



Каталог продукции

Пакетные предложения на основе оборудования Vaillant	3	1
Котлы газовые для отопления и приготовления горячей воды	73	2
Котлы газовые конденсационные для отопления и приготовления горячей воды	107	3
Котлы электрические для отопления и приготовления горячей воды	153	4
Тепловые насосы для отопления и приготовления горячей воды	159	5
Системы приточно-вытяжной вентиляции	179	6
Солнечные коллекторы	185	7
Водонагреватели косвенного нагрева и буферные накопительные емкости	223	8
Водонагреватели проточные	251	9
Автоматические регуляторы	259	10
Приложения	277	11
Указатель заказных номеров	317	12

Пакетные предложения на основе оборудования Vaillant

1

Пакетное предложение №1

atmoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + VRT50 10

Пакетное предложение №2

turboTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + VRT50..... 12

Пакетное предложение №3

atmoVIT VK INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC VRC 700
+ VR 39..... 14

Пакетное предложение №4

atmoVIT VK INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC VRC 700
+ VR39..... 16

Пакетное предложение №5

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC
VRC 700 18

Пакетное предложение №6

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) +
+ multiMATIC VRC 700 20

Пакетное предложение №7

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC
VRC 700 + VR70..... 22

Пакетное предложение №8

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + calorMATIC
630..... 24

Пакетное предложение №9

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400) + multiMATIC VRC 700
..... 26

Пакетное предложение №10

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC
VRC 700 28

Пакетное предложение №11

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC
VRC 700 + VR70 30

Пакетное предложение №12

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500)+calorMATIC 630
..... 32

Пакетное предложение №13

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) +
+ multiMATIC VRC 700 34

Пакетное предложение №14

ecoTEC plus VU OE+ бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) +
+multiMATIC VRC 700 36

Пакетное предложение №15

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) +
+ multiMATIC VRC 700 + VR70 38

Пакетные предложения на основе оборудования Vaillant

Пакетное предложение №16

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) +
+ calorMATIC 630.....40

Пакетное предложение №17

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) +
+ multiMATIC VRC 70042

Пакетное предложение №18

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) +
+ multiMATIC VRC 70044

Пакетное предложение №19

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) +
+ multiMATIC VRC 700 + VR70.....46

Пакетное предложение №20

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) +
+ calorMATIC 630.....48

Пакетное предложение № 21

eloBlock + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200)+Exacontrol 7.....50

Пакетное предложение №22

ecoVIT exclusive VKK INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) +
+ multiMATIC VRC 70052

Пакетное предложение №23

ecoVIT exclusive VKK INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) +
+ multiMATIC VRC 70054

Пакетное предложение №24

ecoVIT exclusiv VKK INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) +
+ calorMATIC 63056

Пакетное предложение №25

ecoVIT exclusiv VKK INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) +
+ calorMATIC 63058

Пакетное предложение №26

ecoVIT exclusiv VKK INT + бойлер actoSTOR VIH K 300 +
+ multiMATIC VRC 700 / calorMATIC 63060

Пакетное предложение №27

auroCOMPACT + VKK 135/2 D + multiMATIC VRC 700.....62

Пакетное предложение №28

ecoTEC plus VU + бойлер auroSTOR VIH S (300, 400, 500) +
+ auroMATIC 62064

Пакетное предложение №29

Гидравлический разделитель + распределительный коллектор +
+насосные группы для контуров отопления.....66

Пакетное предложение №30

Солнечная установка auroSTEP plus 1.15068

Пакетные предложения на основе оборудования Vaillant

Пакетное предложение №31	
Солнечная установка auroSTEP plus 2.250	69
Пакетное предложение №32	
Солнечная установка auroSTEP plus 3.350	70
Принадлежности для пакетов auroSTEP plus	71



Пакетные предложения от Vaillant.

Основные преимущества пакетных предложений:

1. Готовое решение ориентированное на потребности клиента
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 увеличивает надежность работы всей системы.
6. Единая система автоматики. Удобство управления и повышение эффективности работы.
7. Сервис всей системы отопления из одних рук.
8. Гибкая система подбора оборудования, ориентированная на потребности клиента.
9. Скидка при покупке пакетного предложения.



Возможные составные части пакетного предложения:

1. Котел
2. Водонагреватель
3. Автоматика
4. Дымоход
5. Группы безопасности котла и водонагревателя
6. Насосные группы отопительных контуров
7. Аксессуары (гидравлические разделители, теплообменники, разделительные коллекторы, пр.)

Воспользуйтесь широким выбором пакетных предложений.

Для подбора пакетного предложения обращайтесь к представителю Vaillant в Вашем регионе. Скидка предоставляется при заказе минимально необходимого количества позиций оборудования, включенных в выбранный тип пакета. Кроме обязательных позиций можно выбрать дополнительное оборудование и аксессуары так же получив скидку.

Пакетное предложение №1

atmoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + VRT 50

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
atmoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU INT 240/5-5	9,6 - 24,0	0010015323	VIH R 120	117	0010015949
VU INT 280/5-5	10,9 - 28,0	0010015324	VIH R 150	144	0010015950
			VIH R 200	184	0010015951
Комнатный регулятор		Датчик температуры водонагревателя		Группа безопасности водонагревателя	
					
VRT 50	арт. номер	Датчик температуры	арт. номер	Группа безопасности	арт. номер
Управление котлом по температуре помещения	0020018266	Подключается к электронной плате котла	306 257	Для водонагревателей ёмкостью до 200 л при давлении до 10 бар	305 826
Описание: Данная комплектация позволяет решить следующие задачи: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по температуре помещения Применима для строящихся и реконструируемых домов и квартир					

Пакетное предложение №1

atmoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + VRT 50

Варианты комплектации пакетного предложения

Для выбора оборудования Вы можете воспользоваться сервисом

“Наборные пакетные предложения”.

Подробная информация на стр. 9.

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Пакетное предложение №2

turboTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + VRT 50

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
turboTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU INT 202/5-5	6,8 - 20,0	0010015325	VIH R 120	117	0010015949
VU INT 242/5-5	8,1 - 24,0	0010015326	VIH R 150	144	0010015950
VU INT 282/5-5	9,5 - 28,0	0010015327	VIH R 200	184	0010015951
VU INT 362/5-5	10,6 - 36,0	0010015328			
Комнатный регулятор		Датчик температуры водонагревателя		Коаксиальный дымоход 60/100 мм	
					
VRT 50	арт. номер	Датчик температуры	арт. номер	Дымоход	арт. номер
Управление котлом по температуре помещения	0020018266	Подключается к электронной плате котла	306 257	Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,0 м.	0020188791
Группа безопасности водонагревателя		Описание: Данная комплектация позволяет решить следующие задачи: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по комнатной температуре Применима для строящихся и реконструируемых домов и квартир			
					
Группа безопасности	арт. номер				
Для водонагревателей ёмкостью до 200 л при давлении до 10 бар	305 826				

turboTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + VRT 50

13

Пакетное предложение №3

atmoVIT VK INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC VRC 700 + VR 39

Спецификация оборудования пакетного предложения

Напольный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
atmoVIT	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VK INT 254/1-5	25,0	309 227	VIH R 120	117	0010015949
VK INT 324/1-5	31,5	309 228	VIH R 150	144	0010015950
VK INT 414/1-5	41,0	309 229	VIH R 200	184	0010015951
VK INT 484/1-5	48,9	309 230			

Погодозависимый регулятор		Коммутатор для соединения регуляторов		Датчик температуры водонагревателя	
					
multiMATIC VRC 700	арт. номер	VR 39	арт. номер	Датчик температуры	арт. номер
Погодозависимое регулирование 1 нерег. контур, ГВС	0020171319	Подключается с шиной eBUS и оборудования с шиной 7-8-9	0020139898	Подключается к электронной плате котла	306 257
Группа безопасности котла		Группа безопасности водонагревателя		Описание: Данная комплектация позволяет решить следующие задачи: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по температуре наружного воздуха Применима для строящихся и реконструируемых домов и квартир	
					
Группа безопасности	арт. номер	Группа безопасности	арт. номер		
Подключается на линию подачи котла	307 591	Для водонагревателей ёмкостью до 200 л при давлении до 10 бар	305 826		

Пакетное предложение №3

atmoVIT VK INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC VRC 700 + VR 39

Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020223819	VK INT 324/1-5	VIH R 120	VRC 700+VR39
2	0020223820	VK INT 324/1-5	VIH R 150	VRC 700+VR39
3	0020223821	VK INT 324/1-5	VIH R 200	VRC 700+VR39
4	0020223824	VK INT 414/1-5	VIH R 150	VRC 700+VR39
5	0020223825	VK INT 414/1-5	VIH R 200	VRC 700+VR39
6	0020223829	VK INT 484/1-5	VIH R 200	VRC 700+VR39

Состав пакета:

1. Котёл atmoVIT VK INT
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор VRC 700
4. VR 39 Коммутатор для соединения регуляторов с шиной eBUS и оборудования с шиной 7-8-9
5. Датчик температуры бойлера
6. Группа безопасности бойлера

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Пакетное предложение №4

atmoVIT VK INT + бойлер uniSTOR VIH R (300,400,500) + multiMATIC VRC 700 + VR 39

Спецификация оборудования пакетного предложения

Напольный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
atmoVIT	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VK INT 254/1-5	25,0	309 227	VIH R 300	300	0010003077
VK INT 324/1-5	31,5	309 228	VIH R 400	400	0010003078
VK INT 414/1-5	41,0	309 229	VIH R 500	500	0010003079
VK INT 484/1-5	48,9	309 230			
VK INT 564/1-5	56,0	309 231			
Погодозависимый регулятор		Коммутатор для соединения регуляторов	Датчик температуры водонагревателя		
					
multiMATIC VRC 700	арт. номер	VR 39	арт. номер	Датчик температуры	арт. номер
Погодозависимое регулирование 1 нерег. контур, ГВС	0020171319	Подключается с шиной eBUS и оборудования с шиной 7-8-9	0020139898	Подключается к электронной плате котла	306 257
Группа безопасности котла		Группа безопасности водонагревателя		Описание: Данная комплектация позволяет решить следующие задачи: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по температуре наружного воздуха Применима для строящихся и реконструируемых домов и квартир	
					
Группа безопасности	арт. номер	Группа безопасности	арт. номер		
Подключается на линию подачи котла	307 591	Для водонагревателей ёмкостью до 1000 л при давлении до 10 бар	305 827		

Пакетное предложение №4

atmoVIT VK INT + бойлер uniSTOR VIH R (300,400,500) + multiMATIC VRC 700 + VR 39

Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020223822	VK INT 324/1-5	VIH R 300	VRC 700+VR39
2	0020223823	VK INT 324/1-5	VIH R 400	VRC 700+VR39
3	0020223826	VK INT 414/1-5	VIH R 300	VRC 700+VR39
4	0020223827	VK INT 414/1-5	VIH R 400	VRC 700+VR39
5	0020223828	VK INT 414/1-5	VIH R 500	VRC 700+VR39
6	0020223830	VK INT 484/1-5	VIH R 300	VRC 700+VR39
7	0020223831	VK INT 484/1-5	VIH R 400	VRC 700+VR39
8	0020223832	VK INT 484/1-5	VIH R 500	VRC 700+VR39
9	0020223833	VK INT 564/1-5	VIH R 300	VRC 700+VR39
10	0020223834	VK INT 564/1-5	VIH R 400	VRC 700+VR39
11	0020223835	VK INT 564/1-5	VIH R 500	VRC 700+VR39
Состав пакета: 1. Котёл atmoVIT VK INT 2. Водонагреватель uniSTOR VIH R 3. Погодозависимый регулятор VRC 700+VR39 4. Группа безопасности котла 5. Датчик температуры бойлера 6. Группа безопасности бойлера			Оснащение котла: Чугунный теплообменник, атмосферная газовая горелка, встроенная система самодиагностики, газовый магнитный клапан, датчик температуры котла, датчик отходящих газов, датчик перегрева STB.	

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения

Описание:
T=var(T_{нар. воздуха});
1 контур нагрева водонагревателя;
1 нерегулируемый контур;
 Температура теплоносителя на выходе из котла задается регулятором в зависимости от температуры наружного воздуха или по температуре в помещении (при монтаже на стене).
 Регулятор осуществляет погодозависимое управление горелкой котла, поддерживая необходимую температуру подачи теплоносителя с минимальным количеством включений горелки. Насосы отопления и водонагревателя (приоритет) управляются внутрикотловой автоматикой.

Пакетное предложение №5

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC VRC 700

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU INT 306/5-5	5,7 - 26,5	0010015906	VIH R 120	117	0010015949
VU INT 346/5-5	6,4 - 31,8	0010015907	VIH R 150	144	0010015950
VU INT 386/5-5	7,1 - 37,1	0010015908	VIH R 200	184	0010015951
Датчик температуры водонагревателя		Погодозависимый регулятор		Группа безопасности водонагревателя	
Датчик температуры	арт. номер	multiMATIC VRC 700	арт. номер	Группа безопасности	арт. номер
Подключается к электронной плате котла	306 257	Погодозависимое регулирование котел +ГВС	0020171319	Для водонагревателей ёмкостью до 200 л при давлении до 10 бар	305 826
Коаксиальный дымоход			Описание: Данная комплектация позволяет решить следующие задачи: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по температуре наружного воздуха Применима для строящихся и реконструирующихся домов и квартир.		
Дымоход					
Горизонтальный проход через стену. Длина - 0,8 м, Ду 60/100мм					
Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,1 м., Ду 80/125мм для котла VU INT 386/5-5					
			0020219516		
			303 209		

Пакетное предложение №5

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC VRC 700

1

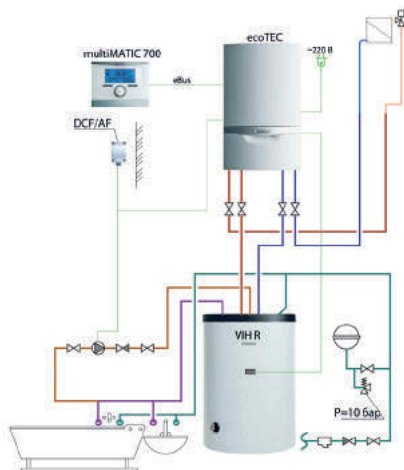
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200083	VU INT 306/5-5	VIH R 120	multiMATIC 700
2	0020200084	VU INT 306/5-5	VIH R 150	multiMATIC 700
3	0020200085	VU INT 306/5-5	VIH R 200	multiMATIC 700
4	0020200087	VU INT 346/5-5	VIH R 120	multiMATIC 700
5	0020200088	VU INT 346/5-5	VIH R 150	multiMATIC 700
6	0020200089	VU INT 346/5-5	VIH R 200	multiMATIC 700
7	0020200091	VU INT 386/5-5	VIH R 120	multiMATIC 700
8	0020200092	VU INT 386/5-5	VIH R 150	multiMATIC 700
9	0020200093	VU INT 386/5-5	VIH R 200	multiMATIC 700

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU INT
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор multiMATIC 700
4. Датчик температуры бойлера
5. Группа безопасности бойлера
6. Коаксиальный горизонтальный проход через стену

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Примечание:

Компоненты пакета выделены пунктирной линией.

Пакетное предложение №6

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC VRC 700

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU INT 346/5-5	6,4-31,8	0010015907	VIH R 120	117	0010015949
VU INT 386/5-5	7,1-37,1	0010015908	VIH R 150	144	0010015950
			VIH R 200	184	0010015951
Датчик температуры водонагревателя		Погодозависимый регулятор		Группа безопасности водонагревателя	
					
Датчик температуры	арт. номер	multiMATIC 700	арт. номер	Группа безопасности	арт. номер
Подключается к электронной плате котла	306 257	Погодозависимое рег-ние 1 нерег. контур отопления +ГВС	0020171319	Для водонагревателей ёмкостью до 200 л при давлении до 10 бар	305 826
Коаксиальный дымоход			Описание: Данная комплектация позволяет решить следующие задачи: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по температуре наружного воздуха. Применима для строящихся и реконструирующихся домов и квартир.		
					
Дымоход		арт. номер			
Адаптер для котла (в пакетах с VU INT 346/5-5)		303 926			
Базовый комплект труб 80/125 мм для подключения к дымоходу Ду 80мм в шахте		303 250			

Пакетное предложение №6

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC VRC 700

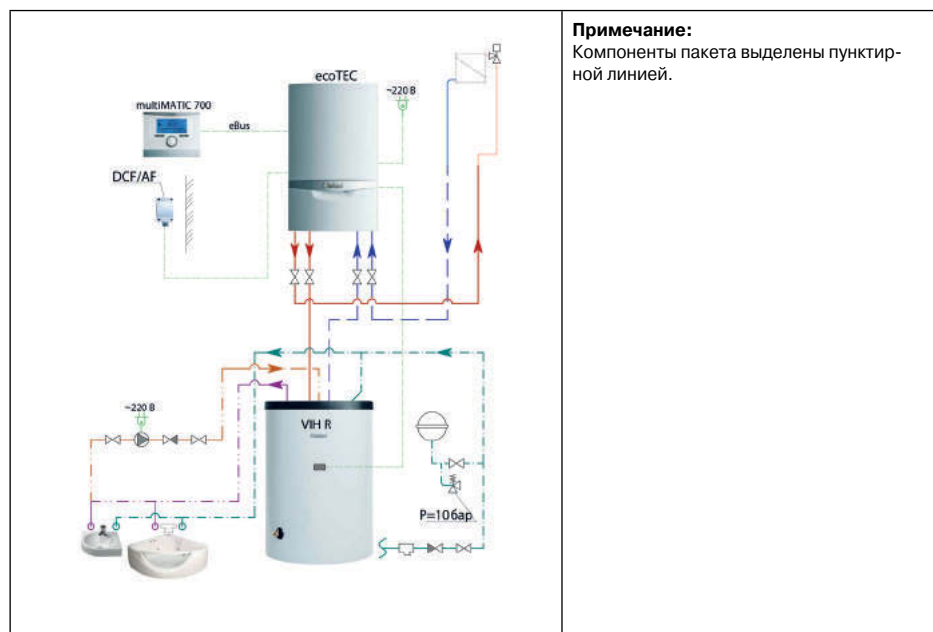
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200120	VU INT 346/5-5	VIH R 120	multiMATIC 700
2	0020200121	VU INT 346/5-5	VIH R 150	multiMATIC 700
3	0020200122	VU INT 346/5-5	VIH R 200	multiMATIC 700
4	0020200124	VU INT 386/5-5	VIH R 120	multiMATIC 700
5	0020200125	VU INT 386/5-5	VIH R 150	multiMATIC 700
6	0020200126	VU INT 386/5-5	VIH R 200	multiMATIC 700

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU INT
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор multiMATIC 700
4. Датчик температуры бойлера
5. Группа безопасности бойлера
6. Адаптер для котла (в пакетах с VU INT 346/5-5) и комплект труб для подключения дымохода в шахте

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Пакетное предложение №7

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC VRC 700 + VR70

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU INT 306/5-5	5,7 - 26,5	0010015906	VIH R 120	117	0010015949
VU INT 346/5-5	6,4 - 31,8	0010015907	VIH R 150	144	0010015950
VU INT 386/5-5	7,1 - 37,1	0010015908	VIH R 200	184	0010015951
Датчик температуры водонагревателя		Погодозависимый регулятор		Смесительный модуль	
					
Датчик температуры	арт. номер	multiMATIC 700	арт. номер	VR 70	арт. номер
Подключается к электронной плате котла	306 257	Погодозависимое регулирование 1 нерег. контур отопления +ГВС	0020171319	1 нерег. контур отопления 1 рег. контур отопления	0020184845
Коаксиальный дымоход			Группа безопасности водонагревателя		
					
Дымоход		арт. номер	Группа безопасности		
Горизонтальный проход через стену. Длина - 0,8 м, Ду 60/100мм		0020219516	Для водонагревателей ёмкостью до 200 л при давлении до 10 бар		
Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,1 м., Ду 80/125мм для котла VU INT 386/5-5		303 209			
			305 826		

Пакетное предложение №7

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC VRC 700 + VR70

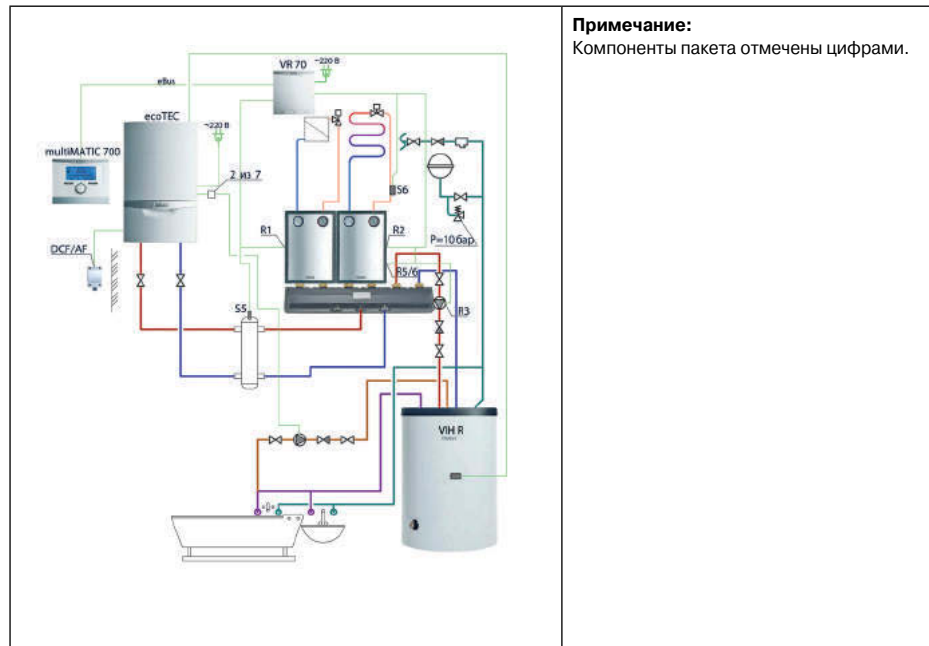
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020223836	VU INT 306/5-5	VIH R 120	multiMATIC 700 + VR 70
2	0020223837	VU INT 306/5-5	VIH R 150	multiMATIC 700 + VR 70
3	0020223838	VU INT 306/5-5	VIH R 200	multiMATIC 700 + VR 70
4	0020223840	VU INT 346/5-5	VIH R 120	multiMATIC 700 + VR 70
5	0020223841	VU INT 346/5-5	VIH R 150	multiMATIC 700 + VR 70
6	0020223842	VU INT 346/5-5	VIH R 200	multiMATIC 700 + VR 70
7	0020200149	VU INT 386/5-5	VIH R 120	multiMATIC 700 + VR 70
8	0020200150	VU INT 386/5-5	VIH R 150	multiMATIC 700 + VR 70
9	0020200151	VU INT 386/5-5	VIH R 200	multiMATIC 700 + VR 70

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU INT
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор multiMATIC 700
4. Смесительный модуль VR 70
5. Датчик температуры бойлера
6. Коаксиальный горизонтальный проход через стену
7. Группа безопасности бойлера

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Примечание:

Компоненты пакета отмечены цифрами.

Пакетное предложение №8

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + calorMATIC 630

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU INT 306/5-5	5,7-26,5	0010015906	VIH R 120	117	0010015949
VU INT 346/5-5	6,4-31,8	0010015907	VIH R 150	144	0010015950
VU INT 386/5-5	7,1-37,1	0010015908	VIH R 200	184	0010015951
Погодозависимый регулятор			Группа безопасности водонагревателя		
					
calorMATIC 630		арт. номер	Группа безопасности		арт. номер
Погодозависимое рег-ние		0020092430	Для водонагревателей ёмкостью до 200 л при давлении до 10 бар		305 826
Коаксиальный дымоход			Описание: Данная комплектация позволяет решить следующие задачи: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по температуре наружного воздуха. Применима для строящихся и реконструирующихся домов и квартир.		
					
Дымоход		арт. номер			
Горизонтальный проход через стену. Длина - 0,8 м, Ду 60/100мм		0020219516			
Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,1 м., Ду 80/125мм для котла VU INT 386/5-5		303 209			

Пакетное предложение №8

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + calorMATIC 630

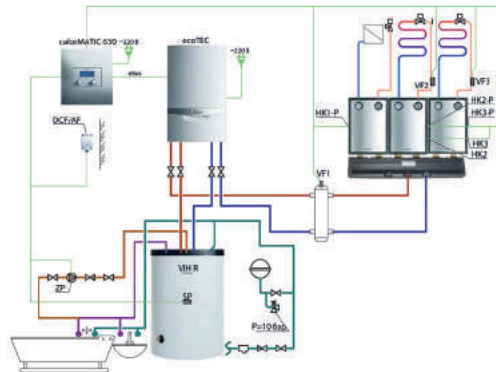
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200178	VU INT 306/5-5	VIH R 120	calorMATIC 630
2	0020200179	VU INT 306/5-5	VIH R 150	calorMATIC 630
3	0020200180	VU INT 306/5-5	VIH R 200	calorMATIC 630
4	0020200182	VU INT 346/5-5	VIH R 120	calorMATIC 630
5	0020200183	VU INT 346/5-5	VIH R 150	calorMATIC 630
6	0020200184	VU INT 346/5-5	VIH R 200	calorMATIC 630
7	0020200186	VU INT 386/5-5	VIH R 120	calorMATIC 630
8	0020200187	VU INT 386/5-5	VIH R 150	calorMATIC 630
9	0020200188	VU INT 386/5-5	VIH R 200	calorMATIC 630

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU INT
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор calorMATIC 630/3
4. Группа безопасности бойлера
5. Коаксиальный горизонтальный проход через стену

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Примечание:

Компоненты пакета выделены пунктирной линией.

Пакетное предложение №9

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC VRC 700

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Емкостный водонагреватель		
					
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU INT 306/5-5	5,7-26,5	0010015906	VIH R 300	300	0010003077
VU INT 346/5-5	6,4-31,8	0010015907	VIH R 400	400	0010003078
VU INT 386/5-5	7,1-37,1	0010015908			
Датчик температуры водонагревателя		Погодозависимый регулятор		Группа безопасности водонагревателя	
					
Датчик бойлера	арт. номер	multiMATIC 700	арт. номер	Группа безопасности	арт. номер
Подключается к электронной плате котла	306 257	Погодозависимое рег-ние 1 нерег. контур отопления +ГВС	0020171319	Для водонагревателей до 1000 л. при давлении до 10 бар.	305 827
Коаксиальный дымоход			Описание: Данная комплектация позволяет решить следующие задачи: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по температуре наружного воздуха. Применима для строящихся и реконструирующихся домов и квартир.		
					
					
Дымоход		арт. номер			
Горизонтальный проход через стену. Длина - 0,8 м, Ду 60/100мм		0020219516			
Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,1 м., Ду 80/125мм для котла VU INT 386/5-5		303 209			

Пакетное предложение №9

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC VRC 700

1

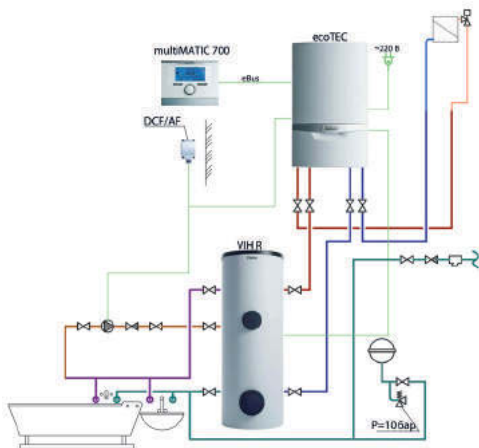
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200086	VU INT 306/5-5	VIH R 300	multiMATIC 700
2	0020200090	VU INT 346/5-5	VIH R 300	multiMATIC 700
3	0020200094	VU INT 386/5-5	VIH R 300	multiMATIC 700
4	0020200095	VU INT 386/5-5	VIH R 400	multiMATIC 700

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU INT
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор multiMATIC 700
4. Датчик температуры бойлера
5. Группа безопасности бойлера
6. Коаксиальный горизонтальный проход через стену

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Примечание:

Компоненты пакета выделены пунктирной линией.

Пакетное предложение №10

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC VRC 700

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Емкостный водонагреватель		
					
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU INT 346/5-5	6,4-31,8	0010015907	VIH R 300	300	0010003077
VU INT 386/5-5	7,1-37,1	0010015908	VIH R 400	400	0010003078
Датчик температуры водонагревателя		Погодозависимый регулятор		Группа безопасности водонагревателя	
					
Датчик бойлера	арт. номер	multiMATIC 700	арт. номер	Группа безопасности	арт. номер
Подключается к электронной плате котла	306 257	Погодозависимое рег-ние 1 нерег. контур отопления +ГВС	0020171319	Для водонагревателей до 1000 л. при давлении до 10 бар.	305 827
Коаксиальный дымоход			Описание: Данная комплектация позволяет решить следующие задачи: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по температуре наружного воздуха Применима для строящихся и реконструирующихся домов и квартир		
					
Дымоход		арт. номер			
Адаптер для котла (в пакетах с VU INT 346/5)		303 926			
Базовый комплект труб 80/125 мм для подключения к дымоходу Ду 80мм в шахте		303 250			

Пакетное предложение №10

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC VRC 700

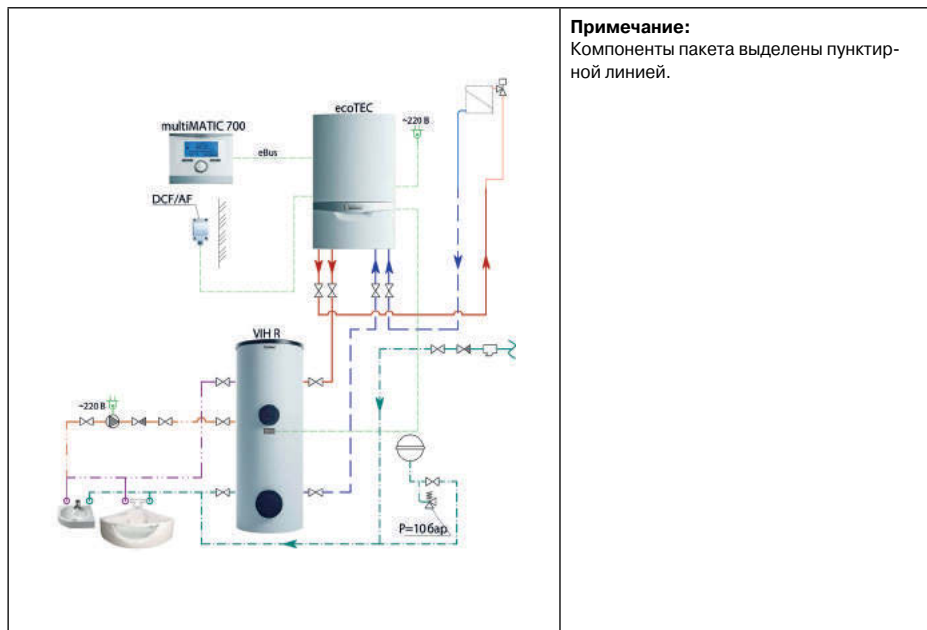
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200123	VU INT 346/5-5	VIH R 300	multiMATIC 700
2	0020200127	VU INT 386/5-5	VIH R 300	multiMATIC 700
3	0020200128	VU INT 386/5-5	VIH R 400	multiMATIC 700

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU INT
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор multiMATIC 700
4. Датчик температуры бойлера
5. Группа безопасности бойлера
6. Адаптер для котла (в пакетах с VU INT 346/5-5) и комплект труб для подключения дымохода в шахте

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Пакетное предложение №11

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC 700+ VR 70

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Емкостный водонагреватель		
					
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU INT 306/5-5	5,7-26,5	0010015906	VIH R 300	300	0010003077
VU INT 346/5-5	6,4-31,8	0010015907	VIH R 400	400	0010003078
VU INT 386/5-5	7,1-37,1	0010015908			
Датчик температуры водонагревателя		Погодозависимый регулятор		Смесительный модуль	
					
Датчик температуры	арт. номер	multiMATIC 700	арт. номер	VR 70	арт. номер
Подключается к электронной плате котла	306 257	Погодозависимое регулирование 1 нерег. контур отопления +ГВС	0020171319	1 нерег. контур отопления 1 рег. контур отопления	0020184845
Коаксиальный дымоход			Группа безопасности водонагревателя		
					
Дымоход		арт. номер	Группа безопасности		арт. номер
Горизонтальный проход через стену. Длина - 0,8 м, Ду 60/100мм		0020219516	Для водонагревателей ёмкостью до 1000 л при давлении до 10бар.		305 827
Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,1 м., Ду 80/125мм для котла VU INT 386/5-5		303 209			

Пакетное предложение №11

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC 700 + VR 70

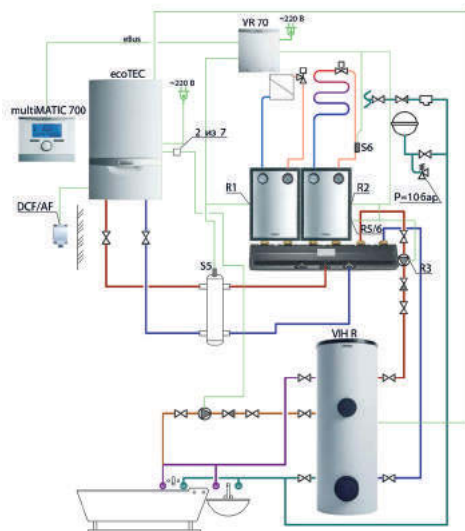
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020223839	VU INT 306/5-5	VIH R 300	multiMATIC 700 + VR 70
2	0020223843	VU INT 346/5-5	VIH R 300	multiMATIC 700 + VR 70
3	0020223847	VU INT 386/5-5	VIH R 300	multiMATIC 700 + VR 70
4	0020223848	VU INT 386/5-5	VIH R 400	multiMATIC 700 + VR 70

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU INT
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор multiMATIC 700
4. Смесительный модуль VR 70
5. Датчик температуры бойлера
6. Коаксиальный горизонтальный проход через стену
7. Группа безопасности бойлера

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Примечание:

Компоненты пакета отмечены цифрами.

Пакетное предложение №12

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + calorMATIC 630

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Емкостный водонагреватель		
					
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU INT 306/5-5	5,7-26,5	0010015906	VIH R 300	300	0010003077
VU INT 346/5-5	6,4-31,8	0010015907	VIH R 400	400	0010003078
VU INT 386/5-5	7,1-37,1	0010015908			
Погодозависимый регулятор			Группа безопасности водонагревателя		
					
calorMATIC 630		арт. номер	Группа безопасности		арт. номер
Погодозависимое рег-ние		0020092430	Для водонагревателей до 1000 л. при давлении до 10 бар.		305 827
Коаксиальный дымоход			Описание: Данная комплектация позволяет решить следующие задачи: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по температуре наружного воздуха. Применима для строящихся и реконструирующихся домов и квартир.		
					
Дымоход		арт. номер			
Горизонтальный проход через стену. Длина - 0,8 м, Ду 60/100мм		0020219516			
Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,1 м., Ду 80/125мм для котла VU INT 386/5-5		303 209			

Пакетное предложение №12

ecoTEC plus VU INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + calorMATIC 630

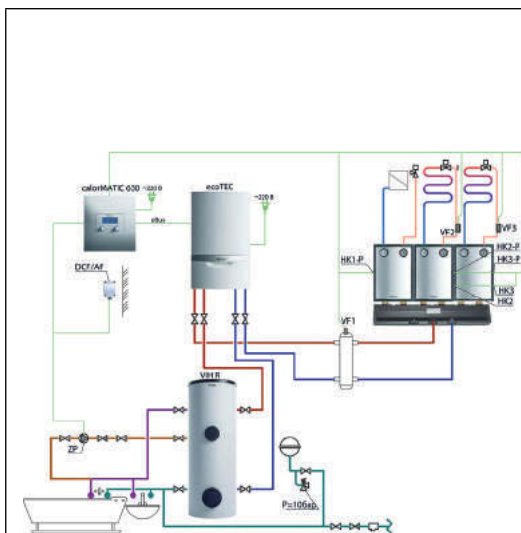
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200181	VU INT 306/5-5	VIH R 300	calorMATIC 630
2	0020200185	VU INT 346/5-5	VIH R 300	calorMATIC 630
3	0020200189	VU INT 386/5-5	VIH R 300	calorMATIC 630
4	0020200190	VU INT 386/5-5	VIH R 400	calorMATIC 630
5	0020200191	VU INT 386/5-5	VIH R 500	calorMATIC 630

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU INT
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор calorMATIC 630/3
4. Группа безопасности бойлера
5. Коаксиальный горизонтальный проход через стену

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Примечание:

Компоненты пакета выделены пунктирной линией.

Пакетное предложение №13

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC 700

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU OE 466/4-5	12,3 - 44,1	0010015694	VIH R 120	117	0010015949
VU OE 656/4-5	13,7 - 63,7	0010015695	VIH R 150	144	0010015950
			VIH R 200	184	0010015951
Датчик температуры водонагревателя		Погодозависимый регулятор		Группа безопасности водонагревателя	
					
Датчик температуры	арт. номер	multiMATIC 700	арт. номер	Группа безопасности	арт. номер
Подключается к электронной плате котла	306 257	Погодозависимое регулирование 1 нерег. контур отопления +ГВС	0020171319	Для водонагревателей ёмкостью до 200 л при давлении до 10 бар	305 826
Коаксиальный дымоход			Описание: Данная комплектация позволяет решить следующие задачи: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по температуре наружного воздуха. Применима для строящихся и реконструирующихся домов и квартир.		
					
Дымоход		арт. номер			
Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,1 м., Ду 80/125мм		303 209			

Пакетное предложение №13

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC 700

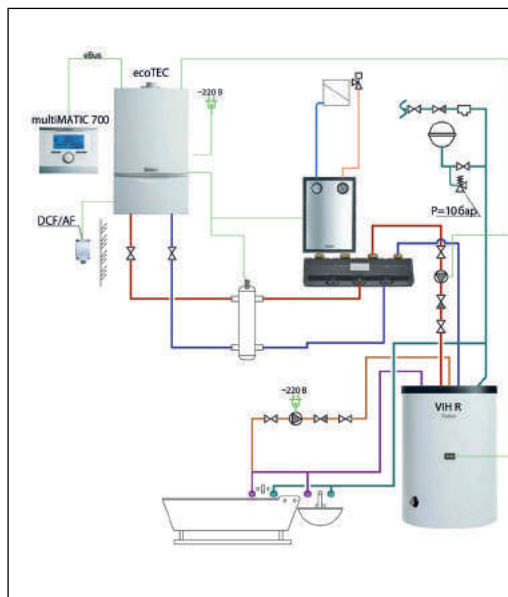
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200096	VU OE 466/4-5	VIH R 120	multiMATIC 700
2	0020200097	VU OE 466/4-5	VIH R 150	multiMATIC 700
3	0020200098	VU OE 466/4-5	VIH R 200	multiMATIC 700
4	0020200102	VU OE 656/4-5	VIH R 120	multiMATIC 700
5	0020200103	VU OE 656/4-5	VIH R 150	multiMATIC 700
6	0020200104	VU OE 656/4-5	VIH R 200	multiMATIC 700

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU OE
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор multiMATIC 700
4. Датчик температуры бойлера
5. Коаксиальный горизонтальный проход через стену
6. Группа безопасности бойлера

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Примечание:

Установка гидравлического разделителя - обязательна!

Котлы VU OE 466/4-5, VU OE 656/4-5 требуют дополнительный насос для загрузки водонагревателя, который устанавливается за гидравлическим разделителем. По запросу котлы VU OE 466/4-5, VU OE 656/4-5 могут быть укомплектованы патроном для умягчения воды.

