизованным сервисным центром KENTATSU\*.
2. Заключение договора на сервисное обслуживание с авторизованным сервисным центром KENTATSU\*.

\* Список авторизованных сервисных центров по регионам уточняйте у продавца.

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

## ТЕПЛООБМЕННИКИ VALMEX (ИТАЛИЯ)

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.



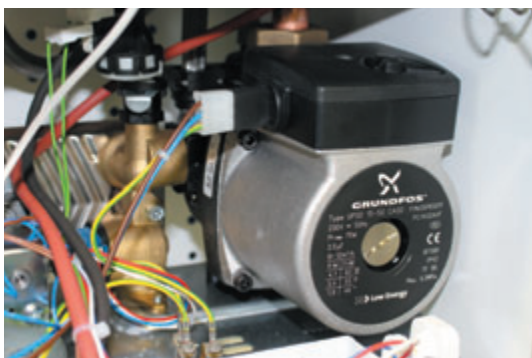
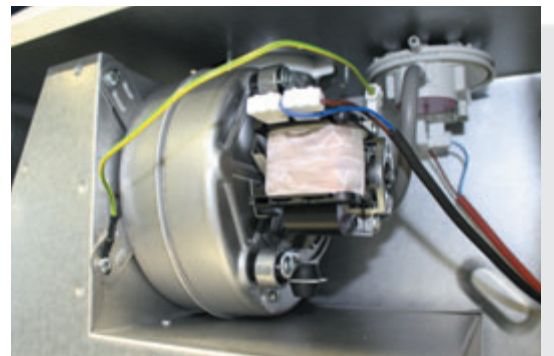
## МОДУЛИРУЕМЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН SIT 845 SIGMA / SIEMENS VGU56S.

Компания SIT и SIEMENS разрабатывают и производят высокоточные приборы безопасности и регулирования для котлов.

Газовый клапан включает в себя два автоматических запорных клапана, обеспечивающих безотказную работу. Полная электрическая модуляция мощности позволяет точно поддерживать заданную температуру воды.

## ВЕНТИЛЯТОР LN (ГРУППА SIT - ИТАЛИЯ)

Высокоэффективный вентилятор предназначен для принудительного удаления дымовых газов из камеры сгорания и оснащен системой контроля тяги. Система гашения вибрации обеспечивает низкий уровень шума.



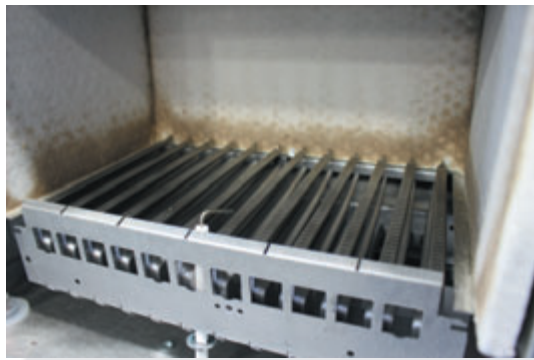
## ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС GRUNDFOS (ДАНИЯ)

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

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

## ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ SWEP (ШВЕЦИЯ)

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 POLIDORO (ИТАЛИЯ)

Компания POLIDORO S.p.A. основана в 1945 году в Италии, на данный момент является лидером в проектировании и производстве газовых горелок.

Преимуществами газовых горелок POLIDORO с предварительным смешиванием газозвушной 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.

## РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ HUBA CONTROL (ШВЕЦИЯ)

Реле давления произведено компанией Huba Control (Швеция), которая, сосредоточив усилия на технологиях измерения давления, добилась высочайшего уровня в сфере разработки инновационных изделий самого широкого спектра.

Реле давления предназначено для контроля рабочего состояния системы дымоудаления и отключает котел в нештатных случаях. Принцип работы следующий: в трубке Прандтля во время работы вентилятора создается разрежение, которое втягивает мембрану в прессостате, замыкается контакт, тем самым на плату управления подается сигнал о работоспособности системы дымоудаления. Такое конструктивное решение не позволяет образовываться конденсату внутри реле и тем самым продлевает его срок службы.





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	NOBBY SMART	12-2CS/CSF	18-2CS/CSF	24-2CS/CSF	28-2CS/CSF
<b>Мощность</b>					
Тепловая производительность в режиме отопления, макс./мин.	кВт	12.2/9.3	18/9.3	23.8/9.3	27.8/10.3
Номинальная теплопроизводительность в режиме ГВС макс./мин.	кВт	23.8/9.3	23.8/9.3	23.8/9.3	27.8/10.3
КПД	%	92.9	92.9	92.9	90.4
Класс энергоэффективности (Директива 92/42/ЕЕС)		**	***	***	***
Класс NO <sub>x</sub>		2			
<b>Параметры системы дымоудаления</b>					
Температура дымовых газов (G20)	С	110	110	108.2	135
Содержание CO <sub>2</sub> (G20)	%	8.4	8.4	7.5	7.2
Содержание CO <sub>2</sub> (G20)	ppm	75	75	75	100
Класс NO <sub>x</sub>		2			
Макс. длина дымовой трубы (60-100 / 80-80 мм)	м	5/20	5/20	5/20	5/20
Диаметр 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	0.5	0.5	0.5
Максимальное давление в системе отопления	бар	3			
Объем расширительного бака	л	7			
Предварительное давление расширительного бака	бар	1			
Интервал настройки температуры теплоносителя	С	35-85			
Диаметр подключения системы отопления	дюймы	3/4			
<b>Горячее водоснабжение (ГВС)</b>					
Интервал настройки температуры ГВС мин./макс.	С	35-55			
Производительность по горячей воде DT=25 °С	л/мин	13.1	13.1	13.1	14.8
Производительность по горячей воде DT=30 °С	л/мин	10.2	10.2	10.2	12.3
Минимальный проток	л/мин	2.3	2.3	2.3	2.3
Давление в водопроводе макс./мин.	бар	10/0.5			
Диаметр подключения контура ГВС	дюймы	1/2			
Диаметр подключения холодной воды	дюймы	1/2			
<b>Электрические данные</b>					
Напряжение и частота электросети	В/Гц	230/50			
Потребляемая мощность	Вт	110			
Степень электрозащиты	IP	X5D			
<b>Контур газа и показатели расхода</b>					
Природный газ (G20) давление на входе	мбар	20			
Сжиженный газ (G30/G31) давление на входе	мбар	30/37			
Потребление природного газа (G20) в режиме отопления (макс./мин.)	м³/ч	1.48/1.1	2.07/1.1	2.7/1.1	3.1/1.2
Потребление сжиженного газа (G30/G31) в режиме отопления (макс./мин.)	кг/ч	1.02/0.81	1.3/0.81	1.88/0.81	2.15/0.9
Диаметр подключения контура подачи газа	дюймы	3/4			
<b>Размеры</b>					
Размеры оборудования (ШxВxГ)	мм	403x733x329			
Размеры упаковки (ШxВxГ)	мм	470x840x425			
Вес (нетто)	кг	31	31	31	31
Вес (с упаковкой)	кг	34	34	34	34

