ARISTON

CLAS X



НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ПАСПОРТ

CLAS X 24 CF
CLAS X SYSTEM 28 CF

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование и адрес производителя	ARISTON THERMO SPA Viale Aristide Merloni 45, 60044 Fabriano (AN), Италия
Модель	Место для наклейки
Серийный номер	
Назначение	Данное оборудование разработано в соответствии с европейскими стандартами качества и отвечает заявленным техническим характеристикам. Котел предназначен для отопления помещений и приготовления горячей воды для хозяйственно-бытовых нужд. Строго запрещается использовать котел в целях, не указанных в Руководстве по эксплуатации и Руководстве по установке и техническому обслуживанию.
Тип газа	Природный газ (метан G20), сжиженный газ (пропан G30, бутан G31)
Срок службы	10 лет

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество	Примечание
Руководство по эксплуатации	1	
Руководство по монтажу и техническому обслуживанию	1	
Гарантийный талон	1	
Монтажный шаблон из бумаги	1	

3. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи «_____» _____20_____г.

Торговая организация _____

_____
(место печати)

4. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

Котел установлен «_____» _____20_____г.

Адрес установки _____

Название организации _____

Ф.И.О. специалиста _____ _____
(подпись)

Должность _____

_____
(место печати)

5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Котел введен в эксплуатацию «_____» _____20_____г.

Название организации _____

Ф.И.О. специалиста _____ _____
(подпись)

Должность _____

_____
(место печати)

6. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ И ОБСЛУЖИВАНИИ

«_____» _____20_____г.

Название организации _____

Ф.И.О. специалиста _____ _____
(подпись)

Должность _____

Выполненные работы _____

_____

_____
(место печати)

«_____» _____20_____г.

Название организации _____

Ф.И.О. специалиста _____ _____
(подпись)

Должность _____

Выполненные работы _____

_____

_____
(место печати)

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии составляет 2 года. Гарантийный срок исчисляется с даты ввода оборудования в эксплуатацию, если от даты продажи до даты ввода в эксплуатацию прошло менее 6 месяцев.
В случае если дата ввода в эксплуатацию неизвестна, либо от даты продажи до даты ввода в эксплуатацию прошло более 6 месяцев, то гарантийный срок исчисляется от даты продажи оборудования, указанной в разделе «Паспорт изделия» и кассовом чеке.
При отсутствии даты продажи, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия. Месяц и год изготовления указаны на маркировочной табличке, размещенной на боковой поверхности котла.
Гарантия действительна при соблюдении требований, приведенных в гарантийном талоне, Руководстве по эксплуатации и Руководстве по установке и техническому обслуживанию, при условии ввода изделия в эксплуатацию авторизированным сервисным центром «Аристон Термо Русь» или специализированной организацией, имеющей соответствующие лицензии на работу с газовым оборудованием.