Пакетное предложение №14

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC 700

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель			
						
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер	
VU OE 466/4-5	12,3 - 44,1	0010015694	VIH R 120	117	0010015949	
VU OE 656/4-5	13,7 - 63,7	0010015695	VIH R 150	144	0010015950	
			VIH R 200	184	0010015951	
Датчик температуры водонагревателя		Погодозависимый регулятор		Группа безопасности водонагревателя		
						
Датчик температуры	арт. номер	multiMATIC 700	арт. номер	Группа безопасности	арт. номер	
Подключается к электронной плате котла	306 257	Погодозависимое рег-ние 1 нерег. контур отопления +ГВС	0020171319	Для водонагревателей ёмкостью до 200 л при давлении до 10 бар	305 826	
Базовый комплект труб для подключения к дымоходу						
			Описание: Данная комплектация позволяет решить следующие задачи: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по температуре наружного воздуха. Применима для строящихся и реконструирующихся домов и квартир.			
Дымоход		арт. номер				
Базовый комплект труб 80/125 мм для подключения к дымоходу Ду 80мм в шахте		303 250				

Пакетное предложение №14

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC 700

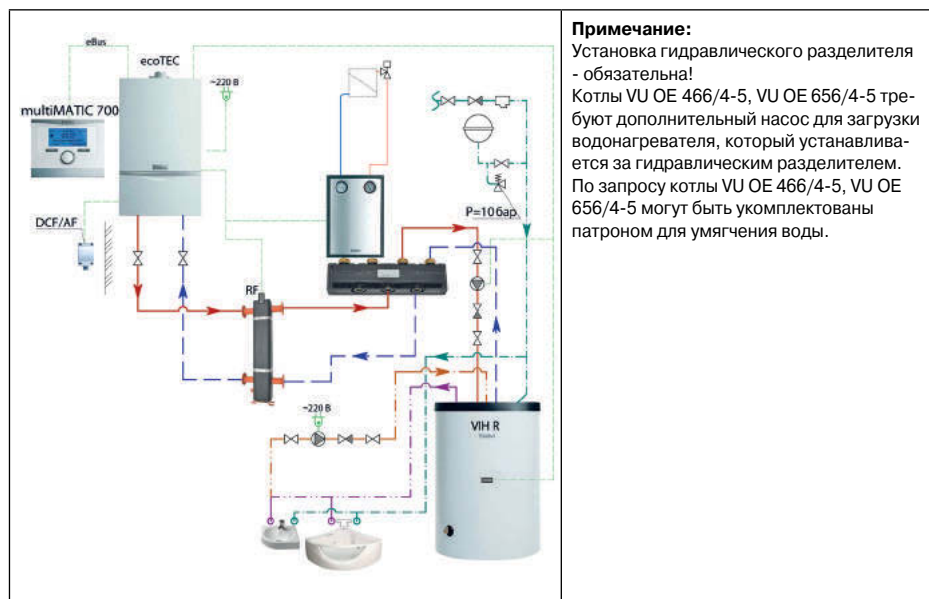
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200129	VU OE 466/4-5	VIH R 120	multiMATIC 700
2	0020200130	VU OE 466/4-5	VIH R 150	multiMATIC 700
3	0020200131	VU OE 466/4-5	VIH R 200	multiMATIC 700
4	0020200135	VU OE 656/4-5	VIH R 120	multiMATIC 700
5	0020200136	VU OE 656/4-5	VIH R 150	multiMATIC 700
6	0020200137	VU OE 656/4-5	VIH R 200	multiMATIC 700

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU OE
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор multiMATIC 700
4. Датчик температуры бойлера
5. Комплект труб для подключения к дымоходу в шахте
6. Группа безопасности бойлера

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Пакетное предложение №15

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC 700 + VR 70

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU OE 466/4-5	12,3 - 44,1	0010015694	VIH R 120	117	0010015949
VU OE 656/4-5	13,7 - 63,7	0010015695	VIH R 150	144	0010015950
			VIH R 200	184	0010015951
Датчик температуры водонагревателя		Погодозависимый регулятор		Смесительный модуль	
					
Датчик температуры	арт. номер	multiMATIC 700	арт. номер	VR 70	арт. номер
Подключается к электронной плате котла	306 257	Погодозависимое рег-ние 1 нерег. контур отопления +ГВС	0020171319	1 нерег. контур отопления 1 рег. контур отопления	0020184845
Коаксиальный дымоход			Группа безопасности водонагревателя		
					
Дымоход		арт. номер	Группа безопасности		арт. номер
Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,1 м., Ду 80/125мм		303 209	Для водонагревателей ёмкостью до 200 л при давлении до 10 бар		305 826

Пакетное предложение №15

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC 700 + VR 70

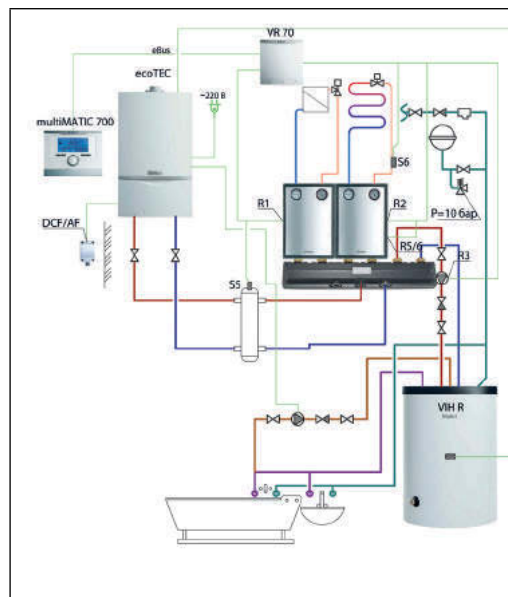
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200154	VU OE 466/4-5	VIH R 120	multiMATIC 700 + VR 70
2	0020200155	VU OE 466/4-5	VIH R 150	multiMATIC 700 + VR 70
3	0020200156	VU OE 466/4-5	VIH R 200	multiMATIC 700 + VR 70
4	0020200160	VU OE 656/4-5	VIH R 120	multiMATIC 700 + VR 70
5	0020200161	VU OE 656/4-5	VIH R 150	multiMATIC 700 + VR 70
6	0020200162	VU OE 656/4-5	VIH R 200	multiMATIC 700 + VR 70

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU OE
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор multiMATIC 700
4. Смесительный модуль VR 70
5. Датчик температуры бойлера
6. Коаксиальный горизонтальный проход через стену
7. Группа безопасности бойлера

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Примечание:

Установка гидравлического разделителя - обязательна!

Котлы VU OE 466/4-5, VU OE 656/4-5 требуют дополнительный насос для загрузки водонагревателя, который устанавливается за гидравлическим разделителем. По запросу котлы VU OE 466/4-5, VU OE 656/4-5 могут быть укомплектованы патроном для умягчения воды.

Пакетное предложение №16

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + calorMATIC 630

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU OE 466/4-5	12,3 - 44,1	0010015694	VIH R 120	117	0010015949
VU OE 656/4-5	13,7 - 63,7	0010015695	VIH R 150	144	0010015950
			VIH R 200	184	0010015951
Погодозависимый регулятор			Группа безопасности водонагревателя		
					
calorMATIC 630		арт. номер	Группа безопасности		арт. номер
Погодозависимое рег-ние		0020092430	Для водонагревателей ёмкостью до 200 л при давлении до 10 бар		305 826
Коаксиальный дымоход			Описание: Данная комплектация позволяет решить следующие задачи: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по температуре наружного воздуха. Применима для строящихся и реконструирующихся домов и квартир.		
					
Дымоход		арт. номер			
Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,1 м., Ду 80/125мм			303 209		

Пакетное предложение №16

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + calorMATIC 630

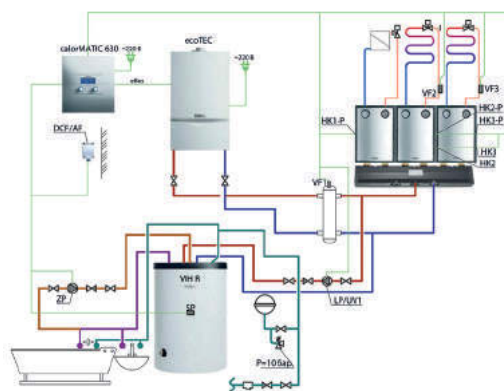
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200192	VU OE 466/4-5	VIH R 120	calorMATIC 630
2	0020200193	VU OE 466/4-5	VIH R 150	calorMATIC 630
3	0020200194	VU OE 466/4-5	VIH R 200	calorMATIC 630
4	0020200198	VU OE 656/4-5	VIH R 120	calorMATIC 630
5	0020200199	VU OE 656/4-5	VIH R 150	calorMATIC 630
6	0020200200	VU OE 656/4-5	VIH R 200	calorMATIC 630

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU OE
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор calorMATIC 630/3
4. Коаксиальный горизонтальный проход через стену
5. Группа безопасности бойлера

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Примечание:

Установка гидравлического разделителя - обязательна!
Котлы VU OE 466/4-5, VU OE 656/4-5 требуют дополнительный насос для загрузки водонагревателя, который устанавливается за гидравлическим разделителем.
По запросу котлы VU OE 466/4-5, VU OE 656/4-5 могут быть укомплектованы патроном для умягчения воды.

Пакетное предложение №17

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC 700

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Емкостный водонагреватель		
					
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU OE 466/4-5	12,3 - 44,1	0010015694	VIH R 300	300	0010003077
VU OE 656/4-5	13,7 - 63,7	0010015695	VIH R 400	400	0010003078
			VIH R 500	500	0010003079
Датчик температуры водонагревателя		Погодозависимый регулятор		Группа безопасности водонагревателя	
					
Датчик температуры	арт. номер	multiMATIC 700	арт. номер	Группа безопасности	арт. номер
Подключается к электронной плате котла	306 257	Погодозависимое регулирование 1 нерег. контур отопления +ГВС	0020171319	Для водонагревателей ёмкостью до 1000 л при давлении до 10бар.	305 827
Коаксиальный дымоход					
					
Дымоход					
Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,1 м. Ду 80/125мм					
арт. номер					
303 209					

Пакетное предложение №17

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC 700

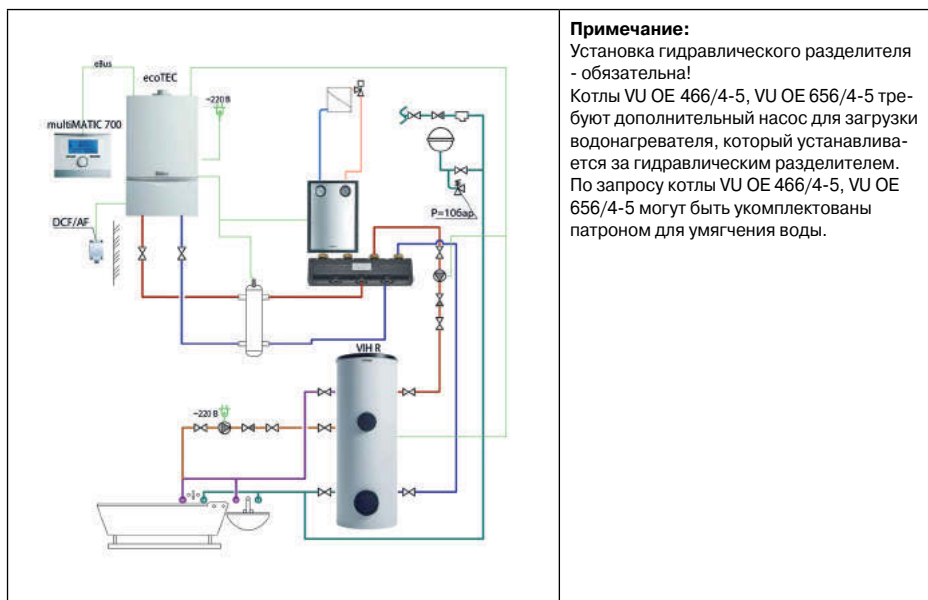
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200099	VU OE 466/4-5	VIH R 300	multiMATIC 700
2	0020200100	VU OE 466/4-5	VIH R 400	multiMATIC 700
3	0020200101	VU OE 466/4-5	VIH R 500	multiMATIC 700
4	0020200105	VU OE 656/4-5	VIH R 300	multiMATIC 700
5	0020200106	VU OE 656/4-5	VIH R 400	multiMATIC 700
6	0020200107	VU OE 656/4-5	VIH R 500	multiMATIC 700

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU OE
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор multiMATIC 700
4. Датчик температуры бойлера
5. Группа безопасности бойлера
6. Коаксиальный горизонтальный проход через стену

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Примечание:

Установка гидравлического разделителя - обязательна!

Котлы VU OE 466/4-5, VU OE 656/4-5 требуют дополнительный насос для загрузки водонагревателя, который устанавливается за гидравлическим разделителем. По запросу котлы VU OE 466/4-5, VU OE 656/4-5 могут быть укомплектованы патроном для умягчения воды.

Пакетное предложение №18

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC 700

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU OE 466/4-5	12,3 - 44,1	0010015694	VIH R 300	300	0010003077
VU OE 656/4-5	13,7 - 63,7	0010015695	VIH R 400	400	0010003078
			VIH R 500	500	0010003079
Датчик температуры водонагревателя		Погодозависимый регулятор		Группа безопасности водонагревателя	
					
Датчик температуры	арт. номер	multiMATIC 700	арт. номер	Группа безопасности	арт. номер
Подключается к электронной плате котла	306 257	Погодозависимое рег-ние 1 нерег. контур отопления +ГВС	0020171319	Для водонагревателей ёмкостью до 1000 л при давлении до 10бар.	305 827
Базовый комплект труб для подключения к дымоходу					
					
Дымоход			арт. номер		
Базовый комплект труб 80/125 мм для подключения к дымоходу Ду 80мм в шахте			303 250		

Пакетное предложение №18

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC 700

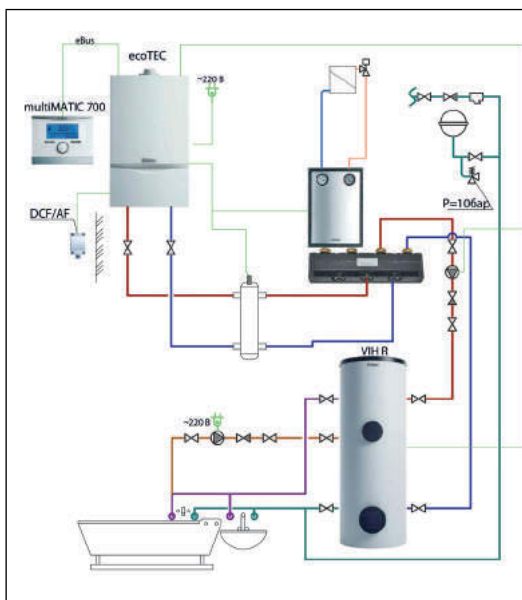
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200132	VU OE 466/4-5	VIH R 300	multiMATIC 700
2	0020200133	VU OE 466/4-5	VIH R 400	multiMATIC 700
3	0020200134	VU OE 466/4-5	VIH R 500	multiMATIC 700
4	0020200138	VU OE 656/4-5	VIH R 300	multiMATIC 700
5	0020200139	VU OE 656/4-5	VIH R 400	multiMATIC 700
6	0020200140	VU OE 656/4-5	VIH R 500	multiMATIC 700

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU OE
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор multiMATIC 700
4. Датчик температуры бойлера
5. Группа безопасности бойлера
6. Комплект труб для подключения к дымоходу в шахте

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Примечание:

Установка гидравлического разделителя - обязательна!

Котлы VU OE 466/4-5, VU OE 656/4-5 требуют дополнительный насос для загрузки водонагревателя, который устанавливается за гидравлическим разделителем. По запросу котлы VU OE 466/4-5, VU OE 656/4-5 могут быть укомплектованы патроном для умягчения воды.

Пакетное предложение №19

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC 700 + VR70

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU OE 466/4-5	12,3 - 44,1	0010015694	VIH R 300	300	0010003077
VU OE 656/4-5	13,7 - 63,7	0010015695	VIH R 400	400	0010003078
			VIH R 500	500	0010003079
Датчик температуры водонагревателя		Погодозависимый регулятор		Смесительный модуль	
					
Датчик температуры	арт. номер	multiMATIC 700	арт. номер	VR 70	арт. номер
Подключается к электронной плате котла	306 257	Погодозависимое регулирование 1 нерег. контур отопления + ГВС	0020171319	1 нерег. контур отопления 1 рег. контур отопления	0020184845
Коаксиальный дымоход			Группа безопасности водонагревателя		
					
Дымоход		арт. номер	Группа безопасности		арт. номер
Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,1 м., Ду 80/125мм		303 209	Для водонагревателей ёмкостью до 1000 л при давлении до 10бар.		305 827

Пакетное предложение №19

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC 700 + VR 70

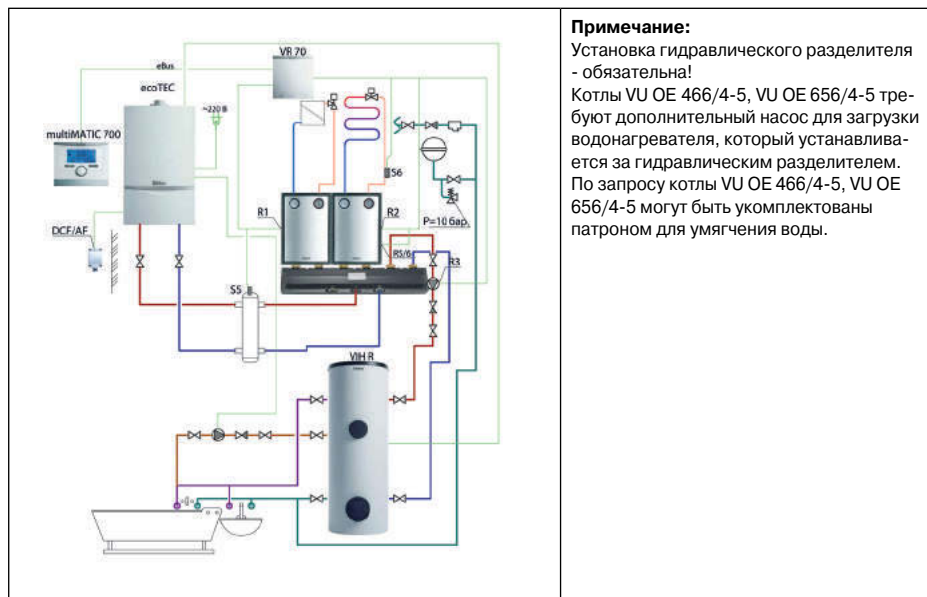
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020223852	VU OE 466/4-5	VIH R 300	multiMATIC 700 + VR 70
2	0020223853	VU OE 466/4-5	VIH R 400	multiMATIC 700 + VR 70
3	0020223854	VU OE 466/4-5	VIH R 500	multiMATIC 700 + VR 70
4	0020223858	VU OE 656/4-5	VIH R 300	multiMATIC 700 + VR 70
5	0020223859	VU OE 656/4-5	VIH R 400	multiMATIC 700 + VR 70
6	0020223860	VU OE 656/4-5	VIH R 500	multiMATIC 700 + VR 70

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU OE
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор multiMATIC 700
4. Смесительный модуль VR 70
5. Датчик температуры бойлера
6. Коаксиальный горизонтальный проход через стену
7. Группа безопасности бойлера

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Пакетное предложение №20

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + calorMATIC 630

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU OE 466/4-5	12,3 - 44,1	0010015694	VIH R 300	300	0010003077
VU OE 656/4-5	13,7 - 63,7	0010015695	VIH R 400	400	0010003078
			VIH R 500	500	0010003079
Погодозависимый регулятор			Группа безопасности водонагревателя		
					
calorMATIC 630		арт. номер	Группа безопасности		арт. номер
Погодозависимое рег-ние		0020092430	Для водонагревателей ёмкостью до 1000 л при давлении до 10 бар		305 827
Коаксиальный дымоход					
					
Дымоход		арт. номер			
Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,1 м Ду 80/125мм		303 209			

Пакетное предложение №20

ecoTEC plus VU OE + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + calorMATIC 630

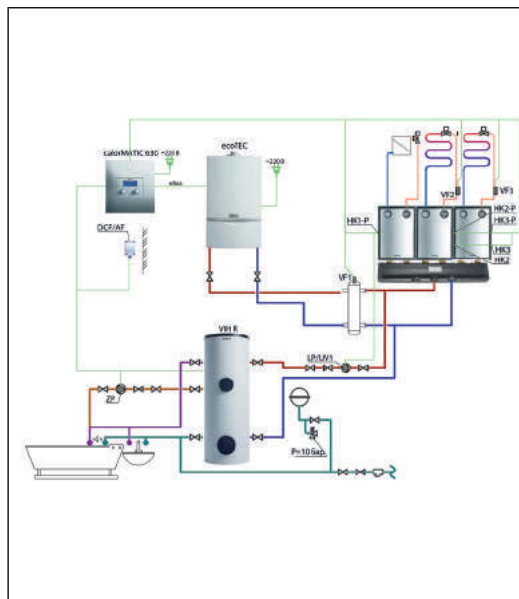
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200195	VU OE 466/4-5	VIH R 300	calorMATIC 630
2	0020200196	VU OE 466/4-5	VIH R 400	calorMATIC 630
3	0020200197	VU OE 466/4-5	VIH R 500	calorMATIC 630
4	0020200201	VU OE 656/4-5	VIH R 300	calorMATIC 630
5	0020200202	VU OE 656/4-5	VIH R 400	calorMATIC 630
6	0020200203	VU OE 656/4-5	VIH R 500	calorMATIC 630

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU OE
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор calorMATIC 630/3
4. Коаксиальный горизонтальный проход через стену
5. Группа безопасности бойлера

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Примечание:

Установка гидравлического разделителя - обязательна!

Котлы VU OE 466/4-5, VU OE 656/4-5 требуют дополнительный насос для загрузки водонагревателя, который устанавливается за гидравлическим разделителем. По запросу котлы VU OE 466/4-5, VU OE 656/4-5 могут быть укомплектованы патроном для умягчения воды.

Пакетное предложение №21

eloBlock+ бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + Termolink S

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный электрический котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
eloBlock	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VE 14 R13	14	0010009377	VIH R 120	117	0010015949
VE 18 R13	18	0010009378	VIH R 150	144	0010015950
VE 21 R13	21	0010009379	VIH R 200	184	0010015951
VE 24 R13	24	0010009380			
VE 28 R13	28	0010009381			
Комнатный термостат		Датчик внешней температуры		Гидравлическое подключение	
					
Exacontrol 7	арт. номер	Датчик внешней температуры	арт. номер	Гидравлическое подключение	арт. номер
Погодозависимое рег-ние 1 нерег. контур отопления +ГВС	0020035407	Подключается к электронной плате котла	0020040797	Для водонагревателей ёмкостью до 200 л при давлении до 10 бар	0020015570
Возможности пакета: 1. Отопление. 2. Приготовление горячей воды. 3. Управление работой котла по комнатной температуре и температуре наружного воздуха. Применима для строящихся и реконструируемых домов и квартир.					
Особенности котла: Высокая эффективность использования энергии. Средний КПД до 99%. Регулирование температуры системы отопления и горячей воды на панели котла. Удобное подключение водонагревателя для приготовления горячей воды. Возможность работы от комнатного термостата или датчика наружной температуры. Возможность подключения до двух тарифного счетчика электроэнергии. Максимальная экономия при работе в часы низкого тарифа.					

Пакетное предложение №21

eloBlock+ бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + Termolink S

1

Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020223770	VE 14 R13	VIH R 120	Exacontrol 7
2	0020223771	VE 14 R13	VIH R 150	Exacontrol 7
3	0020223772	VE 14 R13	VIH R 200	Exacontrol 7
4	0020223773	VE 18 R13	VIH R 120	Exacontrol 7
5	0020223774	VE 18 R13	VIH R 150	Exacontrol 7
6	0020223775	VE 18 R13	VIH R 200	Exacontrol 7
7	0020223776	VE 21 R13	VIH R 120	Exacontrol 7
8	0020223777	VE 21 R13	VIH R 150	Exacontrol 7
9	0020223778	VE 21 R13	VIH R 200	Exacontrol 7
10	0020223779	VE 24 R13	VIH R 120	Exacontrol 7
11	0020223780	VE 24 R13	VIH R 150	Exacontrol 7
12	0020223781	VE 24 R13	VIH R 200	Exacontrol 7
13	0020223782	VE 28 R13	VIH R 120	Exacontrol 7
14	0020223783	VE 28 R13	VIH R 150	Exacontrol 7
15	0020223784	VE 28 R13	VIH R 200	Exacontrol 7
Состав пакета: 1. Котёл eloBlock 2. Водонагреватель uniSTOR VIH R 3. Комнатный термостат Exacontrol 7 4. Датчик температуры бойлера 5. Группа безопасности бойлера			Примечание: Теплообменник из нержавеющей стали, вентиляционная газовая горелка, встроенная система самодиагностики, газовый магнитный клапан, датчик температуры котла.	

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения

Описание:

T=var(T нар. воздуха);
1 контур нагрева водонагревателя;
1 нерегулируемый контур;

Температура теплоносителя на выходе из котла задается регулятором в зависимости от температуры наружного воздуха и по температуре в помещении (при монтаже на стене).

Регулятор осуществляет модулирующее погодозависимое управление горелкой котла, таким образом поддерживая необходимую температуру подачи теплоносителя с минимальным количеством включений горелки.

Пакетное предложение №22

ecoVIT exclusiv VKK INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC 700

Спецификация оборудования пакетного предложения

Напольный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
ecoVIT exclusiv	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VKK INT 226/4	6,8 - 22,9	0010007510	VIH R 120	117	0010015949
VKK INT 286/4	8,2 - 28,1	0010007514	VIH R 150	144	0010015950
VKK INT 366/4	10,7 - 36,4	0010007518	VIH R 200	184	0010015951
VKK INT 476/4	13,7 - 46,8	0010007522			
VKK INT 656/4	19,0 - 64,5	0010007526			
Погодозависимый регулятор		Датчик температуры водонагревателя		Группа безопасности водонагревателя	
					
multiMATIC 700	арт. номер	Датчик температуры	арт. номер	Группа безопасности	арт. номер
Погодозависимое регулирование 1-контурного отопления +ГВС	0020171319	Подключается к электронной плате котла	306 257	Для водонагревателей ёмкостью до 200 л при давлении до 10 бар	305 826
Возможности пакета: - Отопление. - Приготовление горячей воды. - Управление работой котла по комнатной температуре и температуре наружного воздуха. Применима для строящихся и реконструируемых домов и квартир.					
Особенности котла: Большой объём первичного теплообменника - не требуется гидравлический разделитель и минимальный проток теплоносителя через теплообменник котла. Котел имеет два подключения обратных линий системы отопления, что позволяет подключить напрямую к котлу обратную магистраль радиаторного контура, теплого пола и контура нагрева водонагревателя. КПД котла во всех режимах работы максимален.					

Пакетное предложение №22

ecoVIT exclusiv VKK INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + multiMATIC 700

Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200213	VKK INT 226/4	VIH R 120	multiMATIC 700
2	0020200214	VKK INT 226/4	VIH R 150	multiMATIC 700
3	0020200215	VKK INT 226/4	VIH R 200	multiMATIC 700
4	0020200217	VKK INT 286/4	VIH R 120	multiMATIC 700
5	0020200218	VKK INT 286/4	VIH R 150	multiMATIC 700
6	0020200219	VKK INT 286/4	VIH R 200	multiMATIC 700
7	0020200221	VKK INT 366/4	VIH R 120	multiMATIC 700
8	0020200222	VKK INT 366/4	VIH R 150	multiMATIC 700
9	0020200223	VKK INT 366/4	VIH R 200	multiMATIC 700
10	0020200226	VKK INT 476/4	VIH R 120	multiMATIC 700
11	0020200227	VKK INT 476/4	VIH R 150	multiMATIC 700
12	0020200228	VKK INT 476/4	VIH R 200	multiMATIC 700
13	0020200232	VKK INT 656/4	VIH R 120	multiMATIC 700
14	0020200233	VKK INT 656/4	VIH R 150	multiMATIC 700
15	0020200234	VKK INT 656/4	VIH R 200	multiMATIC 700

Состав пакета:

1. Котёл ecoVIT exclusiv VKK INT
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор multiMATIC 700
4. Датчик температуры бойлера
5. Группа безопасности бойлера

Примечание:

Теплообменник из нержавеющей стали, вентиляторная газовая горелка, встроенная система самодиагностики, газовый магнитный клапан, датчик температуры котла.

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Пакетное предложение №23

ecoVIT exclusiv VKK INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC 700

Спецификация оборудования пакетного предложения

Напольный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
ecoVIT exclusiv	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VKK INT 226/4	6,8 - 22,9	0010007510	VIH R 300	300	0010003077
VKK INT 286/4	8,2 - 28,1	0010007514	VIH R 400	400	0010003078
VKK INT 366/4	10,7 - 36,4	0010007518	VIH R 500	500	0010003079
VKK INT 476/4	13,7 - 46,8	0010007522			
VKK INT 656/4	19,0 - 64,5	0010007526			
Погодозависимый регулятор		Датчик температуры водонагревателя		Группа безопасности водонагревателя	
					
multiMATIC 700	арт. номер	Датчик водонагревателя	арт. номер	Группа безопасности	арт. номер
Погодозависимое рег-ние 1 нерег. контур отопления +ГВС	0020171319	Подключается к электронной плате котла	306 257	Для водонагревателей ёмкостью до 1000 л при давлении до 10бар.	305 827
Возможности пакета: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по комнатной температуре и температуре наружного воздуха. Применима для строящихся и реконструирующихся домов. Особенности котла: Большой объём первичного теплообменника - не требуется гидравлический разделитель и минимальный проток теплоносителя через теплообменник котла. КПД котла во всех режимах работы максимален.					

Пакетное предложение №23

ecoVIT exclusiv VKK INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + multiMATIC 700

Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200216	VKK INT 226/4	VIH R 300	multiMATIC 700
2	0020200220	VKK INT 286/4	VIH R 300	multiMATIC 700
3	0020200224	VKK INT 366/4	VIH R 300	multiMATIC 700
4	0020200225	VKK INT 366/4	VIH R 400	multiMATIC 700
5	0020200229	VKK INT 476/4	VIH R 300	multiMATIC 700
6	0020200230	VKK INT 476/4	VIH R 400	multiMATIC 700
7	0020200231	VKK INT 476/4	VIH R 500	multiMATIC 700
8	0020200235	VKK INT 656/4	VIH R 300	multiMATIC 700
9	0020200236	VKK INT 656/4	VIH R 400	multiMATIC 700
10	0020200237	VKK INT 656/4	VIH R 500	multiMATIC 700

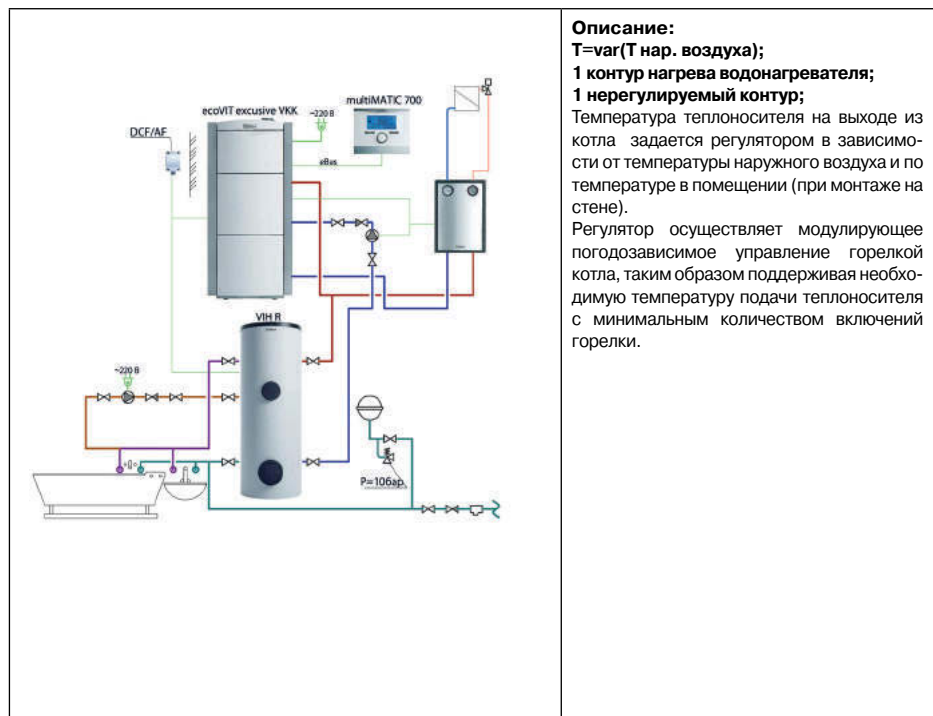
Состав пакета:

1. Котёл ecoVIT exclusiv VKK INT
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор multiMATIC 700
4. Датчик температуры бойлера
5. Группа безопасности бойлера

Примечание:

Теплообменник из нержавеющей стали, вентиляционная газовая горелка, встроенная система самодиагностики, газовый магнитный клапан, датчик температуры котла.

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Пакетное предложение №24

ecoVIT exclusiv VKK INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + calorMATIC 630

Спецификация оборудования пакетного предложения

Напольный газовый котёл			Емкостный водонагреватель		
					
ecoVIT exclusiv	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VKK INT 226/4	6,8 - 22,9	0010007510	VIH R 120	117	0010015949
VKK INT 286/4	8,2 - 28,1	0010007514	VIH R 150	144	0010015950
VKK INT 366/4	10,7 - 36,4	0010007518	VIH R 200	184	0010015951
Погодозависимый регулятор		Датчик температуры водонагревателя		Группа безопасности водонагревателя	
					
calorMATIC 630	арт. номер	Датчик водонагревателя	арт. номер	Группа безопасности	арт. номер
Погодозависимое регулирование 1 нерег. контур отопления +ГВС	0020092430	Подключается к электронной плате котла	306 257	Для водонагревателей ёмкостью до 1000 л при давлении до 10бар.	305 827
Возможности пакета: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по комнатной температуре и температуре наружного воздуха. Применима для строящихся и реконструирующихся домов. Особенности котла: Большой объём первичного теплообменника - не требуется гидравлический разделитель и минимальный проток теплоносителя через теплообменник котла. КПД котла во всех режимах работы максимален.					

Пакетное предложение №24

ecoVIT exclusiv VKK INT + бойлер uniSTOR VIH R (120, 150, 200) + calorMATIC 630

1

Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200238	VKK INT 226/4	VIH R 120	calorMATIC 630
2	0020200239	VKK INT 226/4	VIH R 150	calorMATIC 630
3	0020200240	VKK INT 226/4	VIH R 200	calorMATIC 630
4	0020200242	VKK INT 286/4	VIH R 120	calorMATIC 630
5	0020200243	VKK INT 286/4	VIH R 150	calorMATIC 630
6	0020200244	VKK INT 286/4	VIH R 200	calorMATIC 630
7	0020200246	VKK INT 366/4	VIH R 120	calorMATIC 630
8	0020201496	VKK INT 366/4	VIH R 150	calorMATIC 630
9	0020201497	VKK INT 366/4	VIH R 200	calorMATIC 630
10	0020201500	VKK INT 476/4	VIH R 120	calorMATIC 630
11	0020201501	VKK INT 476/4	VIH R 150	calorMATIC 630
12	0020201502	VKK INT 476/4	VIH R 200	calorMATIC 630
13	0020201506	VKK INT 656/4	VIH R 120	calorMATIC 630
14	0020201507	VKK INT 656/4	VIH R 150	calorMATIC 630
15	0020201508	VKK INT 656/4	VIH R 200	calorMATIC 630
Состав пакета: 1. Котёл ecoVIT exclusiv VKK INT 2. Водонагреватель uniSTOR VIH R 3. Погодозависимый регулятор calorMATIC 630 4. Датчик температуры бойлера 5. Группа безопасности бойлера			Примечание: Теплообменник из нержавеющей стали, вентиляторная газовая горелка, встроенная система самодиагностики, газовый магнитный клапан, датчик температуры котла.	

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения

Описание:

T=var(T нар. воздуха);

1 контур нагрева водонагревателя;

1 нерегулируемый контур;

Температура теплоносителя на выходе из котла задается регулятором в зависимости от температуры наружного воздуха и по температуре в помещении (при монтаже на стене).

Регулятор осуществляет модулирующее погодозависимое управление горелкой котла, таким образом поддерживая необходимую температуру подачи теплоносителя с минимальным количеством включений горелки.

Пакетное предложение №25

ecoVIT exclusiv VKK INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + calorMATIC 630

Спецификация оборудования пакетного предложения

Напольный газовый котёл			Емкостный водонагреватель		
					
ecoVIT exclusiv	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	uniSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VKK INT 476/4	13,7 - 46,8	0010007522	VIH R 300	300	0010003077
VKK INT 656/4	19,0 - 64,5	0010007526	VIH R 400	400	0010003078
			VIH R 500	500	0010003079
Погодозависимый регулятор		Датчик температуры водонагревателя		Группа безопасности водонагревателя	
					
calorMATIC 630	арт. номер	Датчик водонагревателя	арт. номер	Группа безопасности	арт. номер
Погодозависимое регулирование 1 нерег. контур отопления +ГВС	0020092430	Подключается к электронной плате котла	306 257	Для водонагревателей ёмкостью до 1000 л при давлении до 10бар.	305 827
Возможности пакета: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по комнатной температуре и температуре наружного воздуха. Применима для строящихся и реконструирующихся домов. Особенности котла: Большой объём первичного теплообменника - не требуется гидравлический разделитель и минимальный проток теплоносителя через теплообменник котла. КПД котла во всех режимах работы максимален.					

Пакетное предложение №25

ecoVIT exclusiv VKK INT + бойлер uniSTOR VIH R (300, 400, 500) + calorMATIC 630

Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020200241	VKK INT 226/4	VIH R 300	calorMATIC 630
2	0020200245	VKK INT 286/4	VIH R 300	calorMATIC 630
3	0020201498	VKK INT 366/4	VIH R 300	calorMATIC 630
4	0020201499	VKK INT 366/4	VIH R 400	calorMATIC 630
5	0020201503	VKK INT 476/4	VIH R 300	calorMATIC 630
6	0020201504	VKK INT 476/4	VIH R 400	calorMATIC 630
7	0020201505	VKK INT 476/4	VIH R 500	calorMATIC 630
8	0020201509	VKK INT 656/4	VIH R 300	calorMATIC 630
9	0020201510	VKK INT 656/4	VIH R 400	calorMATIC 630
10	0020201511	VKK INT 656/4	VIH R 500	calorMATIC 630

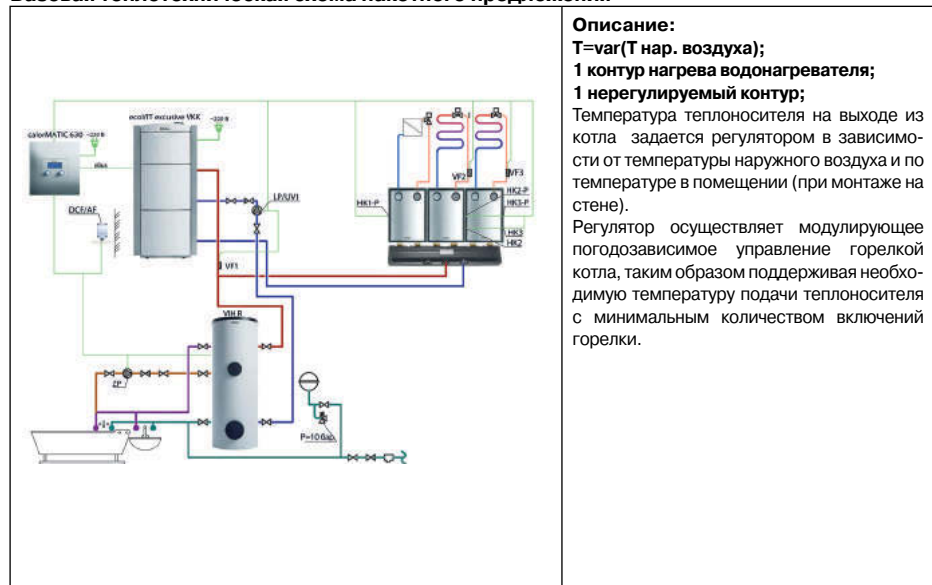
Состав пакета:

1. Котёл ecoVIT exclusiv VKK INT
2. Водонагреватель uniSTOR VIH R
3. Погодозависимый регулятор calorMATIC 630
4. Датчик температуры бойлера
5. Группа безопасности бойлера

Примечание:

Теплообменник из нержавеющей стали, вентиляторная газовая горелка, встроенная система самодиагностики, газовый магнитный клапан, датчик температуры котла.

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Пакетное предложение №26

ecoVIT exclusiv VKK INT + бойлер actoSTOR VIH K 300 + multiMATIC 700 / calorMATIC 630

Спецификация оборудования пакетного предложения

Напольный газовый котёл			Ёмкостный водонагреватель		
					
ecoVIT exclusiv	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	actoSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VKK INT 226/4	6,8 - 22,9	0010007510	VIH K 300	150	305 945
VKK INT 286/4	8,2 - 28,1	0010007514			
VKK INT 366/4	10,7 - 36,4	0010007518			
VKK INT 476/4	13,7 - 46,8	0010007522			
VKK INT 656/4	19,0 - 64,5	0010007526			
Погодозависимый регулятор			Группа безопасности водонагревателя		
 					
multiMATIC 700	calorMATIC 630	арт. номер	Группа безопасности	арт. номер	
Погодозависимое регулирование 1 нерег. контур отопления +ГВС			Для водонагревателей ёмкостью до 200 л при давлении до 10 бар	305 826	
0020171319 0020092430					
Возможности пакета: 1. Отопление 2. Приготовление горячей воды 3. Управление работой котла по комнатной температуре Применима для строящихся и реконструирующихся домов					
Особенности котла: Большой объём первичного теплообменника - не требуется гидравлическая стрелка и минимальный проток теплоносителя через теплообменник котла. КПД котла во всех режимах работы максимален.					

Пакетное предложение №26

ecoVIT exclusiv VKK INT + бойлер actoSTOR VIH K 300 + multiMATIC 700/
calorMATIC 630

Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020201512	VKK INT 226/4	VIH K 300	multiMATIC 700
2	0020201513	VKK INT 286/4	VIH K 300	multiMATIC 700
3	0020201514	VKK INT 366/4	VIH K 300	multiMATIC 700
4	0020201515	VKK INT 476/4	VIH K 300	multiMATIC 700
5	0020201516	VKK INT 656/4	VIH K 300	multiMATIC 700
6	0020201517	VKK INT 226/4	VIH K 300	calorMATIC 630
7	0020201518	VKK INT 286/4	VIH K 300	calorMATIC 630
8	0020201519	VKK INT 366/4	VIH K 300	calorMATIC 630
9	0020201520	VKK INT 476/4	VIH K 300	calorMATIC 630
10	0020201521	VKK INT 656/4	VIH K 300	calorMATIC 630

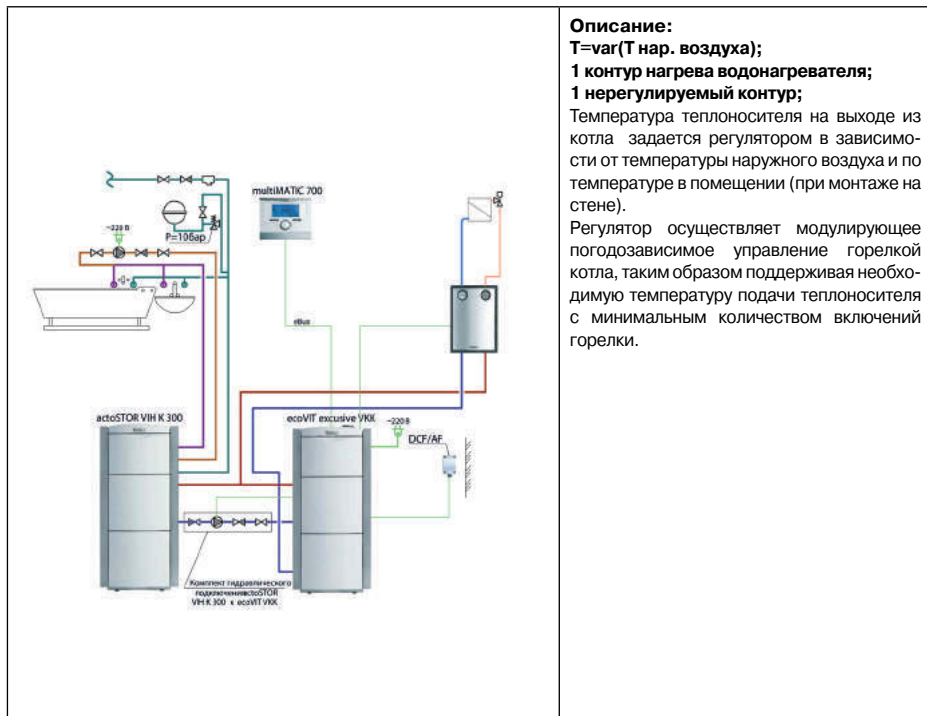
Состав пакета:

1. Котёл ecoVIT exclusiv VKK INT
2. Водонагреватель actoSTOR VIH K 300
3. Погодозависимый регулятор multiMATIC 700
4. Группа безопасности бойлера

Примечание:

Теплообменник из нержавеющей стали, вентиляционная газовая горелка, встроенная система самодиагностики, газовый магнитный клапан, датчик температуры котла.

