

THERM PRO 14 КХ.А, Х.А, ХЗ.А, ТКХ.А, ТХ.А, ТХЗ.А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

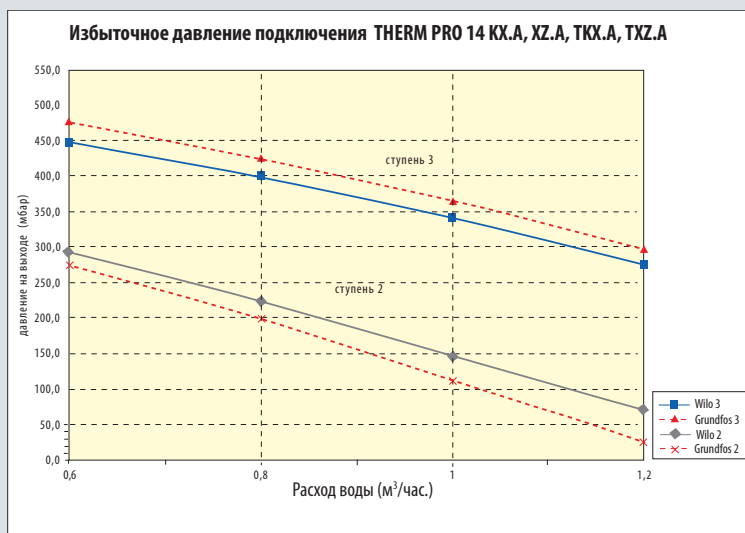
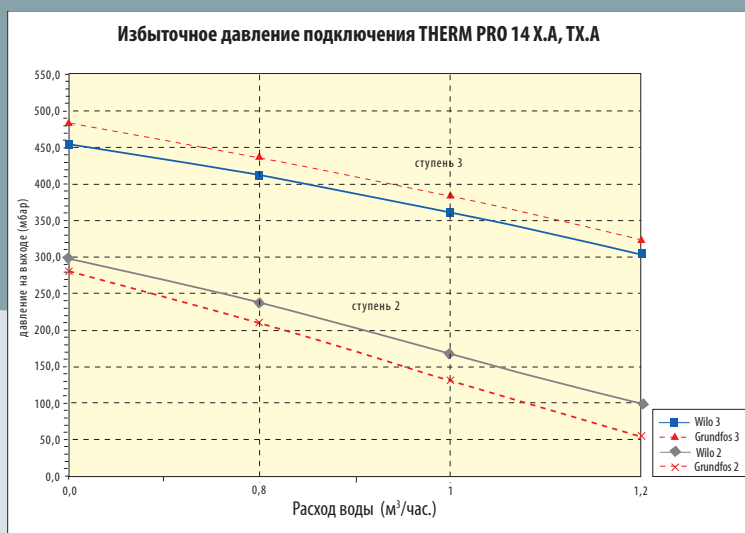
Техническое описание	ед. изм.	THERM PRO 14 КХ.А	THERM PRO 14 ТКХ.А	THERM PRO 14 Х.А	THERM PRO 14 ТХ.А	THERM PRO 14 ХЗ.А	THERM PRO 14 ТХЗ.А
Номинальная тепловая потребляемая мощность	- природный газ	кВт	15,25	15,25	15,25	15,25	15,25
	- пропан	кВт	14,70	14,70	14,70	14,70	14,70
Номинальная тепловая потребляемая мощность отопления	- природный газ	кВт	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
	- пропан	кВт	13,60	13,50	13,60	13,50	13,50
Номинальная тепловая потребляемая мощность нагрева ГВС	- природный газ	кВт	14,00	14,00	-	-	14,00
	- пропан	кВт	13,60	13,50	-	-	13,50
Минимальная тепловая мощность	кВт	5	6	5	6	5	6
Количество сопел горелки	шт	12	12	12	12	12	12
Отверстия сопел	- природный газ	мм	0,95	0,92	0,95	0,92	0,95
	- пропан	мм	0,60	0,58	0,60	0,58	0,60
Избыточное давление газа на входе в прибор	- природный газ	мбар	20	20	20	20	20
	- пропан	мбар	37	37	37	37	37
Давление газа на соплах горелки	- природный газ	мбар	1,9 – 12,5	2,6 – 14,0	1,9 – 12,5	2,6 – 14,0	1,9 – 12,5
	- пропан	мбар	4,5 – 30,5	6,9 – 34,0	4,5 – 30,5	6,9 – 34,0	4,5 – 30,5
Расход газа	- природный газ	м ³ .ч ⁻¹	0,58 – 1,62	0,71 – 1,62	0,58 – 1,62	0,71 – 1,62	0,58 – 1,62
	- пропан	м ³ .ч ⁻¹	0,21 – 0,59	0,27 – 0,61	0,21 – 0,59	0,27 – 0,61	0,21 – 0,59
Макс. давление отопительной системы	бар	3	3	3	3	3	3
