

18 кВт



## Двухконтурный аппарат VICTORY АОГВ 18Т

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

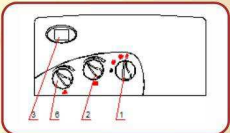
- габаритные размеры: 700 мм высота, 360 мм ширина, 300 мм глубина;
- электронная плавная модуляция пламени горелки для отопления и горячего водоснабжения (ГВС);
- электронный розжиг с ионизационным контролем пламени;
- регулировка мощности котла по ГВС и отоплению отдельно;
- регулировка функции плавного розжига;
- стабилизация давления газа на входе;
- битермический теплообменник;

- электронная панель управления с дисплеем который показывает следующие функции:
  - состояние аварии котла (полная автодиагностика);
  - температуру хозяйственной и отопительной воды;
  - давление;
  - настройки параметров работы;
- устойчивая температура горячей хозяйственной воды независимо от её протока;
- удобное обслуживание и регулировка;
- полная система защит;
- современный и функциональный дизайн;
- совместная работа с регулятором температуры помещения;
- погодозависимая функция в случае подключения датчика наружной температуры;
- возможность подключения комнатного термостата;
- возможность диагностики котла с помощью специального сервисного тестера не вскрывая котёл.

### Системы безопасности при работе аппарата:

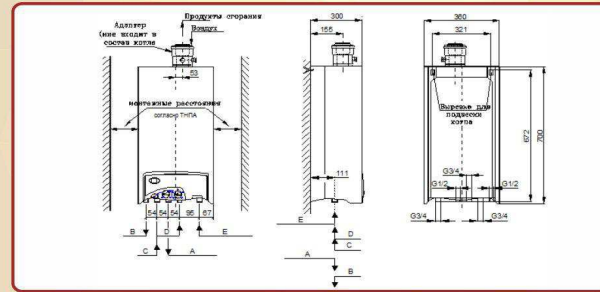
- Защита от выброса не сгоревшего газа
- Защита от взрывного загорания газа
- Защита от перегрева воды в отопительной системе
- Защита от перегрева
- Защита от превышения давления воды I-ой степени – электронная
- Защита от превышения давления воды II-ой степени - механическая
- Защита от понижения давления воды
- Защита от перегрева воды
- Защита газового аппарата от замерзания
- Защита от возможной блокировки насоса
- Контроль за правильной работой вентилятора
- Защита исчезновения тяги дымовой трубы

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



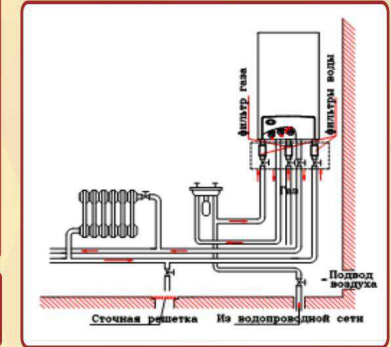
1. Переключатель режима работы
2. Ручка выбора температуры отопительной воды системы ц.о.
3. Дисплей температур отопительной и хозяйственной воды, давления воды с диагностикой аварийных состояний
6. Ручка переключателя выбора температуры хозяйственной воды

### Установочные размеры газового аппарата VICTORY модель АОГВ 18Т



А – питание системы отопления  
В – теплая хозяйственная вода  
С – подключение к газоснабжению (ввод газопровода)  
D – холодная хозяйственная вода  
E – возврат из системы отопления

### Подключение к установке хозяйственной воды

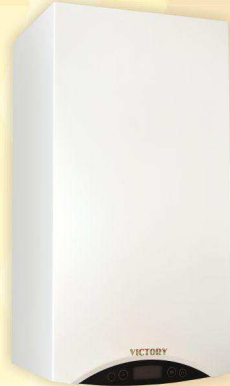


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА АОГВ 18Т

Параметр	Единица измерения	Значение
<b>Энергетические параметры</b>		
<b>Контур отопления</b>		
Тепловая мощность аппарата	кВт	7 - 18
Тепловая нагрузка горелки	кВт	7.9 - 20.0
К.П.Д. аппарата для номинальной мощности	%	92
К.П.Д. аппарата для минимальной мощности	%	88
Расход газа природного: 2Н-G20 – 18 мбар	м <sup>3</sup> / h	0.8 ± 2.8
2Н-G20 – 13 мбар	м <sup>3</sup> / h	0.8 ± 2.7
скижженного: 3P-G31 – 37мбар	кг / h	0.6 ± 2.0
3В/Р-G30 – 37мбар	кг / h	0.6 ± 2.0
Номинальное кинетическое давление газа перед аппаратом: природного: 2Н-G20 – 18 мбар	Па (мбар)	1800 (18)
2Н-G20 – 13 мбар		1300 (13)
скижженного: 3P-G31		3700 (37)
3В/Р-G30		3700 (37)
Максимальное давление воды	МПа (бар)	0,3 (3)
Максимальная температура работы контура отопления	°С	95
Диапазон настроек температуры системы отопления	°С	40 ± 85
<b>Контур горячего водоснабжения ГВС</b>		
Тепловая мощность	кВт	7 - 18
Тепловая нагрузка горелки	кВт	7.9 - 20.0
К.П.Д. аппарата при максимальной мощности	%	92
Давление воды на входе в котел	МПа (бар)	0.01 (0.1) ± 0.6 (6)
Максимальный поток воды - ограничитель потока	дм <sup>3</sup> /мин	10
Диапазон регулировки температуры воды	°С	30 - 60
Расход хозяйственной воды для t=30К	л/мин	11.4
<b>Гидравлические параметры</b>		
Гидравлическое сопротивление аппарата при течении нагревательной воды 10 дм <sup>3</sup> /мин	кПа (мбар)	35 (350)
Емкость расширительного бака	л	6
Давление в расширительном баке	МПа (бар)	0.08 <sub>min</sub> (0.8 <sub>min</sub> )
<b>Электрические параметры</b>		
Род и напряжение электрического тока	В	~ 230±10%
Степень защиты		IP 44
Потребляемая мощность	Вт	160
Классификация панели управления согласно EN 298		AMRLXM
Тип датчика пламени		ионизационный
<b>Временные параметры</b>		
Функция «часы 24 часов»	ч /сек	Насос включается в каждые 24 часа на 15 сек.
Функция «Сервис»	мин	15
<b>Параметры касающиеся продуктов сгорания</b>		
Массовое течение продуктов сгорания	г/сек	19
Температура газов сгорания для максимальной мощности	°С	~150
Класс Nox		1
<b>Монтажные размеры</b>		
Подключение к дымопроводу	мм	Ø 80/ Ø 125 или Ø 60/Ø 100 или 2 раздельные Ø 80 x Ø 80
Подключение нагреваемой воды контура отопления и газа	дюйм	G3/4
Подключение хозяйственной воды	дюйм	G1/2
Габариты (высота-ширина-глубина)	мм	700 x 360x 300
Вес аппарата	кг	30



# 18 кВт



## Двухконтурный аппарат **VICTORY** **АОГВ 18ТМ**

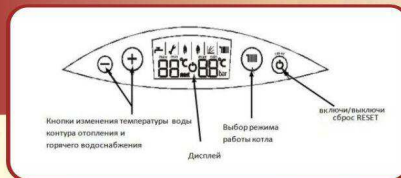
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- габаритные размеры: 700 мм высота, 360 мм ширина, 300 мм глубина;
- электронная плавная модуляция пламени горелки для отопления и горячего водоснабжения (ГВС);
- электронный розжиг с ионизационным контролем пламени;
- регулировка мощности котла по ГВС и отоплению отдельно;
- циркуляционный насос со встроенным автоматическим воздухоотводчиком;
- автоматический байпас (by-pass);
- возможность подключения бойлера хозяйственной воды;
- встроен трёхходовой клапан;
- панель управления оборудована дисплеем LCD который показывает следующие функции:
  - состояние аварии котла (полная автодиагностика)
  - температуру хозяйственной воды
  - температуру отопительной воды
  - давление воды в контуре отопления
  - настройки параметров работы
- стабилизация давления газа на входе;
- первичный медный теплообменник;
- вторичный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали;
- устойчивая температура горячей хозяйственной воды независимо от её протока;
- удобное обслуживание и регулировка;
- полная система защит;
- современный и функциональный дизайн;
- совместная работа с регулятором температуры помещения;
- погодозависимая функция в случае подключения датчика наружной температуры;
- возможность подключения комнатного термостата;
- возможность диагностики котла с помощью специального сервисного тестера не вскрывая котёл.