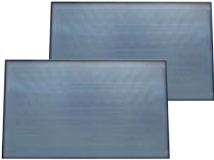
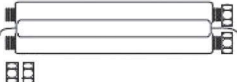
Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Пакетное предложение №27

auroCOMPACT + VFK 135/2 D + multiMATIC 700

Спецификация оборудования пакетного предложения

Напольный конденсационный котёл			Солнечные коллекторы	
				
auroCOMPACT	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	auroTHERM classic	арт. номер
VSC D 306/4-5 190	5,8-30,0	0010015925	auroTHERM classic VFK 135/2 D	0010015847
Погодозависимый регулятор			Гибкая труба 2 в 1	
				
multiMATIC 700	арт. номер		Гибкая труба 2 в 1 для гелиоустановки auroSTEP plus	арт. номер
Погодозависимое рег-ние 1 нерег. контур отопления +ГВС	0020171319		10 м (для пакетов 2.250 HF и 2.250 HT)	302 359
			20 м (для пакетов 2.250 P HF, 2.250 P HT и 3.350 PHT)	302 360
Гидравлическое подключение	Комплект		Комплект креплений	
				
арт. номер	арт. номер		арт. номер	
Комплект гидравлических подключений для одного коллектора VFK 135 D с датчиком температуры	0020143760		Комплект для горизонтального прохода через стену 60/100	0020219516
			Комплект монтажных планок для монтажа горизонтальных коллекторов VFK на анкеры	0020059898

Пакетное предложение №27

auroCOMPACT + VFK 135/2 D + multiMATIC 700

1

Монтажная рама	Комплект монтажных планок	Дополнительный насос
		
арт. номер	арт. номер	арт. номер
Монтажная рама для монтажа 1-го горизонтального коллектора на горизонтальной крыше 0020137775	Комплект монтажных планок для монтажа горизонтальных коллекторов на монтажной раме 0020059900	Дополнительный насос солнечного контура для auroCOMPACT VSC D 0020170506

Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Солнечные коллектора	Регулятор
1	0020202869	VSC D 306/4-5 190	1 x VFK 135/2 D. Горизонтальная крыша	multiMATIC 700
2	0020202870	VSC D 306/4-5 190	1 x VFK 135/2 D. Наклонная крыша	multiMATIC 700
3	0020202872	VSC D 306/4-5 190	2 x VFK 135/2 D. Наклонная крыша (8м)	multiMATIC 700
4	0020202874	VSC D 306/4-5 190	2 x VFK 135/2 D. Наклонная крыша (12м)	multiMATIC 700
5	0020202875	VSC D 306/4-5 190	3x VFK 135/2 D. Наклонная крыша (8м)	multiMATIC 700
6	0020202876	VSC D 306/4-5 190	3x VFK 135/2 D. Наклонная крыша (12м)	multiMATIC 700

Состав пакета:

1. Котёл auroCOMPACT
2. Солнечные коллекторы auroTHERM classic
3. Погодозависимый регулятор multiMATIC 700
4. Гибкая труба 2 в 1 для гелиоустановки auroSTEP plus, 10 м или 20 м
5. Монтажная рама для монтажа горизонтальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM plus на наклонной крыше с наклоном 10° - 30°
6. Комплект монтажных планок для монтажа горизонтальных коллекторов на монтажной раме, VFK на анкера
7. Комплект гидравлических подключений для одного коллектора VFK 135 D с датчиком температуры
8. Дополнительный насос солнечного контура для auroCOMPACT VSC D

Пакетное предложение №28

ecoTEC plus VU + бойлер auroSTOR VIH S (300, 400, 500) + auroMATIC 620

Спецификация оборудования пакетного предложения

Настенный газовый котёл			Ёмкостный бивалентный водонагреватель		
					
ecoTEC plus	Полезная тепловая мощность, кВт	арт. номер	auroSTOR	Полезный объём, л	арт. номер
VU INT 306/5-5	5,7 - 26,5	0010015906	VIH S 300	300	0010003489
VU INT 346/5-5	6,4 - 31,8	0010015907	VIH S 400	400	0010003490
VU INT 386/5-5	7,1 - 37,1	0010015908	VIH S 500	500	0010003491
VU OE 466/4-5	12,3 - 44,1	0010015694			
VU OE 656/4-5	13,7 - 63,7	0010015695			
Погодозависимый регулятор			Группа безопасности водонагревателя		
					
auroMATIC 620	арт. номер		Группа безопасности	арт. номер	
Погодозависимое регулирование, управление солнечной установкой			0020092479		
			Для водонагревателей ёмкостью до 1000 л при давлении до 10 бар.		
305 827					
Коаксиальный дымоход 80/215 мм					
					
Дымоход			арт. номер		
Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,1 м			303 209		

Пакетное предложение №28

ecoTEC plus VU + бойлер auroSTOR VIH S (300, 400, 500) + auroMATIC 620

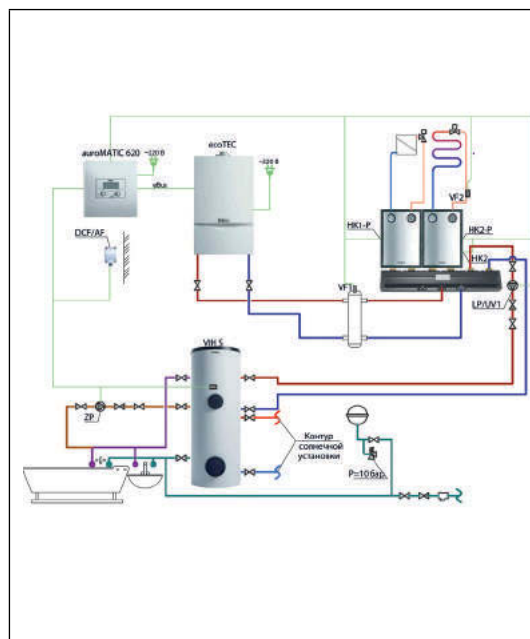
Варианты комплектации пакетного предложения

№ п.п.	Арт. № пакета	Котёл	Водонагреватель	Регулятор
1	0020201655	VU INT 306/5-5	VIH S 300	auroMATIC 620
2	0020201656	VU INT 346/5-5	VIH S 300	auroMATIC 620
3	0020201657	VU INT 346/5-5	VIH S 400	auroMATIC 620
4	0020201592	VU INT 386/5-5	VIH S 300	auroMATIC 620
5	0020201593	VU INT 386/5-5	VIH S 400	auroMATIC 620
6	0020201594	VU INT 386/5-5	VIH S 500	auroMATIC 620
7	0020201595	VU OE 466/4-5	VIH S 300	auroMATIC 620
8	0020201596	VU OE 466/4-5	VIH S 400	auroMATIC 620
9	0020201597	VU OE 466/4-5	VIH S 500	auroMATIC 620
10	0020201598	VU OE 656/4-5	VIH S 300	auroMATIC 620
11	0020201599	VU OE 656/4-5	VIH S 400	auroMATIC 620
12	0020201600	VU OE 656/4-5	VIH S 500	auroMATIC 620

Состав пакета:

1. Котёл ecoTEC plus VU
2. Водонагреватель бивалентный auroSTOR VIH S
3. Погодозависимый регулятор auroMATIC 620/3
4. Коаксиальный горизонтальный проход через стену
5. Группа безопасности бойлера

Базовая теплотехническая схема пакетного предложения



Примечание:

На схеме показан котел VU 466, 656.

Установка гидравлического разделителя

- обязательна!

Котлы VU 466, 656 требуют дополнительный насос для загрузки водонагревателя, который устанавливается за гидравлическим разделителем.

Пакетное предложение №29

Гидравлический разделитель + распределительный коллектор +
+ насосные группы для контуров отопления

Спецификация оборудования пакетного предложения

Гидравлический разделитель		Распределительный коллектор для контуров отопления	
			
арт. номер		Распределительный коллектор	арт. номер
WH 40, 3,5 м³/ч, Rp 1 1/4"		для 2-х контуров	307 556
WH 95, 8 м³/ч, Rp 2"		для 3-х контуров	307 597
306 720			
306 721			

Пакетное предложение №29

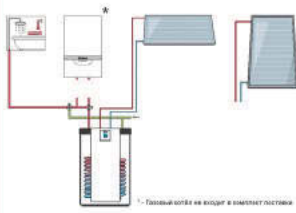
Гидравлический разделитель + распределительный коллектор +
+ насосные группы для контуров отопления

Принадлежность	Описание	Заказной номер
 	Насосная группа для нерегулируемого контура отопления Комплектация: циркуляционный насос, 2 шаровых крана, 1 обратный клапан, 2 термометра, перепускной вентиль, теплоизоляция. Материал соединительных труб и фитингов – латунь. Примечание: допускается монтаж на распределительные коллекторы Vaillant и коллекторы сторонних производителей	0020191817
	VDM 7. Насосная группа для нерегулируемого контура отопления (3-х ступенчатый насос с напором до 4 м) VDM 10. Насосная группа для нерегулируемого контура отопления (насос с частотным регулированием напором до 6 м)	0020191820
 	Насосная группа для регулируемого контура отопления, насос с электронным управлением (напор до 6м) Комплектация: трехходовой смеситель, циркуляционный насос, 2 шаровых крана, 1 обратный клапан, 2 термометра, перепускной вентиль, теплоизоляция. Материал соединительных труб и фитингов – латунь. Примечание: допускается монтаж на распределительные коллекторы Vaillant и коллекторы сторонних производителей	0020191788
	VDM 25 M Насосная группа для регулируемого контура отопления, смеситель 1"	0020191813
	VDM 20 M. Насосная группа для регулируемого контура отопления, смеситель 3/4"	0020191814
 	Насосная группа для регулируемого контура отопления, 3-х ступенчатый насос (напор до 6м) Комплектация: трехходовой смеситель, циркуляционный насос, 2 шаровых крана, 1 обратный клапан, 2 термометра, перепускной вентиль, теплоизоляция. Материал соединительных труб и фитингов – латунь. Примечание: допускается монтаж на распределительные коллекторы Vaillant и коллекторы сторонних производителей	0020191818
	VDM 8 M. Насосная группа для регулируемого контура отопления с 3-х ступенчатым насосом с напором до 4 м, смеситель 1 " VDM 9 M. Насосная группа для регулируемого контура отопления с 3-х ступенчатым насосом с напором до 4 м, смеситель 3/4 "	0020191819

Пакетом считается заказ не менее 3-х единиц товара независимо от артикула заказанной позиции.

Пакетное предложение №30 **Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150**

1

 1 - Газовый котел не входит в комплект поставки	Наклонная крыша  0000018868 auroTHERM classic VFK 05/2 VD Плоский солнечный коллектор 0020043720 Гидравлическое подключение 0000099901 Комплект монтажных планок	Наклонная крыша  0000018847 auroTHERM classic VFK 05/2 D Плоский солнечный коллектор 0020043760 Гидравлическое подключение 0020059900 Комплект монтажных планок	Горизонтальная крыша  0000018868 auroTHERM classic VFK 05/2 VD Плоский солнечный коллектор 0020092558 Монтажная планка 0020317778 Монтажная рама 0020043720 Гидравлическое подключение	Горизонтальная крыша  0000018847 auroTHERM classic VFK 05/2 D Плоский солнечный коллектор 0020043760 Гидравлическое подключение 0020092558 Комплект монтажных планок 0020317778 Монтажная рама
0000017307 VH S 1150/4 B. Водонагреватель солнечной системы. Бивалентный. Емкость 150л. 0000017716 VMS B D. Самостоятельная станция для солнечной системы 302363 Теплоноситель 10л.	Арт. №0020202937 auroSTEP/4 plus 1.150 VT	Арт. №0020202932 auroSTEP/4 plus 1.150 HT	Арт. №0020202936 auroSTEP/4 plus 1.150 VF	Арт. №0020202931 auroSTEP/4 plus 1.150 HF
0000017307 VH S 1150/4 B. Водонагреватель солнечной системы. Бивалентный. Емкость 150л. 0000017716 VMS B D. Самостоятельная станция для солнечной системы 0000204487 Модель электрического обогрева 302363 Теплоноситель 10л.	Арт. №0020202950 auroSTEP/4 plus 1.150 VTe	Арт. №0020202945 auroSTEP/4 plus 1.150 HTe	Арт. №0020202949 auroSTEP/4 plus 1.150 VFe	Арт. №0020202944 auroSTEP/4 plus 1.150 HFe

Описание:

- Солнечная установка для приготовления горячей воды на семью из 2-3-х человек
- Уникальностью системы auroSTEP plus является то, что она не подвержена закипанию теплоносителя при избытке теплоты даже во время полного отсутствия потребления горячей воды (например, когда хозяева уехали на отдых летом)
- Пакет включает в себя все необходимые компоненты, кроме специальных гибких трубок для подключения коллектора к водонагревателю
- Максимальный перепад высот между водонагревателем и солнечными коллекторами составляет 8,5 м

Пакетное предложение №31

Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250

1

* Газовый котел не входит в комплект поставки	Наклонная крыша 000005848 auroTHERM classic VFK 135/2 VD Плоский солнечный коллектор 0020043734 Гидравлическое подключение 0020059901 Комплект монтажных изделий	Наклонная крыша 000005847 auroTHERM classic VFK 135/2 D Плоский солнечный коллектор 0020045071 Гидравлическое подключение 0020059900 Комплект монтажных изделий	Горизонтальная крыша 000005848 auroTHERM classic VFK 135/2 VD Плоский солнечный коллектор 0020042558 Монтажные планки 0020043734 Монтажная рама 0020043736 Гидравлическое подключение
001007709 VHS 2 250/4 B. Водонагреватель солнечной системы. Бивалентный. Емкость 250л. 001007716 VHS B D. Самоходная станция для солнечной системы 302363 Теплоаккумулятор 10л.	Арт. №0020202939 auroSTEP/4 plus 2.250 VT	Арт. №0020202933 auroSTEP/4 plus 2.250 HT	Арт. №0020202938 auroSTEP/4 plus 2.250 VF
001007709 VHS 2 250/4 B. Водонагреватель солнечной системы. Бивалентный. Емкость 250л. 001007716 VHS B D. Самоходная станция для солнечной системы 0020204489 Дополнительный насос солнечного контура 302363 Теплоаккумулятор 10л.	Арт. №0020202941 auroSTEP/4 plus 2.250 P VT	Арт. №0020202934 auroSTEP/4 plus 2.250 P HT	Арт. №0020202940 auroSTEP/4 plus 2.250 P VF
001007709 VHS 2 250/4 B. Водонагреватель солнечной системы. Бивалентный. Емкость 250л. 001007716 VHS B D. Самоходная станция для солнечной системы 0020204487 Модуль электронического дросселя 302363 Теплоаккумулятор 10л.	Арт. №0020202952 auroSTEP/4 plus 2.250 VTe	Арт. №0020202946 auroSTEP/4 plus 2.250 HTe	Арт. №0020202951 auroSTEP/4 plus 2.250 VFe
001007709 VHS 2 250/4 B. Водонагреватель солнечной системы. Бивалентный. Емкость 250л. 001007716 VHS B D. Самоходная станция для солнечной системы 0020204489 Дополнительный насос солнечного контура 0020204487 Модуль электронического дросселя 302363 Теплоаккумулятор 10л.	Арт. №0020202954 auroSTEP/4 plus 2.250 P VTe	Арт. №0020202947 auroSTEP/4 plus 2.250 P HTe	Арт. №0020202953 auroSTEP/4 plus 2.250 P VFe

Описание:

- Солнечная установка для приготовления горячей воды на семью из 3-4-х человек
- Уникальностью системы auroSTEP plus является то, что она не подвержена закипанию теплоносителя при избытке теплоты даже во время полного отсутствия потребления горячей воды (например, когда хозяева уехали на отдых летом)
- Пакет включает в себя все необходимые компоненты, кроме специальных гибких труб для подключения коллекторов к водонагревателю
- Максимальный перепад высот между водонагревателем и солнечными коллекторами составляет 8,5 м и 12 м с дополнительным насосом

Пакетное предложение №32

Солнечная установка auroSTEP/4 plus 3.350

1

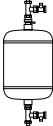
* - Газовый котел не входит в комплект поставки	Наклонная крыша 0010015848 auroTHERM classic УПК 125/2 VD Плоский солнечный коллектор 0020101490 Гидравлическое подключение 0020089900 Комплект монтажных планок	Наклонная крыша 0010015847 auroTHERM classic УПК 125/2 D Плоский солнечный коллектор 0020101490 Гидравлическое подключение 0020089900 Комплект монтажных планок	Горизонтальная крыша 0010015848 auroTHERM classic УПК 125/2 VD Плоский солнечный коллектор 0020092558 Материальные сланцы 0020137774 Монтажная планка 0020143744 Гидравлическое подключение
0010017771 УН 5.2 350/4 B. Бюджетный солнечный системы. Бюджетный. Емкость 350л. 002007716 УМС 6 D. Самоходная станция для солнечной системы 0020204489 Дополнительный насос солнечного контура 302496 Теплоноситель 20л.	Арт. №0020202943 auroSTEP/4 plus 3.350 P VT	Арт. №0020202935 auroSTEP/4 plus 3.350 P HT	Арт. №0020202942 auroSTEP/4 plus 3.350 P VF
0010017771 УН 5.2 350/4 B. Бюджетный солнечный системы. Бюджетный. Емкость 350л. 002007716 УМС 6 D. Самоходная станция для солнечной системы 0020204489 Дополнительный насос солнечного контура 0020204487 Модель интеллектуального двигателя 302496 Теплоноситель 20л.	Арт. №0020223748 auroSTEP/4 plus 3.350 P VTe	Арт. №0020202948 auroSTEP/4 plus 3.350 P HTe	Арт. №0020202955 auroSTEP/4 plus 3.350 P VFe

Описание:

- Солнечная система для приготовления горячей воды на семью из 4-5 человек. Уникальностью системы auroSTEP является то, что она не подвержена закипанию теплоносителя при избытке теплоты даже во время полного отсутствия потребления горячей воды (например, когда хозяева уехали на отдых летом).
- Пакет включает в себя все необходимые компоненты, кроме крепежных анкеров, которые выбираются в зависимости от типа кровли, а также специальных гибких трубок для подключения коллектора к водонагревателю.
- Встроенный дополнительный циркуляционный насос с частотным управлением.
- Максимальный перепад высот между водонагревателем и солнечными коллекторами составляет 12 м.

Принадлежности для пакетов auroSTEP plus

1

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv на наклонной крыше Комплектация: 4 крышных анкера с держателями, черн. анодир. Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020055174
	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv на наклонной крыше Комплектация: 2 крышных анкера с держателями, черн. анодир. Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020059896
	Комплект креплений тип S (плоская черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv на наклонной крыше Комплектация: 4 крышных анкера с держателями, черн. анодир. Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020055184
	Комплект креплений тип S (плоская черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv на наклонной крыше Комплектация: 2 крышных анкера с держателями, черн. анодир. Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020059895
	Универсальный комплект креплений для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv на наклонной крыше Комплектация: 4 анкерные шпильки с гайками, 4 кронштейна с держателями. Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020059897
	Универсальный комплект креплений для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv на наклонной крыше Комплектация: 2 анкерные шпильки с гайками, 2 кронштейна с держателями. Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020087854
	Промежуточный сосуд на обратную линию auroSTEP plus (12 л) Позволяет увеличить максимальную статическую высоту солнечной установки auroSTEP plus до 16 м	302362
	Гибкая труба 2 в 1 для гелиоустановки auroSTEP plus Предназначена для присоединения солнечных коллекторов установки auroSTEP plus к теплоаккумулирующей емкости Комплектация: две медные трубки DN10 мм с проводом для датчика коллектора в общем теплоизоляционном кожухе Длина 10 м Длина 20 м	302359 302360



Котлы газовые для отопления и приготовления горячей воды

2

Котлы газовые настенные

Сравнительный обзор	77
atmoTEC pro VUW INT 200/5-3 – VUW INT 280/5-3.....	78
atmoTEC plus VUW INT 200/5-5 – VUW INT 280/5-5.....	80
atmoTEC plus VU INT 240/5-5 и VU INT 280/5-5	82
turboTEC pro VUW INT 202/5-3 – VUW INT 282/5-3.....	84
turboTEC plus VUW INT 202/5-5 – VUW INT 362/5-5	86
turboTEC plus VU INT 202/5-5 – VU INT 362/5-5	88

Котлы газовые напольные

Сравнительный обзор	91
atmoVIT VK INT 254/1-5 – VK INT 564/1-5.....	92

Принадлежности.....

94

Элементы дымохода/воздуховода для котлов turboTEC

Концентрическая система 60/100 мм.....	97
Концентрическая система 80/125 мм.....	101
Раздельная система 80/80 мм.....	104

Котлы газовые настенные

Сравнительный обзор

2

Параметр	atmoTEC pro	atmoTEC plus		turboTEC pro	turboTEC plus	
	VUW	VUW	VU	VUW	VUW	VU
	VUW INT 200/5-3 VUW INT 240/5-3 VUW INT 280/5-3	VUW INT 200/5-5 VUW INT 240/5-5 VUW INT 280/5-5	VU INT 240/5-5 VU INT 280/5-5	VUW INT 202/5-3 VUW INT 242/3-3 VUW INT 282/3-3	VUW INT 202/5-5 VUW INT 242/5-5 VUW INT 282/5-5 VUW INT 322/5-5 VUW INT 382/5-5	VU INT 202/5-5 VU INT 242/5-5 VU INT 282/5-5 VU INT 382/5-5
Нормативный КПД, $(Q_{\text{в}}) / (Q_{\text{н}})$						
Диапазон модуляции мощности	34 - 100%	30 - 100%	30 - 100%	34 - 100%	30 - 100%	30 - 100%
Тип камеры сгорания	открытая			закрытая		
Естественный отвод продуктов сгорания в дымоход	•	•	•			
Принудительный отвод продуктов сгорания в дымоход специальной конструкции				•	•	•
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 емкостного водонагревателя. Встроенное управл. емкостным водонагревателем			•			•
Встроенный приоритетный переключающий клапан	•	•	•	•	•	•
Встроенная коммуникационная шина eBus	•	•	•	•	•	•
Система контроля и диагностики DIA-System	•	•	•	•	•	•
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 хромо-никелевой 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	•	•	•	•	•	•
Сервисный разъем для подключения системы диагностики и устранения неполадок vrDIALOG	•	•	•	•	•	•

Котлы газовые настенные atmoTEC pro VUW INT 200/5-3 – VUW INT 280/5-3

2



Особенности

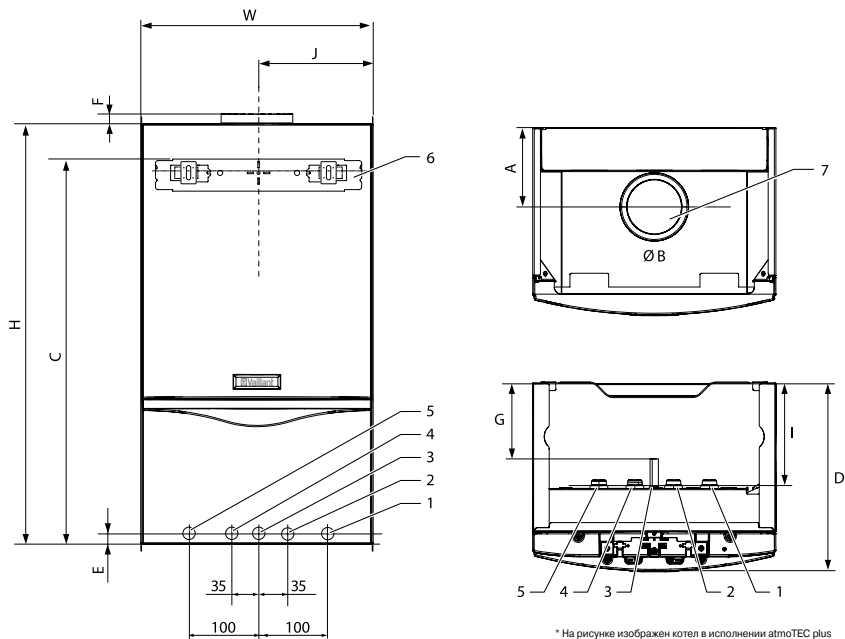
- Газовый настенный отопительный аппарат с естественным отводом продуктов сгорания в дымоход
- Плавное регулирование мощности при помощи газового клапана со встроенным шаговым двигателем
- Средний за отопительный сезон КПД >93%
- Встроенная коммуникационная шина eBus
- Отопление и приготовление горячей воды (с помощью встроенного пластинчатого теплообменника)
- Возможность установки в жилой зоне
- Минимальный требуемый боковой зазор 20 мм, все узлы доступны с лицевой стороны
- Встроенное управление температурой горячей воды

Оснащение

- Приоритетный переключающий клапан
- Встроенный циркуляционный насос с ручным переключением ступеней
- Расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, регулируемый байпас, предохранительный клапан
- Защита от заклинивания насоса и приоритетного переключающего клапана при их простое более 23 ч
- Возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления
- Электронный розжиг
- Контроль состояния и поиск неисправностей на дисплее с помощью системы диагностики (DIA-System)

Обозначение		VUW INT 200/5-3	VUW INT 240/5-3	VUW INT 280/5-3
Заказной номер		0010015317	0010015318	0010015319
Технические характеристики				
Тепловая мощность (в режиме 80/60°C)	кВт	6,8 - 20,0	8,1- 24,0	9,5 - 28,0
Тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	20,0	24,0	28,0
Производительность по горячей воде (при нагреве на ΔT=30°C)	л/мин	9,5	11,5	13,4
Минимальный расход воды	л/мин	1,5	1,5	1,5
Температура дымовых газов мин/макс	°C	90 / 115	80 / 109	85 / 113
Массовый расход дымовых газов мин/макс	г/с	13,8 / 14,6	20,96 / 22,96	22,85 / 24,95
Остаточный напор циркуляционного насоса	мбар	240	216	216
Макс. температура подающей магистрали	°C	85	85	85
Температура горячей воды	°C	65	65	65
Макс. рабочее давление в конт. отопления	бар	3	3	3
Макс. рабочее давление в конт. водоснабж.	бар	10	10	10
Номинальный расход отопительной воды	л/ч	860	1032	1203
Подключение к электросети	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребление электроэнергии, не более	Вт	97	88	88
Размеры соединений:				
Газопровод	"	G1/2	G1/2	G1/2
Контурь отопления	"	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Контурь ГВС	"	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Габаритные размеры:				
Высота	мм	800	800	800
Ширина	мм	440	440	440
Глубина	мм	338	338	338
Вес (незаполненный)	кг	35	36	37

Котлы газовые настенные **atmoTEC pro VUW INT 200/5-3 – VUW INT 280/5-3**



- 1 Обратная магистраль контура отопления (G 3/4")
- 2 Вход холодной воды (G 3/4")
- 3 Подключение газопровода (Ø15 мм)
- 4 Выход горячей воды (G 3/4")
- 5 Подающая магистраль контура отопления (G 3/4")
- 6 Кронштейн для крепления на стену
- 7 Подключение дымохода

Котел / размер, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	W
VUW INT 200/5-3	200	130	752	338	18	20	130	800	180	220	440
VUW INT 240/5-3	200	130	752	338	18	20	130	800	180	220	440
VUW INT 280/5-3	200	130	752	338	18	20	130	800	180	220	440

Котлы газовые настенные atmoTEC plus VUW INT 200/5-5 – VUW INT 280/5-5

2



Особенности

- Газовый настенный отопительный аппарат с естественным отводом продуктов сгорания в дымоход
- Плавное регулирование мощности при помощи газового клапана со встроенным шаговым двигателем
- Средний за отопительный сезон КПД >93%
- Встроенная коммуникационная шина eBus
- Отопление и приготовление горячей воды (с помощью встроенного пластинчатого теплообменника)
- Возможность установки в жилой зоне
- Минимальный требуемый боковой зазор 20 мм, все узлы доступны с лицевой стороны
- Встроенное управление температурой горячей воды

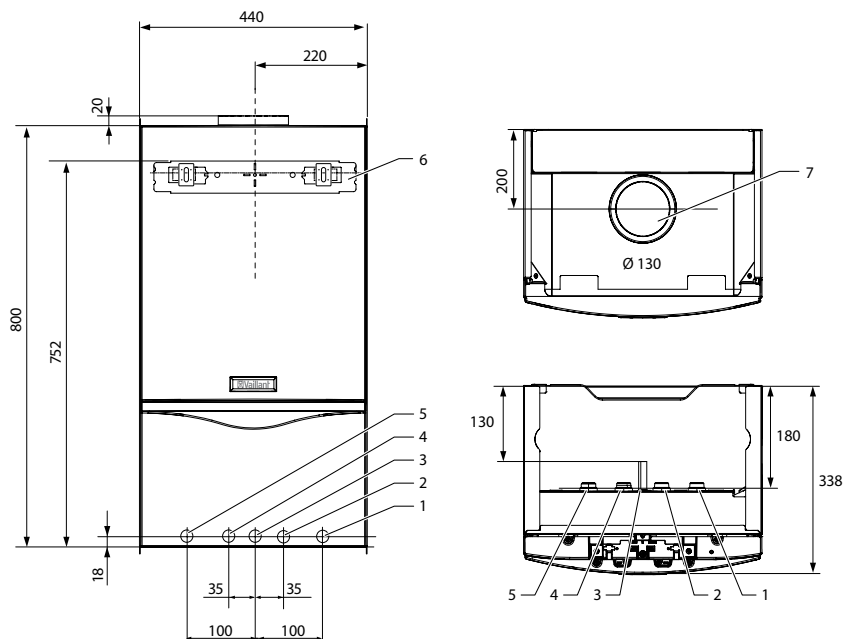
Оснащение

- Приоритетный переключающий клапан
- Встроенный циркуляционный насос с автоматическим переключением ступеней
- Расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, регулируемый байпас, предохранительный клапан
- Защита от заклинивания насоса и приоритетного переключающего клапана при их простое более 23 ч
- Возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления
- Электронный розжиг
- Контроль состояния и поиск неисправностей на дисплее с помощью системы диагностики (DIA-System)

Обозначение		VUW INT 200/5-5	VUW INT 240/5-5	VUW INT 280/5-5
Заказной номер		0010015329	0010015330	0010015331
Технические характеристики				
Тепловая мощность (в режиме 80/60°C)	кВт	6,8 - 20,0	8,1 - 24,0	9,5 - 28,0
Тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	20,0	24,0	28,0
Производительность по горячей воде (при нагреве на ΔT=30°C)	л/мин	9,5	11,5	13,4
Минимальный расход воды	л/мин	1,5	1,5	1,5
Температура дымовых газов мин/макс	°C	90 / 115	80 / 109	85 / 113
Массовый расход дымовых газов мин/макс	г/с	13,8 / 14,6	20,96 / 22,96	22,85 / 24,95
Остаточный напор циркуляционного насоса	мбар	240	216	216
Макс. температура подающей магистрали	°C	85	85	85
Температура горячей воды	°C	65	65	65
Макс. рабочее давление в конт. отопления	бар	3	3	3
Макс. рабочее давление в конт. водоснабж.	бар	10	10	10
Номинальный расход отопительной воды	л/ч	860	1032	1203
Подключение к электросети	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребление электроэнергии, не более	Вт	97	88	88
Размеры соединений:				
Газопровод	"	G1/2	G1/2	G1/2
Контур отопления	"	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Контур ГВС	"	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Габаритные размеры:				
Высота	мм	800	800	800
Ширина	мм	440	440	440
Глубина	мм	338	338	338
Вес (незаполненный)	кг	35	36	37

Котлы газовые настенные atmoTEC plus VUW INT 200/5-5 – VUW INT 280/5-5

2



- 1 Обратная магистраль контура отопления (G 3/4")
- 2 Вход холодной воды (G 3/4")
- 3 Подключение газопровода (Ø15 мм)
- 4 Выход горячей воды (G 3/4")
- 5 Подающая магистраль контура отопления (G 3/4")
- 6 Кронштейн для крепления на стену
- 7 Подключение дымохода

Котлы газовые настенные atmoTEC plus VU INT 240/5-5 и VU INT 280/5-5

2



Особенности

- Газовый настенный отопительный аппарат с естественным отводом продуктов сгорания в дымоход
- Плавное регулирование мощности при помощи газового клапана со встроенным шаговым двигателем
- Средний за отопительный сезон КПД >93%
- Встроенная коммуникационная шина eBus
- Отопление и приготовление горячей воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)
- Возможность установки в жилой зоне
- Минимальный требуемый боковой зазор 20 мм, все узлы доступны с лицевой стороны
- Встроенное управление емкостным водонагревателем

Оснащение

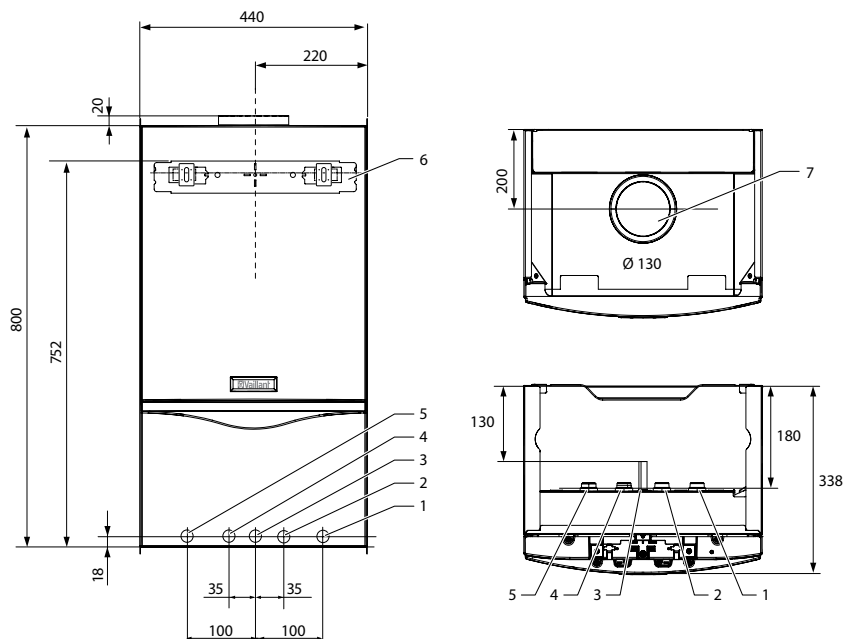
- Приоритетный переключающий клапан
- Встроенный циркуляционный насос с автоматическим переключением ступеней
- Расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, регулируемый байпас, предохранительный клапан
- Защита от заклинивания насоса и приоритетного переключающего клапана при их простое более 23 ч
- Возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления
- Электронный розжиг
- Контроль состояния и поиск неисправностей на дисплее с помощью системы диагностики (DIA-System)

Обозначение		VU INT 240/5-5	VU INT 280/5-5
Заказной номер		0010015323	0010015324
Технические характеристики			
Тепловая мощность (в режиме 80/60°C)	кВт	8,1 - 24,0	9,5 - 28,0
Температура дымовых газов мин/макс	°C	80 / 109	85 / 113
Массовый расход дымовых газов мин/макс	г/с	20,96 / 22,96	22,85 / 24,95
Остаточный напор циркуляционного насоса	мбар	216	216
Макс. температура подающей магистрали	°C	85	85
Температура горячей воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)	°C	65	65
Макс. рабочее давление в контуре отопления	бар	3	3
Макс. рабочее давление в контуре водоснабжения	бар	10	10
Номинальный расход отопительной воды	л/ч	1032	1032
Подключение к электросети	В / Гц	230 / 50	230 / 50
Потребление электроэнергии, не более	Вт	88	88
Размеры соединений:			
Газопровод	"	G 1/2	G 1/2
Контур отопления и нагрева бойлера	"	G 3/3	G 3/3
Контур ГВС	"	G 3/4	G 3/4
Габаритные размеры:			
Высота	мм	800	800
Ширина	мм	440	440
Глубина	мм	338	338
Вес (незаполненный)	кг	36	37

Примечание: Пакетные предложения с данным оборудованием см. в разделе 1

Котлы газовые настенные atmoTEC plus VU INT 240/5-5 и VU INT 280/5-5

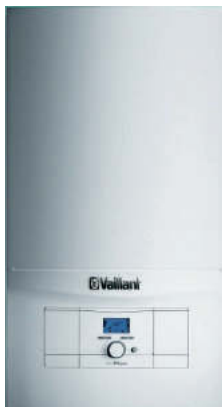
2



- 1 Обратная магистраль контура отопления (G 3/4")
- 2 Обратная магистраль нагрева бойлера (G 1/2")
- 3 Подключение газопровода (Ø15 мм)
- 4 Подающая магистраль нагрева бойлера (G 1/2")
- 5 Подающая магистраль контура отопления (G 3/4")
- 6 Кронштейн для крепления на стену
- 7 Подключение дымохода

Котлы газовые настенные turboTEC pro VUW INT 202/5-3 – VUW INT 282/5-3

2



Особенности

- Газовый настенный отопительный аппарат с принудительным отводом продуктов сгорания в дымоход
- Плавное регулирование мощности при помощи газового клапана со встроенным шаговым двигателем
- Средний за отопительный сезон КПД >93%
- Встроенная коммуникационная шина eBus
- Отопление и приготовление горячей воды (с помощью встроенного пластинчатого теплообменника)
- Возможность установки в жилой зоне
- Минимальный требуемый боковой зазор 20 мм, все узлы доступны с лицевой стороны
- Встроенное управление температурой горячей воды

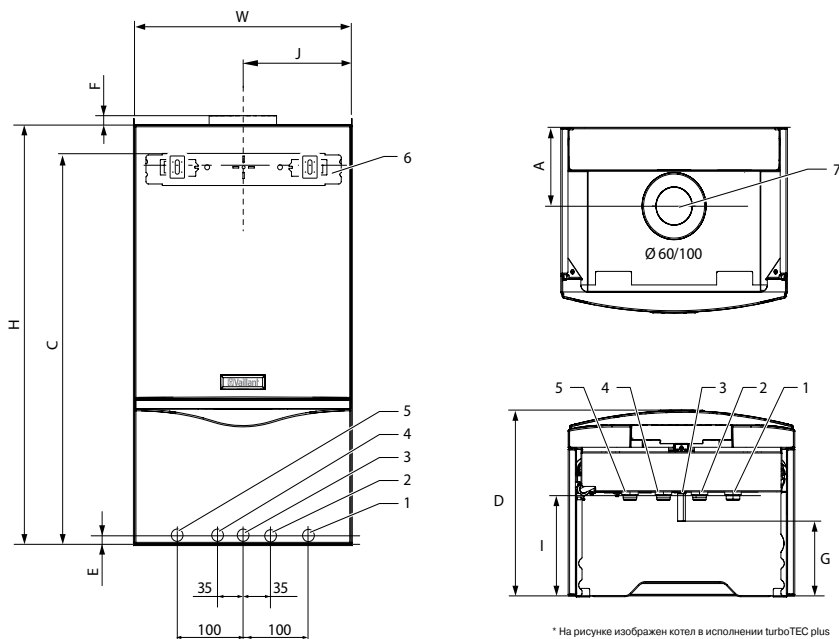
Оснащение

- Приоритетный переключающий клапан
- Встроенный циркуляционный насос с ручным переключением ступеней
- Расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, регулируемый байпас, предохранительный клапан
- Защита от заклинивания насоса и приоритетного переключающего клапана при их простое более 23 ч
- Возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления
- Электронный розжиг
- Контроль состояния и поиск неисправностей на дисплее с помощью системы диагностики (DIA-System)

Обозначение		VUW INT 202/5-3	VUW INT 242/5-3	VUW INT 282/5-3
Заказной номер		0010015320	0010015321	0010015322
Технические характеристики				
Тепловая мощность (в режиме 80/60°C)	кВт	6,8 - 20,0	8,1 - 24,0	9,5 - 28,0
Тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	20,0	24,0	28,0
Производительность по горячей воде (при нагреве на ΔT=30°C)	л/мин	9,5	11,5	13,4
Минимальный расход воды	л/мин	1,5	1,5	1,5
Температура дымовых газов мин/макс	°C	104 / 133	80 / 109	85 / 113
Массовый расход дымовых газов мин/макс	г/с	13,8 / 14,6	20,96 / 22,96	22,85 / 24,95
Остаточный напор циркуляционного насоса	мбар	240	216	216
Макс. температура подающей магистрали	°C	85	85	85
Температура горячей воды	°C	65	65	65
Макс. рабочее давление в конт. отопления	бар	3	3	3
Макс. рабочее давление в конт. водоснабж.	бар	10	10	10
Номинальный расход отопительной воды	л/ч	860	1032	1203
Подключение к электросети	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребление электроэнергии, не более	Вт	97	88	88
Размеры соединений:				
Дымоход	мм	60/100	60/100	60/100
Газопровод	"	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Контурь отопления	"	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Контурь ГВС	"	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Габаритные размеры:				
Высота	мм	800	800	800
Ширина	мм	440	440	440
Глубина	мм	338	338	338
Вес (незаполненный)	кг	35	36	37

Котлы газовые настенные

turboTEC pro VUW INT 202/5-3 – VUW INT 282/5-3



- 1 Обратная магистраль контура отопления (G 3/4")
- 2 Вход холодной воды (G 3/4")
- 3 Подключение газопровода (Ø15 мм)
- 4 Выход горячей воды (G 3/4")
- 5 Подающая магистраль контура отопления (G 3/4")
- 6 Кронштейн для крепления на стену
- 7 Подключение коаксиального дымохода

Котел / размер, мм	A	C	D	E	F	G	H	I	J	W
VUW INT 202/5-3	147	752	338	18	32	130	800	180	220	440
VUW INT 242/5-3	147	752	338	18	32	130	800	180	220	440
VUW INT 282/5-3	147	752	338	18	32	130	800	180	220	440

Котлы газовые настенные turboTEC plus VUW INT 202/5-5 – VUW INT 362/5-5

2



Особенности

- Газовый настенный отопительный аппарат с принудительным отводом продуктов сгорания в дымоход
- Плавное регулирование мощности при помощи газового клапана со встроенным шаговым двигателем
- Средний за отопительный сезон КПД >93%
- Встроенная коммуникационная шина eBus
- Отопление и приготовление горячей воды (с помощью встроенного пластинчатого теплообменника)
- Возможность установки в жилой зоне
- Минимальный требуемый боковой зазор 20 мм, все узлы доступны с лицевой стороны
- Встроенное управление температурой горячей воды