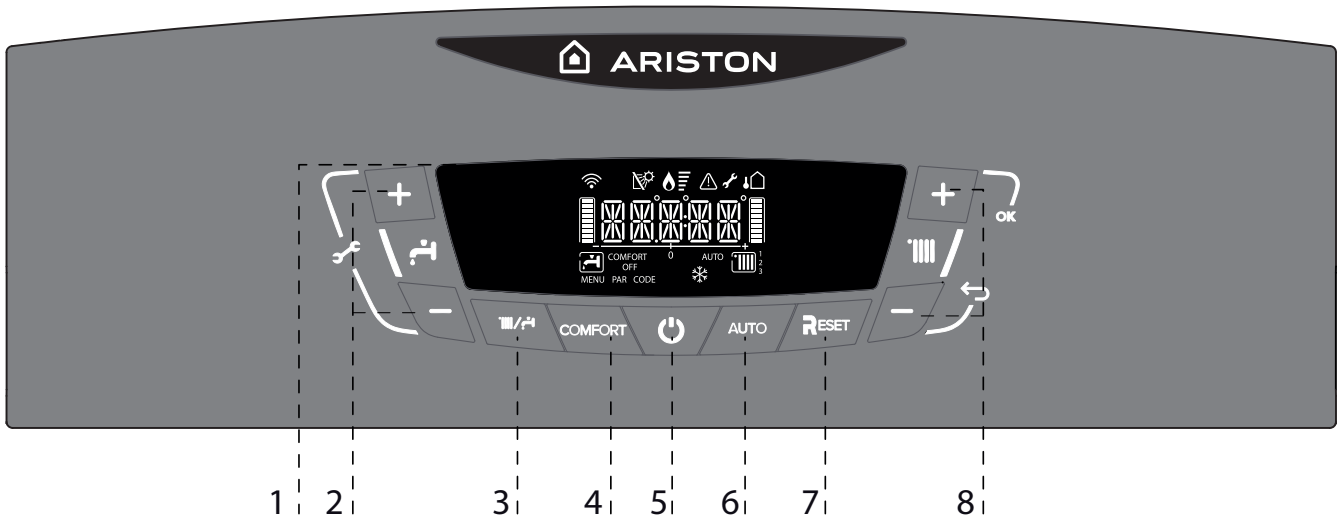
8. ВЛАДЕЛЕЦ

Об основных правилах использования и эксплуатации котла ознакомлен и проинструктирован

«_____» _____20_____г _____
(подпись)

ОПИСАНИЕ КОТЛА

Панель управления

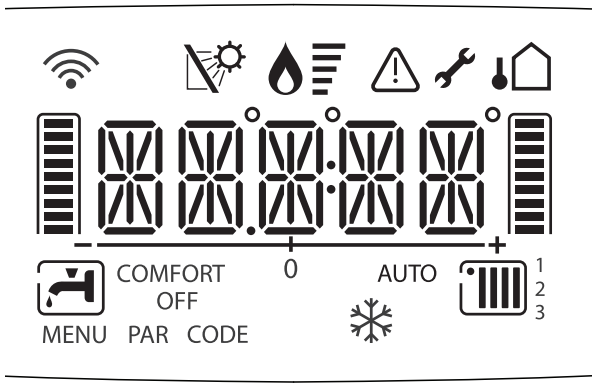


Обозначения:

1. Дисплей
2. Кнопки +/- регуляции температуры ГВС
3. Кнопка MODE (выбор режима “летний / зимний”)
4. Кнопка включения/выключения функций COMFORT
5. Кнопка ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)
6. Кнопка включения/выключения функций AUTO
7. Кнопка RESET (сброс)
8. Кнопки +/- регуляции температуры отопления

(a) Нажав одновременно кнопки, открывается доступ к параметрам настройки, регуляции, диагностики
(b) Нажав одновременно кнопки, изменяются и сохраняются в памяти настройки параметров

Дисплей

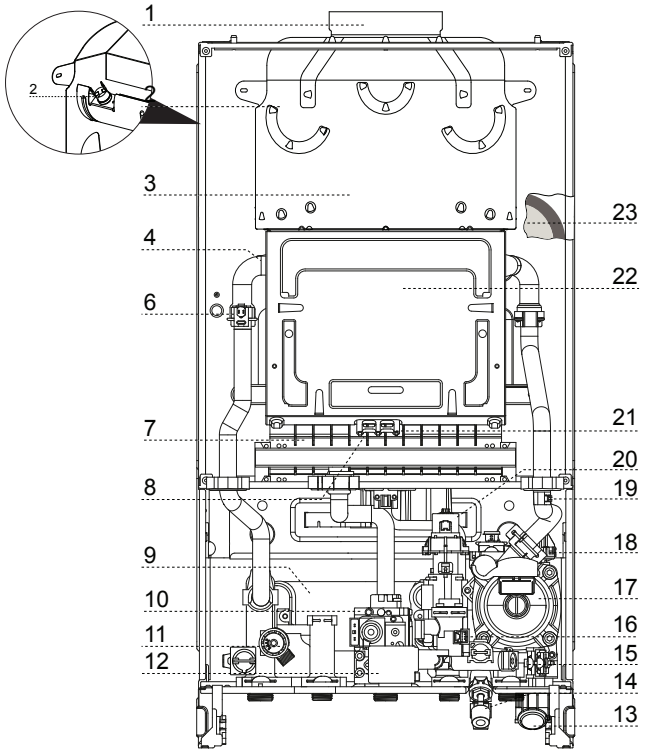


Обозначения:

