

Выбирая Vaillant,

Вы выбираете уверенность в завтрашнем дне!



**Каталог отопительного
и водонагревательного оборудования**

Действителен с марта 2017

■ Для дома ■ Для дачи ■ Для коттеджа

 **Vaillant** своё дело знает

Содержание

В данном каталоге представлена часть ассортимента Vaillant GmbH, предлагаемая российскому рынку. Оборудование, представленное в данном каталоге, прошло все необходимые испытания и имеет сертификаты, подтверждающие соответствие оборудования требованиям Технических регламентов Таможенного союза, а также отказное письмо от Федеральной службы по технологическому, экологическому и атомному надзору и заключение экспертизы Промышленной безопасности.

С началом действия данного каталога утрачивают силу все предыдущие.

ООО «Вайлант Груп Рус» оставляет за собой право на внесение изменений

Цены указаны в у.е. с НДС.

1 у.е. равна 1 евро по курсу ЦБ.

Пакетные предложения

1

Радиаторы

2

Настенные газовые котлы с атмосферной горелкой

3

Конденсационная техника

4

Напольные котлы

5

Приготовление горячей воды

6

Системы управления

7

Электрооборудование

8

Солнечная установка autoSTEP plus

9

Вентиляционные установки

10

Тепловые насосы

11

Солнечные коллекторы

12

Водонагреватели косвенного нагрева

13

Автоматические регуляторы

14

Приложения

15

Прочее оборудование

16

Обзор оборудования и принадлежностей

17

СОДЕРЖАНИЕ

Пакетные предложения Vaillant	11
Пакетные предложения с котлами turboTEC plus и погодозависимой автоматикой	12
Пакетные предложения с котлами turboTEC plus и комнатным регулятором	13
Пакетное предложение с котлом turboTEC pro и комнатным регулятором	14
Пакетные предложения с котлами atmoTEC plus и погодозависимой автоматикой	15
Пакетные предложения с котлами atmoTEC plus и комнатным регулятором.....	16
Пакетные предложения с котлами ecoTEC plus до 38 кВт и погодозависимой автоматикой.....	17
Пакетные предложения с котлами ecoTEC plus 46, 65 кВт и погодозависимой автоматикой.....	19
Пакетное предложение с напольным конденсационным котлом ecoVIT VKK 476/4 и погодозависимой автоматикой	20
Стальные панельные радиаторы Vaillant	22
Описание. Типы.....	22
Заказные номера.....	23
Технические характеристики стальных радиаторов Vaillant	27
Таблица тепловой мощности (Вт) радиаторов Vaillant.....	28
Размеры для монтажа вентильных радиаторов.....	29
Размеры для монтажа компактных радиаторов	30
Комплект терморегулятора	31
Настенные газовые котлы. Обзор	35
Настенные газовые котлы с принудительным отводом продуктов сгорания	36
turboFIT VUW 242/5-2	36
Настенные газовые котлы с естественным отводом продуктов сгорания серии plus.....	38
atmoTEC plus VU	38
atmoTEC plus VUW	40
Настенные газовые котлы с принудительным отводом продуктов сгорания серии plus	42
turboTEC plus VU	42
turboTEC plus VUW	44
Настенные двухконтурные газовые котлы серии pro.....	46
atmoTEC pro VUW 240/5-3 с естественным отводом продуктов сгорания	46
turboTEC pro VUW 242/5-3 с принудительным отводом продуктов сгорания	46
Обзор систем дымоходов/воздуховодов для котлов с принудительным отводом продуктов сгорания	48
Система концентрических труб «труба в трубе» 60/100 или 80/125 мм.....	48
Система отдельных труб Dn 80/80 мм	49
Вертикальный проход через крышу (концентрическая система, 60/100 мм)	50
Вертикальный проход через крышу (концентрическая система, 60/100 мм)	51
Горизонтальный проход через стену (концентрическая система, 60/100 мм)	54

Горизонтальный проход через стену (концентрическая система, 60/100 мм)	55
Вертикальный проход через крышу (концентрическая система, 80/125 мм)	58
Вертикальный проход через крышу (концентрическая система, 80/125 мм)	59
Элементы дымохода/воздуховода (концентрическая система, 80/125 мм)	60
Комбинированная система дымохода/воздуховода с прокладкой Dn 80 в шахте.	63
Раздельная система, Dn 80/80 мм	65
Раздельная система с забором воздуха из помещения, Dn 80/80 мм	67
Раздельная система с забором воздуха из помещения, Dn 80/80 мм	68
Элементы дымохода/воздуховода (раздельная система, Dn 80/80 мм)	69
Принадлежности для монтажа настенных газовых котлов	71
Гидравлические принадлежности настенных газовых котлов	72
Котлы газовые конденсационные настенные. Обзор	78
Напольные газовые конденсационные котлы. Обзор	79
Настенные газовые конденсационные котлы серии pro	80
ecoTEC pro VUW	80
Настенные газовые конденсационные котлы серии plus	82
ecoTEC plus VU	82
ecoTEC plus VUW	84
ecoTEC plus VU OE	86
Конденсационные напольные газовые котлы	88
ecoCOMPACT	88
ecoVIT/4	90
ecoVIT/5	92
Системы дымоходов/воздуховодов конденсационных котлов	94
Вертикальный проход через крышу (60/100 мм PP) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT	94
Горизонтальный проход через стену или крышу (60/100 мм PP) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT	96
Вертикальный проход через крышу (80/125 мм) для ecoTEC plus, ecoCOMPACT, ecoVIT	99
Горизонтальный проход через стену или крышу (80/125 мм) для ecoTEC plus, ecoCOMPACT, ecoVIT	103
Прокладка труб системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм по фасаду	106
Прокладка труб системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм, PP, в шахте	109
Подключение системы дымоходов/воздуховодов 60/100 или 80/125 мм, PP к жёстким или гибким трубам Dn 80 мм в шахте	111
Раздельная прокладка системы дымоходов/воздуховодов 80/80 мм, PP в шахте	118
Система дымоходов/воздуховодов DN80 мм, PP в шахте с забором воздуха из помещения	119
Каскадная система дымоходов Dn 130 мм PP (забор воздуха из помещения) для котлов ecoTEC (до 65 кВт), ecoVIT VKK	122
Настенные газовые конденсационные котлы большой мощности	124
ecoTEC plus VU INT 806/5-5...1206/5-5	124
Гидравлические принадлежности для каскада котлов ecoTEC 806-1206/5-5	126

Системы дымоходов/воздуховодов для ecoTEC plus 806 - 1206/5-5.....	129
Принадлежности для систем дымоходов/воздуховодов ecoTEC plus 806 - 1206/5-5	130
Принадлежности для каскадных систем дымоходов/воздуховодов ecoTEC plus 806 - 1206/5-5.....	132
Конденсационные напольные газовые котлы большой мощности	136
eCO CRAFT /3-E R1	136
Принадлежности дымоходов для котлов eCO CRAFT /3-E R1	138
Принадлежности для монтажа конденсационных котлов.....	139
Присоединение к газопроводу	139
Гидравлические принадлежности	140
Напольные газовые отопительные котлы с атмосферной горелкой. Обзор...	147
atmoVIT VK classic 164/1-5... 564/1-5.....	148
atmoCRAFT VK INT 654/9...1604/9	150
Принадлежности для газовых напольных отопительных котлов с атмосферной горелкой.....	152
Принадлежности для сборки газовых напольных котлов из отдельных секций.....	155
Принадлежности для газовых напольных котлов (электромонтажные)	156
Газовый ёмкостный водонагреватель	158
atmoSTOR VGH 130/5 XZ ... 220/5 XZ.....	158
Обзор комбинаций ёмкостных водонагревателей VIH с напольными котлами различных типов.....	160
Ёмкостный водонагреватель с послойным нагревом.....	162
actoSTOR VIH K 300/2	162
Ёмкостные водонагреватели с косвенным нагревом	164
uniSTOR VIH R 120/6 B, VIH R 150/6 B, VIH R 200/6 B	164
uniSTOR VIH Q 75B	166
actoSTOR VIH QL 75B	167
uniSTOR VIH R 300, R 400, R 500.....	168
Обзор комбинаций ёмкостных водонагревателей с настенными котлами atmoTEC, turboTEC и ecoTEC plus	170
Принадлежности для газовых ёмкостных водонагревателей VGH	171
Принадлежности для ёмкостных водонагревателей VIH	172
Газовые проточные водонагреватели.....	175
atmoMAG pro.....	175
atmoMAG RXZ, atmoMAG RXI	176
Принадлежности для atmoMAG pro и atmoMAG RXZ, RXI.....	177
Автоматические погодозависимые регуляторы	179
Автоматический регулятор отопления multiMATIC VRC 700/4.....	179
Смесительный модуль VR 70 для регулятора multiMATIC VRC 700/4	180
Смесительный модуль VR 71 для регулятора multiMATIC VRC 700/4	180
Модуль дистанционного управления VR 91 для multiMATIC VRC 700/4	181
Система управления отоплением calorMATIC VRC 630/3.....	182
Компоненты системы управления отоплением calorMATIC VRC 630/3	183

Принадлежности для систем управления.....	184
Примеры схем для подбора погодозависимой автоматики.....	186
Регуляторы непрерывного действия для управления с учетом температуры воздуха в помещении	189
Комнатный регулятор температуры calorMATIC VRT 370	189
2х-позиционные термостаты для помещений	190
Программируемый комнатный регулятор температуры VRT 250	190
Комнатный регулятор температуры VRT 50.....	190
3- и 4-ходовые смесители с электроприводом.....	191
Настенный водонагреватель eloSTOR VEH 50/7-1 ... VEH 100/7-1	193
Напольный водонагреватель eloSTOR VEH 200...400.....	194
Принадлежности для ёмкостных водонагревателей eloSTOR VEH 200...400.....	195
Проточный электрический водонагреватель miniVED	196
Настенные отопительные котлы eloBLOCK	197
Принадлежности для настенных электрических котлов eloBLOCK	198
Солнечная установка auroSTEP plus	203
Тип и компоненты систем auroSTEP plus.....	204
Компоненты систем auroSTEP plus	205
Плоские солнечные коллекторы – auroTHERM plus VFK 135/2 VD и VFK 135/2 D.....	205
Насосная группа солнечного контура VMS 8 D	207
Водонагреватели для солнечных установок VIH S1 150, VIH S1 250, VIH S2 250, VIH S2 350 / 4B	209
Принадлежности для пакетов auroSTEP plus	211
Принадлежности для пакетов auroSTEP plus	213
Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла и влаги gecoVAIR VAR 260/4 (E) и VAR 360/4 (E)	215
Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла и влаги gecoVAIR VAR 150/4	217
Принадлежности приточно-вытяжной вентиляционной установки с рекуперацией тепла и влаги gecoVAIR VAR 150/4	219
Тепловые насосы.....	221
flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 (источник тепла - грунт)	221
flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 и fluoCOLLECT (источник тепла - грунтовые воды).....	223
flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 и aroCOLLECT (источник тепла - воздух)	225
flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 (источник тепла - грунт)	227
flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 и fluoCOLLECT (источник тепла - грунтовые воды)	229
flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 и aroCOLLECT (источник тепла - воздух)	231
Принадлежности для тепловых насосов	233
geoTHERM VWS 220/3 - VWS 460/3.....	234
Солнечные коллекторы.....	239

Сравнительный обзор солнечных коллекторов	239
Плоские солнечные коллекторы – auroTHERM VFK 145/2V, VFK 155H	240
Плоские солнечные коллекторы – auroTHERM plus VFK 135/2VD и VFK 135/2D...	242
Насосная станция для незакипающих гелиосистем auroFLOW plus VPM 15D / 30D	244
Монтаж на наклонной крыше	246
Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus.....	246
Монтаж на наклонной крыше от 30 до 70°	247
Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus.....	247
Монтаж на наклонной крыше с наклоном 10° - 30°	250
Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus.....	250
Монтаж на горизонтальной крыше / монтаж на земле	252
Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus.....	252
Монтаж на фасаде	254
Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus.....	254
Монтаж на фасаде под углом 15°, 30° или 45°	255
Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus.....	255
Монтаж на фасаде под углом 15°, 30° или 45°	256
Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus.....	256
Гидравлические элементы для auroTHERM, auroTHERM plus.....	257
Солнечные коллекторы	258
Вакуумные солнечные коллекторы – auroTHERM exclusive VTK 570/2 - 1140/2	258
Монтаж на наклонной крыше	260
Крепёжные элементы для auroTHERM exclusive VTK 570/2 и VTK 1140/2.....	260
(комбинация VTK 570/2 и VTK 1140/2 в одном ряду).....	260
В два ряда друг над другом	261
Крепёжные элементы для auroTHERM exclusive VTK 570/2 и VTK 1140/2.....	262
Монтаж на наклонной крыше с наклоном 10° - 30°	263
Крепёжные элементы для auroTHERM exclusive VTK 570/2 и VTK 1140/2.....	263
Монтаж на горизонтальной крыше / монтаж на земле	264
Крепёжные элементы для auroTHERM exclusive VTK 570/2 и VTK 1140/2.....	264
(комбинация VTK 570/2 и VTK 1140/2 в одном ряду).....	264
Крепёжные элементы для auroTHERM exclusive VTK 570/2 и VTK 1140/2.....	265
Гидравлические элементы для auroTHERM exclusive VTK 570/2-1140/2	266
Принадлежности для auroTHERM	267
Принадлежности систем	268
Принадлежности систем	269
Бивалентные водонагреватели и накопительные ёмкости для солнечных установок	272
auroSTOR VIH S 300 - VIH S 500	
Ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева для тепловых насосов	274
geoSTOR VIH RW 300	
Буферные накопительные ёмкости allSTOR exclusive	276

VPS 300/3-7 - VPS 2000/3-7	
VPS 300/3-5 - VPS 2000/3-5	
Станция приготовления горячей воды	280
VPM 20/25/2 W, VPM 30/35/2 W, 40/45/2 W	
Принадлежности.....	282
Погодозависимые регуляторы.....	285
multiMATIC 700/4.....	285
Регуляторы для солнечных установок	286
auroMATIC 620/3.....	286
Принадлежности для регуляторов.....	287
Приложение 1 - Примеры принципиальных схем	290
Схема 1 – Отопление и приготовление горячей воды тепловым насосом	290
Схема 2 – Отопление тепловым насосом.....	291
Схема 3 – Отопление и охлаждение тепловым насосом geoTHERM VWS ..0/3	292
Схема 4 – Комбинированное отопление и приготовление горячей воды	293
Схема 5 – Отопление с использованием солнечных панелей (auroTHERM)	294
Приложение 2 - Рекомендации по подбору теплового насоса	295
Выбор источника тепла	295
Источник тепла: грунтовый зонд	296
Источник тепла: грунтовый коллектор.....	297
Источник тепла: грунтовая вода	298
Расчёт объёма буферной ёмкости.....	299
Приложение 3 - Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки	300
Основные понятия	300
Основные понятия	301
Инсоляция и поправочные коэффициенты	302
Месячные и годовые суммы суммарной солнечной радиации, кВт.ч/м ²	303
Месячные и годовые суммы суммарной солнечной радиации, кВт.ч/м ²	304
Необходимая площадь солнечных коллекторов для нагрева горячей воды	305
Необходимая площадь коллекторов для поддержки бассейна и поддержки отопления.....	306
Допустимые варианты подключения солнечных коллекторов	307
Теплоаккумулирующая ёмкость	308
Насосная группа.....	310
Мембранный расширительный бак	311
GSM-термостат	313
ZONT H-1V.....	313
Принадлежности ZONT H-1V.....	314
Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке	316
Газовое оборудование и принадлежности	316
Оборудование для возобновляемых источников энергии	329
Стальные радиаторы Vaillant. Заказные номера.....	334

Обозначения настенных котлов

Обозначение оборудования:

VU	Настенный газовый котёл Vaillant
VUW	Настенный газовый котёл Vaillant со встроенным приготовлением горячей воды
VRT	Комнатный регулятор температуры
VRC	Автоматический регулятор отопления с учетом температуры наружного воздуха Vaillant
VIN	Ёмкостный водонагреватель Vaillant

Страна назначения:

INT	международное исполнение
OE	исполнение для стран Восточной Европы
WEST	исполнение для стран Западной Европы

Мощность:

у VU/VUW:

1-я и 2-я цифра: номинальная мощность, кВт

3-я цифра:

0: группа аппаратов с естественным отводом продуктов сгорания в дымоход

2: с принудительным отводом продуктов сгорания

6: с использованием скрытой теплоты конденсации

у VGH/VIN объём, л

Особенности оснащения:

у VU/VUW:

3 аппарат серии pro

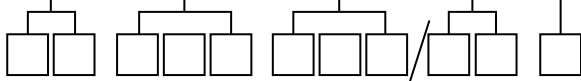
5 аппарат серии plus

Вид используемого газа:

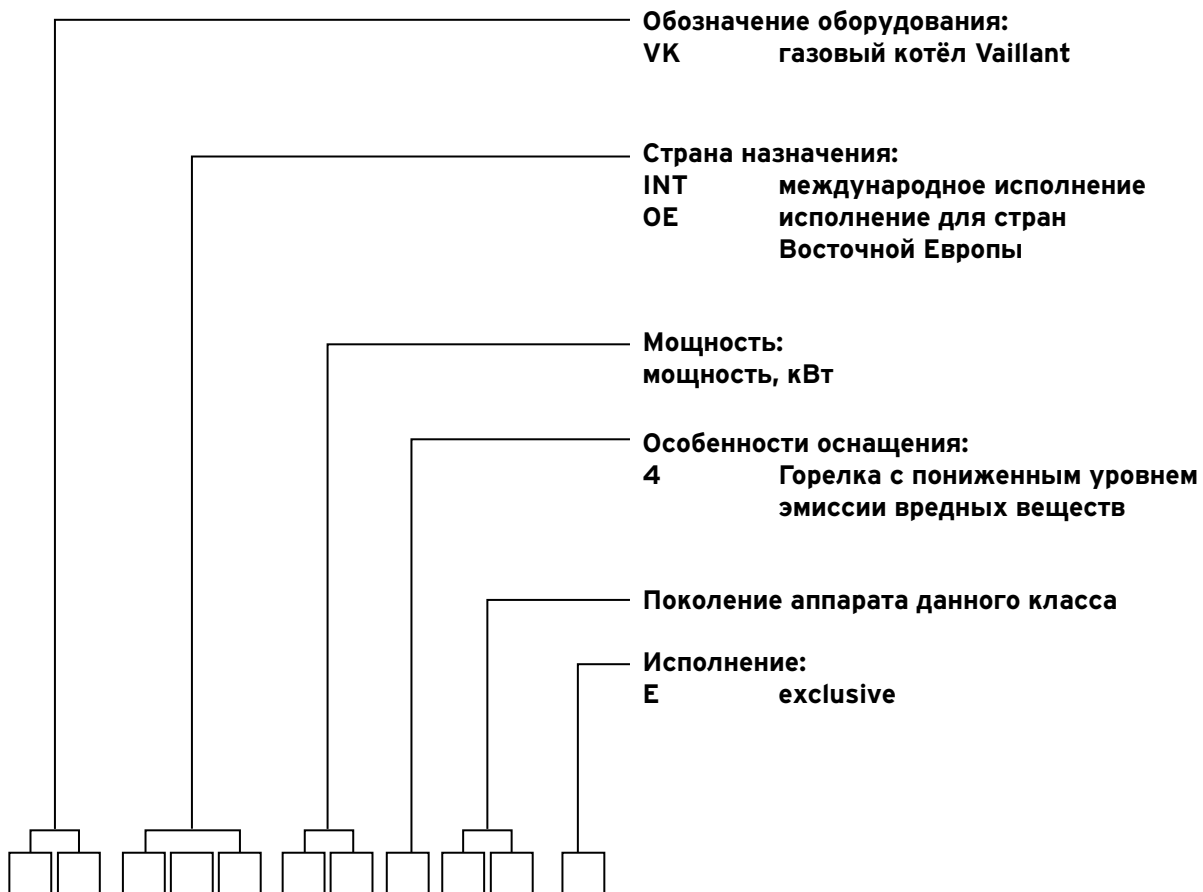
H Природный газ E(H)
($W_{o_p}^H = 12,0 - 16,1$ кВт·ч/м³)

L Природный газ LL(L)
($W_{o_p}^H = 10,1 - 13,1$ кВт·ч/м³)

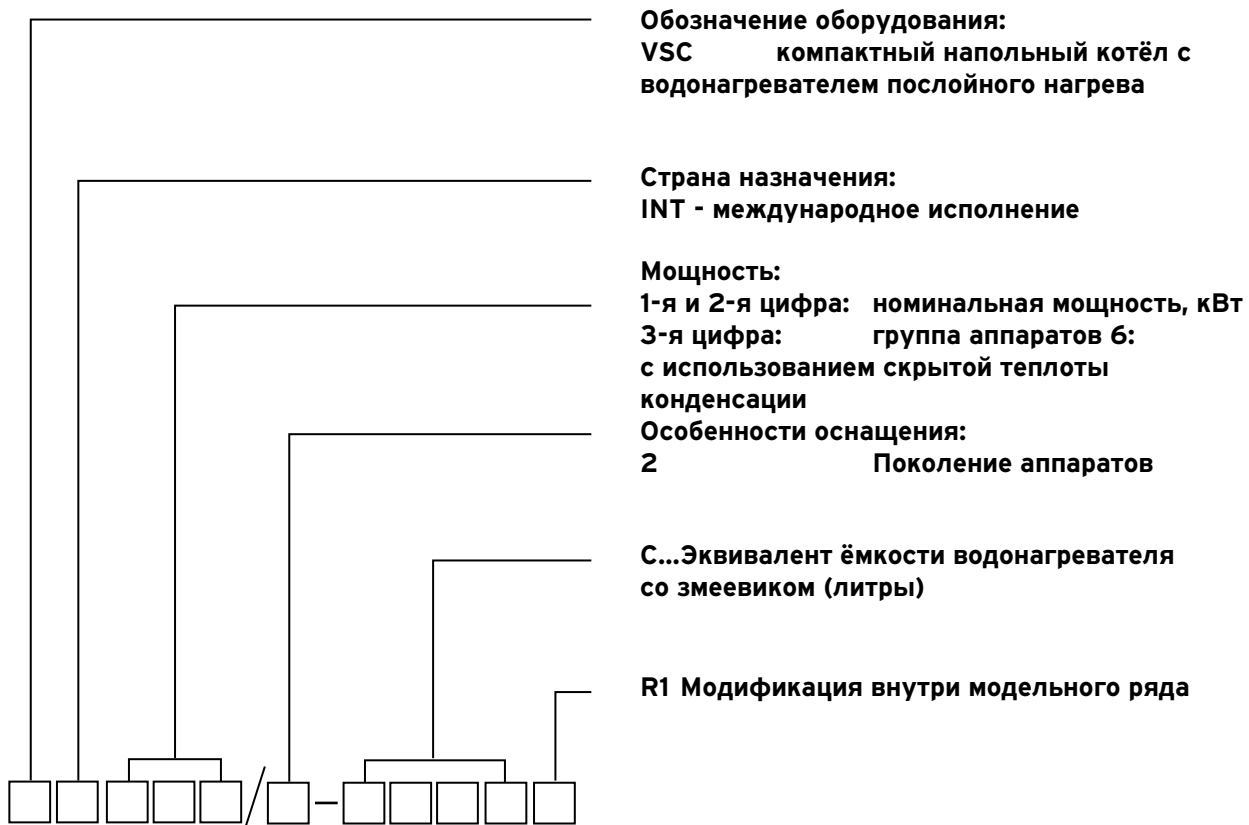
B/P Сжиженный газ бутан
($W_{o_p}^H = 24,4$ кВт·ч/м³)
пропан ($W_{o_p}^H = 21,5$ кВт·ч/м³)



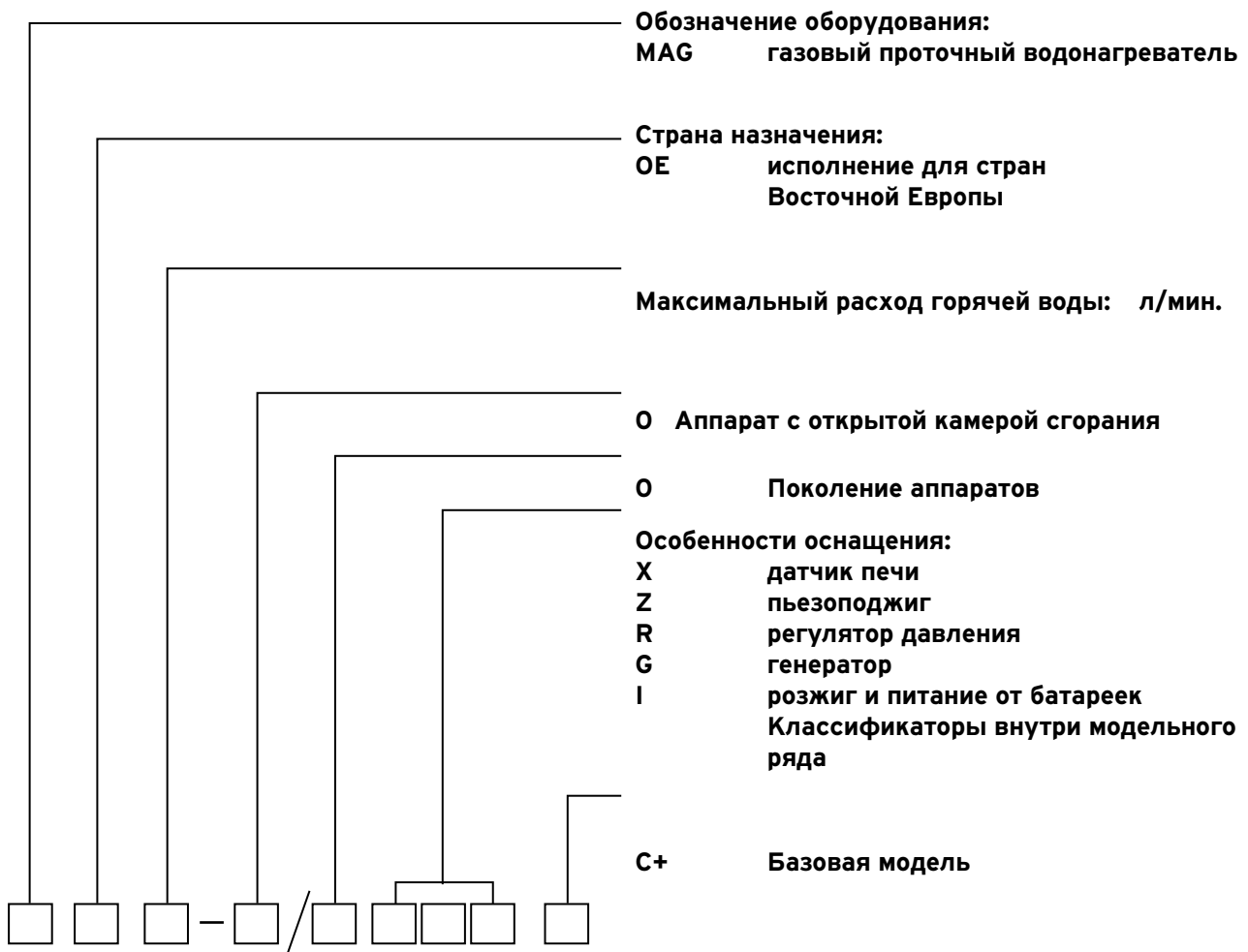
Обозначения напольных котлов



Обозначения напольных котлов



Обозначения газовых водонагревателей



Обозначения ёмкостных электроводонагревателей





Пакетные предложения Vaillant

Основные преимущества пакетных предложений

1. Выгода при покупке пакетного предложения составляет 5-10 %
2. Гарантия совместимости основного оборудования и аксессуаров
3. Единый дизайн для всего комплекса оборудования
4. Снижение вероятности ошибки при монтаже.
5. Оборудование от одного производителя гарантирует надежность работы всей системы.
6. Единая система автоматики. Удобство управления и повышение эффективности работы.
7. Готовое решение ориентированное на потребности клиента

Возможные составные части пакетного предложения

1. Котёл
2. Водонагреватель
3. Автоматика
4. Дымоход
5. Группы безопасности водонагревателя
6. Аксессуары

Пакетные предложения с котлами turboTEC plus и погодозависимой автоматикой



turboTEC plus VU

uniSTOR VIH R

multiMATIC 700/4

Описание:

- регулирование мощности аппарата с помощью модулирующей горелки от 30 % до 100 %;
- ёмкостный водонагреватель косвенного нагрева объёмом 75, 120, 150, 200 литров (в зависимости от выбранной комбинации);
- возможность недельного программирования с помощью погодозависимого регулятора multiMATIC 700/4;
- графический многоязычный дисплей с подсветкой;
- режимы «ОТПУСК», «ВСТРЕЧА», «ОДНОКРАТНЫЙ НАГРЕВ БОЙЛЕРА»;
- возможность установки в жилой зоне;
- принудительный отвод продуктов сгорания с использованием дымохода специальной конструкции (в зависимости от выбранной комбинации);
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир, где невозможна установка дымохода обычной конструкции.

Преимущества пакета:

- согласованная производителем оптимальная комбинация по выгодной цене;
- возможность одновременного использования нескольких точек водоразбора;
- возможность монтажа водонагревателя до 150 литров включительно непосредственно под котлом помощью комплекта присоединения;
- система отопления, реагирующая на изменения погоды;
- возможность программирования на неделю с разными режимами температуры (ночь/день);
- сочетание современного дизайна и интуитивно понятного управления;
- дисплей регулятора имеет подсветку, используется меню на русском языке;
- оригинальная группа безопасности бойлера;
- для котлов turboTEC не требуется стационарная шахта дымохода, так как применяется коаксиальная система дымохода/воздуховода.

Номер пакета	Котёл	Водонагреватель	Автоматика	Оригинальные комплектующие	Цена (у.е. с НДС)
V00020100	turboTEC plus VU INT 242/5-5 арт. 0010015255	uniSTOR VIH R 120/6 B арт. 0010015943	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319	Датчик температуры водонагревателя, арт. 306257 Группа безопасности водонагревателя, арт. 305826	2473
V00020200	turboTEC plus VU INT 242/5-5 арт. 0010015255	uniSTOR VIH R 150/6 B арт. 0010015944	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		2536
V00020300	turboTEC plus VU INT 242/5-5 арт. 0010015255	uniSTOR VIH R 200/6 B арт. 0010015945	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		2627
V00020500	turboTEC plus VU INT 282/5-5 арт. 0010015256	uniSTOR VIH R 120/6 B арт. 0010015943	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		2598
V00020600	turboTEC plus VU INT 282/5-5 арт. 0010015256	uniSTOR VIH R 150/6 B арт. 0010015944	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		2662
V00020700	turboTEC plus VU INT 282/5-5 арт. 0010015256	uniSTOR VIH R 200/6 B арт. 0010015945	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		2753
V00020401	turboTEC plus VU INT 242/5-5 арт. 0010015255	uniSTOR VIH Q 75 B, арт. 0010015978	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319	Комплект подключения 0020152956 Группа безопасности 0020174068	2696



turboTEC plus VU

uniSTOR VIH R

VRT 50

Описание:

- регулирование мощности аппарата с помощью модулирующей горелки от 30 % до 100 %;
- ёмкостный водонагреватель косвенного нагрева объёмом 120, 150, 200 литров (в зависимости от выбранной комбинации);
- управление системой отопления по температуре в помещении с использованием регулятора VRT 50;
- возможность установки в жилой зоне;
- базовый комплект горизонтального прохода через стену оригинальной системы дымохода/воздуховода;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир, где невозможна установка дымохода обычной конструкции.

Преимущества пакета:

- согласованная производителем оптимальная комбинация по выгодной цене;
- возможность одновременного использования нескольких точек водоразбора;
- возможность монтажа водонагревателя до 150 литров включительно непосредственно под котлом помощью комплекта присоединения;
- простой монтаж регулятора по шине eBus;
- сочетание современного дизайна и интуитивно понятного управления;
- оригинальная группа безопасности бойлера;
- для котлов turboTEC не требуется стационарная шахта дымохода, так как применяется коаксиальная система дымохода/воздуховода.

Номер пакета	Котёл	Водонагреватель	Автоматика	Оригинальные комплектующие	Цена (у.е. с НДС)
V00021500	turboTEC plus VU INT 242/5-5-H арт. 0010015255	uniSTOR VIH R 120/6 B арт. 0010015943	Комнатный регулятор температуры VRT 50 арт. 0020018266	Датчик температуры водонагревателя, арт. 306257 Группа безопасности водонагревателя, арт. 305826 Горизонтальный проход через стену, 1000 мм, 60/100 мм, арт. 0020188791	2268
V00021600	turboTEC plus VU INT 242/5-5-H арт. 0010015255	uniSTOR VIH R 150/6 B арт. 0010015944			2331
V00021700	turboTEC plus VU INT 242/5-5 арт. 0010015255	uniSTOR VIH R 200/6 B арт. 0010015945			2422
V00021800	turboTEC plus VU INT 282/5-5 арт. 0010015256	uniSTOR VIH R 120/6 B арт. 0010015943			2394
V00021900	turboTEC plus VU INT 282/5-5 арт. 0010015256	uniSTOR VIH R 150/6 B арт. 0010015944			2457
V00022000	turboTEC plus VU INT 282/5-5 арт. 0010015256	uniSTOR VIH R 200/6 B арт. 0010015945			2548
V00022100	turboTEC plus VU INT 362/5-5 арт. 0010015258	uniSTOR VIH R 120/6 B арт. 0010015943			2673
V00022200	turboTEC plus VU INT 362/5-5 арт. 0010015258	uniSTOR VIH R 150/6 B арт. 0010015944			2736
V00022300	turboTEC plus VU INT 362/5-5 арт. 0010015258	uniSTOR VIH R 200/6 B арт. 0010015945			2827

Пакетное предложение с котлом turboTEC pro и комнатным регулятором



turboTEC pro VUW

VRT 50

VRT 250

Описание:

- регулирование мощности аппарата с помощью модулирующей горелки от 30 % до 100 %;
- управление системой отопления по температуре в помещении с использованием регулятора VRT 50 или VRT 250;
- возможность установки в жилой зоне;
- базовый комплект горизонтального прохода через стену оригинальной системы дымохода/воздуховода;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир, где невозможна установка дымохода обычной конструкции;
- основной вариант котла для системы отопления и горячего водоснабжения дачного дома.

Преимущества пакета:

- согласованная производителем оптимальная комбинация по выгодной цене;
- функция отопления и ГВС в одном аппарате в заводском исполнении / не требуется установка дополнительного водонагревателя;
- экономия места при размещении;
- простой монтаж регулятора по шине eBus (VRT 50) или двухпозиционное регулирование (VRT 250);
- сочетание современного дизайна и интуитивно понятного управления;
- не требуется стационарная шахта дымохода, так как применяется коаксиальная система дымохода/воздуховода.

Номер пакета	Котёл	Автоматика	Оригинальные комплектующие	Цена (у.е. с НДС)
V00024800	turboTEC pro VUW INT 242/5-3, арт. 0010015249	Комнатный регулятор температуры VRT 50, арт. 0020018266	Горизонтальный проход через стену, 1000 мм, 60/100 мм, арт. 0020188791	1422
V00024900	turboTEC pro VUW INT 242/5-3, арт. 0010015249	Комнатный регулятор температуры VRT 250, арт. 0020182066	Горизонтальный проход через стену, 1000 мм, 60/100 мм, арт. 0020188791	1366



atmoTEC plus VU

uniSTOR VIH R

multiMATIC 700/4

Описание:

- регулирование мощности аппарата с помощью модулирующей горелки от 30 % до 100 %;
- ёмкостный водонагреватель косвенного нагрева объёмом 120-200 литров;
- возможность недельного программирования с помощью погодозависимого регулятора multiMATIC VRC 700/4;
- графический многоязычный дисплей с подсветкой;
- режимы «отпуск», «встреча», «однократный нагрев бойлера»;
- возможность установки в жилой зоне;
- отвод продуктов сгорания за счёт естественной тяги;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир.

Преимущества пакета:

- согласованная производителем оптимальная комбинация по выгодной цене;
- возможность одновременного использования нескольких точек водоразбора;
- возможность монтажа водонагревателя до 150 литров включительно непосредственно под котлом с помощью комплекта присоединения;
- система отопления, реагирующая на изменения погоды;
- сочетание современного дизайна и интуитивно понятного управления;
- возможность программирования на неделю, с разными режимами температуры (ночь/день);
- дисплей регулятора имеет подсветку, используется меню на русском языке;
- оригинальные комплектующие для быстрого монтажа.

Номер пакета	Котёл	Водонагреватель	Автоматика	Оригинальные комплектующие	Цена (у.е. с НДС)
V00020800	atmoTEC plus VU INT 240/5-5 арт. 0010015251	uniSTOR VIH R 120/6 B арт. 0010015943	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319	Датчик температуры водонагревателя арт. 306257 Группа безопасности водонагревателя арт. 305826	2355
V00020900	atmoTEC plus VU INT 240/5-5 арт. 0010015251	uniSTOR VIH R 150/6 B арт. 0010015944	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		2418
V00021000	atmoTEC plus VU INT 240/5-5 арт. 0010015251	uniSTOR VIH R 200/6 B арт. 0010015945	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		2509
V00021100	atmoTEC plus VU INT 280/5-5 арт. 0010015252	uniSTOR VIH R 120/6 B арт. 0010015943	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		2486
V00021200	atmoTEC plus VU INT 280/5-5 арт. 0010015252	uniSTOR VIH R 150/6 B арт. 0010015944	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		2549
V00021300	atmoTEC plus VU INT 280/5-5 арт. 0010015252	uniSTOR VIH R 200/6 B арт. 0010015945	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		2640

Пакетные предложения с котлами atmoTEC plus и комнатным регулятором



atmoTEC plus VU

uniSTOR VIH R

VRT 50

Описание:

- регулирование мощности аппарата с помощью модулирующей горелки от 30 % до 100 %;
- ёмкостный водонагреватель косвенного нагрева объёмом 120-200 литров;
- управление системой отопления по температуре в помещении с использованием регулятора VRT 50;
- возможность установки в жилой зоне;
- отвод продуктов сгорания за счёт естественной тяги;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир.

Преимущества пакета:

- согласованная производителем оптимальная комбинация по выгодной цене;
- возможность одновременного использования нескольких точек водоразбора;
- возможность монтажа водонагревателя до 150 литров включительно непосредственно под котлом с помощью комплекта присоединения;
- простой монтаж регулятора по шине eBus;
- сочетание современного дизайна и интуитивно понятного управления;
- оригинальные комплектующие для быстрого монтажа.

Номер пакета	Котёл	Водонагреватель	Автоматика	Оригинальные комплектующие	Цена (у.е. с НДС)
V00022400	atmoTEC plus VU INT 240/5-5 H арт. 0010015251	uniSTOR VIH R 120/6 B арт. 0010015943	Комнатный регулятор температуры VRT 50 арт. 0020018266	Датчик температуры водонагревателя арт. 306257 Группа безопасности водонагревателя арт. 305826	2150
V00022500	atmoTEC plus VU INT 240/5-5 H арт. 0010015251	uniSTOR VIH R 150/6 B арт. 0010015944			2214
V00022600	atmoTEC plus VU INT 240/5-5 H арт. 0010015251	uniSTOR VIH R 200/6 B арт. 0010015945			2305
V00022700	atmoTEC plus VU INT 280/5-5 H арт. 0010015252	uniSTOR VIH R 120/6 B арт. 0010015943			2281
V00022800	atmoTEC plus VU INT 280/5-5 H арт. 0010015252	uniSTOR VIH R 150/6 B арт. 0010015944			2344
V00022900	atmoTEC plus VU INT 280/5-5 H арт. 0010015252	uniSTOR VIH R 200/6 B арт. 0010015945			2435



ecoTEC plus VU

uniSTOR VIH R

multiMATIC 700/4

Описание:

- регулирование мощности аппарата с помощью модулирующей горелки от 20 % до 100 %;
- ёмкостный водонагреватель косвенного нагрева объёмом 120, 150, 200 литров (в зависимости от выбранной комбинации);
- возможность недельного программирования с помощью погодозависимого регулятора multiMATIC 700/4;
- графический многоязычный дисплей с подсветкой;
- режимы «отпуск», «встреча», «однократный нагрев бойлера»;
- возможность установки в жилой зоне;
- принудительный отвод продуктов сгорания с использованием дымохода специальной конструкции (в зависимости от выбранной комбинации);
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир, где невозможна установка дымохода обычной конструкции.

Преимущества пакета:

- согласованная производителем оптимальная комбинация по выгодной цене;
- возможность одновременного использования нескольких точек водоразбора;
- возможность монтажа водонагревателя до 150 литров включительно непосредственно под котлом помощью комплекта присоединения;
- система отопления, реагирующая на изменения погоды;
- возможность программирования на неделю, с разными режимами температуры (ночь/день);
- сочетание современного дизайна и интуитивно понятного управления;
- дисплей регулятора имеет подсветку, используется меню на русском языке;
- оригинальная группа безопасности бойлера;
- для котлов ecoTEC не требуется стационарная шахта дымохода, так как применяется коаксиальная система дымохода/воздуховода.

Пакетные предложения с котлами ecoTEC plus до 38 кВт и погодозависимой автоматикой

Номер пакета	Котёл	Водонагреватель	Автоматика	Оригинальные комплектующие	Цена (у.е. с НДС)
V00023001	ecoTEC plus VU INT IV 306/5-5 арт. 0010021963	uniSTOR VIH R 120/6 B арт. 0010015943	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319	Датчик температуры водонагревателя, арт. 306257 группа безопасности водонагревателя, арт. 305826 горизонтальный проход через стену 60/100 PP, арт. 0020219516	3136
V00023101	ecoTEC plus VU INT IV 306/5-5 арт. 0010021963	uniSTOR VIH R 150/6 B арт. 0010015944	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		3199
V00023201	ecoTEC plus VU INT IV 306/5-5 арт. 0010021963	uniSTOR VIH R 200/6 B арт. 0010015945	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		3290
V00023301	ecoTEC plus VU INT IV 306/5-5 арт. 0010021963	uniSTOR VIH R 300 арт. 0010003077	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		3934
V00023401	ecoTEC plus VU INT IV 346/5-5 арт. 0010015907	uniSTOR VIH R 120/6 B арт. 0010015943	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		3312
V00023501	ecoTEC plus VU INT IV 346/5-5 арт. 0010015907	uniSTOR VIH R 150/6 B арт. 0010015944	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		3376
V00023601	ecoTEC plus VU INT IV 346/5-5 арт. 0010015907	uniSTOR VIH R 200/6 B арт. 0010015945	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		3476
V00023701	ecoTEC plus VU INT IV 346/5-5 арт. 0010015907	uniSTOR VIH R 300 арт. 0010003077	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		4111
V00023800	ecoTEC plus VU INT IV 386/5-5 арт. 0010021964	uniSTOR VIH R 120/6 B арт. 0010015943	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		3683
V00023900	ecoTEC plus VU INT IV 386/5-5 арт. 0010021964	uniSTOR VIH R 150/6 B арт. 0010015944	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		3720
V00024000	ecoTEC plus VU INT IV 386/5-5 арт. 0010021964	uniSTOR VIH R 200/6 B арт. 0010015945	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319	3811	
V00024100	ecoTEC plus VU INT IV 386/5-5 арт. 0010021964	uniSTOR VIH R 300 арт. 0010003077	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319	4455	



ecoTEC plus VU OE

uniSTOR VIH R 300 - 500

multiMATIC 700/4

Описание:

- регулирование мощности аппарата с помощью модулирующей горелки от 20 % до 100 %;
- ёмкостный водонагреватель косвенного нагрева объёмом 300, 400, 500 литров (в зависимости от выбранной комбинации);
- возможность недельного программирования с помощью погодозависимого регулятора multiMATIC 700/4;
- графический многоязычный дисплей с подсветкой;
- режимы «котпуск», «встреча», «однократный нагрев бойлера»;
- возможность установки в жилой зоне;
- принудительный отвод продуктов сгорания с использованием дымохода специальной конструкции (в зависимости от выбранной комбинации);
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир, где невозможна установка дымохода обычной конструкции.

Преимущества пакета:

- согласованная производителем оптимальная комбинация по выгодной цене;
- возможность одновременного использования нескольких точек водоразбора;
- система отопления, реагирующая на изменения погоды;
- возможность программирования на неделю, с разными режимами температуры (ночь/день);
- сочетание современного дизайна и интуитивно понятного управления;
- дисплей регулятора имеет подсветку, используется меню на русском языке;
- оригинальная группа безопасности бойлера;
- для котлов ecoTEC не требуется стационарная шахта дымохода, так как применяется коаксиальная система дымохода/воздуховода.

Номер пакета	Котёл	Водонагреватель	Автоматика	Оригинальные комплектующие	Цена (у.е. с НДС)
V00024200	ecoTEC plus VU OE 466/4-5 арт. 0010015694	uniSTOR VIH R 300 арт. 0010003077	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		5560
V00024300	ecoTEC plus VU OE 466/4-5 арт. 0010015694	uniSTOR VIH R 400 арт. 0010003078	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		5941
V00024400	ecoTEC plus VU OE 466/4-5 арт. 0010015694	uniSTOR VIH R 500 арт. 0010003079	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319	Датчик температуры водонагревателя, арт. 306257	6226
V00024500	ecoTEC plus VU OE 656/4-5 арт. 0010015695	uniSTOR VIH R 300 арт. 0010003077	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319	группа безопасности водонагревателя, арт. 305827	6782
V00024600	ecoTEC plus VU OE 656/4-5 арт. 0010015695	uniSTOR VIH R 400 арт. 0010003078	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319	горизонтальный проход через стену 80/125 PP, арт. 303209	7163
V00024700	ecoTEC plus VU OE 656/4-5 арт. 0010015695	uniSTOR VIH R 500 арт. 0010003079	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319		7449

Аппарат VU OE 656/4-5 не работает на сжиженном газе!

Пакетное предложение с напольным конденсационным котлом ecoVIT VKK 476/4 и погодозависимой автоматикой



ecoVIT/4 VKK

actoSTOR VIH K 300/2

multiMATIC 700/4

Описание:

- моделирующая горелка, диапазон мощности от 28 % до 100 %;
- принудительный отвод продуктов сгорания с использованием дымохода специальной конструкции (в зависимости от выбранной комбинации);
- погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700/4;
- ёмкостный водонагреватель послойного нагрева с рабочим объёмом 150 литров, гарантирующий повышенный комфорт в сравнении с традиционным водонагревателем косвенного нагрева;
- режимы «отпуск», «встреча», «однократный нагрев бойлера»;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир.

Преимущества пакета:

- согласованная производителем оптимальная комбинация по выгодной цене;
- возможность одновременного использования нескольких точек водоразбора;
- высокотехнологичный конденсационный котёл в сочетании с бойлером повышенной производительности ГВС;
- гармоничное сочетание дизайна котла и бойлера;
- система отопления, реагирующая на изменения уличной температуры и температуры воздуха в доме;
- сочетание современного дизайна и интуитивно понятного управления;
- дисплей регулятора имеет подсветку, используется меню на русском языке;
- возможность программирования на неделю, с разными режимами температуры (ночь/день);
- оптимальное комбинирование мощности котла с объёмом водонагревателя.

Номер пакета	Котёл	Водонагреватель	Автоматика	Оригинальные комплектующие	Цена (у.е. с НДС)
V00021400	ecoVIT exclusive VKK INT 476/4 арт. 0010007522	actoSTOR VIH K 300 арт. 305945	multiMATIC 700/4 арт. 0020171319	Комплект подключения водонагревателя арт. 00200152977 Группа безопасности водонагревателя арт. 305827	7466



СОДЕРЖАНИЕ

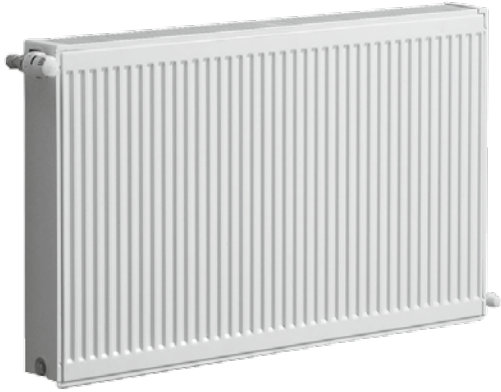
Стальные панельные радиаторы Vaillant	22
Описание. Типы.....	22
Заказные номера.....	23
Технические характеристики стальных радиаторов Vaillant	27
Таблица тепловой мощности (Вт) радиаторов Vaillant.....	28
Размеры для монтажа вентильных радиаторов.....	29
Размеры для монтажа компактных радиаторов	30
Комплект терморегулятора	31

Стальные панельные радиаторы Vaillant

Описание. Типы

2

Радиаторы



Стальные панельные радиаторы с успехом применяются в системах индивидуального отопления. Широкий модельный ряд радиаторов Vaillant позволит Вам подобрать оптимальное решение для Вашего дома.

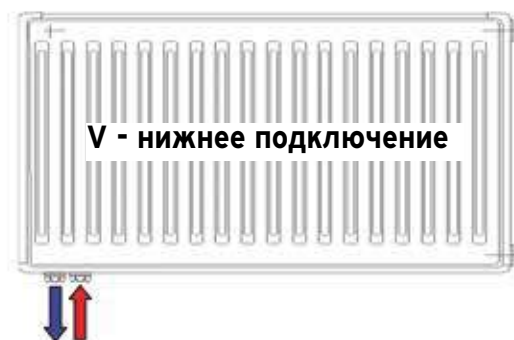
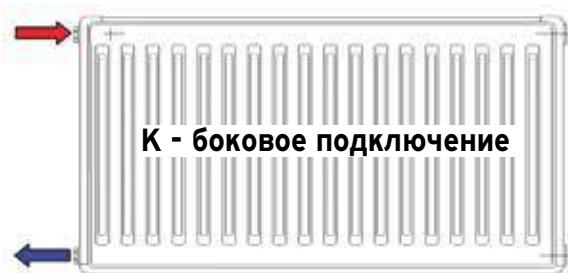
- Радиаторы Vaillant представлены четырьмя типами в шести вариантах высоты.
- Высокий уровень тепловой мощности
- Шаг между каналами оребрения - 25 мм
- Покрытие из фосфата цинка и техника окрашивания «катафорез»
- Высокий уровень сопротивления коррозии
- Долговечность
- Высокий уровень рабочего давления
- Гарантия на 10 лет.
- Радиаторы Vaillant имеют боковое или нижнее подключение. В радиаторы с нижним подключением уже встроен термостатический вентиль, на который можно установить термоголовку для поддержания заданной температуры в помещении
- Вместе с радиаторами в комплект входит монтажный набор: настенные кронштейны, кран Маевского, воздушный клапан, заглушки, винты, пластиковые дюбели.

* с условиями предоставления гарантии Вы можете ознакомиться на сайте www.Vaillant.ru

Типы панельных радиаторов

Тип	Изображение	Характеристика	Возможности подключения	Высота, см	Длина, см
Тип 11		1 панель 1 конвектор	«К» - боковое «V» - нижнее	50, 60, 90	от 40 до 200
Тип 21		2 панели 1 конвектор	«К» - боковое «V» - нижнее	50, 60, 90	от 40 до 300
Тип 22		2 панели 2 конвектора	«К» - боковое «V» - нижнее	30, 40, 50 60, 75, 90	от 40 до 300
Тип 33		3 панели 3 конвектора	«К» - боковое «V» - нижнее	30, 60, 90	от 40 до 300

Возможности подключения



Артикул	Тип	Наименование / Размер
Тип подключения «V» - нижняя подводка		
0969122241	33	25 мм - тип 33 - 900 x 1200 мм
0969142241	33	25 мм - тип 33 - 900 x 1400 мм
0975042231	21	25 мм - тип 21 - 500 x 400 мм
0975052231	21	25 мм - тип 21 - 500 x 500 мм
0975062231	21	25 мм - тип 21 - 500 x 600 мм
0975092231	21	25 мм - тип 21 - 500 x 900 мм
0975122231	21	25 мм - тип 21 - 500 x 1200 мм
0975142231	21	25 мм - тип 21 - 500 x 1400 мм
0976042231	21	25 мм - тип 21 - 600 x 400 мм
0976052231	21	25 мм - тип 21 - 600 x 500 мм
0976062231	21	25 мм - тип 21 - 600 x 600 мм
0976072231	21	25 мм - тип 21 - 600 x 700 мм
0976082231	21	25 мм - тип 21 - 600 x 800 мм
0976092231	21	25 мм - тип 21 - 600 x 900 мм
0976102231	21	25 мм - тип 21 - 600 x 1000 мм
0976112231	21	25 мм - тип 21 - 600 x 1100 мм
0976122231	21	25 мм - тип 21 - 600 x 1200 мм
0976132231	21	25 мм - тип 21 - 600 x 1300 мм
0976142231	21	25 мм - тип 21 - 600 x 1400 мм
0976162231	21	25 мм - тип 21 - 600 x 1600 мм
0976182231	21	25 мм - тип 21 - 600 x 1800 мм
0976202231	21	25 мм - тип 21 - 600 x 2000 мм
0979042231	21	25 мм - тип 21 - 900 x 400 мм
0979062231	21	25 мм - тип 21 - 900 x 600 мм
0979072231	21	25 мм - тип 21 - 900 x 700 мм
0979082231	21	25 мм - тип 21 - 900 x 800 мм

Характеристики радиаторов Vaillant приведены в следующей таблице:

	Радиатор Vaillant
Пробное давление	13 бар
Макс. рабочее давление	10 бар
Макс. рабочая температура	120 °C
Диаметр присоединений	1/2"
Антикоррозийная защита	стальной лист холодного проката цинковое фосфатирование катодная окраска электростатическое нанесение порошкового материала, RAL 9010
Тепловая мощность, согласно нормам	EN 442
Профилированная панель - шаг	25 мм
Толщина листа	1,15 мм

Технические данные

Тип	Высота	Расстояние между присоединениями	Глубина	Длина мин./ макс.	Масса (кг/м)	Содержание воды (л/м)	"n"
K / V -11	500	445	49	400-3000	15,1	2,5	1,3619000
	600	545	49	400-3000	17,8	2,9	1,3744000
	900	845	49	400-2000	26,3	4,2	1,3757000
K / V - 21	500	445	68	400-2000	24,7	4,9	1,3458000
	600	545	68	400-3000	29,3	5,8	1,3533000
	900	845	68	400-2000	43	8,3	1,3746000
K / V - 22	300	245	105	400-3000	19,3	3	1,3325000
	400	345	105	400-3000	24,8	3,9	1,3349000
	500	445	105	400-3000	30,2	4,8	1,3373000
	600	545	105	400-3000	35,5	5,7	1,3397000
	900	845	105	400-3000	52,3	8,7	1,3759000
K / V - 33	300	245	160	400-3000	28,8	4,5	1,3383000
	600	545	160	400-3000	53,2	8,7	1,3613000
	900	845	160	400-2000	79,5	10,2	1,3904000

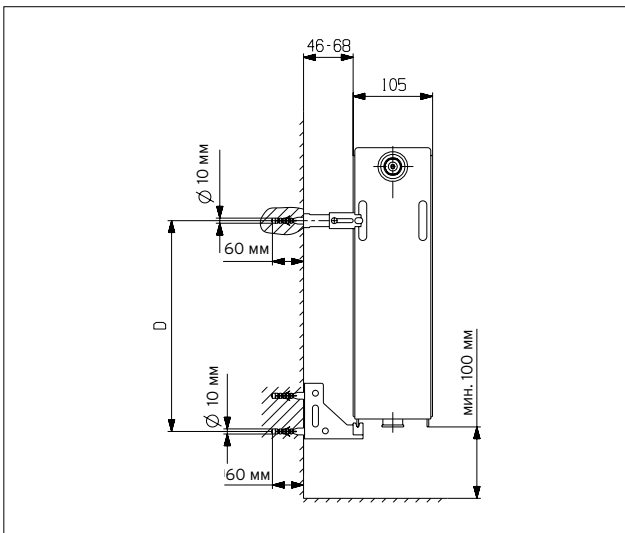
Описание:

- K обозначает компактные радиаторы без вентиля и с фиксированными держателями сзади
- V обозначает вентильные радиаторы с вентилем без крепежа сзади, но с нижним крепежом (в объёме поставки)

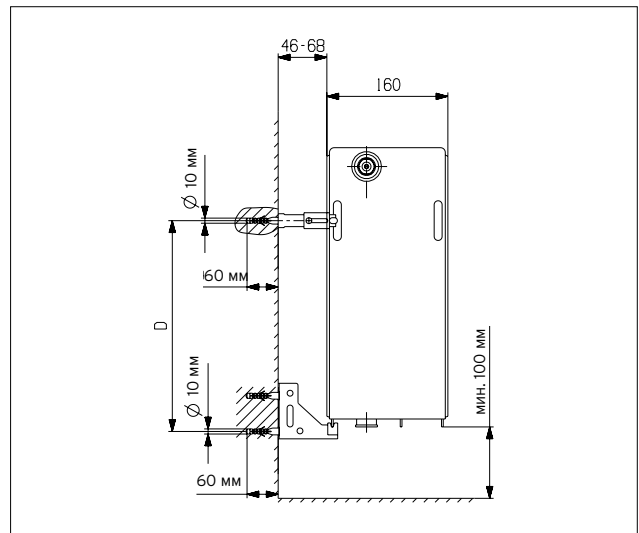
Таблица тепловой мощности (Вт) радиаторов Vaillant

Тип радиатора	Температура, °С	Ширина, мм	Длина радиатора, мм																				
			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	
11	90/70/20	500	424	531	637	743	849	955	1,061	1,167	1,273	1,379	1,485	1,592	1,698	1,910	2,122	2,334	2,546	2,759	2,971	3,183	
	75/65/20	500	332	415	497	580	663	746	829	912	995	1,078	1,161	1,244	1,326	1,492	1,658	1,824	1,990	2,155	2,321	2,487	
	90/70/20	600	487	609	731	853	974	1,096	1,218	1,340	1,462	1,583	1,705	1,827	1,949	2,192	2,436	2,680	2,923	3,167	3,410	3,654	
	75/65/20	600	381	476	571	666	762	857	952	1,047	1,142	1,238	1,333	1,428	1,523	1,714	1,904	2,094	2,285	2,475	2,666	2,856	
	90/70/20	900	658	823	987	1,152	1,316	1,481	1,645	1,810	1,974												
75/65/20	900	515	644	772	901	1,030	1,158	1,287	1,416	1,544													
21	90/70/20	500	606	758	910	1,061	1,213	1,364	1,516	1,668	1,819	1,971	2,122	2,274	2,426	2,729	3,032						
	75/65/20	500	474	593	711	830	948	1,067	1,185	1,304	1,422	1,541	1,659	1,778	1,896	2,133	2,370						
	90/70/20	600	696	870	1,044	1,218	1,392	1,566	1,740	1,914	2,088	2,262	2,436	2,610	2,784	3,132	3,480						
	75/65/20	600	544	681	817	953	1,089	1,225	1,361	1,497	1,633	1,769	1,905	2,042	2,178	2,450	2,722						
	90/70/20	900	940	1,175	1,410	1,645	1,880	2,115	2,350	2,585	2,820	3,055	3,290	3,525	3,760	4,230	4,700						
75/65/20	900	736	920	1,104	1,288	1,472	1,656	1,840	2,024	2,208	2,392	2,576	2,760	2,944	3,312	3,680							
22	90/70/20	300	535	669	803	937	1,070	1,204	1,338		1,606		1,873		2,141	2,408	2,676	2,944	3,211	3,479	3,746	4,014	
	75/65/20	300	421	526	631	736	842	947	1,052		1,262		1,473		1,683	1,894	2,104	2,314	2,525	2,735	2,946	3,156	
	90/70/20	400	670	838	1,005	1,173	1,340	1,508	1,675		2,010		2,345		2,680	3,015	3,350	3,685	4,020	4,355	4,690	5,025	
	75/65/20	400	526	658	789	921	1,052	1,184	1,315		1,578		1,841		2,104	2,367	2,630	2,893	3,156	3,419	3,682	3,945	
	90/70/20	500	798	998	1,197	1,397	1,596	1,796	1,995	2,195	2,394	2,594	2,793	2,993	3,192	3,591	3,990	4,389	4,788	5,187	5,586	5,985	
	75/65/20	500	625	782	938	1,094	1,250	1,407	1,563	1,719	1,876	2,032	2,188	2,345	2,501	2,813	3,126	3,439	3,751	4,064	4,376	4,689	
	90/70/20	600	920	1,150	1,380	1,610	1,840	2,070	2,300	2,530	2,760	2,990	3,220	3,450	3,680	4,140	4,600	5,060	5,520	5,980	6,440	6,900	
	75/65/20	600	719	899	1,079	1,259	1,438	1,618	1,798	1,978	2,158	2,337	2,517	2,697	2,877	3,236	3,596	3,956	4,315	4,675	5,034	5,394	
90/70/20	900	1,255	1,569	1,882	2,196	2,510	2,823	3,137	3,451	3,764	4,078	4,392	4,706	5,019	5,647	6,274	6,901	7,529	8,156	8,784	9,411		
75/65/20	900	979	1,224	1,469	1,714	1,958	2,203	2,448	2,693	2,938	3,182	3,427	3,672	3,917	4,406	4,896	5,386	5,875	6,365	6,854	7,344		
33	90/70/20	300	766		1,150		1,533		1,916		2,299		2,682		3,066	3,449	3,832	4,215	4,598	4,982	5,365	5,748	
	75/65/20	300	602		904		1,205		1,506		1,807		2,108		2,410	2,711	3,012	3,313	3,614	3,916	4,217	4,518	
	90/70/20	600	1,300	1,626	1,951		2,601	2,926	3,251	3,576	3,901	4,226	4,551	4,877	5,202	5,852	6,502	7,152	7,802	8,453	9,103	9,753	
	75/65/20	600	1,018	1,273	1,528		2,037	2,291	2,546	2,801	3,055	3,310	3,564	3,819	4,074	4,583	5,092	5,601	6,110	6,620	7,129	7,638	
	90/70/20	900	1,753	2,191	2,629	3,067	3,506	3,944	4,382	4,820	5,258	5,697	6,135	6,573	7,011	7,888	8,764						
	75/65/20	900	1,368	1,710	2,052	2,394	2,736	3,078	3,420	3,762	4,104	4,446	4,788	5,130	5,472	6,156	6,840						

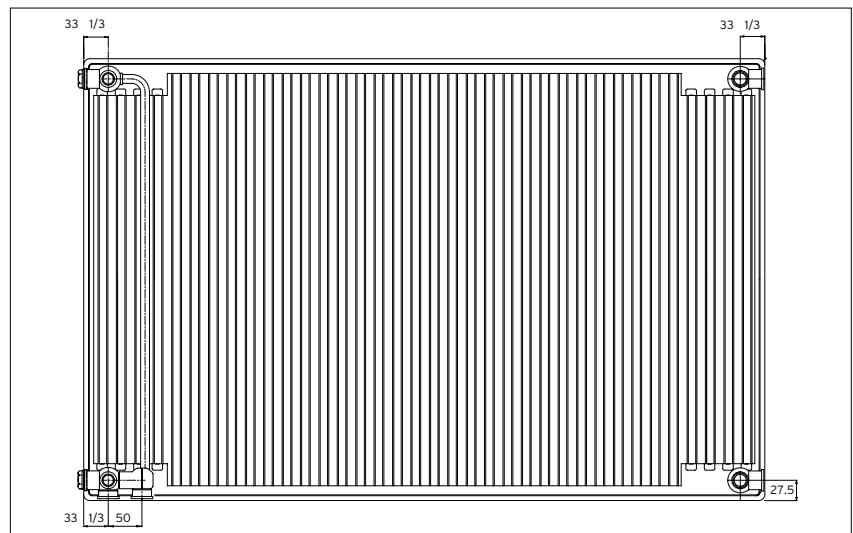
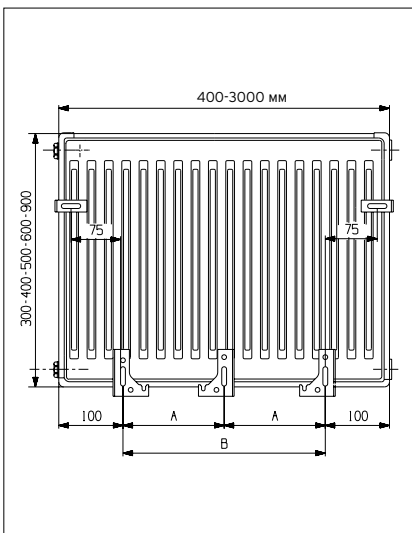
Размеры для монтажа вентиляционных радиаторов



Тип радиатора 21, 22



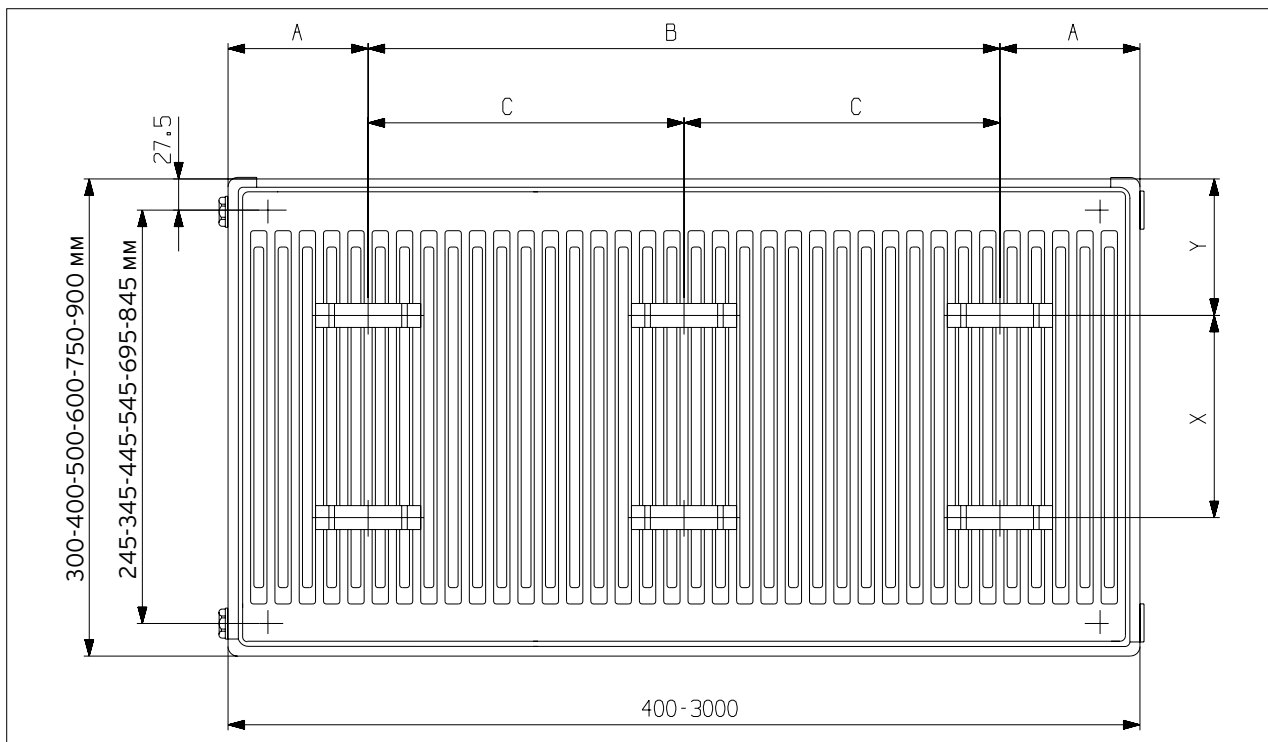
Тип радиатора 33



Технические данные

Высота радиатора (мм)	Отметка "D" (мм)	Длина радиатора (мм)	Отметка "A" (мм)	Отметка "B" (мм)
300	200	1000	-	800
400	300	1100	-	900
500	400	1200	-	1000
600	500	1300	-	1100
900	800	1400	-	1200
		1500	-	1300
		1600	700	1400
		1800	800	1600
		2000	900	1800
		2200	1000	2000
		2400	1100	2200
		2600	1200	2400
		2800	1300	2600
		3000	1400	2800

Длина радиатора (мм)	Отметка "A" (мм)	Отметка "B" (мм)
400	-	200
500	-	300
600	-	400
700	-	500
800	-	600
900	-	700

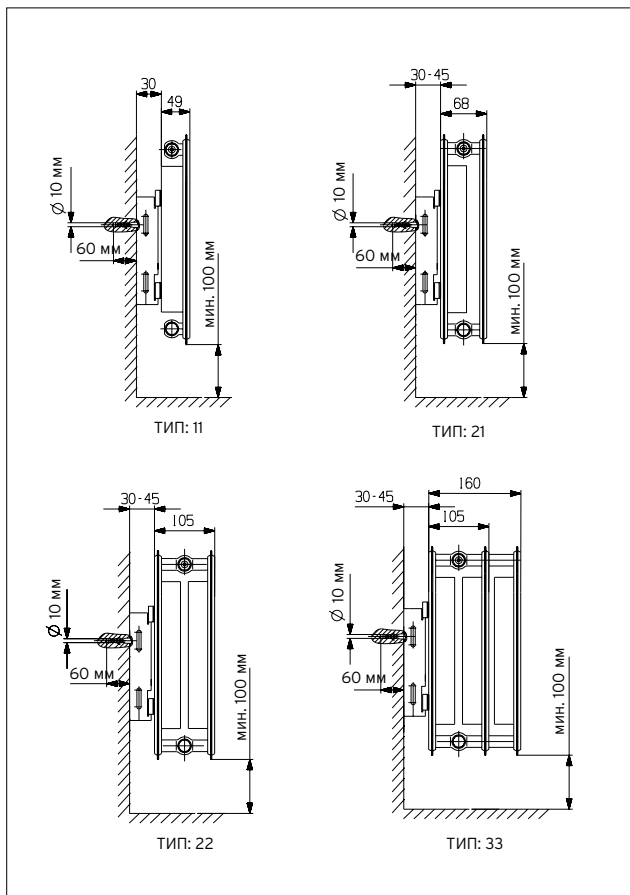


Технические данные

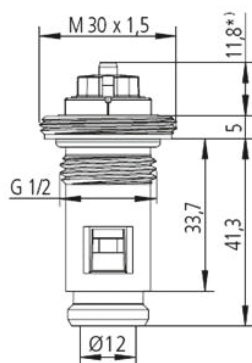
Тип	X	Y
300	155	72.5
400	155	122.5
500	255	122.5
600	355	122.5
900	655	122.5

Длина	Крепёж, шт.
400 мм - 1500 мм	4
1600 мм - 3000 мм	6

L (мм)	11			21 - 22 - 33		
	A	B	C	A	B	C
	MM	MM	MM	MM	MM	MM
400	125	150	-	137,5	125	-
500	125	250	-	137,5	225	-
600	125	350	-	137,5	325	-
700	125	450	-	137,5	425	-
800	125	550	-	137,5	525	-
900	125	650	-	137,5	625	-
1000	125	750	-	137,5	725	-
1100	125	850	-	137,5	825	-
1200	125	950	-	137,5	925	-
1300	125	1050	-	137,5	1025	-
1400	125	1150	-	137,5	1125	-
1500	125	1250	-	137,5	1225	-
1600	125	-	675	137,5	-	662,5
1800	125	-	775	137,5	-	762,5
2000	125	-	875	137,5	-	862,5
2200	125	-	975	137,5	-	962,5
2400	125	-	1075	137,5	-	1062,5
2600	125	-	1175	137,5	-	1162,5
2800	125	-	1275	137,5	-	1262,5
3000	125	-	1375	137,5	-	1362,5



Комплект терморегулятора



Термостатический комплект фирмы Vaillant предназначен для регулирования температуры в отдельных помещениях при применении на отопительных приборах, конвекторах и радиаторах.

- термозлементы подходят для монтажа на все термостатические клапаны фирмы Vaillant и радиаторные клапаны, имеющие на своём корпусе соединительный разъём с резьбой м 30x1,5 под термостатическую головку
- переходники и исполнения головок прямого подключения дают возможность монтажа на термостатические клапаны других фирм-производителей.
- термостатические головки обеспечивают удобство с целью поддержания постоянной температуры воздуха в помещении.



СОДЕРЖАНИЕ

Настенные газовые котлы. Обзор	35
Настенные газовые котлы с принудительным отводом продуктов сгорания	36
turboFIT VUW 242/5-2	36
Настенные газовые котлы с естественным отводом продуктов сгорания серии plus	38
atmoTEC plus VU	38
atmoTEC plus VUW	40
Настенные газовые котлы с принудительным отводом продуктов сгорания серии plus	42
turboTEC plus VU	42
turboTEC plus VUW	44
Настенные двухконтурные газовые котлы серии pro	46
atmoTEC pro VUW 240/5-3 с естественным отводом продуктов сгорания	46
turboTEC pro VUW 242/5-3 с принудительным отводом продуктов сгорания	46
Обзор систем дымоходов/воздуховодов для котлов	
с принудительным отводом продуктов сгорания	48
Система концентрических труб «труба в трубе» 60/100 или 80/125 мм	48
Система раздельных труб Dn 80/80 мм	49
Вертикальный проход через крышу (концентрическая система, 60/100 мм)	50
Вертикальный проход через крышу (концентрическая система, 60/100 мм)	51
Горизонтальный проход через стену (концентрическая система, 60/100 мм)	54
Горизонтальный проход через стену (концентрическая система, 60/100 мм)	55
Вертикальный проход через крышу (концентрическая система, 80/125 мм)	58
Вертикальный проход через крышу (концентрическая система, 80/125 мм)	59
Элементы дымохода/воздуховода (концентрическая система, 80/125 мм)	60
Комбинированная система дымохода/воздуховода с прокладкой Dn 80 в шахте	63
Раздельная система, Dn 80/80 мм	65
Раздельная система с забором воздуха из помещения, Dn 80/80 мм	67
Раздельная система с забором воздуха из помещения, Dn 80/80 мм	68
Элементы дымохода/воздуховода (раздельная система, Dn 80/80 мм)	69
Принадлежности для монтажа настенных газовых котлов	71
Гидравлические принадлежности настенных газовых котлов	72

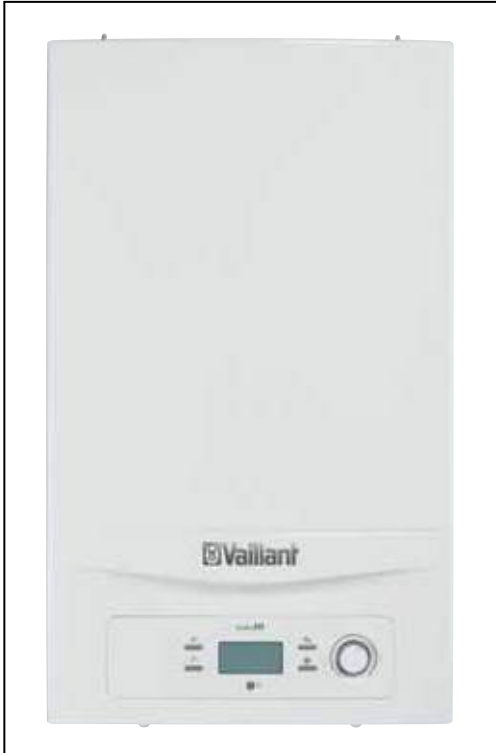
Настенные газовые котлы. Обзор

3

Настенные газовые котлы

Параметр	atmoTEC pro	atmoTEC plus			turboFIT	turboTEC pro	turboTEC plus			
	VUW	VUW	VU		VUW	VUW		VU		
	VUW 240/5-3	VUW 200/5-5 VUW 240/5-5 VUW 280/5-5	VU 200/5-5 VU 240/5-5 VU 280/5-5		VUW 242/5-2	VUW 242/5-3	VUW 202/5-5 VUW 242/5-5 VUW 282/5-5 VUW 322/5-5 VUW 362/5-5	VU 122/5-5 VU 202/5-5 VU 242/5-5 VU 282/5-5 VU 322/5-5 VU 362/5-5		
Заказной номер	0010015248	0010015259 0010015260 0010015261	0010015250 0010015251 0010015252		0010020901	0010015249	0010015262 0010015263 0010015264 0010015265 0010015266	0010015253 0010015254 0010015255 0010015256 0010020413 0010015258		
Цена, у.е. с НДС	1255	1417 1525 1695	1029 1319 1466		1060	1343	1492 1621 1784 1970 2143	1209 1322 1451 1593 1676 1907		
Диапазон модуляции мощности	34-100 %	30-100 %	30-100 %		40-100%	34-100%	30-100 %	30-100 %		
Тип камеры сгорания	открытая				закрытая					
Естественный отвод продуктов сгорания в дымоход	•	•	•							
Принудительный отвод продуктов сгорания в сертифицированные системы дымоудаления/воздухозабора					•	•	•	•		
Возможность установки в жилой зоне	•	•	•		•	•	•	•		
Приготовление горячей воды при помощи встроенного проточного водонагревателя	•	•			•	•	•			
Функция "горячий старт" – горячая вода через 5 с. Поддержание стабильной температуры горячей воды		•					•			
Приготовление горячей воды при помощи внешнего ёмкостного водонагревателя. Встроенное управление ёмкостным водонагревателем			•					•		
Встроенный приоритетный переключающий клапан	•	•	•		•	•	•	•		
Встроенная коммуникационная шина eBus	•	•	•		•	•	•	•		
Система контроля и диагностики DIA-система	•	•	•		•	•	•	•		
Встроенный циркуляционный насос с автоматическим переключением ступеней		•	•				•	•		
Встроенный циркуляционный насос с ручным переключением ступеней	•				•	•				
Встроенный расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, регулируемый байпас и предохранительный клапан	•	•	•		•	•	•	•		
Удобный и информативный графический дисплей		•	•				•	•		
Горелка из хромоникелевой стали	•	•	•		•	•	•	•		
Первичный теплообменник из меди	•	•	•		•	•	•	•		
Интеллектуальный контроль давления в системе	•	•	•		•	•	•	•		
Постоянно действующая защита от замерзания	•	•	•		•	•	•	•		
Защита от заклинивания насоса и приоритетного переключающего клапана при их простое более 23 ч	•	•	•		•	•	•	•		
Электронный розжиг	•	•	•		•	•	•	•		

Настенные газовые котлы с принудительным отводом продуктов сгорания turboFIT VUW 242/5-2



НОВИНКА!

Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат
- с приготовлением горячей воды во встроенном вторичном пластинчатом теплообменнике
- регулирование мощности модулирующей горелкой
- принудительный отвод продуктов сгорания в оригинальную систему дымоходов/воздуховодов
- погодозависимое регулирование (опция)

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды в проточном режиме
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- возможность установки в жилой зоне
- возможность переналадки на сжиженный газ
- минимальный требуемый боковой зазор 200 мм, снизу 300 мм

Оснащение

- встроенный трёхступенчатый циркуляционный насос с ручным переключением ступеней, закрытый расширительный бак на 7 литров, автоматический воздухоотводчик, предохранительный вентиль, вентиль заполнения
- первичный теплообменник из меди
- модулирующая горелка
- режимы "зима" / "лето", включение/выключение отопления при сохранении функции ГВС
- режим "Эконом"
- защита от замерзания, перегрева
- электронное зажигание и управление всеми функциями
- контроль состояния через систему диагностики с кодами ошибок на ЖК-дисплее, оснащенный подсветкой
- возможность погодозависимого управления по температурным кривым (при подключении датчика наружной температуры (опция)).

Примечание:
более подробные технические характеристики представлены в инструкции на данный тип аппарата.

3

Настенные газовые котлы

Технические характеристики								
Наименование аппарата	Диапазон полезной тепловой мощности, кВт	Номинальная тепловая нагрузка, кВт	Диапазон расхода горячей воды, л/мин. ¹⁾	Размеры, мм В Ш Г	Размеры соединений			
					Газопровод	Дымоход, мм	Контур отопления	ГВС
VUW 242/5-2	9,7 - 23,7	11 - 25,3	12	720 430 330	15 мм -> R 3/4"	60/100	R 3/4"	1/2"
Примечания: ¹⁾ При подогреве $\Delta T=30$ К. Минимальный расход горячей воды от 2,5 л/мин. В комплект поставки входит адаптер подключения газа Dn 15 мм на R 3/4" R - наружная трубная резьба с плоским торцом под накидную гайку с уплотнением. G - наружная коническая трубная резьба. Присоединительные размеры для системы отопления, водоснабжения и газопровода совпадают с размерами котлов предыдущего поколения.								

Настенные газовые котлы с принудительным отводом продуктов сгорания turboFIT VUW 242/5-2

3

Настенные газовые котлы

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VUW 242/5-2	Природный газ группы H	0010020901	1060
Примечания: Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.			

Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VRT 250 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Недельное программирование блоками "5-2" (два блока: 5 рабочих дней и 2 выходных) или "7" (настройка каждого дня недели индивидуально). Защита от замерзания электропитание от батареек, настенный монтаж, управляющий сигнал 220В / 50Гц или 24 В постоянного тока.	0020182066	103
VRC 693 Датчик температуры наружного воздуха	000693	37

Обзор принадлежностей для настенных газовых котлов turboFIT VUW 242/5-2		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединение к газопроводу		
Угловой газовый кран с противопожарной защитой R/Rp 3/4	300845	61
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 3/4	300848	72
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 1	300849	123
Присоединительные принадлежности		
Сливная воронка R 1	000376	24
Комплект для перенастройки котлов на сжиженный газ	0020257909	по запросу
Комплект для перенастройки котлов на природный газ	0020252990	по запросу

Настенные газовые котлы с естественным отводом продуктов сгорания серии plus atmoTEC plus VU



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат
- мощность аппарата регулируется модулирующей горелкой
- естественный отвод продуктов сгорания в дымоход
- встроенный трёхходовой переключающий вентиль.

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды (в комбинации с ёмкостным водонагревателем)
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- возможность установки в жилой зоне
- минимальный требуемый боковой зазор 10 мм, все узлы доступны спереди
- возможность каскадирования
- возможность комбинирования с различного вида водонагревателями типа VIH для приготовления горячей воды.

Оснащение

- встроенный циркуляционный насос с автоматическим переключением ступеней, закрытый расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, автоматический настраиваемый перепускной вентиль, предохранительный вентиль
- «интеллектуальный контроль давления в системе отопления
- первичный теплообменник из меди со средним КПД $\geq 91\%$
- горелка из хромоникелевой стали
- встроенное управление ёмкостным водонагревателем
- постоянно действующая защита от замерзания
- защита от заклинивания насоса и трёхходового вентиля
- переключение между режимами «зима/лето»
- возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления
- электронное зажигание и управление всеми функциями
- контроль состояния и поиск неисправностей осуществляется через систему диагностики с текстовыми оповещениями и жк-дисплеем, оснащённым подсветкой
- присоединительный комплект в объёме поставки
- встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта eBus.

Примечание:

более подробные технические характеристики представлены в инструкции на данный тип аппарата.

3

Настенные газовые котлы

Технические характеристики								
Наименование аппарата	Диапазон полезной тепловой мощности, кВт	Номинальная тепловая нагрузка, кВт	Размеры, мм			Размеры соединений		
			В	Ш	Г	Газопровод	Дымоход, мм	Контур отопления
VU 200/5-5	7,6-19,7	22,2	800	440	338	15 мм -> R 3/4"	110	R 3/4"
VU 240/5-5	9,0-24,0	26,7	800	440	338	15 мм -> R 3/4"	130	R 3/4"
VU 280/5-5	10,5-27,8	31,1	800	440	338	15 мм -> R 3/4"	130	R 3/4"

Примечания:
 Для подключения газа используется гладкая трубка внешним диаметром 15 мм. В комплект поставки входит адаптер Dn 15 мм на R 3/4"
 R - наружная трубная резьба с плоским торцом под накидную гайку с уплотнением.
 G - наружная коническая трубная резьба.
 Присоединительные размеры для системы отопления, водоснабжения и газопровода совпадают с размерами котлов предыдущего поколения.

Настенные газовые котлы с естественным отводом продуктов сгорания серии plus atmoTEC plus VU

3

Настенные газовые котлы

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VU 200/5-5	Природный газ группы H	0010015250	1029
VU 240/5-5	Природный газ группы H	0010015251	1319
VU 280/5-5	Природный газ группы H	0010015252	1466
Примечания: Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.			

Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
calorMATIC 370 Комнатный регулятор температуры, программируемый на неделю, с поддержкой ГВС. Один прямой контур. Интерфейс eBus	0020108146	339
multiMATIC 700/4 Универсальный погодозависимый программируемый регулятор. Интерфейс eBus. Один прямой контур. Возможно расширение конфигурации с помощью смесительного модуля VR 70 или VR 71 исходя из числа и типа контуров системы.	0020171319	348
calorMATIC VRC 630/3 Многофункциональный погодозависимый регулятор, крепящийся на стене. Предназначен для управления каскадом из двух и более (до 8) настенных одноконтурных котлов, двумя контурами отопления со смесителем, одним контуром отопления без смесителя, водонагревателем и циркуляционным насосом горячего водоснабжения. Переназначаемые типы контуров отопления (радиаторное, напольное или калориферное отопление, дополнительный водонагреватель, контур с постоянными параметрами). Возможность расширения каскадных установок до 15 контуров отопления с нагрузками различных типов. Интерфейс eBus	0020092430	741
VRT 250 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Недельное программирование блоками "5-2" (два блока: 5 рабочих дней и 2 выходных) или "7" (настройка каждого дня недели индивидуально). Защита от замерзания электропитание от батареек, настенный монтаж, управляющий сигнал 220В / 50Гц или 24 В постоянного тока.	0020182066	103
VRT 50 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Защита от замерзания. Настенный монтаж. Совместимость: котлы с шиной eBus.	0020018266	118

Обзор принадлежностей для настенных газовых котлов atmoTEC plus VU /5-5		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединение к газопроводу		
Угловой газовый кран с противопожарной защитой R/Rp 3/4	300846	61
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 3/4	300848	72
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 1	300849	123
Присоединительные принадлежности		
Сливная воронка R 1	000376	24
Принадлежности для комбинации с водонагревателями типа VIH		
Комплект переходников для подключения водонагревателя	306264 ¹⁾	55
Другие принадлежности		
Модуль «2 из 7» для управления внешними устройствами	0020017744	61
Комплект для перенастройки котлов на сжиженный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов TEC /5-3, /5-5	0020202406	29
Комплект для перенастройки котлов на природный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов TEC /5-3, /5-5	0020202409	39
Внимание! ¹⁾ Требуется для подключения водонагревателя объемом 200 л и более. При этом трубная разводка выполняется монтажной организацией.		

Настенные газовые котлы с естественным отводом продуктов сгорания серии plus atmoTEC plus VUW



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат со встроенным приготовлением горячей воды (двухконтурный)
- мощность аппарата регулируется модулирующей горелкой
- регулирование температуры горячей воды
- автоматическое переключение в режим приготовления горячей воды при её расходе от 1,5 л/мин и управление мощностью аппарата в зависимости от расхода и температуры нагреваемой воды
- естественный отвод продуктов сгорания в дымоход.

Возможности установки:

- Отопление и встроенное горячее водоснабжение
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- возможность установки в жилой зоне
- минимальный требуемый боковой зазор 10 мм, все узлы доступны спереди
- НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАСКАДНЫХ УСТАНОВКАХ.

Оснащение:

- встроенный проточный пластинчатый теплообменник для нагрева воды, стойкий к образованию накипи
- встроенный циркуляционный насос с автоматическим переключением ступеней, закрытый расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, автоматический настраиваемый перепускной вентиль, предохранительный вентиль, приоритетный переключающий вентиль с электроприводом
- «интеллектуальный контроль давления в системе отопления
- первичный теплообменник из меди со средним КПД $\geq 91\%$
- горелка из хромоникелевой стали
- постоянно действующая защита от замерзания
- защита от заклинивания насоса и трёхходового вентиля
- переключение между режимами «зима/лето»
- возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления
- электронное зажигание и управление всеми функциями
- контроль состояния и поиск неисправностей осуществляется через систему диагностики с текстовыми оповещениями и ЖК-дисплеем, оснащенный подсветкой
- присоединительный комплект в объёме поставки
- встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта eBus.

Примечание:

более подробные технические характеристики представлены в инструкции на данный тип аппарата.

Технические характеристики								
Наименование аппарата	Диапазон полезной тепловой мощности, кВт	Номинальная тепловая нагрузка, кВт	Диапазон расхода горячей воды, л/мин. ¹⁾	Размеры, мм В Ш Г	Размеры соединений			
					Газопровод	Дымоход, мм	Контур отопления	Водо-провод
VUW 200/5-5	7,6-19,7	22,2	1,5-9,5	800 440 338	15 мм -> R 3/4"	110	R 3/4"	R 3/4" -> R 1/2"
VUW 240/5-5	9,0-24,0	26,7	1,5-11,5	800 440 338	15 мм -> R 3/4"	130	R 3/4"	R 3/4" -> R 1/2"
VUW 280/5-5	10,5-27,8	31,1	1,5-13,4	800 440 338	15 мм -> R 3/4"	130	R 3/4"	R 3/4" -> R 1/2"

Примечания:

¹⁾ При подогреве $\Delta T=30$ К. Для подключения газа используется гладкая трубка внешним диаметром 15 мм. В комплект поставки входит адаптер Dn 15 мм на R 3/4".
R - наружная трубная резьба с плоским торцом под накидную гайку с уплотнением.
G - наружная коническая трубная резьба.
Присоединительные размеры для системы отопления, водоснабжения и газопровода совпадают с размерами котлов предыдущего поколения.

Настенные газовые котлы с естественным отводом продуктов сгорания серии plus atmoTEC plus VUW

3

Настенные газовые котлы

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VUW 200/5-5	Природный газ группы Н	0010015259	1417
VUW 240/5-5	Природный газ группы Н	0010015260	1525
VUW 280/5-5	Природный газ группы Н	0010015261	1695
Примечания: Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.			

Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
calorMATIC 370 Комнатный регулятор температуры, программируемый на неделю, с поддержкой ГВС. Один прямой контур. Интерфейс eBus	0020108146	339
multiMATIC 700/4 Универсальный погодозависимый программируемый регулятор. Интерфейс eBus. Один прямой контур. Возможно расширение конфигурации с помощью смесительного модуля VR 70 или VR 71 исходя из числа и типа контуров системы.	0020171319	348
VRT 250 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Недельное программирование блоками "5-2" (два блока: 5 рабочих дней и 2 выходных) или "7" (настройка каждого дня недели индивидуально). Защита от замерзания электропитание от батареек, настенный монтаж, управляющий сигнал 220В / 50Гц или 24 В постоянного тока.	0020182066	103
VRT 50 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Защита от замерзания. Настенный монтаж. Совместимость: котлы с шиной eBus.	0020018266	118

Обзор принадлежностей для настенных газовых котлов atmoTEC plus VUW /5-5		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединение к газопроводу		
Угловой газовый кран с противопожарной защитой R/Rp 3/4	300845	61
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 3/4	300848	72
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 1	300849	123
Присоединительные принадлежности		
Консоль имитации котла для трубной обвязки котельной	306230	172
Сливная воронка R 1	000376	24
Другие принадлежности		
Модуль «2 из 7» для управления внешними устройствами	0020017744	61
Комплект для перенастройки котлов на сжиженный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов TEC /5-3, /5-5	0020202406	29
Комплект для перенастройки котлов на природный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов TEC /5-3, /5-5	0020202409	39

Настенные газовые котлы с принудительным отводом продуктов сгорания серии plus turboTEC plus VU



Описание

- газовый настенный отопительный аппарат
- Мощность аппарата регулируется модулирующей горелкой
- принудительный отвод продуктов сгорания посредством собственной сертифицированной дымоходов/воздуховодов

Возможности установки

- отопление и нагрев воды (в комбинации с ёмкостным водонагревателем)
- возможность установки в жилой зоне
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир, где невозможна установка дымохода обычной конструкции
- минимальный требуемый боковой зазор 10 мм, все узлы доступны спереди
- возможность комбинирования с различного вида водонагревателями типа VIH для приготовления горячей воды
- возможность использования в запылённых помещениях

Оснащение

- жидкокристаллический дисплей с подсветкой, кнопочное управление
- внутреннее программное обеспечение для контроля состояния, настройки параметров и поиска неисправностей
- встроенный циркуляционный насос с автоматическим переключением ступеней, закрытый расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, автоматический настраиваемый перепускной вентиль, предохранительный вентиль
- встроенный приоритетный переключающий вентиль с электроприводом
- интеллектуальный контроль давления в системе отопления
- первичный теплообменник из меди со средним КПД $\geq 91\%$
- горелка из хромоникелевой стали
- встроенное управление ёмкостным водонагревателем
- постоянно действующая защита от замерзания
- защита от заклинивания насоса и трёхходового вентиля
- переключение между режимами «зима/лето»
- возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления
- электронное зажигание и управление всеми функциями
- присоединительный комплект в объёме поставки
- встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта eBus

Примечание:

более подробные технические характеристики представлены в инструкции на данный тип аппарата.

Технические характеристики						
Наименование аппарата	Диапазон полезной тепловой мощности, кВт	Номинальная тепловая нагрузка, кВт	Размеры, мм В Ш Г	Размеры соединений		
				Газопровод	Дымоход, мм	Контур отопления
VU 122/5-5	6,5-12,1	13,3	800 440 338	15 мм -> R 3/4"	60/100 мм	R 3/4"
VU 202/5-5	6,2-19,7	22,2	800 440 338	15 мм -> R 3/4"	60/100 мм	R 3/4"
VU 242/5-5	8,0-24,0	26,7	800 440 338	15 мм -> R 3/4"	60/100 мм	R 3/4"
VU 282/5-5	9,4-28,9	31,1	800 440 338	15 мм -> R 3/4"	60/100 мм	R 3/4"
VU 322/5-5	9,8-32,1	34,8	800 440 338	15 мм -> R 3/4"	60/100 мм	R 3/4"
VU 362/5-5	11,2-36,5	40,5	800 440 338	15 мм -> R 3/4"	60/100 мм	R 3/4"

Примечания:
 Для подключения газа используется гладкая трубка внешним диаметром 15 мм. В комплект поставки входит адаптер Dn 15 мм на R 3/4".
 R - наружная трубная резьба с плоским торцом под накидную гайку с уплотнением.
 G - наружная коническая трубная резьба.
 Присоединительные размеры для системы отопления, водоснабжения и газопровода совпадают с размерами котлов предыдущего поколения.

Настенные газовые котлы с принудительным отводом продуктов сгорания серии plus turboTEC plus VU

3

Настенные газовые котлы

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VU 122/5-5	Природный газ группы Н	0010015253	1209
VU 202/5-5	Природный газ группы Н	0010015254	1322
VU 242/5-5	Природный газ группы Н	0010015255	1451
VU 282/5-5	Природный газ группы Н	0010015256	1593
VU 322/5-5	Природный газ группы Н	0010020413	1676
VU 362/5-5	Природный газ группы Н	0010015258	1907

Примечания:
Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.

Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
calorMATIC 370 Комнатный регулятор температуры, программируемый на неделю, с поддержкой ГВС. Один прямой контур. Интерфейс eBus	0020108146	339
multiMATIC 700/4 Универсальный погодозависимый программируемый регулятор. Интерфейс eBus. Один прямой контур. Возможно расширение конфигурации с помощью смесительного модуля VR 70 или VR 71 исходя из числа и типа контуров системы.	0020171319	348
calorMATIC VRC 630/3 Многофункциональный погодозависимый регулятор, крепящийся на стене. Предназначен для управления каскадом из двух и более (до 8) настенных одноконтурных котлов, двумя контурами отопления со смесителем, одним контуром отопления без смесителя, водонагревателем и циркуляционным насосом горячего водоснабжения. Переназначаемые типы контуров отопления (радиаторное, напольное или калориферное отопление, дополнительный водонагреватель, контур с постоянными параметрами). Возможность расширения каскадных установок до 15 контуров отопления с нагрузками различных типов. Интерфейс eBus	0020092430	741
VRT 250 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Недельное программирование блоками "5-2" (два блока: 5 рабочих дней и 2 выходных) или "7" (настройка каждого дня недели индивидуально). Защита от замерзания электропитание от батареек, настенный монтаж, управляющий сигнал 220В / 50Гц или 24 В постоянного тока.	0020182066	103
VRT 50 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Защита от замерзания. Настенный монтаж. Совместимость: котлы с шиной eBus.	0020018266	118

Обзор принадлежностей для настенных газовых котлов turboTEC plus VU /5-5		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединение к газопроводу		
Угловой газовый кран с противопожарной защитой R/Rp 3/4	300845	61
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 3/4	300848	72
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 1	300849	123
Присоединительные принадлежности		
Консоль имитации котла для трубной обвязки котельной	306230	172
Сливная воронка R 1	000376	24
Другие принадлежности		
Модуль «2 из 7» для управления внешними устройствами	0020017744	61
Комплект для перенастройки котлов на сжиженный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов TEC /5-3, /5-5	0020202406	29
Комплект для перенастройки котлов на природный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов TEC /5-3, /5-5	0020202409	39
Комплект для перенастройки котлов на сжиженный газ для 32, 36 кВт для котлов TEC /5-5	0020202407	29
Комплект для перенастройки котлов на природный газ для 32, 36 кВт для котлов TEC /5-5	0020202408	35

Настенные газовые котлы с принудительным отводом продуктов сгорания серии plus turboTEC plus VUW



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат со встроенным приготовлением горячей воды
- мощность аппарата регулируется модулирующей горелкой
- регулирование температуры горячей воды
- автоматическое переключение в режим приготовления горячей воды при её расходе от 1,5 л/мин и управление мощностью аппарата в зависимости от расхода и температуры нагреваемой воды
- принудительный отвод продуктов сгорания посредством собственной сертифицированной системы дымоходов/воздуховодов.

Возможности установки:

- отопление и встроенное горячее водоснабжение
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир, где невозможна установка дымохода обычной конструкции
- возможность установки в жилой зоне
- минимальный требуемый боковой зазор 10 мм, все узлы доступны спереди
- НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАСКАДНЫХ УСТАНОВКАХ.

Оснащение:

- жидкокристаллический дисплей с подсветкой, кнопочное управление
- внутреннее программное обеспечение для контроля состояния, настройки параметров и поиска неисправностей
- встроенный проточный пластинчатый теплообменник для нагрева горячей воды
- встроенный циркуляционный насос с автоматическим переключением ступеней, закрытый расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, автоматический настраиваемый перепускной клапан, предохранительный клапан, приоритетный переключающий клапан с электроприводом
- «интеллектуальный» контроль давления в системе отопления
- первичный теплообменник из меди со средним КПД $\geq 91\%$
- горелка из хромоникелевой стали
- постоянно действующая защита от замерзания
- защита от заклинивания насоса и трёхходового клапана
- переключение между режимами «зима/лето»
- возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления
- электронное зажигание и управление всеми функциями
- присоединительный комплект в объёме поставки
- встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта eBus.

Примечание:

более подробные технические характеристики представлены в инструкции на данный тип аппарата.

3

Настенные газовые котлы

Технические характеристики									
Наименование аппарата	Диапазон полезной тепловой мощности, кВт	Номинальная тепловая нагрузка, кВт	Диапазон расхода горячей воды, л/мин.1)	Размеры, мм В Ш Г	Присоединительные размеры				
					Газопровод	Дымоход, мм	Контур отопления	Водопровод	
VUW 202/5-5	6,2-19,7	22,2	1,5-9,5	800 440 338	15 мм -> R 3/4"	60/100 мм	R 3/4"	R 3/4" -> R 1/2"	
VUW 242/5-5	8,0-24,9	26,7	1,5-11,5	800 440 338	15 мм -> R 3/4"	60/100 мм	R 3/4"	R 3/4" -> R 1/2"	
VUW 282/5-5	9,4-28,9	31,1	1,5-13,4	800 440 338	15 мм -> R 3/4"	60/100 мм	R 3/4"	R 3/4" -> R 1/2"	
VUW 322/5-5	9,8-32,1	34,8	1,5-15,3	800 440 338	15 мм -> R 3/4"	60/100 мм	R 3/4"	R 3/4" -> R 1/2"	
VUW 362/5-5	11,2-36,5	40,5	1,5-17,2	800 440 338	15 мм -> R 3/4"	60/100 мм	R 3/4"	R 3/4" -> R 1/2"	

Примечания:
 1) При подогреве $\Delta T=30$ К.
 Для подключения газа используется гладкая трубка диаметром 15 мм. В комплект поставки входит адаптер Dn 15 мм на R 3/4".
 R - наружная трубная резьба с плоским торцом под накидную гайку с уплотнением.
 G коническая трубная резьба.
 Присоединительные размеры для системы отопления, водоснабжения и газопровода совпадают с размерами котлов предыдущего поколения.

Настенные газовые котлы с принудительным отводом продуктов сгорания серии plus turboTEC plus VUW

3

Настенные газовые котлы

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VUW 202/5-5	Природный газ группы Н	0010015262	1492
VUW 242/5-5	Природный газ группы Н	0010015263	1621
VUW 282/5-5	Природный газ группы Н	0010015264	1784
VUW 322/5-5	Природный газ группы Н	0010015265	1970
VUW 362/5-5	Природный газ группы Н	0010015266	2143
Примечания: Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.			

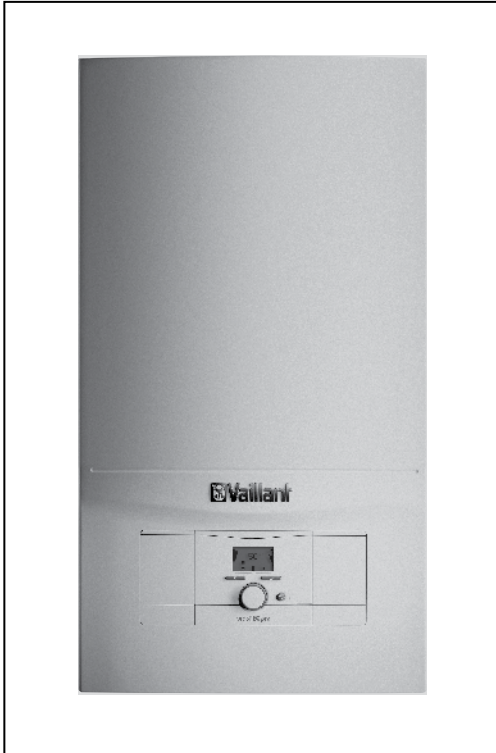
Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
calorMATIC 370 Комнатный регулятор температуры, программируемый на неделю, с поддержкой ГВС. Один прямой контур. Интерфейс eBus	0020108146	339
multiMATIC 700/4 Универсальный погодозависимый программируемый регулятор. Интерфейс eBus. Один прямой контур. Возможно расширение конфигурации с помощью смесительного модуля VR 70 или VR 71 исходя из числа и типа контуров системы.	0020171319	348
VRT 250 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Недельное программирование блоками "5-2" (два блока: 5 рабочих дней и 2 выходных) или "7" (настройка каждого дня недели индивидуально). Защита от замерзания электропитание от батареек, настенный монтаж, управляющий сигнал 220В / 50Гц или 24 В постоянного тока.	0020182066	103
VRT 50 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Защита от замерзания. Настенный монтаж. Совместимость: котлы с шиной eBus.	0020018266	118

Обзор принадлежностей для настенных газовых котлов turboTEC plus VUW /5-5		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединение к газопроводу		
Угловой газовый кран с противопожарной защитой R/Rp 3/4	300845	61
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 3/4	300848	72
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 1	300849	123
Присоединительные принадлежности		
Консоль имитации котла для трубной обвязки котельной	306230	172
Сливная воронка R 1	000376	24
Другие принадлежности		
Модуль «2 из 7» для управления внешними устройствами	0020017744	61
Комплект для перенастройки котлов на сжиженный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов TEC /5-3, /5-5	0020202406	29
Комплект для перенастройки котлов на природный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов TEC /5-3, /5-5	0020202409	39
Комплект для перенастройки котлов на сжиженный газ для 32, 36 кВт для котлов TEC /5-5	0020202407	29
Комплект для перенастройки котлов на природный газ для 32, 36 кВт для котлов TEC /5-5	0020202408	35

Настенные двухконтурные газовые котлы серии pro

atmoTEC pro VUW 240/5-3 с естественным отводом продуктов сгорания

turboTEC pro VUW 242/5-3 с принудительным отводом продуктов сгорания



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат со встроенным приготовлением горячей воды
- мощность аппарата регулируется модулирующей горелкой
- регулирование температуры горячей воды
- автоматическое переключение в режим приготовления горячей воды при её расходе от 1,5 л/мин и управление мощностью аппарата в зависимости от расхода и температуры нагреваемой воды
- принудительный отвод продуктов сгорания посредством собственной сертифицированной системы дымоходов/воздуховодов.