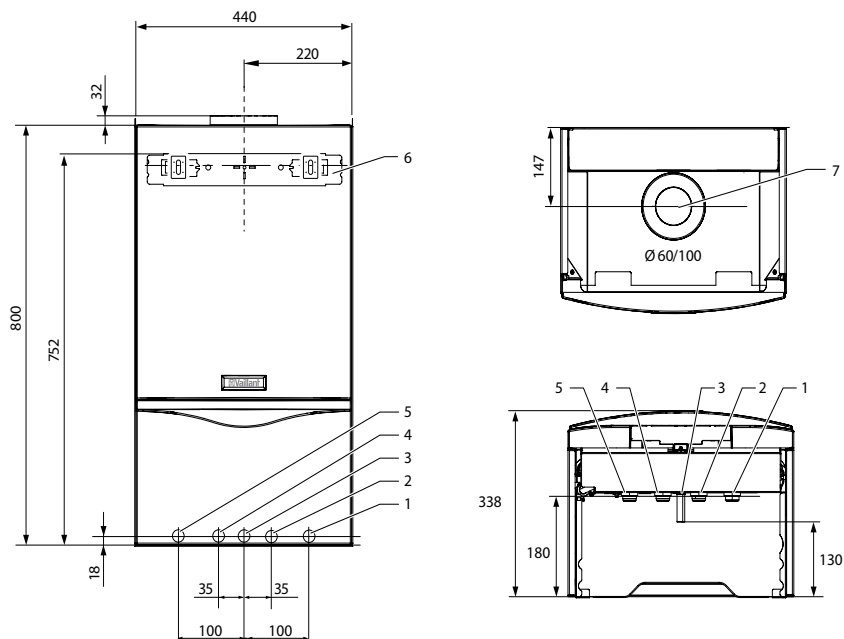
Оснащение

- Приоритетный переключающий клапан
- Встроенный циркуляционный насос с автоматическим переключением ступеней
- Расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, регулируемый байпас, предохранительный клапан
- Защита от заклинивания насоса и приоритетного переключающего клапана при их простое более 23 ч
- Возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления
- Электронный розжиг
- Контроль состояния и поиск неисправностей на дисплее с помощью системы диагностики (DIA-System)

Обозначение		VUW INT 202/5-5	VUW INT 242/5-5	VUW INT 282/5-5	VUW INT 322/5-5	VUW INT 362/5-5
Заказной номер		0010015332	0010015333	0010015334	0010015335	0010015336
Технические характеристики						
Тепловая мощность (в режиме 80/60°C)	кВт	6,8 - 20,0	8,1 - 24,0	9,5 - 28,0	10,6 - 32,0	10,6 - 36,0
Тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0
Производительность по горячей воде (при нагреве на $\Delta T=30^\circ\text{C}$)	л/мин	9,5	11,5	13,4	15,3	17,2
Минимальный расход воды	л/мин	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Температура дымовых газов мин/макс	°C	104 / 133	103 / 126	104 / 133	122 / 151	103 / 149
Масс. расход дымовых газов мин/макс	г/с	11,26/13,26	13,98/15,84	21,39/24,13	22,32/22,5	25,0,3/31,64
Остаточн. напор циркуляцион. насоса	мбар	304	216	250	240	240
Макс. температура подающей магистрали	°C	85	85	85	85	85
Температура горячей воды	°C	65	65	65	65	65
Макс. рабочее давл. в контуре отопл.	бар	3	3	3	3	3
Макс. рабочее давл. в конт. водоснабж.	бар	10	10	10	10	10
Номинальн. расход отопительной воды	л/ч	860	1032	1203	1375	1440
Подключение к электросети	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребление электроэн., не более	Вт	145	145	145	88	175
Размеры соединений:						
Дымоход	мм	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Газопровод	"	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Контурь отопления и ГВС	"	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Габаритные размеры:						
Высота	мм	800	800	800	800	800
Ширина	мм	440	440	440	440	440
Глубина	мм	338	338	338	338	338
Вес (незаполненный)	кг	35	36	37	38	38

Котлы газовые настенные turboTEC plus VUW INT 202/5-5 – VUW INT 362/5-5

2



- 1 Обратная магистраль контура отопления (G 3/4")
- 2 Вход холодной воды (G 3/4")
- 3 Подключение газопровода (Ø15 мм)
- 4 Выход горячей воды (G 3/4")
- 5 Подающая магистраль контура отопления (G 3/4")
- 6 Кронштейн для крепления на стену
- 7 Подключение коаксиального дымохода

Котлы газовые настенные turboTEC plus VU INT 202/5-5 – VU INT 362/5-5

2



Особенности

- Газовый настенный отопительный аппарат с принудительным отводом продуктов сгорания в дымоход
- Плавное регулирование мощности при помощи газового клапана со встроенным шаговым двигателем
- Средний за отопительный сезон КПД >93%
- Встроенная коммуникационная шина eBus
- Отопление и приготовление горячей воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)
- Возможность установки в жилой зоне
- Минимальный требуемый боковой зазор 20 мм, все узлы доступны с лицевой стороны
- Встроенное управление емкостным водонагревателем

Оснащение

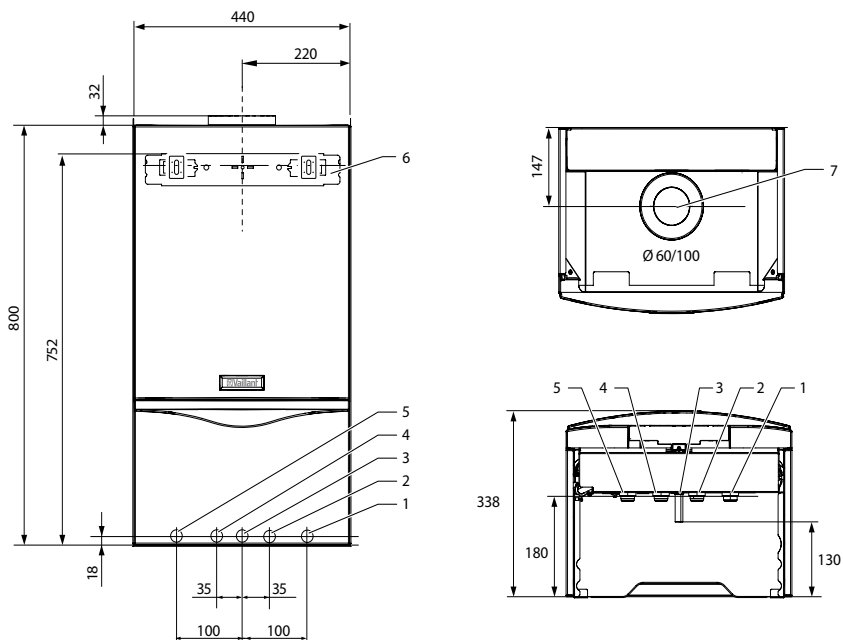
- Приоритетный переключающий клапан
- Встроенный циркуляционный насос с автоматическим переключением ступеней
- Расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, регулируемый байпас, предохранительный клапан
- Защита от заклинивания насоса и приоритетного переключающего клапана при их простое более 23 ч
- Возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления
- Электронный розжиг
- Контроль состояния и поиск неисправностей на дисплее с помощью системы диагностики (DIA-System)

Обозначение		VU INT 202/5-5	VU INT 242/5-5	VU INT 282/5-5	VU INT 362/5-5
Заказной номер		0010015325	0010015326	0010015327	0010015328
Технические характеристики					
Тепловая мощность (в режиме 80/60°C)	кВт	6,8 - 20,0	8,1 - 24,0	9,5 - 28,0	10,6 - 36,0
Температура дымовых газов мин/макс	°C	104 / 130	103 / 126	104 / 133	103/149
Массовый расход дымовых газов мин/макс	г/с	11,26 / 13,26	13,98 / 15,84	21,39/24,13	25,03/31,64
Остаточный напор циркуляционного насоса	мбар	304	216	250	240
Макс. температура подающей магистрали	°C	85	85	85	85
Температура горячей воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)	°C	65	65	65	65
Макс. рабочее давление в контуре отопления	бар	3	3	3	3
Макс. рабочее давление в контуре отопления	бар	10	10	10	10
Номинальный расход отопительной воды	л/ч	860	1032	1203	1440
Подключение к электросети	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230/50
Потребление электроэнергии, не более	Вт	145	145	145	175
Размеры соединений:					
Дымоход	мм	60/100	60/100	60/100	60/100
Газопровод	"	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Контурь отопления и нагрева бойлера	"	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Контурь ГВС	"	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Габаритные размеры:					
Высота	мм	800	800	800	800
Ширина	мм	440	440	440	440
Глубина	мм	338	338	338	338
Вес (незаполненный)	кг	35	36	37	38

Примечание: Пакетные предложения с данным оборудованием см. в разделе 1

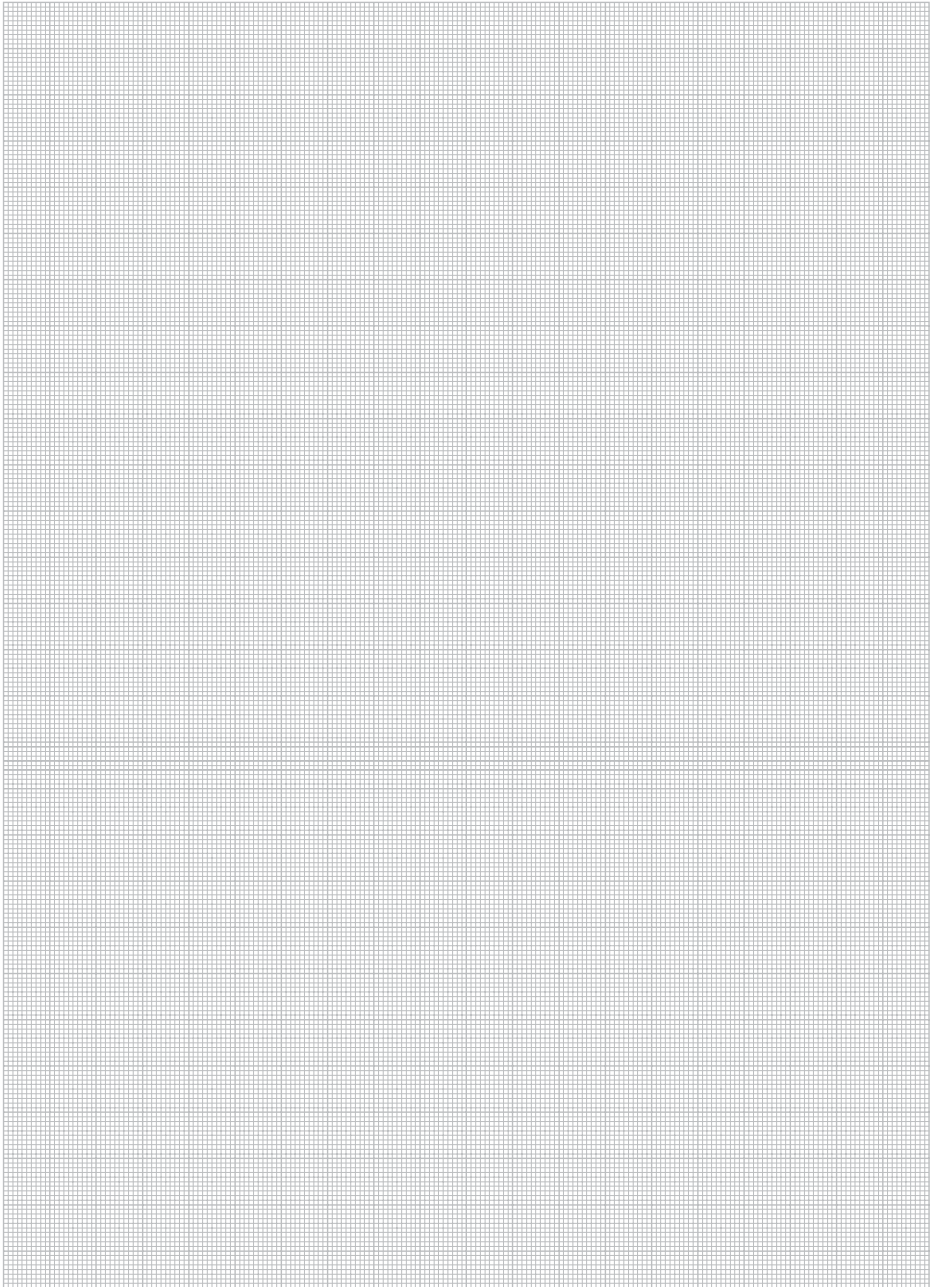
Котлы газовые настенные **turboTEC plus VU INT 202/5-5 – VU INT 362/5-5**

2



- 1 Обратная магистраль контура отопления (G 3/4")
- 2 Обратная магистраль нагрева бойлера (G 1/2")
- 3 Подключение газопровода Ø15 мм
- 4 Подающая магистраль нагрева бойлера (G 1/2")
- 5 Подающая магистраль контура отопления (G 3/4")
- 6 Кронштейн для крепления на стену
- 7 Подключение коаксиального дымохода

2



Котлы газовые напольные

Сравнительный обзор

2

Параметр	atmoVIT
	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
Нормативный КПД, (по $Q_{\text{н}}$ в режиме 75/60 °C)	91,5
Количество ступеней мощности горелки	1
Естественный отвод продуктов сгорания в дымоход	•
Чугунный секционный блок теплообменника	•
Работа на природном газе	•
Работа на сжиженном газе (при соотв. переналадке)	•
Приготовление горячей воды при помощи внешнего емкостного водонагревателя. Встроенное управление емкостным водонагревателем	•
Встроенная коммуникационная шина 7-8-9	•
Система контроля и диагностики DIA-System	•
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	•
Место для установки регулятора calorMATIC (VRC 410s)	•
Постоянно действующая защита от замерзания	•
Защита от заклинивания насоса при простое более 23 ч	•
Сервисный разъем для подключения системы диагностики и устранения неполадок vrDIALOG	•

Котлы газовые напольные atmoVIT VK INT 254/1-5 – VK INT 564/1-5



2



Особенности

- Одноступенчатый газовый котел
- Чугунный секционный блок теплообменника
- Система Pro E (штекерная система электрических соединений)
- Высокий средний за отопительный период КПД до 92%
- Низкий уровень выбросов NOx < 150 мг/кВтч
- Электронная система розжига и контроля за наличием пламени
- Электронная система диагностики, настройки и поиска неисправностей (DIA-System)
- Встроенное управление водонагревателем
- Цвет: белый/серый
- Встроенная коммуникационная шина 7-8-9
- Возможность переналадки для работы на сжиженном газе

Оснащение

- Встроенные: 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 встроенной системой диагностики, регуляторами температуры подающей линии и температуры водонагревателя
- Регулируемые по высоте ножки
- Предохранительный ограничитель температуры STB

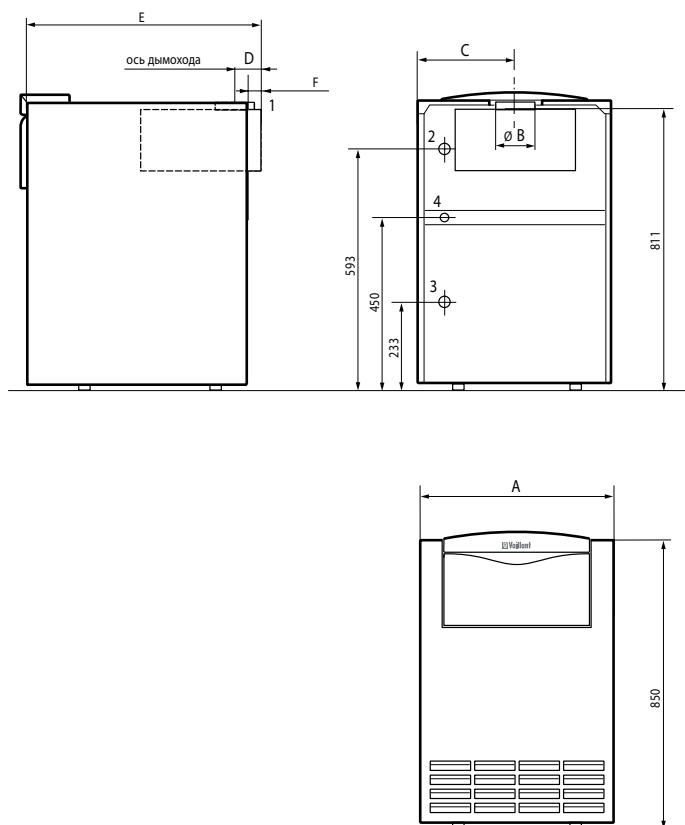


Обозначение		VK INT 254/1-5	VK INT 324/1-5	VK INT 414/1-5	VK INT 484/1-5	VK INT 564/1-5
Заказной номер		309 227	309 228	309 229	309 230	309 231
Технические характеристики						
Номинальная тепловая мощность	кВт	25,0	31,5	41,0	48,9	56,0
Количество секций теплообменника	шт	4	5	6	7	8
Номин. температура дымовых газов	°C	110	115	118	120	122
Номин. масс. расход дымовых газов	г/с	20,0	25,0	32,0	40,0	46,0
Содержание CO ₂ при номин. мощности	%	5,3	5,3	5,5	5,7	5,8
Гидравлическое сопротивление: в режиме ΔT=20°C	мбар	6,2	12	20,5	30,5	40,5
в режиме ΔT=10°C	мбар	22	48	80	92	110
Макс. допустимое рабочее давление	бар	3	3	3	3	3
Температура подающей магистрали	°C	35 - 83	35 - 83	35 - 83	35 - 83	35 - 83
Нормативный КПД, (в режиме 75/60 °C)	%	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5
Подключение к электросети	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребление электроэн., не более	Вт	25	25	25	25	25
Размеры соединений:						
Дымоход	мм	130	150	180	180	180
Газопровод	"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Подающая и обратная магистраль	"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Габаритные размеры:						
Высота	мм	850	850	850	850	850
Ширина	мм	520	585	585	720	820
Глубина	мм	600	600	625	625	625
Вес (незаполненный)	кг	102	122	142	162	182
Рабочий вес	кг	114	136	159	181	204

Примечание: Пакетные предложения с данным оборудованием см. в разделе 1

Котлы газовые напольные **atmoVIT VK INT 254/1-5 – VK INT 564/1-5**

2



- 1 Подключение дымохода
- 2 Подающая магистраль контура отопления (Rp 1")
- 3 Обратная магистраль контура отопления (Rp 1")
- 4 Подключение газопровода (R 3/4")

Котел / размер, мм	A	B	C	D	E	F
VK INT 254/1-5	520	130	307	73	600	40
VK INT 324/1-5	585	150	349	83	600	40
VK INT 414/1-5	585	180	308	100	625	65
VK INT 484/1-5	720	180	350	100	625	65
VK INT 564/1-5	820	180	409	100	625	65

Котлы газовые

Принадлежности

2

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Сливная воронка Сливная воронка R 1" с сифоном и декоративной накладкой	000376
	Комплект переналадки VUW в VU Используется для переналадки двухконтурного котла VUW в одноконтурный VU для работы с водонагревателем	0020042415
	Комплект для подключения водонагревателя uniSTOR VIH R 120 или VIH R 150 к котлу VU plus, открытый монтаж Используется для гидравлического соединения котлов типа VU со стоящими под ними водонагревателями типа VIH R 120 или VIH R 150. Включает комплект соединительных труб, штуцеров, сливную воронку, датчик водонагревателя, предохранительный клапан.	0020140544

Котлы газовые

Принадлежности

2

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Группа безопасности котла Комплектация: манометр, предохранительный клапан, автоматический воздухоотводчик, штуцер для подпитки, соединительная труба с теплоизоляцией, отвод для подключения Группа безопасности котла до 50 кВт Группа безопасности котла до 80 кВт Группа безопасности котла до 200 кВт	307591 0020060828 0020060829
	Датчик опрокидывания тяги Служит прибором безопасности у котлов с естественной тягой и атмосферной горелкой. Монтируется в патрубке дымохода котла, сообщающегося с помещением. В случае выхода дымовых газов в помещение работа котла блокируется Примечание: Обязательная позиция для доукомплектации каждого котла atmoCRAFT!	301791
	Гидравлический разделитель с теплоизоляцией и датчиком температуры Применяется для гидравлического разделения потоков теплоносителя в случае последовательно включённых в гидравлическую схему насосов WN 40, 3,5 м³/ч, Rp 1 1/4" WN 95, 8 м³/ч, Rp 2" WN 160, 12 м³/ч, DN 65 WN 280, 21,5 м³/ч, DN 80	306720 306721 306726 306725
	Распределительный коллектор для контуров отопления В поставку коллектора входит теплоизоляция. Состоит из 2-х прямоугольных труб, сваренных между собой. Используется в качестве основы для подключения контуров отопления на основе насосных групп Vaillant Распределительный коллектор для 2-х контуров Распределительный коллектор для 3-х контуров	307556 307597

Котлы газовые Принадлежности

2

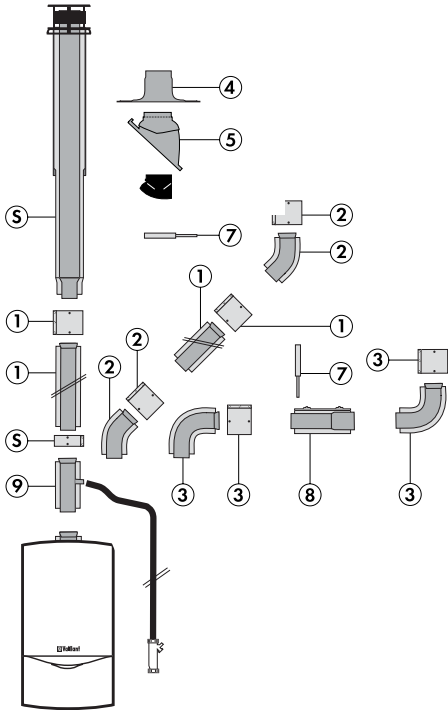
Принадлежность	Описание	Заказной номер
 	Насосная группа для нерегулируемого контура отопления Комплектация: циркуляционный насос, 2 шаровых крана, 1 обратный клапан, 2 термометра, перепускной вентиль, теплоизоляция. Материал соединительных труб и фитингов – латунь. Примечание: допускается монтаж на распределительные коллекторы Vaillant и коллекторы сторонних производителей	0020191817
	VDM 7. Насосная группа для нерегулируемого контура отопления (3-х ступенчатый насос с напором до 4 м) VDM 10. Насосная группа для нерегулируемого контура отопления (насос с частотным регулированием напором до 6 м)	0020191820
 	Насосная группа для регулируемого контура отопления, насос с электронным управлением (напор до 6м) Комплектация: трехходовой смеситель, циркуляционный насос, 2 шаровых крана, 1 обратный клапан, 2 термометра, перепускной вентиль, теплоизоляция. Материал соединительных труб и фитингов – латунь. Примечание: допускается монтаж на распределительные коллекторы Vaillant и коллекторы сторонних производителей	0020191788
	VDM 25 M Насосная группа для регулируемого контура отопления, смеситель 1"	0020191813
	VDM 20 M. Насосная группа для регулируемого контура отопления, смеситель 3/4"	0020191814
	VDM 15 M. Насосная группа для регулируемого контура отопления, смеситель 1/2"	
 	Насосная группа для регулируемого контура отопления, 3-х ступенчатый насос (напор до 6м) Комплектация: трехходовой смеситель, циркуляционный насос, 2 шаровых крана, 1 обратный клапан, 2 термометра, перепускной вентиль, теплоизоляция. Материал соединительных труб и фитингов – латунь. Примечание: допускается монтаж на распределительные коллекторы Vaillant и коллекторы сторонних производителей	0020191818
	VDM 8 M. Насосная группа для регулируемого контура отопления с 3-х ступенчатым насосом с напором до 4 м, смеситель 1 " VDM 9 M. Насосная группа для регулируемого контура отопления с 3-х ступенчатым насосом с напором до 4 м, смеситель 3/4 "	0020191819

Котлы газовые

Элементы дымохода/воздуховода для котлов turboTEC

Концентрическая система 60/100 мм

Вертикальный проход через крышу

	Принадлежности	Заказной №
	S Комплект для вертикального прохода через крышу, 60/100 мм	303800
	1 Участок концентрической трубы, 60/100 мм Длина 0,5 м Длина 1,0 м Длина 2,0 м Длина 1,5 м Телескопический 0,5 -0,8 м	303801 303802 303803 0020199392 303804
	2 Комплект отводов концентрических, 60/100 мм, 2x45°	303809
	3 Отвод концентрический, 60/100 мм, 87°	303808
	4 Манжета для горизонтальной крыши, 60/100 мм	009056
	5 Манжета для наклонной крыши, 60/100 мм Цвет: чёрный Цвет: красный	009076 300850
	7 Хомуты крепежные 100 мм	
	8 Муфта разъемная, 60/100 мм	303821
	9 Комплект для отвода конденсата, 60/100 мм	303805
Данная иллюстрация приведена только в качестве примера. При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, данные в соответствующей технической литературе Vaillant и соответствующие местные требования и предписания		

Котлы газовые

Элементы дымохода/воздуховода для котлов turboTEC

Концентрическая система 60/100 мм

Горизонтальный проход через стену

2

	Принадлежности	Заказной №
	S Комплект для горизонтального прохода через стену, 60/100 мм	0020188791
	1 Участок концентрической трубы, 60/100 мм Длина 0,5 м Длина 1,0 м Длина 2,0 м Длина 1,5 м Телескопический 0,5 -0,8 м	303801 303802 303803 0020199392 303804
	2 Хомуты крепёжные 100 мм	303821
Данная иллюстрация приведена только в качестве примера. При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, данные в соответствующей технической литературе Vaillant и соответствующие местные требования и предписания		

Котлы газовые
Элементы дымохода/воздуховода для котлов turboTEC
Концентрическая система 60/100 мм

2

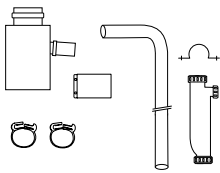
Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Комплект для вертикального прохода через крышу, 60/100 мм Применяется для вертикального прохода концентрического дымохода/воздуховода диаметром 60/100 мм через горизонтальную или наклонную крышу. Используется только совместно с 009056, 009076 или 300850. Комплектация: коаксиальные трубы, оголовок дымохода, крепёжная скоба, соединительный хомут. Цвет: черный коричневый	303800 0020203411
	Комплект для горизонтального прохода через стену, 60/100 мм Длина: 1000 мм Комплектация: отвод 87°, участок концентрической трубы, 2 декоративные манжеты для оформления прохода через стену, соединительный хомут	0020188791
	Участок концентрической трубы, 60/100 мм Комплектация: участок концентрической трубы, соединительный хомут Цвет: белый Длина 0,5 м Длина 1,0 м Длина 2,0 м Длина 1,5 м Телескопический 0,5 - 0,8 м	303801 303802 303803 0020199392 303804
	Отвод концентрический, 60/100 мм, 87° Комплектация: отвод, соединительный хомут	303808
	Комплект отводов концентрических, 60/100 мм, 2x45° Комплектация: 2 отвода 45°, 2 соединительных хомута	303809

Котлы газовые

Элементы дымохода/воздуховода для котлов turboTEC

Концентрическая система 60/100 мм

2

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Манжета для горизонтальной крыши Применяется для оформления вертикального выхода из горизонтальной крыши концентрического или раздельного дымохода/воздуховода диаметром 60/100 мм, 80/125 мм	009056
	Манжета для наклонной крыши Применяется для оформления вертикального выхода из наклонной крыши (25° - 45°) концентрического или раздельного дымохода/воздуховода диаметром 60/100 мм, 80/125 мм Чёрный цвет Красный цвет	009076 300850
	Комплект для отвода конденсата, 60/100 мм Предназначен для монтажа к патрубку дымохода/воздуховода котла turboTEC Применяется в случае монтажа концентрических систем, длина которых близка к максимально допустимой. См. техническую документацию Vaillant	303805
	Комплект для подключения концентрической системы 60/100 мм к дымоходу Предназначена для подключения концентрической системы дымохода/воздуховода 60/100 мм к дымоходу с естественной тягой и подвода воздуха по кольцевому каналу, выполненному вокруг ствола дымохода	303838

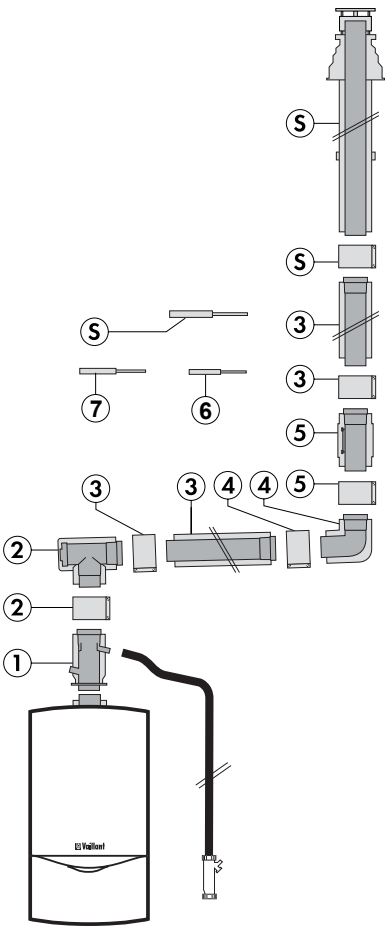
Котлы газовые

Элементы дымохода/воздуховода для котлов turboTEC

Концентрическая система 80/125 мм

Вертикальный проход через крышу

2

		Принадлежности	Заказной №
		S Комплект для вертикального прохода через крышу, 80/125 мм	0020202465
		1 Адаптер переходной с 60/100 мм на 80/125 мм с отводом конденсата и ревизионным отверстием	0020202465
		2 Тройник с ревизионным отверстием, 80/125 мм, 87°	303612
		3 Участок концентрической трубы, 80/125 мм Длина 0,5 м Длина 1,0 м Длина 2,0 м	303602 303603 303605
		4 Отвод концентрический, 80/125 мм, 87°	303610
		5 Ревизия, 80/125 мм	303614
		6 Хомуты крепежные 100 мм	303821
		7 Хомуты крепежные 125 мм	303616

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, данные в соответствующей технической литературе Vaillant и соответствующие местные требования и предписания

Котлы газовые

Элементы дымохода/воздуховода для котлов turboTEC

Концентрическая система 80/125 мм

2

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Комплект для вертикального прохода через крышу, 60/100 мм Применяется для вертикального прохода концентрического дымохода/воздуховода диаметром 60/100 мм через горизонтальную или наклонную крышу. Используется только совместно с 009056, 009076 или 300850. Комплектация: коаксиальные трубы, оголовки дымохода, крепёжная скоба, соединительный хомут. Цвет: черный коричневый	303800 0020203411
	Комплект для горизонтального прохода через стену, 80/125 мм Комплектация: отвод 87°, участок концентрической трубы, 2 декоративные манжеты для оформления прохода через стену, соединительные хомуты	303609
	Адаптер переходной с 60/100 мм на 80/125 мм с отводом конденсата и ревизионным отверстием Состоит из адаптера на котёл 60/100 мм, шланга для слива конденсата, крепёжного и уплотнительного материала. Необходим для перехода с системы концентрических труб 60/100 мм на систему 80/125 мм (сразу после котла или на вертикальном участке)	0020202465
	Тройник с ревизионным отверстием, 80/125 мм, 87° Для концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм. Окончание тройника может эксплуатироваться с забором воздуха с улицы или из помещения Соединительный хомут входит в комплект поставки	303612

Котлы газовые

Элементы дымохода/воздуховода для котлов turboTEC

Концентрическая система 80/125 мм

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Участок концентрической трубы, 80/125 мм Комплектация: участок концентрической трубы, соединительный хомут Цвет: белый Длина 0,5 м	303602
	Длина 1,0 м	303603
	Длина 2,0 м	303605
	Отвод концентрический, 80/125 мм, 87° Комплектация: отвод, соединительный хомут	303610
	Комплект отводов концентрических, 80/125 мм, 2x45° Комплектация: 2 отвода 45°, 2 соединительных хомута	303611
	Ревизия, 80/125 мм Требуется для устройства ревизионных отверстий на вертикальных и горизонтальных участках дымохода/воздуховода 80/125 мм. См. рекомендации в технической литературе Vaillant	303614
	Муфта разъёмная, 80/125 мм Предназначена для устройства разъёмного соединения на прямолинейных участках трубопроводов, жестко закрепленных с обеих сторон	303617

Котлы газовые

Элементы дымохода/воздуховода для котлов turboTEC

Раздельная система 80/80 мм

2

		Принадлежности	Заказной №
		1 Разделительный адаптер, 80/80 мм	303 818
		2 Участок трубы 80 мм Длина 0,5 м Длина 1,0 м Длина 2,0 м	300 833 300 817 300 832
		3 Отвод, 80 мм, 90°	300 818
		4 Отвод, 80 мм, 45°	300 834
		5 Декоративная манжета, 80 мм	009477
		6 Хомуты для крепления труб, 80 мм	300940
		7 Устройство защиты от ветра, 80 мм	300 941
Данная иллюстрация приведена только в качестве примера. При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, данные в соответствующей технической литературе Vaillant и соответствующие местные требования и предписания			

Котлы газовые

Элементы дымохода/воздуховода для котлов turboTEC

Раздельная система 80/80 мм

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Адаптер для перехода с Ду 60 мм на Ду 80 мм Предназначен для перехода патрубка котла по дымовым газам на систему Ду 80 мм и организации забора воздуха из помещения	303815
	Разделительный адаптер, 80/80 мм Предназначен для разделения системы концентрического дымохода/воздуховода 60/100 мм на отдельные трубы Ду 80 мм дымохода и воздуховода	0020199372
	Участок трубы Ду 80 мм Комплектация: участок трубы с силиконовым уплотнением Цвет: белый Длина 0,5 м Длина 1,0 м Длина 2,0 м	300833 300817 300832
	Отвод, 80 мм Комплектация: отвод с силиконовым уплотнением Цвет: белый Отвод, 80 мм, 90° Отвод, 80 мм, 45°	300818 300834
	Устройство защиты от ветра, 80 мм Для защиты от ветра горизонтальных оголовков дымохода или воздуховода Ду 80мм, выходящих наружу	300941
	Конденсатоотводчик, 80 мм Устанавливается непосредственно перед котлом и служит для предотвращения попадания конденсата из дымохода в камеру сгорания котла	303091



Котлы газовые конденсационные для отопления и приготовления горячей воды

Котлы газовые конденсационные настенные	
Сравнительный обзор.....	111
ecoTEC pro VUW INT 236/5-3 - 346/5-3.....	112
ecoTEC plus VUW INT 246/5-5 - 346/5-5.....	114
ecoTEC plus VU INT 166/5-5 - 386/5-5.....	116
ecoTEC plus VU OE 466/4-5 и VU OE 656/4-5.....	118
ecoTEC plus VU OE 806/5-5 - VU OE 1206/5-5.....	120
Принадлежности.....	122
Элементы дымохода/воздуховода для конденсационных котлов.....	126

Котлы газовые конденсационные напольные	
Сравнительный обзор.....	133
ecoCOMPACT VSC 266/4-5 150 – VSC 306/4-5 150	134
auroCOMPACT (30кВт) Компактный конденсационный отопительный котел со встроенным емкостным водонагревателем и самосливной солнечной станцией «DrainBack».....	136
ecoVIT exclusive VKK INT 226/4 – VKK INT 656/4.....	138
ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E – VKK 2806/3-E	140
Принадлежности.....	142

Элементы дымохода/воздуховода для конденсационных котлов	
Концентрическая система 60/100 мм	144
Концентрическая система 80/125 мм	146
Раздельная система 80/80 мм	149
Раздельная система 130 мм для каскадной установки	150

Котлы газовые конденсационные настенные

Сравнительный обзор

Параметр	ecoTEC pro	ecoTEC plus				
	VUW	VUW	VU			
	VUW INT 236 / 5-3 VUW INT 286 / 5-3 VUW INT 346 / 5-3	VUW INT 246 / 5-5 VUW INT 306 / 5-5 VUW INT 346 / 5-5	VU INT 166 / 5-5 VU INT 246 / 5-5 VU INT 306 / 5-5 VU INT 346 / 5-5 VU INT 386 / 5-5	VU OE 466 / 4-5 H VU OE 656 / 4-5 H	VU OE 806 / 5-5 VU OE 1006 / 5-5 VU OE 1206 / 5-5	
Нормативный КПД _н (Q _н) / (Q _н)	98% / 110%					
Диапазон модуляции мощности	25 - 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 дымоход специальной конструкции	•	•	•	•	•	
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 емкостного водонагревателя. Встроенное управл. емкостным водонагревателем			•	•	•	
Aqua-Power-Plus – режим повышенной мощности (+21%) при приготовлении горячей воды	•	•				
Aqua-Condens-System – использование теплоты конденсации в режиме приготовления горячей воды	•	•	•	•	•	
Встроенный приоритетный переключающий клапан	•	•	•			
Встроенная коммуникационная шина eBus	•	•	•	•	•	
Система контроля и диагностики DIA-System	•	•	•	•	•	
Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали	•	•	•	•	•	
Встроенный циркуляционный насос с автоматическим переключением ступеней	•	•	•			
Встроенный циркуляционный насос с автоматическим плавным регулированием объемного расхода				•		
Электронный датчик объемного 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 разъем для подключения системы диагностики и устранения неполадок	•	•	•	•	•	
Место для встраивания регулятора multiMATIC 700	•	•	•	•	•	

Котлы газовые конденсационные настенные ecoTEC pro VUW INT 236/5 -3 - VUW INT 346/5 -3

3



Особенности

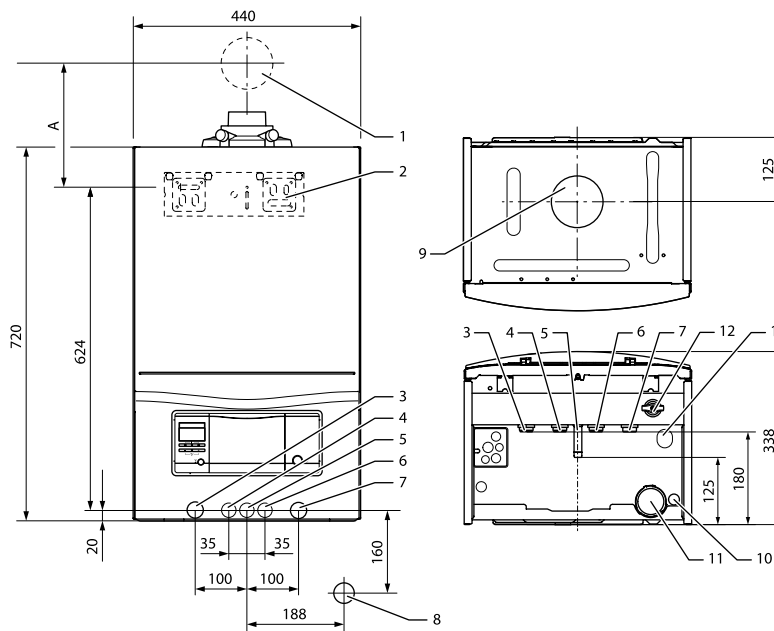
- Конденсационный газовый настенный отопительный аппарат
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 25% до 100%
- Средний за отопительный сезон КПД до 107% (при температурном режиме 40/30 °C)
- Встроенная коммуникационная шина eBus
- Отопление и приготовление горячей воды с помощью встроенного пластинчатого теплообменника
- Aqua-Power-Plus – работа котла в режиме повышенной мощности (на 21%) при приготовлении горячей воды
- Возможность использования воздуха для горения, как из помещения, так и снаружи

Оснащение

- Встроенный двухступенчатый насос системы отопления с автоматическим переключением, автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан, расширительный бак, отвод конденсата из аппарата и системы дымоходов через встроенный сифон
- Электронный датчик давления
- Дисплей с подсветкой и интуитивно понятным интерфейсом
- Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и приготовления горячей воды
- Контроль состояния и поиск неисправностей на дисплее с помощью системы диагностики (DIA-System)
- Пневматическая система смешения газ-воздух.

Обозначение		VUW INT 236/5 -3	VUW INT 286/5 -3	VUW INT 346/5 -3
Заказной номер		0010015912	0010018522	0010015914
Технические характеристики				
Тепловая мощность (в режиме 50/30°C)	кВт	5,7... 19,7	6,9... 25,5	8,8... 29,7
Тепловая мощность (в режиме 80/60°C)	кВт	5,2... 18,5	6,2... 24,0	8,0... 28,0
Тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	23,0	28,0	34,0
Производит. по горячей воде (при нагреве на $\Delta T=30^\circ\text{C}$)	л/мин	2,0-11,0	2,0-13,4	2,0-16,3
Температура дымовых газов мин/макс	°C	40/70	40/74	40/74
Масс. расход дымовых газов мин/макс	г/с	2,47/10,6	2,96/13,0	3,82/15,7
Образование конденсата (pH 3,5-4) в режиме 50/30°C	л/ч	1,9	2,5	2,9
Остаточный напор циркуляционного насоса (номинальн.)	мбар	250,0	250,0	250,0
Макс. температура подающей магистрали	°C	85	85	85
Температура горячей воды	°C	35...65	35...65	35...65
Макс. рабочее давление в контуре отопления	бар	3	3	3
Макс. рабочее давление в контуре водоснабжения	бар	10	10	10
Номинальн. расход отопительной воды	л/ч	796	1032	1204
Подключение к электросети	В / Гц	230/50	230/50	230/50
Потребление электроэнергии, не более	Вт	70	70	70
Размеры соединений:				
Дымоход	мм	60/100	60/100	60/100
Газопровод	мм	15	15	15
Контуров отопления, без ГВС	мм	22	22	22
Контуров ГВС	мм	15	15	15
Габаритные размеры:				
Ширина	мм	440	440	440
Высота	мм	720	720	720
Глубина	мм	338	338	372
Вес (не заполненный)	кг	33,4	34,7	37

Котлы газовые конденсационные настенные **ecoTEC pro VUW INT 236/5-3 - VUW INT 346/5-3**



- 1 - Проход через стену системы подвода воздуха и газоотвода
- 2 - Кронштейн
- 3 - Линия подачи системы отопления ($\varnothing 22 \times 1,5$)
- 4 - Подключение горячей воды ($\varnothing 15 \times 1,5$)
- 5 - Подключение газа ($\varnothing 15 \times 1,5$)
- 6 - Подключение холодной воды ($\varnothing 15 \times 1,5$)
- 7 - Обратная линия системы отопления ($\varnothing 22 \times 1,5$)
- 8 - Подключение сифона конденсата R1
- 9 - Подключение системы подвода воздуха и газоотвода
- 10 - Подключение стока конденсата $\varnothing 19$ мм
- 11 - Сифон для конденсата
- 12 - Наполнительное устройство
- 13 - Подключение сточного трубопровода предохранительного клапана отопления $\varnothing 15$ мм

Котлы газовые конденсационные настенные ecoTEC plus VUW INT 246/5-5 - VUW INT 346/5-5

3



Особенности

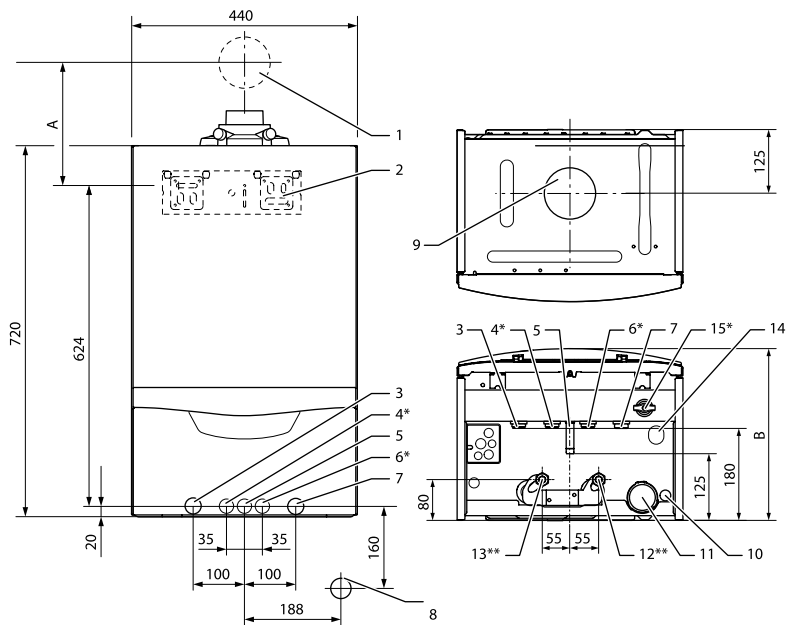
- Конденсационный газовый настенный отопительный аппарат
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 20% до 100%
- КПД до 108% (при температурном режиме 40/30 °C)
- Встроенная коммуникационная шина eBus
- Отопление и приготовление горячей воды с помощью встроенного пластинчатого теплообменника
- Aqua-Power-Plus – работа котла в режиме повышенной мощности (на 21%) при приготовлении горячей воды
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи

Оснащение

- Встроенный двухступенчатый насос системы отопления с автоматическим переключением, автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан, расширительный бак, отвод конденсата из аппарата и системы дымоходов через встроенный сифон
- Электронный датчик давления
- Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и приготовления горячей воды
- Контроль состояния и поиск неисправностей на дисплее с помощью системы диагностики (DIA-System)
- Дисплей с подсветкой и интуитивно понятным интерфейсом
- Закрытая панель управления
- Электронная система смешения газ-воздух.

