



# АТМОСФЕРНЫЕ ГАЗОВЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ



**KOBOLD S  
KOBOLD PRO**

# КОВОЛД S

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



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.

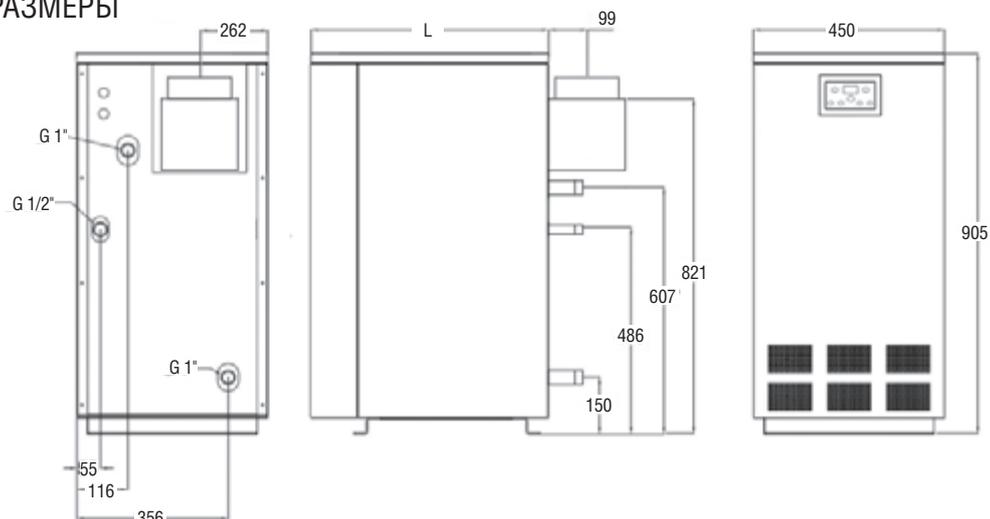
В котлах Kobold S применяется электронный розжиг с ионизационным контролем пламени и осуществляется плавная регулировка мощности для обеспечения комфортного теплоснабжения.

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	°С		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 PRO

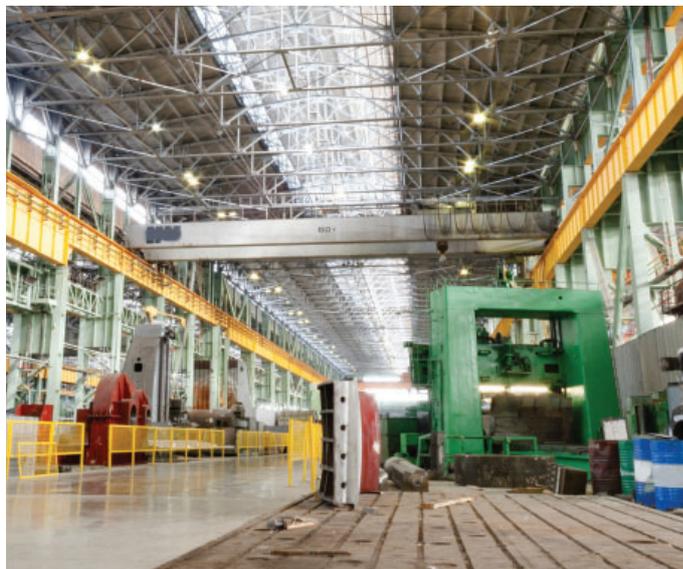
НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ С АТМОСФЕРНОЙ ГОРЕЛКОЙ И ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ



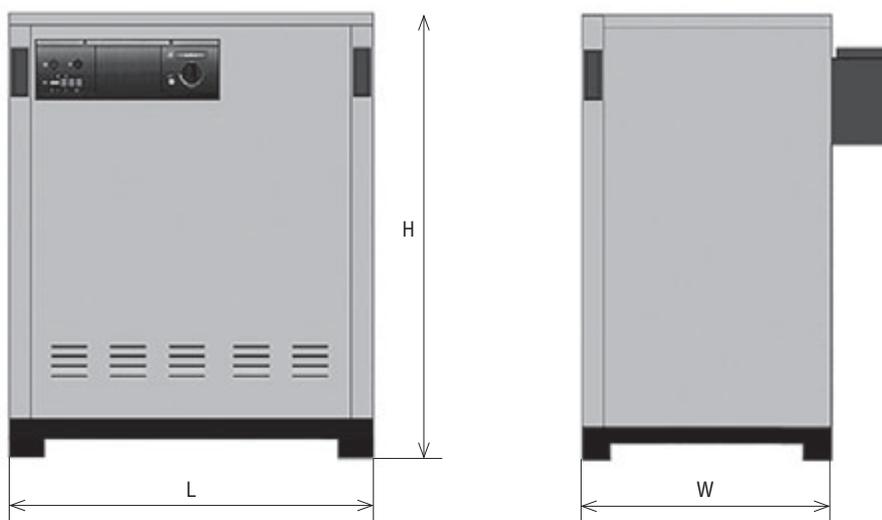
Природный газ



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 (ШхВхГ)	мм		650x1000x750	750x1000x750	850x1000x750	950x1000x750
Размеры упаковки (ШхВхГ)	мм		830x1250x1085	930x1250x1085	1030x1250x1085	1130x1250x1085
Вес нетто	кг		314	362	410	458
Вес брутто	кг		339	387	435	483

# НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛЬ		КOBOLD 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 (ШхВхГ)	мм		1050x1000x750	1150x1000x750	1250x1000x750	1350x1000x750
Размеры упаковки (ШхВхГ)	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.)	°C		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