

VICTORIA COMPACT

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

2. Технические характеристики и габариты

2.1. Технические характеристики

Котел оборудован встроенной газовой атмосферной горелкой и выпускается в следующих версиях:

- **СТН 24 AF**: открытая камера сгорания, естественный отвод продуктов сгорания, электронный розжиг, проточный битермический теплообменник для ГВС;
- **CTFS 24 AF**: закрытая камера сгорания, принудительный отвод продуктов сгорания, электронный розжиг, проточный битермический теплообменник для ГВС.

Обе модели оснащены устройством ионизационного контроля наличия пламени.

Котел отвечает всем действующим нормативным требованиям в стране назначения, которая указана на заводской табличке технических данных. Установка в другой стране может быть источником опасности для людей, животных и материальных ценностей.

Ниже указаны основные технические характеристики котлов:

Конструктивные характеристики

- Медный битермический теплообменник с высоким КПД.
- Циркуляционный насос контура отопления со встроенным воздухоотводчиком.
- Расширительный бачок емкостью 6 л.
- Реле минимального давления в контуре отопления.
- Датчик протока для приоритета ГВС.
- Ограничитель расхода ГВС на 10 л/мин.
- Кран подпитки и сливной кран.
- Температурные датчики контура отопления и ГВС.
- Предохранительный термостат предельного значения температуры.
- Панель управления с классом защиты электрической части IPX4D.
- Встроенная электронная плата безопасности и модулирования пламени.
- Электронный розжиг и ионизационный контроль наличия пламени.
- Дифференциальное реле давления продуктов сгорания (CTFS).
- Термостат дымовых газов (CTN).
- Модулирующий газовый клапан с двойной отсечкой.



Панель управления для пользователя

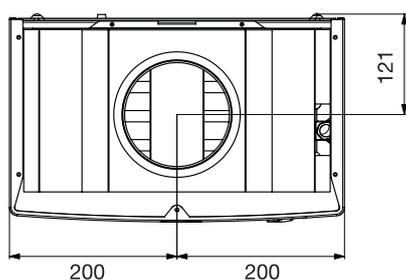
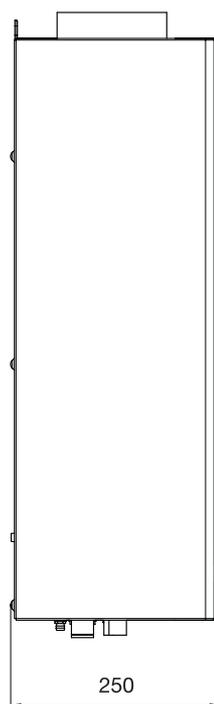
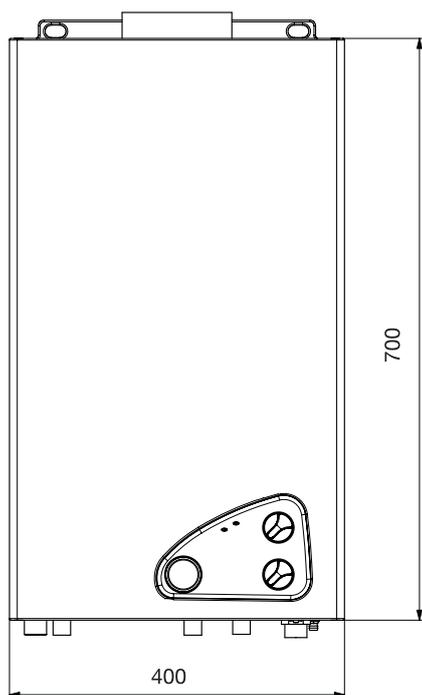
- Совмещенный переключатель режимов работы и регулятор температуры контура отопления (диапазон регулирования 35/78°C).
- Совмещенный выключатель разблокировки и регулятор температуры контура ГВС (диапазон регулирования 35/58°C).
- Манометр контура отопления.
- Световая индикация состояния:
 - наличие напряжения;
 - потребность отопления;
 - наличие пламени;
 - блокировка горелки;
 - неисправность газового клапана;
 - блокировка горелки из-за превышения температуры;
 - блокировка горелки из-за срабатывания дифреле давления продуктов сгорания (CTFS);
 - блокировка горелки из-за срабатывания термостата дымовых газов (CTN);
 - недостаточное давление теплоносителя в контуре отопления;
 - повреждение температурных датчиков.