Обозначение		VUW 246/5-5	VUW INT 306/5-5	VUW 346/5-5
Заказной номер		0010015909	0010015910	0010015911
Технические характеристики				
Тепловая мощность (в режиме 50/30°C)	кВт	4,2... 21,2	5,7... 26,5	6,4... 31,8
Тепловая мощность (в режиме 80/60°C)	кВт	3,8... 20,0	5,2... 25,0	5,8... 30,0
Тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	24,0	30,0	35,0
Производит. по горячей воде (при нагреве на $\Delta T=30^\circ\text{C}$)	л/мин	2,0-11,5	2,0-14,4	2,0-16,3
Температура дымовых газов мин/макс	°C	40/81	40/82	40/74
Масс. расход дымовых газов мин/макс	г/с	1,44-11,1	2,47/13,9	2,78/15,7
Образование конденсата (pH 3,5-4) в режиме 50/30°C	л/ч	2,0	2,6	3,1
Остаточный напор циркуляционного насоса (номинальн.)	мбар	250,0	250,0	250,0
Макс. температура подающей магистрали	°C	86	87	85
Температура горячей воды	°C	65	65	65
Макс. рабочее давление в контуре отопления	бар	3	3	3
Макс. рабочее давление в контуре водоснабжения	бар	10	10	10
Номинальн. расход отопительной воды	л/ч	860	1075	1290
Подключение к электросети	В / Гц	230/50	230/50	230/50
Потребление электроэнергии, не более	Вт	70	80	80
Размеры соединений:				
Дымоход	мм	60/100	60/100	60/100
Газопровод	мм	15	15	15
Контуров отопления	мм	22	22	22
Контуров ГВС	дюйм	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Габаритные размеры:				
Высота	мм	720	720	720
Ширина	мм	440	440	440
Глубина	мм	338	338	372
Вес (не заполненный)	кг	35	36,3	38,6

Котлы газовые конденсационные настенные ecoTEC plus VUW INT 246/5-5 - VUW INT 346/5-5



- 1 Проход через стену системы подвода воздуха и газоотвода
 - 2 Кронштейн
 - 3 Линия подачи системы отопления (Ø 22 x 1,5)
 - 4 Подключение горячей воды (Ø 15 x 1,5)
 - 5 Подключение газа (Ø 15 x 1,5)
 - 6 Подключение холодной воды (Ø 15 x 1,5)
 - 7 Обратная линия системы отопления (Ø 22 x 1,5)
 - 8 Подключение сифона конденсата R1
 - 9 Подключение системы подвода воздуха и газоотвода
 - 10 Подключение стока конденсата Ø 19 мм
 - 11 Сифон для конденсата
 - 12 Обратная линия водонагревателя Ø 15 мм
 - 13 Линия подачи водонагревателя Ø 15 мм
 - 14 Подключение сточного трубопровода предохранительного клапана отопления Ø 15 мм
 - 15 Наполнительное устройство
- * Только VUW
** Только VU

Котлы газовые конденсационные настенные ecoTEC plus VU INT 166/5-5 - VU INT 386/5-5

3



Особенности

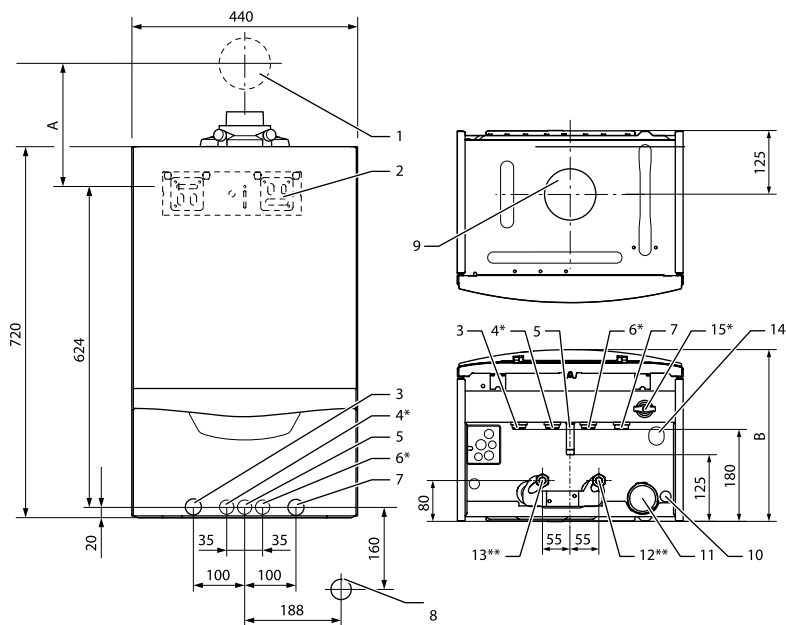
- Конденсационный газовый настенный отопительный аппарат
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 20% до 100%
- КПД до 108% (при температурном режиме 40/30 C°)
- Встроенная коммуникационная шина eBus
- Отопление и приготовление горячей воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)
- Aqua-Condens-System – использование теплоты конденсации при работе с водонагревателем
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи

Оснащение

- Встроенный двухступенчатый насос системы отопления с автоматическим переключением, автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан, приоритетный переключающий клапан, отвод конденсата из аппарата и системы дымоходов через встроенный сифон
- Электронный датчик давления
- Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и приготовления горячей воды
- Контроль состояния и поиск неисправностей на дисплее с помощью системы диагностики (DIA-System)
- Дисплей с подсветкой и интуитивно понятным интерфейсом
- Закрытая панель управления
- Электронная система смешения газ-воздух.

Обозначение		VU INT 166/5-5	VU INT 246/5-5	VU INT 306/5-5	VU INT 346/5-5	VU INT 386/5-5
Заказной номер		0010015905	0010011745	0010015906	0010015907	0010015908
Технические характеристики						
Тепловая мощность (в режиме 50/30°C)	кВт	3,3... 14,9	4,2... 21,2	5,7... 26,5	6,4... 31,8	7,1...37,1
Тепловая мощность (в режиме 80/60°C)	кВт	3,0... 14,0	3,8... 20,0	5,2... 25,0	5,8... 30,0	6,4...35,0
Тепловая мощность в режиме ГВС (в комбинации с водонагревателем)	кВт	16,0	24,0	30,0	34,0	38,0
Температура дымовых газов мин/макс	°C	40/70	40/70	40/70	40/74	40/80
Масс. расход дымовых газов мин/макс	г/с	1,44/7,4	1,8/11,1	2,47/13,9	2,78/15,7	3,05/17,6
Образование конденсата (pH 3,5-4) в режиме 50/30°C	л/ч	1,4	2,0	2,6	3,1	3,6
Остаточный напор циркуляционного насоса (номинальн.)	мбар	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
Макс. температура подающей магистрали	°C	85	85	86	87	85
Макс. рабочее давление в контуре отопления	бар	3	3	3	3	3
Номинальн. расход отопительной воды	л/ч	602	860	1075	1290	1505
Подключение к электросети	В / Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребление электроэнергии, не более	Вт	70	70	80	80	115
Размеры соединений:						
Дымоход	мм	60/100	60/100	60/100	60/100	80/125
Газопровод	мм	15	15	15	15	15
Контур отопления	мм	22	22	22	22	22
Контур ГВС	дюйм	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Габаритные размеры:						
Высота	мм	440	440	440	440	440
Ширина	мм	720	720	720	720	720
Глубина	мм	338	338	338	338	372
Вес (не заполненный)	кг	33	33	34,5	36,9	39,2

Котлы газовые конденсационные настенные ecoTEC plus VU INT 306/5-5 - VU INT 386/5-5



- 1 Проход через стену системы подвода воздуха и газоотвода
 - 2 Кронштейн
 - 3 Линия подачи системы отопления ($\varnothing 22 \times 1,5$)
 - 4 Подключение горячей воды ($\varnothing 15 \times 1,5$)
 - 5 Подключение газа ($\varnothing 15 \times 1,5$)
 - 6 Подключение холодной воды ($\varnothing 15 \times 1,5$)
 - 7 Обратная линия системы отопления ($\varnothing 22 \times 1,5$)
 - 8 Подключение сифона конденсата R1
 - 9 Подключение системы подвода воздуха и газоотвода
 - 10 Подключение стока конденсата $\varnothing 19$ мм
 - 11 Сифон для конденсата
 - 12 Обратная линия водонагревателя $\varnothing 15$ мм
 - 13 Линия подачи водонагревателя $\varnothing 15$ мм
 - 14 Подключение сточного трубопровода предохранительного клапана отопления $\varnothing 15$ мм
 - 15 Наполнительное устройство
- * Только VUW
** Только VU

Котлы газовые конденсационные настенные ecoTEC plus VU OE 466/4-5 и VU OE 656/4-5

3



Особенности

- Конденсационный газовый настенный отопительный аппарат
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 20% до 100%
- Средний за отопительный сезон КПД до 108% (в сравнении с неконденсационными газовыми котлами и при температурном режиме 40/30 °C)
- Встроенная коммуникационная шина eBus
- Отопление и приготовление горячей воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)
- Aqua-Condens-System – использование теплоты конденсации при работе с водонагревателем
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи

Оснащение

- Встроенный циркуляционный насос с частотным регулированием, автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан, отвод конденсата из аппарата и системы дымоходов через встроенный сифон
- Электронный датчик протока контура отопления
- Электронный датчик давления
- Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева бойлера

Обозначение		VU OE 466/4-5	VU OE 656/4-5
Заказной номер		0010015694	0010015695
Технические характеристики			
Тепловая мощность (в режиме 50/30°C)	кВт	12,9 - 46,4	14,6 - 67,6
Тепловая мощность (в режиме 80/60°C)	кВт	12,3 - 44,1	13,8 - 63,7
Температура дымовых газов мин/макс	°C	38 / 73	40 / 70
Масс. расход дымовых газов мин/макс	г/с	5,7 / 20,0	6,5 / 30,3
Образование конденсата (pH прил. 3,7) в режиме 40/30°C	л/ч	4,5	6,5
Макс. температура подающей магистрали	°C	90	90
Диапазон настройки температуры подающей магистрали	°C	40 - 85	35 - 85
Макс. рабочее давление в контуре отопления	бар	3	3
Номинальн. расход отопительной воды	л/ч	1896	2750
Подключение к электросети	В / Гц	230 / 50	230 / 50
Потребление электроэнергии, не более	Вт	180	260
Размеры соединений:			
Дымоход	мм	80/125	80/125
Газопровод	мм	20 (R 1")	25 (R 1")
Контур отопления	дюйм	Rp 1"	Rp 1"
Габаритные размеры:			
Высота	мм	800	800
Ширина	мм	480	480
Глубина	мм	450	472
Вес (не заполненный)	кг	46	75

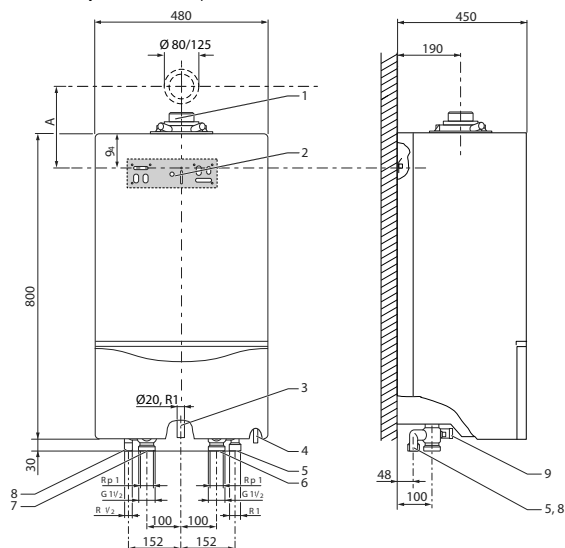
Примечание: Пакетные предложения с данным оборудованием см. в разделе 1

Котлы газовые конденсационные настенные ecoTEC plus VU OE 466/4-5 и VU OE 656/4-5

3

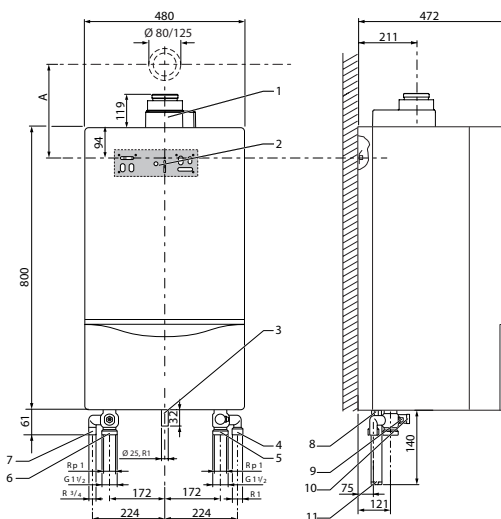
ecoTEC plus VU OE 466/4-5

- 1 Подключение коаксиального дымохода
- 2 Кронштейн для крепления на стену
- 3 Подключение газопровода (20 мм)
- 4 Патрубок отвода конденсата
- 5 Патрубок расширительного бака
- 6 Обратная магистраль контура отопления
- 7 Подающая магистраль контура отопления
- 8 Патрубок предохранительного клапана
- 9 Штуцер для заполнения и слива



ecoTEC plus VU OE 656/4-5

- 1 Подключение коаксиального дымохода
- 2 Кронштейн для крепления на стену
- 3 Подключение газопровода (25 мм)
- 4 Патрубок расширительного бака
- 5 Обратная магистраль контура отопления
- 6 Подающая магистраль контура отопления
- 7 Патрубок предохранительного клапана
- 8 Патрубок отвода конденсата
- 9 Штуцер для слива подающей магистрали
- 10 Штуцер для заполнения и слива
- 11 Картридж сифона



Примечание: Котлы ecoTEC plus VU OE 466/4-5 и VU OE 656/4-5 допускаются использовать исключительно в схемах с гидравлическим разделением котла и потребителей (система отопления и/или емкостный водонагреватель)! Используйте только правильно подобранный гидравлический разделитель! По запросу котлы VU OE 466/4-5, VU OE 656/4-5 могут быть укомплектованы патроном для умягчения воды.

Котлы газовые конденсационные настенные ecoTEC plus VU OE 806/5-5 - VU OE 1206/5-5

3



Особенности

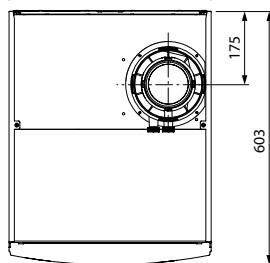
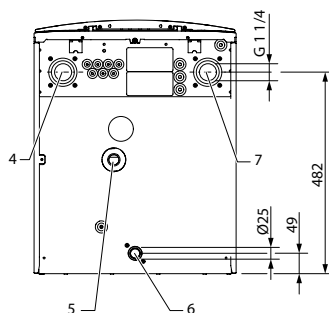
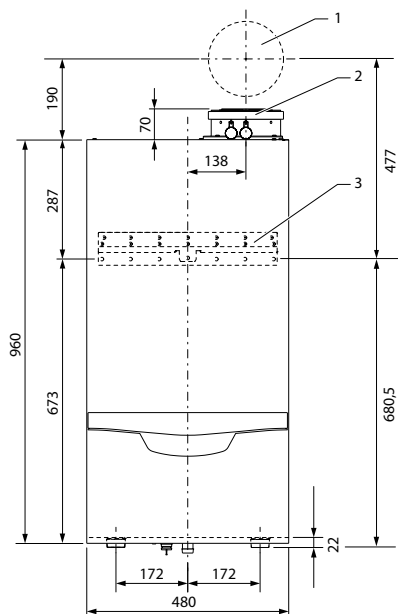
- Конденсационный газовый настенный котел большой мощности (80, 100 и 120 кВт)
- Возможность использования как в частных домах, так и оснащать на их основе полноценные котельные: крышные, модульные, отдельно стоящие и т.п.
- Надежность и долговечность за счет конструкции теплообменника
- Широкий диапазон модуляции горелки от 20% до 100%
- Средний за отопительный сезон КПД до 110%
- Возможность установки до 6-ти котлов в каскад, общей мощностью до 720 кВт
- Максимальное рабочее давление в 6 бар позволяет использовать котел в системах с большой гидростатической высотой (высокоэтажные дома)

Оснащение

- Экономия места за счет компактных размеров настенного котла
- Новый жаротрубный теплообменник большего объема
- Встроенная коммуникационная шина
- Новый дизайн панели приборов и улучшенная система диагностики

Обозначение		VU OE 806/5-5	VU OE 1006/5-5	VU OE 1206/5-5
Заказной номер		0010015577	0010015578	0010015579
Технические характеристики				
Тепловая мощность (в режиме 60/40°C)	кВт	16 - 80	20 - 96,2	24 - 120
Тепловая мощность (в режиме 80/60°C)	кВт	14,9 - 74,7	18,7 - 89,8	22,4 - 112
Объем теплообменника	л	17	23	22,5
Температура дымовых газов мин/макс	°C	40/85		
Масс. расход дымовых газов мин/макс	г/с	6,9 / 34,4	8,9 / 43,6	10,6 / 52,5
Образование конденсата (pH прикл. 3,7) в режиме 40/30°C	л/ч	12,8	16	19,2
Макс. температура подающей магистрали	°C	85		
Диапазон настройки температуры подающей магистрали	°C	30-85		
Макс. рабочее давление в контуре отопления	бар	6		
Номинальн. расход отопительной воды	л/ч	2990	3740	4490
Подключение к электросети	В / Гц	230 / 50		230 / 50
Потребление электроэнергии, не более	Вт	122	160	160
Размеры соединений:				
Дымоход	мм	160/110	160/110	160/110
Газопровод	мм	20 (R 1")	20 (R 1")	20 (R 1")
Контур отопления	дюйм	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Габаритные размеры:				
Высота	мм	960	960	960
Ширина	мм	480	480	480
Глубина	мм	602	602	602
Вес (незаполненный)	кг	68	86	90

Котлы газовые конденсационные настенные **ecoTEC plus VU OE 806/5-5 - VU OE 1206/5-5**



- 1 Проход через стену системы удаления продуктов сгорания и подачи воздуха
- 2 Подключение системы подачи воздуха и удаления продуктов сгорания
- 3 Держатель прибора
- 4 Подающая линия системы отопления
- 5 Присоединительный патрубок сифона для конденсата
- 6 Присоединительный патрубок газа
- 7 Обратная линия системы

Котлы газовые конденсационные настенные (80-120 кВт)

Принадлежности

3

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Монтажная рейка для каскадного набора котлов	0020151805
	Монтажная рама для каскадного монтажа 1 котла (2 спина к спине)	0020151813
	Монтажная рама для каскадного монтажа 2 котлов (4 спина к спине)	0020151814
	Подставка под монтажную раму для каскадного монтажа	0020151815
	Комплек окончания гидравлического блока, DN 65	0020151816
	Комплек окончания гидравлического блока, DN 100	0020151817
	Гидравлический блок на 1 котел (2 спина к спине), DN 65	0020151818
	Гидравлический блок на 1 котел (2 спина к спине), DN 100	0020151819

Котлы газовые конденсационные настенные (80-120 кВт)

Принадлежности

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Гидравлический блок на 2 котла (4 спина к спине), DN 65	0020151820
	Гидравлический блок на 2 котла (4 спина к спине), DN 100	0020151821
	Комплект гидравлического подключения (фронтальное) для котлов 80, 100, 120 кВт	0020151822
	Комплект гидравлического подключения (тыльное) для котлов 80, 100, 120 кВт	0020151824
	Комплект подключения к теплообменнику Ду 65 мм, Комплект подключения к теплообменнику Ду 100 мм	0020107886 0020107887
	Удлинитель Ду 100 мм (подающая /обратная линии) для установки каскада в углу 90°.	0020151834
	WH C 110 гидравлический разделитель с магнитным фильтром. 9,5 м ³ /ч, Ду 65 мм	0020107874
	WH C 160 гидравлический разделитель с магнитным фильтром. 12 м ³ /ч, Ду 65 мм	0020107875

Котлы газовые конденсационные настенные (80-120 кВт)

Принадлежности

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	WH C 280 гидравлический разделитель с магнитным фильтром. 21 м3/ч, Ду 100 мм	0020151859
	WH C 350 гидравлический разделитель с магнитным фильтром. 29 м3/ч, Ду 100 мм	0020107876
	Пластина́чный теплообменник PHE S 120-70 (120 кВт) с кронштейном	0020137069
	Пластина́чный теплообменник PHE C 240-40 (240 кВт) с кронштейном	0020137070
	Пластина́чный теплообменник PHE C 360-70 (360 кВт) с кронштейном	0020137071
	Пластина́чный теплообменник PHE C 480-90 (480 кВт) с кронштейном	0020137072
	Пластина́чный теплообменник PHE C 600-120 (600 кВт) с кронштейном	0020137073
	Пластина́чный теплообменник PHE C 720-170 (720 кВт) с кронштейном	0020137074
	Насосная группа (насос с частотным преобразователем) для котлов ecoTEC plus VU 806/5-5	0020106070
	Насосная группа (насос с частотным преобразователем) для котлов ecoTEC plus VU 1006/5-5 - ecoTEC plus VU 1206/5-5	0020106060
	Предохранительный клапан Rp 1" до 3 бар,	0020106056
	Предохранительный клапан Rp 1" до 4 бар,	0020106057
	Предохранительный клапан Rp 1" до 6 бар	0020106058
	Теплоизоляционные крышки кранов для подключения котлов 0020059560	0020106195

Котлы газовые конденсационные настенные (80-120 кВт)

Принадлежности

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Теплоизоляционные крышки для насосных групп котлов есоТЕC plus VU 806/5-5 - 1206/5-5	0020138349
	Теплоизоляция гидравлического блока котлов есоТЕC plus VU 806/5-5 - 1206/5-5	0020151853
	Теплоизоляция окончания гидравлического блока	0020151854
	Теплоизоляция гидравлического разделителя	0020151855
	Теплоизоляция удлинителя для установки каскада в углу 90°.	0020151856
	Кронштейн для регулятора	0020151861
	Кронштейн для дымохода котлов 45-120 кВт	0020107879

Котлы газовые конденсационные настенные (80-120 кВт)

Элементы дымохода / воздуховода

3

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Вертикальный проход через крышу (черный), 110/160 мм Вертикальный проход через крышу (красный), 110/160 мм Состоит: Вертикальный канал (высота над крышей составляет приблизительно 1,5 м, длина ниже крыши приблизительно 0,5 м), задвижка, крепление к стропилам, плоская крышка	0020106371 0020106372
	Горизонтальный проход через стену с ревизионным коленом 87°, 110/160 Состоит: колено с ревизией 87°, удлинитель 0,5 м, 2 декоративная манжета, горизонтальная открывающаяся крышка	0020106373
	Концентрическое подсоединение к газоотводящей трубе в шахте, гибкое. Состоит: Концентрический тройник с углом 87°, диаметр 110/160 мм, концентрический удлинитель 0,5 м, декоративная манжета, Ду 110 мм опорное колено с монтажной рейкой	0020106374

Котлы газовые конденсационные настенные (80-120 кВт)

Элементы дымохода / воздуховода

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Концентрическое подсоединение к газоотводящей трубе на фасаде, концентрическое, 110/160 мм, нержавеющая сталь/ПП Состоит: Концентрическое колено для очистки, диаметр 110/160 мм, концентрический удлинитель 0,5 м, концентрический канал в стене, декоративные манжеты, опорное колено на наружной стене, часть воздухозабора, концентрический патрубок	0020106375
	Обратный клапан отработанных газов с сервоприводом Ду 110, для котлов от 80 кВт	0020106418
	Обратный механический клапан отработанных газов Ду 110, для конденсационных котлов от 80 кВт	0020207200
	Участок концентрической трубы 110/160; 0,5 м Участок концентрической трубы 110/160; 1 м Участок концентрической трубы 110/160; 2 м	0020106376 0020106377 0020106378
	Комплект отводов концентрических 110/160 - 2 шт.; 45 °	0020106379
	Отвод концентрический 110/160; 87 °	0020106380

Котлы газовые конденсационные настенные (80-120 кВт)
Элементы дымохода / воздуховода

3

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Комплект хомутов со шпильками и дюбелями (5 шт.) на концентрическую трубу диаметром 160 мм	0020106381
	Участок концентрической трубы с ревизией	0020106382
	Участок концентрической трубы с ревизией угловой, 87°	0020106383
	Участок трубы, Ду 110 мм; 0,5 м	0020106384
	Участок трубы, Ду 110 мм; 1 м	0020106385
	Участок трубы, Ду 110 мм; 2 м	0020106386
	Участок трубы с ревизией, Ду 110 мм	0020106387
	Опорное колено с монтажной рейкой Ду 110 мм	0020106388
	Отвод Ду 110 мм; 15°	0020106389

Котлы газовые конденсационные настенные (80-120 кВт) **Элементы дымохода / воздуховода**

3

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Отвод Ду 110 мм; 30°	0020106390
	Отвод Ду 110 мм; 45°	0020106391
	Участок трубы с ревизией угловой Ду 110 мм, 87°	0020106392
	Адаптер 110мм/100мм	0020106393
	Распорка для трубы Ду110мм, (10штук) в канале 40смх40см	0020106394
	Комплект хомутов со шпильками и дюбелями (5 шт.) на Ду110 мм	0020106395
	Настенный держатель трубы Ду110 мм	0020106396

Котлы газовые конденсационные настенные (80-120 кВт)

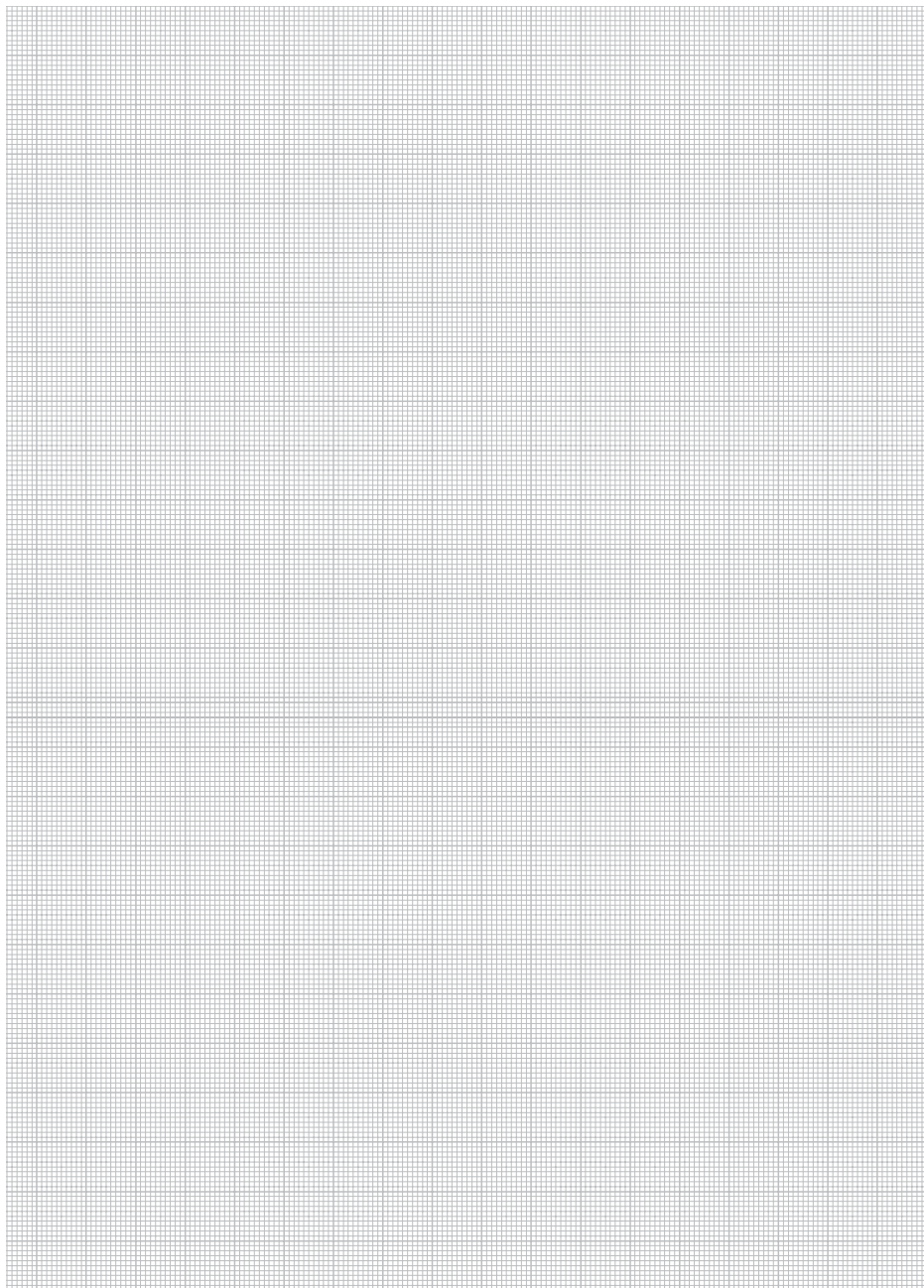
Элементы дымохода / воздуховода

3

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Пластмассовый удлинитель шахты Ду110 мм	0020106397
	Стальной удлинитель шахты Ду110 мм	0020106398
	Кронштейн для внешнего монтажа дымохода (50-90 мм) из нержавеющей стали	0020106400
	Кронштейн для внешнего монтажа дымохода (90-280 мм) из нержавеющей стали	0020106401
	Участок трубы (внутренняя труба из полипропилена, наружная из нержавеющей стали, 110/160 мм; 0,5 м	0020106402
	Участок трубы (внутренняя труба из полипропилена, наружная из нержавеющей стали, 110/160 мм; 1 м	0020106403
	Комплект отводов 45 ° (внутренняя труба из полипропилена, наружная из нержавеющей стали, 110/160 мм, (2 шт.)	0020106405

Котлы газовые конденсационные настенные (80-120 кВт)
Элементы дымохода / воздуховода

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Комплект отводов 30 ° (внутренняя труба из полипропилена, наружная из нержавеющей стали, 110/160 мм, (2 шт.)	0020106406
	Ревизия для наружной установки (внутренняя труба из полипропилена, наружная из нержавеющей стали, 110/160 мм	0020106407
	Вертикальный проход через крышу 1000 мм 110/160 мм из нержавеющей стали	0020106408
	Манжета для наклонной крыши 25°-50°, черная Манжета для наклонной крыши 25°-50°, красная	0020106409 0020106411



Котлы газовые конденсационные напольные

Сравнительный обзор

Параметр	eco COMPACT	ecoVIT exclusiv	ecoCRAFT exclusiv
	VSC	VKK	VKK
	VSC INT 286/4-5 150 VSC INT 306/4-5 150 auroCOMPACT	VKK INT 226/4 VKK INT 286/4 VKK INT 366/4 VKK INT 476/4 VKK INT 656/4	VKK 806/3-E VKK 1206/3-E VKK 1606/3-E VKK 2006/3-E VKK 2406/3-E VKK 2806/3-E
Нормативный КПД, $(Q_{\text{н}}) / (Q_{\text{н}})$	98% / 109%	98% / 109%	97,8% / 110%
Диапазон модуляции мощности	20 - 100%	30 - 100%	18,5 - 100%
Использование дополнительной скрытой теплоты за счет конденсации водяных паров в дымовых газах	•	•	•
Принудительный отвод продуктов сгорания в дымоход специальной конструкции	•	•	•
Приготовление горячей воды при помощи встроенного емкостного водонагревателя	•		
Приготовление горячей воды при помощи внешнего емкостного водонагревателя. Встроенное управл. емкостным водонагревателем		•	•
Встроенная незакипаемая солнечная станция "Drain Back" с возможностью подключить до 3 солнечных коллекторов	• *		
Aqua-Power-Plus – режим повышенной мощности при приготовлении горячей воды	•		
Aqua-Condens-System – использование теплоты конденсации в режиме приготовления горячей воды	•	•	
Встроенный расширительный бак	•		
Встроенный приоритетный переключающий клапан	•		
Встроенный гидравлический разделитель			
Встроенная коммуникационная шина eBus	•	•	•
Система контроля и диагностики DIA-System	•	•	•
Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали	•	•	
Конденсационный теплообменник из специального сплава			•
Встроенный циркуляционный насос	•		
Постоянно действующая защита от замерзания	•	•	•
Электронный розжиг	•	•	•
Сервисный разъем для подключения системы диагностики и устранения неполадок vDIALOG	•	•	•
Место для встраивания подходящего регулятора	•	•	•

*Только для auroCOMPACT

Котлы газовые конденсационные напольные ecoCOMPACT VSC 266/4-5 150 – VSC 306/4-5 150

3



Особенности

- Большая производительность по горячей воде
- Конденсационный газовый напольный отопительный аппарат
- Встроенный емкостный водонагреватель
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 20% до 100%
- Средний за отопительный сезон КПД 109% (в сравнении с неконденсационными газовыми котлами и при температурном режиме 40/30 °C¹⁾)
- Отопление и приготовление горячей воды
- Aqua-Power-Plus – работа котла в режиме повышенной мощности (на 12%) при приготовлении горячей воды
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи

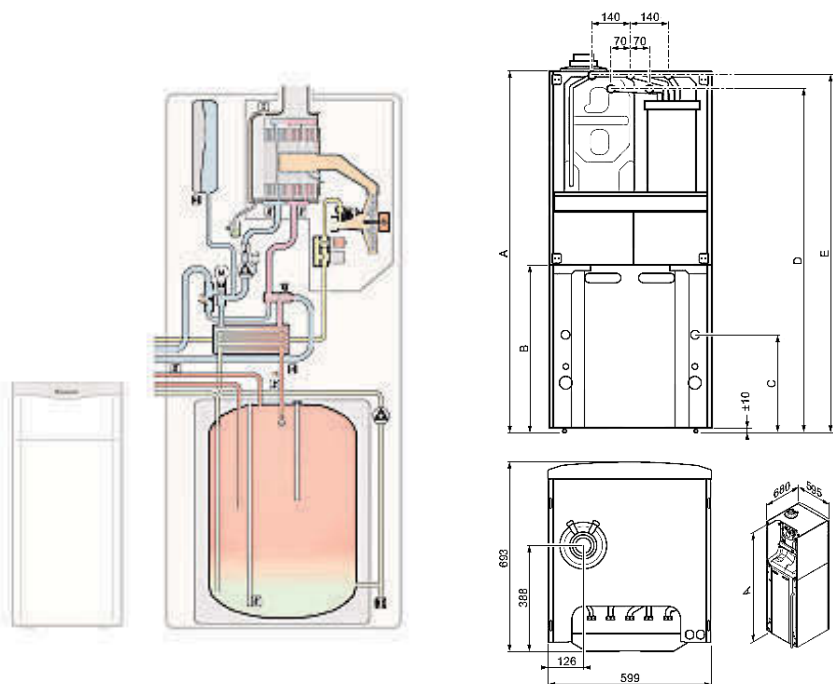
Оснащение

- Встроенный насос системы отопления с частотным управлением, обратный клапан на подающей линии, отвод конденсата из аппарата
- Приоритетный переключающий клапан
- Встроенная коммуникационная шина eBus
- Расширительный бак
- Горелка с предварительным принудительным смешением
- Возможность настройки на частичную мощность для режима отопления
- Электронное зажигание и контроль за процессом горения
- Оборудован накопительным водонагревателем с послойным нагревом

Обозначение		VSC INT 266/4-5 150	VSC INT 306/4-5 150
Заказной номер		0010015450	0010015923
Технические характеристики			
Тепловая мощность (в режиме 40/30°C)	кВт	5,9 - 27,1	6,6 - 32,5
Тепловая мощность (в режиме 80/60°C)	кВт	5,2 - 25,0	5,8 - 30,0
Тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	30	34
Производит. по горячей воде (при нагреве на ΔT=35°C)	л/ч	861	976,0
Температура дымовых газов мин/макс	°C	48 / 76	39 / 75
Масс. расход дымовых газов (макс)	г/с	2,5/13,8	2,9/15,6
Образование конденсата (pH 3,5-4) в режиме 40/30°C	л/ч	2,6	3,1
Остаточный напор циркуляционного насоса (номинальн.)	мбар	250	250
Макс. температура подающей магистрали	°C	80	80
Температура горячей воды	°C	65	65
Макс. рабочее давление в контуре отопления	бар	3	3
Макс. рабочее давление в контуре водоснабжения	бар	10	10
Номинальный расход отопительной воды	л/ч	1077	1292
Подключение к электросети	В / Гц	230 / 50	230 / 50
Потребление электроэнергии, не более	Вт	74	90
Размеры соединений:			
Дымоход	мм	60/100 ¹⁾	60/100 ¹⁾
Газопровод	"	G 3/4"	G 3/4"
Контуров отопления, ГВС	"	G 3/4"	G 3/4"
Габаритные размеры:			
Высота	мм	1640	1 640
Ширина	мм	599	599
Глубина	мм	693	693
Вес (незаполненный)	кг	128	129

¹⁾ Опционально 80/125 мм

Котлы газовые конденсационные напольные
ecoCOMPACT VSC 266/4-5 150 – VSC 306/4-5 150



Размеры оборудования	150 L
Размер A	1640 мм
Размер B	941 мм
Размер C	770 мм
Размер D	1577 мм
Размер E	1627 мм

Котлы газовые конденсационные напольные **auroCOMPACT (30кВт)**

Компактный конденсационный отопительный котел со встроенным емкостным водонагревателем и самосливной солнечной станцией «DrainBack»

3



Особенности

- Конденсационный газовый напольный отопительный аппарат
- Встроенный емкостный водонагреватель
- Встроенная незакипающая солнечная система «DrainBack». Экономия газа для нагрева ГВС до 83% при использовании солнечной энергии
- Широкая модуляция горелки и новая система смешения газ-воздух для экономного использования газа
- Средний за отопительный сезон КПД 108% (при температурном режиме 40/30 °C)
- Низкое потребление электроэнергии. Насос с частотным регулированием
- Aqua-Condens-System – использование теплоты конденсации при работе с водонагревателем
- Aqua-Power-Plus – работа котла в режиме повышенной мощности (на 12%) при приготвлении горячей воды
- Низкие потери тепла нагретого бака. Толщина изоляции 6 см
- Система рециркуляции (опция). Для достижения максимального комфорта ГВС.
- Защита от легионеллы (опция).

Оснащение

- Первичный теплообменник из нержавеющей стали. Надежная, проверенная временем конструкция
- Встроенный насос системы отопления с частотным управлением, обратный клапан на подающей линии, отвод конденсата из аппарата
- Горелка с автоматическим регулированием соотношения газ – воздух
- Электронный датчик давления воды в системе
- Возможность настройки на частичную мощность для режима отопления
- Электронное зажигание и контроль над процессом горения
- Накопительный водонагреватель 190 л с послынным нагревом
- Встроенное управление водонагревателем
- Трёхходовой клапан, предохранительный клапан, расширительный бак 15 л
- Встроенная коммуникационная шина eBus

Обозначение		VSC INT 306/4-5 190
Заказной номер		0010015925
Технические характеристики		
Тепловая мощность (в режиме 40/30°C)	кВт	6,6 - 32,5
Тепловая мощность (в режиме 80/60°C)	кВт	5,8 - 30,0
Тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	34
Производит. по горячей воде (при нагреве на ΔT=35°C)	л/ч	976,0
Температура дымовых газов мин/макс	°C	39 / 75
Масс. расход дымовых газов (макс)	г/с	2,9/15,6
Образование конденсата (pH 3,5-4) в режиме 40/30°C	л/ч	3,1
Остаточный напор циркуляционного насоса (номинальн.)	мбар	250
Макс. температура подающей магистрали	°C	80
Температура горячей воды	°C	65
Макс. рабочее давление в контуре отопления	бар	3
Макс. рабочее давление в контуре водоснабжения	бар	10
Номинальный расход отопительной воды	л/ч	1292
Подключение к электросети	В / Гц	230 / 50
Потребление электроэнергии, не более	Вт	175
Размеры соединений:	мм	60/100
Дымоход	“	G 3/4”
Газопровод	“	G 3/4”
Контуров отопления, ГВС		
Габаритные размеры:	мм	1880
Высота	мм	599
Ширина	мм	693
Глубина	мм	170
Вес (незаполненный)	кг	

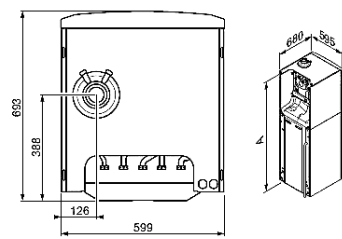
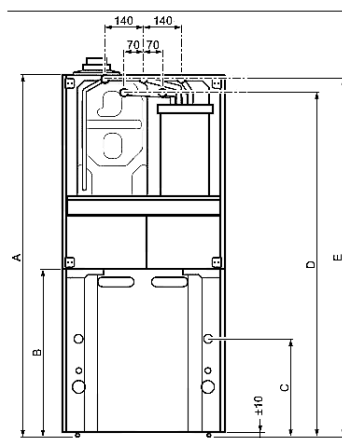
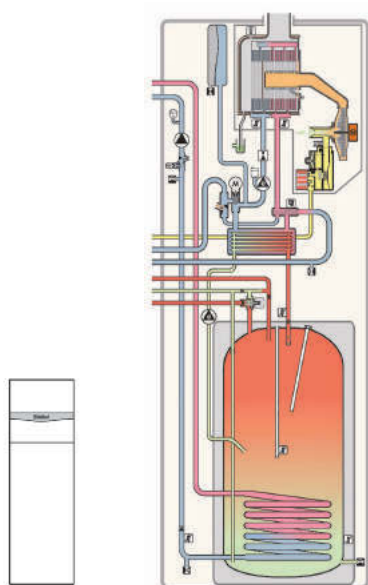
Котлы газовые конденсационные напольные **autoCOMPACT (30кВт)**

Компактный конденсационный отопительный котел со встроенным емкостным водонагревателем и самосливной солнечной станцией «DrainBack»

Возможности установки

- Отопление и приготовление горячей воды
- Применим для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи с использованием всех систем дымоходов/воздуховодов Vaillant для конденсационных котлов
- Возможность подключения до 3-х коллекторов непосредственно к котлу.