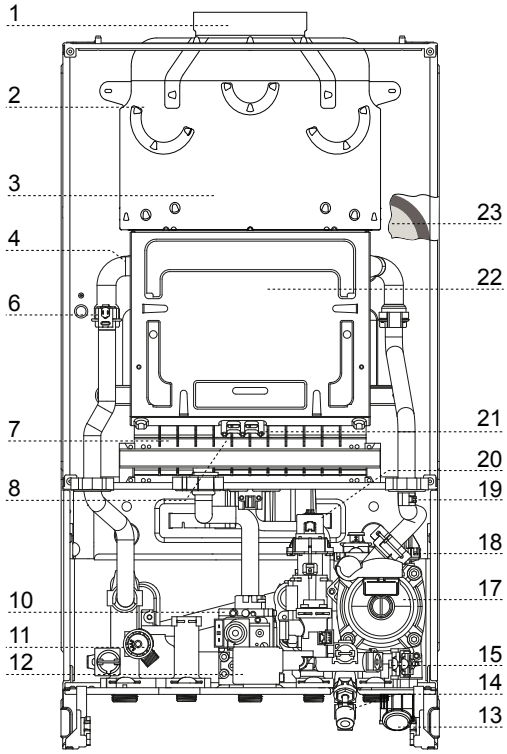
	Цифровые индикаторы: - состояние котла и уставка температуры (°C) - отображение кодов неисправностей (Err) - настройки меню
	Необходима техническая помощь
	Сигнализация наличия пламени
	Настройка режима отопления
	Режим отопления активен
	Настройки режима ГВС
	Режим ГВС активен
COMFORT	Активирована функция “Комфорт” (контур ГВС)
OFF	Котел выключен, но функция антизамерзания активна постоянно
	Работает функция антизамерзания
AUTO	Работа в АВТОМАТИЧЕСКОМ режиме (активен режим автоматического регулирования температуры - функция AUTO)
	Подключен датчик солнечного коллектора (опция) (для отображения на дисплее см. инструкцию)
	Сигнализация ошибки
	Подключен уличный датчик (опция)
	Wifi сеть подключена (опция)

Общий вид

CLAS X



CLAS X SYSTEM

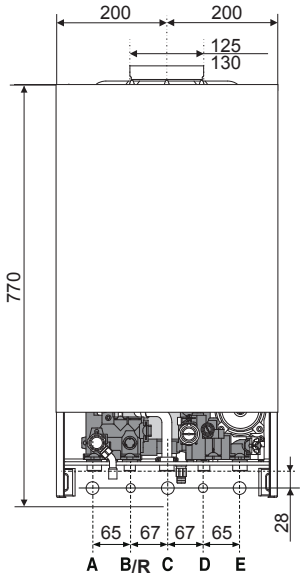


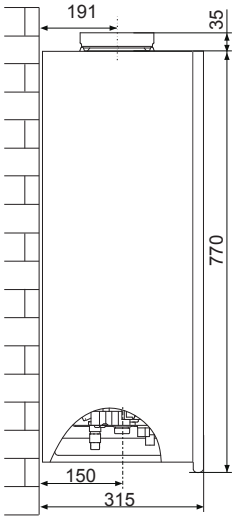
Обозначение

1. Патрубок выхода продуктов сгорания
2. Термостат продуктов сгорания
3. Вытяжка продуктов сгорания
4. Первичный теплообменник
6. Датчик температуры на подаче в контур отопления
7. Горелка
8. Электроды розжига
9. Вторичный теплообменник
10. Газовый клапан
11. Предохранительный клапан контура отопления (3 бара)
12. Устройство розжига
13. Манометр
14. Кран подпитки
15. Фильтр контура отопления
16. Датчик расхода в контуре гвс
17. Циркуляционный насос с воздухоотводчиком
18. Реле мин. Давления
19. Датчик температуры на возврате из контура отопления
20. Привод трехходового клапана
21. Электрод контроля пламени
22. Камера сгорания
23. Расширительный бак

