

THERM 20, 28 CX.A, LX.A, LXZ.A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Техническое описание | ед. изм. | THERM 20 CX.A | THERM 20 LX.A, LXZ.A | THERM 28 CX.A | THERM 28 LX.A, LXZ.A | |
|---|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------|
| Макс. тепловая мощность | кВт | 22,2 | 22,2 | 31,0 | 31,0 | |
| Минимальн. тепловая мощность | кВт | 8,8 | 8,8 | 13,2 | 13,2 | |
| Макс. тепловая мощность на отопление | кВт | 20 | 20 | 28 | 28 | |
| Мин. тепловая мощность на отопление | кВт | 8 | 8 | 12 | 12 | |
| Номин. тепловая мощность на ГВС | кВт | 20 | 20 | 28 | 28 | |
| Количество сопел горелки | шт | 11 | 11 | 16 | 16 | |
| Отверстия сопел | - природный газ | мм | 1,20 | 1,20 | 1,15 | 1,15 |
| | - пропан | мм | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
| Избыточное давление газа на входе в прибор | - природный газ | мбар | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | - пропан | мбар | 37 | 37 | 37 | 37 |
| Давление газа на соплах горелки | - природный газ | мбар | 3,5 – 13,5 | 3,5 – 13,5 | 3,6 – 13,6 | 3,6 – 13,6 |
| | - пропан | мбар | 5,0 – 23,0 | 5,0 – 23,0 | 5,1 – 21,7 | 5,1 – 21,7 |
| Расход газа | - природный газ | м³/ч | 0,90 – 2,30 | 0,90 – 2,30 | 1,40 – 3,25 | 1,40 – 3,25 |
| | - пропан | м³/ч | 0,34 – 0,85 | 0,34 – 0,85 | 0,50 – 1,20 | 0,50 – 1,20 |
| Макс. давление отопительной системы | бар | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Мин. давление отопительной системы | бар | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | |
| Макс. давление на входе холодной воды | бар | 6 | - | 6 | - | |
| Мин. давление на входе холодной воды | бар | 1 | - | 1 | - | |
| Мин. проток ГВС | л.мин⁻¹ | 2,8 | - | 2,8 | - | |
| Проток ГВС при | Δt = 25 °C | л.мин⁻¹ | 11,5 | - | 16,1 | - |
| | Δt = 35 °C | л.мин⁻¹ | 8,2 | - | 11,4 | - |
| Макс. температура отопительной воды на выходе | °C | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| Средняя температура дымовых газов | °C | 110 | 110 | 115 | 115 | |
| Весовой расход дымовых газов | г.с⁻¹ | 18 – 23 | 18 – 23 | 18 – 23 | 18 – 23 | |
| Макс. шумность по ЧСН 01 16 03 | дБ | 52 | 52 | 52 | 52 | |
| КПД котла | % | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| Класс NOx котла по ЧСН EN 297/A5 | - | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| Номинальное напряжение / частота питания | В / Гц | 230 / 50 ~ | 230 / 50 ~ | 230 / 50 ~ | 230 / 50 ~ | |
| Номин. эл. потребляемая мощность | Вт | 120 | 120 | 120 | 120 | |
| Номинальный ток предохранителя прибора | А | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | |
| Класс защиты эл. элементов | - | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | |
| Среда по ЧСН 33 20 00 – 3 | - | базовая AA5 / AB5 | базовая AA5 / AB5 | базовая AA5 / AB5 | базовая AA5 / AB5 | |
| Объём встроенного расширительного бака | л | 8 | 8 | 10 | 10 | |
| Давление во встроенном расширительном баке | бар | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Диаметр дымоудаления | мм | 120 | 120 | 130 | 130 | |
| Размеры: высота / ширина / глубина | мм | 830 / 430 / 370 | 830 / 430 / 370 | 830 / 500 / 370 | 830 / 500 / 370 | |
| Вес котла | кг | 33 | 31 / 33 | 37 | 35 / 37 | |

