

1. Чему равна минимальная длина трубы, необходимая, чтобы сделать соединение на подвижной гильзе ?

- Две гильзы
- Три гильзы
- Четыре гильзы

2. На какой уплотнительный материал рекомендует герметизировать резьбовые соединения компания Rehau?

- Лён
- Тефлоновая нить
- Герметик

3. Максимальная рабочая температура для труб Rehau, серии Rautitan, составляет:

- 85C⁰
- 90C⁰
- 95C⁰

4. Минимальный радиус изгиба трубы Pink без использования фиксатора поворота составляет:

- 6 диаметра
- 7 диаметров
- 8 диаметров

5. Какую трубу Rehau допускается использовать для питьевого водоснабжения?

- Rautherm S
- Pink
- Pink +

6. Какое минимальное количество шумопоглощающих хомутов Rehau, для канализации, необходимо ставить на один этаж?

- Один хомут
- Два хомута
- Три хомута

7. Из какого материала изготавливаются фитинги, в трубопроводной системе Rehau Platinum?

- Латунь
- Поливинилсульфон
- Бронза

8. Какое максимальное количество выходов, имеет коллектор для напольного/радиаторного отопления Rehau?

- 12 выходов
- 14 выходов
- 15 выходов

9. Из каких материалы изготавливаются фитинги, для трубопроводной системы Rautherm S, компании Rehau?

- Бронза
- Оцинкованная латунь
- Поливинилсульфон

10. Минимальный радиус изгиба трубы Stabil использования фиксатора поворота составляет:

- 5 диаметра
- 4 диаметров
- 6 диаметров

11. По какому одному основному параметру подбирается любой 3-х ходовой, регулирующий клапан?

- Диаметр подводящего трубопровода
- Расход
- KVS

12. Как правильно подключить расширительный бак?

- Через шаровый кран и американку
- Через американку
- Через шаровый кран, тройник, сливной кран, американку = специальный клапан

13. Что делать, когда на объекте несколько биметаллических термометров (находящиеся еще в упаковке) показывают разную температуру

- Отсоединить заднюю гильзу на термометре и с помощью регулируемого винта выставить необходимую температуру по эталонному комнатному термометру
- Ничего не делать, просто поставить в трубопровод (при работе системы все восстановится)
- Вернуть продавцу как брак

14. С какой целью необходимо устанавливать 3-х ходовой термический клапан в схеме обвязки твердотопливного котла с циркуляционным насосом ?

- Что бы увеличить стоимость спецификации и больше заработать
- Что бы защитить твердотопливный котел от холодной обратки , что приводит к коксованию теплообменника котла и коррозии металла.
- Что бы сохранить гарантию котла

15. На какую температуру необходимо подбирать 3-х ходовой термостатический клапан для теплого пола?

- 5С
- 10С
- 15С

16. Какое правило по установке группы безопасности для напольного котла?

- Между котлом и группой безопасности не должно быть запорного устройства

- Группа безопасности должна быть по диаметру равной диаметру подачи
- Предохранительный клапан должен быть направлен на север

17. Как правильно подобрать параметр давления для предохранительного клапана, для бойлера ГВС?

- Минимум 6 бар
- Необходимо открыть паспорт бойлера и подобрать давление, согласно максимального допустимого давления бойлера – Pmax
- По рекомендации продавца

18. Как близко должен располагаться предохранительный клапан от бойлера ГВС?

- Максимально близко к бойлеру
- Не более 2х метров
- Не более 1го метра

19. Какое состояние колпачка на воздухоотводчике AFRISO должно быть в рабочем положении, что бы работала система AQUA STOP?

- Закрыт (закручен)
- Открыт (откручен)
- Не важно

20. Какой характеристикой обладают насосные группы Primo Therm от AFRISO.