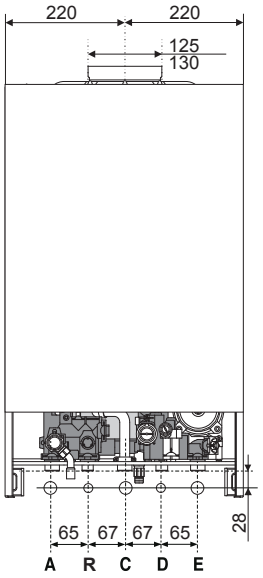
Размеры

CLAS X 24 CF
CLAS X SYSTEM 24 CF





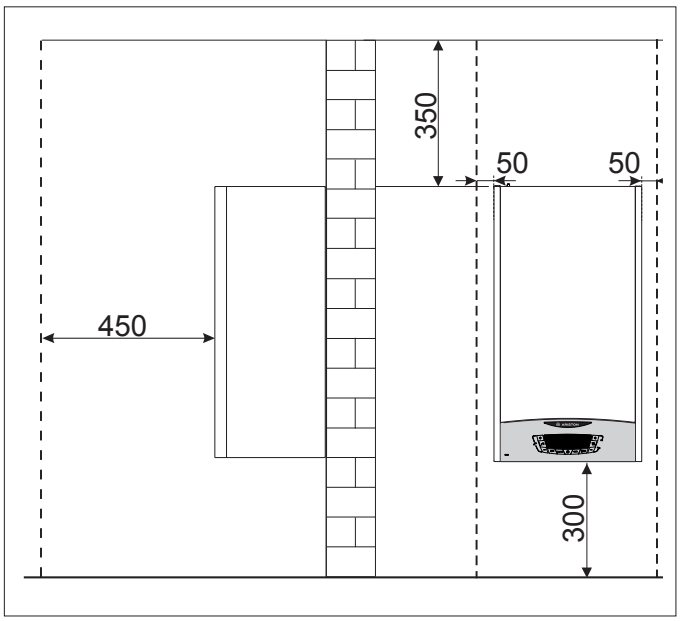
CLAS X SYSTEM 28 CF



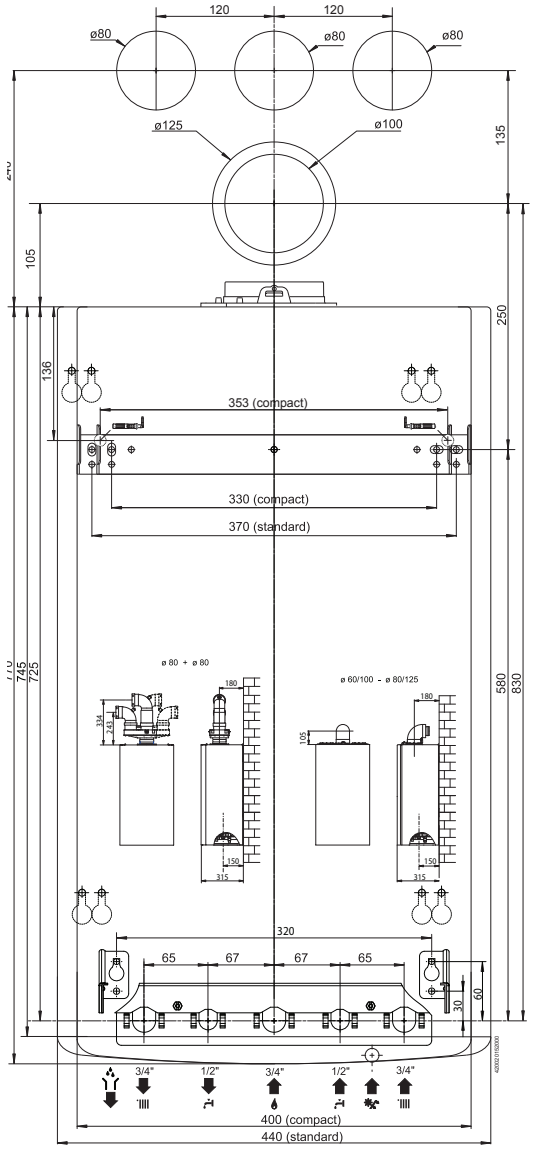
A. Патрубок подачи в контур отопления
B. Патрубок подачи в контур ГВС
C. Подвод газа
D. Подвод холодной воды
E. Возврат из контура отопления
R. Возврат из бойлера