# NOBBY BALANCE PLUS

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



Природный газ



Сжиженный газ



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, современная 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.

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

- Двухконтурные котлы Nobby Balance Plus с закрытой камерой сгорания представлены моделями с мощностью от 12 до 24 кВт.
- Первичный теплообменник изготовлен из меди со специальным покрытием.
- Высокий КПД — 92%.
- Теплообменник ГВС из нержавеющей стали.
- Интуитивно понятный интерфейс.
- Функция «Зима/лето», режимы работы «Присутствие», «Отсутствие» и «Сон».
- Функция «Комфорт» позволяет поддерживать постоянную температуру ГВС 42 °С.
- Цифровая индикация кодов неисправности.
- Эксплуатация на природном или сжиженном газе.
- Встроенный автоматический байпас.
- Компактные размеры.
- Стабильная работа в режиме ГВС даже при низком давлении воды (до 0,5 бар).
- Система защиты от блокировки насоса.
- Функция антизамерзания системы отопления.
- Степень электрозащиты IPX4D.
- Многоуровневая система безопасности с системой самодиагностики.
- Автоматический розжиг и ионизационный контроль пламени.
- Панель управления адаптирована для подключения уличного и комнатного термостата.

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.

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

## ТЕПЛООБМЕННИК

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

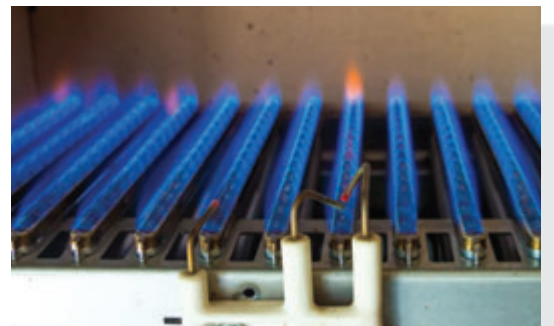


## ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

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

Преимуществами газовых горелок с предварительным смешиванием газозвушной 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 ERGO EBR2008N

Газовый клапан ERGO включает в себя два автоматических запорных клапана, обеспечивающих безотказную работу.

Полная электрическая модуляция мощности позволяет точно поддерживать заданную температуру воды.

## ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ERGO

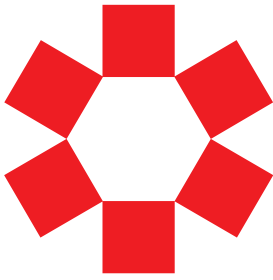
Встроенный насос с автоматическим воздухоотводчиком обеспечивает циркуляцию теплоносителя в системе отопления. 3 режима производительности для адаптации к различным системам отопления.





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	NOBBY BALANCE PLUS	12-2CS	18-2CS	24-2CS
<b>Мощность</b>				
Мощность тепловая в режиме отопления	кВт	12.0/7.5	17.8/7.5	23.6/7.5
КПД	%	85.7	90.0	90.8
Класс энергоэффективности (Директива 92/42/ЕЕС)			***	
<b>Параметры системы дымоудаления</b>				
Температура дымовых газов (G20)	С	88	106	125
Содержание CO <sub>2</sub> (G20)	%	3.21	5.10	7.07
Содержание CO <sub>2</sub> (G20)	ppm	10	21	56
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	литр		6	
Предварительное давление расширительного бака	бар		1	
Интервал настройки температуры теплоносителя	С	30-80	30-80	30-80
Диаметр подключения системы отопления	дюймы		3/4"	
<b>Горячее водоснабжение (ГВС)</b>				
Интервал настройки температуры ГВС мин./макс.	С	35-60	35-60	35-60
Производительность по горячей воде ΔT=25 °С	л/мин	13.0	13.0	13.0
Производительность по горячей воде ΔT=30 °С	л/мин	10.8	10.8	10.8
Минимальный проток	л/мин		3.0	
Давление в водопроводе макс./мин.	бар		6.0/0.2	
Диаметр подключения контура ГВС	дюймы		1/2"	
Диаметр подключения холодной воды	дюймы		1/2"	
<b>Электрические данные</b>				
Напряжение и частота электросети	В/Гц		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) давление на выходе	мбар		1.3	
Сжиженный газ (G30/G31) давление на выходе	мбар		2.5	
Потребление природного газа (G20) в режиме отопления (макс./мин.)	м³/ч	1.48/0.94	2.12/0.94	2.75/0.94
Потребление сжиженного газа (G30/G31) в режиме отопления (макс./мин.)	кг/ч	0.58/0.4	0.8/0.4	1.06/0.4
Диаметр форсунок Природный/Сжиженный газ	мм		1.3/0.92	
Количество форсунок	шт.		12	
Диаметр подключения контура подачи газа	дюймы		3/4"	
<b>Размеры</b>				
Размеры оборудования (ШxВxГ)	мм		420x700x240	
Размеры упаковки (ШxВxГ)	мм		503x835x322	
Вес (нетто)	кг		30	
Вес (с упаковкой)	кг		33	



**KENTATSU**



**КОНДЕНСАЦИОННЫЕ  
ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ**



**IMPECT W, IMPECT  
MAXIMPECT**

## IMPEST W

### КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



Природный газ



Сжиженный газ



Мощности 14-187 кВт.