Мин. давление отопительной системы	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Макс. входное давление ГВС	бар	6	6	-	-	-	-
Мин. входное давление ГВС	бар	0,5	0,5	-	-	-	-
Макс. темп. отопительной воды на выходе	°С	80	80	80	80	80	80
Диаметр дымоудаления	мм	110	60/100	110	60/100	110	60/100
Средняя температура дымовых газов	°С	100	76	100	76	100	76
Весовой проток дымовых газов	- природный газ	г.с ⁻¹	5,0 – 12,0	10,8 – 14,7	5,0 – 12,0	10,8 – 14,7	5,0 – 12,0
	- пропан	г.с ⁻¹	6,0 – 13,2	11,6 – 17,0	6,0 – 13,2	11,6 – 17,0	6,0 – 13,2
акс. шумность по ЧСН 01 16 03	дБ	48	52	48	52	48	52
КПД котла	%	92	90	92	90	92	90
Класс NOx котла	-	5	5	5	5	5	5
Номин. напряжение питания / частота	В / Гц	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~
Номин. эл. потребляемая мощность	Вт	120	150	120	150	120	150
Номин. ток предохранителя прибора	А	2	2	2	2	2	2
Класс защиты эл. элементов	-	IP 44 (D)	IP 44 (D)	IP 44 (D)	IP 44 (D)	IP 44 (D)	IP 44 (D)
Среда по ЧСН 33 20 00 - 3	-	базовая AA5 / AB5	базовая AA5 / AB5	базовая AA5 / AB5	базовая AA5 / AB5	базовая AA5 / AB5	базовая AA5 / AB5
Объём встроенного расширительного бака	л	7	7	7	7	7	7
Давление во встроенном расшир. баке	бар	1	1	1	1	1	1
Объём встроенного бойлера ГВС	л	40 / 55*	40 / 55*	-	-	-	-
Поддерживаемая темп. ГВС в бойлере	°С	65	65	-	-	-	-
Расход ГВС (потребление более 40 л) при Δt=30 °С	л.мин ⁻¹	5	5	-	-	-	-
Объём встроенного расшир. бака ГВС	л	2**	2**	-	-	-	-
Размеры котла: высота / ширина / глубина	мм	830 / 630 / 435	830 / 630 / 435	800 / 430 / 275	800 / 430 / 275	800 / 430 / 275	800 / 430 / 275
Вес котла	кг	70	76	29	37	30	38