Минимальные расстояния

Для легкого доступа к котлу при техническом обслуживании следует обеспечить соответствующие минимально допустимые расстояния (свободное пространство) от корпуса котла до близлежащих предметов и поверхностей.
Устанавливать котел следует в соответствии с действующими нормами и правилами, а также в соответствии с требованиями производителя.
При установке обязательно используйте строительный уровень, котел должен находиться в строго вертикальном положении.



Установочный шаблон



Общие сведения	Название модели		**CLAS X**		
			24 CF	**SYSTEM 24 CF**	**SYSTEM 28 CF**
	Сертификат (номер)		046M		047M
	Тип дымоудаления		B11 - B11bs		
Энергетические характеристики	Номинальная тепловая мощность, макс./мин. (Hi)	кВт	25,8 / 11,0	25,8 / 11,0	29,5 / 13,0
	Номинальная тепловая мощность, макс./мин. (Hs)	кВт	28,7 / 12,2	28,7 / 12,2	32,8 / 14,4
	Номинальная тепловая мощность для ГВС, макс./мин.(Hi)	кВт	27,0 / 11,0	27,0 / 11,0	30,5/13,0
	Номинальная тепловая мощность для ГВС, макс./мин.(Hs)	кВт	30,0 / 12,2	30,0 / 12,2	33,9 / 14,4
	Тепловая мощность на выходе (режим отопления), макс./мин.	кВт	23,7 / 9,9	23,7 / 9,9	26,5 / 11,2
	Тепловая мощность на выходе (режим ГВС), макс./мин.	кВт	25,0 / 10,2	25,0 / 10,2	27,9 / 11,9
	К.П.Д. сгорания топлива, Hi/Hs	%	92,7	92,7	92,8
	КПД при номинальной мощности (60/80 °C), Hi/Hs	%	91,9 / 82,8	91,9 / 82,8	89,9 / 81,0
	КПД при мощности 30 % от номинальной (47 °C), Hi/Hs	%	91,2 / 82,1	91,2 / 82,1	89,7 / 80,8
	КПД на минимальной мощности, Hi/Hs	%	90,2 / 81,2	90,2 / 81,2	86,5 / 77,9
	Класс по К.П.Д. (директива 92/42/EEC)			☆☆	
	Максимальное потери тепла через корпус при ΔT = 50 °C	%	0,8	0,8	2,9
	Потери тепла через дымоход при включенной горелке	%	7,3	7,3	7,2
	Потери тепла через дымоход при отключенной горелке	%	0,4	0,4	0,4
Выбросы	Минимальный проект	Па	4,1	4,1	4,3
	Класс по NOx			2	
	Температура продуктов сгорания (G20)	°C	116	116	125
	Содержание CO_2 (G20)	%	5,4	5,4	6,1
	Содержание CO (0 % O_2)	млн-1	54	54	44
	Содержание O_2 (G20)	%	10,8	10,8	9,5
	Количество продуктов сгорания, не более (G20)	м3/ч	67,2	67,2	70,2
	Избыток воздуха	%	105	105	83
Отопление	Давление в расширительном баке	мпа (бар)		0,1 (1)	
	Максимальное давление в контуре	мпа (бар)		0,3 (3)	
	Объем расширительного бака	л		8	
	Температура воды в контуре отопления, не более/не менее	°C		82 / 35	
ГВС	Температура воды в контуре ГВС, не более/не менее	°C	60 / 36		
	Температура воды в контуре ГВС, не более/не менее			60 / 40	
	Расход в контуре ГВС (через 10 мин при ΔT=30 °C)	л/мин	11,8		
	Расход в контуре ГВС при ΔT=25 °C	л/мин	14,3		
	Расход в контуре ГВС при ΔT=35 °C	л/мин	10,2		
	Класс комфорта по ГВС (EN13203)		☆☆		
	Расход воды в контуре ГВС, не менее	л/мин	< 2		
	Давление в контуре ГВС, не более	мпа (бар)	0,7 / 0,1 (7 / 1)		
ХАРАКТЕ-РИСТИКИ	Напряжение и частота	В/Гц		220 / 50	
	Потребляемая мощность	Вт	78	78	78
	Температура воздуха,не менее	°C		+5	
	Класс защиты	IP		X5D	
	Вес	кг	27	27	28