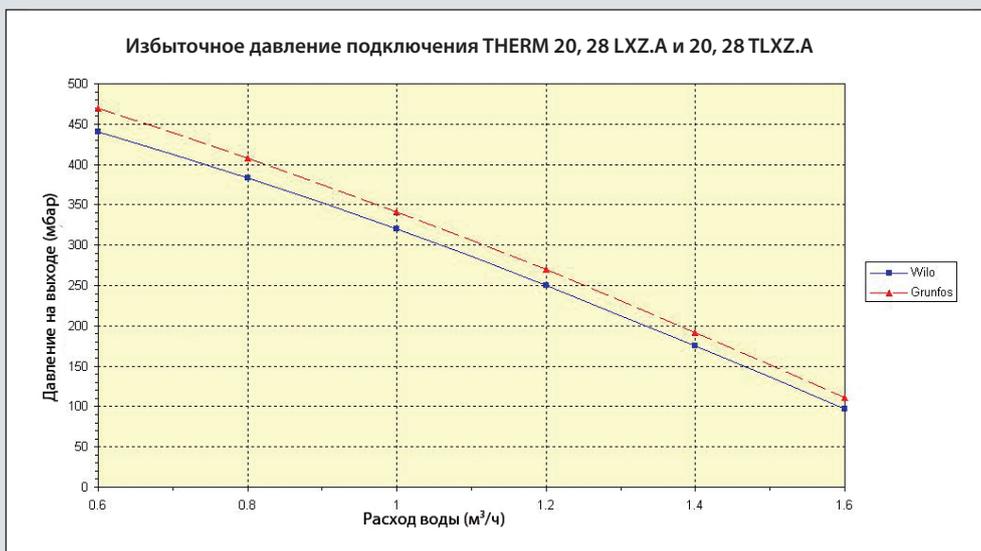
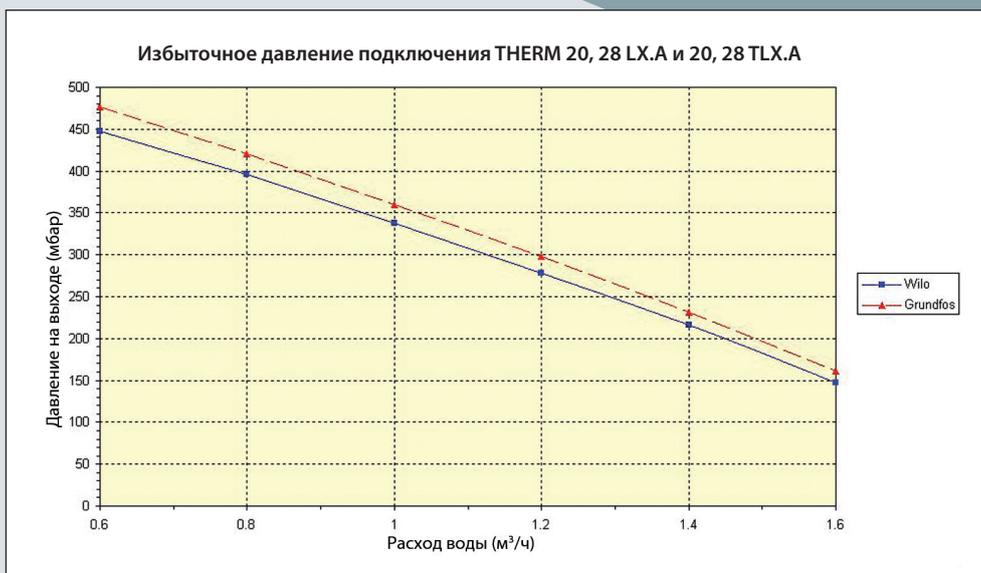
THERM 20, 28 ТСХ.А, ТЛХ.А, ТЛХЗ.А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