* 2 модели

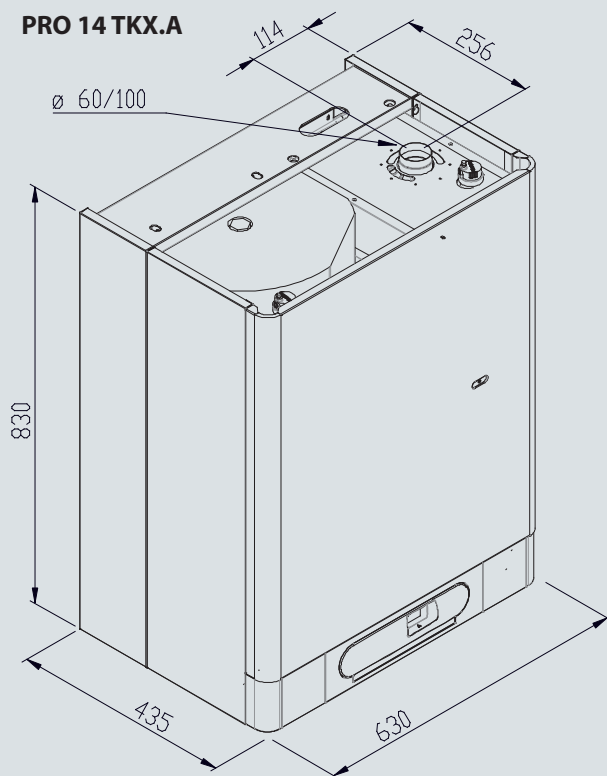
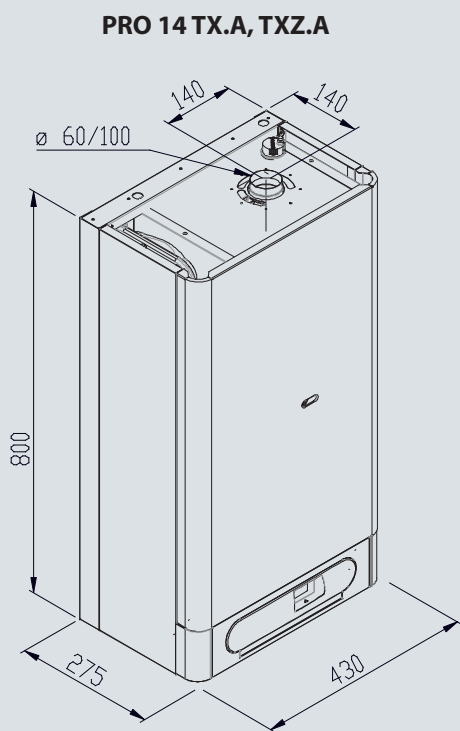
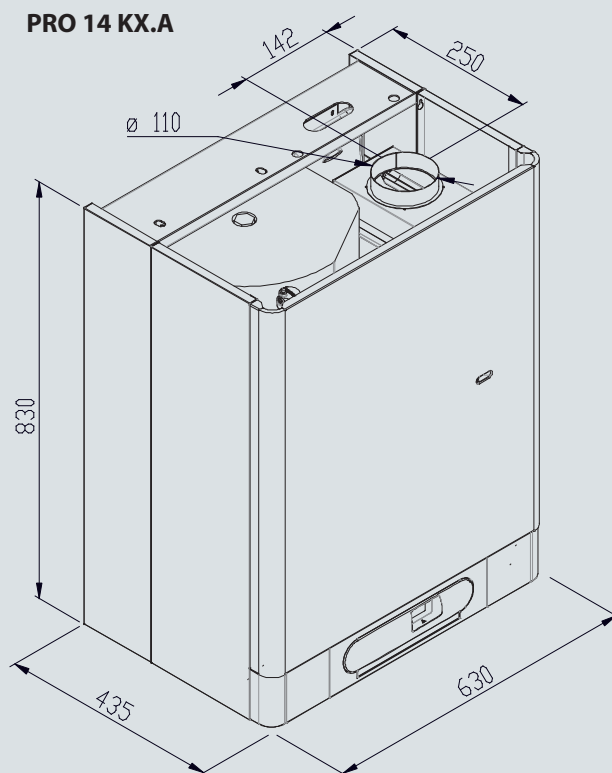
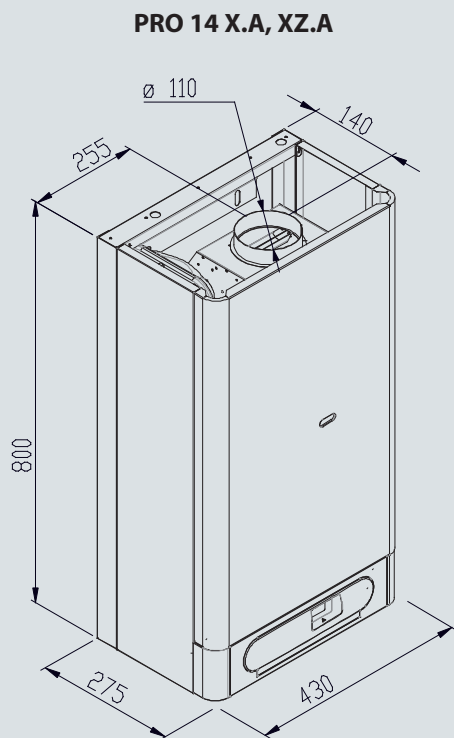
** только модель с бойлером 55 л

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.