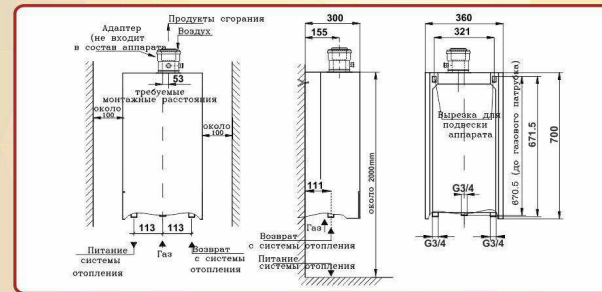
### Системы безопасности при работе аппарата:

- Защита от накопления несгоревшего газа
- Защита от взрывного зажигания газа
- Защита от перегрева воды в системе отопления
- Защита от превышения давления воды I-ой степени – электронная
- Защита от превышения давления воды II-ой - механическая
- Защита от снижения давления воды
- Защита от перегрева воды в системе ГВС
- Защита газового котла от замерзания
- Защита от возможной блокировки насоса
- Надзор за правильной работой вентилятора

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

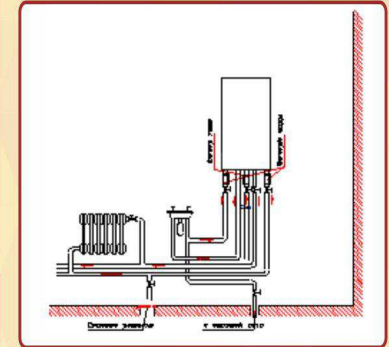


### Установочные размеры газового аппарата VICTORY модель АОГВ 18ТМ



- A – питание системы центрального отопления
- B – теплая хозяйственная вода
- C – газ
- D – холодная хозяйственная вода
- E – возврат из установки центрального отопления

### Подключение к установке хозяйственной воды



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА АОГВ 18ТМ

Параметр	Единица измерения	АОГВ 18ТМ
<b>Энергетические параметры</b>		
<b>Система отопления</b>		
Тепловая мощность котла для газа природного: 2Н-G20 – 18 мбар 3В/P-G30 – 37мбар	кВт	7÷18
Тепловая нагрузка горелки для газа Природный : 2Н-G20 – 18 мбар 2Н-G20 – 13 мбар 3В/P-G30 – 37мбар	кВт	8,0 ÷ 19,7
К.П.Д. котла для номинальной мощности	%	93,1
Расход газа природный: 2Н-G20 – 18 мбар 2Н-G20 – 13 мбар сжиженный: 3В/P-G30 – 37мбар	м <sup>3</sup> / ч кг / ч	0,8 ÷ 2,7 0,6 ÷ 2,0
Максимальное давление воды	Па (мбар)	0,3 (3)
Максимальная температура работы ц.о.	°C	95
Установливаемая температура	°C	40 – 85
<b>Система горячего водоснабжения</b>		
Давление воды	МПа (бар)	0,01 (0,1) ÷ 0,6 (6)
Диапазон регулировки температуры воды	°C	30÷60
Расход хозяйственной воды дляΔt=30K	дм <sup>3</sup> /мин	11,4
<b>Гидравлические параметры</b>		
Гидравлическое сопротивление аппарата при течении нагревательной воды 10 дм <sup>3</sup> /мин	кПа (мбар)	35 (350)
Ёмкость расширительного бака	дм <sup>3</sup>	6
<b>Электрические параметры</b>		
Род и напряжение электрического тока	В	~ 230±10%
Степень защиты		IP 44
Потребляемая мощность	Вт	160
Тип датчика пламени		ионизационный
<b>Параметры дымовых газов</b>		
Массовое течение продуктов сгорания	г/сек	19
Температура газов сгорания при максимальной мощности, которую измеряют на высоте 1 м дымовой трубы	°C	~125
Класс Nox		3
<b>Монтажные размеры</b>		
Подключение к дымопроводу	мм	Ø 80/ Ø125 или Ø60/Ø100 или 2 раздельные Ø80 x Ø80
Подключение нагреваемой воды ц.о. и газа	дюйм	G3/4
Подключение хозяйственной воды	дюйм	G1/2
Габаритные размеры	мм	700 x 360x 300
Вес аппарата	кг	31



24 кВт



## Двухконтурный аппарат VICTORY АОГВ 24Т

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

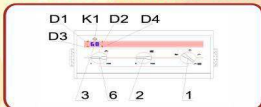
- габаритные размеры: 700 мм высота, 360 мм ширина, 300 мм глубина;
- электронная плавная модуляция пламени горелки для отопления и горячего водоснабжения (ГВС);
- электронный розжиг с ионизационным контролем пламени;
- регулировка мощности котла по ГВС и отоплению отдельно;
- регулировка функции плавного розжига;
- стабилизация давления газа на входе;
- битермический теплообменник;

- электронная панель управления с дисплеем который показывает следующие функции:
  - состояние аварии котла (полная автодиагностика);
  - температуру хозяйственной и отопительной воды;
  - давление;
  - настройки параметров работы;
- устойчивая температура горячей хозяйственной воды независимо от её протока;
- удобное обслуживание и регулировка;
- полная система защит;
- современный и функциональный дизайн;
- совместная работа с регулятором температуры помещения;
- погодозависимая функция в случае подключения датчика наружной температуры;
- возможность подключения комнатного термостата;
- возможность диагностики котла с помощью специального сервисного тестера не вскрывая котёл.

### Системы безопасности при работе аппарата:

- защита от утечки газа
- защита от взрывного загорания газа
- защита от превышения максимальной температуры воды отопительной системы
- защита от превышения верхней граничной температуры отопительной воды
- защита от увеличения давления воды I-ой степени – электронная
- защита от превышения давления воды II-ой степени - механическая
- защита от понижения давления воды
- защита от чрезмерного подогрева воды
- защита газового аппарата от замерзания
- защита от возможного блокирования насоса
- защита исчезновения тяги дымовой трубы

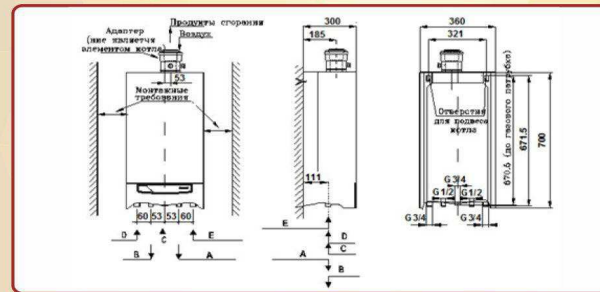
### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- 1- ручка выбора режима работы
- 2 - ручка выбора температуры отопительной воды
- 3 - дисплей
- 6 - ручка выбора температуры хозяйственной воды

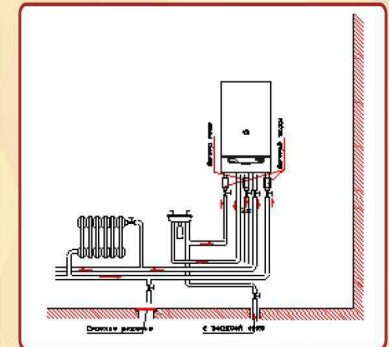
- D1 – зеленый светодиод – сигнализация подогрева отопительной воды  
 D2 – жёлтый светодиод – сигнализация присутствия пламени  
 D3 – зеленый светодиод – сигнализация подогрева хозяйственной воды  
 D4 – красный светодиод  
 - сигнализация выключения с блокировкой  
 - сигнализация режима работы «СЕРВИС»
- K1 - Reset – сброс блокировки,  
 - режим работы «СЕРВИС»,  
 - программирование параметров

### Установочные размеры газового аппарата VICTORY модель АОГВ 24Т



- A – питание системы центрального отопления  
 B – теплая хозяйственная вода  
 C – газ  
 D – холодная хозяйственная вода  
 E – возврат из установки центрального отопления

### Подключение к установке хозяйственной воды

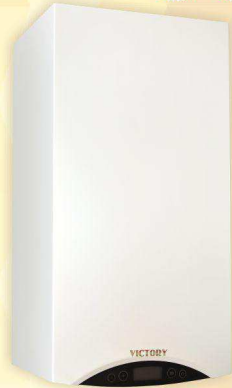


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА АОГВ 24Т

Параметр	Единица измерения	Значение
<b>Энергетические параметры</b>		
<b>Система отопления</b>		
Тепловая мощность котла	кВт	7 - 24
Тепловая нагрузка горелки	кВт	7.9 - 26
К.П.Д. котла для номинальной мощности	%	92
К.П.Д. котла для минимальной мощности	%	88
Расход газа природного: G20 – 1,8 кПа	м <sup>3</sup> / ч	0.8 ± 2.8
Номинальное кинематическое давление перед котлом / для природного газа: G20 – 1,8 кПа	Па (мбар)	1800 (18)
Максимальное давление воды	МПа(бар)	0,3 (3)
Максимальная температура работы системы отопления	°С	95
Устанавливаемая температура	°С	40 ÷ 85
Напор насоса при нулевой подаче	кПа (бар)	60 (0,6)
<b>Система горячего водоснабжения</b>		
Тепловая мощность	кВт	7 – 24
Тепловая нагрузка горелки	кВт	7.9 – 26
КПД аппарата при максимальной мощности	%	92
Давление воды	МПа (бар)	0,01 (0,1)+0.6(6)
Диапазон установки температуры воды	°С	30 - 60
Расход хозяйственной воды для Δt=30 °С	л./мин	11.4
Ёмкость расширительного бака	л	6
<b>Электрические параметры</b>		
Род и напряжение электрического тока	В	~ 230±10%
Степень защиты		IP 44
Максимальная потребляемая мощность	Вт	160
<b>Параметры дымовых газов</b>		
Температура газов сгорания для максимальной мощности	°С	~150
Класс Nox		1
<b>Монтажные размеры</b>		
Подключение к дымопроводу	мм	Ø 80 / Ø 125 или Ø 60 / Ø 100 или 2 раздельные Ø 80 x Ø 80
Подключение нагреваемой воды ц.о. и газа	дюйм	G3/4
Подключение хозяйственной воды	дюйм	G1/2
Габаритные размеры	мм	700 x 360 x 300
Вес аппарата	кг	32



24 кВт



## Двухконтурный аппарат VICTORY АОГВ 24Т

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

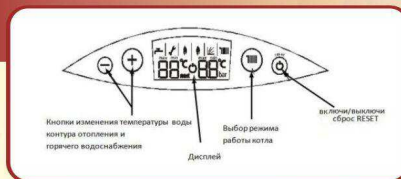
- габаритные размеры: 700 мм высота, 360 мм ширина, 300 мм глубина;
- электронная плавная модуляция пламени горелки для отопления и горячего водоснабжения (ГВС);
- электронный розжиг с ионизационным контролем пламени;
- регулировка мощности котла по ГВС и отоплению отдельно;
- циркуляционный насос со встроенным автоматическим воздухоотводчиком;
- автоматический байпас (by-pass);

- панель управления оборудована дисплеем LCD который показывает следующие функции:
  - состояние аварии котла (полная автодиагностика);
  - температуру хозяйственной воды;
  - температуру отопительной воды;
  - давление воды в контуре отопления;
  - настройки параметров работы;
- стабилизация давления газа на входе;
- битермический теплообменник;
- устойчивая температура горячей хозяйственной воды независимо от её протока;
- удобное обслуживание и регулировка;
- полная система защит;
- современный и функциональный дизайн;
- совместная работа с регулятором температуры помещения;
- погодозависимая функция в случае подключения датчика наружной температуры;
- возможность подключения комнатного термостата;
- возможность диагностики котла с помощью специального сервисного тестера не вскрывая котёл.

