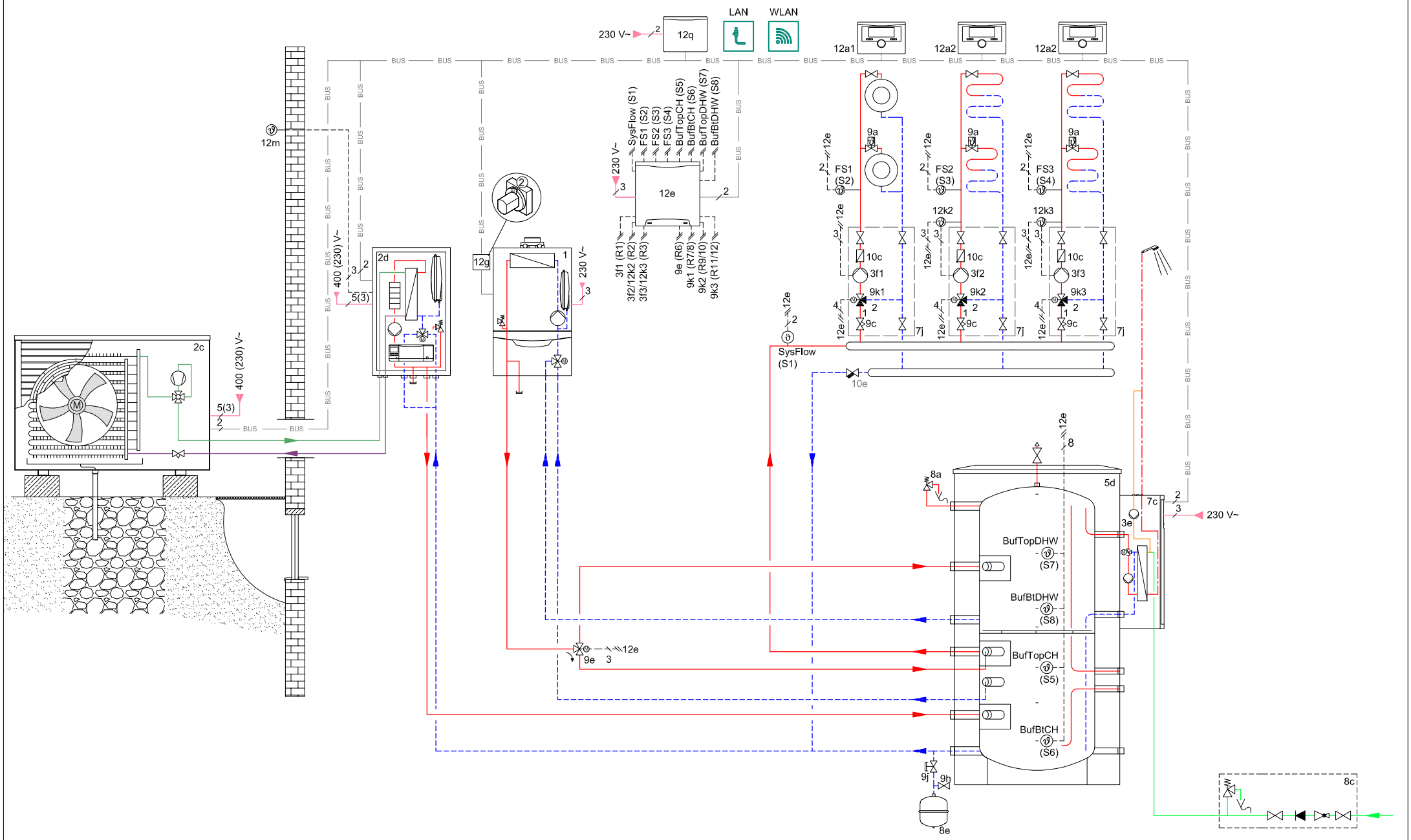
0020234178

22: Параметри електроживлення: 230 В, 400 В



Увага! Ця принципова схема не замінює правильну професійну концепцію установки! Ця схема охоплює не всі пристрої вимкнення та запобіжні пристрої, необхідні для правильного встановлення. Слід дотримуватися чинних національних та міжнародних законів та норм	автор OV	версія №	02.00	Обладнання aroTHERM VWL AS, ecoTEC VC, hydraulic module VWL IS allSTOR exclusive VPS, aguaFLOW VPM W	Контури опалення	1 x Зміш. контур рад. 2 x Зміш. контур ТП	стор. 1 / 4
	дата 14.06.2019	згідно з		контролю VRC700, VR71, VR91, VR920, VR32/3	Функціональні		