- Латунный корпус, 3-х ходовой клапан с ручной регулировкой КВС, запорный кран на группе с 3-х ходовым
- Стальной корпус, 3-х ходовой клапан с ручной регулировкой КВС, запорный кран на группе с 3-х ходовым
- Латунный корпус, 3-х ходовой клапан с постоянным КВС, запорный кран на группе с 3-х ходовым

21. Приложение Go Install на смартфон или планшет может помочь в

- Балансировке системы отопления и конфигурировании насосов Alpha2, Alpha3
- Установке ("заливке") файлов конфигурации в любые частотно-регулируемые моторы
- Расчёте многих параметров систем водоснабжения, отопления, канализации, определении неисправностей насосов, расчёте экономии электроэнергии..
- Установке заводских параметров любых частотно-регулируемых насосов после неправильных настроек или программном сбое.

22. Приложение Go Balance позволяет отбалансировать системы отопления...

- Только двухтрубные системы отопления с термостатическими головками
- Радиаторные однострунные, двухтрубные и коллекторные (лучевые) системы отопления, а так же коллекторные системы тёплого пола.
- Двухтрубные и коллекторные (лучевые) радиаторные с термостатами или без. Системы тёплого пола с термостатами или без.
- Двухтрубные радиаторные с термостатами, коллекторные (лучевые) радиаторные без термостатов, коллекторные системы тёплого пола с термостатами.

23. Что происходит с расходом и напором насоса с постоянной скоростью вращения рабочего колеса при закрытии клапана на стороне нагнетания насоса?

- Напор и расход останутся неизменными
- Расход увеличится, напор уменьшится
- И напор и расход уменьшатся
- Расход уменьшится, напор увеличится

24. Какова последовательность выбора модели насоса для систем циркуляции по приоритету энергосбережения в контуре с переменным расходом?

- UPS - Alpha2 - Alpha 1L - Magna3
- Alpha 1L - Alpha2 - Alpha3 - Magna3
- Alpha3 - Alpha2 - Magna3 - Alpha 1L - UPS
- Magna3 - TPE3 - NBE

25. Каково главное преимущество насосной установки Scala 2?

- Наличие обратного клапана
- Защита от работы "всухую"
- Поддержание постоянного давления в системе независимо от расхода
- Режим самовсасывания

26. Что такое реальная рабочая точка?

- Напор и расход, полученные в результате расчётов системы (цифра от проектировщика)
- Напор и расход указанные на шильдике насоса
- Напор и расход, которые будет обеспечивать конкретный насос в конкретной системе
- Напор и расход, который реально нужен заказчику (системе)

27. Насос работает в номинальной рабочей точке. Куда сместится рабочая точка при уменьшении расхода на 10%?

- Практически не сместится
- Влево
- Вправо
- Сместится в запретную зону

28. Чем гидравлически отличается контур тёплого пола от контура системы радиаторного отопления при равных тепловых мощностях?

- В системе радиаторного отопления используется только антифриз, в теплых полах только вода.
- Контур радиаторного отопления имеет большее гидравлическое сопротивление, а тёплый пол меньше
- Расход теплоносителя в тёплых полах будет больше, в радиаторном отоплении меньше
- В тёплых полах расход переменный, а в радиаторном отоплении постоянный

29. Как правильно осуществить монтаж насоса в скважину?

- Нагрузка от веса насоса и водоподъемной трубы с водой должна приходиться на монтажный трос
- Нагрузка от веса насоса и водоподъемной трубы с водой должна приходиться на водоподъемную трубу
- Нагрузка от веса насоса и водоподъемной трубы с водой должна приходиться на кабель питания
- Нагрузка от веса насоса и водоподъемной трубы с водой должна приходиться на специальное монтажное крепление

30. Что такое условный свободный проход дренажного или канализационного насоса?

- Внутренний диаметр всасывающего патрубка насоса
- Внутренний диаметр напорного патрубка насоса
- Внутренний диаметр напорного трубопровода
- Максимальный допустимый размер перекачиваемых твердых включений

31. Необходима ли в котельной вытяжка, если установлен газовый конденсационный котел?

- Да, всегда
- Нет, если есть окно.
- Да, если котел установлен в спальне.

32. Возможно ли, на прямую подключить бойлер косвенного нагрева к настенному котлу VU 486/5-5кВт?

- Нет.
- Да, возможно только если бойлер более 500 литров.
- Да, возможно.