Рабочие (эксплуатационные) характеристики

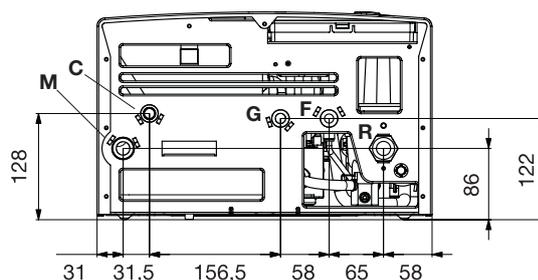
- Приоритет функции ГВС.
- Электронная модуляция пламени в режиме отопления с предварительно рассчитанной скоростью нарастания пламени.
- Электронная модуляция пламени в режиме ГВС.
- Функция антизамораживания котла (Вкл. : 5°C, Выкл. : 30°C или после 15 минут работы).
- Функция распространения пламени в процессе розжига (CTFS).
- Интервал времени между включениями горелки (240 секунд при температуре подачи > 40°C).
- Функция пост-циркуляции насоса в режимах отопления и антизамораживания (30 секунд).
- Функция пост-циркуляции насоса в контуре ГВС (6 секунд в зимнем режиме, 1 секунда в летнем режиме).
- Функция пост-вентиляции в режиме ГВС и только когда котле находится в летнем режиме (10 секунд – CTFS).
- Защитная функция вентиляции после блокировки котла из-за неисправности датчиков температуры (1 минута – CTFS).
- Функция антиблокировки циркуляционного насоса (30 секунд работы насоса после каждых 24 часов простоя котла).

2.2. Габариты

Модель СТН

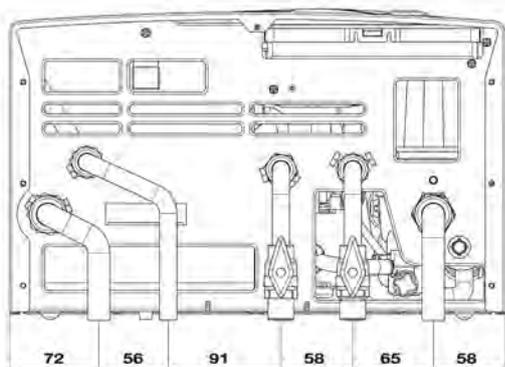


Вид сверху

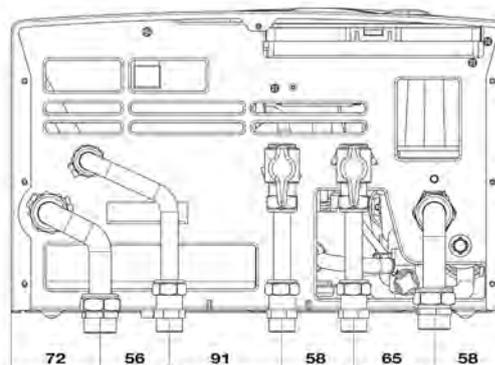


Вид снизу

- G: Подача газа (1/2")
- M: Подача в систему отопления (3/4")
- C: Выход горячей sanit. воды (1/2")
- F: Подача холодной воды (1/2")
- R: Возврат из системы отопления (3/4")