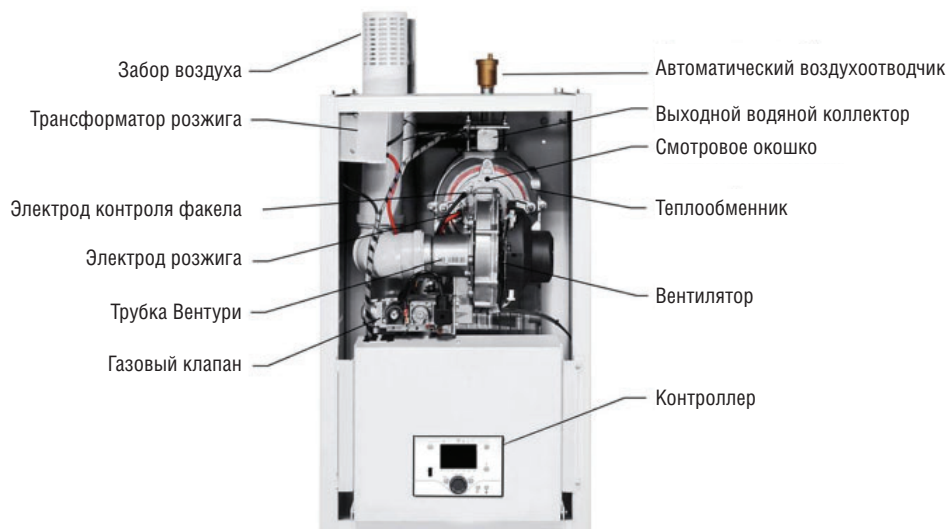
Высокая экологичность. Низкая концентрация вредных веществ ( $CO < 100 \text{ ppm}$ ,  $NO_x < 20 \text{ ppm}$ ) в дымовых газах благодаря стабильному смешиванию газа с воздухом, которое поддерживается модулирующим вентилятором, газовым клапаном и трубой Вентури.

Высокое качество литых алюминиевых секций гарантирует длительный срок службы и надежную работу. Уникальная конструкция теплообменника обеспечивает высокий КПД до 109%.

- Энергосбережение за счет широкого диапазона модуляции.
- Возможность объединить в каскад до 16 котлов с максимальной мощностью 2 992 кВт.
- Возможность управления несколькими зонами нагрева.
- Защита от замерзания и от появления бактерий.
- Горелки с предварительным смешиванием имеют специальное волокно покрытие.
- Совместимость с протоколами связи BUS и Open Therm.
- Простота установки, использования и обслуживания.
- Возможность суточного и недельного программирования времени работы.
- Реле минимального давления газа.
- Используются в закрытых системах отопления с максимальным давлением 6 бар.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	IMPECT W	3/W	4/W	5/W	6/W	7/W	
<b>Мощность</b>							
Количество секций	штук	3	4	5	6	7	
Тепловая производительность (при 80/60 °C) Pn	мин./макс. кВт	14/62	19/90	18/115	33/142	37/171	
Тепловая производительность (при 50/30 °C) Pn	мин./макс. кВт	16/69	22/100	21/124	37/154	41/187	
Номинальный входная тепловая мощность	мин./макс. кВт	15/65	20/90	19/119	34/148	38/180	
КПД (при 80/60 °C)	при частичной/при полной нагрузке %	94/96	95/98	95/96	96/96	96/95	
КПД (при 50/30 °C)	при частичной/при полной нагрузке %	107/106	108/105	108/104	109/104	109/104	
<b>Технические параметры</b>							
Диапазон модуляции	%	22-100	21-100	15-100	23-100	21-100	
Подключение слива конденсата	дюйм	3/4					
Диаметр дымохода	мм	80	100	110	125	160	
Подключение контура отопления	дюйм	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	
Подключение газа	дюйм	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/4	
Давление газа	мин./макс. мбар	17/25					
Расход газа	(G20) мин./макс. м³/ч	1.5/6.9	2.1/9.3	2.0/11.9	3.4/14.9	3.9/18.9	
	(G25) мин./макс. м³/ч	1.8/8.0	2.5/11.0	2.4/14.2	4.2/17.4	4.6/20.6	
Категории газа		I2H, I2E, I2L, I2E+					
Классы NO <sub>x</sub>		5 (< 100 ppm)					
Уровень шума	дБа	<50					
Расход дымовых газов	кг/ч	105	148	210	274	343	
Тип присоединения дымохода		B23, C63					
Температура дымовых газов	температура теплоносителя 50/30 °C	°C	41.8	39.4	40.4	39.9	42.6
	температура теплоносителя 80/60 °C	°C	59.3	60.8	62.4	56.7	61.4
Максимальная длина дымохода	м	18	28	20	30	40	
Максимальное давление в дымоходе	Па	260	260	180	210	190	
Максимальная температура воды	°C	110					
Рабочая температура	радиаторы/тёплый пол	°C 40-80/20-40					
Рабочее давление	мин./макс. бар	0.8/6.0					
Объем водяного контура котла	л	6.5	8.5	10.5	12.5	14.5	
Гидравлическое сопротивление котла при dT (10/20 °C)	мбар	300/125	220/110	300/120	270/130	300/120	
Расход конденсата	кг/ч	7	10	13	16	19	
<b>Электрические параметры</b>							
Потребляемая мощность	Вт	160	190	260	260	320	
Электропитание	В/Гц	230/50					
Степень электрозащиты	IP	20					
<b>Размеры</b>							
Размеры оборудования (ШxВxГ)	мм	500x750x460	500x750x560	500x750x710	500x750x860	500x750x1010	
Размеры упаковки (ШxВxГ)	мм	600x1180x620	600x1180x710	600x1180x830	630x1180x1090	630x1180x1160	
Вес (нетто)	кг	65	82	103	130	167	
Вес (брутто)	кг	99	115	139	171	201	



## IMPEST

### КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



Природный газ



Сжиженный газ



5 различных моделей.