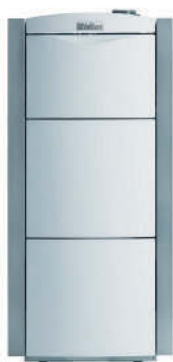
3



Размеры оборудования	190 L
Размер A	1880 мм
Размер B	1182мм
Размер C	1010 мм
Размер D	1816 мм
Размер E	1866 мм

Котлы газовые конденсационные напольные ecoVIT exclusiv VKK INT 226/4 – VKK INT 656/4

3



Особенности

- Конденсационный газовый напольный отопительный аппарат
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 30% до 100%
- Средний за отопительный сезон КПД 109% (в сравнении с неконденсационными газовыми котлами и при температурном режиме 40/30 °C)
- Отопление и приготовление горячей воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)
- Aqua-Condens-System – использование теплоты конденсации при работе с водонагревателем
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи

Оснащение

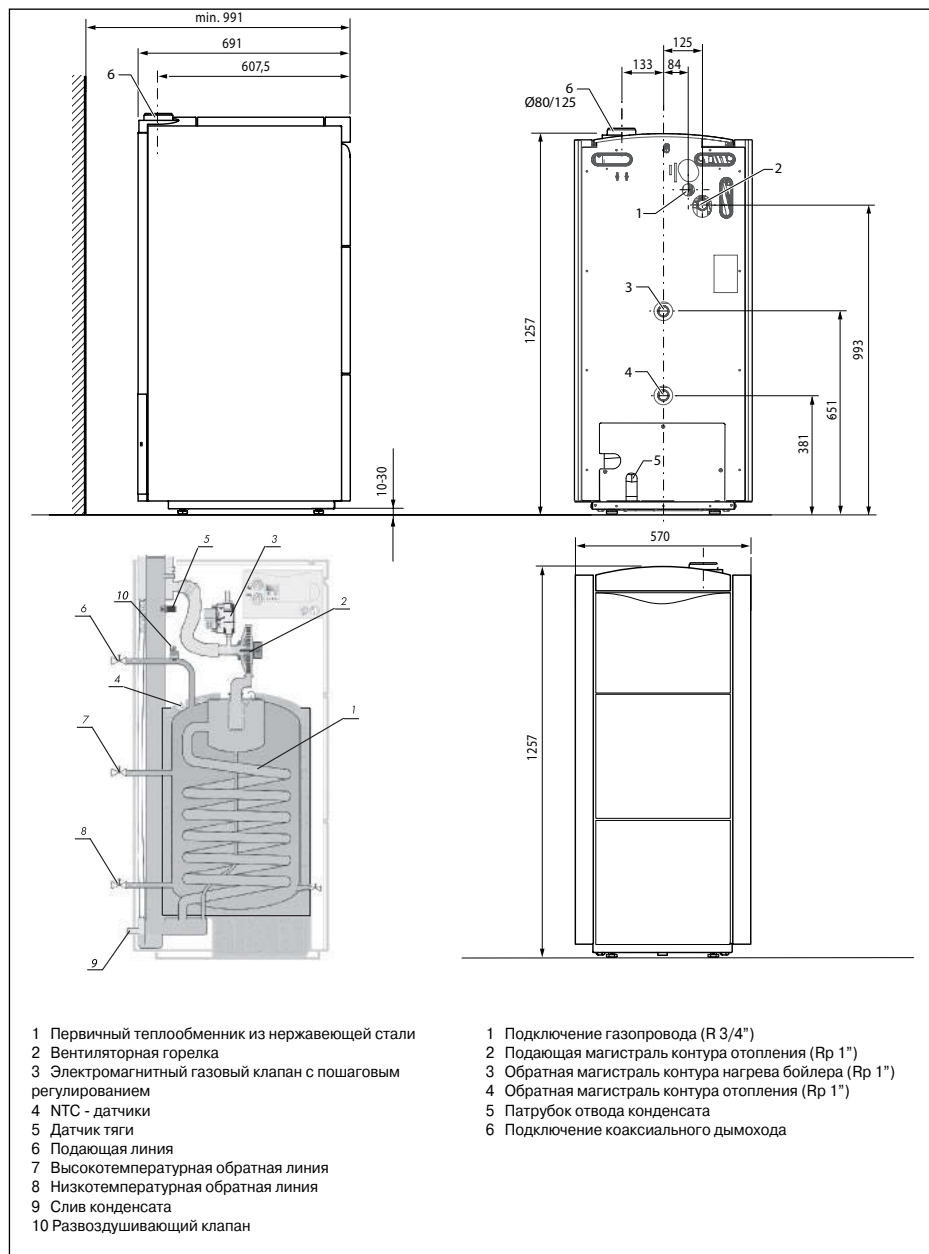
- Горелка с предварительным принудительным смешением
- Возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и приготовления горячей воды
- Встроенная коммуникационная шина eBus
- Большой объем теплообменника (100л)
- Две обратных линии системы отопления
- Место для встраивания регулятора
- Электронное зажигание и контроль за процессом горения

Обозначение		VKK INT 226/4	VKK INT 286/4	VKK INT 366/4	VKK INT 476/4	VKK INT 656/4
Заказной номер		0010007510	0010007514	0010007518	0010007522	0010007526
Технические характеристики						
Тепловая мощность (в режиме 50/30°C)	кВт	6,8 - 22,9	8,2 - 28,1	10,7 - 36,4	13,7 - 46,8	19,0 - 64,5
Тепловая мощность (в режиме 80/60°C)	кВт	6,3 - 21,3	7,7 - 26,2	11,0 - 34,0	12,8 - 43,6	17,8 - 60,1
Температура дымовых газов мин/макс	°C	62 / 70	62 / 75	62 / 75	62 / 75	62 / 85
Масс. расход дымовых газов мин/макс	г/с	3,9 - 10,0	4,2 - 12,2	5,3 - 15,8	6,9 - 20,3	9,2 - 27,8
Образов. конденсата (в реж. 40/30°C)	л/ч	2,2	3,0	3,5	4,2	7,1
Содержание CO ₂	%	8,8 - 9,2	8,9 - 9,2	8,9 - 9,2	8,9 - 9,2	9,0 - 9,2
Выбросы CO	мг/кВтч	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
Выбросы NO _x	мг/кВтч	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
Гидравл. сопротивл. (в реж. ΔT=20°C)	мбар	3,5	6,0	10,0	17,0	43,0
Макс. допустимое рабочее давление	бар	3	3	3	3	3
Температура подающей магистрали	°C	40 - 85	40 - 85	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Объем теплообменника (конт. отопл.)	л	100	100	89	85	85
Номинальн. расход отопительной воды	л/ч	860	1160	1505	1935	2650
Подключение к электросети	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребление электроэн., не более	Вт	45	45	45	90	110
Размеры соединений:						
Дымоход	мм	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Газопровод	"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Подающая и обратная магистраль	"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Отвод конденсата	мм	21	21	21	21	21
Габаритные размеры:						
Высота	мм	1 257	1 257	1 257	1 257	1 257
Ширина	мм	570	570	570	570	570
Глубина	мм	691	691	691	691	691
Вес (не заполненный)	кг	100	100	110	120	120
Рабочий вес	кг	210	235	255	320	320

Примечание: Пакетные предложения с данным оборудованием см. в разделе 1

Котлы газовые конденсационные напольные **ecoVIT exclusiv VKK INT 226/4 – VKK INT 656/4**

3



Котлы газовые конденсационные напольные ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E – VKK 2806/3-E

3



Особенности

- Конденсационный газовый напольный отопительный аппарат
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 18,5% до 100%
- Средний за отопительный сезон КПД 110% (в сравнении с неконденсационными газовыми котлами и при температурном режиме 40/30 °C)
- Отопление и приготовление горячей воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи
- Блок котла поставляется полностью собранным

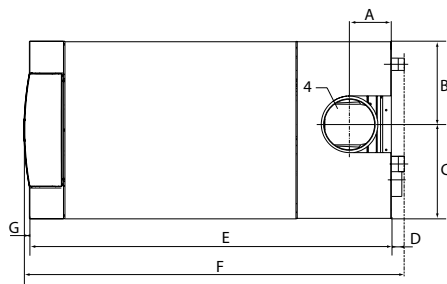
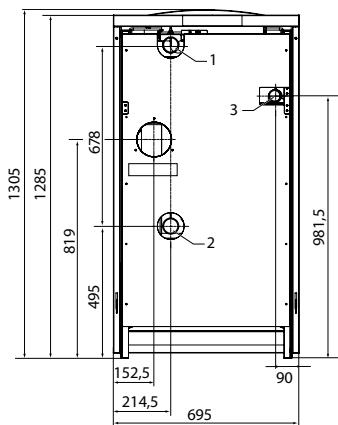
Оснащение

- Конденсационный теплообменник из специального сплава
- Модулирующая горелка с предварительным принудительным смешением
- Встроенная коммуникационная шина eBus
- Возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева бойлера
- Электрический розжиг и контроль за процессом горения
- Место для встраивания регулятора



Обозначение		VKK 806/3-E	VKK 1206/3-E	VKK 1606/3-E	VKK 2006/3-E	VKK 2406/3-E	VKK 2806/3-E
Заказной номер		0010016460	0010016461	0010016462	0010016463	0010016464	0010016465
Технические характеристики							
Тепловая мощность (в режиме 50/30°C)	кВт	14,4 - 82,4	22,7 - 119,4	27,8 - 164,8	45,3 - 206,0	49,1 - 247,2	53,6 - 288,4
Тепловая мощность (в режиме 80/60°C)	кВт	13,6 - 78,2	21,3 - 113,4	26,2 - 156,5	43,1 - 196,8	47,0 - 236,2	51,0 - 275,5
Температура дымовых газов мин/макс	°C	60 / 70	60 / 70	60 / 70	60 / 70	60 / 70	60 / 70
Масс. расход дымовых газов мин/макс	г/с	6,3 - 35,4	10,0 - 51,2	12,2 - 70,7	19,9 - 88,4	21,7 - 106,1	23,5 - 123,8
Образов. конденсата (в реж. 40/30°C)	л/ч	13	20	27	34	40	47
Содержание CO ₂	%	9,1 - 9,3	9,1 - 9,3	9,1 - 9,3	9,1 - 9,3	9,1 - 9,3	9,1 - 9,3
Выбросы CO	мг/ч	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Выбросы NO _x	кВтч	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
Гидравл. сопротивл. (в реж. ΔT=20°C)	мбар	80	85	90	95	100	105
Макс. допустимое рабочее давление	бар	6	6	6	6	6	6
Температура подающей магистрали	°C	35 - 85	35 - 85	35 - 85	35 - 85	35 - 85	35 - 85
Объем теплообменника (конт. отопл.)	л	5,74	8,07	10,40	12,73	15,05	17,37
Номинальн. расход отопительной воды	м³/ч	3,44	4,99	6,88	8,60	10,33	12,05
Подключение к электросети	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребление электроэнергии, не более	Вт	260	260	320	320	320	320
Размеры соединений:							
Подключ. подача воздуха / отход.газы	мм	130/150	130/150	130/150	130/200	130/200	130/200
Газопровод	"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"
Подающая и обратная магистраль	"	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"
Отвод конденсата	мм	21	21	21	21	21	21
Габаритные размеры:							
Высота	мм	1 285	1 285	1 285	1 285	1 285	1 285
Ширина	мм	695	695	695	695	695	695
Глубина	мм	1 240	1 240	1 240	1 550	1 550	1 550
Вес (не заполненный)	кг	200	220	235	275	295	310
Рабочий вес	кг	210	235	255	300	320	340

Котлы газовые конденсационные напольные ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E – VKK 2806/3-E



- 1 Подающая магистраль контура отопления (R 2")
- 2 Обратная магистраль контура отопления (R 2")
- 3 Подключение газопровода (R 1 1/2")
- 4 Подключение коаксиального дымохода

Котел / размер, мм	A	B	C	D	E	F	G
VKK 806/3-E – VKK 1606/3-E	165	326	369	50	1 168	1 240	22
VKK 2006/3-E – VKK 2806/3-E	165	326	369	50	1 478	1 550	22

Котлы газовые конденсационные

Принадлежности

3

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Сливная воронка Сливная воронка R 1" с сифоном и декоративной накладкой	000376
	Краны для подключения котлов ecoTEC plus VU 466, 656 Предназначены для подключения аппаратов ecoTEC plus VU 466 и VU 656 к системе отопления (Rp 1" / Rp 1")	0020059560
	Группа безопасности котла Комплектация: манометр, предохранительный клапан, автоматический воздухоотводчик, штуцер для подпитки, соединительная труба с теплоизоляцией, отвод для подключения Группа безопасности котла до 50 кВт Группа безопасности котла до 80 кВт Группа безопасности котла до 200 кВт	307591 0020060828 0020060829
	Устройство нейтрализации конденсата 450 кВт Упаковка нейтрализационного гранулята (5 кг)	009730 009741
	Гидравлический разделитель с теплоизоляцией и датчиком температуры Применяется для гидравлического разделения потоков теплоносителя в случае последовательно включённых в гидравлическую схему насосов WH 40, 3,5 м³/ч, Rp 1 1/4" WH 95, 8 м³/ч, Rp 2" WH 160, 12 м³/ч, DN 65 WH 280, 21,5 м³/ч, DN 80	306720 306721 306726 306725

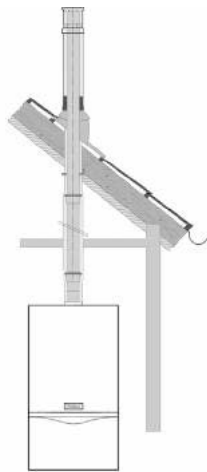
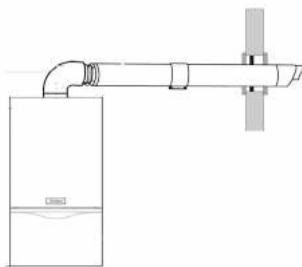
Котлы газовые конденсационные

Принадлежности

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Распределительный коллектор для контуров отопления В поставку коллектора входит теплоизоляция. Состоит из 2-х прямоугольных труб, сваренных между собой. Используется в качестве основы для подключения контуров отопления на основе насосных групп Vaillant Распределительный коллектор для 2-х контуров Распределительный коллектор для 3-х контуров	307556 307597
	Насосная группа для нерегулируемого контура отопления Комплектация: циркуляционный насос, 2 шаровых крана, 1 обратный клапан, 2 термометра, перепускной вентиль, теплоизоляция. Материал соединительных труб и фитингов – латунь. Примечание: допускается монтаж на распределительные коллекторы Vaillant и коллекторы сторонних производителей VDM 7. Насосная группа для нерегулируемого контура отопления (3-х ступенчатый насос с напором до 4 м) VDM 10. Насосная группа для нерегулируемого контура отопления (насос с частотным регулированием напором до 6 м)	0020191820 0020191820 0020191817
	Насосная группа для регулируемого контура отопления, насос с электронным управлением (напор до 6м) Комплектация: трехходовой смеситель, циркуляционный насос, 2 шаровых крана, 1 обратный клапан, 2 термометра, перепускной вентиль, теплоизоляция. Материал соединительных труб и фитингов – латунь. Примечание: допускается монтаж на распределительные коллекторы Vaillant и коллекторы сторонних производителей VDM 25 M Насосная группа для регулируемого контура отопления, смеситель 1" VDM 20 M. Насосная группа для регулируемого контура отопления, смеситель 3/4" VDM 15 M. Насосная группа для регулируемого контура отопления, смеситель 1/2"	0020191788 0020191813 0020191814
	Насосная группа для регулируемого контура отопления, 3-х ступенчатый насос (напор до 6м) Комплектация: трехходовой смеситель, циркуляционный насос, 2 шаровых крана, 1 обратный клапан, 2 термометра, перепускной вентиль, теплоизоляция. Материал соединительных труб и фитингов – латунь. Примечание: допускается монтаж на распределительные коллекторы Vaillant и коллекторы сторонних производителей VDM 8 M. Насосная группа для регулируемого контура отопления с 3-х ступенчатым насосом с напором до 4 м, смеситель 1 " VDM 9 M. Насосная группа для регулируемого контура отопления с 3-х ступенчатым насосом с напором до 4 м, смеситель 3/4 "	0020191818 0020191819

Котлы газовые конденсационные
Элементы дымохода/воздуховода для конденсационных котлов
Концентрическая система 60/100 мм

3

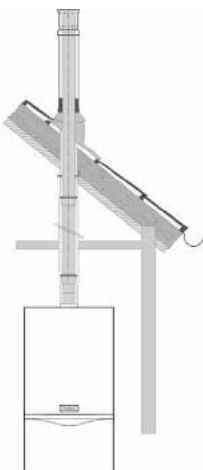
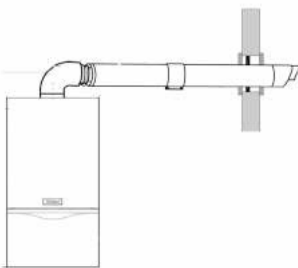
Тип дымохода	Базовый комплект, заказной номер	Максимально допустимая эквивалентная длина дымохода системы 60/100 мм, м			
		23 кВт	24 кВт	29 кВт	34 кВт
	0020220656	12,0	12,0	12,0	12,0
	0020220657				
	Сопrotивление отвода 87° эквивалентно трубе длиной 1,0 м Сопrotивление отвода 45° эквивалентно трубе длиной 0,5 м				
	0020219516	8,0 + 1 отвод 87°			
	Сопrotивление отвода 87° эквивалентно трубе длиной 1,0 м Сопrotивление отвода 45° эквивалентно трубе длиной 0,5 м				

Котлы газовые конденсационные
Элементы дымохода/воздуховода для конденсационных котлов
Концентрическая система 60/100 мм

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Вертикальный проход через крышу, 60/100 мм Применяется для вертикального прохода дымохода/воздуховода через горизонтальную или наклонную крышу. Используется только совместно с 009056, 009076 или 300850 Цвет: чёрный Цвет: коричневый	 0020220656 0020220657
	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм Длина: 800 мм Комплектация: отвод 90°, участок концентрической трубы, 2 декоративные манжеты для оформления прохода через стену, соединительный хомут	0020219516
	Участок концентрической трубы, 60/100 мм Комплектация: участок концентрической трубы, соединительный хомут Цвет: белый Длина 0,5 м Длина 1,0 м Длина 2,0 м	 303902 303903 303905
	Отвод концентрический, 60/100 мм Комплектация: 1 или 2 отвода, 1 или 2 соединительных хомута Цвет: белый Отвод концентрический, 60/100 мм, 87° Комплект отводов концентрических, 60/100 мм, 2x45°	 303910 303911
	Ревизия, 60/100 мм Требуется для устройства ревизионных отверстий на вертикальных и горизонтальных участках дымохода/воздуховода 60/100 мм. См. рекомендации в технической литературе Vaillant	303918
	Манжета для горизонтальной крыши Применяется для оформления вертикального выхода из горизонтальной крыши концентрического или раздельного дымохода/воздуховода диаметром 60/100 мм, 80/125 мм	009056
	Манжета для наклонной крыши Применяется для оформления вертикального выхода из наклонной крыши (25° - 45°) концентрического или раздельного дымохода/воздуховода диаметром 60/100 мм, 80/125 мм Чёрный цвет Красный цвет	 009076 300850

Котлы газовые конденсационные
Элементы дымохода/воздуховода для конденсационных котлов
Концентрическая система 80/125 мм

3

Тип дымохода	Базовый комплект, заказной номер	Максимально допустимая эквивалентная длина дымохода системы 80/125мм, м				
		23 кВт	24 кВт	34-37 кВт	46кВт	65кВт
	303200	23,0	28,0	23,0	21,0	18,0
	303201					
	Сопротивление отвода 87° эквивалентно трубе длиной 2,5 м Сопротивление отвода 45° эквивалентно трубе длиной 1,0 м					
	303202	23,0	28,0	23,0	18,0	15,0
	303209	+ 3 отвода 87°			+ 1 отвод 87°	
Сопротивление отвода 87° эквивалентно трубе длиной 2,5 м Сопротивление отвода 45° эквивалентно трубе длиной 1,0 м						
						

Вертикальный проход через крышу

Горизонтальный проход через стену

Котлы газовые конденсационные
Элементы дымохода/воздуховода для конденсационных котлов
Концентрическая система 80/125 мм

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Вертикальный проход через крышу, 80/125 мм Применяется для вертикального прохода концентрического дымохода/воздуховода диаметром 80/125 мм через горизонтальную или наклонную крышу Комплектация: коаксиальные трубы, оголовок дымохода, крепежная скоба, соединительный хомут Цвет черный Цвет красный	303200 303201
	Горизонтальный проход через стену, 80/125 мм Комплектация: отвод 87°, участок концентрической трубы, 2 декоративные манжеты для оформления прохода через стену, соединительные хомуты	303209
	Базовый комплект труб 80/125 мм для подключения к дымоходу Ду 80 мм в шахте Комплектация: участок концентрической трубы 80/125 мм длиной 0,5 м для прохода через стенку шахты, тройник 87° с ревизионным отверстием, декоративная манжета для оформления прохода через стенку шахты, поворот с опорной консолью для установки внутри шахты с подключением к дымоходу, соединительные хомуты	303250
	Адаптер для котла Предназначен для присоединения котла с диаметром дымохода 60/100 мм к концентрическому дымоходу 80/125 мм	303926

Котлы газовые конденсационные
Элементы дымохода/воздуховода для конденсационных котлов
Концентрическая система 80/125 мм

3

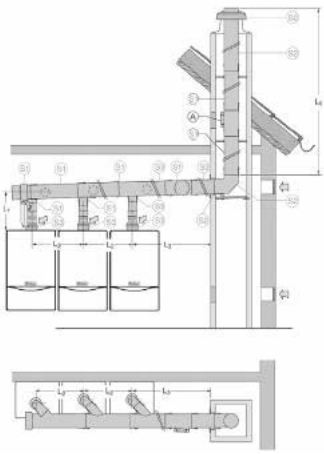
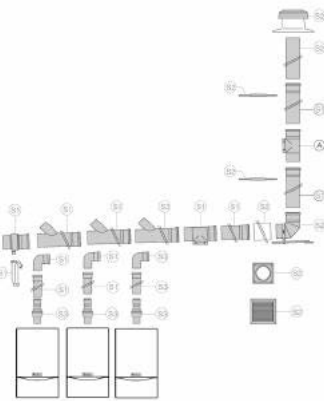
Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Участок концентрической трубы, 80/125 мм Комплектация: участок концентрической трубы, соединительный хомут Цвет: белый Длина 0,5 м	303202
	Длина 1,0 м	303203
	Длина 2,0 м	303205
	Отвод концентрический, 80/125 мм Комплектация: 1 или 2 отвода, 1 или 2 соединительных хомута Цвет: белый Отвод концентрический, 80/125 мм, 87°	303210
	Комплект отводов концентрических, 80/125 мм, 2x45°	303211
	Отвод с ревизионным отверстием, 80/125 мм, 87° Для концентрического дымохода/воздуховода 80/125 мм. Соединительный хомут входит в комплект поставки	303217
	Участок трубы с ревизионным отверстием, 80/125 мм Длина: 0,25 м Комплектация: участок трубы с ревизионным отверстием, крепежные хомуты	303218

Котлы газовые конденсационные
Элементы дымохода/воздуховода для конденсационных котлов
Раздельная система 80/80 мм

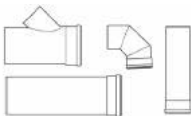
Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Переходной адаптер с системы Ду 80/125 мм на систему Ду80/80 мм для конденсационных котлов мощностью выше 35 кВт	303938
	Переходной адаптер с системы Ду 80/125 мм на систему Ду80/80 мм для конденсационных котлов до 35 кВт	0020147470
	Участок трубы, Ду 80 мм Цвет: белый Длина 0,5 м Длина 1,0 м Длина 2,0 м	303252 303253 303255
	Участок трубы со сливом конденсата, Ду 80 мм Устанавливается непосредственно перед котлом и служит для предотвращения попадания конденсата из дымохода в камеру сгорания котла	303251
	Отвод, Ду 80 мм Комплектация: 1 или 2 отвода, 1 или 2 соединительных хомута Отвод, Ду 80 мм, 87° Комплект отводов, Ду 80 мм, 2x45° Комплект отводов, Ду 80 мм, 2x30° Комплект отводов, Ду 80 мм, 2x15°	303263 303259 303258 303257
	Отвод, Ду 80 мм с опорной консолью	303265

Котлы газовые конденсационные **Элементы дымохода/воздуховода для конденсационных котлов** **Раздельная система 130 мм для каскадной установки**

3

	Описание	Заказной номер
	Базовый набор S1. Каскад из 2-х котлов	0020042761
	Комплектация: 1. Косой тройник Ду130 мм, 80 мм х 450, 130 мм - 2 шт 2. Участок трубы 0,5 м, Ду 80 мм - 2 шт 3. Участок трубы 0,5 м, Ду 130 мм - 1 шт 4. Участок трубы с ревизией Ду 130 мм - 1 шт 5. Отвод 87°, Ду 80мм - 2 шт 6. Заглушка Ду 130 мм со сливом конденсата - 1 шт 7. Сифон для слива конденсата - 1 шт Предназначен для соединения в каскад по дымоходу 2-х конденсационных котлов с патрубками 80/125мм. Если котлы имеют патрубок дымохода/воздуховода 60/100 мм, то необходимо укомплектовать их адаптерами (арт. 303 926) для перехода на систему 80/125 мм	
	Описание	Заказной номер
	Базовый набор S2. Устройство дымохода Ду 130 мм в шахте	0020042762
	Комплектация: 1. Вентиляционная решетка - 1 шт 2. Крепеж - 5 шт 3. Участок трубы 0,7 м, Ду 130 мм - 1 шт 4. Отвод 87° - 1 шт 5. Декоративная крышка - 1 шт 6. Манжета - 1 шт	

Котлы газовые конденсационные
Элементы дымохода/воздуховода для конденсационных котлов
Раздельная система 130 мм для каскадной установки

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Базовый набор S3. Комплект для подключения 3-го котла в каскад Комплектация: 1. Обратный клапан дымохода - 3 шт 2. Косой тройник Ду130мм, 80мм х 450, 130 мм - 1 шт 3. Участок трубы 0,5м, Ду 80 мм - 1 шт 4. Отвод 87°, Ду 80мм - 1 шт Предназначен для добавления в каскад базового набора S1 третьего конденсационного котла с системой 80/125мм	0020042908
	Обратный клапан Ду 80мм на газоход котла При объединении более 2-х котлов в каскад, требуется установка на каждый котел в каскаде	303960
	Участок трубы, Ду 130 мм Длина 1,0 м Длина 2,0 м	0020042769 0020042770
	Отвод, Ду 130 мм Отвод, Ду 130 мм, 87° Комплект отводов, Ду 130 мм, 2х45° Комплект отводов, Ду 130 мм, 2х30° Комплект отводов, Ду 130 мм, 2х15°	0020042765 0020042766 0020042767 0020042768
	Участок трубы с ревизией, Ду 130 мм	0020042764
	Базовый комплект для подключения котлов eсоCRAFT VKK 806/3-1606/3	0020060589



Котлы электрические для отопления и приготовления горячей воды

Котлы электрические настенные

eloBLOCKVE6-28.....156

Котлы электрические настенные для отопления и приготовления горячей воды eloBLOCK VE 6-28

4



Особенности

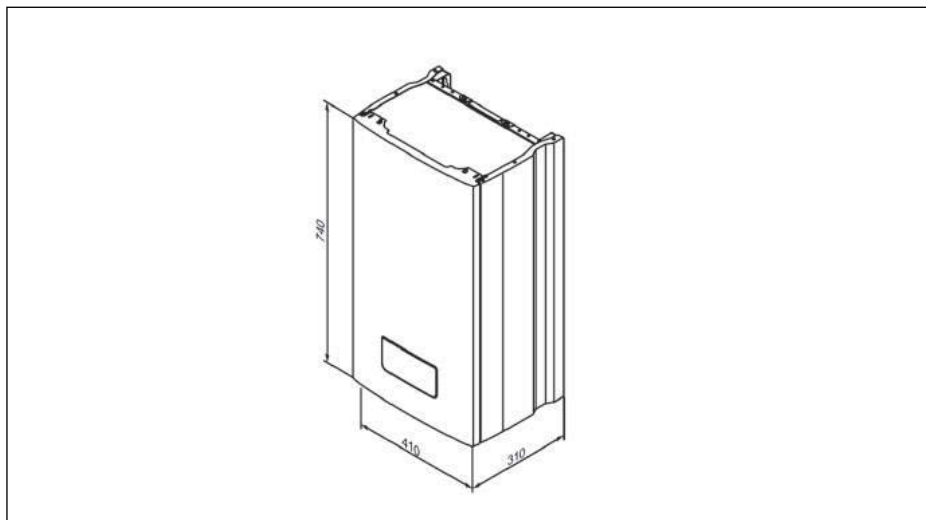
- Высокая эффективность использования энергии. Средний КПД до 99%.
- Регулирование температуры системы отопления и горячей воды на панели котла
- Удобное подключение водонагревателя для приготовления горячей воды
- Возможность работы от комнатного термостата или датчика наружной температуры
- Возможность подключения до двух тарифного счетчика электроэнергии. Максимальная экономия при работе в часы низкого тарифа
- Возможность подключения к трехфазной (6-28 кВт) или однофазной (6 и 9 кВт) сети.
- Возможность установки в каскад (модели 24 и 28 кВт)
- Легкая диагностика неисправностей по кодам ошибок

Оснащение

- Встроенный трехступенчатый циркуляционный насос
- Встроенный расширительный бак 7 л и механический манометр
- Возможность подключения к реле сброса загрузки (не входит в объем поставки)
- Функция защиты от заморозания
- Функция антиблокировки насоса

Название		eloBLOCK VE6	eloBLOCK VE9	eloBLOCK VE12	eloBLOCK VE14	eloBLOCK VE18	eloBLOCK VE21	eloBLOCK VE24	eloBLOCK VE28
Заказной номер		0010009374	0010009375	0010009376	0010009377	0010009378	0010009379	0010009380	0010009381
Технические характеристики									
Тепловая мощность (в режиме 60/40°C)	кВт	6	9	12	14	18	21	24	28
Номинальн. ток предохранителя	A	10	16	20	25	32	40	40	50
Температура системы отопления	°C	25-85	26-85	27-85	28-85	25-85	26-85	27-85	28-85
Температура ГВС	°C	35-70	36-70	37-70	38-70	35-70	36-70	37-70	38-70
Габаритные размеры:									
Высота x Ширина x Глубина	мм	740 x 410 x 310							
Вес (незаполненный)	кг	32.6	32.9	33.1	33.3	34.6	37.9	35.1	35.4

**Котлы электрические настенные для отопления и приготовления горячей воды
eloBLOCK VE 6-28**



4

Котел / размер, мм	Высота	Ширина	Глубина
eloBLOCK VE 6-28	740	410	310



Тепловые насосы для отопления и приготовления горячей воды

Общая информация	
Обозначение тепловых насосов.....	162
Сравнительный обзор.....	163
Тепловые насосы типа рассол/вода	
Модульные тепловые насосы flexoTHERM / flexoCOMPACT для работы со всеми типами источников тепла.....	164
geoTHERM VWS 220/3 – VWS 460/3	168
Тепловые насосы типа воздух/вода	
aroTHERM VWL 55/3A - VWL 155/3 A	170
Принадлежности	172

Тепловые насосы. Общая информация

Обозначение тепловых насосов



Стоимость ввода в эксплуатацию сервисным отделом Vaillant включена в цену аппарата. Свяжитесь с сервисным отделом, чтобы договориться о времени ввода в эксплуатацию.



Эти аппараты имеют сертификат CE Европейского Союза.



Встроенный циркуляционный насос контура отопления.



Встроенный циркуляционный насос контура источника тепла (рассола).



В комплект поставки теплового насоса входит расширительный бак контура источника тепла (рассола).



Безопасные хладагенты, не наносящие ущерба озоновому слою.



10 лет гарантии на компрессор теплового насоса.

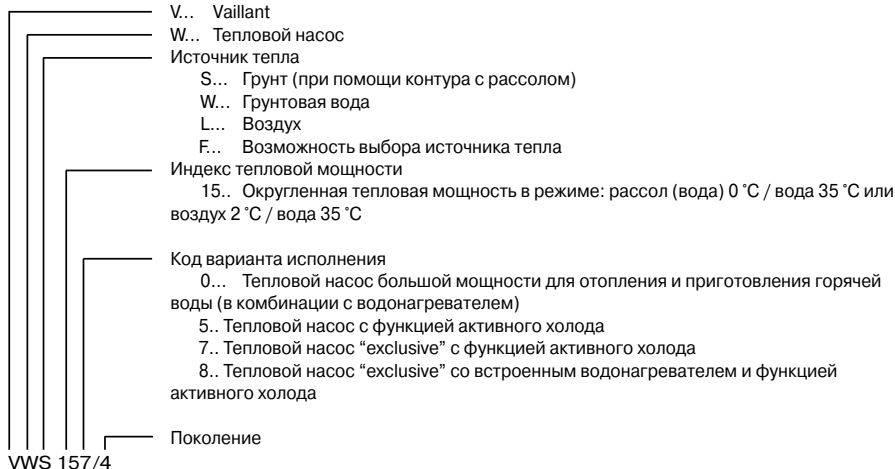


Тепловые насосы Vaillant обладают международным знаком качества.



Тепловые насосы Vaillant награждены знаком технического контроля: Verband Deutscher Elektrotechniker e. V. (Союз Немецких Электротехников).

Обозначение:



Пример: VWS 171/2

Отопительный тепловой насос типа рассол/вода для отопления и приготовления горячей воды (в комбинации с водонагревателем). Тепловая мощность около 17 кВт в режиме B0/W35 (рассол - 0 °C, вода 35 °C).

Тепловые насосы. Общая информация

Сравнительный обзор

Параметр	flexoTHERM	flexoCOMPACT	geoTHERM	aroTHERM
	VWF	VWF	VWS	VWL A
	VWF 57/4 VWF 87/4 VWF 117/4 VWF 157/4 VWF 197/4	VWF 59/4 VWF 88/4 VWF 118/4	VWS 220/3, VWS 300/3 VWS 380/3, VWS 460/3	VWL 55/3 A VWL 85/3 A VWL 115/3 A VWL 155/3 A
Источник тепла	грунт, грунтовая вода, воздух	грунт, грунтовая вода, воздух	грунт, грунтовая вода ¹⁾	воздух
Коэффициент преобразования COP (согласно методике EN 14511)	до 5,0	до 5,0	до 4,4	до 4,8
Максимальная температура подачи	до 65	до 65	до 62	до 62
Встроенный нержавеющий водонагреватель 185 л		•		
Встроенная автоматика для управления включением/выключением режима пассивного охлаждения		•		
Легкость транспортировки благодаря концепции SplitMountingConcept		•		
Встроенный циркуляционный насос контура отопления	•	•		
Встроенный приоритетный переключающий клапан	•	•		•
Встроенный циркуляционный насос контура источника тепла (рассола)	•	•	•	•
Встроенный погодозависимый регулятор отопления и горячего водоснабжения с отображением полученной энергии окружающей среды			•	
Встроенный счетчик полученной энергии окружающей среды			•	
Комплектация датчиками температуры: наружной, буферной емкости и водонагревателя			•	
Совместимость с модулем дистанционной диагностики и управления			•	•
Совместимость с модулями расширения VR60 для управления дополнительными смесительными контурами отопления			•	
Высокоэффективный и долговечный спиральный компрессор для оптимального соотношения экономичности и температуры подачи	•	•	•	
Высокоэффективный и надежный роторно-поршневой компрессор сочетающий надежность, энергоэффективность с высокой температурой подачи				•
Хладагент R 407 C			•	
Хладагент R410A				•
Высокоэффективная многослойная шумоизоляция	•	•	•	
Расширительный бак контура источника тепла (рассола), а также предохранительный клапан в комплекте поставки	•	•	•	
Гибкие шланги для подключения трубопроводов контура отопления и источника тепла к тепловому насосу в комплекте	•	•	•	
Встроенный ограничитель пусковых токов	•	•	•	•
Гарантия 10 лет на компрессор	•	•	•	•
Стоимость ввода в эксплуатацию сервисным отделом Vaillant включена в цену аппарата	•	•	•	•

Модульные тепловые насосы flexoTHERM 57/4 - 197/4

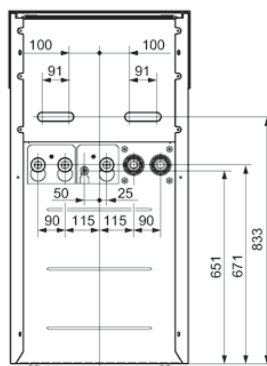
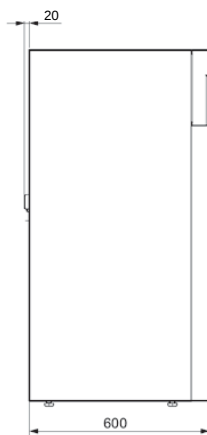
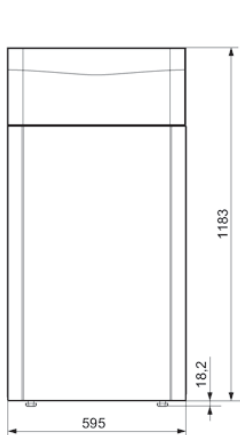


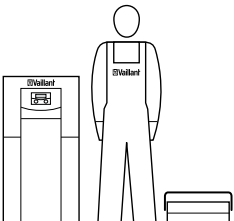
Особенности

- Один тепловой насос для использования разных источников тепла (грунт, или вода, или воздух)
- Мониторинг и учет потребленной и произведенной энергии
- Низкий уровень шума. Система звукоизоляции «Pi harmonic»
- Возможность работы в системах отопления с газовыми котлами, солнечными коллекторами
- Компактные размеры и эргономичный дизайн
- Панель управления с интуитивно понятным интерфейсом
- Простое проектирование, быстрый монтаж и пуск. Нет необходимости работать с фреоновыми контурами

Оснащение

- Функция отопления, нагрева горячей воды (с дополнительным водонагревателем), активного и пассивного охлаждения в одном агрегате
- Возможность подключения к однофазной и трехфазной сети
- Панель управления с интуитивно понятным интерфейсом
- Возможность удаленного мониторинга и управления системой через блок дистанционного управления VR900
- Надежный спиральный компрессор.
- Встроенный ограничитель пусковых токов



	Ввод в эксплуатацию тепловых насосов flexoTHERM
	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 проводить только авторизованные представители фирмы Vaillant

Модульные тепловые насосы flexoTHERM 57/4 - 197/4

5

Обозначение		VWF 57/4 400V VWF 57/4 230V	VWF 87/4 400V VWF 87/4 230V	VWF 117/4 400V VWF 117/4 230V	VWF 157/4 400V	VWF 197/4 400V
Заказной номер		0010016685 0010016709	0010016686 0010016710	0010016687 0010016711	0010016688	0010016689
Технические характеристики						
Тепловая мощность в режиме рассол / вода (B0/W35 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
Тепловая мощность в режиме вода / вода (W10/W35 согл. EN 14511)	кВт	6,6	10,5	13,7	17,7	24,2
Потребление электроэнергии	кВт	1,3	2,0	2,5	3,3	4,7
Коэффициент преобразования COP		5,8	5,9	6,2	6,3	5,8
Тепловая мощность в режиме воздух / вода (A2/W35 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
Подключение к электросети	В / Гц	400/50 230/50	400/50 230/50	400/50 230/50	400/50	400/50
Максимальный ток (компрессор и электронагрев)	A	20,2	21,2	24,4	26,1	31,2
Максимальный пусковой ток с ограничителем пускового тока	A	<15	<19	<22	<26	<30
Максимальное потребление электрической мощности доп. нагрева Макс. температура подачи контура отопления (с доп. догревом)	кВт	9	9	9	9	9
Мин. температура подачи контура охлаждения	°C	75	75	75	75	75
Допустимая температура рассола (мин./макс)	°C	5	5	5	5	5
Объемный расход в контуре рассола номинальный при dT=3K	л/час	1290	2320	3000	3590	4780
Объемный расход в контуре отопления номинальный при dT=5K	л/час	1100	1720	2170	2920	3990
Уровень шума	дБ(A)	41/48	50/55	46/49	49/47	46/47
Размеры соединений контура теплоносителя	дюйм	1 1/2"				
Габаритные размеры:						
Высота	мм	1183	1183	1183	1183	1183
Ширина	мм	595	595	595	595	595
Глубина со стойками	мм	600	600	600	600	600
Вес (не заполненный)	кг	145	160	168	176	187

Модульные тепловые насосы типа рассол/вода flexoCOMPACT 58/4 - 118/4



5

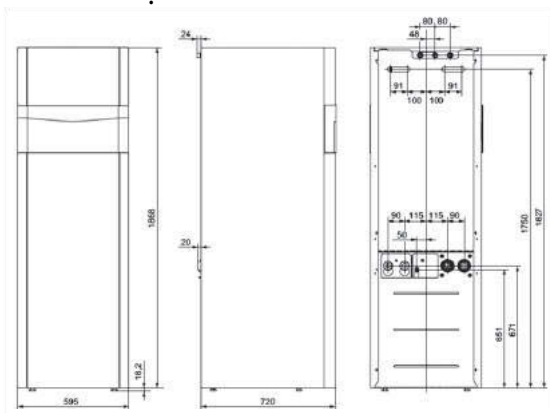


Особенности

- Один тепловой насос для использования разных источников тепла (грунт, или вода, или воздух)
- Встроенный водонагреватель из нержавеющей стали 185 л
- Мониторинг и учет потребленной и произведенной энергии
- Низкий уровень шума. Система звукоизоляции «Piharmonic»
- Возможность работы в системах отопления с газовыми котлами, солнечными коллекторами
- Компактные размеры и эргономичный дизайн
- Панель управления с интуитивно понятным интерфейсом
- Простое проектирование, быстрый монтаж и пуск. Нет необходимости работать с фреоновыми контурами

Оснащение

- Функция отопления, нагрева горячей воды во встроенном водонагревателе, активного и пассивного охлаждения в одном агрегате
- Возможность подключения к однофазной и трехфазной сети
- Мониторинг и учет потребленной и произведенной энергии
- Панель управления с интуитивно понятным интерфейсом
- Возможность удаленного мониторинга и управления системой через блок дистанционного управления VR900
- Надежный спиральный компрессор.
- Встроенный ограничитель пусковых токов



	Ввод в эксплуатацию тепловых насосов flexoCOMPACT
	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 проводить только авторизованные представители фирмы Vaillant

Модульные тепловые насосы типа рассол/вода flexoCOMPACT 58/4 - 118/4

Обозначение		VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4
		VWF 58/4 230V	VWF 88/4 230V	VWF 118/4 230V
Заказной номер		0010016690 0010016712	0010016691 0010016713	0010016692 0010016714
Технические характеристики				
Тепловая мощность в режиме рассол / вода (B0/W35 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
Тепловая мощность в режиме вода / вода (W10/W35 согл. EN 14511)	кВт	6,6	10,5	13,7
Потребление электроэнергии	кВт	1,3	2,0	2,5
Коэффициент преобразования COP		5,8	5,9	6,2
Тепловая мощность в режиме воздух / вода (A2/W35 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
Подключение к электросети	В / Гц	400/50 230/50	400/50 230/50	400/50 230/50
Максимальный ток (компрессор и электронагрев)	А	20,2	21,2	24,4
Максимальный пусковой ток с ограничителем пускового тока	А	<15	<19	<22
Максимальное потребление электрической мощности доп. нагрева	кВт	9	9	9
Макс. температура подачи контура отопления (с доп. подогревом)	°C	75	75	75
Мин. температура подачи контура охлаждения	°C	5	5	5
Допустимая температура рассола (мин./макс)	°C	-10..25	-10..25	-10..25
Объемный расход в контуре рассола номинальный при dT=3K	л/час	1290	2320	3000
Объемный расход в контуре отопления номинальный при dT=5K	л/час	1100	1720	2170
Уровень шума	дБ(А)	41/52	43/53	42/50
Размеры соединений контура теплоносителя	дюйм	1 1/2"		
Габаритные размеры:				
Высота	мм	1868	1868	1868
Ширина	мм	595	595	595
Глубина со стойками	мм	720	720	720
Вес (не заполненный)	кг	212	227	234

Тепловые насосы типа рассол/вода geoTHERM 220/3 - 460/3



Особенности

- Максимальная температура подачи 63°C
- Встроенный счетчик полученной энергии окружающей среды
- Легкость транспортировки благодаря концепции Lift-Mounting Concept
- Низкий уровень шума.
- Принцип управления «Поверни и нажми»

Оснащение

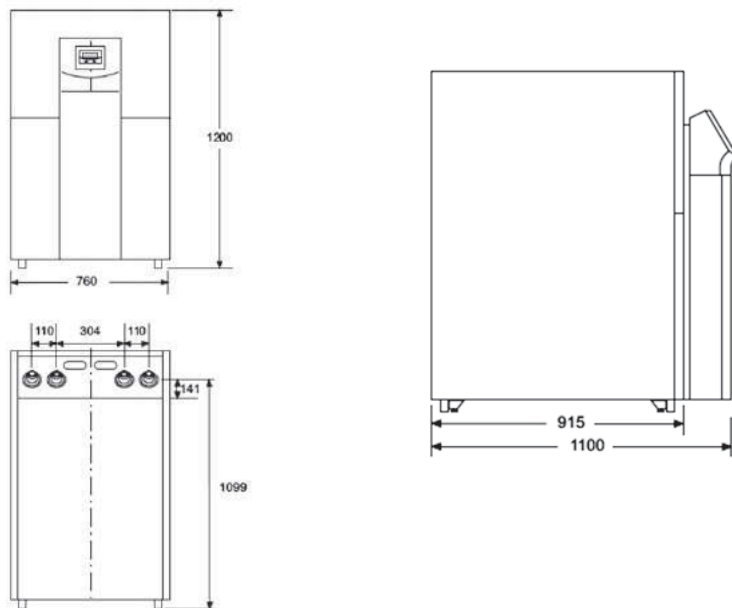
- Высокоэффективный и долговечный спиральный компрессор
- Эластичные виброзащитные вставки
- Встроенный ограничитель пусковых токов
- Комплектация датчиками температуры наружной буферной емкости и водонагревателя
- Функция снижения уровня шума
- Расширительный бак контура источника тепла (рассола) и предохранительный клапан

ВНИМАНИЕ! Циркуляционные насосы системы отопления и рассольного контура не входят в комплект поставки.