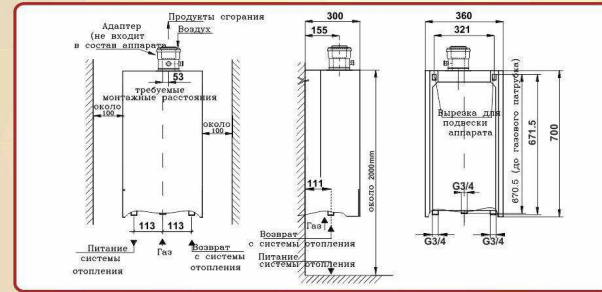
### Системы безопасности при работе аппарата:

- Защита от накопления несгоревшего газа
- Защита от взрывного загорания газа
- Защита от перегрева воды в системе отопления
- Защита от превышения давления воды I-ой степени – электронная
- Защита от превышения давления воды II-ой - механическая
- Защита от снижения давления воды
- Защита от перегрева воды в системе ГВС
- Защита газового котла от замерзания
- Защита от возможной блокировки насоса
- Надзор за правильной работой вентилятора

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

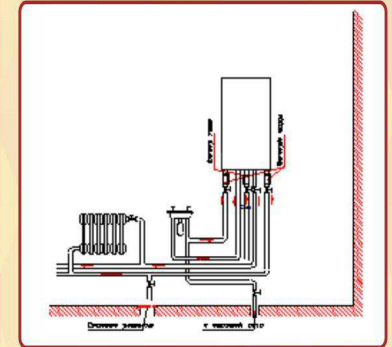


### Установочные размеры газового аппарата VICTORY модель АОГВ 24Т



- A – питание системы центрального отопления
- B – теплая хозяйственная вода
- C – газ
- D – холодная хозяйственная вода
- E – возврат из установки центрального отопления

### Подключение к установке хозяйственной воды

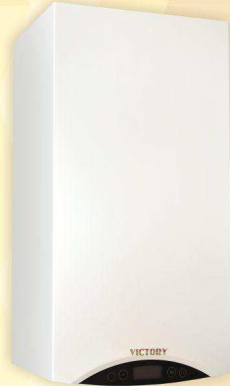


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА АОГВ 24Т

Параметр	Единица измерения	АОГВ 24Т
<b>Энергетические параметры</b>		
<b>Система отопления</b>		
Тепловая мощность котла для газа природного: 2Н-G20 – 18 мбар 3В/Р-G30 – 37мбар	кВт	7÷24
Тепловая нагрузка горелки для газа Природный: 2Н-G20 – 18 мбар 2Н-G20 – 13 мбар сжиженный 3В/Р-G30 – 37мбар	кВт	7,9 ÷ 26,0
К.П.Д. котла для номинальной мощности	%	93
Расход газа природный: 2Н-G20 – 18 мбар 2Н-G20 – 13 мбар сжиженный: 3В/Р-G30 – 37мбар	м <sup>3</sup> / ч кг/л	0.8 ÷ 2.8 0.6 ÷ 2.0
Максимальное давление воды	Па (мбар)	0,3 (3)
Максимальная температура работы ц.о.	°C	95
Устанавливаемая температура	°C	40 - 85
<b>Система горячего водоснабжения</b>		
Давление воды	МПа (бар)	0,01 (0,1) ÷ 0,6 (6)
Диапазон регулировки температуры воды	°C	30÷60
Расход хозяйственной воды для Δt=30K	дм <sup>3</sup> /мин	11.4
<b>Гидравлические параметры</b>		
Гидравлическое сопротивление аппарата при течении нагревательной воды 10 дм <sup>3</sup> /мин	кПа (мбар)	35 (350)
Ёмкость расширительного бака	дм <sup>3</sup>	6
<b>Электрические параметры</b>		
Род и напряжение электрического тока	V	~ 230±10%
Степень защиты		IP 44
Потребляемая мощность	Вт	160
Тип датчика пламени		ионизационный
<b>Параметры дымовых газов</b>		
Массовое течение продуктов сгорания	г/сек	19
Температура газов сгорания при максимальной мощности, которую измеряют на высоте 1 м дымовой трубы	°C	~125
Класс Nox		3
<b>Монтажные размеры</b>		
Подключение к дымопроводу	мм	Ø 80/ Ø125 или Ø 60/Ø100 или 2 отдельные Ø80 x Ø80
Подключение нагреваемой воды ц.о. и газа	дюйм	G3/4
Подключение хозяйственной воды	дюйм	G1/2
Габаритные размеры	мм	700 x 360x 300
Вес аппарата	кг	31



# 24 кВт



## Двухконтурный аппарат **VICTORY** **АОГВ 24ТМ**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

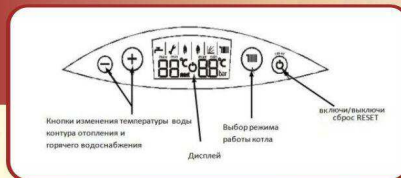
- габаритные размеры: 700 мм высота, 360 мм ширина, 300 мм глубина;
- электронная плавная модуляция пламени горелки для отопления и горячего водоснабжения (ГВС);
- электронный розжиг с ионизационным контролем пламени;
- регулировка мощности котла по ГВС и отоплению отдельно;
- циркуляционный насос со встроенным автоматическим воздухоотводчиком;
- автоматический байпас (by-pass);

- возможность подключения бойлера хозяйственной воды;
- встроен трёхходовой клапан;
- панель управления оборудована дисплеем LCD который показывает следующие функции:
  - состояние аварии котла (полная автодиагностика);
  - температуру хозяйственной воды;
  - температуру отопительной воды;
  - давление воды в контуре отопления;
  - настройки параметров работы;
- стабилизация давления газа на входе;
- первичный медный теплообменник;
- вторичный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали;
- устойчивая температура горячей хозяйственной воды независимо от её протока;
- удобное обслуживание и регулировка;
- полная система защит;
- современный и функциональный дизайн;
- совместная работа с регулятором температуры помещения;
- погодозависимая функция в случае подключения датчика наружной температуры;
- возможность подключения комнатного термостата;
- возможность диагностики котла с помощью специального сервисного тестера не вскрывая котёл.

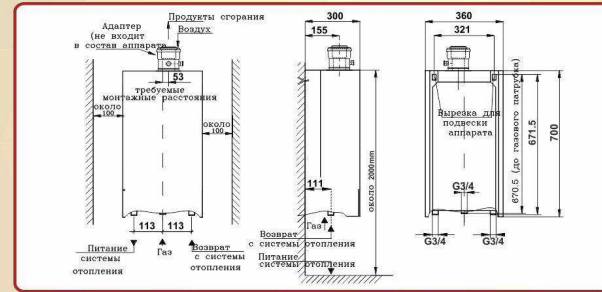
### Системы безопасности при работе аппарата:

- Защита от накопления несгоревшего газа
- Защита от взрывного загорания газа
- Защита от перегрева воды в системе отопления
- Защита от превышения давления воды I-ой степени – электронная
- Защита от превышения давления воды II-ой - механическая
- Защита от снижения давления воды
- Защита от перегрева воды в системе ГВС
- Защита газового котла от замерзания
- Защита от возможной блокировки насоса
- Надзор за правильной работой вентилятора

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

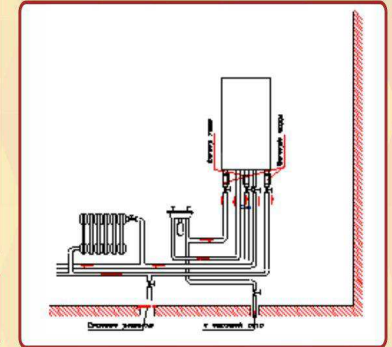


### Установочные размеры газового аппарата VICTORY модель АОГВ 24ТМ



- A – питание системы центрального отопления
- B – теплая хозяйственная вода
- C – газ
- D – холодная хозяйственная вода
- E – возврат из установки центрального отопления

### Подключение к установке хозяйственной воды

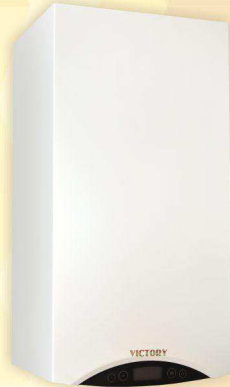


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА АОГВ 24ТМ

Параметр	Единица измерения	АОГВ 24ТМ
<b>Энергетические параметры</b>		
<b>Система отопления</b>		
Тепловая мощность котла для газа природного: 2Н-G20 – 18 мбар 3В/P-G30 – 37мбар	кВт	7÷24
Тепловая нагрузка горелки для газа Природный: 2Н-G20 – 18 мбар 2Н-G20 – 13 мбар сжиженный: 3В/P-G30 – 37мбар	кВт	7,9 ÷ 25,7
К.П.Д. котла для номинальной мощности	%	93,1
Расход газа природный: 2Н-G20 – 18 мбар 2Н-G20 – 13 мбар сжиженный: 3В/P-G30 – 37мбар	м <sup>3</sup> / ч м <sup>3</sup> / ч kg/h	0,8 ÷ 2,7 0,8 ÷ 2,7 0,6 ÷ 2,0
Максимальное давление воды	Па (мбар)	0,3 (3)
Максимальная температура работы ц.о.	°C	95
Устанавливаемая температура	°C	40 - 85
<b>Система горячего водоснабжения</b>		
Давление воды	МПа (бар)	0,01 (0,1) ± 0,6 (6)
Диапазон регулировки температуры воды	°C	30÷60
Расход хозяйственной воды для Δt=30K	дм <sup>3</sup> /мин	11,4
<b>Гидравлические параметры</b>		
Гидравлическое сопротивление аппарата при течении нагревательной воды 10 дм <sup>3</sup> /мин	кПа (мбар)	35 (350)
Ёмкость расширительного бака	дм <sup>3</sup>	6
<b>Электрические параметры</b>		
Род и напряжение электрического тока	V	~ 230±10%
Степень защиты		IP 44
Потребляемая мощность	Вт	160
Тип датчика пламени		ионизационный
<b>Параметры дымовых газов</b>		
Массовое течение продуктов сгорания	г/сек	19
Температура газов сгорания при максимальной мощности, которую измеряют на высоте 1 м дымовой трубы	°C	~125
Класс Nox		3
<b>Монтажные размеры</b>		
Подключение к дымопроводу	мм	Ø 80/ Ø125 или Ø60/Ø100 или 2 раздельные Ø80 x Ø80
Подключение нагреваемой воды ц.о. и газа	дюйм	G3/4
Подключение хозяйственной воды	дюйм	G1/2
Габаритные размеры	мм	700 x 360x 300
Вес аппарата	кг	31