Возможности установки:

- отопление и встроенное горячее водоснабжение
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир, где невозможна установка дымохода обычной конструкции
- возможность установки в жилой зоне
- минимальный требуемый боковой зазор 10 мм, все узлы доступны спереди
- НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАСКАДНЫХ УСТАНОВКАХ.

Оснащение

- жидкокристаллический дисплей с подсветкой, кнопочное управление
- внутреннее программное обеспечение для контроля состояния, настройки параметров и поиска неисправностей
- встроенный проточный пластинчатый теплообменник для нагрева горячей воды
- встроенный циркуляционный насос, закрытый расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, автоматический настраиваемый перепускной вентиль, предохранительный вентиль, приоритетный переключающий вентиль с электроприводом
- «интеллектуальный» контроль давления в системе отопления
- первичный теплообменник из меди со средним КПД $\geq 91\%$
- горелка из хромоникелевой стали
- постоянно действующая защита от замерзания
- защита от заклинивания насоса и трёхходового вентиля
- переключение между режимами «зима/лето»
- возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления
- электронное зажигание и управление всеми функциями
- присоединительный комплект в объёме поставки
- встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта eBus.

Примечание:

более подробные технические характеристики представлены в инструкции на данный тип аппарата.

3

Настенные газовые котлы

Технические характеристики									
Наименование аппарата	Диапазон полезной тепловой мощности, кВт	Номинальная тепловая нагрузка, кВт	Диапазон расхода горячей воды, л/мин.1)	Размеры, мм В Ш Г	Присоединительные размеры				
					Газопровод	Дымоход, мм	Контур отопления	Водо-провод	
VUW 240/5-3	9,0-24,0	26,7	1,5-11,5	800 440 338	G 3/4"	130 мм	R 3/4"	R 3/4" -> R 1/2"	
VUW 242/5-3	8,0-24,9	26,7	1,5-11,5	800 440 338	G 3/4"	60/100 мм	R 3/4"	R 3/4" -> R 1/2"	

Примечания:

1) При подогреве $\Delta T=30$ К. Для подключения газа используется гладкая трубка внешним диаметром 15 мм. В комплект поставки входит адаптер Dn 15 мм 3/4".

R - наружная трубная резьба с плоским торцом под накидную гайку с уплотнением.

G - наружная коническая трубная резьба.

Присоединительные размеры для системы отопления, водоснабжения и газопровода совпадают с размерами котлов предыдущего поколения.

Настенные двухконтурные газовые котлы серии pro

atmoTEC pro VUW 240/5-3 с естественным отводом продуктов сгорания

turboTEC pro VUW 242/5-3 с принудительным отводом продуктов сгорания

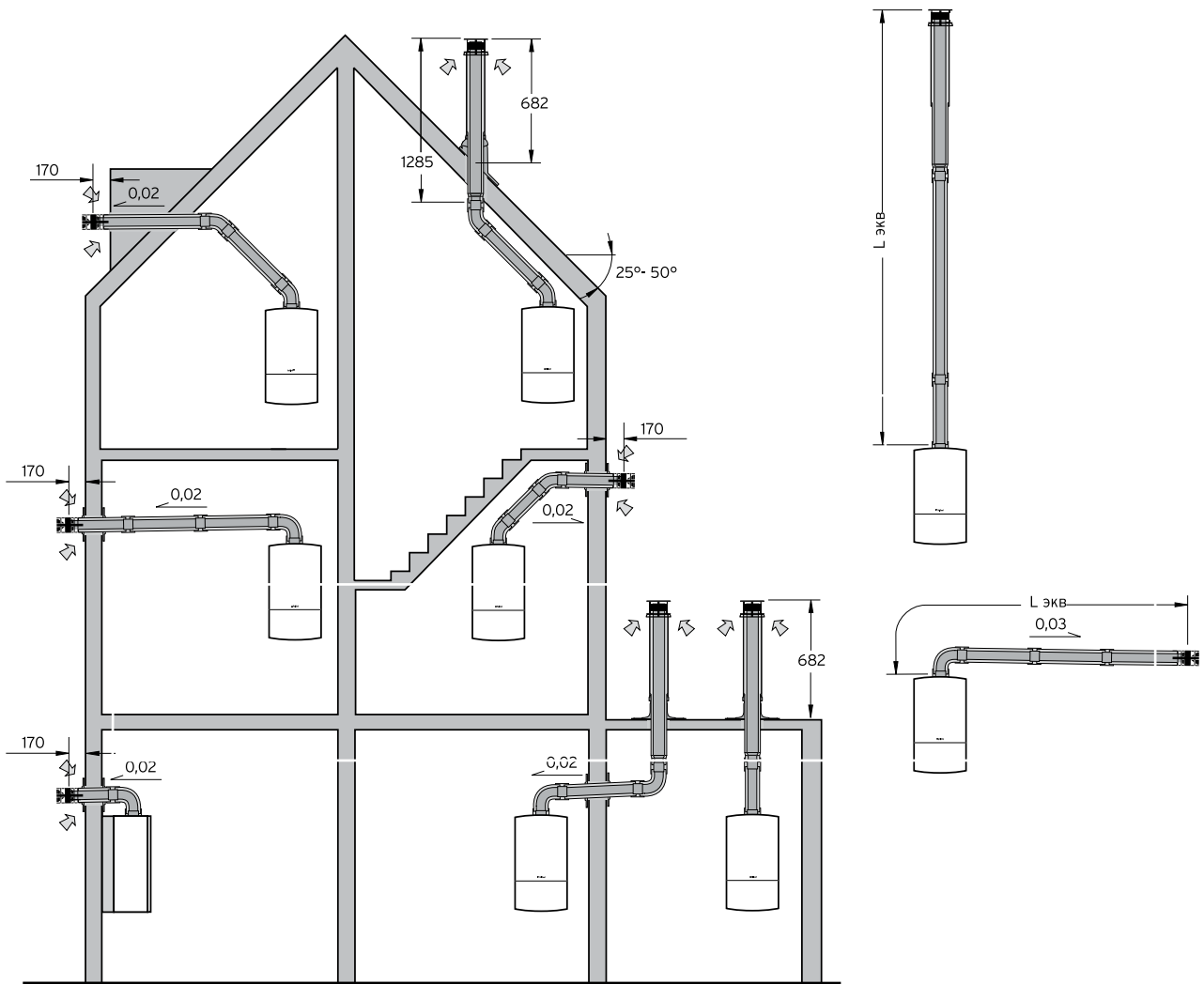
Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VUW 240/5-3	Природный газ группы H	0010015248	1255
VUW 242/5-3	Природный газ группы H	0010015249	1343
Примечания: Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.			

Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
calorMATIC 370 Комнатный регулятор температуры, программируемый на неделю, с поддержкой ГВС. Один прямой контур. Интерфейс eBus	0020108146	339
multiMATIC 700/4 Универсальный погодозависимый программируемый регулятор. Интерфейс eBus. Один прямой контур. Возможно расширение конфигурации с помощью смесительного модуля VR 70 или VR 71 исходя из числа и типа контуров системы.	0020171319	348
VRT 250 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Недельное программирование блоками "5-2" (два блока: 5 рабочих дней и 2 выходных) или "7" (настройка каждого дня недели индивидуально). Защита от замерзания электропитание от батареек, настенный монтаж, управляющий сигнал 220В / 50Гц или 24 В постоянного тока.	0020182066	103
VRT 50 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Защита от замерзания. Настенный монтаж. Совместимость: котлы с шиной eBus.	0020018266	118

Обзор принадлежностей для atmoTEC pro VUW 240/5-3, turboTEC pro VUW 242/5-3		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединение к газопроводу		
Угловой газовый кран с противопожарной защитой R/Rp 3/4	300845	61
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 3/4	300848	72
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 1	300849	123
Присоединительные принадлежности		
Консоль имитации котла для трубной обвязки котельной	306230	172
Сливная воронка R 1	000376	24
Другие принадлежности		
Модуль «2 из 7» для управления внешними устройствами	0020017744	61
Комплект для перенастройки котлов на сжиженный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов TEC /5-3, /5-5	0020202406	29
Комплект для перенастройки котлов на природный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов TEC /5-3, /5-5	0020202409	39

Обзор систем дымоходов/воздуховодов для котлов с принудительным отводом продуктов сгорания

Система концентрических труб «труба в трубе» 60/100 или 80/125 мм



Примечания

- Прокладка концентрических дымоходов/воздуховодов 60/100 или 80/125 мм допускается также и в жилых помещениях
- При постоянном пребывании в них людей.
- При выборе элементов системы отвода продуктов сгорания необходимо учитывать ограничение максимальной эквивалентной длины. Способ расчёта длины и выбора элементов описан в технической документации, прилагаемой к аппарату turboTEC.
- При значении эквивалентной длины более половины от максимально допустимой и/или при мощности системы отопления менее 85 % от номинальной мощности аппарата рекомендуется применение устройства для отвода конденсата (см. Раздел «принадлежности для turboTEC»).
- При пересечении горизонтальным или вертикальным концентрическим дымо-/воздуховодом стен или крыши из сгораемых материалов противопожарная разделка не требуется, если это не противоречит местным нормам и предписаниям, т.К. Температура поверхности дымохода/воздуховода не превышает 85 °С.
- Прокладка конечных участков горизонтального концентрического дымохода/воздуховода с проходом через наружную стену должна вестись с уклоном 1° в сторону от настенного котла наружу.

Обзор систем дымоходов/воздуховодов для котлов с принудительным отводом продуктов сгорания

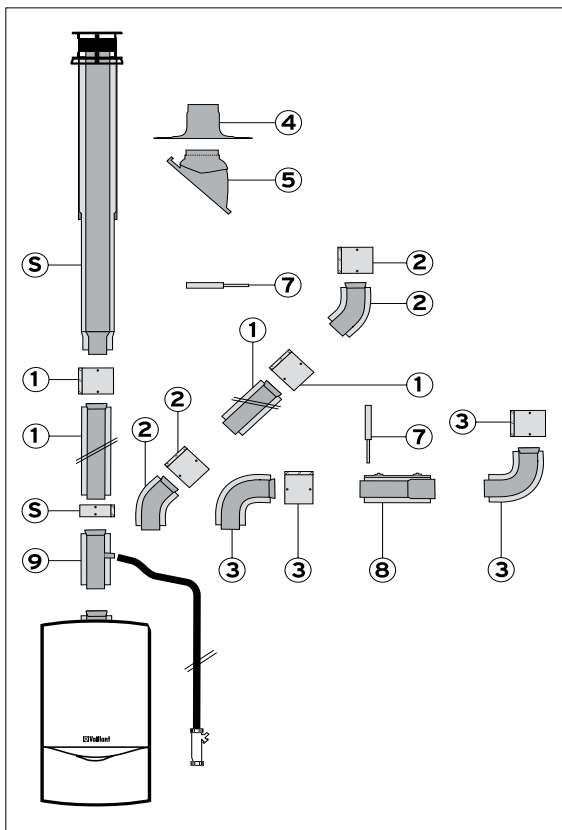
Система раздельных труб Dn 80/80 мм

Примечания

- Прокладка дымоходов раздельной системы труб Dn 80 мм допускается только внутри здания и только в нежилых помещениях без постоянного пребывания в них людей (кухня, прихожая и т. п.) или в специально предусмотренных для этого шахтах.
- При выборе элементов системы отвода продуктов сгорания необходимо учитывать ограничение максимальной эквивалентной длины. Способ расчёта длины и выбора элементов описан в технической документации, прилагаемой к аппаратам turboTEC.
- При пересечении дымоходами раздельной системы труб Dn 80 мм стен из сгораемых материалов требуется устройство противопожарной разделки, соответствующее местным нормам и предписаниям.
- Прокладка дымоходов раздельной системы труб Dn 80 мм должна вестись на расстоянии не менее 200 мм от конструкций из сгораемых материалов.
- Прокладка горизонтальных участков дымохода раздельной системы труб Dn 80 мм с проходом через наружную стену должна вестись с уклоном 3° в сторону настенного котла.
- Обязательна установка устройства для слива конденсата на трубе дымохода.
- Не допускается использование горизонтальных выходов труб для подвода воздуха и отвода продуктов сгорания на противоположные фасады здания.
- Установка устройства защиты от ветра на устьях труб, выводимых на фасад, обязательна.

Принадлежности для turboFIT VUW 242/5-2

Вертикальный проход через крышу (концентрическая система, 60/100 мм)



Принадлежности Заказной номер

S	Вертикальный проход через крышу, чёрный	303800
1	Удлинительная труба 0,2 м	0020199391
	0,2 м с отверстиями для измерений	0020199393
	0,5 м	303801
	1,0 м	303802
	1,5 м	0020199392
	2,0 м	303803
	телескопическая 0,5...0,8 м	303804
2	Отвод 45° (2 шт.)	303809
3	Отвод 90°	303808
	Отвод 90° с отверстиями для проведения измерений	0020188789

Принадлежности Заказной номер

5	Элемент для оформления пересечения кривой крыши	009076
	Цвет: чёрный	
7	Хомуты крепёжные 100 мм (5 шт.)	303821
9	Комплект для отвода конденсата	303805

Тип аппарата	Максимально возможная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]	
	без дроссельной шайбы 39 мм ¹⁾	с дроссельной шайбой 39 мм ¹⁾
turboFIT VUW 242/5-2	8,0 м	1,0 м

ВНИМАНИЕ: Дополнительные изменения направления системы дымохода / воздуховода уменьшают указанную максимальную эквивалентную длину труб Лэкв. :

Каждый отвод под углом 87° - на 1,0 м

Каждый отвод под углом 45° - на 0,5 м

1) Дроссельная шайба встроена на заводе, снимите для большей длины трубы отходящих газов

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

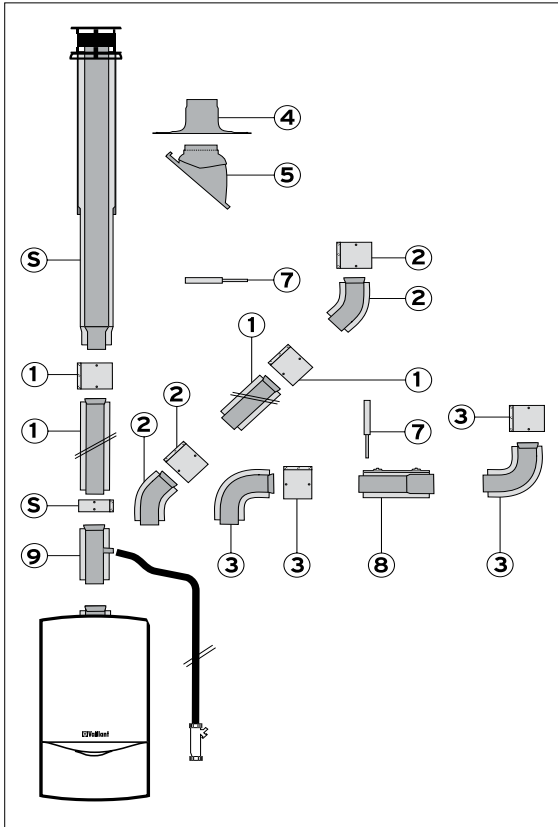
При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

3

Настенные газовые котлы

Принадлежности для turboTEC

Вертикальный проход через крышу (концентрическая система, 60/100 мм)



Принадлежности	Заказной номер
S Вертикальный проход через крышу, чёрный	303800
1 Удлинительная труба 0,2 м	0020199391
0,2 м с отверстиями для измерений	0020199393
0,5 м	303801
1,0 м	303802
1,5 м	0020199392
2,0 м	303803
телескопическая 0,5...0,8 м	303804
2 Отвод 45° (2 шт.)	303809
3 Отвод 90°	303808
Отвод 90° с отверстиями для проведения измерений	0020188789
Принадлежности	Заказной номер
4 Манжета для оформления пересечения плоской крыши	009056
5 Элемент для оформления пересечения косой крыши	
Цвет: чёрный	009076
Цвет: красный	300850
7 Хомуты крепёжные 100 мм (5 шт.)	303821
8 Разъёмная муфта	303816
9 Комплект для отвода конденсата	303805

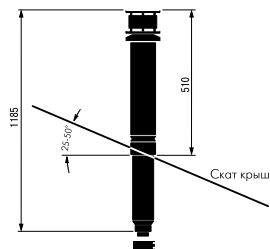




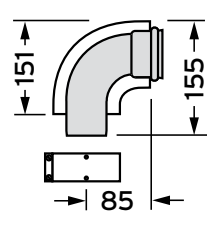
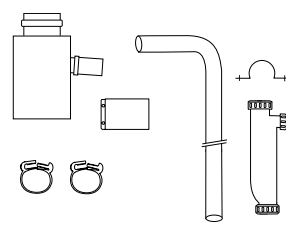

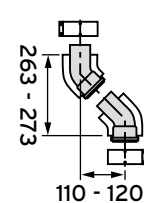
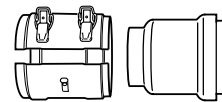
Тип аппарата	Максимально возможная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]
VU 122/5-5	6,3
VU 202/5-5, VUW 202/5-5	6,3
VU 242/5-5, VUW 242/5-5 VUW 242/5-3	5,5
VU 282/5-5, VUW 282/5-5	4,3
VU 322/5-5, VUW 322/5-5	4,3
VU 362/5-5, VUW 362/5-5	3,0
ВНИМАНИЕ: Дополнительные изменения направления системы дымохода / воздуховода уменьшают указанную максимальную эквивалентную длину труб Лэкв. : Каждый отвод под углом 87° - на 1,0 м Каждый отвод под углом 45° - на 0,5 м	

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

Принадлежности для turboTEC, turboFIT

Вертикальный проход через крышу (концентрическая система, 60/100 мм)


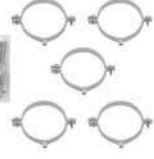
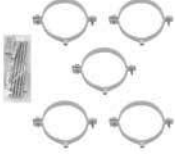
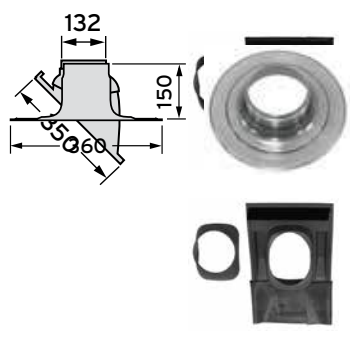
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Вертикальный проход через крышу, чёрный	303800	163	 
<p>Применяется для вертикального прохода дымохода/воздуховода через плоскую или наклонную крышу. Используется только совместно с № 009056, № 009076 или № 300850.</p> <p>Состоит из концентрических труб, оголовка дымохода, крепёжной скобы. В комплекте с соединительным хомутом.</p> <p>Цвет: чёрный</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Удлинительная труба Для удлинения дымохода/воздуховода 60/100 мм. В комплекте с соединительным хомутом. Цвет: белый			
0,2 м	0020199391	16	
0,2 м с отверстиями для измерений	0020199393	31	
0,5 м	303801	39	
1 м	303802	61	
1,5 м	0020199392	47	
2 м	303803	115	
Телескопическая 0,5...0,8 м	303804	83	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Отвод 90°	303808	36	
Отвод 90° с отверстиями для измерений	0020188789	35	
<p>Для изменения конфигурации концентрического дымохода/воздуховода 60/100 мм.</p> <p>В комплекте с соединительным хомутом.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект для отвода конденсата 60/100 мм	303805	145	
<p>Монтируется прямо у аппаратов turboTEC для отвода конденсата из дымохода при создании концентрических систем длиной, близкой к максимальной (см. техническую документацию Vaillant).</p> <p>Внимание! Запрещается укорачивать шланг слива конденсата!</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Отвод 45° (2 шт.)	303809	126	
<p>Для изменения конфигурации концентрического дымохода/воздуховода 60/100 мм. В комплекте с соединительными хомутами.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Разъёмная муфта	303816	41	
<p>Для устройства разъёмного соединения на прямолинейных участках трубопроводов, жёстко закреплённых с обеих сторон.</p>			

Принадлежности для turboTEC, turboFIT

Вертикальный проход через крышу (концентрическая система, 60/100 мм)

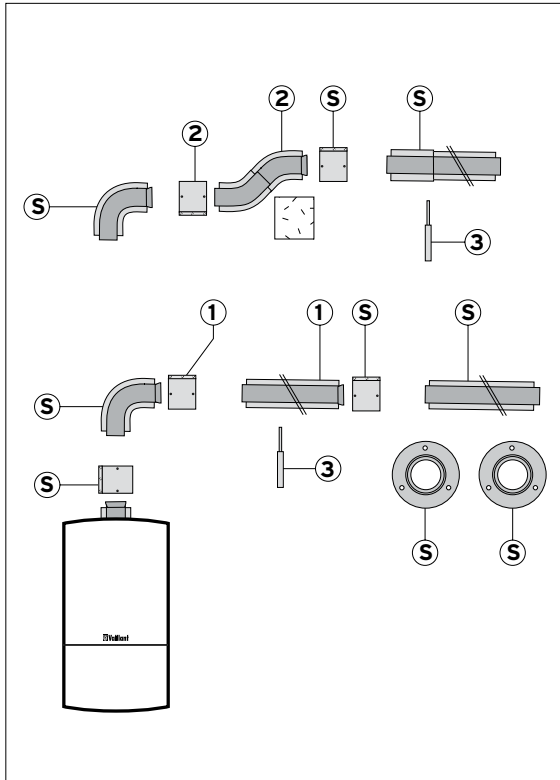
3

Настенные газовые котлы

	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Обходная концентрическая телескопическая вставка	303819	90
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Манжета для оформления пересечения дымоходом/воздуховодом плоской крыши	009056	66
	Используется только совместно с № 303800 или 00200015886.		
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Хомуты крепёжные 100 мм (5 шт.)	303821	44
Для прокладки дымохода/воздуховода 60/100 мм. Устанавливаются через 1 м возле стыков.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Элемент из пластмассы Для оформления пересечения дымоходом/воздуховодом косяной крыши с уклоном 25°-45°		
	Цвет: чёрный	009076	74
	Цвет: красный	300850	42
	Используется только совместно с № 303800 или 00200015886.		

Обзор принадлежностей для turboFIT VUW 242/5-2

Горизонтальный проход через стену (концентрическая система, 60/100 мм)



Принадлежности	Заказной номер
S Комплект для горизонтального прохода через стену, 750 мм	0020199370
Комплект для горизонтального прохода через стену, 1000 мм	0020188791
Комплект для горизонтального прохода через стену, телескопический, 533-738 мм	0020202780
1 Удлинительная труба 0,2 м	0020199391
0,2 м с отверстиями для проведения измерений	0020199393
0,5 м	303801
1,0 м	303802
1,5 м	0020199392
2,0 м	303803
телескопическая 0,5...0,8 м	303804
2 Обходная концентрическая телескопическая вставка	303819
3 Хомуты крепёжные 100 мм (5 шт.)	303821
4 Отвод 90°	303808
Отвод 90° с отверстиями для проведения измерений	0020188789

Тип аппарата	Максимально возможная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]	
	без дроссельной шайбы 39 мм ¹⁾	с дроссельной шайбой 39 мм ¹⁾
turboFIT VUW 242/5-2	7,0 м плюс 1 отвод	1,0 м плюс 1 отвод

ВНИМАНИЕ: Дополнительные изменения направления системы дымохода / воздуховода уменьшают указанную максимальную эквивалентную длину труб Лэкв. :

Каждый отвод под углом 87° - на 1,0 м
Каждый отвод под углом 45° - на 0,5 м

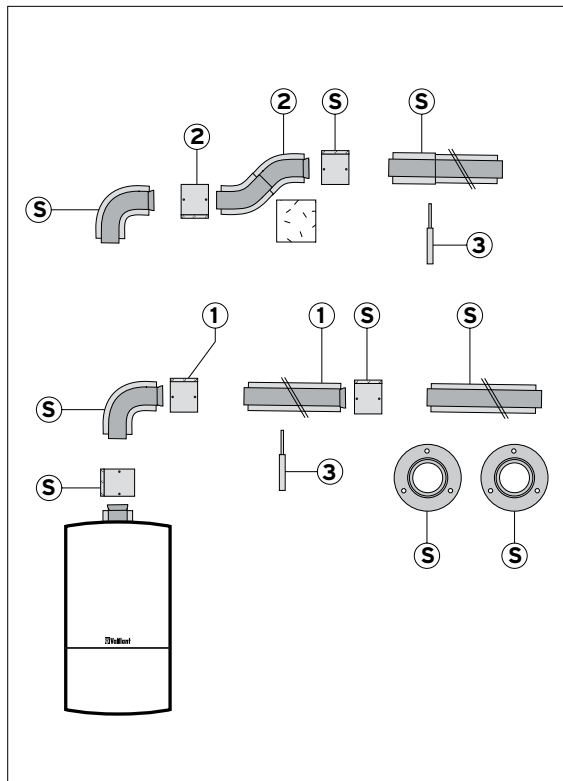
¹⁾ Дроссельная шайба встроена на заводе, снимите для большей длины трубы отходящих газов

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

Обзор принадлежностей для turboTEC

Горизонтальный проход через стену (концентрическая система, 60/100 мм)



Принадлежности	Заказной номер
S Комплект для горизонтального прохода через стену, 750 мм	0020199370
Комплект для горизонтального прохода через стену, 1000 мм	0020188791
Комплект для горизонтального прохода через стену, телескопический, 533-738 мм	0020202780
1 Удлинительная труба 0,2 м	0020199391
0,2 м с отверстиями для проведения измерений	0020199393
0,5 м	303801
1,0 м	303802
1,5 м	0020199392
2,0 м	303803
телескопическая 0,5...0,8 м	303804
2 Обходная концентрическая телескопическая вставка	303819
3 Хомуты крепёжные 100 мм (5 шт.)	303821
4 Отвод 90°	303808
Отвод 90° с отверстиями для проведения измерений	0020188789

Тип аппарата	Максимально возможная эквивалентная длина труб, L _{экв.} , [м]
VU 122/5-5	5,3 + 1 отвод 87°
VU 202/5-5, VUW 202/5-5	5,3+ 1 отвод 87°
VU 242/5-5, VUW 242/5-5, VUW 242/5-3	4,5 + 1 отвод 87°
VU 282/5-5, VUW 282/5-5	3,3 + 1 отвод 87°
VU 322/5-5, VUW 322/5-5	3,3 + 1 отвод 87°
VU 362/5-5, VUW 362/5-5	2,0 + 1 отвод 87°

ВНИМАНИЕ: Дополнительные изменения направления системы дымохода / воздуховода уменьшают указанную максимальную эквивалентную длину труб L_{экв.} :

Каждый отвод под углом 87° - на 1,0 м
Каждый отвод под углом 45° - на 0,5 м

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

Принадлежности для turboTEC, turboFIT

Горизонтальный проход через стену (концентрическая система, 60/100 мм)

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект для горизонтального прохода дымохода/воздуховода через стену с отверстиями для проведения измерений	0020199370	35	
<p>Длина 750 мм. Состоит из отвода 90°, удлинительного участка трубы, двух декоративных манжет для оформления прохода через стену, двух соединительных хомутов. Указана габаритная длина трубы.</p>			
Комплект для горизонтального прохода дымохода/воздуховода через стену с отверстиями для проведения измерений	0020188791	38	
<p>Длина 1000 мм. Состоит из отвода 90°, удлинительного участка трубы, двух декоративных манжет для оформления прохода через стену, двух соединительных хомутов. Указана габаритная длина трубы.</p>			
Телескопический комплект для горизонтального прохода дымохода/воздуховода через стену	0020202780	93	Без рисунка
Длина 0,533...0,738 м.			
Комплект присоединения к вакуумной шахте с отверстиями для измерений	0020188793	78	Без рисунка
Удлинительная труба Для удлинения дымохода/воздуховода 60/100 мм. В комплекте с соединительным хомутом. Цвет: белый			
0,2 м	0020199391	16	
0,2 м с отверстиями для измерений	0020199393	31	
0,5 м	303801	39	
1 м	303802	61	
1,5 м	0020199392	47	
2 м	303803	115	
Телескопическая 0,5...0,8 м	303804	83	
Хомуты крепёжные 100 мм (5 шт.)	303821	44	
Для прокладки дымохода/воздуховода 60/100 мм. Устанавливаются через 1 м возле стыков.			

3

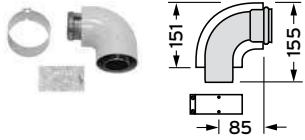
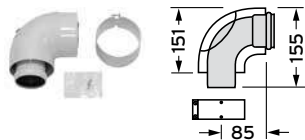
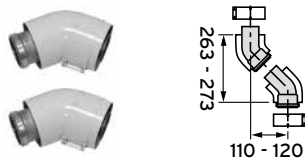
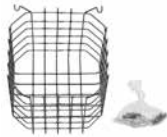


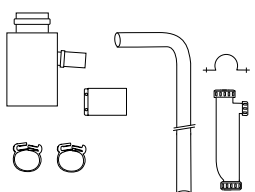
Настенные газовые котлы

Принадлежности для turboTEC, turboFIT

Элементы дымохода/воздуховода (концентрическая система, 60/100 мм)

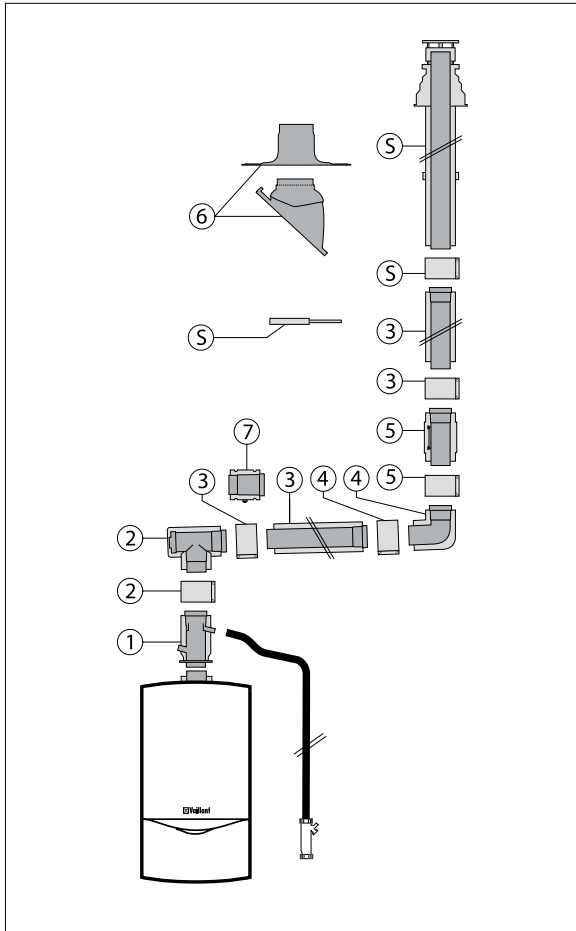
3

Настенные газовые котлы

	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Отвод 90°	303808	36
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Отвод 90° с отверстиями для измерений	0020188789	35
Для изменения конфигурации концентрического дымохода/воздуховода 60/100 мм. В комплекте с соединительным хомутом.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Отвод 45° (2 шт.)	303809	126
Для изменения конфигурации концентрического дымохода/воздуховода 60/100 мм. В комплекте с соединительными хомутами.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Защитная решётка для дымохода/воздуховода	300712	64
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Обходная концентрическая телескопическая вставка	303819	90
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект для подключения концентрической системы к дымоходу с отверстием для проведения измерений	0020188793	78
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект для отвода конденсата 60/100 мм	303805	145
	Монтируется прямо у аппаратов turboTEC для отвода конденсата из дымохода при создании концентрических систем длиной, близкой к максимальной (см. техническую документацию Vaillant).		
Внимание! Запрещается укорачивать шланг слива конденсата!			

Принадлежности для turboFIT VUW 242/5-2

Вертикальный проход через крышу (концентрическая система, 80/125 мм)



Принадлежности	Заказной номер
S Базовый комплект для вертикального прохода через крышу 80/125 мм (алюминий) Цвет: чёрный	303600
S Базовый комплект для горизонтального прохода через крышу 80/125 мм (алюминий)	303609
1 Адаптер для turboTEC на 80/125 мм со сливом конденсата и ревизионным отверстием	0020202465
2 Тройник 87° 80/125 мм с ревизией	303612
3 Удлинительная труба 80/125 мм (алюминий) 0,5 м	303602
1,0 м	303603
2,0 м	303605
4 Отвод 80/125 мм 87°	303610
45° (2 шт.)	303611
5 Ревизия 80/125 мм (алюминий)	303614
6 Элемент из пластмассы для пересечения кривой крыши Цвет: чёрный	009076
Цвет: красный	300850
или Манжета, алюминий, для оформления пересечения плоской крыши	009056
7 Разъёмная муфта 80/125 мм (алюминий)	303617

3

Настенные газовые котлы

Тип аппарата	Максимально возможная эквивалентная длина труб, Лэв., [м]	
	без дроссельной шайбы 39 мм ¹⁾	с дроссельной шайбой 39 мм ¹⁾
turboFIT VUW 242/5-2, Вертикальный проход через крышу	20,0	1,0 м
turboFIT VUW 242/5-2, Горизонтальный проход через крышу ВНИМАНИЕ! По причине присоединительного размера система воздухопроводов/дымоходов не выводится на стену сзади теплогенератора.	20,0	1,0 м

ВНИМАНИЕ: Дополнительные изменения направления системы дымохода / воздуховода уменьшают указанную максимальную эквивалентную длину труб Лэв. :

Каждый отвод под углом 87° - на 2,5 м
Каждый отвод под углом 45° - на 1,0 м

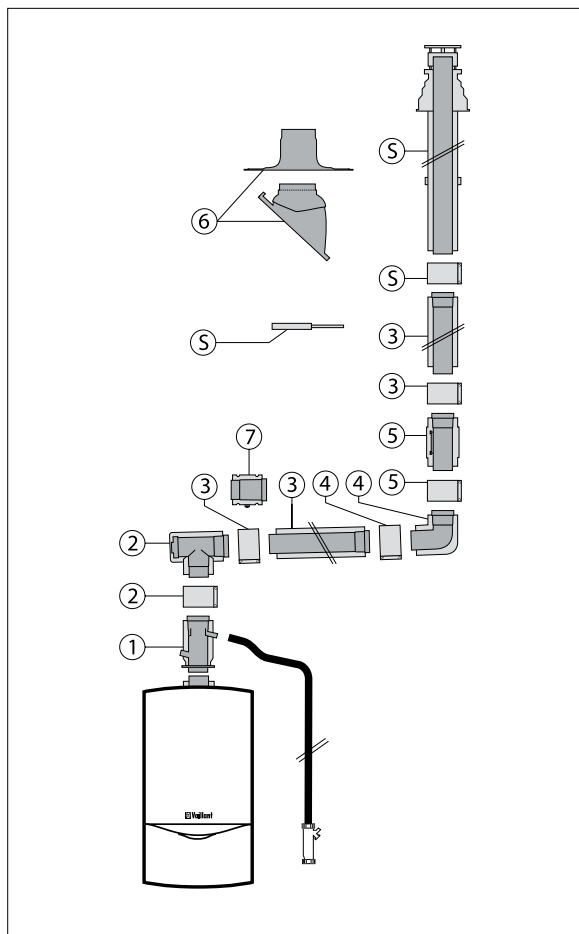
1) Дроссельная шайба встроена на заводе, снимите для большей длины трубы отходящих газов

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

Принадлежности для turboTEC

Вертикальный проход через крышу (концентрическая система, 80/125 мм)



Принадлежности	Заказной номер
S Базовый комплект для вертикального прохода через крышу 80/125 мм (алюминий) Цвет: чёрный	303600
S Базовый комплект для горизонтального прохода через крышу 80/125 мм (алюминий)	303609
1 Адаптер для turboTEC на 80/125 мм со сливом конденсата и ревизионным отверстием	0020202465
2 Тройник 87° 80/125 мм с ревизией	303612
3 Удлинительная труба 80/125 мм (алюминий)	
0,5 м	303602
1,0 м	303603
2,0 м	303605
4 Отвод 80/125 мм 87°	303610
45° (2 шт.)	303611
5 Ревизия 80/125 мм (алюминий)	303614
6 Элемент из пластмассы для пересечения кривой крыши Цвет: чёрный	009076
Цвет: красный	300850
или Манжета, алюминий, для оформления пересечения плоской крыши	009056
7 Разъёмная муфта 80/125 мм (алюминий)	303617

Тип аппарата	Максимально возможная эквивалентная длина труб, L _{экв.} , [м]	
	Вертикальный проход	Горизонтальный проход ВНИМАНИЕ! По причине присоединительного размера система воздухопроводов/дымоходов не выводится на стену сзади теплогенератора
VU 122/5-5	15,4 м	12,9 + 1 отвод 87°
VU 202/5-5, VUW 202/5-5	15,4 м	12,9 + 1 отвод 87°
VU 242/5-5, VUW 242/5-5, VUW 242/5-3	15,4 м	12,9 + 1 отвод 87°
VU 282/5-5, VUW 282/5-5	12,5 м	10,0 + 1 отвод 87°
VU 322/5-5, VUW 322/5-5	12,5 м	9,0 + 1 отвод 87°
VU 362/5-5, VUW 362/5-5	11,5 м	9,0 + 1 отвод 87°

ВНИМАНИЕ: Дополнительные изменения направления системы дымохода / воздуховода уменьшают указанную максимальную эквивалентную длину труб L_{экв.}:

Адаптер для перехода с 60/100 на 80/125 снижает длину трубы - на 3 м

Каждый отвод под углом 87° - на 2,5 м

Каждый отвод под углом 45° - на 1,0 м

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

Принадлежности для turboTEC, turboFIT

Элементы дымохода/воздуховода (концентрическая система, 80/125 мм)

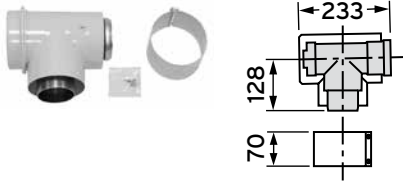
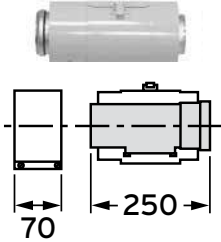
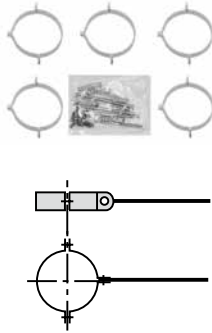


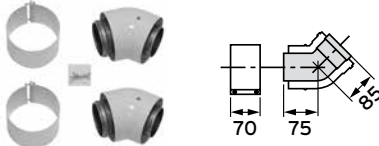
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Вертикальный проход через крышу, цвет: чёрный	303600	130	
Вертикальный проход через крышу, цвет: красный	0020203411	83	
<p>Применяется для вертикального прохода дымохода/воздуховода через плоскую или наклонную крышу. Используется только совместно с № 009056 или № 009076. Состоит из концентрических труб, оголовка дымохода, крепёжной скобы. В комплекте с соединительным хомутом. Цвет: чёрный или красный.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
<p>Элемент из пластмассы для оформления пересечения дымоходом/воздуховодом косяк крыши с уклоном 25°/45°</p>			
Цвет: чёрный	009076	74	
Цвет: красный	300850	42	
<p>Используется только совместно с № 303600 или 0020203411.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Манжета из алюминия для оформления пересечения дымоходом/воздуховодом плоской крыши	009056	66	
<p>Используется только совместно с № 303600 или 0020203411.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект для горизонтального прохода через стену, 1000 мм	303609	206	
<p>Состоит из участка трубы для притока воздуха/отвода продуктов сгорания длиной 1103 мм, отвода 87°, двух декоративных розеток (внешней и внутренней) для оформления прохода через стену, крепёжного и уплотнительного материала. В комплекте с соединительными хомутами.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Удлинительная труба 80/125 мм			
0,5 м	303602	55	
1,0 м	303603	81	
2,0 м	303605	121	
<p>В комплекте с соединительным хомутом. Для удлинения системы концентрических труб дымохода/воздуховода 80/125 мм.</p>			

3

Настенные газовые котлы

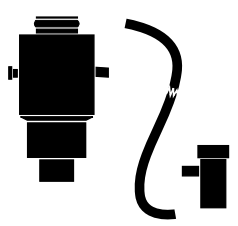
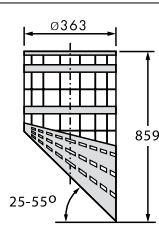

Принадлежности для turboTEC, turboFIT

Элементы дымохода/воздуховода (концентрическая система, 80/125 мм)

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Тройник 87° с ревизионным отверстием 80/125 мм	303612	225	
<p>Для концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм. С окончанием для выбранного режима эксплуатации (с забором воздуха с улицы или из помещения). В комплекте с соединительным хомутом.</p>			
Ревизия	303614	141	
<p>Для устройства ревизионных отверстий на вертикальных и горизонтальных участках дымохода/воздуховода 80/125 мм. См. рекомендации в технической литературе Vaillant.</p>			
Хомуты 125 мм (5 шт.)	303616	44	
<p>Для закрепления на стене при прокладке труб концентрической системы 80/125 мм. Устанавливаются через 1 м и возле стыков деталей.</p>			
Разъёмная муфта 80/125 мм	303617	46	
<p>Предназначена для устройства разъёмного соединения участка дымохода/воздуховода 80/125 мм, жёстко заделываемого с двух сторон.</p>			
Отвод 87° 80/125 мм	303610	57	
<p>Для изменения конфигурации концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм. В комплекте с соединительным хомутом.</p>			
Отвод 45° (2 шт.) 80/125 мм	303611	115	
<p>Для изменения конфигурации концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм. В комплекте с соединительным хомутом.</p>			

Принадлежности для turboTEC, turboFIT

Элементы дымохода/воздуховода (концентрическая система, 80/125 мм)

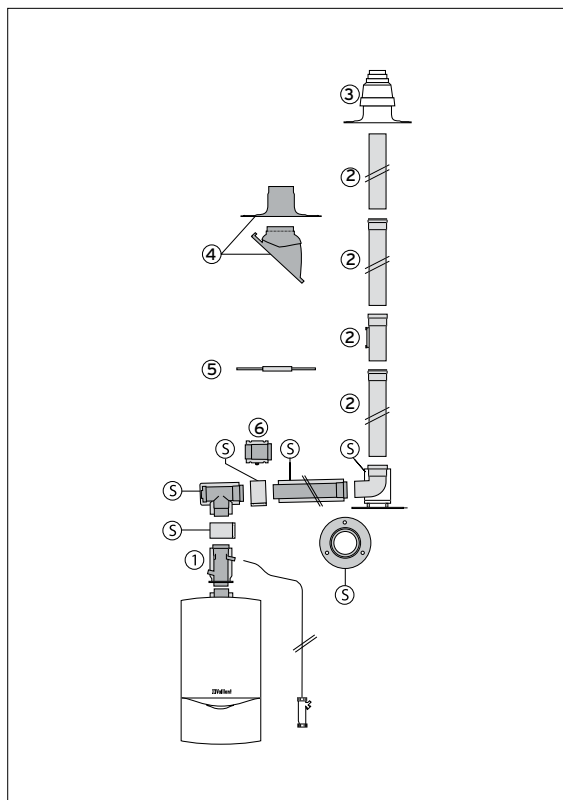
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Переходной адаптер с 60/100 мм на 80/125 мм со сливом конденсата и ревизионным отверстием	0020202465	115
Состоит из адаптера на котёл 60/100 мм с присоединением к шлангу для слива конденсата, сифона для конденсата, шланга для слива конденсата, крепёжного и уплотнительного материала. Необходим для перехода с системы концентрических труб 60/100 мм на систему 80/125 мм (устанавливается сразу за котлом или на вертикальном участке).			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Решётка для улавливания льда (вертикальная) Цвет: чёрный	303096	484
В случае пересечения наклонной крыши вертикальным дымо-/воздуховодом может применяться для улавливания льда, образующегося под оголовком в холодный период года.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Защитная решётка для дымохода/воздуховода	300712	64
Габаритная защитная решётка сопла дымохода/воздуховода			

3

Настенные газовые котлы

Принадлежности для turboTEC

Комбинированная система дымохода/воздуховода с прокладкой Dn 80 в шахте



Принадлежности	Заказной номер
S Базовый комплект 80/125 мм с опорным уголком	303615
1 Переходник с 60/100 на 80/125 мм с конденсатоотводчиком,	0020202465
2 Удлинительная труба Dn 80 мм	
0,5 м (цвет: белый)	300833
1,0 м (цвет: белый)	300817
2,0 м (цвет: белый)	300832
0,35 м с ревизией	303092
3 Оголовок шахты для трубы Dn 80 мм полипропилен	303963
алюминий	303261
4 Элемент из пластмассы для пересечения кривой крыши, чёрный	009076
красный	300850
или манжета, алюминий, для оформления пересечения плоской крыши	009056
5 Распорка для крепления трубы Dn 80 мм в шахте (7 шт.)	009494
6 Удлинительная труба 80/125 мм (алюминий)	
0,5 м	303602
1,0 м	303603
2,0 м	303605

Тип аппарата	Максимально возможная эквивалентная длина труб, L _{экв.} , [м]
VU 122/5-5	13,4 (макс. 12,0 м в шахте)
VU 202/5-5, VUW 202/5-5	13,4 (макс. 12,0 м в шахте)
VU 242/5-5, VUW 242/5-5, VUW 242/5-3	13,4 (макс. 12,0 м в шахте)
VU 282/5-5, VUW 282/5-5	10,5 (макс. 10,0 м в шахте)
VU 322/5-5, VUW 322/5-5	10,5 (макс. 10,0 м в шахте)
VU 362/5-5, VUW 362/5-5	10,5 (макс. 10,0 м в шахте)

ВНИМАНИЕ: Дополнительные изменения направления системы дымохода / воздуховода уменьшают указанную максимальную эквивалентную длину труб L_{экв.} :

Адаптер для перехода с 60/100 на 80/125 снижает длину трубы - на 3 м

Каждый отвод под углом 87° - на 2,5 м

Каждый отвод под углом 45° - на 1,0 м

сечение шахты, не менее, чем:


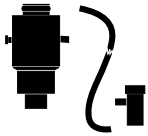

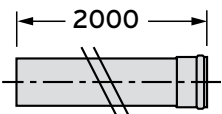
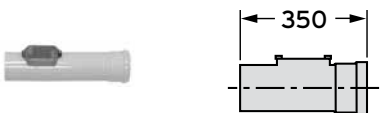
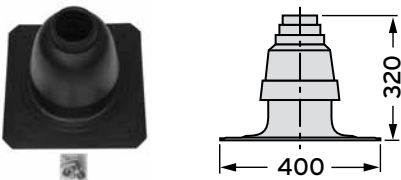


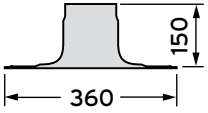


-круглое, 130 мм, квадрат, 120x120 мм

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

Принадлежности для turboTEC

Элементы комбинированной системы дымохода/воздуховода с прокладкой Dn 80 в шахте

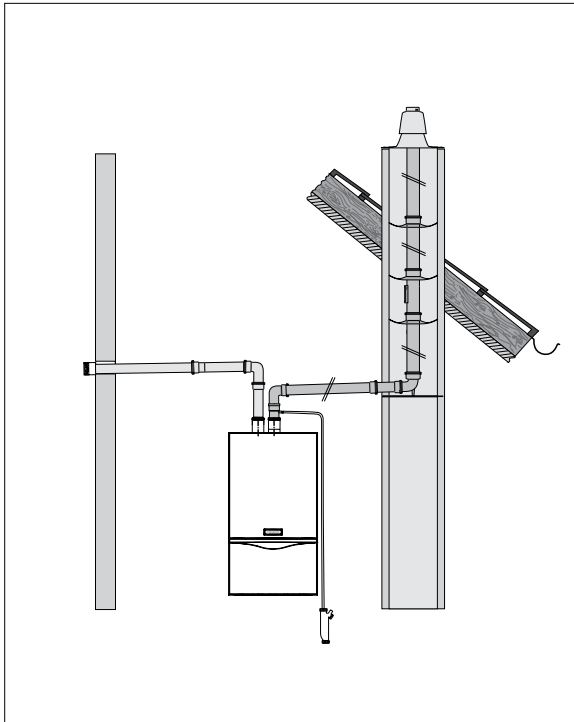
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Базовый комплект 80/125 мм с опорным уголкоком	303615	179	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Присоединительный переходник с 60/100 на 80/125 мм с конденсатоотводчиком, шлангом, сифоном и отверстием для проведения измерений	0020202465	115	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Удлинительная труба Dn 80 мм			
0,5 м (цвет: белый)	300833	27	
1,0 м (цвет: белый)	300817	43	
2,0 м (цвет: белый)	300832	78	
С уплотнением из силикона			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Удлинительная труба Dn 80 мм с ревизией Длина - 0,35 м (цвет: белый) С уплотнением из силикона	303092	128	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Оголовок шахты полипропиленовый	303963	167	
Оголовок шахты алюминиевый	303261	167	
Для оформления устья дымохода Dn 80 мм, проложенного в шахте, и зоны подвода воздуха, если воздух подводится по концентрическому пространству шахты. Подробнее см. техническую документацию Vaillant. Внимание! Предпочтительным является применение полипропиленового оголовка. Он имеет прямоугольную манжету и может обрезаться ножницами по форме устья шахты. Полипропиленовый оголовок имеет тот же коэффициент линейного расширения, что и трубы. При расчётных наружных температурах ниже -15°C рекомендуется применять оголовок из алюминия или нержавеющей стали. Монтаж полипропиленового оголовка должен проводиться только при положительной температуре воздуха!			На рисунке полипропиленовый оголовок шахты.
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Элемент из пластмассы для оформления пересечения дымоходом/воздуховодом косой крыши с уклоном 25°/45°			
Цвет: чёрный	009076	74	
Цвет: красный	300850	42	
Используется только совместно с № 303600 или 0020203411.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Манжета для оформления пересечения дымоходом/воздуховодом плоской крыши	009056	66	
Используется только совместно с № 303600 или 0020203411.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Соединительная муфта Dn 80 мм (металл) С уплотнением из силикона	303093	53	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Распорка для крепления трубы Dn 80 мм в шахте, комплект (7 шт.)	009494	39	
Устанавливается на каждый метр длины трубы, размещаемой в шахте. Минимальные размеры шахты 120x120 мм или Ø 130 мм.			

Принадлежности для turboTEC, turboFIT

Раздельная система, Dn 80/80 мм

3

Настенные газовые котлы



Принадлежности	Заказной номер
1 Разделительный адаптер Dn 80/80	0020199372 + *)
*) Пластина-адаптер (только для turboFIT)	0020257950
Удлинительная труба Dn 80 мм	
0,5 м (цвет: белый)	300833
1,0 м (цвет: белый)	300817
2,0 м (цвет: белый)	300832
0,35 м с ревизией	303092
Отвод 90° (цвет: белый)	300818
отвод 90°, с отверстием для проведения измерений	0020188792
Декоративная манжета Dn 80 мм	009477
Хомуты для крепления труб Dn 80 мм (5 шт.)	300940
Распорка для крепления трубы Dn 80 мм в шахте (7 шт.)	009494
Отвод 90° Dn 80 мм с опорной консолью	009495
Соединительная муфта Dn 80 мм	303093
Труба с ревизией Dn 80 мм; 0,35 м	303092
Оголовок шахты для трубы Dn 80 мм полипропилен	303963
алюминий	303261
Конденсатоотводчик тракта дымохода Dn 80 мм	303091
Устройство защиты от ветра Dn 80 мм	300941

Тип аппарата	Максимально возможная эквивалентная длина труб, Лэв., [м]
VU 122/5-5	33,0 м, из них максимально 30,0 м в шахте
VU 202/5-5, VUW 202/5-5	33,0 м, из них максимально 30,0 м в шахте
VU 242/5-5, VUW 242/5-5, VUW 242/5-3	33,0 м, из них максимально 30,0 м в шахте
VU 282/5-5, VUW 282/5-5	20,0 м из них максимально 18,0 м в шахте
VU 322/5-5, VUW 322/5-5	20,0 м из них максимально 18,0 м в шахте
VU 362/5-5, VUW 362/5-5	20,0 м из них максимально 18,0 м в шахте

ВНИМАНИЕ: С каждым дополнительным отводом длина трубы уменьшается следующим образом:

- на каждый отвод 45° - на 1,25 м
- на каждый отвод 90° - на 2,5 м

При монтаже следующих компонентов длина трубы уменьшается:

- принадлежности для слива конденсата - на 2,0 м
- Адаптер 80/80 мм - на 4,0 м
- Защита от ветра - на 2,5 м

При низкой температуре наружного воздуха может образоваться конденсат на внешней поверхности трубы. В этих случаях наружная поверхность трубы должна быть изолирована.

Тип аппарата	Максимально возможная эквивалентная длина труб, Лэв., [м]	
	без дроссельной шайбы 39 мм ¹⁾	с дроссельной шайбой 39 мм ¹⁾
turboFIT VUW 242/5-2	30,0 м из этого макс. 27 м в шахте	-

ВНИМАНИЕ: С каждым дополнительным отводом длина трубы уменьшается следующим образом:

- на каждый отвод 45° - на 1,25 м
- на каждый отвод 90° - на 2,5 м

При монтаже следующих компонентов длина трубы уменьшается:

- принадлежности для слива конденсата - на 2,0 м
- Адаптер 80/80 мм - на 4,0 м
- Защита от ветра - на 2,5 м

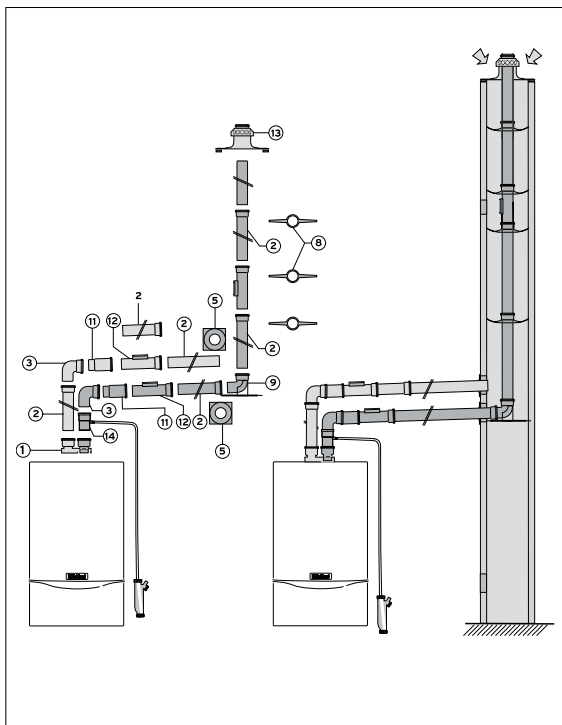
1) Дроссельная шайба встроена на заводе, снимите для большей длины трубы отходящих газов.

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

Принадлежности для turboTEC, turboFIT

Раздельная система, Dn 80/80 мм



Принадлежности	Заказной номер
1 Разделительный адаптер Dn 80/80	0020199372 + *)
*) Пластина-адаптер (только для turboFIT)	0020257950
2 Удлинительная труба Dn 80 мм	
0,5 м (цвет: белый)	300833
1,0 м (цвет: белый)	300817
2,0 м (цвет: белый)	300832
0,35 м с ревизией	303092
3 Отвод 90° (цвет: белый)	300818
отвод 90°, с отверстием для проведения измерений	0020188792
5 Декоративная манжета Dn 80 мм	009477
6 Хомуты для крепления труб Dn 80 мм (5 шт.)	300940
8 Распорка для крепления трубы Dn 80 мм в шахте (7 шт.)	009494
9 Отвод 90° Dn 80 мм с опорной консолью	009495
11 Соединительная муфта Dn 80 мм	303093
12 Труба с ревизией Dn 80 мм; 0,35 м	303092
13 Оголовок шахты для трубы Dn 80 мм полипропилен	303963
алюминий	303261
14 Конденсатоотводчик тракта дымохода Dn 80 мм	303091

Тип аппарата	Максимально возможная эквивалентная длина труб, L
VU 122/5-5	19,0 м, из них макс. 17,0 м в шахте
VU 202/5-5, VUW 202/5-5	19,0 м, из них макс. 17,0 м в шахте
VU 242/5-5, VUW 242/5-5, VUW 242/5-3	18,0 м, из них макс. 17,0 м в шахте
VU 282/5-5, VUW 282/5-5	14,0 м из них макс. 12,0 м в шахте
VUW 322/5-5	14,0 м из них макс. 12,0 м в шахте
VU 362/5-5, VUW 362/5-5	14,0 м из них макс. 12,0 м в шахте

ВНИМАНИЕ: При монтаже следующих компонентов длина трубы уменьшается:

Адаптер 80/80 мм - на 4,0 м
 принадлежности для слива конденсата - на 2,0 м
 защита от ветра - на 2,5 м

С каждым дополнительным отводом длина трубы уменьшается следующим образом:

на каждый отвод 45° - на 1,25 м
 на каждый отвод 90° - на 2,5 м

При низкой температуре наружного воздуха может образоваться конденсат на внешней поверхности трубы. В этих случаях наружная поверхность трубы должна быть изолирована.

Тип аппарата	Максимально возможная эквивалентная длина труб, L экв., [м]	
	без дроссельной шайбы 39 мм ¹⁾	с дроссельной шайбой 39 мм ¹⁾
turboFIT VUW 242/5-2	15,0 м из этого макс. 13,0 м в шахте	-

ВНИМАНИЕ: С каждым дополнительным отводом длина трубы уменьшается следующим образом:

- на каждый отвод 45° - на 1,25 м
 - на каждый отвод 90° - на 2,5 м

При монтаже следующих компонентов длина трубы уменьшается:

- принадлежности для слива конденсата - на 2,0 м
 - Адаптер 80/80 мм - на 4,0 м
 - Защита от ветра - на 2,5 м

1) Дроссельная шайба встроена на заводе, снимите для большей длины трубы отходящих газов.

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

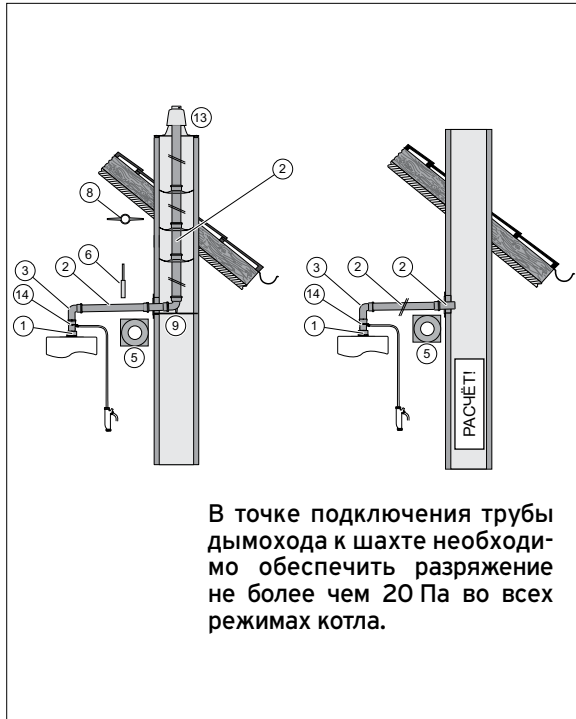
При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

3

Настенные газовые котлы

Принадлежности для turboTEC, turboFIT

Раздельная система с забором воздуха из помещения, Dn 80/80 мм



В точке подключения трубы дымохода к шахте необходимо обеспечить разряжение не более чем 20 Па во всех режимах котла.

Принадлежности	Заказной номер
1 Адаптер с 60 на 80 мм с забором воздуха из помещения	303815
2 Удлинительная труба Dn 80 мм	
0,5 м (цвет: белый)	300833
1,0 м (цвет: белый)	300817
2,0 м (цвет: белый)	300832
0,35 м с ревизией	303092
3 Отвод 90° (цвет: белый) отвод 90°, с отверстием для проведения измерений	300818
5 Декоративная манжета Dn 80 мм	0020188792
6 Хомуты для крепления труб Dn 80 мм (5 шт.)	009477
8 Распорка для крепления трубы Dn 80 мм в шахте (7 шт.)	300940
9 Отвод 90° Dn 80 мм с опорной консолью	009494
11 Соединительная муфта Dn 80 мм	009495
12 Труба с ревизией Dn 80 мм; 0,35 м	303093
13 Оголовок шахты для трубы Dn 80 мм полипропилен	303092
алюминий	303963
14 Конденсатоотводчик тракта дымохода Dn 80 мм	303261
	303091

Тип аппарата	Максимально возможная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]	
	труба в шахте до оголовка	боковой вход в шахту
VU 122/5-5	33,0 м, из них максимально 30,0 м в шахте	33,0 м
VU 202/5-5, VUW 202/5-5	33,0 м, из них максимально 30,0 м в шахте	33,0 м
VU 242/5-5, VUW 242/5-5, VUW 242/5-3	33,0 м, из них максимально 30,0 м в шахте	33,0 м
VU 282/5-5, VUW 282/5-5	20,0 м из них максимально 18,0 м в шахте	20,0 м
VU 322/5-5, VUW 322/5-5	20,0 м из них максимально 18,0 м в шахте	20,0 м
VU 362/5-5, VUW 362/5-5	20,0 м из них максимально 18,0 м в шахте	20,0 м

ВНИМАНИЕ: При монтаже следующих компонентов длина трубы уменьшается:

Адаптер 80/80 мм - на 4,0 м
принадлежности для слива конденсата - на 2,0 м
защита от ветра - на 2,5 м

С каждым отводом длина трубы уменьшается следующим образом:

на каждый отвод 45° - на 1,25 м
на каждый отвод 90° - на 2,5 м

При низкой температуре наружного воздуха может образоваться конденсат на внешней поверхности трубы. В этих случаях наружная поверхность трубы должна быть изолирована.

Тип аппарата	Максимально возможная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]	
	без дроссельной шайбы 39 мм ¹⁾	с дроссельной шайбой 39 мм ¹⁾
turboFIT VUW 242/5-2, прокладка DN80 в шахте	30,0 м из этого макс. 27,0 м в шахте	2,0 м
turboFIT VUW 242/5-2, горизонтальный DN80 до шахты	30,0 м	2,0 м
Вертикальная шахта подлежит расчёту!		

ВНИМАНИЕ: С каждым отводом длина трубы уменьшается следующим образом:

- на каждый отвод 45° - на 1,25 м
- на каждый отвод 90° - на 2,5 м

При монтаже следующих компонентов длина трубы уменьшается:

- принадлежности для слива конденсата - на 2,0 м
- Адаптер 80/80 мм - на 4,0 м
- Защита от ветра - на 2,5 м

1) Дроссельная шайба встроена на заводе, снимите для большей длины трубы отходящих газов.

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.
При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также местные требования и предписания.

Принадлежности для turboTEC, turboFIT

Раздельная система с забором воздуха из помещения, Dn 80/80 мм



В точке подключения трубы дымохода к шахте необходимо обеспечить разряжение не более чем 20 Па во всех режимах котла.

Принадлежности	Заказной номер
1 Разделительный адаптер Dn 80/80	0020199372 + *)
*) Пластина-адаптер (только для turboFIT)	0020257950
2 Удлинительная труба Dn 80 мм	
0,5 м (цвет: белый)	300833
1,0 м (цвет: белый)	300817
2,0 м (цвет: белый)	300832
0,35 м с ревизией	303092
3 Отвод 90° (цвет: белый)	300818
отвод 90°, с отверстием для проведения измерений	0020188792
5 Декоративная манжета Dn 80 мм	009477
6 Хомуты для крепления труб Dn 80 мм (5 шт.)	300940
8 Распорка для крепления трубы Dn 80 мм в шахте (7 шт.)	009494
9 Отвод 90° Dn 80 мм с опорной консолью	009495
11 Соединительная муфта Dn 80 мм	303093
12 Труба с ревизией Dn 80 мм; 0,35 м	303092
13 Оголовок шахты для трубы Dn 80 мм полипропилен	303963
алюминий	303261
14 Конденсатоотводчик тракта дымохода Dn 80 мм	303091

Тип аппарата	Максимально возможная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]
	воздуховод + дымоход
VU 122/5-5	33,0
VU 202/5-5, VUW 202/5-5	33,0
VU 242/5-5, VUW 242/5-5, VUW 242/5-3	33,0
VU 282/5-5, VUW 282/5-5	20,0
VU 322/5-5, VUW 322/5-5	20,0
VU 362/5-5, VUW 362/5-5	20,0

ВНИМАНИЕ: При монтаже следующих компонентов длина трубы уменьшается:

Адаптер 80/80 мм - на 4,0 м
принадлежности для слива конденсата - на 2,0 м
защита от ветра - на 2,5 м

С каждым отводом длина трубы уменьшается следующим образом:

на каждый отвод 45° - на 1,25 м
на каждый отвод 90° - на 2,5 м

При низкой температуре наружного воздуха может образоваться конденсат на внешней поверхности трубы. В этих случаях наружная поверхность трубы должна быть изолирована.

Тип аппарата	Максимально возможная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]	
	без дроссельной шайбы 39 мм ¹⁾	с дроссельной шайбой 39 мм ¹⁾
turboFIT VUW 242/5-2	30,0 м из этого макс. 27,0 м в шахте	-

ВНИМАНИЕ: С каждым отводом длина трубы уменьшается следующим образом:

- на каждый отвод 45° - на 1,25 м
- на каждый отвод 90° - на 2,5 м

При монтаже следующих компонентов длина трубы уменьшается:

- принадлежности для слива конденсата - на 2,0 м
- Адаптер 80/80 мм - на 4,0 м
- Защита от ветра - на 2,5 м

1) Дроссельная шайба встроена на заводе, снимите для большей длины трубы отходящих газов.

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

3

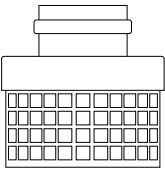

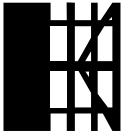
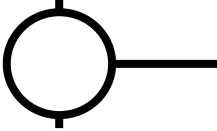
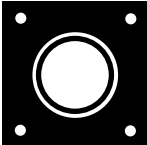
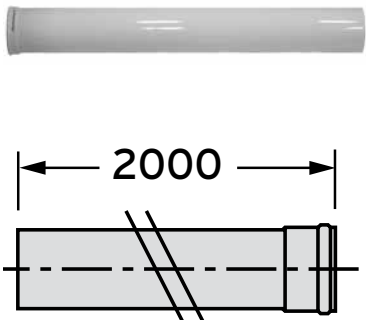

Настенные газовые котлы

Принадлежности для turboTEC, turboFIT

Элементы дымохода/воздуховода (раздельная система, Dn 80/80 мм)

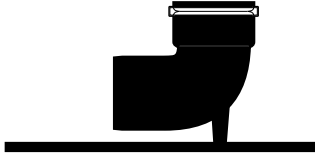
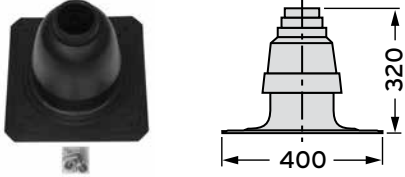
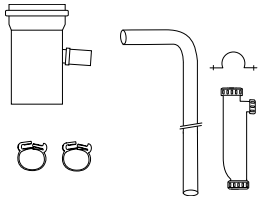

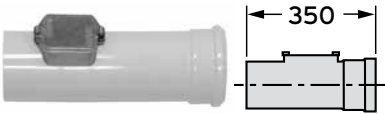
3

Настенные газовые котлы

	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Адаптер с 60 на 80 мм с забором воздуха из помещения	303815	57
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Разделительный адаптер Dn 80/80 мм	0020199372	61
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Устройство защиты от ветра Dn 80 мм	300941	32
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Хомуты для крепления труб Dn 80 мм (5 шт.)	300940	39
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Декоративная манжета Dn 80 мм (2 шт.)	009477	44
Без рисунка	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Труба воздуховода 1000 мм с защитной решёткой, Dn80	0020199428	46
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Удлинительная труба Dn 80 мм		
	0,5 м (цвет: белый)	300833	27
	1,0 м (цвет: белый)	300817	43
	2,0 м (цвет: белый)	300832	78
С уплотнением из силикона			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Отвод Dn 80 мм		
	90° (цвет: белый)	300818	26
	90° (цвет: белый), с отверстиями для проведения измерений	0020188792	19
	45° (цвет: белый)	300834	26
С уплотнением из силикона			

Принадлежности для turboTEC, turboFIT

Элементы дымохода/воздуховода (раздельная система, Dn 80/80 мм)

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Отвод Dn 80 мм 90° с опорной консолью (металл)	009495	87	
Для устройства нижнего крепления вертикального участка дымохода Dn 80 мм, размещаемого в шахте.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Оголовок шахты полипропиленовый	303963	167	
Оголовок шахты алюминиевый	303261	167	
Для оформления устья дымохода Dn 80 мм, проложенного в шахте, и зоны подвода воздуха, если воздух подводится по концентрическому пространству шахты. Подробнее см. техническую документацию Vaillant. Внимание! Предпочтительным является применение полипропиленового оголовка. Он имеет прямоугольную манжету и может обрезаться ножницами по форме устья шахты. Полипропиленовый оголовок имеет тот же коэффициент линейного расширения, что и трубы. При расчётных наружных температурах ниже -15°C рекомендуется применять оголовок из алюминия или нержавеющей стали. Монтаж полипропиленового оголовка должен проводиться только при положительной температуре воздуха!			На рисунке полипропиленовый оголовок шахты.
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Конденсатоотводчик тракта дымохода Dn 80 мм (металл)	303091	150	
Для устройства сбора конденсата из тракта дымохода В трактах дымоходов Dn 80 мм любой конфигурации применение этой принадлежности обязательно.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Распорка для крепления трубы Dn 80 мм в шахте, комплект (7 шт.)	009494	39	
Устанавливается на каждый метр длины трубы, размещаемой в шахте. Минимальные размеры шахты 120x120 мм или Ø 130 мм.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Удлинительная труба Dn 80 мм с ревизией Длина - 0,35 м (цвет: белый)	303092	128	
С уплотнением из силикона			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Соединительная муфта Dn 80 мм (металл)	303093	53	
С уплотнением из силикона			


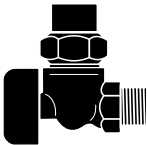
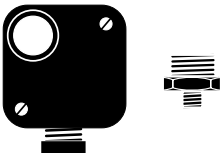

3

Настенные газовые котлы

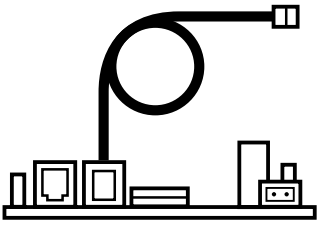
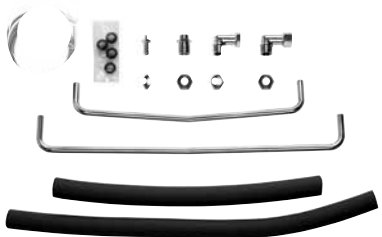

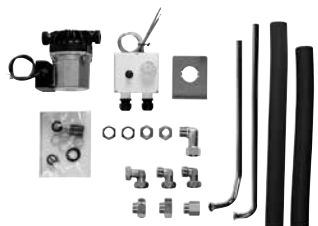



Принадлежности для монтажа настенных газовых котлов

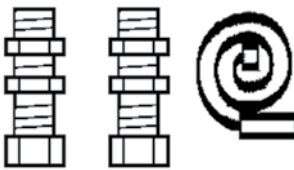



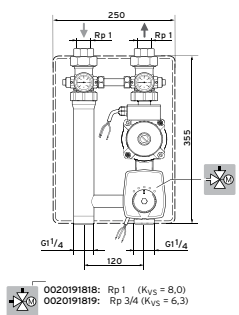
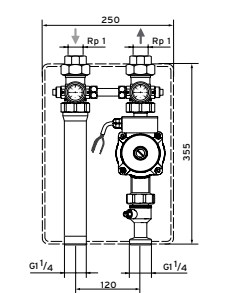
3

Настенные газовые котлы

	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Проходной газовый кран с противопожарной защитой Хромированные корпус и присоединительная часть, разъёмное соединение с накидной гайкой, маховичок из пластмассы		
	Rp 3/4	300848	72
	Rp 1	300849	123
	Угловой газовый кран с противопожарной защитой Хромированные корпус и присоединительная часть, разъёмное соединение с накидной гайкой, маховичок из пластмассы. Декоративная манжета Ø 60 мм.		
	R/Rp 3/4	300845	61
	Устройство слежения за минимальным давлением газа		
		050507	99
	Переходник R 3/4 x R 1/4	458315	9
Диапазон установки от 2,5 до 50 мбар. Коммутируемые цепи - 10 А, 250 В. Устанавливается на газопроводе перед газовым аппаратом. При падении давления газа ниже заданного уровня отключает аппарат, разрывая электрическую цепь управления без выхода аппарата на сбой по наличию пламени. После возобновления подачи газа аппарат автоматически возобновляет работу.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Сливная воронка R 1	000376	24
С сифоном и декоративной розеткой			
Комплект форсунок, инструкция по переналадке	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект для перенастройки котлов на сжиженный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов ТЕС /5-3, /5-5	0020202406	29
	Комплект для перенастройки котлов на сжиженный газ для 32, 26 кВт для котлов ТЕС /5-5	0020202407	29
	Комплект для перенастройки котлов на природный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов ТЕС /5-3, /5-5	0020202409	39
	Комплект для перенастройки котлов на природный газ для 32, 26 кВт для котлов ТЕС /5-5	0020202408	35

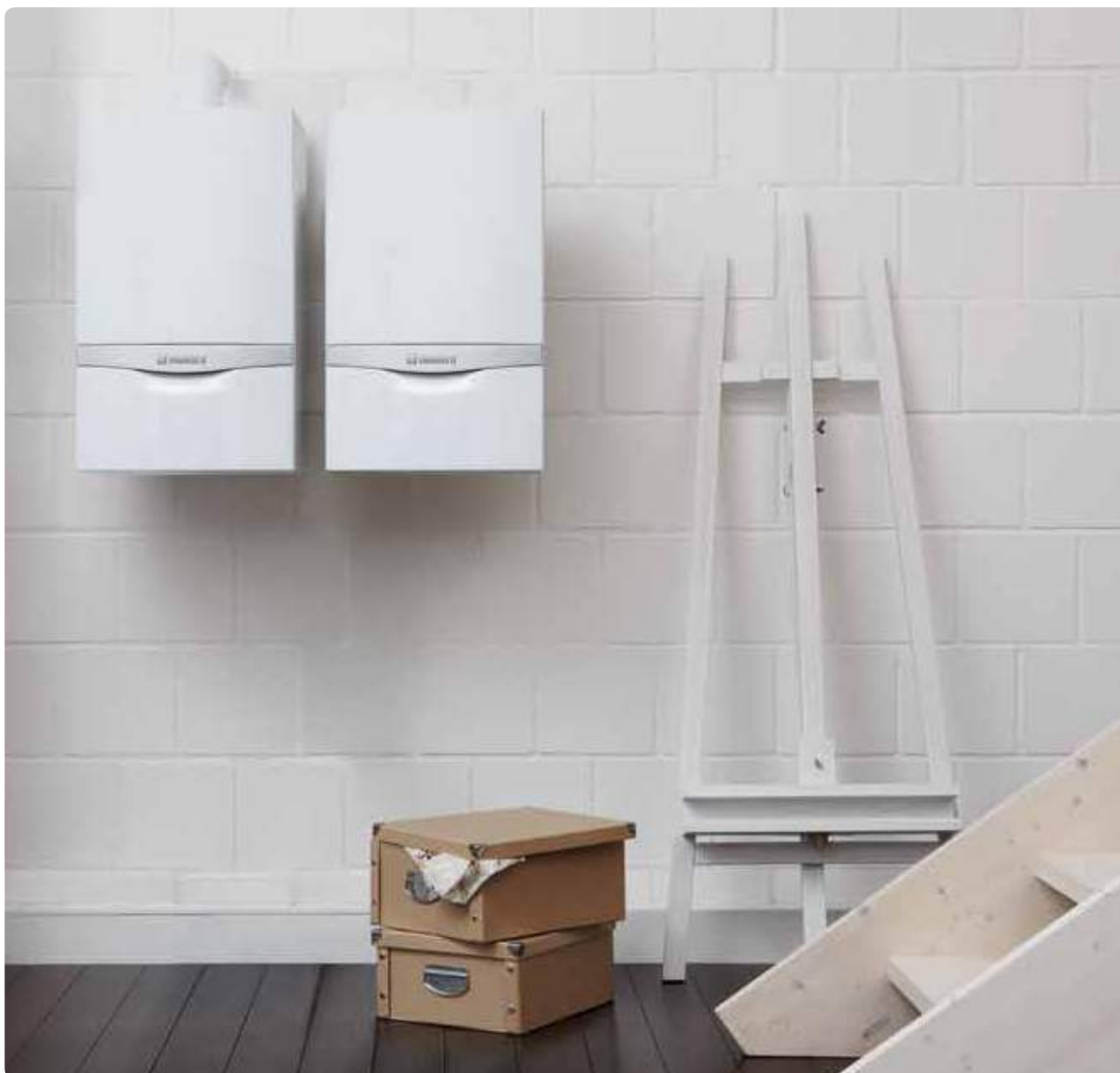
Гидравлические принадлежности настенных газовых котлов

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Модуль «2 из 7» для управления внешними устройствами	0020017744	61	
<p>Совмещает в себе 6 функций управления внешними устройствами: циркуляционный насос ГВС, дополнительный циркуляционный насос системы отопления, внешний отсекающий клапан газопровода, блокировка вытяжного кухонного колпака, передача сигнала сбоя на диспетчерский пункт, управление внешним клапаном дымохода.</p> <p>Можно использовать 2 функции одновременно в любом сочетании. К аппарату подключается только один модуль.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект принадлежностей для подключения VIH Q 75 В справа или слева от котла	0020152956	90	
<p>Используется для гидравлического соединения turboTEC VU или atmoTEC VU с висящим в непосредственной близости настенным ёмкостным водонагревателем VIH Q 75B.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект принадлежностей для подключения водонагревателя справа от котла	0020174073	344	
<p>Используется для гидравлического соединения turboTEC VUW или atmoTEC VUW с висящим в непосредственной близости настенным ёмкостным водонагревателем VIH QL 75B.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект принадлежностей для подключения водонагревателя слева от котла	0020183764	344	
<p>Используется для гидравлического соединения turboTEC VUW или atmoTEC VUW с висящим в непосредственной близости настенным ёмкостным водонагревателем VIH QL 75B.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект теплоизоляции	0020152968	178	
<p>Используется для создания теплоизоляции и эстетического вида комбинации atmoTEC VUW / turboTEC VUW с висящим в непосредственной близости настенным ёмкостным водонагревателем actoSTOR VIH QL 75B / uniSTOR VIH Q 75B.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Гидравлический разделитель с теплоизоляцией			
WH 40, 3,5 м³/ч	306720	415	
WH 95, 7,5 м³/ч	306721	469	
WH 160 12 м³/ч	306726	1310	
WH 280 21 м³/ч	306725	1703	

	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект переходников для подключения водонагревателя	306264	55
Используется для подключения ёмкостных водонагревателей любого типа к аппарату VU. Включает в себя ниппели 1/2" на 3/4" и датчик водонагревателя			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект для подключения VIH R 120/6 к atmoTEC VU / turboTEC VU (открытый монтаж)	0020152960	190
Используется для гидравлического соединения котла одноконтурных котлов серии plus с водонагревателем. Комплект включает в себя соединительные трубы и штуцеры, сливную воронку, датчик водонагревателя, группу безопасности на 10 бар.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект для подключения VIH R 120/6 к atmoTEC VU / turboTEC VU (скрытый монтаж)	0020151261	185
Используется для гидравлического соединения котла одноконтурных котлов серии plus с водонагревателем. Комплект включает в себя соединительные трубы и штуцеры, сливную воронку, датчик водонагревателя, группу безопасности на 10 бар.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект для подключения VIH R 150/6 к atmoTEC VU / turboTEC VU (открытый монтаж)	0020151263	190
Используется для гидравлического соединения котла одноконтурных котлов серии plus с водонагревателем. Комплект включает в себя соединительные трубы и штуцеры, сливную воронку, датчик водонагревателя, группу безопасности на 10 бар.			
 <p>0020191818: Rp 1 (K_{VS} = 8,0) 0020191819: Rp 3/4 (K_{VS} = 6,3)</p>	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	VDM 8M Насосная группа для регулируемого контура отопления с трёхступенчатым насосом и смесителем, R 1"	0020191818	716
	VDM 9M Насосная группа для регулируемого контура отопления с трёхступенчатым насосом и смесителем, R 3/4"	0020191819	799
Состоит из трёхходового смесительного вентиля, электропривода смесителя с присоединительным комплектом, трёхступенчатого циркуляционного насоса, двух шаровых запорных кранов, один из которых имеет встроенный обратный клапан, двух термометров и теплоизоляции. Материал: латунь			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	VDM 7, Насосная группа для нерегулируемого контура отопления с трёхступенчатым насосом, R 1"	0020191820	426
Состоит из трёхступенчатого циркуляционного насоса, двух шаровых запорных кранов, один из которых имеет встроенный обратный клапан, двух термометров и теплоизоляции. Материал: латунь			

Гидравлические принадлежности настенных газовых котлов

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
VDM 10, Насосная группа для нерегулируемого контура отопления			
с бесступенчатым насосом	0020191817	621	
Состоит из циркуляционного насоса, двух шаровых запорных кранов, один из которых имеет встроенный обратный клапан, двух термометров и теплоизоляции. Материал: латунь			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
VDM 25M, Насосная группа для регулируемого контура отопления с бесступенчатым насосом и смесителем R 1"	0020191788ц	906	
VDM 20M, Насосная группа для регулируемого контура отопления с бесступенчатым насосом и смесителем R 3/4"	0020191813	896	
Состоит из трёхходового смесительного вентиля, электропривода смесителя с присоединительным комплектом, высокоэффективного циркуляционного насоса, двух шаровых запорных кранов, один из которых имеет встроенный обратный клапан, двух термометров и теплоизоляции. Материал: латунь			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Коллектор	307556	303	
Система «труба в трубе». Готовый к подключению двух контуров отопления, в теплоизоляции. Присоединительная резьба соответствует насосным группам и комплекту присоединительных труб.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Коллектор	307597	452	
Система «труба в трубе». Готов к подключению трех контуров отопления, в теплоизоляции. Присоединительная резьба соответствует насосным группам и комплекту присоединительных труб.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Консоль имитации котла для трубной обвязки котельной	306230	172	
Устройство, монтирующееся на стене, имитирует присоединительные штуцеры аппарата и позволяет выполнить монтаж всех трубопроводов до навески самого аппарата. Перед навеской аппарата консоль демонтируется. Предназначается для многократного использования в качестве вспомогательной оснастки.			



СОДЕРЖАНИЕ

Котлы газовые конденсационные настенные. Обзор.....	78
Напольные газовые конденсационные котлы. Обзор	79
Настенные газовые конденсационные котлы серии pro	80
ecoTEC pro VUW.....	80
Настенные газовые конденсационные котлы серии plus.....	82
ecoTEC plus VU	82
ecoTEC plus VUW	84
ecoTEC plus VU OE	86
Конденсационные напольные газовые котлы.....	88
ecoCOMPACT	88
ecoVIT/4.....	90
ecoVIT/5.....	92
Системы дымоходов/воздуховодов конденсационных котлов.....	94
Вертикальный проход через крышу (60/100 мм PP) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT	94
Горизонтальный проход через стену или крышу (60/100 мм PP) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT	96
Вертикальный проход через крышу (80/125 мм) для ecoTEC plus, ecoCOMPACT, ecoVIT	99
Горизонтальный проход через стену или крышу (80/125 мм) для ecoTEC plus, ecoCOMPACT, ecoVIT	103
Прокладка труб системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм по фасаду	106

Прокладка труб системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм, PP, в шахте	109
Подключение системы дымоходов/воздуховодов 60/100 или 80/125 мм, PP к жёстким или гибким трубам Dn 80 мм в шахте	111
Раздельная прокладка системы дымоходов/воздуховодов 80/80 мм, PP в шахте	118
Система дымоходов/воздуховодов DN80 мм, PP в шахте с забором воздуха из помещения.....	119
Каскадная система дымоходов Dn 130 мм PP (забор воздуха из помещения) для котлов ecoTEC (до 65 кВт), ecoVIT VKK	122
Настенные газовые конденсационные котлы большой мощности.....	124
ecoTEC plus VU INT 806/5-5...1206/5-5.....	124
Гидравлические принадлежности для каскада котлов ecoTEC 806-1206/5-5	126
Системы дымоходов/воздуховодов для ecoTEC plus 806 - 1206/5-5.....	129
Принадлежности для систем дымоходов/воздуховодов ecoTEC plus 806 - 1206/5-5	130
Принадлежности для каскадных систем дымоходов/воздуховодов ecoTEC plus 806 - 1206/5-5	132
Конденсационные напольные газовые котлы большой мощности	136
ecoCRAFT /3-E R1.....	136
Принадлежности дымоходов для котлов ecoCRAFT /3-E R1.....	138
Принадлежности для монтажа конденсационных котлов.....	139
Присоединение к газопроводу.....	139
Гидравлические принадлежности.....	140

Котлы газовые конденсационные настенные. Обзор

Параметр	ecoTEC pro		ecoTEC plus					
	VUW		VUW	VU				
	VUW INT IV 236/5-3	VUW INT IV 286/5-3	VUW INT IV 246/5-5	VU INT IV 166/5-5	VU INT IV 246/5-5	VU INT IV 306/5-5	VU OE 466/4-5	VU INT 806/5-5
Заказной номер	0010021968	0010021981	0010021965	0010021962	0010021961	0010021963	0010015694	0010015577
Цена, у.е. с НДС	1895	2001	2243	1840	1989	2099	3820	6080
Нормативный КПД	98 % - 110 %							
Диапазон модуляции мощности	25-100 %	20-100 %	20-100 %	30-100 %	20-100 %	20-100 %	30-100 %	20-100 %
Использование дополнительной скрытой теплоты за счет конденсации водяных паров в дымовых газах	•	•	•	•	•	•	•	•
Принудительный отвод продуктов сгорания в оригинальные сертифицированные системы дымоудаления/воздухозабор Vaillant	•	•	•	•	•	•	•	•
Возможность установки в жилой зоне	•	•	•	•	•	•	•	•
Приготовление горячей воды в проточном режиме при помощи вторичного теплообменника	•	•	•	•	•	•	•	•
Функция "горячий старт" – горячая вода через 5с. Поддержание стабильной температуры горячей воды	•	•	•	•	•	•	•	•
Приготовление горячей воды при помощи внешнего ёмкостного водонагревателя. Встроенное управление ёмкостным водонагревателем	•	•	•	•	•	•	•	•
Aqua-Power-Plus-режим повышенной мощности (+21 %) при приготовлении горячей воды	•	•	•	•	•	•	•	•
Система Aqua-Condens использование теплоты конденсации в режиме приготовления горячей воды	•	•	•	•	•	•	•	•
Встроенный приоритетный переключающий клапан	•	•	•	•	•	•	•	•
Встроенная коммуникационная шина eBus	•	•	•	•	•	•	•	•
Система контроля и диагностики DIA-система	•	•	•	•	•	•	•	•
Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали	•	•	•	•	•	•	•	•
Встроенный циркуляционный насос с автоматическим переключением ступеней	•	•	•	•	•	•	•	•
Встроенный циркуляционный насос с автоматическим плавным регулированием объёмного расхода	•	•	•	•	•	•	•	•
Электронный датчик объёмного расхода	•	•	•	•	•	•	•	•
Встроенный расширительный бак	•	•	•	•	•	•	•	•
Автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан и сифон для отвода конденсата в комплекте	•	•	•	•	•	•	•	•
Удобный и информативный графический дисплей	•	•	•	•	•	•	•	•
Горелка с принудительным предварительным смешением	•	•	•	•	•	•	•	•
Интеллектуальный контроль давления в системе	•	•	•	•	•	•	•	•
Постоянно действующая защита от замерзания	•	•	•	•	•	•	•	•
Защита от заклинивания насоса и приоритетного переключающего клапана при их простое более 23 ч	•	•	•	•	•	•	•	•
Электронный розжиг	•	•	•	•	•	•	•	•
Сервисный разъём для подключения системы диагностики и устранения неполадок	•	•	•	•	•	•	•	•
Место для встраивания подходящего регулятора calorMATIC	•	•	•	•	•	•	•	•

Напольные газовые конденсационные котлы. Обзор

4

Конденсационная техника

Параметр	ecoCOMPACT /4	ecoVIT /5	ecoVIT /4	ecoCRAFT
	VSC /4	VKK /5	VKK /4	VKK
Параметр	VSC INT 206/4-5 - 200 VSC INT 266/4-5 - 150 VSC INT 266/4-5 - 200 VSC INT 306/4-5 - 150	VKK INT 186/5 VKK INT 256/5 VKK INT 356/5 VKK INT 486/5	VKK INT 226/4 VKK INT 286/4 VKK INT 366/4 VKK INT 476/4 VKK INT 656/4	VKK 806/3-E R1 VKK 1206/3-E R1 VKK 1606/3-E R1 VKK 2006/3-E R1 VKK 2406/3-E R1 VKK 2806/3-E R1
Заказной номер	0010015605 0010015450 0010015453 0010014713	0010019519 0010019520 0010019521 0010019522	0010007510 0010007514 0010007518 0010007522 0010007526	0010016460 0010016461 0010016462 0010016463 0010016464 0010016465
Цена, у.е. с НДС	4077 3959 4557 4797	2633 2805 3308 3629	3676 3784 3892 4325 4982	12467 13713 14960 15584 16207 16830
Нормативный КПД	98 % - 109 %	98 % - 108 %	98 % - 109 %	97,8 % - 110 %
Диапазон модуляции и мощности	20 - 100 %	30 - 100 %	30 - 100 %	18,5 - 100 %
Использование дополнительной скрытой теплоты за счет конденсации водяных паров в дымовых газах	•	•	•	•
Принудительный отвод продуктов сгорания в оригинальные сертифицированные системы дымоудаления/воздухозабора Vaillant	•	•	•	•
Приготовление горячей воды при помощи встроенного ёмкостного водонагревателя	•			
Приготовление горячей воды при помощи внешнего ёмкостного водонагревателя. Встроенное управление ёмкостным водонагревателем		•	•	•
Aqua-Power-Plus-режим повышенной мощности при приготовлении горячей воды	•			
Система Aqua-Condens использование теплоты конденсации в режиме приготовления горячей воды	•	•	•	
Встроенный расширительный бак	•			
Встроенный приоритетный переключающий клапан	•			
Встроенная коммуникационная шина eBus	•	•	•	•
Система контроля и диагностики DIA-система	•	•	•	•
Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали	•	•	•	
Конденсационный теплообменник из специального сплава				•
Встроенный циркуляционный насос	•			
Постоянно действующая защита от замерзания	•	•	•	•
Электронный розжиг	•	•	•	•
Место для встраивания подходящего регулятора calorMATIC	•		•	•

Настенные газовые конденсационные котлы серии pro ecoTEC pro VUW



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- модулирующая горелка, диапазон мощности от 28 % до 100 %
- DIA-система (цифровая информационно-аналитическая система)
- Класс NOx - 5
- средний КПД за отопительный сезон 109 %
- система Aqua-Power-Plus (для повышения мощности в режиме ГВС).

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды
- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи
- НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАСКАДНЫХ УСТАНОВКАХ.

Оснащение:

- новый дизайн
- дисплей с подсветкой и дублированием кодов сообщения текстовой строкой
- встроенный двухступенчатый насос системы отопления с автоматическим переключением, автоматический воздухоотводчик, предохранительный вентиль, 10-литровый расширительный бак, отвод конденсата из аппарата и системы дымоходов через встроенный сифон
- аналоговый датчик давления
- конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- пластинчатый вторичный теплообменник для горячей воды
- вентилятор с регулируемым числом оборотов
- пневматическое регулирование коэффициента избытка воздуха
- горелка с предварительным принудительным смешением
- возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева воды
- система Aqua-Condens (для использования теплоты конденсации при нагреве воды)
- электронное зажигание и контроль процесса горения
- встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта eBus.

Примечание:

более подробные технические характеристики представлены в инструкции на данный тип аппарата.

Технические характеристики									
Наименование аппарата	Диапазон номинальной тепловой мощности, кВт ⁴⁾	Мощность в режиме нагрева воды, кВт	Скорость приготовления горячей воды при $\Delta T=30K$, л/мин.	Кол-во образующегося конденсата ¹⁾ , л/ч	Размеры, мм В Ш Г	Присоединительные размеры			
						Газопровод	Дымоход	Контур отопления	Контур ГВС
VUW INT IV 236/5-3 H	5,7 - 19,7 ¹⁾ 5,2 - 18,5 ²⁾	23,0	11,0	1,9	720 440 338	R 3/4" ³⁾	60/100 мм	G 3/4"	G 3/4"
VUW INT IV 286/5-3 H	6,0 - 25,5 ¹⁾ 6,0 - 24,0 ²⁾	28,0	13,4	2,5	720 440 338	R 3/4" ³⁾	60/100 мм	G 3/4"	G 3/4"
VUW INT IV 346/5-3 H	8,8 - 29,7 ¹⁾ 8,0 - 28,0 ²⁾	34,0	16,3	2,9	720 440 372	R 3/4" ³⁾	60/100 мм	G 3/4"	G 3/4"

Примечания:

¹⁾ При температуре подающей/обратной линии 50/30°C

²⁾ При температуре подающей/обратной линии 80/60°C

³⁾ Переходной адаптер Dn 15 мм R3/4" входит в комплект поставки.

⁴⁾ Данные относятся к низшей рабочей теплоте сгорания и только к отопительному режиму эксплуатации.

Настенные газовые конденсационные котлы серии pro ecoTEC pro VUW

4

Конденсационная техника

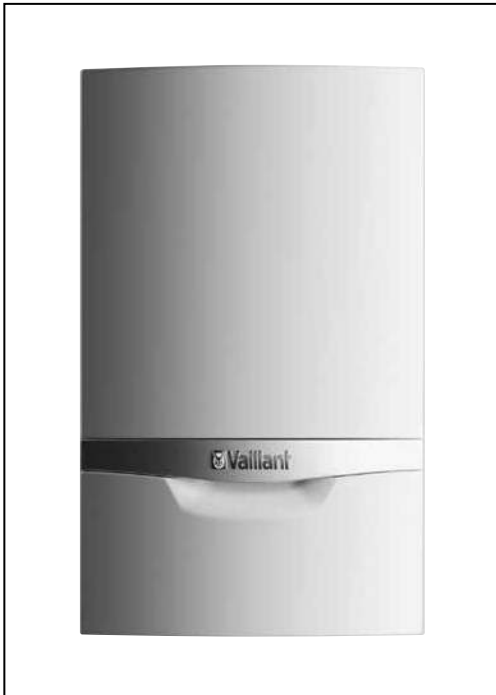
Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VUW INT IV 236/5-3 H	Природный газ группы H	0010021968	1895
VUW INT IV 286/5-3 H	Природный газ группы H	0010021981	2001
VUW INT IV 346/5-3 H	Природный газ группы H	0010015914	2106
Примечание: Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.			

Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
calorMATIC 370 Комнатный регулятор температуры, программируемый на неделю, с поддержкой ГВС. Один прямой контур. Интерфейс eBus	0020108146	339
multiMATIC 700/4 Универсальный погодозависимый программируемый регулятор. Интерфейс eBus. Один прямой контур. Возможно расширение конфигурации с помощью смесительного модуля VR 70 или VR 71 исходя из числа и типа контуров системы.	0020171319	348
VRT 250 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Недельное программирование блоками "5-2" (два блока: 5 рабочих дней и 2 выходных) или "7" (настройка каждого дня недели индивидуально). Защита от замерзания электропитание от батареек, настенный монтаж, управляющий сигнал 220В / 50Гц или 24 В постоянного тока.	0020182066	103
VRT 50 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Защита от замерзания. Настенный монтаж. Совместимость: котлы с шиной eBus.	0020018266	118

Принадлежности		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединение к газопроводу		
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 3/4	300848	72
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 1	300849	123

Настенные газовые конденсационные котлы серии plus

ecoTEC plus VU



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- модулирующая горелка, диапазон мощности от 20 % до 100 %
- D1A-система (цифровая информационно-аналитическая система)
- класс NOx - 5
- средний КПД за отопительный сезон 109%
- подготовлен для подключения ёмкостного водонагревателя

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды (в комбинации с ёмкостным водонагревателем)
- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- идеален для создания компактных крышных котельных
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи

Оснащение

- новый дизайн
- дисплей с подсветкой и дублированием кодов сообщения текстовой строкой
- управление горением на основе контроля расхода воздуха
- встроенный двухступенчатый насос системы отопления с автоматическим переключением, автоматический воздухоотводчик, предохранительный вентиль, 10-литровый расширительный бак, отвод конденсата из аппарата и системы дымоходов через встроенный сифон
- аналоговый датчик давления
- конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- вентилятор с регулируемым числом оборотов
- электронное регулирование коэффициента избытка воздуха
- горелка с предварительным принудительным смещением
- возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева воды
- система Aqua-Condens (для использования теплоты конденсации при нагреве воды)
- электронное зажигание и контроль процесса горения
- встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта eBus.

Примечание:

более подробные технические характеристики представлены в инструкции на данный тип аппарата.

Технические характеристики								
Наименование аппарата	Диапазон полезной тепловой мощности, кВт ⁴⁾	Мощность в режиме нагрева воды, кВт	Кол-во образующегося конденсата ¹⁾ , л/ч	Размеры, мм В Ш Г	Присоединительные размеры			
					Газопровод	Дымоход	Контур отопления	Контур бойлера
VU INT IV 166/5-5 H	3,3 - 14,9 ¹⁾ 3,0 - 14,0 ²⁾	16,0	1,4	720 440 338	R 3/4" ³⁾	60/100 мм	G 3/4"	G 3/4"
VU INT IV 246/5-5 H	4,2 - 21,2 ¹⁾ 3,8 - 20,0 ²⁾	24,0	2,0	720 440 338	R 3/4" ³⁾	60/100 мм	G 3/4"	G 3/4"
VU INT IV 306/5-5 H	5,7 - 16,5 ¹⁾ 5,2 - 25,0 ²⁾	30,0	2,6	720 440 338	R 3/4" ³⁾	60/100 мм	G 3/4"	G 3/4"
VU INT IV 346/5-5 H	6,4 - 31,8 ¹⁾ 5,8 - 30,0 ²⁾	34,7	3,1	720 440 372	R 3/4" ³⁾	60/100 мм	G 3/4"	G 3/4"
VU INT IV 386/5-5 H	7,1 - 37,1 ¹⁾ 6,4 - 35,0 ²⁾	38,0	3,6	720 440 406	R 3/4" ³⁾	80/125 мм	G 3/4"	G 3/4"

Примечания:

¹⁾ При температуре подающей/обратной линии 50/30°C

²⁾ При температуре подающей/обратной линии 80/60°C

³⁾ Переходной адаптер Dn 15 мм R3/4" входит в комплект поставки.

⁴⁾ Данные относятся к нижней рабочей теплоте сгорания и только к отопительному режиму эксплуатации.

Настенные газовые конденсационные котлы серии plus ecoTEC plus VU

4

Конденсационная техника

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VU INT IV 166/5-5 H	Природный газ группы H	0010021962	1840
VU INT IV 246/5-5 H	Природный газ группы H	0010021961	1989
VU INT IV 306/5-5 H	Природный газ группы H	0010021963	2099
VU INT IV 346/5-5 H	Природный газ группы H	0010015907	2297
VU INT IV 386/5-5 H	Природный газ группы H	0010021964	2577
Примечание: Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.			

Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
calorMATIC 370 Комнатный регулятор температуры, программируемый на неделю, с поддержкой ГВС. Один прямой контур. Интерфейс eBus	0020108146	339
multiMATIC 700/4 Универсальный погодозависимый программируемый регулятор. Интерфейс eBus. Один прямой контур. Возможно расширение конфигурации с помощью смесительного модуля VR 70 или VR 71 исходя из числа и типа контуров системы.	0020171319	348
calorMATIC VRC 630/3 Многофункциональный погодозависимый регулятор, крепящийся на стене. Предназначен для управления каскадом из двух и более (до 8) настенных одноконтурных котлов, двумя контурами отопления со смесителем, одним контуром отопления без смесителя, водонагревателем и циркуляционным насосом горячего водоснабжения. Переназначаемые типы контуров отопления (радиаторное, напольное или калориферное отопление, дополнительный водонагреватель, контур с постоянными параметрами). Возможность расширения каскадных установок до 15 контуров отопления с нагрузками различных типов. Интерфейс eBus.	0020092430	741
VRT 250 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Недельное программирование блоками "5-2" (два блока: 5 рабочих дней и 2 выходных) или "7" (настройка каждого дня недели индивидуально). Защита от замерзания электропитание от батареек, настенный монтаж, управляющий сигнал 220В / 50Гц или 24 В постоянного тока.	0020182066	103
VRT 50 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Защита от замерзания. Настенный монтаж. Совместимость: котлы с шиной eBus.	0020018266	118

Принадлежности		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединение к газопроводу		
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 3/4	300848	72
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 1	300849	123

Настенные газовые конденсационные котлы серии plus ecoTEC plus VUW



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- модулирующая горелка, диапазон мощности от 28 % до 100 %
- DIA-система (цифровая информационно-аналитическая система)
- содержание NOx в продуктах сгорания <20 мг/кВт.ч
- средний КПД за отопительный сезон 109 %
- система Aqua-Power-Plus (для повышения мощности в режиме ГВС).

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды
- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи
- НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАСКАДНЫХ УСТАНОВКАХ.