Обозначение		VWS 220/3	VWS 300/3	VWS 380/3	VWS 460/3
Заказной номер		0010018428	0010018429	0010018430	0010018431
Технические характеристики					
Тепловая мощность (B0/W35 ΔT5K согл. EN 14511)	кВт	21,5	30,9	37,7	46,5
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 ΔT5K согл. EN 14511)	кВт	20,1	28,3	34,6	41,4
Потребление электроэнергии	кВт	6,2	8,9	11,0	13,0
Коэффициент преобразования COP		3,2	3,2	3,1	3,2
Подключение к электросети	В / Гц	400/50	400/50	400/50	400/50
Максимальный пусковой ток без ограничителя пускового тока	A	<99	<127	<167	<198
Максимальный пусковой ток с ограничителем пускового тока	A	<44	<66	<85	<110
Объемный расход в контуре отопления номинальный при dT=3K	м3/час	5,1	7,6	8,5	10,7
Объемный расход в контуре отопления номинальный при dT=5K	м3/час	3,8	5,4	6,5	7,8
Макс. температура подачи контура отопления	°C	62	62	62	62
Допустимая температура рассола (мин. / макс.)	°C	-10..20	-10..20	-10..20	-10..20
Уровень шума	дБ	54	55	56	61
Размеры соединений контура теплоносителя	дюйм	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
Габаритные размеры:					
Высота	мм	1200	1200	1200	1200
Ширина	мм	760	760	760	760
Глубина со стойками	мм	1100	1100	1100	1100
Вес (не заполненный)	кг	326	340	364	387

Тепловые насосы типа рассол/вода geoTHERM 220/3 - 460/3



5

	Ввод в эксплуатацию тепловых насосов geoTHERM
	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 проводить только авторизованные представители фирмы Vaillant

Тепловые насосы типа воздух/вода aroTHERM VWL 55/3A - VWL 155/2 A



Особенности

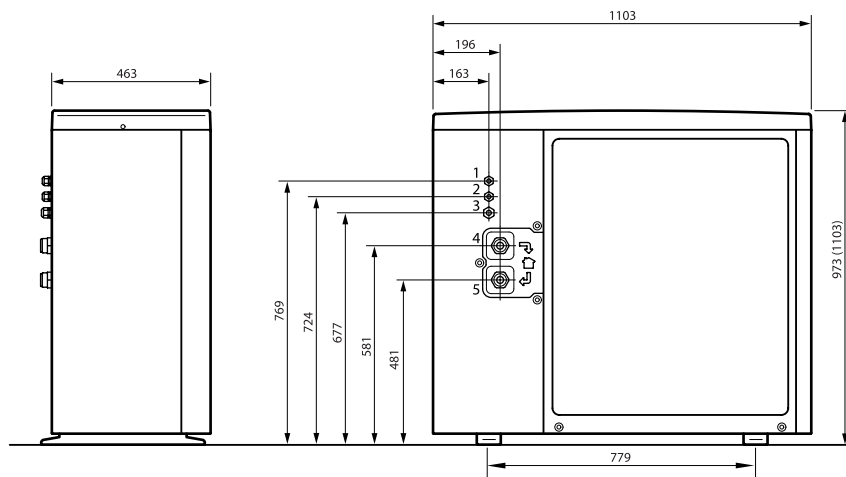
- Моноблочный тепловой насос в наружном исполнении.
- Максимальная температура подачи 63°C
- Функция активного холода.
- Широкий диапазон рабочих температур.
- Низкий уровень шума.
- Простота монтажа и надежность. Нет необходимости прокладки фреоновых коммуникаций

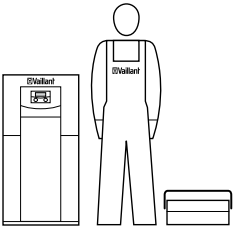
Оснащение

- Инверторный компрессор
- Насос с частотным регулятором
- Встроенный счетчик полученной энергии окружающей среды
- Электронный расширительный клапан
- Функция снижения уровня шума
- Управление тепловым насосом с помощью регулятора multiMATIC VRC 700



5



	Ввод в эксплуатацию тепловых насосов aroTHERM
	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 проводить только авторизованные представители фирмы Vaillant

Тепловые насосы типа воздух/вода

VWL 55/3A - VWL 155/2 A

Обозначение		VWL 55/3 A 230 В	VWL 85/3 A 230 В	VWL 115/2 A 230 В VWL 115/2 A 400 В	VWL 155/2 A 230 В VWL 155/2 A 400 В
Заказной номер		0010019764	0010019765	0010016410 0010016411	0010016412 0010016413
Технические характеристики					
Тепловая мощность (A7/W35 согл. EN 14511)	кВт	4,7	8,1	10,5	14,5
Потребление электроэнергии	кВт	1,1	1,8	2,6	3,4
Коэффициент преобразования COP		4,7	4,8	4,5	4,3
Тепловая мощность (A7/W55 согл. EN 14511)	кВт	4,2	7,1	9,8	13,5
Потребление электроэнергии	кВт	1,6	2,4	3,5	3,9
Коэффициент преобразования COP		2,7	3,0	2,9	3,5
Тепловая мощность (A35/W18 согл. EN 14511)	кВт	4,4	7,0	10,6	14,3
Потребление электроэнергии	кВт	1,4	2,2	3,3	4,8
Коэффициент преобразования COP		3,4	3,3	3,3	3,0
Тепловая мощность (A35/W7 согл. EN 14511)	кВт	3,2	5,2	7,55	14,3
Потребление электроэнергии	кВт	1,5	2,0	2,86	4,8
Коэффициент преобразования COP		2,4	2,6	2,7	3,0
Подключение к электросети	В / Гц	230/50	230/50	230(400)/50	230(400)/50
Максимальный пусковой ток	А	16	16	20/13,2	25/16
Макс. температура нагрева	°С	60	63	63	63
Минимальная температура воздуха в режиме отопления	°С	-15	-20	-20	-20
Максимальная температура воздуха в режиме отопления	°С	28	46	46	46
Минимальная температура воздуха в режиме охлаждения	°С	10	10	10	10
Максимальная температура воздуха в режиме охлаждения	°С	46	46	46	46
Минимальный расход теплоносителя	л/ч	380	380	540	1200
Номинальный расход теплоносителя	л/ч	860	1400	1900	2590
Уровень шума (A7/W35)	дБ	58	60	65	66
Размеры соединений контура теплоносителя	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Габаритные размеры					
Высота/Ширина/Глубина	мм	970 / 834 / 408	975 / 1103 / 463	975 / 1103 / 463	1103 / 1103 / 463
Вес (не заполненный)	кг	90	106	126	165

Принадлежности для тепловых насосов

Гидравлическая станция VWZ MEN 61



Особенности

- Встроенная панель для управления тепловым насосом
- Возможность дополнительного или резервного нагрева теплоносителя при помощи электрического нагревателя
- Монтаж внутри помещения

Оснащение

- Панель для управления тепловым насосом
- Электрический нагреватель 6 кВт
- Расширительный бак 10л
- Предохранительный клапан
- 3-х ходовой кран (отопление / ГВС)
- Датчик температуры
- Краны для развоздушивания и заполнения

Заказной номер: 0020180703

5

Теплообменный модуль VWZ MWT 150



Особенности

- Разделение наружного контура теплового насоса (гликоль) и внутреннего контура системы отопления (вода)
- Компактное размещение циркуляционного насоса системы отопления

Оснащение

- Пластиначатый теплообменник
- Частотный насос
- Запорный кран с сервисными кранами
- Предохранительный клапан
- Краны для развоздушивания и заполнения

Заказной номер: 0020180704

Модуль управления VWZ AI



Особенности

- Модуль необходим для эксплуатации и настройки теплового насоса proTHERM.

Оснащение

- Жидкокристаллический дисплей
- Шина eBus

ВНИМАНИЕ: Модуль управления VWZ AI не заменяет автоматического регулятора multiMATIC 700

Заказной номер: 0020139944

Принадлежности для тепловых насосов

Гидравлический модуль VWZ MPS 40



Особенности

- Подключение оборудования с разными гидравлическими и тепловыми характеристиками (дополнительный котел, контуры отопления, пр.)
- Увеличение емкости системы отопления и повышение эффективности работы теплового насоса
- Низкое гидравлическое сопротивление
- Эффективное разделение потоков с разными температурами.

Оснащение

- бак 35 л
- клапан для развоздушивания
- гильза для подключения датчика температуры
- 6 патрубков для подключения потоков с разными температурами
- Внутренние перегородки для эффективного разделения потоков.

Заказной номер: 0020145020

5

Воздушный теплообменный модуль для тепловых насосов flexoTHERM / COMPACT - aroCOLLECT



Особенности:

- трубчатый медный теплообменник с алюминиевым ребрением, покрытым специальной краской для лучшего стекания конденсата и снижения сопротивления при прохождении воздуха
- модулируемая скорость вращения от 150 rpm до 715 rpm
- подключение к сети 230 В

Оснащение:

- вентилятор
- ребристый теплообменник
- два температурных датчика
- встроенный электрический нагреватель для разморозки 3 ТЭНа по 2 кВт

aroCOLLECT VWL 11/4 SA. Воздушный теплообменный модуль для тепловых насосов flexoTHERM и flexoCOMPACT мощностью до 11 кВт

Для тепловых насосов мощностью больше 11 кВт устанавливается два теплообменных модуля

Заказной номер: 0010016717

Теплообменный модуль грунтовая вода / рассол для тепловых насосов flexoTHERM / COMPACT - fluoCOLLECT



Особенности:

- пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали для разделения контуров грунтовой воды и рассольного контура теплового насоса

Оснащение:

- паропроницаемый корпус
- арматура для промывки и легкого заполнения контура рассола
- расширительный бак, манометр и предохранительный клапан
- подключение: медные патрубки 35 мм

fluoCOLLECT VWW 11/4 SI. Теплообменный модуль грунтовая вода / рассол для тепловых насосов flexoTHERM /COMPACT мощностью до 11 кВт

Заказной номер: 0010016719

fluoCOLLECT VWW 19 SI. Теплообменный модуль грунтовая вода / рассол для тепловых насосов flexoTHERM /COMPACT мощностью от 11 до 19 кВт

Заказной номер: 0010016720

Теплообменный модуль пассивного охлаждения для тепловых насосов flexoTHERM / COMPACT



Особенности:

- Модуль для пассивного охлаждения за счет грунта или грунтовой воды
- Подключается к контуру рассола ТН грунт / вода и вода / вода
- Два типоразмера для тепловых насосов 5-11 кВт и 15-19 кВт

Оснащение:

- Состоит из 3-ходовых переключающих клапанов для контура отопления и рассола, пластинчатого теплообменника из 16 или 36 пластин
- Подключение: медные патрубки 28 мм

passive cooling kit VWZ NC 11. Теплообменный модуль пассивного охлаждения для тепловых насосов flexoTHERM та flexoCOMPACT мощностью от 5 кВт до 11 кВт.

Заказной номер: 0010016721

passive cooling kit VWZ NC 19. Теплообменный модуль пассивного охлаждения для тепловых насосов flexoTHERM та flexoCOMPACT мощностью от 11 кВт до 19 кВт.

Заказной номер: 0010016722

Тепловые насосы

Принадлежности

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Сливная воронка Сливная воронка R 1" с сифоном и декоративной накладкой	000376
	Распределительный коллектор для контуров отопления В поставку коллектора входит теплоизоляция. Состоит из 2-х прямоугольных труб, сваренных между собой. Используется в качестве основы для подключения контуров отопления на основе насосных групп Vaillant Распределительный коллектор для 2-х контуров Распределительный коллектор для 3-х контуров	307556 307597
	Насосная группа для нерегулируемого контура отопления Комплектация: циркуляционный насос, 2 шаровых крана, 1 обратный клапан, 2 термометра, перепускной вентиль, теплоизоляция. Материал соединительных труб и фитингов – латунь. Примечание: допускается монтаж на распределительные коллекторы Vaillant и коллекторы сторонних производителей VDM 7. Насосная группа для нерегулируемого контура отопления (3-х ступенчатый насос с напором до 4 м) VDM 10. Насосная группа для нерегулируемого контура отопления (насос с частотным регулированием напором до 6 м)	002019187 0020191820
	Насосная группа для регулируемого контура отопления, насос с электронным управлением (напор до 6м) Комплектация: трехходовой смеситель, циркуляционный насос, 2 шаровых крана, 1 обратный клапан, 2 термометра, перепускной вентиль, теплоизоляция. Материал соединительных труб и фитингов – латунь. Примечание: допускается монтаж на распределительные коллекторы Vaillant и коллекторы сторонних производителей VDM 25 M Насосная группа для регулируемого контура отопления, смеситель 1" VDM 20 M. Насосная группа для регулируемого контура отопления, смеситель 3/4" VDM 15 M. Насосная группа для регулируемого контура отопления, смеситель 1/2"	0020191788 0020191813 0020191814

Тепловые насосы

Принадлежности

5

Принадлежность	Описание	Заказной номер
 	Насосная группа для регулируемого контура отопления, 3-х ступенчатый насос (напор до 6м) Комплектация: трехходовой смеситель, циркуляционный насос, 2 шаровых крана, 1 обратный клапан, 2 термометра, перепускной вентиль, теплоизоляция. Материал соединительных труб и фитингов – латунь. Примечание: допускается монтаж на распределительные коллекторы Vaillant и коллекторы сторонних производителей VDM 8 M. Насосная группа для регулируемого контура отопления с 3-х ступенчатым насосом с напором до 4 м, смеситель 1/4" VDM 9 M. Насосная группа для регулируемого контура отопления с 3-х ступенчатым насосом с напором до 4 м, смеситель 3/4"	0020191818 0020191819
	Теплоноситель для тепловых насосов, готовая смесь, канистра 30 л Канистра 30 л с теплоносителем для тепловых насосов Вещество: этилен-гликоль / вода. Температура замерзания до -16°C Примечание: Не использовать для VWL S!	0020147182
	Теплоноситель для тепловых насосов VWL S, готовая смесь (этилен-гликоль / вода) Высокоэффективный теплоноситель с температурой замерзания -28°C Примечание: Только для VWL S! Канистра 20 л	0020096232
	Труба для (полиэтилен) Труба для соединения внутреннего и наружного блоков теплового насоса: 2x 10 м, 40x3,7 мм 2x 20 м, 50x4,6 мм 2x 30 м, 50x4,6 мм	0020087224 0020087225 0020087226

Тепловые насосы

Принадлежности

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Комплект отводов 90° для трубы 40x3,7 мм Для выполнения поворотов соединительной трубы Комплектация: 2 отвода 90° для трубы 40x3,7 мм	0020112792
	Комплект отводов 90° для трубы 50x4,6 мм Для выполнения поворотов соединительной трубы Комплектация: 2 отвода 90° для трубы 50x4,6 мм	0020112793
	Подставка для защиты от снега под agoTHERM	0020173403
	Кронштейн для настенного монтажа agoTHERM	0020173401



Системы приточно-вытяжной вентиляции

Системы вентиляции с рекуперацией тепла recoVAIR
VAR 150/4 L, VAR 150/4 R, VAR 260/4 . VAR 360/4.....182
Принадлежности для систем вентиляции recoVAIR183

Компактная система вентиляции с рекуперацией тепла recoVAIR VAR150/4 -360/4



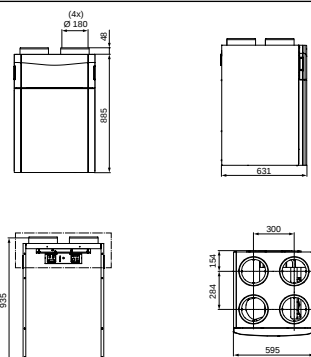
Особенности

- Обеспечивает высокое качество воздуха в помещении для здорового и комфортного микроклимата
- Поддерживает влажность и содержание CO₂ в помещении на заданном уровне
- Адаптирует свою работу в зависимости от условий снаружи и внутри помещения
- Мощные фильтры для очистки запыленного воздуха. Система рекуперации предотвращает попадание пыли через открытые окна
- Сохраняет до 98% тепла, которое теряется через вентиляцию
- Равномерное проветривание всех помещений в доме
- Мониторинг и учет сохраненной энергии
- Возможность работы в системах отопления с газовыми котлами, солнечными коллекторами, тепловыми насосами и др.

Оснащение

- Встроенный датчик влажности
- Датчик CO₂ заказывается, как дополнительный аксессуар
- Встроенная байпасная заслонка для вентиляции помещения, исключая рекуперативный теплообменник
- Встроенная система фильтрации в стандартном исполнении или фильтры для сильно запыленного воздуха, в качестве опции
- Электрический нагреватель для защиты от замерзания (опция)
- Возможность автономной работы без дополнительной автоматики или интеграция в систему отопления через регулятор VRC 700

6



Обозначение		recoVAIR VAR150/4 R	recoVAIR VAR 150/4 L	recoVAIR VAR260/4	recoVAIR VAR 260/4 E	recoVAIR VAR360/4	recoVAIR VAR360/4 E
Заказной номер		0010016050	0010016049	0010016046	0010016354	0010016045	0010016355
Технические характеристики							
Максимальный расход воздуха	м3/час	150		260		360	
Ориентировочная максимальная площадь помещения	м2	до 90		190		290	
Тип монтажа		на потолок		на стену или стационарно			
Тип теплообменника		обычный		обычный	энтальпийный	обычный	энтальпийный
Эффективность рекуперации тепла	%	77	77	85	81*	83	80*
Давление подачи	Па	170	170	180	200	180	200
Потребляемая эл. Мощность макс.	Вт	684	684	1170	1170	1842	1842

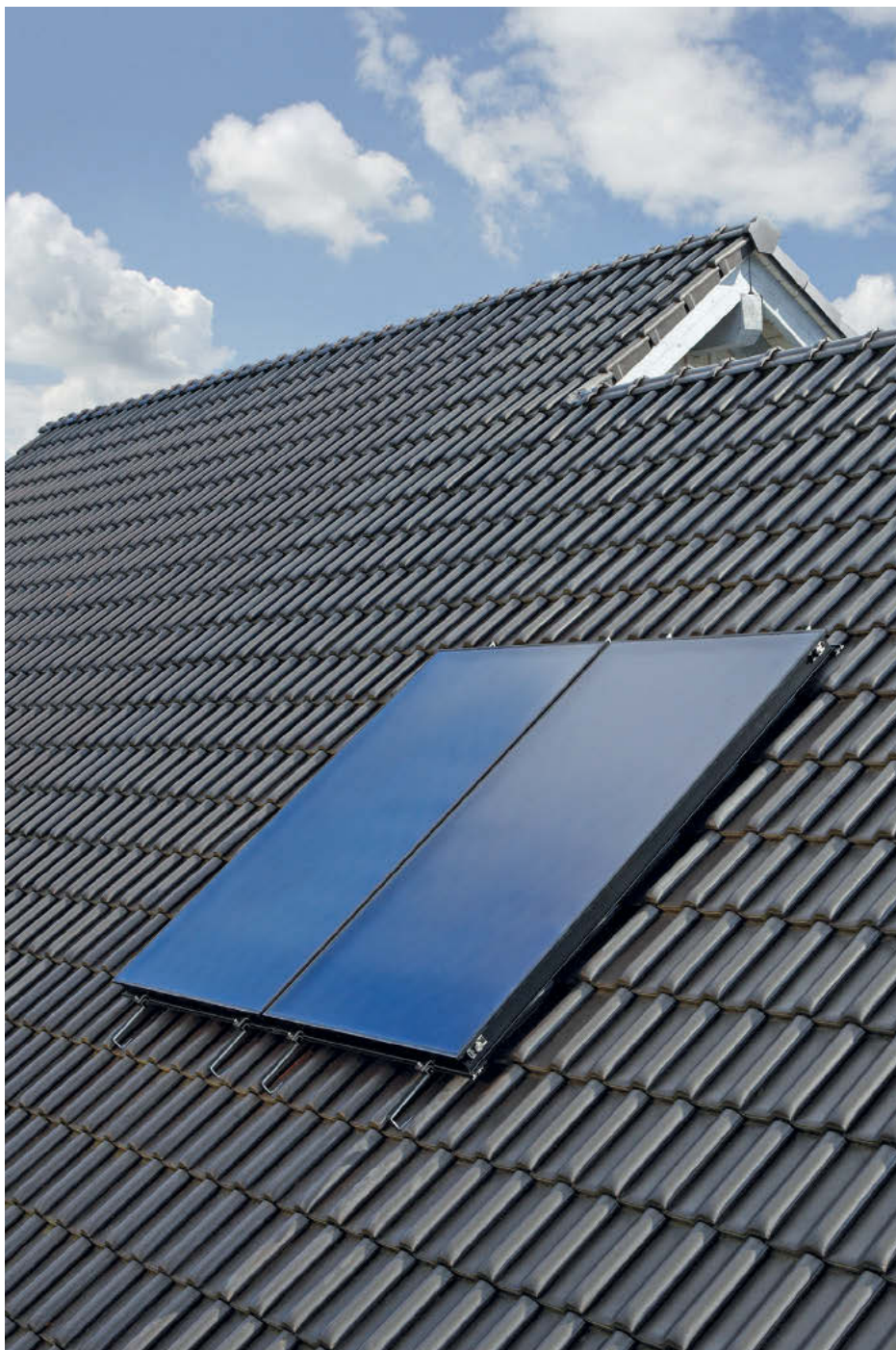
*Значение без учета утилизации теплоты конденсации влаги

Принадлежности для систем вентиляции с рекуперацией тепла rescoVAIR VAR150/4 -360/4

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	VAZ S4/1 Дистанционный переключатель для rescoVAIR Для управления rescoVAIR этот переключатель дает возможность выбирать различные уровни вентилятора вручную в соответствии с требованиями пользователя. Встроенный регулятор влажности устройства rescoVAIR включается в автоматическом режиме. Для электрического подсоединения переключателя необходим трехжильный кабель (сверхнизкое напряжение).	0020171202
	VAZ CO2/1 Датчик CO2 Датчики для повышения качества комнатного воздуха измеряют содержание CO2 для регулировки скорости потока воздуха. Могут применяться только совместно с контроллером VRC 700/4	0020184869

Комплект фильтров

	Наименование	Заказной номер
	G4/F7 150 /4 Фильтрующий элемент для rescoVAIR VAR150/4	0020180808
	G4/F9 150 /4 Фильтрующий элемент для rescoVAIR VAR150/4 для воздуха с большим количеством мелкой пыли	0020180872
	G4/F7 360/260 /4 Фильтрующий элемент для rescoVAIR VAR260/4, VAR360/4	0020180809
	G4/F9 360/260 /4 Фильтрующий элемент для rescoVAIR VAR260/4, VAR360/4 для воздуха с большим количеством мелкой пыли	0020180873



Солнечные коллекторы

Сравнительный обзор солнечных коллекторов.....	189
Плоские солнечные коллекторы	
auroTHERM pro VFK 125/3.....	190
auroTHERM VFK 135/2 D/VD	192
auroTHERM VFK 145 V	194
Крепежные элементы для auroTHERM, auroTHERM pro / plus.....	196
Вакуумные солнечные коллекторы	
auroTHERM exclusiv VTK 570/2 и VTK 1140/2	208
Крепежные элементы для auroTHERM exclusiv.....	210
Гидравлические элементы для auroTHERM exclusiv.....	217
Станции для обустройства не подверженных закипанию солнечных гелио систем	
auroFLOW plus VPM 15 D и VPM 30 D.....	218
Принадлежности.....	220

Солнечные коллекторы

Сравнительный обзор солнечных коллекторов

Параметр	auroTHERM					
	pro	classic (135)		plus(145)	exclusiv	
	VFK 125/3	VFK 135/2 D	VFK 135/2 VD	VFK 145/2 V	VTK 570/2	VTK 1140/2
Плоский солнечный коллектор с высокопрочным рифленным стеклом	•	•	•	•		
Трубчатый вакуумный солнечный коллектор					•	•
Площадь (брутто / нетто)	2,51 / 2,35	2,51 / 2,33	2,51 / 2,33	2,51 / 2,35	1,16 / 1,0	2,3 / 2,0
Нормативный КПД η_0 (согласно EN 12975)	74%	78,2%	78,5%	79%	64,2%	64,2%
Коэффициент потерь тепла k_1 , Вт/м²K	3,89	3,926	3,643	3,72	0,885	0,885
Коэффициент потерь тепла k_2 , Вт/м²K²	0,018	0,01	0,016	0,016	0,001	0,001
Коэффициент прозрачности стекла τ	91%	91%	91%	91%	-	-
Коэффициент поглощения абсорбера α	90%	95%	95%	95%	93,5%	93,5%
Коэффициент излучения абсорбера ϵ	20%	5%	5%	5%	6%	6%
Температура стагнации, °C (согласно EN 12975)	175	195	189	199	272	272

¹⁾ Солнечные коллекторы auroTHERM classic VFK 135/2 D поставляются только в составе пакетных предложений auroSTEP plus и auroCOMPACT

Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы - auroTHERM pro VFK 125/3



Особенности

- Плоский солнечный коллектор с гомогенной поверхностью стекла, площадь брутто 2,51 м²
- Высокопрочное стекло толщиной 3,2 мм
- Приготовление горячей воды, нагрев воды в бассейне и поддержка отопления
- Установка на наклонную или горизонтальную крышу, на фасад или на землю
- Вертикальное исполнение
- Алюминиевая рама, анодированная в черный цвет

Оснащение

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

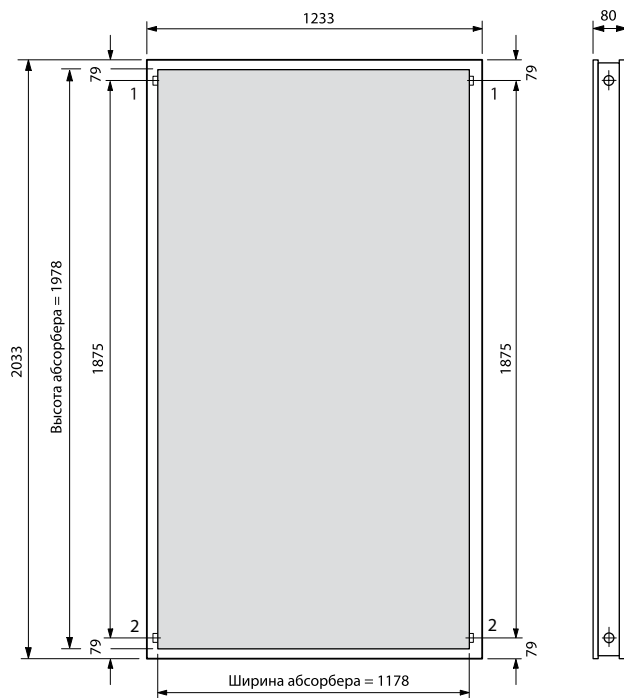
Примечание

- Используйте только оригинальный теплоноситель для солнечных установок Vaillant

Обозначение		VFK 125/3
		0010015526
Технические характеристики		
Площадь (брутто / нетто)	м ²	2,51 / 2,35
Количество теплоносителя	л	1,85
Толщина теплоизоляции	мм	40
Макс. рабочее давление	бар	10
Коэффициент прозрачности стекла τ	%	91
Коэффициент поглощения абсорбера α	%	90
Коэффициент излучения абсорбера ϵ	%	15
Температура стагнации (согласно EN 12975)	°C	118
Нормативный КПД η_0 (согласно EN 12975)	%	75,2
Коэффициент потерь тепла k_1	Вт/м ² K	3,98
Коэффициент потерь тепла k_2	Вт/м ² K ²	0,018
Гидравлические соединения к трубопроводам	мм (")	16 (R 3/4")
Габаритные размеры:		
Высота	мм	2033
Ширина	мм	1233
Глубина	мм	80
Вес	кг	38

Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы - auroTHERM pro VFK 125/3



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

Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы - аироTHERM VFK135/2 VD и VFK135/2 D



Особенности

- Плоский солнечный коллектор с гомогенной поверхностью стекла, площадь брутто 2,51 м²
- Высокопрочное стекло толщиной 3,2 мм
- Приготовление горячей воды, нагрев воды в бассейне и поддержка отопления
- Установка на наклонную или горизонтальную крышу, на фасад или на землю
- Вертикальное исполнение
- Алюминиевая рама, анодированная в черный цвет
- Применяются только в не подверженных закипанию солнечных системах совместно со станциями для солнечных коллекторов VPM 15 D, VPM 30 D

Оснащение

- Алюминиево-медный абсорбер с высокоселективным покрытием
- Небольшая монтажная высота
- Небольшой вес
- Пленка для защиты от солнечного излучения (необходимо удалить после ввода системы в эксплуатацию)

Примечание

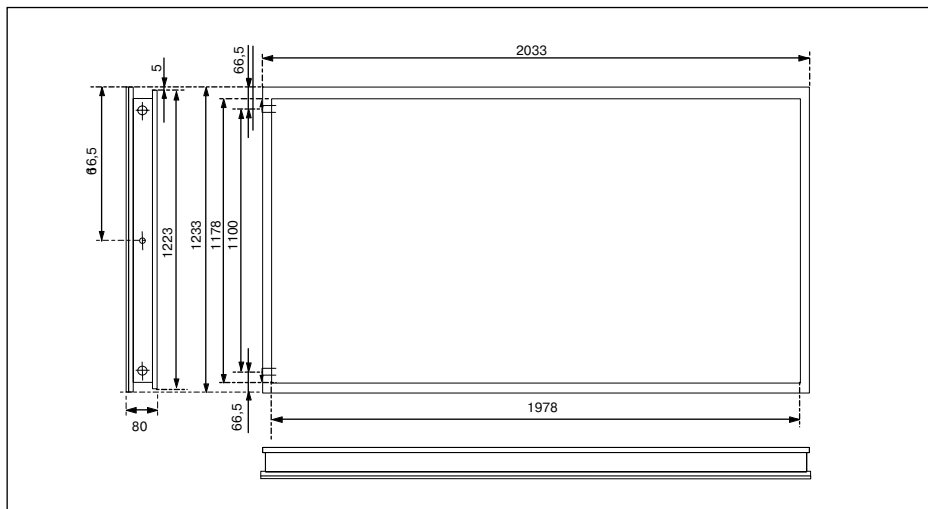
- Используйте только оригинальный теплоноситель для солнечных установок Vaillant

Обозначение		VFK135/2 VD	VFK135/2 D
Заказной номер		0010015848	0010015847
Технические характеристики			
Тип абсорбера	-	Змеевик,	Змеевик,
Площадь (брутто/нетто)	м ²	вертикальный 2,51 / 2,35	горизонтальный 2,51 / 2,35
Количество теплоносителя	л	1,46	1,35
Макс. рабочее давление	бар	10	10
Коэффициент прозрачности стекла τ	%	91	91
Толщина стекла	мм	3,2	3,2
Коэффициент поглощения абсорбера α	%	95	95
Коэффициент излучения абсорбера ϵ	%	5	5
Температура стагнации (согласно EN 12975)	°C	170	170
Нормативный КПД η_0 (согласно EN 12975)	%	78,5	78,5
Коэффициент потерь тепла k_1	Вт/м ² K	3,643	3.929
Коэффициент потерь тепла k_2	Вт/м ² K ²	0,016	0.010
Толщина теплоизоляции	мм	40	40
Макс. ветровая нагрузка	кН/м ²	1,6	1,6
Макс. снеговая нагрузка	кН/м ²	5,0	5,0
Габаритные размеры	мм	1233x2033x80	1233x2033x80
Вес	кг	37,5	37,5

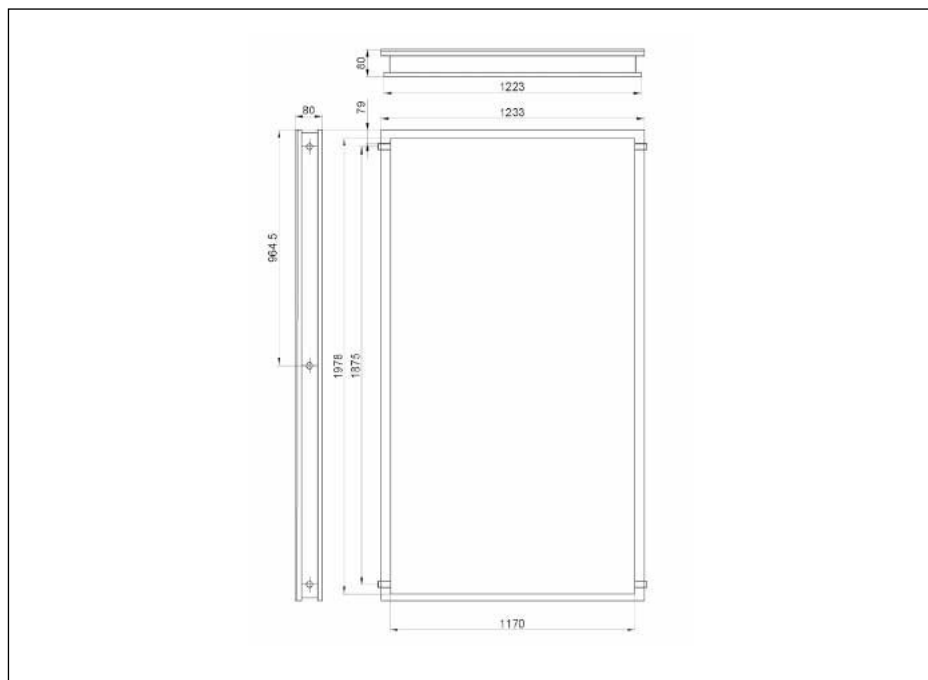
Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы - auroTHERM VFK135/2 VD и VFK135/2 D

auroTHERM VFK135/2 D



auroTHERM VFK135/2 VD



Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы - аироTHERM VFK 145/2 V



Особенности

- Плоский солнечный коллектор с гомогенной поверхностью стекла, площадь брутто 2,51 м²
- Высокопрочное рифленое стекло толщиной 3,2 мм
- Приготовление горячей воды, нагрев воды в бассейне и под-держка отопления
- Установка на наклонную или горизонтальную крышу, на фасад или на землю
- Вертикальное исполнение (VFK 145 V)
- Алюминиевая рама, анодиро-ванная в черный цвет

Оснащение

- Алюминиево-медный абсорбер с высокоселективным по-крытием
- Небольшая монтажная высота
- Небольшой вес

Примечание

- Используйте только оригиналь-ный теплоноситель для солнеч-ных установок Vaillant

7

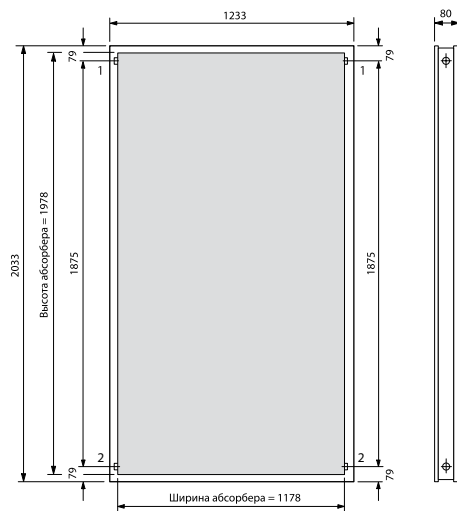
Обозначение		VFK 145/2 V
Заказной номер		0010015849
Технические характеристики		
Площадь (брутто / нетто)	м ²	2,51 / 2,35
Количество теплоносителя	л	1,85
Толщина теплоизоляции	мм	40
Макс. рабочее давление	бар	10
Коэффициент прозрачности стекла τ	%	91
Коэффициент поглощения абсорбера α	%	95
Коэффициент излучения абсорбера ε	%	5
Температура стагнации (согласно EN 12975)	°C	171
Нормативный КПД η_0 (согласно EN 12975)	%	79,1
Коэффициент потерь тепла k_1	Вт/м ² K	2,41
Коэффициент потерь тепла k_2	Вт/м ² K ²	0,049
Гидравлические соединения к трубопроводам	мм (")	16 (R 3/4")
Габаритные размеры:		
Высота	мм	2033
Ширина	мм	1233
Глубина	мм	80
Вес	кг	38

Примечание: Пакетные предложения с данным оборудованием см. в разделе 1

Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы - auroTHERM VFK 145/2 V

auroTHERM VFK 145/2 V

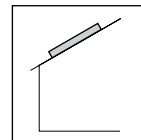


- 1 Подающая магистраль (выход теплоносителя)
- 2 Обратная магистраль (вход теплоносителя)

Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы

Крепежные элементы для auroTHERM, auroTHERM pro / plus



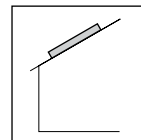
Монтаж на наклонной крыше

		Количество коллекторов в ряду:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
В ряд по горизонтали	VFK 125/3, VFK 145 V	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Заказной №0020143699	1											
		Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020055181	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020055174	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Комплект креплений S, длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020080144												
		Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020055184												
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020059897	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Комплект монтажных реек для вертикального коллектора Заказной №0020059901												
	VFK 135/2 VD	Комплект гидравлического подключения для коллекторов VFK VD на плоский и покатой крыше (базовый) Заказной №0020165253	-	1					-					
		Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный) Заказной №0020165255	-	1	2	3	4	5	-					
		Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020055174	-	2	3	4	5	6	-					
		Комплект креплений S, длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020080144												
		Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020055184												
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020059897												
		Комплект монтажных реек для вертикального коллектора Заказной №0020059901	-	2	3	4	5	6	-					

Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы

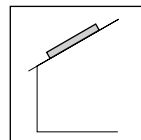
Крепежные элементы для auroTHERM, auroTHERM pro / plus