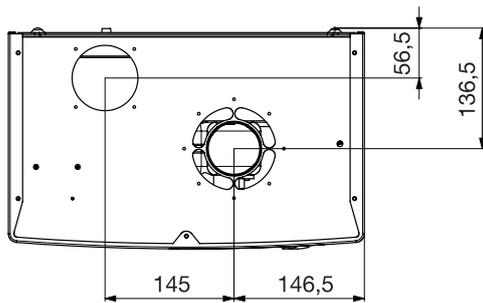
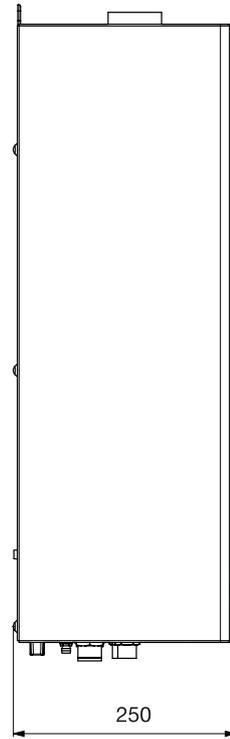
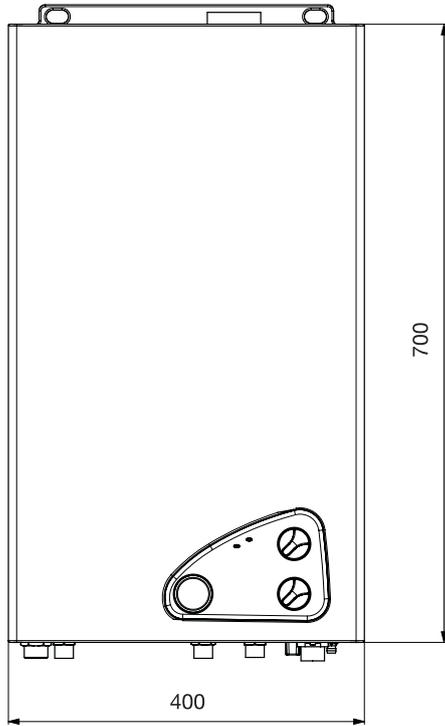


Размеры для подключения "базового" гидравлического комплекта (опция)

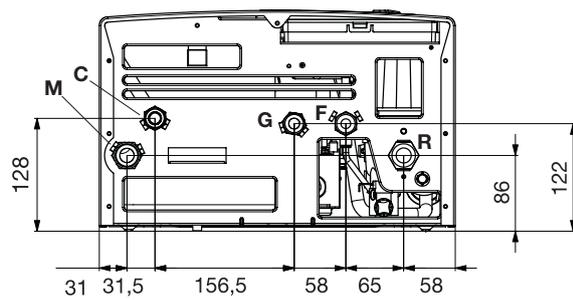


Размеры для подключения гидравлического комплекта "плюс" (опция)

Модель CTFS

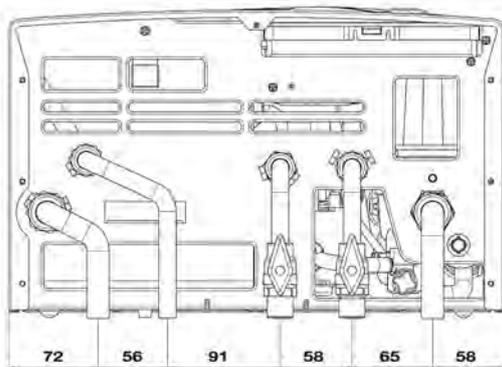


Вид сверху

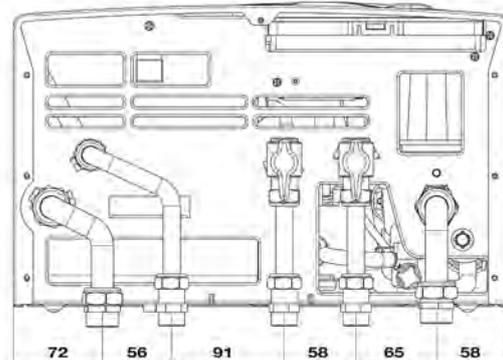


Вид снизу

- G: Подача газа (1/2")
- M: Подача в систему отопления (3/4")
- C: Выход горячей sanit. воды (1/2")
- F: Подача холодной воды (1/2")
- R: Возврат из системы отопления (3/4")