Оснащение:

- новый дизайн
- дисплей с подсветкой и дублированием кодов сообщения текстовой строкой
- управление горением на основе контроля расхода воздуха
- встроенный двухступенчатый насос системы отопления с автоматическим переключением, автоматический воздухоотводчик, предохранительный вентиль, 10-литровый расширительный бак, отвод конденсата из аппарата и системы дымоходов через встроенный сифон
- аналоговый датчик давления
- конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- вентилятор с регулируемым числом оборотов
- горелка с предварительным принудительным смещением
- возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева воды
- система Aqua-Condens (для использования теплоты конденсации при нагреве воды)
- электронное зажигание и контроль процесса горения
- встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта eBus.

Примечание:

более подробные технические характеристики представлены в инструкции на данный тип аппарата.

Технические характеристики									
Наименование аппарата	Диапазон полезной тепловой мощности, кВт ⁴⁾	Мощность в режиме нагрева воды, кВт	Скорость приготовления горячей воды T=30К, л/мин.	Кол-во образующегося конденсата ¹⁾ , л/ч	Размеры, мм В Ш Г	Присоединительные размеры			
						Газопровод	Дымоход	Контур отопления	Контур бойлера
VUW INT IV 246/5-5 H	4,2 - 21,2 ¹⁾ 3,8 - 20,0 ²⁾	24,0	11,5	2,0	720 440 338	R 3/4"(³⁾)	60/100 мм	G 3/4"	G 3/4"
VUW INT IV 306/5-5 H	5,7 - 26,5 ¹⁾ 5,2 - 25,0 ²⁾	30,0	14,4	2,6	720 440 338	R 3/4"(³⁾)	60/100 мм	G 3/4"	G 3/4"
VUW INT IV 346/5-5 H	6,4 - 31,8 ¹⁾ 5,8 - 30,0 ²⁾	34,0	16,3	3,1	720 440 372	R 3/4"(³⁾)	60/100 мм	G 3/4"	G 3/4"

Примечания:

¹⁾ При температуре подающей/обратной линии 50/30°C

²⁾ При температуре подающей/обратной линии 80/60°C

³⁾ Переходной адаптер Dn 15 мм R3/4" входит в комплект поставки.

⁴⁾ Данные относятся к нижней рабочей теплоте сгорания и только к отопительному режиму эксплуатации.

Настенные газовые конденсационные котлы серии plus ecoTEC plus VUW

4

Конденсационная техника

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VUW INT IV 246/5-5 H	Природный газ группы H	0010021965	2074
VUW INT IV 306/5-5 H	Природный газ группы H	0010021966	2228
VUW INT IV 346/5-5 H	Природный газ группы H	0010021967	2633
Примечание: Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.			

Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
calorMATIC 370 Комнатный регулятор температуры, программируемый на неделю, с поддержкой ГВС. Один прямой контур. Интерфейс eBus	0020108146	339
multiMATIC 700/4 Универсальный погодозависимый программируемый регулятор. Интерфейс eBus. Один прямой контур. Возможно расширение конфигурации с помощью смесительного модуля VR 70 или VR 71 исходя из числа и типа контуров системы.	0020171319	348
VRT 250 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Недельное программирование блоками "5-2" (два блока: 5 рабочих дней и 2 выходных) или "7" (настройка каждого дня недели индивидуально). Защита от замерзания электропитание от батареек, настенный монтаж, управляющий сигнал 220В / 50Гц или 24 В постоянного тока.	0020182066	103
VRT 50 Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С. Защита от замерзания. Настенный монтаж. Совместимость: котлы с шиной eBus.	0020018266	118

Принадлежности		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединение к газопроводу		
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 3/4	300848	72
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 1	300849	123

Настенные газовые конденсационные котлы серии plus ecoTEC plus VU OE



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- модулирующая горелка, диапазон мощности от 28 % до 100 %
- D1A-система (цифровая информационно-аналитическая система)
- содержание NOx в продуктах сгорания <20 мг/кВт.ч
- средний КПД за отопительный сезон 109%.

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды (в комбинации с ёмкостным водонагревателем)
- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- идеален для создания компактных крышных котельных
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи.

Оснащение:

- встроенный насос системы отопления с частотным регулированием, автоматический воздухоотводчик, обслуживаемый сепаратор воздуха, отвод конденсата из аппарата и системы дымоходов через встроенный сифон
- бесконтактный датчик расхода воды через котёл
- возможность подключения закрытого расширительного бака и шланга для наполнения и слива снизу аппарата
- конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- вентилятор с регулируемым числом оборотов
- пневматическое регулирование коэффициента избытка воздуха
- горелка с предварительным принудительным смешением
- возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева воды
- электронное зажигание и контроль процесса горения
- встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта eBus.

Примечание:

более подробные технические характеристики представлены в инструкции на данный тип аппарата.

Технические характеристики							
Наименование аппарата	Диапазон полезной тепловой мощности, кВт ⁴⁾	Мощность в режиме нагрева воды, кВт ⁴⁾	Количество образующегося конденсата ¹⁾ , л/ч	Размеры, мм В Ш Г	Присоединительные размеры		
					Газопровод	Дымоход	Контур отопления
VU OE 466/4	13,3 - 47,7 ¹⁾ 12,3 - 44,1 ²⁾	45,0	4,5	800 480 450	R 1"	80/125 мм	Rp 1"/R 1 1/2"
VU OE 656/4	15,0 - 69,6 ¹⁾ 13,7 - 63,7 ²⁾	65,0	6,5	800 480 472	R 1"	80/125 мм	Rp 1"/R 1 1/2"

Примечания:

¹⁾ При температуре подающей/обратной линии 50/30°C
²⁾ При температуре подающей/обратной линии 80/60°C
³⁾ Переходной адаптер Dn 15 мм R3/4" входит в комплект поставки.
⁴⁾ Данные относятся к низшей рабочей теплоте сгорания и только к отопительному режиму эксплуатации.

Настенные газовые конденсационные котлы серии plus ecoTEC plus VU

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VU OE 466/4-5	Природный газ группы H	0010015694	3820
VU OE 656/4-5	Природный газ группы H	0010015695	5195

Примечания:
Аппарат VU 656/4-5 не работает на сжиженном газе.

4

Конденсационная техника

Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
calorMATIC 370 Комнатный регулятор температуры, программируемый на неделю, с поддержкой ГВС. Один прямой контур. Интерфейс eBus	0020108146	339
multiMATIC 700/4 Универсальный погодозависимый программируемый регулятор. Интерфейс eBus. Один прямой контур. Возможно расширение конфигурации с помощью смесительного модуля VR 70 или VR 71 исходя из числа и типа контуров системы.	0020171319	348
calorMATIC VRC 630/3 Многофункциональный погодозависимый регулятор, крепящийся на стене. Предназначен для управления каскадом из двух и более (до 8) настенных одноконтурных котлов, двумя контурами отопления со смесителем, одним контуром отопления без смесителя, водонагревателем и циркуляционным насосом горячего водоснабжения. Переназначаемые типы контуров отопления (радиаторное, напольное или калориферное отопление, дополнительный водонагреватель, контур с постоянными параметрами). Возможность расширения каскадных установок до 15 контуров отопления с нагрузками различных типов. Интерфейс eBus.	0020092430	741

Принадлежности		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединение к газопроводу		
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 3/4	300848	72
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 1	300849	123
Набор сервисных кранов 1 1/2" для VU 466...656/4	0020059560	139

Конденсационные напольные газовые котлы ecoCOMPACT



Описание

- газовый напольный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- Aqua-Power-Plus: увеличение мощности на ГВС до 21 %
- модулирующая горелка, диапазон мощности от 28 % до 100 %
- DIA-система (цифровая информационно-аналитическая система)
- повышенный комфорт при пользовании ГВС благодаря встроенному водонагревателю с послыйным нагревом воды
- средний КПД за отопительный сезон 109%.

Возможности установки

- отопление и нагрев воды
- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи с помощью всех систем дымоходов/воздуховодов Vaillant для конденсационных котлов
- НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАСКАДНЫХ УСТАНОВКАХ.

Оснащение

- дисплей с подсветкой и дублированием кодов сообщения текстовой строкой
- спиральный первичный теплообменник из нержавеющей стали
- пластинчатый вторичный теплообменник
- частотно-регулируемый насос системы отопления и загрузки бойлера
- расширительный бак на 12 л для системы отопления
- система штекерных электрических соединений pro e
- автоматический перепускной вентиль с возможностью настройки
- система Aqua-Condens (для использования теплоты конденсации при нагреве воды)
- горелка с предварительным принудительным смешением
- возможность настройки на частичную мощность для режима отопления
- электронное зажигание и контроль процесса горения
- встроенное управление водонагревателем
- встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта eBus.

Примечание:

более подробные технические характеристики представлены в инструкции на данный тип аппарата.

Технические характеристики								
Наименование аппарата	Диапазон полезной тепловой мощности, кВт ⁴⁾	Мощность в режиме ГВС/выход воды, кВт/л/мин	Водонагреватель, л	Размеры, мм В Ш Г	Присоединительные размеры			
					Газопровод ³⁾	Дымоход	Контур отопления	Контур ГВС
VSC 206/4-5 200	4,3-21,6 ¹⁾ 3,8-20,0 ²⁾	24,0/30,4	196,5	1880 599 693	R 3/4"	60/100 мм	G 3/4"	G 3/4"
VSC 266/4-5 150	5,9-27,1 ¹⁾ 5,2-25,0 ²⁾	30,6/26,1	150,8	1640 599 693	R 3/4"	60/100 мм	G 3/4"	G 3/4"
VSC 266/4-5 200	5,9-27,1 ¹⁾ 5,2-25,0 ²⁾	30,6/41,7	196,5	1880 599 693	R 3/4"	60/100 мм	G 3/4"	G 3/4"
VSC 306/4-5 150	9,5-32,5 ¹⁾ 8,5-30 ²⁾	34,7/38,6	150,8	1640 599 693	R 3/4"	60 /100 мм	G 3/4"	G 3/4"

Примечания:

¹⁾ При температуре подающей/обратной линии 50/30°C
²⁾ При температуре подающей/обратной линии 80/60°C
³⁾ Переходной адаптер Dn 15 мм R3/4" входит в комплект поставки.
⁴⁾ Данные относятся к низшей рабочей теплоте сгорания и только к отопительному режиму эксплуатации.

Конденсационные напольные газовые котлы ecoCOMPACT

4

Конденсационная техника

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VSC 206/4-5 200	Природный газ группы H	0010015605	4077
VSC 266/4-5 150	Природный газ группы H	0010015450	3959
VSC 266/4-5 200	Природный газ группы H	0010015453	4557
VSC 306/4-5 150	Природный газ группы H	0010014713	4797

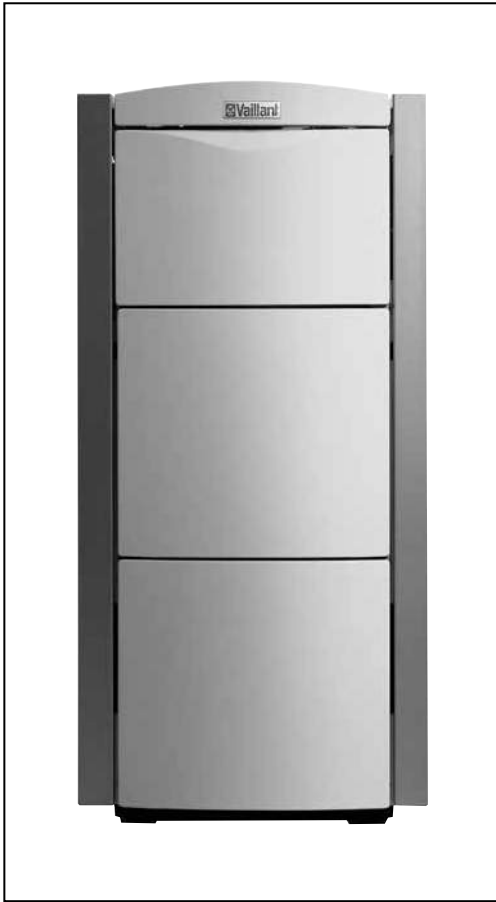
Примечания:

Для всех аппаратов необходимы группа безопасности системы отопления и группа безопасности водонагревателя. Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.

Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
calorMATIC 370 Комнатный регулятор температуры, программируемый на неделю, с поддержкой ГВС. Один прямой контур. Интерфейс eBus	0020108146	339
multiMATIC 700/4 Универсальный погодозависимый программируемый регулятор. Интерфейс eBus. Один прямой контур. Возможно расширение конфигурации с помощью смесительного модуля VR 70 или VR 71 исходя из числа и типа контуров системы.	0020171319	348
calorMATIC VRC 630/3 Многофункциональный погодозависимый регулятор, крепящийся на стене. Предназначен для управления каскадом из двух настенных котлов, двумя контурами отопления со смесителем, одним контуром отопления без смесителя, водонагревателем и циркуляционным насосом горячего водоснабжения. Переназначаемые типы контуров отопления (радиаторное, напольное или калориферное отопление, дополнительный водонагреватель, контур с постоянными параметрами). Возможность создания каскадных установок (до 6 котлов, до 15 контуров отопления с нагрузками различных типов). Интерфейс eBus	0020092430	741

Принадлежности		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединительные Принадлежности		
Набор для подключения ecoCOMPACT/4	0020170493	285
Набор для циркуляционной линии ГВС для ecoCOMPACT/4	0020170503	268

Конденсационные напольные газовые котлы ecoVIT/4



Описание:

- Газовый напольный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 28 % до 100 %
- DIA-система Plus (расширенная цифровая информационно-аналитическая система с текстовыми сообщениями)
- Содержание NOx в продуктах сгорания <20 мг/кВт.ч
- Средний КПД за отопительный сезон 109%
- Подготовленный для подключения ёмкостного водонагревателя actoSTOR VIN K 300/2
- Большой объём воды.

Возможности установки:

- Отопление и нагрев воды (в комбинации с ёмкостным водонагревателем)
- Может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи с помощью всех систем дымоходов/воздуховодов Vaillant для конденсационных котлов*.

Оснащение:

- теплообменник котла из нержавеющей стали
- большой объём теплообменника система штекерных электрических соединений рго е
- датчик давления воды в системе
- система Aqua-Condens (для использования теплоты конденсации при нагреве воды)
- горелка с предварительным принудительным смешением
- возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева воды
- электронное зажигание и контроль процесса горения
- шумогасители гарантируют улучшенный розжиг и крайне низкий уровень шума
- встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта eBus.

Примечание:

* Использование системы труб Dn 80 мм PP возможно только в режиме забора воздуха из помещения.

Технические характеристики								
Наименование аппарата	Диапазон полезной тепловой мощности, кВт ⁴⁾	Мощность в режиме нагрева воды, кВт	Кол-во образующегося конденсата ¹⁾ , л/ч	Размеры, мм В Ш Г	Присоединительные размеры			
					Газопровод ³⁾	Дымоход	Контур отопления	Контур бойлера
VKK INT 226/4	7,0-23,5 ¹⁾ 6,3-21,3 ²⁾	22,0	2,2	1257 570 691	R 3/4"	80/125 мм	Rp 1"	Rp 1"
VKK INT 286/4	8,5-28,9 ¹⁾ 7,7-26,2 ²⁾	27,0	3,0	1257 570 691	R 3/4"	80/125 мм	Rp 1"	Rp 1"
VKK INT 366/4	11,0-37,5 ¹⁾ 11,0-34,0 ²⁾	35,0	3,5	1257 570 691	R 3/4"	80/125 мм	Rp 1"	Rp 1"
VKK INT 476/4	14,1-48,2 ¹⁾ 12,8-43,6 ²⁾	45,0	4,2	1257 570 691	R 3/4"	80/125 мм	Rp 1"	Rp 1"
VKK INT 656/4	19,6-66,3 ¹⁾ 17,8-60,1 ²⁾	62,0	7,1	1257 570 691	R 3/4"	80/125 мм	Rp 1"	Rp 1"

Примечания:

¹⁾ При температуре подающей/обратной линии 50/30°C
²⁾ При температуре подающей/обратной линии 80/60°C
³⁾ Переходной адаптер Dn 15 мм R3/4" входит в комплект поставки.
⁴⁾ Данные относятся к низшей рабочей теплоте сгорания и только к отопительному режиму эксплуатации.

Конденсационные напольные газовые котлы ecoVIT/4

4

Конденсационная техника

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VKK INT 226/4	Природный газ группы H	0010007510	3676
VKK INT 286/4	Природный газ группы H	0010007514	3784
VKK INT 366/4	Природный газ группы H	0010007518	3892
VKK INT 476/4	Природный газ группы H	0010007522	4325
VKK INT 656/4	Природный газ группы H	0010007526	4982
Примечания: Аппарат может быть перенастроен на сжиженный газ			

Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
calorMATIC 370 Комнатный регулятор температуры, программируемый на неделю, с поддержкой ГВС. Один прямой контур. Интерфейс eBus	0020108146	339
multiMATIC 700/4 Универсальный погодозависимый программируемый регулятор. Интерфейс eBus. Один прямой контур. Возможно расширение конфигурации с помощью смесительного модуля VR 70 или VR 71 исходя из числа и типа контуров системы.	0020171319	348
calorMATIC VRC 630/3 Многофункциональный погодозависимый регулятор, крепящийся на стене. Предназначен для управления каскадом из двух настенных котлов, двумя контурами отопления со смесителем, одним контуром отопления без смесителя, водонагревателем и циркуляционным насосом горячего водоснабжения. Переназначаемые типы контуров отопления (радиаторное, напольное или калориферное отопление, дополнительный водонагреватель, контур с постоянными параметрами). Возможность создания каскадных установок (до 6 котлов, до 15 контуров отопления с нагрузками различных типов). Интерфейс eBus	0020092430	741

Принадлежности		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединение к газопроводу		
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 3/4"	300848	72
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 1	300849	123
Присоединительные принадлежности		
Присоединительный адаптер 80/125 мм Обязательная принадлежность для VKK 476/4	301369	79
Комплект жёстких присоединительных труб при настенном монтаже насосной группы	305951	251
Комплект гибких присоединительных труб при настенном монтаже насосной группы	305952	337
Комплект для подключения водонагревателя actoSTOR	0020152977	677
Группа безопасности котла	307591	118
Сливная воронка R 1	000376	24

Конденсационные напольные газовые котлы ecoVIT/5



Описание

- газовый напольный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- модулирующая горелка, диапазон мощности от 28 % до 100 %
- DIA-система Plus (расширенная цифровая информационно-аналитическая система с символьными сообщениями)
- класс NOx в продуктах сгорания - 5
- средний КПД за отопительный сезон 109%.
- большой внутренний объём греющей воды-теплоносителя.

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды (в комбинации с ёмкостным водонагревателем)
- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи с помощью всех систем дымоходов/воздуховодов Vaillant для конденсационных котлов*.

Оснащение:

- Теплообменник котла из нержавеющей стали
- большой объём теплообменника
- система штекерных электрических соединений pro e
- датчик давления воды в системе
- система Aqua-Condens (для использования теплоты конденсации при нагреве воды)
- горелка с предварительным принудительным смешением
- возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева воды
- электронное зажигание и контроль процесса горения
- шумогасители гарантируют улучшенный розжиг и тихую работу котла
- встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта eBus.

Примечание:

* Использование системы труб Dn 80 мм PP возможно только в режиме забора воздуха из помещения.

Технические характеристики									
Наименование аппарата	Диапазон полезной тепловой мощности, кВт ⁴⁾	Кол-во образующегося конденсата ¹⁾ , л/ч	Размеры, мм			Присоединительные размеры			
			В	Ш	Г	Газопровод	Дымоход	Контур отопления	Отвод конденсата
VKK INT 186/5	6,0 - 19,3 ¹⁾ 5,0 - 17,2 ²⁾	2,9	1255	570	700	R 3/4"	80/125 мм	Rp 1"	DN 21 мм
VKK INT 256/5	8,0 - 26,0 ¹⁾ 7,2 - 24,3 ²⁾	4,0	1255	570	700	R 3/4"	80/125 мм	Rp 1"	DN 21 мм
VKK INT 356/5	11,2 - 37,3 ¹⁾ 10,1 - 33,3 ²⁾	5,7	1255	570	700	R 3/4"	80/125 мм	Rp 1"	DN 21 мм
VKK INT 486/5	15,3 - 51,5 ¹⁾ 13,9 - 47,2 ²⁾	7,7	1255	570	700	R 3/4"	80/125 мм	Rp 1"	DN 21 мм

Примечания:

- 1) При температуре подающей/обратной линии 40/30°C
- 2) При температуре подающей/обратной линии 80/60°C
- 4) Данные относятся к нижней рабочей теплоте сгорания и только к отопительному режиму эксплуатации.

Конденсационные напольные газовые котлы ecoVIT/5

4

Конденсационная техника

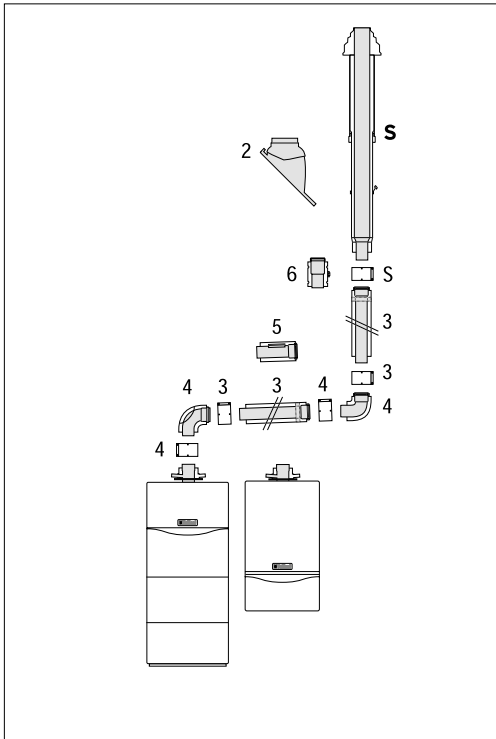
Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VKK INT 186/5	Природный газ группы H	0010019519	2633
VKK INT 256/5	Природный газ группы H	0010019520	2805
VKK INT 356/5	Природный газ группы H	0010019521	3308
VKK INT 486/5	Природный газ группы H	0010019522	3629
Примечания: Аппарат может быть перенастроен на сжиженный газ. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.			

Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
calorMATIC 370 Комнатный регулятор температуры, программируемый на неделю, с поддержкой ГВС. Один прямой контур. Интерфейс eBus	0020108146	339
multiMATIC 700/4 Универсальный погодозависимый программируемый регулятор. Интерфейс eBus. Один прямой контур. Возможно расширение конфигурации с помощью смесительного модуля VR 70 или VR 71 исходя из числа и типа контуров системы.	0020171319	348
calorMATIC VRC 630/3 Многофункциональный погодозависимый регулятор, крепящийся на стене. Предназначен для управления каскадом из двух настенных котлов, двумя контурами отопления со смесителем, одним контуром отопления без смесителя, водонагревателем и циркуляционным насосом горячего водоснабжения. Переназначаемые типы контуров отопления (радиаторное, напольное или калориферное отопление, дополнительный водонагреватель, контур с постоянными параметрами). Возможность создания каскадных установок (до 6 котлов, до 15 контуров отопления с нагрузками различных типов). Интерфейс eBus	0020092430	741

Принадлежности		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединение к газопроводу		
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 3/4"	300848	72
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 1	300849	123
Присоединительные принадлежности		
Присоединительный адаптер 80/125 мм, обязательная принадлежность для VKK /5	301369	79
Комплект жёстких присоединительных труб при настенном монтаже насосной группы	305951	251
Комплект гибких присоединительных труб при настенном монтаже насосной группы	305952	337
Группа безопасности котла	307591	118
Сливная воронка R 1"	000376	24

Системы дымоходов/воздуховодов конденсационных котлов

Вертикальный проход через крышу (60/100 мм PP) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT



Принадлежности	Заказной номер
S Базовый комплект для вертикального прохода через крышу 60/100 мм PP:	
Цвет: чёрный	0020220656
Цвет: красный	0020220657
2 Элемент для оформления пересечения кривой крыши	
Цвет: чёрный	009076
Цвет: красный	300850
Манжета для оформления пересечения плоской крыши	009056
2 Отвод 87° 60/100 мм PP с ревизионным отверстием	303916
3 Удлинительная труба 60/100 мм PP	
0,5 м	303902
1,0 м	303903
2,0 м	303905
4 Отвод 60/100 мм, 87°, PP	303916
45° (2 шт.)	303911
5 Участок трубы 60/100 мм PP с ревизионным отверстием	303918
6 Разделяющее устройство 60/100 мм PP	303915
8 Удлинитель дымохода Dn 60 мм (1 м)	
Цвет: чёрный	303002
Цвет: красный	303003
Крышка с сеткой для отвода 87° 60/100 мм PP для устройства забор воздуха из помещения	303924

Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]
VUW INT IV 236/5-3	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 286/5-3	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 346/5-3	8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 166 / 5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 246 / 5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 306 / 5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 346 / 5-5	8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 246/5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 306/5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 346/5-5	8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VSC 206/4-5 200	12,0 (из них 5,0 м в холодной зоне*)
VSC 266/4-5 150	
VSC 266/4-5 200	12,0 (из них 5,0 м в холодной зоне*)
VSC 306/4-5 150	8,0 (из них 5,0 м в холодной зоне*)

ВНИМАНИЕ!

Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :

Каждый отвод 87° - на 1,0 м

Каждый отвод 45° - на 0,5 м

* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.


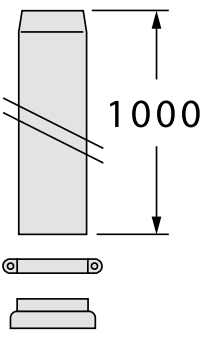
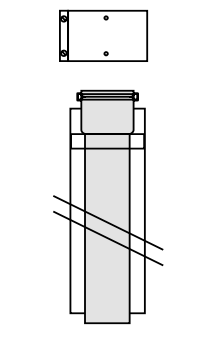
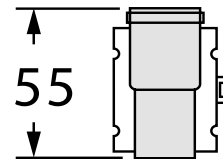
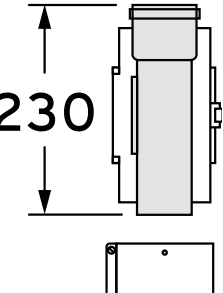
Система 60/100 мм PP подходит для конденсационных котлов до 34 кВт!

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

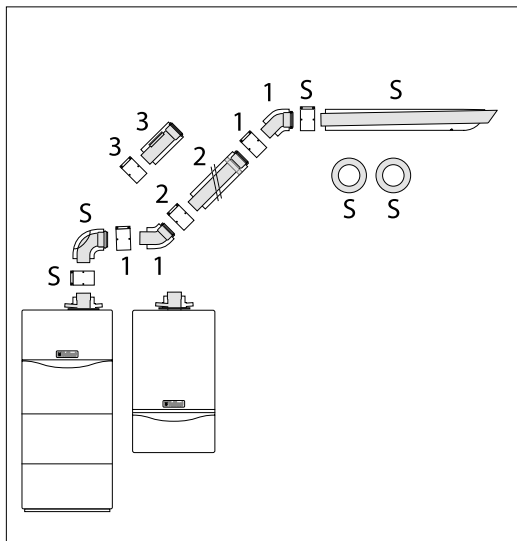
Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов 60/100 мм, PP

Вертикальный проход через крышу (60/100 мм PP) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Базовый комплект для вертикального прохода через крышу 60/100 мм PP			
Цвет: чёрный	0020220656	101	
Цвет: красный	0020220657	101	
Состоит из участка трубы для притока воздуха/отвода продуктов сгорания. В комплекте с соединительным хомутом. Используется совместно с № 009076, № 300850 или № 009056. При необходимости надставляется удлинителем 303002 или 303003.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Удлинитель дымохода для вертикального прохода через крышу 60/100 мм PP			
Цвет: чёрный (1 м)	303002	136	
Цвет: красный (1 м)	303003	126	
Используется совместно с № 0020220656, № 0020220657.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Удлинительная труба 60/100 мм PP			
0,5 м	303902	48	
1,0 м	303903	72	
2,0 м	303905	119	
Телескопическая (0,5...0,8 м)	303906	167	
В комплекте с соединительным хомутом. Для удлинения системы концентрических труб дымохода/воздуховода 60/100 мм PP.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Разделяющее устройство 60/100 мм PP	303915	72	
Для концентрического дымохода/воздуховода 60/100 мм PP.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Участок трубы с ревизионным отверстием, длина 0,23 м, 60/100 мм PP	303918	109	
Для концентрического дымохода/воздуховода 60/100 мм PP. В комплекте с соединительным хомутом.			

Системы дымоходов/воздуховодов 60/100 мм, PP

Горизонтальный проход через стену или крышу (60/100 мм PP) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT



Принадлежности

S Базовый комплект для горизонтального прохода через стену 60/100 мм PP
 1 Отвод 45° 60/100 мм PP (2 шт.) (см. стр. 3.34)
 2 Удлинительная труба 60/100 мм PP
 0,5 м
 1,0 м
 2,0 м
 телескопическая
 3 Труба 60/100 мм PP с ревизионным отверстием
 См. также другие Принадлежности для системы 60/100 мм PP

Заказной номер

0020219516

303911

303902

303903

303905

303906

303918

4

Конденсационная техника

Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]
VUW INT IV 236/5-3	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 286/5-3	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 346/5-3	6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 166/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 246/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 306/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 346/5-5	6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 246/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 306/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 346/5-5	6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VSC 206/4-5 200	9,0 (из них 5,0 м в холодной зоне*)
VSC 266/4-5 150	9,0 (из них 5,0 м в холодной зоне*)
VSC 266/4-5 200	9,0 (из них 5,0 м в холодной зоне*)
VSC 306/4-5 150	6,5 (из них 5,0 м в холодной зоне*)

ВНИМАНИЕ!

Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. :

Каждый отвод 87° - на 1,0 м

Каждый отвод 45° - на 0,5 м

* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.

Система 60/100 мм PP предназначена только для котлов до 34 кВт.

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

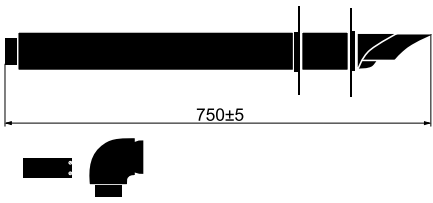

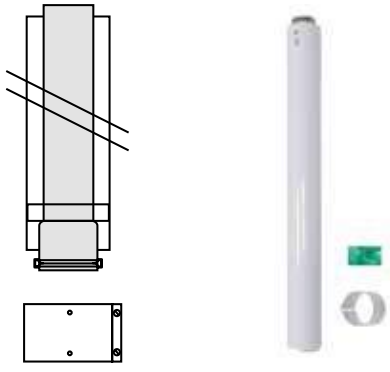
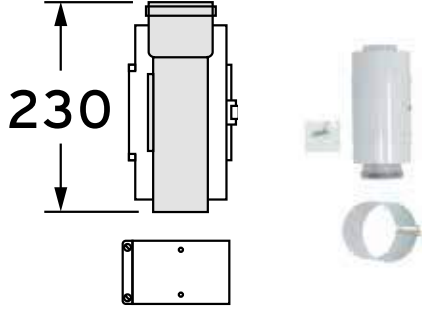
При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов 60/100 мм, PP

Горизонтальный проход через стену или наклонную крышу (60/100 мм PP) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT

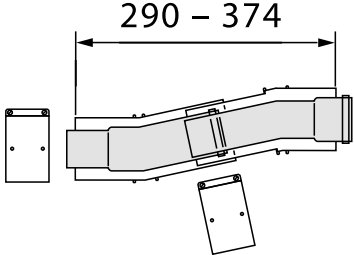
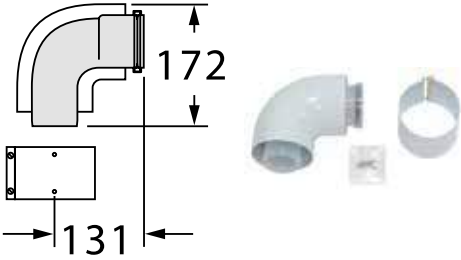
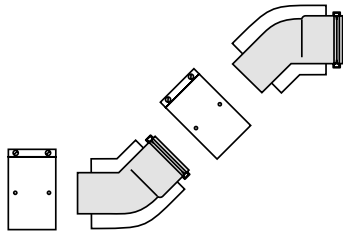
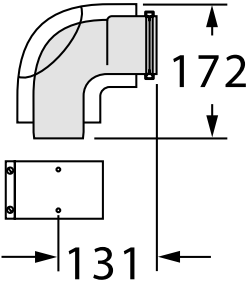
4

Конденсационная техника

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Базовый комплект для горизонтального прохода через стену или крышу	0020219516	98	
<p>Состоит из участка трубы для притока воздуха/отвода продуктов сгорания длиной 0,8 м, отвода 87° с ревизией (в комплекте с соединительными хомутами), двух декоративных розеток (внешней и внутренней) для оформления прохода через стену, крепёжного и уплотнительного материала.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Удлинительная труба 60/100 мм PP			
0,5 м	303902	48	
1,0 м	303903	72	
2,0 м	303905	119	
Телескопическая (0,5...0,8 м)	303906	167	
<p>В комплекте с соединительным хомутом. Для удлинения системы концентрических труб дымохода/воздуховода 60/100 мм PP.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Участок трубы с ревизионным отверстием (длина 0,23 м) 60/100 мм PP	303918	109	
<p>Для концентрического дымохода/воздуховода 60/100 мм PP. В комплекте с соединительным хомутом.</p>			

Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов 60/100 мм, PP

Горизонтальный проход через стену (60/100 мм PP) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT

	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Обходная концентрическая телескопическая вставка 60/100 мм PP	303919	169
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Отвод 87° 60/100 мм PP	303910	44
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Отвод 45° (2 шт.) 60/100 мм PP	303911	72
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Отвод 87° с ревизией 60/100 мм PP	303916	119

4

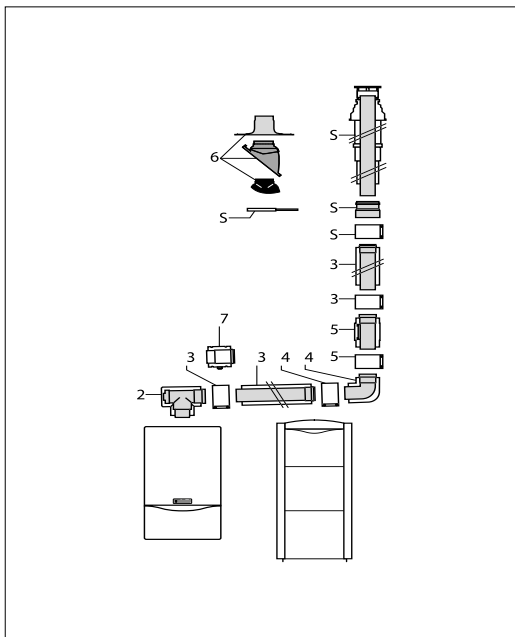
Конденсационная техника

Системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм, PP

Вертикальный проход через крышу (80/125 мм) для ecoTEC plus, ecoCOMPACT, ecoVIT

4

Конденсационная техника



Принадлежности	Заказной номер
S Базовый комплект для вертикального прохода через крышу 80/125 мм PP цвет: чёрный	303200
Цвет: красный	303201
2 Отвод 87° 80/125 мм PP с ревизионным отверстием	303217
3 Удлинительная труба 80/125 мм PP	
0,5 м	303202
1,0 м	303203
2,0 м	303205
4 Отвод 80/125 мм PP 87°	303210
45° (2 шт.)	303211
5 Участок трубы 80/125 мм PP с ревизионным отверстием	303218
6 Элемент для оформления пересечения косо́й крыши	
Цвет: чёрный	009076
Цвет: красный	300850
Манжета для оформления пересечения плоской крыши	009056
7 Разделяющее устройство 80/125 мм PP	303215
Адаптер 80/125 (не показан)	0020147469*
Адаптер 80/125 с штуцерами для измерений для VKK 476/4, ecoVIT VKK /5	301369*
* - обязательная принадлежность	

Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]
VUW INT IV 236/5-3	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 286/5-3	28,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 346/5-3	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 166/5-5	11,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 246/5-5	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 306/5-5	28,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 346/5-5	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 386/5-5	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 246/5-5	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 306/5-5	28,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 346/5-5	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU OE 466/4-5	21,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU OE 656/4-5	18,0 (из них максимум 5 м в холодной зоне)*
VSC 206/4-5 200	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VSC 266/4-5 150	
VSC 266/4-5 200	28,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VSC 306/4-5 150	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 226/4	32,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 286/4	37,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 336/4	28,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 476/4	21,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 656/4	20,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 186/5	15,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)

ВНИМАНИЕ!

Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. :

Каждый отвод 87° - на 2,5 м

Каждый отвод 45° - на 1,0 м

За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м







* из них максимум 5,0 м в холодной зоне. Холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм, PP

Вертикальный проход через крышу (80/125 мм) для ecoTEC plus, ecoCOMPACT, ecoVIT

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Адаптер 80/125 мм PP для ecoTEC IV /5-5, /5-3 и ecoCOMPACT /4	0020147469	64	
Используется для подключения к коаксиальной системе дымоходов/воздуховодов 80/125 мм PP.			
Адаптер 80/125 мм, обязательная принадлежность для VKK /5, для VKK 476/4	301369	79	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Базовый комплект для вертикального прохода через крышу 80/125 мм PP			
Цвет: чёрный	303200	204	
Цвет: красный	303201	204	
Состоит из участка трубы для притока воздуха/отвода продуктов сгорания длиной 1,53 м с оголовком. В комплекте с соединительным хомутом. Используется совместно с № 009076, № 300850 или № 009056.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Участок трубы с ревизионным отверстием (длина 0,25 м) 80/125 мм PP	303218	79	
Для концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм PP. В комплекте с соединительным хомутом.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Отвод 87° с ревизионным отверстием 80/125 мм PP	303217	147	
Для концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм PP. С окончанием для выбранного режима эксплуатации (с забором воздуха с улицы или из помещения). В комплекте с соединительным хомутом.			

4


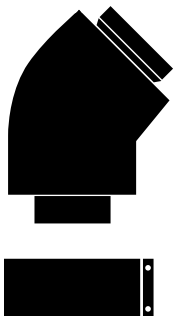
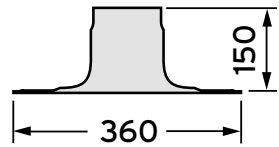
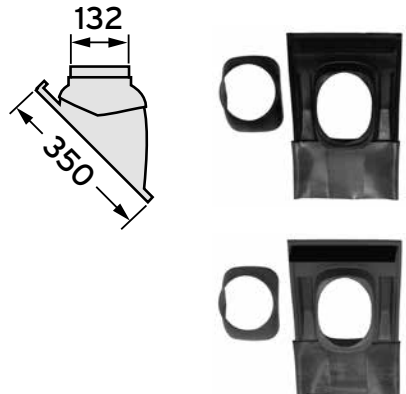
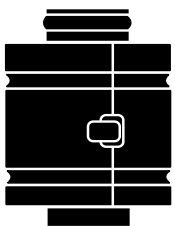
Конденсационная техника

Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм, PP

Вертикальный проход через крышу (80/125 мм) для ecoTEC plus, ecoCOMPACT, ecoVIT


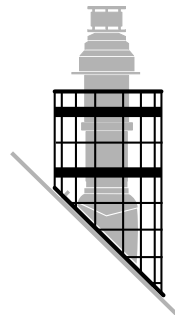
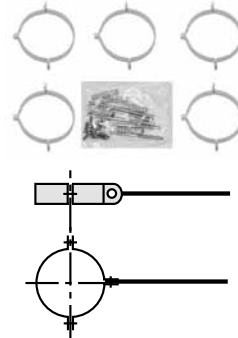
4

Конденсационная техника

	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Отвод 87° 80/125 мм PP	303210	55
<p>Для изменения конфигурации концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм PP. В комплекте с соединительным хомутом.</p>			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Отвод 45° (2 шт.) 80/125 мм PP	303211	107
<p>Для изменения конфигурации концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм PP. В комплекте с соединительным хомутом.</p>			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Манжета для оформления пересечения дымоходом/воздуховодом плоской крыши	009056	66
<p>Для оформления пересечения плоской крыши вертикальным отрезком дымохода/воздуховода 80/125 мм PP из комплекта № 303200 или № 303201. Является альтернативой применению № 009076 или 300850.</p>			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Элемент из пластмассы для оформления пересечения дымоходом/воздуховодом косякой крыши с уклоном 25°45°		
	Цвет: чёрный	009076	74
	Цвет: красный	300850	46
<p>Для оформления пересечения косякой крыши вертикальным отрезком дымохода/воздуховода 80/125 мм PP из комплекта № 303200 или № 303201.</p>			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Разделяющее устройство 80/125 мм PP	303215	52
<p>Для концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм PP.</p>			

Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм, PP

Вертикальный проход через крышу (80/125 мм) для ecoTEC plus, ecoCOMPACT, ecoVIT

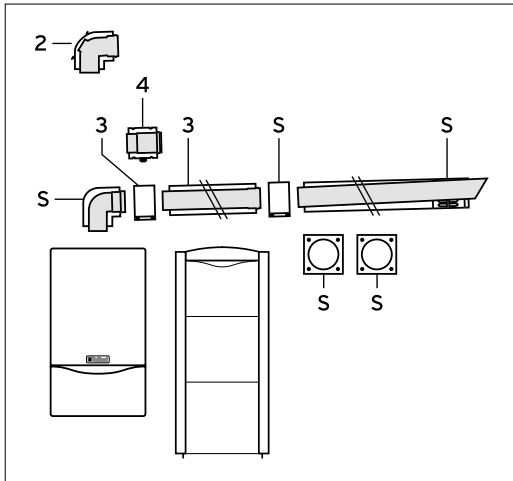
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Удлинительная труба 80/125 мм PP			
0,5 м	303202	55	
1,0 м	303203	74	
2,0 м	303205	134	
В комплекте с соединительным хомутом. Для удлинения системы концентрических труб дымохода/воздуховода 80/125 мм PP.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Решётка для улавливания льда			
Цвет: чёрный	303096	484	
В случае пересечения наклонной крыши вертикальным дымо-/воздуховодом может применяться для улавливания льда, образующегося на оголовке в холодный период года.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Хомуты 125 мм (5 шт.)	303616	44	
Для закрепления на стене при прокладке труб концентрической системы 80/125 мм. Устанавливаются через 1 м возле стыков.			

4

Конденсационная техника

Системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм

Горизонтальный проход через стену или крышу (80/125 мм) для ecoTEC plus, ecoCOMPACT, ecoVIT



Принадлежности	Заказной номер
S Базовый комплект для горизонтального прохода через стену 80/125 мм PP	303209
2 Отвод 87° 80/125 мм PP с ревизионным отверстием	303217
Адаптер 80/125 с штуцерами для измерений для VKK 476/4, ecoVIT VKK /5	301369*
3 Удлинительная труба 80/125 мм PP	
0,5 м	303202
1,0 м	303203
2,0 м	303205
4 Разделяющее устройство 80/125 мм PP	303215
Адаптер 80/125 (не показан)	0020147469
Адаптер 80/125 с штуцерами для измерений для VKK 476/4, ecoVIT VKK /5	301369*

* - обязательная принадлежность

Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м]
VUW INT IV 236/5-3	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 286/5-3	28,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 346/5-3	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 166/5-5	11,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 246/5-5	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 306/5-5	28,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 346/5-5	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU INT IV 386/5-5	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 246/5-5	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 306/5-5	28,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VUW INT IV 346/5-5	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU OE 466/4-5	18,0 плюс один отвод 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VU OE 656/4-5	15,0 плюс один отвод 87° (из них максимально 5 м в холодной зоне)*
VSC 206/4-5 200	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VSC 266/4-5 150	28,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
VSC 266/4-5 200	
VSC 306/4-5 150	23,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 226/4	32,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 286/4	37,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 336/4	28,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 476/4	21,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 656/4	20,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 186/5	15,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)

ВНИМАНИЕ!

Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэв. :

Каждый отвод 87° - на 2,5 м

Каждый отвод 45° - на 1,0 м

За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м



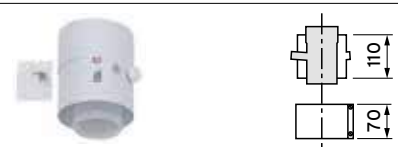
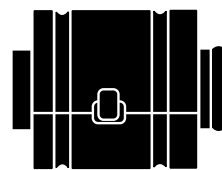



* из них максимум 5,0 м в холодной зоне. Холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм, PP

Горизонтальный проход через стену или крышу (80/125 мм) для ecoTEC plus, eco-COMPACT, ecoVIT

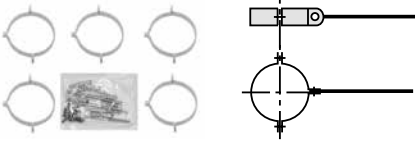


Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Базовый комплект для горизонтального прохода через стену или крышу	303209	206	
Состоит из участка трубы для притока воздуха/отвода продуктов сгорания длиной 1,0 м, отвода 87°, двух декоративных розеток (внешней и внутренней) для оформления прохода через стену, крепёжного и уплотнительного материала. В комплекте с соединительным хомутом.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Адаптер 80/125 мм PP для ecoTEC IV /5-5, /5-3 и ecoCOMPACT /4	0020147469	64	
Используется для подключения к коаксиальной системе дымоходов/воздуховодов 80/125 мм PP.			
Присоединительный адаптер 80/125 мм, обязательная принадлежность для VKK /5, для VKK 476/4	301369	79	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Разделяющее устройство 80/125 мм PP	303215	52	
Для концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм PP.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Участок трубы с ревизионным отверстием (длина 0,25 м) 80/125 мм PP	303218	79	
Для концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм PP. В комплекте с соединительным хомутом.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Удлинительная труба 80/125 мм PP			
0,5 м	303202	55	
1,0 м	303203	74	
2,0 м	303205	134	
В комплекте с соединительным хомутом. Для удлинения системы концентрических труб дымохода/воздуховода 80/125 мм PP.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Отвод 87° с ревизионным отверстием 80/125 мм PP	303217	147	
Для концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм PP. С заглушкой для устройства забора воздуха с улицы или из помещения. В комплекте с соединительным хомутом.			

Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм, PP

Горизонтальный проход через стену или крышу (80/125 мм) для ecoTEC plus, ecoCOMPACT, ecoVIT

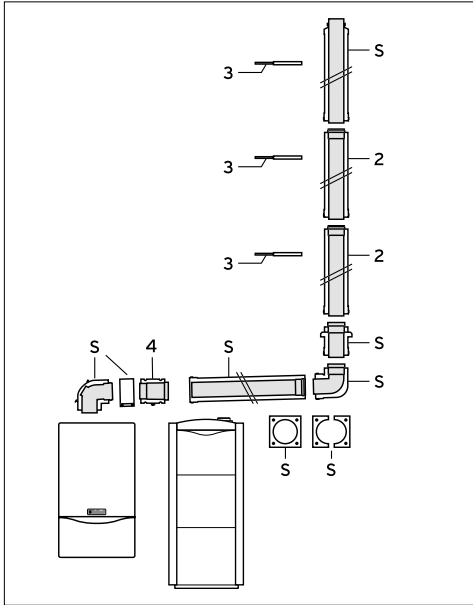
4

Конденсационная техника

	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Хомуты 125 мм (5 шт.)	303616	44
Для закрепления на стене при прокладке труб концентрической системы 80/125 мм. Устанавливаются через 1 м и возле стыков деталей дымохода.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Отвод 87° 80/125 мм PP	303210	55
Для изменения конфигурации концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм PP. В комплекте с соединительным хомутом.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Отвод 45° (2 шт.) 80/125 мм PP	303211	107
Для изменения конфигурации концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм PP. В комплекте с соединительным хомутом.			

Система дымоходов/воздуховодов 80/125 мм, нержавеющая сталь

Прокладка труб системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм по фасаду



Принадлежности	Заказной номер
S Базовый комплект для прокладки труб по фасаду	0020042748
2 Удлинительная труба 1,0 м для прокладки по фасаду	0020042754
3 Хомут с мягкими вставками	0020042751
4 Разделяющее устройство 80/125 мм PP (при необходимости)	303215
5 Отвод 45° для трубы, прокладываемой по фасаду (2 шт.), 80/125 мм PP (не показан)	002004275
Адаптер 80/125 (не показан)	0020147469*
Адаптер 80/125 с штуцерами для измерений для VKK 476/4, ecoVIT VKK /5	301369*

* - обязательная принадлежность

Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]	
VUW INT IV 236/5-3	20,5 + отвод с опорной консолью	
VUW INT IV 286/5-3	27,5 + отвод с опорной консолью	
VUW INT IV 346/5-3	29,5 + отвод с опорной консолью	
VU INT IV 166/5-5	17,5 + отвод с опорной консолью	
VU INT IV 246/5-5	20,5 + отвод с опорной консолью	
VU INT IV 306/5-5	27,5 + отвод с опорной консолью	
VU INT IV 346/5-5	29,5 + отвод с опорной консолью	
VU INT IV 386/5-5	28,5 + отвод с опорной консолью	
VUW INT IV 246/5-5	20,5 + отвод с опорной консолью	
VUW INT IV 306/5-5	27,5 + отвод с опорной консолью	
VUW INT IV 346/5-5	29,5 + отвод с опорной консолью	
ecoTEC plus 466/4-5	10,5 горизонтальный участок	14,0 макс. на фасаде
ecoTEC plus 656/4-5	10,5 горизонтальный участок	17,0 макс. на фасаде
VSC 206/4-5 200	20,5 + опорное колено	
VSC 266/4-5 150	27,5 + опорное колено	
VSC 266/4-5 200	27,5 + опорное колено	
VSC 306/4-5 150	29,5 + опорное колено	
ecoVIT VKK 226/4	20,5 + опорное колено	
ecoVIT VKK 286/4	27,5 + опорное колено	
ecoVIT VKK 366/4	28,5 + опорное колено	
ecoVIT VKK 476/4	29,5 (не более 22,0 на фасаде) + опорное колено, воздухозаборник удален от котла не более, чем на 4 м	
ecoVIT VKK 656/4	29,5 (не более 22,0 на фасаде) + опорное колено, воздухозаборник удален от котла не более, чем на 4 м	
ecoVIT VKK INT 186/5	12,0 плюс два отвода 87° + опорный отвод	
ecoVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс два отвода 87° + опорный отвод	
ecoVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс два отвода 87° + опорный отвод	
ecoVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс два отвода 87° + опорный отвод	

ВНИМАНИЕ!

Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. :

Каждый отвод 87° - на 2,5 м

Каждый отвод 45° - на 1,0 м

За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

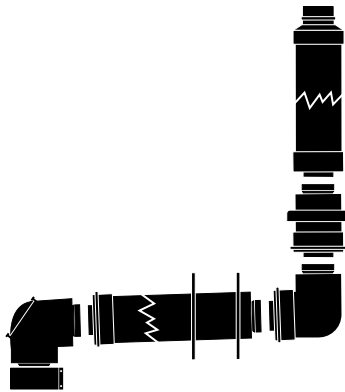


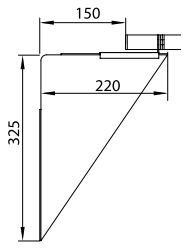
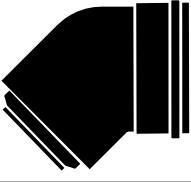
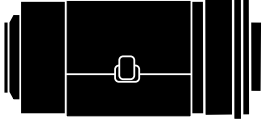
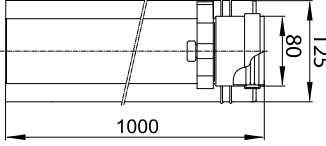
При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм

Прокладка труб системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм по фасаду

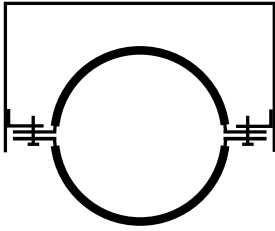
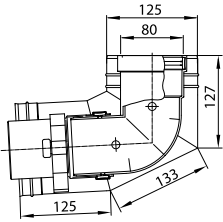
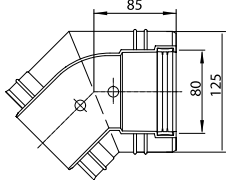
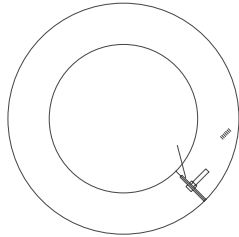
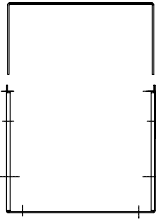
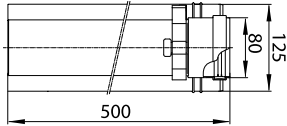
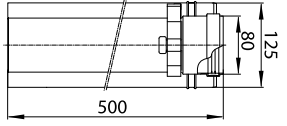
4

Конденсационная техника

	Наименование Базовый комплект для прокладки дымо-отводящих труб по фасаду	Заказной номер 0020042748	Цена (у.е. с НДС) 763
	Состоит из участка трубы для притока воздуха/отвода продуктов сгорания длиной 1,0 м для прохода через стену, отвода 87° с ревизионным отверстием, поворота с опорой для установки на наружную стену, отрезка трубы длиной 0,12 м для забора наружного воздуха, оголовка и двух декоративных розеток для оформления прохода через стену (1 разъёмная). В комплекте с соединительным хомутом.		
	Наименование Адаптер 80/125 мм PP для есоTEC IV /5-5, /5-3 и есоCOMPACT /4	Заказной номер 0020147469	Цена (у.е. с НДС) 64
	Наименование Присоединительный адаптер 80/125 мм, обязательная принадлежность для VKK /5, для VKK 476/4	Заказной номер 301369	Цена (у.е. с НДС) 79
	Наименование Наружная выносная опорная консоль с возможностью настройки от 50 до 300 мм Материал: легированная сталь	Заказной номер 0020042749	Цена (у.е. с НДС) 206
	Наименование Отвод 45° для фасадного участка трубы (2 шт.) 80/125 мм Материал: легированная сталь	Заказной номер 0020042757	Цена (у.е. с НДС) 178
	Наименование Участок трубы для прокладки по фасаду с ревизионным отверстием 80/125 мм Материал: легированная сталь	Заказной номер 0020042759	Цена (у.е. с НДС) 158
	Наименование Удлинительный участок трубы для прокладки по фасаду (длина 1,0 м) 80/125 мм Материал: легированная сталь	Заказной номер 0020042754	Цена (у.е. с НДС) 117

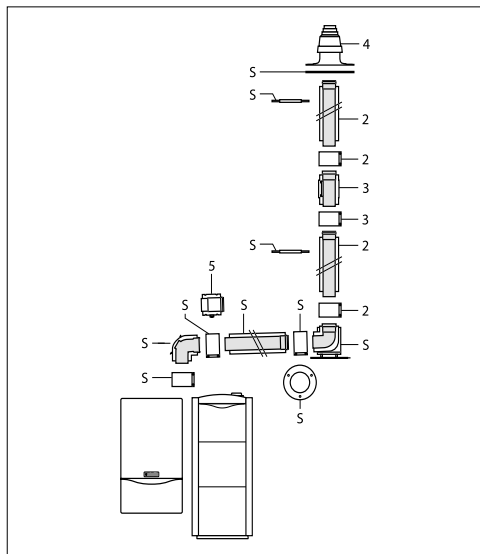
Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм

Прокладка труб системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм по фасаду

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Хомут с мягкими вставками для фасадного участка трубы	0020042751	98	
Для крепления концентрической трубы 80/125 мм фасадного исполнения при её прокладке по фасаду здания. Устанавливаются возле стыка каждого элемента.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Отвод на 87°, 80/125 мм, коаксиальный, для прокладки на фасаде. Материал: легированная сталь	0020042756	144	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Отвод на 30°, 80/125 мм, коаксиальный, для прокладки на фасаде (2 шт.) Материал: легированная сталь	0020042758	205	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Дождевая манжета для прохода сквозь крышу. Материал: легированная сталь	0020042760	51	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Удлинение крепежа наружной консоли от 90 до 280 мм. Материал: легированная сталь	0020042752	122	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Труба 80/125 мм, коаксиальная, длина фасадного участка 0,5 м. Материал: легированная сталь	0020042753	90	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Труба 80/125 мм, коаксиальная, фасадный участок, длина 0,5 м (телескопическая). Материал: легированная сталь	0020042755	90	

Система дымоходов/воздуховодов 80/125 мм, PP

Прокладка труб системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм, PP, в шахте



Принадлежности	Заказной номер
S Базовый комплект труб 80/125 мм PP для прокладки в шахте	303220
2 Удлинительная труба 80/125 мм PP 0,5 м	303202
1,0 м	303203
2,0 м	303205
3 Участок дымохода 0,25 м Dn 80 мм PP с ревизионным отверстием	303218
4 Колпак шахты с оголовком и забором воздуха: полипропилен или алюминиевый или	303963 303261
5 Разделяющее устройство 80/125 мм PP (при необходимости)	303215
Адаптер 80/125 (не показан)	0020147469*
Адаптер 80/125 с штуцерами для измерений для VKK 476/4, ecoVIT VKK /5	301369*
* - обязательная принадлежность	

Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]
VUW INT IV 236/5-3	30,5 + отвод с опорной консолью (макс. 5 м в олодной зоне*)
VUW INT IV 286/5-3	35,5 + отвод с опорной консолью (макс. 5 м в олодной зоне*)
VUW INT IV 346/5-3	30,5 + отвод с опорной консолью (макс. 5 м в олодной зоне*)
VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной консолью (макс. 5 м в олодной зоне*)
VU INT IV 246/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью (макс. 5 м в олодной зоне*)
VU INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной консолью (макс. 5 м в олодной зоне*)
VU INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью (макс. 5 м в олодной зоне*)
VU INT IV 386/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью (макс. 5 м в олодной зоне*)
VUW INT IV 246/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью (макс. 5 м в олодной зоне*)
VUW INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной консолью (макс. 5 м в олодной зоне*)
VUW INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью (макс. 5 м в олодной зоне*)
VU OE 466/4-5	21,5 + отвод с опорной консолью (макс. 5 м в олодной зоне*)
VU OE 656/4-5	18,5 + отвод с опорной консолью (макс. 5 м в олодной зоне*)
VSC 206/4-5 200	30,5 (из них 5,0 м в олодной зоне)*
VSC 266/4-5 150	35,5 (из них 5,0 м в олодной зоне)*
VSC 266/4-5 200	35,5 (из них 5,0 м в олодной зоне)*
VSC 306/4-5 150	30,5 (из них 5,0 м в олодной зоне)*
ecoVIT VKK INT 226/4	35,0 (из них максимум 5,0 в олодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 286/4	40,0 (из них максимум 5,0 в олодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 336/4	31,0 (из них максимум 5,0 в олодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 476/4	24,0 (из них максимум 5,0 в олодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 656/4	23,0 (из них максимум 5,0 в олодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 186/5	15,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в олодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в олодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в олодной зоне*)
ecoVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс три отвода 87° (из них максимум 5,0 в олодной зоне*)

ВНИМАНИЕ!

Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :

Каждый отвод 87° - на 2,5 м

Каждый отвод 45° - на 1,0 м

За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м

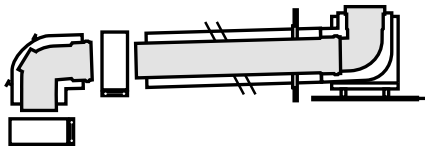



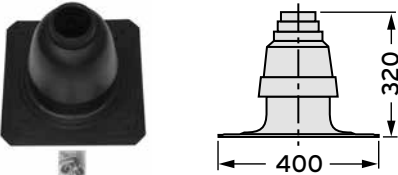
* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм, PP

Прокладка труб системы дымоходов/воздуховодов 80/125 мм, PP, в шахте

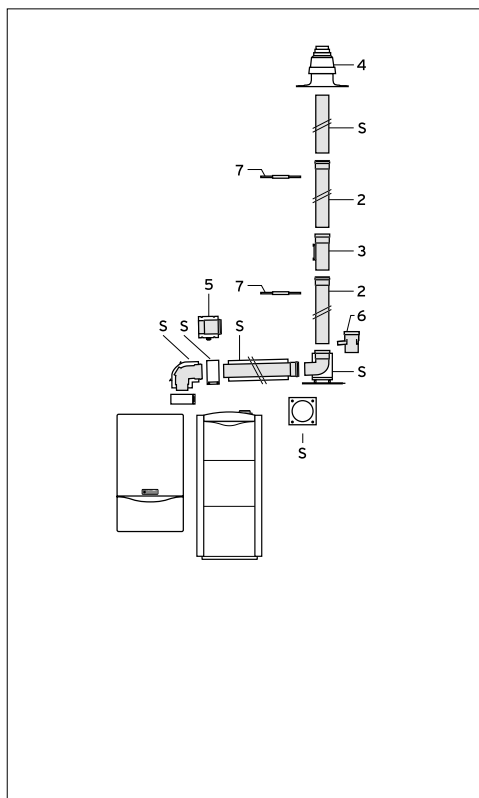
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Базовый комплект труб 80/125 мм PP для прокладки системы 80/125 мм в шахте	303220	461
Для эксплуатации с забором воздуха снаружи. Состоит из отвода 87° с ревизионным отверстием, участка трубы 80/125 мм (длина 0,5 м), декоративной манжетки, отвода 87° с опорной консолью, крышки устья шахты, 7 распорок 125 мм.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Адаптер 80/125 мм PP для ecoTEC IV /5-5, /5-3 и ecoCOMPACT /4 Используется для подключения к коаксиальной системе дымоходов/воздуховодов 80/125 мм PP.	0020147469	64
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Присоединительный адаптер 80/125 мм, обязательная принадлежность для VKK /5, для VKK 476/4	301369	79
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Участок трубы с ревизионным отверстием (длина 0,25 м) 80/125 мм PP	303218	79
Для концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм PP. В комплекте с соединительным хомутом.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Разделяющее устройство 80/125 мм PP	303215	52
Для концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм PP			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Удлинительная труба 80/125 мм PP		
	0,5 м	303202	55
	1,0 м	303203	74
2,0 м	303205	134	
В комплекте с соединительным хомутом. Для удлинения системы концентрических труб дымохода/воздуховода 80/125 мм PP.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Полипропиленовый колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn 80 мм	303963	167
	Оголовок шахты алюминиевый	303261	167
Устанавливается сверху на шахту для забора воздуха/прокладки дымохода Dn 80 мм Внимание! Предпочтительным является полипропиленовый колпак. Полипропиленовый колпак имеет прямоугольную манжету и может обрезаться ножницами по форме устья шахты. Он имеет тот же коэффициент линейного расширения, что и трубы. При расчётных наружных температурах ниже -15°C рекомендуется применять колпак из алюминия или нержавеющей стали Монтаж полипропиленового колпака должен проводиться только при положительной температуре воздуха!			

4

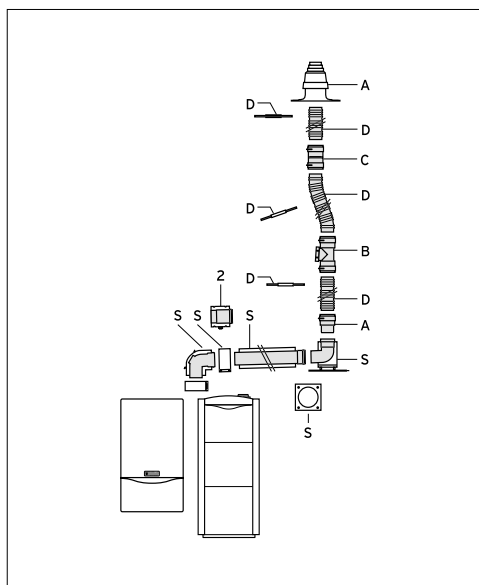
Конденсационная техника

Система дымоходов/воздуховодов 60/100 (или 80/125) -> 80 мм, PP

Подключение системы дымоходов/воздуховодов 60/100 или 80/125 мм, PP к жёстким или гибким трубам Dn 80 мм в шахте



Принадлежности	Заказной номер
S Базовый комплект труб 60/100 мм PP для подключения к дымоходу в шахте	303920
S Базовый комплект труб 80/125 мм PP для подключения к дымоходу в шахте	303250
2 Удлинительная труба Dn 80 мм PP 0,5 м	303252
1,0 м	303253
2,0 м	303255
3 Участок дымохода 0,25 м Dn 80 мм PP с ревизионным отверстием	303256
4 Колпак шахты с оголовком и забором воздуха: полипропилен	303963
или алюминий	303261
или	
5 Разделяющее устройство 80/125 мм PP (при необходимости)	303215
6 Участок дымохода Dn 80 мм PP со сливом конденсата	303251
7 Распоры дымохода Dn 80 мм PP (7 шт.)	009494
Адаптер 80/125 (не показан)	0020147469*
Адаптер 80/125 с штуцерами для измерений для VKK 476/4, ecoVIT VKK /5	301369*
* - обязательная принадлежность	



Принадлежности	Заказной номер
S Базовый комплект труб 60/100 мм PP для подключения к дымоходу в шахте	303920
S Базовый комплект труб 80/125 мм PP для подключения к дымоходу в шахте	303250
A Набор 1. Основные элементы	303510
B Набор 2. Элемент гибкого дымохода Dn 80 мм PP с ревизионным отверстием	303511
C Набор 3. Соединительный элемент гибкого дымохода Dn 80 мм PP	303512
D Набор 5. Гибкий дымоход Dn 80 мм PP (15 м)	303514
2 Разделяющее устройство 80/125 мм PP (при необходимости)	303215
Адаптер 80/125 (не показан)	0020147469*
Адаптер 80/125 с штуцерами для измерений для VKK 476/4, ecoVIT VKK /5	301369*
* - обязательная принадлежность	

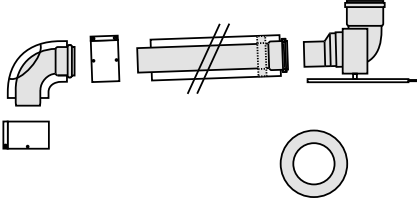



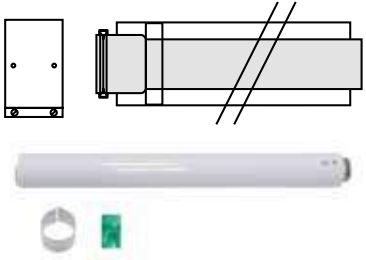

В связи с большим количеством факторов, влияющих на величину максимальной эквивалентной длины (тип котла, принцип забора воздуха на горение, поперечное сечение шахты) просим обратиться к инструкциям по системам дымоходов/воздуховодов на соответствующий тип аппарата.

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

Принадлежности системы 60/100 (или 80/125) -> 80 мм, PP

Подключение системы дымоходов/воздуховодов 60/100 или 80/125 мм, PP к жёстким или гибким трубам Dn 80 мм в шахте

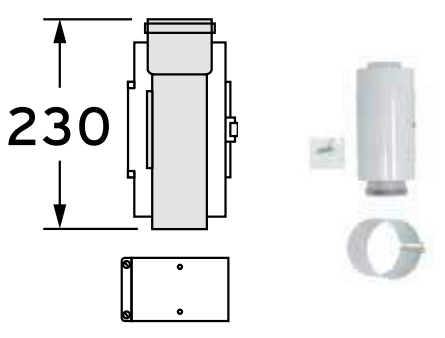


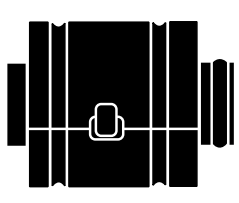


Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Базовый комплект труб 60/100 мм PP для подключения к дымоходу Dn 80 мм в шахте	303920	204	
Для эксплуатации с забором воздуха снаружи или из помещения. Состоит из участка длиной 0,5 м для прохода через стенку шахты, отвода 87° с ревизионным отверстием в комплекте с соединительным хомутом, декоративной розетки для оформления прохода через стенку шахты, переходного отвода с опорной консолью для установки внутри шахты с подключением к дымоходу Dn 80 мм.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Базовый комплект труб 80/125 мм PP для подключения к дымоходу Dn 80 мм в шахте	303250	288	
Для эксплуатации с забором воздуха снаружи или из помещения. Состоит из участка длиной 0,5 м для прохода через стенку шахты, отвода 87° с ревизионным отверстием, одной декоративной розетки для оформления прохода через стенку шахты, поворота с опорной консолью для установки внутри шахты с подключением к дымоходу Dn 80 мм в комплекте с соединительным хомутом.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Адаптер 80/125 мм PP для есоТЕС IV /5-5, /5-3 и есоКОМПАКТ /4	0020147469	64	
Используется для подключения к коаксиальной системе дымоходов/воздуховодов 80/125 мм PP.			
Присоединительный адаптер 80/125 мм, обязательная принадлежность для VKK /5, для VKK 476/4	301369	79	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Удлинительная труба 60/100 мм PP			
0,5 м	303902	48	
1,0 м	303903	72	
2,0 м	303905	119	
Телескопическая (0,5...0,8 м)	303906	167	
В комплекте с соединительным хомутом. Для удлинения системы концентрических труб дымохода/воздуховода 60/100 мм PP.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Удлинительная труба 80/125 мм PP			
0,5 м	303202	55	
1,0 м	303203	74	
2,0 м	303205	134	
В комплекте с соединительным хомутом. Для удлинения системы концентрических труб дымохода/воздуховода 80/125 мм PP.			

Принадлежности системы 60/100 (или 80/125) -> 80 мм, PP

Подключение системы дымоходов/воздуховодов 60/100 или 80/125 мм, PP к жёстким или гибким трубам Dn 80 мм в шахте


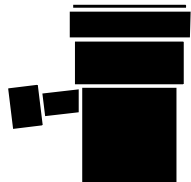
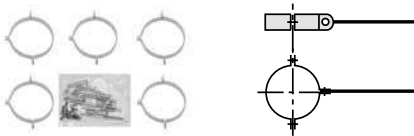
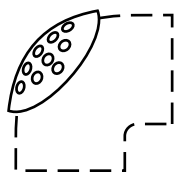


4

Конденсационная техника

	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Участок трубы с ревизионным отверстием (длина 0,23 м) 60/100 мм PP	303918	109
Для концентрического дымохода/воздуховода 60/100 мм PP. В комплекте с соединительным хомутом.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Отвод 87° с ревизионным отверстием 80/125 мм PP	303217	147
Для концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм PP. С окончанием для выбранного режима эксплуатации (с забором воздуха с улицы или из помещения). В комплекте с соединительным хомутом.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Отвод 87° 80/125 мм PP	303210	55
	Отвод 45° (2 шт.) 80/125 мм PP	303211	107
Для изменения конфигурации концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм PP. В комплекте с соединительным хомутом.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Разделяющее устройство 80/125 мм PP	303215	52
Для концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм PP.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Участок трубы с ревизионным отверстием (длина 0,25 м) 80/125 мм PP	303218	79
Для концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм PP. В комплекте с соединительным хомутом.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Прямой участок дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP с ревизионным отверстием (длина 0,25 м)	303256	31
Используется для устройства ревизии на отдельном участке дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP внутри существующей шахты.			

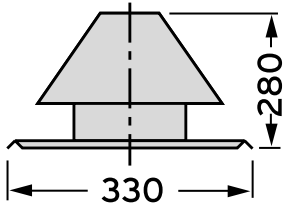
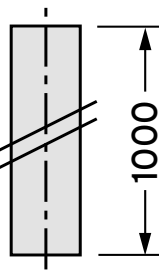
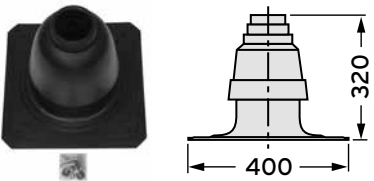
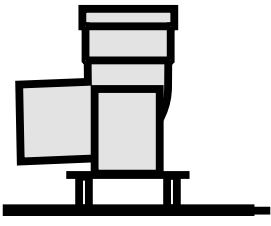
Принадлежности системы 60/100 (или 80/125) -> 80 мм, PP

Подключение системы дымоходов/воздуховодов 60/100 или 80/125 мм, PP к жёстким или гибким трубам Dn 80 мм в шахте

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Отвод дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP			
15° (2 шт.)	303257	59	
30° (2 шт.)	303258	57	
45° (2 шт.)	303259	22	
87°	303263	15	
Для изменения конфигурации дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP при прокладке его внутри существующей шахты.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Участок дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP со сливом конденсата			
303251	53		
Используется для устройства слива конденсата на вертикальном участке дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP внутри существующей шахты. Составит из участка дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP с конденсатосборником и переходника на канализационную трубу Dn 40 мм			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Хомуты 80 мм (5 шт.)	300940	39	
Хомуты 125 мм (5 шт.)	303616	44	
Для закрепления на стене при прокладке отдельных труб Dn 80 мм до ввода в шахту или труб концентрической системы 80/125 мм. Устанавливаются через 1 м возле стыков.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Сетка для отвода 60/100 мм PP			
303924	76		
Для организации забора воздуха из помещения для есоТЕС plus и есоКОМПАКТ. Устанавливается вместо заглушки на отвод с ревизией 60/100 мм PP.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Прямой участок дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP			
0,5 м	303252	21	
1,0 м	303253	26	
2,0 м	303255	44	
Для прокладки дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP внутри существующей шахты.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Распоры дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP (7 шт.)			
009494	39		
Используются для фиксации дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP внутри существующей шахты.			

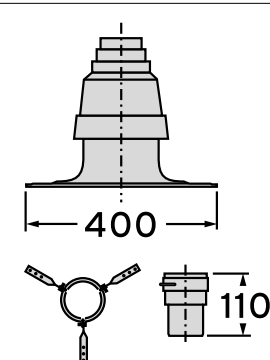
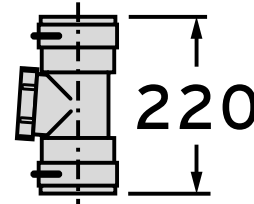
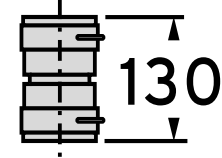
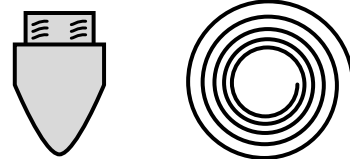
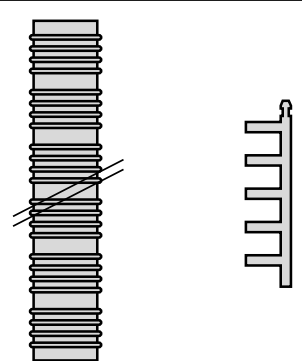
Принадлежности системы 60/100 (или 80/125) -> 80 мм, PP

Подключение системы дымоходов/воздуховодов 60/100 или 80/125 мм, PP к жёстким или гибким трубам Dn 80 мм в шахте

	Наименование Колпак шахты дымохода Dn 80 мм (нержавеющая сталь)	Заказной номер 0020021007	Цена (у.е. с НДС) 222
	Устанавливается сверху на шахту для забора воздуха/прокладки дымохода Dn 80 мм. Рекомендуется к использованию при прокладке дымохода котла в шахте, сблокированной вместе с другими шахтами, используемыми как дымоходы каминов, печей, твердотопливных и дизельных котлов.		
	Наименование Удлинитель трубы дымохода Dn 80 мм PP (1 м, нержавеющая сталь)	Заказной номер 0020025741	Цена (у.е. с НДС) 115
	Для удлинения трубы дымохода Dn 80 мм, размещённого в шахте. Используется совместно с арт. № 0020021007.		
	Наименование Полипропиленовый колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn 80 мм	Заказной номер 303963	Цена (у.е. с НДС) 167
	Наименование Оголовок шахты алюминиевый	Заказной номер 303261	Цена (у.е. с НДС) 167
	Устанавливается сверху на шахту для забора воздуха/прокладки дымохода Dn 80 мм. Внимание! Предпочтительным является полипропиленовый колпак. Полипропиленовый колпак имеет прямоугольную манжету и может обрезаться ножницами по форме устья шахты. Он имеет тот же коэффициент линейного расширения, что и трубы. При расчётных наружных температурах ниже -15°C рекомендуется применять колпак из алюминия или нержавеющей стали. Монтаж полипропиленового колпака должен производиться только при положительной температуре воздуха!		
	Наименование Отвод с опорной консолью Dn 80 мм PP	Заказной номер 303265	Цена (у.е. с НДС) 55
	Для закрепления в шахте вертикального участка жёсткой или гибкой трубы.		

Принадлежности системы 60/100 (или 80/125) -> 80 мм, PP

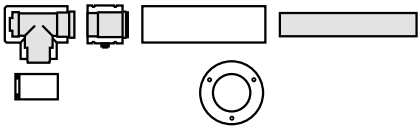
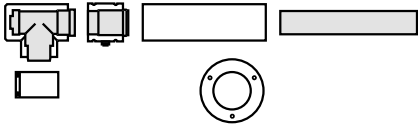
Подключение системы дымоходов/воздуховодов 60/100 или 80/125 мм, PP к жёстким или гибким трубам Dn 80 мм в шахте

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Набор 1. Основные элементы	303510	357	
<p>Состоит из полипропиленового колпака шахты с оголовком и забором воздуха, одного соединительного элемента гибкой трубы Dn 80 мм PP с хвостовиком под жёсткую трубу Dn 80 мм, крепления дымохода из гибкой трубы Dn 80 мм PP внутри шахты, материалов для крепежа и герметизации.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Набор 2. Элемент гибкого дымохода Dn 80 мм PP с ревизионным отверстием	303511	100	
<p>Используется для устройства ревизии на отдельном участке дымохода из гибких труб Dn 80 мм PP внутри существующей шахты. С обеих сторон окончание муфтами.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Набор 3. Соединительный элемент гибкого дымохода Dn 80 мм PP	303512	83	
<p>Используется для соединения двух участков дымохода из гибких труб Dn 80 мм PP внутри существующей шахты. С обеих сторон окончание муфтами.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Набор 4. Вспомогательный материал	303513	35	
<p>Состоит из конической гирьки и 15 м троса для протягивания гибких дымоходов в шахту.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Набор 5. Гибкая труба из полипропилена	303514	948	
<p>Состоит из 15 м гибкой трубы Dn 80 мм и семи держателей трубы. Применять оголовок только 303510. Соединительный элемент присутствует только в комплекте 303510.</p>			

Подключение системы дымоходов/воздуховодов 60/100 или 80/125 мм, PP к коллективной коаксиальной системе

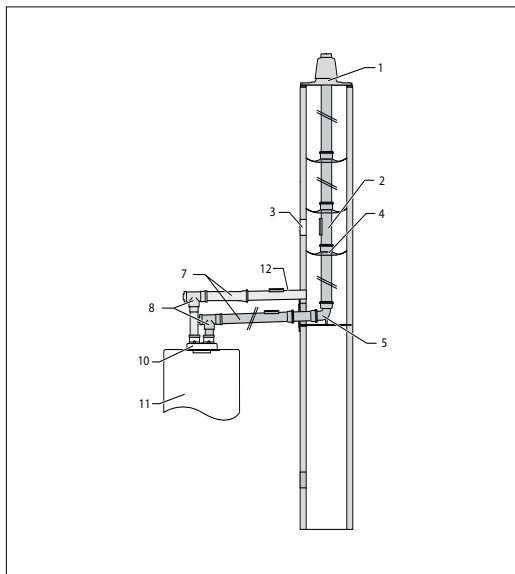
4

Конденсационная техника

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Базовый комплект для подключения к шахте типа LAS	303923	204	
<p>Для соединения коаксиальной системы 60/100 мм PP с коаксиальной системой коллективных дымоходов с естественной тягой стандарта LAS. Для есоTEC plus до 34 кВт и есоCOMPACT.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Набор для подключения системы 80/125 мм PP к дымоходу LAS	303208	344	
<p>Для соединения коаксиальной системы 80/125 мм PP с коаксиальной системой коллективных дымоходов с естественной тягой стандарта LAS. Для есоTEC plus от 38 кВт и есоVIT.</p>			

Системы дымоходов/воздуховодов 80/80, PP

Раздельная прокладка системы дымоходов/воздуховодов 80/80 мм, PP в шахте



Принадлежности	Заказной номер
1 Оголовок шахты (полипропилен) - Dn 80 мм	303963
Концевая труба (нержавеющая сталь) - 1,0 м	0020025741
3 Ревизионное отверстие в шахте-	
Распорка (7 шт.) - 80 мм	009494
5 Опорный отвод с накладной шиной для монтажа в шахте	393265
2 Удлинитель	
0,5 м	303252
1,0 м	303253
2,0 м	303255
8 Отвод 87°, 80 мм, PP	303263
Отвод 45°, 80 мм, PP	303259
Отвод 30°	303258
Отвод 15°	303257
10 Разделяющее устройство 80/80 мм PP	0020147470
11 Котёл	-
Труба подачи воздуха см. поз. 2, 7	
Хомуты (5 шт.) - 80 мм	300940
Стенная декоративная накладка	009477

Тип аппарата	Максимальная общая эквивалентная длина труб, м	
	Изолированный воздуховод, м	(горизонтальный дымоход и дымоход в шахте), м
VUW INT IV 236/5-3	8,0 + один отвод 87°	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*
VUW INT IV 286/5-3		
VUW INT IV 346/5-3		
VU INT IV 166/5-5		
VU INT IV 246/5-5		
VU INT IV 306/5-5		
VU INT IV 346/5-5		
VU INT IV 386/5-5		
VUW INT IV 246/5-5		
VUW INT IV 306/5-5		
VUW INT IV 346/5-5		
VSC 206/4-5 200	8,0 + один отвод 87°	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*
VSC 266/4-5 150		
VSC 266/4-5 200		
VSC 306/4-5 150		

ВНИМАНИЕ!

Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. :

Каждый отвод 87° - на 2,5 м

Каждый отвод 45° - на 1,0 м

Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м

* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.

Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:

- круглое: 140 мм

- с углами: 120x120 мм

Представлены не все варианты исполнения. Полный перечень вариантов систем дымоходов/воздуховодов 80/80 мм смотрите в инструкции систем дымоудаления на соответствующий тип аппарата.

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

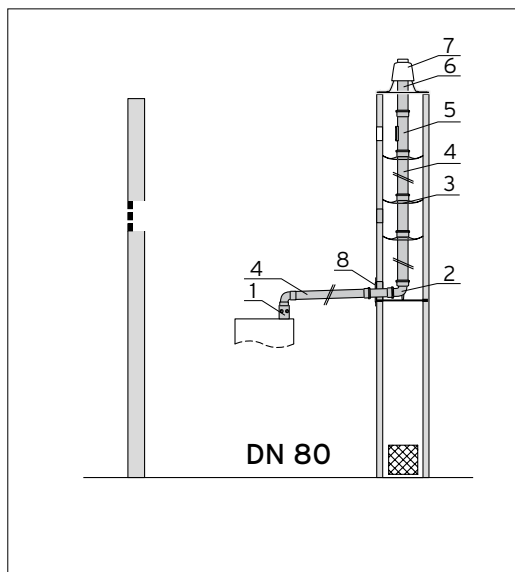
При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

4

Конденсационная техника

Системы дымоходов/воздуховодов DN 80, PP для ecoVIT VKK /5

Система дымоходов/воздуховодов DN80 мм, PP в шахте с забором воздуха из помещения



Принадлежности	Заказной номер
1 Адаптер 80/125 мм PP	301369
2 Опорный отвод с накладной шиной для монтажа в шахте	393265
3 Распорка (7 шт.) - 80 мм	009494
4 Удлинитель	
0,5 м	303252
1,0 м	303253
2,0 м	303255
Отвод 87°, 80 мм, PP	303263
Отвод 45°, 80 мм, PP	303259
Отвод 30°	303258
Отвод 15°	303257
5 Ревизионное отверстие в шахте	303256
6 Концевая труба (нержавеющая сталь) - 1,0 м	00200257414
7 Оголовок шахты (полипропилен) - Dn 80 мм	303963
8 Стенная декоративная накладка	009477
Хомуты (5 шт.) - 80 мм	300940

Тип аппарата	Максимальная общая эквивалентная длина труб, м
ecoVIT VKK INT 186/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этого макс. 5,0 м в холодной зоне
ecoVIT VKK INT 256/5	
ecoVIT VKK INT 356/5	
ecoVIT VKK INT 486/5	

ВНИМАНИЕ!

Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб L_{экв.} :

Каждый отвод 87° - на 2,5 м

Каждый отвод 45° - на 1,0 м

Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м

* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.

Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:

- круглое: 140 мм

- с углами: 120x120 мм

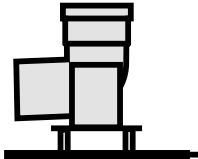






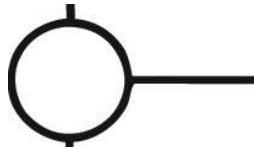
Представлены не все варианты исполнения. Полный перечень вариантов систем дымоходов/воздуховодов 80/80 мм смотрите в инструкции систем дымоудаления на соответствующий тип аппарата.

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов 80/80, PP

Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов 80/80 мм, DN80, PP в шахте

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Отвод с опорной консолью Dn 80 мм PP	303265	55	
Для закрепления в шахте вертикального участка жёсткой или гибкой трубы.			
Присоединительный адаптер 80/125 мм, обязательная принадлежность для VKK /5, для VKK 476/4	301369	79	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Разделительный адаптер для подключения жёстких труб Dn 80 мм PP для есоТЕС IV /5-5, /5-3 и есоCOMPACT /4	0020147470	78	
Используется для подключения есоТЕС IV /5-5, /5-3 к системе отдельных жёстких или гибких труб Dn 80 мм PP. Устанавливается на аппарат.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Отвод дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP			
15° (2 шт.)	303257	59	
30° (2 шт.)	303258	57	
45° (2 шт.)	303259	22	
87°	303263	15	
Для изменения конфигурации дымохода из жёстких труб Dn 80 мм			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Прямой участок дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP			
0,5 м	303252	21	
1,0 м	303253	26	
2,0 м	303255	44	
Для прокладки дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP внутри существующей шахты.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Распоры дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP (7 шт.)	009494	39	
Используются для фиксации дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP внутри существующей шахты.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Прямой участок дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP с ревизионным отверстием (длина 0,25 м)	303256	31	
Используется для устройства ревизии на отдельном участке дымохода из жёстких труб Dn 80 мм PP внутри существующей шахты.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Хомуты 80 мм (5 шт.)	300940	39	
Для закрепления на стене при прокладке отдельных труб Dn 80 мм до ввода в шахту. Устанавливаются через 1 м возле стыков.			

4

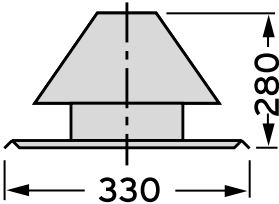
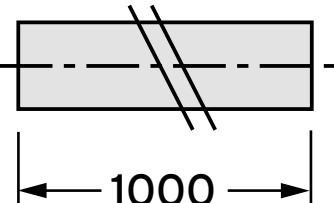
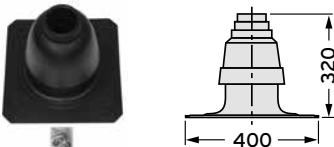
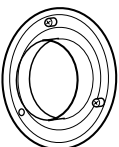
Конденсационная техника

Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов 80/80, PP

Раздельная прокладка системы дымоходов/воздуховодов 80/80 мм, PP в шахте

4

Конденсационная техника

	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Колпак шахты дымохода Dn 80 мм (нержавеющая сталь)	0020021007	222
Устанавливается сверху на шахту для забора воздуха/прокладки дымохода Dn 80 мм. Рекомендуется к использованию при прокладке дымохода котла в шахте, сблокированной вместе с другими шахтами, используемыми как дымоходы каминов, печей, твердотопливных и дизельных котлов.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Удлинитель трубы дымохода Dn 80 мм PP (1 м, нержавеющая сталь)	0020025741	115
Для удлинения трубы дымохода Dn 80 мм, размещённого в шахте. Используется совместно с арт. № 0020021007.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Полипропиленовый колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn 80 мм	303963	167
	Оголовок шахты алюминиевый	303261	167
	Устанавливается сверху на шахту для забора воздуха/прокладки дымохода Dn 80 мм. Внимание! Предпочтительным является полипропиленовый колпак. Полипропиленовый колпак имеет прямоугольную манжету и может обрезаться ножницами по форме устья шахты. Он имеет тот же коэффициент линейного расширения, что и трубы. При расчётных наружных температурах ниже -15°C рекомендуется применять колпак из алюминия или нержавеющей стали. Монтаж полипропиленового колпака должен производиться только при положительной температуре воздуха.		
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Накладка декоративная	009477	44

Системы дымоходов для котлов ecoTEC (до 65 кВт), ecoVIT

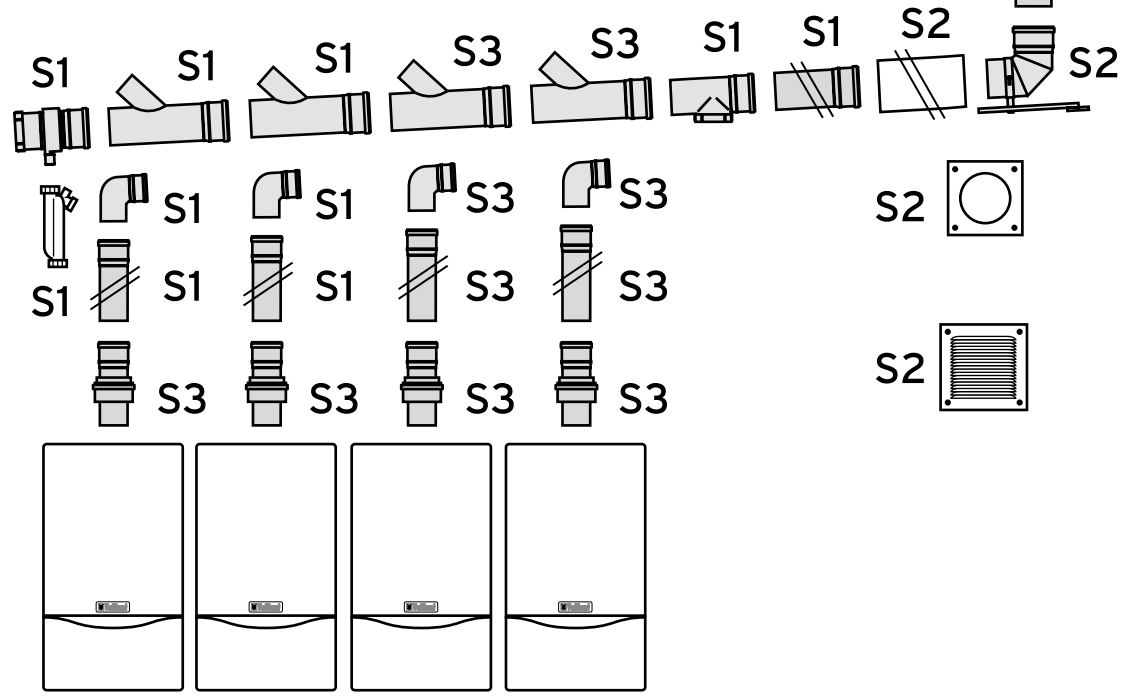
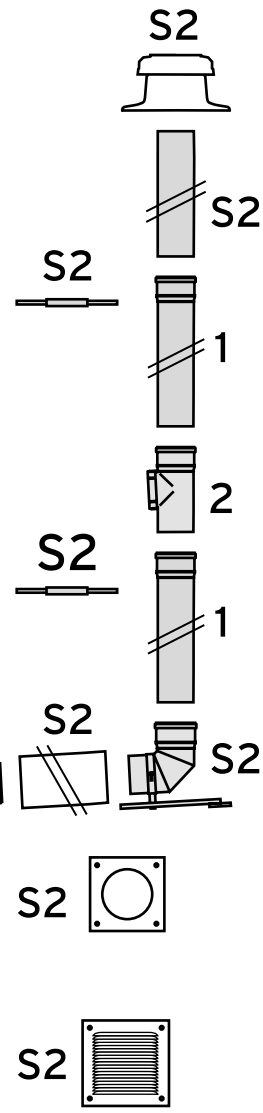
Каскадная система дымоходов Dn 130 мм PP (забор воздуха из помещения) для котлов ecoTEC (до 65 кВт), ecoVIT VKK

Принадлежности	Заказной номер
S1 Базовый набор Dn 130 мм PP для каскада из двух аппаратов ecoTEC	0020042761
S2 Базовый набор для размещения дымохода Dn 130 мм в шахте	0020042762
S3 Расширяющий набор для подключения 3-го аппарата ecoTEC в каскад или	0020042908
S3 Расширяющий набор для подключения 3-го и 4-го аппарата ecoTEC в каскад	0020042909
1 Удлинительная труба Dn 130 мм 1 м	0020042769
2 м	0020042770
2 Ревизия Dn 130 мм	0020042764
Отвод 87°	0020042765
Отвод 45°	0020042766

Для любых каскадов всегда требуются наборы S1 и S2!
Обязательна проверка длины и формы всех участков каскадной системы дымоходов на максимальные величины по методике, изложенной в технической литературе Vaillant!

ВНИМАНИЕ!

ДОПУСТИМОЕ МАКСИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО КОТЛОВ В КАСКАДЕ НА ЕДИНОМ КАСКАДОМ ДЫМОХОДЕ ПЕРЕД ВЫБОРОМ И ПРИОБРЕТЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ УТОЧНЯЙТЕ В АКТУАЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ НА КАСКАДНЫЕ ДЫМОХОДЫ VAILLANT!







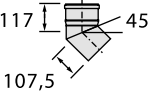
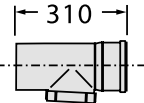



Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.
При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

Системы дымоходов для ecoTEC (до 65 кВт), ecoVIT

Элементы каскадной системы дымоходов Dn 130 мм из полипропилена

4

Конденсационная техника

Основные элементы			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	Изображение
<p>Базовый набор S1 для подключения двух аппаратов к дымоходу Dn 130 мм в шахте</p> <p>Состоит из сифона для слива конденсата, двух косых тройников с отводами Dn 80 мм×45°, двух удлинений 0,5 м Dn 80 мм, трубы с ревизией, двух отводов Dn 80 мм×87°, удлинения 0,5 м Dn 130 мм.</p>	0020042761	1156	
<p>Базовый набор S2 для установки дымохода Dn 130 мм в шахте</p> <p>Состоит из вентиляционной решетки, декоративной манжеты для ввода трубы в стену, гильзы Dn 160 мм для устройства прохода трубы, пяти распорок дымохода, концевого участка трубы без муфт длиной 0,7 м Dn 130 мм из алюминия, оголовка шахты.</p>	0020042762	525	
<p>Расширяющий набор S3 для подключения 3-го аппарата к дымоходу Dn 130 мм в шахте</p> <p>Состоит из трех обратных клапанов дымохода, косого тройника с отводом Dn 80 мм×45°, удлинения 0,5 м Dn 80 мм, отвода Dn 80 мм×87°.</p>	0020042908	983	
<p>Расширяющий набор S3 для подключения 3-го и 4-го аппарата к дымоходу Dn 130 мм в шахте</p> <p>Состоит из четырех обратных клапанов дымохода, двух косых тройников с отводами Dn 80 мм×45°, двух удлинений 0,5 м Dn 80 мм, двух отводов Dn 80 мм×87°.</p>	0020042909	1474	
<p>Внимание!</p> <p>Для каскадов из двух котлов VU 656 обязательно использование двух обратных клапанов арт. № 303960 дополнительно к наборам S1 и S2. При создании каскадов из 3 и 4 котлов обратные клапаны устанавливаются в соответствии с технической документацией Vaillant.</p>			
Удлинение Dn 130 мм из полипропилена 1,0 м	0020042769	160	
Удлинение Dn 130 мм из полипропилена 2,0 м	0020042770	261	
Отвод Dn 130 мм 87°	0020042765	100	 
Отвод Dn 130 мм 45°	0020042766	191	
Отвод Dn 130 мм 30°	0020042767	206	
Отвод Dn 130 мм 15°	0020042768	206	
Труба Dn 130 мм с ревизией	0020042764	185	 
<p>Обратный клапан дымохода. Обязателен для использования в каскадах из двух котлов VU 656 дополнительно к наборам S1 и S2.</p>	303960	401	 

Настенные газовые конденсационные котлы большой мощности

ecoTEC plus VU INT 806/5-5...1206/5-5



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- модулирующая горелка, диапазон мощности от 25 % до 100 %
- мультисенсорная система для анализа работы котла
- содержание NOx в продуктах сгорания <45 мг/кВт*ч
- средний за отопительный сезон КПД 109 %
- специальные дымоходные системы, сертифицированные для использования с отдельными котлами и котлами, подключенными в каскад.

Возможности установки:

- отопление и приготовление горячей воды (в комбинации с ёмкостным водонагревателем)
- для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- создание каскада из 6 котлов (максимум 720 кВт)
- возможность установки устройства на монтажную стойку.

Оснащение:

- возможность подключения закрытого расширительного бака и шланга для наполнения и слива снизу аппарата
- конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- вентилятор с регулируемым числом оборотов
- пневматическое регулирование коэффициента избытка воздуха
- горелка с предварительным принудительным смешением
- возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и приготовления горячей воды
- электронное зажигание и контроль за процессом горения
- встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта eBus.

Примечания:

более подробные технические характеристики содержатся в инструкции на данный тип аппарата.

Технические характеристики							
Наименование аппарата	Диапазон полезной тепловой мощности, кВт ⁴⁾	Номинальная тепловая нагрузка, (кВт) ⁴⁾	Макс. потребление электроэнергии, Вт	Размеры, мм В Ш Г	Присоединительные размеры		
					Газопровод	Дымоход, мм	Контур отопления
VU INT 806 /5-5	14,9 - 74,7 ¹⁾ 16,0 - 80,0 ²⁾ 16,5 - 82,3 ³⁾	76,2	122	960 480 603	R1"	110/160	G1 1/4"
VU INT 1006 /5 -5	18,7 - 89,8 ¹⁾ 20,0 - 96,2 ²⁾ 20,7 - 98,9 ³⁾	91,6	160	960 480 603	R1"	110/160	G1 1/4"
VU INT 1206 /5 -5	22,4 - 112,0 ¹⁾ 24,0 - 120,0 ²⁾ 24,7 - 123,4 ³⁾	114,3	160	960 480 603	R1"	110/160	G1 1/4"

Примечания:

¹⁾ При температуре подающей / обратной линии 80 / 60°C
²⁾ При температуре подающей / обратной линии 60 / 40°C
³⁾ При температуре подающей / обратной линии 50 / 30°C
⁴⁾ Данные относятся к нижней теплоте сгорания и режиму нагрева накопителя ГВС.

Настенные газовые конденсационные котлы серии plus большой мощности ecoTEC plus VU INT 806/5-5...1206/5-5

4

Конденсационная техника

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной №	Цена (у.е. с НДС)
VU INT 806 /5-5	Природный газ группы H	0010015577	6080
VU INT 1006 /5 -5	Природный газ группы H	0010015578	6861
VU INT 1206 /5 -5	Природный газ группы H	0010015579	8414

Примечания:
Для всех аппаратов необходимы группа безопасности системы отопления и группа безопасности водонагревателя.
Аппараты не работают на сжиженном газе!

Системы управления		
Наименование	Заказной №	Цена (у.е. с НДС)
multiMATIC 700/4 Универсальный погодозависимый программируемый регулятор. Интерфейс eBus. Один прямой контур. Возможно расширение конфигурации с помощью смесительного модуля VR 70 или VR 71 исходя из числа и типа контуров системы.	0020171319	348
calorMATIC VRC 630/3 Многофункциональный погодозависимый регулятор, крепящийся на стене. Предназначен для управления каскадом из двух и более (до 8) настенных одноконтурных котлов, двумя контурами отопления со смесителем, одним контуром отопления без смесителя, водонагревателем и циркуляционным насосом горячего водоснабжения. Переназначаемые типы контуров отопления (радиаторное, напольное или калориферное отопление, дополнительный водонагреватель, контур с постоянными параметрами). Возможность расширения каскадных установок до 15 контуров отопления с нагрузками различных типов. Интерфейс eBus.	0020092430	741

ВНИМАНИЕ!

Технический департамент ООО «Vaillant Груп Рус» предлагает бесплатную услугу по подбору оригинальных комплектующих для каскадных котельных на котлах ecoTEC 46...120 кВт.

Для получения комплектации необходимо письменно указать количество котлов в каскаде, способ их установки (в линию, "спина к спине", в углу).

Помощь в подборе каскадных дымоходов предоставляется только при наличии проекта помещения для котельной и части проекта здания, где предполагается прокладка дымоходов.