Сводная таблица параметров по типам газа

			CLAS X			
			24 CF SYSTEM 24 CF		SYSTEM 28 CF	
			G20	G31	G20	G31
Низшее число Воббе(15 °C, 1013 мбар)		МДж/м3	45,67	70,69	45,67	70,69
Входное давление газа		мбар	20	37	20	37
Давление газа на горелке						
	Максимальное в режиме ГВС	мбар	11,9	34,0	11,2	36,0
	Максимальное в режиме отопления - абсолютная мощность (параметр 230)	мбар	11,0 (62)	31,2 (89)	10,4 (62)	34,2 (91)
	Минимальное	мбар	2,2	6,0	2,2	7,2
При розжиге (параметр 220)		мбар	2,2 (0)	6,0 (0)	2,2 (0)	7,2 (0)
Максимальная заданная мощность в режиме отопления - параметр 231			75	78	77	80
Задержка розжига (параметр 235)			Автоматический выбор			
Количество форсунок		nr.	13		15	
Диаметр форсунок,		мм	1,25	0,75	1,25	0,75
Потребление газа(15 °C, 1013 мбар) (натуральный газ, м3/ч; сжиженный газ, кг/ч)	Максимальное (режим ГВС)		2,86	2,10	3,23	2,37
	Максимальное (режим отопление)		2,73	2,00	3,12	2,29
	Минимальное		1,16	0,85	1,38	1,01

Переход на другой тип газа

Котел может быть переоснащен с газа метана (G20) на жидкий газ (G30 - G31) или наоборот. Переоснащение котла должно выполняться квалифицированным специалистом с применением помощи специального комплекта.

Порядок переоснащения:

1. обесточить изделие
2. перекрыть газовый кран
3. отсоединить котел от сети электропитания
4. открыть камеру сгорания, как описано в параграфе «Порядок снятия кожуха и внутринних проверок».
5. заменить форсунки и наклеить этикетки, как показано в инструкциях к комплекту.
6. проверить газовые уплотнения
7. включить котел
8. настроить газ согласно инструкциям, описанным в параграфе ("Проверка настройки газа"):
   - максимальная температура ГВС
   - минимальная
   - настраиваемая максимальная температура отопления
   - плавное зажигание
   - задержка зажигания
9. выполнить анализ продуктов сгорания.

ООО "Аристон Термо Русь"
188676, Ленинградская область, Всеволожский район,
г. Всеволожск, Производственная зона г. Всеволожска,
ул. Индустриальная, д. № 9, лит. А
Горячая линия Аристон +7 (495) 777 33 00
E-mail: service.ru@aristonthermo.com
www.ariston.com/ru

P420010734600