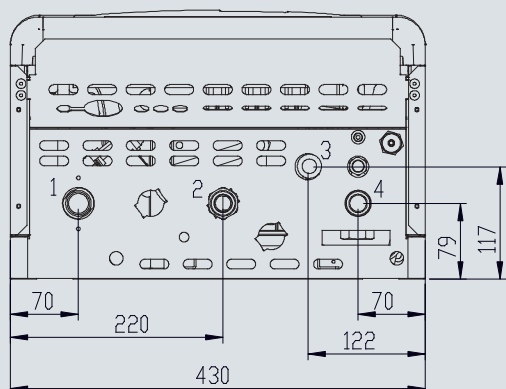


РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

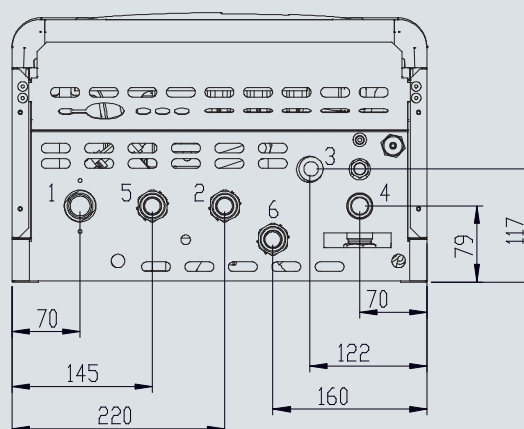


РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

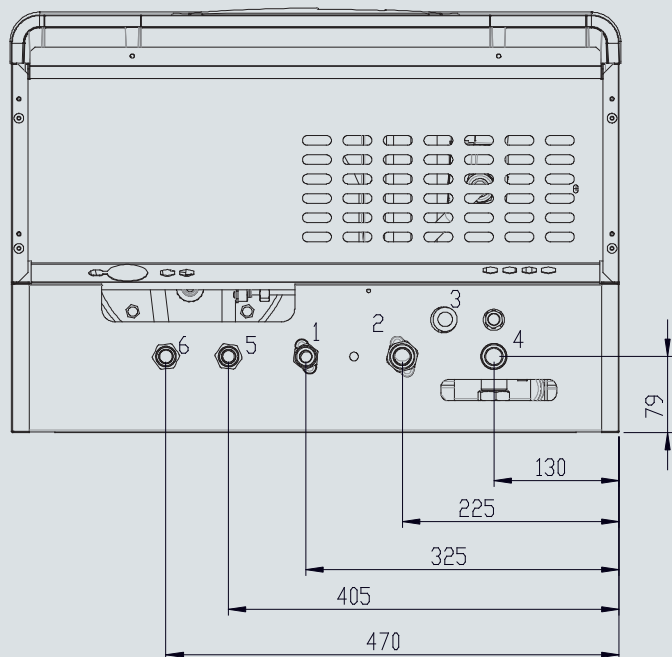
PRO 14 X.A, TX.A



PRO 14 XZ.A, TXZ.A



PRO 14 KX.A, TKX.A

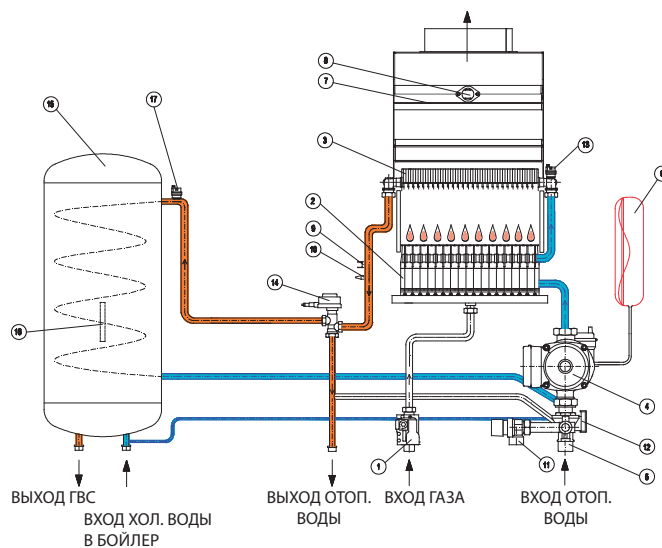


ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТЛОВ	ТИП КОТЛА				
	РАЗМЕР	ТИП РЕЗЬБЫ	PRO 14 X.A, TX.A	PRO 14 XZ.A, TXZ.A	PRO 14 KX.A, TKX.A
Вход газа	G 3/4"	внешняя	1	1	-
	G 1/2"	внешняя	-	-	1
Выход воды отопления	G 3/4"	внешняя	2	2	2
Предохранительный клапан	G 1/2"	внутренняя	3	3	3
Вход возвратной воды	G 3/4"	внешняя	4	4	4
Выход отопл. воды в бойлер	G 3/4"	внешняя	-	5	-
Вход обратки из бойлера	G 3/4"	внешняя	-	6	-
Вход холодной воды в бойлер	G 1/2"	внешняя	-	-	5
Выход горячей воды из бойлера	G 1/2"	внешняя	-	-	6