Запросы направляйте, пожалуйста, на info@Vaillant.ru

Гидравлические принадлежности для монтажа ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Гидравлические принадлежности для каскада котлов ecoTEC 806-1206/5-5

Изображение	Наименование	Заказной №	Цена (у.е. с НДС)
	Проходной газовый кран 1	009299	71
	Набор сервисных кранов 1 1/2" для VU 466...656/4	0020059560	139
	Теплоизоляция в сборе, для кранов 1 1/2	0020106195	28
	Нейтрализатор конденсата, до 360 кВт	0020106190	1277
	Соединительный кабель нейтрализатора конденсата (для каскада до 360 кВт)	0020106191	35
	Циркуляционный насос котла (80-120 кВт) с трубной обвязкой. Электронное управление	0020106189	420
	Предохранительный клапан 4 бар	0020106057	57
	Предохранительный клапан 6 бар	0020106058	62
	Теплоизоляция трубной обвязки	0020138349	79
	Рама монтажная для каскадов Vaillant	0020151805	365
	Расширитель рамы монтажной, для 1 или 2 котлов	0020151813	898
	Расширитель рамы монтажной, для 2 или 4 котлов	0020151814	1063
	Ножка, комплект	0020151815	266
	Гидравлический блок, стартовый для Dn 65 мм	0020151816	440
	Гидравлический блок, стартовый для Dn 100 мм	0020151817	533
	Гидравлический блок, расширение 1/2 котла Dn 65 мм	0020151818	1935
	Гидравлический блок, расширение 1/2 котла Dn 100 мм	0020151819	2171

4

Конденсационная техника

Гидравлические принадлежности для монтажа ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Гидравлика. Монтаж каскада котлов ecoTEC 806-1206/5-5

4

Конденсационная техника

Изображение	Наименование	Заказной №	Цена (у.е. с НДС)
	Гидравлический блок, расширение 2/4 котла Dn 65 мм	0020151820	2000
	Гидравлический блок, расширение 2/4 котла Dn 100 мм	0020151821	2467
	Соединитель, компл, 80/100/120кВт (монтаж в линию)	0020151822	235
	Соединитель, компл, 46 кВт (монтаж в линию)	0020151823	235
	Соединитель, компл, 65 кВт (монтаж в линию)	0020107864	218
	Соединитель, компл, 80/100/120кВт (монтаж спина к спине)	0020151824	898
	Соединитель, компл, 46 кВт (монтаж спина к спине)	0020151825	298
	Соединитель, компл, 65 кВт (монтаж спина к спине)	0020107865	337
	Теплообменник PHE S 120-70 (120 кВт)	0020137069	669
	Теплообменник PHE C 240-40 (240 кВт) со скобами	0020137070	2401
	Теплообменник PHE C 360-70 (360 кВт) со скобами	0020137071	3475
	Теплообменник PHE C 480-90 (480 кВт) со скобами	0020137072	3580
	Теплообменник PHE C 600-120 (600 кВт) со скобами	0020137073	4288
	Теплообменник PHE C 720-170 (720 кВт) со скобами	0020137074	4619
	Трубная обвязка, комплект (для разделительного теплообменника, Dn 65 мм)	0020151851	634
	Трубная обвязка, комплект (для разделительного теплообменника, Dn 100 мм)	0020151852	935
	Труба соединительная с гильзами для датчиков, Dn 65 мм	0020151832	2375
	Труба соединительная с гильзами для датчиков, Dn 100 мм	0020151833	2667
	Отвод, комплект Dn 100 мм	0020151834	2657
	Газовая труба, в сборе Dn 50 мм подключение 1 или 2 котлов	0020107866	322
	Комплект деталей, газ 80/100/120кВт монтаж "спина к спине", без реле расхода газа	0020160328	288
	Комплект деталей, газ 46 кВт монтаж "спина к спине", без реле расхода газа	0020160329	115
	Комплект деталей, газ 65 кВт монтаж "спина к спине", без реле расхода газа	0020160330	108
	Фланец, газовый DN50	0020151835	62
	Фланец, газовый DN80	0020151836	192

Гидравлические принадлежности для монтажа ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Гидравлика. Монтаж каскада котлов ecoTEC 806-1206/5-5

4

Конденсационная техника

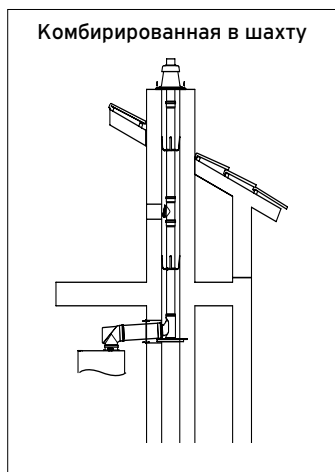
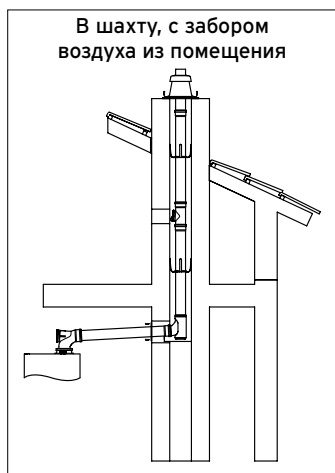
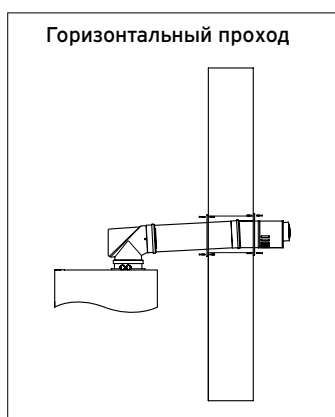
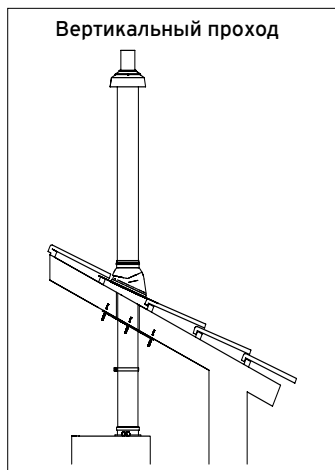
Изображение	Наименование	Заказной №	Цена (у.е. с НДС)
	Отвод DN80, газ	0020151837	1353
	Комплект деталей, газ 80/100/120кВт монтаж в линию	0020151838	105
	Комплект деталей, газ 46 кВт монтаж в линию	0020151839	105
	Комплект деталей, газ 65 кВт монтаж в линию	0020151840	105
	Комплект деталей, газ 80/100/120кВт монтаж "спина к спине"	0020151844	108
	Комплект деталей, газ 46 кВт монтаж "спина к спине"	0020151845	108
	Комплект деталей, газ 65 кВт монтаж "спина к спине"	0020151846	108
	Теплоизоляция, гидравлическая, прямой участок	0020151853	130
	Теплоизоляция, конечный участок	0020151854	57
	Теплоизоляция, гидравлическая, гидравлический разделитель	0020151855	120
	Теплоизоляция, угол	0020151856	4516
	Кронштейн для крепления регулятора	0020151861	108
	Газовая труба, в сборе DN50, подключения для 2 или 4 котлов	0020107867	368
	Газовая труба в сборе DN80, подключения для 1 или 2 котлов	0020107869	369
	Газовая труба в сборе DN80, подключения для 2 или 4 котлов	0020107870	431
	Скоба крепёжная для каскадного дымохода	0020107879	195

Системы дымоходов/воздуховодов для ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Системы дымоходов/воздуховодов для ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

4

Конденсационная техника



Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м],
ecoTEC VU OE plus 806/5-5	27,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoTEC VU OE plus 1006/5-5	23,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoTEC VU OE plus 1206/5-5	14,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)

ВНИМАНИЕ!

Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :

Каждый отвод 87° - на 1,5 м

Каждый отвод 45° - на 1,0 м

Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м

* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.

Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м],
ecoTEC VU OE plus 806/5-5	23,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoTEC VU OE plus 1006/5-5	19,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
ecoTEC VU OE plus 1206/5-5	10,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)

ВНИМАНИЕ!

Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :

Каждый отвод 87° - на 1,5 м

Каждый отвод 45° - на 1,0 м

Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м

* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.

Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэkv., [м]
	горизонтальная длина трубы 110 мм и дымоход в шахте
ecoTEC plus VU OE 806/5-5	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью
ecoTEC plus VU OE 1006/5-5	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью
ecoTEC plus VU OE 1206/5-5	40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью

ВНИМАНИЕ!

Дополнительные изменения направления системы дымохода/воздуховода уменьшают указанную максимальную длину труб Лэkv.:

Каждый отвод 87° - на 1,0 м

Каждый отвод 45° - на 0,5 м

Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м

* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.

В связи с разнообразием вариантов исполнения полный перечень комбинированных систем дымоходов/воздуховодов 110/160 -> 110 мм смотрите в инструкции систем дымоудаления на соответствующий тип аппарата.

Принадлежности систем дымоходов/воздуховодов для ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Принадлежности для систем дымоходов/воздуховодов ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Изображение	Наименование	Заказной №	Цена (у.е. с НДС)
Принадлежности коаксиальной системы дымохода/воздуховода 110/160			
	Вертикальный проход через крышу, концентрический, 1,5 м Цвет: чёрный (RAL 9005)	0020106371	293
	Горизонтальный проход через стену / наклонную крышу, концентрический Цвет: белый	0020106373	318
	Концентрическое соединение дымохода	0020106374	217
	Удлинительная труба, концентрическая, 0,5 м	0020106376	50
	Удлинительная труба, концентрическая, 1 м	0020106377	73
	Удлинительная труба, концентрическая, 2 м	0020106378	137
	Отвод 45°, концентрический (2 шт.)	0020106379	119
	Отвод 87°, концентрический	0020106380	69
	Фиксирующие зажимы с винтами и дюбелями (5 шт.) D160 мм	0020106381	50
	Участок трубы с ревизионным отверстием, концентрический	0020106382	87
	Тройник с ревизионным отверстием, концентрический	0020106383	103
Принадлежности для дымохода Dn 110 PP с забором воздуха из помещения			
	Удлинительная труба 0,5 м, Dn 110 мм	0020106384	18
	Удлинительная труба 1 м, Dn 110 мм	0020106385	27

4


Конденсационная техника

Принадлежности для ecoTEC plus 806 - 1206/5-5 системы дымоходов

Принадлежности для систем дымоходов/воздуховодов ecoTEC plus 806 - 1206/5-5















4

Конденсационная техника

Изображение	Наименование	Заказной №	Цена (у.е. с НДС)
	Удлинительная труба 2 м, Dn 110 мм	0020106386	37
	Удлинительная труба с ревизионным отверстием	0020106387	23
	Отвод DN110 с опорной консолью	0020106388	39
	Отвод 15°, Dn 110 мм	0020106389	16
	Отвод 30°, Dn 110 мм	0020106390	16
	Отвод 45°, Dn 110 мм	0020106391	16
	Ревизионный тройник 87° (ревизионный отвод)	0020106392	89
	Распорная деталь дымохода, Dn 110 мм, (10шт) для дымохода 40смх40 см	0020106394	41
	Фиксирующие зажимы с винтами и дюбелями (5 шт.) D110 мм	0020106395	43
	Декоративная манжета Dn 110 мм	0020106396	21
	Оголовок дымохода пластиковый Dn 110 мм	0020106397	64
	Оголовок дымохода металлический Dn 110 мм	0020106398	229
	Элемент для оформления пересечения косой крыши, настраиваемый 25°-50° Цвет: чёрный	0020106409	66
	Манжета для оформления пересечения плоской крыши	0020106411	53

Принадлежности каскадных систем дымоходов/воздуховодов для ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Принадлежности для каскадных систем дымоходов/воздуховодов ecoTEC plus 806 - 1206/5-5















Изображение	Наименование	Заказной №	Цена (у.е. с НДС)
Принадлежности для каскадного дымохода Dn 160 мм			
	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию)	0020106412	435
	Комплект для добавления одного аппарата (монтаж в линию)	0020106413	149
	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106414	457
	Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106415	274
	Базовый набор для монтажа дымохода в шахте	0020095533	412
	Распорки дымохода (1 шт.)	0020095563	9
	Распорки дымохода (4 шт.)	0020095565	34
	Распорки дымохода (10 шт.)	0020106420	80
	Тройник с ревизионным отверстием	0020095561	71
	Отвод с ревизионным отверстием и крышкой	0020095554	220
	Отвод 87°	0020095552	41
	Отвод 45°	0020095556	36
	Отвод 30°	0020095558	41
	Отвод 15°	0020095560	39

4

Конденсационная техника

Принадлежности каскадных систем дымоходов/воздуховодов для ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Принадлежности для каскадных систем дымоходов/воздуховодов ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Изображение	Наименование	Заказной №	Цена (у.е. с НДС)
	Удлинение 500 мм	0020095545	39
	Удлинение 1000 мм	0020095546	62
	Удлинение 2000 мм	0020095547	126
	Обратный клапан дымохода Dn 110 мм (для аппаратов мощностью более 80 кВт)	0020106418	503
	Хомут Dn 160 мм	0020143394	30
Принадлежности для каскадного дымохода Dn 200 мм			
	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию)	0020106428	640
	Комплект для добавления одного аппарата (монтаж в линию)	0020106429	206
	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106430	595
	Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106431	343
	Базовый набор для монтажа дымохода в шахте	0020095534	572
	Распорка дымохода (1 шт.)	0020095564	27
	Распорки дымохода (4 шт.)	0020095566	91
	Распорки дымохода (10 шт.)	0020106436	213
	Тройник с ревизионным отверстием	0020095562	206

Принадлежности каскадных систем дымоходов/воздуховодов для ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Принадлежности для каскадных систем дымоходов/воздуховодов ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Изображение	Наименование	Заказной №	Цена (у.е. с НДС)
	Отвод с ревизионным отверстием и крышкой	0020095555	605
	Отвод 87°	0020095553	673
	Отвод 45°	0020095557	149
	Отвод 30°	0020095559	149
	Удлинение 500 мм	0020095549	80
	Удлинение 1000 мм	0020095550	103
	Удлинение 2000 мм	0020095551	172
Принадлежности для каскадного дымохода Dn 250 мм			
	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию)	0020106553	686
	Комплект для добавления одного аппарата (монтаж в линию)	0020106554	224
	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106555	618
	Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106556	343
	Базовый набор для монтажа дымохода в шахте	0020106560	1029
	Распорки дымохода (1 шт.)	0020145526	41

Принадлежности каскадных систем дымоходов/воздуховодов для ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Принадлежности для каскадных систем дымоходов/воздуховодов ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Изображение	Наименование	Заказной №	Цена (у.е. с НДС)
	Распорки дымохода (4 шт.)	0020145527	126
	Распорки дымохода (10 шт.)	0020106561	252
	Тройник с ревизионным отверстием	0020106562	274
	Отвод с ревизионным отверстием и крышкой	0020145529	274
	Отвод 87°	0020106563	252
	Отвод 45°	0020106564	252
	Отвод 30°	0020106565	206
	Удлинение 500 мм	0020145507	126
	Удлинение 1000 мм	0020106566	160
	Удлинение 2000 мм	0020106567	252
	Помощь в подборе каскадных дымоходов предоставляется только при наличии проекта помещения для котельной и части проекта здания, где предполагается прокладка дымоходов.		

4

Конденсационная техника

Конденсационные напольные газовые котлы большой мощности ecoCRAFT /3-E R1



Описание:

- газовый напольный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- исключительно большой диапазон модуляции 17 (22)-100 % (в зависимости от типоразмера), высокий КПД, низкое потребление энергии
- D1A-система Plus (расширенная цифровая информационно-аналитическая система с текстовыми сообщениями).

Возможности установки:

- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- подходит для реконструируемых и строящихся индивидуальных и многоквартирных жилых домов, предприятий и общественных зданий
- исключительная компактность: котёл можно занести в помещение без расширения проёмов, не требует много места для установки
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи.

Оснащение:

- секционный блок котла из алюминий-кремниевого сплава
- система штекерных электрических соединений pro e
- датчик давления воды в системе
- расширенная система контроля температуры теплоносителя и котлового блока
- горелка с предварительным принудительным смещением
- электронное зажигание и контроль процесса горения
- встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта eBus.

Примечание:

более подробные технические характеристики представлены в инструкции на данный тип аппарата.

4

Конденсационная техника

Технические характеристики

Наименование аппарата	Диапазон полезной тепловой мощности, кВт ³⁾	Мощность в режиме нагрева воды, кВт	Кол-во образующегося конденсата ¹⁾ , л/ч	Размеры, мм В Ш Г	Размеры соединений		
					Газопровод	Диаметр дымохода, мм	Контур отопления
VKK 806/3-E R1	14,7 - 84,1 ¹⁾ 13,6 - 78,2 ²⁾	80	13	1285 695 1240	R 1 1/2"	150	R 2"
VKK 1206/3-E R1	23,1 - 121,8 ¹⁾ 21,3 - 113,4 ²⁾	115,9	20	1285 695 1240	R 1 1/2"	150	R 2"
VKK 1606/3-E R1	28,4 - 168,2 ¹⁾ 26,2 - 156,5 ²⁾	160	27	1285 695 1240	R 1 1/2"	150	R 2"
VKK 2006/3-E R1	46,2 - 210,2 ¹⁾ 43,1 - 196,8 ²⁾	200	34	1285 695 1550	R 1 1/2"	200	R 2"
VKK 2406/3-E R1	50,4 - 252,2 ¹⁾ 47,0 - 236,2 ²⁾	240	40	1285 695 1550	R 1 1/2"	200	R 2"
VKK 2806/3-E R1	54,7 - 294,3 ¹⁾ 51,0 - 275,5 ²⁾	280	47	1285 695 1550	R 1 1/2"	200	R 2"

Примечания:

1) При температуре подающей/обратной линии 40/30°C

2) При температуре подающей/обратной линии 80/60°C

3) Данные относятся к низшей рабочей теплоте сгорания и только к отопительному режиму эксплуатации.

Конденсационные напольные газовые котлы большой мощности ecoCRAFT /3-E R1

4

Конденсационная техника




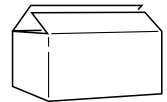
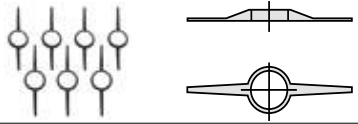




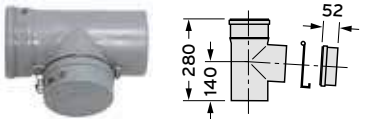
Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VKK 806/3-E R1	Природный газ группы H	0010016460	12467
VKK 1206/3-E R1	Природный газ группы H	0010016461	13713
VKK 1606/3-E R1	Природный газ группы H	0010016462	14960
VKK 2006/3-E R1	Природный газ группы H	0010016463	15584
VKK 2406/3-E R1	Природный газ группы H	0010016464	16207
VKK 2806/3-E R1	Природный газ группы H	0010016465	16830

Примечания:
ЭКСПЛУАТАЦИЯ НА СЖИЖЕННОМ ГАЗЕ НЕВОЗМОЖНА!

Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
multiMATIC 700/4 Универсальный погодозависимый программируемый регулятор. Интерфейс eBus. Один прямой контур. Возможно расширение конфигурации с помощью смесительного модуля VR 70 или VR 71 исходя из числа и типа контуров системы.	0020171319	348
calorMATIC VRC 630/3 Многофункциональный погодозависимый регулятор, крепящийся на стене. Предназначен для управления каскадом из двух настенных котлов, двумя контурами отопления со смесителем, одним контуром отопления без смесителя, водонагревателем и циркуляционным насосом горячего водоснабжения. Переназначаемые типы контуров отопления (радиаторное, напольное или калориферное отопление, дополнительный водонагреватель, контур с постоянными параметрами). Возможность создания каскадных установок (до 6 котлов, до 15 контуров отопления с нагрузками различных типов). Интерфейс eBus.	0020092430	741

Принадлежности		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Гидравлические принадлежности		
Устройство нейтрализации конденсата, без насоса, для установок мощностью до 350 кВт	009730	636
Установка нейтрализации конденсата с насосом, для установок мощностью до 200 кВт	301374	1091
Реагент для устройства нейтрализации конденсата	009741	48
Патрон для смягчения подпиточной воды	301363	872
Насос контура котла с частотным регулированием для 2006/3...2406/3	0020022254	2569
Насос контура котла с частотным регулированием для 2806/3	0020022255	3996
Группа безопасности котла до 80 кВт	0020060828	237
Группа безопасности котла до 200 кВт	0020060829	320
Коммутационный модуль VR 34 для котлов с шиной eBus для подключения линейного управляющего сигнала сторонней автоматики 0-10 В	0020017897	94

Принадлежности дымоходов для котлов ecoCRAFT /3-E R1

Изображение	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Базовый набор S2 для установки дымохода Dn 130 мм в шахте	0020042762	525
	Набор для подключения дымохода к котлу VKK 806/3...1606/3 с переходником 130-150 мм	0020060589	325
	Базовый набор S3 для устройства воздухозабора Dn 130 мм PP	0020060591	57
	Комплект удлинительных труб Dn 130 мм PP (10 м)	0020063137	1426
	Распорки дымохода Dn 130 мм в шахте (7 шт.)	0020042763	52
	Отвод Dn 130 мм PP 87°	0020042765	100
	Отвод Dn 130 мм PP 45° (2 шт.)	0020042766	191
	Отвод Dn 130 мм PP 30° (2 шт.)	0020042767	206
	Отвод Dn 130 мм PP 15° (2 шт.)	00	206
	Труба с ревизией, Dn 130 мм PP	0020042764	185

Принадлежности для монтажа конденсационных котлов

Присоединение к газопроводу

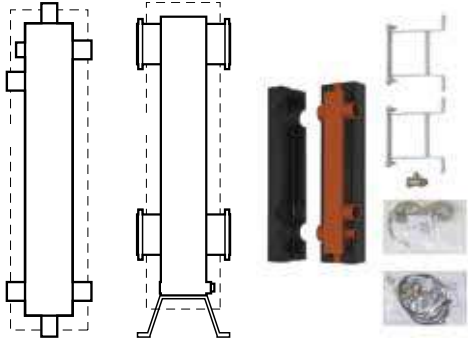

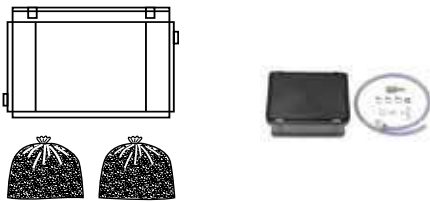

4

Конденсационная техника

	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Проходной газовый кран с противопожарной защитой. Хромированные корпус и присоединительная часть, маховичок из пластмассы		
	Rp 3/4	300848	72
	Rp 1	300849	123
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Устройство слежения за минимальным давлением газа	050507	99
	Переходник R 3/4 x R 1/4	458315	9
	Диапазон установки от 2,5 до 50 мбар. Коммутируемые цепи 10 А, 250 В. Устанавливается на газопроводе перед газовым аппаратом. При падении давления газа ниже заданного уровня отключает аппарат, разрывая электрическую цепь управления без выхода аппарата на сбой по наличию пламени. После возобновления подачи газа аппарат автоматически возобновляет работу.		
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Сливная воронка R 1	000376	24
	С сифоном и декоративной розеткой		
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Датчик водонагревателя	306257	9
	Для электрического подключения водонагревателей к котлам.		

Принадлежности для монтажа конденсационных котлов

Гидравлические принадлежности

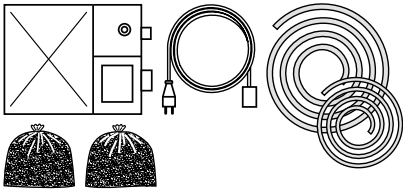
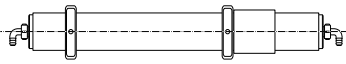

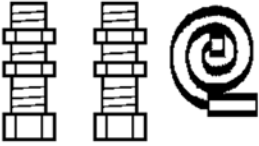
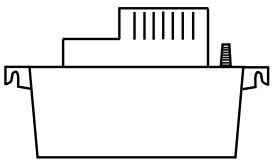
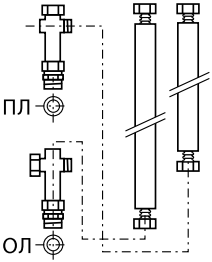
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	Без рисунка
Набор сервисных кранов 1 1/2" для VU 466...656/4	0020059560	139	
*Для есоТЕС plus 46 и 65 кВт			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Гидравлический разделитель с теплоизоляцией			
WH 40, 3,5 м³/ч	306720	415	
WH 95, 7,5 м³/ч	306721	469	
WH 160 12 м³/ч	306726	1310	
WH 280 21 м³/ч	306725	1703	
Гидравлический разделитель без теплоизоляции			
WH C 110 с магнитным уловителем	0020107874	684	
WH C 160 с магнитным уловителем	0020107875	775	
WH C 280 с магнитным уловителем	0020151859	990	
WH C 350 с магнитным уловителем	0020107876	1233	
ВНИМАНИЕ! Условие гарантии! Для одиночных конденсационных котлов мощностью от 80 кВт и выше, а также каскадов из них, применять исключительно разделяющий теплообменник!			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Теплообменник PHE S 120-70 (120 кВт), R 1 1/4"	0020137069	669	
Теплообменник PHE C 240-40 (240 кВт) со скобами	0020137070	2401	
Теплообменник PHE C 360-70 (360 кВт) со скобами	0020137071	3475	
Теплообменник PHE C 480-90 (480 кВт) со скобами	0020137072	3580	
Теплообменник PHE C 600-120 (600 кВт) со скобами	0020137073	4288	
Теплообменник PHE C 720-170 (720 кВт) со скобами	0020137074	4619	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Устройство нейтрализации конденсата без насоса	009730	636	
Предназначено для установок мощностью до 350 кВт. Сосотит из пластикового бака с реагентом.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Реагент для устройства нейтрализации конденсата	009741	48	
Упаковка 5 кг			

Принадлежности для монтажа конденсационных котлов

Гидравлические принадлежности



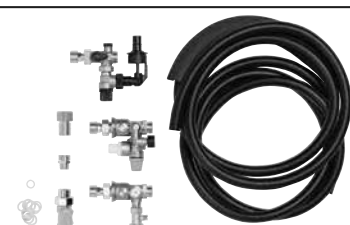



4

Конденсационная техника

	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Установка нейтрализации конденсата	301374	1091
Установка с насосом для принудительного залпового сброса конденсата. Для установок мощностью до 200 кВт. Применяется реагент арт. № 009741.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Патрон для смягчения подпиточной воды с индикатором расхода реагента	301363	872
Для заполнения и подпитки систем отопления водой с повышенным уровнем жёсткости. Запас реагента рассчитан на 2000 л воды, снижение карбонатной жёсткости с 8 до 2,15 мг.экв/л. Максимальный расход подпиточной воды 7,6 л/мин.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Реагент для смягчения подпиточной воды	0020056596	368
Упаковка 5 кг			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект переходников для подключения водонагревателя	306264	55
Используется для подключения ёмкостных водонагревателей любого типа к аппарату ecoTEC plus. Включает в себя присоединительные штуцеры и датчик водонагревателя.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Насос для удаления конденсата	301368	392
	Необходим для котлов ecoVIT, если подключение к канализационной сети находится выше основания котла. Устанавливается на полу или крепится к стене.		
	Насос для удаления конденсата ecoLEVEL	306287	293
Необходим для котлов ecoTEC 35 и 46 кВт, если подключение к канализационной сети находится выше штуцера слива конденсата. Монтаж на стене.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Присоединительный комплект гибких труб при настенном монтаже насосной группы	305952	337
Подающая и обратная линии R 1. Состоит из кронштейнов для крепления хомутов к стене, гофрированных труб из легированной стали для подающей и обратной линии котла и теплоизоляции. В комплект также входят штуцеры для подключения ёмкостного водонагревателя, расширительного бака и группы безопасности котла.			

Принадлежности для монтажа конденсационных котлов

Гидравлические принадлежности

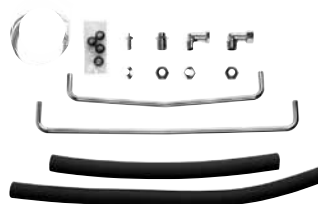
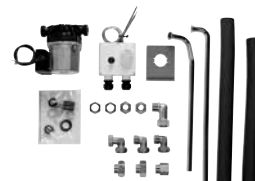


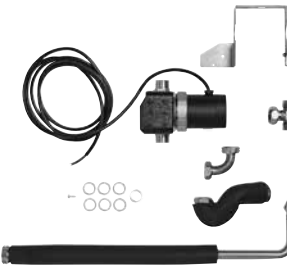
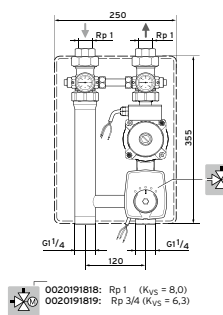
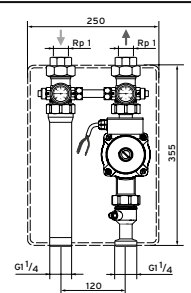
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Набор для подключения бойлера actoSTOR к котлу ecoVIT/4	0020152977	677	
Для прямого гидравлического соединения водонагревателя actoSTOR с котлом ecoVIT. Состоит из циркуляционного насоса с кабелем, гибких металлических шлангов теплоизоляции, фитингов, обратного клапана.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект жёстких присоединительных труб для настенного монтажа насосной группы	305951	251	
Набор соединительных трубок и фитингов для открытой прокладки труб. Дополнительно необходима группа безопасности.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект присоединения для ecoCOMPACT/4 с группами безопасности отопления и ГВС	0020170493	285	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект для подключения VIH R 120/6 к ecoTEC IV /5-5 VU (открытый монтаж)	0020152960	190	
Используется для гидравлического соединения котла серии plus с водонагревателем. Комплект включает в себя соединительные трубы и штуцеры, сливную воронку, датчик водонагревателя, группу безопасности на 10 бар.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект для подключения VIH R 120/6 к ecoTEC IV /5-5 VU (скрытый монтаж)	0020151261	185	
Используется для гидравлического соединения котла серии plus с водонагревателем. Комплект включает в себя соединительные трубы и штуцеры, сливную воронку, датчик водонагревателя, группу безопасности на 10 бар.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект для подключения VIH R 150/6 к ecoTEC IV /5-5 VU (открытый монтаж)	0020151263	190	
Используется для гидравлического соединения котла серии plus с водонагревателем. Комплект включает в себя соединительные трубы и штуцеры, сливную воронку, датчик водонагревателя, группу безопасности на 10 бар.			

Принадлежности для монтажа конденсационных котлов

Гидравлические принадлежности

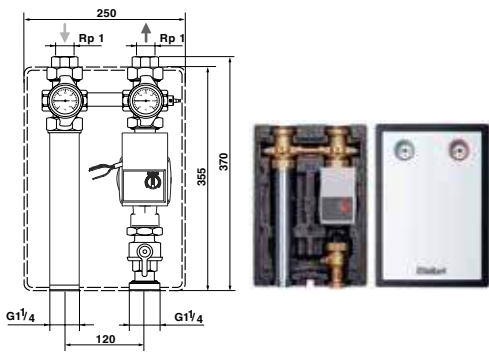
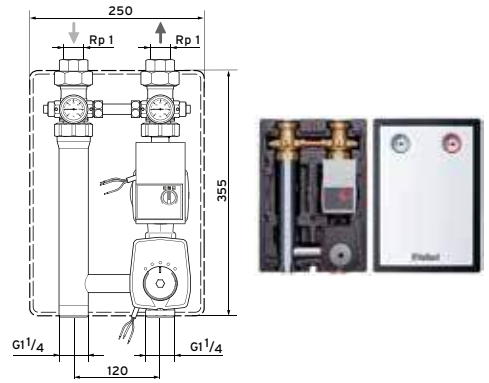
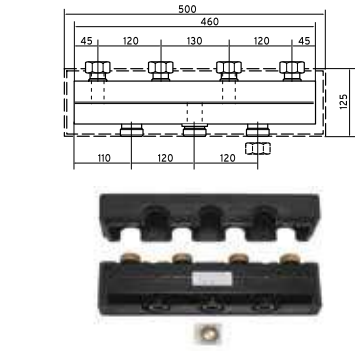
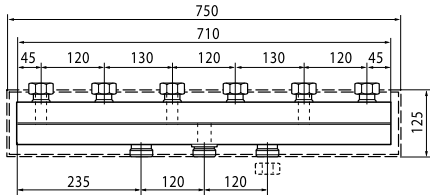
4

Конденсационная техника

	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект принадлежностей для подключения VIH Q 75 B справа или слева от котла	0020152956	90
Используется для гидравлического соединения одноконтурного есоTEC IV VU /5-5 с висящим в непосредственной близости настенным ёмкостным водонагревателем VIH Q 75B.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект для подключения водонагревателя справа от котла	0020174073	344
Используется для гидравлического соединения двухконтурных котлов есоTEC pro/plus с висящим рядом настенным ёмкостным водонагревателем VIH QL 75B.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект для подключения слева от котла	0020183764	344
Используется для гидравлического соединения двухконтурных котлов есоTEC pro/plus с рядом настенным ёмкостным водонагревателем VIH QL 75B.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект теплоизоляции	0020152968	178
Используется для создания теплоизоляции и эстетического вида комбинации есоTEC pro/plus с висящим в непосредственной близости настенным ёмкостным водонагревателем actoSTOR VIH QL 75B / uniSTOR VIH Q 75B.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Набор для циркуляционной линии ГВС для есоCOMPACT/4	0020170503	268
Состоит из насоса с крепежом, трубной обвязки в теплоизоляции с фитингами и прокладками. Предназначен для линии рециркуляции ГВС котла есоCOMPACT/4			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	VDM 8, Насосная группа для регулируемого контура отопления с трёхступенчатым насосом и смесителем, R 1"	0020191818	716
	VDM 9, со смесителем на R 3/4"	0020191819	799
Состоит из трёхходового смесительного вентиля, электропривода смесителя с присоединительным комплектом, трёхступенчатого циркуляционного насоса, двух шаровых запорных кранов, один из которых имеет встроенный обратный клапан, двух термометров и теплоизоляции. Материал: латунь			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	VDM 7, Насосная группа для нерегулируемого контура отопления с трёхступенчатым насосом, R 1"	0020191820	426
Состоит из трёхступенчатого циркуляционного насоса, двух шаровых запорных кранов, один из которых имеет встроенный обратный клапан, двух термометров и теплоизоляции. Материал: латунь			

Принадлежности для монтажа конденсационных котлов

Гидравлические принадлежности

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
VDM 10, Насосная группа для нерегулируемого контура отопления			
с бесступенчатым насосом	0020191817	621	
Состоит из циркуляционного насоса, двух шаровых запорных кранов, один из которых имеет встроенный обратный клапан, двух термометров и теплоизоляции. Материал: латунь			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
VDM 25M, Насосная группа для регулируемого контура отопления с бесступенчатым насосом и смесителем R 1"	0020191788	906	
VDM 20M, Насосная группа для регулируемого контура отопления с бесступенчатым насосом и смесителем R 3/4"	0020191813	896	
Состоит из трёхходового смесительного вентиля, электропривода смесителя с присоединительным комплектом, высокоэффективного циркуляционного насоса, двух шаровых запорных кранов, один из которых имеет встроенный обратный клапан, двух термометров и теплоизоляции. Материал: латунь			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Коллектор	307556	303	
Система «труба в трубе». Готовый к подключению двух контуров отопления, в теплоизоляции. Присоединительная резьба соответствует насосным группам и комплекту присоединительных труб.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Коллектор	307597	452	
Система «труба в трубе». Готов к подключению трех контуров отопления, в теплоизоляции. Присоединительная резьба соответствует насосным группам и комплекту присоединительных труб.			



СОДЕРЖАНИЕ

Напольные газовые отопительные котлы с атмосферной горелкой. Обзор...	147
atmoVIT VK classic 164/1-5... 564/1-5	148
atmoCRAFT VK INT 654/9...1604/9	150
Принадлежности для газовых напольных отопительных котлов с атмосферной горелкой.....	152
Принадлежности для сборки газовых напольных котлов из отдельных секций.....	155
Принадлежности для газовых напольных котлов (электромонтажные)	156

Напольные газовые отопительные котлы с атмосферной горелкой. Обзор

5

Напольные котлы

Параметр	atmoVIT	atmoCRAFT
	VK INT 254/1-5 VK INT 324/1-5 VK INT 414/1-5 VK INT 484/1-5 VK INT 564/1-5	VK INT 654/9 VK INT 754/9 VK INT 854/9 VK INT 1004/9 VK INT 1154/9 VK INT 1254/9 VK INT 1454/9 VK INT 1604/9
Нормативный КПД,(по Qн, в режиме 75/60°C)	91	92
Количество ступеней мощности горелки	1	2
Естественный отвод продуктов сгорания в дымоход	•	•
Чугунный секционный блок теплообменника	•	•
Работа на природном газе	•	•
Работа на сжиженном газе (при переналадке)	•	•
Приготовление горячей воды при помощи внешнего ёмкостного водонагревателя.Встроенное управление ёмкостным водонагревателем	•	•
Встроенная коммуникационная шина 7-8-9	•	•
Система контроля и диагностики DIA-система	•	•
Встроенный датчик температуры котла	•	•
Встроенный электронный датчик опрокидывания тяги в комплекте поставки	•	
Дроссель отходящих газов для согласования подачи воздуха на 1-й и 2-й ступени		•
Электронный розжиг и контроль наличия пламени	•	•
Предохранительный ограничитель температуры STB	•	•
Совместимый погодозависимый регулятор calorMATIC(VRC)	calorMATIC VRC 630/3	
Постоянно действующая защита от замерзания	•	•
Защита от заклинивания насоса при простое более 23 ч		
Сервисный разъем для подключения системы диагностики и устранения неполадок vrDIALOG	•	•

Напольные газовые отопительные котлы с атмосферной горелкой atmoVIT VK classic 164/1-5... 564/1-5



Конструктивные особенности:

- одноступенчатый низкотемпературный котёл
- чугунный секционный блок теплообменника
- система Pro E (штекерная система электрических соединений)
- высокий средний КПД за отопительный период до 92 %
- низкий уровень выбросов NOx (< 150 мг/кВт·ч)
- электронная система розжига и контроля наличия пламени
- серийное оснащение встроенным датчиком опрокидывания тяги
- электронная система диагностики, настройки и поиска неисправностей (DIA-система)
- цвет: белый

Возможности установки:

- газовый отопительный котёл с атмосферной инжекционной горелкой для режима эксплуатации с изменяющейся температурой котла. может использоваться в качестве теплогенератора в установках, обеспечивающих отопление и/или нагрев воды (в комбинации с водонагревателем). возможность использования как природного, так и сжиженного газа (при соответствующей перенастройке).

Оснащение

- встроенный электронный датчик температуры котла, электронный датчик опрокидывания тяги, система розжига и контроля пламени
- одноступенчатая горелка с теплоотводящими керамическими стержнями и автоматическим регулятором давления газа
- панель управления со встроенными регуляторами температуры подающей линии и температуры водонагревателя
- регулируемые по высоте ножки котла
- предохранительный ограничитель температур.

5

Напольные котлы

Технические характеристики							
Тип прибора	Номинальная тепловая мощность, кВт	Номинальная тепловая нагрузка, кВт	Собственная масса, кг	Размеры, мм В Ш Г	Присоединения		
					Газ	Под./обр. линии	Дымоход Ø мм
VK INT 164/1-5	16,9	18,7	82	850 520 600	R ¾	Rp 1"	130
VK INT 254/1-5	25,0	27,5	102	850 520 600	R ¾	Rp 1"	130
VK INT 324/1-5	31,5	34,8	122	850 585 600	R ¾	Rp 1"	150
VK INT 414/1-5	41,0	45,0	142	850 585 625	R ¾	Rp 1"	180
VK INT 484/1-5	48,9	53,8	162	850 720 625	R ¾	Rp 1"	180
VK INT 564/1-5	56,0	61,5	182	850 820 625	R ¾	Rp 1"	180

Примечания:
При подключении к дымоходу всех котлов необходимо расчётное доказательство пригодности дымоходов, сформулированное в соответствии с действующими нормами.
R - наружная резьба, Rp внутренняя резьба.

Напольные газовые отопительные котлы с атмосферной горелкой atmoVIT VK classic 164/1-5... 564/1-5

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VK INT 164/1-5	Природный газ группы H	309226	1964
VK INT 254/1-5	Природный газ группы H	309227	2182
VK INT 324/1-5	Природный газ группы H	309228	2401
VK INT 414/1-5	Природный газ группы H	309229	2728
VK INT 484/1-5	Природный газ группы H	309230	3056
VK INT 564/1-5	Природный газ группы H	309231	3274

Примечания:
Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.

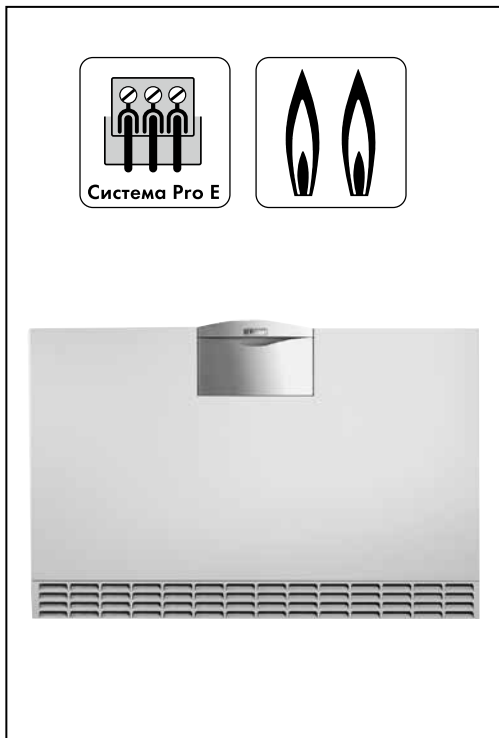
Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
caloMATIC VRC 630/3 Многофункциональный погодозависимый каскадный регулятор (подробности см. в разделе «Системы регулирования»)	0020092430	741

Принадлежности		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Комплект присоединительных труб для VK	305950	187
Комплект гибких присоединительных труб для настенного монтажа насосной группы	305952	337
Насосная группа для нерегулируемого контура отопления с бесступенчатым насосом	0020191817	621
Насосная группа для контура отопления со смесителем R 1 с бесступенчатым насосом	0020191788	906
Коллектор «труба в трубе» для двух насосных групп	307556	303
Коллектор «труба в трубе» для трёх насосных групп	307597	452
Группа безопасности котла	307591	118
Датчик водонагревателя	306257	9

5

Напольные котлы

Напольные газовые отопительные котлы с атмосферной горелкой atmoCRAFT VK INT 654/9...1604/9



Конструктивные особенности:

- система pro e (штекерная система электрических соединений)
- 2-ступенчатый низкотемпературный котёл с лямбда-управлением
- чугунный секционный блок теплообменника
- высокий средний КПД за отопительный период до 92 %
- низкий уровень выбросов NOx (< 150 мг/кВт.ч)
- электронная система розжига и контроля наличия пламени
- электронная система диагностики, настройки и поиска неисправностей (DIA-система)
- вет: белый/серый.

Возможности установки:

- газовый отопительный котёл с атмосферной инжекционной горелкой для режима эксплуатации с изменяющейся температурой котла. может использоваться в качестве теплогенератора в установках, обеспечивающих отопление и/или нагрев воды (в комбинации с водонагревателем).

Оснащение:

- встроенный электронный датчик температуры котла
- **электронный датчик опрокидывания тяги заказывается как принадлежность**
- двухступенчатая горелка с плавным розжигом от пилотного пламени
- дроссель отходящих газов с лямбда-управлением (согласование количества воздуха для горения на 1-й и 2-ой ступени)
- панель управления со встроенными регуляторами температуры подающей линии и температуры водонагревателя
- дисплей dia-системы с подсветкой
- предохранительный ограничитель температуры (110 °С).

5

Напольные котлы

Технические характеристики							
Тип прибора	Номинальная тепловая мощность, кВт	Номинальная тепловая нагрузка, кВт	Собственная масса, кг	Размеры, мм В Ш Г	Присоединения		
					Газ	Под./обр. линии	Дымоход Ø мм
VK INT 654/9	65	70,7	317	1145 850 960	R 1"	R 1 ½	180
VK INT 754/9	75	81,5	343	1145 930 960	R 1"	R 1 ½	200
VK INT 854/9	85	92,4	369	1145 1010 960	R 1"	R 1 ½	200
VK INT 1004/9	99	107,6	421	1145 1170 960	R 1"	R 1 ½	225
VK INT 1154/9	115	125,0	447	1145 1250 960	R 1"	R 1 ½	225
VK INT 1254/9	124	134,8	499	1145 1410 960	R 1 ¼	R 1 ½	250
VK INT 1454/9	143	155,4	550	1145 1570 960	R 1 ¼	R 1 ½	250
VK INT 1604/9	157	170,6	601	1145 1730 1012	R 1 ¼	R 1 ½	300

Примечания:
 При подключении к дымоходу всех котлов необходимо расчётное доказательство пригодности дымоходов, сформулированное в соответствии с действующими нормами.
 R - наружная трубная резьба, Rp внутренняя трубная резьба.

Напольные газовые отопительные котлы с атмосферной горелкой atmoCRAFT VK INT 654/9...1604/9

5

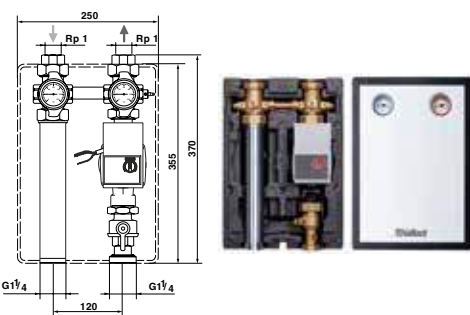
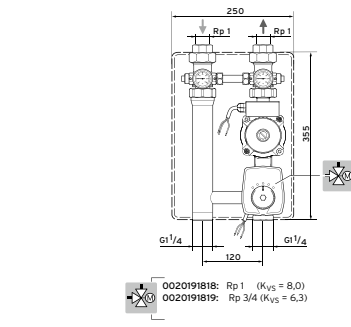
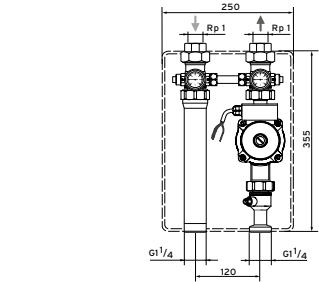
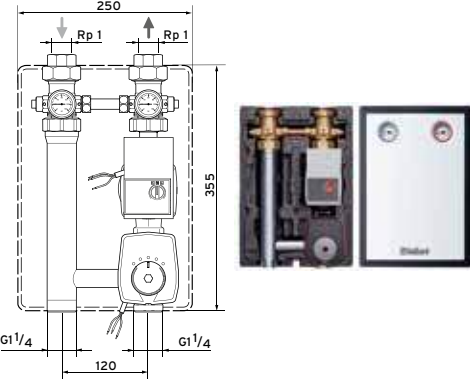
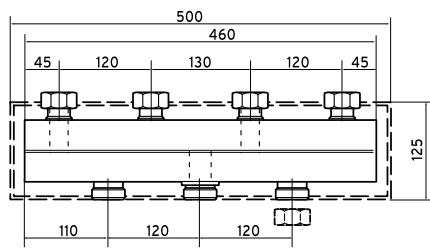
Напольные котлы

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер при поставке блока котла в сборе	Цена (у.е. с НДС)
VK INT 654/9	Природный газ группы H	301960	5488
VK INT 754/9	Природный газ группы H	301961	5799
VK INT 854/9	Природный газ группы H	301962	6088
VK INT 1004/9	Природный газ группы H	301963	7162
VK INT 1154/9	Природный газ группы H	301964	7878
VK INT 1254/9	Природный газ группы H	301965	8666
VK INT 1454/9	Природный газ группы H	301966	10400
VK INT 1604/9	Природный газ группы H	301967	11959

Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
calorMATIC VRC 630/3 Многофункциональный погодозависимый регулятор, крепящийся на стене. Предназначен для управления каскадами котлов, двумя контурами отопления со смесителем, одним контуром отопления без смесителя, водонагревателем и циркуляционным насосом горячего водоснабжения. Переназначаемые типы контуров отопления. Конфигурация расширяется с помощью дополнительных компонентов (подробнее см. раздел 5).	0020092430	741

Принадлежности		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Предохранительный вентиль 3 бар Rp 1/2"	009318	26
Обязательная принадлежность - Датчик опрокидывания тяги Эксплуатация котла без датчика опрокидывания тяги невозможна!	301791	83

Принадлежности для газовых напольных отопительных котлов с атмосферной горелкой

	<p>Наименование</p>	<p>Заказной номер</p>	<p>Цена (у.е. с НДС)</p>
 <p>0020191818: Rp 1 (K_{VS} = 8,0) 0020191819: Rp 3/4 (K_{VS} = 6,3)</p>	<p>Наименование</p>	<p>Заказной номер</p>	<p>Цена (у.е. с НДС)</p>
	<p>Наименование</p>	<p>Заказной номер</p>	<p>Цена (у.е. с НДС)</p>
	<p>Наименование</p>	<p>Заказной номер</p>	<p>Цена (у.е. с НДС)</p>
	<p>Наименование</p>	<p>Заказной номер</p>	<p>Цена (у.е. с НДС)</p>

5

Напольные котлы



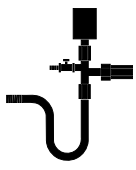



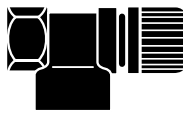
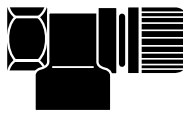
Принадлежности для газовых напольных отопительных котлов с атмосферной горелкой

5

Напольные котлы

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Коллектор	307597	452	
<p>Система «труба в трубе». Готов к подключению трех контуров отопления, в теплоизоляции. Присоединительная резьба соответствует насосным группам и комплекту присоединительных труб.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Устройство слежения за минимальным давлением газа	050507	99	
Переходник R 3/4 × R 1/2	458315	9	
<p>Диапазон установки 2,50 мбар. Коммутируемые электрические цепи 10 А, 250 В. Устанавливается на газопроводе перед газовым аппаратом. При падении давления газа ниже заданного уровня устройство отключает аппарат, разрывая электрическую цепь управления без выхода на сбой по наличию пламени. При этом после возобновления подачи газа котёл автоматически возобновляет работу.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Присоединительный комплект для atmoVIT VK classic	305950	187	
<p>Подающая и обратная линии R 1. Состоит из подсоединительных труб с возможностью разворота насосной группы на 90° и теплоизоляции. Для размещения сзади справа от котла. В комплект входят штуцеры для подключения ёмкостного водонагревателя, расширительного бака и группы безопасности котла.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Присоединительный комплект гибких труб при настенном монтаже насосной группы	305952	337	
<p>Подающая и обратная линии R 1. Состоит из кронштейнов для крепления хомутов к стене, гофрированных труб из легированной стали для подающей и обратной линии котла и теплоизоляции. В комплект входят штуцеры для подключения ёмкостного водонагревателя, расширительного бака и группы безопасности котла.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Гидравлический разделитель с теплоизоляцией			
WH 40, 3,5 м³/ч	306720	415	
WH 95, 7,5 м³/ч	306721	469	
WH 160, 12 м³/ч	306726	1310	
WH 280 21 м³/ч	306725	1703	
Гидравлический разделитель без теплоизоляции			
WH С 110 Гидравлический разделитель с магнитным уловителем	0020107874	684	
WH С 160 Гидравлический разделитель с магнитным уловителем	0020107875	775	
WH С 280 Гидравлический разделитель с магнитным уловителем	0020151859	990	
WH С 350 Гидравлический разделитель с магнитным уловителем	0020107876	1233	

Принадлежности для газовых напольных отопительных котлов с атмосферной горелкой

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Группа безопасности котла atmoVIT	307591	118	
<p>Состоит из манометра, автоматического воздухоотводчика с устройством отсечки, предохранительного вентиля на 3 бар, Rp 1/2. Имеется также штуцер, заглушенный пробкой Rp 1/2, для подключения линии подпитки. Подпиточный кран входит в комплект поставки.</p> <p>Используется совместно с комплектом присоединительных труб 305950 или 305952.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Сливная воронка R 1 С сифоном и декоративной розеткой	000376	24	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Ограничитель минимального давления Диапазон установки 0 бар	009737	1700	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
VRC 9642 Накладной термостат	009642	94	
<p>Термостат с переключающим контактом. Крепление на трубе при помощи пружинного хомутка. Диапазон установки +10°C ... +90°. Постоянная зона нечувствительности 5 К. Мощность на контактах 230 В, ~ 15 А.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Ёршик для чистки теплообменника Используется при необходимости чистки теплообменника котла и при ежегодном техническом обслуживании.	297004	12	
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Проходной газовый кран с противопожарной защитой			
Rp 3/4	300848	72	
Rp 1	300849	123	
<p>Хромированные корпус и присоединительная часть. Разъёмное соединение. Маховичок из пластика с защитой от использования детьми. Автоматическое перекрытие газопровода в случае пожара.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Датчик опрокидывания тяги	301791	83	
<p>ВНИМАНИЕ: Обязательная принадлежность для оснащения аппаратов atmoCRAFT</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Предохранительный вентиль Rp 1/2 Внутренняя резьба Rp 1/2, давление срабатывания 3 бар.	009318	26	

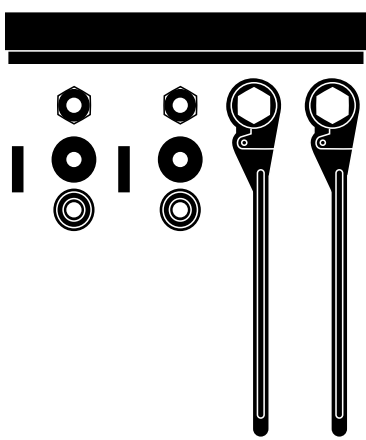
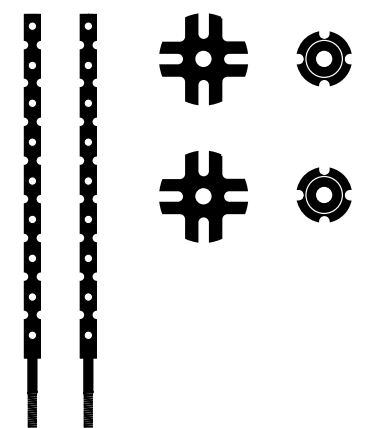
5

Напольные котлы

Принадлежности для сборки газовых напольных котлов из отдельных секций

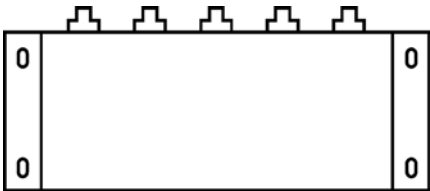

5

Напольные котлы

	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект инструмента для стягивания секций	990406	867
Состоит из двух ключей, двух упорных шайб, двух пальцев, двух упорных подшипников, двух шестигранных гаек (в коробке). Используется для сборки котлов, поставляемых посекционно (см. таблицу ниже).			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Штанга (2 шт.)	990407	259
	Швеллер	990880	117
	Звёздчатый фланец (малый) (2 шт.)	990408	80
	Звёздчатый фланец (большой) (2 шт.)	990409	206
Используется для сборки котлов, поставляемых посекционно (см. таблицу ниже).			

Тип котла	990406 Комплект	990407 Набор из 2 штанг 32x1000 мм	990880 Швеллер 80,156 мм	990408 Звёздчатый фланец (малый), набор из 2 шт.
VK 16...47	1	1 набор	2	2 набора
VK 654...1604	1	2 набора	-	2 набора

Принадлежности для газовых напольных котлов (электромонтажные)

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Модуль "6 из 6"	306248	189	
<p>Совмещает в себе 6 функций управления внешними устройствами: циркуляционный насос ГВС, дополнительный циркуляционный насос системы отопления, внешний отсекающий клапан газопровода, блокировка вытяжного кухонного колпака, передача сигнала сбоя на диспетчерский пункт, управление внешним клапаном дымохода.</p> <p>Можно использовать все функции одновременно в любом сочетании. К аппарату подключается только один дополнительный блок.</p> <p>Только для аппаратов atmoVIT, atmoCRAFT!</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Модуль "1 из 5"	306253	90	
<p>Включает в себя 5 функций управления внешними устройствами: циркуляционный насос ГВС, дополнительный циркуляционный насос системы отопления, внешний отсекающий клапан газопровода, блокировка вытяжного кухонного колпака, передача сигнала сбоя на диспетчерский пункт.</p> <p>Можно использовать только одну из названных функций по выбору. К аппарату подключается только один дополнительный блок. Встраивается в клеммный шкаф аппаратов.</p> <p>Применим только для котлов atmoVIT, atmoCRAFT!</p>			

5

Напольные котлы



СОДЕРЖАНИЕ

Газовый ёмкостный водонагреватель	158
atmoSTOR VGH 130/5 XZ ... 220/5 XZ.....	158
Обзор комбинаций ёмкостных водонагревателей VIH с напольными котлами различных типов.....	160
Ёмкостный водонагреватель с послойным нагревом.....	162
actoSTOR VIH K 300/2.....	162
Ёмкостные водонагреватели с косвенным нагревом	164
uniSTOR VIH R 120/6 B, VIH R 150/6 B, VIH R 200/6 B	164
uniSTOR VIH Q 75B	166
actoSTOR VIH QL 75B	167
uniSTOR VIH R 300, R 400, R 500.....	168
Обзор комбинаций ёмкостных водонагревателей с настенными котлами atmoTEC, turboTEC и ecoTEC plus	170
Принадлежности для газовых ёмкостных водонагревателей VGH	171
Принадлежности для ёмкостных водонагревателей VIH	172
Газовые проточные водонагреватели.....	175
atmoMAG pro.....	175
atmoMAG RXZ, atmoMAG RXI	176
Принадлежности для atmoMAG pro и atmoMAG RXZ, RXI	177

Газовый ёмкостный водонагреватель atmoSTOR VGH 130/5 XZ ... 220/5 XZ

6

Приготовление горячей воды



Конструктивные особенности:

- встроенная газовая атмосферная инжекционная горелка с теплоотводящими керамическими стержнями
- окружённая водой камера сгорания, сводящая к минимуму бесполезные потери тепла на излучение
- фланец для очистки водонагревателя
- низкий уровень выбросов NOx (< 80 мг/кВт·ч)
- пьезоэлектрический розжиг, не требующий подключения к электросети
- датчик выхода отходящих газов в помещение
- независимая от отопления работа по нагреву воды, что исключает охлаждение помещений при длительном водоразборе
- в летний период отопление может быть выключено без какого-либо ущерба для процесса нагревания воды
- для установки не требуется отдельного помещения
- возможность использования как природного, так и сжиженного газа.

Возможности установки:

- газовый ёмкостный водонагреватель для группового и центрального горячего водоснабжения, максимальное избыточное давление 10 бар. при небольшой потребности в горячей воде позволяет использовать для отопления помещений отдельный котёл меньшей мощности.

Оснащение:

- ступенчатая установка температуры воды в водонагревателе
- термоэлектрический контроль наличия пламени
- ограничитель максимальной температуры
- пьезорозжиг
- датчик выхода отходящих газов в помещение
- турбулизирующая спираль в газоходе из высококачественной стали
- регулируемые по высоте ножки водонагревателя
- эмалированный внутренний резервуар с защитным анодом
- подключение циркуляционной линии горячего водоснабжения
- кран для слива содержимого водонагревателя
- теплоизоляция из твёрдого пенополиуретана толщиной 50 мм между облицовкой и внутренним резервуаром
- облицовка, окрашенная полимерной краской (цвет: белый/серый).

Технические характеристики								
Тип прибора	Объём, л	Номинальная тепловая мощность, кВт	Номинальная тепловая нагрузка, кВт	Размеры, мм Высота - Ø	Размеры подсоединения			
					Газ	Водопровод	Дымоход Диаметр, мм	
VGH 130/5 XZ	130	6,3	7	1195 550	Rp 1/2	R 3/4	90	
VGH 160/5 XZ	160	7,25	8	1368 550	Rp 1/2	R 3/4	90	
VGH 190/5 XZ	190	8,2	9	1533 550	Rp 1/2	R 3/4	90	
VGH 220/5 XZ	220	8,5	9,5	1760 550	Rp 1/2	R 3/4	90	

Примечания:
 Водонагреватель может быть перенастроен для работы на сжиженном газе с использованием комплекта для перенастройки, заказываемого как запасная часть.
 При подключении к дымоходу необходимо расчётное доказательство пригодности дымоходов, сформулированное в соответствии с действующими нормами.
 R - наружная резьба, Rp - внутренняя резьба.

Газовый ёмкостный водонагреватель atmoSTOR VGH 130/5 XZ ... 220/5 XZ

Наименование аппарата	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VGH 130/5 XZ	305929	1391
VGH 160/5 XZ	305930	1606
VGH 190/5 XZ	305931	1811
VGH 220/5 XZ	305932	2035
Примечания: Аппарат может быть переоборудован для использования природного газа с меньшей теплотворной способностью (низшая рабочая теплота сгорания - 7,6-9,8 кВт·ч/м ³). Необходимые для этого сопла горелки входят в объём поставки водонагревателя.		

Принадлежности (более подробную информацию см. на стр. 5.23)		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Универсальный анод с электропитанием	302042	344
Группа безопасности на давление 10 бар для водонагревателей объёмом не более 200 л	305826	74
Группа безопасности на давление 10 бар для водонагревателей объёмом свыше 200 л	305827	158

6

Приготовление горячей воды

Обзор комбинаций ёмкостных водонагревателей VIH с напольными котлами различных типов

6

Приготовление горячей воды

Водонагреватель		2-ступенчатые котлы atmoCRAFT VK								1-ступенчатые котлы atmoVIT VK classic					
Тип	Заказной номер	65	75	85	99	115	130	150	160	16	25	31	41	48	56
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
VIH R 120 B	0010015943	S	S	S	S	S	S	S	S	B	B	S	S	S	S
VIH R 150 B	0010015944	S	S	S	S	S	S	S	S	B	B	S	S	S	S
VIH R 200 B	0010015945	S	S	S	S	S	S	S	S	O	O	B	S	S	S
VIH R 120 BR	0010015952	S	S	S	S	S	S	S	S	B	B	S	S	S	S
VIH R 150 BR	0010015953	S	S	S	S	S	S	S	S	B	B	S	S	S	S
VIH R 200 BR	0010015954	S	S	S	S	S	S	S	S	O	O	B	S	S	S
VIH R 300	0010003077	OS	BS	BS	S	S	S	S	S	O	O	O	O	B	S
VIH R 400	0010003078	OS	BS	BS	S	S	S	S	S	O	O	O	O	B	S
VIH R 500	0010003079	OB	OS	BS	BS	BS	S	S	S	A	O	O	O	O	B
Регулятор VRC		630/3								630/3					

Внимание!

Приведённые рекомендуемые комбинации котлов и водонагревателей Vaillant ни в коем случае не исключают необходимость проведения соответствующих расчётов потребности в горячей воде в каждом конкретном случае.

Данные комбинации предполагают использование одного и того же котла как для отопления, так и для нагрева воды. При этом режим приготовления горячей воды имеет приоритет перед режимом отопления для всех контуров, т. е. при поступлении сигнала об остывании воды в водонагревателе отопление временно выключается и котёл работает только на водонагреватель до достижения заданного уровня температуры воды в нём, после чего продолжает работу на отопление.

При использовании автоматического регулятора VRC 630/3 можно ограничить максимальное время работы котла на водонагреватель (также это можно сделать в настройках DIA-системы котлов atmoVIT, atmoCRAFT).

При использовании автоматического регулятора VRC 630/3 нагрев воды можно осуществлять по выбору 2-й или только 1-й ступенью мощности котла. При применении всех прочих устройств регулирования нагрев воды ведётся 2-й ступенью мощности, при этом 2-ступенчатые котлы используют автоматический переход на 1-ю ступень мощности в случае необходимости.

Символы в данной таблице имеют следующее значение:

O Режим O «Оптимальный». Рекомендуемая комбинация, в отношении которой не существует каких-либо ограничений при любом режиме работы.

S Режим S STOP. Данная комбинация неприменима по следующей причине:

мощность котла существенно превосходит тепловоспринимающую способность водонагревателя. Решение о применении такой комбинации принимается на основании анализа баланса тепловых нагрузок котла и их режимов.

A Режим А. Возможная комбинация, однако мощность котла значительно меньше тепловоспринимающей способности водонагревателя, при этом полный нагрев всего объёма воды в водонагревателе с 10°C до 60°C длится более 70 мин. Несмотря на то, что в нормальных условиях работы происходит только частичный подогрев поступающей в водонагреватель холодной воды, во избежание чрезмерного остывания здания за время приготовления горячей воды рекомендуется применение автоматического регулятора VRC 630/3 с заданием максимального времени работы на нагрев воды в DIA-системе котла.

B Режим В. Возможная комбинация, однако мощность котла составляет более 75 % от тепловоспринимающей способности водонагревателя, поэтому во время нагрева, при приближении к расчётной температуре ГВС, это приведёт к тактованию котла (быстрому повторяющемуся включению/выключению). Как следствие, увеличится время нагрева (и, соответственно, паузы рабочая отопления), а частое включение/выключение неоправданно снизит ресурсы работы оборудования. Если тактование наблюдается при нагреве 2-й ступенью мощности котла, рекомендуется для нагрева воды использовать только 1-ю ступень мощности (в случае применения 2-ступенчатого котла с VRC 630/3) или применять параллельный режим работы водонагревателя с контуром отопления со смесителем.

AO Режим AO. Означает, что при комбинации данного котла с данным водонагревателем наблюдается режим А (первая буква) при использовании только одной ступени мощности или режим О «Оптимальный» (вторая буква) при использовании полной мощности.

OB Режим OB. Означает, что при комбинации данного котла с данным водонагревателем наблюдается режим О «Оптимальный» (первая буква) при использовании только одной ступени мощности или режим В (вторая буква) при использовании полной мощности.

OS Режим OS. Означает, что комбинация данного котла с данным водонагревателем возможна при использовании только одной ступени мощности, при этом наблюдается режим О «Оптимальный» (первая буква). Использование полной мощности при работе на водонагреватель не рекомендуется.

BS Режим BS. Означает, что комбинация данного котла с данным водонагревателем возможна при использовании только одной ступени мощности, при этом наблюдается режим В (первая буква). Использование полной мощности при работе на водонагреватель не рекомендуется.

Тип водонагревателя	Номинальная тепловая мощность одноконтурных котлов на приготовление горячей воды, кВт									Номинальная тепловая мощность котлов есоVIT/4 VKK на приготовление горячей воды, кВт			
	16	20	24	30	34	36	38	46	65	22	27	35	45
VIH Q 75B	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	◆	◆	◆	◆	◆	◆
VIH R 120 B/BR	÷	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	◆	◆	⊕	⊕	-	-
VIH R 150 B/BR	÷	÷	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	◆	◆	⊕	⊕	-	-
VIH R 200 B/BR	÷	÷	÷	⊕	⊕	⊕	⊕	◆	◆	⊕	⊕	⊕	-
VIH R 300	-	-	-	÷	÷	÷	÷	◆	◆	-	-	÷	⊕
VIH R 400	-	-	-	-	-	÷	÷	◆	◆	-	-	÷	⊕
VIH R 500	-	-	-	-	-	-	÷	◆	◆	-	-	÷	⊕
actoSTOR VIH K 300/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	⊕	⊕

Пояснение:

⊕ – оптимальное сочетание

÷ – возможное, но неоптимальное сочетание

- сочетание котла и водонагревателя неоптимально или невозможно.

◆ – сочетание возможно, если водонагреватель установлен в системе отопления за гидравлическим разделителем.

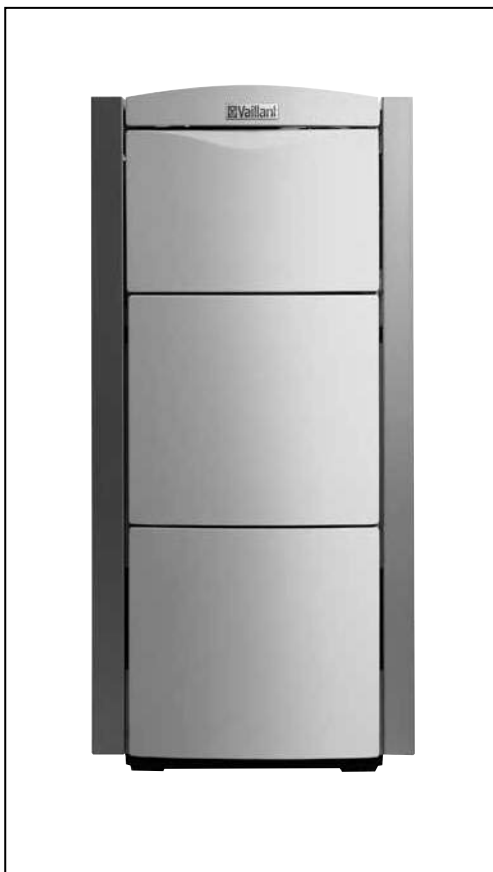
ВНИМАНИЕ!

Приведённые рекомендуемые комбинации котлов и водонагревателей Vaillant ни в коем случае не освобождают от необходимости проведения соответствующих расчётов потребности в горячей воде в каждом конкретном случае.

Ёмкостный водонагреватель с послойным нагревом actoSTOR VIH K 300/2

6

Приготовление горячей воды



Особенности конструкции:

- напольный ёмкостный водонагреватель, использующий принцип послойного нагрева воды скоростным теплообменником
- **конструктивно предназначен для комбинации с напольными газовыми котлами серии ecoVIT/4**
- такой же дизайн и размеры, как у котлов серии ecoVIT/4
- низкие затраты энергии для поддержания готовности
- получение горячей воды, соответствующей заданным параметрам, уже через несколько минут после начала нагрева
- встроенный скоростной пластинчатый теплообменник
- использование режима конденсации при нагреве воды.

Возможности установки:

- **Комбинация только с ecoVIT/4 VKK**
- Централизованное горячее водоснабжение.

Оснащение:

- внутреннее эмалирование ёмкости объёмом 150 л
- титановый защитный анод с внешним электропитанием
- встроенный датчик водонагревателя.

Примечание:

более подробные технические характеристики представлены в инструкции на данный тип аппарата.

Специальную насосную группу для комбинации с ecoVIT/4 следует заказывать отдельно.

*Не используется в каскадных установках

Технические характеристики									
Тип прибора	Ёмкость водонагревателя	Макс. давление нагреваемой/греющей воды, бар	Мощность при долго-временном нагреве, кВт/л ⁽¹⁾	Кратковременный расход нагретой воды 45°C, л/10 мин. ⁽²⁾	Масса с водой, кг	Размеры, мм В Ш Г	Подсоединения ³⁾		
							Холодная вода	Горячая вода	Под./обр. линия
VIH K 300/2	150	10/4	45,5/1078	362	245	1221 570 691	G 1"	G 1"	G 1"

Примечания:

1) Значения приведены при следующих условиях: водонагреватель скомбинирован с котлом VKK 476/2, для водопроводной воды $t_{\text{вх.}} = 10^\circ\text{C}$, $t_{\text{вых.}} = 45^\circ\text{C}$ ($\Delta t = 35^\circ\text{C}$), для теплоносителя $t_1 = 85^\circ\text{C}$, $t_2 = 65^\circ\text{C}$, регулятор температуры водонагревателя установлен на 60°C .

2) Под данным значением понимается максимально возможный расход воды с температурой 45°C из водоразборной арматуры за первые 10 мин. после начала водоразбора, из нагретого ранее до 60°C водонагревателя, который дополнительно подогревается во время водоразбора. При сохранении данного расхода свыше 10 мин. следует падение температуры воды на выходе из водонагревателя ниже 45°C . Водонагреватель скомбинирован с котлом VKK 476/4.

3) На трубки Dn 25 мм устанавливаются переходники на трубную резьбу G1, которые входят в комплект поставки.

Ёмкостный водонагреватель с послойным нагревом actoSTOR VIH K 300/2

Наименование прибора	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VIH K 300/2	305945	2891

Принадлежности		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Комплект подключения водонагревателя actoSTOR к ecoVIT/4	0020152977	677
Группа безопасности на 10 бар для водонагревателя объёмом более 200 л	305827	158

ВНИМАНИЕ!

Данный водонагреватель может работать только с одним котлом ecoVIT/4 и только с прямым электрическим и гидравлическим подключением самого себя к котлу.

6

Приготовление горячей воды

Ёмкостные водонагреватели с косвенным нагревом uniSTOR VIH R 120/6 B, VIH R 150/6 B, VIH R 200/6 B

6

Приготовление горячей воды



Конструктивные особенности

- водонагреватель косвенного нагрева
- конструктивно предназначен для комбинации с настенными и напольными газовыми котлами
- теплоизоляция не содержит фторо-хлоро-углеродных соединений
- регулируемые по высоте ножки водонагревателя
-

Оснащение:

- внутреннее эмалирование
- магниевый защитный анод
- внутренняя нагревательная спираль
- циркуляционная линия
- ревизионный фланец для обслуживания (в исполнении br)
- обратный клапан на обратной линии, термометр, вентиль для слива
- цвет: белый.

Примечание:

более подробные технические характеристики представлены в инструкции на данный тип аппарата.

Тип аппарата	Ёмкость водонагревателя	Макс. давление нагреваемой / греющей воды, бар	Мощность при долговременном нагреве, кВт, (л / ч ¹⁾)	Кратковременный расход нагретой воды 45°C, л / 10 мин ²⁾	Сухая масса, кг	Размер мм, Высота Диаметр		Подключение ³⁾ , дюйм			
								Циркуляционная линия	Холодная вода	Горячая вода	Подающая / обратная линия
VIH R 120/6 B (BR)	117	10 / 10	21,4 (527)	163	68	853	590	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 1" ³⁾
VIH R 150/6 B (BR)	144	10 / 10	27,4 (674)	199	79	988	590	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 1" ³⁾
VIH R 200/6 B (BR)	184	10 / 10	33,7 (829)	261	97	1206	590	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 1" ³⁾

Примечания

¹⁾ Значения приведены при следующих условиях: для водопроводной воды $t_{вх} = 10\text{ }^\circ\text{C}$, $t_{вых} = 45\text{ }^\circ\text{C}$ ($\Delta t = 35\text{ }^\circ\text{C}$), для теплоносителя $t_1 = 83\text{ }^\circ\text{C}$, $t_2 = 65\text{ }^\circ\text{C}$, номинальный расход греющего теплоносителя, регулятор температуры водонагревателя установлен на $60\text{ }^\circ\text{C}$.

²⁾ Под данным значением понимается максимально возможный расход воды с температурой $45\text{ }^\circ\text{C}$ из водоразборной арматуры за первые 10 мин после начала водоразбора, из нагретого ранее до $60\text{ }^\circ\text{C}$ водонагревателя, который дополнительно подогревается во время водоразбора. При сохранении данного расхода свыше 10 мин следует падение температуры воды на выходе из водонагревателя ниже $45\text{ }^\circ\text{C}$.

³⁾ В комплект поставки водонагревателя входят переходники на резьбу R 3/4", в переходник для обратной линии встроены обратный клапан.

R_p - внутренняя резьба, R - наружная резьба с плоским торцом под прокладку.

Ёмкостный водонагреватель с косвенным нагревом uniSTOR VIH R 120/6 B, VIH R 150/6 B, VIH R 200/6 B

Наименование аппарата	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
uniSTOR VIH R 120/6 B	0010015943	899
uniSTOR VIH R 150/6 B	0010015944	970
uniSTOR VIH R 200/6 B	0010015945	1072
uniSTOR VIH R 120/6 BR	0010015952	990
uniSTOR VIH R 150/6 BR	0010015953	1066
uniSTOR VIH R 200/6 BR	0010015954	1181

Принадлежности для комбинации с настенными котлами		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединительный комплект для установки водонагревателя 120 литров под котлом, открытый монтаж (содержит группу безопасности до 10 бар и сливную воронку)	0020152960	190
Присоединительный комплект для установки водонагревателя 120 литров под котлом, скрытый монтаж (содержит группу безопасности до 10 бар и сливную воронку)	0020151261	185
Присоединительный комплект для установки водонагревателя 150 литров под котлом, открытый монтаж (содержит группу безопасности до 10 бар и сливную воронку)	0020151263	190
Комплект переходников для подключения водонагревателя	306264	55
Группа безопасности без редуктора давления при давлении в водопроводной сети до 10 бар	0020060434	85

Принадлежности для комбинации с напольными атмосферными котлами		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединительный комплект водонагревателя для atmoVIT	0020152965	677
Универсальный защитный анод с электропитанием	302042	344
Щиток управления водонагревателем	305973	759
Группа безопасности на 10 бар для водонагревателя объёмом до 200 л	305826	74
Сливная воронка R 1 с сифоном и декоративной манжетой	000376	24
Датчик водонагревателя	306257	9

6

Приготовление горячей воды

Ёмкостный водонагреватель с косвенным нагревом

uniSTOR VIH Q 75B

6

Приготовление горячей воды



Конструктивные особенности:

- настенный стальной водонагреватель косвенного нагрева
- высококачественное эмалированное покрытие
- магниевый защитный анод
- внутренний змеевик нагрева
- облицовка с порошковым покрытием белого цвета
- высокоэффективная теплоизоляция на основе полиуритановой пены.

Совместимость и возможности для монтажа:

- конструктивно совместим с **одноконтурными** настенными газовыми котлами Vaillant atmo/turbo/TEC VU и ecoTEC IV VU /5-5
- внешним исполнением предназначен для комбинации с **одноконтурными** настенными газовыми котлами Vaillant ecoTEC IV VU /5-5
- монтаж рядом с котлом слева или справа
- выберите место для монтажа таким образом, чтобы могла обеспечиваться рациональная прокладка труб (как трубопроводов подвода холодной воды, так и трубопроводов системы отопления).

Примечания:

более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе Vaillant.

Принадлежности для комбинации с настенными котлами		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединительный комплект для подключения водонагревателя слева/справа от котла	0020152956	90
Термоизоляция и декоративная крышка на котёл и водонагреватель (скрывает присоединительный комплект)	0020152968	178
Группа безопасности без редуктора давления с присоединительной трубной обвязкой R 1/2 для давления в сети до 6 бар	0020174067	214
Группа безопасности с редуктором давления с присоединительной трубной обвязкой R 1/2 для давления в сети от 6 до 10 бар	0020174068	166
Датчик водонагревателя	306257	9

Тип аппарата	Ёмкость водонагревателя	Макс. Давление нагреваемой / греющей воды, бар	Мощность при долговременном нагреве, кВт, (л / ч ¹⁾)	Кратковременный расход нагретой воды 45°C, л / 10 мин ²⁾	Сухая масса, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Подключение ³⁾ , дюйм			Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
									Подающая / обратная линия	Холодная вода	Горячая вода		
VIH Q 75B	68	10 / 10	37 (738)	123	55	720	440	440	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	0010015978	977

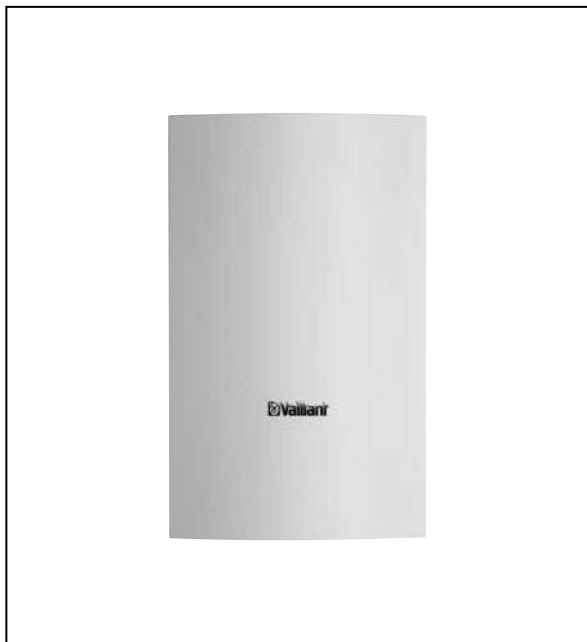
Примечания

¹⁾ Значения приведены при температуре теплоносителя $t_1 = 80 \text{ }^\circ\text{C}$, $t_2 = 65 \text{ }^\circ\text{C}$, номинальный расход греющего теплоносителя 1,3 м³/ч.

²⁾ Под данным значением понимается максимально возможный расход воды с температурой 45 °C из водоразборной арматуры за первые 10 мин после начала водоразбора, из нагретого ранее до 60 °C водонагревателя, который дополнительно подогревается во время водоразбора. При сохранении данного расхода свыше 10 мин следует падение температуры воды на выходе из водонагревателя ниже 45 °C.

R_p - внутренняя резьба, R - наружная резьба с плоским торцом под прокладку.

Ёмкостный водонагреватель с косвенным нагревом actoSTOR VIH QL 75B



Конструктивные особенности

- настенный стальной водонагреватель
- высококачественное эмалированное покрытие
- магниевый защитный анод
- облицовка с порошковым покрытием белого цвета
- высокоэффективная теплоизоляция на основе полиуритановой пены.

Совместимость и возможности для монтажа:

- конструктивно совместим с настенными **двухконтурными** газовыми котлами atmo/turboTEC VUW и ecoTEC IV VUW /5-5, /5-3
- внешним исполнением предназначен для комбинации с настенными **двухконтурными** газовыми котлами ecoTEC IV VUW /5-5, /5-3
- монтаж рядом с котлом на стене слева или справа (требуется присоединительный комплект)
- **без присоединительного комплекта эксплуатация невозможна!**
- выберите место для монтажа таким образом, чтобы могла обеспечиваться рациональная прокладка труб (как трубопроводов подвода холодной воды, так и трубопроводов системы отопления).

Примечания:

более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе Vaillant.

Принадлежности для комбинации с настенными котлами		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединительный комплект для подключения водонагревателя слева от котла	0020183764	344
Присоединительный комплект для подключения водонагревателя справа от котла	0020174073	344
Термоизоляция и декоративная крышка на котёл и водонагреватель (скрывает присоединительный комплект)	0020152968	178
Группа безопасности без редуктора давления с присоединительной трубной обвязкой R 1/2 для давления в сети до 6 бар	0020174067	214
Группа безопасности с редуктором давления с присоединительной трубной обвязкой R 1/2 для давления в сети от 6 до 10 бар	0020174068	166

Тип аппарата	Ёмкость водонагревателя	Макс. давление нагреваемой / греющей воды, бар	Время нагрева от 10 до 65°C, мин.	Удельный расход dT=45K, (л / мин ¹⁾)	Удельный расход dT=30K, (л / мин ¹⁾)	Кратковременный расход нагретой воды, л / 10 мин ²⁾	Рабочая масса, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VIH QL 75B (в комбинации с VUW котлом 30 кВт)	72	10/3	10,8	13,3	19,9	170	115	720	440	440	0010015988	766
VIH QL 75B (в комбинации с VUW котлом 24 кВт)	72	10/3	13,5	11,8	17,7	152	115	720	440	440	0010015988	766

Примечания

¹⁾ рассчитано из выходной мощности на ГВС для каждой температурной дельты нагрева.

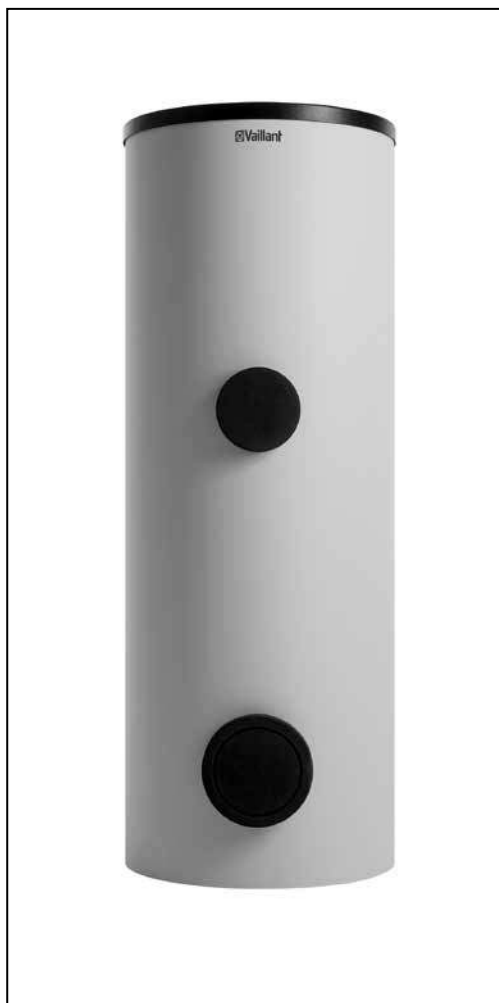
²⁾ при условии: термостат водонагревателя +60 °C, настройка ГВС котла +65 °C.

Ёмкостный водонагреватель с косвенным нагревом

uniSTOR VIH R 300, R 400, R 500

6

Приготовление горячей воды



Конструктивные особенности:

- водонагреватель косвенного нагрева
- теплоизоляция не содержит фторо-хлоро-углеродных соединений
- фланец для чистки аппарата
- отверстие для установки электронагревателя
- регулируемые по высоте ножки водонагревателя.

Возможности установки:

- напольный ёмкостный водонагреватель косвенного нагрева, покрытый защищающей от коррозии эмалью, для группового и центрального горячего водоснабжения, максимальное избыточное давление 10 бар.

Оснащение:

- вертикальный стальной одностеночный ёмкостный водонагреватель
- резервуар и нагревательная спираль защищены от коррозии посредством эмалирования и дополнительно защитным анодом
- облицовка из композитного материала. Цвет: белый/чёрный
- предназначен для подключения к котлам ecoTEC, ecoVIT, atmo VIT, atmoCRAFT
- теплоизоляция из материала Неорог между внутренним резервуаром и облицовкой
- декоративная наружная эмалировка стальной ёмкости
- подключение циркуляционной линии.

Примечание:

более подробные технические характеристики представлены в инструкции на данный тип аппарата.

Технические характеристики									
Тип прибора	Ёмкость водонагревателя	Макс. давление нагреваемой/греющей воды, бар	Мощность при долго-временном нагреве, кВт/л/ч ¹⁾	Кратковременный расход нагретой воды 45°C, л/10 мин ²⁾	Масса, кг	Размеры, мм В Ш Г	Подсоединения		
							Холодная вода	Горячая вода	Под./обр. линия
VIH R 300	300	10/4	46/1130	470	125	1775 660 725	R 1"	R 1"	R 1"
VIH R 400	400	10/4	46/1130	560	145	1470 810 875	R 1"	R 1"	R 1"
VIH R 500	500	10/4	65/1523	650	165	1775 810 875	R 1"	R 1"	R 1"

Примечания:

1) Значения приведены при следующих условиях: для водопроводной воды $t_{вх.} = 10^\circ\text{C}$, $t_{вых.} = 45^\circ\text{C}$ ($\Delta t = 35^\circ\text{C}$), для теплоносителя $t_1 = 85^\circ\text{C}$, $t_2 = 65^\circ\text{C}$, объёмный расход теплоносителя 2,0 м³/ч для VIH 300/400 и 2,7 м³/ч для VIH 500, регулятор температуры водонагревателя установлен на 60°C.

2) Под данным значением понимается процесс максимально возможного расхода воды с температурой 45°C из водоразборной арматуры за первые 10 мин. после начала водоразбора, из нагретого ранее до 60°C водонагревателя, который дополнительно подогревается во время водоразбора. При сохранении данного расхода свыше 10 мин. следует падение температуры воды на выходе из водонагревателя ниже 45°C.

Во избежание перемешивания слоёв воды в водонагревателе и, следовательно, снижения температуры воды на выходе, не следует разбирать воду с расходом большим, чем 1/10 объёма водонагревателя в литрах за минуту.

R - наружная резьба.

Ёмкостный водонагреватель с косвенным нагревом uniSTOR VIH R 300, R 400, R 500

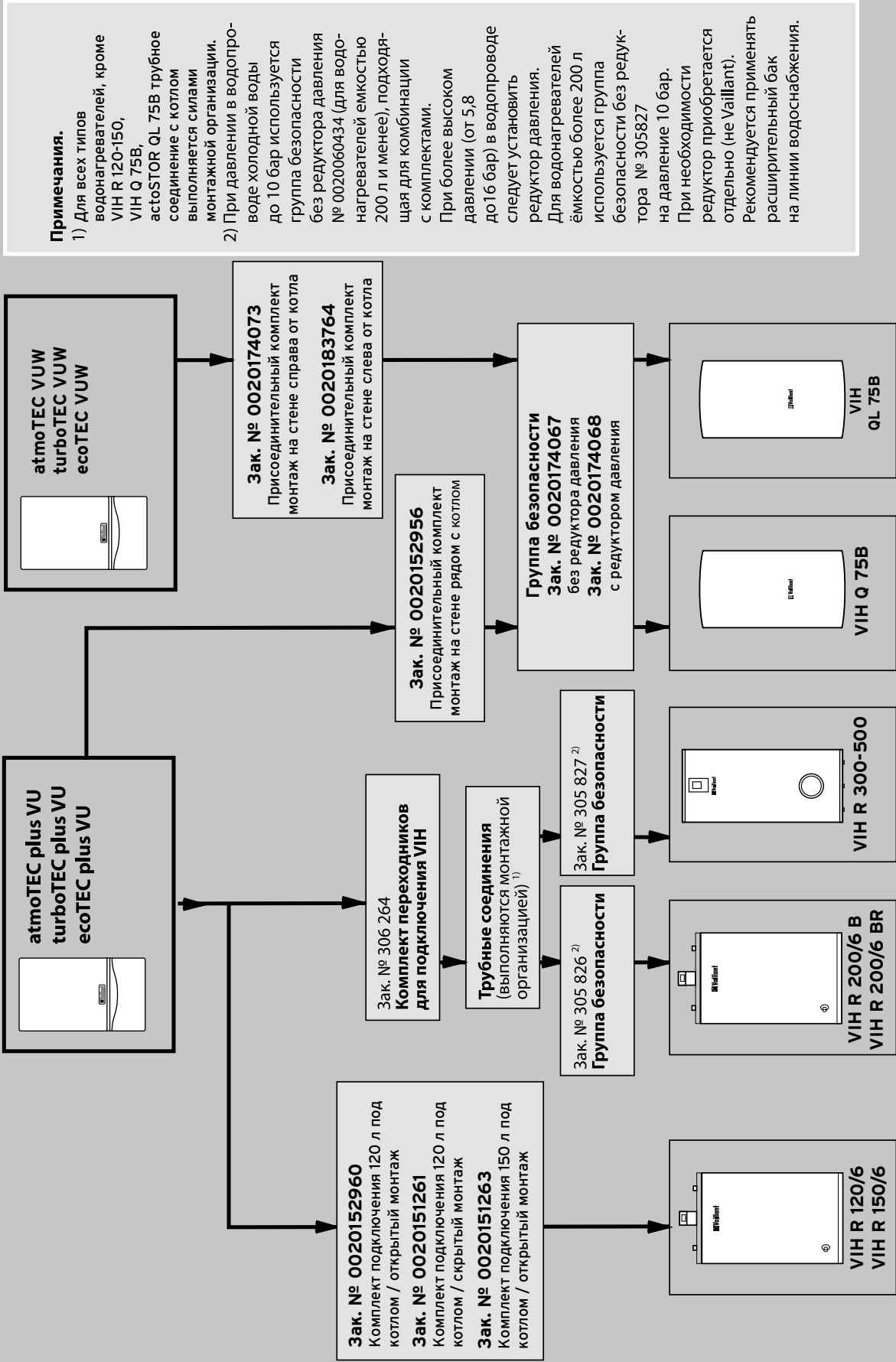
Наименование прибора	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VIH R 300	0010003077	1713
VIH R 400	0010003078	2141
VIH R 500	0010003079	2463

Принадлежности		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединительный комплект водонагревателя для atmoVIT	0020152965	677
Удлинительный комплект труб	305954	98
Универсальный защитный анод с электропитанием	302042	344
Комплект ручек для переноски	0020028664	119
Дополнительный электрический нагреватель (6 кВт, 380 В)	0020028666	621
Группа безопасности на 10 бар для водонагревателя объёмом более 200 л	305827	158
Датчик водонагревателя	306257	9

6

Приготовление горячей воды


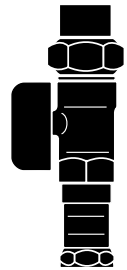
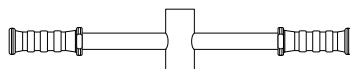
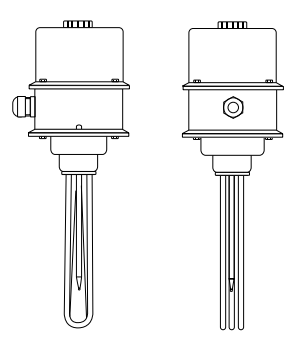
Обзор комбинаций ёмкостных водонагревателей с настенными котлами atmoTEC, turboTEC и ecoTEC plus



Примечания.

- 1) Для всех типов водонагревателей, кроме VH R 120-150, VH Q 75B, acstoTOR QL 75B трубное соединение с котлом выполняется силами монтажной организации.
- 2) При давлении в водопроводе холодной воды до 10 бар используется группа безопасности без редуктора давления № 0020060434 (для водонагревателей ёмкостью 200 л и менее), подходящая для комбинации с комплектами. При более высоком давлении (от 5,8 до 16 бар) в водопроводе следует установить редуктор давления. Для водонагревателей ёмкостью более 200 л используется группа безопасности без редуктора № 305827 на давление 10 бар. При необходимости редуктор приобретается отдельно (не Vaillant). Рекомендуется применять расширительный бак на линии водоснабжения.

Принадлежности для газовых ёмкостных водонагревателей VGH

	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Универсальный анод с электропитанием	302042	344
Универсальный анод с внешним электропитанием, резьба М8, с адаптером на 3/4 и 1". Может применяться для антикоррозионной защиты всех ёмкостных водонагревателей производства Vaillant. Внимание! Поставляется из наличия на складе.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Проходной газовый кран с противопожарной защитой		
	Rp 1/2"	305863	104
	Rp 3/4"	300848	72
Хромированный корпус и присоединительная часть. Разъёмное соединение. Маховичок из пластмассы с защитой от использования детьми. Автоматическое перекрытие газопровода в случае пожара.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект ручек для переноски	0020028664	119
Вспомогательный инструмент для удобства транспортировки водонагревателей VIH R 300...500 к месту монтажа.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Дополнительный электрический нагреватель (6 кВт, три фазы / 380 В)	0020028666	621
Для дополнительного независимого нагрева воды. Устанавливается на место верхнего бокового фланца в VIH R 300...500.			








6

Приготовление горячей воды

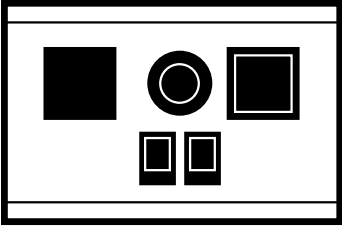



Принадлежности для ёмкостных водонагревателей VIH

6

Приготовление горячей воды

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Для VIH Q / QL 75B. Группа безопасности без редуктора давления с присоединительной трубной обвязкой R 1/2	0020174067	214	
Используется для подключения настенного ёмкостного водонагревателя к водопроводной сети с давлением воды до 6 бар. Включает в себя комплект труб для подключения водонагревателя с декоративными манжетами, сливную воронку с декоративной манжетой, подключение R 1/2 и предохранительную группу.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Для VIH Q / QL 75B. Группа безопасности с редуктором давления с присоединительной трубной обвязкой R 1/2	0020174068	166	
Используется для подключения настенного ёмкостного водонагревателя к водопроводной сети с давлением воды от 6 до 10 бар. Включает в себя комплект труб для подключения водонагревателя с декоративными манжетами, сливную воронку с декоративной манжетой, подключение R 1/2, предохранительную группу, редуцирующий вентиль и отвинчивающийся грязевик.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Группа безопасности для подключения водонагревателя объёмом не более 200 л	305826	74	
Используется для подключения ёмкостных водонагревателей к водопроводной сети с избыточным давлением воды в ней до 10 бар в комбинации с напольными котлами. Для водонагревателей ёмкостью не более 200 литров. Резьбовое подключение R 3/4".			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Группа безопасности для подключения водонагревателя объёмом свыше 200 л	305827	158	
Используется для подключения ёмкостных водонагревателей к водопроводной сети с избыточным давлением воды в ней до 10 бар. Для водонагревателей ёмкостью свыше 200 литров. Резьбовое подключение R 3/4".			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект для подключения VIH R 120/6 к одноконтурным котлам VU atmo/turbo/ecoTEC /5-5 (открытый монтаж)	0020152960	190	
Используется для гидравлического соединения котла серии plus с водонагревателем. Комплект включает в себя соединительные трубы и штуцеры, сливную воронку, датчик водонагревателя, группу безопасности на 10 бар.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект для подключения VIH R 120/6 к одноконтурным котлам VU atmo/turbo/ecoTEC /5-5 (скрытый монтаж)	0020151261	185	
Используется для гидравлического соединения котла серии plus с водонагревателем. Комплект включает в себя соединительные трубы и штуцеры, сливную воронку, датчик водонагревателя, группу безопасности на 10 бар.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект для подключения VIH R 150/6 к одноконтурным котлам VU atmo/turbo/ecoTEC /5-5 (открытый монтаж)	0020151263	190	
Используется для гидравлического соединения котла серии plus с водонагревателем. Комплект включает в себя соединительные трубы и штуцеры, сливную воронку, датчик водонагревателя, группу безопасности на 10 бар.			

Принадлежности для ёмкостных водонагревателей VIH

	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Щиток управления VIH 120-200	305973	759
<p>Полностью готовое к подключению устройство регулирования. Включает в себя термостат водонагревателя (диапазон установки 300°C), выключатель ГВС, выключатель отопления, гнездо под установку таймеров VRC 9654 или VRC 9567. С присоединительным кабелем насоса длиной 3 м, кабелем 3 м, оканчивающимся штекером для подсоединения на пульт управления котлов Vaillant с системой Pro E.</p> <p>Цвет: белый</p>			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Присоединительный комплект водонагревателя для atmoVIT	0020152965	677
<p>Состоит из двух гибких кислородоупорных труб по 1,5 м из нержавеющей стали в теплоизоляции, насоса, сервисных кранов насоса, обратного клапана и фитингов. Используется для комбинации «котёл-бойлер» снизу или справа. Для мощности котла до 32 кВт и бойлера до 150 л также возможна установка бойлера слева.</p> <p>Для других комбинаций дополнительно необходим комплект арт № 305954.</p>			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Универсальный защитный анод с электропитанием	302042	344
<p>Универсальный анод с внешним электропитанием, резьба М8, с адаптером на 3/4" и 1". Может применяться для антикоррозионной защиты всех ёмкостных водонагревателей производства Vaillant.</p> <p>Внимание! Поставляется, пока есть на складе.</p>			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Группа безопасности без редуктора давления для VIH 120...200	0020060434	85
<p>Используется для подключения ёмкостного водонагревателя VIH объёмом до 200 л к водопроводной сети с давлением воды до 10 бар.</p> <p>Внимание! Группа имеет сбросной клапан 10 бар. Рекомендуется применение мембранного расширительного бака в системе водоснабжения. При необходимости редуктор давления заказывается дополнительно.</p>			





6

Приготовление горячей воды

Принадлежности для ёмкостных водонагревателей VIH

6

Приготовление горячей воды

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Набор для подключения бойлера actoSTOR K 300/2 к котлу ecoVIT/4	0020152977	677	
<p>Состоит из двух гибких кислородоупорных труб по 1,5 м из нержавеющей стали в теплоизоляции, насоса, сервисных кранов насоса, обратного клапана и фитингов. Используется для соединения бойлера actoSTOR с котлом ecoVIT/4.</p> <p>Максимальное удаление бойлера от котла 0,5 м.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Удлинение присоединительного комплекта VIH	305954	98	
<p>Состоит из двух гибких кислородоупорных труб по 1,0 м из нержавеющей стали в теплоизоляции.</p> <p>Для удлинения труб комплекта арт № 0020152965.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Датчик водонагревателя	306257	9	
<p>Для прямого электрического подключения водонагревателей к котлам различных типов.</p> <p>Не применяется для VIH K 300 и VIH RL.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Набор для циркуляционной линии ГВС	0020152970	359	
<p>Для устройства циркуляционной линии ГВС с водонагревателями VIH R/6, . Состоит из присоединительных труб, высокоэффективного циркуляционного насоса с сервисными кранами, обратного клапана и фитингов.</p>			

Газовые проточные водонагреватели atmoMAG pro



Описание:

- газовый настенный проточный водонагреватель
- две ступени мощности
- пьезорозжиг.

Возможности установки:

- приготовление горячей воды в бытовых целях
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- возможность установки в жилой зоне
- минимальный требуемый боковой зазор 30 мм, все узлы доступны спереди.

Оснащение:

- встроенный датчик опрокидывания тяги
- первичный теплообменник из меди со специальным защитным покрытием SUPRAL®
- горелка из хромоникелевой стали.

6

Приготовление горячей воды

Технические характеристики							
Тип	Номинальная тепловая мощность, кВт	Диапазон регулирования, кВт	Расход горячей воды, л/мин. ¹⁾	Размеры, мм В Ш Г	Присоединительные размеры		
					Газопровод	Дымоход	Водопровод
MAG OE 11-0/0 XZ C+	17,4	10,0 - 19,2	7,7 - 11,0	634 310 230	R 3/4"	110	R 3/8"

Примечания:
 1) При подогреве $dT=25$ К.
 R - наружная трубная резьба с плоским торцом под накидную гайку с уплотнением.

Наименование прибора	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
MAG OE 11-0/0 XZ C+	Природный газ группы H	311187	271

Газовые проточные водонагреватели atmoMAG RXZ, atmoMAG RXI

6

Приготовление горячей воды



Описание:

- газовый настенный проточный водонагреватель
- десять фиксированных ступеней мощности
- горелка с автоматической модуляцией позволяет поддерживать постоянную температуру воды с изменением расхода
- автоматический регулятор расхода для поддержания постоянной температуры воды при изменении давления в водопроводе
- регулятор давления газа для работы в диапазоне давлений газа от 13 до 20 мбар без перенастройки.

Возможности установки:

- приготовление горячей воды в бытовых целях
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- возможность установки в жилой зоне
- минимальный требуемый боковой зазор 20 мм, все узлы доступны спереди.

Оснащение:

- встроенный датчик опрокидывания тяги
- первичный теплообменник из меди со специальным защитным покрытием SUPRAL®
- горелка из хромоникелевой стали
- пьезорозжиг (модель RXZ)
- электронный розжиг от батареек и электронный контроль пламени (модель RXI)
- тепловой предохранитель.

Технические характеристики							
Тип	Номинальная тепловая мощность, кВт	Диапазон регулирования, кВт ¹⁾	Диапазон расхода горячей воды, л/мин. ²⁾	Размеры, мм В Ш Г	Присоединительные размеры		
					Газопровод ³⁾	Дымоход Диаметр, мм	Водопровод ⁴⁾
MAG 14-0/0 RXZ	24,4	9,8 - 24,4	5,9 - 14	695 350 259	G 3/4"	130	G 1/2"
MAG 14-0/0 RXI	24,4	9,8 - 24,4	5,9 - 14	695 350 259	G 3/4"	130	G 1/2"

Примечания:

¹⁾ При номинальном давлении газа на входе 13 - 20 мбар.

²⁾ При подогреве $\Delta T=25$ К.

³⁾ Для использования аппаратов на пропан-бутане регулятор давления газа удаляется, подключение G 1/2".

⁴⁾ Только при использовании оригинальных комплектов для подключения

R - наружная трубная резьба с плоским торцом под накидную гайку с уплотнением.
G - трубная резьба.

Наименование прибора	Вид газа	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
MAG OE 14-0/0 RXZ	Природный газ группы H	311392	595
MAG OE 14-0/0 RXI	Природный газ группы H	311591	605

Принадлежности для atmoMAG pro и atmoMAG RXZ, RXI

Принадлежности		
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Присоединение к газопроводу		
Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 1/2	305863	104
Проходной газовый кран Rp 1/2	305865	35
Присоединительные принадлежности для MAG pro		
Присоединительный комплект для MAG pro	300724	33
Прочие принадлежности для atmoMAG		
Комплект перенастройки на пропан для MAG pro*	0020006834	33
Комплект перенастройки на пропан для atmoMAG exclusive RXZ*	311819	38
Комплект перенастройки на пропан для atmoMAG exclusive RXI*	311820	63
* Перенастройка должна проводиться только аттестованным фирмой Vaillant персоналом. Номинальное давление газа на входе 30 мбар.		

6

Приготовление горячей воды

6

Приготовление горячей воды



СОДЕРЖАНИЕ

Автоматические погодозависимые регуляторы	179
Автоматический регулятор отопления multiMATIC VRC 700/4.....	179
Смесительный модуль VR 70 для регулятора multiMATIC VRC 700/4	180
Смесительный модуль VR 71 для регулятора multiMATIC VRC 700/4	180
Модуль дистанционного управления VR 91 для multiMATIC VRC 700/4	181
Система управления отоплением calorMATIC VRC 630/3.....	182
Компоненты системы управления отоплением calorMATIC VRC 630/3	183
Принадлежности для систем управления.....	184
Примеры схем для подбора погодозависимой автоматики	186
Регуляторы непрерывного действия для управления с учетом температуры воздуха в помещении	189
Комнатный регулятор температуры calorMATIC VRT 370	189
2х-позиционные термостаты для помещений	190
Программируемый комнатный регулятор температуры VRT 250	190
Комнатный регулятор температуры VRT 50	190
3- и 4-ходовые смесители с электроприводом.....	191

Автоматические погодозависимые регуляторы

Автоматический регулятор отопления multiMATIC VRC 700/4



Особенности конструкции:

- интерфейс передачи данных стандарта eBus
- совместим со всеми аппаратами Vaillant с шиной eBus
- является базовым регулятором для управления многоконтурными и зональными системами отопления
- в базовом исполнении управления одним прямым отопительным контуром
- погодозависимое регулирование, также, и с учетом температуры воздуха в помещении при монтаже на стене (отключаемая функция)
- поддержка ГВС, включая рециркуляцию (при наличии модуля 2 из 7) и вентиляция
- цифровой таймер временных отрезков для управления отоплением и горячим водоснабжением с недельным/ежедневным программированием
- графический многоязычный дисплей с подсветкой.