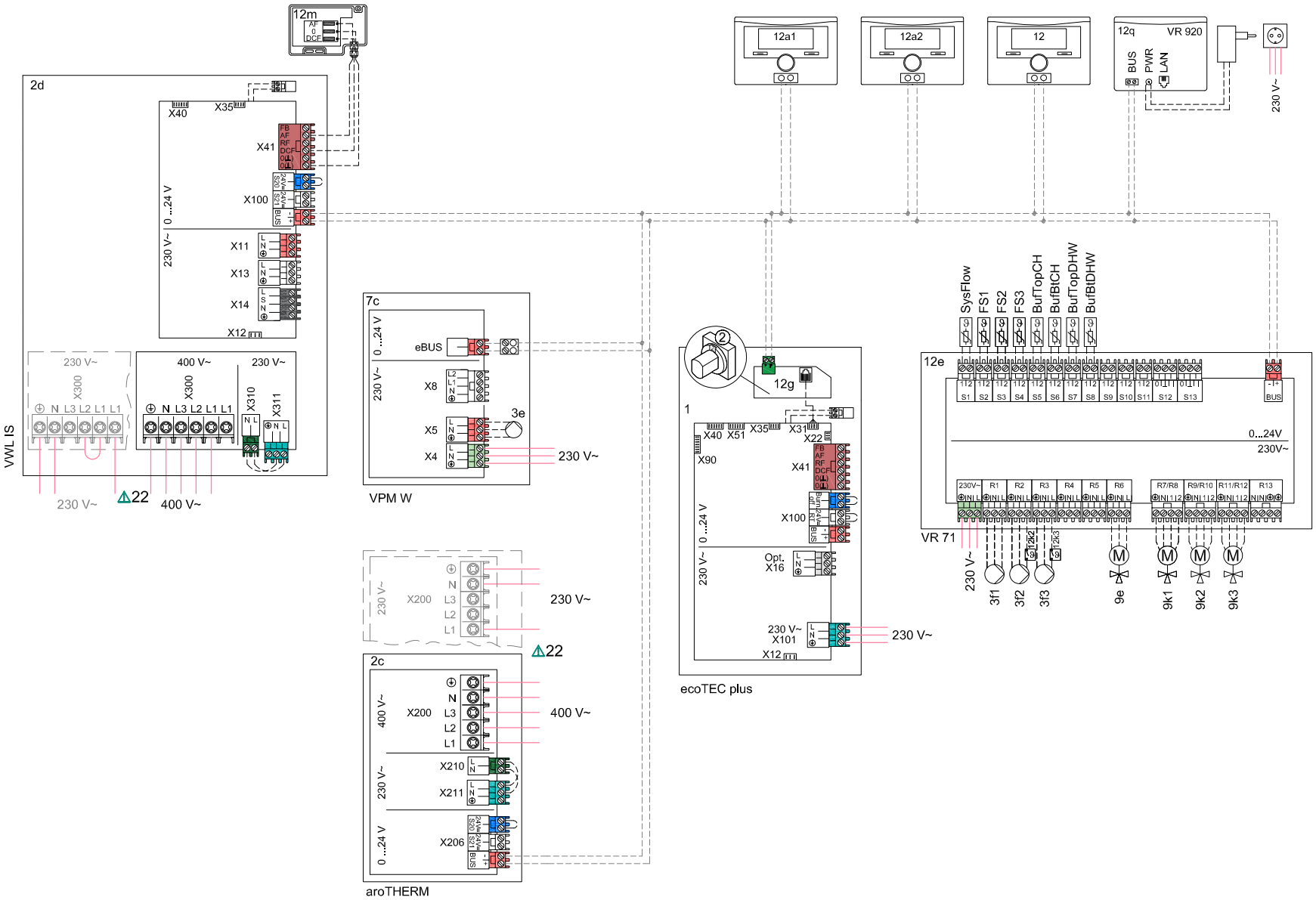
0020234178

Налаштування

Автоматичний регулятор:
- Схема системи : **16**
- Конфіг. VR71 : **6**
- КОНТУР1..3 / Тип контуру: **Опалюван.**
- КОНТУР1..3 / Регул. за т-рою пр.: **Термостат, Рег.т-рою**
- КОНТУР1..3 / Охолодж. можливе: **Ні**
- Зона1..3 / Зона активована: **Так**
- Прив'язування зони 1..2: **VR91адр1..2**
- Прив'язування зони 3: **VRC 700**
- Точка бівал. ГВ : **20°C**

Пристрій дист.керув.:
- Адреса пристр. дист.к. 1..2: **1..2**

Комутатор для обладнання з шиною eBUS:
- Адреса : **2**



Увага! Ця принципова схема не замінює правильну професійну концепцію установки! Ця схема охоплює не всі пристрої вимкнення та запобіжні пристрої, необхідні для правильного встановлення. Слід дотримуватися чинних національних та міжнародних законів та норм	автор	OV	версія №	02.00	Обладнання aroTHERM VWL AS, ecoTEC VC, hydraulic module VWL IS allSTOR exclusive VPS, aguaFLOW VPM W	Контури опалення 1 x Зміш. контур рад. 2 x Зміш. контур ТП	стор. 2 / 4
	дата	14.06.2019	згідно з		контролю VRC700, VR71, VR91, VR920, VR32/3	Функціональні	

Гідравлічна схема

1	Теплогенератор
1a	Додатковий нагрів гарячої води
1b	Додатковий нагрів опалення
1c	Додатковий нагрів гарячої води/опалення
1d	Твердопаливний котел з ручним завантаженням
2	Тепловий насос
2a	Тепловий насос повітря/вода
2b	Теплообмінник повітря/розсіл
2c	Зовнішній модуль спліт-системи теплового насоса
2d	Внутрішній модуль спліт-системи теплового насоса
2e	Модуль ґрунтових вод
2f	Модуль пасивного охолодження
3	Циркуляційний насос теплогенератора
3a	Циркуляційний насос плавального басейну
3b	Насос охолоджувального контура
3c	Насос завантаження накопичувача
3d	Насос свердловини
3e	Насос Рециркуляції
3f	Насос контуру опалення
3g	Циркуляційний насос джерела тепла
3h	Насос термічної дезинфекції
3i	Насос теплообмінника
4	Буферна ємність
5	Накопичувач гарячої води моновалентний
5a	Накопичувач гарячої води бівалентний
5b	Накопичувач гарячої води з пошаровим нагріванням
5c	Комбінований водонагрівач
5d	Багатофункціональний водонагрівач
5e	Гідравлічна станція
6	Сонячний колектор (термічний)
7a	Станція наповнення розсолом теплових насосів
7b	Геліостанція
7c	Станція питної води
7d	Виносний модуль
7e	Гідравлічний блок
