

# Настенный газовый отопительный котел без ГВС (горячего водоснабжения) принципиальные схемы подключения и характеристики

## Технические характеристики изделия

Технические характеристики	Ед. изм.	AGB-10WL	AGB-13WL	AGB-18WL	AGB-20WL	AGB-24WL	AGB-26WL	AGB-30WL	AGB-35WL
Макс./мин. тепловая мощность в режиме отопление	kW	10/5	13/6	18/7	20/8	24/11.5	26/12,4	30/12.8	35/14.4
Макс./мин. теплопроизводительность в режиме отопление (80 - 60)	kW	9.1/3.5	11.8/4.5	16.3/6.1	18.1/6.8	22/8,36	23,7/9,06	27/10,4	32/12.2
КПД при 100% тепловой мощности, режим отопление (60/80)	%	93	93	93	93	93	93	93	93
КПД при минимальной мощности 60/80	%	85	85	85	85	85	85	85	85
Максимальный расход газа (G20)	м³/ч	1,18	1,53	2,0	2,2	2.6	2.8	3,2	3,8
Тип газа		Природный							
Номинальное давление газа	Па	1300							
Минимальное давление газа	Па	600							
Давление в воздушной полости расширительного бака	bar	1	1	1	1	1	1	1	1
Объем расширительного бака	L	5	5	5	5	5	6	8	10
Максимальное допустимое давление в отопительном контуре	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Диапазон регулировки температуры в подающей линии	°C	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
Диапазон регулировки температуры в режиме радиатора	°C	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
Диапазон регулировки температуры в режиме подогрева полов	°C	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60
Диаметр подключения газового патрубка	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Диаметр подключения подачи и обратки. отопления	inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Диаметр подключения холодной воды	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Номинальное напряжение/частота	V/Hz	220~/50	220~/50	220~/50	220~/50	220~/50	220~/50	220~/50	220~/50
Потребляемая эл. мощность	W	110	110	110	110	110	155	185	185
Класс электрозащиты	PI	I вид/IPX4							
Габаритные размеры	mm	693x403x247						730x403x247	

## Габариты и присоединительные размеры аппарата (рис. 1, табл. 1)

### МОДЕЛИ 10,13,18, 20, 24 кВт

### МОДЕЛИ 26, 30, 35 кВт

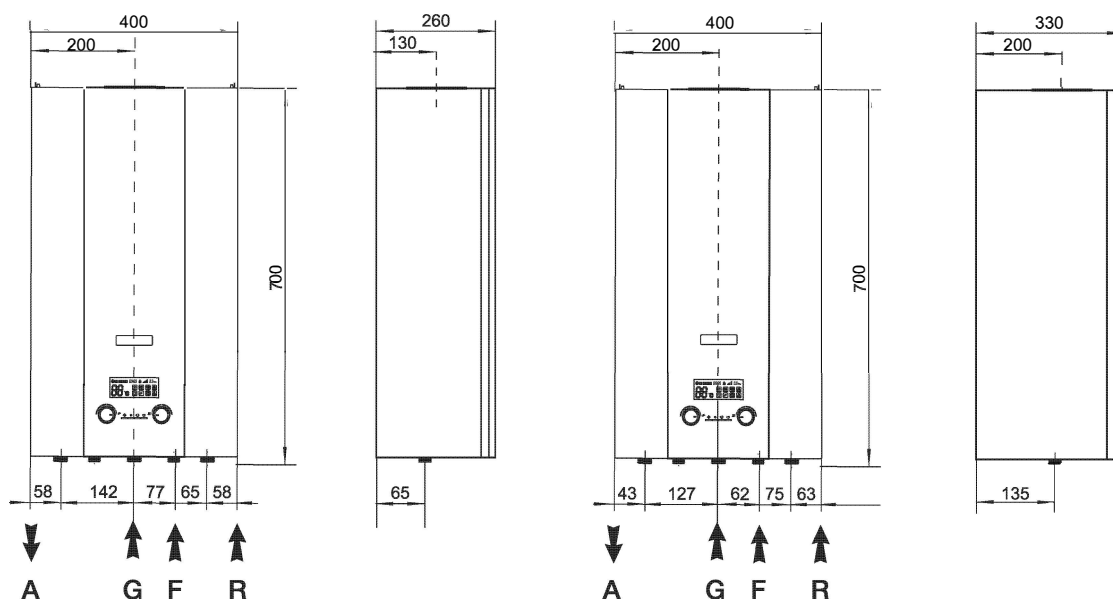


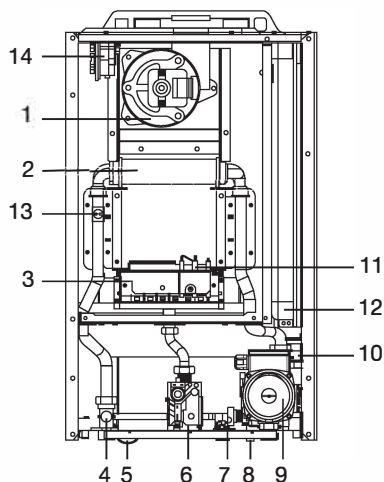
Рис. 1

Таблица 1

Обозначение	Функции	Присоед. размеры
R	Теплоноситель из системы отопления (« обратка »)	G3/4
F	Вход холодной воды	G1/2
G	Подвод газа	AGB 10-13-18-20-24 G1/2; AGB 26- 30-35 G3/4
A	Подача горячего теплоносителя в систему отопления (подача)	G3/4