33. Возможно ли, нагревать настенным котлом горячую воду параллельно с нагревом контура отопления?

- Да возможно, только при подключении автоматики и подключение бойлера на прямую к котлу.
- Да возможно, только при подключении автоматики и подключение бойлера после гидравлического разделителя.
- Два вышеописанных варианта.

34. В каком году основана компания Vaillant?

- 1874.
- 1924.
- 2007.

35. Какая максимальная длина дымохода для настенного котла eIoBLOCK 24 кВт?

- 4,5 м + 1 колено
- 8,0 м + 3 колено
- Нет дымохода

36. Как правильно подключить дополнительный насос системы отопления к двухконтурному котлу серии atmo, если установлен гидравлический разделитель?

- На клеммы модуля VR 40 (модуль 2 из 7) и установить погодозависимую автоматику.
- На клемму подключения котлового насоса, в плате управления котлом.
- В розетку 220 В.

37. Как часто необходимо проверять давление воздуха в расширительном баке (сливая из него воду), установленного в газовом котле или в отдельно стоящем расширительном баке?

- 1 раз в год, при техническом обслуживании газового оборудования Vaillant.
- По необходимости, но не реже одного раза в 5 лет.
- Современные расширительные баки не нуждаются в техническом обслуживании.

38. Как можно обеспечить дистанционное управление через интернет оборудованием Vaillant?

- С помощью подключения регулятора vSmart и скачивания приложения на смартфон.
- С помощью подключения регулятора sensoCOMFORT VRC 720 + модуль VR 920 и скачивания приложения на смартфон.
- Два вышеописанных варианта.

39. В качестве теплоносителя в системах отопления с использованием настенных конденсационных котлов Vaillant разрешается использовать:

- Любую жидкость с температурой кипения выше 100 С°.
- Только чистую воду.
- Чистую воду и любой антифриз в пропорции 20% на 80%.
- Все вышеописанные варианты.

40. Какой гарантийный срок для конденсационного котла серии Plus, на территории Республики Беларусь?

- 2 года гарантии.
- 5 лет гарантии при условии, что потребитель прислал цветной листок гарантийного талона в Представительство Vaillant Group в Беларуси, после ввода в эксплуатацию.
- Два вышеописанных варианта.

41. Что означает желтый цвет некоторых элементов новых инсталляций Prevista?

- Один из корпоративных цветов Viega (черный и желтый)
- Элементы, которые позволяют выполнить базовые настройки (высота, объем)
- Элементы, которые возможно снять, переставить или настроить вручную без использования инструментов
- Дизайнерский ход для привлечения внимания

42. Какой из элементов навесной сантехники HE входит в систему Prevista?

- Prevista Dry
- Prevista Dry Plus
- Prevista Pure
- Prevista Pure Plus

43. Выберите правильные операции по технологии монтажа системы Smartpress:

- Резка трубы, вставка трубы в фитинг, обжатие
- Резка трубы, калибровка, вставка трубы в фитинг, обжатие
- Резка трубы, калибровка, вставка трубы в фитинг, отметка фломастером, обжатие
- Резка трубы, вставка трубы в фитинг, обжатие, снятие сигнальной наклейки об опрессовке

44. Фитинги Megapress совместимы с трубами, производимыми согласно:

- DIN EN 1057
- E235 (1.0308)
- ГОСТ 3262-75*
- DVGW - AB G260

45. Медные трубы каких диаметров производит компания Viega?

- 12-35 мм
- 12-108,0 мм
- 12-54 мм
- Не производит

46. Что из себя представляет SC-контур?

- Специальная канавка в уплотнительном кольце
- Специальный микропаз в корпусе фитинга
- Специальные выступы на уплотнительном кольце
- Специальная насечка, наносимая пресс-клещами Viega

47. Какие марки стали использует компания Viega для изготовления труб Sanpress Inox?

- 1.4301 и 1.4401
- 1.4401 и 1.4521
- 1.4301 и 1.4521
- 1.4404 и 1.4521

48. Какая из сред не пригодна для системы Sanpress Inox?