# 29 кВт



## Двухконтурный аппарат **VICTORY** **АОГВ 29ТМ**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

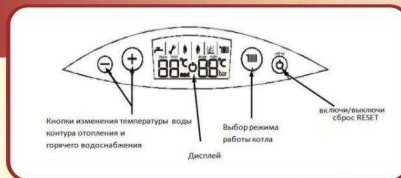
- габаритные размеры: 700 мм высота, 360 мм ширина, 300 мм глубина;
- электронная плавная модуляция пламени горелки для отопления и горячего водоснабжения (ГВС);
- электронный розжиг с ионизационным контролем пламени;
- регулировка мощности котла по ГВС и отоплению раздельно;
- циркуляционный насос со встроенным автоматическим воздухоотводчиком;
- автоматический байпас (by-pass);

- панель управления оборудована дисплеем LCD который показывает следующие функции:
  - состояние аварии котла (полная автодиагностика);
  - температуру хозяйственной воды;
  - температуру отопительной воды;
  - давление воды в контуре отопления;
  - настройки параметров работы;
- стабилизация давления газа на входе;
- битермический теплообменник;
- устойчивая температура горячей хозяйственной воды независимо от её протока;
- удобное обслуживание и регулировка;
- полная система защит;
- современный и функциональный дизайн;
- совместная работа с регулятором температуры помещения;
- погодозависимая функция в случае подключения датчика наружной температуры;
- возможность подключения комнатного термостата;
- возможность диагностики котла с помощью специального сервисного тестера не вскрывая котёл.

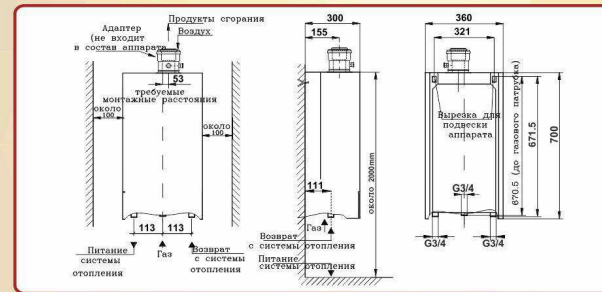
### Системы безопасности при работе аппарата:

- Защита от накопления несгоревшего газа
- Защита от взрывного загорания газа
- Защита от перегрева воды в системе отопления
- Защита от превышения давления воды I-ой степени – электронная
- Защита от превышения давления воды II-ой - механическая
- Защита от снижения давления воды
- Защита от перегрева воды в системе ГВС
- Защита газового котла от замерзания
- Защита от возможной блокировки насоса
- Надзор за правильной работой вентилятора

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

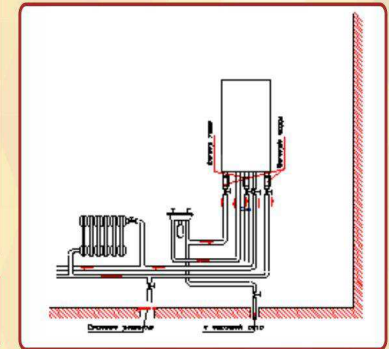


### Установочные размеры газового аппарата VICTORY модель АОГВ 29ТМ



- A – питание системы центрального отопления
- B – теплая хозяйственная вода
- C – газ
- D – холодная хозяйственная вода
- E – возврат из установки центрального отопления

### Подключение к установке хозяйственной воды

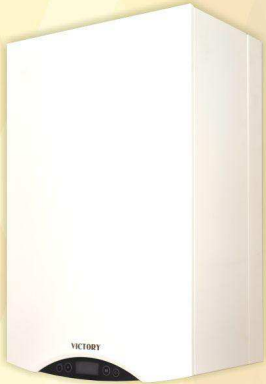


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА АОГВ 29ТМ

Параметр	Единица измерения	АОГВ 29ТМ
<b>Энергетические параметры</b>		
<b>Система отопления</b>		
Тепловая мощность котла для газа природного: 2Н-G20 – 18 мбар 3В/P-G30 – 37мбар	кВт	8÷29
Тепловая нагрузка горелки для газа Природный: 2Н-G20 – 18 мбар 2Н-G20 – 13 мбар сжиженный: 3В/P-G30 – 37мбар	кВт	9,2 + 31,5
К.П.Д. котла для номинальной мощности	%	92
Расход газа природный: 2Н-G20 – 18 мбар 2Н-G20 – 13 мбар сжиженный: 3В/P-G30 – 37мбар	м <sup>3</sup> / ч кг/ч	0,9 + 3,3 0,9 + 3,3 0,7 + 2,4
Максимальное давление воды	Па (мбар)	0,3 (3)
Максимальная температура работы ц.о.	°C	95
Установливаемая температура	°C	40 - 85
<b>Система горячего водоснабжения</b>		
Давление воды	МПа (бар)	0,01 (0,1) + 0,6 (6)
Диапазон регулировки температуры воды	°C	30-60
Расход хозяйственной воды для Δt=30K	дм <sup>3</sup> /мин	13,8
<b>Гидравлические параметры</b>		
Гидравлическое сопротивление аппарата при течении нагревательной воды 10 дм <sup>3</sup> /мин	кПа (мбар)	35 (350)
Ёмкость расширительного бака	дм <sup>3</sup>	6
<b>Электрические параметры</b>		
Род и напряжение электрического тока	В	~ 230±10%
Степень защиты		IP 44
Потребляемая мощность	Вт	160
Тип датчика пламени		ионизационный
<b>Параметры дымовых газов</b>		
Массовое течение продуктов сгорания	г/сек	19
Температура газов сгорания при максимальной мощности, которую измеряют на высоте 1 м дымовой трубы	°C	~125
Класс Nox		3
<b>Монтажные размеры</b>		
Подключение к дымопроводу	мм	Ø 80/ Ø125 или Ø60/Ø100 или 2 раздельные Ø80 x Ø80
Подключение нагреваемой воды ц.о. и газа	дюйм	G3/4
Подключение хозяйственной воды	дюйм	G1/2
Габаритные размеры	мм	700 x 360x 300
Вес аппарата	кг	31



33 кВт



## Двухконтурный аппарат VICTORY АОГВ 33Т

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

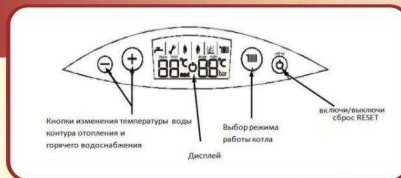
- электронная плавная модуляция пламени горелки для отопления и горячего водоснабжения (ГВС);
- электронный розжиг с ионизационным контролем пламени;
- регулировка мощности котла по ГВС и отоплению раздельно;
- циркуляционный насос со встроенным автоматическим воздухоотводчиком;
- автоматический байпас (by-pass);
- панель управления оборудована дисплеем LCD который показывает следующие функции:

- состояние аварии котла (полная автодиагностика);
- температуру хозяйственной воды;
- температуру отопительной воды;
- давление воды в контуре отопления;
- настройки параметров работы;
- стабилизация давления газа на входе;
- битермический теплообменник;
- устойчивая температура горячей хозяйственной воды независимо от её протока;
- удобное обслуживание и регулировка;
- полная система защит;
- современный и функциональный дизайн;
- совместная работа с регулятором температуры помещения;
- погодозависимая функция в случае подключения датчика наружной температуры;
- возможность подключения комнатного термостата;
- возможность диагностики котла с помощью специального сервисного тестера не вскрывая котёл.