Высокая экологичность. Низкая концентрация вредных веществ ( $CO < 100 \text{ ppm}$ ,  $NO_x < 20 \text{ ppm}$ ) в дымовых газах благодаря стабильному смешиванию газа с воздухом, которое поддерживается модулирующим вентилятором, газовым клапаном и трубой Вентури.

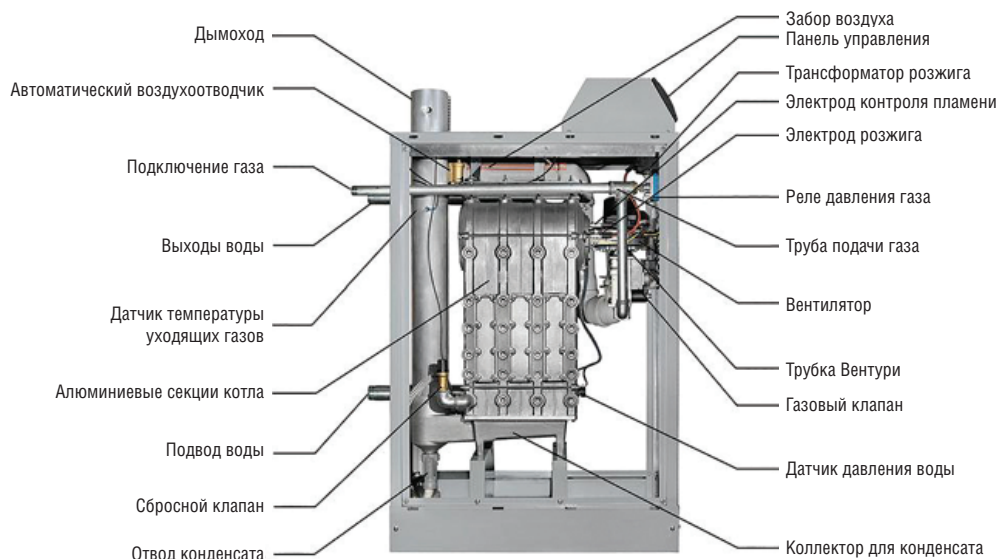
Высокое качество литых алюминиевых секций гарантирует длительный срок службы и надежную работу. Уникальная конструкция теплообменника обеспечивает высокий КПД до 109%.

- Энергосбережение за счет широкого диапазона модуляции.
- Возможность объединить в каскад до 16 котлов с максимальной мощностью 2 992 кВт.
- Возможность управления несколькими зонами нагрева.
- Защита от замерзания и от появления бактерий.
- Горелки с волоконным покрытием и предварительным смешиванием в процессе образования газозвушной смеси.
- Совместимость с протоколами связи BUS и Open Therm.
- Простота установки, использования и обслуживания.
- Возможность суточного и недельного программирования времени работы.
- Реле минимального давления газа.
- Используются в закрытых системах отопления с максимальным давлением 6 бар.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		IMPEST	3	4	5	6	7
<b>Мощность</b>							
Количество секций		штук	3	4	5	6	7
Тепловая производительность (при 80/60 °C) Pn	мин./макс.	кВт	14/62	19/90	18/115	33/142	37/171
Тепловая производительность (при 50/30 °C) Pn	мин./макс.	кВт	16/69	22/100	21/124	37/154	41/187
Номинальный входная тепловая мощность	мин./макс.	кВт	15/65	20/90	19/119	34/148	38/180
КПД (при 80/60°C)	при частичной/при полной нагрузке	%	94/96	95/98	95/96	96/96	96/95
КПД (при 50/30°C)	при частичной/при полной нагрузке	%	107/106	108/105	108/104	109/104	109/104
<b>Технические параметры</b>							
Диапазон модуляции		%	22-100	21-100	15-100	23-100	21-100
Подключение слива конденсата		дюйм	3/4				
Диаметр дымохода		мм	80	100	110	125	160
Подключение контура отопления		дюйм	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2
Подключение газа		дюйм	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/4
Давление газа	мин./макс.	мбар	17/25				
Расход газа	(G20) мин./макс.	м³/ч	1.5/6.9	2.1/9.3	2.0/11.9	3.4/14.9	3.9/18.9
	(G25) мин./макс.	м³/ч	1.8/8.0	2.5/11.0	2.4/14.2	4.2/17.4	4.6/20.6
Категории газа			I2H, I2E, I2L, I2E+				
Классы NO <sub>x</sub>			5 (< 100 ppm)				
Уровень шума		дБа	<50				
Расход дымовых газов		кг/ч	105	148	210	274	343
Тип присоединения дымохода			B23, C63				
Температура дымовых газов	температура теплоносителя 50/30 °C	°C	41.8	39.4	40.4	39.9	42.6
	температура теплоносителя 80/60 °C	°C	59.3	60.8	62.4	56.7	61.4
Максимальная длина дымохода		м	18	28	20	30	40
Максимальное давление в дымоходе		Па	260	260	180	210	190
Максимальная температура воды		°C	110				
Рабочая температура	радиаторы/тёплый пол	°C	40-80/20-40				
Рабочее давление	мин./макс.	бар	0.8/6.0				
Объем водяного контура котла		л	6.5	8.5	10.5	12.5	14.5
Гидравлическое сопротивление котла при dT (10/20 °C)		мбар	300/125	220/110	300/120	270/130	300/120
Расход конденсата		кг/ч	7	10	13	16	19
<b>Электрические данные</b>							
Потребляемая мощность		Вт	160	190	260	260	320
Электропитание		В/Гц	230/50				
Степень электробезопасности		IP	20				
<b>Размеры</b>							
Размеры оборудования (ШxВxГ)		мм	420x1201x755	490x1201x865	490x1201x1130	585x1242x1275	585x1266x1415
Размеры упаковки (ШxВxГ)		мм	580x1400x850	580x1400x1000	580x1400x1250	700x1470x1420	700x1470x1560
Вес (нетто)		кг	107	133	164	196	226
Вес (брутто)		кг	112	142	180	218	247