- Вода с показателем pH < 7,4
- Дистиллированная вода
- Вода с содержанием хлоридов более 250 мг/л
- Растворы гликолей

49. На каких пресс-фитингах системы Smartpress установлены уплотнительные кольца?

- На фитингах Ø 25 мм и выше
- На фитингах Ø 32 мм и выше
- На всех фитингах из бронзы
- Уплотнительных колец нет ни на одном из фитингов системы Smartpress

50. Какую марку стали использует Viega для производства решеток для трапов?

- 1.4301
- 1.4401
- 1.4404
- 1.4521

51. Основное отличие бачков Geberit Delta от Geberit Sigma?

- Бюджетное решение с меньшим ассортиментом клавиш
- Больше габариты и толщина бачка
- Меньше гарантийный срок службы
- Более сложный монтаж

52. Какие возможны настройки клапана смыва в бачках Geberit?

- Большой смыв 4.5/6/7.5
- Малый смыв 2/4
- Большой смыв 4/6/9
- Смыв 6/3

53. Из какого материала выполнены бачки Geberit?

- PP
- PE
- PVC
- PB

54. Каким методом проверяют бачки Geberit на герметичность?

- Давлением 0.10 атм
- Давлением 10 атм
- Лазерными датчиками
- Давлением 15 атм

55. Какой стандартный смыв применен в бачках Geberit?

- Комбинированный смыв
- Механический смыв
- Пневматический двойной смыв
- Механический двойной смыв

56. Сколько лет Geberit производит бачки скрытого монтажа?

- Более 40 лет
- Более 50 лет
- Более 60 лет
- Более 100 лет

57. Для чего используется белая трубка сбоку в инсталляции Duofix?

- Для подключения унитаза с функцией биде AquaClean
- Для подключения гигиенического душа
- Для подключения подвода воды

58. Что значит отметка 1 м на раме Duofix?

- Высота установки унитаза
- Отметка высоты установки в 1 м до чистого пола
- Допустимая регулировка высоты
- Высота установки ножек

59. Какая гарантия на Geberit Duofix для общественных сан.узлов?

- 5 лет
- 7 лет
- 10 лет
- 15 лет

60. Можно ли установить клавишу Sigma на бачок или инсталляцию Delta?

- Можно
- Нельзя
- Можно, если установить специальную рамку
- Можно, но только механические клавиши

61. При каких условиях возможно управлять электрическим котлом Protherm Скот 14 версии по уличной температуре?

- Только при установке погодозависимого регулятора + датчик наружной температуры.
- Только при установке датчика наружной температуры.
- Два варианта.

62. Существует в линейке поставляемого оборудования Protherm на территорию Беларуси напольные конденсационные газовые котлы?

- Нет, только настенные.
- Да, 18KKS, 25 KKS, 35 KKS, 48 KKS.
- Да, 20 KLOM, 30 KLOM, 40 KLOM, 50 KLOM.

63. Сколько теплообменников в котле Гепард 23 MTV v.20?

- Один битермический
- Два теплообменника медный и нержавеющей стали
- Один силуминовый теплообменник

64. Какой диаметр дымохода у газового напольного котла Медведь 50 KLOM 17 ?

- 130 мм.
- 150 мм.
- 180 мм.

65. Какой мощности, в линейке Protherm, существуют одноконтурные котлы Рысь (Lynx)?

- 24 кВт.
- 28 кВт.
- 32 кВт .
- В линейке Рысь поставляемых на территорию Беларуси нет одноконтурных котлов.

66. Как котел Скат предусматривает подключение к водонагревателю?

- Невозможно подключения водонагревателя к данной модели котла.
- С помощью аквакомплекта.
- Не нужно подключение, этот котел со встроенным бойлером.

67. На какой срок распространяется стандартная гарантия на настенные газовые котлы Protherm Пантера?

- Один год с момента подписания сметы на работы.
- Два года с момента продажи.
- Два года с момента ввода в эксплуатацию.

68. Существует в котлах 23MTV функция «горячий старт»?

- Да.
- Нет.

69. В какой котел встроены: насос бойлера, расширительный 10-литровый бак системы отопления и 4-литровый бак для бойлера, таймер нагрева горячей воды и защиты от блокировки вала насоса?