Размеры для подключения "базового" гидравлического комплекта (опция)



Размеры для подключения гидравлического комплекта "плюс" (опция)

2.3. Гидравлические схемы котла

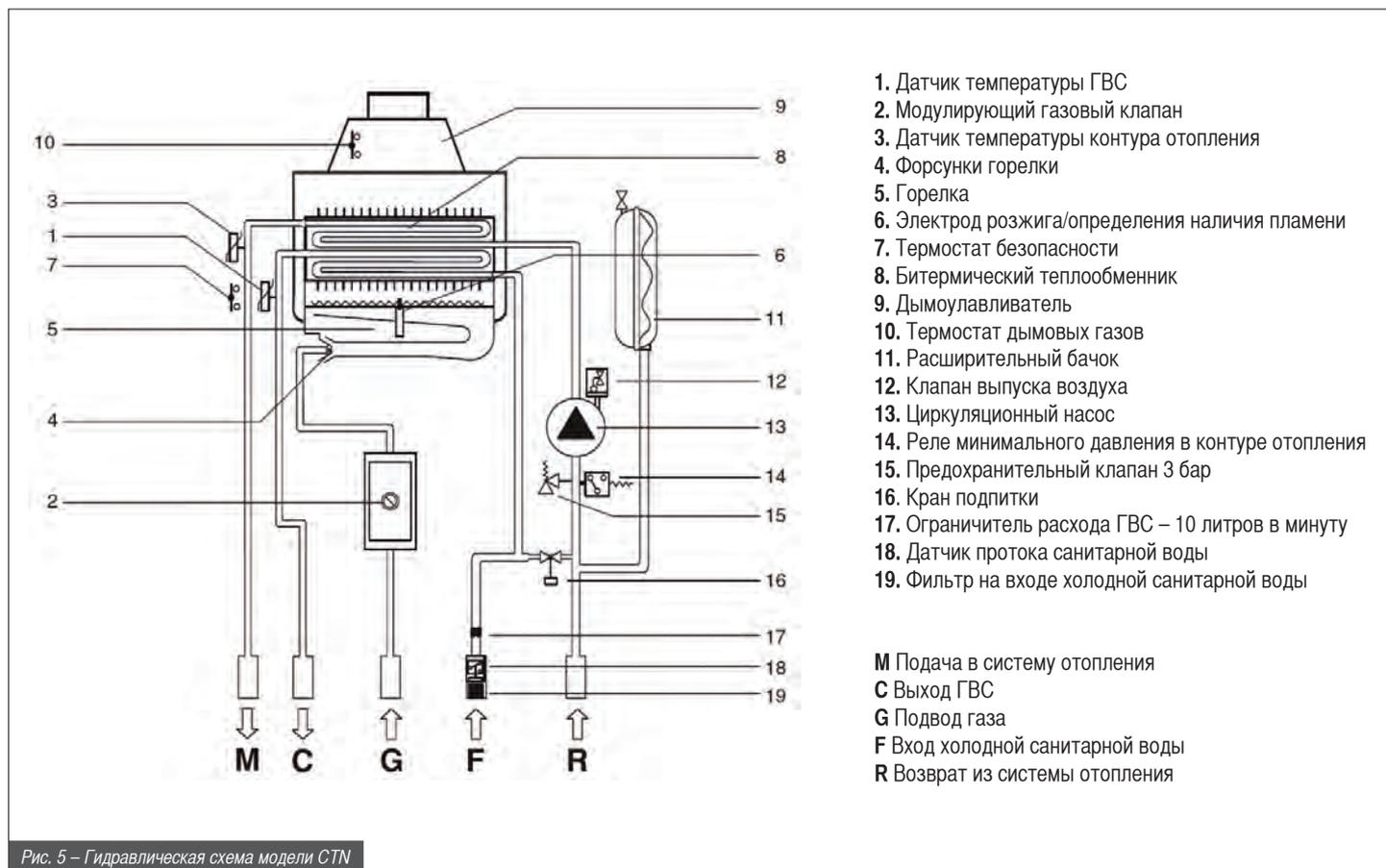


Рис. 5 – Гидравлическая схема модели CTN