## Внутреннее устройство изделия (рис. 2)

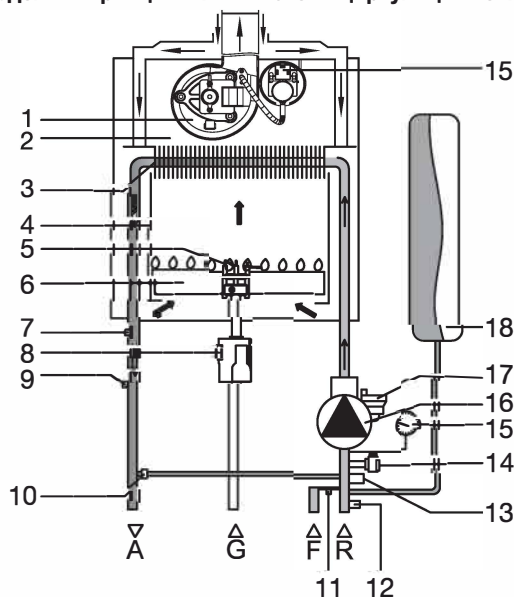
Конструкция изделия постоянно совершенствуется. В связи с этим изготовитель оставляет за собой право изменять данные, приведённые в настоящем руководстве, в любой момент без предварительного уведомления.



- 1-вентилятор
- 2-основной теплообменник
- 3-газовая горелка
- 4-выходной гидроблок
- 5-манометр
- 6-газовый клапан
- 7-входной гидроблок
- 8-сливной кран
- 9-циркуляционный насос
- 10-предохранительный клапан
- 11-электроды розжига и ионизации
- 12-расширительный бак
- 13-датчик перегрева
- 14-прессостат

Рис. 2

## Схема изделия. Принципиальная схема циркуляции теплоносителя (рис. 3)



- 1-вентилятор
- 2-диффузор
- 3-основной теплообменник
- 4-камера сгорания
- 5-электроды розжига и ионизации
- 6-газовая горелка
- 7-датчик перегрева
- 8-газовый клапан
- 9-датчик температуры отопления
- 10-перепускной клапан
- 11-кран подпитки
- 12-дренажный клапан
- 13-датчик давления воды
- 14-сбросной клапан
- 15- манометр
- 16-циркуляционный насос
- 17-автоматический воздушный клапан
- 18-расширительный бак
- 19-прессостат

Рис. 3

## Подключение к трубопроводам

### Подключение к газопроводу

По упаковке и заводской табличке на корпусе котла убедитесь, что он рассчитан на эксплуатацию в соответствующей стране и работу от газа, имеющегося в стране эксплуатации. Проверьте соответствие типа газа в трубопроводе типу, на который рассчитан котел.

Монтаж и испытания газовых трубопроводов производите в соответствии с действующими нормами и правилами, с учетом максимальной теплопроизводительности котла.

Перед установкой обязательно тщательно очистите газовые трубопроводы для удаления загрязнений, которые могут нарушить работу котла. Газовое соединение должно быть выполнено через прокладку.

Убедитесь в надлежащем давлении газа (природного (метана) или сжиженного), поскольку при слишком низком давлении эффективность работы котла снижается, и он не обеспечивает должного уровня комфорта.

### Гидравлические соединения

На рисунке 4 показана схема подключения трубопроводов воды и газа к котлу. Убедитесь, что максимальное давление в водопроводе не выше 0,6 МПа (6 бар); если выше, необходимо обязательно установить редуктор давления.

Для расчета размеров трубопроводов и нагревательных приборов контура отопления остаточное давление следует рассчитывать как функцию от требуемого расхода воды, принимая во внимание характеристику циркуляционного насоса.

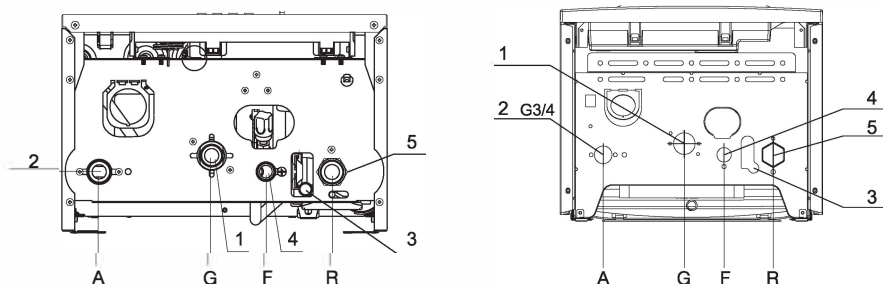


Рис. 4

1 - подвод газа AGB 10-13-18-20-24 G1/2; AGB 26-30-35 G3/4; 2 - патрубок подачи в контур отопления G3/4; 3 - трубка слива; 4 - подвод холодной воды G 1/2; 5 - возврат из контура отопления G 3/4