Типы поддерживаемых аппаратов Vaillant:

- совместим со всеми аппаратами vaillant с шиной ebus: газовые отопительные котлы, тепловые насосы, гелиоустановки, системы вентиляции/рекуперации, гибридные системы (два различных источника теплоты)
- в зависимости от конфигурации системы отопления совместно с регулятором применяется один модуль VR70 или VR71. совместно модули VR70 и VR71 не работают!
- каскадирование до 7 газовых одноконтурных котлов с шиной eBus или до 7 тепловых насосов flexoTHERM, flexoCOMPACT).

Возможности установки:

- настенный монтаж
- автоматическое распознавание места установки
- встраивается в панель управления с DIA-системой благодаря штекерным разъёмам (вариант возможен не для всех типов котлов).

Оснащение multiMATIC VRC 700/4:

- центральный регулятор с ЖК-дисплеем
- датчик наружной температуры VRC 693
- цокольная плата для настенного монтажа
- 3-контактная штифтовая колодка.

Функции:

- персональное расписание и режим работы каждого отопительного контура (совместно со смесительным модулем), ГВС, и линии рециркуляции (в зависимости от конфигурации может понадобиться модуль "2 из 7")
- Различные режимы работы: "Авто", "День", "Пониженный", "Эконом"
- постоянная защита от замерзания
- защита от легионелл / термическая дезинфекция водонагревателя.
- режимы «отпуск», «встреча»
- однократный нагрев водонагревателя

Наименование прибора	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
multiMATIC VRC 700/4	0020171319	348

Принадлежности	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VR 10 универсальный датчик температуры подающей линии	306787	63
Дополнительный блок «2 из 7» для управления внешними устройствами	0020017744	61

Автоматические погодозависимые регуляторы

Смесительный модуль VR 70 для регулятора multiMATIC VRC 700/4



Особенности конструкции:

- интерфейс передачи данных стандарта eBus
- расширение конфигурации регулятора multiMATIC VRC 700/4
- независимое управление одним прямым и одним смесительным контуром
- монтаж на стене
- поддержка геосистем на базе буферной ёмкости aIISTOR или нагревателя auroSTOR.
- полное управление временными настройками и приготовлением ГВС (нагрев и рециркуляция) при использовании емкостного водонагревателя косвенного нагрева uniSTOR.

Наименование прибора	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Смесительный модуль VR 70	0020184845	318

Смесительный модуль VR 71 для регулятора multiMATIC VRC 700/4



Особенности конструкции:

- интерфейс передачи данных стандарта eBus
- расширение конфигурации регулятора multiMATIC VRC 700/4 для общего количества отопительных контуров системы не более 3 смесительных
- поддержка геоконтуров и системы на базе буферной ёмкости aIISTOR VPS/3-7 с каскадом насосных групп aquaFLOW exclusive.
- монтаж на стене.

Наименование прибора	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Смесительный модуль VR 71	0020184848	388

7

Системы управления

Автоматические погодозависимые регуляторы

Модуль дистанционного управления VR 91 для multiMATIC VRC 700/4



Особенности конструкции:

- интерфейс передачи данных стандарта eBus
- отопление и охлаждение
- настройка комнатной температуры для зон отопления
- зональная настройка временных диапазонов
- быстрые настройки "вечеринка", "один день дома", и т.д.
- функция "отпуск"
- измерение и отображение комнатной температуры
- возможность выбора функции "домашний экран" между отоплением и охлаждением
- сообщения об ошибках
- выбор языка.

7

Системы управления

Наименование прибора	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Модуль дистанционного управления	0020171336	323

Автоматические погодозависимые регуляторы

Система управления отоплением calorMATIC VRC 630/3



Особенности конструкции:

- монтаж на стене
- система Pro E
- двухпроводной интерфейс стандарта eBus для соединения всех компонентов системы. суммарная длина до 300 м
- возможность прямого подключения каскада из двух котлов с интерфейсом управления Vaillant «7-8-9»
- управление 2-ступенчатой горелкой котла (беспотенциальные выходы для ступеней)
- регулирование в зависимости от температуры наружного воздуха
- управление отоплением и горячим водоснабжением с помощью таймера, программируемого на неделю
- регулирование температуры подающей линии при помощи пропорционального управления горелкой котла
- управление двумя контурами отопления со смесителем, одним нерегулируемым контуром отопления, одним контуром ёмкостного водонагревателя с насосом и управление циркуляционным насосом системы горячего водоснабжения
- текстовый многоязыковой дисплей с подсветкой.

Возможности установки:

- подходит для управления как системами отопления с радиаторами, так и системами панельно-лучистого отопления, а также системами воздушного отопления, дополнительными водонагревателями, комфортным тёплым полом, нагревом бассейна, теплообменником климатической установки
- возможность управления компактными теплоцентралями из 6 напольных котлов с DIA-системой при использовании модулей VR 30/3
- возможность управления компактными теплоцентралями из 8 настенных котлов с шиной eBus при использовании модулей VR 32/3
- расширение системы для управления дополнительными контурами (до 12 дополнительных контуров) при использовании модулей VR 60
- возможность использования приборов дистанционного управления VR 90/3 (для первых 8 отопительных контуров системы)
- при необходимости центральный регулятор можно разместить в любом месте здания с помощью адаптера VR 55.

7

Системы управления

Наименование прибора	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VRC 630/3 В комплекте с цокольной платой системы Pro E, датчиками температуры VR 10 (4 шт.), датчиком наружной температуры VRC 693, сетевым кабелем	0020092430	741

Принадлежности	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VR 32/3 Коммутационный модуль для котлов с интерфейсом eBus	0020139895	99
VR 30/3 Коммутационный модуль для котлов с интерфейсом «7-8-9» Несовместим с multiMATIC VRC 700!	0020139894	162
VR 31 Коммутационный модуль для котлов без интерфейсов Несовместим с multiMATIC VRC 700!	306786	163
VR 60 Смесительный модуль для двух дополнительных контуров	306782	217
VR 90/3 Прибор дистанционного управления с датчиком температуры помещения	0020040080	217
VR 55 Настенный адаптер для центрального регулятора VRC 630/3. Для размещения процессорной части за пределами котельной	306790	27

Автоматические погодозависимые регуляторы

Компоненты системы управления отоплением calorMATIC VRC 630/3

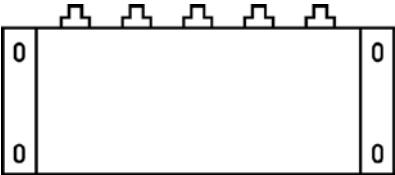



7

Системы управления

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
VR 32/3 Коммутационный модуль для котлов с интерфейсом eBus	0020139895	99	
VR 30/3 Коммутационный модуль для котлов с интерфейсом 7-8-9. Несовместим с multiMATIC VRC 700!	0020139894	162	
VR 31 Коммутационный модуль для котлов без интерфейсов Несовместим с multiMATIC VRC 700!	306786	163	
Устанавливается в клеммном шкафу котла. Необходим для создания каскада. Максимальное количество модулей в каскаде от 6 до 8 и зависит от типа электроники котлов.			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
VR 90/3 Прибор дистанционного управления	0020040080	217	
<p>Прибор дистанционного управления VR 90 служит для индивидуальной настройки отопительного контура в рамках отопительной системы с autoMATIC 620, calorMATIC 630 либо geoTHERM. Независимо от применения данного прибора дистанционного управления все настройки отопительного контура также можно выполнять на центральном регуляторе.</p> <p>Пожалуйста, обратите внимание, что в одной регулирующей системе можно установить только следующее число приборов дистанционного управления (для обеспечения электропитания в системе):</p> <ul style="list-style-type: none"> - autoMATIC 620 - максимум 7 приборов - calorMATIC 630 - максимум 8 приборов - geoTHERM - максимум 6 приборов дистанционного управления 			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
VR 60 Смесительный модуль	306782	217	
<p>Предназначен для монтажа на стене. Предоставляет возможность расширения конфигурации системы calorMATIC VRC 630/3 на 2 управляемых контура любого типа, в том числе контура управления температурой обратной линии котла. Максимальное число модулей в системе 6.</p> <p>Комплект поставки: модуль VR 60, 2 датчика VR 10, сетевой кабель со штекером кабель интерфейса</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
VR 55 Настенный адаптер для монтажа центрального блока VRC 630/3	306790	27	
<p>Предоставляет возможность вынести из помещения котельной процессорную часть регулятора calorMATIC VRC 630/3, оставив там только цокольную плату с системой Pro E. При этом центральный блок VRC 630/3 можно использовать как комнатный датчик температуры для одного из контуров отопления.</p> <p>В комплект поставки входит декоративная крышка для монтажного проёма процессорной части на регуляторе calorMATIC VRC 630/3.</p>			

Автоматические погодозависимые регуляторы

Принадлежности для систем управления

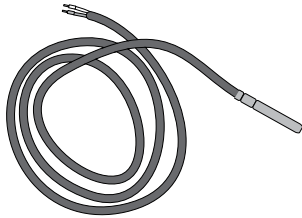
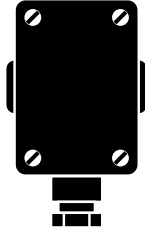
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Модуль «6 из 6» для управления внешними устройствами	306248	189
Совмещает в себе 6 функций управления внешними устройствами: циркуляционный насос ГВС, дополнительный циркуляционный насос системы отопления, внешний отсекающий клапан газопровода, блокировка вытяжного кухонного колпака, передача сигнала сбоя на диспетчерский пункт, управление внешним клапаном дымохода. Можно использовать все функции одновременно в любом сочетании. К аппарату подключается только один дополнительный блок.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Модуль «1 из 5» для управления внешними устройствами	306253	90
Включает в себя 5 функций управления внешними устройствами: циркуляционный насос ГВС, дополнительный циркуляционный насос системы отопления, внешний отсекающий клапан газопровода, блокировка вытяжного кухонного колпака, передача сигнала сбоя на диспетчерский пункт. Можно использовать только одну из названных функций по выбору. К аппарату подключается только один дополнительный блок. Встраивается в клеммный шкаф аппаратов atmoVIT, atmoCRAFT.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	Модуль «2 из 7» для управления внешними устройствами	0020017744	61
Только для использования с atmoTEC/turboTEC, ecoTEC plus, ecoCOMPACT, ecoVIT, ecoCRAFT! Совмещает в себе 6 функций управления внешними устройствами: циркуляционный насос ГВС, дополнительный циркуляционный насос системы отопления, внешний отсекающий клапан газопровода, блокировка вытяжного кухонного колпака, передача сигнала сбоя на диспетчерский пункт, управление внешним шибером дымохода. Можно использовать только 2 из названных функций по выбору. К аппарату подключается только один модуль.			
	Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
	VR 34 Коммутационный модуль VR 34 для котлов с шиной eBus для подключения линейного управляющего сигнала сторонней автоматики 0-10 В	0020017897	94

7

Системы управления

Автоматические погодозависимые регуляторы

Принадлежности для систем управления

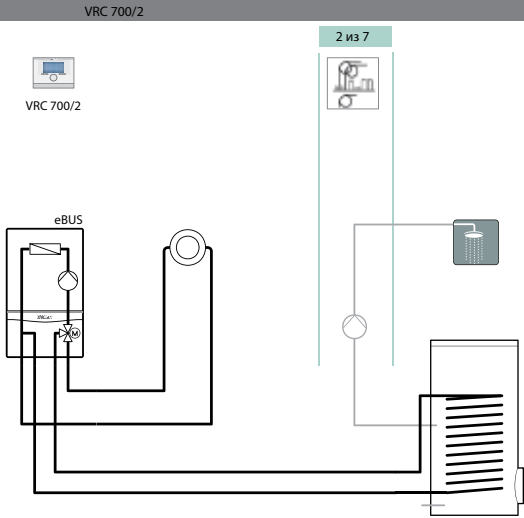
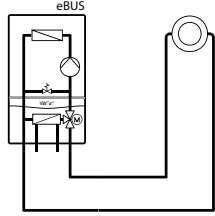
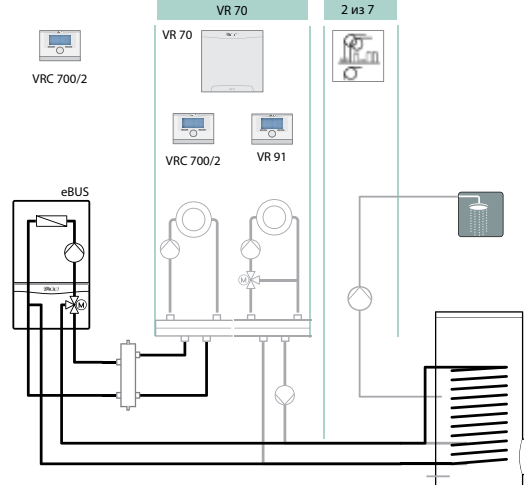
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
VR 10 Универсальный датчик температуры	306787	63	
<p>Для использования в качестве датчика температуры подающей линии дополнительных контуров со смесителем и других. В объём поставки входит крепёжная лента для монтажа на трубе (контактный датчик). Можно использовать как погружной датчик для насосных групп со смесителем, датчик обратной линии, датчик гидравлического разделителя.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
VRC 693 Датчик температуры наружного воздуха	000693	37	
<p>Датчик температуры наружного воздуха для крепления на стене. С нижней подводкой кабеля (кабель в комплект не входит). Обратная температурная характеристика сопротивления.</p>			

7

Системы управления

Автоматические погодозависимые регуляторы

Примеры схем для подбора погодозависимой автоматики

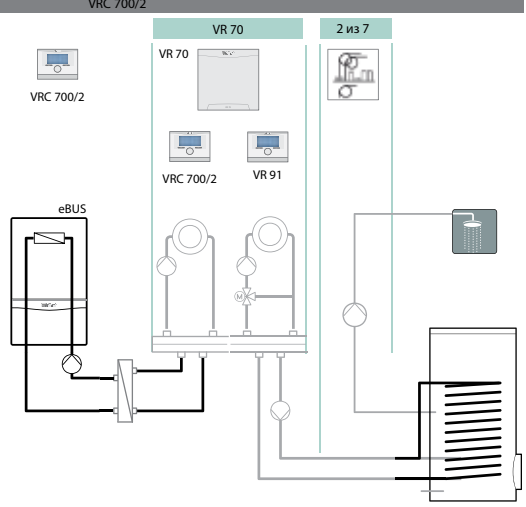
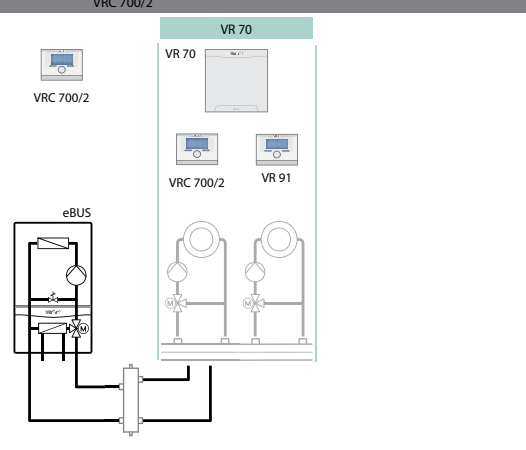
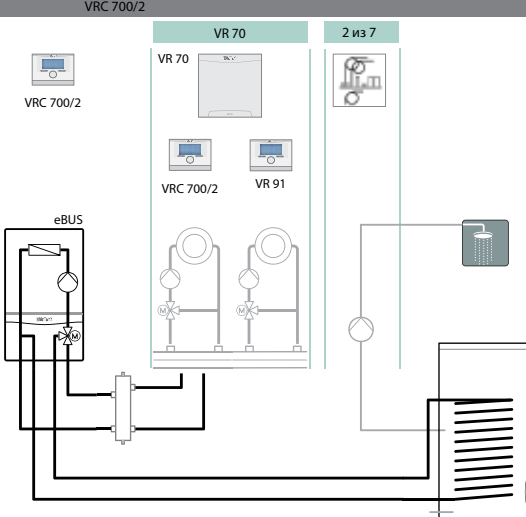
Пример схемы	Оборудование	Замечания
	<p>atmoTEC VU turboTEC VU ecoTEC VU до 38 кВт ecoVIT /5</p>	<p>Прямой контур отопления, ГВС накопитель, циркуляция ГВС Применение: Гражданские здания: жилые, малоэтажные дома, коттеджное строительство, поквартирное отопление.</p>
	<p>atmoTEC VU turboTEC VU ecoTEC VU до 38 кВт atmoTEC VUW plus atmoTEC VUW pro turboTEC VUW plus turboTEC VUW pro ecoTEC IV VUW ecoCOMPACT /4 ecoVIT /4 ecoVIT /5</p>	<p>Прямой контур отопления, ГВС в проточном режиме. При использовании ecoCOMPACT /4 встроенный водонагреватель 150-200 литров. Применение: Гражданские здания: жилые, малоэтажные дома, коттеджное строительство, поквартирное отопление.</p>
	<p>atmoTEC VU turboTEC VU ecoTEC IV VU ecoTEC OE VU 466/4-5 ecoTEC OE VU 656/4-5 ecoVIT /5</p>	<p>Прямой и смешительный контуры отопления, ГВС накопитель, циркуляция ГВС. Гражданские здания: жилые, малоэтажные дома, коттеджное строительство, поквартирное отопление.</p>

Автоматические погодозависимые регуляторы

Примеры схем для подбора погодозависимой автоматики

7

Системы управления

Пример схемы	Оборудование	Замечания
	<p>ecoTEC 806/5-5 ecoTEC 1006/5-5 ecoTEC 1206/5-5</p>	<p>Прямой и смесительный контуры отопления, ГВС накопитель, циркуляция ГВС. Применение: Гражданские здания: жилые дома, гостиницы, общежития, интернаты Общественные здания: учебные, административные, спортивные здания, объекты здравоохранения и отдыха, многофункциональные комплексы, транспортные и объекты и объекты коммунального хозяйства. Промышленные, складские, производственные, подсобные помещения.</p>
	<p>atmoTEC VUW plus atmoTEC VUW pro turboTEC VUW plus turboTEC VUW pro ecoTEC IV VUW ecoCOMPACT /4</p>	<p>Два смесительных контура отопления, ГВС в проточном режиме. Применение: Гражданские здания: жилые, малоэтажные дома, коттеджное строительство, поквартирное отопление.</p>
	<p>atmoTEC VU turboTEC VU ecoTEC IV VU</p>	<p>Два смесительных контура отопления, ГВС накопитель, циркуляция ГВС. Применение: Гражданские здания: жилые, малоэтажные дома, коттеджное строительство, поквартирное отопление.</p>

Автоматические погодозависимые регуляторы

Примеры схем для подбора погодозависимой автоматики

Пример схемы	Оборудование	Замечания
	<p>ecoTEC OE VU 466/4-5 ecoTEC OE VU 656/4-5 ecoVIT /4</p>	<p>Два смесительных контура отопления, ГВС накопитель, циркуляция ГВС. Гражданские здания: жилые, малоэтажные дома, коттеджное строительство.</p>
	<p>atmoTEC VU turboTEC VU ecoTEC IV VU ecoTEC OE VU 466/4-5 ecoTEC OE VU 656/4-5 ecoVIT /5</p>	<p>Не более трёх смесительных контуров отопления, ГВС накопитель, циркуляция ГВС. Применение: Гражданские здания: жилые дома, коттеджное строительство, гостиницы, общежития, интернаты Общие здания: учебные, административные, спортивные здания, объекты здравоохранения и отдыха, многофункциональные комплексы, транспортные, коммунального хозяйства, Промышленные складские производственные, подсобные помещения.</p>
	<p>-Все одноконтурные котлы с шиной eBus (кроме ecoCOMPACT, кроме двухконтурных настенных котлов) -atmoVIT VK classic с шиной 7-8-9 (в каскаде модули VR 30/3) -для ecoTEC 806-1206/5-5, ecoCRAFT /3 обязателен разделяющий теплообменник</p>	<p>Три и более контура отопления, ГВС накопитель, циркуляция ГВС. Применение: Гражданские жилые, гостиницы, общежития, интернаты Общие учебные, административные, спортивные здания, объекты здравоохранения и отдыха, многофункциональные комплексы, транспортные, коммунального хозяйства, Промышленные, складские, производственные, подсобные помещения.</p>

Регуляторы непрерывного действия для управления с учетом температуры воздуха в помещении

Комнатный регулятор температуры calorMATIC VRT 370



Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
--------------	----------------	-------------------

calorMATIC 370 Комнатный регулятор температуры	0020108146	339
--	------------	-----

- Управление котлом в зависимости от температуры в помещении
- Интерфейс передачи данных стандарта eBus
- Двухпозиционное (ВКЛ./ВЫКЛ.) или непрерывное регулирование
- Возможно переключение на непрерывное регулирование
- Цифровой таймер с программированием на неделю для автоматического снижения температуры в ночное время и управления водонагревателем
- Управление циркуляционной линией ГВС с использованием таймера (при применении дополнительного блока арт. № 20017744 или программируемого выхода для насоса)
- Прямая и обратная передача данных между котлом и регулятором
- Графический многоязычный дисплей
- Дневная температура отопления устанавливается индивидуально для каждого отрезка
- Возможность установки ночного режима температуры помещения в диапазоне от 5 °C до 30 °C
- Режимы «Отпуск», «Встреча», «Однократный нагрев бойлера», «Выравнивание температуры», индикация состояния котла

7

Системы управления

2х-позиционные термостаты для помещений

Программируемый комнатный регулятор температуры VRT 250

Комнатный регулятор температуры VRT 50

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
VRT 250	0020182066	103	
<ul style="list-style-type: none"> - Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С - Недельное программирование блоками "5-2" (два блока: 5 рабочих дней и 2 выходных) или "7" (настройка каждого дня недели индивидуально). Защита от замерзания электропитание от батареек - Настенный монтаж - Управляющий сигнал 220В / 50Гц или 24 В постоянного тока. 			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
VRT 50	0020018266	118	
<ul style="list-style-type: none"> - Комнатный регулятор для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С - Защита от замерзания - Настенный монтаж - Совместимость: котлы с шиной eBus. 			

7

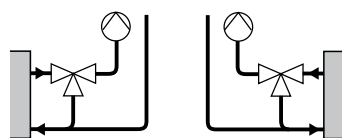
Системы управления

3- и 4-ходовые смесители с электроприводом

7

Системы управления

Положение при поставке После перестройки



Трёхходовой смеситель



VRM 3-1



VRM 300870

Наименование прибора	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Трёхходовой смеситель VRM 3 - 1/2"	009232	182
Рр 1/2", подающая линия как справа, так и слева		
Трёхходовой смеситель VRM 3 - 3/4"	009233	187
Рр 3/4", подающая линия как справа, так и слева		
Трёхходовой смеситель VRM 3 - 1"	009234	195
Рр 1", подающая линия как справа, так и слева		
Трёхходовой смеситель VRM 3 - 1 1/4"	009237	202
Рр 1 1/4", подающая линия как справа, так и слева		
Электропривод смесителя VRM	300870	283
Электропривод для 3- и 4-ходовых смесителей Vaillant. С комплектом для соединения со смесителем		

Электрооборудование для приготовления горячей воды и отопления



8

Электрооборудование

СОДЕРЖАНИЕ

Настенный водонагреватель eloSTOR VEH 50/7-1 ... VEH 100/7-1	193
Напольный водонагреватель eloSTOR VEH 200...400.....	194
Принадлежности для ёмкостных водонагревателей eloSTOR VEH 200...400.....	195
Проточный электрический водонагреватель miniVED	196
Настенные отопительные котлы eloBLOCK	197
Принадлежности для настенных электрических котлов eloBLOCK	198

Накопительные электрические водонагреватели

Настенный водонагреватель e!STOR VEN 50/7-1 ... VEN 100/7-1



Новинка предназначена для установки и комфортного приготовления горячей воды в квартире, загородном доме и на даче.

Отличительные особенности

- Модельный ряд объёмом 50, 80 и 100 литров
- Мощность тэна 1800 Вт для быстрого нагрева воды
- Простой монтаж и компактные размеры
- Регулировка температуры воды в диапазоне от 10 - 75 °С с помощью механического термостата
- Светодиодный индикатор, сообщающий о процессе нагрева
- Наружная оболочка полностью защищена от коррозии нанесением специальной порошковой краски
- Внутри двойной оболочки водонагревателя находится моноблочная полиуретановая изоляция, эффективно сохраняющая тепло
- Бойлер был протестирован в соответствии с высокими стандартами немецкого качества при давлении 12 бар
- Внутренний бак водонагревателя выполнен из листовой стали и покрыт слоем эмали одинаковой толщины с помощью автоматического эмалировочного оборудования
- Для подключения к электросети водонагреватель оборудован сетевой вилкой с заземлением
- В комплект поставки входит шаблон с указанием установочных размеров и два г-образных анкера для крепления бойлера на стену, что значительно упрощает процесс установки водонагревателя.

Возможность применения

- Электрические ёмкостные водонагреватели VEN для настенного монтажа с возможностью подключения как к простым электрическим сетям, так и к сетям, имеющим двойной (дневной и ночной) тариф.

Безопасность

- Если давление воды в системе сильно повышается, предохранительный клапан, установленный на входе холодной воды, понижает его, тем самым обеспечивается полная безопасность бака водонагревателя
- В водонагревателе установлена система, обеспечивающая защиту от перегрева
- Вода в бойлере защищена от замерзания благодаря термостату, который контролирует температуру внутри водонагревателя
- В качестве дополнительной защиты от коррозии используется магниевый анод увеличенного размера
- Бойлер имеет высокий уровень защиты от влаги - IP25 (защита от прямого попадания струи воды).

08

Электрооборудование

Обозначение		VEN 50/7-1	VEN 80/7-1	VEN 100/7-1
Заказной номер		0010020680	0010020681	0010020682
Цена (у.е. с НДС)		227	250	272
Объём	л	50	80	100
Мощность нагревателя	Вт	1800		
Диапазон регулирования температуры		10 - 75 °С		
Контроль температуры воды		Механический термостат		
Теплоизоляция		Моноблочный полиуретан		
Индикация нагрева воды		Да / Светодиод		
Рабочее давление	бар	6		
Электропитание	В / Гц	230 / 50		
Подключение холодной воды	дюйм	1/2"		
Подключение горячей воды	дюйм	1/2"		
Класс защиты от влаги		IP25		
Защита от коррозии		Магниевый анод / Эмаль		
Высота	мм	560	810	976
Ширина	мм	435	435	435
Глубина	мм	454	454	454
Масса без упаковки	кг	17	24	28
Масса в упаковке	кг	21	28	32

Накопительные электрические водонагреватели

Напольный водонагреватель eIoSTOR VEN 200...400



Отличительные особенности

- Выбор желаемой мощности путем коммутации на клеммной колодке
- Эмалированная водонагреватель с антикоррозийным анодом
- Надёжный нагревательный элемент из нержавеющей стали
- Возможность использования ночного тарифа электроэнергии и режима ускоренного нагрева
- Легкость транспортировки и монтажа благодаря съёмной облицовке и теплоизоляции (монтаж возможен после подключения)

Возможность применения

- Напольные электрические ёмкостные водонагреватели VEN предназначены для централизованного обеспечения горячей водой нескольких водоразборных точек квартиры или отдельного здания

Оснащение

- Стальной эмалированный корпус с регулируемыми по высоте ножками
- Ёмкость из эмалированной стали с нанесенной теплоизоляцией из экологически чистого материала
- Универсальный нагревательный фланец из меди
- Магнийевый защитный анод
- Температурный регулятор с плавной настройкой от 7 °С до 85 °С, экономичным режимом 60°С и режимом защиты от замерзания
- Тепловая защита с предохранителем по току
- Термометр для отображения температуры в водонагревателе

Принадлежности для подключения

- Группа безопасности
- Термометр

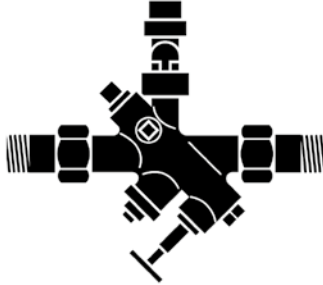
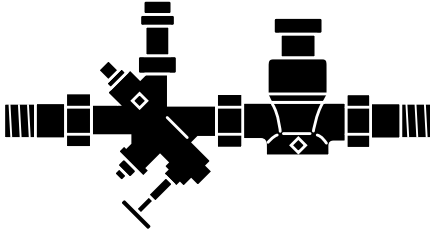
Технические характеристики						
Тип	Мощность, кВт	Ёмкость, л	Размеры, мм		Подключение	
			В	Ш	Вода	Эл. сеть
VEN 200/5	от 2 до 7,5	200	1265	660	R1	~230/400 В
VEN 300/5	от 2 до 7,5	300	1775	660	R1	~230/400 В
VEN 400/5	от 2 до 7,5	400	1475	810	R1	~230/400 В

Примечания:
R - наружная резьба под плоскую прокладку
Более подробная информация о вариантах подключения и режимах работы представлена в соответствующей технической литературе Vaillant.

Наименование прибора	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VEN 200/5	0010003083	1713
VEN 300/5	0010003084	1927
VEN 400/5	0010003085	2141

Напольные электрические накопительные водонагреватели

Принадлежности для ёмкостных водонагревателей eLoSTOR VEN 200...400

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Группа безопасности для давления в сети до 6 бар	000473	123	
<p>Подключение R 3/4. Состоит из запорного крана, проверочного штуцера, обратного клапана, сбросного клапана 6 бар, двух переходников с внешней резьбой R1.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Группа безопасности для давления в сети до 16 бар	000474	238	
<p>Подключение R 3/4. Состоит из запорного крана, редуктора давления, проверочного штуцера, обратного клапана, сбросного клапана 6 бар, двух переходников с внешней резьбой R1.</p>			

08

Электрооборудование

Проточный электрический водонагреватель miniVED



Проточные водонагреватели miniVED:

- Компактное решение для оперативного приготовления горячей воды.
- Модельный ряд мощностью 3,5, 4,4, и 5,7 кВт
- Простой монтаж и компактность прибора
- Расход горячей воды от 2 до 3,3 литров в минуту
- Децентрализованное обеспечение горячей водой одной точки водоразбора.
- Маленький проточный водонагреватель miniVED может быть без труда установлен на любую точку водоразбора, где есть холодная вода и подключение к электричеству. Компактный водонагреватель устанавливается под любую, даже самую маленькую раковину. Уже через несколько секунд Вы можете пользоваться горячей водой для мытья рук или посуды.

Отличительные особенности:

- В ассортименте представлены водонагреватели, работающие под давлением водопровода;
- Приборы для включения в розетку мощностью 3,5 кВт, приборы с фиксированным электроподключением мощностью 4,4 и 5,7 кВт;
- Нагрев горячей воды на $\Delta T = 25 \text{ K}$;
- Расход горячей воды от 2,0 до 3,3 л/мин;
- Компактный размер: 131 x 186 x 78 (В x Ш x Г);
- Легкий доступ к регулировке протока воды;
- Быстрый монтаж.

Возможность применения:

- Проточный водонагреватель miniVED потребляет до 65 % меньше энергии и до 70 % меньше воды, чем маленький накопительный водонагреватель. Малозатратное и при этом комфортное водоснабжение не требует больших инвестиций и быстро окупает себя благодаря долгому сроку службы и отсутствию затрат на сервисное обслуживание.

Технические характеристики

Тип	Мощность, кВт	В	Ш	Г	Вода	Эл. сеть	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
VED H 3/2 напорный	3,5	186	131	78	G 3/8	1/N/PE~230 В	0010020554	193
VED H 4/2 напорный	4,4	186	131	78	G 3/8	1/N/PE~230 В	0010020555	197
VED H 6/2 напорный	5,7	186	131	78	G 3/8	1/N/PE~230 В	0010020556	211

Настенные отопительные котлы eloBLOCK

08

Электрооборудование



Отличительные особенности

- Современный дизайн и микропроцессорное управление
- Простое и удобное управление одной клавишей
- Плавное изменение мощности (на 1,2 или 2,3 кВт) с умеренной нагрузкой на нагревательный элемент увеличивает срок службы

Возможность применения

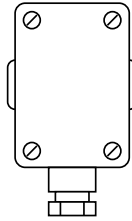

- Настенный электрический котёл.
- Возможно использование в системах «теплый пол»
- Возможность расширения в каскад котлами 24 и 28 кВт

Оснащение

- Защита от замерзания котла и бойлера
- Встроенное погодозависимое управление
- Управление температурой теплоносителя через интерфейс котла
- Версии 6 и 9 кВт могут быть подключены к однофазному источнику электроэнергии (220 В)
- Индикация настроек через светодиодный дисплей
- Возможность подключения бойлера косвенного нагрева
- Антиблокировка насоса
- Предусмотрено удобное подключение внешнего стабилизатора напряжения
- Встроенный расширительный бак
- Встроенный механический манометр

Технические характеристики							
Тип	Мощность, кВт	Размеры, мм			Подающая/обратная линии	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
		В	Ш	Г			
eloBLOCK VE 6	6	740	410	310	G 3/4"	0010009374	894
eloBLOCK VE 9	9	740	410	310	G 3/4"	0010009375	916
eloBLOCK VE 12	12	740	410	310	G 3/4"	0010009376	938
eloBLOCK VE 14	14	740	410	310	G 3/4"	0010009377	960
eloBLOCK VE 18	18	740	410	310	G 3/4"	0010009378	1025
eloBLOCK VE 21	21	740	410	310	G 3/4"	0010009379	1058
eloBLOCK VE 24	24	740	410	310	G 3/4"	0010009380	1091
eloBLOCK VE 28	28	740	410	310	G 3/4"	0010009381	1123

Принадлежности для настенных электрических котлов eIoBLOCK

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Датчик наружной температуры VRC 693	000693	37	
<p>Датчик температуры наружного воздуха для крепления на стене. С нижней подводкой кабеля (кабель в комплект не входит). Обратная температурная характеристика сопротивления.</p>			
Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект для подключения бойлера	0020015570	125	

Солнечная установка auroSTEP plus



СОДЕРЖАНИЕ

Солнечная установка auroSTEP plus	203
Тип и компоненты систем auroSTEP plus	204
Компоненты систем auroSTEP plus	205
Плоские солнечные коллекторы – auroTHERM plus VFK 135/2 VD и VFK 135/2 D....	205
Насосная группа солнечного контура VMS 8 D	207
Водонагреватели для солнечных установок VIH S1 150, VIH S1 250, VIH S2 250, VIH S2 350 / 4B	209
Принадлежности для пакетов auroSTEP plus	211
Принадлежности для пакетов auroSTEP plus	213

Расшифровка обозначений пакетов auroSTEP plus

auro энергия солнца	STEP plus пакетное решение	/ - Поколение /3 - третье поколение /4 - четвертое поколение	. Количество коллекторов 1. 2. 3.	. Ёмкость бойлера косвенного нагрева .150 - 150 л .250 - 250 л .350 - 350 л	H V F T Horizontal - горизонтальный коллектор Vertikal - вертикальный коллектор Flat System - система на плоской горизонтальной поверхности Tilt System - система на наклонной поверхности
----------------------------------	---	---	--	---	--

Солнечная установка auroSTEP plus



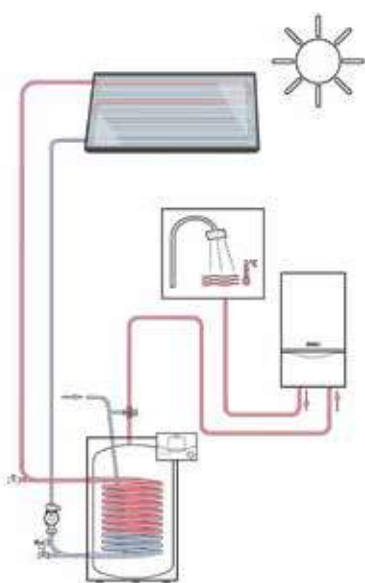
Описание:

- Солнечная установка для приготовления горячей воды на семью из 2-5 человек
- Пакет включает в себя все необходимые компоненты*
- Максимальный перепад высот между водонагревателем и солнечными коллекторами составляет 8,5 м (до 12 м с дополнительным насосом)

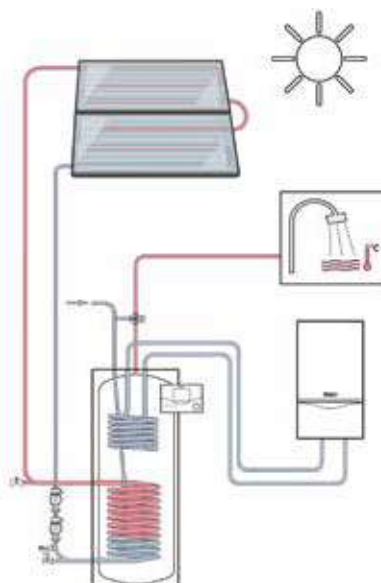
*Кроме опор и гибких трубок для подключения коллектора к водонагревателю (подбирается в зависимости от конфигурации системы).

Уникальной особенностью системы auroSTEP plus является то, что теплоноситель в системе не подвержен закипанию при избытке теплоты даже во время полного отсутствия потребления горячей воды (например, во время отъезда хозяев на летний отдых). В отсутствие разбора тепла, циркуляционные насосы останавливаются и пропиленгликоль, циркулирующий в коллекторах, сливается в предусмотренные для этого ёмкости.

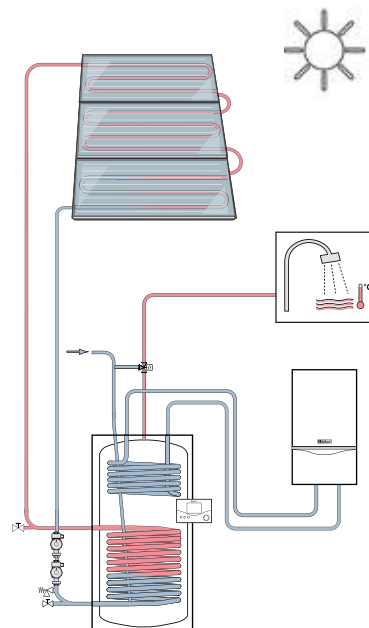
Номер пакета	Система	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
№1	auroSTEP plus/4 1.150 HF	0200824401	2818
№2	auroSTEP plus/4 1.150 HT	0200824402	2417
№3	auroSTEP plus/4 2.250 HT	0200824403	3668
№4	auroSTEP plus/4 3.350 HT	0200824404	4926
№5	auroSTEP plus/4 1.150 VF	0200824405	2829
№6	auroSTEP plus/4 1.150 VT	0200824406	2368
№7	auroSTEP plus/4 2.250 VF	0200824407	4298
№8	auroSTEP plus/4 2.250 VT	0200824408	3610
№9	auroSTEP plus/4 3.350 VF	0200824409	5790
№10	auroSTEP plus/4 3.350 VT	0200824410	4875



Солнечная установка auroSTEP plus 1.150 HT (моновалентная ёмкость)



Солнечная установка auroSTEP plus 2.250 HT (бивалентная ёмкость)



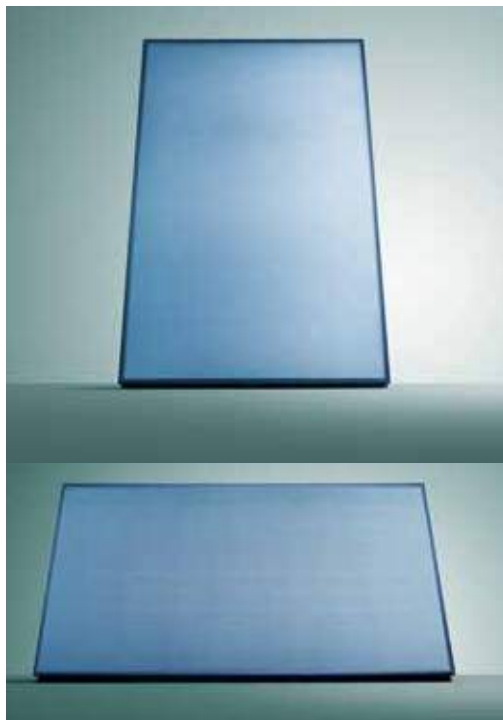
Солнечная установка auroSTEP plus 3.350 HT (бивалентная ёмкость)

Тип и компоненты систем auroSTEP plus

Тип и компоненты системы		Номер пакета									
		№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10
Наклонная крыша			•	•	•		•		•		•
Горизонтальная крыша		•				•		•		•	
0010015847	auroTHERM classic VFK 135/2 D Горизонтальный плоский солнечный самоопорожняющийся коллектор	1	1	2	3						
0010015848	auroTHERM classic VFK 135/2 VD Вертикальный плоский солнечный самоопорожняющийся коллектор					1	1	2	2	3	3
0010017707	Ёмкостный водонагреватель VIH S1 150/4 B	1	1			1	1				
0010017709	Ёмкостный водонагреватель VIH S2 250/4 B			1				1	1		
0010017711	Ёмкостный водонагреватель VIH S2 350/4 B				1					1	1
0010017716	Насосный модуль VMS 8D для DrainBack системы auroSTEP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
302363	Теплоноситель для гелиоустановок, готовая смесь 10 л, до -28°C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0020143757	Гидравлические соединения для 1 коллектора VFK 135 D (T+F)	1	1								
0020145071	Гидравлические соединения для 2 коллекторов VFK 135 D (T+F)			1							
0020101490	Гидравлические соединения для 3 коллекторов VFK 135 D (T+F)				1						
0020143720	Гидравлические соединения для 1 вертикального коллектора VFK 135 VD					1	1				
0020143734	Гидравлические соединения для 2 вертикальных коллекторов VFK 135 VD							1	1		
0020143744	Гидравлические соединения для 3 вертикальных коллекторов VFK 135 VD									1	1
0020092558	Комплект алюминиевых крепёжных планок (2 шт.) плоского вертикального коллектора при монтаже на фасаде/наклонной крыше					1		2		3	
0020092559	Комплект алюминиевых крепёжных планок (2 шт.) плоского горизонтального коллектора при монтаже на фасаде/наклонной крыше	1									
0020059898	Комплект крепёжных планок (2 шт.) из алюминия для монтажа на наклонной крыше горизонтального коллектора VFK ...H		1	2	3						
0020059899	Комплект крепёжных планок (2 шт.) из алюминия для монтажа на наклонной крыше вертикального коллектора VFK ...V						1		2		3
0020137774	A-образная опора (1 шт.) для установки на плоской крыше/на земле вертикального коллектора VFK...V под углом 30°, 45° или 60°					2		3		4	
0020137775	A-образная опора (1 шт.) для установки на плоской крыше/на земле горизонтального коллектора VFK...H под углом 30°, 45° или 60°	2									

Компоненты систем auroSTEP plus

Плоские солнечные коллекторы – auroTHERM plus VFK 135/2 VD и VFK 135/2 D



Особенности

- Плоский солнечный коллектор с гомогенной поверхностью стекла, площадь брутто – 2,51 м²
- Высокопрочное антибликовое стекло толщиной 3,2 мм
- Приготовление горячей воды, нагрев воды в бассейне и поддержка отопления
- Возможна установка на наклонной и горизонтальной поверхности, на фасаде или на земле
- Вертикальное (VFK 135/2 VD) или горизонтальное (VFK 135/2 D) исполнение
- Алюминиевая рама, анодированная в черный цвет

Оснащение

- Алюминиево-медный абсорбер с высокоселективным покрытием
- Небольшая монтажная высота
- Небольшой Масса

Внимание!

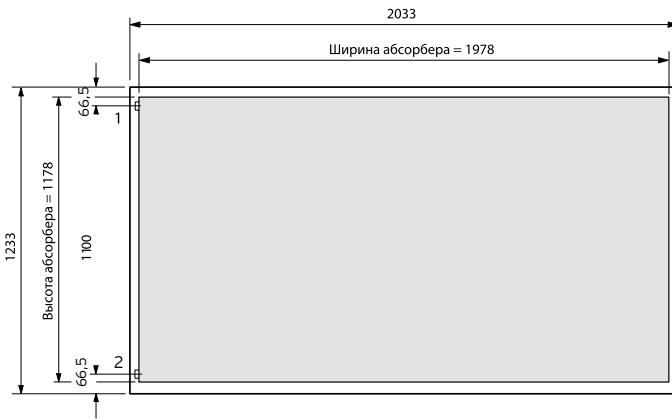
Используйте только оригинальный теплоноситель для солнечных установок Vaillant!

Технические характеристики		VFK 135/2 VD	VFK 135/2 D
Площадь (брутто / апертура / адсорбер)	м ²	2,51 / 2,35 / 2,33	2,51 / 2,35 / 2,33
Количество теплоносителя	л	1,46	1,35
Толщина теплоизоляции	мм	40	40
Макс. рабочее давление	бар	10	10
Коэффициент прозрачности стекла τ	%	91	91
Коэффициент поглощения абсорбера α	%	95	95
Коэффициент излучения абсорбера ϵ	%	5	5
Температура стагнации (согласно EN 12975)	°C	189	195
Нормативный КПД η_0 (согласно EN 12975)	%	78,5	78,2
Коэффициент потерь тепла k1	Вт / м ² K	3,643	3,926
Коэффициент потерь тепла k2	Вт / м ² K ²	0,016	0,010
Гидравлические соединения к трубопроводам	мм	15	8.4
Габаритные размеры:			
– высота	мм	1233	1233
– ширина	мм	2033	2033
– глубина	мм	80	80
Масса	кг	37	38

9

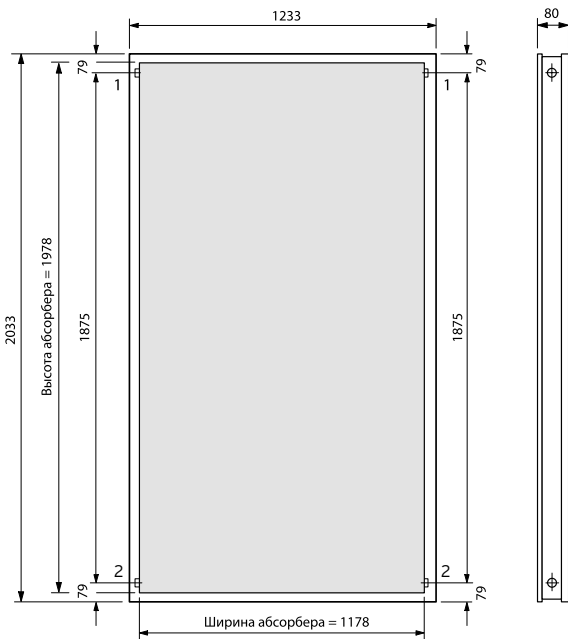
Солнечная установка auroSTEP plus

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VFK 135/2 D	0010015847	663
VFK 135/2 VD	0010015848	669



auroTHERM VFK 135/2 D

- 1 Подающая линия (выход теплоносителя)
- 2 Обратная линия (вход теплоносителя)



auroTHERM VFK 135/2 VD

- 1 Подающая линия (выход теплоносителя)
- 2 Обратная линия (вход теплоносителя)

Компоненты систем auroSTEP plus

Насосная группа солнечного контура VMS 8 D



Особенности

- Полностью исключает закипание теплоносителя при низком потреблении тепла за счёт слива рабочей жидкости из коллекторов (технология DrainBack);
- Приготовление ГВ;
- Солнечный контур работает без избыточного давления, контур воды накопителя - под давлением;
- Нет необходимости в установке мембранного расширительного бака, сепаратора воздуха и автоматических воздухоотводчиков
- Автономная работа за счёт собственного автоматического регулятора
- Совместимость с косвенными ёмкостями VIH S1, S2
- Применяются **только** совместно с солнечными коллекторами auroTHERM classic VFK 135/2 D и VFK 135/2 VD - до 3 коллекторов

Оснащение

- Насос солнечного контура с частотным преобразователем (в базовой комплектации высота подачи до 8,5 м, с доп. насосом (Артикул 0020204489) - до 12 м)
- Автоматический регулятор, позволяющий станции самостоятельно загружать накопитель горячей воды за счёт солнечной энергии с полноценным теплосчётчиком
- Интерфейс eBus

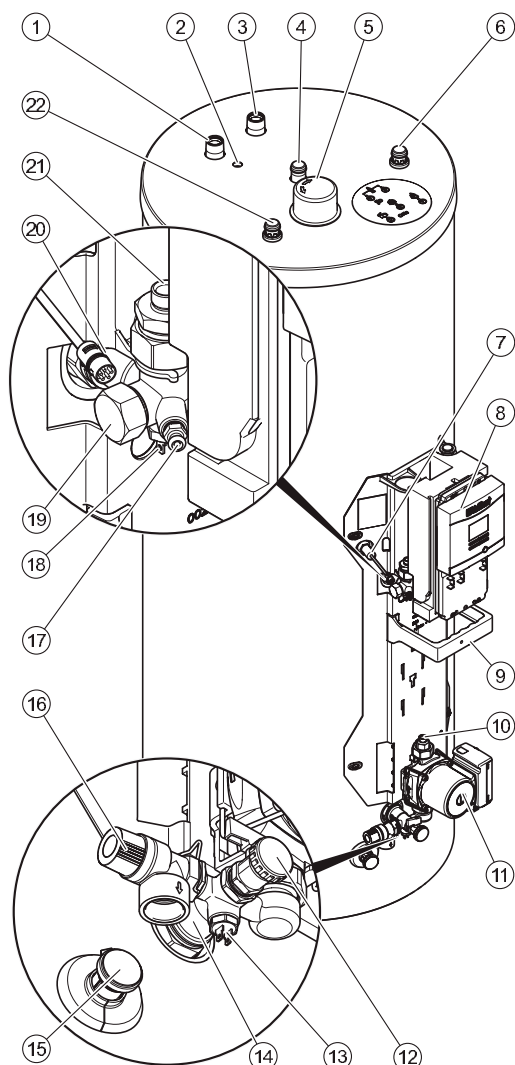


9

Солнечная установка auroSTEP plus

Технические характеристики		VMS 8 D
Электроподключение	В / Гц	230 / 50
Мощность гелионасоса	Вт	75
Габариты:		
- высота	мм	930
- ширина	мм	330
- глубина	мм	231
Площадь подключаемых коллекторов	м ²	≤ 8
Количество подключаемых коллекторов	шт	≤ 3

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VMS 8 D	0010017716	553



Функциональные элементы VMS 8 D

- | | |
|--|---|
| 1 Патрубок для подающей линии системы отопления (только для VIH S2 250/4 B и VIH S2 350/4 B) (1") | 12 Патрубок наполнения и опорожнения гелиоконтура |
| 2 Погружная гильза для датчика температуры накопителя (только для VIH S2 250/4 B и VIH S2 350/4 B) | 13 Датчик температуры обратной линии гелиосистемы |
| 3 Патрубок для обратной линии системы отопления (только для VIH S2 250/4 B и VIH S2 350/4 B) (1") | 14 Подключение накопителя к обратной линии гелиоустановки |
| 4 Патрубок циркуляционной линии (1") | 15 Сливной клапан на накопителе |
| 5 Магниевый защитный анод | 16 Предохранительный клапан гелиоконтура |
| 6 Патрубок для холодной воды (3/4") | 17 Вентиль для выпуска воздуха из гелиоконтура |
| 7 Предохранительный ограничитель температуры | 18 Датчик температуры подающей линии гелиосистемы |
| 8 Регулятор гелиосистемы | 19 Подключение ТЭНа |
| 9 Держатель передней облицовки | 20 Подключение накопителя к подающей линии гелиоустановки |
| 10 Подключение обратной линии гелиоустановки | 21 Подключение подающей линии гелиоустановки |
| 11 Гелионасос | 22 Присоединительный патрубок горячей воды |

Компоненты систем auroSTEP plus

Водонагреватели для солнечных установок VIH S1 150, VIH S1 250, VIH S2 250, VIH S2 350 / 4B



Особенности

- Моно/бивалентный (один/два независимых змеевиковых теплообменника: для контура солнечной установки и контура котла) ёмкостный водонагреватель косвенного нагрева для горячего водоснабжения
- Теплоизоляция из экологически чистых материалов

Оснащение

- Высококачественная эмалированная ёмкость
- Магниевый защитный анод
- Ревизионное отверстие
- Штуцер для подключения линии рециркуляции
- Штуцер для установки дополнительного электронагревателя

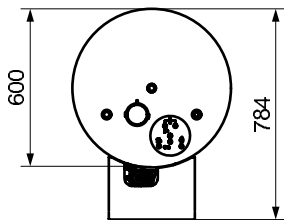
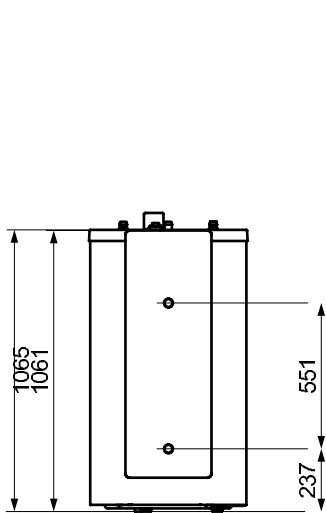


9

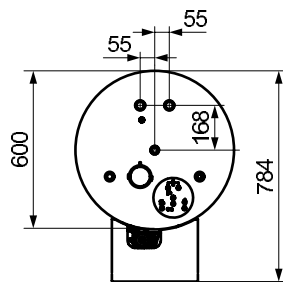
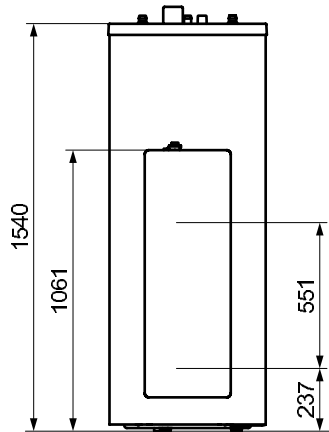
Солнечная установка auroSTEP plus

Технические характеристики		VIH S1 150 / 4 B	VIH S1 250 / VIH S2 250 / 4 B	VIH S2 350 / 4 B
Объём горячей воды	л	162	254 / 246	350
Макс. рабочее давление в контуре водоснабжения	бар	10	10	10
Макс. рабочее давление в контуре нагрева	бар	10	10	10
Макс. допустимая температура горячей воды	°C	85	85	85
Потери тепла в состоянии готовности	кВтч/сут	1,25	1,47 / 1,56	1,71
Теплообменник контура солнечной установки				
Площадь теплообменника	м ²	1,3	1,3 / 1,3	1,3
Внутренний объём теплообменника	л	8,9	8,9 / 8,9	11
Макс. допустимая температура теплоносителя	°C	85	85	85
Теплообменник контура котла				
Площадь теплообменника	м ²	-	- / 0,8	0,7
Внутренний объём теплообменника	л	-	- / 5,6	4,5
Макс. допустимая температура теплоносителя	°C	-	- / 85	85
Расход горячей воды всей ёмкости (без повторного нагрева)				
T = 60 °C / ΔT= 35 K	л/10мин	197	308 / 299	401
T = 70 °C / ΔT= 35 K		236	370 / 358	481
T = 80 °C / ΔT= 35 K		275	432 / 418	561
T = 85 °C / ΔT= 35 K		295	463 / 448	601
Размеры соединений:				
Контуров нагрева		R 1"	R 1"	R 1"
Холодная вода		R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Горячая вода		R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Рециркуляция		R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Габаритные размеры:				
Высота	мм	1775	1475	1775
Диаметр	мм	660	810	810
Диаметр (без кожуха теплоизоляции)	мм	500	650	650
Масса (незаполненного водонагревателя; с упаковкой)	кг	150	169	198
Рабочий Масса	кг	439	567	682

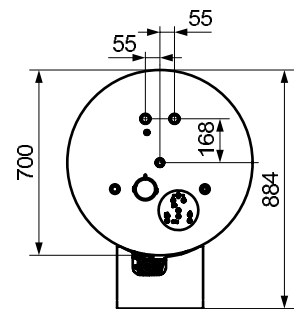
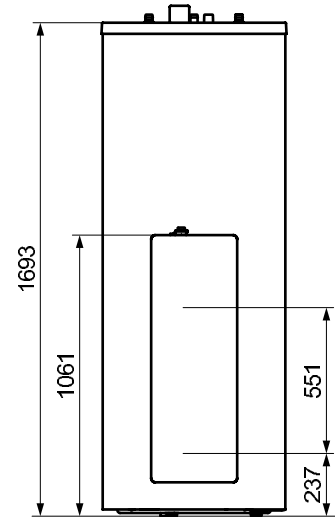
Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VIH S1 150 / 4 B	0010017707	962
VIH S1 250 / 4 B	0010017708	1162
VIH S2 250 / 4 B	0010017709	1452
VIH S2 350 / 4 B	0010017711	1906



VIH S1 150 / 4 B



VIH S1 250 / 4 B
VIH S2 250 / 4 B



VIH S2 350 / 4 B








Принадлежности для пакетов auroSTEP plus

	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	auroFLOW VMS 8 Насосный модуль для auroSTEP plus	0010017713	667
<ul style="list-style-type: none"> - Компактный дизайн, легкая установка и эксплуатация - Высокоэффективный насос напор до 8,5 м (с доп. насосом (Артикул 0020204489) до 12 м) площадь коллекторов до 8 м² - Автономная работа за счёт собственного автоматического регулятора - Совместимость с косвенными ёмкостями VIH S1, S2 - Применяются только совместно с солнечными коллекторами auroTHERM classic VFK 135/2 D и VFK 135/2 VD - до 3 коллекторов - Интерфейс eBus 			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Дополнительный насос для VMS 8 и 8 D	0020204489	240
Высокоэффективный насос. Обеспечивает напор 12 м (совместно с базовым насосом VMS 8 / 8D)			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Электронагреватель для VMS 8 и 8 D	0020204487	591
Электрический нагреватель 2,5 кВт			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект гидравлического подключения	0020143699	86
Комплект гидравлического подключения коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus к трубопроводам (базовый) Комплектация: <ul style="list-style-type: none"> - 1 заглушка - 1 заглушка с ручным отводом воздуха - 1 ниппель угловой (90°) с наружной резьбой R 3/4" и гильзой для датчика температуры - 1 ниппель угловой (90°) с наружной резьбой R 3/4" - 4 фиксирующие пластины 			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект гидравлического подключения	0020055181	59
Комплект гидравлического подключения коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus друг с другом по горизонтали (дополнительный). Комплектация: <ul style="list-style-type: none"> - 2 соединительных ниппеля - 4 фиксирующие пластины - 2 соединительные пластины для монтажных реек 			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект гидравлического подключения	0020059894	68
Комплект гидравлического подключения коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus друг с другом по вертикали (дополнительный). Комплектация: <ul style="list-style-type: none"> - 1 соединительный шланг - 1 заглушка - 1 заглушка с ручным отводом воздуха - 4 фиксирующие пластины 			

9





Солнечная установка auroSTEP plus

Принадлежности для пакетов auroSTEP plus

Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект монтажных реек	0020059898	58	
Для фиксации горизонтального коллектора auroTHERM, auroTHERM plus на крышном анкере. Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий, чёрн. анодирование			
Комплект монтажных реек	0020059899	40	
Для фиксации вертикального коллектора auroTHERM, auroTHERM pro/plus на крышном анкере. Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий, чёрн. анодирование			
Комплект монтажных реек	0020092558	33	
Для фиксации вертикального коллектора auroTHERM, auroTHERM pro/plus на монтажной раме. Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий, чёрн. анодирование			
Комплект монтажных реек	0020092559	42	
Для фиксации горизонтального коллектора auroTHERM, auroTHERM plus на монтажной раме. Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий, чёрн. анодирование			
Монтажная рама	0020137774	234	
Для монтажа монтажа вертикальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus на горизонтальной крыше. Комплектация: 1 рама для установки под углом 30°, 45° или 60°, держатели. Материал - алюминий. Примечание: для 1-го коллектора требуется 2 рамы. При установке каждого следующего коллектора необходимо добавлять по 1-й раме. Дополнительно требуются монтажные рейки.			
Монтажная рама	0020137775	209	
Для монтажа горизонтальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM plus на горизонтальной крыше Комплектация: 1 рама для установки под углом 30°, 45° или 60°, держатели. Материал - алюминий Примечание: Для 1-го коллектора требуется 2 рамы. При установке каждого следующего коллектора необходимо добавлять по 1-й раме. Дополнительно требуются монтажные рейки			
Гибкая труба, 10 метров	302359	320	
Гибкая труба, 20 метров	302360	630	
Гибкая труба "две в одной" с теплоизоляцией для подключения auroSTEP			

Примечание: Подбор компонентов описан в таблице "Тип и компоненты систем auroSTEP plus" на странице 203

Принадлежности для пакетов auroSTEP plus

	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Сосуд из нержавеющей стали 12 л для жидкости для гелиоустановок для обратной линии	302362	501
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Крепежные хомуты для гибкой трубы подключения системы auroSTEP, 4 шт	302364	22
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект для заправки auroSTEP plus /4	0020204491	105
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	LEG/BYP кабели для auroSTEP plus /4	0020183366	11



СОДЕРЖАНИЕ

Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла и влаги gecoVAIR VAR 260/4 (E) и VAR 360/4 (E)	215
Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла и влаги gecoVAIR VAR 150/4	217
Принадлежности приточно-вытяжной вентиляционной установки с рекуперацией тепла и влаги gecoVAIR VAR 150/4	219

Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла и влаги gecoVAIR VAR 260/4 (E) и VAR 360/4 (E)



Особенности

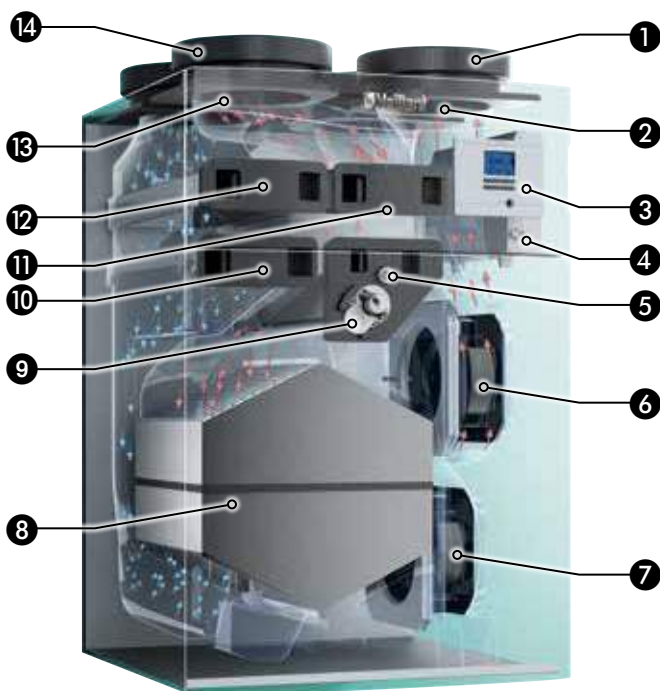
- Для помещений от 190 до 300 кв.м.
- Эффективность рекуперации тепла до 85% (до 81% тепла и влаги с энтальпийным теплообменником)
- Экономит до 20% затрат на отопление
- Работа без электрического преднагрева до -5 °С;
- Автономное регулирование объемной скорости потока воздуха вентиляторов при помощи системы DIA
- Возможность как автоматического, так и ручного 4-ступенчатого управления
- Легкодоступные для замены фильтрующие элементы
- Совместимость с устройствами Vaillant через шину eBus
- Сертифицирована для использования в пассивных домах
- Для настенного монтажа

Оснащение

- Корпус из окрашенного листового металла
- Теплообменник перекрестного потока из алюминия (каркас) и полистирола со специальным полимерным покрытием с рекуперацией тепла или тепла и влаги (модели с индексом E)
- Два центробежных вентилятора (макс. потребляемая мощность 170 Вт для VAR 260/4 и 342 Вт для VAR 360/4)
- Встроенный перепускной клапан для защиты от обмерзания при низких уличных температурах и естественного охлаждения ночью в летний период
- Фильтры уличного воздуха (F7) и воздуха удаляемого из помещения (G4) из синтетического волокна
- Встроенный датчик влажности
- Встроенный контроллер управления с интерфейсом eBus для соединения с системным контроллером multiMATIC VRC 700

10

Вентиляционные установки



1. Патрубок подвода воздуха
2. Патрубок отвода воздуха
3. Интерфейс устройства
4. Электронная коробка
5. Датчик влажности/датчик температуры отбираемого воздуха
6. Вентилятор подводимого воздуха
7. Вентилятор отводимого воздуха
8. Теплообменник с перекрестным лотком
9. Электродвигатель байпаса с задней заслонкой
10. Элемент защиты от замерзания (опция)
11. Фильтр отбираемого воздуха
12. Фильтр наружного воздуха
13. Патрубок наружного воздуха
14. Патрубок отбираемого воздуха

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. включая НДС)
Приточно-вытяжная вентиляционная установка gecoVAIR VAR260/4	0010016046	2396
Приточно-вытяжная вентиляционная установка gecoVAIR VAR 260/4 E	0010016354	2995
Приточно-вытяжная вентиляционная установка gecoVAIR VAR360/4	0010016045	2496
Приточно-вытяжная вентиляционная установка gecoVAIR VAR 360/4 E	0010016355	3095

Технические характеристики	Ед.	VAR 260/4	VAR 360/4	VAR 260/4 E	VAR 360/4 E
Макс. объемная скорость потока воздуха / давление подачи	м3/ч/Па	260 / 180	360 / 200	260 / 180	360 / 200
Степень утилизации тепла**	%	85	83	81	80
Режим защиты от замерзания	°С	-3	-3	-4	-4
Диаметр подключения воздухопроводов (внутр./внешн.)	мм	180 / 210			
Электропитание	В / Гц	230 / 50			
Мин./Макс. потребляемая мощность (вентиляторы)	Вт	22 / 170	41 / 342	22 / 170	41 / 342
Макс. потребляемая мощность, включая ТЭНы преднагрева	Вт	1170	1842	1170	1842
Звуковая мощность (пониженная / интенсивная вентиляция)	дБ(А)	45 / 59	48 / 66	45 / 59	48 / 66
	мм	885 / 595 / 631			
Высота / Ширина / Глубина	мм	885 / 595 / 631			
Изделие без упаковки / рабочее состояние	кг	41	41,2	45	45,2

Обозначение	Изображение	Артикул	Цена (у.е. включая НДС)
Сухой сифон для установок gecoVAIR/4		0020180806	91
Стандартный сифон для установок gecoVAIR/4		0020180807	27
Четырехступенчатый переключатель VAZ S4/1 для вентиляционного устройства gecoVAIR/4		0020171202	72
Датчик VAZ CO2/1 для автоматического управления скоростью gecoVAIR (по содержанию CO2 в помещении)		0020184869	479
Набор фильтров для G4/F7 для gecoVAIR 360/260/4		0020180809	65
Набор фильтров G4/F9 для gecoVAIR 360/260 /4		0020180873	54
Электрический нагревающий элемент (для преднагрева) для gecoVAIR 360 мощностью 1,5 кВт		0020180799	163
Электрический нагревающий элемент (для преднагрева) для gecoVAIR 260 мощностью 1 кВт		0020180800	163

Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла и влаги recoVAIR VAR 150/4



Особенности

- Для помещений до 100 кв.м.
- Эффективность рекуперации тепла до 77%
- Экономит до 20% затрат на отопление
- Работа без электрического преднагрева до -5 °С
- Автономное регулирование объемной скорости потока воздуха вентиляторов при помощи системы DIA
- Возможность как автоматического, так и ручного 4-ступенчатого управления
- Легкодоступные для замены фильтрующие элементы
- Совместимость с устройствами Vaillant через шину eBus
- Сертифицирована для использования в пассивных домах
- Для потолочного и вертикального настенного монтажа

Оснащение

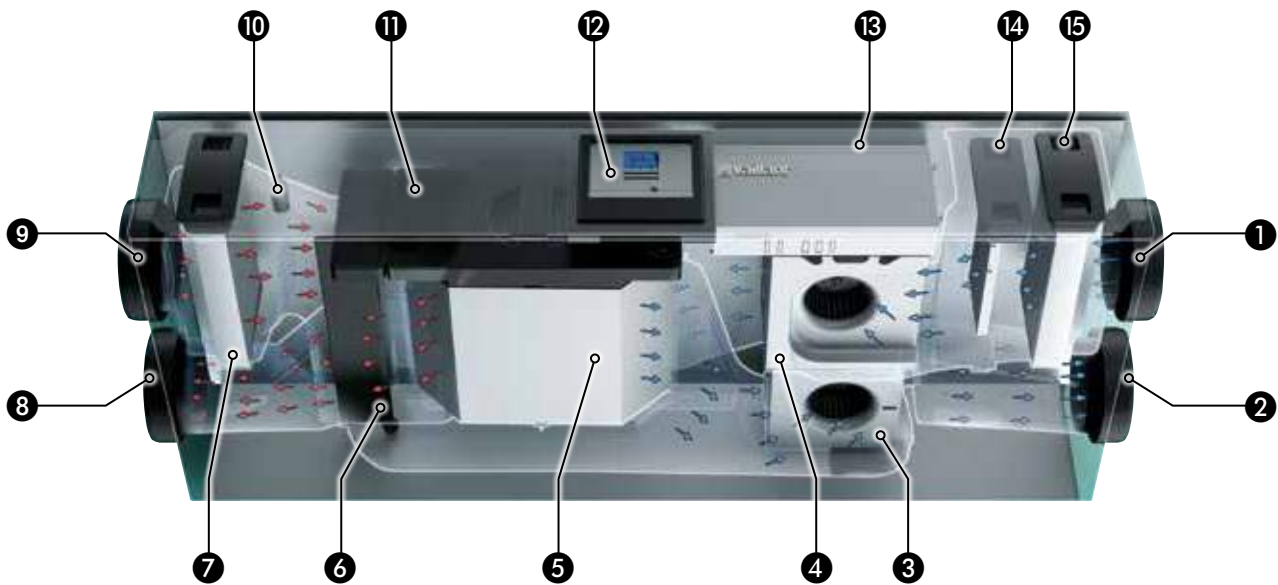
- Корпус из окрашенного листового металла
- Теплообменник перекрестного потока из алюминия (каркас) и полистирола со специальным полимерным покрытием с рекуперацией тепла
- Два центробежных вентилятора (макс. потребляемая мощность 84 Вт.)
- Фильтры уличного воздуха (F7) и воздуха удаляемого из помещения (G4) из синтетического волокна
- Встроенный датчик влажности
- Встроенный контроллер управления с интерфейсом eBus для соединения с системным контроллером multiMATIC VRC700/2

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. включая НДС)
Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла recoVAIR VAR 150/4 R	0010016049	2296
Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла recoVAIR VAR 150/4 L	0010016050	2296

Технические характеристики	Ед.	VAR 150/4
Макс. объемная скорость потока воздуха / давление подачи	м3/ч / Па	150 / 170
Степень утилизации тепла**	%	77
Режим защиты от замерзания	°С	-3
Диаметр подключения воздухопроводов (внутр./внешн.)	мм	180 / 210
Электропитание	В / Гц	220 / 50
Мин./Макс. потребляемая мощность (вентиляторы)	Вт	4 / 84
Макс. потребляемая мощность, включая ТЭНы преднагрева	Вт	684
Звуковая мощность (пониженная / интенсивная вентиляция)	дБ(А)	44 / 61
Высота / Ширина / Глубина	мм	249 / 1413 / 600
Изделие без упаковки / рабочее состояние	кг	35,8

10

Вентиляционные установки



Конструкция устройства вентиляции воздуха gecoVAIR VAR 150/4 R (исполнение L выполнено симметрично)

Позиции:

1. Патрубок наружного воздуха
2. Патрубок отводимого воздуха
3. Вентилятор отводимого воздуха
4. Вентилятор наружного воздуха
5. Теплообменник с перекрестным потоком
6. Байпасная заслонка
7. Фильтр отбираемого воздуха
8. Патрубок подводимого воздуха
9. Патрубок отбираемого воздуха
10. Датчик влажности/датчик температуры отбираемого воздуха
11. Передняя крышка теплообменника
12. Интерфейс устройства
13. Электронная коробка
14. Элемент защиты от замерзания (опция)
15. Фильтр наружного воздуха

Принадлежности приточно-вытяжной вентиляционной установки с рекуперацией тепла и влаги gecoVAIR VAR 150/4

Обозначение	Изображение	Артикул	Цена (у.е. включая НДС)
Сухой сифон для установок gecoVAIR/4		0020180806	91
Стандартный сифон для установок gecoVAIR/4		0020180807	28
Четырехступенчатый переключатель VAZ S4/1 для вентиляционного устройства gecoVAIR/4		0020171202	72
Датчик VAZ CO2/1 для автоматического управления скоростью gecoVAIR (по содержанию CO2 в помещении)		0020184869	479
Набор фильтров G4/F7 для gecoVAIR VAR 150/4		0020180808	32
Набор фильтров G4/F9 для gecoVAIR VAR 150/4		0020180872	37
Электрический нагревающий элемент (для преднагрева) для gecoVAIR VAR 150/4 мощностью 0,6 кВт		0020180801	128

10

Вентиляционные установки



СОДЕРЖАНИЕ

Тепловые насосы.....	221
flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 (источник тепла - грунт)	221
flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 и fluoCOLLECT (источник тепла - грунтовые воды)	223
flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 и aroCOLLECT (источник тепла - воздух).....	225
flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 (источник тепла - грунт)	227
flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 и fluoCOLLECT (источник тепла - грунтовые воды).....	229
flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 и aroCOLLECT (источник тепла - воздух).....	231
Принадлежности для тепловых насосов	233
geoTHERM VWS 220/3 - VWS 460/3	235

Обозначение:

V...	Vaillant
W...	Тепловой насос
	Источник тепла
S...	Грунт (при помощи контура с рассолом)
F...	Грунт (при помощи контура с рассолом), воздух (с aroCOLLECT VWL) и грунтовые воды (с fluoCOLLECT VWW)
	Индекс тепловой мощности
5..	Округлённая тепловая мощность в режиме: рассол (вода) 0 °C / вода 35 °C или воздух 2 °C / вода 35 °C
	Код варианта исполнения
0...	Тепловой насос большой мощности для отопления и приготовления горячей воды (в комбинации с водонагревателем)
7...	Тепловой насос для отопления и приготовления горячей воды (в комбинации с водонагревателем)
8...	Тепловой насос для отопления и приготовления горячей воды со встроенным ёмкостным водонагревателем)
	Поколение

1 у.е. равна 1 евро по курсу ЦБ

Тепловые насосы

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 (источник тепла - грунт)



Особенности

- Наличие маркировки Green iQ
- Обеспечение чрезвычайно тихой работы теплового насоса с помощью Sound Safe System
- Температура потока до 65 °C даже при низких температурах окружающей среды благодаря технологии EVI
- Высокий уровень эффективности усовершенствованному износостойкому спиральному компрессору теплового насоса
- 10-летняя гарантия на компрессор

Оснащение

- Высокоэффективные насосы в контуре отопления/циркуляции рассола
- Клапан отвода горячей воды
- Электрический вспомогательный многоступенчатый нагреватель мощностью 9 кВт во всех моделях
- Ограничитель пускового тока
- Контур охлаждения с использованием технологии EVI
- Встроенный режим активного холода
- Встроенные стандартные тепловой и электрический счётчики

Регулятор для теплового насоса multiMATIC VRC700/2 заказывается отдельно!

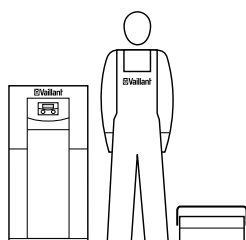
Технические характеристики		VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Тепловая мощность (B0 / W35 ΔT5K согл. EN 14511)	кВт	5,3	8,9	11,2	14,5	19,7
Потребление электроэнергии	кВт	1,3	2,0	2,5	3,4	4,7
Коэффициент преобразования COP		4,7	5,1	5,0	4,9	4,7
Уровень звуковой мощности при B0/W35 EN 12102/EN 14511 в режиме отопления	дБ(A)	39,8	42,4	45,2	49,9	48,4
Тепловая мощность (B0 / W55 ΔT8K согл. EN 14511)	кВт	5,4	9,0	11,4	14,7	20,0
Потребление электроэнергии	кВт	2,0	2,9	3,8	5,0	6,6
Коэффициент преобразования COP		3,0	3,3	3,2	3,2	3,2
Уровень звуковой мощности при B0/W55 EN 14511 в режиме отопления	дБ(A)	40,6	49,9	47,2	48,0	48,4
Холодотдача при A35/W7 ΔT 5 K, активная	кВт	5,1	7,6	10,5	13,8	17,6
Потребляемая мощность при A35/W7 ΔT 5 K, активная	кВт	1,3	2,0	2,6	3,4	4,7
Коэффициент преобразования COP		4,6	4,4	4,7	4,9	4,2
Уровень звуковой мощности при A35/W7 EN 14511 в режиме охлаждения	дБ(A)	48,3	54,7	49,7	46,8	47,2
Электропитание блока управления	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Электропитание компрессора	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Электропитание дополнительного нагревателя	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Пусковой ток с ограничителем	A	≤15	≤19	≤22	≤26	≤30
Объёмный расход в контуре отопления	л / ч	920	1530	1920	2450	3320
Остаточный напор цирк. насоса отопления, ΔT=5K	мбар	650	450	350	730	450
Объёмный расход в контуре источника тепла (рассол)	л / ч	1290	2320	3000	3590	4780
Остаточный напор цирк. насоса рассола, ΔT=3K	мбар	620	390	510	980	820
Температура подачи контура отопления (мин. / макс.)	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Допустимая температура рассола (мин. / макс.)						
- в режиме отопления	°C	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25
- в режиме охлаждения	°C	0 / 30	0 / 30	0 / 30	0 / 30	0 / 30
Размеры гидравлических присоединений	"	G 1 1/2				
Масса (без упаковки)	кг	145	160	168	176	187

11

Тепловые насосы

Внимание!

Транспортировку тепловых насосов необходимо осуществлять только в вертикальном положении!



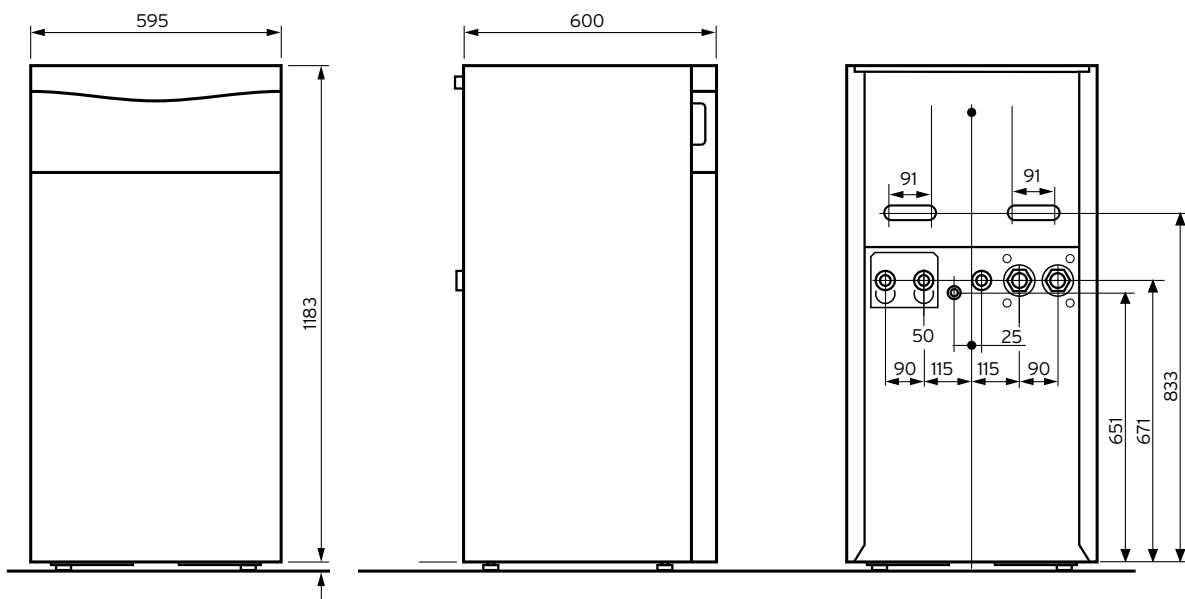
Ввод в эксплуатацию тепловых насосов Vaillant

- При проектировании установок с тепловым насосом руководствуйтесь технической документацией Vaillant.
- Пожалуйста, проконсультируйтесь с представителем Vaillant перед началом работы с оборудованием.
- Ввод в эксплуатацию оборудования Vaillant имеют право производить специалисты, прошедшие обучение, и авторизованные компании

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VWF 57/4 (230V)	0010016709	6773
VWF 87/4 (230V)	0010016710	7129
VWF 117/4 (230V)	0010016711	7499
VWF 57/4	0010016685	6851
VWF 87/4	0010016686	7222
VWF 117/4	0010016687	7870
VWF 157/4	0010016688	8703
VWF 197/4	0010016689	9629

Системы управления		
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
multiMATIC VRC 700/4 Устройство для регулирования	0020171319	348
VR 70 Модуль для расширения конфигурации системы с multiMATIC 700/4 на 2 управляемых контура (прямой + смесительный) или подключения allSTOR/auroSTOR, а также насоса рециркуляции	0020184845	318
VR 71 Модуль для расширения конфигурации системы с multiMATIC 700/4 до 3 смесительных отопительных контуров	0020184848	388
VR 91 Прибор дистанционного управления для multiMATIC 700/4	0020171336	323

Принадлежности		
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VWZ NC 11 Модуль пассивного охлаждения для тепловых насосов до 11 кВт	0010016721	875
VWZ NC 19 Модуль пассивного охлаждения для тепловых насосов от 15 до 19 кВт	0010016722	1031



Тепловые насосы

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 и fluoCOLLECT (источник тепла - грунтовые воды)



Особенности

- Наличие маркировки Green iQ
- Обеспечение чрезвычайно тихой работы теплового насоса с помощью Sound Safe System
- Температура потока до 65 °C даже при низких температурах окружающей среды благодаря технологии EVI
- Высокий уровень эффективности благодаря усовершенствованному износостойкому спиральному компрессору теплового насоса
- 10-летняя гарантия на компрессор

Оснащение

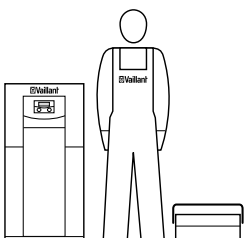
- Высокоэффективный насос в контуре отопления
- Клапан отвода горячей воды
- Электрический вспомогательный многоступенчатый нагреватель мощностью 9 кВт во всех моделях
- Ограничитель пускового тока
- Контур охлаждения с использованием технологии EVI
- Встроенный режим активного холода
- Встроенные стандартные тепловой и электрический счётчики

Регулятор для теплового насоса multiMATIC VRC700/2 заказывается отдельно!

Технические характеристики		VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Модуль источника тепла		VWW 11/4 SI	VWW 11/4 SI	VWW 11/4 SI	VWW 19/4 SI	VWW 19/4 SI
Тепловая мощность (W10 / W35 ΔT5K согл. EN 14511)	кВт	6,4	10,0	12,9	16,8	23,0
Потребление электроэнергии	кВт	1,4	1,9	2,4	3,1	4,4
Коэффициент преобразования COP		4,8	5,2	5,1	5,4	5,2
Уровень звуковой мощности при W10/W35 EN 12102/ EN 14511 в режиме отопления	дБ(А)	41,2	47,9	45,0	49,9	50,6
Тепловая мощность (W10 / W55 ΔT8K согл. EN 14511)	кВт	6,3	10,3	13,3	17,1	23,8
Потребление электроэнергии	кВт	2,1	3,0	3,9	4,8	6,8
Коэффициент преобразования COP		3,0	3,5	3,3	3,6	3,5
Уровень звуковой мощности при W10/W55 EN 12102/ EN 14511 в режиме отопления	дБ(А)	41,8	53,8	47,6	49,1	46,4
Электропитание блока управления	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Электропитание компрессора	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Электропитание дополнительного нагревателя	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Пусковой ток с ограничителем	А	≤ 15	≤ 19	≤ 22	≤ 26	≤ 30
Объёмный расход в контуре отопления	л / ч	1100	1720	2170	2920	3990
Остаточный напор цирк. насоса отопления, ΔT=5K	мбар	650	420	230	560	210
Объёмный расход грунтовых вод	л / ч	1450	2240	3520	4540	5480
Температура подачи контура отопления (мин. / макс.)	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Размеры гидравлических присоединений	"	G 11/2				

Внимание!

Транспортировку тепловых насосов необходимо осуществлять только в вертикальном положении!

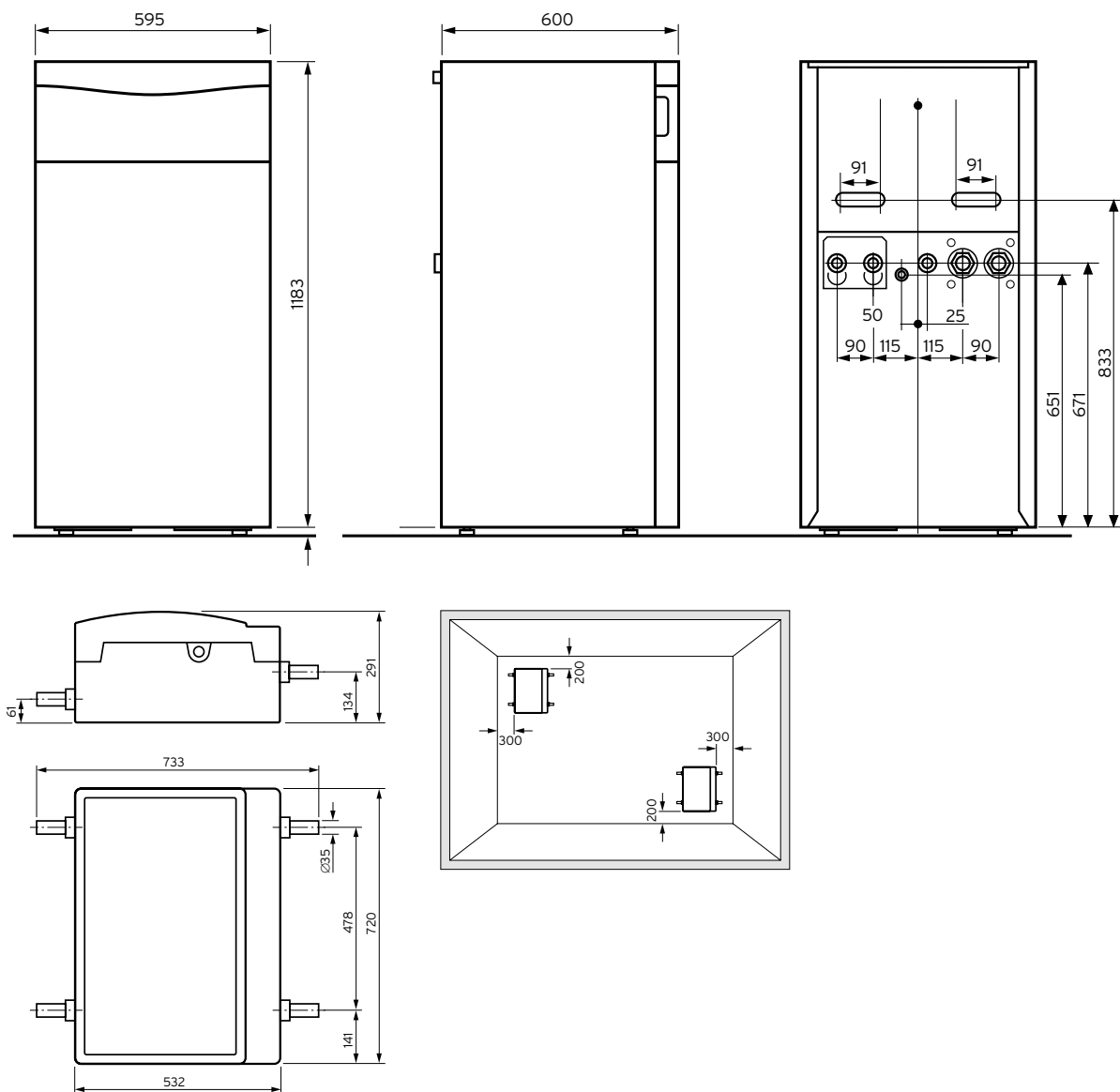


Ввод в эксплуатацию тепловых насосов Vaillant

- При проектировании установок с тепловым насосом руководствуйтесь технической документацией Vaillant.
- Пожалуйста, проконсультируйтесь с представителем Vaillant перед началом работы с оборудованием.
- Ввод в эксплуатацию оборудования Vaillant имеют право производить специалисты, прошедшие обучение, и авторизованные компании

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VWF 57/4 (230V)	0010016709	6773
VWF 87/4 (230V)	0010016710	7129
VWF 117/4 (230V)	0010016711	7500
VWF 57/4	0010016685	6851
VWF 87/4	0010016686	7222
VWF 117/4	0010016687	7870
VWF 157/4	0010016688	8703
VWF 197/4	0010016689	9629
Модуль грунтовой воды fluoCOLLECT VWW 19/4 SI	0010016720	2000

Системы управления		
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
multiMATIC VRC 700/4 Устройство для регулирования	0020171319	348



Тепловые насосы

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 и aroCOLLECT (источник тепла - воздух)



Особенности

- Наличие маркировки Green iQ
- Обеспечение чрезвычайно тихой работы теплового насоса с помощью Sound Safe System
- Температура потока до 65 °C даже при низких температурах окружающей среды благодаря технологии EVI
- Высокий уровень эффективности благодаря усовершенствованному износостойкому спиральному компрессору теплового насоса
- 10-летняя гарантия на компрессор

Оснащение

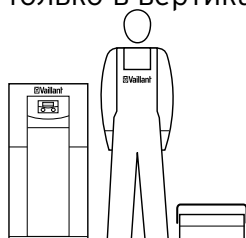
- Высокоэффективный насос в контуре отопления
- Клапан отвода горячей воды
- Электрический вспомогательный многоступенчатый нагреватель мощностью 9 кВт во всех моделях
- Ограничитель пускового тока
- Контур охлаждения с использованием и технологии EVI
- Встроенный режим активного холода
- Встроенные стандартные тепловой и электрический счётчики

Регулятор для теплового насоса multiMATIC VRC700/2 заказывается отдельно!

Технические характеристики		VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Модуль источника тепла		VWL 11/4 SA	VWL 11/4 SA	VWL 11/4 SA	2 x VWL 11/4 SA	2 x VWL 11/4 SA
Тепловая мощность (A2 / W35 ΔT5K согл. EN 14511)	кВт	5,7	7,8	10,3	13,9	17,4
Потребление электроэнергии	кВт	1,4	2,1	2,7	3,5	4,8
Коэффициент преобразования COP		4,2	4,0	3,9	4,1	3,7
Уровень звуковой мощности при A2/W35 EN 12102/ EN 14511 в режиме отопления	дБ(A)	40,3	45,8	44,4	48,7	48,1
Тепловая мощность (A7 / W55 ΔT8K согл. EN 14511)	кВт	6,1	9,5	12,2	16,0	20,9
Потребление электроэнергии	кВт	2,0	3,0	3,9	5,0	6,7
Коэффициент преобразования COP		3,1	3,2	3,2	3,3	3,2
Уровень звуковой мощности при A7/W55 EN 12102/ EN 14511 в режиме отопления	дБ(A)	40,9	52,7	46,1	48,0	46,4
Холодоотдача при A35/W7 ΔT 5 K, активная	кВт	4,5	6,4	8,6	12,1	15,5
Потребляемая мощность при A35/W7 ΔT 5 K, активная	кВт	1,6	2,6	3,4	4,2	5,8
Коэффициент преобразования COP		3,0	2,6	2,6	3,0	2,8
Уровень звуковой мощности при A35/W7 EN 12102/ EN 14511 в режиме охлаждения	дБ(A)	48,3	54,7	49,7	46,8	47,2
Электропитание блока управления	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Электропитание компрессора	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Электропитание дополнительного нагревателя	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Пусковой ток с ограничителем	A	≤ 15	≤ 19	≤ 22	≤ 26	≤ 30
Объёмный расход в контуре отопления	л / ч	1070	1510	1990	2650	3440
Остаточный напор цирк. насоса отопления, ΔT=5K	мбар	610	420	310	640	380
Температура подачи контура отопления (мин. / макс.)	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Размеры гидравлических присоединений	"	G 11/2				

Внимание!

Транспортировку тепловых насосов необходимо осуществлять только в вертикальном положении!



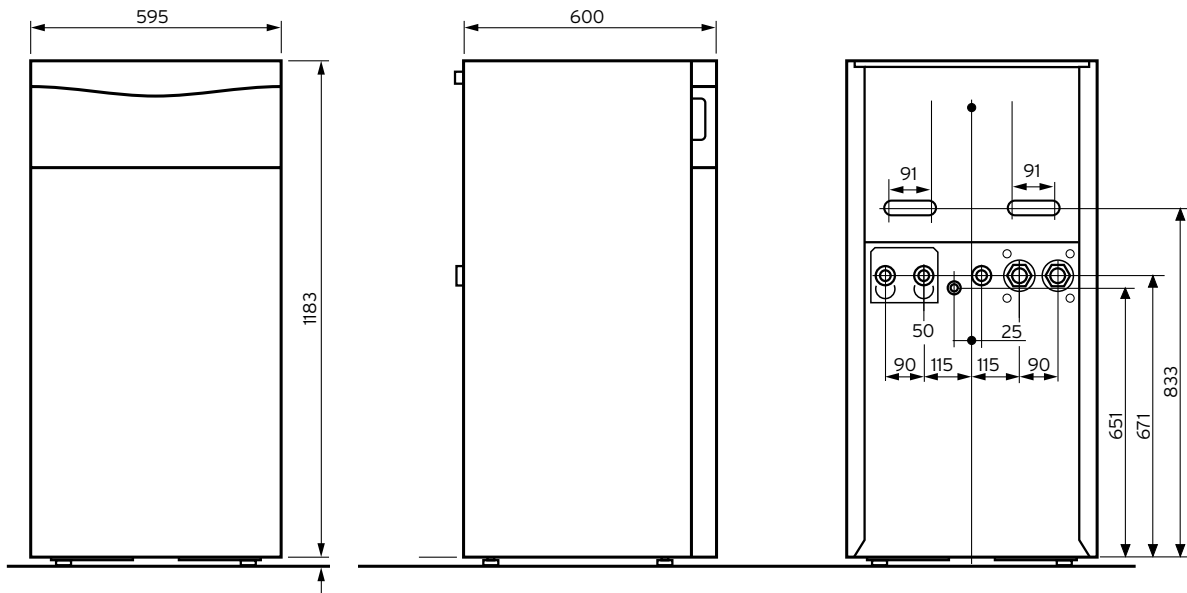
Ввод в эксплуатацию тепловых насосов Vaillant

- При проектировании установок с тепловым насосом руководствуйтесь технической документацией Vaillant.
- Пожалуйста, проконсультируйтесь с представителем Vaillant перед началом работы с оборудованием.
- Ввод в эксплуатацию оборудования Vaillant имеют право производить специалисты, прошедшие обучение, и авторизованные компании

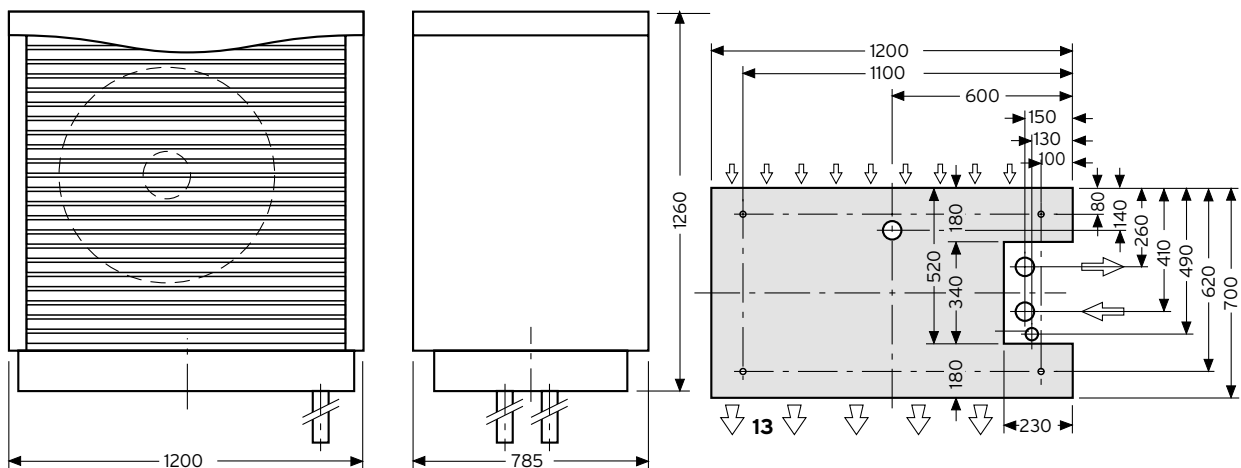
Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VWF 57/4 (230V)	0010016709	6773
VWF 87/4 (230V)	0010016710	7129
VWF 117/4 (230V)	0010016711	7500
VWF 57/4	0010016685	6851
VWF 87/4	0010016686	7222
VWF 117/4	0010016687	7870
VWF 157/4	0010016688	8703
VWF 197/4	0010016689	9629
Воздушный модуль aroCOLLECT VWL 11/4 SA	0010016717	5277

Системы управления		
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
multiMATIC VRC 700/4 Устройство для регулирования	0020171319	348

flexoTHERM exclusive



aroCOLLECT



11

Тепловые насосы

Тепловые насосы

flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 (источник тепла - грунт)



Особенности

- Наличие маркировки Green iQ
- Обеспечение чрезвычайно тихой работы теплового насоса с помощью Sound Safe System
- Температура потока до 65 °C даже при низких температурах окружающей среды благодаря технологии EVI
- Высокий уровень эффективности благодаря усовершенствованному износостойкому спиральному компрессору теплового насоса
- 10-летняя гарантия на компрессор
- Концепция раздельного монтажа SplitMountingConcept для облегчения установки в двух частях
- Высокоэффективная выработка горячей воды

Оснащение

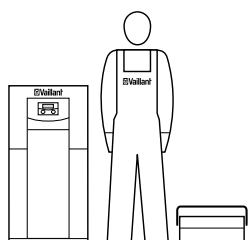
- Ёмкостный водонагреватель 185 л
- Высокоэффективные насосы в контуре отопления/циркуляции рассола
- Электрический вспомогательный многоступенчатый нагреватель мощностью 9 кВт во всех моделях
- Ограничитель пускового тока
- Контур охлаждения с использованием технологии EVI
- Встроенный режим активного холода
- Встроенные стандартные тепловой и электрический счётчики

Регулятор для теплового насоса multiMATIC VRC700/2 заказывается отдельно!

Технические характеристики		VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4
Тепловая мощность (B0 / W35 ΔT5K согл. EN 14511)	кВт	5,3	8,9	11,2
Потребление электроэнергии	кВт	1,3	2,0	2,5
Коэффициент преобразования COP		4,7	5,1	5,0
Уровень звуковой мощности при B0/W35 EN 12102/ EN 14511 в режиме отопления	дБ(А)	41,8	42,7	42,6
Тепловая мощность (B0 / W55 ΔT8K согл. EN 14511)	кВт	5,4	9,0	11,4
Потребление электроэнергии	кВт	2,0	2,9	3,8
Коэффициент преобразования COP		3,0	3,3	3,2
Уровень звуковой мощности при B0/W55 EN 12102/ EN 14511 в режиме отопления	дБ(А)	43,4	46,6	46,0
Электропитание блока управления	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Электропитание компрессора	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Электропитание дополнительного нагревателя	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Пусковой ток с ограничителем	А	≤15	≤19	≤22
Объёмный расход в контуре отопления	л / ч	920	1530	1920
Остаточный напор цирк. насоса отопления, ΔT=5K	мбар	650	450	350
Объёмный расход в контуре источника тепла (рассол)	л / ч	1290	2320	3000
Остаточный напор цирк. насоса рассола, ΔT=3K	мбар	620	390	510
Температура подачи контура отопления (мин. / макс.)	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Допустимая температура рассола (мин. / макс.)				
- в режиме отопления	°C	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25
- в режиме охлаждения	°C	0 / 30	0 / 30	0 / 30
Размеры гидравлических присоединений	"	G 11/2		
Масса без упаковки	кг	212	227	234

Внимание!

Транспортировку тепловых насосов необходимо осуществлять только в вертикальном положении!



Ввод в эксплуатацию тепловых насосов Vaillant

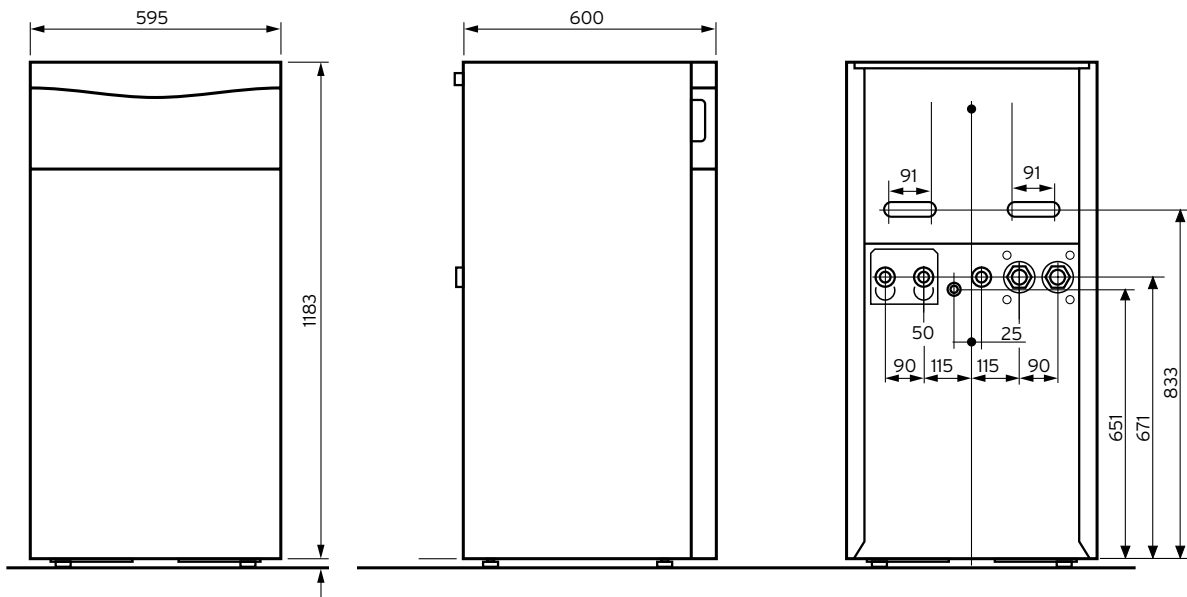
- При проектировании установок с тепловым насосом руководствуйтесь технической документацией Vaillant.
- Пожалуйста, проконсультируйтесь с представителем Vaillant перед началом работы с оборудованием.
- Ввод в эксплуатацию оборудования Vaillant имеют право производить специалисты, прошедшие обучение, и авторизованные компании

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VWF 58/4 (230V)	0010016712	8333
VWF 88/4 (230V)	0010016713	8888
VWF 118/4 (230V)	0010016714	9258
VWF 58/4	0010016690	7685
VWF 88/4	0010016691	9073
VWF 118/4	0010016692	9629

Системы управления		
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
multiMATIC VRC 700/4 Устройство для регулирования	0020171319	348
VR 70 Модуль для расширения конфигурации системы с multiMATIC 700/4 на 2 управляемых контура (прямой + смесительный) или подключения allSTOR/auroSTOR, а также насоса рециркуляции	0020184845	318
VR 71 Модуль для расширения конфигурации системы с multiMATIC 700/4 и VR 70 до 15 отопительных контуров или установок с каскадами насосных групп	0020184848	388
VR 91 Прибор дистанционного управления для multiMATIC 700/4	0020171336	323

Принадлежности		
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VWZ NC 11 Модуль пассивного охлаждения для тепловых насосов до 11 кВт	0010016721	875
VWZ NC 19 Модуль пассивного охлаждения для тепловых насосов от 15 до 19 кВт	0010016722	1031

flexoTHERM exclusive



Тепловые насосы

flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 и fluoCOLLECT (источник тепла - грунтовые воды)



Особенности

- Наличие маркировки Green iQ
- Обеспечение чрезвычайно тихой работы теплового насоса с помощью Sound Safe System
- Температура потока до 65 °C даже при низких температурах окружающей среды благодаря технологии EVI
- Высокий уровень эффективности усовершенствованному износостойкому спиральному компрессору теплового насоса
- 10-летняя материальная гарантия на компрессор

Оснащение

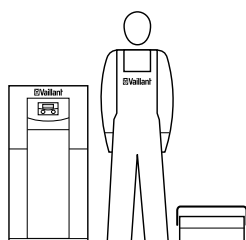
- Ёмкостный водонагреватель 185 л
- Высокоэффективный насос в контуре отопления
- Клапан отвода горячей воды
- Электрический вспомогательный многоступенчатый нагреватель мощностью 9 кВт во всех моделях
- Ограничитель пускового тока
- Контур охлаждения с использованием технологии EVI
- Встроенный режим активного холода
- Встроенные стандартные тепловой и электрический счётчики

Регулятор для теплового насоса multiMATIC VRC700/2 заказывается отдельно!