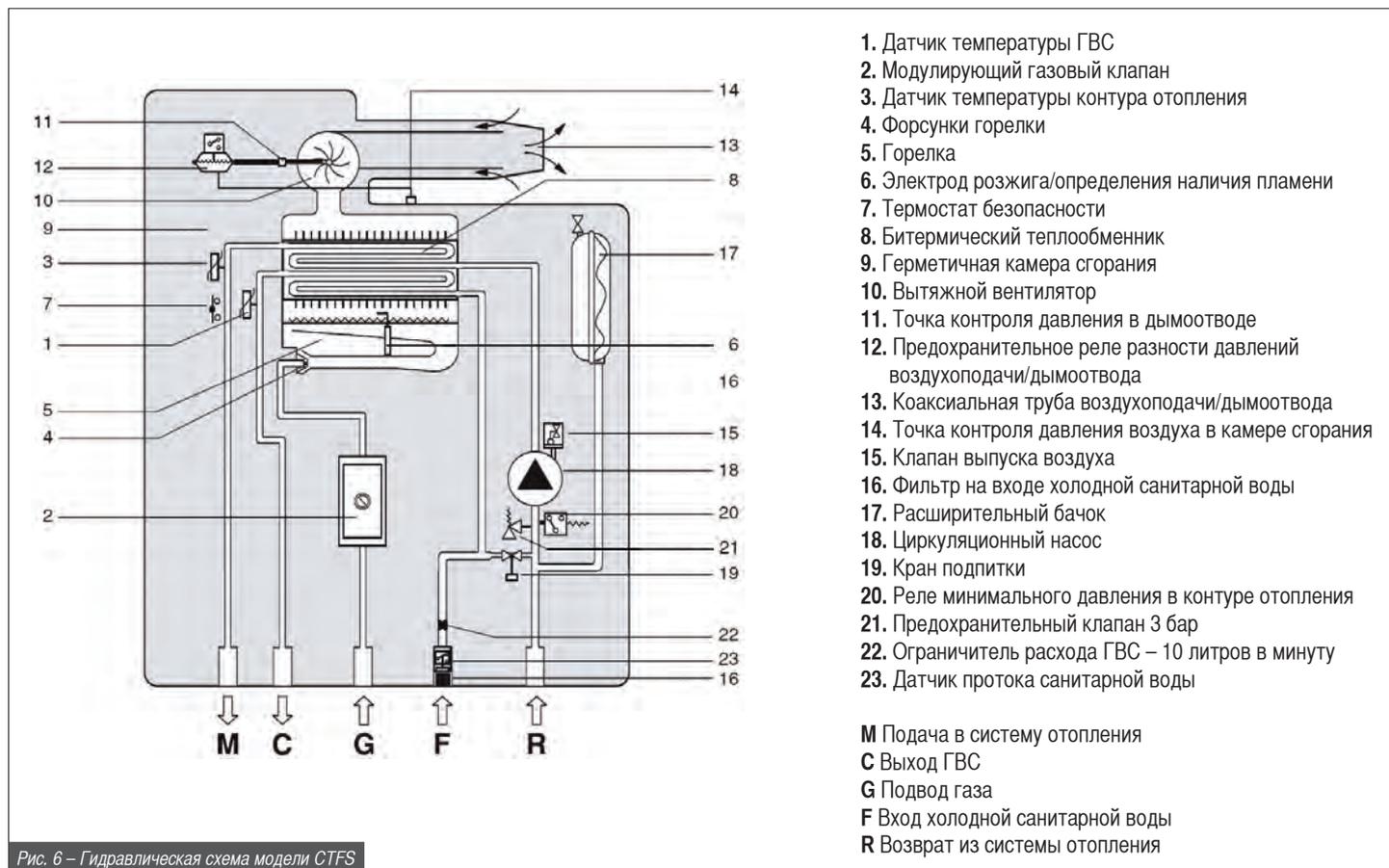


Рис. 6 – Гидравлическая схема модели CTFS

2.4. Рабочие характеристики

Давление на горелке, указанное в приведенной ниже таблице, должно замеряться после 3-х минут работы котла.