7f	Гідравлічний модуль
7g	Модуль рекуперації тепла
7h	Модуль теплообмінника
7i	2-зонний модуль
7j	Насосна група
8a	Запобіжний клапан
8b	Запобіжний клапан питної води
8c	Група безпеки підключення питної води
8d	Група безпеки теплогенератора
8e	Розширювальний бак опалення
8f	Розширювальний бак питної води
8g	Розширювальний бак розсолу/геліосистеми
8h	Попередньо підключений резервуар геліосистеми
8i	Термічний скидний клапан
9a	Клапан регулювання температури (термостатичний/з приводом)
9b	Клапан зони
9c	Балансувальний клапан
9d	Перепускний клапан
9e	Клапан переключення в режим нагрівання гарячої води
9f	Клапан переключення на охолодження
9g	Клапан переключення
9h	Кран для наповнювання та зливний кран
9i	Вентиль для видалення повітря
9j	Кран з ковпачком
9k	3-ходовий змішувач
9l	3-ходовий змішувач охолодження
9m	3-ходовий змішувач підвищення температури зворотного контуру
9n	Термостатний змішувач
9o	Лічильник витрати (Taco-Setter)
9p	Каскадний клапан
10a	Термометр
10b	Манометр
10c	Зворотній клапан
10d	Сепаратор повітря
10e	Вловлювач сміття з магнетитовим сепаратором
10f	Збірний резервуар геліосистеми/розсолу
10g	Теплообмінник
10h	Гідророзподільник
10i	Гнучкі підключення
11a	Вентиляторний конвектор
11b	Плавальний басейн
12	Регулятор системи
12a	Пульт дистанційного керування
12b	Модуль розширення теплового насоса
12c	Багатофункціональний модуль 2 з 7
12d	Модуль розширення
12e	Головний модуль розширення
12f	Розподільча коробка електропідключень
12g	Комутаційний модуль eBus
12h	Регулятор геліосистеми
12i	Сторонній регулятор
12j	Розділювальне реле
12k	Термостат максимальної температури
12l	Обмежувач температури в накопичувачі
12m	Зовнішній датчик температури
12n	Реле потоку
12o	Блок електроживлення eBus
12p	Радіоприймальний блок
12q	Інтернет-шлюз
12r	Вентиляційний пристрій
13	Підключення припливного повітря
14a	Підключення витяжного повітря
14b	Повітряний фільтр
14c	Нагрівач припливного повітря
14d	Електричний нагрівач для захисту від замерзання
14e	Шумопоглинач
14f	Дросельний клапан
14g	Зовнішня захисна решітка
14h	Витяжний блок
14i	Зволожувач повітря
14j	Осушувач повітря
14k	Розподільник повітря
14l	Повітряний колектор
14m	Накопичувально-вентиляційний блок
15	Накопичувально-вентиляційний блок