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

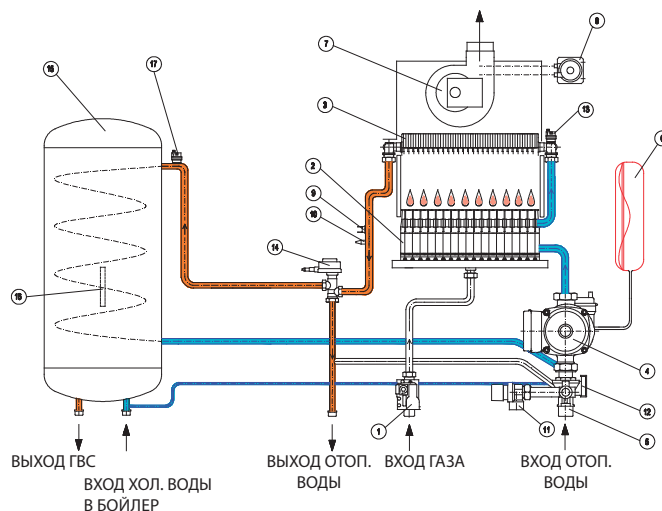
ТHERM 14 КХ.А - бойлер 40 л эмаль

- 1 - Газовый клапан
- 2 - Экологическая горелка
- 3 - Теплообменник (дымовые газы - вода)
- 4 - Насос
- 5 - Комбинированная арматура
- 6 - Расширительный бак отопления
- 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
- 15 - Бойлер ГВС
- 16 - Датчик температуры бойлера
- 17 - Воздуховыпускной вентиль



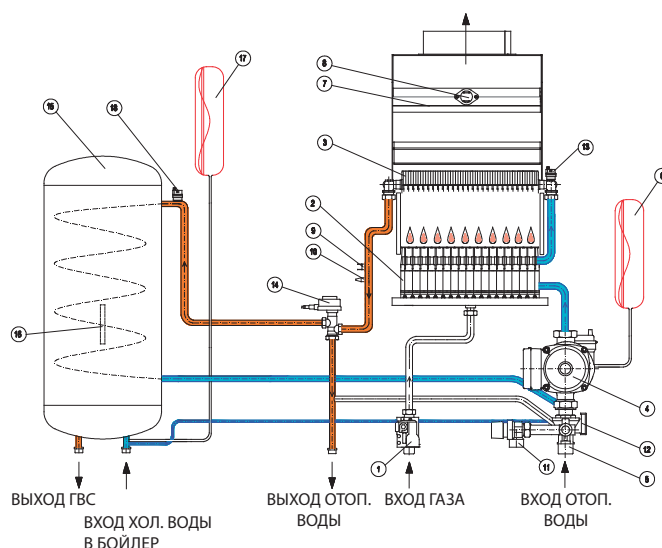
ТHERM 14 ТКХ.А - бойлер 40 л эмаль

- 1 - Газовый клапан
- 2 - Экологическая горелка
- 3 - Теплообменник (дымовые газы - вода)
- 4 - Насос
- 5 - Комбинированная арматура
- 6 - Расширительный бак отопления
- 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
- 15 - Бойлер ГВС
- 16 - Датчик температуры бойлера
- 17 - Воздуховыпускной вентиль



ТHERM 14 КХ.А - бойлер 55 л нержавейка

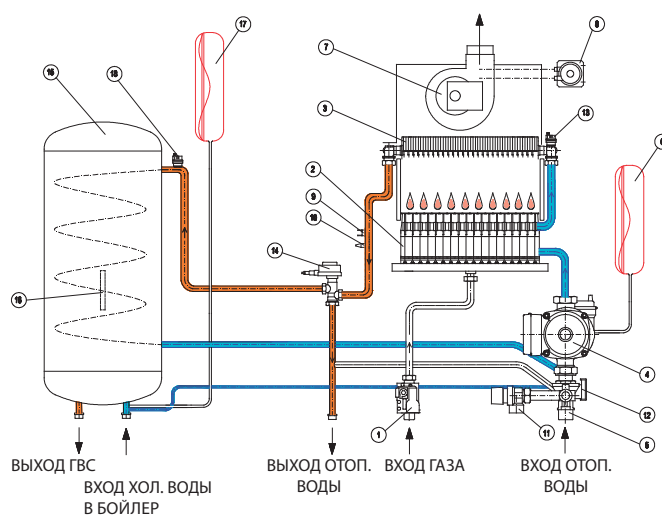
- 1 - Газовый клапан
- 2 - Экологическая горелка
- 3 - Теплообменник (дымовые газы - вода)
- 4 - Насос
- 5 - Комбинированная арматура
- 6 - Расширительный бак отопления
- 7 - Тягопрерыватель
- 8 - Термостат утечки дымовых газов
- 9 - Аварийный термостат
- 10 - Датчик температуры отоп. воды
- 11 - Предохранительный клапан
- 12 - Датчик протока отоп. воды
- 13 - Воздуховыпускной вентиль
- 14 - Трёхходовой клапан
- 15 - Бойлер ГВС
- 16 - Датчик температуры бойлера
- 17 - Расширительный бак ГВС
- 18 - Воздуховыпускной вентиль