Технические характеристики		VWF 58/4	VWF 884	VWF 118/4
Модуль источника тепла		VWW 11/4 SI	VWW 11/4 SI	VWW 11/4 SI
Тепловая мощность (W10 / W35 ΔT5K согл. EN 14511)	кВт	6,4	10,0	12,9
Потребление электроэнергии	кВт	1,4	1,9	2,4
Коэффициент преобразования COP		4,8	5,2	5,1
Уровень звуковой мощности при W0/W35 EN 12102/ EN 14511 в режиме отопления	дБ(А)	41,2	47,9	45,0
Тепловая мощность (W10 / W55 ΔT8K согл. EN 14511)	кВт	6,3	10,3	13,3
Потребление электроэнергии	кВт	2,1	3,0	3,9
Коэффициент преобразования COP		3,0	3,5	3,3
Уровень звуковой мощности при W0/W55 EN 12102/ EN 14511 в режиме отопления	дБ(А)	41,8	53,8	47,6
Электропитание блока управления	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Электропитание компрессора	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Электропитание дополнительного нагревателя	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Пусковой ток с ограничителем	А	≤ 15	≤ 19	≤ 22
Объёмный расход в контуре отопления	л / ч	1100	1720	2170
Остаточный напор цирк. насоса отопления, ΔT=5K	мбар	650	420	230
Объёмный расход грунтовых вод	л / ч	1450	2240	3520
Температура подачи контура отопления (мин. / макс.)	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Размеры гидравлических присоединений	"	G 11/2		

Внимание!

Транспортировку тепловых насосов необходимо осуществлять только в вертикальном положении!



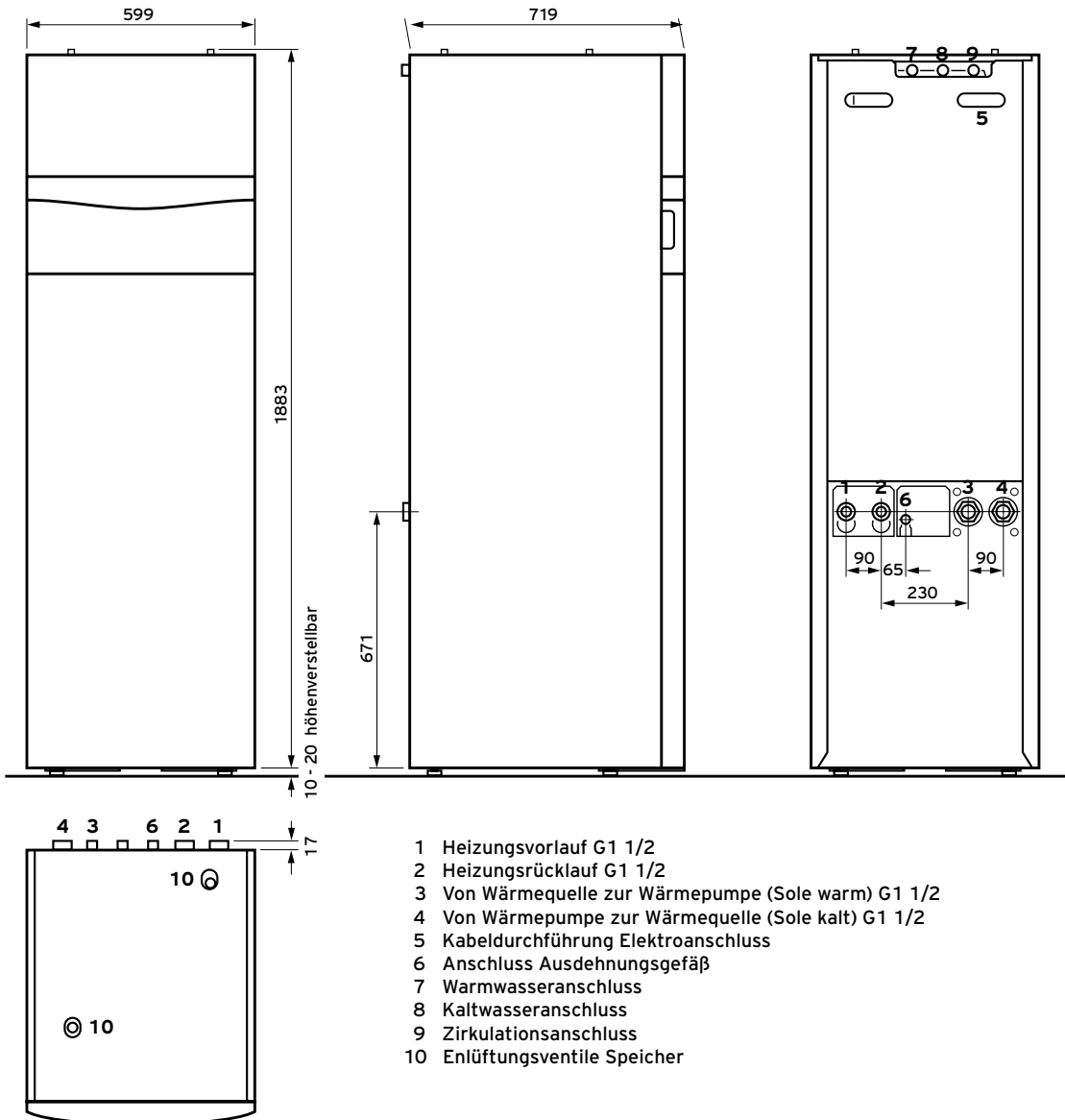
Ввод в эксплуатацию тепловых насосов Vaillant

- При проектировании установок с тепловым насосом руководствуйтесь технической документацией Vaillant.
- Пожалуйста, проконсультируйтесь с представителем Vaillant перед началом работы с оборудованием.
- Ввод в эксплуатацию оборудования Vaillant имеют право производить специалисты, прошедшие обучение, и авторизованные компании

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VWF 58/4 (230V)	0010016712	8333
VWF 88/4 (230V)	0010016713	8888
VWF 118/4 (230V)	0010016714	9258
VWF 58/4	0010016690	7685
VWF 88/4	0010016691	9073
VWF 118/4	0010016692	9629
Модуль грунтовой воды fluoCOLLECT VWW 19/4 SI	0010016720	2000

Системы управления		
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
multiMATIC VRC 700/4 Устройство для регулирования	0020171319	348

flexoCOMPACT exclusive VWF und fluoCOLLECT VWW



Тепловые насосы

flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 и aroCOLLECT (источник тепла - воздух)



Особенности

- Наличие маркировки Green iQ
- Обеспечение чрезвычайно тихой работы теплового насоса с помощью Sound Safe System
- Температура потока до 65 °C даже при низких температурах окружающей среды благодаря технологии EVI
- Высокий уровень эффективности благодаря усовершенствованному износостойкому спиральному компрессору теплового насоса
- 10-летняя материальная гарантия на компрессор

Оснащение

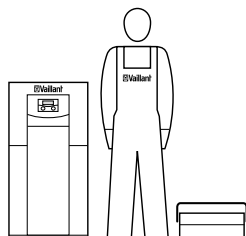
- Ёмкостный водонагреватель 185 л
- Высокоэффективный насос в контуре отопления
- Клапан отвода горячей воды
- Электрический вспомогательный многоступенчатый нагреватель мощностью 9 кВт во всех моделях
- Ограничитель пускового тока
- Контур охлаждения с использованием технологии EVI
- Встроенный режим активного холода
- Встроенные стандартные тепловой и электрический счётчики

Регулятор для теплового насоса multiMATIC VRC700/2 заказывается отдельно!

Технические характеристики		VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4
Модуль источника тепла		VWL 11/4 SA	VWL 11/4 SA	VWL 11/4 SA
Тепловая мощность (A2 / W35 ΔT5K согл. EN 14511)	кВт	5,7	7,8	10,3
Потребление электроэнергии	кВт	1,4	2,1	2,7
Коэффициент преобразования COP		4,2	4,0	3,9
Уровень звуковой мощности при A2/W35 EN 12102/ EN 14511 в режиме отопления	дБ(А)	40,3	45,8	44,4
Тепловая мощность (A7 / W55 ΔT8K согл. EN 14511)	кВт	6,1	9,5	12,2
Потребление электроэнергии	кВт	2,0	3,0	3,9
Коэффициент преобразования COP		3,1	3,2	3,2
Уровень звуковой мощности при A7/W55 EN 12102/ EN 14511 в режиме отопления	дБ(А)	40,9	52,7	46,1
Холодоотдача при A35/W18 ΔT 5 К, активная	кВт	6,6	8,6	12,1
Потребляемая мощность при A35/W18 ΔT 5 К, активная	кВт	1,6	2,8	3,7
Коэффициент преобразования COP		4,3	3,2	3,4
Уровень звуковой мощности при A35/W18 EN 12102/ EN 14511 в режиме охлаждения	дБ(А)	48,3	54,7	49,7
Электропитание блока управления	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Электропитание компрессора	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Электропитание дополнительного нагревателя	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Пусковой ток с ограничителем	А	≤ 15	≤ 19	≤ 22
Объёмный расход в контуре отопления	л / ч	1070	1510	1990
Остаточный напор цирк. насоса отопления, ΔT=5K	мбар	610	420	310
Температура подачи контура отопления (мин. / макс.)	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Размеры гидравлических присоединений	"	G 11/2		

Внимание!

Транспортировку тепловых насосов необходимо осуществлять только в вертикальном положении!

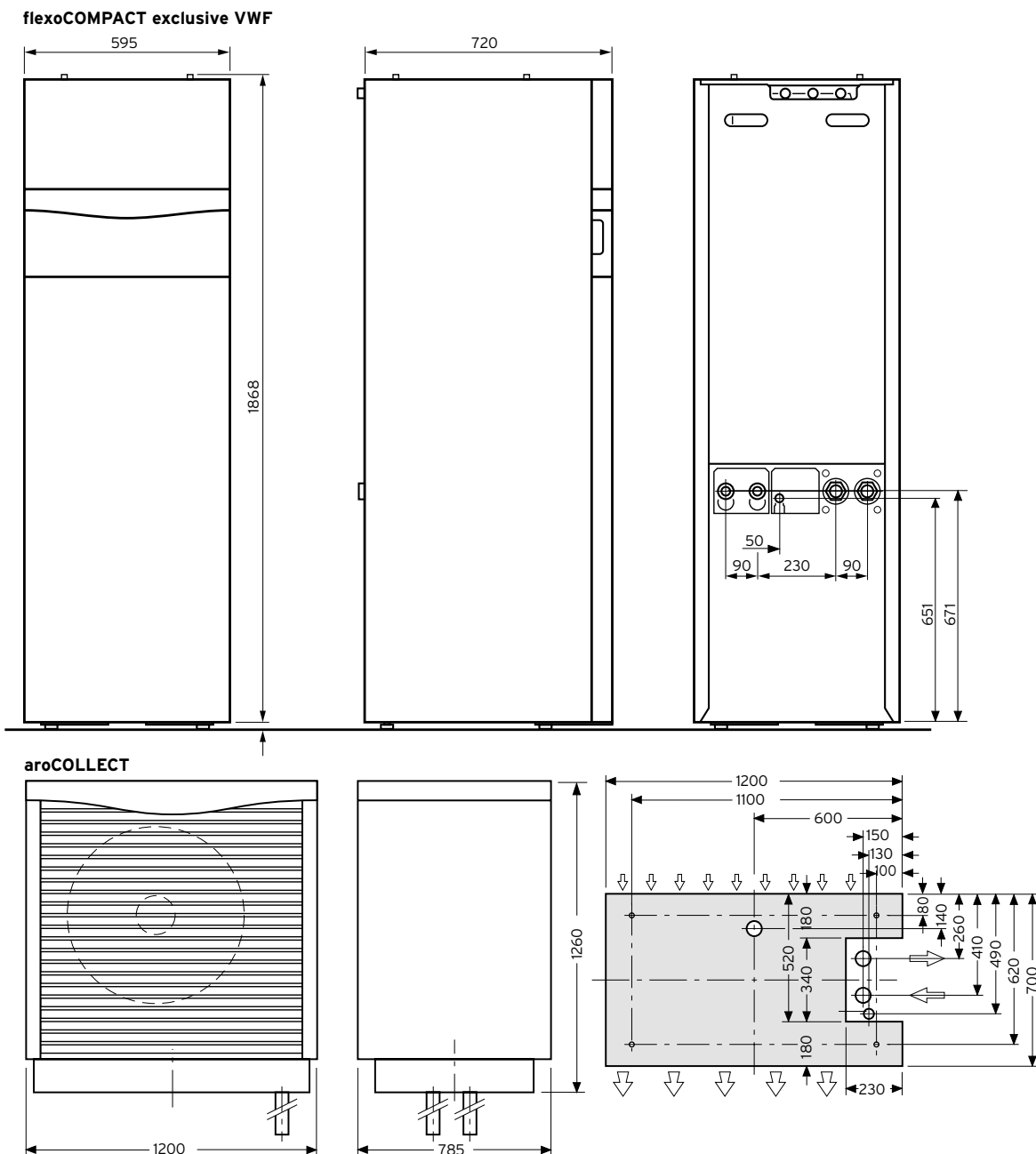


Ввод в эксплуатацию тепловых насосов Vaillant



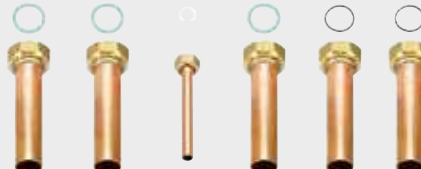

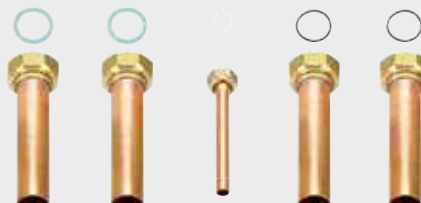


- При проектировании установок с тепловым насосом руководствуйтесь технической документацией Vaillant.
- Пожалуйста, проконсультируйтесь с представителем Vaillant перед началом работы с оборудованием.
- Ввод в эксплуатацию оборудования Vaillant имеют право производить специалисты, прошедшие обучение, и авторизованные компании

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VWF 58/4 (230V)	0010016712	8333
VWF 88/4 (230V)	0010016713	8888
VWF 118/4 (230V)	0010016714	9258
VWF 58/4	0010016690	7685
VWF 88/4	0010016691	9074
VWF 118/4	0010016692	9629
Воздушный модуль aroCOLLECT VWL 11/4 SA	0010016717	5277

Системы управления		
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
multiMATIC VRC 700/4 Устройство для регулирования	0020171319	348



Принадлежности для тепловых насосов

	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	VWZ NC 11	0010016721	875
	Модуль пассивного охлаждения для тепловых насосов до 11 кВт		
	VWZ NC 19	0010016722	1031
	Модуль пассивного охлаждения для тепловых насосов от 15 до 19 кВт		
	Рама для установки модуля agoCOLLECT	0020213871	318
	Комплект фитингов для flexoTHERM, прямой	0020212715	182
	Комплект фитингов для flexoTHERM, 90°	0020212716	218
	Комплект фитингов для flexoCOMPACT, прямой	0020212717	145
	Комплект фитингов для flexoCOMPACT, 90°	0020212718	182
	Комплект фитингов для установки 2 x agoCOLLECT (тепловые насосы мощностью 15 и 19 кВт, принцип Тихельмана)	0020205408	1270

Тепловые насосы

geoTHERM VWS 220/3 - VWS 460/3



Особенности

- Максимальная температура подачи – 62 °С
- Встроенный счетчик полученной энергии окружающей среды
- Легкость транспортировки (технология LiftMountingConcept)
- Тихая работа за счёт использования многослойной шумоизоляции
- Высокоэффективный и долговечный спиральный компрессор
- Принцип управления Vaillant – «поверни и нажми»

Оснащение

- Встроенный погодозависимый регулятор отопления и ГВС
- Эластичные виброзащитные вставки
- Встроенный ограничитель пусковых токов
- Комплектация датчиками температуры: наружной, буферной ёмкости и водонагревателя
- Расширительный бак* контура источника тепла (рассола), а также предохранительный клапан в комплекте поставки
- Встроенный дополнительный электронагреватель (9 кВт)

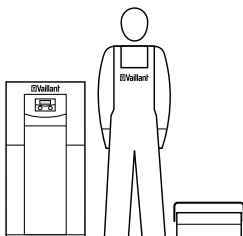
* При проектировании контура источника объём бака подлежит расчёту

Поставляется без циркуляционных насосов

Технические характеристики		VWS 220/3	VWS 300/3	VWS 380/3	VWS 460/3
Тепловая мощность (B0 / W35 $\Delta T=5K$ согл. EN 14511)	кВт	21,5	30,9	37,7	45,5
Потребление электроэнергии	кВт	4,8	6,7	8,4	10,0
Коэффициент преобразования COP		4,4	4,5	4,4	4,4
Тепловая мощность (B0 / W55 $\Delta T=5K$ согл. EN 14511)	кВт	20,1	28,3	34,6	40,4
Потребление электроэнергии	кВт	6,2	8,9	11,0	13,0
Коэффициент преобразования COP		3,2	3,2	3,1	3,2
Электропитание блока управления	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Электропитание компрессора	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Пусковой ток с ограничителем	А	< 44	< 65	< 85	< 110
Объёмный расход в контуре отопления	л / ч	3800	5400	6500	7800
Внутр. сопротивление конт. отопления TH, $\Delta T=5K$	мбар	72	93	110	200
Объёмный расход в контуре источника тепла (рассол)	л / ч	5100	7600	8500	10700
Остаточный напор цирк. насоса рассола, $\Delta T=3K$	мбар	220	320	360	500
Температура подачи контура отопления (мин. / макс.)	°С	25 / 62	25 / 62	25 / 62	25 / 62
Допустимая температура рассола (мин. / макс.)	°С	-10 / 20	-10 / 20	-10 / 20	-10 / 20
Тип хладагента		R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C
Уровень шума	дБ(А)	54	55	56	61
Размеры гидравлических присоединений	"	G 11 / 2	G 11 / 2	G 11 / 2	G 11 / 2
Габаритные размеры:					
- высота	мм	1200	1200	1200	1200
- ширина	мм	760	760	760	760
- глубина	мм	1100	1100	1100	1100
- глубина (без лицевой панели)	мм	900	900	900	900
Масса без упаковки	кг	326	340	364	387

Внимание!

Транспортировку тепловых насосов необходимо осуществлять только в вертикальном положении!

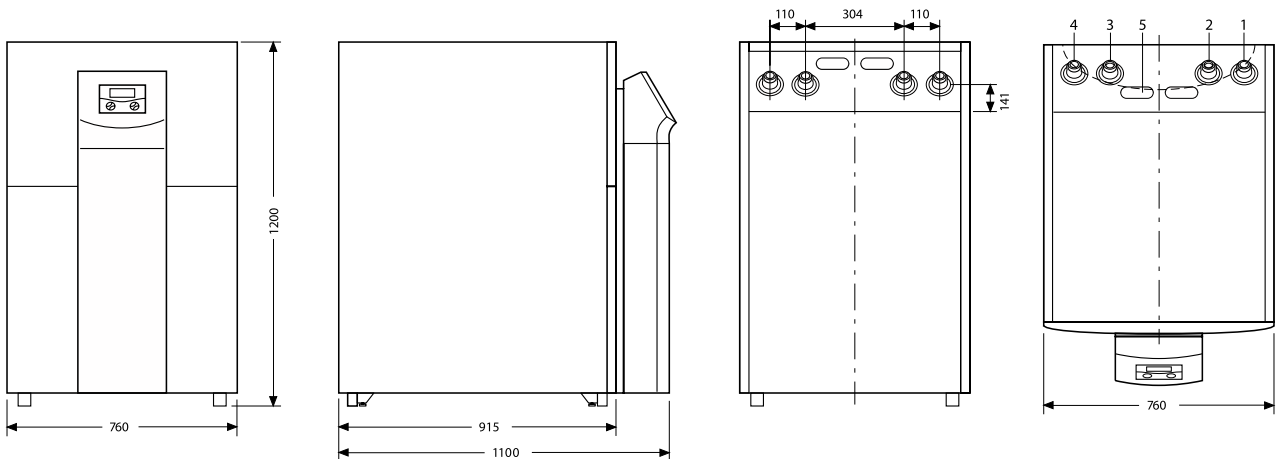


Ввод в эксплуатацию тепловых насосов Vaillant

- При проектировании установок с тепловым насосом руководствуйтесь технической документацией Vaillant.
- Пожалуйста, проконсультируйтесь с представителем Vaillant перед началом работы с оборудованием.
- Ввод в эксплуатацию оборудования Vaillant имеют право производить специалисты, прошедшие обучение, и авторизованные компании

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VWS 220/3	0010018428	13332
VWS 300/3	0010018429	14073
VWS 380/3	0010018430	15739
VWS 460/3	0010018431	17221

Системы управления		
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VR 60 Смесительный модуль Предназначен для монтажа на стене. Предоставляет возможность расширения конфигурации системы calorMATIC 630/3 на 2 управляемых контура любого типа, в том числе контур управления температурой обратной линии котла. Максимальное число модулей в системе – 6. (см.осн.прайс-лист) Комплект поставки: модуль VR 60, 2 датчика VR 10, сетевой кабель со штекером, кабель интерфейса	306782	217
VR 90 / 3 Прибор дистанционного управления Дистанционная установка режима работы отопления и всех свойств связанного с прибором контура. Встроенный отключаемый датчик температуры воздуха в помещении. Текстовый дисплей на русском языке. Работает только совместно с регулятором VRC 630/3. Максимальное число модулей в системе – 8 (для первых по порядку конфигурации контуров)	0020040080	217



- 1 Подающая линия контура отопления (G 1 1/2")
- 2 Обратная линия контура отопления (G 1 1/2")
- 3 Вход рассола грунтового контура в тепловой насос (G 1 1/2")
- 4 Выход рассола грунтового контура из теплового насоса (G 1 1/2")
- 5 Отверстие для электрических проводов

Солнечные коллекторы



СОДЕРЖАНИЕ

Солнечные коллекторы	239
Сравнительный обзор солнечных коллекторов	239
Плоские солнечные коллекторы – auroTHERM VFK 145/2V, VFK 155H	240
Плоские солнечные коллекторы – auroTHERM plus VFK 135/2VD и VFK 135/2D.....	242
Насосная станция для незакипающих гелиосистем auroFLOW plus VPM 15D / 30D244	
Монтаж на наклонной крыше	246
Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus.....	246
Монтаж на наклонной крыше от 30 до 70°	247
Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus.....	247
Монтаж на наклонной крыше с наклоном 10° - 30°	250
Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus.....	250
Монтаж на горизонтальной крыше / монтаж на земле	252
Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus.....	252
Монтаж на фасаде	254
Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus.....	254
Монтаж на фасаде под углом 15°, 30° или 45°	255
Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus.....	255
Гидравлические элементы для auroTHERM, auroTHERM plus	257
Вакуумные солнечные коллекторы – auroTHERM exclusive VTK 570/2 - 1140/2.....	258

Монтаж на наклонной крыше.....	260
Крепёжные элементы для auroTHERM exclusive VTK 570/2 и VTK 1140/2.....	260
(комбинация VTK 570/2 и VTK 1140/2 в одном ряду).....	260
В два ряда друг над другом.....	261
Крепёжные элементы для auroTHERM exclusive VTK 570/2 и VTK 1140/2.....	262
Монтаж на наклонной крыше с наклоном 10° - 30°	263
Крепёжные элементы для auroTHERM exclusive VTK 570/2 и VTK 1140/2.....	263
Монтаж на горизонтальной крыше / монтаж на земле	264
Крепёжные элементы для auroTHERM exclusive VTK 570/2 и VTK 1140/2.....	264
(комбинация VTK 570/2 и VTK 1140/2 в одном ряду).....	264
Крепёжные элементы для auroTHERM exclusive VTK 570/2 и VTK 1140/2.....	265
Гидравлические элементы для auroTHERM exclusive VTK 570/2-1140/2	266
Принадлежности для auroTHERM	267
Принадлежности систем	268
Принадлежности систем	269

Солнечные коллекторы

Сравнительный обзор солнечных коллекторов

Параметры	auroTHERM					
	classic			plus	exclusive	
	VFK 135/2 D	VFK 135/2 VD	VFK 145/2 V	VFK 155/2 H	VTK 570/2	VTK 1140/2
Плоский солнечный коллектор с высокопрочным рифлёным стеклом	.	.	.			
Плоский солнечный коллектор с высокопрочным антибликовым стеклом				.		
Трубчатый вакуумный солнечный коллектор					.	.
Площадь (брутто / апертура / абсорбер)	2,51 / 2,35 / 2,33				1,16 / 1,0 / 1,0	2,3 / 2,0 / 2,0
Нормативный КПД η_0 (согласно EN 12975)	78 %		79,1 %	82,7 %	64,2 %	
Коэффициент потерь тепла k_1 , Вт / м ² К	3,929	3,643	2,410	3,288	0,885	
Коэффициент потерь тепла k_2 , Вт / м ² К ²	0,010	0,016	0,049	0,018	0,001	
Коэффициент прозрачности стекла τ	91 %			96 %	-	
Коэффициент поглощения абсорбера α	95 %				> 93,5 %	
Коэффициент излучения абсорбера ϵ	5 %				< 6 %	
Температура стагнации, °С (согласно EN 12975)	170		171	175	272	

Расшифровка обозначений солнечных коллекторов Vaillant

auro
энергия
солнца

THERM
выработка
термической
(тепловой)
энергии

**exclu-
sive
plus
classic**

VTK - Vaillant
Tubekollektor -
Vaillant трубчатый
коллектор

VFK - Vaillant
Flachkollektor -
Vaillant плоский
коллектор

570 1140
Производительность
коллектора*
570 Вт / 1140 Вт
(сохранена маркиров-
ка первого поколения;
по актуальным нормам
испытаний 596 Вт /
1185 Вт)

135 145 155
Производительность
коллектора*
135 дВт (1350 Вт)
145 дВт (1450 Вт)
155 дВт (1550 Вт)

/2 - Второе
поколение

H V D VD
Horizontal - горизонтальный
коллектор

Vertikal - вертикальный коллектор

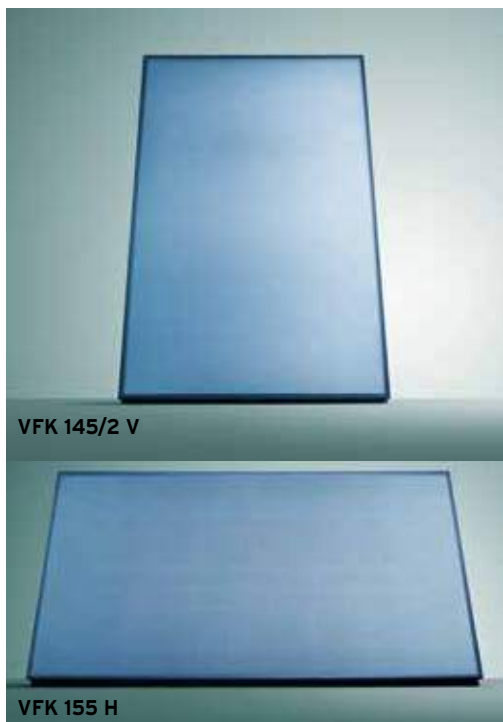
DrainBack-System - самосливная
незакипающая система
(горизонтальный коллектор)

Vertikal DrainBack-System -
самосливная *незакипающая*
система (вертикальный коллектор)

* - По актуальным нормам Германии

Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы – auroTHERM VFK 145/2V, VFK 155H



Особенности

- Плоский солнечный коллектор с гомогенной поверхностью стекла, площадь брутто – 2,51 м²
- Высокопрочное рифлёное (145/2 V) / антибликовое (155 H) стекло толщиной 3,2 мм
- Приготовление горячей воды, нагрев воды в бассейне и поддержка отопления
- Возможна установка на наклонной и горизонтальной поверхности, на фасаде или на земле
- Вертикальное (145/2 V) / Горизонтальное исполнение (155 H)
- Алюминиевая рама, анодированная в чёрный цвет

Оснащение

- Алюминиево-медный абсорбер с высокоселективным покрытием
- Небольшая монтажная высота
- Небольшой Масса

Внимание!

Используйте только оригинальный теплоноситель для солнечных установок Vaillant!

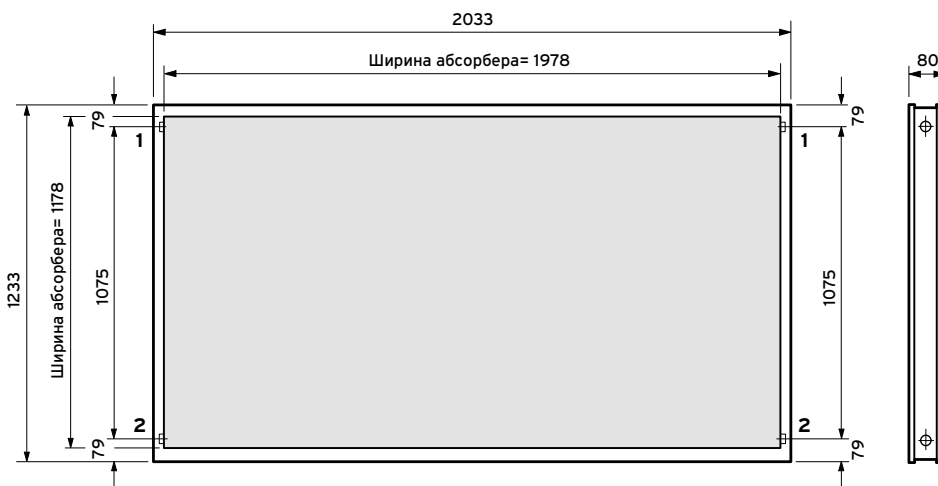
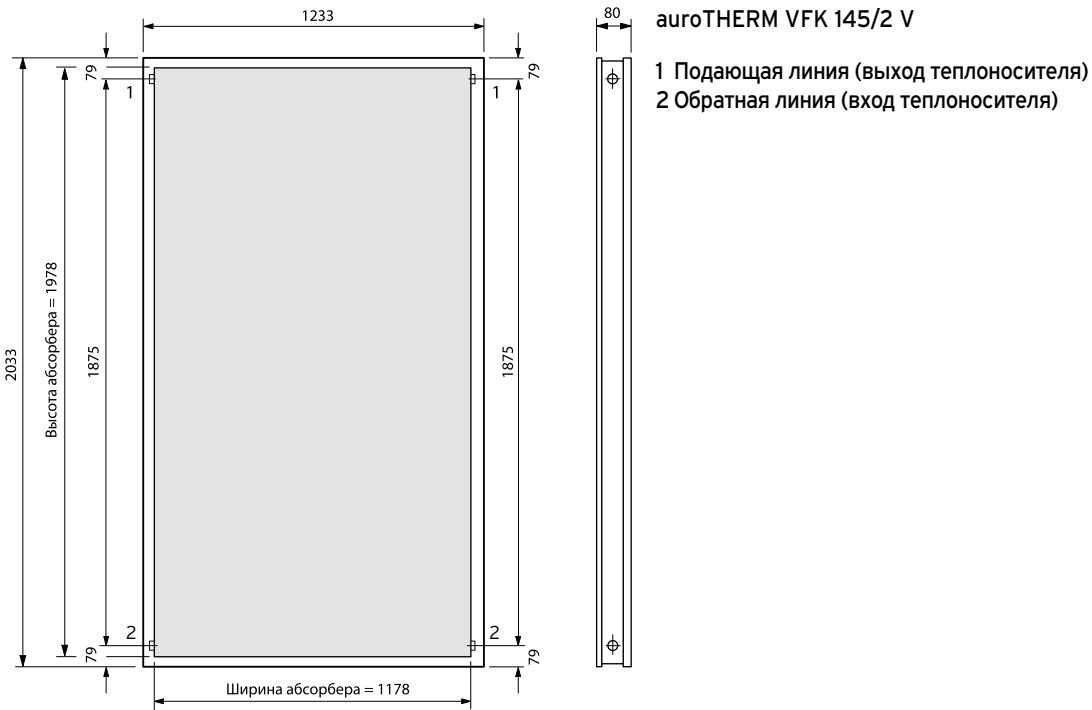
Технические характеристики		VFK 145/2 V	VFK 155 H
Площадь (брутто / апертура / абсорбер)	м ²	2,51 / 2,35 / 2,33	2,51 / 2,35 / 2,33
Количество теплоносителя	л	1,85	2,16
Толщина теплоизоляции	мм	40	40
Макс. рабочее давление	бар	10	10
Коэффициент прозрачности стекла τ	%	91	96
Коэффициент поглощения абсорбера α	%	95	95
Коэффициент излучения абсорбера ϵ	%	5	5
Температура стагнации (согласно EN 12975)	°C	171	175
Нормативный КПД η_0 (согласно EN 12975)	%	79,1	82,7
Коэффициент потерь тепла k1	Вт / м ² K	2,41	3,288
Коэффициент потерь тепла k2	Вт / м ² K ²	0,049	0,018
Гидравлические соединения к трубопроводам	мм (")	16 (R 3 / 4)	16 (R 3 / 4)
Габаритные размеры:			
- высота	мм	2033	1233
- ширина	мм	1233	2033
- глубина	мм	80	80
Масса	кг	38	38

12

Солнечные коллекторы

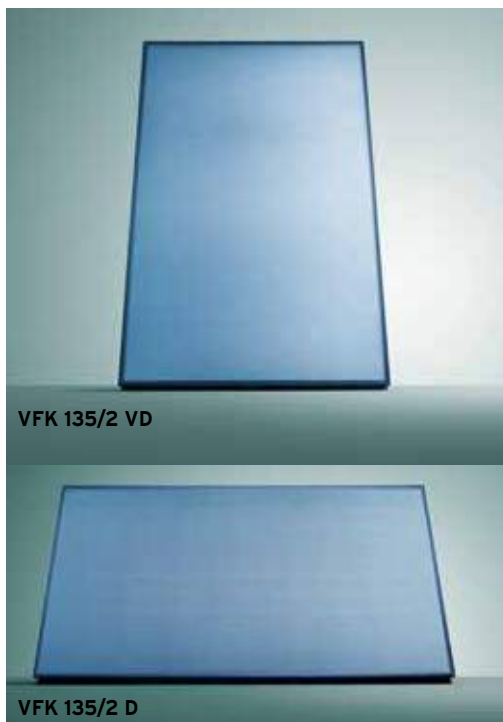
Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VFK 145/2 V	0010015849	822
VFK 155 H	0010015850	1051

Системы управления		
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
ауроMATIC 620/3 Обеспечивает прямое подключение одного котла с шиной eBus, двух модулирующих отопительных приборов с шиной 7-8-9, одного двухступенчатого или двух одноступенчатых котлов. Используется для управления солнечными установками, системами отопления с радиаторами, системами панельно-лучистого отопления, дополнительными водонагревателями, тёплым полом, нагревом бассейна	0020092479	700



Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы – auroTHERM plus VFK 135/2VD и VFK 135/2D



Особенности

- Плоский солнечный коллектор с гомогенной поверхностью стекла, площадь брутто – 2,51 м²
- Высокопрочное антибликовое стекло толщиной 3,2 мм
- Приготовление горячей воды, нагрев воды в бассейне и поддержка отопления
- Возможна установка на наклонной и горизонтальной поверхности, на фасаде или на земле
- Вертикальное (VFK 135/2 VD) или горизонтальное (VFK 135/2 D) исполнение
- Алюминиевая рама, анодированная в чёрный цвет

Оснащение

- Алюминиево-медный абсорбер с высокоселективным покрытием
- Небольшая монтажная высота
- Небольшой Масса

Внимание!

Используйте только оригинальный теплоноситель для солнечных установок Vaillant!

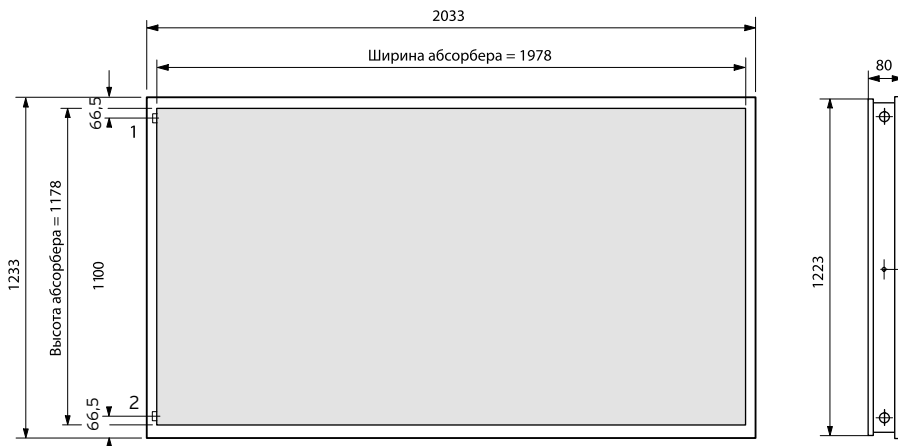
Технические характеристики		VFK 135/2 VD	VFK 135/2 D
Площадь (брутто / апертура / абсорбер)	м ²	2,51 / 2,35 / 2,33	2,51 / 2,35 / 2,33
Количество теплоносителя	л	1,46	1,35
Толщина теплоизоляции	мм	40	40
Макс. рабочее давление	бар	10	10
Коэффициент прозрачности стекла τ	%	91	91
Коэффициент поглощения абсорбера α	%	95	95
Коэффициент излучения абсорбера ϵ	%	5	5
Температура стагнации (согласно EN 12975)	°C	189	195
Нормативный КПД η_0 (согласно EN 12975)	%	78,5	78,2
Коэффициент потерь тепла k1	Вт / м ² K	3,643	3,926
Коэффициент потерь тепла k2	Вт / м ² K ²	0,016	0,010
Гидравлические соединения к трубопроводам	мм (")	15	8.4
Габаритные размеры:			
- высота	мм	1233	1233
- ширина	мм	2033	2033
- глубина	мм	80	80
Масса	кг	37	38

12

Солнечные коллекторы

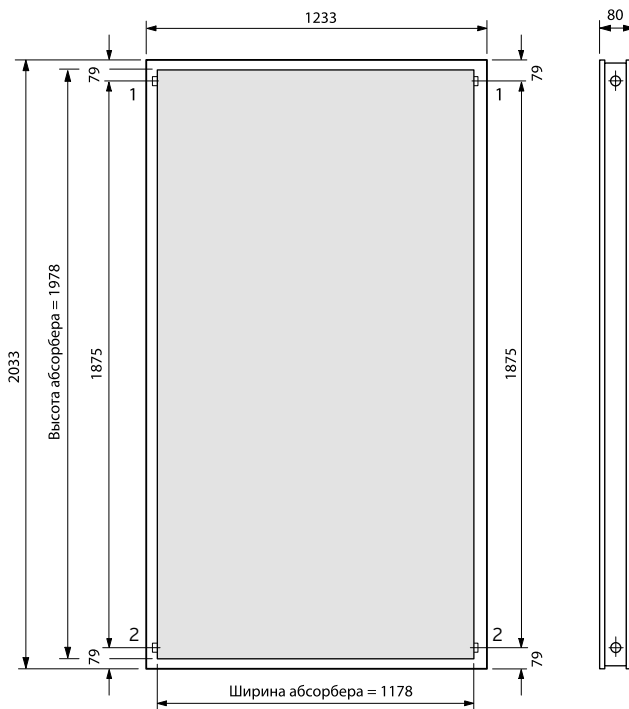
Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VFK 135/2 D	0010015847	663
VFK 135/2 VD	0010015848	669

Системы управления		
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
ауроМАТИС 620/3 Обеспечивает прямое подключение одного котла с шиной eBus, двух модулирующих отопительных приборов с шиной 7-8-9, одного двухступенчатого или двух одноступенчатых котлов. Используется для управления солнечными установками, системами отопления с радиаторами, системами панельно-лучистого отопления, дополнительными водонагревателями, тёплым полом, нагревом бассейна	0020092479	700



ауроTHERM VFK 135/2 D

- 1 Подающая линия (выход теплоносителя)
- 2 Обратная линия (вход теплоносителя)



ауроTHERM VFK 135/2 VD

- 1 Подающая линия (выход теплоносителя)
- 2 Обратная линия (вход теплоносителя)

Солнечные коллекторы

Насосная станция для незакипающих гелиосистем autoFLOW plus VPM 15D / 30D




Особенности

- Полностью исключает закипание теплоносителя при низком потреблении тепла за счёт слива рабочей жидкости из коллекторов (технология DrainBack);
- Поддержка ГВС и отопления;
- Солнечный контур работает без избыточного давления, контур воды накопителя - под давлением;
- Нет необходимости в установке мембранного расширительного бака, сепаратора воздуха и автоматических воздухоотводчиков;
- Автономная работа за счёт собственного автоматического регулятора
- Точный учет полученной солнечной энергии
- Совместимость с буферными накопительными ёмкостями allSTOR VPS /3
- Применяются **только** совместно с солнечными коллекторами autoTHERM classic VFK135 VD
- Возможность подключения до 6 коллекторов VFK 135 VD (VPM 15 D) или 12 коллекторов (VPM 30 D)
- Возможность каскадирования

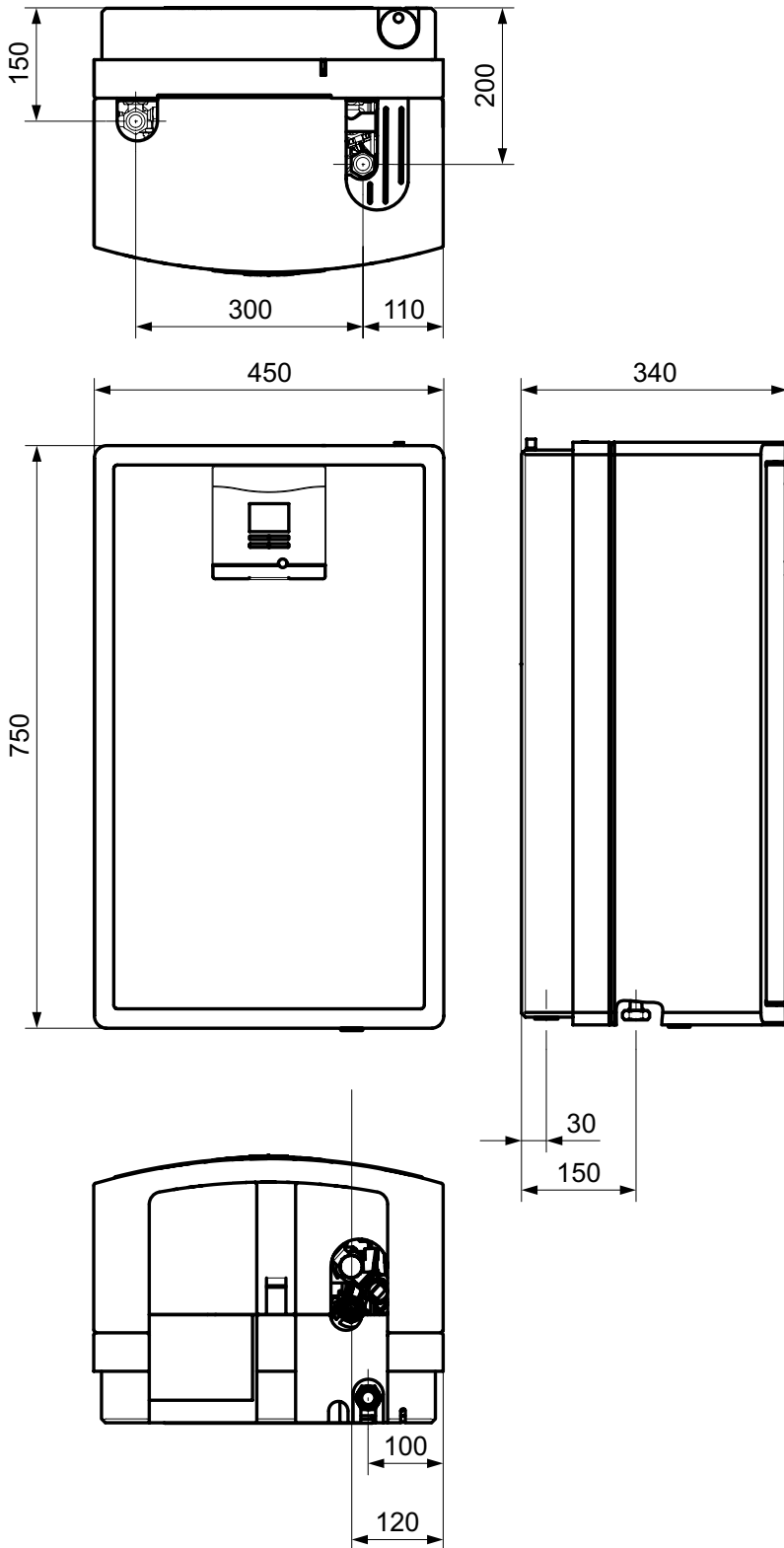
Оснащение

- Бак для приёма теплоносителя
- Насос солнечного контура (в станции VPM 30 D - два насоса) с частотным преобразователем
- Насос контура нагрева буферной ёмкости/водонагревателя с частотным преобразователем
- Автоматический регулятор, позволяющий станции самостоятельно загружать накопитель за счёт солнечной энергии с полноценным теплосчётчиком
- Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали для передачи тепла от солнечного контура к водяному
- Интерфейс eBus

Технические характеристики		VPM 15 D	VPM 30 D
Мощность пластинчатого теплообменника	кВт	16	16
Мощность гелионасоса	Вт	≤ 65	≤ 130
Мощность насоса загрузки накопителя	Вт	≤ 65	≤ 65
Объём бака	л.	20	40
Габариты:			
- высота	мм	750	750
- ширина	мм	450	900
- глубина	мм	340	340
Площадь подключаемых коллекторов	м ²	≤ 15	≤ 30
Количество подключаемых коллекторов	шт	≤ 6	≤ 12

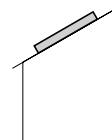
Принадлежности	Артикул	Цена
 <p>Модуль расширения VPM D Расширяет количество коллекторов до 12 штук. Необходим второй насос гелиоконтура в дополнение к базовому модулю.</p>	0020133196	703

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VPM 15 D	0010013153	1558
VPM 30 D	0010013163	2260



Монтаж на наклонной крыше

Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus



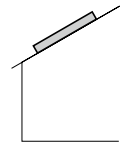
		Количество коллекторов:												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
В ряд по горизонтали	VFK 145/2 V, VFK 155/2 H	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый). Артикул 0020143699	1											
		Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали). Артикул 0020055181	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Артикул 0020055174												
		Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Артикул 0020080144												
		Комплект креплений тип S, длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Артикул 0020055184	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали). Артикул 0020059897												
		Комплект монтажных реек для горизонтального коллектора. Артикул 0020092558												
		Комплект монтажных реек для вертикального коллектора. Артикул 0020092559	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	VFK 135/2 VD	Комплект гидравлического подключения для коллекторов VFK VD на плоской и покатой крыше (базовый). Артикул 0020165253	1						-					
		Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный). Артикул 0020165255	-	1	2	3	4	5	-					
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Артикул 0020055174												
		Комплект креплений S, длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020080144												
		Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Артикул 0020055184	1	2	3	4	5	6	-					
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали). Артикул 0020059897												
Комплект монтажных реек для вертикального коллектора. Артикул 0020059899	1	2	3	4	5	6	-							

12

Солнечные коллекторы

Монтаж на наклонной крыше от 30 до 70°

Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus



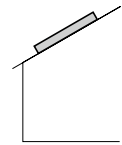
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект креплений тип P (волнистая черепица)	0020055174	160	
Для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive рядом по горизонтали на наклонной крыше Комплектация: 4 крышных анкера с держателями, чёрн. анодирование Примечание: дополнительно требуются монтажные рейки			
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект креплений тип P (волнистая черепица)	0020059896	85	
Для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive друг над другом на наклонной крыше Комплектация: 2 крышных анкера с держателями, чёрн. анодирование Примечание: дополнительно требуются монтажные рейки			
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект креплений тип S (плоская черепица)	0020055184	136	
Для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive рядом по горизонтали на наклонной крыше Комплектация: 4 крышных анкера с держателями, чёрн. анодирование Примечание: дополнительно требуются монтажные рейки			
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект креплений тип S (плоская черепица)	0020059895	98	
Для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive друг над другом на наклонной крыше Комплектация: 2 крышных анкера с держателями, чёрн. анодирование Примечание: дополнительно требуются монтажные рейки			
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Универсальный комплект креплений	0020059897	142	
Для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive рядом по горизонтали на наклонной крыше Комплектация: 4 анкерные шпильки с гайками, 4 кронштейна с держателями. Примечание: дополнительно требуются монтажные рейки			
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Универсальный комплект креплений	0020087854	74	
Для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive друг над другом на наклонной крыше Комплектация: 2 анкерные шпильки с гайками, 2 кронштейна с держателями. Примечание: дополнительно требуются монтажные рейки			
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект монтажных реек	0020059898	58	
Для фиксации горизонтального коллектора auroTHERM, auroTHERM plus на крышном анкере Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий, чёрн. анодирование			
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект монтажных реек	0020059899	40	
Для фиксации вертикального коллектора auroTHERM, auroTHERM pro/plus на крышном анкере Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий, чёрн. анодирование			

12

Солнечные коллекторы

Монтаж на наклонной крыше

Крепёжные элементы для autoTHERM, autoTHERM plus



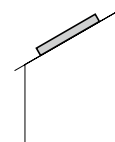
		Количество коллекторов:													
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
VFK 145/2 V	Друг над другом (2 ряда, параллельное гидравлическое подключение)	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Артикул 0020143699	2												
		Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055181	-	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055174													
		Комплект креплений S, длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020080144	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Комплект креплений тип S, длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055184													
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020059897													
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы друг над другом) Артикул 0020059896													
		Комплект креплений тип S, длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы друг над другом) Артикул 0020080146	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Комплект креплений тип S, длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы друг над другом) Артикул 0020059895													
		Универсальный комплект креплений (коллекторы друг над другом) Артикул 0020087854													
		Комплект монтажных реек для вертикального коллектора Артикул 0020059901	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
		VFK 155/2 H	Друг над другом (2 ряда, параллельное гидравлическое подключение)	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Артикул 0020143699	1	-									
Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055181	1			-											
Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055174															
Комплект креплений S, длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020080144	1			-											
Комплект креплений тип S, длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055184															
Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020059897															
Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы друг над другом) Артикул 0020059896															
Комплект креплений тип S, длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы друг над другом) Артикул 0020080146	1			-											
Комплект креплений тип S, длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы друг над другом) Артикул 0020059895															
Универсальный комплект креплений (коллекторы друг над другом) Артикул 0020087854															
Комплект монтажных реек для горизонтального коллектора Артикул 0020059901	1	-													

12

Солнечные коллекторы

Монтаж на наклонной крыше

Крепёжные элементы для autoTHERM, autoTHERM plus



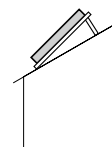
		Количество коллекторов:					
		4	6	8	10	12	
Друг над другом (2 ряда, параллельное гидравлическое подключение)	VFK 135/2 VD	Комплект гидравлического подключения для коллекторов VFK VD на плоский и покатой крыше (базовый) Артикул 0020165253	2				
		Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный) Артикул 0020165255	2	4	6	8	10
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055174					
		Комплект креплений S, длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020080144					
		Комплект креплений тип S, длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055184	2	3	4	5	6
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020059897					
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы друг над другом) Артикул 0020059896					
		Комплект креплений тип S, длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы друг над другом) Артикул 0020080146					
		Комплект креплений тип S, длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы друг над другом) Артикул 0020059895	2	3	4	5	6
		Универсальный комплект креплений (коллекторы друг над другом) Артикул 0020087854					
		Комплект монтажных реек для вертикального коллектора Артикул 0020059901	4	6	8	10	12

12

Солнечные коллекторы

Монтаж на наклонной крыше с наклоном 10° - 30°

Крепёжные элементы для autoTHERM, autoTHERM plus



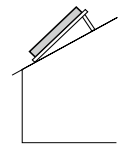
		Количество коллекторов:												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
В ряд по горизонтали	VFK 145/2 V	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Артикул 0020143699	1											
		Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055181	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Монтажная рама для вертикальных коллекторов (наклонная крыша с наклоном 10° - 30°) Артикул 0020094867	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, крыша с наклоном 10° - 30°) Артикул 0020094870	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Универсальный комплект креплений (крыша с наклоном 10° - 30°) Артикул 0020094872												
		Комплект монтажных реек для вертикального коллектора Артикул 0020092558	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	VFK 135/2 VD	Комплект гидравлического подключения для коллекторов VFK VD на плоский и покатой крыше (базовый) Артикул 0020165253	1						-					
		Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный) Артикул 0020165255	-	1	2	3	4	5	-					
		Монтажная рама для вертикальных коллекторов (наклонная крыша с наклоном 10° - 30°) Артикул 0020094867	2	3	4	5	6	7	-					
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, крыша с наклоном 10° - 30°) Артикул 0020094870	2	3	4	5	6	7	-					
		Универсальный комплект креплений (крыша с наклоном 10° - 30°) Артикул 0020094872												
		Комплект монтажных реек для вертикального коллектора Артикул 0020092558	1	2	3	4	5	6	-					
VFK 155/2 H	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Артикул 0020143699	1												
	Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055181	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Монтажная рама для монтажа горизонтальных коллекторов autoTHERM, autoTHERM plus на наклонной крыше с наклоном 10° - 30° Артикул 0020094868	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Комплект креплений тип P (волнистая черепица, крыша с наклоном 10° - 30°) Артикул 0020094870	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Универсальный комплект креплений (крыша с наклоном 10° - 30°) Артикул 0020094872													
	Комплект монтажных реек для горизонтального коллектора Артикул 0020092559	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

12

Солнечные коллекторы

Монтаж на наклонной крыше с наклоном 10° - 30°

Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus



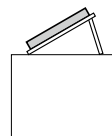
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Монтажная рама	0020094867	174	
<p>Для монтажа вертикальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus на наклонной крыше с наклоном 10° - 30° Комплектация: 1 монтажная рама с коррекцией угла 20° или 30° для крыши с углом наклона 10° - 30° Примечание: Для 1-го коллектора требуется 2 рамы. При установке каждого следующего коллектора необходимо добавлять по 1-й раме</p>			
Монтажная рама	0020094868	145	
<p>Для монтажа горизонтальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM plus на наклонной крыше с наклоном 10° - 30° Комплектация: 1 монтажная рама с коррекцией угла 20° или 30° для крыши с углом наклона 10° - 30° Примечание: для 1-го коллектора требуется 2 рамы. При установке каждого следующего коллектора необходимо добавлять по 1-й раме</p>			
Комплект монтажных реек	0020092558	33	
<p>Для фиксации вертикального коллектора auroTHERM, auroTHERM pro/plus на монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий, чёрн. анодирование</p>			
Комплект монтажных реек	0020092559	42	
<p>Для фиксации горизонтального коллектора auroTHERM, auroTHERM plus на монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий, чёрн. анодирование</p>			
Комплект креплений тип Р (волнистая черепица)	0020094870	77	
<p>Для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive на наклонной крыше с наклоном 10° - 30° Комплектация: 2 крышных анкера, 6 болтов Примечание: дополнительно требуются монтажные рамы и монтажные рейки</p>			
Универсальный комплект креплений	0020094872	42	
<p>Для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive на наклонной крыше с наклоном 10° - 30° Комплектация: 2 крышных анкера Примечание: дополнительно требуются монтажные рамы и монтажные рейки</p>			

12

Солнечные коллекторы

Монтаж на горизонтальной крыше / монтаж на земле

Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus



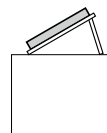
		Количество коллекторов:												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
В ряд по горизонтали	VFK 145/2 V	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Артикул 0020143699	1											
		Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055181	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	-
		Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов на плоской крыше Артикул 0020137774	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	-	-
		Комплект монтажных планок для монтажа вертикальных коллекторов VFK на монтажной раме Артикул 0020092558	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	-	-
		Поддон для щебня Артикул 0020137768 (опционально)	8	12	14	20	24	28	32	36	40	44	-	-
	VFK 135/2 VD	Комплект гидравлического подключения для коллекторов VFK VD на плоской и покатой крыше (базовый) Артикул 0020165253	1						-	-	-	-	-	-
		Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный) Артикул 0020165255	-	1	2	3	4	5	-	-	-	-	-	-
		Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов на плоской крыше Артикул 0020137774	2	3	4	5	6	7	-	-	-	-	-	-
		Комплект монтажных планок для монтажа вертикальных коллекторов VFK на монтажной раме Артикул 0020092558	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-
		Поддон для щебня Артикул 0020137768 (опционально)	8	12	14	20	24	28						
	VFK 155/2 H	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Артикул 0020143699	1											
		Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055181	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	-
		Монтажная рама для монтажа горизонтальных коллекторов на плоской крыше Артикул 0020137775	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	-	-
		Комплект монтажных планок для монтажа горизонтальных коллекторов VFK на монтажной раме Артикул 0020092559	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	-	-
		Поддон для щебня Артикул 0020137768 (опционально)	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	-	-

12

Солнечные коллекторы

Монтаж на горизонтальной крыше / монтаж на земле

Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus



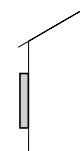
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Монтажная рама	0020137774	234	
<p>Для монтажа вертикальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus на горизонтальной крыше Комплектация: 1 рама для установки под углом 30°, 45° или 60°, держатели. Материал - алюминий Примечание: для 1-го коллектора требуется 2 рамы. При установке каждого следующего коллектора необходимо добавлять по 1-й раме. Дополнительно требуются монтажные рейки</p>			
Монтажная рама	0020137775	209	
<p>Для монтажа горизонтальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM plus на горизонтальной крыше Комплектация: 1 рама для установки под углом 30°, 45° или 60°, держатели. Материал - алюминий Примечание: для 1-го коллектора требуется 2 рамы. При установке каждого следующего коллектора необходимо добавлять по 1-й раме. Дополнительно требуются монтажные рейки</p>			
Комплект монтажных реек	0020092558	33	
<p>Для фиксации вертикального коллектора auroTHERM, auroTHERM pro/plus на монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий</p>			
Комплект монтажных реек	0020092559	42	
<p>Для фиксации горизонтального коллектора auroTHERM, auroTHERM plus на монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий</p>			
Набор поддонов для щебня (2 шт)	0020137768	147	
<p>Для утяжеления монтажных рам при установке коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive на горизонтальной крыше Комплектация: 2 поддона, алюминий</p>			

12

Солнечные коллекторы

Монтаж на фасаде

Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus

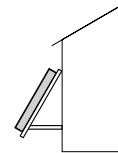


		Количество коллекторов:												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
В ряд по горизонтали	VFK 145/2 V	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Артикул 0020143699	1											
		Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055181	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Комплект креплений для вертикальных коллекторов (монтаж на фасаде, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020092555	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	VFK 135/2 VD	Комплект гидравлического подключения для коллекторов VFK VD на плоской и покатой крыше (базовый) Артикул 0020165253	1						-	-	-	-	-	-
		Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный) Артикул 0020165255	-	1	2	3	4	5	-	-	-	-	-	-
		Комплект креплений для вертикальных коллекторов (монтаж на фасаде, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020092555	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-
	VFK 155/2 H	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Артикул 0020143699	1											
		Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055181	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Комплект креплений для горизонтальных коллекторов (монтаж на фасаде, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020092556	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Наименование		Артикул		Цена (у.е. с НДС)								
		Комплект креплений		0020092555		125								
	Для монтажа вертикальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus на фасаде Комплектация: 2 фасадных держателя, крепёж													
	Наименование		Артикул		Цена (у.е. с НДС)									
	Комплект креплений		0020092556		111									
Для монтажа горизонтальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM plus на фасаде Комплектация: 2 фасадных держателя, крепёж														

12

Солнечные коллекторы





Монтаж на фасаде под углом 15°, 30° или 45°
Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus






		Количество коллекторов:												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
В ряд по горизонтали	VFK 145/2 V	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Артикул 0020143699	1											
		Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055181	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Монтажная рама для вертикальных коллекторов (монтаж под углом 15°, 30° или 45° на фасаде) Артикул 0020092552	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплект монтажных реек для вертикального коллектора (монтаж под углом 15°, 30° или 45° на фасаде) Артикул 0020092558	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	VFK 135/2 VD	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Артикул 0020143699	1						-	-	-	-	-	-
		Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055181	-	1	2	3	4	5	-	-	-	-	-	-
		Монтажная рама для вертикальных коллекторов (монтаж под углом 15°, 30° или 45° на фасаде) Артикул 0020092552	2	3	4	5	6	7	-	-	-	-	-	-
		Комплект монтажных реек для вертикального коллектора (монтаж под углом 15°, 30° или 45° на фасаде) Артикул 0020092558	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-
	VFK 155/2 H	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Артикул 0020143699	1											
		Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055181	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Монтажная рама для горизонтальных коллекторов (монтаж под углом 15°, 30° или 45° на фасаде) Артикул 0020092553	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплект монтажных реек для горизонтального коллектора (монтаж под углом 15°, 30° или 45° на фасаде) Артикул 0020092558	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Монтаж на фасаде под углом 15°, 30° или 45°

Крепёжные элементы для auroTHERM, auroTHERM plus

	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Монтажная рама	0020092552	177
<p>Для монтажа монтажа вертикальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus под углом 15°, 30° или 45° на фасаде Комплектация: 1 рама для установки под углом 15°, 30° или 45°, держатели. Материал - алюминий Примечание: для 1-го коллектора требуется 2 рамы. При установке каждого следующего коллектора необходимо добавлять по 1-й раме Дополнительно требуются монтажные рейки</p>			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Монтажная рама	0020092553	151
<p>Для монтажа горизонтальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM plus под углом 15°, 30° или 45° на фасаде Комплектация: 1 рама для установки под углом 15°, 30° или 45°, держатели Материал - алюминий Примечание: для 1-го коллектора требуется 2 рамы. При установке каждого следующего коллектора необходимо добавлять по 1-й раме Дополнительно требуются монтажные рейки</p>			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект монтажных реек	0020092558	33
<p>Для фиксации вертикального коллектора auroTHERM, auroTHERM pro/plus на монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий</p>			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект монтажных реек	0020092559	42
<p>Для фиксации горизонтального коллектора auroTHERM, auroTHERM plus на монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий</p>			

Гидравлические элементы для auroTHERM, auroTHERM plus

Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект гидравлического подключения	0020143699	86	
<p>Комплект гидравлического подключения коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus к трубопроводам (базовый)</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 заглушка - 1 заглушка с ручным отводом воздуха - 1 ниппель угловой (90°) с наружной резьбой R 3/4" и гильзой для датчика температуры - 1 ниппель угловой (90°) с наружной резьбой R 3/4" - 4 фиксирующие пластины 			
Комплект гидравлического подключения	0020055181	59	
<p>Комплект гидравлического подключения коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus друг с другом по горизонтали (дополнительный)</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 соединительных ниппеля - 4 фиксирующие пластины - 2 соединительные пластины для монтажных реек 			
Комплект гидравлического подключения	0020059894	68	
<p>Комплект гидравлического подключения коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus друг с другом по вертикали (дополнительный)</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 соединительный шланг - 1 заглушка - 1 заглушка с ручным отводом воздуха - 4 фиксирующие пластины 			

Солнечные коллекторы

Вакуумные солнечные коллекторы – auroTHERM exclusive VTK 570/2 - 1140/2



Особенности

- Трубчатый вакуумный солнечный коллектор
- Вакуумные трубки с двойной стенкой из высокопрочного боросиликатного стекла
- Возможна замена повреждённой трубки во время эксплуатации установки
- Установка на наклонную крышу, горизонтальную крышу или на землю

Оснащение

- Параболическое зеркало с керамическим покрытием, высокоэффективное и устойчивое к погодным изменениям
- Долговечный алюминий-нитридный абсорбер с высокоселективным покрытием
- Контроль целостности вакуумных трубок при помощи бариевого геттера
- Гидравлические трубки из нержавеющей стали

Внимание!

Используйте только оригинальный теплоноситель для солнечных установок Vaillant!

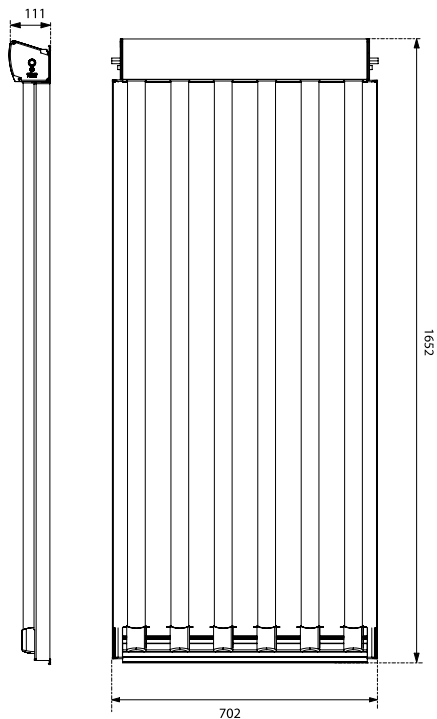
Технические характеристики		VTK 570/2	VTK 1140/2
Площадь (брутто / нетто)	м ²	1,16 / 1,0	2,3 / 2,0
Количество теплоносителя	л	0,9	1,8
Теплоизоляция: глубокий вакуум	мм	0-00001	0-00001
Макс. рабочее давление	бар	10	10
Коэффициент отражения параболического зеркала ρ	%	85	85
Коэффициент поглощения абсорбера α	%	93,5	93,5
Коэффициент излучения абсорбера ε	%	6	6
Температура стагнации (согласно EN 12975)	°C	272	272
Нормативный КПД η ₀ (согласно EN 12975)	%	64,2	64,2
Коэффициент потерь тепла k1	Вт / м ² К	0,885	0,885
Коэффициент потерь тепла k2	Вт / м ² К ²	0-1	0-1
Гидравлические соединения к трубопроводам	мм (")	15 (R 3 / 4)	15 (R 3 / 4)
Габаритные размеры:			
– высота	мм	1652	1652
– ширина	мм	702	1392
– глубина	мм	111	111
Масса	кг	19	37

12

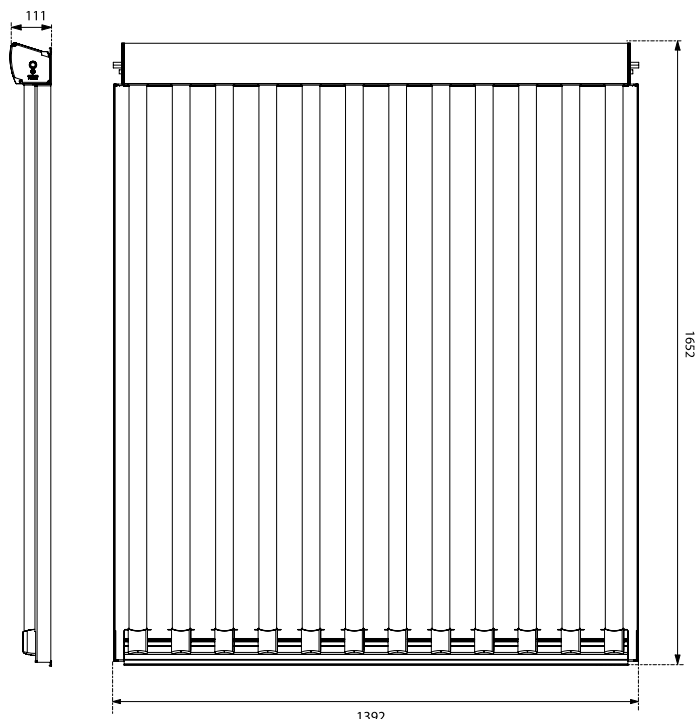
Солнечные коллекторы

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VTK 570/2	0010002225	817
VTK 1140/2	0010002226	1543

Системы управления		
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
autoMATIC 620/3 Обеспечивает прямое подключение одного котла с шиной eBus, двух модулирующих отопительных приборов с шиной 7-8-9, одного двухступенчатого или двух одноступенчатых котлов. Используется для управления солнечными установками, системами отопления с радиаторами, системами панельно-лучистого отопления, дополнительными водонагревателями, тёплым полом, нагревом бассейна.	0020092479	700



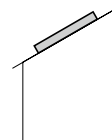
VTK 570/2



VTK 1140/2

Монтаж на наклонной крыше

Крепёжные элементы для autoTHERM exclusive VTK 570/2 и VTK 1140/2



		Количество коллекторов:														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
В ряд по горизонтали	VTK 570/2	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый) Артикул 0020076786	1													
		Комплект гидравлического подключения VTK/2 (дополнительный) Артикул 0020076779	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055174														
		Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055184	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020059897														
		Комплект монтажных реек для VTK 570/2 Артикул 0020076780	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	VTK 1140/2	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый) Артикул 0020076786	1						-	-	-	-	-	-	-	-
		Комплект гидравлического подключения VTK/2 (дополнительный) Артикул 0020076779	-	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-
		Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055174														
		Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055184	1	2	3	4	5	6	7	-	-	-	-	-	-	-
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020059897														
		Комплект монтажных реек для VTK 1140/2 Артикул 0020076781	1	2	3	4	5	6	7	-	-	-	-	-	-	-

12

Солнечные коллекторы

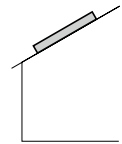
Монтаж на наклонной крыше

(комбинация VTK 570/2 и VTK 1140/2 в одном ряду)

		Количество коллекторов VTK 1140/2:						
		1	2	3	4	5	6	
		Количество коллекторов VTK 570/2:						
		1	1	1	1	1	1	
В ряд по горизонтали	VTK 1140/2 + VTK 570/2	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый) Артикул 0020076786	1					
		Комплект гидравлического подключения VTK/2 (дополнительный) Артикул 0020076779	1	2	3	4	5	6
		Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055174						
		Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055184	2	3	4	5	6	7
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020059897						
		Комплект монтажных реек для VTK 570/2 Артикул 0020076780	1					
		Комплект монтажных реек для VTK 1140/2 Артикул 0020076781	1	2	3	4	5	6

Монтаж на наклонной крыше

В два ряда друг над другом



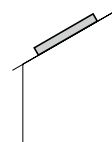
		Количество коллекторов в ряду:							
		1	2	3	4	5	6	7	
		Количество рядов:							
		2	2	2	2	2	2	2	
Два горизонтальных ряда друг над другом	VTK 570/2	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый) Артикул 0020076786	2						
		Комплект гидравлического подключения VTK/2 (дополнительный) Артикул 0020076779	-	2	4	6	8	10	12
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055174	1	2	3	4	5	6	7
		Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055184							
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020059897							
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы друг над другом) Артикул 0020059896	1	2	3	4	5	6	7
		Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллекторы друг над другом) Артикул 0020059895							
	Универсальный комплект креплений (коллекторы друг над другом) Артикул 0020087854								
	Комплект монтажных реек для VTK 570/2 Артикул 0020076780	2	4	6	8	10	12	14	
	VTK 1140/2	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый) Артикул 0020076786	2			-	-	-	-
		Комплект гидравлического подключения VTK/2 (дополнительный) Артикул 0020076779	-	2	4	-	-	-	-
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055174	1	2	3	-	-	-	-
		Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020055184				-	-	-	-
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали) Артикул 0020059897				-	-	-	-
Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы друг над другом) Артикул 0020059896		1	2	3	-	-	-	-	
Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллекторы друг над другом) Артикул 0020059895					-	-	-	-	
Универсальный комплект креплений (коллекторы друг над другом) Артикул 0020087854	-				-	-	-		
Комплект монтажных реек для VTK 1140/2 Артикул 0020076781	2	4	6	-	-	-	-		





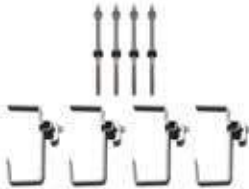



12

Солнечные коллекторы

Монтаж на наклонной крыше

Крепёжные элементы для auroTHERM exclusive VTK 570/2 и VTK 1140/2



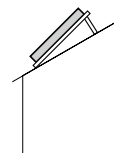
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект креплений тип P (волнистая черепица)	0020055174	160
Для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive рядом по горизонтали на наклонной крыше Комплектация: 4 крышных анкера с держателями, чёрн. анодирование Примечание: дополнительно требуются монтажные рейки			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект креплений тип P (волнистая черепица)	0020059896	86
Для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive друг над другом на наклонной крыше Комплектация: 2 крышных анкера с держателями, чёрн. анодирование Примечание: дополнительно требуются монтажные рейки			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект креплений тип S (плоская черепица)	0020055184	136
Для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive рядом по горизонтали на наклонной крыше Комплектация: 4 крышных анкера с держателями, чёрн. анодирование Примечание: дополнительно требуются монтажные рейки			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект креплений тип S (плоская черепица)	0020059895	98
Для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive друг над другом на наклонной крыше Комплектация: 2 крышных анкера с держателями, чёрн. анодирование Примечание: дополнительно требуются монтажные рейки			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Универсальный комплект креплений	0020059897	142
Для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive рядом по горизонтали на наклонной крыше Комплектация: 4 анкерные шпильки с гайками, 4 кронштейна с держателями. Примечание: дополнительно требуются монтажные рейки			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Универсальный комплект креплений	0020087854	74
Для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive друг над другом на наклонной крыше Комплектация: 2 анкерные шпильки с гайками, 2 кронштейна с держателями. Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект монтажных реек	0020076780	31
Для фиксации коллектора auroTHERM exclusive VTK 570/2 на крышном анкере или монтажной раме. Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект монтажных реек	0020092561	35
Для фиксации коллектора auroTHERM exclusive VTK 1140/2 на крышном анкере или монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий			

12





Солнечные коллекторы

Монтаж на наклонной крыше с наклоном 10° - 30°

Крепёжные элементы для auroTHERM exclusive VTK 570/2 и VTK 1140/2



		Количество коллекторов:							
		1	2	3	4	5	6	7	
Монтаж на наклонную крышу с наклоном 10° - 30°	VTK 1140/2	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый). Артикул 0020076786	1						
		Комплект гидравлического подключения VTK/2 (дополнительный). Артикул 0020076779	-	1	2	3	4	5	6
		Монтажная рама для VTK/2 (крыша с наклоном 10° - 30°). Артикул 0020094869	2	3	4	5	6	7	8
		Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, крыша с наклоном 10° - 30°). Артикул 0020094870	2	3	4	5	6	7	8
		Универсальный комплект креплений (крыша с наклоном 10° - 30°). Артикул 0020094872							
		Комплект монтажных реек для VTK 1140/2. Артикул 0020092561	1	2	3	4	5	6	7

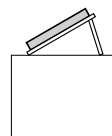
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Монтажная рама	0020094869	107	
<p>Для монтажа коллекторов auroTHERM exclusive VTK 1140/2 на крыше с наклоном 10° - 30° Комплектация: 1 монтажная рама с коррекцией угла 20° или 30° для крыши с углом наклона 10° - 30° Примечание: для 1-го коллектора требуется 2 рамы. При установке каждого следующего коллектора необходимо добавлять по 1-й раме</p>			
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект монтажных реек	0020092561	35	
<p>Для фиксации коллектора auroTHERM exclusive VTK 1140/2 на монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий</p>			
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Комплект креплений тип Р (волнистая черепица)	0020094870	77	
<p>Для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive на наклонной крыше с наклоном 10° - 30° Комплектация: 2 крышных анкера, 6 болтов Примечание: дополнительно требуются монтажные рамы и монтажные рейки</p>			
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Универсальный комплект креплений	0020094872	42	
<p>Для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusive на наклонной крыше с наклоном 10° - 30° Комплектация: 2 крышных анкера Примечание: дополнительно требуются монтажные рамы и монтажные рейки</p>			

12

Солнечные коллекторы

Монтаж на горизонтальной крыше / монтаж на земле

Крепёжные элементы для auroTHERM exclusive VTK 570/2 и VTK 1140/2



		Количество коллекторов:														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Монтаж на горизонтальной крыше / монтаж на земле	VTK 570/2	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый). Артикул 0020076786	1													
		Комплект гидравлического подключения VTK/2 (дополнительный). Артикул 0020076779	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Монтажная рама для коллекторов VTK/2 (горизонтальная крыша). Артикул 0020076778	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Поддон для щебня. Артикул 0020137768	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
		Комплект монтажных реек для VTK 570/2. Артикул 0020076780	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	VTK 1140/2	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый). Артикул 0020076786	1						-	-	-	-	-	-	-	-
		Комплект гидравлического подключения VTK/2 (дополнительный). Артикул 0020076779	-	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-
		Монтажная рама для коллекторов VTK/2 (горизонтальная крыша). Артикул 0020076778	2	3	4	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-	-
		Поддон для щебня. Артикул 0020137768	8	12	16	20	24	28	32	-	-	-	-	-	-	-
		Комплект монтажных реек для VTK 1140/2. Артикул 0020092561	1	2	3	4	5	6	7	-	-	-	-	-	-	-

Монтаж на горизонтальной крыше / монтаж на земле

(комбинация VTK 570/2 и VTK 1140/2 в одном ряду)

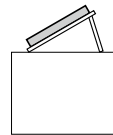
12

Солнечные коллекторы

		Количество коллекторов VTK 1140/2:						
		1	2	3	4	5	6	
		Количество коллекторов VTK 570/2:						
		1	1	1	1	1	1	
В ряд по горизонтали	VTK 1140/2 VTK 570/2	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый). Артикул 0020076786	1					
		Комплект гидравлического подключения VTK/2 (дополнительный). Артикул 0020076779	1	2	3	4	5	6
		Монтажная рама для коллекторов VTK/2 (горизонтальная крыша). Артикул 0020137776	3	4	5	6	7	8
		Поддон для щебня. Артикул 0020137768	1	-	2	1	-	2
		Комплект монтажных реек для VTK 570/2. Артикул 0020076780	1					
		Комплект монтажных реек для VTK 1140/2. Артикул 0020092561	1	2	3	4	5	6

Монтаж на горизонтальной крыше / монтаж на земле

Крепёжные элементы для аугоTHERM exclusive VTK 570/2 и VTK 1140/2



Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Монтажная рама	0020137776	82	
<p>Для монтажа монтажа вертикальных коллекторов аугоTHERM, аугоTHERM pro/plus на горизонтальной крыше. Комплектация: 1 рама для установки под углом 30°, 45° или 60°, держатели. Материал - алюминий. Примечание: для 1-го коллектора требуется 2 рамы. При установке каждого следующего коллектора необходимо добавлять по 1-й раме. Дополнительно требуются монтажные рейки</p>			
Комплект монтажных реек	0020076780	31	
<p>Для фиксации коллектора аугоTHERM exclusive VTK 570/2 на крышном анкере или монтажной раме. Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий</p>			
Комплект монтажных реек	0020092561	35	
<p>Для фиксации коллектора аугоTHERM exclusive VTK 1140/2 на крышном анкере или монтажной раме. Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий</p>			
Поддон для щебня	0020137768	148	
<p>Для утяжеления монтажных рам при установке коллекторов аугоTHERM, аугоTHERM pro/plus/exclusive на горизонтальной крыше. Комплектация: 2 поддона, алюминий</p>			



12

Солнечные коллекторы









Гидравлические элементы для auroTHERM exclusive VTK 570/2-1140/2

	<p>Наименование</p>	<p>Артикул</p>	<p>Цена (у.е. с НДС)</p>
	<p>Комплект гидравлического подключения</p>	<p>0020076786</p>	<p>44</p>
	<p>Наименование</p>	<p>Артикул</p>	<p>Цена (у.е. с НДС)</p>
	<p>Комплект гидравлического подключения</p>	<p>0020076779</p>	<p>71</p>
	<p>Наименование</p>	<p>Артикул</p>	<p>Цена (у.е. с НДС)</p>
	<p>Комплект гидравлического подключения</p>	<p>0020076784</p>	<p>325</p>

Принадлежности для auroTHERM

Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
auroFLOW VMS 70 Насосная группа солнечного контура	0020193190	349	
<ul style="list-style-type: none"> - компактный дизайн, легкая установка и эксплуатация - высокоэффективный насос напор до 10,5 м площадь коллекторов до 70 м² расход от 2 до 25 л/мин - встроенная система заполнения/слива контура теплоносителем - встроенные термометр и манометр - смотровое окно с индикатором расхода - предохранительный клапан 6 бар - микропузырьковый воздухоотделитель 			
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Солнечные станции VPM exclusive 20/2 S VPM exclusive 60/2 S	0010015139 0010015140	1436 1509	
<p>Для солнечной установки с площадью: До 20 м² (VPM 20/2 S) и до 60 м² (VPM 60/2 S) плоских коллекторов (VFK) До 14 м² (VPM 20/2 S) и до 28 м² (VPM 60/2 S) вакуумных коллекторов (VTK)</p> <ul style="list-style-type: none"> Насос для солнечного контура с частотным преобразователем Насос контура нагрева буферной ёмкости с частотным преобразователем Автоматический регулятор, позволяющий станции самостоятельно загружать накопитель за счёт солнечной энергии с полноценным теплосчётчиком Пластинчатый теплообменник для передачи тепла от солнечного контура к водяному Встроенный манометр и взрывной мембранный клапан на 6 бар 2 датчика температуры и электронный датчик протока 2 шаровых крана со встроенным обратным клапаном 2 крана для обслуживания Встроенный сепаратор воздуха Байпас с сервоприводом Интерфейс eBus 			

Принадлежности систем

	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Мембранный расширительный бак для геосистем 18 л	0020059912	218
	Со встроенным предвключенным сосудом 6 л для VFK		
	Мембранный расширительный бак для геосистем 25 л	0020059914	258
	Со встроенным предвключенным сосудом 10 л для VFK		
	Мембранный расширительный бак для геосистем 35 л	0020065939	318
Со встроенным предвключенным сосудом 12 л для VFK Макс. допустимое рабочее давление для всех баков 10 бар, температура - не более 100°C, давление подпора 2,5 бар			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Мембранный расширительный бак для геосистем		
	18 л	302097	105
	25 л	302098	129
	35 л	302428	147
Макс. допустимое рабочее давление 10 бар. Давление подпора 2,5 бар Настенное исполнение			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Мембранный расширительный бак для геосистем		
	50 л	302496	247
	80 л	302497	352
	100 л	0020020655	382
Макс. допустимое рабочее давление 10 бар. Давление подпора 2,5 бар Напольное исполнение			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Предвключённый бак для геосистем 5л	302405	93
	Предвключённый бак, 12 л	0020048752	103
	Предвключённый бак, 18 л	0020048753	123
	Для защиты мембранного расширительного бака от высоких температур		
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Автоматический воздухоотводчик	302418	160
Для солнечных установок. DN 16, максимальное рабочее давление 10 бар			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Воздухоотводчик	302019	62
Воздухоотводчик для солнечных установок с запорным краном, рабочая температура до 150°C, 3/8" наружная резьба			
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Приспособление для переноса плоских коллекторов autoTHERM	0020039688	60
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект подключения напольных расширительных мембранных баков	0020077250	45

12

Солнечные коллекторы

Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Настенное крепление для расширительного бака	0020173592	52	
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Компрессионные фитинги G3/4" x 22/18 4 комплекта	0020193231	34	
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Адаптер для гибкой трубы подключения, переходник с 3/4" на 1"	0020059767	25	
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Ограничитель температуры (до 99 °С)	0020193248	39	
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Теплоноситель для солнечных установок: концентрат + канистра (10 л)	302363	65	
Теплоноситель для солнечных установок: концентрат + канистра (20 л)	302498	123	
Высокоэффективный теплоноситель (готовая смесь), работающий до -28°C Примечание: только для солнечных коллекторов Vaillant			
Теплоноситель для гелиоустановок, готовая смесь 20 л, до -47°C	0020054988	196	
Высокоэффективный теплоноситель (готовая смесь), работающий до -47°C Примечание: только для солнечных коллекторов Vaillant			
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Передвижное устройство для заполнения солнечных установок	0020042548	1403	
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
Рефрактометр (проверка температуры замерзания теплоносителя)	0020042549	164	

Водонагреватели косвенного нагрева



СОДЕРЖАНИЕ

Бивалентные водонагреватели и накопительные ёмкости для солнечных установок	272
auroSTOR VIH S 300 - VIH S 500	272
Ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева для тепловых насосов	274
geoSTOR VIH RW 300	274
Буферные накопительные ёмкости allSTOR exclusive	276
VPS 300/3-7 - VPS 2000/3-7.....	276
VPS 300/3-5 - VPS 2000/3-5.....	278
Станция приготовления горячей воды	280
VPM 20/25/2 W, VPM 30/35/2 W, 40/45/2 W	280
Принадлежности.....	282

Бивалентные водонагреватели и накопительные ёмкости для солнечных установок auroSTOR VIH S 300 - VIH S 500



Особенности

- Бивалентный (два независимых змеевиковых теплообменника: для контура солнечной установки и контура котла) ёмкостный водонагреватель косвенного нагрева для горячего водоснабжения
- Теплоизоляция из экологически чистых материалов

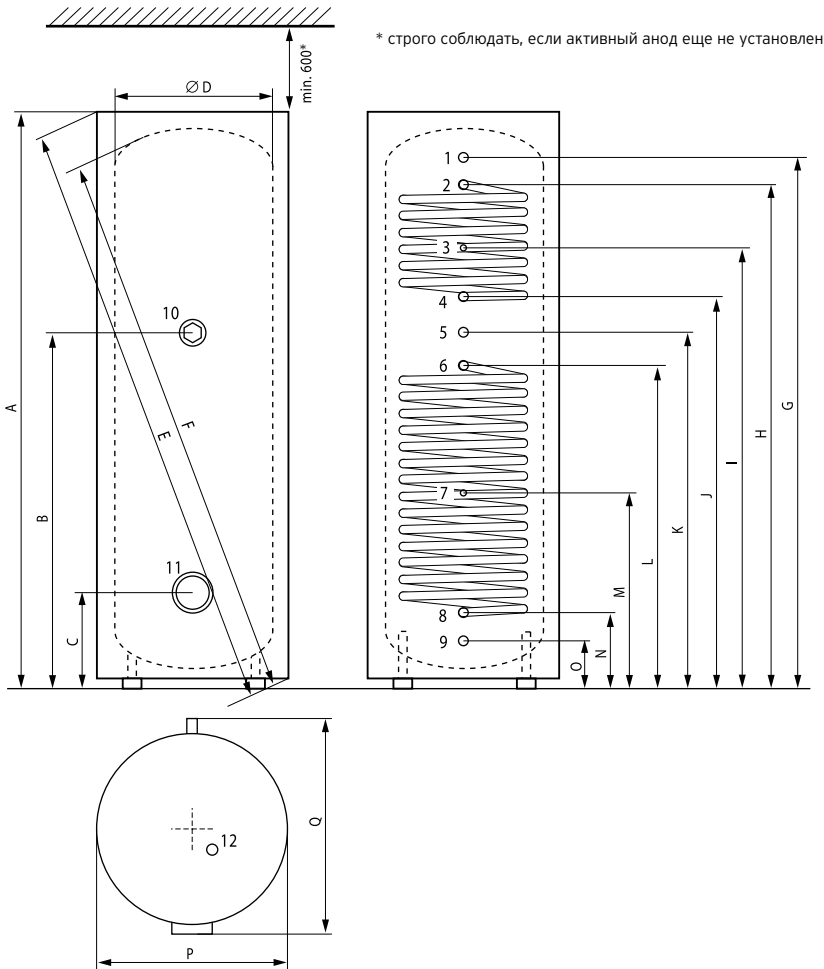
Оснащение

- Высококачественная эмалированная ёмкость
- Магниевый защитный анод
- Ревизионное отверстие
- Штуцер для подключения линии рециркуляции
- Штуцер для установки дополнительного электронагревателя



Технические характеристики		VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
Объём горячей воды	л	289	398	484
Макс. рабочее давление в контуре водоснабжения	бар	10	10	10
Макс. рабочее давление в контуре нагрева	бар	10	10	10
Макс. допустимая температура горячей воды	°С	85	85	85
Потери тепла в состоянии готовности	кВтч/сут	1,9	2,1	2,3
Теплообменник контура солнечной установки				
Площадь теплообменника	м ²	1,6	1,5	2,1
Внутренний объём теплообменника	л	10,7	9,9	14,2
Макс. допустимая температура теплоносителя	°С	110	110	110
Теплообменник контура котла				
Площадь теплообменника	м ²	0,7	0,7	1,0
Внутренний объём теплообменника	л	4,7	4,5	6,6
Макс. допустимая температура теплоносителя	°С	110	110	110
Пиковая производительность по горячей воде	л/10мин	195	251	288
Макс. долговрем. производит. по горячей воде	кВт	24	27	34
Макс. долговрем. производит. по горячей воде	л/ч	590	664	840
Размеры соединений:				
Контуров нагрева	"	R 1	R 1	R 1
Холодная вода	"	R 1	R 1	R 1
Горячая вода	"	R 1	R 1	R 1
Рециркуляция	"	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Штуцер для дополн. электронагревателя	"	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Габаритные размеры:				
Высота	мм	1775	1475	1775
Диаметр	мм	660	810	810
Диаметр (без кожуха теплоизоляции)	мм	500	650	650
Масса без упаковки	кг	150	169	198
Масса рабочая	кг	439	567	682

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VIH S 300	0010003489	1763
VIH S 400	0010003490	2115
VIH S 500	0010003491	2467



- 1 Выход горячей воды (R 1")
- 2 Подающая линия котлового контура нагрева (R 1")
- 3 Погружная гильза для датчика температуры SP1 (Ø12 мм)
- 4 Обратная линия котлового контура нагрева (R 1")
- 5 Рециркуляция (R 3/4")
- 6 Подающая линия контура солнечной установки (R 1")
- 7 Погружная гильза для датчика температуры SP2 (Ø12 мм)
- 8 Обратная линия контура солнечной установки (R 1")
- 9 Вход холодной воды (R 1")
- 10 Штуцер для установки дополнительного электронагревателя (G 1 1/2")
- 11 Ревизионное отверстие (Ø120 мм)
- 12 Магниевый защитный анод (G 1")

Водонагреватель / размер, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
VIH S 300	1775	1086	279	500	1894	1781	1632	1546	1346	1196	1086	981	581	216	130	660	725
VIH S 400	1475	862	308	650	1683	1552	1301	1215	1065	965	862	760	510	245	159	810	875
VIH S 500	1775	1062	308	650	1952	1829	1601	1515	1315	1165	1062	960	610	245	159	810	875

Ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева для тепловых насосов

geoSTOR VIH RW 300



Особенности

- Ёмкостный водонагреватель косвенного нагрева для горячего водоснабжения
- Оптимальная комбинация с тепловыми насосами благодаря змеевикомому теплообменнику с увеличенной площадью теплообмена
- Малые потери тепла в состоянии готовности
- Съёмный кожух теплоизоляции обеспечивает легкость транспортировки

Оснащение

- Высококачественная эмалированная ёмкость
- Магниевый защитный анод
- Ревизионное отверстие
- Змеевиковый теплообменник косвенного нагрева с увеличенной площадью теплообмена, расположенный внутри ёмкости
- Штуцер для подключения линии рециркуляции

Примечание

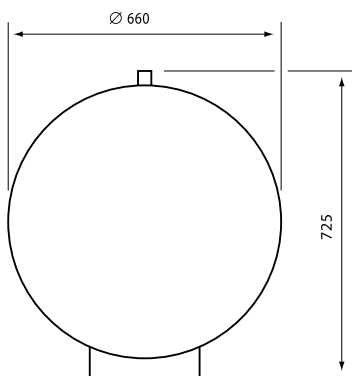
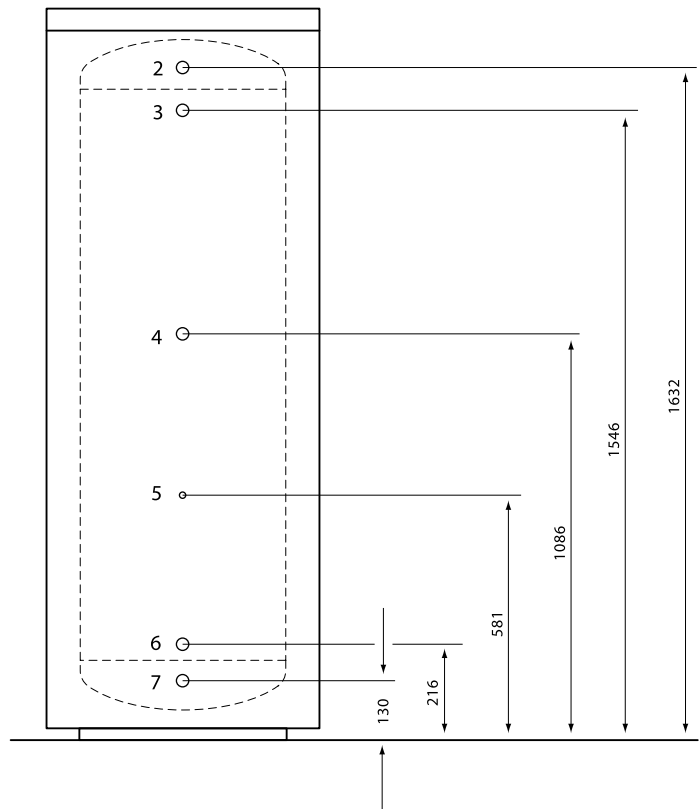
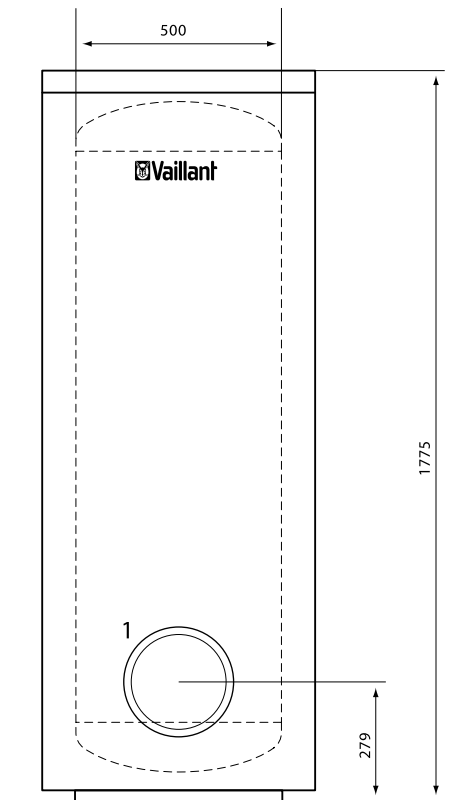
- Номинальная мощность теплообменника составляет 14 кВт
- Прямое подключение допустимо только с тепловыми насосами мощностью не выше указанного значения



Технические характеристики		VIH RW 300
Объём горячей воды	л	285
Макс. рабочее давление в контуре водоснабжения	бар	10
Макс. допустимая температура горячей воды	°С	85
Внутренний объём теплообменника	л	17,5
Макс. рабочее давление в контуре нагрева	бар	10
Макс. допустимая температура воды в конт. нагрева	°С	110
Площадь теплообменника	м ²	2,9
Потери давления в контуре нагрева (при расходе 2000 л/ч)	мбар	124
Потери тепла в состоянии готовности	кВтч/сут	1,8
Пиковая производительность по горячей воде ¹⁾	л/10 мин	410
Макс. долговрем. производит. по горячей воде ²⁾	кВт	14
Макс. долговрем. производит. по горячей воде ²⁾	л/ч	345
Размеры соединений:		
Контур нагрева	"	R 1
Холодная и горячая вода	"	R 1
Рециркуляция	"	R 3/4
Габаритные размеры:		
Высота	мм	1775
Ширина	мм	660
Глубина	мм	725
Диаметр (без кожуха теплоизоляции)	мм	500
Масса без упаковки	кг	140

В режиме: холодная вода 10 °С, горячая вода 45 °С,
температура воды в ёмкости 60 °С, вход/выход воды в контуре нагрева 60/50 °С

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VIH RW 300	0010003196	1587



- 1 Ревизионное отверстие (Ø 120 мм)
- 2 Выход горячей воды (R 1")
- 3 Подающая линия контура нагрева (R 1")
- 4 Рециркуляция (R 3/4")
- 5 Погружная гильза для датчика температуры (Ø12 мм)
- 6 Обратная линия контура нагрева (R 1")
- 7 Вход холодной воды (R 1")

Буферные накопительные ёмкости allSTOR exclusive VPS 300/3-7 - VPS 2000/3-7



Особенности

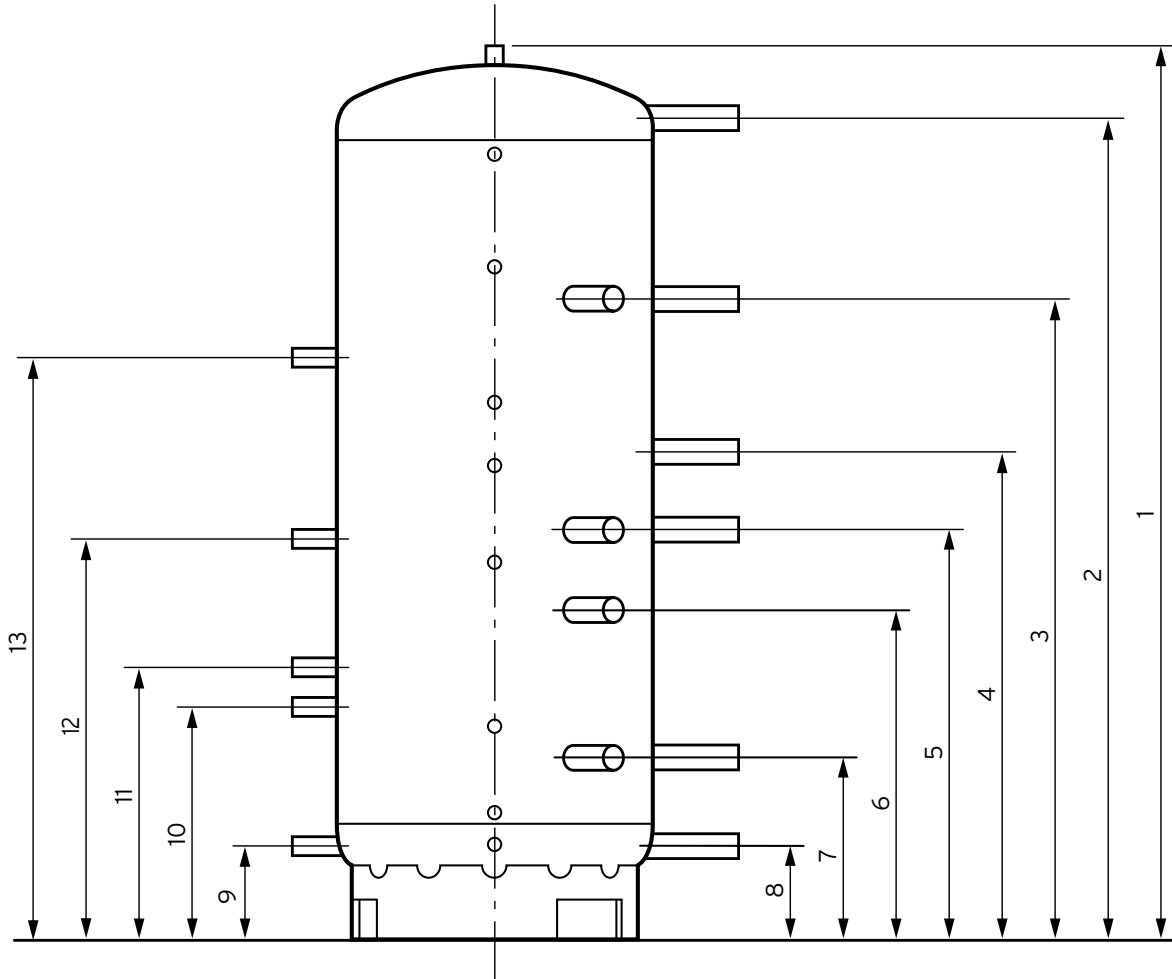
- Компактная буферная накопительная ёмкость с послойным нагревом для комбинирования различных источников тепла, таких как солнечная установка, тепловой насос, твердотопливный котел, жидкотопливный котел, газовый котел, электрический котел
- Возможность установки внешней станции приготовления горячей воды непосредственно на ёмкость для комфортного и гигиеничного горячего водоснабжения. Таким образом, исключается возможность развития микроорганизмов в системах горячего водоснабжения
- Возможность установки внешней солнечной станции для использования солнечной энергии непосредственно на ёмкость (не относится к DrainBack-станциям autoFLOW plus, для них предусмотрен только настенный монтаж)

Оснащение

- Монтаж солнечной станции и станции приготовления горячей воды непосредственно на буферную ёмкость
- Высококачественная стальная ёмкость
- Перегородка по центру ёмкости, улучшающая эффект температурного расслоения теплоносителя в баке
- Турбулизаторы потока, интенсифицирующие процесс теплопередачи от потока к теплоносителю в ёмкости
- Восемь гильз для подключения температурных датчиков по высоте бака
- Десять штуцеров для подключения источников/потребителей тепла
- Эффективная съёмная теплоизоляция (изначально ёмкость поставляется без теплоизоляции)