Схема електропідключень

BufBt	Датчик темп. буферного накопичувача, нижній
BufTopDHW	Датчик темп. зони ГВП буф.накопичувача, верхнійй
BufBtDHW	Датчик темп.зони ГВП буф. накопичувача, нижній
BufTopCH	Датчик темп. зони опалення буф. накопичувача, верхній
BufBtCH	Датчик темп. зони опалення буф. накопичувача, нижній
C1/C2	Дозвіл на завантаження накопичувача/заряджання буфера
COL	Датчик температури колектора
DEM	Зовнішній запит роботи контуру опалення
DHW	Датчик температури накопичувача гарячої води
DHWBt	Датчик темп. накопичувача гарячої води, нижній
EVU	Комутаційний контакт підприємства з енергопостачання
FS	Датчик температури лінії подачі/датчик плавального басейну
MA	Багатофункціональний вихід
ME	Багатофункціональний вхід
PWM	Сигнал широтно-імпульсної модуляції для насоса
PV	Інтерфейсний роз'єм інвертора фотоелектричної системи
RT	Кімнатний термостат
SCA	Сигнал охолодження
SG	Інтерфейсний роз'єм для системного оператора
Solar yield	Датчик для вимірювання внеску
SysFlow	Датчик температури системи
TD	Датчик температури для регулювання по ΔT
TEL	Перемикальний вхід для дистанційного керування
TR	Схема розв'язки з перемиканням опалювального котла

Компоненти, які використовуються кілька разів (x), нумеруються послідовно (x1, x2, ..., xn)

Питна вода	Гаряча вода	Рециркуляція гарячої води
Опалення (под. лінія)	Опалення (звор. лінія)	Лінія подачі геліосистеми
Звор. лінія геліосистеми	Електропроводка	Електроживл. 230/400 В
BUS Шина eBUS	Лінія розсолу (від джерела)	Лінія розсолу (до джерела)
Охолодження (под. лінія)	Охолодження (звор. лінія)	Газоподібний холодоагент
Рідкий хладагент	Відпрацьоване повітря	Зовнішнє повітря
Витяжне повітря	Подача повітря	

Увага! Ця принципова схема не замінює правильну професійну концепцію установки! Ця схема охоплює не всі пристрої вимкнення та запобіжні пристрої, необхідні для правильного встановлення. Слід дотримуватися чинних національних та міжнародних законів та норм

Кофіденційно: передача інформації третім особам у будь-якій формі заборонено без письмового дозволу на це від Vaillant

Вказівки та обмеження

Увага! Принципова схема!