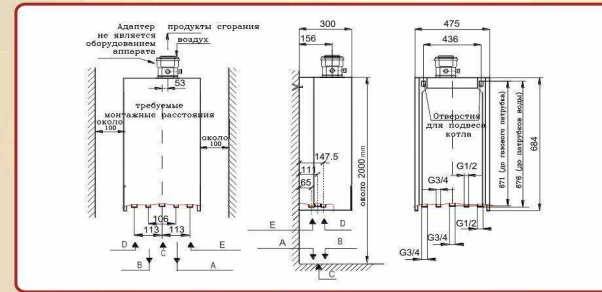
### Системы безопасности при работе аппарата:

- Защита от накопления несгоревшего газа
- Защита от взрывного зажигания газа
- Защита от перегрева воды в системе отопления
- Защита от превышения давления воды I-ой степени – электронная
- Защита от превышения давления воды II-ой - механическая
- Защита от снижения давления воды
- Защита от перегрева воды в системе ГВС
- Защита газового котла от замерзания
- Защита от возможной блокировки насоса
- Надзор за правильной работой вентилятора

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

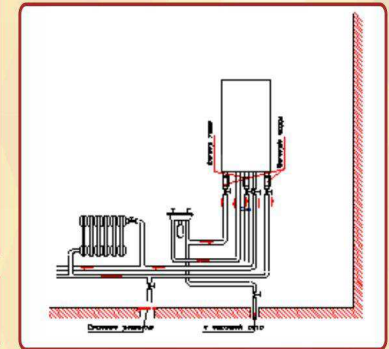


### Установочные размеры газового аппарата VICTORY модель АОГВ 33Т



- A – питание системы центрального отопления
- B – теплая хозяйственная вода
- C – газ
- D – холодная хозяйственная вода
- E – возврат из установки центрального отопления

### Подключение к установке хозяйственной воды



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА АОГВ 33Т

Параметр	Единица измерения	АОГВ 33Т
<b>Энергетические параметры</b>		
<b>Система отопления</b>		
Тепловая мощность котла для газа природного: 2Н-G20 – 18 мбар 3В/P-G30 – 37мбар	кВт	8+33
Тепловая нагрузка горелки для газа Природный : 2Н-G20 – 18 мбар 2Н-G20 – 13 мбар сжиженный: 3В/P-G30 – 37мбар	кВт	11,4 + 36,3
К.П.Д. котла для номинальной мощности	%	91
Расход газа природный: 2Н-G20 – 18 мбар 2Н-G20 – 13 мбар сжиженный: 3В/P-G30 – 37мбар	м <sup>3</sup> / ч кг/ч	1,2+ 3,8
Максимальное давление воды	МПа (мбар)	0,3 (3)
Максимальная температура работы ц.о.	°C	95
Устанавливаемая температура	°C	40 - 85
<b>Система горячего водоснабжения</b>		
Давление воды	МПа (бар)	0,01 (0,1) ± 0,6 (6)
Диапазон регулировки температуры воды	°C	30+60
Расход хозяйственной воды дляΔt=30K	дм <sup>3</sup> /мин	15,8
<b>Гидравлические параметры</b>		
Гидравлическое сопротивление аппарата при течении нагревательной воды 10 дм <sup>3</sup> /мин	кПа (мбар)	35 (350)
Ёмкость расширительного бака	дм <sup>3</sup>	6
<b>Электрические параметры</b>		
Род и напряжение электрического тока	В	~ 230±10%
Степень защиты		IP 44
Потребляемая мощность	Вт	160
Тип датчика пламени		ионизационный
<b>Параметры дымовых газов</b>		
Массовое течение продуктов сгорания	г/сек	27
Температура газов сгорания при максимальной мощности, которую измеряют на высоте 1 м дымовой трубы	°C	~150
Класс Nox		3
<b>Монтажные размеры</b>		
Подключение к дымопроводу	мм	Ø 80/ Ø 125 или Ø 60/Ø 100 или 2 раздельные Ø 80 x Ø 80
Подключение нагреваемой воды ц.о. и газа	дюйм	G3/4
Подключение хозяйственной воды	дюйм	G1/2
Габаритные размеры	мм	700 x480x 300
Вес аппарата	кг	37



29 кВт



# Одноконтурный аппарат VICTORY АОГВ 29ТО

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

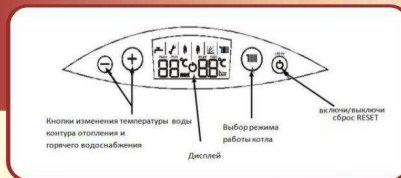
- габаритные размеры: 700 мм высота, 360 мм ширина, 300 мм глубина;
- электронная плавная модуляция пламени горелки для отопления и горячего водоснабжения (ГВС);
- электронный розжиг с ионизационным контролем пламени;
- регулировка мощности котла по ГВС и отоплению раздельно;
- циркуляционный насос со встроенным автоматическим воздухоотводчиком;
- автоматический байпас (by-pass);

- возможность подключения бойлера хозяйственной воды;
- встроен трёхходовой клапан;
- панель управления оборудована дисплеем LCD который показывает следующие функции:
  - состояние аварии котла (полная автодиагностика);
  - температуру хозяйственной воды;
  - температуру отопительной воды;
  - давление воды в контуре отопления;
  - настройки параметров работы;
- стабилизация давления газа на входе;
- первичный медный теплообменник;
- вторичный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали;
- устойчивая температура горячей хозяйственной воды независимо от её протока;
- удобное обслуживание и регулировка;
- полная система защит;
- современный и функциональный дизайн;
- совместная работа с регулятором температуры помещения;
- погодозависимая функция в случае подключения датчика наружной температуры;
- возможность подключения комнатного термостата;
- возможность диагностики котла с помощью специального сервисного тестера не вскрывая котёл.

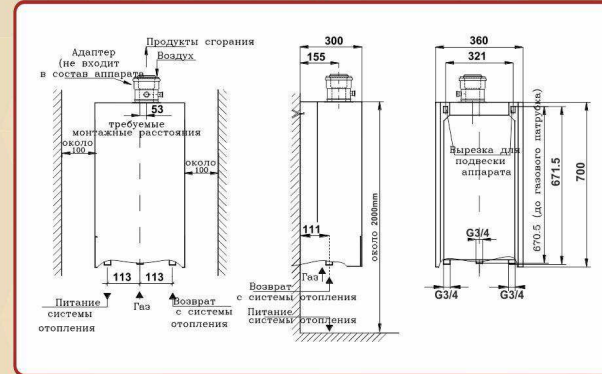
### Системы безопасности при работе аппарата:

- Защита от накопления несгоревшего газа
- Защита от взрывного загорания газа
- Защита от перегрева воды в системе отопления
- Защита от превышения давления воды I-ой степени – электронная
- Защита от превышения давления воды II-ой - механическая
- Защита от снижения давления воды
- Защита газового котла от замерзания
- Защита от возможной блокировки насоса
- Надзор за правильной работой вентилятора

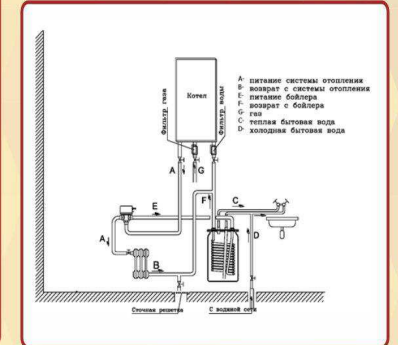
## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



### Установочные размеры газового аппарата VICTORY модель АОГВ 29ТО



### Подключение к установке хозяйственной воды



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА АОГВ 29ТО

Параметр	Единица измерения	АОГВ 29ТО
<b>Энергетические параметры</b>		
<b>Система отопления</b>		
Тепловая мощность котла для газа природного: 2Н-G20 – 18 мбар 3В/P-G30 – 37 мбар	кВт	8+29
Тепловая нагрузка горелки для газа Природный: 2Н-G20 – 18 мбар 2Н-G20 – 13 мбар сжиженный: 3В/P-G30 – 37 мбар	кВт	9,4 + 31,5
К.П.Д. котла для номинальной мощности	%	92
Расход газа природный: 2Н-G20 – 18 мбар 2Н-G20 – 13 мбар сжиженный: 3В/P-G30 – 37 мбар	м <sup>3</sup> / ч кг/ч	1,0± 3,3 0,7± 2,4
Максимальное давление воды	МПа (мбар)	0,3 (3)
Максимальная температура работы ц.о.	°C	95
Устанавливаемая температура	°C	40 - 85
<b>Гидравлические параметры</b>		
Гидравлическое сопротивление аппарата при течи нагревательной воды 10 дм <sup>3</sup> /мин	кПа (мбар)	35 (350)
Ёмкость расширительного бака	дм <sup>3</sup>	6
<b>Электрические параметры</b>		
Род и напряжение электрического тока	В	~ 230±10%
Степень защиты		IP 44
Потребляемая мощность	Вт	160
Тип датчика пламени		ионизационный
<b>Параметры дымовых газов</b>		
Массовое течение продуктов сгорания	г/сек	19
Температура газов сгорания при максимальной мощности, которую измеряют на высоте 1 м дымовой трубы	°C	~150
Класс Nox		3
<b>Монтажные размеры</b>		
Подключение к дымопроводу	мм	Ø 80/ Ø 125 или Ø 60/Ø 100 или 2 раздельные Ø 80 x Ø 80
Подключение нагреваемой воды ц.о. и газа	дюйм	G3/4
Габаритные размеры	мм	700 x 360 x 300
Вес аппарата	кг	28,5



50 кВт

## Одноконтурный конденсационный аппарат

# VICTORY АОВВ 50К



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТЛА

- электронная плавная модуляция пламени горелки для отопления;
- электронный розжиг с ионизационным контролем пламени;
- регулировка мощности котла по отоплению;
- циркуляционный насос со встроенным автоматическим воздухоотводчиком;
- автоматический байпас (by-pass);
- возможность подключения бойлера хозяйственной воды;
- панель управления оборудована

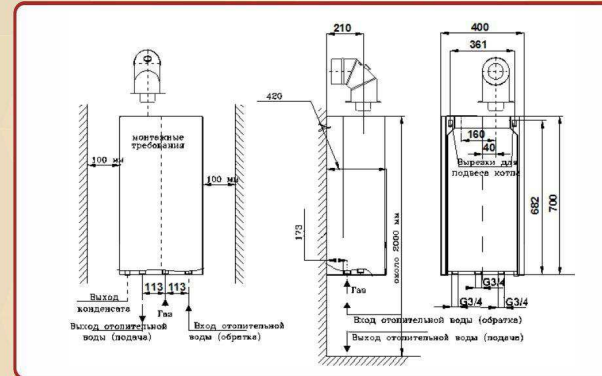
дисплеем LCD который показывает следующие функции:

- состояние аварии котла (полная автодиагностика);
- температуру хозяйственной воды;
- температуру отопительной воды;
- давление воды в контуре отопления;
- настройки параметров работы;
- стабилизация давления газа на входе;
- удобное обслуживание и регулировка;
- полная система защит;
- современный и функциональный дизайн;
- совместная работа с регулятором температуры помещения;
- погодозависимая функция в случае подключения датчика наружной температуры;
- возможность подключения комнатного термостата;
- возможность диагностики котла с помощью специального сервисного тестера не вскрывая котёл.

