

# Настенный газовый котел KOREASTAR BRAVO

Технические характеристики



KOREASTAR

*Atmo*

ATMO

**BRAVO - 10E / 13E / 16E / 20E / 24E**

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

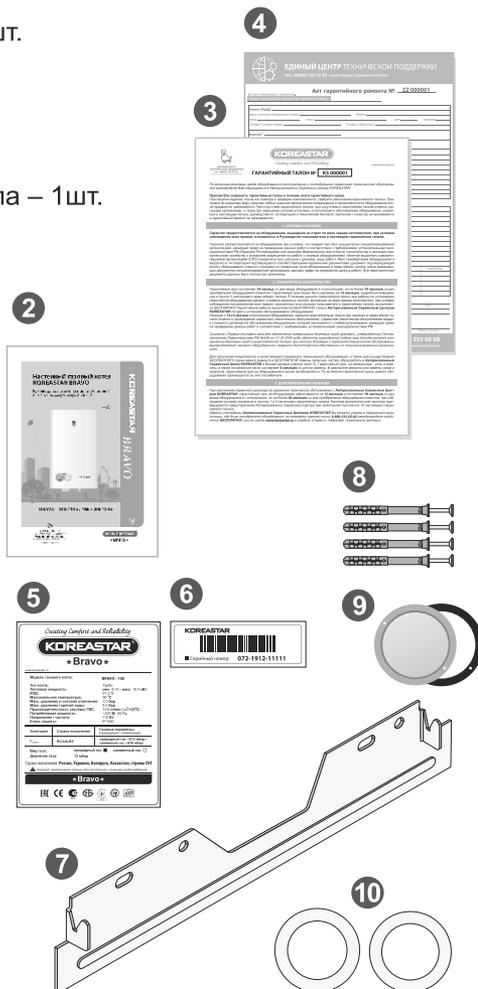
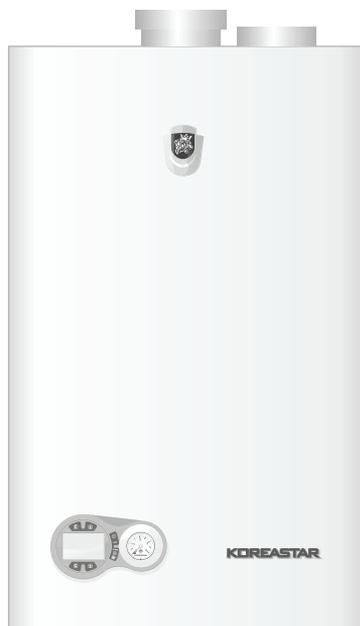
Единый адрес для всех регионов: [bnw@nt-rt.ru](mailto:bnw@nt-rt.ru) || [www.buran.nt-rt.ru](http://www.buran.nt-rt.ru)

## Комплект поставки

Котлы KOREASTAR BRAVO – 10E/13E/16E/20E/24E поставляются в комплекте с переходниками для раздельной системы дымоудаления, после функциональных испытаний.

В комплект поставки входят:

1. Котел – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
3. Гарантийный талон – 1 шт.
4. Акт гарантийного ремонта – 2 шт.
5. Технический шильд – 1 шт.\*
6. Серийный номер – 5 шт.
7. Монтажная планка крепления котла – 1 шт.
8. Дюбель-гвоздь 6x60 – 4 шт.
9. Заглушка – 1 шт.
10. Диафрагмы: Ø 43 – 1 шт.  
Ø 45 – 1 шт.



**NB \*** Технический шильд перед началом эксплуатации изделия обязательно должен быть наклеен на правой боковой панели котла. Место наклейки технического шильда обозначено прозрачным стикером. При отсутствии шильда, наклеенного в указанном месте, гарантийные обязательства на данное изделие распространяться не будут.

## Общие сведения об изделии

Газовый котёл **KOREASTAR BRAVO** является двухконтурным котлом с открытой камерой сгорания. Котёл оснащён инжекционной горелкой «Bunsen burner», системой электронного розжига и современной микро-процессорной системой управления.

Котёл **KOREASTAR BRAVO** предназначен, как для нагрева теплоносителя в системе отопления, так и для нагрева хозяйственной воды.

Котлы **KOREASTAR BRAVO** могут работать, как на природном (магистральном) газе, так и на сжиженном (от газовых баллонов). При работе на определённом типе газа производится соответствующая настройка котла.

Котёл **KOREASTAR BRAVO** сохраняет свою работоспособность при входном давлении газа всего 5 мбар и давлении воды 0,1 бар, а так же при перепадах питающего напряжения электросети в пределах от -30% до +15% от 220 В.

Котлы **KOREASTAR BRAVO** предназначены для установки, как в жилых помещениях (здания индивидуальной застройки и поквартирное отопление в многоквартирных домах), так и в общественных и производственных помещениях и эксплуатации при температуре воздуха в этих помещениях не ниже +5°C.