1 Рекомендація! Написана нижче інформація є рекомендацією, та не може бути повноцінною заміною виготовлення професійного проекту системи. Наведена схема не містить усіх можливих засобів і пристроїв для професійної збірки. В разі її використання, необхідно т

2 Зберігаємо право на зміни у схематичному відображенні! Повне та/або часткове відтворення цієї схеми дозволене лише з письмового дозволу Vaillant GmbH.

3 Під час планування та проектування, монтажу та подальшому використанні системи обов'язково необхідно дотримуватись вимог усіх інструкцій з експлуатації та монтажу таких пристроїв, аксесуарів, та / або усіх інших компонентів системи.

4 Компанія Vaillant GmbH з урахуванням викладеного вище, таким чином принципово виключає будь-яку свою відповідальність у разі позову про відшкодування збитків на будь-якій юридичній підставі, зокрема за порушення зобов'язань чи деліктних зобов'язань, напри

Наступний перелік містить різні можливі вказівки та обмеження. Для схеми діють лише вказівки та обмеження, які явно зазначені у верхньому колонтитулі на стор. 1.

⚠1 Система не відповідає вимогам EN 806-2:2005 (термічна дезінфекція).

⚠2 Функція «Термічна дезінфекція» повинна бути забезпечена в опалювальних приладах з регулятором системи

⚠3 Система відповідає вимогам EN 806-2:2005 (термічна дезінфекція) лише з вбудованим електричним нагрівачем або при температурі системи >/=60°C.

⚠4 Підключення управління поля сонячних колекторів не неможливо.

⚠5 Для захисту від перегрівання монтуйте датчик захисного термостата у такому положенні, що забезпечить нагрівання не вище 100°C.

⚠6 Площа теплообмінника водонагрівача має бути достатньою для передачі потужності теплового насосу.

⚠7 Варіанти джерела тепла 0020178458: номер 1,2,3,4,5

⚠8 Мін. 35 % номінальної витрати через контрольне приміщення без клапана регулювання температури для окремих приміщень.

⚠9 Необхідний насос з модулем IF.

⚠10 Слід встановити додатковий теплогенератор, щоб досягти необхідної температури гарячої води відповідно до діючих стандартів та директив.

⚠11 Одночасне нагрівання системи ГВП та опалення неможливе.

⚠12 Вхідна витрата при нагріванні (гаряча вода і опалення) становить < 1800 л/год.

⚠13 Витрата теплоносія підключених теплогенераторів повинна відповідати параметрам гідравлічного розділювача.

⚠14 Резервний теплогенератор опалення/ГВП повинен бути захищений термостатом перегріву.

⚠15 Макс. 8 адрес для модулів дистанційного керування, насосних груп сонячних колекторів та одиниць насосних груп нагрівання гарячої води.

⚠16 Насос рециркуляції гарячої води слід встановлювати додатково

⚠17 Опція.

⚠18 Каскад може бути налаштований з 2 по 7 теплогенератор.

⚠19 Каскад може бути налаштований з 2 по 4 станцію приготування гарячої води

⚠20 Каскад може бути налаштований з 2 по 4 насосну стацію для сонячних колекторів.

⚠21 Система підтримує до 9-ти змішувальних коутурів.

⚠22 Параметри електроживлення: 230 В, 400 В

⚠23 Запит нагрівання має більш високий пріоритет, ніж автоматичне охолодження. Використовуйте програми часу, щоб уникнути паралельних запитів.

⚠24 Засоби безпеки котлів на твердому паливі повинні бути встановлені, щоб уникнути температури бака вище 80 ° C.

⚠25 ПЗВ - необхідний, коли це вимагається місцевими правилами.

⚠26 Також сумісний з VRC 700.

⚠27 Враховуйте місцеві вимоги до захисту від легіонели (термічна дезінфекція).

Кофіденційно: передача інформації третім особам у будь-якій формі заборонено без письмового дозволу на це від Vaillant