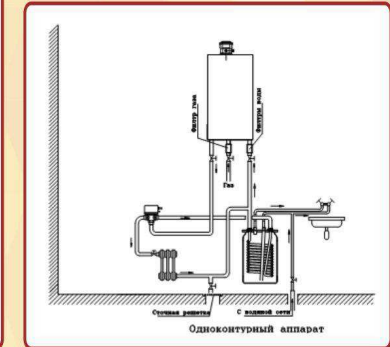
### Системы безопасности при работе котла:

- Защита от утечки несгоревшего газа
- Защита от взрывного зажигания газа
- Защита от перегрева воды отопительной системы
- Защита от превышения верхней граничной температуры отопительной воды
- Защита от повышения давления воды I-ой степени – электронная
- Защита от повышения давления воды II-ой степени - механическая
- Защита от понижения давления воды
- Защита газового котла от замерзания
- Защита от возможной блокировки насоса
- Контроль за работой вентилятора
- Защита от превышения верхней температуры продуктов сгорания

### Установочные размеры газового аппарата VICTORY модель АОВВ 50К



### Подключение к установке хозяйственной воды



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА АОВВ 50К

Параметр	Единица измерения	АОВВ 50К
<b>Энергетические параметры</b>		
<b>Система отопления</b>		
Тепловая мощность котла для газа природного: 2Н-G20 – 18 мбар 3В/P-G30 – 37мбар	кВт	9,3+45,5
Тепловая нагрузка горелки для газа Природный: 2Н-G20 – 18 мбар 2Н-G20 – 13 мбар сжиженный 3В/P-G30 – 37мбар	кВт	9,5 ÷ 46,6
К.П.Д. котла для номинальной мощности	%	97,4
Расход газа природный: 2Н-G20 – 18 мбар 2Н-G20 – 13 мбар сжиженный: 3В/P-G30 – 37мбар	м <sup>3</sup> / ч м <sup>3</sup> / ч kg/h	3,0 2,3
Максимальное давление воды	МПа (мбар)	0,3 (3)
Максимальная температура работы ц.о.	°С	100
Устанавливаемая температура	°С	40 - 80
<b>Система горячего водоснабжения</b>		
Диапазон регулировки температуры воды	°С	35+65
<b>Гидравлические параметры</b>		
Ёмкость расширительного бака	дм <sup>3</sup>	8
<b>Электрические параметры</b>		
Род и напряжение электрического тока	V	~ 230±10%
Степень защиты		IP 44
Потребляемая мощность	Вт	200
Тип датчика пламени		ионизационный
<b>Параметры дымовых газов</b>		
Массовое течение продуктов сгорания	г/сек	123,5
Температура газов сгорания при максимальной мощности, которую измеряют на высоте 1 м дымовой трубы	°С	~70,4
Класс Nox		5
<b>Монтажные размеры</b>		
Подключение к дымопроводу	мм	Ø 80/ Ø125 или Ø60/Ø100 или 2 раздельные Ø80 x Ø80
Подключение нагреваемой воды ц.о. и газа	дюйм	G3/4
Габаритные размеры	мм	700 x400x 420
Вес аппарата	кг	45



95 кВт



# Одноконтурный конденсационный аппарат VICTORY АОГВ 100К

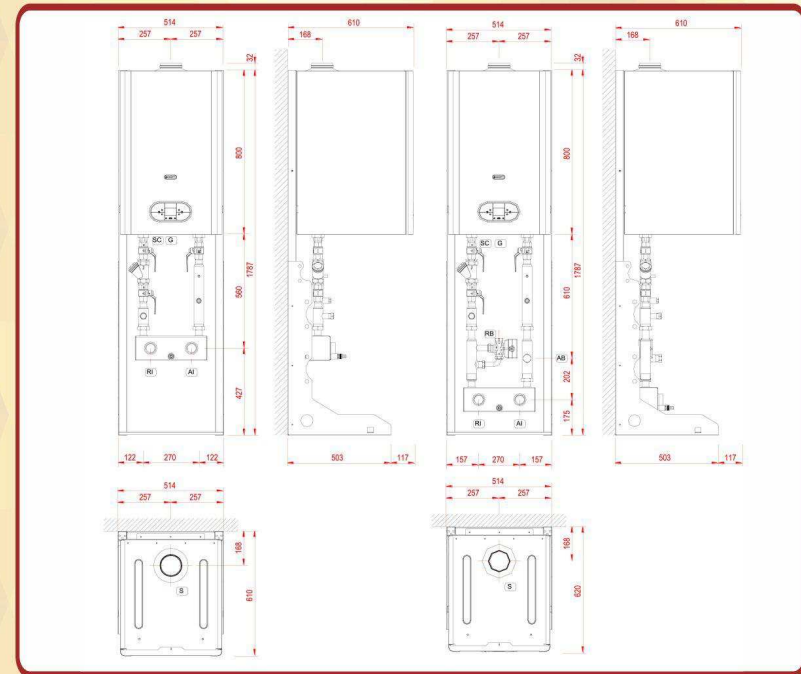
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- электронная плавная модуляция пламени горелки для отопления;
- электронный розжиг с ионизационным контролем пламени;
- регулировка мощности котла по отоплению;
- циркуляционный насос со встроенным автоматическим воздухоотводчиком;
- автоматический байпас (by-pass);
- возможность подключения бойлера хозяйственной воды;
- панель управления оборудована дисплеем LCD который показывает следующие функции:
  - состояние аварии котла (полная автодиагностика)
  - температуру хозяйственной воды;
  - температуру отопительной воды;
  - давление воды в контуре отопления;
  - настройки параметров работы;
  - стабилизация давления газа на входе;
  - удобное обслуживание и регулировка;
  - полная система защит;
  - современный и функциональный дизайн;
  - совместная работа с регулятором температуры помещения;
  - погодозависимая функция в случае подключения датчика наружной температуры;
  - возможность подключения комнатного термостата;
  - возможность диагностики котла с помощью специального сервисного тестера не вскрывая котёл.

## Системы безопасности при работе аппарата:

- Защита от утечки несгоревшего газа
- Защита от взрывного загорания газа
- Защита от перегрева воды отопительной системы
- Защита от превышения верхней граничной температуры отопительной воды
- Защита от повышения давления воды I-ой степени – электронная
- Защита от повышения давления воды II-ой степени - механическая
- Защита от понижения давления воды
- Защита газового котла от замерзания
- Защита от возможной блокировки насоса
- Контроль за работой вентилятора
- Защита от превышения верхней температуры продуктов сгорания

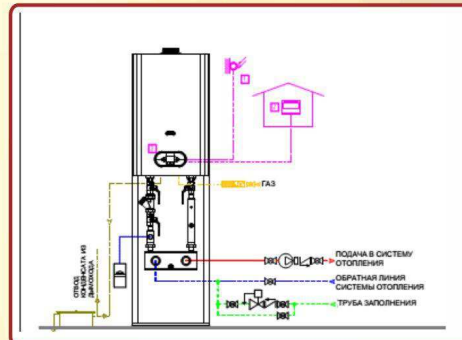
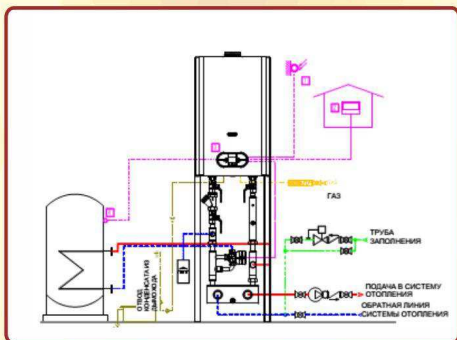
## Установочные размеры газового аппарата VICTORY модель АОГВ 100К



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА АОГВ 100К

Параметр	Единица измерения	АОГВ 100К
<b>Энергетические параметры</b>		
<b>Система отопления</b>		
Тепловая мощность котла	кВт	25+95
К.П.Д. котла для номинальной мощности	%	106,3
КПД 100 % в режиме температур теплоносителя (80/60°C)	%	98,5
КПД 100 % в режиме конденсации (50/30°C)	%	99,5
Номинальное входное давление газа G20	мбар	20
Расход газа природный: 2H-G20	м <sup>3</sup> / ч	10,42
Максимальное давление воды	МПа (мбар)	0,5 (5)
Максимальная температура работы ц.о.	°C	95
Устанавливаемая температура	°C	30 - 80
<b>Электрические параметры</b>		
Род и напряжение электрического тока	В	~ 230±10%
Степень защиты		IP 44
Потребляемая мощность	Вт	430
Тип датчика пламени		ионизационный
<b>Параметры дымовых газов</b>		
Массовое течение продуктов сгорания	г/сек	159,6
Температура газов сгорания при максимальной мощности	°C	74,6
Класс Nox		5
<b>Монтажные размеры</b>		
Подключение к дымопроводу		100 мм
Подключение нагреваемой воды ц.о.	дюйм	G 1 1/2
Подключение газа	дюйм	G3/4
Габаритные размеры	мм	800 x 495 x 570
Вес аппарата	кг	87

## Подключение к установке хозяйственной воды





## Аппарат водонагревательный проточный газовый

# VICTORY АВПГ 19-01



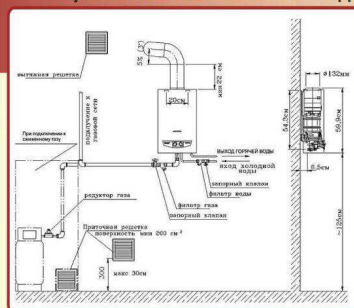
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Пьезоэлектрический розжиг запальной горелки;
- Защита от исчезновения тяги дымохода и от попадания газов сгорания в помещение;
- Защита от перегрева теплообменника;
- Стабилизация давления газа на входе;
- Пропорциональная регулировка мощности;
- Давление воды в системе ГВС от 10 до 1000 кПа (0,1 - 10,0 бар).