- 40 KLZ 17.
- 25 КТО.
- 30 KLOM 17.

70. Какой длины должен быть разгонный участок дымовой трубы в напольных котлах Protherm Медведь KLOM, не менее?

- 0,5 метра.
- 1,0 метра.
- 1,5 метра.

71. Какая из функций не свойственна вентильной вставке:

- термостатическое регулирование
- Ограничение расхода
- Гидравлическая увязка
- Термическое сопротивление

72. Какую продукцию не выпускает компания Kermi:

- Стальные панельные радиаторы
- Внутрипольные конвекторы
- Чугунные радиаторы
- Трубчатые радиаторы

73. В каком типе стальных панельных радиаторов теплоноситель протекает через 2 панели:

- 20
- 10
- 11
- 33

74.Какую продукцию не выпускает компания Kermi:

- Стальные панельные радиаторы
- Полотенцесушители из нержавеющей стали
- Душевые ограждения
- Трубчатые радиаторы

75.Необходимо радиаторы Kermi Therm X2 FKO 220316, FKO 220312, FTV 220316, FTV 220311 установить на напольные консоли. Сколько консолей потребуется?

- 8
- 12
- 9
- 10

76.Какую продукцию не выпускает компания Kermi:

- Биметаллические секционные радиаторы
- Медно-алюминиевые компакт-конвекторы
- Душевые ограждения
- Трубчатые радиаторы

77.Необходимо радиаторы Kermi Therm X2 FKO 220316, FKO 220310, FTV 220316, FTV 220318 установить на напольные консоли. Сколько консолей потребуется?

- 11
- 12
- 9
- 10

78.Какая из функций не свойственна вентильной вставке:

- Дренаж радиатора
- Создание перепада давления на радиаторе
- гидравлическая увязка
- термостатическое регулирование

79.Для чего ставят обратный клапан в канализации?

- Чтобы снизить шум в канализации
- Чтобы предотвратить образование вакуума в системе
- Чтобы избежать гидроударов
- Чтобы предотвратить обратный поток канализационных стоков и газов

80.Для чего служит вакуумный клапан?

- Для вывода канализационных газов из системы
- Для компенсации перепадов давления на участке канализации
- Для предотвращения обратного тока жидкости и газов

81. Монтируя канализацию, нужно...

- Трубы и фитинги вставлять в раструб до упора, для сохранения герметичности системы
- Трубы вставлять в раструб до упора, а затем выдвигать обратно до 10мм, фитинги выдвигать не нужно
- И трубы, и фитинги всегда выдвигать из раструба на 10мм

82. Какое расстояние между креплениями рекомендовано при монтаже труб на горизонтальных участках канализации?

- Каждые 0,5 метра
- Расстояние равно 10 диаметрам трубы
- Одно крепление на 1 трубу
- Каждые 2 метра

83. Какое максимально допустимое расстояние между креплениями канализации на вертикальных участках?

- 3 метра
- 1 метр
- 2 метра
- 2,8 метра

84. Плавающее крепление канализации - это...

- Полностью зажаты хомут
- Не полностью затянутый хомут, обеспечивающий линейное удлинение трубы
- Специальный хомут, выдерживающий большие нагрузки

85. Зависит ли уклон канализации от диаметра канализационной трубы?

- Да, чем больше диаметр, тем больше должен быть уклон
- Да, чем больше диаметр, тем меньше должен быть уклон
- Не зависит

86. Для чего используется техническая смазка Ostendorf?

- Чтобы облегчить монтаж при соединении труб и фитингов
- В качестве герметика для раструбного соединения
- Для очистки поверхности изделий перед монтажом

87. Канализационный фитинг, который устанавливают для проверки работы системы и удаления засора

- Редукция
- Ревизия
- Обратный клапан
- Компенсационный патрубок

88. Какой уклон нужно сделать для канализационной трубы диаметром DN110 и длиной 5 метров

- Никакой, на таком коротком участке уклон не нужен
- 2 см для всего участка трубы
- 5 см на каждый погонный метр
- 10 см для всего участка трубы