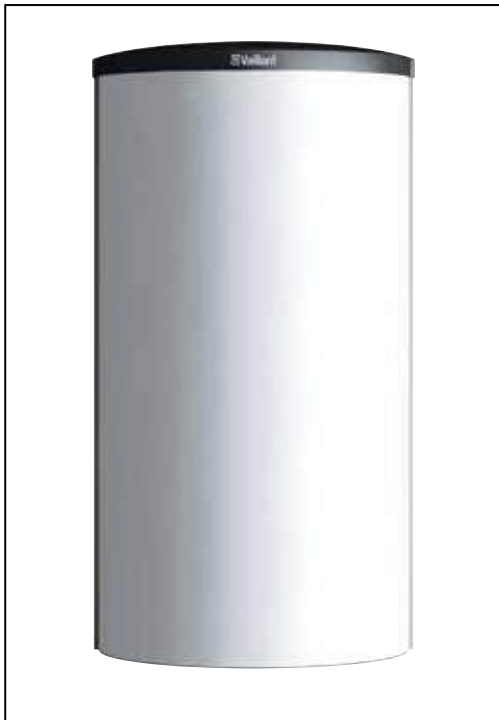
Обозначение		VPS 300/3-7	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7
Артикул		0010015124	0010015125	0010015126	0010015127	0010015128	0010015129
Технические характеристики							
Объём буферной ёмкости	л	303	491	778	962	1505	1917
Макс. рабочее давление	бар	3	3	3	3	3	3
Макс. допустимая темп. воды в ёмкости	°С	95	95	95	95	95	95
Потери тепла в состоянии готовности	кВтч/ сут	1,7	2,0	2,40	2,5	2,9	3,3
Размеры соединений:							
Подкл. источников и потребителей	"	R 1 1/2	R 1 1/2	R 2	R 2	R 2 1/2	R 2 1/2
Подкл. солнечной станции	"	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Подкл. станции горячей воды	"	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Габаритные размеры:							
Высота с теплоизоляцией	мм	1833	1813	1944	2324	2362	2485
Высота без теплоизоляции (включая вентиль для удаления воздуха и монтажным кольцом)	мм	1735	1715	1846	2226	2205	2330
Диаметр с теплоизоляцией	мм	780	930	1070	1070	1400	1500
Диаметр без теплоизоляции	мм	500	650	790	790	1000	1100
Кантовочная высота	мм	1734	1730	1870	2243	2253	2394
Масса без упаковки	кг	90	90	130	145	210	240

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VPS 300/3-7	0010015124	1594
VPS 500/3-7	0010015125	1628
VPS 800/3-7	0010015126	2099
VPS 1000/3-7	0010015127	2236
VPS 1500/3-7	0010015128	3620
VPS 2000/3-7	0010015129	4111



Буферная ёмкость / размер, мм	1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13
VPS 300/3-7	1720	1617	1210	920	744	574	365	130	130	480	580	900	1350
VPS 500/3-7	1700	1570	1230	930	750	579	394	190	190	540	640	960	1410
VPS 800/3-7	1832	1670	1330	1020	820	636	421	231	231	581	681	1001	1451
VPS 1000/3-7	2212	2051	1598	1220	1020	822	451	231	231	581	681	1001	1451
VPS 1500/3-7	2190	1973	1573	1227	1000	797	521	291	291	641	741	1061	1511
VPS 2000/3-7	2313	2080	1656	1201	1008	803	551	298	298	648	748	1068	1518

Буферные накопительные ёмкости aIISTOR plus VPS 300/3-5 - VPS 2000/3-5



Особенности

- Компактная буферная накопительная ёмкость с послойным нагревом для комбинирования различных источников тепла, таких как солнечная установка, тепловой насос, твердотопливный котел, жидкотопливный котел, газовый котел, электрический котел
- Возможность установки внешней станции приготовления горячей воды, непосредственно на ёмкость, для комфортного и гигиеничного горячего водоснабжения. Таким образом, исключается возможность развития микроорганизмов в системах горячего водоснабжения
- Возможность установки внешней солнечной станции для использования солнечной энергии, непосредственно на ёмкость (не относится к DrainBack-станциям autoFLOW plus, для них предусмотрен только настенный монтаж)

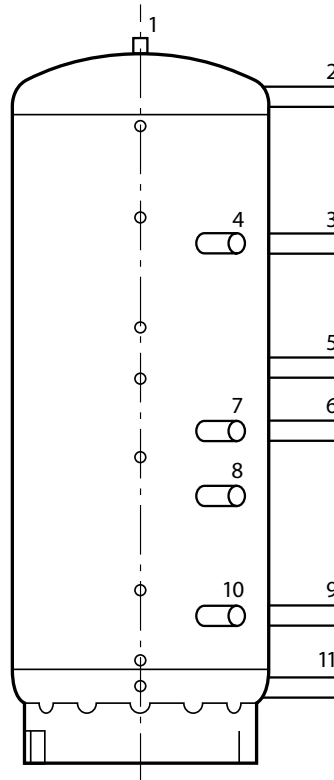
Оснащение

- Высококачественная стальная ёмкость
- Турбулизаторы потока, интенсифицирующие процесс теплопередачи от потока к теплоносителю в ёмкости
- Восемь гильз для подключения температурных датчиков по высоте бака
- Десять штуцеров для подключения источников/потребителей тепла
- Эффективная съёмная теплоизоляция (ёмкость поставляется без теплоизоляции)



Обозначение		VPS 300/3-5	VPS 500/3-5	VPS 800/3-5	VPS 1000/3-5	VPS 1500/3-5	VPS 2000/3-5
Артикул		0010015130	0010015131	0010015132	0010015133	0010015134	0010015135
Технические характеристики							
Объём буферной ёмкости	л	491	491	778	962	1505	1917
Макс. рабочее давление	бар	3	3	3	3	3	3
Макс. допустимая темп. воды в ёмкости	°С	95	95	95	95	95	95
Потери тепла в состоянии готовности	кВтч/сут	2,0	2,0	2,40	2,5	2,9	3,3
Размеры соединений:							
Подкл. источников и потребителей	"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 2"	R 2"	R 2 1/2"	R 2 1/2"
Подкл. солнечной станции	"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Подкл. станции горячей воды	"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Габаритные размеры:							
Высота с теплоизоляцией	мм	1813	1813	1944	2324	2362	2485
Высота без теплоизоляции (включая вентиль для удаления воздуха и монтажным кольцом)	мм	1715	1715	1846	2226	2205	2330
Диаметр с теплоизоляцией	мм	930	930	1070	1070	1400	1500
Диаметр без теплоизоляции	мм	650	650	790	790	1000	1100
Кантовочная высота	мм	1734	1734	1730	1870	2243	2253
Масса без упаковки	кг	90	90	130	145	210	240

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VPS 300/3-5	0010015130	1165
VPS 500/3-5	0010015131	1285
VPS 800/3-5	0010015132	1448
VPS 1000/3-5	0010015133	1759
VPS 1500/3-5	0010015134	2425
VPS 2000/3-5	0010015135	3168



- | | |
|---|---|
| <p>1 Отверстие под вентиль для удаления воздуха</p> <p>2 Подающая линия воды системы отопления для станции питьевой воды при настенном монтаже / подающая или обратная линия для каскада</p> <p>3 Подающая линия отопительных приборов для покрытия потребности в горячей воде</p> <p>4 Подающая линия отопительных приборов для покрытия потребности в горячей воде</p> <p>5 Обратная линия отопительных приборов для покрытия потребности в горячей воде</p> <p>6 Подающая линия отопительных приборов для покрытия потребности в воде системы отопления / подающая линия отопительных контуров</p> | <p>7 Подающая линия отопительных приборов для покрытия потребности в воде системы отопления / подающая линия отопительных контуров</p> <p>8 Обратная линия отопительных приборов для покрытия потребности в воде системы отопления</p> <p>9 Обратная линия отопительных приборов для покрытия потребности в горячей воде / обратная линия отопительных контуров</p> <p>10 Обратная линия отопительных приборов для покрытия потребности в воде системы отопления / обратная линия отопительных контуров</p> <p>11 Обратная линия воды системы отопления для станции питьевой воды при настенном монтаже / подающая или обратная линия для каскада</p> |
|---|---|

Котел / размер, мм	Насосная станция нагрузки от гелиосистемы	Подключения сзади
	Поз. № 11	Поз. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
VPS 300/3-5	DN 25 G 1 IG	R 1 1/2"
VPS 500/3-5		R 2"
VPS 800/3-5		
VPS 1000/3-5		
VPS 1500/3-5		
VPS 2000/3-5	R 2 1/2"	

Станция приготовления горячей воды

VPM 20/25/2 W, VPM 30/35/2 W, 40/45/2 W



Особенности

- Гигиеническое приготовление горячей воды в проточном режиме
- Простой монтаж непосредственно на буферную накопительную ёмкость
- Возможен монтаж на стену
- Встроенная электронная плата для управления внутренними процессами
- Возможность изменения настроек при помощи регуляторов autoMATIC 620/3 или calorMATIC 630/3

Оснащение

- Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали
- Специальная конфигурация пластин для предотвращения образования накипи
- Тепло- и шумоизоляция
- Встроенный датчик протока
- Циркуляционный насос контура буферной накопительной ёмкости
- Интерфейс eBus
- Есть возможность оснащения узлом рециркуляции для уменьшения времени задержки появления горячей воды при открытии крана

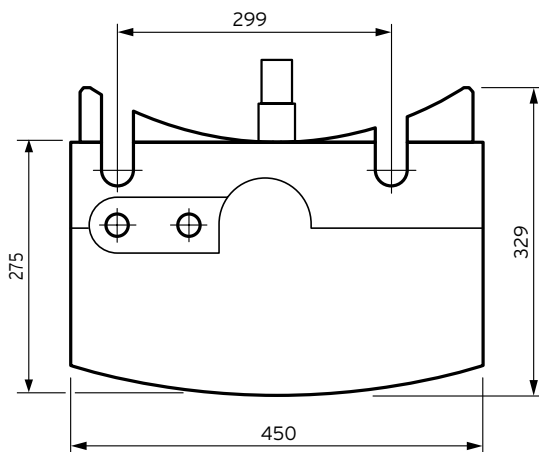
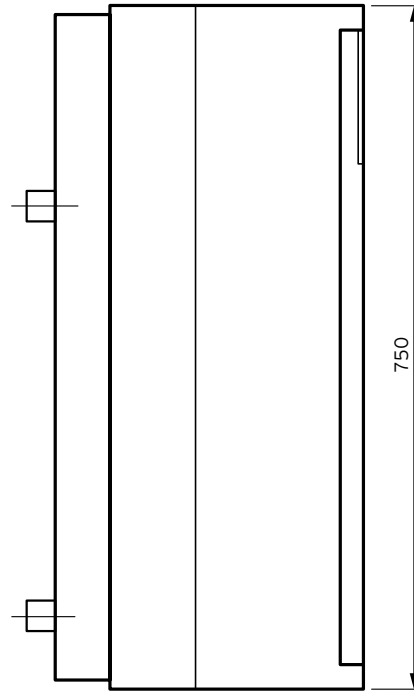
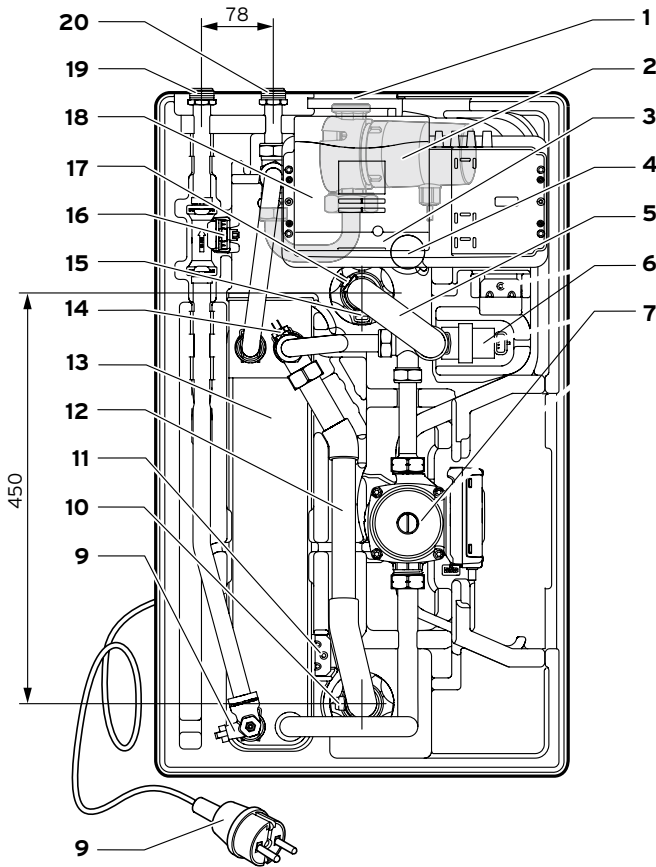


Технические характеристики		VPM 20/25/2 W	VPM 30/35/2 W	VPM 40/45/2 W
Производительность по горячей воде ¹⁾	л/мин	20	30	40
Номинальная мощность ¹⁾	кВт	49	73	97
Производительность по горячей воде ²⁾	л/мин	25	35	45
Номинальная мощность ²⁾	кВт	60	85	109
Температура горячей воды	°С	40-60	40-60	40-60
Температура горячей воды в режиме дезинфекции	°С	70	70	70
Макс. рабочее давление в контуре буферной ёмкости	бар	3	3	3
Макс. рабочее давление в контуре водоснабжения	бар	10	10	10
Остаточный напор насоса контура буферной ёмкости	мбар	150	150	150
Электропитание	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребление электроэнергии, не более	Вт	93	93	93
Размеры соединений:				
Контур буферной ёмкости	"	R 1"	R 1"	R 1"
Холодная вода	"	R 1"	R 1"	R 1"
Горячая вода	"	R 1"	R 1"	R 1"
Рециркуляция	"	R 1"	R 1"	R 1"
Габаритные размеры:				
Высота	мм	750	750	750
Ширина	мм	450	450	450
Глубина	мм	250	250	250
Масса	кг	16	16	19

¹⁾ при температуре горячей воды 45 °С, холодной воды 10 °С и воды в буферной ёмкости 60 °С









²⁾ при температуре горячей воды 45 °С, холодной воды 10 °С и воды в буферной ёмкости 65 °С

Обозначение	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
VPM 20/25/2 W	0010015136	1269
VPM 30/35/2 W	0010015137	1325
VPM 40/45/2 W	0010015138	1619



- 1 Соединение циркуляционного насоса
- 2 Циркуляционный насос
- 3 Накладка
- 4 Кабельный ввод
- 5 Подающая линия буферного контура
- 6 Смеситель
- 7 Циркуляционный насос буферного контура
- 8 Штепсельная вилка
- 9 Датчик температуры горячей воды
- 10 Запорный вентиль обратной линии
- 11 Обратная линия буферного контура
- 12 Крепление для крепёжного винта
- 13 Пластинчатый теплообменник
- 14 Датчик температуры теплоносителя в обратной линии буферного контура
- 15 Подающая линия запорного вентиля
- 16 Датчик расхода
- 17 Датчик температуры теплоносителя в подающей линии буферного контура
- 18 Система DIA
- 19 Присоединительный патрубок горячей воды
- 20 Магистраль холодной воды

Принадлежности

	Наименование Универсальный анод с электропитанием	Артикул 302042	Цена (у.е. с НДС) 344
	Универсальный анод с внешним электропитанием, резьба М8, с адаптером на 3/4 " и 1". Может применяться для антикоррозионной защиты всех ёмкостных водонагревателей производства Vaillant		
	Наименование Группа безопасности для водонагревателей до 200 л	Артикул 305826	Цена (у.е. с НДС) 74
	Состоит из предохранительного клапана 1/2" на 10 бар, проходное сечение Dn 15 мм, подключения для манометра, защитных колпачков, пр.		
	Наименование Группа безопасности для водонагревателей до 1000 л	Артикул 305827	Цена (у.е. с НДС) 158
	Состоит из предохранительного клапана 3/4" на 10 бар, проходное сечение Dn 20 мм, подключения для манометра, защитных колпачков, пр.		
	Наименование Датчик температуры водонагревателя	Артикул 306257	Цена (у.е. с НДС) 9
	Используется при комбинировании газового котла с ёмкостным водонагревателем косвенного нагрева		
	Наименование Термостат для защиты от ошпаривания 3/4"	Артикул 302040	Цена (у.е. с НДС) 138
	Применяется для защиты от ошпаривания в установках приготовления горячей воды за счёт солнечной энергии. Позволяет задать температуру от 38 °С до 65 °С. Поставляется вместе с присоединительным комплектом Dn 22 мм		
	Наименование Консоль для настенного монтажа VPM W VPM S	Артикул 0010018542 0010018543	Цена (у.е. с НДС) 635 563
	Для монтажа станции приготовления горячей воды VPM W или гелиостанции VPM S на стене		
	Наименование Заглушка изоляционная объемная для комплекта настенного монтажа	Артикул 0010018544	Цена (у.е. с НДС) 11
	(This row is merged with the previous one in the original image, but the table structure suggests a separate entry for the smaller plug)		
	Наименование Заглушка изоляционная объемная для комплекта настенного монтажа	Артикул 0010018545	Цена (у.е. с НДС) 9
	(This row is merged with the previous one in the original image, but the table structure suggests a separate entry for the smaller plug)		

	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Электро ТЭН 220В для VIH S 300 500 DN 40 (R 11/2") 2 кВт	0020028665	567
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Электро ТЭН 400В для VIH S 300 500 DN 40 (R 11/2") 6 кВт	0020028666	671
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Насосная группа для защиты от легионелл для VIH S 300 - 500	302076	412
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Комплект для рециркуляции VPM /2W с насосом	0010015144	207
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
	Термометр для VIH R 300-500 и VIH S 300-500	0010003776	113

Автоматические регуляторы



СОДЕРЖАНИЕ

Принадлежности для регуляторов	287
Погодозависимые регуляторы	285
multiMATIC 700/4	285
Регуляторы для солнечных установок	286
auroMATIC 620/3	286

Погодозависимые регуляторы multiMATIC 700/4



Особенности

- Погодозависимый регулятор с дисплеем
- Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря мастеру настройки
- Легко читаемый и интуитивно понятный интерфейс
- Коммуникационная шина eBus

Возможности применения

- Для всех газовых котлов Vaillant с коммуникационной шиной eBus
- Для управления тепловыми насосами flexoTHERM VWF
- Управление до 3 контуров отопления при помощи модулей VR 70 и VR 71
- Управление солнечной установкой

Оснащение

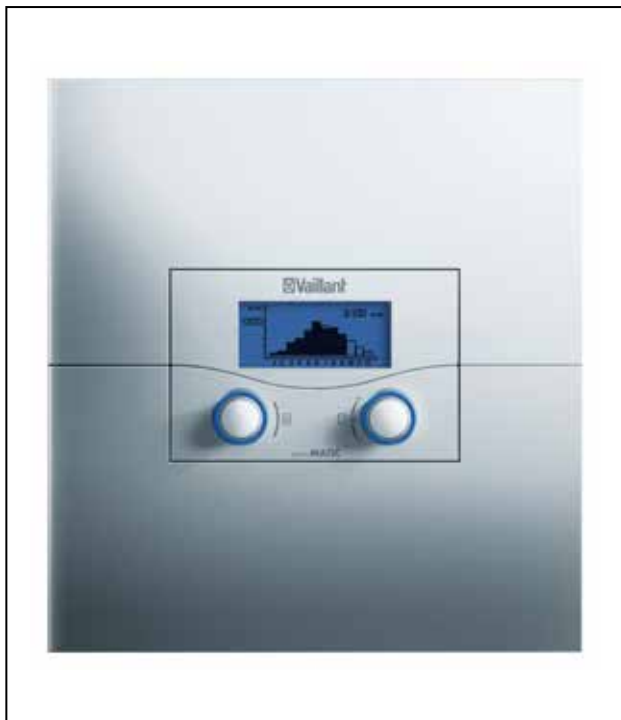
- Регулятор multiMATIC 700/4
- Датчик наружной температуры

Функции

- Защита от замерзания установки
- Режим понижения температуры для экономии
- Режимы "Отпуск", "Встреча"
- Однократный нагрев водонагревателя
- Интеллектуальное согласование программы приготовления горячей воды с отоплением
- Функции "1 день не дома", "1 день дома"
- Термическая дезинфекция водонагревателя

Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
multiMATIC 700/4 Погодозависимый регулятор	0020171319	348
Принадлежности для регулятора		
VR 70 Модуль расширения	0020184845	318
VR 71 Модуль расширения	0020184848	388
VR 91 Пульт дистанционного управления отопительным контуром	0020171336	323

Регуляторы для солнечных установок auroMATIC 620/3



Оснащение

- Центральный регулятор auroMATIC 620/3 с ЖК-дисплеем
- 4 стандартных датчика температуры VR 10 (как накладные, так и погружные)
- Датчик коллектора VR 11
- Присоединительный кабель 230 В
- Датчик наружной температуры VRC 693

Примечание: для включения котельной установки сторонним устройством, как, например, бассейн, необходимо подвести к регулятору двухжильный провод от автоматики бассейна через соответствующее реле

Возможности установки



- Для управления как солнечными установками, так и системами отопления с радиаторами, системами панельно-лучистого отопления, дополнительными водонагревателями, тёплым полом, нагревом бассейна
- Возможность управления компактными теплоцентралями из котлов с DIA-системой (до 6-ти штук) при использовании модулей VR 30 (VR 32, 8 шт) или из любых других котлов при использовании модулей VR 31
- Расширение системы управления дополнительными контурами (до 12 шт) при использовании 6-ти модулей VR 60/3
- Возможность использования приборов дистанционного управления: VR 90 (для первых восьми отопительных контуров системы)
- Возможность размещения центрального регулятора в любом месте здания с помощью адаптера VR 55
- Возможность работы со всеми видами котлов

Особенности конструкции




- Управление: один смесительный контур, прямой контур, водонагреватель, циркуляционный насос водонагревателя, два поля солнечных коллекторов
- Регулятор обеспечивает прямое подключение одного котла с шиной eBus, двух модулирующих отопительных приборов с шиной 7-8-9, одного двухступенчатого или двух одноступенчатых котлов
- Возможно расширение на 12 отопительных контуров (т.е. 6 модулей VR 60/3), которые можно использовать в качестве прямых и смесительных контуров
- Возможно расширение до 6 котлов. В этом случае на каждый отопительный прибор требуется шинный соединитель
- Имеются выходы под коммуникационные шины eBus и 7-8-9

Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)
auroMATIC 620/3 Регулятор для солнечной установки	0020092479	700
Принадлежности для регулятора		
VR 55 Консоль для настенного монтажа	306790	27
VR 60/3 Смесительный модуль	306782	217
VR 90/3 Пульт дистанционного управления	0020040080	217
VR 11 Датчик температуры для коллекторов auroTHERM	306788	57
VR 10 Универсальный датчик температуры	306787	63

Принадлежности для регуляторов

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Артикул</th> <th>Цена (у.е. с НДС)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VR 60/3 Смесительный модуль</td> <td>306782</td> <td>217</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	VR 60/3 Смесительный модуль	306782	217	<p>Предназначен для расширения возможностей регуляторов calorMATIC 630/3, autoMATIC 620/3 или geoTHERM по управлению отопительными контурами. Позволяет управлять дополнительными: двумя регулируемые (3-ходовыми смесителями) контурами отопления Комплектация: модуль VR 60/3 - 1 шт; стандартный датчик температуры VR 10 - 2 шт; сетевой кабель 220 В - 3 м; кабель eBus - 3 м.</p> <p>Примечание: применяется исключительно с регуляторами calorMATIC 630/3, autoMATIC 620/3 и geoTHERM</p>
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)					
VR 60/3 Смесительный модуль	306782	217						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Артикул</th> <th>Цена (у.е. с НДС)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VR 90/3 Пульт дистанционного управления отопительным контуром</td> <td>0020040080</td> <td>217</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	VR 90/3 Пульт дистанционного управления отопительным контуром	0020040080	217	<p>Предназначен для расширения возможностей регуляторов calorMATIC 630/3, autoMATIC 620/3 или geoTHERM по дистанционному управлению одним отопительным контуром (регулируемым или нерегулируемым) Позволяет регулятору управлять отдельными контурами по комнатной температуре</p> <p>Примечание: применяется исключительно с регуляторами calorMATIC 630/3, autoMATIC 620/3 или geoTHERM!</p>	
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)						
VR 90/3 Пульт дистанционного управления отопительным контуром	0020040080	217						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Артикул</th> <th>Цена (у.е. с НДС)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VR 70 Модуль расширения</td> <td>0020184845</td> <td>318</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	VR 70 Модуль расширения	0020184845	318	<p>Предназначен для расширения возможностей регулятора multiMATIC 700/4 по управлению отопительными контурами. Позволяет управлять дополнительными: 1 нерегулируемым контуром отопления, 1 регулируемым (с 3-х ходовым смесителем) и контуром водонагревателя</p>
	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)					
VR 70 Модуль расширения	0020184845	318						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Артикул</th> <th>Цена (у.е. с НДС)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VR 71 Модуль расширения</td> <td>0020184848</td> <td>388</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	VR 71 Модуль расширения	0020184848	388	<p>Модуль для расширения конфигурации системы с multiMATIC VRC 700/4 и до 3 отопительных контуров</p>	
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)						
VR 71 Модуль расширения	0020184848	388						

Принадлежности для регуляторов

Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
VR 91 Пульт дистанционного управления отопительным контуром	0020171336	323	
<p>Предназначен для расширения возможностей регулятора multiMATIC 700/4 по дистанционному управлению одним отопительным контуром (регулируемым или нерегулируемым). Позволяет регулятору управлять отдельными контурами по комнатной температуре.</p>			
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
VR 10 Универсальный датчик температуры	306787	63	
<p>Для использования в качестве датчика температуры подающей линии дополнительных контуров со смесителем и других. В объём поставки входит крепёжная лента для монтажа на трубе (контактный датчик). Может быть использован как погружной датчик для насосных групп со смесителем, датчик обратной линии, датчик гидравлического разделителя</p>			
Наименование	Артикул	Цена (у.е. с НДС)	
VR 11 Датчик температуры коллектора	306788	57	
<p>Датчик температуры для коллекторов autoTHERM</p>			



СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 1 - Примеры принципиальных схем	290
Схема 1 – Отопление и приготовление горячей воды тепловым насосом	290
Схема 2 – Отопление тепловым насосом.....	291
Схема 3 – Отопление и охлаждение тепловым насосом geoTHERM VWS ..0/3	292
Схема 4 – Комбинированное отопление и приготовление горячей воды	293
Схема 5 – Отопление с использованием солнечных панелей (auroTHERM)	294
Приложение 2 - Рекомендации по подбору теплового насоса	295
Выбор источника тепла	295
Источник тепла: грунтовый зонд	296
Источник тепла: грунтовый коллектор.....	297
Источник тепла: грунтовая вода	298
Расчёт объёма буферной ёмкости	299
Приложение 3 - Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки	300
Основные понятия	300
Основные понятия	301
Инсоляция и поправочные коэффициенты	302
Месячные и годовые суммы суммарной солнечной радиации, кВт.ч/м ²	303
Месячные и годовые суммы суммарной солнечной радиации, кВт.ч/м ²	304
Необходимая площадь солнечных коллекторов для нагрева горячей воды	305
Необходимая площадь коллекторов для поддержки бассейна и поддержки отопления.....	306
Допустимые варианты подключения солнечных коллекторов	307
Теплоаккумулирующая ёмкость	308
Насосная группа.....	310
Мембранный расширительный бак	311

Приложение 1 - Примеры принципиальных схем

Схема 1 – Отопление и приготовление горячей воды тепловым насосом

Область применения схемы.

Данная схема применима с тепловыми насосами мощностью до 14 кВт при работе на нагрев «тёплого пола» и нагрев ёмкостного водонагревателя geoSTOR VIN RW 300.

Буферный накопитель выполняет функцию аккумулятора тепла для уменьшения тактований теплового насоса: тепловой насос включается не более 3 - 5 раз в час. Если аккумулированного тепла недостаточно, будет нарушен температурный режим здания.

Буферная ёмкость также выполняет функцию гидравлического разделителя.

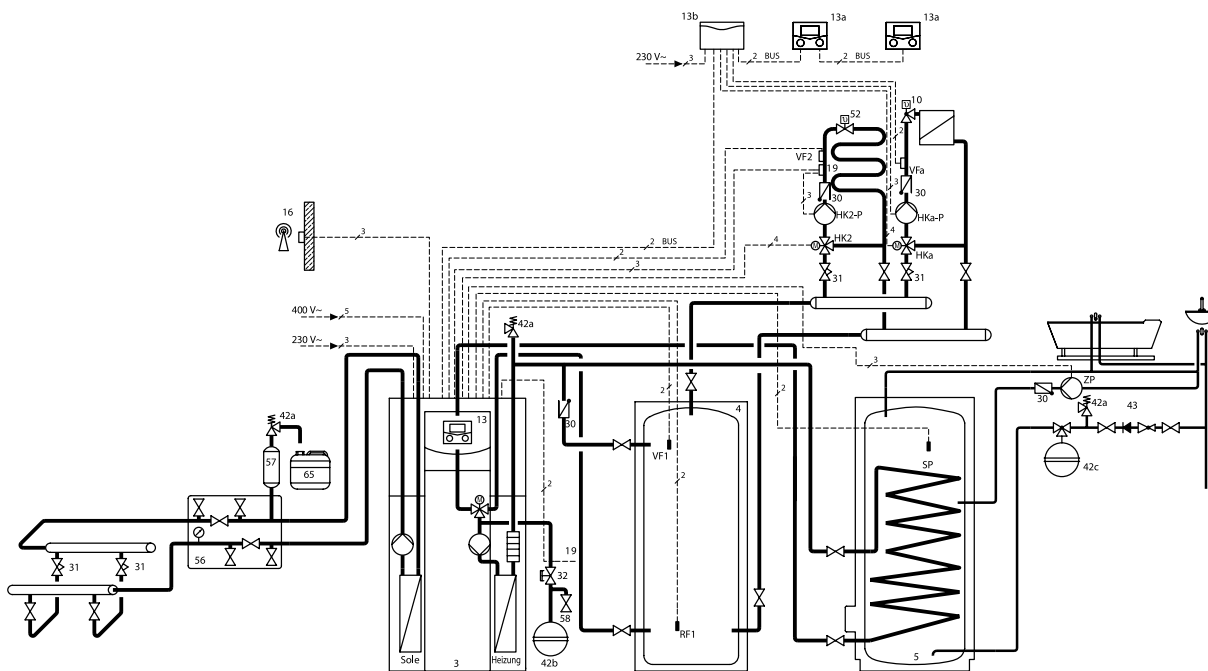
3-ходовой смесительный клапан позволяет держать в буферной ёмкости теплоноситель с более высокой температурой, чем требуется для тёплого пола.

Внимание!

Принципиальная схема не заменяет профессионального планирования.

В схему не включена необходимая арматура.

При проектировании следует соблюдать соответствующие нормы и правила.



Обозначения:

- | | | | |
|-----|-----------------------------|-----|---|
| 3 | Тепловой насос | 43 | Группа безопасности водонагревателя |
| 4 | Буферная ёмкость | 48 | Манометр |
| 6 | Водонагреватель geoSTOR | 57 | Компенсационный бачок грунтового контура |
| 13 | Регулятор теплового насоса | 58 | Кран для заполнения и слива |
| 16 | Датчик наружной температуры | 65 | Приёмный резервуар |
| 30 | Обратный клапан | VF2 | Датчик температуры подающей линии системы отопления |
| 31 | Регулирующий вентиль | SP | Датчик температуры водонагревателя |
| 32 | Задвижка | | |
| 33 | Фильтр грубой очистки | | |
| 36 | Термометр | | |
| 42a | Предохранительный клапан | | |
| 42b | Расширительный бак | | |

Приложение 1 - Примеры принципиальных схем

Схема 2 – Отопление тепловым насосом

Область применения схемы.

Данная схема применяется для тепловых насосов большой мощности при работе в моновалентном режиме.

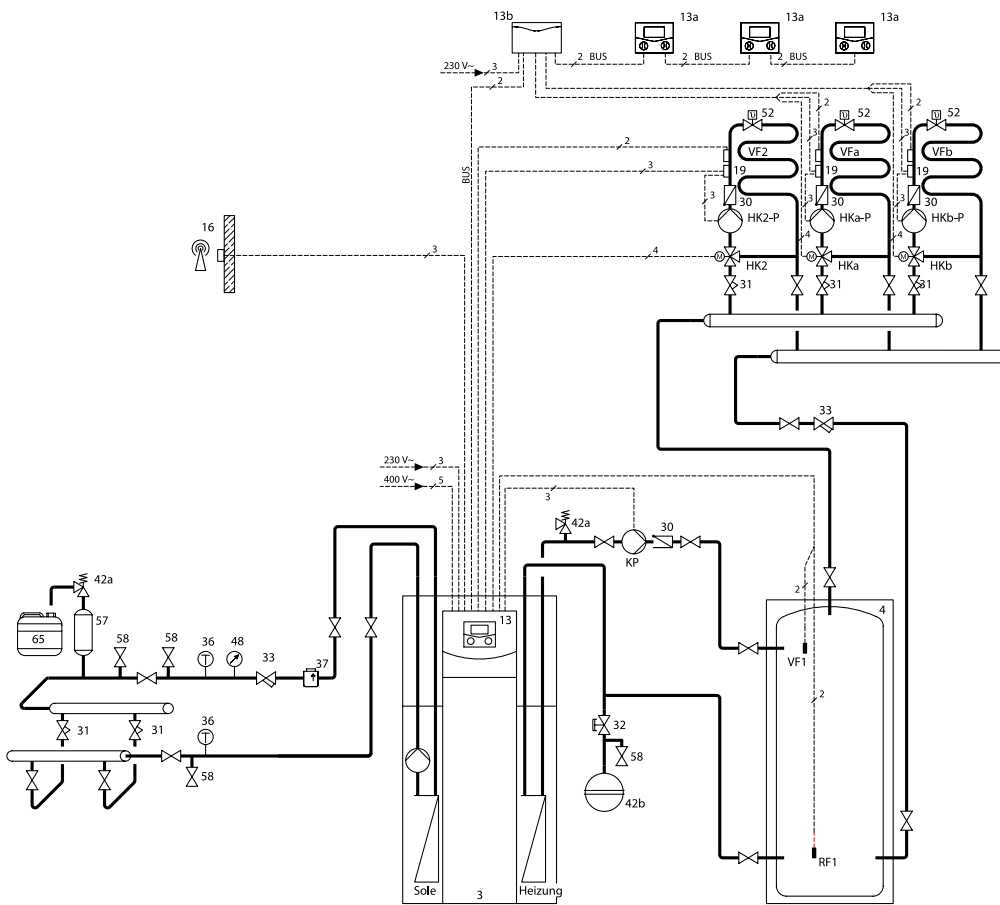
Внимание: при подборе мощности радиаторов в контур радиаторного отопления необходимо учитывать температурный режим теплового насоса (макс. 62 °C).

Внимание!

Принципиальная схема не заменяет профессионального планирования.

В схему не включена необходимая арматура.

При проектировании следует соблюдать соответствующие нормы и правила.



Обозначения:

- | | | | |
|-----|--------------------------------------|-----|---|
| 3 | Тепловой насос | 42b | Расширительный бак |
| 4 | Буферная ёмкость | 48 | Манометр |
| 13 | Регулятор теплового насоса | 57 | Компенсационный бачок грунтового контура |
| 13a | Устройство дистанционного управления | 58 | Кран для заполнения и слива |
| 13b | Смесительный модуль | 65 | Приёмный резервуар |
| 16 | Датчик наружной температуры | VF2 | Датчик температуры подающей линии системы отопления |
| 30 | Обратный клапан | | |
| 31 | Регулировочный вентиль | | |
| 32 | Задвижка | | |
| 33 | Фильтр грубой очистки | | |
| 36 | Термометр | | |
| 42a | Предохранительный клапан | | |

Приложение 1 - Примеры принципиальных схем

Схема 3 – Отопление и охлаждение тепловым насосом geoTHERM VWS ..0/3

Область применения схемы.

Данная схема позволяет реализовать отопление и охлаждение при помощи теплового насоса geoTHERM VWS ..0/3 в моновалентном режиме.

Подключение системы отопления осуществляется через буферную ёмкость. Системой управляет встроенный в тепловой насос погодозависимый регулятор энергобаланса. Источником тепла являются грунтовые зонды.

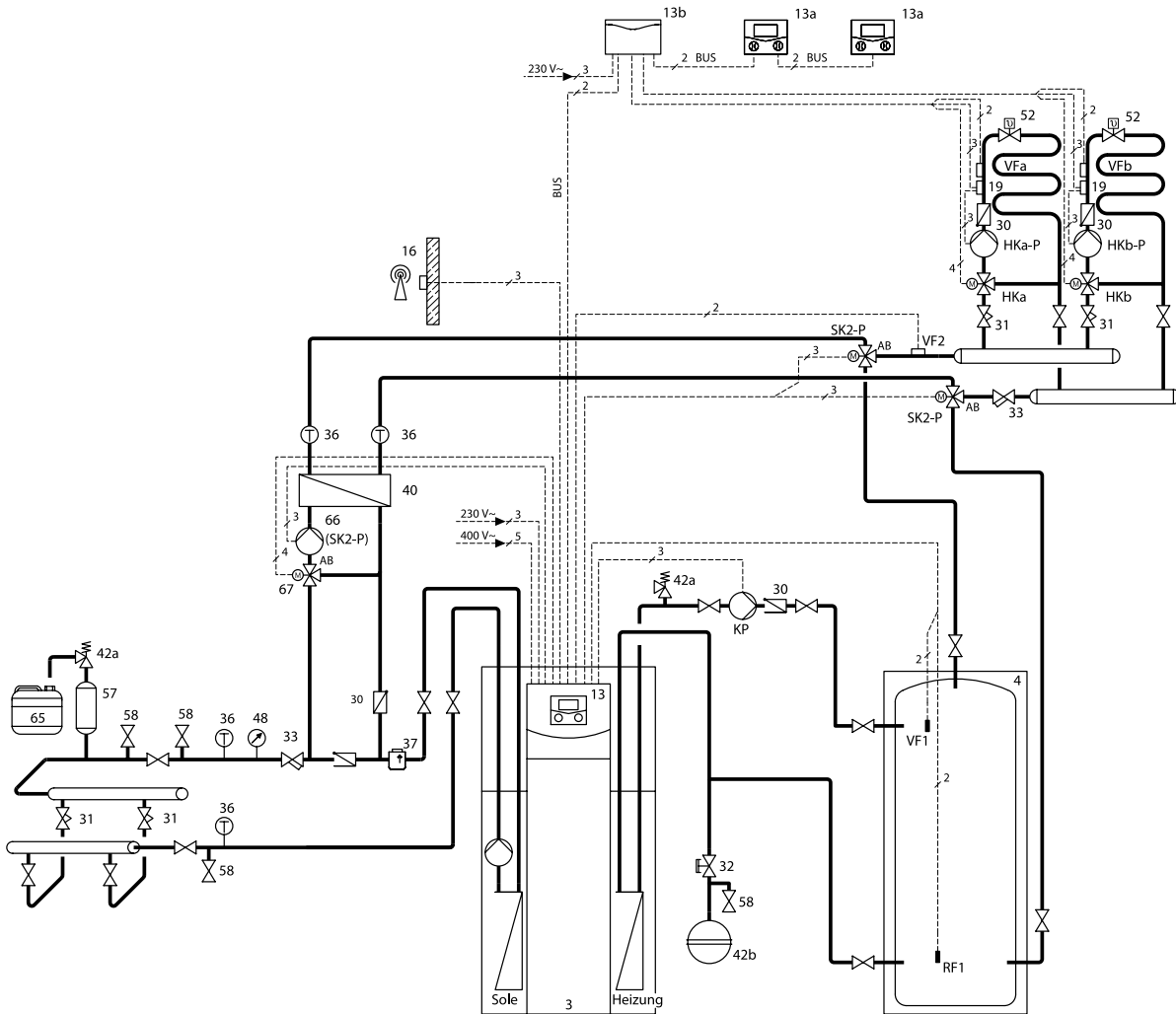
В летний период может быть реализовано пассивное охлаждение при помощи существующей системы напольного отопления.

Внимание!

Принципиальная схема не заменяет профессионального планирования.

В схему не включена необходимая арматура.

При проектировании следует соблюдать соответствующие нормы и правила.



Обозначения:

- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 3 | Тепловой насос geoTHERM VWS 220/3, VWS 300/3, VWS 380/3, VWS 460/3 | 37 | Автоматический воздухоотводчик |
| 4 | Буферная ёмкость | 40 | Теплообменник пассивного охлаждения |
| 13 | Регулятор geoTHERM | 42a | Предохранительный клапан |
| 13a | Устройство дистанционного управления | 42b | Мембранный расширительный бак |
| 13b | Смесительный модуль | 48 | Манометр |
| 16 | Датчик наружной температуры | 52 | Вентиль комнатного регулирования |
| 19 | Термостат | 57 | Расширительный бак контура рассола |
| 30 | Обратный клапан | 58 | Заправочный и сливной кран |
| 31 | Регулировочный вентиль | 65 | Приёмный резервуар |
| 32 | Запорный вентиль | 66 | Циркуляционный насос контура пассивного охлаждения |
| 33 | Фильтр | 67 | Трёхходовой клапан пассивного охлаждения |
| 36 | Термометр | | |

Приложение 1 - Примеры принципиальных схем

Схема 4 – Комбинированное отопление и приготовление горячей воды

Область применения схемы.

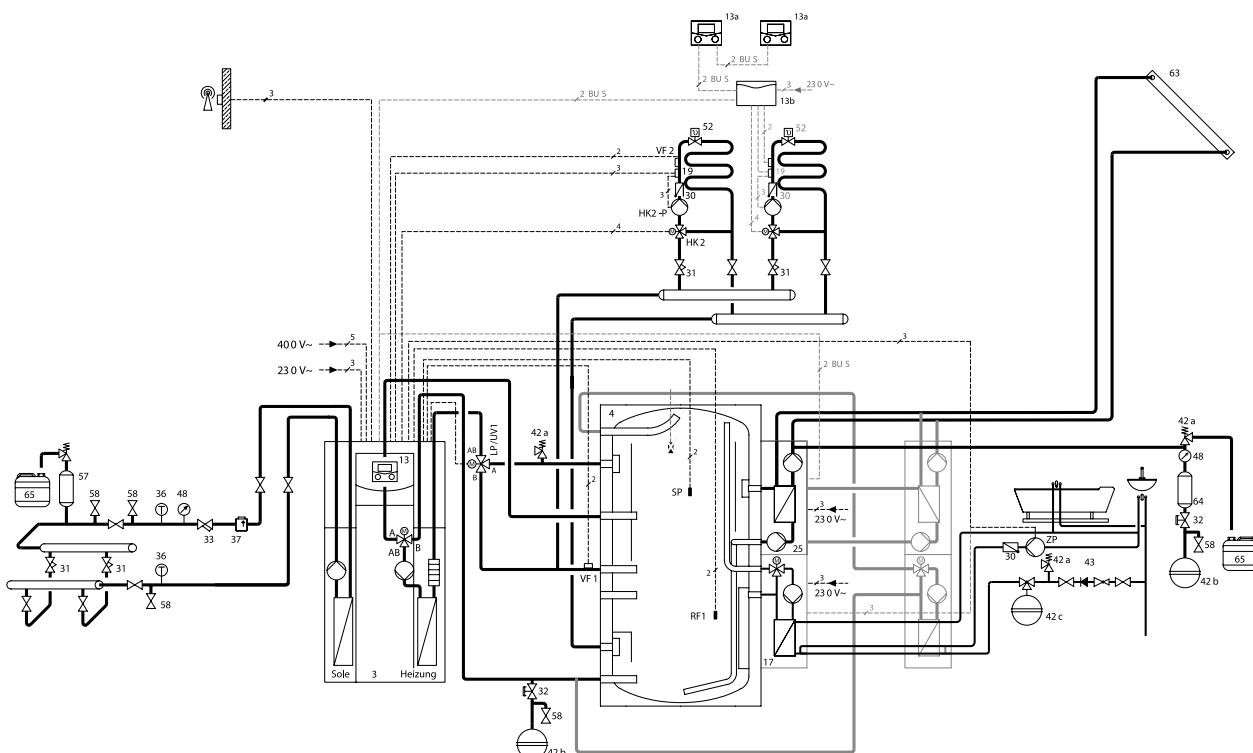
Данная схема позволяет реализовать отопление и приготовление горячей воды при помощи теплового насоса в комбинации с солнечной установкой. Подключение системы отопления осуществляется через буферную ёмкость allSTOR VPS .../3. Нагрев горячей воды осуществляется в проточном режиме при помощи насосной группы VPM .../2 W.

Внимание!

Принципиальная схема не заменяет профессионального планирования.

В схему не включена необходимая арматура.

При проектировании следует соблюдать соответствующие нормы и правила.

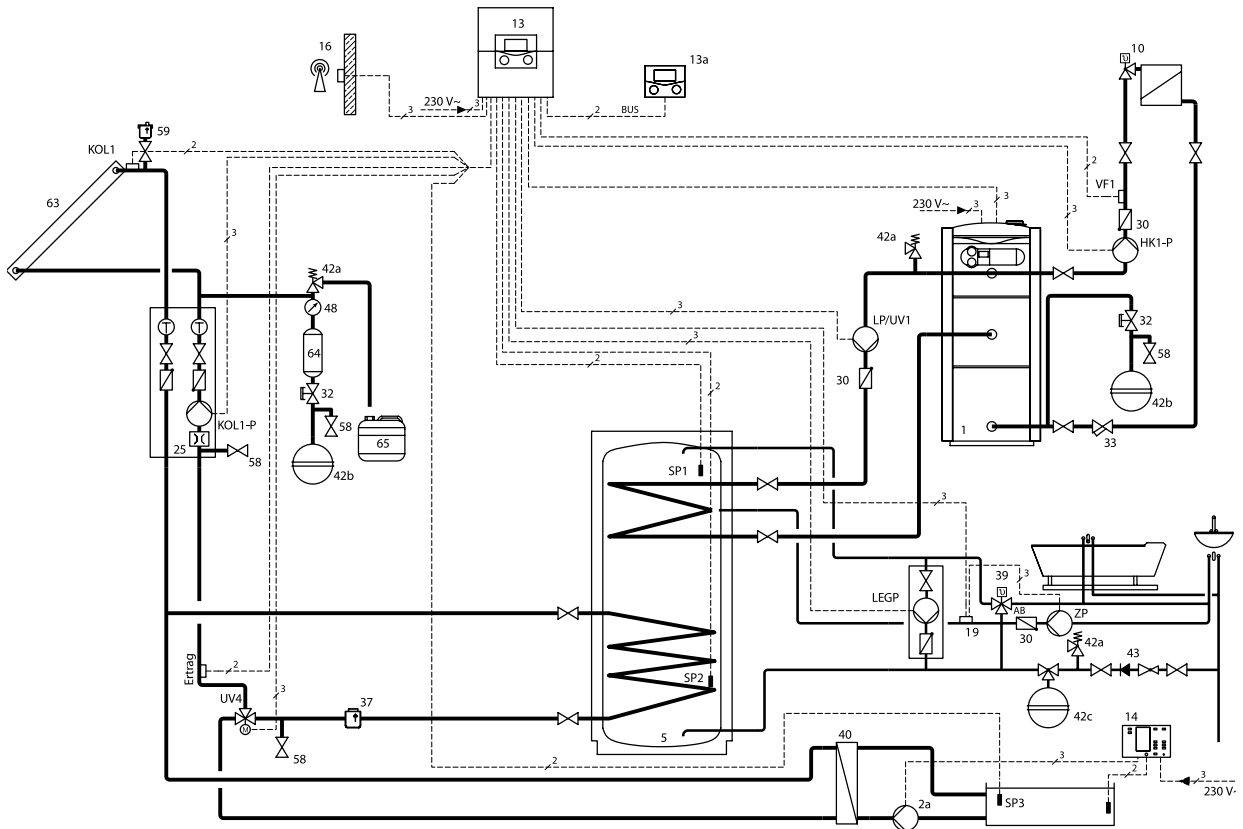


Обозначения:

- | | | | |
|-----|--|-----|---|
| 3 | Тепловой насос | 37 | Автоматический воздухоотводчик |
| 4 | Буферная ёмкость VPS .../3 | 42a | Предохранительный клапан |
| 13 | Регулятор теплового насоса | 42b | Мембранный расширительный бак системы отопления |
| 13a | Устройство дистанционного управления | 42c | Мембранный расширительный бак водопровода (опционально) |
| 13b | Смесительный модуль | 43 | Группа безопасности |
| 16 | Датчик наружной температуры | 48 | Манометр |
| 17 | Насосная группа приготовления горячей воды VPM .../2 W | 52 | Вентиль комнатного регулирования |
| 19 | Термостат | 57 | Расширительный бак солнечного контура |
| 25 | Насосная группа солнечного контура VPM .../2 S | 58 | Заправочный и сливной кран |
| 30 | Обратный клапан | 63 | Солнечные коллекторы |
| 31 | Регулирующий вентиль | 64 | Предвключённый бак гелиосистемы |
| 32 | Запорный вентиль | 65 | Приёмный резервуар |
| 33 | Фильтр | | |
| 36 | Термометр | | |

Приложение 1 - Примеры принципиальных схем

Схема 5 – Отопление с использованием солнечных панелей (autoTHERM)



ВНИМАНИЕ!

Представленная схема отражает принцип организации отопительного процесса, но не заменяет профессионального проектирования!

Приложение 2 - Рекомендации по подбору теплового насоса

Выбор источника тепла



Характеристика объекта:

- жилой коттедж в Московской области
- отапливаемая площадь - 300 м²
- дом имеет хорошую теплоизоляцию
- удельные теплотери составляют около 55 Вт/м²
- количество жильцов - 5 человек
- грунт - глина

Таким образом, теплотребление системы отопления при нормированной температуре (-22 °С для Москвы) составляет:

$$300 \text{ м}^2 \cdot 55 \text{ Вт/м}^2 = 16\,500 \text{ Вт} = 16,5 \text{ кВт.}$$

Надбавка на горячее водоснабжение для жилых коттеджей принимается в размере 0,25 кВт/чел. В нашем случае надбавка на ГВС составит:

$$5 \text{ чел} \cdot 0,25 \text{ кВт/чел} = 1,25 \text{ кВт.}$$

Общее теплотребление объекта составит: **16,5 кВт + 1,25 кВт = 17,75 кВт.**

Выбор источника тепла

Тепловые насосы забирают тепловую энергию окружающей среды при низких температурах и отдают потребителю при высоких температурах, расходуя при этом некоторое количество электрической энергии.

Природными источниками тепла для тепловых насосов являются:

- 1) тепловая энергия земли (грунтовые коллекторы и грунтовые зонды)
- 2) тепловая энергия воды (подземные воды)
- 3) тепловая энергия окружающего воздуха

Самыми распространёнными источниками тепла являются грунтовые зонды.

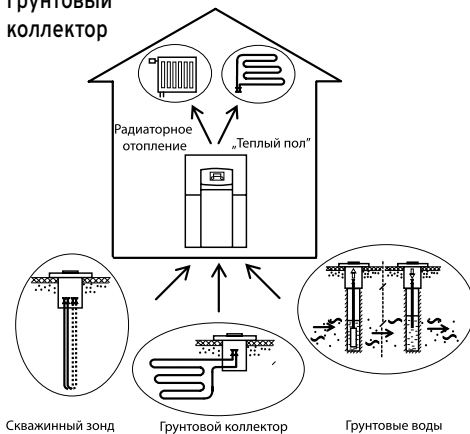
Этот тип источника экономит площадь участка и даёт равномерное количество тепла круглый год.

Грунтовый коллектор применяется в случае доступности большого участка земли, свободного от капитальных построек и насаждений.

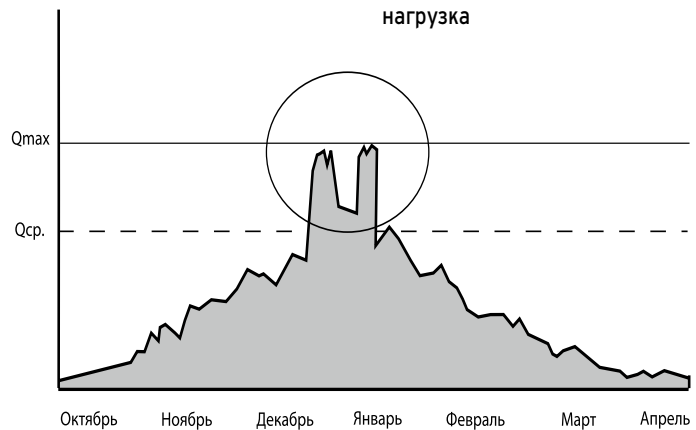
Тепловая энергия подземных вод используется в случае неглубокого залегания водоносного слоя и достаточной его насыщенности. Качество грунтовой воды должно удовлетворять требованиям, приведённым в соответствующей таблице.

Внимание! При проектировании системы скважин необходимо проверить их производительность (дебит) относительно мощности выбранного теплового насоса (ориентировочно 240 л/ч на каждый кВт мощности теплового насоса). Тепловая энергия окружающего воздуха чаще всего используется в регионах с тёплым климатом. Нужно помнить, что эффективность воздушных тепловых насосов зависит от температуры окружающего воздуха.

Грунтовый коллектор



Пиковая нагрузка



Выбор теплового насоса

Рекомендуется подбирать мощность теплового насоса на 70% покрытия теплотребления здания при нормированной температуре, т. к. за Массаж отопительный сезон максимальная мощность требуется всего 15% времени работы. Пиковые нагрузки будут покрыты с помощью электрического ТЭНа или другого пикового нагревателя. Такая система будет обладать оптимальными технико-экономическими показателями, максимальной надёжностью и долговечностью.

В нашем примере расчётная мощность теплового насоса составит: **17,75 кВт • 0,7 = 12,43 кВт**

Приложение 2 - Рекомендации по подбору теплового насоса

Источник тепла: грунтовый зонд

Таблица - Теплофизические характеристики грунтов различного типа

Характеристика грунта	Длина скважины для съёма 1 кВт ¹⁾ , м/кВт	Удельный теплосъём ²⁾ , Вт/м
Сухое осадочное отложение	30	25
Нормально насыщенное осадочное отложение	12,5	60
Средний показатель	15	50
Гравий/галька, песок сухой	< 30	< 25
Гравий/галька, песок влажный	10	65 - 80
Глина, суглинок влажный	18	35 - 50
ИзМассатковый камень	12	55 - 70
Песчаник	около 10,5	65 - 80
Гранит	около 10	65 - 85
Базалит	около 16	40 - 65
Гнейс	около 10	70 - 85
¹⁾ Имеется в виду полезная тепловая мощность теплового насоса ²⁾ Имеется в виду количество тепла, которое тепловой насос фактически отбирает от грунта (холодопроизводительность теплового насоса), без учёта теплоты, выделяемой в компрессоре (около 25%)		

Грунтовый зонд



Пример: выбираем тепловой насос с полезной тепловой мощностью в режиме В0/W55 - 13,6 кВт и потребляемой электрической мощностью - 4,6 кВт.

Расчёт грунтового зонда:

$$L = Q \cdot z = 13,6 \text{ кВт} \cdot 18 \text{ м/кВт} = 245 \text{ м,}$$

где L - суммарная глубина скважин, м

Q - полезная тепловая мощность теплового насоса, кВт

z - длина скважины для съёма 1 кВт, м/кВт

$$\text{Или: } L = (Q - P) / q = (13600 \text{ Вт} - 4600 \text{ Вт}) / 35 \text{ Вт/м} = 257 \text{ м,}$$

где L - суммарная глубина скважин, м

Q - полезная тепловая мощность теплового насоса, Вт

P - потребляемая электрическая мощность теплового насоса, Вт

q - удельный теплосъём, Вт/м

Необходимое количество теплоносителя грунтового контура (при использовании зонда с 4-мя трубами 32x2,9 мм):

$$V = L \cdot s = 245 \text{ м} \cdot 4 \cdot 3,14 \cdot (0,0262 \text{ м})^2 / 4 = 0,528 \text{ м}^3$$

где L - общая длина трубы для рассола, м

s = 3,14 · D² / 4 - площадь поперечного сечения трубы, м²

D - внутренний диаметр трубы, м

Приложение 2 - Рекомендации по подбору теплового насоса

Источник тепла: геотермальный коллектор

Таблица - Теплофизические характеристики грунтов различного типа

Характеристика грунта	Площадь участка для съёма 1 кВт ¹⁾ , м ² /кВт	Удельный теплосъём ²⁾ , Вт/м ²
Средний показатель: вязкий грунт с ост. содерж. влаги	25	30
Сухой не вязкий грунт	75	10
Влажный вязкий грунт	25	20 - 30
Песок, щебень, насыщенный водой	20	40

¹⁾ Имеется в виду полезная тепловая мощность теплового насоса
²⁾ Имеется в виду количество тепла, которое тепловой насос фактически отбирает от грунта (холодопроизводительность теплового насоса), без учёта теплоты, выделяющейся в компрессоре (около 25%)



Выбираем тепловой насос geoTHERM VWS 141/2 с полезной тепловой мощностью в режиме В0/У55 - 13,6 кВт и потребляемой электрической мощностью - 4,6 кВт.

Расчёт геотермального коллектора:

Площадь укладки геотермального коллектора:

$$S = Q \cdot k = 13,6 \text{ кВт} \cdot 25 \text{ м}^2/\text{кВт} = 340 \text{ м}^2$$

где S - площадь участка под геотермальный коллектор, м²

Q - полезная тепловая мощность теплового насоса, кВт

k - площадь участка для съёма 1 кВт, м²/кВт

Или: $S = (Q - P) / q =$

$$= (13600 \text{ Вт} - 4600 \text{ Вт}) / 25 \text{ Вт/м}^2 = 360 \text{ м}^2$$

где S - площадь участка под геотермальный коллектор, м²

Q - полезная тепловая мощность теплового насоса, Вт

P - потребляемая электрич. мощность теплового насоса, Вт

q - удельный теплосъём, Вт/м²

Общая длина трубы коллектора:

$$L = S / h = 340 \text{ м}^2 / 0,7 \text{ м} = 486 \text{ м}$$

где L - общая длина трубы геотермального коллектора, м

S - площадь участка под геотермальный коллектор, м²

h - шаг укладки коллектора, м

Необходимое количество теплоносителя (труба 32x2,9 мм):

$$V = L \cdot s = 486 \text{ м} \cdot 3,14 \cdot (0,0262 \text{ м})^2 / 4 = 0,262 \text{ м}^3$$

где L - общая длина трубы геотермального коллектора, м

s = 3,14 · D² / 4 - площадь поперечного сечения трубы, м²

D - внутренний диаметр трубы, м

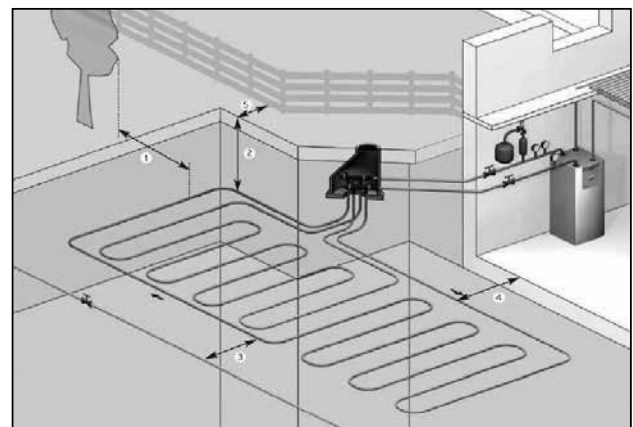


Таблица - Рекомендации по выбору диаметра трубы и шага укладки геотермального коллектора

Характеристика грунта	Шаг укладки	Труба
Сухой геотермальный подслей	0,5 м	25x2,3 мм
Нормальный геотермальный подслей	0,7 м	32x2,9 мм
Влажный геотермальный подслей	0,8 м	40x3,7 мм

Приложение 2 - Рекомендации по подбору теплового насоса

Источник тепла: грунтовая вода

Пример: выбираем тепловой насос с полезной тепловой мощностью в режиме W10/W55 - 13,3 кВт и потребляемой электрической мощностью - 3,5 кВт. Нужно использовать тепловой насос в комбинации с модулем грунтовой воды.

В технических характеристиках тепловых насосов приведено минимально необходимое количество грунтовой воды.

В нашем случае оно составляет 3045 л/ч. Погружной насос подбирается таким образом, чтобы он мог обеспечить указанный расход. Кроме того, скважина должна обладать достаточным дебитом.

Перед использованием грунтовой воды в качестве источника тепла рекомендуется промассати ее анализ.

Требования к качеству грунтовой воды приведены в следующей таблице:

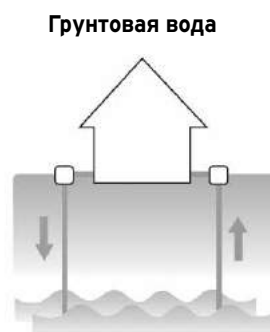


Таблица - Требования к составу и качеству грунтовой воды

Параметр	Ограничение	Примечание
Твёрдые частицы	< 1 мм	Закупоривание теплообменника
Температура	4 - 20 °C	-
pH	6,5 - 9	Возможна коррозия нерж. стали при высокой кислотности
Кислород (O ₂)	< 2 мг/л	-
Электропроводность	10 - 500 μS/см	-
Общая жёсткость	4 - 8,5°dH	-
Железо (Fe)	< 2 мг/л	Совместно с кислородом приводит к закупориванию дренажной скважины
Магний (Mg)	< 1 мг/л	Совместно с кислородом приводит к закупориванию дренажной скважины
Алюминий (Al)	< 0,2 мг/л	Опасность коррозии медных элементов
Аммиак (NH ₃)	< 2 мг/л	Опасность коррозии медных элементов
Нитрат (NO ₃)	< 70 мг/л	-
Сульфат (SO ₄)	< 70 мг/л	Возможна коррозия нерж. стали при высоком содержании
Соединения хлора (Cl)	< 300 мг/л	Возможна коррозия нерж. стали при высоком содержании
Растворённый углекислый газ (CO ₂)	< 5 мг/л	Опасность коррозии медных элементов
Аммоний (NH ₄)	< 20 мг/л	-

Приложение 2 - Рекомендации по подбору теплового насоса

Расчёт объёма буферной ёмкости

Основными задачами буферной ёмкости в теплонасосной установке являются:

- увеличение времени работы теплового насоса, снижая тем самым тактование компрессора
- обеспечение достаточного объёма теплоносителя при подключении буферной ёмкости в качестве гидравлического разделителя
- накопление достаточного количества тепла для процесса размораживания в тепловых насосах типа воздух / вода

Объём буферной ёмкости выбирается таким образом, чтобы тепловой насос включался не более трех раз за один час. Время нагрева буферной ёмкости тепловым насосом должно составлять не менее 20-ти минут, при отсутствии потребления теплоты в системе отопления.

Для расчёта можно воспользоваться следующей формулой:

$$m = P \cdot t / (c \cdot \Delta T),$$

где m - объём буферной ёмкости, л;

P - полезная тепловая мощность теплового насоса, кВт;

t - расчётное время нагрева, ч. Время нагрева выбирается в диапазоне от 0,33 ч до 2 ч;

c - теплоёмкость воды. $c = 1,16 \cdot 10^{-3}$ кВтч/(кг · К);

ΔT - разница температур между подающей и обратной магистралями системы отопления, К.

Пример.

Пусть в системе используется тепловой насос, обладающий тепловой мощностью в режиме В0/W55 - 13,6 кВт.

Тип системы отопления - напольное отопление + радиаторы. Средняя разница температур между подающей и обратной магистралями составляет 10 К.

Зададим время нагрева буферной ёмкости тепловым насосом 0,33 ч.

Тогда необходимый объём буферной ёмкости составит:

$$m = P \cdot t / (c \cdot \Delta T) = 13,6 \text{ кВт} \cdot 0,33 \text{ ч} / (1,16 \cdot 10^{-3} \text{ кВтч}/(\text{кг} \cdot \text{К}) \cdot 10 \text{ К}) = 387 \text{ л}$$

При выборе буферной ёмкости объём следует округлять в большую сторону для повышения срока службы компрессора теплового насоса. В нашем примере можно выбрать буферную ёмкость объёмом 500 л.

Внимание!

Проектирование систем отопления с радиаторами в качестве отопительных приборов требует обязательного применения буферной ёмкости в связи с их малой инертностью и возможной блокировкой теплового насоса системой защиты компрессора от тактования по этой причине.

Приложение 3 - Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки

Основные понятия

Солнечная энергия

Солнце снабжает нашу планету энергией уже более пяти миллиардов лет. И это еще будет продолжаться минимум на протяжении следующих пяти миллиардов лет. Что может быть для нас более естественным, чем использование этой энергии? Всего за 30 минут наша планета получает от Солнца энергию в количестве, которое соответствует суммарному потреблению энергии всем населением Земли за 1 год.

Виды солнечных установок

Энергия излучения может быть преобразована двумя способами: в виде тепловой или электрической энергии.

Для преобразования солнечной энергии в электрическую используются фотоэлектрические панели. Эта энергия может использоваться, например, для освещения или электроприборов.

Преобразование солнечной энергии в тепловую осуществляется при помощи солнечных коллекторов. Такая энергия может использоваться для приготовления горячей воды, подогрева бассейна или, при соблюдении ряда условий, для поддержки отопления.

В настоящем каталоге рассматриваются исключительно тепловые солнечные установки.

Особенности тепловых солнечных установок

Главной особенностью солнечных установок является полная несогласованность времени прихода солнечной энергии и расходования ее потребителями как на протяжении суток, так и на протяжении всего года.

Например, максимальное расходование горячей воды обычно происходит в утреннее и вечернее время, когда солнце расположено очень низко или за горизонтом. В полдень же потребление горячей воды минимально, а интенсивность солнечного излучения максимальна.

На протяжении года количество солнечной энергии, достигающей поверхности Земли, также сильно меняется. Зимой оно минимально, в то время как, например, система отопления имеет максимальное теплотребление. Летом же, когда инсоляция максимальна, система отопления вообще не потребляет энергию.

В связи с этим тепловая солнечная установка всегда рассматривается как вспомогательный источник тепла, работающий в паре с основным теплогенератором. Задачей солнечной установки является максимальная экономия энергоресурсов на протяжении всего года, а не гарантированное снабжение потребителя теплом. Солнечная установка вырабатывает столько энергии, сколько может, а основной теплогенератор догревает, если энергии недостаточно (например, зимой или в пасмурные дни).

Еще одной особенностью солнечной установки является широкий диапазон ее рабочих температур, например, зимней морозной ночью солнечный коллектор будет иметь такую же температуру, как и окружающий воздух. Летом же рабочая температура коллектора может быть на уровне 100-110 °С. Если потребление тепла в летний солнечный день будет меньше того, на которое подобрали солнечную установку, то наступит стагнация (перегрев и закипание теплоносителя). В этом случае температура коллектора может быть более 200 °С. Все элементы солнечной установки должны выдерживать такие перепады температур.

Элементы солнечной установки

Солнечная установка состоит из следующих основных элементов:

- солнечные коллекторы
- теплоаккумулирующая ёмкость
- насосная группа
- автоматический регулятор

Вспомогательными элементами являются:

- солнечный мембранный расширительный бак
- предвключённый расширительный бак
- воздухоотводчики
- трубопроводы
- термостатический смеситель для защиты от ошпаривания
- специальный теплоноситель для солнечных установок

Приложение 3 - Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки

Основные понятия

Отдельно следует рассматривать солнечные установки auroSTEP plus.

Солнечные установки этого типа представляют собой «DrainBack»-систему (с естественным сливом теплоносителя в момент остановки насоса) и не содержит некоторых элементов.

Основы подбора солнечных коллекторов, теплоаккумулирующей ёмкости, насосной группы и мембранного расширительного бака приведены на следующих страницах.

В качестве автоматического регулятора применяется регулятор auroMATIC 620/3.

Предвключённый расширительный бак рекомендуется использовать для защиты мембранного расширительного бака от перегрева. Он устанавливается между группой безопасности (встроена в насосную группу) и мембранным расширительным баком.

Для первичного удаления воздуха рекомендуется использовать воздухоотводчики с ручным запорным краном. Они устанавливаются на выходе из каждого ряда коллекторов и облегчают удаление воздуха из контура в момент его заправки теплоносителем. При этом кран должен быть открыт. После заправки кран должен быть закрыт вручную. Кроме того, обязательно следует установить автоматический воздухоотводчик на участке между теплоаккумулирующей ёмкостью и входом в насос солнечного контура.

В качестве трубопроводов допускается использование медных труб либо гофрированных труб из нержавеющей стали. Теплоизоляция труб должна выдерживать высокие температуры. Соединения труб должны быть резьбозажимными. Медные трубы допускается соединять пайкой с использованием тугоплавкого припоя.

Трёхходовой термостатический смеситель для защиты от ошпаривания следует обязательно использовать в солнечных установках приготовления горячей воды, в которых используются ёмкостные бивалентные водонагреватели (auroSTOR VIH S), а также в солнечных установках auroSTEP plus. Температура воды в таких установках достигает 85 °C.

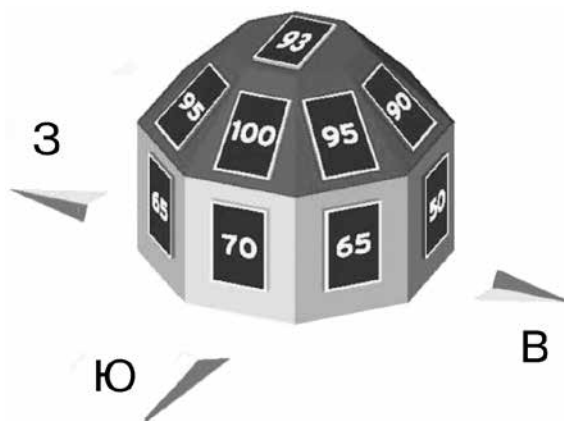
Приложение 3 - Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки Инсоляция и поправочные коэффициенты

Интенсивность солнечного излучения определяется в зависимости от территориального расположения объекта. Поправочный коэффициент принимается в зависимости от угла наклона и ориентации солнечных коллекторов.

Эффективность использования солнечных коллекторов зависит от расположения их в пространстве и угла наклона коллекторов относительно горизонта.

Поправочный коэффициент выбирается по таблице:

Ориентация	Угол наклона коллектора		
	30°	50°	70°
Восток	1,64	1,61	1,61
Восток - Юго-Восток	1,45	1,47	1,61
Юго-Восток	1,17	1,15	1,34
Юг - Юго-Восток	1,04	0,98	1,14
Юг	1	0,94	1,11
Юг - Юго-Запад	1,03	0,97	1,13
Юго-Запад	1,13	1,09	1,27
Запад - Юго-Запад	1,35	1,35	1,60
Запад	1,61	1,61	1,61



Солнечные энергоресурсы России

Годовая инсоляция 1 м² горизонтальной площадки в разных городах России



Приложение 3 - Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки
 Месячные и годовые суммы суммарной солнечной радиации, кВт.ч/м².

	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек
Астрахань, широта 46.4												
Горизонтальная панель	32,4	52,9	95,5	145,5	189,4	209,9	189,7	174,7	127,8	81,7	45,0	26,6
Вертикальная панель	62,1	75,9	99,5	103,0	97,1	92,0	91,8	112,1	123,2	116,5	86,4	52,7
Наклон панели " 35,0°"	56,1	77,9	122,5	161,6	187,8	197,7	184,5	189,9	164,6	124,7	80,2	46,9
Вращение вокруг полярной оси	69,4	96,0	157,1	218,3	268	293,3	269,1	276,1	229	164,4	102,3	57,3
Владивосток, широта 43.1												
Горизонтальная панель	72,7	93,2	130	135,1	143,9	129,2	124,3	124,8	119,1	94,3	64,6	57,8
Вертикальная панель	177,0	166	139,2	90,2	74,9	64,4	66,9	79,0	105,2	126,8	127,7	147,1
Наклон панели - 50,0°	169,0	171,8	173	138,1	121,1	109,6	109,1	121,7	144,1	147,5	130,3	139,5
Вращение вокруг полярной оси	194,9	211,1	227	189,3	178,9	150,6	142,8	164,3	194,2	184,0	151,9	157,6
Москва, Котельническая наб., широта 55.7												
Горизонтальная панель	16,4	34,6	79,4	111,2	161,4	166,7	166,3	130,1	82,9	41,4	18,6	11,7
Вертикальная панель	21,3	57,9	104,9	93,5	108,2	100,8	108,8	103,6	86,5	58,1	38,7	25,8
Наклон панели - 40,0°	20,6	53,0	108,4	127,6	166,3	163,0	167,7	145,0	104,6	60,7	34,8	22,0
Вращение вокруг полярной оси	21,7	62,3	132,9	161,4	228	227,8	224,8	189,2	126,5	71,6	42,2	26,0
Петрозаводск, широта 61												
Горизонтальная панель	07,1	19,9	66,7	101,1	141,0	167,1	157,7	109,6	56,5	23,0	08,2	02,4
Вертикальная панель	20,0	41,3	120,2	107,1	102,7	112,0	113,6	98,1	67,6	36	14,4	02,8
Наклон панели - 45,0°	16,8	36,9	116,4	127,7	148,1	166,3	163,7	128,6	77,3	36,7	13,5	02,8
Вращение вокруг полярной оси	19,9	44,6	159,1	177,5	215,2	258,0	252,1	179,7	96,4	42,7	15,0	02,9
Петропавловск-Камчатский, широта 53.3												
Горизонтальная панель	30,2	49,6	94,3	127,3	152,9	155,8	144,9	131,1	91,0	64,4	33,6	23,3
Вертикальная панель	77,7	99,7	133,3	116,1	96,5	90,3	91,3	99,5	97,1	111,5	86,8	78,5
Наклон панели " 50,0°	70,6	95,9	142,3	148,1	147,4	142,5	137,6	140,9	120,2	118,0	81,6	69,8
Вращение вокруг полярной оси	80,2	114,5	181,5	200,8	202,7	202,5	189,3	193,0	156,0	147,0	95,9	80,2

Приложение 3 - Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки

Месячные и годовые суммы суммарной солнечной радиации, кВт.ч/м².

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Сочи, широта 43.6												
Горизонтальная панель	37.0	55.2	84.0	116.6	167.1	199.0	206.8	185.0	130.1	95.4	54.2	34.7
Вертикальная панель	65.8	76.5	111.1	80.0	86.9	86.2	95.7	113.6	119.0	130.0	97.6	67.6
Наклон панели - 35.0°	62.0	80.2	103.5	125.0	163.0	184.9	198.1	197.0	161.6	141.7	92.8	61.7
Вращение вокруг полярной оси	76.0	99.1	129.9	160.1	222.1	269.3	289.0	284.0	222.0	185.8	117.2	75.6
Южно-Сахалинск, широта 47												
Горизонтальная панель	50.9	77.1	128.8	138.6	162.8	157.5	146.7	128.5	105.9	79.4	49.7	41.7
Вертикальная панель	113.2	137.8	132.2	103.4	90.3	81.9	82.9	87.3	99.5	111.4	97.9	97.7
Наклон панели 45.0°	102.2	132.7	175.4	149.1	153.7	142.2	136.6	131.5	130.4	124.2	94.8	87.2
Вращение вокруг полярной оси	118.5	160.6	219.3	191.8	206.6	193.4	176.3	167.5	167.7	153.8	111.7	99.9

год		
Астрахань, широта 46.4	Горизонтальная панель	1371.1
	Вертикальная панель	1112.2
	Наклон панели - 35.0°	1593.6
	Вращение вокруг полярной оси	2200.2
Владивосток, широта 43.1	Горизонтальная панель	1289.5
	Вертикальная панель	1364.2
	Наклон панели - 50.0°	1681.3
	Вращение вокруг полярной оси	2146.7
Москва, Котельническая наб., широта 55.7	Горизонтальная панель	1020.7
	Вертикальная панель	908.3
	Наклон панели - 40.0°	1173.7
	Вращение вокруг полярной оси	1514.3
Петрозаводск, широта 61.	Горизонтальная панель	860.0
	Вертикальная панель	835.6
	Наклон панели - 45.0°	1034.6
	Вращение вокруг полярной оси	1463

год		
Петропавловск-Камчатский, широта 53.3	Горизонтальная панель	1098.4
	Вертикальная панель	1178.3
	Наклон панели - 50.0°	1414.9
	Вращение вокруг полярной оси	1843.6
Сочи, широта 43.6	Горизонтальная панель	1365.1
	Вертикальная панель	1099.9
	Наклон панели - 35.0°	1571.4
	Вращение вокруг полярной оси	2129.9
Южно-Сахалинск, широта 47	Горизонтальная панель	1267.5
	Вертикальная панель	1265.5
	Наклон панели - 45.0°	1560.2
	Вращение вокруг полярной оси	1966.9

Приложение 3 - Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки

Необходимая площадь солнечных коллекторов для нагрева горячей воды

Пример:

Коттедж с постоянно проживающими 5-ю жильцами.
В системе имеется линия рециркуляции ГВС с подключёнными к ней полотенцесушителями. Время работы насоса рециркуляции - 6 ч/сут.
Суммарная мощность полотенцесушителей составляет 0,8 кВт.

Определение суточного потребления горячей воды:

человек потребляет в среднем от 40 до 70 литров горячей воды в сутки. Соответственно, имеем суточный расход горячей воды:

$$G = n \cdot m = 5 \cdot 70 = 350 \text{ л,}$$

где n - количество жильцов, чел;

m - суточное потребление горячей воды одним жильцом.

Расход воды	Суточный расход: л/чел
Малый расход	50 л, (45°C)
Средний расход	70 л, (45°C)
Большой расход	120 л, (45°C)
Стиральная машина или мойка для посуды с теплой водой	На каждый прибор около 20 л/сут

Расчёт количества тепла, необходимого для приготовления горячей воды:

$$Q_{\text{ГВС}} = G \cdot c \cdot \Delta T = 350 \cdot 1,16 \cdot 10^{-3} \cdot 35 = 14,2 \text{ кВтч/сут,}$$

где G - суточное потребление горячей воды, л/сут;

c - теплоёмкость воды $1,16 \cdot 10^{-3} \text{ кВтч/(кг} \cdot \text{K)}$;

ΔT - разница температур горячей и холодной воды = 35 K;

При подборе водонагревателя необходимо учитывать, что его объём должен быть равен 1,5-2 кратному суточному потреблению горячей воды, но не менее 50 - 70 л на каждый 1 м^2 площади солнечных коллекторов:

$$V = 1,5 \cdot G = 1,5 \cdot 350 = 525 \text{ л}$$

Выбираем бивалентный водонагреватель arгоSTOR VIH S 500 ёмкостью 500 л.

Потери тепла на линии рециркуляции ГВС:

$$Q_{\text{рециркуляции}} = L \cdot q \cdot t = 40 \cdot 10 \cdot 10^{-3} \cdot 6 = 2,4 \text{ кВтч/сут,}$$

где L - длина линии рециркуляции ГВС, м;

q - удельные теплотери линии рециркуляции 10 Вт/м;

t - время работы насоса рециркуляции, ч/сут.

Если в системе имеются полотенцесушители на линии рециркуляции ГВС, их мощность обязательно следует учесть:

$$Q_{\text{ПС}} = P \cdot t = 0,8 \cdot 6 = 4,8 \text{ кВтч/сут,}$$

где P - суммарная мощность полотенцесушителей, кВт;

t - время работы насоса рециркуляции, ч/сут.

Внимание! Не рекомендуется использовать солнечные установки с системами рециркуляции ГВС, в которых насос работает 24 ч/сут!

Необходимая площадь солнечных коллекторов:

$$A_2 = (Q_{\text{ГВС}} + Q_{\text{рециркуляции}} + Q_{\text{ПС}}) \cdot 365 \cdot a / Q_{\text{солнца}}$$

$$= (14,2 + 2,4 + 4,8) \cdot 365 / 1150 = 6,8 \text{ м}^2,$$

где $Q_{\text{ГВС}}$ - мощность на поддержку системы ГВС, кВт·час/сут;

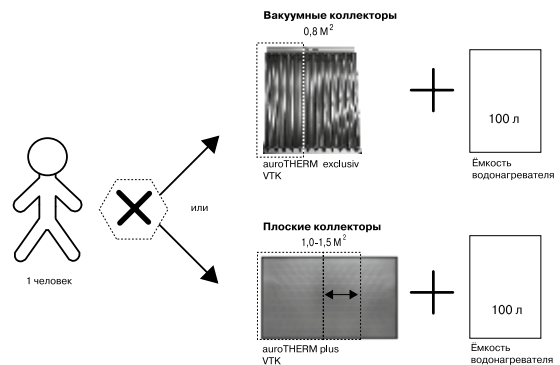
$Q_{\text{рециркуляции}}$ - теплотери линии рециркуляции, кВт·час/сут;

$Q_{\text{ПС}}$ - суточное потребление тепла полотенцесушителями, кВт·час/сут;

$Q_{\text{солнца}}$ - интенсивность солнечного излучения, кВт·час/м²·год;

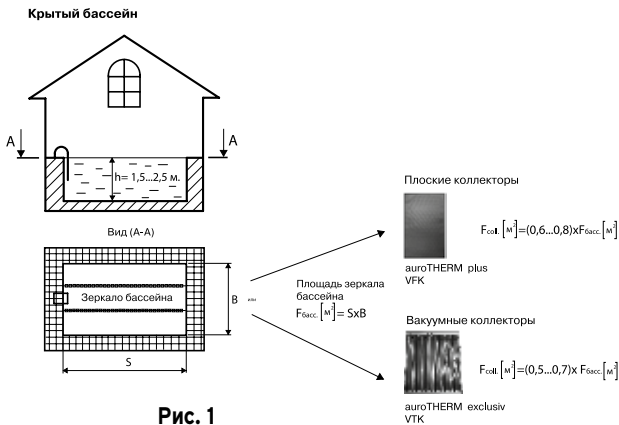
a - поправочный коэффициент на угол наклона и ориентацию.

Кроме того, для быстрого ориентировочного определения площади солнечных коллекторов можно воспользоваться коэффициентами, приведёнными на рисунке справа.



Приложение 3 - Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки

Необходимая площадь коллекторов для поддержки бассейна и поддержки отопления



Бассейн закрытого типа (в отапливаемом помещении)

Ориентировочный Расчёт площади солнечных коллекторов для бассейна закрытого типа ведется по коэффициентам, приведённым на рис. 1.

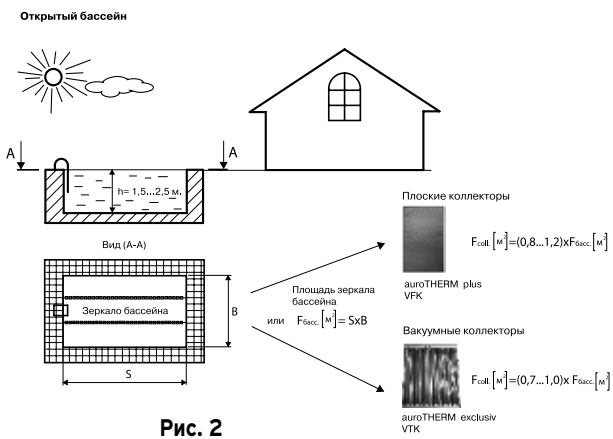
Например, для бассейна закрытого типа с площадью зеркала 20 м² требуется следующая площадь солнечных коллекторов:

$$A_1 = S \cdot c = 20 \cdot 0,5 = 10 \text{ м}^2 \text{ (вакуумные коллекторы)}$$

$$\text{или } 20 \cdot 0,6 = 12 \text{ м}^2 \text{ (плоские коллекторы),}$$

где c - коэффициент (рис. 1);

S - площадь зеркала бассейна, м².



Бассейн открытого типа

Ориентировочный Расчёт площади солнечных коллекторов для бассейна открытого типа ведется по коэффициентам, приведённым на рис. 2.

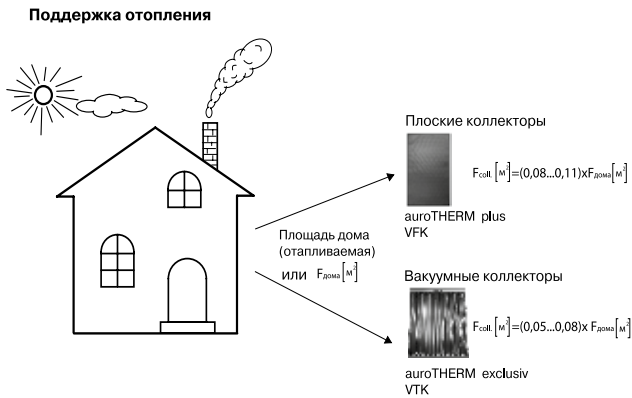
Например, для бассейна открытого типа с площадью зеркала 20 м² требуется следующая площадь солнечных коллекторов:

$$A_1 = S \cdot c = 20 \cdot 0,7 = 14 \text{ м}^2 \text{ (вакуумные коллекторы)}$$

$$\text{или } 20 \cdot 0,8 = 16 \text{ м}^2 \text{ (плоские коллекторы),}$$

где c - коэффициент (рис. 2);

S - площадь зеркала бассейна, м².



Поддержка отопления

Поддержка отопления за счёт солнечной энергии целесообразна только при соблюдении следующих условий:

- хорошая теплоизоляция здания (удельные теплотери не более 60 Вт/м²);
- минимальные температуры подающей и обратной линии;
- хорошо отрегулированные контуры отопления;
- ориентирование коллекторов строго на юг;
- наличие крупного летнего потребителя тепла (например, летний бассейн) или системы утилизации излишков тепла.

Ориентировочный расчёт площади солнечных коллекторов для поддержки отопления ведется по коэффициентам, приведённым на рис. 3.

Например, для коттеджа с отапливаемой площадью 300 м² требуется следующая площадь солнечных коллекторов:

$$A_3 = S \cdot c = 300 \cdot 0,05 = 15 \text{ м}^2 \text{ (вакуумные коллекторы)}$$

$$\text{или } 300 \cdot 0,08 = 24 \text{ м}^2 \text{ (плоские коллекторы),}$$

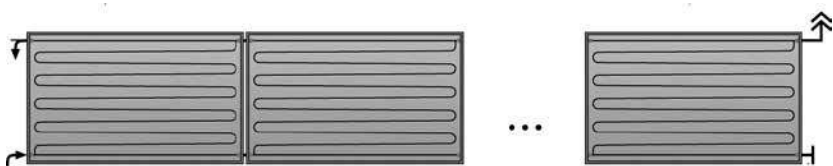
где c - коэффициент (рис. 3);

S - отапливаемая площадь дома, м².

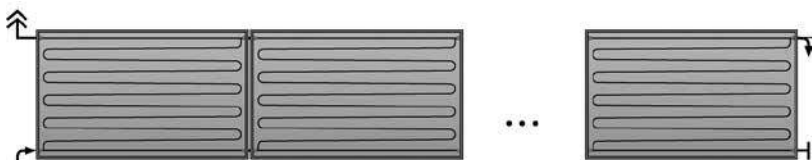
Приложение 3 - Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки

Допустимые варианты подключения солнечных коллекторов

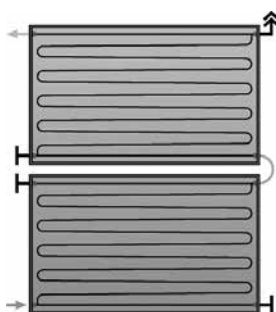
Плоские солнечные коллекторы (auroTHERM classic, auroTHERM plus)



Одностороннее подключение.
Не более 5 коллекторов в ряд.
Справедливо для горизонтальных
и вертикальных коллекторов.

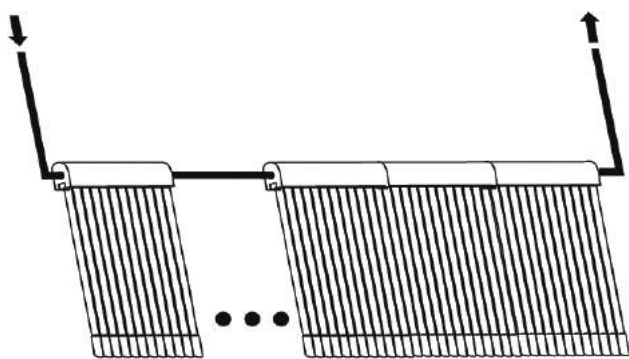


Разностороннее подключение
(диагональная схема). Не более
12 коллекторов в ряд. Справедливо
для горизонтальных и вертикальных
коллекторов.



Соединение коллекторов
друг над другом.
Максимум 2 ряда.
Только горизонтальные
коллекторы.

Вакуумные коллекторы (auroTHERM exclusive)



max. 7 x VTK 1140

Не более 7 коллекторов VTK 1140/2 в ряд
или 14 шт VTK 570/2.

Внимание:
при превышении допустимого количества
коллекторов их необходимо разделять на
несколько рядов.
Ряды между собой подключаются по схеме
с попутным движением теплоносителя
(метод Тихельмана).

Приложение 3 - Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки

Теплоаккумулирующая ёмкость

Назначение теплоаккумулирующей ёмкости

Выработка тепловой энергии в солнечной установке происходит только в течение светового дня. Кроме того, бывают пасмурные дни, когда приход солнечной энергии минимален. С другой стороны, потребители нуждаются в энергии ежедневно. Так, например, в системе горячего водоснабжения максимальное потребление приходится на утренние и вечерние часы, когда солнце расположено очень низко или за горизонтом. Для того, чтобы согласовать приход и расход энергии в солнечной установке в течение суток, используют теплоаккумулирующую ёмкость.

Виды теплоаккумулирующих ёмкостей

В зависимости от назначения солнечной установки в роли теплоаккумулирующей ёмкости может выступать либо ёмкостный водонагреватель, либо буферная ёмкость. В солнечных установках для приготовления горячей воды, как правило, используются бивалентные ёмкостные водонагреватели (auroSTOR VIH S). Эти водонагреватели заполняются водопроводной водой, которая затем нагревается и подается непосредственно потребителям (душ, мойка и т.д.). Внутренняя поверхность таких водонагревателей покрыта защитной эмалью. В них также расположены два змеевиковых теплообменника косвенного нагрева: один для подключения контура солнечной установки, другой для контура догрева (например, газовым котлом, тепловым насосом и т.д.).



При работе солнечной установки на поддержку отопления используют буферную накопительную ёмкость (allSTOR VPS/3-7 в комбинации с солнечной насосной группой VPM ../2 S). Буферная ёмкость всегда заполняется водой из системы отопления. Передача солнечной энергии в буферную ёмкость происходит в пластинчатом теплообменнике солнечной насосной группы VPM ../2 S. Если необходимо также обеспечить приготовление горячей воды, в комбинации с буферной ёмкостью allSTOR VPS/3-7 можно использовать либо насосную группу VPM ../2 W, либо бивалентный ёмкостный водонагреватель auroSTOR VIH S.

Если солнечная установка работает на поддержку открытого или крытого бассейна, использовать теплоаккумулирующую ёмкость необязательно.

Подбор теплоаккумулирующей ёмкости

Эффективная работа солнечной установки зависит не только от правильности подбора типа и количества солнечных коллекторов. Объём теплоаккумулирующей ёмкости должен быть чётко согласован с количеством солнечных коллекторов, а также с типом и количеством потребителей тепла.

Объём теплоаккумулирующей ёмкости для системы горячего водоснабжения должен быть равен 1,5-2 кратному суточному потреблению горячей воды.

С другой стороны, на каждый 1 м² площади апертуры солнечных коллекторов должно приходиться не менее 50 л теплоаккумулирующей ёмкости для избежания перегрева установки. Для теплоаккумулирующих ёмкостей со встроенным змеевиковым теплообменником солнечного контура оптимальным объёмом считается 50 - 70 л на каждый 1 м² площади апертуры солнечных коллекторов. Объём ёмкости с внешним пластинчатым теплообменником солнечного контура (allSTOR VPS/3 + VPM ../2 S) может составлять 50 л/м² и более. Поскольку здесь применяется послойный нагрев, то верхний предел может определяться требованиями других систем, работающих в комбинации с солнечной установкой, например, тепловым насосом или твердотопливным котлом.

Если работа солнечной установки предусматривается и на поддержку бассейна, объём теплоаккумулирующей ёмкости может быть менее 50 л на каждый 1 м² площади апертуры солнечных коллекторов.

Теплообменники

Площадь встроенного змеевикового гладкотрубного теплообменника (auroSTOR VIH S) должна быть не менее 0,2 м² на каждый 1 м² площади апертуры солнечных коллекторов.

Если работа солнечной установки предусматривается и на поддержку бассейна, этот метод расчёта допускается не учитывать.

Пластинчатые теплообменники (например, для бассейна) рассчитываются по следующим параметрам:

- мощность 500 - 600 Вт на каждый 1 м² площади апертуры солнечных коллекторов
- разница температур в солнечном контуре около 10 °C для режима High-Flow и около 32 °C для режима Low-Flow соответственно
- максимальные потери давления около 200 мбар или 20 кПа

Приложение 3 - Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки Теплоаккумулирующая ёмкость

Температура в теплоаккумулирующей ёмкости в зависимости от количества коллекторов

Объём накопителей, л	300	400	500	750	1000	1500	2000
Площадь коллекторов, м ²	Температура в накопителе, °С						
1	19	16	15	13	13	12	11
2	27	23	20	17	15	13	13
3	36	29	26	20	18	15	14
4	44	36	31	24	20	17	15
5	53	42	36	27	23	19	16
6	62	49	41	31	26	20	18
7	70	55	46	34	28	22	19
8	79	62	51	38	31	24	20
9	88	68	57	41	33	26	22
10	95	75	62	44	36	27	23
11	95	81	67	48	38	29	24
12	95	88	72	51	41	31	26
13	95	94	77	55	44	32	27
14	95	95	82	58	46	34	28
15	95	95	88	62	49	36	29
16	95	95	93	65	51	38	31
17	95	95	95	69	54	39	32
18	95	95	95	72	57	41	33
19	95	95	95	76	59	43	35
20	95	95	95	79	62	44	36
21	95	95	95	82	64	46	37
22	95	95	95	86	67	48	38
23	95	95	95	89	69	50	40
24	95	95	95	93	72	51	41
25	95	95	95	95	75	53	42
26	95	95	95	95	77	55	44
28	95	95	95	95	82	58	46
30	95	95	95	95	88	62	49
33	95	95	95	95	95	67	53
35	95	95	95	95	95	70	55
45	95	95	95	95	95	88	68
60	95	95	95	95	95	95	88

Примечание: области, выделенные серым цветом, показывают оптимальное соотношение площади коллекторов и объёма теплоаккумулирующей ёмкости.

При моделировании использовались следующие допущения:
реальное количество солнечной энергии, переданной в солнечном теплообменнике, - 3 кВтч/м²сут., температура холодной воды 10 °С, водоразбор отсутствует, линия рециркуляции отсутствует, теплотери отсутствуют.

Приложение 3 - Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки

Насосная группа

Общая информация

Насосная группа обеспечивает циркуляцию незамерзающего теплоносителя в контуре солнечной установки.

Насосные группы различаются типом используемого циркуляционного насоса, а также наличием встроенного теплообменника.

В насосных группах VPM 20/2 S и VPM 60/2 S, а также auroFLOW VMS 70 установлены насосы с электронным управлением. Производительность циркуляционного насоса изменяется автоматически встроенным блоком управления. Расход в контуре солнечной установки подстраивается под температуру солнечных коллекторов и температуру в теплоаккумулирующей ёмкости.

Насосная группа auroFLOW VMS 70 не имеет встроенного теплообменника. Она рассчитана для использования в комбинации с теплоаккумулирующими ёмкостями, имеющими свой собственный встроенный змеевиковый теплообменник (auroSTOR VIH S).

В насосных группах VPM 20/2 S и VPM 60/2 S имеется встроенный пластинчатый теплообменник, а также дополнительный насос контура буферной ёмкости. Они предназначены для использования совместно с буферными накопительными ёмкостями, не имеющими собственного встроенного солнечного теплообменника (allSTOR VPS/3).



Подбор насосной группы

Подбор насосной группы с переменным расходом теплоносителя, такой как VPM 20/2 S, VPM 60/2 S и auroFLOW VMS 70 осуществляется по площади апертуры солнечных коллекторов.

К насосной группе VPM 20/2 S допускается подключение от 4 до 20 м² плоских солнечных коллекторов или от 4 до 14 м² вакуумных солнечных коллекторов.

К насосной группе VPM 60/2 S допускается подключение от 20 до 60 м² плоских солнечных коллекторов или от 14 до 28 м² вакуумных солнечных коллекторов.

К насосной группе auroFLOW VMS 70 допускается подключение от 70 м² солнечных коллекторов.

В зависимости от размеров солнечной установки и протяженности трубопроводов допускается рассчитывать систему на любой промежуточный расход в диапазоне от 15 л/ч до 40 л/ч через каждый 1 м² площади апертуры коллекторов.

Для небольших бытовых солнечных установок (с площадью апертуры до 20 м²) этого расчета достаточно. Однако для крупных солнечных установок с большой протяженностью трубопроводов и несколькими рядами коллекторов помимо определения номинального расхода теплоносителя требуется также произвести гидравлический расчёт системы трубопроводов.

Пример: планируется установка 8 плоских солнечных коллекторов auroTHERM plus VFK 145/2 V совместно с водонагревателем auroSTOR VIH S 500 и теплообменником бассейна. Подобрать насосную группу.

Площадь апертуры солнечной установки составляет: 8 шт · 2,35 м² = 18,8 м².

Можем использовать насосные группы VPM 20/2 S и auroFLOW VMS 70.

Приложение 3 - Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки

Мембранный расширительный бак

Общая информация

Мембранный расширительный бак предназначен для компенсации температурного расширения теплоносителя при изменении режима работы установки. Поскольку температура элементов солнечной установки изменяется в очень широком диапазоне, правильно подобранный мембранный расширительный бак является очень важным компонентом, обеспечивающим ее надежную и безопасную работу. Его можно подобрать по приведённым ниже таблицам, либо рассчитать по методике, представленной в инструкции по проектированию солнечных установок Vaillant.

Таблица - Подбор мембранного расширительного бака для установки с вакуумными коллекторами

Количество коллекторов		Поверхность нетто (м ²)	Статическая высота, м								
			10 м			20 м			30 м		
VTK 570/2	VTK 1140/2		Длина трубопровода (суммарная), м								
			30	40	50	40	50	60	60	70	80
	2	4	18	18	18	25	25	25	35	35	35
1	2	5	25	25	25	25	25	25	50	50	50
	3	6	25	25	25	35	35	35	50	50	50
1	3	7	25	25	25	35	35	35	50	50	50
	4	8	35	35	35	50	50	50	80	80	80
1	4	9	35	35	35	50	50	50	80	80	80
	5	10	35	35	35	50	50	50	80	80	80
1	5	11	50	50	50	50	50	50	80	80	80
	6	12	80	80	80	80	80	80	118	118	118
1	6	13	80	80	80	80	80	100	125	125	125
	7	14	80	80	80	100	100	100	135	135	135
1	7	15	80	80	80	100	100	100	150	150	150
	8	16	80	80	80	100	100	100	150	150	150
1	8	17	80	80	80	118	118	118	180	180	180
	9	18	80	80	80	118	118	118	180	180	180
1	9	19	100	100	100	118	118	118	235	235	235
	10	20	125	125	125	180	180	180	280	280	280

Рассчитано для следующих условий:

до 11 м²: трубопровод медь 18x1; 6-19 м²: медь 22x1; 20: медь 28x1,5; теплообменник для гелиоустановки: 4-7 м²: 10,7 л; 8-11 м²: 17,5 л; 12-19 м²: 47,2 л; 20 м²: 94,4 л.

Испарительная способность при стагнации в коллекторе 120 Вт/м²; теплоотдача трубы при парообразном состоянии теплоносителя 25 Вт/м; SI 6 бар, давление наполнения определено по формуле: $p_a = h \cdot 0,1 + 0,5$ бар

Таблица - Подбор мембранного расширительного бака для установки с плоскими коллекторами

Количество коллекторов VFK		Статическая высота, м								
		10 м			20 м			30 м		
		Длина трубопровода (суммарная), м								
		30	40	50	40	50	60	60	70	80
2		18	18	18	18	18	25	35	35	35
3		25	25	25	25	25	25	50	50	50
4		25	25	25	35	35	35	50	50	50
5		35	35	35	50	50	50	80	80	80
6		50	50	50	80	80	80	100	100	100
7		80	80	80	80	80	80	118	118	118
8		80	80	80	80	80	80	118	118	118
9		80	80	80	118	118	118	180	180	180
10		100	100	100	118	118	118	180	180	180
11		100	100	100	125	125	125	200	200	200
12		118	118	118	150	150	150	218	218	218
13		118	118	118	180	180	180	235	235	235
14		125	125	125	180	180	180	250	250	250

Рассчитано для следующих условий:

до 4 коллекторов: трубопровод медь 18x1; 5-8 коллекторов: медь 22x1; 9-14 коллекторов: медь 28x1,5; теплообменник гелиоустановки: 2-4 коллектора: 10,7 л; 5-6 коллекторов: 17,5 л; 7-11 коллекторов: 47,2 л; 12-14 коллекторов: 94,4 л.

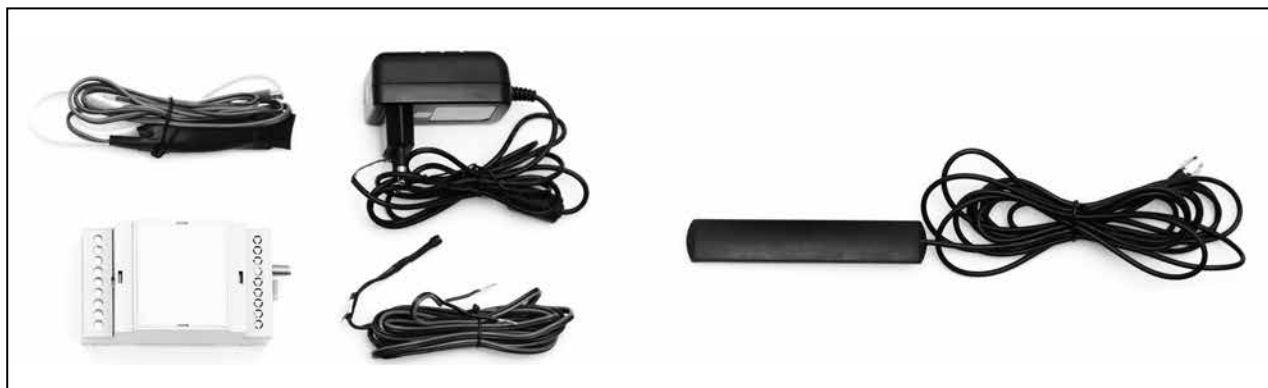
Испарительная способность при стагнации в коллекторе 50 Вт/м²; теплоотдача трубы при парообразном состоянии теплоносителя 25 Вт/м; SI 6 бар, давление наполнения определено по формуле: $p_a = h \cdot 0,1 + 0,5$ бар



СОДЕРЖАНИЕ

GSM-термостат	313
ZONT H-1V	313
Принадлежности ZONT H-1V	314

GSM-термостат ZONT H-1V



Отличительные особенности:

-GSM-термостат, предназначенный для дистанционного управления работой отопительного котла
-принцип управления: "сухой" контакт (замыкание/размыкание).