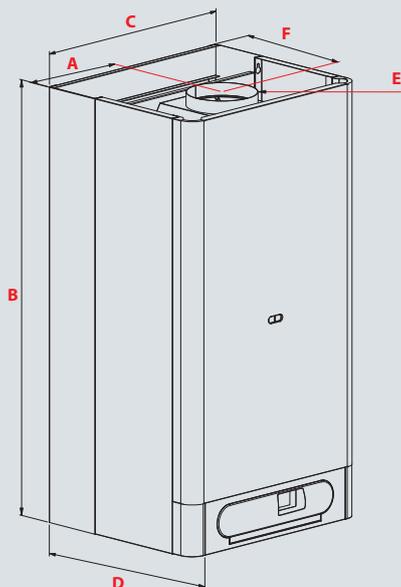
| Техническое описание | ед. изм. | THERM 20 ТСХ.А | THERM 20 ТЛХ.А, ТЛХЗ.А | THERM 28 ТСХ.А | THERM 28 ТЛХ.А, ТЛХЗ.А | |
|---|---|---------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------|
| Макс. тепловая мощность | кВт | 22,2 | 22,2 | 31,0 | 31,0 | |
| Минимальн. тепловая мощность | кВт | 9,9 | 9,9 | 14,3 | 14,3 | |
| Макс. тепловая мощность на отопление | кВт | 20 | 20 | 28 | 28 | |
| Мин. тепловая мощность на отопление | кВт | 9 | 9 | 13 | 13 | |
| Номин. тепловая мощность на ГВС | кВт | 20 | 20 | 28 | 28 | |
| Количество сопел горелки | шт | 11 | 11 | 16 | 16 | |
| Отверстия сопел | - природный газ | мм | 1,20 | 1,20 | 1,15 | 1,15 |
| | - пропан | мм | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
| Избыточное давление газа на входе в прибор | - природный газ | мбар | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | - пропан | мбар | 37 | 37 | 37 | 37 |
| Давление газа на соплах горелки | - природный газ | мбар | 4,0 – 13,5 | 4,0 – 13,5 | 4,0 – 13,6 | 4,0 – 13,6 |
| | - пропан | мбар | 6,5 – 23,0 | 6,5 – 23,0 | 6,0 – 21,7 | 6,0 – 21,7 |
| Расход газа | - природный газ | м³/ч | 1,00 – 2,30 | 1,00 – 2,30 | 1,50 – 3,25 | 1,50 – 3,25 |
| | - пропан | м³/ч | 0,38 – 0,85 | 0,38 – 0,85 | 0,55 – 1,20 | 0,55 – 1,20 |
| Макс. давление отопительной системы | бар | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Мин. давление отопительной системы | бар | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | |
| Макс. давление на входе холодной воды | бар | 6 | - | 6 | - | |
| Мин. давление на входе холодной воды | бар | 1 | - | 1 | - | |
| Мин. проток ГВС | л.мин ⁻¹ | 2,8 | - | 2,8 | - | |
| Проток ГВС при | $\Delta t = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ | л.мин ⁻¹ | 11,5 | - | 16,1 | - |
| | $\Delta t = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ | л.мин ⁻¹ | 8,2 | - | 11,4 | - |
| Макс. температура отопительной воды на выходе | °C | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| Средняя температура дымовых газов | °C | 115 | 115 | 115 | 115 | |
| Весовой расход дымовых газов | г.с ⁻¹ | 7,5 – 16,0 | 7,5 – 16,0 | 10,0 – 22,0 | 10,0 – 22,0 | |
| Макс. шумность по ЧСН 01 16 03 | дБ | 52 | 52 | 52 | 52 | |
| КПД котла | % | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| Класс NOx котла по ЧСН EN 297/A5 | - | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Номинальное напряжение / частота питания | В / Гц | 230 / 50 ~ | 230 / 50 ~ | 230 / 50 ~ | 230 / 50 ~ | |
| Номин. эл. потребляемая мощность | Вт | 150 | 150 | 150 | 150 | |
| Номинальный ток предохранителя прибора | А | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | |
| Класс защиты эл. элементов | - | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | |
| Среда по ЧСН 33 20 00 – 3 | - | базовая AA5 / AB5 | базовая AA5 / AB5 | базовая AA5 / AB5 | базовая AA5 / AB5 | |
| Объём встроенного расширительного бака | л | 8 | 8 | 10 | 10 | |
| Давление во встроенном расширительном баке | бар | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Диаметр дымоудаления | мм | 60/100 | 60/100 | 60/100 | 60/100 | |
| Размеры: высота / ширина / глубина | мм | 830 / 430 / 370 | 830 / 430 / 370 | 830 / 500 / 370 | 830 / 500 / 370 | |
| Вес котла | кг | 40 | 38 / 40 | 44 | 42 / 44 | |

ГРАФИКИ ДАВЛЕНИЙ ПОДСОЕДИНЯЕМОЙ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ

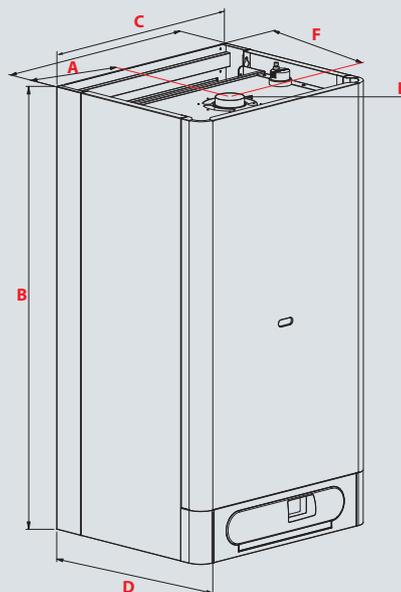
Предупреждение: Графики используемых давлений в подсоединениях воды разработаны для насосов Wilo RSL15/6-3 и Grundfos 15/60 при наивысшей степени регулирования. Не рекомендуем снижать производительность насоса с учётом переносимой мощности котла и циркуляционных свойств теплообменника.



РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

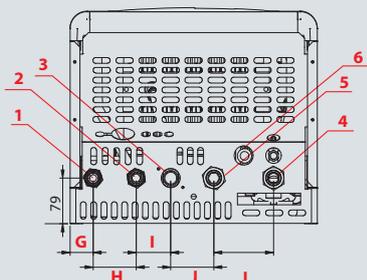


20 CX.A, LX.A, LXZ.A
28 CX.A, LX.A, LXZ.A

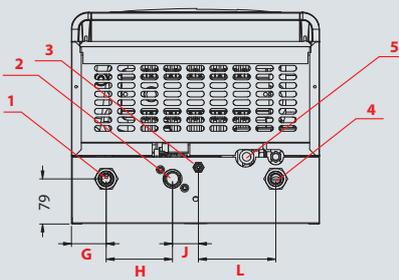


20 TCX.A, TLX.A, TLXZ.A
28 TCX.A, TLX.A, TLXZ.A

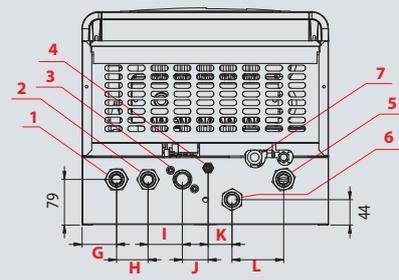
20 CX.A, TCX.A
28 CX.A, TCX.A



20 LX.A, TLX.A
28 LX.A, TLX.A



20 LXZ.A, TLXZ.A
28 LXZ.A, TLXZ.A



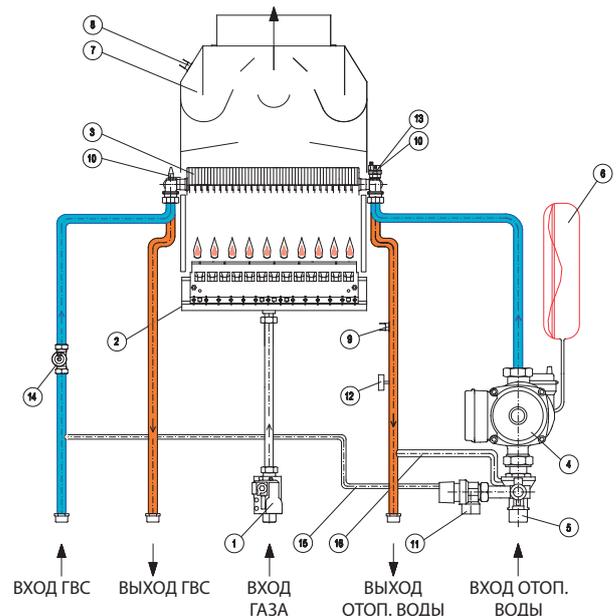
| ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТЛОВ | ТИП КОТЛА | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------|------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|
| | РАЗМЕР | ТИП РЕЗЬБЫ | 20 CX.A, TCX.A | 20 LX.A, TLX.A | 20 LXZ.A, TLXZ.A | 28 CX.A, TCX.A | 28 LX.A, TLX.A | 28 LXZ.A, TLXZ.A |
| Вход ГВС | G 1/2" | внешняя | 1 | - | - | 1 | - | - |
| Выход ГВС | G 1/2" | внешняя | 2 | - | - | 2 | - | - |
| Выход возвратной воды | G 3/4" | внешняя | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| Выход воды отопления | G 3/4" | внешняя | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| Вход газа | G 3/4" | внешняя | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| Подпитка отоп. сист. | G 1/2" | внешняя | - | 3 | 4 | - | 3 | 4 |
| Выход предохранительный клапан | G 1/2" | внутренняя | 6 | 5 | 7 | 6 | 5 | 7 |
| Выход отоп. воды из бойлера | G 3/4" | внешняя | - | - | 2 | - | - | 2 |
| Вход обратной воды из бойлера | G 3/4" | внешняя | - | - | 6 | - | - | 6 |