СТН 24 AF							
Функция	Макс. потребляемая мощность	Максимальная тепловая мощность	Минимальная тепловая мощность	Входное давление газа	Диаметр форсунок горелки	Давление на горелке	
						(мбар)	
	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(мбар)	(мм)	мин.	макс.
G 20 - метан	24,5	22,2	10,8	20	1,30	3,2	12,5
G 20 - метан	24,5	22,2	10,8	13	1,30	3,2	12,5
G 30 - бутан	24,5	22,2	10,8	29	0,78	6,6	27,5
G 31 - пропан	24,5	22,2	10,8	37	0,78	8,5	35,5

Табл. № 2 – Данные настройки модели СТН

Производительность ГВС при ΔT 45°C = 7,1 литров в минуту

Производительность ГВС при ΔT 40°C = 8,0 литров в минуту

Производительность ГВС при ΔT 35°C = 9,1 литров в минуту

Производительность ГВС при ΔT 30°C = 10,6 литров в минуту *

Производительность ГВС при ΔT 25°C = 12,7 литров в минуту *

*Количество воды, получаемой из смесителя

CTFS 24 AF							
Функция	Макс. потребляемая мощность	Максимальная тепловая мощность	Минимальная тепловая мощность	Входное давление газа	Диаметр форсунок горелки	Давление на горелке	
						(мбар)	
	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(мбар)	(мм)	мин.	макс.
G 20 - метан	25,5	23,7	11,2	20	1,35	3,0	12,5
G 20 - метан	25,5	23,7	11,2	13	1,35	3,0	12,5
G 30 - бутан	25,5	23,7	11,2	29	0,80	7,0	28,0
G 31 - пропан	25,5	23,7	11,2	37	0,80	9,5	36,0

Табл. № 3 – Данные настройки модели CTFS

Производительность ГВС при ΔT 45°C = 7,5 литров в минуту

Производительность ГВС при ΔT 40°C = 8,5 литров в минуту

Производительность ГВС при ΔT 35°C = 9,7 литров в минуту

Производительность ГВС при ΔT 30°C = 11,3 литров в минуту *

Производительность ГВС при ΔT 25°C = 13,6 литров в минуту *

*Количество воды, получаемой из смесителя

В нижеприведенном графике показываются значения потребляемой мощности при изменении входного давления топлива (метан) (модель CTFS 24 AF).