Возможность применения:

-бесплатный WEB-интерфейс на сайте:
• <https://zont-online.ru/zont-h-1#login>
-изменение режима работы котла "в один клик"
-программирование недельного расписания температурного режима
-диапазон настройки температуры помещения от +5 до +40 °С
-дистанционное управление работой котла:
• SMS-командами через GSM-модем
• дозвоном на голосовое меню,
• через GPRS-интернет.
-оповещение о событиях:
• отклонение t в помещении от установленных пороговых значений;
• авария котла; (нужен модуль "2 из 7", "1 из 5" или "6 из 6" в зависимости от модели котла)
• неисправность датчиков температуры;
• пропадание и появление напряжения питания;

-GSM-слежение работы дополнительных датчиков температуры *

- на вход может быть подключено до 10-ти однотипных датчиков;

-память событий (дневник температуры, дата и время аварии котла; дата и время изменения режима работы; дневник команд, дата и время включений/выключений питания, ...)
-дистанционное обновление ПО
Обновление программного обеспечения через интернет без выключения устройства.
-монтаж на DIN-рейку**.

Оснащение

-термостат
-внешняя GSM-антенна
-датчик температуры (цифровой)
-сетевой адаптер 220В/12 В
-адаптер/преобразователь сигнала ошибки/сбоя котла 220/12 В
-встроенный аккумулятор резервного питания, 2000 МА*ч
-внутренняя энергонезависимая память
-руководство по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

-SIM-карта приобретается отдельно.

* - дополнительные датчики приобретаются отдельно как принадлежность.

** - DIN-рейка приобретается отдельно.

Технические характеристики						
Тип	Масса, кг	Размеры, мм			Заказной номер	Цена
		В	Ш	Г		
ZONT H-1V	0,2	90	50	55	9900000381	по запросу

Официальным партнёром ООО «Вайлант Груп Рус» по GSM термостатам является ООО «НПО Микро Лайн».

Принадлежности ZONT H-1V

Наименование	Заказной номер	Цена (у.е. с НДС)
Беспроводной радиомодуль МЛ 489	9900000382	по запросу
Беспроводной радиомодуль МЛ 703	9900000383	по запросу
Проводной датчик DS18S20	9900000384	по запросу

Официальным партнёром ООО «Вайлант Груп Рус» по GSM термостатам является ООО «НПО Микро Лайн».

Обзор оборудования и принадлежностей



СОДЕРЖАНИЕ

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке	316
Газовое оборудование и принадлежности	316
Оборудование для возобновляемых источников энергии	329
Стальные радиаторы Vaillant. Заказные номера.....	334

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Газовое оборудование и принадлежности

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
000376	38, 44, 92, 138, 153, 165,	Сливная воронка R 1	24
000473	196,	Группа безопасности для давления в сети до 6 бар	123
000474	196,	Группа безопасности для давления в сети до 16 бар	238
000693	186, 199,	VRC 693 датчик температуры наружного воздуха	37
0010003077	160, 169,	uniSTOR VIH R 300	1713
0010003078	169,	uniSTOR VIH R 400	2141
0010003079	169,	uniSTOR VIH R 500	2463
0010003083	195,	eloSTOR VEH 200/5	1713
0010003084	195,	eloSTOR VEH 300/5	1927
0010003085	195,	eloSTOR VEH 400/5	2141
0010007510	90,	ecoVIT VKK 226 /4	3676
0010007514	90,	ecoVIT VKK 286/4	3784
0010007518	90,	ecoVIT VKK 366/4	3892
0010007522	90,	ecoVIT VKK 476/4	4325
0010007526	90,	ecoVIT VKK 656/4	4982
0010009374	198,	eloBLOCK VE 6	894
0010009375	198,	eloBLOCK VE 9	916
0010009376	198,	eloBLOCK VE 12	938
0010009377	198,	eloBLOCK VE 14	960
0010009378	198,	eloBLOCK VE 18	1025
0010009379	198,	eloBLOCK VE 21	1058
0010009380	198,	eloBLOCK VE 24	1091
0010009381	198,	eloBLOCK VE 28	1123
0010021961	82,	ecoTEC VU INT IV 246/5-5 H	1989
0010015248	46,	atmoTEC VUW INT 240/5-3	1255
0010015249	46,	turboTEC VUW INT 242/5-3	1343
0010015250	38,	atmoTEC VU INT 200/5-5	1029
0010015251	38,	atmoTEC VU INT 240/5-5	1319
0010015252	38,	atmoTEC VU INT 280/5-5	1466
0010015253	42,	turboTEC VU INT 122/5-5	1209
0010015254	42,	turboTEC VU INT 202/5-5	1322
0010015255	42,	turboTEC VU INT 242/5-5	1451
0010015256	42,	turboTEC VU INT 282/5-5	1593
0010015258	42,	turboTEC VU INT 362/5-5	1907
0010015259	40,	atmoTEC VUW INT 200/5-5	1417
0010015260	40,	atmoTEC VUW INT 240/5-5	1525
0010015261	40,	atmoTEC VUW INT 280/5-5	1695
0010015262	44,	turboTEC VUW INT 202/5-5	1492
0010015263	44,	turboTEC VUW INT 242/5-5	1621
0010015264	44,	turboTEC VUW INT 282/5-5	1784
0010015265	44,	turboTEC VUW INT 322/5-5	1970
0010015266	44,	turboTEC VUW INT 362/5-5	2143
0010015694	86,	ecoTEC VU OE 466/4-5	3820
0010015695	86,	ecoTEC VU OE 656/4-5	5195
0010016460	136,	ecoCRAFT VKK 806/3-E	12467
0010016461	136,	ecoCRAFT VKK 1206/3-E	13713
0010016462	136,	ecoCRAFT VKK 1606/3-E	14960
0010016463	136,	ecoCRAFT VKK 2006/3-E	15584

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Газовое оборудование и принадлежности

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
0010016464	136,	ecoCRAFT VKK 2406/3-E	16207
0010016465	136,	ecoCRAFT VKK 2806/3-E	16830
0010014713	88,	ecoCOMPACT VSC 306/4-5 150	4797
0010015450	88,	ecoCOMPACT VSC 266/4-5 150	3959
0010015453	88,	ecoCOMPACT VSC 266/4-5 200	4557
0010015577	124,	ecoTEC VU OE 806 /5-5	6080
0010015578	124,	ecoTEC VU OE 1006 /5 -5	6861
0010015579	124,	ecoTEC VU OE 1206 /5 -5	8414
0010015605	88,	ecoCOMPACT VSC 206/4-5 200	4077
0010021962	82,	ecoTEC VU INT IV 166/5-5 H	1840
0010021963	82,	ecoTEC VU INT IV 306/5-5 H	2099
0010015907	82,	ecoTEC VU INT IV 346/5-5 H	2297
0010021964	82,	ecoTEC VU INT IV 386/5-5 H	2577
0010021965	84,	ecoTEC VUW INT IV 246/5-5 H	2243
0010021966	84,	ecoTEC VUW INT IV 306/5-5 H	2409
0010021967	84,	ecoTEC VUW INT IV 346/5-5 H	2847
0010021968	80,	ecoTEC VUW INT IV 236/5-3 H	1895
0010015914	80,	ecoTEC VUW INT IV 346/5-3 H	2106
0010015943	165,	uniSTOR VIH R 120/6 B	899
0010015944	165,	uniSTOR VIH R 150/6 B	970
0010015945	165,	uniSTOR VIH R 200/6 B	1072
0010015952	165,	uniSTOR VIH R 120/6 BR	990
0010015953	165, ,	uniSTOR VIH R 150/6 BR	1066
0010015954	165,	uniSTOR VIH R 200/6 BR	1181
0010015978	166,	uniSTOR VIH Q 75 B	977
0010015988	167,	actoSTOR VIH QL 75 B	766
0010021981	80,	ecoTEC VUW INT IV 286/5-3 H	2001
0010019519	92,	ecoVIT VKK INT 186/5	2847
0010019520	92,	ecoVIT VKK INT 256/5	3034
0010019521	92,	ecoVIT VKK INT 356/5	3577
0010019522	92,	ecoVIT VKK INT 486/5	3925
0010020413	42,	turboTEC VU 322/5-5	1676
0010020554	197,	VED H 3/2 напорный	193
0010020555	197,	VED H 4/2 напорный	197
0010020556	197,	VED H 6/2 напорный	211
0010020680	194,	VEH 50/7-1	227
0010020681	194,	VEH 80/7-1	250
0010020682	194,	VEH 100/7-1	272
0020006834	177,	Комплект перенастройки на пропан для MAG pro*	33
0020015570	199,	Комплект для подключения бойлера	125
0020017744	38, 40, 46, 38, 142, 315, 185,	Модуль «2 из 7» для управления внешними устройствами	61
0020017897	136, 185,	Коммутационный модуль VR 34 для линейного управляющего сигнала 0-10 В	94
0020021007	114, 120,	Колпак шахты дымохода Dn 80, нерж. сталь	222
0020022254	136,	Насос контура котла с частотным регулированием для 2006/3...2406/3	2569
0020022255	136,	Насос контура котла с частотным регулированием для 2806/3	3996
0020025741	114, 117, 120,	Удлинение трубы дымохода Dn 80 мм (1 м, нержавеющая сталь)	115
0020028664	169, 171,	Комплект ручек для переноски	119

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Газовое оборудование и принадлежности

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
0020028666	169, 171,	Дополнительный электрический нагреватель (6 кВт, 380 В)	671
0020040080	183, 184,	VR 90/3 прибор дистанционного управления с датчиком температуры помещения	217
0020042748	106,	Базовый комплект дымоотводящих труб для прокладки по фасаду.	763
0020042749	106,	Наружная выносная опорная консоль с возможностью настройки от 50 до 300 мм	206
0020042751	105, 107,	Хомут с мягкими вставками для фасадного участка трубы с крепежом к стене	98
0020042752	107,	Удлинение крепежа наружной консоли от 90 до 280 мм	122
0020042753	107,	Труба 80/125 мм, коаксиальная, длина фасадного участка – 0,5 м	90
0020042754	105, 106,	Удлинительный фасадный участок трубы (длина – 1,0 м)	117
0020042755	107,	Труба 80/125 мм, коаксиальная, фасадный участок, длина – 0,5 м (телескопическая)	90
0020042756	107,	Отвод на 87°, 80/125 мм, коаксиальный, для прокладки на фасаде	144
0020042757	106,	Отвод 45° для участка трубы, прокладываемой по фасаду (2 шт.)	178
0020042758	107,	Отвод на 30°, 80/125 мм, коаксиальный, для прокладки на фасаде (2 шт.)	205
0020042759	106,	Фасадный участок трубы с ревизионным отверстием	158
0020042760	107,	Дождевая манжета для прохода сквозь крышу	51
0020042761	121, 122,	Базовый набор для каскада из двух аппаратов	1156
0020042762	121, 122,	Базовый набор для прокладки дымохода Dn 130 мм в шахте	525
0020042763	137,	Распорки дымохода Dn 130 мм в шахте (7 шт.)	52
0020042764	121,	Ревизия Dn 130 мм	185
0020042765	137, 121,	Отвод Dn 130 мм PP 87°	100
0020042766	121, 122,	Отвод 45°	191
0020042767	122,	Отвод Dn 130 мм PP 30° (2 шт.)	206
0020042768	122, 137,	Отвод Dn 130 мм PP 15° (2 шт.)	206
0020042769	121,	Удлинительная труба Dn 130 мм (1,0 м)	160
0020042770	121,	Удлинительная труба Dn 130 мм (2,0 м)	261
0020042908	121, 122,	Расширяющий набор для 3-го аппарата каскада	983
0020042909	121, 122,	Расширяющий набор S3 для подключения 3-го и 4-го аппаратов к дымоходу Dn 130 мм	1474
0020056596	140,	Реагент для смягчения подпиточной воды	368
0020059560	86, 125, 139,	Набор сервисных кранов 1 1/2" для VU 466...656/4	139
0020060434	165, 173,	Группа безопасности без редуктора давления при давлении в водопроводной сети до 10 бар при применении оригинальных присоединений для водонагревателей объёмом до 200 л	85
0020060589	137,	Набор для подключения дымохода к котлу VKK 806/3...1606/3 с переходником 130-150 мм	325
0020060591	137,	Базовый набор S3 для устройства воздухозабора Dn 130 мм PP	61
0020060828	136,	Группа безопасности котла до 80 кВт	257
0020060829	136,	Группа безопасности котла до 200 кВт	346
0020063137	137,	Комплект удлинительных труб Dn 130 мм PP (10м)	1543
0020092430	38, 42, 82, 86, 124, 92, 90, 136, 148, 150, 183,	calorMATIC VRC 630/3	741
0020095533	131,	Базовый набор для монтажа дымохода в шахте	445
0020095534	132,	Базовый набор для монтажа дымохода в шахте	618
0020095545	132,	Удлинение 500 мм	42
0020095546	132,	Удлинение 1000 мм	67
0020095547	132,	Удлинение 2000 мм	136
0020095549	133,	Удлинение 500 мм	87
0020095550	133,	Удлинение 1000 мм	111

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Газовое оборудование и принадлежности

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
0020095551	133,	Удлинение 2000 мм	186
0020095552	131,	Отвод 87°	45
0020095553	133,	Отвод 87°	183
0020095554	131,	Отвод с ревизионным отверстием и крышкой	136
0020095555	133,	Отвод с ревизионным отверстием и крышкой	284
0020095556	131,	Отвод 45°	42
0020095557	133,	Отвод 45°	161
0020095558	131,	Отвод 30°	45
0020095559	133,	Отвод 30°	161
0020095560	131,	Отвод 15°	42
0020095561	131,	Тройник с ревизионным отверстием	77
0020095562	132,	Тройник с ревизионным отверстием	223
0020095563	131,	Распорки дымохода (1 шт.)	23
0020095564	132,	Распорка дымохода (1 шт.)	30
0020095565	131,	Распорки дымохода (4 шт.)	74
0020095566	132,	Распорки дымохода (4 шт.)	99
0020106057	125,	Предохранительный клапан 4 бар	57
0020106058	125,	Предохранительный клапан 6 бар	62
0020106189	125,	Трубная обвязка (80-120 кВт), регулируемый насос	454
0020106190	125,	Нейтрализатор конденсата, до 360 кВт	1381
0020106191	125,	Соединительный кабель нейтрализатора конденсата (для каскада до 360 кВт)	38
0020106195	125,	Теплоизоляция в сборе, для кранов 1 1/2	30
0020106371	129,	Вертикальный проход через крышу, концентрический, 1,5 м	317
0020106373	129,	Вертикальный проход через крышу, концентрический.	344
0020106374	129,	Концентрическое соединение дымохода	235
0020106376	129,	Удлинительная труба, концентрическая, 0,5м	54
0020106377	129,	Удлинительная труба, концентрическая, 1м	79
0020106378	129,	Удлинительная труба, концентрическая, 2м	148
0020106379	129,	Отвод 45°, концентрический (2 шт.)	129
0020106380	129,	Отвод 87°, концентрический	74
0020106381	129,	Фиксирующие зажимы с винтами и разъемы (5 шт.) D110 мм	54
0020106382	129,	Участок трубы с ревизионным отверстием, концентрический	94
0020106383	129,	Тройник с ревизионным отверстием, концентрический	111
0020106384	129,	Удлинительная труба 0,5м, Dn 110 мм	20
0020106385	129,	Удлинительная труба 1м, Dn 110 мм	30
0020106386	130,	Удлинительная труба 2м, Dn 110 мм	40
0020106387	130,	Удлинительная труба с ревизионным отверстием	25
0020106388	130,	Отвод DN110 с опорной консолью	42
0020106389	130,	Отвод 15°, Dn 110 мм	17
0020106390	130,	Отвод 30°, Dn 110 мм	17
0020106391	130,	Отвод 45°, Dn 110 мм	17
0020106392	130,	Ревизионный тройник 87° (ревизионный отвод)	96
0020106394	130,	Распорная деталь дымохода, Dn 110 мм, (10шт) для дымохода 40смх40см	45
0020106395	130,	Фиксирующие зажимы с винтами и разъемы (5 шт.) Dn 110 мм	94
0020106396	130,	Декоративная манжета Dn 110 мм	22
0020106397	130,	Оголовок дымохода пластиковый Dn 110 мм	69
0020106398	130,	Оголовок дымохода металлический Dn 110 мм	247

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Газовое оборудование и принадлежности

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
0020106409	130,	Элемент для оформления пересечения кривой крыши, настраиваемый 25°-50°.	72
0020106411	130,	Манжета для оформления пересечения плоской крыши	57
0020106412	131,	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж "в линию")	470
0020106413	131,	Комплект для добавления одного аппарата (монтаж "в линию")	161
0020106414	131,	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж "спина к спине")	495
0020106415	131,	Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж "спина к спине")	297
0020106418	132,	Обратный клапан дымохода Dn 110 мм (для аппаратов мощностью более 80 кВт)	544
0020106420	131,	Распорки дымохода (10 шт.)	87
0020106428	132,	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж "в линию")	693
0020106429	132,	Комплект для добавления одного аппарата (монтаж "в линию")	223
0020106430	132,	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж "спина к спине")	643
0020106431	132,	Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж "спина к спине")	371
0020106436	132,	Распорки дымохода (10 шт.)	230
0020106553	133,	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж "в линию")	742
0020106554	134,	Комплект для добавления одного аппарата (монтаж "в линию")	242
0020106555	133,	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж "спина к спине")	1269
0020106556	133,	Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж "спина к спине")	371
0020106560	133,	Базовый набор для монтажа дымохода в шахте	1113
0020106561	134,	Распорки дымохода (10 шт.)	517
0020106562	134,	Тройник с ревизионным отверстием	297
0020106563	134,	Отвод 87°	272
0020106564	134,	Отвод 45°	272
0020106565	134,	Отвод 30°	223
0020106566	134,	Удлинение 1000 мм	173
0020106567	134,	Удлинение 2000 мм	272
0020107864	126,	Соединитель, комплект 65 кВт (монтаж "в линию")	235
0020107865	126,	Соединитель, комплект 65 кВт (монтаж "спина к спине")	365
0020107866	126,	Газовая труба, в сборе Dn 50 мм подключения для 1 или 2 котлов	847
0020107867	127,	Газовая труба в сборе, DN50, подключения для 2 или 4 котлов	398
0020107869	127,	Газовая труба в сборе, DN80, подключения для 1 или 2 котлов	1198
0020107870	127,	Газовая труба в сборе, DN80, подключения для 2 или 4 котлов	1399
0020107874	139,	Гидравлический разделитель WH C 110 с магнитным уловителем	740
0020107875	139,	Гидравлический разделитель WH C 160 с магнитным уловителем	838
0020107876	139,	Гидравлический разделитель WH C 350 с магнитным уловителем	1334
0020107879	127,	Скоба крепёжная для каскадного дымохода	211
0020108146	38, 40, 42, 44, 46, 80, 82, 86, 88, 92, 190,	Комнатный регулятор температуры calorMATIC VRT 370	339
0020139894	183, 184,	VR 30/3 Несовместим с multiMATIC VRC 700!	162
0020139895	183, 184,	VR 32/3	99
0020137069	126,	Теплообменник PHE S 120-70 (120 кВт) со скобами	724
0020137070	126,	Теплообменник PHE C 240-40 (240 кВт) со скобами	2597
0020137071	126,	Теплообменник PHE C 360-70 (360 кВт) со скобами	3758
0020137072	126,	Теплообменник PHE C 480-90 (480 кВт) со скобами	3872
0020137073	126,	Теплообменник PHE C 600-120 (600 кВт) со скобами	4637
0020137074	126,	Теплообменник PHE C 720-170 (720 кВт) со скобами	4995

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Газовое оборудование и принадлежности

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
0020138349	125,	Теплоизоляция трубной обвязки	86
0020143394	132,	Хомут Dn 160 мм	58
0020145507	134,	Удлинение 500 мм	136
0020145526	133,	Распорки дымохода (1 шт.)	45
0020145527	134,	Распорки дымохода (4 шт.)	136
0020145529	134,	Отвод с ревизионным отверстием и крышкой	297
0020147469	99, 103, 106, 102, 108, 110, 105,	Присоединительный адаптер 80/125 мм PP для ecoTEC IV /5-5, /5-3 и ecoCOMPACT /4	64
0020147470	117, 119,	Разделительный адаптер для подключения труб Dn 80 мм для ecoTEC IV /5-5, /5-3 и ecoCOMPACT /4	78
0020151261	72, 141, 165, 172,	Комплект подключения VIH R 120/6 к ecoTEC IV VU /5-5 (скрытый монтаж)	185
0020151263	72, 141, 165, 172,	Комплект для подключения VIH R 150/6 к ecoTEC IV VU /5-5 (открытый монтаж)	190
0020151805	125,	Рама монтажная для каскадов Vaillant	365
0020151813	125,	Расширитель рамы монтажной, для 1 или 2 котлов	898
0020151814	125,	Расширитель рамы монтажной, для 2 или 4 котлов	1063
0020151815	125,	Ножка, комплект	266
0020151816	125,	Гидравлический блок, стартовый для Dn 65 мм	440
0020151817	125,	Гидравлический блок, стартовый для Dn 100 мм	533
0020151818	125,	Гидравлический блок, расширение 1/2 котла Dn 65 мм	1935
0020151819	125,	Гидравлический блок, расширение 1/2 котла Dn 100 мм	2171
0020151820	126,	Гидравлический блок, расширение 2/4 котла Dn 65 мм	2000
0020151821	126,	Гидравлический блок, расширение 2/4 котла Dn 100 мм	2467
0020151822	126,	Соединитель, комплект 80/100/120кВт (монтаж "в линию")	235
0020151823	126,	Соединитель, комплект 46 кВт (монтаж "в линию")	235
0020151824	126,	Соединитель, комплект 80/100/120кВт (монтаж "спина к спине")	898
0020151825	126,	Соединитель, комплект 46 кВт (монтаж "спина к спине")	298
0020151832	126,	Труба соединительная с гильзами для датчиков, Dn 65 мм	2375
0020151833	126,	Труба соединительная с гильзами для датчиков, Dn 100 мм	2667
0020151834	126,	Отвод, компл., Dn 100 мм	2657
0020151835	126,	Фланец, газовый DN50	62
0020151836	126,	Фланец, газовый DN80	192
0020151837	127,	Отвод DN80, газ	1353
0020151838	127,	Комплект деталей, газ 80/100/120кВт монтаж "в линию"	105
0020151839	127,	Комплект деталей, газ 46 кВт монтаж "в линию"	105
0020151840	127,	Комплект деталей, газ 65 кВт монтаж "в линию"	105
0020151844	127,	Комплект деталей, газ 80/100/120кВт монтаж "спина к спине"	108
0020151845	127,	Комплект деталей, газ 46 кВт монтаж "спина к спине"	108
0020151846	127,	Комплект деталей, газ 65 кВт монтаж "спина к спине"	108
0020151851	126,	Трубная обвязка, комплект (для разделительного теплообменника, Dn 65 мм)	634
0020151852	126,	Трубная обвязка, комплект (для разделительного теплообменника, Dn 100 мм)	935
0020151853	127,	Теплоизоляция, гидравлическая, прямой участок	130
0020151854	127,	Теплоизоляция, конечный участок	57
0020151855	127,	Теплоизоляция, гидравлическая, гидравлический разделитель	120
0020151856	127,	Теплоизоляция, угол	3572
0020151859	139,	Гидравлический разделитель WH C 280 с магнитным уловителем	990
0020151861	127,	Кронштейн для крепления регулятора	108
0020152956	71, 142, 166,	Комплект подключения VIH Q 75 В справа или слева от котла	90

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Газовое оборудование и принадлежности

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
0020152960	72, 141, 165, 172,	Комплект подключения VIH R 120/6 к ecoTEC IV VU /5-5 (открытый монтаж)	190
0020152965	165, 169, 173, 174,	Присоединит. комплект водонагревателя для atmoVIT	677
0020152968	71, 142, 166, 167,	Комплект теплоизоляции	178
0020152970	174,	Набор для циркуляционной линии ГВС	359
0020152977	90, 141, 163, 174,	Набор для подключения бойлера actoSTOR к котлу ecoVIT	677
0020160328	126,	Комплект деталей, газ 80/100/120кВт монтаж "спина к спине", без реле расхода газа	288
0020160329	126,	Комплект деталей, газ 46 кВт монтаж "спина к спине", без реле расхода газа	115
0020160330	126,	Комплект деталей, газ 65 кВт монтаж "спина к спине", без реле расхода газа	108
0020170493	88, 141,	Набор для подключения ecoCOMPACT/4	285
0020170503	88, 142,	Набор линии рециркуляции ГВС для ecoCOMPACT/4	268
0020171319	38, 40, 42, 44, 46, 80, 84, 86, 124, 88, 90, 92, 136,	multiMATIC VRC 700/4	348
0020171336	182,	Модуль дистанционного управления VR 91	323
0020174067	166, 167, 172,	Группа безопасности без редуктора давления с присоединительной трубной обвязкой R 1/2	214
0020174068	166, 167, 172,	Группа безопасности с редуктором давления с присоединительной трубной обвязкой R 1/2	166
0020174073	71, 142, 167,	Комплект принадлежностей для подключения водонагревателя справа от котла	344
0020191813	73, 143, 151,	Насосная группа для регулируемого контура отопления с бесступенчатым насосом и смесителем R 3/4"	896
0020191817	73, 143, 151,	Насосная группа для нерегулируемого контура отопления с бесступенчатым насосом	621
0020191818	72, 142, 151,	Насосная группа для регулируемого контура отопления с трёхступенчатым насосом и смесителем, R 1"	716
0020191819	72, 142, 151,	Насосная группа для регулируемого контура отопления с трёхступенчатым насосом и смесителем, R 3/4"	799
0020191820	72, 142, 151,	Насосная группа для нерегулируемого контура отопления с трёхступенчатым насосом, R 1"	426
0020182066	38, 40, 42, 46, 44, 80, 82, 84, 191,	Комнатный регулятор температуры VRT 250	103
0020018266	38, 40, 42, 44, 46, 80, 82, 84,	Комнатный регулятор температуры VRT 50 (шина eBus)	118
0020183764	71, 142, 167,	Комплект принадлежностей для подключения водонагревателя слева от котла	344
0020184845	181,	Смесительный модуль VR 70	318
0020184848	181,	Смесительный модуль VR 71	388
0020188789	51, 51, 56,	Отвод 90° с отверстиями для измерений	35
0020188791	53, 54, 55, 51,	Горизонтальный проход через стену, 1000 мм, 60/100 мм	38
0020188792	64, 65, 66,	Отвод 87°, 80 мм, с отверстиями для измерений	19
0020188793	51, 56,	Комплект присоединения 60/100 мм к шахтной системе дымохода/воздуховода	78
0020191788	73, 143, 198, 148, 151,	Насосная группа для контура отопления со смесителем R 1" с бесступенчатым насосом	906
0020199370	53, 54, 55,	Комплект для горизонтального прохода через стену	35
0020199372	64, 68,	Разделительный адаптер для перехода с 60/100 мм на Dn 80/80 мм	61
0020199391	49, 50, 51, 53, 55,	Удлинительная труба, 0,2 м	16
0020199392	50, 54, 55, 51,	Удлинительная труба, 1,5 м	47
0020199393	49, 51, 50, 53, 54,	Удлинительная труба, 0,2 м, с отверстиями для измерений	31
0020199428	68,	Труба воздуховода 80 мм, с защитной решёткой, 1000 мм	46
0020202406	38, 40, 42, 44, 46, 70,	Комплект для перенастройки котлов на сжиженный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов TEC /5-3, /5-5	29
0020202407	42, 44,	Комплект для перенастройки котлов на сжиженный газ для 32, 36 кВт для котлов TEC /5-5	29

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Газовое оборудование и принадлежности

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
0020202408	42, 44, 70,	Комплект для перенастройки котлов на природный газ для 32, 26 кВт для котлов ТЕС /5-5	35
0020202409	38, 40, 42, 44, 46, 70,	Комплект для перенастройки котлов на природный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов ТЕС /5-3, /5-5	39
0020202465	62, 63, 63,	Переходник 60/100 -> 80/125 мм с конденсатоотводчиком	115
0020202780	53, 54, 55,	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм, телескопический	93
0020203411	59, 63,	Вертикальный проход через крышу, 80/125 мм, красный	83
009056	51, 59, 98, 99, 94,	Манжета для оформления пересечения плоской крыши	66
009076	51, 50, 49, 62, 93, 94, 98, 99, 100,	Элемент из пластмассы для пересечения кривой крыши с уклоном 25°–45°	74
009494	62, 63, 65, 66, 69, 110, 119,	Распорка для крепления трубы Dn 80 мм в шахте	39
009495	65, 69,	Отвод Dn 80 мм 90° с опорной консолью (металл)	87
009232	192,	Трёхходовой смеситель VRM 3-1/ 2	182
009233	192,	Трёхходовой смеситель VRM 3-3/4 (Rp 1/ 2, подающая линия как справа, так и слева)	187
009234	192,	Трёхходовой смеситель VRM 3-1 (Rp 3/4)	195
009237	192,	Трёхходовой смеситель VRM 3-1 1/4 (Rp 1, подающая линия как справа, так и слева)	202
009299	125,	Проходной газовый кран 1"	71
009318	150, 153,	Предохранительный вентиль 3 бар Rp 1/ 2	26
009477	68,	Декоративная манжета Dn 80 мм (2 шт.)	44
009642	153,	VRC 9642 Накладной Комнатный регулятор температуры	94
009730	139, 136,	Устройство нейтрализации конденсата, без насоса, для установка мощностью до 350 кВт	636
009737	153,	Ограничитель минимального давления	1700
009741	136, 139, 140,	Реагент для устройства нейтрализации конденсата	48
050507	70, 138, 152,	Устройство слежения за минимальным давлением газа	99
297004	315,	Ёршик для чистки теплообменника atmoVIT	13
300712	56, 61,	Защитная решётка	64
300817	63, 68,	Удлинительная труба Dn 80 мм, 1,0 м	43
300818	65, 66, 68,	Отвод Dn 80 мм 90°	26
300832	63, 68,	Удлинительная труба Dn 80 мм, 2,0 м	78
300833	63,	Удлинительная труба Dn 80 мм 0,5 м,	27
300834	68,	Отвод Dn 80 мм 45°	26
300845	38, 40, 42, 44, 70,	Угловой газовый кран с противопожарной защитой R/ Rp 3/4	61
300848	38, 40, 70, 80, 84, 90, 92, 138, 153,	Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 3/4	72
300849	38, 40, 44, 46, 70, 84, 86, 90, 138, 153,	Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 1	123
300850	51, 50, 93, 94, 98, 99, 100,	Элемент из пластмассы для оформления пересечения дымохода/ воздухопроводом кривой крыши с уклоном 25° – 45°.	46
300870	192,	Электропривод смесителя VRM (Rp 1 1/4, подающая линия как справа, так и слева)	283
300940	65, 66, 68, 113, 117, 119,	Хомуты крепёжные Dn 80 мм (5 шт.)	39
300941	68, 113, 117, 119,	Устройство защиты от ветра Dn 80 мм	32
301363	136, 140,	Патрон для смягчения подпиточной воды	872
301368	140,	Насос для удаления конденсата	392

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Газовое оборудование и принадлежности

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
301369	90, 92, 99, 103, 106, 109, 111,	Адаптер с измерительными штуцерами для VKK 476/ 2	79
301374	136, 140,	Установка нейтрализации конденсата с насосом, для установок мощностью до 200 кВт	1091
301791	150, 153,	Датчик опрокидывания тяги	83
301960	150,	VK INT 654/9	5488
301961	150,	VK INT 754/9	5799
301962	150,	VK INT 854/9	6088
301963	150,	VK INT 1004/9	7162
301964	150,	VK INT 1154/9	7878
301965	150,	VK INT 1254/9	8666
301966	150,	VK INT 1454/9	10400
301967	150,	VK INT 1604/9	11959
302042	159, 165, 169, 171, 173,	Универсальный защитный анод с электропитанием	344
303002	93, 94,	Удлинитель трубы дымохода, 1 м	136
303003	93, 94,	Удлинитель дымохода для вертикального прохода через крышу 60/100 мм PP	126
303091	65, 66, 69,	Конденсатоотвод тракта дымохода Dn 80 мм (металл)	150
303092	63, 65, 66, 69,	Труба Dn 80 мм (0,35 м, с ревизией, белая)	128
303093	64, 65, 66,	Соединительная муфта Dn 80 мм (металл)	53
303096	61, 101,	Решётка для улавливания льда (вертикальная)	484
303200	98, 99, 100, 100,	Базовый комплект для вертикального прохода через крышу 80/125 мм PP.	204
303201	98, 99, 100, 100,	Базовый комплект для вертикального прохода через крышу.	204
303202	98, 102, 103, 108, 109, 111,	Удлинительная труба 80/125 мм PP, 0,5 м	55
303203	98, 101, 102, 103, 108, 111,	Удлинительная труба с соединительным хомутом 1,0 м	74
303205	98, 101, 102, 103, 109, 111,	Удлинительная труба 80/125 мм PP, 2,0 м	134
303208	116,	Набор для подключения системы 80/125 мм PP к дымоходу LAS	344
303209	103,	Базовый комплект для горизонтального прохода через стену или крышу.	206
303210	98, 100, 104, 112,	Отвод 87°	55
303211	98, 100, 104, 112,	Отвод 45° (2 шт.) 80/125 мм PP	107
303215	98, 100, 103, 108, 109, 110, 112, 110,	Разделяющее устройство	52
303217	99, 102, 103,	Отвод 87° с ревизионным отверстием	147
303218	98, 99, 103, 108, 109, 112,	Участок трубы с ревизионным отверстием (длина – 0,25 м) 80/125 мм PP	79
303220	108, 109,	Базовый набор для прокладки трубы 80/125 мм в шахте	461
303250	111, 110,	Базовый комплект для эксплуатации с забором воздуха снаружи или из помещения.	288
303251	113,	Участок дымохода Dn 80 мм со сливом конденсата	53
303252	110, 113, 117, 119,	Прямой участок Dn 80 мм (длина – 0,5 м)	21
303253	110, 113, 117, 119,	Прямой участок Dn 80 мм (длина – 1,0 м)	26
303255	110, 113, 117, 119,	Прямой участок Dn 80 мм (длина – 2,0 м)	44
303256	110, 112, 119,	Прямой участок Dn 80 мм длиной 0,25 м с ревизионным отверстием	31
303257	113, 117, 119,	Отвод 15° Dn 80 мм (2 шт.)	59
303258	113, 117, 119,	Отвод 30° Dn 80 мм (2 шт.)	57
303259	113, 117, 119,	Отвод 45° Dn 80 мм (2 шт.)	22
303261	62, 63, 69, 108, 109, 114, 120,	Оголовок шахты алюминиевый	167

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Газовое оборудование и принадлежности

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
303263	113, 117, 119,	Отвод 87° Dn 80 мм	15
303265	114, 119,	Отвод 87° опорной консолью Dn 80 мм PP	55
303510	110, 115,	Набор 1	357
303511	110, 115,	Набор 2	100
303512	110, 115,	Набор 3	83
303513	115,	Набор 4	35
303514	110, 115,	Набор 5	948
303600	59,	Концентрический вертикальный проход через крышу	130
303602	62,	Удлинительная труба 80/125 мм, 0,5 м	55
303603	62,	Удлинительная труба 1,0 м	81
303605	57, 58, 59, 62,	Удлинительная труба 80/125 мм, 2,0 м	121
303609	58, 59,	Комплект для горизонтального прохода через стену	206
303610	60,	Отвод 87° 80/125 мм	57
303611	60,	Отвод 45° (2 шт.)	115
303612	60, 60,	Тройник 87° с ревизионным отверстием 80/125 мм	229
303614	60,	Ревизия	141
303615	62, 63, 68,	Горизонтальный комплект 80/125 мм для комбинированной системы 80 мм в шахте	179
303616	60, 101, 104, 113,	Хомуты 125 мм (5 шт.)	48
303617	60,	Разъёмная муфта	50
303800	51,	Концентрический вертикальный проход через крышу	163
303801	51, 51,	Удлинительная труба 0,5 м	39
303802	50, 51, 55,	Удлинительная труба 1,0 м	61
303803	51,	Удлинительная труба 2,0 м	115
303804	51, 54, 53,	Телескопическая удлинительная труба 0,3...0,5 м	83
303805	51, 56,	Комплект для отвода конденсата	145
303808	56, 51,	Отвод 90°	39
303809	56,	Отвод 45° (2 шт.)	126
303815	68,	Адаптер для перехода с 60 мм на 80 мм	57
303816	50, 51,	Разъёмная муфта	41
303819	56,	Обходная концентрическая телескопическая вставка	90
303821	52, 52,	Хомуты крепёжные 100 мм (5 шт.)	44
0020220656	93, 94,	Базовый комплект для вертикального прохода через крышу.	101
0020220657	93, 94,	Базовый комплект для вертикального прохода через крышу 60/100 мм PP.	101
303902	93, 94, 95, 96,	Удлинительная труба с соединительным хомутом 0,5 м	48
303903	93, 94, 95, 96, 111,	Удлинительная труба 60/100 мм PP 1,0 м	72
303905	93, 94, 95, 96, 111,	Удлинительная труба с соединительным хомутом 2,0 м	119
303906	94, 95, 96, 111,	Телескопическая (0,5...0,8 м)	167
303910	97,	Отвод 87°	44
303911	93, 97, 95,	Отвод 45° (2 шт.) 60/100 мм PP	72
303915	93, 94,	Разделяющее устройство 60/100 мм PP	72
303916	93, 97,	Отвод 87° с ревизией 60/100 мм PP	119
303918	94, 95, 96,	Участок трубы с ревизией, 0,23 м	109
303919	97,	Обходная телескопическая вставка	169
303920	111,	Базовый комплект для эксплуатации с забором воздуха снаружи или из помещения	204
0020219516	95, 96,	Базовый комплект для горизонтального прохода через стену или крышу.	98
303923	116,	Набор для подключения системы 60/100 мм PP к дымоходу LAS	204

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Газовое оборудование и принадлежности

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
303924	93, 113,	Крышка с сеткой для отвода 87° 60/100 мм РР для устройства забора воздуха из помещения	76
303960	122,	Обратный клапан дымохода Dn 80 мм	401
303963	108, 109, 110, 114, 117, 120,	Оголовок шахты для трубы Dn 80 мм	167
305826	12, 16,	Группа безопасности на давление 10 бар для водонагревателя объёмом до 200 л	74
305827	20, 159, 163, 169, 172,	Группа безопасности на 10 бар для водонагревателя объёмом более 200 л	158
305863	171, 177,	Проходной газовый кран с противопожарной защитой Rp 1/ 2	104
305865	177,	Проходной газовый кран Rp 1/ 2	33
305929	159,	VGН 130/5 XZ	1391
305930	159,	VGН 160/5 XZ	1606
305931	159,	VGН 190/5 XZ	1811
305932	159,	VGН 220/5 XZ	2035
305945	20, 163,	VIN К 300/ 2	2891
305950	152, 153,	Комплект присоединительных труб для VK	187
305951	92, 141,	Комплект присоединительных труб, жёсткий	251
305952	92, 140, 148, 152, 153,	Комплект гибких присоединительных труб при настенном монтаже насосной группы	337
305954	169, 173, 174,	Удлинительный комплект труб	98
305973	165, 173,	Щиток управления водонагревателем	759
306230	40, 42, 44, 46,	Консоль имитации котла для трубной обвязки котельной	172
306248	155, 185,	Модуль «б из б» для управления внешними устройствами	189
306253	155, 185,	Дополнительный блок для управления внешними устройствами	90
306257	148, 138, 174,	Датчик водонагревателя	9
306264	38, 72, 140, 165,	Комплект переходников для подключения водонагревателя	55
306287	140,	Насос для удаления конденсата ecoLEVEL	293
306720	71, 139, 152,	WH 40, 3,5 м3/ч,	415
306721	71, 139, 152,	WH 95, 7,5 м3/ч,	469
306725	71, 139, 152,	Гидравлический разделитель WH 280	1703
306726	71, 139, 152,	Гидравлический разделитель WH 160	1310
306782	183, 184,	VR 60 смесительный модуль расширения для двух дополнительных контуров	217
306786	183, 184,	VR 31 коммутационный модуль для котлов без интерфейсов	163
306787	180, 186,	VR 10 универсальный датчик температуры подающей линии	63
306790	183, 184,	VR 55 настенный адаптер для монтажа центрального блока VRC 630/3	27
307556	151, 143,	Коллектор «труба в трубе» для двух насосных групп	328
307591	92, 148, 153,	Группа безопасности котла	118
307597	148, 143,	Коллектор «труба в трубе» для трёх насосных групп	452
309226	148,	VK INT 164/ 1-5	1964
309227	148,	VK INT 254/ 1-5	2182
309228	148,	VK INT 324/ 1-5	2401
309229	148,	VK INT 414/ 1-5	2728
309230	148,	VK INT 484/ 1-5	3056
309231	148,	VK INT 564/ 1-5	3274
311187	175,	MAG OE 11-0/ 0 XZ C+	271
311392	176,	MAG OE 14-0/ 0 RXZ	595
311591	176,	MAG OE 14-0/ 0 RXI	605
311819	177,	Комплект перенастройки на пропан для atmoMAG exclusive RXZ	54
311820	177,	Комплект перенастройки на пропан для atmoMAG exclusive RXI	117

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Газовое оборудование и принадлежности

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
458315	70, 138, 152,	Переходник R 3/4 × R 1/4	9
9900000381	314,	ZONT-HIV GSM-Комнатный регулятор температуры	по запросу
990406	154,	Комплект инструмента для стягивания секций	867
990407	154,	Штанга (2 шт.)	259
990408	154,	Звёздчатый фланец (малый) (2 шт.)	80
990409	154,	Звёздчатый фланец (большой) (2 шт.)	206
990880	154,	Швеллер	117
V00020100	12,	VU INT 242/5-5 + VIH R 120/6 + VRC 700/4 + принадлежности	2473
V00020200	12,	VU INT 242/5-5 + VIH R 150/6 + VRC 700/4 + принадлежности	2536
V00020300	12,	VU INT 242/5-5 + VIH R 200/6 + VRC 700/4 + принадлежности	2627
V00020401	12,	VU INT 242/5-5 + VIH Q 75 B + VRC 700/4 + принадлежности	2696
V00020500	12,	VU INT 282/5-5 + VIH R 120/6 + VRC 700/4 + принадлежности	2598
V00020600	12,	VU INT 282/5-5 + VIH R 150/6 + VRC 700/4 + принадлежности	2662
V00020700	12,	VU INT 282/5-5 + VIH R 200/6 + VRC 700/4 + принадлежности	2753
V00020800	15,	VU INT 240/5-5 + VIH R 120/6 + VRC 700/4 + принадлежности	2355
V00020900	15,	VU INT 240/5-5 + VIH R 150/6 + VRC 700/4 + принадлежности	2418
V00021000	15,	VU INT 240/5-5 + VIH R 200/6 + VRC 700/4 + принадлежности	2509
V00021100	15,	VU INT 280/5-5 + VIH R 120/6 + VRC 700/4 + принадлежности	2486
V00021200	15,	VU INT 280/5-5 + VIH R 150/6 + VRC 700/4 + принадлежности	2549
V00021300	15,	VU INT 280/5-5 + VIH R 200/6 + VRC 700/4 + принадлежности	2640
V00021400	20,	VKK INT 476/6 + VIH K 300/2 + VRC 700/4 + принадлежности	7466
V00021500	13,	VU INT 242/5-5 + VIH R 120/6 + VRT 50 + принадлежности	2268
V00021600	13,	VU INT 242/5-5 + VIH R 150/6 + VRT 50 + принадлежности	2331
V00021700	13,	VU INT 242/5-5 + VIH R 200/6 + VRT 50 + принадлежности	2422
V00021800	13,	VU INT 282/5-5 + VIH R 120/6 + VRT 50 + принадлежности	2394
V00021900	13,	VU INT 282/5-5 + VIH R 150/6 + VRT 50 + принадлежности	2457
V00022000	13,	VU INT 282/5-5 + VIH R 200/6 + VRT 50 + принадлежности	2548
V00022100	13,	VU INT 362/5-5 + VIH R 120/6 + VRT 50 + принадлежности	2673
V00022200	13,	VU INT 362/5-5 + VIH R 150/6 + VRT 50 + принадлежности	2736
V00022300	13,	VU INT 362/5-5 + VIH R 200/6 + VRT 50 + принадлежности	2827
V00022400	16,	VU INT 240/5-5 + VIH R 120/6 + VRT 50 + принадлежности	2150
V00022500	16,	VU INT 240/5-5 + VIH R 150/6 + VRT 50 + принадлежности	2214
V00022600	16,	VU INT 240/5-5 + VIH R 200/6 + VRT 50 + принадлежности	2305
V00022700	16,	VU INT 280/5-5 + VIH R 120/6 + VRT 50 + принадлежности	2281
V00022800	16,	VU INT 280/5-5 + VIH R 150/6 + VRT 50 + принадлежности	2344
V00022900	16,	VU INT 280/5-5 + VIH R 200/6 + VRT 50 + принадлежности	2435
V00023001	18,	VU INT IV 306/5-5 + VIH R 120/6 + VRC 700/4 + 60/100 горизонт.	3136
V00023101	18,	VU INT IV 306/5-5 + VIH R 150/6 + VRC 700/4 + 60/100 горизонт.	3199
V00023201	18,	VU INT IV 306/5-5 + VIH R 200/6 + VRC 700/4 + 60/100 горизонт.	3290
V00023301	18,	VU INT IV 306/5-5 + VIH R 300 + VRC 700/4 + 60/100 горизонт.	3934
V00023401	18,	VU INT IV 346/5-5 + VIH R 120/6 + VRC 700/4 + 60/100 горизонт.	3312
V00023501	18,	VU INT IV 346/5-5 + VIH R 150/6 + VRC 700/4 + 60/100 горизонт.	3376
V00023601	18,	VU INT IV 346/5-5 + VIH R 200/6 + VRC 700/4 + 60/100 горизонт.	3467
V00023701	18,	VU INT IV 346/5-5 + VIH R 300 + VRC 700/4 + 60/100 горизонт.	4111
V00023800	18,	VU INT IV 386/5-5 + VIH R 120/6 + VRC 700/4 + 80/125 горизонт.	3683
V00023900	18,	VU INT IV 386/5-5 + VIH R 150/6 + VRC 700/4 + 80/125 горизонт.	3720
V00024000	18,	VU INT IV 386/5-5 + VIH R 200/6 + VRC 700/4 + 80/125 горизонт.	3811
V00024100	18,	VU INT IV 386/5-5 + VIH R 300 + VRC 700/4 + 80/125 горизонт.	4455
V00024200	19,	VU OE 466/4-5 + VIH R 300 + VRC 700/4 + 80/125 горизонт.	5560

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Газовое оборудование и принадлежности

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
V00024300	19,	VU OE 466/4-5 + VIH R 400 + VRC 700/4 + 80/125 горизонт.	5941
V00024400	19,	VU OE 466/4-5 + VIH R 500 + VRC 700/4 + 80/125 горизонт.	6226
V00024500	19,	VU OE 656/4-5 + VIH R 300 + VRC 700/4 + 80/125 горизонт.	6782
V00024600	19,	VU OE 656/4-5 + VIH R 400 + VRC 700/4 + + 80/125 горизонт.	7163
V00024700	19,	VU OE 656/4-5 + VIH R 500 + VRC 700/4 + 80/125 горизонт.	7449
V00024800	14,	VUW INT 242/5-3 + VRT 50 + 60/100 горизонтальный (1000мм)	1422
V00024900	14,	VUW INT 242/5-3 + VRT 250 + 60/100 горизонтальный (1000мм)	1366

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Оборудование для возобновляемых источников энергии

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
302019	266,	Воздухоотводчик для гелиоустановок 3/8" наружная резьба, с запорным вентилем, до +150°C	138
302040	280,	Термостатический смеситель для горячей воды 3/4"	412
302076	281,	Насосная группа для защиты от легионелл для VIH S 300 500	105
302097	266,	Расшир. мембр. бак 18 л для гелиоустановок auroTHERM, настен.	129
302098	266,	Расшир. мембр. бак 25 л для гелиоустановок auroTHERM, настенный	320
302359	211,	Гибкая труба "две в одной" 10 м с теплоизоляцией для подключения auroSTEP	630
302360	211,	Гибкая труба "две в одной" 20 м с теплоизоляцией для подключения auroSTEP	40
302361		Теплоизоляция для патрубков подключения системы auroSTEP, 2 шт по 750 мм	501
302362	212,	Сосуд из нержавеющей стали 12 л для жидкости для гелиоустановок для обратной линии	65
302363	203, 267,	Теплоноситель для гелиоустановок, готовая смесь 10 л, до -28°C	22
302364	212,	Крепежные хомуты для гибкой трубы подключения системы auroSTEP, 4 шт	93
302405	266,	Предвключенный бак, 5 л для гелиополей > 10 м2	160
302418	266,	Автоматический удалитель воздуха DN 16, макс раб давл 10 бар	147
302428	266,	Расшир. мембр. бак 35 л для гелиоустановок auroTHERM, настенный	247
302496	266,	Расшир. мембр. бак 50 л для гелиоустановок auroTHERM, напольный	352
302497	266,	Расшир мембр бак 80 л для гелиоустановок auroTHERM, напольный	123
302498	267,	Теплоноситель для гелиоустановок, готовая смесь 20 л, до -28°C	57
305826	280,	Группа безопасности для водонагревателей объемом не более 200 л	122
305827	280,	Группа безопасности для водонагревателя объемом свыше 200 литров	167
306782	234, 285, 286,	VR 60 Смесительный модуль для расширения конфигурации системы с calorMATIC VRC 630 / auroMATIC VRC 620 или с тепловым насосом на 2 смесительных контура	49
306787	285, 287,	VR 10 Универсальный датчик температуры	56
306788	285, 287,	VR 11 Датчик гелиоколлектора	506
307093		Насос для заполнения рассольного контура теплового насоса	429
0010002225	257,	auroTHERM exclusiv VTK 570/2 Вакуумный трубчатый солнечный коллектор	817
0010002226	257,	auroTHERM exclusiv VTK 1140/2 Вакуумный трубчатый солнечный коллектор	1543
0010003196	273,	VIH RW 300	1587
0010003489	271,	auroSTOR VIHS 300	1763
0010003490	271,	auroSTOR VIHS 400	2115
0010003491	271,	auroSTOR VIHS 500	2467
0010003776	281,	Термометр для VIH R 300-500 и VIH S 300-500	113
0010013153	243,	VPM 15D	1558
0010013163	243,	VPM 30D	2260
0010015124	275,	allSTOR exclusive VPS 300/3-7	1594
0010015125	275,	allSTOR exclusive VPS 500/3-7	1628
0010015126	275,	allSTOR exclusive VPS 800/3-7	2099
0010015127	275,	allSTOR exclusive VPS 1000/3-7	2236
0010015128	275,	allSTOR exclusive VPS 1500/3-7	3620
0010015129	275,	allSTOR exclusive VPS 2000/3-7	4111
0010015130	277,	allSTOR plus VPS 300/3-5	1165
0010015131	277,	allSTOR plus VPS 500/3-5	1285
0010015132	277,	allSTOR plus VPS 800/3-5	1448
0010015133	277,	allSTOR plus VPS 1000/3-5	1759

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Оборудование для возобновляемых источников энергии

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
0010015134	277,	allSTOR plus VPS 1500/3-5	2425
0010015135	277,	allSTOR plus VPS 2000/3-5	3168
0010015136	279,	VPM 20/25/2W	1269
0010015137	279,	VPM 30/35/2W	1325
0010015138	279,	VPM 40/45/2W	1619
0010015139	265,	VPM exclusive 20/2S	1436
0010015140	265,	VPM exclusive 60/2S	1509
0010015144	281,	Комплект для рециркуляции VPM /2W с насосом	207
0010015847	203, 205, 241,	auroTHERM classic VFK 135/2 D Горизонтальный плоский солнечный самоопорожняющийся коллектор	663
0010015848	203, 205, 241,	auroTHERM classic VFK 135/2 VD Вертикальный плоский солнечный самоопорожняющийся коллектор	670
0010015849	239,	auroTHERMVFK 145/2V вертикальный коллектор	822
0010015850	239,	auroTHERM plus VFK 155H горизонтальный коллектор с антибликовым стеклом	1051
0010016045	214,	Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла gecoVAIR VAR 360/4	2496
0010016046	214,	Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла gecoVAIR VAR 260/4	2396
0010016049	216,	Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла gecoVAIR VAR 150/4R	2296
0010016050	216,	Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла gecoVAIR VAR 150/4L	2296
0010016354	214,	Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла и влаги gecoVAIR VAR 260/4E	2995
0010016355	214,	Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла и влаги gecoVAIR VAR 360/4E	3095
0010016685	221, 223, 225,	flexoTHERM exclusive VWF 57/4	6851
0010016686	221, 223, 225,	flexoTHERM exclusive VWF 87/4	7222
0010016687	221, 223, 225,	flexoTHERM exclusive VWF 117/4	7870
0010016688	221, 223, 225,	flexoTHERM exclusive VWF 157/4	8703
0010016689	221, 223, 225,	flexoTHERM exclusive VWF 197/4	9629
0010016690	227, 229, 231,	flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4	7685
0010016691	227, 229, 231,	flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4	9073
0010016692	227, 229, 231,	flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4	9629
0010016709	221, 223, 225	flexoTHERM exclusive VWF 57/4 (230V)	6773
0010016710	221, 223, 225,	flexoTHERM exclusive VWF 87/4 (230V)	7129
0010016711	221, 223, 225,	flexoTHERM exclusive VWF 117/4 (230V)	7499
0010016712	227, 229, 231,	flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 (230V)	8333
0010016713	227, 229, 231,	flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 (230V)	8888
0010016714	227, 229, 231,	flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 (230V)	9258
0010016717	225, 231,	Воздушный коллектор aroCOLLECT VWL 11/4SA (1 шт для ТН до 11 кВт; 2 шт для ТН до 15-19 кВт)	5277
0010016720	223, 229,	Модуль грунтовой воды fluoCOLLECT 15 19 кВт VWV 19/4SI	2001
0010016721	221, 227, 232,	"Модуль пассивного охлаждения для тепловых насосов до 11 кВт -VWZ NC 11"	875
0010016722	221, 227,	Модуль пассивного охлаждения для тепловых насосов от 15 до 19 кВт VWZNC 19	1031
0010017707	203, 209,	Емкостной водонагреватель VIH S1 150/4B	962
0010017708	209,	Емкостной водонагреватель VIH S1 250/4B	1162
0010017709	203, 209,	Емкостной водонагреватель VIH S2 250/4B	1452
0010017711	203, 209,	Емкостной водонагреватель VIH S2 350/4B	1906
0010017713	210,	Насосный модуль VMS 8 для напорной системы auroSTEP	667
0010017716	203, 207,	Насосный модуль VMS 8D для Drain-back системы auroSTEP	553
0010018428	234,	geoTHERM VWS 220/3	13332
0010018429	234,	geoTHERM VWS 300/3	14073

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Оборудование для возобновляемых источников энергии

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
0010018430	234,	geoTHERM VWS 380/3	15739
0010018431	234,	geoTHERM VWS 460/3	17221
0010018542	280,	Комплект настенного монтажа для VPM /2S	635
0010018543	280,	Комплект настенного монтажа для VPM /2W	563
0010018544	280,	Заглушка изоляционная объемная для комплекта настенного монтажа	11
0010018545	280,	Заглушка изоляционная плоская для комплекта настенного монтажа	9
0020020645		Приспособление для контроля качества жидкости гелиоустановок	218
0020020655	266,	Расширительный мембранный бак 100 л для гелиоустановок аугоTHERM, напольный	381
0020028665	281,	Электро ТЭН 220В для VIH S 300 500DN 40 (R 1 1/2") 2 кВт	567
0020028666	281,	Электро ТЭН 400В для VIH S 300 500DN 40 (R 1 1/2") 6 кВт	671
0020036743		Трёхходовой переключающий клапан	312
0020039688	266,	Приспособление для переноса плоских коллекторов аугоTHERM	60
0020040080	234, 285, 286,	VR 90/3 Прибор дистанционного управления для calorMATIC VRC 630 / аугоMATIC VRC 620 или тепловового насоса	217
0020042548	267,	Передвижное устройство для заполнения солнечных установок	1403
0020042549	267,	Рефрактометр (проверка температуры замерзания теплоносителя)	164
0020048752	266,	Предвключенный бак, 12 л для гелиополей > 10 м2	103
0020048753	266,	Предвключенный бак, 18 л для гелиополей > 10 м2	123
0020054988	267,	Теплоноситель для гелиоустановок, готовая смесь 20 л, до -47°С	196
0020055174	244, 246, 246, 247, 258, 259, 260,	Тип Р (черепица), коллекторы рядом друг с другом, анкера с односторонним зажимом 4 шт	160
0020055181	210, 244, 246, 246, 248, 250, 252, 253, 255,	Комплект расширения гидравлического подключения, начиная со 2-го коллектора VFK ...V (коллекторы рядом друг с другом)	59
0020055184	244, 245, 246, 247, 258, 259, 260,	Тип S (металлочерепица, волнистая кровля) для VFK, VTK.../2, коллекторы рядом друг с другом, анкера с односторонним зажимом 4 шт Высота крепления 88 мм	136
0020059767	267,	Адаптер для гибкой трубы подключения, переходник с 3/4" на 1"	25
0020059894	210, 255,	Комплект расширения гидравл подключ , начиная со 2-го коллектора VFK ...H (коллекторы друг над другом)	67
0020059895	245, 246, 247, 259, 260,	Тип S (металлочерепица, волнистая кровля) для VFK,VTK.../2, коллекторы друг над другом, анкера с двусторонним зажимом 2 шт Высота крепления 88 мм	98
0020059896	245, 246, 247, 259, 260,	"Тип Р (черепица) для VFK, VTK.../2, коллекторы друг над другом, анкера с двусторонним зажимом 2 шт """"	85
0020059897	244, 245, 246, 247, 258, 259,	Комплект со шпилькой, для VFK, VTK.../2, анкера с односторонним зажимом 4 шт	142
0020059898	203, 211, 245,	"Комплект крепежных планок (2 шт) из алюминия для монтажа на наклонной крыше горизонтального коллектора VFK ...H"	58
0020059899	203, 211, 244, 245,	"Комплект крепежных планок (2 шт) из алюминия для монтажа на наклонной крыше вертикального коллектора VFK ...V"	40
0020059912	266,	Расширительный мембранный бак типа plus, 18 л для систем с аугоTHERM VFK, комбинир в одном корпусе с предвключенным баком 6 л	218
0020059914	266,	Расширительный мембранный бак типа plus, 25 л для систем с аугоTHERM VFK, комбинир в одном корпусе с предвключенным баком 10 л	258
0020065939	266,	Расширительный мембранный бак 35 л для гелиоустановок типа plus комбинир в одном корпусе с предвключенным баком 12 л	318
0020076778	262,	"А-образная опора (1 шт) для установки на плоской крыше / на земле аугоTHERM exclusiv VTK 570/2 или VTK 1140/2 Угол наклона 30°, 45°, 60° """"	234
0020076779	258,	Комплект расширения гидравлического подключения аугоTHERM exclusiv VTK.../2, начиная со 2-го коллектора, расположение рядом друг с другом	71

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Оборудование для возобновляемых источников энергии

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
0020076780	258, 259, 260, 262, 263,	"Комплект алюминиевых крепежных планок (2 шт) для монтажа на наклонной / плоской крыше вакуумного коллектора VTK 570/2"	31
0020076781	258, 259,	"Комплект алюминиевых крепежных планок (2 шт) для монтажа на наклонной / плоской крыше вакуумного коллектора VTK 1140/2"	62
0020076784	264,	Запорный вентиль (двухходовой откр / закр) для autoTHERM exclusiv VTK.../2 для параллельного включения гелио-полей	325
0020076786	258, 259, 261, 262, 264,	Базовый комплект гидравлического подключения autoTHERM exclusiv VTK.../2	44
0020077250	266,	Комплект подключения напольных расширительных мембранных баков	45
0020080144	244, 246, 247,	Тип S плоский (битумная черепица) для VFK,VTK.../2, коллекторы рядом друг с другом, анкеры с односторонним зажимом 4 шт Высота крепления 28 мм	136
0020080146	246, 247,	"Тип S плоский (битумная черепица) для VFK,VTK.../2, коллекторы друг над другом, анкеры с двусторонним зажимом 2 шт Высота крепления 28 мм"	98
0020087854	245, 246, 247, 259, 260,	Комплект со шпилькой, для VFK, VTK.../2, анкеры с двухсторонним зажимом 2 шт	74
0020092479	239, 241, 257, 285,	Устройство регулирования для систем с солнечными коллекторами autoMATIC 620/3	700
0020092552	253, 254,	Монтажная рама (1 шт) для установки плоского вертикального коллектора VFK -V на фасаде, с уклоном 15/30/45°	176
0020092553	253, 254,	Монтажная рама (1 шт) для установки плоского горизонтального коллектора VFK H на фасаде, с уклоном 15/30/45°	151
0020092555	252,	Комплект монтажа на фасаде, параллельно стене 0°, для плоского вертикального коллектора VFK -V	125
0020092556	252,	Комплект монтажа на фасаде, параллельно стене 0°, для плоского горизонтального коллектора VFK -H	111
0020092558	203, 244, 248, 249, 250, 251, 253,	"Комплект алюминиевых крепежных планок (2 шт) плоского вертикального коллектора при монтаже на фасаде / наклонной крыше с уклоном 15°-45°"	33
0020092559	203, 211, 244, 248, 249, 250, 251, 253, 254,	"Комплект алюминиевых крепежных планок (2 шт) плоского горизонтального коллектора при монтаже на фасаде / наклонной крыше с уклоном 15°-45°"	42
0020092561	260, 261, 262, 263,	"Комплект алюминиевых крепежных планок (2 шт) для вакуумного коллектора при монтаже на фасаде / наклонной крыше с уклоном,VTK 1140/2"	34
0020092562		Декоративная планка короткая, для промежутка между плоскими коллекторами при монтаже на фасаде, параллельно стене 0°	40
0020092563		"Декоративная планка длинная, для промежутка между плоскими коллекторами при монтаже на фасаде, параллельно стене 0°"	51
0020094867	248, 249,	Монтажная рама (1 шт) для установки плоского вертикального коллектора VFK -V на крыше, с уклоном 10°-30°	174
0020094868	248, 249,	Монтажная рама (1 шт) для установки плоского горизонтального коллектора VFK -H на крыше, с уклоном 10°-30°	145
0020094870	248, 249, 261,	Комплект креплений при монтаже коллектора на наклонной крыше с уклоном 10°-30°, тип P (тип кровли черепица), 2 шт нержавеющая сталь	76
0020094872	248, 249, 261,	Комплект креплений при монтаже коллектора на наклонной крыше с уклоном 10°-30°, крепление (2 шт) со шпилькой, нержавеющая сталь	42
0020101490	203,	Гидравлические соединения для 3 коллектов VFK 135 DT+F	182
0020133196	242,	Модуль расширения VPM D	703
0020137768	250, 251, 262, 263,	Поддон для засыпки гравием, для утяжеления опор, для установки на плоской крыше / на земле VFK,VTK.../2	147
0020137774	203, 211, 250, 251,	"А-образная опора (1 шт) для установки на плоской крыше / на земле вертикального коллектора VFK V под углом 30°, 45° или 60° (бывш 0020055206)"	234
0020137775	203, 211, 250, 251,	"А-образная опора (1 шт) для установки на плоской крыше / на земле горизонтального коллектора VFK H под углом 30°, 45° или 60° (бывш 0020055207)"	209
0020143699	210, 244, 246, 248, 250, 252,	Базовый комплект гидравлического подключения для 1-го коллектора VFK (бывш 0020059893)	85
0020143720	203,	Гидравлические соединения для 1 вертикального коллектора VFK 135VD (бывш 0020101605)	78
0020143734	203,	Гидравлические соединения для 2 вертикальных коллекторов VFK 135VD (бывш 0020101665)	120

Обзор оборудования и принадлежностей в нумерационном порядке

Оборудование для возобновляемых источников энергии

Заказной номер	Страница	Наименование	Цена (у.е. с НДС)
0020143744	203,	Гидравлические соединения для 3 вертикальных коллекторов VFK 135VD (бывш 0020101725)	163
0020143757	203,	Гидравлические соединения для 1 коллектора VFK 135D (T+F) (бывш 0020101370)	116
0020145071	203,	Гидравлические соединения для 2 коллектов VFK 135D (T+F) (бывш 0020077911)	156
0020165253	244, 247, 248, 250, 252,	Базовый комплект гидравлического подключения для VFK 135VD	163
0020165255	244, 247, 248, 250, 252,	Комплект расширения гидравлического подключения VFK 135VD, начиная со 2-го коллектора	73
0020171202	215, 218,	Четырехступенчатый переключатель VAZ S4/1 для вентиляционного устройства gecoVAIR/4	87
0020171319	221, 225, 227, 229, 231, 284,	Устройство для регулирования multiMATIC VRC 700/4 (заказывается для каждого теплового насоса отдельно !!!)	348
0020171336	221, 227, 284, 287,	VR 91 Прибор дистанционного управленияW	323
0020173592	267,	Настенное крепление для расширительного бака	52
0020180799	215,	Электрический нагревающий элемент (для преднагрева) для gecoVAIR 360 мощностью 1,5 кВт	188
0020180800	215,	Электрический нагревающий элемент (для преднагрева) для gecoVAIR 260 мощностью 1 кВт	196
0020180801	218,	Электрический нагревающий элемент (для преднагрева) для gecoVAIR 150 мощностью 0,6 кВт	152
0020180806	215, 218,	Сухой сифон для установок gecoVAIR/4	109
0020180807	215, 218,	Стандартный сифон для установок gecoVAIR/4	27
0020180808	218,	Набор фильтров G4/F7 для gecoVAIR 150 /4	39
0020180809	215,	Набор фильтров для G4/F7 для gecoVAIR 360/260/4	65
0020180872	218,	Набор фильтров G4/F9 для gecoVAIR 150 /4	44
0020180873	215,	Набор фильтров G4/F9 для gecoVAIR 360/260 /4	65
0020183366	212,	LEG/BYP кабели для auroSTEP plus /4	11
0020184845	221, 227, 284, 286,	VR 70 Модуль для расширения конфигурации системы с multiMATIC VRC 700/4 на 2 отопительных контура (прямой + смешительный) или подключения allSTOR / auroSTOR, а также насоса рециркуляции	318
0020184848	221, 227, 284, 286,	VR 71 Модуль для расширения конфигурации системы с multiMATIC VRC 700/4 до 3 отопительных контуров	388
0020184869	215, 218,	Датчик VAZCO2/1 для автоматического управления скоростью gecoVAIR (по содержанию CO2 в помещении)	479
0020193190	265,	Насосная группа VMS 70	349
0020193231	267,	Компрессионные фитинги G3/4" x 22/18 4 комплекта	34
0020193248	267,	Ограничитель температуры (до 99 °C)	39
0020204487	210,	Проточный догревающий ТЭН для auroSTEP/4 мощностью 2,5 кВт	591
0020204489	210,	Комплект дооснащения насосом гелиоконтур, напор 12 м для насосной группы VMS 8D	240
0020204491	212,	Комплект для заправки auroSTEP plus /4	105
0200824401	202,	ПАКЕТ №1 -Солнечная установка auroSTEP plus/4 1 150 HF (горизонтальная крыша, перепад 8,5 м)	2818
0200824402	202,	ПАКЕТ №2 Солнечная установка auroSTEP plus/4 1 150 HT (наклонная крыша 30°-70°, перепад 8,5 м)	2417
0200824403	202,	ПАКЕТ №3 -Солнечная установка auroSTEP plus/4 2 250 HT (наклонная крыша 30°-70°, перепад 8,5 м)	3668
0200824404	202,	ПАКЕТ №4 -Солнечная установка auroSTEP plus/4 3 350 HT (наклонная крыша 30°-70°, перепад 8,5 м)	4926
0200824405	202,	ПАКЕТ №5 -Солнечная установка auroSTEP plus/4 1 150 VF (горизонтальная крыша, перепад 8,5 м)	2829
0200824406	202,	ПАКЕТ №6 -Солнечная установка auroSTEP plus/4 1 150 VT (наклонная крыша, перепад 8,5 м)	2368
0200824407	202,	ПАКЕТ №7 -Солнечная установка auroSTEP plus/4 2 250 VF (горизонтальная крыша, перепад 8,5 м)	4298
0200824408	202,	ПАКЕТ №8 -Солнечная установка auroSTEP plus/4 2 250 VT (наклонная крыша, перепад 8,5 м)	3610
0200824409	202,	ПАКЕТ №9 -Солнечная установка auroSTEP plus/4 3 350 VF (горизонтальная крыша, перепад 8,5 м)	5790
0200824410	202,	ПАКЕТ №10 -Солнечная установка auroSTEP plus/4 3 350 VT (наклонная крыша, перепад 8,5 м)	4875

Стальные радиаторы Vaillant. Заказные номера

Артикул	Стр.	Наименование / Размер
0913041211	11-14	25 мм тип 22 300 x 400 мм
0913042241	11-14	25 мм тип 22 300 x 400 мм
0913051211	11-14	25 мм тип 22 300 x 500 мм
0913061211	11-14	25 мм тип 22 300 x 600 мм
0913062241	11-14	25 мм тип 22 300 x 600 мм
0913071211	11-14	25 мм тип 22 300 x 700 мм
0913072241	11-14	25 мм тип 22 300 x 700 мм
0913081211	11-14	25 мм тип 22 300 x 800 мм
0913082241	11-14	25 мм тип 22 300 x 800 мм
0913091211	11-14	25 мм тип 22 300 x 900 мм
0913092241	11-14	25 мм тип 22 300 x 900 мм
0913101211	11-14	25 мм тип 22 300 x 1000 мм
0913102241	11-14	25 мм тип 22 300 x 1000 мм
0913111211	11-14	25 мм тип 22 300 x 1100 мм
0913112241	11-14	25 мм тип 22 300 x 1100 мм
0913121211	11-14	25 мм тип 22 300 x 1200 мм
0913122241	11-14	25 мм тип 22 300 x 1200 мм
0913131211	11-14	25 мм тип 22 300 x 1300 мм
0913142241	11-14	25 мм тип 22 300 x 1400 мм
0913151211	11-14	25 мм тип 22 300 x 1500 мм
0913161211	11-14	25 мм тип 22 300 x 1600 мм
0913162241	11-14	25 мм тип 22 300 x 1600 мм
0913181211	11-14	25 мм тип 22 300 x 1800 мм
0913182241	11-14	25 мм тип 22 300 x 1800 мм
0913201211	11-14	25 мм тип 22 300 x 2000 мм
0913202241	11-14	25 мм тип 22 300 x 2000 мм
0913221211	11-14	25 мм тип 22 300 x 2200 мм
0913241211	11-14	25 мм тип 22 300 x 2400 мм
0913242241	11-14	25 мм тип 22 300 x 2400 мм
0913261211	11-14	25 мм тип 22 300 x 2600 мм
0913281211	11-14	25 мм тип 22 300 x 2800 мм
0913282241	11-14	25 мм тип 22 300 x 2800 мм
0913301211	11-14	25 мм тип 22 300 x 3000 мм
0914041211	11-14	25 мм тип 22 400 x 400 мм
0914051211	11-14	25 мм тип 22 400 x 500 мм
0914052241	11-14	25 мм тип 22 400 x 500 мм
0914061211	11-14	25 мм тип 22 400 x 600 мм
0914062241	11-14	25 мм тип 22 400 x 600 мм
0914071211	11-14	25 мм тип 22 400 x 700 мм
0914072241	11-14	25 мм тип 22 400 x 700 мм
0914081211	11-14	25 мм тип 22 400 x 800 мм
0914091211	11-14	25 мм тип 22 400 x 900 мм
0914092241	11-14	25 мм тип 22 400 x 900 мм
0914101211	11-14	25 мм тип 22 400 x 1000 мм
0914102241	11-14	25 мм тип 22 400 x 1000 мм
0914111211	11-14	25 мм тип 22 400 x 1100 мм
0914121211	11-14	25 мм тип 22 400 x 1200 мм
0914122241	11-14	25 мм тип 22 400 x 1200 мм
0914131211	11-14	25 мм тип 22 400 x 1300 мм
0914141211	11-14	25 мм тип 22 400 x 1400 мм
0914142241	11-14	25 мм тип 22 400 x 1400 мм
0914151211	11-14	25 мм тип 22 400 x 1500 мм
0914161211	11-14	25 мм тип 22 400 x 1600 мм
0914162241	11-14	25 мм тип 22 400 x 1600 мм

Артикул	Стр.	Наименование / Размер
0914181211	11-14	25 мм тип 22 400 x 1800 мм
0914182241	11-14	25 мм тип 22 400 x 1800 мм
0914201211	11-14	25 мм тип 22 400 x 2000 мм
0914202241	11-14	25 мм тип 22 400 x 2000 мм
0914221211	11-14	25 мм тип 22 400 x 2200 мм
0914222241	11-14	25 мм тип 22 400 x 2200 мм
0914241211	11-14	25 мм тип 22 400 x 2400 мм
0914261211	11-14	25 мм тип 22 400 x 2600 мм
0914281211	11-14	25 мм тип 22 400 x 2800 мм
0914301211	11-14	25 мм тип 22 400 x 3000 мм
0915041211	11-14	25 мм тип 22 500 x 400 мм
0915042241	11-14	25 мм тип 22 500 x 400 мм
0915051211	11-14	25 мм тип 22 500 x 500 мм
0915052241	11-14	25 мм тип 22 500 x 500 мм
0915061211	11-14	25 мм тип 22 500 x 600 мм
0915062241	11-14	25 мм тип 22 500 x 600 мм
0915071211	11-14	25 мм тип 22 500 x 700 мм
0915072241	11-14	25 мм тип 22 500 x 700 мм
0915081211	11-14	25 мм тип 22 500 x 800 мм
0915082241	11-14	25 мм тип 22 500 x 800 мм
0915091211	11-14	25 мм тип 22 500 x 900 мм
0915092241	11-14	25 мм тип 22 500 x 900 мм
0915101211	11-14	25 мм тип 22 500 x 1000 мм
0915102241	11-14	25 мм тип 22 500 x 1000 мм
0915111211	11-14	25 мм тип 22 500 x 1100 мм
0915112241	11-14	25 мм тип 22 500 x 1100 мм
0915121211	11-14	25 мм тип 22 500 x 1200 мм
0915122241	11-14	25 мм тип 22 500 x 1200 мм
0915131211	11-14	25 мм тип 22 500 x 1300 мм
0915141211	11-14	25 мм тип 22 500 x 1400 мм
0915142241	11-14	25 мм тип 22 500 x 1400 мм
0915151211	11-14	25 мм тип 22 500 x 1500 мм
0915161211	11-14	25 мм тип 22 500 x 1600 мм
0915162241	11-14	25 мм тип 22 500 x 1600 мм
0915181211	11-14	25 мм тип 22 500 x 1800 мм
0915182241	11-14	25 мм тип 22 500 x 1800 мм
0915201211	11-14	25 мм тип 22 500 x 2000 мм
0915202241	11-14	25 мм тип 22 500 x 2000 мм
0915221211	11-14	25 мм тип 22 500 x 2200 мм
0915222241	11-14	25 мм тип 22 500 x 2200 мм
0915241211	11-14	25 мм тип 22 500 x 2400 мм
0915242241	11-14	25 мм тип 22 500 x 2400 мм
0915261211	11-14	25 мм тип 22 500 x 2600 мм
0915262241	11-14	25 мм тип 22 500 x 2600 мм
0915281211	11-14	25 мм тип 22 500 x 2800 мм
0915301211	11-14	25 мм тип 22 500 x 3000 мм
0916041211	11-14	25 мм тип 22 600 x 400 мм
0916042241	11-14	25 мм тип 22 600 x 400 мм
0916051211	11-14	25 мм тип 22 600 x 500 мм
0916052241	11-14	25 мм тип 22 600 x 500 мм
0916061211	11-14	25 мм тип 22 600 x 600 мм
0916062241	11-14	25 мм тип 22 600 x 600 мм
0916071211	11-14	25 мм тип 22 600 x 700 мм
0916072241	11-14	25 мм тип 22 600 x 700 мм

Артикул	Стр.	Наименование / Размер
0916081211	11-14	25 мм тип 22 600 x 800 мм
0916082241	11-14	25 мм тип 22 600 x 800 мм
0916091211	11-14	25 мм тип 22 600 x 900 мм
0916092241	11-14	25 мм тип 22 600 x 900 мм
0916101211	11-14	25 мм тип 22 600 x 1000 мм
0916102241	11-14	25 мм тип 22 600 x 1000 мм
0916111211	11-14	25 мм тип 22 600 x 1100 мм
0916112241	11-14	25 мм тип 22 600 x 1100 мм
0916121211	11-14	25 мм тип 22 600 x 1200 мм
0916122241	11-14	25 мм тип 22 600 x 1200 мм
0916131211	11-14	25 мм тип 22 600 x 1300 мм
0916132241	11-14	25 мм тип 22 600 x 1300 мм
0916141211	11-14	25 мм тип 22 600 x 1400 мм
0916142241	11-14	25 мм тип 22 600 x 1400 мм
0916151211	11-14	25 мм тип 22 600 x 1500 мм
0916152241	11-14	25 мм тип 22 600 x 1500 мм
0916161211	11-14	25 мм тип 22 600 x 1600 мм
0916162241	11-14	25 мм тип 22 600 x 1600 мм
0916181211	11-14	25 мм тип 22 600 x 1800 мм
0916182241	11-14	25 мм тип 22 600 x 1800 мм
0916201211	11-14	25 мм тип 22 600 x 2000 мм
0916202241	11-14	25 мм тип 22 600 x 2000 мм
0916221211	11-14	25 мм тип 22 600 x 2200 мм
0916222241	11-14	25 мм тип 22 600 x 2200 мм
0916241211	11-14	25 мм тип 22 600 x 2400 мм
0916242241	11-14	25 мм тип 22 600 x 2400 мм
0916261211	11-14	25 мм тип 22 600 x 2600 мм
0916281211	11-14	25 мм тип 22 600 x 2800 мм
0916301211	11-14	25 мм тип 22 600 x 3000 мм
0919041211	11-14	25 мм тип 22 900 x 400 мм
0919042241	11-14	25 мм тип 22 900 x 400 мм
0919051211	11-14	25 мм тип 22 900 x 500 мм
0919052241	11-14	25 мм тип 22 900 x 500 мм
0919061211	11-14	25 мм тип 22 900 x 600 мм
0919062241	11-14	25 мм тип 22 900 x 600 мм
0919071211	11-14	25 мм тип 22 900 x 700 мм
0919072241	11-14	25 мм тип 22 900 x 700 мм
0919081211	11-14	25 мм тип 22 900 x 800 мм
0919082241	11-14	25 мм тип 22 900 x 800 мм
0919091211	11-14	25 мм тип 22 900 x 900 мм
0919092241	11-14	25 мм тип 22 900 x 900 мм
0919101211	11-14	25 мм тип 22 900 x 1000 мм
0919102241	11-14	25 мм тип 22 900 x 1000 мм
0919111211	11-14	25 мм тип 22 900 x 1100 мм
0919121211	11-14	25 мм тип 22 900 x 1200 мм
0919122241	11-14	25 мм тип 22 900 x 1200 мм
0919131211	11-14	25 мм тип 22 900 x 1300 мм
0919141211	11-14	25 мм тип 22 900 x 1400 мм
0919142241	11-14	25 мм тип 22 900 x 1400 мм
0919151211	11-14	25 мм тип 22 900 x 1500 мм
0919161211	11-14	25 мм тип 22 900 x 1600 мм
0919162241	11-14	25 мм тип 22 900 x 1600 мм
0919181211	11-14	25 мм тип 22 900 x 1800 мм
0919182241	11-14	25 мм тип 22 900 x 1800 мм

Артикул	Стр.	Наименование / Размер
0919201211	11-14	25 мм тип 22 900 x 2000 мм
0919221211	11-14	25 мм тип 22 900 x 2200 мм
0919222241	11-14	25 мм тип 22 900 x 2200 мм
0919241211	11-14	25 мм тип 22 900 x 2400 мм
0919261211	11-14	25 мм тип 22 900 x 2600 мм
0919281211	11-14	25 мм тип 22 900 x 2800 мм
0919301211	11-14	25 мм тип 22 900 x 3000 мм
0935041211	11-14	25 мм тип 11 500 x 400 мм
0935051211	11-14	25 мм тип 11 500 x 500 мм
0935052211	11-14	25 мм тип 11 500 x 500 мм
0935061211	11-14	25 мм тип 11 500 x 600 мм
0935071211	11-14	25 мм тип 11 500 x 700 мм
0935081211	11-14	25 мм тип 11 500 x 800 мм
0935082211	11-14	25 мм тип 11 500 x 800 мм
0935091211	11-14	25 мм тип 11 500 x 900 мм
0935092211	11-14	25 мм тип 11 500 x 900 мм
0935101211	11-14	25 мм тип 11 500 x 1000 мм
0935102211	11-14	25 мм тип 11 500 x 1000 мм
0935111211	11-14	25 мм тип 11 500 x 1100 мм
0935112211	11-14	25 мм тип 11 500 x 1100 мм
0935121211	11-14	25 мм тип 11 500 x 1200 мм
0935122211	11-14	25 мм тип 11 500 x 1200 мм
0935131211	11-14	25 мм тип 11 500 x 1300 мм
0935132211	11-14	25 мм тип 11 500 x 1300 мм
0935141211	11-14	25 мм тип 11 500 x 1400 мм
0935142211	11-14	25 мм тип 11 500 x 1400 мм
0935151211	11-14	25 мм тип 11 500 x 1500 мм
0935152211	11-14	25 мм тип 11 500 x 1500 мм
0935161211	11-14	25 мм тип 11 500 x 1600 мм
0935162211	11-14	25 мм тип 11 500 x 1600 мм
0935181211	11-14	25 мм тип 11 500 x 1800 мм
0935182211	11-14	25 мм тип 11 500 x 1800 мм
0935201211	11-14	25 мм тип 11 500 x 2000 мм
0935202211	11-14	25 мм тип 11 500 x 2000 мм
0935221211	11-14	25 мм тип 11 500 x 2200 мм
0935222211	11-14	25 мм тип 11 500 x 2200 мм
0935241211	11-14	25 мм тип 11 500 x 2400 мм
0935242211	11-14	25 мм тип 11 500 x 2400 мм
0935261211	11-14	25 мм тип 11 500 x 2600 мм
0935281211	11-14	25 мм тип 11 500 x 2800 мм
0935301211	11-14	25 мм тип 11 500 x 3000 мм
0936041211	11-14	25 мм тип 11 600 x 400 мм
0936042211	11-14	25 мм тип 11 600 x 400 мм
0936051211	11-14	25 мм тип 11 600 x 500 мм
0936061211	11-14	25 мм тип 11 600 x 600 мм
0936062211	11-14	25 мм тип 11 600 x 600 мм
0936071211	11-14	25 мм тип 11 600 x 700 мм
0936072211	11-14	25 мм тип 11 600 x 700 мм
0936081211	11-14	25 мм тип 11 600 x 800 мм
0936082211	11-14	25 мм тип 11 600 x 800 мм
0936091211	11-14	25 мм тип 11 600 x 900 мм
0936092211	11-14	25 мм тип 11 600 x 900 мм
0936101211	11-14	25 мм тип 11 600 x 1000 мм
0936102211	11-14	25 мм тип 11 600 x 1000 мм

Стальные радиаторы Vaillant

Артикул	Стр.	Наименование / Размер
0936111211	11-14	25 мм тип 11 600 x 1100 мм
0936121211	11-14	25 мм тип 11 600 x 1200 мм
0936122211	11-14	25 мм тип 11 600 x 1200 мм
0936131211	11-14	25 мм тип 11 600 x 1300 мм
0936141211	11-14	25 мм тип 11 600 x 1400 мм
0936151211	11-14	25 мм тип 11 600 x 1500 мм
0936161211	11-14	25 мм тип 11 600 x 1600 мм
0936162211	11-14	25 мм тип 11 600 x 1600 мм
0936181211	11-14	25 мм тип 11 600 x 1800 мм
0936182211	11-14	25 мм тип 11 600 x 1800 мм
0936201211	11-14	25 мм тип 11 600 x 2000 мм
0936221211	11-14	25 мм тип 11 600 x 2200 мм
0936241211	11-14	25 мм тип 11 600 x 2400 мм
0936261211	11-14	25 мм тип 11 600 x 2600 мм
0936281211	11-14	25 мм тип 11 600 x 2800 мм
0936301211	11-14	25 мм тип 11 600 x 3000 мм
0939041211	11-14	25 мм тип 11 900 x 400 мм
0939042211	11-14	25 мм тип 11 900 x 400 мм
0939051211	11-14	25 мм тип 11 900 x 500 мм
0939061211	11-14	25 мм тип 11 900 x 600 мм
0939071211	11-14	25 мм тип 11 900 x 700 мм
0939081211	11-14	25 мм тип 11 900 x 800 мм
0939091211	11-14	25 мм тип 11 900 x 900 мм
0939101211	11-14	25 мм тип 11 900 x 1000 мм
0939102211	11-14	25 мм тип 11 900 x 1000 мм
0939121211	11-14	25 мм тип 11 900 x 1200 мм
0963041211	11-14	25 мм тип 33 300 x 400 мм
0963042241	11-14	25 мм тип 33 300 x 400 мм
0963061211	11-14	25 мм тип 33 300 x 600 мм
0963081211	11-14	25 мм тип 33 300 x 800 мм
0963082241	11-14	25 мм тип 33 300 x 800 мм
0963101211	11-14	25 мм тип 33 300 x 1000 мм
0963102241	11-14	25 мм тип 33 300 x 1000 мм
0963121211	11-14	25 мм тип 33 300 x 1200 мм
0963122241	11-14	25 мм тип 33 300 x 1200 мм
0963141211	11-14	25 мм тип 33 300 x 1400 мм
0963142241	11-14	25 мм тип 33 300 x 1400 мм
0963161211	11-14	25 мм тип 33 300 x 1600 мм
0963162241	11-14	25 мм тип 33 300 x 1600 мм
0963181211	11-14	25 мм тип 33 300 x 1800 мм
0963182241	11-14	25 мм тип 33 300 x 1800 мм
0963201211	11-14	25 мм тип 33 300 x 2000 мм
0963202241	11-14	25 мм тип 33 300 x 2000 мм
0963221211	11-14	25 мм тип 33 300 x 2200 мм
0963222241	11-14	25 мм тип 33 300 x 2200 мм
0963241211	11-14	25 мм тип 33 300 x 2400 мм
0963261211	11-14	25 мм тип 33 300 x 2600 мм
0963262241	11-14	25 мм тип 33 300 x 2600 мм
0963281211	11-14	25 мм тип 33 300 x 2800 мм
0963301211	11-14	25 мм тип 33 300 x 3000 мм
0964141211	11-14	25 мм тип 33 400 x 1400 мм
0964151211	11-14	25 мм тип 33 400 x 1500 мм
0965041211	11-14	25 мм тип 33 500 x 400 мм
0965051211	11-14	25 мм тип 33 500 x 500 мм
0965061211	11-14	25 мм тип 33 500 x 600 мм

Артикул	Стр.	Наименование / Размер
0965071211	11-14	25 мм тип 33 500 x 700 мм
0965081211	11-14	25 мм тип 33 500 x 800 мм
0965091211	11-14	25 мм тип 33 500 x 900 мм
0965101211	11-14	25 мм тип 33 500 x 1000 мм
0965111211	11-14	25 мм тип 33 500 x 1100 мм
0965121211	11-14	25 мм тип 33 500 x 1200 мм
0965131211	11-14	25 мм тип 33 500 x 1300 мм
0965141211	11-14	25 мм тип 33 500 x 1400 мм
0966041211	11-14	25 мм тип 33 600 x 400 мм
0966042241	11-14	25 мм тип 33 600 x 400 мм
0966051211	11-14	25 мм тип 33 600 x 500 мм
0966061211	11-14	25 мм тип 33 600 x 600 мм
0966062241	11-14	25 мм тип 33 600 x 600 мм
0966081211	11-14	25 мм тип 33 600 x 800 мм
0966082241	11-14	25 мм тип 33 600 x 800 мм
0966091211	11-14	25 мм тип 33 600 x 900 мм
0966092241	11-14	25 мм тип 33 600 x 900 мм
0966101211	11-14	25 мм тип 33 600 x 1000 мм
0966102241	11-14	25 мм тип 33 600 x 1000 мм
0966111211	11-14	25 мм тип 33 600 x 1100 мм
0966121211	11-14	25 мм тип 33 600 x 1200 мм
0966122241	11-14	25 мм тип 33 600 x 1200 мм
0966131211	11-14	25 мм тип 33 600 x 1300 мм
0966141211	11-14	25 мм тип 33 600 x 1400 мм
0966142241	11-14	25 мм тип 33 600 x 1400 мм
0966151211	11-14	25 мм тип 33 600 x 1500 мм
0966161211	11-14	25 мм тип 33 600 x 1600 мм
0966162241	11-14	25 мм тип 33 600 x 1600 мм
0966181211	11-14	25 мм тип 33 600 x 1800 мм
0966182241	11-14	25 мм тип 33 600 x 1800 мм
0966201211	11-14	25 мм тип 33 600 x 2000 мм
0966202241	11-14	25 мм тип 33 600 x 2000 мм
0966221211	11-14	25 мм тип 33 600 x 2200 мм
0966241211	11-14	25 мм тип 33 600 x 2400 мм
0966261211	11-14	25 мм тип 33 600 x 2600 мм
0966262241	11-14	25 мм тип 33 600 x 2600 мм
0966281211	11-14	25 мм тип 33 600 x 2800 мм
0966301211	11-14	25 мм тип 33 600 x 3000 мм
0967071211	11-14	25 мм тип 33 750 x 700 мм
0967081211	11-14	25 мм тип 33 750 x 800 мм
0969041211	11-14	25 мм тип 33 900 x 400 мм
0969042241	11-14	25 мм тип 33 900 x 400 мм
0969051211	11-14	25 мм тип 33 900 x 500 мм
0969052241	11-14	25 мм тип 33 900 x 500 мм
0969061211	11-14	25 мм тип 33 900 x 600 мм
0969062241	11-14	25 мм тип 33 900 x 600 мм
0969072241	11-14	25 мм тип 33 900 x 700 мм
0969081211	11-14	25 мм тип 33 900 x 800 мм
0969082241	11-14	25 мм тип 33 900 x 800 мм
0969092241	11-14	25 мм тип 33 900 x 900 мм
0969101211	11-14	25 мм тип 33 900 x 1000 мм
0969102241	11-14	25 мм тип 33 900 x 1000 мм
0969111211	11-14	25 мм тип 33 900 x 1100 мм
0969112241	11-14	25 мм тип 33 900 x 1100 мм
0969121211	11-14	25 мм тип 33 900 x 1200 мм

Артикул	Стр.	Наименование / Размер
0969122241	11-14	25 мм тип 33 900 x 1200 мм
0969131211	11-14	25 мм тип 33 900 x 1300 мм
0969141211	11-14	25 мм тип 33 900 x 1400 мм
0969142241	11-14	25 мм тип 33 900 x 1400 мм
0969151211	11-14	25 мм тип 33 900 x 1500 мм
0969161211	11-14	25 мм тип 33 900 x 1600 мм
0969181211	11-14	25 мм тип 33 900 x 1800 мм
0969201211	11-14	25 мм тип 33 900 x 2000 мм
0975041211	11-14	25 мм тип 21 500 x 400 мм
0975042231	11-14	25 мм тип 21 500 x 400 мм
0975051211	11-14	25 мм тип 21 500 x 500 мм
0975052231	11-14	25 мм тип 21 500 x 500 мм
0975061211	11-14	25 мм тип 21 500 x 600 мм
0975062231	11-14	25 мм тип 21 500 x 600 мм
0975071211	11-14	25 мм тип 21 500 x 700 мм
0975081211	11-14	25 мм тип 21 500 x 800 мм
0975091211	11-14	25 мм тип 21 500 x 900 мм
0975092231	11-14	25 мм тип 21 500 x 900 мм
0975101211	11-14	25 мм тип 21 500 x 1000 мм
0975111211	11-14	25 мм тип 21 500 x 1100 мм
0975121211	11-14	25 мм тип 21 500 x 1200 мм
0975122231	11-14	25 мм тип 21 500 x 1200 мм
0975131211	11-14	25 мм тип 21 500 x 1300 мм
0975141211	11-14	25 мм тип 21 500 x 1400 мм
0975142231	11-14	25 мм тип 21 500 x 1400 мм
0975151211	11-14	25 мм тип 21 500 x 1500 мм
0975161211	11-14	25 мм тип 21 500 x 1600 мм
0975181211	11-14	25 мм тип 21 500 x 1800 мм
0975201211	11-14	25 мм тип 21 500 x 2000 мм
0976041211	11-14	25 мм тип 21 600 x 400 мм
0976042231	11-14	25 мм тип 21 600 x 400 мм
0976051211	11-14	25 мм тип 21 600 x 500 мм
0976052231	11-14	25 мм тип 21 600 x 500 мм
0976061211	11-14	25 мм тип 21 600 x 600 мм
0976062231	11-14	25 мм тип 21 600 x 600 мм
0976071211	11-14	25 мм тип 21 600 x 700 мм
0976072231	11-14	25 мм тип 21 600 x 700 мм
0976081211	11-14	25 мм тип 21 600 x 800 мм
0976082231	11-14	25 мм тип 21 600 x 800 мм
0976091211	11-14	25 мм тип 21 600 x 900 мм
0976092231	11-14	25 мм тип 21 600 x 900 мм
0976101211	11-14	25 мм тип 21 600 x 1000 мм
0976102231	11-14	25 мм тип 21 600 x 1000 мм
0976111211	11-14	25 мм тип 21 600 x 1100 мм
0976112231	11-14	25 мм тип 21 600 x 1100 мм
0976121211	11-14	25 мм тип 21 600 x 1200 мм
0976122231	11-14	25 мм тип 21 600 x 1200 мм
0976131211	11-14	25 мм тип 21 600 x 1300 мм
0976132231	11-14	25 мм тип 21 600 x 1300 мм
0976141211	11-14	25 мм тип 21 600 x 1400 мм
0976142231	11-14	25 мм тип 21 600 x 1400 мм
0976151211	11-14	25 мм тип 21 600 x 1500 мм
0976161211	11-14	25 мм тип 21 600 x 1600 мм
0976162231	11-14	25 мм тип 21 600 x 1600 мм
0976181211	11-14	25 мм тип 21 600 x 1800 мм

Артикул	Стр.	Наименование / Размер
0976182231	11-14	25 мм тип 21 600 x 1800 мм
0976201211	11-14	25 мм тип 21 600 x 2000 мм
0976202231	11-14	25 мм тип 21 600 x 2000 мм
0979041211	11-14	25 мм тип 21 900 x 400 мм
0979042231	11-14	25 мм тип 21 900 x 400 мм
0979051211	11-14	25 мм тип 21 900 x 500 мм
0979061211	11-14	25 мм тип 21 900 x 600 мм
0979062231	11-14	25 мм тип 21 900 x 600 мм
0979071211	11-14	25 мм тип 21 900 x 700 мм
0979072231	11-14	25 мм тип 21 900 x 700 мм
0979081211	11-14	25 мм тип 21 900 x 800 мм
0979082231	11-14	25 мм тип 21 900 x 800 мм
0979091211	11-14	25 мм тип 21 900 x 900 мм
0979101211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1000 мм
0979111211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1100 мм
0979121211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1200 мм
0979131211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1300 мм
0979141211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1400 мм
0979151211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1500 мм
0979161211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1600 мм
0979181211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1800 мм
0979201211	11-14	25 мм тип 21 900 x 2000 мм
0976201211	11-14	25 мм тип 21 600 x 2000 мм
0976202231	11-14	25 мм тип 21 600 x 2000 мм
0979041211	11-14	25 мм тип 21 900 x 400 мм
0979042231	11-14	25 мм тип 21 900 x 400 мм
0979051211	11-14	25 мм тип 21 900 x 500 мм
0979061211	11-14	25 мм тип 21 900 x 600 мм
0979062231	11-14	25 мм тип 21 900 x 600 мм
0979071211	11-14	25 мм тип 21 900 x 700 мм
0979072231	11-14	25 мм тип 21 900 x 700 мм
0979081211	11-14	25 мм тип 21 900 x 800 мм
0979082231	11-14	25 мм тип 21 900 x 800 мм
0979091211	11-14	25 мм тип 21 900 x 900 мм
0979101211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1000 мм
0979111211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1100 мм
0979121211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1200 мм
0979131211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1300 мм
0979141211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1400 мм
0979151211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1500 мм
0979161211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1600 мм
0979181211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1800 мм
0979201211	11-14	25 мм тип 21 900 x 2000 мм
0975091211	11-14	25 мм тип 21 500 x 900 мм
0975092231	11-14	25 мм тип 21 500 x 900 мм
0975101211	11-14	25 мм тип 21 500 x 1000 мм
0975111211	11-14	25 мм тип 21 500 x 1100 мм
0975121211	11-14	25 мм тип 21 500 x 1200 мм
0975122231	11-14	25 мм тип 21 500 x 1200 мм
0975131211	11-14	25 мм тип 21 500 x 1300 мм
0975141211	11-14	25 мм тип 21 500 x 1400 мм
0975142231	11-14	25 мм тип 21 500 x 1400 мм
0975151211	11-14	25 мм тип 21 500 x 1500 мм
0975161211	11-14	25 мм тип 21 500 x 1600 мм

Стальные радиаторы Vaillant

Артикул	Стр.	Наименование / Размер
0975181211	11-14	25 мм тип 21 500 x 1800 мм
0975201211	11-14	25 мм тип 21 500 x 2000 мм
0976041211	11-14	25 мм тип 21 600 x 400 мм
0976042231	11-14	25 мм тип 21 600 x 400 мм
0976051211	11-14	25 мм тип 21 600 x 500 мм
0976052231	11-14	25 мм тип 21 600 x 500 мм
0976061211	11-14	25 мм тип 21 600 x 600 мм
0976062231	11-14	25 мм тип 21 600 x 600 мм
0976071211	11-14	25 мм тип 21 600 x 700 мм
0976072231	11-14	25 мм тип 21 600 x 700 мм
0976081211	11-14	25 мм тип 21 600 x 800 мм
0976082231	11-14	25 мм тип 21 600 x 800 мм
0976091211	11-14	25 мм тип 21 600 x 900 мм
0976092231	11-14	25 мм тип 21 600 x 900 мм
0976101211	11-14	25 мм тип 21 600 x 1000 мм
0976102231	11-14	25 мм тип 21 600 x 1000 мм
0976111211	11-14	25 мм тип 21 600 x 1100 мм
0976112231	11-14	25 мм тип 21 600 x 1100 мм
0976121211	11-14	25 мм тип 21 600 x 1200 мм
0976122231	11-14	25 мм тип 21 600 x 1200 мм
0976131211	11-14	25 мм тип 21 600 x 1300 мм
0976132231	11-14	25 мм тип 21 600 x 1300 мм
0976141211	11-14	25 мм тип 21 600 x 1400 мм
0976142231	11-14	25 мм тип 21 600 x 1400 мм
0976151211	11-14	25 мм тип 21 600 x 1500 мм
0976161211	11-14	25 мм тип 21 600 x 1600 мм
0976162231	11-14	25 мм тип 21 600 x 1600 мм
0976181211	11-14	25 мм тип 21 600 x 1800 мм
0976182231	11-14	25 мм тип 21 600 x 1800 мм
0976201211	11-14	25 мм тип 21 600 x 2000 мм
0976202231	11-14	25 мм тип 21 600 x 2000 мм
0979041211	11-14	25 мм тип 21 900 x 400 мм
0979042231	11-14	25 мм тип 21 900 x 400 мм
0979051211	11-14	25 мм тип 21 900 x 500 мм
0979061211	11-14	25 мм тип 21 900 x 600 мм
0979062231	11-14	25 мм тип 21 900 x 600 мм
0979071211	11-14	25 мм тип 21 900 x 700 мм
0979072231	11-14	25 мм тип 21 900 x 700 мм
0979081211	11-14	25 мм тип 21 900 x 800 мм
0979082231	11-14	25 мм тип 21 900 x 800 мм
0979091211	11-14	25 мм тип 21 900 x 900 мм
0979101211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1000 мм
0979111211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1100 мм
0979121211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1200 мм
0979131211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1300 мм
0979141211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1400 мм
0979151211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1500 мм
0979161211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1600 мм
0979181211	11-14	25 мм тип 21 900 x 1800 мм
0979201211	11-14	25 мм тип 21 900 x 2000 мм

Заметки

Dotted lines for writing notes.

**Генеральный импортёр
ООО «Вайлант Груп Рус»**

Филиал в Москве

**143421, Московская обл., Красногорский р-н, 26 км. автодороги «Балтия»,
БЦ «Рига Ленд», стр. 3**
Тел: +7 (495) 788 45 44
Факс: +7 (495) 788 45 65
Техническая поддержка для специалистов: (495) 921 45 44 (круглосуточно)
E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Санкт-Петербурге

197022, г. Санкт-Петербург, наб. реки Карповки, д. 7
Тел: +7 (812) 703 00 28
Факс: +7 (812) 703 00 29
E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Саратове

410000, г. Саратов, ул. Московская, д. 149 А
Тел: +7 (8452) 47 77 97
Факс: +7 (8452) 29 47 43
E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Ростове-на-Дону

344056, г. Ростов-на-Дону, ул. Украинская, д. 51/101
Тел: +7 (863) 218 13 01
Факс: +7 (863) 218 57 45
E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Краснодаре

350900, г. Краснодар, ул. Скобелева, д. 1, оф. 12
Тел. +7 (989) 635 58 33
E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Екатеринбурге

620100, г. Екатеринбург, ул. Восточная, д. 45
Тел: +7 (343) 382 08 38
E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Новосибирске (Сибирь и Дальний Восток)

630105, г. Новосибирск, ул. Линейная, д. 114, корп. 2
Тел: +7 (383) 311 07 89
E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Казани

420032, г. Казань, ул. Павлика Морозова, д. 17
Тел./Факс: +7 (843) 554 28 77
Тел.моб: +7 (937) 229 51 73
E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Республике Казахстан

050057, г. Алматы, Бостандыкский р-н, ул. Байзакова, д. 280
Тел: +7 (727) 332 33 33
E-mail: info@vaillant-group.kz

Программа лояльности для монтажных организаций

Узнайте подробности у региональных представителей или на сайте



Тел. +7 (495) 788 45 44 доб. 192
E-mail: installer-club@vaillant.ru

www.vaillant.ru

Производитель:

Вайлант ГмбХ, Бергхаузер штр. 40, 42859 Ремшайд, Германия
Тел: +49 (2191) 18-0
[http:// www.vaillant.de](http://www.vaillant.de) | **E-mail:** info@vaillant.de