# MAXIMREST

## КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



Природный газ



Сжиженный газ

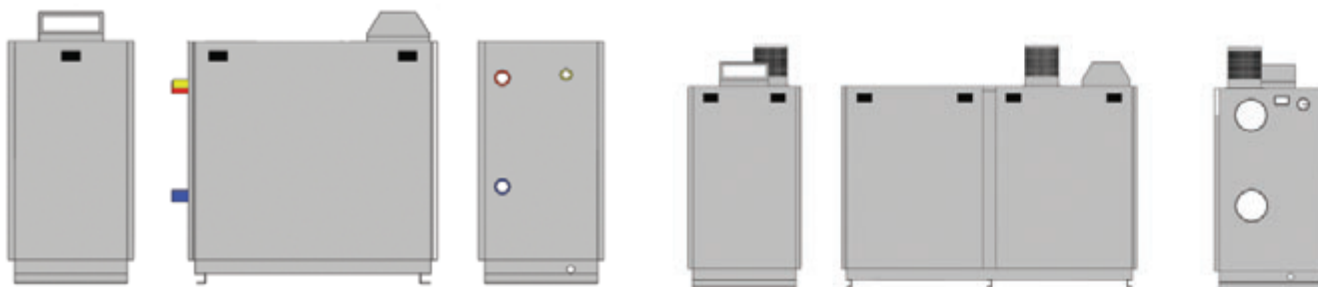


6 различных моделей.

Высокая экологичность. Низкая концентрация вредных веществ ( $CO < 100 \text{ ppm}$ ,  $NOx < 20 \text{ ppm}$ ) в дымовых газах благодаря стабильному смешиванию газа с воздухом, которое поддерживается модулирующим вентилятором, газовым клапаном и трубой Вентури.

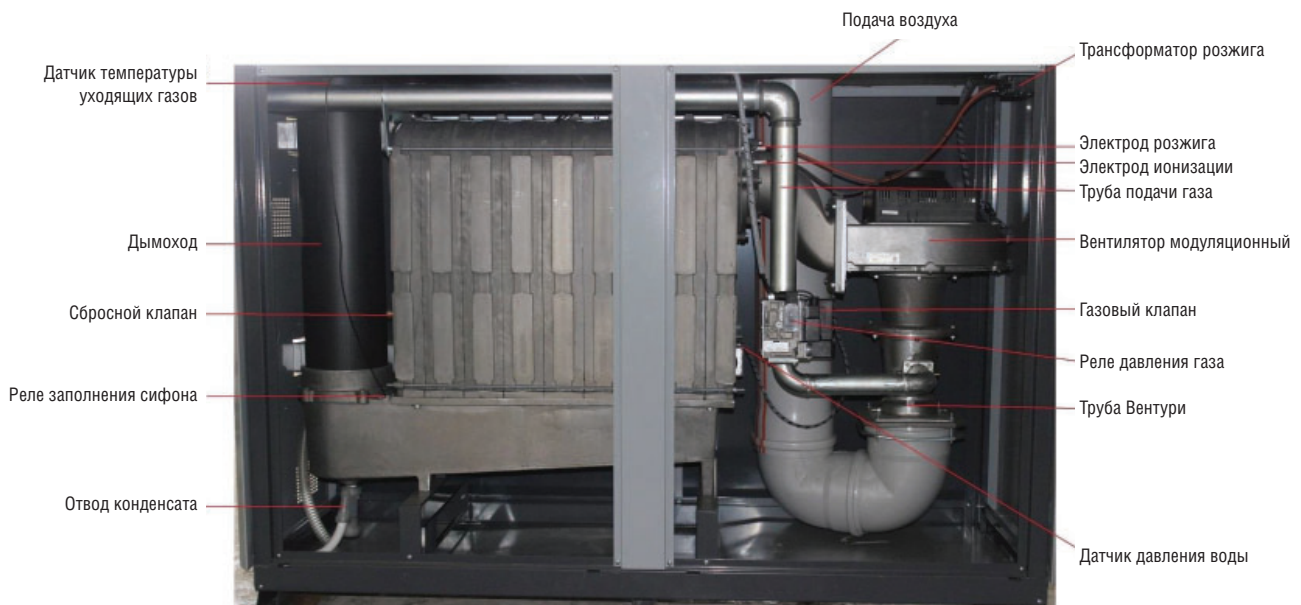
Высокое качество литых алюминиевых секций гарантирует длительный срок службы и надежную работу. Уникальная конструкция теплообменника обеспечивает высокий КПД до 108%.