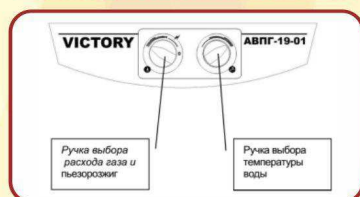
### Системы безопасности при работе аппарата:

- Защита от попадания продуктов сгорания в помещение
- Защита от утечки газа
- Защита от перегрева теплообменника
- Защита от перегрева воды

### Подключение к установке хозяйственной воды



## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА АВПГ 19-01

Параметр	Единица измерения	АВПГ 19-01
<b>Энергетические параметры</b>		
Тепловая мощность аппарата	кВт	4,8 – 19,2
Тепловая нагрузка горелки	кВт	5,5 – 21,9
К.П.Д. аппарата для номинальной мощности	%	87
Развод газа		
природного: 2Н-G20 – 18 мбар	м <sup>3</sup> / h	0,019 ± 2.3
2Н-G20 – 13 мбар	м <sup>3</sup> / h	0,017 ± 2.1
скижженного: 3P-G31 – 37мбар 3B/P-G30 – 37мбар	kg / h	0,013 ± 1,7
<b>Контур горячего водоснабжения ГВС</b>		
Рабочее давление воды	кПа (bar)	65
Максимальная температура выходящей воды	°C	~ 230±10%
Выход горячей воды (At<50 °C)	л/мин	IP 44
Выход горячей воды (At<25 °C)	л/мин	
<b>Параметры касающиеся продуктов сгорания</b>		
Массовое течение продуктов сгорания	г/сек	13,2
Температура газов сгорания	°C	160
<b>Монтажные размеры</b>		
Подключение к дымопроводу	мм	∅ 132
Подключение воды и газа	дюйм	G1/2
Габариты (высота-ширина-глубина)	мм	585x 360x220
Вес аппарата	кг	10,5

## Аппарат водонагревательный проточный газовый

# VICTORY АВПГ 23-03 turbo



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- закрытая камера сгорания;
- электронное зажигание с ионизационным контролем пламени;
- электронная, линейная модуляция мощности горелки, которая дает возможность поддержки постоянной температуры воды;
- настройка требуемой температуры воды при помощи двух кнопок (min) и (max);
- возможность контроля на LED дисплее температуры воды на выходе;
- степень защиты IP44;
- защита от перегрева теплообменника;
- защита от замерзания (дополнительная опция).

### ОСНАЩЕНИЕ

- Электронный блок управления;
- LED дисплей, который указывает температуру хозяйственной воды и коды ошибок;
- Генератор искры;
- Газовая горелка.

### Системы безопасности при работе аппарата:

- Ионизационный контроль пламени
- Автоматический клапан, отсекающий приток газа к горелке
- Защита от утечки газа
- Защита от утечки дымовых газов в помещение
- Защита от перегрева воды в теплообменнике
- Защита от исчезновения тяги в дымовой трубе

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА АВПГ 23-03 turbo

Параметр	Единица измерения	АВПГ 23-03 turbo
<b>Энергетические параметры</b>		
Номинальная тепловая мощность	кВт	23
Коэффициент полезного действия (КПД)	%	94
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	24,5
Рабочие давление воды	кПа (бар)	20-1000 (0,2-10)
Диапазон протока воды	л/мин	3 - 13
Диапазон настройки температуры воды	°C	35 ± 60
<b>Электрические параметры</b>		
Максимальный расход мощности	Вт (W)	65
Напряжение сети	В (V)	~ 230±10%
Степень защиты		IP 44
<b>Монтажные размеры</b>		
Габаритные размеры: высота x ширина x глубина	мм	585/360/220
Вес нагревателя	кг	16,5
Подключение газа	дюйм	G ½
Подключение холодной воды	дюйм	G ½
Подключение тёплой воды	дюйм	G ½
Подключение отвода продуктов сгорания	мм	Коаксиальная система ∅60/∅100 или ∅80/ ∅125 или 2 раздельные трубы ∅60x∅60 или ∅80x ∅80



### Каскадные системы подключения аппаратов «VICTORY»

**Каскад аппаратов** – это система последовательного подключения несколько аппаратов в единую систему отопления с программным управлением. Особенность присоединения и конструкции аппаратов «VICTORY» позволяет плавно регулировать суммарную мощность всех аппаратов в каскаде от минимальной мощности одного из аппаратов.

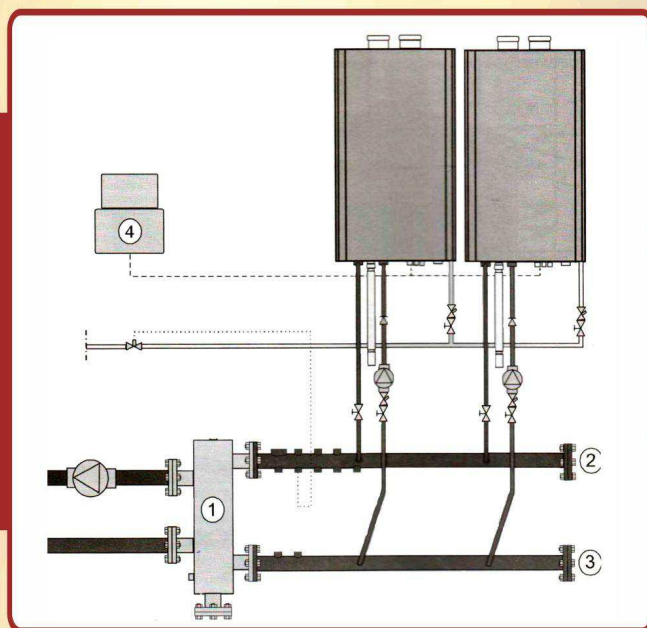
Применение аппаратов «VICTORY» АОГВ 33Т, АОГВ 50К и АОГВ 100К в каскаде позволяет достичь оптимального соотношения занятой площади к установленной мощности котельной с сохранением одного из основных преимуществ каскадного подключения – несравнимо широким диапазоном плавной модуляции мощности.

В организации котельной применяются котлы мощностью 33, 50 и 100 кВт. Собрать в каскад можно от 2 до 20 агрегатов, в зависимости от необходимой мощности.

Существенным преимуществом каскадной котельной на базе котлов «VICTORY» перед традиционными котельными является ее высокая надежность и увеличенный срок эксплуатации. Высокая надежность достигается за счет совместной работы нескольких аппаратов в одной системе. Программное обеспечение, положенное в основу работы каскадной котельной составлено таким образом, что ежедневно происходит смена последовательности запуска аппаратов. Следовательно, если сегодня аппарат запускается первым, то на следующий день он становится последним в очереди и его запуск произойдет только при условии необходимости работы котельной на полную мощность. За счет этого увеличивается эксплуатационный ресурс каждого аппарата, что и приводит к увеличению срока службы котельной в целом.

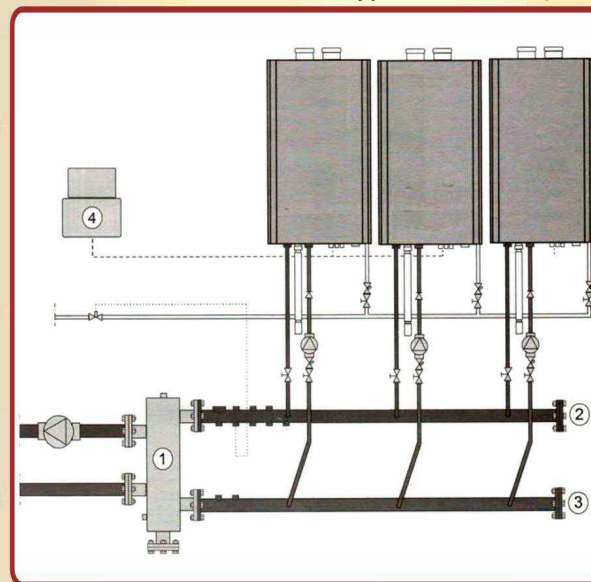
Достоинством каскадной котельной является автоматическая регуляция её работы. Программатор обеспечивает управление ее в соответствии с заданной на данный промежуток времени температурой в помещении. Он привлекает к работе необходимое количество аппаратов из каскада и на такую мощность, которая действительно необходима. Отсутствие «Человеческого фактора» исключает ошибки в управлении. В целом создается универсальная система климат-контроля здания. При возрастании в помещении температуры выше заданной, программатор отключает работу котельной, а при необходимости термостат системы кондиционирования включает в работу систему кондиционирования. В случае снижения температуры – все происходит в обратной последовательности.