| РАЗМЕР (мм) | ТИП КОТЛА | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|----------|---------|----------|----------|-----------|---------|----------|---------|----------|----------|-----------|
| | 20 CX.A | 20 TCX.A | 20 LX.A | 20 TLX.A | 20 LXZ.A | 20 TLXZ.A | 28 CX.A | 28 TCX.A | 28 LX.A | 28 TLX.A | 28 LXZ.A | 28 TLXZ.A |
| A | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| B | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 |
| C | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| D | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 |
| E | 120 | 60/100 | 120 | 60/100 | 120 | 60/100 | 130 | 60/100 | 130 | 60/100 | 130 | 60/100 |
| F | 228 | 228 | 228 | 228 | 228 | 228 | 228 | 228 | 228 | 228 | 228 | 228 |
| G | 40 | 40 | 60 | 60 | 60 | 60 | 75 | 75 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| H | 75 | 75 | 115 | 115 | 55 | 55 | 75 | 75 | 115 | 115 | 55 | 55 |
| I | 60 | 60 | - | - | 60 | 60 | 60 | 60 | - | - | 60 | 60 |
| J | 75 | 75 | 40 | 40 | 40 | 40 | 75 | 75 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| K | - | - | - | - | 49 | 49 | - | - | - | - | 49 | 49 |
| L | 104 | 104 | 139 | 139 | 90 | 90 | 104 | 104 | 139 | 139 | 90 | 90 |

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ГИДРАВЛИКИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

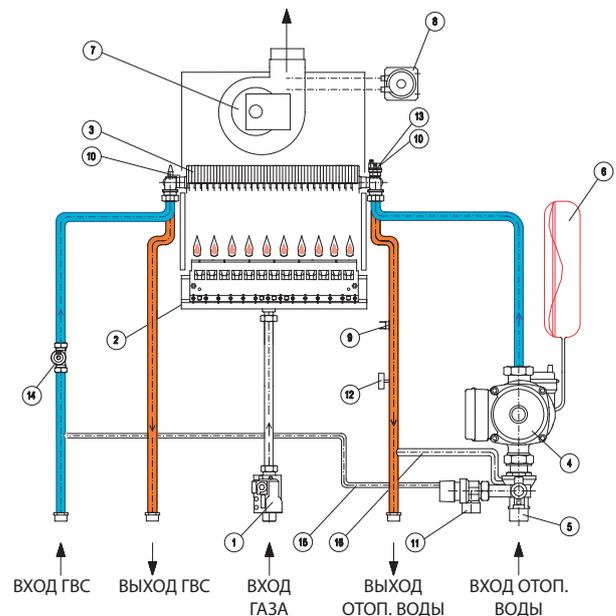
THERM 20 и 28 СХ.А

- 1 - Газовый клапан
- 2 - Горелка
- 3 - Битермический теплообменник
- 4 - Насос
- 5 - Комбинированная арматура
- 6 - Расширительный бак
- 7 - Тягопрерыватель
- 8 - Термостат утечки дымовых газов
- 9 - Аварийный термостат
- 10 - Датчик температуры отоп. воды
- 11 - Предохранительный клапан
- 12 - Датчик давления отоп. воды
- 13 - Воздуховыпускной вентиль
- 14 - Датчик протока отоп. воды
- 15 - Подпитка отоп. сист.
- 16 - Байпас



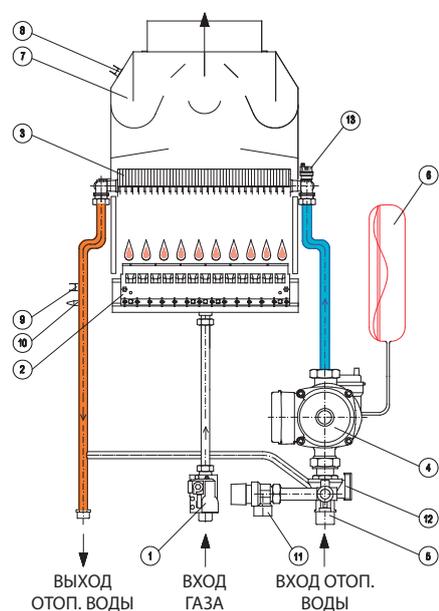
THERM 20 и 28 ТСХ.А

- 1 - Газовый клапан
- 2 - Горелка
- 3 - Битермический теплообменник
- 4 - Насос
- 5 - Комбинированная арматура
- 6 - Расширительный бак
- 7 - Вентилятор
- 8 - Маностат
- 9 - Аварийный термостат
- 10 - Датчик температуры отоп. воды
- 11 - Предохранительный клапан
- 12 - Датчик давления отоп. воды
- 13 - Воздуховыпускной вентиль
- 14 - Датчик протока отоп. воды
- 15 - Подпитка отоп. сист.
- 16 - Байпас



THERM 20 и 28 LX.А

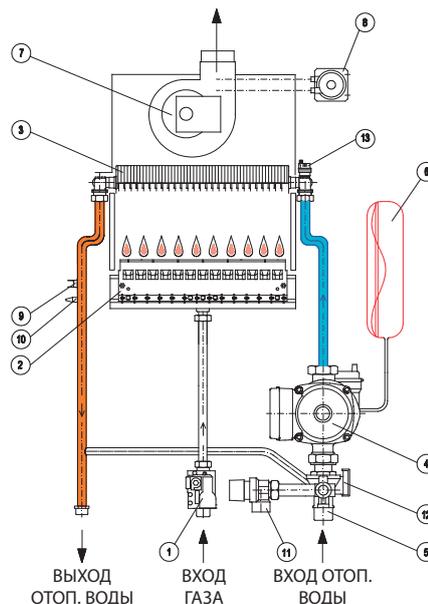
- 1 - Газовый клапан
- 2 - Горелка
- 3 - Теплообменник
- 4 - Насос
- 5 - Комбинированная арматура
- 6 - Расширительный бак
- 7 - Тягопрерыватель
- 8 - Термостат утечки дымовых газов
- 9 - Аварийный термостат
- 10 - Датчик температуры отоп. воды
- 11 - Предохранительный клапан
- 12 - Датчик протока отоп. воды
- 13 - Воздуховыпускной вентиль



ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ГИДРАВЛИКИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

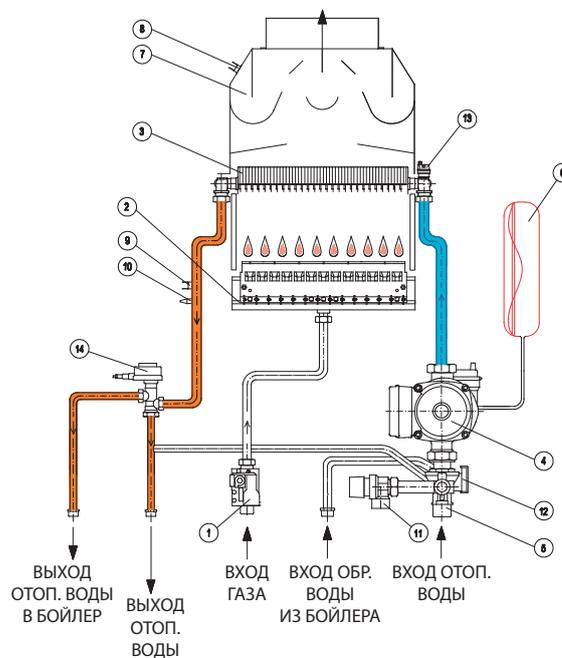
THERM 20 и 28 TLX.A

- 1 - Газовый клапан
- 2 - Горелка
- 3 - Теплообменник
- 4 - Насос
- 5 - Комбинированная арматура
- 6 - Расширительный бак
- 7 - Вентилятор
- 8 - Маностат
- 9 - Аварийный термостат
- 10 - Датчик температуры отоп. воды
- 11 - Предохранительный клапан
- 12 - Датчик протока отоп. воды
- 13 - Воздуховыпускной вентиль



THERM 20 и 28 LXZ.A

- 1 - Газовый клапан
- 2 - Горелка
- 3 - Теплообменник
- 4 - Насос
- 5 - Комбинированная арматура
- 6 - Расширительный бак
- 7 - Тягопрерыватель
- 8 - Термостат утечки дымовых газов
- 9 - Аварийный термостат
- 10 - Датчик температуры отоп. воды
- 11 - Предохранительный клапан
- 12 - Датчик протока отоп. воды
- 13 - Воздуховыпускной вентиль
- 14 - Трёхходовой клапан



THERM 20 и 28 TLXZ.A

- 1 - Газовый клапан
- 2 - Горелка
- 3 - Теплообменник
- 4 - Насос
- 5 - Комбинированная арматура
- 6 - Расширительный бак
- 7 - Вентилятор
- 8 - Маностат
- 9 - Аварийный термостат
- 10 - Датчик температуры отоп. воды
- 11 - Предохранительный клапан
- 12 - Датчик протока отоп. воды
- 13 - Воздуховыпускной вентиль
- 14 - Трёхходовой клапан