- Энергосбережение за счет широкого диапазона модуляции.
- Возможность объединить в каскад до 16 котлов с максимальной мощностью 8 800 кВт.
- Возможность управления несколькими зонами нагрева.
- Защита от замерзания и от появления бактерий.
- Волоконно-покрытые горелки с предварительным смешиванием.
- Совместимость с протоколами связи BUS и Open Therm.
- Простота установки, использования и обслуживания.
- Возможность суточного и недельного программирования времени работы.
- Используются в закрытых системах отопления с максимальным давлением 6 бар.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		МАХИМРЕСТ	4	5	6	7	8	9
<b>Мощность</b>								
Количество секций		шт.	4	5	6	7	8	9
Тепловая производительность (80/60 °C) Pn	мин./макс.	кВт	28/184	36/258	44/321	53/390	60/456	72/522
Тепловая производительность (50/30 °C) Pn	мин./макс.	кВт	32/200	40/269	49/339	58/408	68/477	79/542
Номинальная входная тепловая мощность	мин./макс.	кВт	30/198	37/266	45/331	55/407	63/475	74/542
КПД (80/60 °C)	мин./полная загрузка	%	95/95	97/97	98/97	97/96	95/96	97/96
КПД (50/30 °C)	мин./полная загрузка	%	106/100	108/101	109/102	105/100	108/100	107/100
<b>Технические параметры</b>								
Диапазон модуляции		%	16-100	15-100	14-100	14-100	14-100	14-100
Подключение отвода конденсата		дюйм	3/4					
Подключение дымохода		мм	160			200		
Подключение контура отопления		дюйм	2			2 1/2		
Подключение газа		дюйм	1 1/4	1 1/2		2		
Расход газа	(G20) мин./макс.	м³/ч	3.2/21.1	3.9/28.2	4.8/35.2	5.8/43.3	6.7/50.5	7.8/56.7
Рабочее давление газа	мин./макс.	мбар	17/25					
Категории газа			I2H, I2E, I2L, I2E+					
NO <sub>x</sub> класс			5					
Гидравлическое сопротивление котла при dT (10/20 °C)		мбар	210/80	200/90	210/90	230/100	220/90	250/110
Расход конденсата		кг/ч	20	26	32	38	45	54
Расход дымовых газов		кг/с	92	118	145	171	198	224
Тип присоединения дымохода			B23, C63					
Максимальная длина дымохода		м	35	38	43	47	53	58
Максимальное давление в дымоходе		Па	190	200	230	180	220	250
Температура дымовых газов	температура теплоносителя 50/30 °C	°C	56	57	55	55	56	57
	температура теплоносителя 80/60 °C	°C	81	81	80	81	80	81
Максимальная температура воды		°C	110					
Рабочая температура	Радиаторы/Теплый пол	°C	40-80/20-40					
Рабочее давление (мин./макс.)		бар	0.8/6.0					
Объем воды в котле		л	18.67	22.96	26.42	32.64	36.9	41
<b>Электрические данные</b>								
Напряжение и частота электросети		В/Гц	230/50					
Степень электрозащиты		IP	20					
Потребляемая мощность		Вт	320	390	460	550	700	850
<b>Размеры</b>								
Размеры оборудования (ШxВxГ)		мм	604x1450x1200	604x1450x1285	660x1605x1470	714x1605x1681	714x1605x1776	714x1605x1871
Размеры упаковки (ШxВxГ)		мм	770x1580x1440	770x1580x1490	770x1580x1620	870x1580x1920	870x1580x2020	870x1580x2120
Вес (нетто)		кг	195	237	305	358	380	423
Вес (брутто)		кг	238	282	352	407	431	476





# АТМОСФЕРНЫЕ ГАЗОВЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ



**KOBOLD S  
KOBOLD PRO**



# КОВОЛД S

НАПОЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ С ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ, АВТОМАТИЧЕСКИМ РОЗЖИГОМ И МОДУЛЯЦИЕЙ МОЩНОСТИ



Природный газ



Сжиженный газ



Котлы Kobold S разработаны специально для российского рынка ведущими специалистами компании KENTATSU и полностью адаптированы к российским условиям.

Напольные газовые котлы серии Kobold S используются в системах отопления как жилого, так и коммерческого назначения. Котлы отличаются передовыми техническими характеристиками, легкостью в управлении и экономичностью эксплуатации.

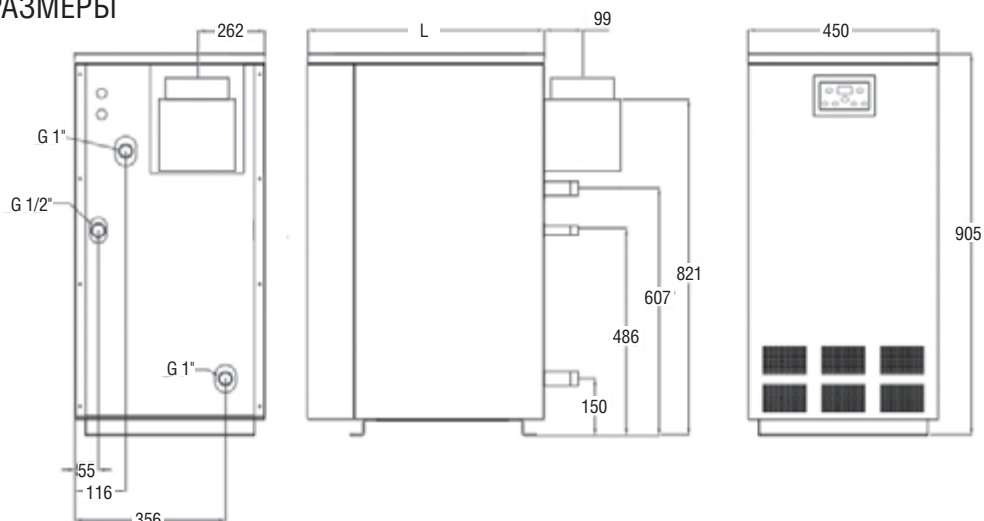
В котлах Kobold S применяется электронный розжиг с ионизационным контролем пламени и осуществляется плавная регулировка мощности для обеспечения комфортного теплоснабжения.

В котлах Kobold S возможно использование погодозависимой автоматики, бойлера косвенного нагрева, а также создание двухнасосной системы (при подключении соответствующих датчиков).

Котловой блок изготовлен по специальной технологии «Amin Gas», применение которой приводит к значительному снижению гидравлического сопротивления, равномерному нагреву и, следовательно, высокому уровню надежности работы оборудования.

Возможно подключение оборудования принудительного удаления продуктов сгорания.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