#### Схема подключения каскадной системы, которая состоит из двух аппаратов «VICTORY» модели АОГВ 33Т, АОГВ50К, АОГВ 100К



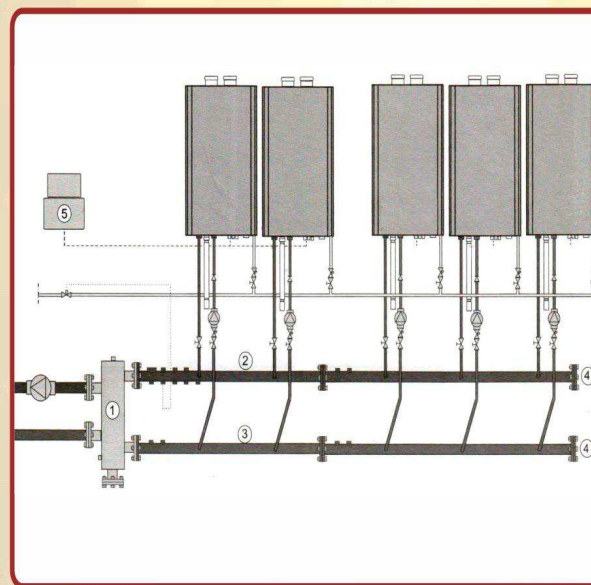
1. Гидравлический разделитель (сепаратор) 2"
2. Коллектор для питания установки центрального отопления 2"
3. Коллектор на возврате с установки центрального отопления 2"
4. Станция каскад

#### Схема подключения каскадной системы, которая состоит из двух аппаратов «VICTORY» модели АОГВ 33Т, АОГВ50К, АОГВ 100К



1. Гидравлический разделитель (сепаратор) 2"
2. Коллектор для питания установки центрального отопления 2'
3. Коллектор на возврате с установки центрального отопления 2'
4. Станция каскад

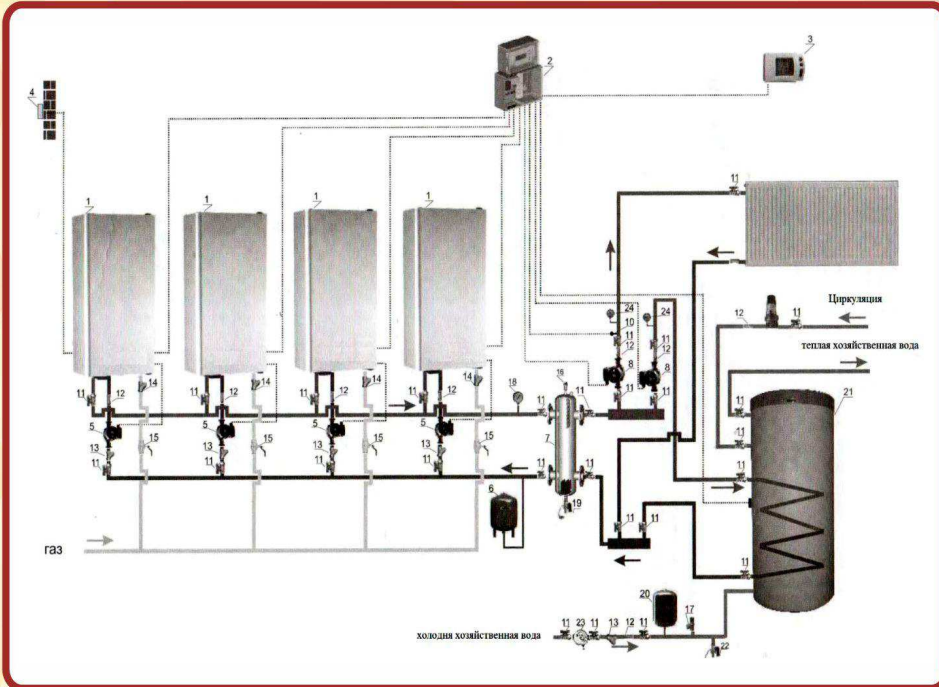
#### Схема подключения каскадной системы, которая состоит из пяти аппаратов «VICTORY» модели АОГВ 33Т, АОГВ50К, АОГВ 100К



1. Гидравлический разделитель (сепаратор) 2"
2. Коллектор для питания установки центрального отопления 2" (предназначен для подключения двух котлов)
3. Коллектор на возврате с установки центрального отопления 2" (предназначен для подключения двух котлов)
4. Коллектор для питания/возврата с установки центрального отопления 2" (предназначен для подключения трёх котлов)
5. Станция каскад



Схема подключения каскадной системы, которая состоит из двух аппаратов «VICTORY» модели АОГВ 33Т, АОГВ50К, АОГВ 100К



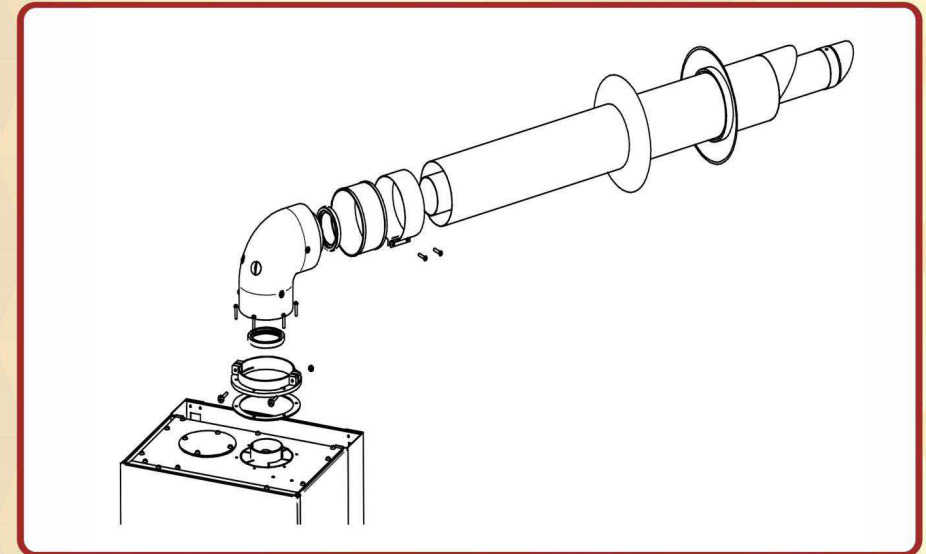
1. Котёл

(существует возможность соединения 8 аппаратов в 1 каскадной системе - общая мощность до 440 кВт)

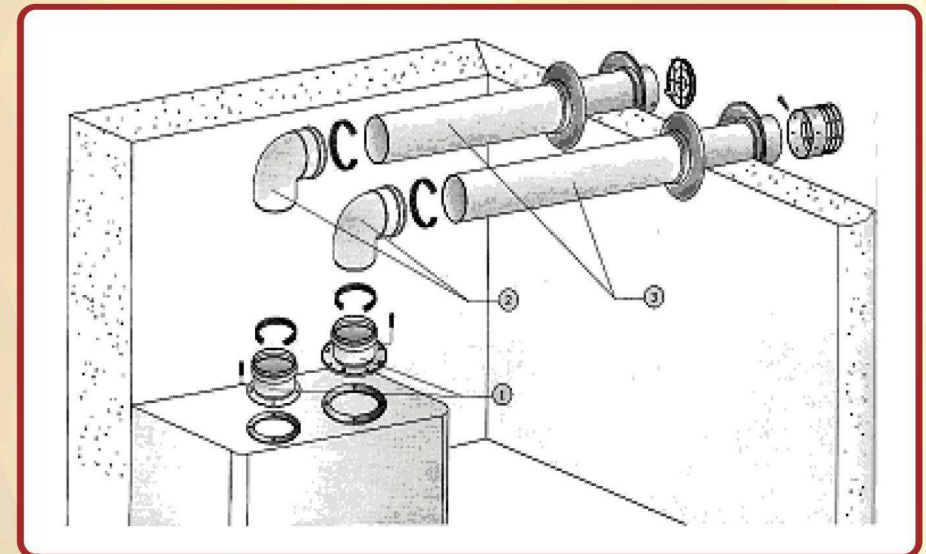
- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 2. Станция каскада                        | 13. Фильтр воды                       |
| 3. Регулятор температуры помещения        | 14. Фильтр газа                       |
| 4. Датчик наружной температуры            | 15. Отсекающий клапан газа            |
| 5. Котельный насос                        | 16. Автоматический воздухоотводчик    |
| 6. Расширительный сосуд                   | 17. Предохранительный клапан          |
| 7. Гидравлический разделитель (сепаратор) | 18. Манометр                          |
| 8. Насос отопительного контура            | 19. Спускной клапан                   |
| 9. Трёхходовой клапан воды                | 20. Расширительный сосуд для холодной |
| 10. Датчик температуры ц.о.               | 21. Бойлер теплой хозяйственной воды  |
| 11. Отсекающий клапан                     | 22. Спускной клапан                   |
| 12. Возвратный клапан                     | 23. Счетчик воды                      |

## ВАРИАНТЫ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Комплект системы подвода воздуха и удаления продуктов сгорания  $\phi 60/\phi 100$  – коаксиальный



Комплект системы подвода воздуха и удаления продуктов сгорания  $\phi 80/\phi 80$  – раздельных труб





## МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ «VICTORY»

Котельная может быть установлена как в предназначенном для этого месте непосредственно в отапливаемом объекте, так и в специально построенном контейнере. В модульных котельных используются аппараты с закрытой камерой сгорания, тем самым устраняется проблема обеспечения подачи воздуха для сжигания. Котельная конструируется для работы без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Модульная котельная оборудуется автоматической системой управления и обеспечения безопасности. Данная система контролирует утечку газа и продуктов сгорания, затопление котельной, автоматически дополняет воду в систему отопления, управляет и чередует насосы на выходе отопительной воды и насосы циркуляции ГВС. Она в состоянии включить аварийную вентиляцию, в случае аварии остановить работу котельной, а также передать информацию обо всех состояниях котельной оператору. Регулирование позволяет управлять системой по температуре наружного воздуха, устанавливать программы по времени на неделю и т.д. В состав системы управления котельной может входить и дистанционное управление и визуализация. Система регулирования позволяет подключить модульную котельную «VICTORY» к системе диспетчерского наблюдения и тем самым значительно уменьшить расходы на эксплуатацию котельной.

Преимущества и новые возможности модульных котельных «VICTORY»:

- Модельный ряд котельных «VICTORY» представлен котельными мощностью от 0,2 МВт до 4МВт;
- Возможность модуляции мощности при изменении нагрузок;
- Выполнение всего комплекса работ, подготовки документации;
- Срок выполнения заказа 70 дней;
- Компактность, эстетика и экология.



# ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА МОДУЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ