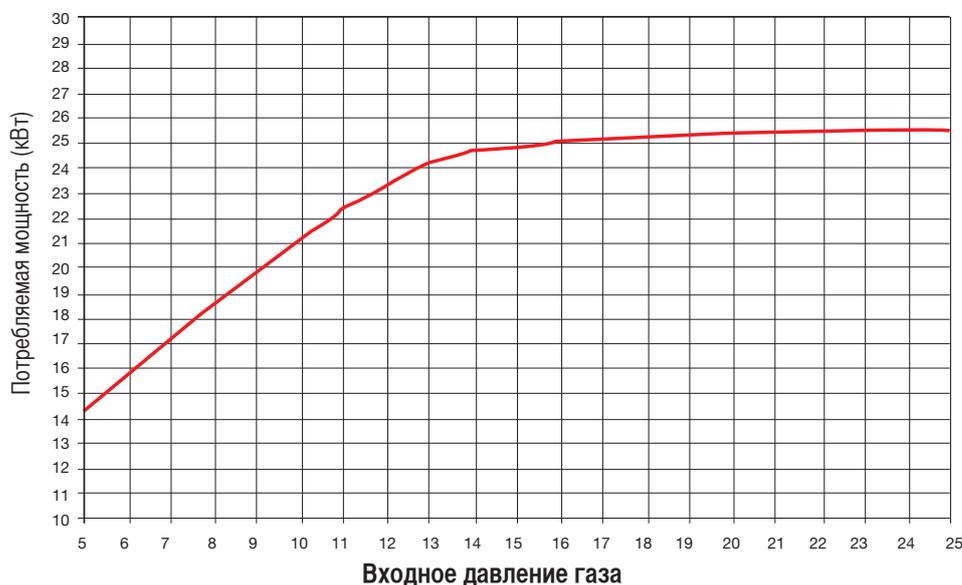


Рис. 7 - Соотношение между входным давлением газа и потребляемой мощностью.

2.5 Общие технические характеристики

		CTN 24 AF	CTFS 24 AF
Категория устройства	-	II2H3+	II2H3+
Количество форсунок горелки	шт.	11	11
Минимальный расход в отопительной системе	л/час	550	550
Минимальное давление в системе отопления	бар	0,5	0,5
Максимальное давление в системе отопления	бар	3	3
Минимальное давление в контуре ГВС	бар	0,5	0,5
Максимальное давление в контуре ГВС	бар	8	8
Производительность ГВС (ΔT 30 °C)	л/мин	10,6	11,3
Электропитание: Напряжение - Частота	В - Гц	230-50	230-50
Сетевой плавкий предохранитель	А	2	2
Максимальная потребляемая мощность	Вт	80	140
Класс электрозащиты	IP	X4D	X4D
Вес нетто	кг	24,9	27,5
Расход метана (*)	м³/час	2,59	2,70
Расход бутана	кг/час	1,93	2,01
Расход пропана	кг/час	1,90	1,98
Максимальная рабочая температура в контуре отопления	°C	83	83
Максимальная рабочая температура в контуре ГВС	°C	58	58
Емкость расширительного бачка	л	6	6
Максимальная рекомендованная емкость системы отопления (**)	л	100	100

Табл. № 4 – Общие технические характеристики

(*) Значение при 15°C – 1013 мбар

(**) Максимальная температура в системе отопления 83°C, давление в расширительном бачке 1 бар.

CTN 24 AF		Максимальная тепловая нагрузка	Минимальная тепловая нагрузка	30%-ая нагрузка
Теплопотери через кожух	%	3,2	2,7	-
Теплопотери с дымовыми газами	%	6,1	9,4	-
Объем продуктов сгорания (метан)	g/s	16,7	16,5	-
Темп-ра дымовых газов – темп-ра воздуха	°C	85	66	-
Содержание CO ₂ (метан / бутан / пропан)	%	5,7 / 7,4 / 7,3	2,7 / 3,8 / 3,7	-
Полезный тепловой КПД	%	90,6	90,0	90,0
Класс по нормативам 92/42/CEE		★★		

Табл. №.5 – Характеристики процесса горения для модели CTN 24

CTFS 24 AF		Максимальная тепловая нагрузка	Минимальная тепловая нагрузка	30%-ая нагрузка
Теплопотери через кожух	%	1,2	0,4	-
Теплопотери с дымовыми газами	%	5,8	11,7	-
Объем продуктов сгорания (метан)	g/s	16,0	16,9	-
Темп-ра дымовых газов – темп-ра воздуха	°C	107	77	-
Содержание CO ₂ (метан / бутан / пропан)	%	6,3 / 7,2 / 7,0	2,7 / 3,3 / 3,2	-
Полезный тепловой КПД	%	93,0	90,2	90,2
Класс по нормативам 92/42/CEE		★★★		

Табл. №.6 – Характеристики процесса горения для модели CTFS 24

Данные таблиц 4, 5 и 6 относятся к входному давлению топлива на 20 мбар для метана, 29 мбар для бутана и 37 мбар для пропана

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	