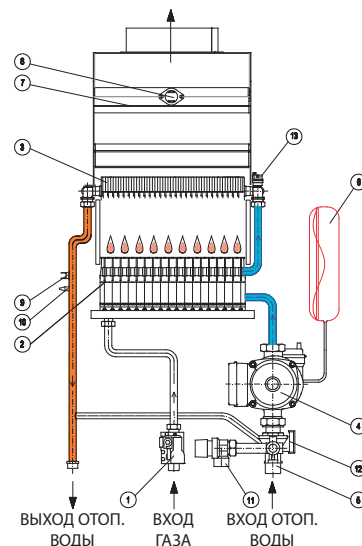
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

THERM 14 ТКХ.А - бойлер 55 л нержавеющей

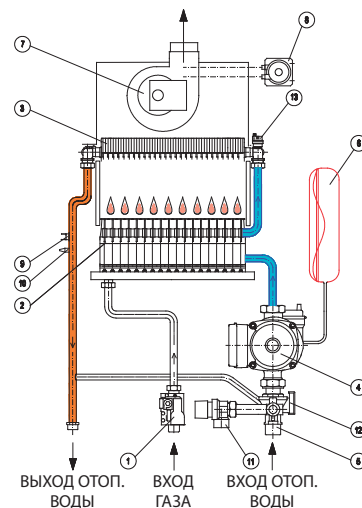
- 1 - Газовый клапан
- 2 - Экологическая горелка
- 3 - Теплообменник (дымовые газы - вода)
- 4 - Насос
- 5 - Комбинированная арматура
- 6 - Расширительный бак отопления
- 7 - Вентилятор
- 8 - Маностат
- 9 - Аварийный термостат
- 10 - Датчик температуры отоп. воды
- 11 - Предохранительный клапан
- 12 - Датчик протока отоп. воды
- 13 - Воздуховыпускной вентиль
- 14 - Трёхходовой клапан
- 15 - Бойлер ГВС
- 16 - Датчик температуры бойлера
- 17 - Расширительный бак ГВС
- 18 - Воздуховыпускной вентиль

**THERM 14 Х.А**

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

**THERM 14 ТХ.А**

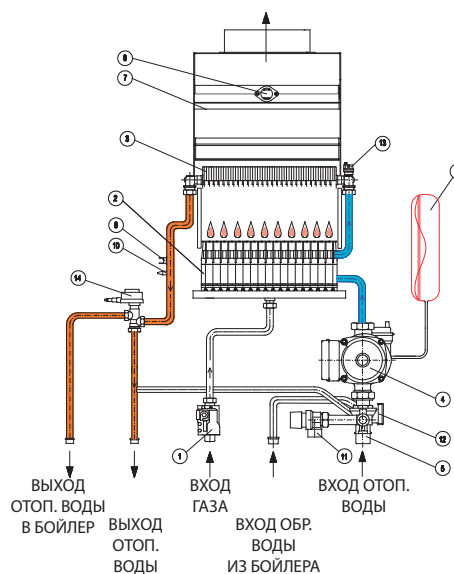
- 1 - Газовый клапан
- 2 - Экологическая горелка
- 3 - Теплообменник
- 4 - Насос
- 5 - Комбинированная арматура
- 6 - Расширительный бак
- 7 - Вентилятор
- 8 - Маностат
- 9 - Аварийный термостат
- 10 - Датчик температуры
- 11 - Предохранительный клапан
- 12 - Датчик протока
- 13 - Воздуховыпускной вентиль



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

THERM 14 XZ.A

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

**THERM 14 TXZ.A**

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