Котлы **KOREASTAR BRAVO** соответствуют требованиям «Технического регламента о безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (Постановление Правительства РФ от 11.02.2010 № 65) и имеют сертификат соответствия национальным стандартам согласно требованиям данного технического регламента (ГОСТ 20548-87 и ГОСТ Р 51733-2001).

Т.е. котлы **KOREASTAR BRAVO** отвечают всем необходимым требованиям безопасности при эксплуатации газового и теплогенерирующего оборудования.

Безопасность работы котлов обеспечивается следящими и аварийными датчиками контроля и безопасности, установленными в котле, такими как:

- следящий датчик контроля температуры теплоносителя в системе отопления, контролирующей, его нагрев до температуры, установленной пользователем;
- аварийный датчик по перегреву, контролирующей максимальную температуру теплоносителя и при превышении её, дающий команду газовому клапану о прекращении подачи газа на горелку;

- следящий датчик контроля температуры нагрева хозяйственной воды, контролирующий её нагрев до температуры, установленной пользователем;
- датчик давления отопительной воды, контролирующий наполнение системы отопления водой или другим теплоносителем (антифризом), до рекомендованной производителем величины и блокирующим работу котла при её понижении;
- датчик протока хозяйственной воды, который позволяет котлу автоматически начать её нагрев, как только пользователь открыл кран водоразбора в системе горячего водоснабжения;
- датчик контроля пламени, контролирующий воспламенение газа после начала его подачи на горелку и дающий команду газовому клапану о прекращении подачи газа на горелку, если воспламенения не произошло;
- датчик контроля тяги, контролирующий стабильное и устойчивое удаление дымовых газов из камеры сгорания и дающий команду газовому клапану о прекращении подачи газа на горелку, в случае нарушения нормальной работы системы дымоудаления котла;
- предохранительный клапан сброса давления, срабатывающий автоматически сбрасывающий из системы отопления часть теплоносителя в случае превышения в ней давления выше рекомендованного производителем.

Для изменения настроек и параметров работы котла BRAVO на его передней панели установлен цифровой пульт управления с кнопками управления.

Для визуального контроля давления теплоносителя в системе отопления на передней панели установлен манометр.

Все котлы **KOREASTAR BRAVO** имеют автоматическую защиту от замерзания теплоносителя в системе отопления, которая всегда активирована, даже при выключенном котле.

## Технические характеристики котлов KOREASTAR BRAVO

### Технические характеристики котлов KOREASTAR BRAVO

Технические параметры		10E	13E	16E	20E	24E	
Категория		II2H3P					
Исполнение		C12 , C32 , C42 , C52					
Назначение		Отопление (ОВ) и нагрев воды для хозяйственных нужд (ГВС)					
Топливо		Природный газ / Сжиженный газ					
КПД при 30% мощности	%	91,2					
КПД (80°C - 60°C)	%	93,1				92,5	
Тепловая мощность	ОВ	кВт	8,15-11,0	8,15-13,0	8,15-16,0	8,15-20,0	8,15-24,0
	ГВС		24,0				
Отапливаемая площадь	м <sup>2</sup>	до 110	до 130	до 160	до 200	до 240	
Диапазон регулировки температуры ОВ	°C	30-85					
Макс. температура нагрева ОВ		90					
Рабочее давление ОВ	Мин.	бар (кПа)	0,8 (80)				
	Макс.		3,0 (300)				

## Технические характеристики котлов KOREASTAR BRAVO

Технические параметры			10E	13E	16E	20E	24E
Расширительный бак	Объём	л	6,0				8,0
	Давление	бар (кПа)	1,0 (100)				
Диапазон регулировки температуры ГВС		°C	35-55				
Рабочее давление ГВС	Мин.	бар (кПа)	0,1 (10)				
	Макс.		8,0 (800)				
Производительность ГВС	ΔT 25°C	л/мин	13,6				
	ΔT 30°C		11,3				
Расход газа (Мин./Макс.)	Природный газ	м³/час	0,87/1,32	0,87/1,45	0,87/1,76	0,87/2,14	0,89/2,62
	Сжиженный газ	кг/час	0,62/1,06	0,62/1,12	0,62/1,36	0,62/1,65	0,63/2,03
Давление газа на входе	Природный газ	мбар (кПа)	10,0 - 25,0 (1,0 - 2,5)				
	Сжиженный газ		28,0 - 37,0 (2,8 - 3,7)				
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	220/50				
	Потребляемая мощность	Вт	110				
Класс защиты			IP X5D				
Диаметр труб системы дымоудаления		мм	60/100 (80/80)				
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	G 3/4				
	ГВС		G 1/2				
	Газ		G 1/2				
Габаритные размеры (ВысотаxШиринаxГлубина)		мм	742x440x235				
Вес (без воды)		кг	35,0				



Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: [bnw@nt-rt.ru](mailto:bnw@nt-rt.ru) || [www.buran.nt-rt.ru](http://www.buran.nt-rt.ru)