- Широкий модельный ряд Kobold S от 20 до 60 кВт.
- Возможность перевода на сжиженный газ.
- Секции из высококачественного чугуна GJL 200.
- Интуитивно понятный интерфейс.
- Котел оснащен функцией погодозависимой автоматики (при подключении уличного датчика - опция).
- Несколько котлов можно объединить в каскад с использованием дополнительного контроллера.
- Автоматический розжиг и ионизационный контроль пламени.
- Многоуровневая система безопасности гарантирует стабильную и надежную работу.
- Функция «Зима/лето».
- Котлы адаптированы для работы с пониженным входным давлением газа.
- Цифровая индикация кодов неисправности.
- Приоритет горячего водоснабжения.
- Плавность и стабильность запуска.
- Возможность установки вентиляторной надставки принудительного дымоудаления.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		КОBOLD S	03	04	05	06	07
<b>Мощность</b>							
Количество секций	Шт.		3	4	5	6	7
Тепловая мощность (мин./макс.)	кВт		10.4/19.8	14.4/30.2	20.2/39.5	24.5/48.8	33.2/58.1
КПД	%		93				
<b>Технические параметры</b>							
Интервал настройки температуры теплоносителя мин/макс	°C		40/80				
Давление теплоносителя (макс.)	бар		3				
Давление испытания	бар		6				
Подключение контура отопления	Ø		1"				
Объем воды в котле	л		8	10.7	13.4	16.1	18.7
<b>Технические параметры газа</b>							
Подключение газа	Ø		1/2"				
Рекомендованное давление газа, не менее	Природный газ (G20)	мбар	21				
	Сжиженный газ (G31)	мбар	37				
Давление газа на форсунке (на выходе из газового клапана)	Природный газ (G20)(макс.)	мбар	10.3	10.5	10.6	10.8	10.8
	Природный газ (G20)(мин.)	мбар	3	3	3	3	3
	Сжиженный газ (G31)(макс.)	мбар	35.3	35.5	35.1	35.3	35.3
	Сжиженный газ (G31) (мин.)	мбар	8	8	8	8	8
Расход топлива	Природный газ (G20)	м³/ч	2.2	3.3	4.4	5.4	6.5
	Сжиженный газ (G31)	кг/ч	1.6	2.5	3.3	4.1	4.8
Диаметр форсунок	Природный газ (G20)	мм	2.6	2.8	3.0	3.4	3.6
	Сжиженный газ (G31)	мм	1.5	1.5	1.6	1.8	2.0
Количество форсунок			3				
Максимальное давление газа на входе	мбар		60				
Диаметр дымохода	мм		130		150		
Класс электробезопасности			I				
<b>Электрические параметры</b>							
Степень электрозащиты			IP 20				
Напряжение	В/Гц		220/50				
Потребляемая электрическая мощность	Вт		14				
Тип газового клапана			SIT SIGMA 845 / SIEMENS VGU56S.A1109				
Тип розжига			Электронный				
<b>Размеры</b>							
Размеры оборудования (ШxВxГ)	мм		450x905x450	450x905x525	450x905x600	450x905x675	450x905x750
Размеры упаковки (ШxВxГ)	мм		550x1090x650	550x1090x720	550x1090x790	550x1090x860	550x1090x930
Вес нетто	кг		90	109	129	148	166
Вес брутто	кг		104	122	140	158	176

# КОВОЛД ПРО

НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ С АТМОСФЕРНОЙ ГОРЕЛКОЙ И ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ



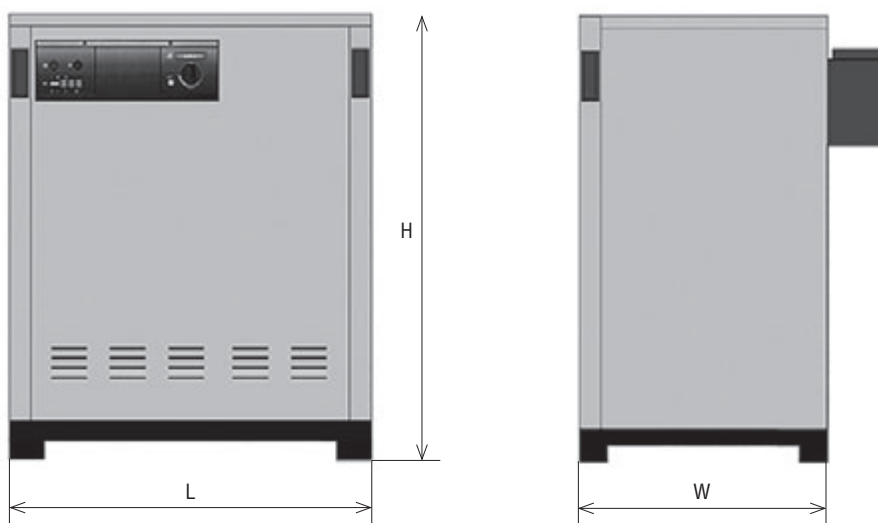
Природный газ



Сжиженный газ



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



- Диапазон мощности котлов – 78–251 кВт.
- Элегантный дизайн.
- Технология Amin Gas, применяемая при производстве котлового блока, значительно снижает гидравлическое сопротивление и положительно влияет на равномерность нагрева и долговечность оборудования.
- На обратной линии возврата теплоносителя установлены разделители потока для снижения перепадов температуры.
- Интерфейс котлов позволяет произвести настройки даже неподготовленному человеку.
- Панель управления адаптирована под установку погодозависимой автоматики различных производителей (Honeywell, Kromschroeder, Siemens).
- В каскад можно объединить до 16 котлов с использованием дополнительного контроллера.
- Автоматика управления работой котлов европейских производителей Honeywell и Dungs.
- Процесс розжига и горения полностью автоматизирован.
- Многоуровневая система безопасности гарантирует стабильную и безопасную работу.
- Благодаря электроду ионизации пламени обеспечивается 100% контроль горения.
- Котлы адаптированы для работы при пониженном входном давлении газа.
- Котлы могут эксплуатироваться на природном или сжиженном газе.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		КOBOLD PRO	05	06	07	08
<b>Мощность</b>						
Количество секций	Шт.		5	6	7	8
Тепловая мощность	кВт		78	94	110	126
Тип регулирования			одноступенчатое		двуступенчатое	
КПД	%		92			
<b>Технические параметры</b>						
Температура теплоносителя (мин./макс.)	°С		30-90			
Давление теплоносителя (макс.)	бар		6			
Давление испытания	бар		10			
Подключение контура отопления	ø		2"			
Объем воды в котле	л		38.84	45.04	51.24	57.44
Подключение газа	ø		3/4"			
Рекомендованное входное давление газа	Природный газ (G20)	мбар	21			
	Сжиженный газ (G31)	мбар	37			
Давление газа на форсунке первая ступень (на выходе из газового клапана)	Природный газ (G20)	мбар	15		10	
	Сжиженный газ (G31)	мбар	32		21	
Давление газа на форсунке вторая ступень (на выходе из газового клапана)	Природный газ (G20)	мбар			15	
	Сжиженный газ (G31)	мбар			32	
Расход газа	Природный газ (G20)	м³/ч	9.1	10.9	12.7	14.5
	Сжиженный газ (G31)	кг/ч	6.8	8.2	9.5	10.9
Диаметр форсунок	Природный газ (G20)	мм	3.2			
	Сжиженный газ (G31)	мм	1.8			
Количество форсунок			5	6	8	9
Диаметр дымохода	мм		200			
Минимальная тяга дымохода	мБар/Па		0.05/5			
Класс электробезопасности			I			
Степень электрозащиты			IP 20			
Напряжение	В/Гц		220/50			
Потребляемая электрическая мощность	Вт		14			
Тип газового клапана			Honeywell VR 4605 CB 1041		Dungs DLE 407 B01 S50 - 3/4" Honeywell VR420PF - 3/4"	
Тип розжига			Электронный			
<b>Размеры</b>						
Размеры оборудования (ШxВxГ)	мм		650x1000x750	750x1000x750	850x1000x750	950x1000x750
Размеры упаковки (ШxВxГ)	мм		830x1250x1085	930x1250x1085	1030x1250x1085	1130x1250x1085
Вес нетто	кг		314	362	410	458
Вес брутто	кг		339	387	435	483

# НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛЬ	KOBOLD PRO		09	10	11	12
<b>Мощность</b>						
Количество секций	Шт.		9	10	11	12
Тепловая мощность	кВт		142	157	173	188
Тип регулирования			двуступенчатое			
КПД	%		92			
<b>Технические параметры</b>						
Температура теплоносителя (мин./макс.)	°С		30-90			
Давление теплоносителя (макс.)	бар		6			
Давление испытания	бар		10			
Подключение контура отопления	Ø		2"			
Объем воды в котле	л		63.64	69.84	76.04	82.24
Подключение газа	Ø		3/4"	1"		1 1/4"
Рекомендованное входное давление газа	Природный газ (G20)	мбар	21			
	Сжиженный газ (G31)	мбар	37			
Давление газа на форсунке первая ступень (на выходе из газового клапана)	Природный газ (G20)	мбар	10			
	Сжиженный газ (G31)	мбар	21			
Давление газа на форсунке вторая ступень (на выходе из газового клапана)	Природный газ (G20)	мбар	15			
	Сжиженный газ (G31)	мбар	32			
Расход газа	Природный газ (G20)	м <sup>3</sup> /ч	16.4	18.2	20	21.8
	Сжиженный газ (G31)	кг/ч	12.3	13.6	15	16.4
Диаметр форсунок	Природный газ (G20)	Ø	3.2			
	Сжиженный газ (G31)	Ø	1.8			
Количество форсунок			11	11	13	15
Диаметр дымохода	мм		250			
Минимальная тяга дымохода	мБар/Па		0.05/5			
Класс электробезопасности			I			
Степень электрозащиты			IP 20			
Напряжение	В/Гц		220/50			
Потребляемая электрическая мощность	Вт		14			
Тип газового клапана			Dungs DLE 407 B01 S50 - 3/4"	DUNGS DLE 410 B01 S50 - 1"		Dungs MB - DLE 412 B01 S50 - 1 1/4»
			Honeywell VR420PF - 3/4"	Honeywell VR425PF-1"		Honeywell VR432PF - 1 1/4"
Тип розжига			Электронный			
<b>Размеры</b>						
Размеры оборудования (ШxВxГ)	мм		1050x1000x750	1150x1000x750	1250x1000x750	1350x1000x750
Размеры упаковки (ШxВxГ)	мм		1230x1250x1135	1330x1250x1135	1430x1250x1135	1530x1250x1135
Вес нетто	кг		506	554	602	650
Вес брутто	кг		531	579	627	675

МОДЕЛЬ	КOBOLD PRO	13	14	15	16	
<b>Мощность</b>						
Количество секций	Шт.	13	14	15	16	
Тепловая мощность	кВт	204	220	236	251	
Тип регулирования		двуступенчатое				
КПД	%	92				
<b>Технические параметры</b>						
Температура теплоносителя (мин./макс.)	°С	30-90				
Давление теплоносителя (макс.)	бар	6				
Давление испытания	бар	10				
Подключение контура отопления	Ø	2"				
Объем воды в котле	л	88.44	99.64	100.84	107.04	
Подключение газа	Ø	1 1/4"				
Рекомендованное входное давление газа	Природный газ (G20)	мбар	21			
	Сжиженный газ (G31)	мбар	37			
Давление газа на форсунке первая ступень (на выходе из газового клапана)	Природный газ (G20)	мбар	10			
	Сжиженный газ (G31)	мбар	21			
Давление газа на форсунке вторая ступень (на выходе из газового клапана)	Природный газ (G20)	мбар	15			
	Сжиженный газ (G31)	мбар	32			
Расход газа	Природный газ (G20)	м³/ч	23.6	25.5	27.3	29.1
	Сжиженный газ (G31)	кг/ч	17.7	19.1	20.5	21.8
Диаметр форсунок	Природный газ (G20)	Ø	3.2			
	Сжиженный газ (G31)	Ø	1.8			
Количество форсунок		16	17	19	20	
Диаметр дымохода	мм	300				
Минимальная тяга дымохода	мБар/Па	0.05/5				
Класс электробезопасности		I				
Степень электрозащиты		IP 20				
Напряжение	В/Гц	220/50				
Потребляемая электрическая мощность	Вт	14				
Тип газового клапана		Dungs MB - DLE 412 B01 S50 - 1 1/4»				
		Honeywell VR432PF - 1 1/4"	Honeywell VR434PF - 1 1/4"			
Тип розжига		Электронный				
<b>Размеры</b>						
Размеры оборудования (ШxВxГ)	мм	1450x1000x750	1550x1000x750	1650x1000x750	1750x1000x750	
Размеры упаковки (ШxВxГ)	мм	1630x1250x1185	1730x1250x1185	1830x1250x1185	1930x1250x1185	
Вес нетто	кг	698	746	794	842	
Вес брутто	кг	723	771	819	867	