Монтаж на наклонной крыше

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Комплект креплений тип P (волнистая черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv рядом по горизонтали на наклонной крыше Комплектация: 4 крышных анкера с держателями, черн. анодир. Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020055174
	Комплект креплений тип P (волнистая черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv друг над другом на наклонной крыше Комплектация: 2 крышных анкера с держателями, черн. анодир. Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020059896
	Комплект креплений тип S (плоская черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv рядом по горизонтали на наклонной крыше Комплектация: 4 крышных анкера с держателями, черн. анодир. Длина анкера: 88мм Длина анкера: 28мм Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020055184 0020080146
	Комплект креплений тип S (плоская черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv друг над другом на наклонной крыше Комплектация: 2 крышных анкера с держателями, черн. анодир. Длина анкера: 88мм Длина анкера: 28мм Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020059895 0020080144
	Универсальный комплект креплений для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv рядом по горизонтали на наклонной крыше Комплектация: 4 анкерные шпильки с гайками, 4 кронштейна с держателями. Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020059897
	Универсальный комплект креплений для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv друг над другом на наклонной крыше Комплектация: 2 анкерные шпильки с гайками, 2 кронштейна с держателями. Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020087854
	Комплект монтажных реек для фиксации горизонтального коллектора auroTHERM, auroTHERM plus на крышном анкере Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий.	0020059900
	Комплект монтажных реек для фиксации вертикального коллектора auroTHERM, auroTHERM pro/plus на крышном анкере Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий.	0020059901

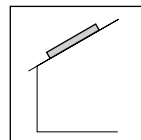
Солнечные коллекторы
Плоские солнечные коллекторы
Крепежные элементы для auroTHERM, auroTHERM pro / plus



Монтаж на наклонной крыше

		Количество коллекторов:	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24			
Друг над другом (2 ряда, параллельное гидравлическое подключение)	VFK 125/3, VFK 145 V	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Заказной №0020143699	2														
		Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020055181	-	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22			
		Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020055174															
		Комплект креплений S, длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020080144															
		Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020055184	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020059897															
		Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы друг над другом). Заказной №0020059896															
		Комплект креплений тип S длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы друг над другом). Заказной №0020080146															
		Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы друг над другом). Заказной №0020059895	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Универсальный комплект креплений (коллекторы друг над другом). Заказной №0020087854															
		Комплект монтажных реек для вертикального коллектора Заказной №0020059901	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24			

Солнечные коллекторы
Плоские солнечные коллекторы
Крепежные элементы для auroTHERM, auroTHERM pro / plus



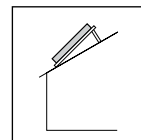
Монтаж на наклонной крыше

		Количество коллекторов:	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
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) Заказной №0020165253	2						-							
		Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный) Заказной №0020165255	-	2	4	6	8	10	-							
		Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020055174														
		Комплект креплений S, длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020080144	-	2	3	4	5	6	-							
		Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020055184														
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020059897														
		Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы друг над другом). Заказной №0020059896														
		Комплект креплений тип S длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы друг над другом). Заказной №0020080146	-	2	3	4	5	6	-							
		Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы друг над другом). Заказной №0020059895														
		Универсальный комплект креплений (коллекторы друг над другом). Заказной №0020087854														
		Комплект монтажных реек для вертикального коллектора Заказной №0020059901	-	4	6	8	10	12	-							

Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы

Крепежные элементы для auroTHERM, auroTHERM pro / plus



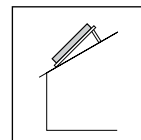
Монтаж на наклонной крыше с наклоном 10° - 30°

		Количество коллекторов в ряду:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
В ряд по горизонтали	VFK 125/3, VFK 145 V	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Заказной №0020143699	1											
		Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020055181	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов на наклонной крыше с изменением угла 10-30 Заказной №0020094867	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплект монтажных планок для монтажа вертикальных коллекторов VFK на монтажной раме Заказной №0020092558	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Универсальный комплект креплений (для крепежа на крыше с изменением угла 10-30) Заказной №0020094872	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	VFK 135/2 VD	Комплект гидравлического подключения для коллекторов VFK VD на плоский и покатой крыше (базовый) Заказной №0020165253	-	1						-				
		Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный) Заказной №0020165255	-	1	2	3	4	5	-					
		Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов на наклонной крыше с изменением угла 10-30 Заказной №0020094867	-	3	4	5	6	7	-					
		Комплект монтажных планок для монтажа вертикальных коллекторов VFK на монтажной раме Заказной №0020092558	-	2	3	4	5	6	-					
		Универсальный комплект креплений (для крепежа на крыше с изменением угла 10 -30) Заказной №0020094872	-	3	4	5	6	7	-					

Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы

Крепежные элементы для auroTHERM, auroTHERM pro / plus



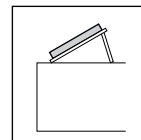
Монтаж на наклонной крыше с наклоном 10° - 30°

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Монтажная рама 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	0020094867
	Монтажная рама 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	0020094868
	Комплект монтажных реек для фиксации вертикального коллектора auroTHERM, auroTHERM pro/plus на монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий, черн. анодир.	0020092558
	Комплект монтажных реек для фиксации горизонтального коллектора auroTHERM, auroTHERM plus на монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий, черн. анодир.	0020092559
	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv на наклонной крыше с наклоном 10° - 30° Комплектация: 2 крышных анкера, 6 болтов Примечание: Дополнительно требуются монтажные рамы и монтажные рейки	0020094870
	Универсальный комплект креплений для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv на наклонной крыше с наклоном 10° - 30° Комплектация: 2 крышных анкера Примечание: Дополнительно требуются монтажные рамы и монтажные рейки	0020094872

Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы

Крепежные элементы для auroTHERM, auroTHERM pro / plus



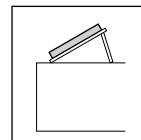
Монтаж на горизонтальной крыше / монтаж на земле

		Количество коллекторов в ряду:										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В ряд по горизонтали	VFK 125/3, VFK 145 V	Комплект утяжелительных пластин Заказной №0020137768 (опционально)	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22									
		Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Заказной №0020143699	1																		
		Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020055181	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9									
		Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов на плоской крыше Заказной №0020137774	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11									
		Комплект монтажных планок для монтажа вертикальных коллекторов VFK на монтажной раме Заказной №0020092558	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
	VFK 135/2 VD	Комплект гидравлического подключения для коллекторов VFK VD на плоский и покатой крыше (базовый) Заказной №0020165253	-	1										-							
		Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный) Заказной №0020165255	-	1	2	3	4	5						-							
		Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов на плоской крыше Заказной №0020137774	-	3	4	5	6	7						-							
		Комплект монтажных планок для монтажа вертикальных коллекторов VFK на монтажной раме Заказной №0020092558	-	2	3	4	5	6						-							

Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы

Крепежные элементы для auroTHERM, auroTHERM pro / plus



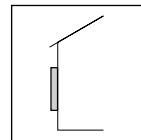
Монтаж на горизонтальной крыше / монтаж на земле

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Монтажная рама 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	0020137774
	Монтажная рама 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	0020137775
	Комплект монтажных реек для фиксации вертикального коллектора auroTHERM, auroTHERM pro/plus на монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий	0020092558
	Комплект монтажных реек для фиксации горизонтального коллектора auroTHERM, auroTHERM plus на монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий	0020092559
	Комплект утяжелительных пластин для утяжеления монтажных рам при установке на горизонтальной плоской крыше или на земле Комплектация: 4 пластины, метизы, алюминий	0020137768

Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы

Крепежные элементы для auroTHERM, auroTHERM pro / plus



Монтаж на фасаде

		Количество коллекторов в ряду:											
В ряд по горизонтали	VFK 125/3, VFK 145 V	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Заказной №0020143699	1										
		Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020055181	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Комплект креплений для вертикальных коллекторов (монтаж на фасаде, коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной № 0020092555	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) Заказной №0020165253	-	1						-			
		Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный) Заказной №0020165255	-	1	2	3	4	5	-				
		Комплект креплений для вертикальных коллекторов (монтаж на фасаде, коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020092555	-	2	3	4	5	6	-				

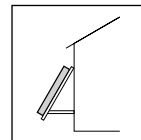
7

	Комплект креплений для монтажа вертикальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus на фасаде Комплектация: 2 фасадных держателя, крепеж	0020092555
	Комплект креплений для монтажа горизонтальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM plus на фасаде Комплектация: 2 фасадных держателя, крепеж	0020092556

Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы

Крепежные элементы для auroTHERM, auroTHERM pro / plus



Монтаж под углом 15°, 30° или 45° на фасаде

		Количество коллекторов в ряду:											
В ряд по горизонтали	VFK 125/3, VFK 145 V	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый) Заказной №0020143699	1										
		Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020055181	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов (монтаж под углом 15, 30 или 45 на фасаде) Заказной №0020092552	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Комплект монтажных планок для монтажа вертикальных коллекторов VFK на монтажной раме Заказной №0020092558	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	VFK 135/2 VD	Комплект гидравлического подключения для коллекторов VFK VD на плоский и покатой крыше (базовый) Заказной №0020165253	-	1									
		Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный) Заказной №0020165255	-	1	2	3	4	5	-	-	-	-	-
		Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов (монтаж под углом 15, 30 или 45 на фасаде) Заказной №0020092552	-	3	4	5	6	7	-	-	-	-	-
		Комплект монтажных планок для монтажа вертикальных коллекторов VFK на монтажной раме Заказной №0020092558	-	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-

7

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Монтажная рама для 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	0020092552
	Монтажная рама для монтажа горизонтальных 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	0020092553

Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы

Крепежные элементы для auroTHERM, auroTHERM pro / plus

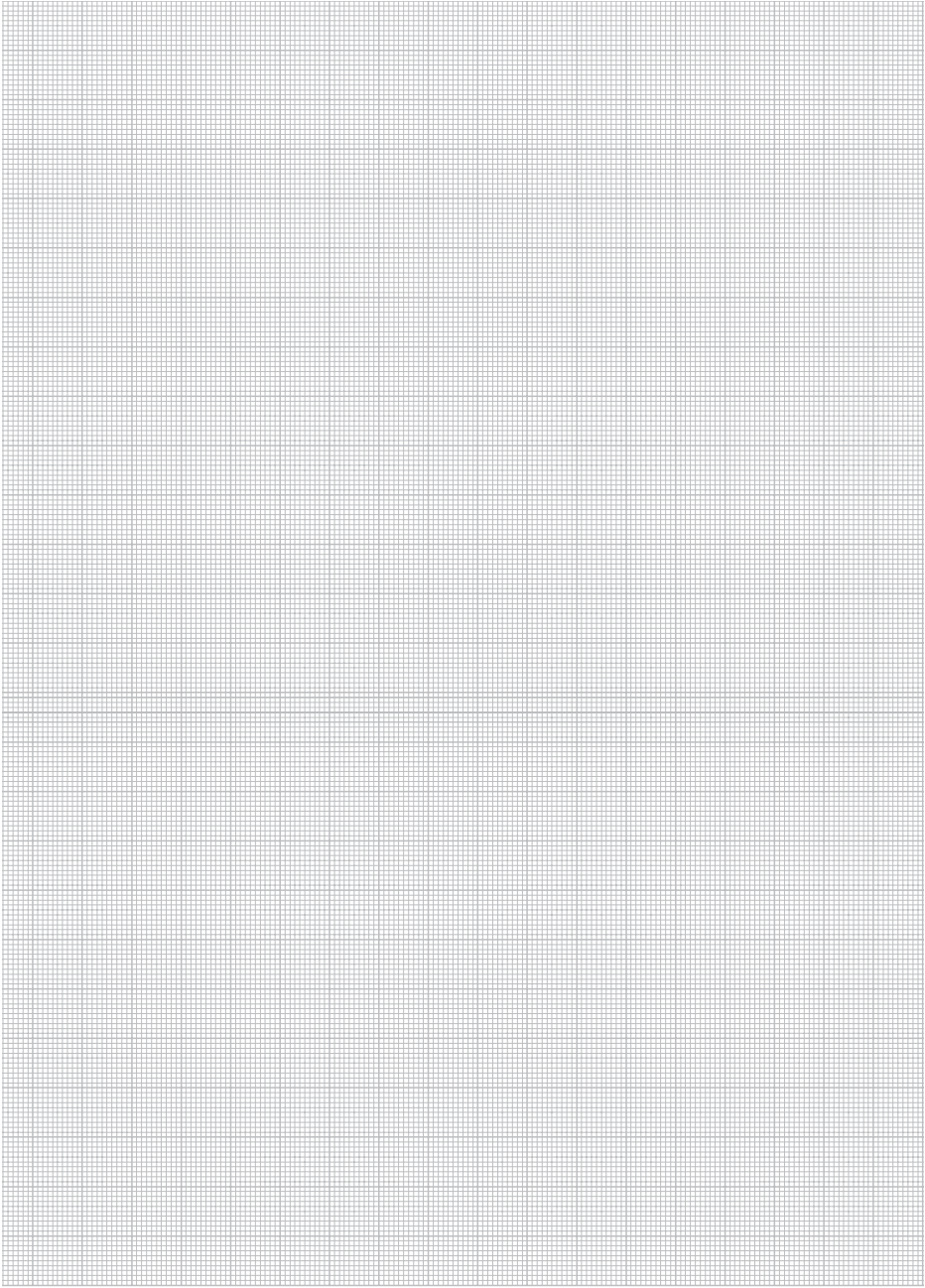
Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Комплект монтажных реек для фиксации вертикального коллектора auroTHERM, auroTHERM pro/plus на монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий	0020092558
	Комплект монтажных реек для фиксации горизонтального коллектора auroTHERM, auroTHERM plus на монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий	0020092559

Солнечные коллекторы

Плоские солнечные коллекторы

Гидравлические элементы для auroTHERM, auroTHERM pro / plus

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Комплект гидравлического подключения коллекторов auroTHERM pro/plus к трубопроводам (базовый) Комплектация: - 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	0020143699
	Комплект гидравлического подключения коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus друг с другом по горизонтали (дополнительный) Комплектация: - 2 соединительных ниппеля - 4 фиксирующие пластины - 2 соединительных пластины для монтажных реек	0020055181
	Комплект гидравлического подключения коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus друг с другом по вертикали (дополнительный) Комплектация: - 1 соединительный шланг - 1 заглушка - 1 заглушка с ручным отводом воздуха - 4 фиксирующие пластины	0020059894



Солнечные коллекторы

Вакуумные солнечные коллекторы - auroTHERM exclusiv VTK 570/2 и VTK 1140/2



Особенности

- Трубчатый вакуумный солнечный коллектор
- Вакуумные трубки с двойной стенкой из высокопрочного боросиликатного стекла
- Возможна замена поврежденной трубки во время эксплуатации
- Установка на наклонную крышу, горизонтальную крышу или на землю

Оснащение

- Параболическое зеркало с керамическим покрытием, высокоэффективное и устойчивое к погодным явлениям
- Долговечный алюминиево-нитридный абсорбер с высокоселективным покрытием
- Контроль целостности вакуумных трубок при помощи барьерного геттера
- Гидравлические трубки из нержавеющей стали

Примечание

- Используйте только оригинальный теплоноситель для солнечных установок Vaillant

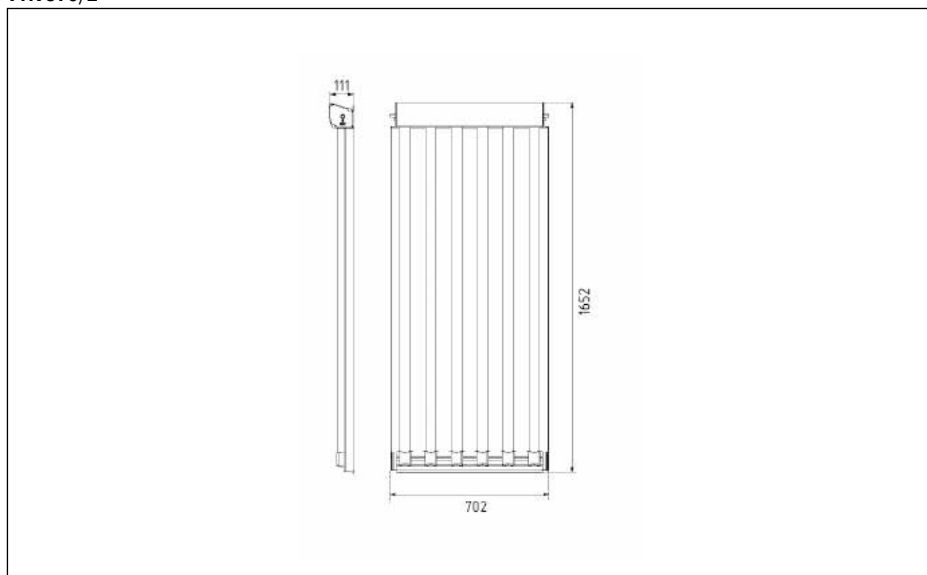
Обозначение		VTK 570/2	VTK 1140/2
Заказной номер		0010002225	0010002226
Технические характеристики			
Площадь (брутто / нетто)	м ²	1,16 / 1,0	2,3 / 2,0
Количество теплоносителя	л	0,9	1,8
Теплоизоляция: глубокий вакуум	бар	0,0000001	0,0000001
Макс. рабочее давление	бар	10	10
Коэффициент отражения параболического 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 k_1	Вт/м ² K	0,885	0,885
Коэффициент потерь тепла k_2	Вт/м ² K ²	0,001	0,001
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
Вес	кг	19	37

Примечание: Пакетные предложения с данным оборудованием см. в разделе 1

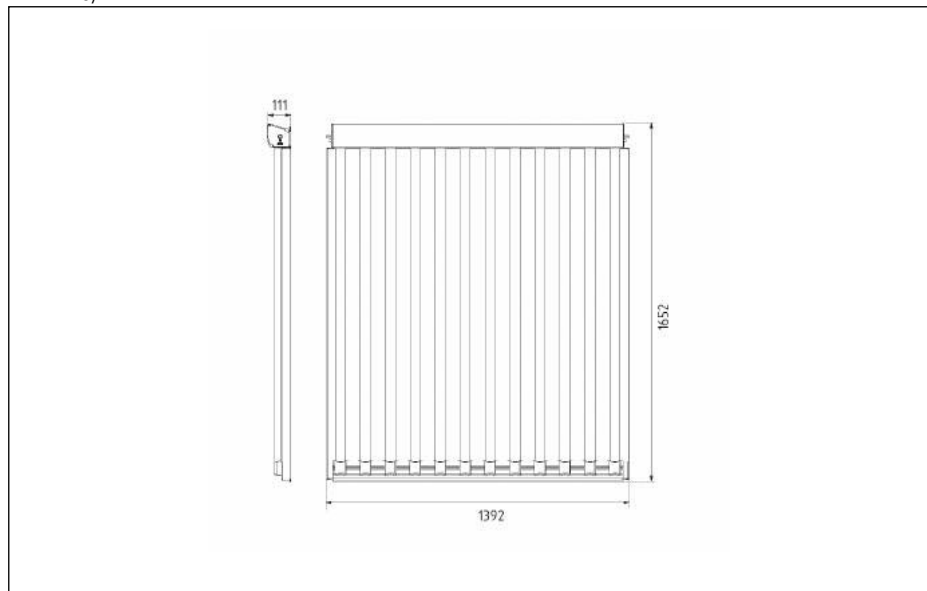
Солнечные коллекторы

Вакуумные солнечные коллекторы - auroTHERM exclusiv VTK 570/2 и VTK 1140/2

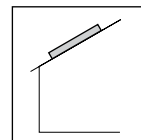
VTK 570/2



VTK 1140/2



Солнечные коллекторы
Вакуумные солнечные коллекторы
Крепежные элементы для auroTHERM exclusiv



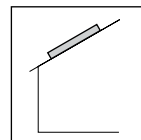
Монтаж на наклонной крыше

		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) Заказной №0020076786	1												
		Комплект гидравлического подключения VTK/2 (дополнительный) Заказной №0020076779	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020055174													
		Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020055184	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020059897													
		Комплект монтажных реек для VTK 570/2 Заказной №0020076780	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	VTK 1140/2	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый) Заказной №0020076786	1							-	-	-	-	-	-
		Комплект гидравлического подключения VTK/2 (дополнительный) Заказной №0020076779	-	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020055174													
		Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020055184	1	2	3	4	5	6	7	-	-	-	-	-	-
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020059897													
		Комплект монтажных реек для VTK 1140/2 Заказной №0020076781	1	2	3	4	5	6	7	-	-	-	-	-	-

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 570/2	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый) Заказной №0020076786	1					
		Комплект гидравлического подключения VTK/2 (до- полнительный) Заказной №0020076779	1	2	3	4	5	6
	VTK 1140/2	Комплект креплений тип P (волнистая черепи- ца, коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020055174	2	3	4	5	6	7
		Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллек- торы в ряд по горизонтали). Заказной №0020055184						
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020059897						
		Комплект монтажных реек для VTK 570/2 Заказной №0020076780	1					
		Комплект монтажных реек для VTK 1140/2 Заказной №0020076781	1	2	3	4	5	6

Солнечные коллекторы
Вакуумные солнечные коллекторы
Крепежные элементы для auroTHERM exclusiv



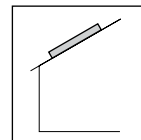
Монтаж на наклонной крыше в два ряда друг над другом

		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) Заказной №0020076786	2									
		Комплект гидравлического подключения VTK/2 (дополнительный) Заказной №0020076779	-	2	4	6	8	10	12			
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020055174	1	2	3	4	5	6	7			
		Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020055184										
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020059897										
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы друг над другом). Заказной №0020059896	1	2	3	4	5	6	7			
		Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллекторы друг над другом). Заказной №0020059895										
		Универсальный комплект креплений (коллекторы друг над другом) Заказной №0020087854										
	Комплект монтажных реек для VTK 570/2 Заказной №0020076780	2	4	6	8	10	12	14				
	VTK 1140/2	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый) Заказной №0020076786	2		-	-	-	-				
		Комплект гидравлического подключения VTK/2 (дополнительный) Заказной №0020076779	-	2	4	-	-	-	-			
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020055174	1	2	3	-	-	-	-			
		Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали). Заказной №0020055184				-	-	-	-			
		Универсальный комплект креплений (коллекторы в ряд по горизонтали) Заказной №0020059897				-	-	-	-			
		Комплект креплений тип P (волнистая черепица, коллекторы друг над другом). Заказной №0020059896	1	2	3	-	-	-	-			
		Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллекторы друг над другом). Заказной №0020059895				-	-	-	-			
		Универсальный комплект креплений (коллекторы друг над другом) Заказной №0020087854				-	-	-	-			
	Комплект монтажных реек для VTK 1140/2 Заказной №0020076781	2	4	6	-	-	-	-				

Солнечные коллекторы

Вакуумные солнечные коллекторы

Крепежные элементы для auroTHERM exclusiv



Монтаж на наклонной крыше

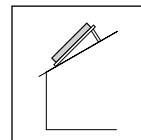
Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Комплект креплений тип P (волнистая черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv рядом по горизонтали на наклонной крыше Комплектация: 4 крышных анкера с держателями, черн. анодир. Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020055174
	Комплект креплений тип P (волнистая черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv друг над другом на наклонной крыше Комплектация: 2 крышных анкера с держателями, черн. анодир. Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020059896
	Комплект креплений тип S (плоская черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv рядом по горизонтали на наклонной крыше Комплектация: 4 крышных анкера с держателями, черн. анодир. Длина анкера: 88мм Длина анкера: 28мм Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020055184 0020080146
	Комплект креплений тип S (плоская черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv друг над другом на наклонной крыше Комплектация: 2 крышных анкера с держателями, черн. анодир. Длина анкера: 88мм Длина анкера: 28мм Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020059895 0020080144
	Универсальный комплект креплений для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv рядом по горизонтали на наклонной крыше Комплектация: 4 анкерные шпильки с гайками, 4 кронштейна с держателями. Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020059897

	Универсальный комплект креплений для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv друг над другом на наклонной крыше Комплектация: 2 анкерные шпильки с гайками, 2 кронштейна с держателями. Примечание: Дополнительно требуются монтажные рейки	0020087854
	Комплект монтажных реек для фиксации коллектора auroTHERM exclusiv VTK 570/2 на крышном анкере Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий	0020076780
	Комплект монтажных реек для фиксации коллектора auroTHERM exclusiv VTK 1140/2 на крышном анкере Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий	0020076781

Солнечные коллекторы

Вакуумные солнечные коллекторы

Крепежные элементы для auroTHERM exclusiv

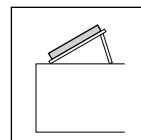


Монтаж на наклонной крыше с наклоном 10° - 30°

		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). Заказной №0020076786	1						
		Комплект гидравлического подключения VTK/2 (дополнительный). Заказной №0020076779	-	1	2	3	4	5	6
		Монтажная рама для VTK/2 (наклонная крыша с наклоном 10° - 30°). Заказной №0020094869	2	3	4	5	6	7	8
		Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, крыша с наклоном 10° - 30°). Заказной №0020094870	2	3	4	5	6	7	8
		Универсальный комплект креплений (крыша с наклоном 10° - 30°). Заказной №0020094872							
		Комплект монтажных реек для VTK 1140/2. Заказной №0020092561	1	2	3	4	5	6	7

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Монтажная рама для монтажа коллекторов auroTHERM exclusiv VTK 1140/2 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	0020094869
	Комплект монтажных реек для фиксации коллектора auroTHERM exclusiv VTK 1140/2 на монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий	0020092561
	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv на наклонной крыше с наклоном 10° - 30° Комплектация: 2 крышных анкера, 6 болтов Примечание: Дополнительно требуются монтажные рамы и монтажные рейки	0020094870
	Универсальный комплект креплений для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv на наклонной крыше с наклоном 10° - 30° Комплектация: 2 крышных анкера Примечание: Дополнительно требуются монтажные рамы и монтажные рейки	0020094872

Солнечные коллекторы
Вакуумные солнечные коллекторы
Крепежные элементы для autoTHERM exclusiv



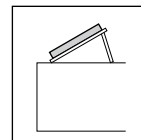
Монтаж на горизонтальной крыше / монтаж на земле

		Количество коллекторов:													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Монтаж на горизонтальной крыше / монтаж на земле	ВТК 570/2	Комплект гидравлического подключения ВТК/2 (базовый). Заказной №0020076786	1												
		Комплект гидравлического подключения ВТК/2 (дополнительный). Заказной №0020076779	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Монтажная рама для коллекторов ВТК/2 (горизонтальная крыша). Заказной №0020137776	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Комплект утяжелительных пластин Заказной №0020137768	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
		Комплект монтажных реек для ВТК 570/2 Заказной №0020092560	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ВТК 1140/2	Комплект гидравлического подключения ВТК/2 (базовый). Заказной №0020076786	1							-	-	-	-	-	-
		Комплект гидравлического подключения ВТК/2 (дополнительный). Заказной №0020076779	-	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-
		Монтажная рама для коллекторов ВТК/2 (горизонтальная крыша). Заказной №0020137776	2	3	4	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
		Комплект утяжелительных пластин Заказной №0020137768	8	12	16	20	24	28	32	-	-	-	-	-	-
		Комплект монтажных реек для ВТК 1140/2 Заказной №0020092561	1	2	3	4	5	6	7	-	-	-	-	-	-

Монтаж на горизонтальной крыше / монтаж на земле
(комбинация ВТК 570/2 и ВТК 1140/2 в одном ряду)

		Количество коллекторов ВТК 1140/2:	1	2	3	4	5	6
		Количество коллекторов ВТК 570/2:	1	1	1	1	1	1
В ряд по горизонтали	ВТК 1140/2 ВТК 570/2	Комплект гидравлического подключения ВТК/2 (базовый). Заказной №0020076786	1					
		Комплект гидравлического подключения ВТК/2 (дополнительный). Заказной №0020076779	1	2	3	4	5	6
		Монтажная рама для коллекторов ВТК/2 (горизонтальная крыша). Заказной №0020137776	3	4	5	6	7	8
		Комплект утяжелительных пластин Заказной №0020137768	8	12	16	20	24	28
		Комплект монтажных реек для ВТК 570/2 Заказной №0020092560	1					
		Комплект монтажных реек для ВТК 1140/2 Заказной №0020092561	1	2	3	4	5	6

Солнечные коллекторы
Вакуумные солнечные коллекторы
Крепежные элементы для autoTHERM exclusiv



Монтаж на горизонтальной крыше / монтаж на земле

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Монтажная рама для монтажа коллекторов autoTHERM exclusiv 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	0020137776
	Комплект монтажных реек для фиксации коллектора autoTHERM exclusiv VTK 570/2 на монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий	0020092560
	Комплект монтажных реек для фиксации коллектора autoTHERM exclusiv VTK 1140/2 на монтажной раме Комплектация: 2 монтажные рейки, алюминий	0020092561
	Комплект утяжелительных пластин для утяжеления монтажных рам при установке на горизонтальной плоской крыше или на земле Комплектация: 4 пластины, метизы, алюминий	0020137768

Солнечные коллекторы

Вакуумные солнечные коллекторы

Гидравлические элементы для auroTHERM exclusiv

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Комплект гидравлического подключения коллекторов auroTHERM exclusiv к трубопроводам (базовый) Комплектация: - 2 присоединительных ниппеля 15 мм x R 3/4" - 2 отрезка теплоизоляции	0020076786
	Комплект гидравлического подключения коллекторов auroTHERM exclusiv друг с другом (дополнительный) Комплектация: - 1 соединительный ниппель 15 мм x 15 мм - 1 отрезок теплоизоляции - 1 декоративная накладка - 2 соединительных пластины для монтажных реек	0020076779
	Вентиль 2-х ходовой для параллельного соединения рядов коллекторов auroTHERM exclusiv Комплектация: - 1 вентиль - 2 обжимных кольца - 2 накидные гайки Примечание: При параллельном соединении более двух рядов коллекторов для их балансировки необходимо устанавливать вентиль на выходе из каждого ряда	0020076784

Солнечные коллекторы

Станции для обустройства не подверженных закипанию солнечных гелио систем auroFLOW plus VPM 15 D и VPM 30 D



Особенности

- Полностью исключено закипание теплоносителя при низком потреблении тепла за счет слива рабочей жидкости из коллекторов (технология DRAINBACK)
- Поддержка ГВС и отопления
- Солнечный контур работает без избыточного давления, контур накопителя – под избыточным давлением
- Нет необходимости в установке мембранного расширительного бака, сепаратора воздуха и автоматических воздухоотводчиков
- Автономная работа за счет собственного автоматического регулятора
- Простой монтаж и эксплуатация
- Точный учет полученной солнечной энергии
- Совместимость с буферными накопительными емкостями all-STOR VPS /3
- Возможность подключения водонагревателей VIH S
- Применяются только совместно с солнечными коллекторами auroTHERM classic VFK135 VD
- «На выходе» из станции потребитель получает уже подогретую воду отопительного контра

Оснащение

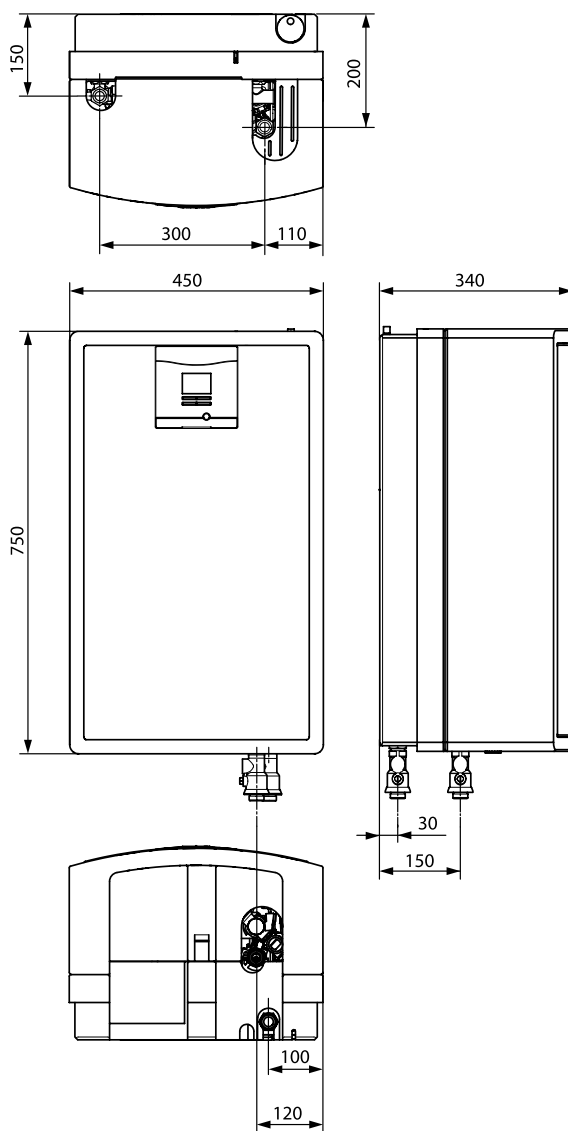
- Бак для приема теплоносителя
- Насос для солнечного контура (в станции VPM 30 D – два насоса) с частотным преобразователем
- Насос контура нагрева буферной емкости/водонагревателя с частотным преобразователем
- Автоматический регулятор, позволяющий станции «самостоятельно» загружать потребителя за счет солнечной энергии с полноценным теплосчетчиком
- Пластинчатый теплообменник для передачи тепла от солнечного контура к водяному
- Встроенный взрывной мембранный клапан
- Интерфейс eBus

7

Обозначение		VPM 15 D Базовый модуль	VPM 30 D Базовый модуль с модулем расширения
Заказной номер		0010013153	0010013163
Технические характеристики			
Мощность насосов для солнечного контура	Вт	≤ 65	≤ 130
Мощность насоса для загрузки буфера	Вт	≤ 65	≤ 65
Объем резервуара	л	20	40
Габаритные размеры:			
Высота	мм	750	750
Ширина	мм	450	900
Глубина	мм	340	340
Площадь солнечных коллекторов	м²	≤ 15	≤ 30
Количество коллекторов	шт.	≤ 6	≤ 12

Солнечные коллекторы

Станции для обустройства не подверженных закипанию солнечных гелио систем
auroFLOW plus VPM 15 D и VPM 30 D



Базовый модуль и модуль расширения наполнительной гелиостанции должны крепиться непосредственно рядом. Смещение по высоте не допускается.

Солнечные коллекторы

Принадлежности

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Солнечный мембранный расширительный бак 18 л со встроенным предвключенным сосудом 6 л для VFK	0020059912
	Солнечный мембранный расширительный бак 25 л со встроенным предвключенным сосудом 10 л для VFK	0020059914
	Солнечный мембранный расширительный бак 35 л со встроенным предвключенным сосудом 12 л для VFK	0020065939
	Макс. допустимое рабочее давление 10 бар Температура - не более 100°C Давление подпора 2,5 бар	
	Солнечный мембранный расширительный бак 50 л	302496
	Солнечный мембранный расширительный бак 80 л	302497
	Солнечный мембранный расширительный бак 100 л	0020020655
	Солнечный мембранный расширительный бак 140 л	0020159509
	Солнечный мембранный расширительный бак 200 л	0020159510
	Макс. допустимое рабочее давление 10 бар Давление подпора 2,5 бар Напольное исполнение	
	Солнечный предвключенный сосуд 5 л Для защиты мембранного расширительного бака от высоких температур	302405
	Насосная группа солнечного контура auroFLOW VMS 70 • Возможность подключения к полю коллекторов до 70 м2 • Насос с частотным регулированием. Напор 10,5 м. • Автоматическое регулирование потока • Глазок для визуальной индикации потока • Все подключения 3/4" с зажимным уплотнением • Краны для наполнения и слива теплоносителя • Термометр и датчик давления • Сепаратор и автоматический клапан для развоздушивания	0020193190

Солнечные коллекторы

Принадлежности

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Автоматический воздухоотводчик для солнечных установок DN 16, макс. рабочее давление 10 бар	302418
	Воздухоотводчик для солнечных установок с запорным краном, рабочая температура до 150°C, 3/8" наружная резьба	302019
	Теплоноситель для солнечных установок, готовая смесь, канистра 20 л	302498
	Теплоноситель для солнечных установок, готовая смесь, канистра 10 л Высокоэффективный теплоноситель (готовая смесь), работающий до -28°C Примечание: Только для солнечных коллекторов Vaillant	302363
	Система гибких шлангов 2 в 1 DN16 для гелиоустановок (длина 15м)	302416
	Система гибких шлангов 2 в 1 DN20 для гелиоустановок (длина 15м)	302417



Водонагреватели косвенного нагрева и буферные накопительные емкости

Емкостные водонагреватели косвенного нагрева для котлов

Обзор комбинаций емкостных водонагревателей uniSTOR

с газовыми котлами.....	226
uniSTOR VIH R 120 – VIH R 200.....	228
uniSTOR VIH R 300 – VIH R 500.....	230

Емкостные водонагреватели скоростного нагрева для котлов

actoSTOR VIH K 300	232
--------------------------	-----

Емкостные бивалентные водонагреватели для солнечных систем

auroSTOR VIH S 300 – VIH S 2000.....	234
--------------------------------------	-----

Емкостные водонагреватели косвенного нагрева для тепловых насосов

geoSTOR VIH RW 300	236
--------------------------	-----

Буферные накопительные емкости

allSTOR exclusive VPS 500/3-7 - VPS 2000/3-7	238
allSTOR plus VPS 300/3-5 - VPS 2000/3-5.....	240
Станции приготовления горячей воды aquaFLOW VPM 20/25/2 W - VPM 40/45/2 W	242
Солнечные станции auroFLOW exclusive VPM 20/2 S и VPM 60/2 S.....	244

Буферные емкости для тепловых насосов

VPS R 100/1 M, VPS R 200/1 B	246
------------------------------------	-----

Принадлежности.....	248
---------------------	-----

Емкостные водонагреватели косвенного нагрева для котлов

Обзор комбинаций емкостных водонагревателей uniSTOR с газовыми котлами

Водонагреватель			Котлы с различными типами горелок											
Тип	Заказной №	Мощность теплообменника, кВт	Модулирующая горелка (модуляция 30-100%)						2-х ступенчатая горелка (I ст. - 60%, II ст. - 100%)					
			20 кВт	24 кВт	30 кВт	35 кВт	45 кВт	65 кВт	25 кВт	30 кВт	35 кВт	40 кВт	45 кВт	
VIH R 120	305940	25	O	O	O	O	O	B	O	O	O	B	S	
VIH R 150	305941	26	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	S	
VIH R 200	305942	34	O	O	O	O	O	O	A	O	O	O	O	
VIH R 300	0010003077	45	S	O	O	O	O	O	S	A	B	O	O	
VIH R 400	0010003078	45	S	S	A	O	O	O	S	A	B	O	O	
VIH R 500	0010003079	61	S	S	S	O	O	O	S	S	S	A	A	
Примечание: 1. В данной таблице приведена оценка комбинаций котлов и водонагревателей Vaillant, что ни в коем случае не освобождает от необходимости проведения соответствующих расчётов потребности в горячей воде в каждом конкретном случае. 2. При оценке приведенных выше комбинаций, считалось, что помимо водонагревателя, котел обслуживает также и систему отопления. При этом водонагреватель подключен параллельно к патрубкам котла и имеет приоритет над системой отопления, т.е. котел попеременно работает либо на водонагреватель, либо на систему отопления. 3. Нагрев водонагревателя параллельно с работой регулируемого контура отопления (со смесителем) возможен при использовании регулятора calorMATIC 630/3 или auroMATIC 620/3.														

Емкостные водонагреватели косвенного нагрева для котлов

Обзор комбинаций емкостных водонагревателей uniSTOR с газовыми котлами

Котлы с различными типами горелок														
2-х ступенчатая горелка (I ст. - 60%, II ст. - 100%)									1-но ступенчатая горелка					
60 кВт	72 кВт	84 кВт	96 кВт	108 кВт	120 кВт	132 кВт	144 кВт	156 кВт	20 кВт	25 кВт	30 кВт	40 кВт	48 кВт	55 кВт
S	S	S	S	S	S	S	S	S	O	O	B	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	O	O	O	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	A	A	O	B	S	S
B	B	S	S	S	S	S	S	S	S	S	A	O	O	S
O	B	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	O	O	B
O	O	O	B	S	S	S	S	S	S	S	S	A	A	A
O		« Оптимальный режим ». Комбинация, рекомендуемая к использованию без ограничений.												
S		« STOP ». Данная комбинация крайне не желательна, поскольку мощность котла существенно превышает мощность теплообменника водонагревателя. Это приведет к постоянному тактованию котла при работе на нагрев водонагревателя.												
A		« Режим А ». Возможная комбинация. Мощность котла значительно меньше мощности теплообменника водонагревателя. При значительном водоразборе горячей воды это может привести к тому, что котел может более 70 мин. работать только на нагрев воды в водонагревателе. Это может привести к ощутимому падению температуры внутри здания. Для того, чтобы избежать этого, рекомендуем применять регулятор с заданием максимального времени работы на нагрев водонагревателя.												
B		« Режим В ». Возможная комбинация. Поскольку мощность котла более 75% мощности теплообменника водонагревателя, то это может привести к тактованию котла к концу нагрева бойлера и как следствие - увеличение времени нагрева бойлера. Помимо использования регуляторов, описанных в режиме А, при наступлении данного режима на 2-й ступени 2-х ступенчатого котла, рекомендуется использовать только 1-ю ступень мощности для нагрева водонагревателя.												

Емкостные водонагреватели косвенного нагрева для котлов uniSTOR VIH R 120 – VIH R 200



Особенности

- Емкостный водонагреватель косвенного нагрева для горячего водоснабжения
- Оптимальная комбинация с настенными и напольными газовыми котлами
- Низкие тепловые потери. Класс теплоизоляции «В».
- Порошковое покрытие корпуса (белого цвета)
- Отсутствуют тепловые потери через «тепловые мостики».
- Соединение бака и креплений через изоляцию
- Удобное гидравлическое подключение сверху водонагревателя

Оснащение

- Высококачественная эмалированная емкость
- Универсальный анод с электропитанием
- Змеевиковый теплообменник косвенного нагрева, расположен внутри емкости
- Кран для слива воды
- Штуцер для подключения линии рециркуляции

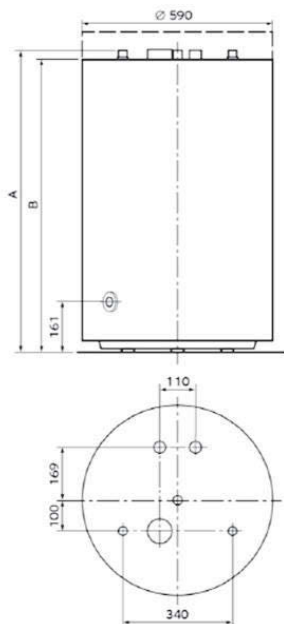


Обозначение		VIH R 120	VIH R 150	VIH R 200
Заказной номер		0010015949	0010015950	0010015951
Технические характеристики				
Номинальный объем водонагревателя	л	120	150	200
Действительный объем водонагревателя	л	117	144	184
Макс. рабочее давление водонагревателя	бар	10	10	10
Макс. рабочее давление в системе отопления	бар	10	10	10
Макс. допустимая температура горячей воды	°C	85	85	85
Макс. допустимая темп-ра воды в конт. нагрева	°C	110	110	110
Потери энергии в состоянии готовности	кВт*ч/сут.	1	1,2	1,4
Площадь нагрева теплообменника	м²	0,7	0,9	1,0
Расход горячей воды при dT=35 °C*	л/ч	527	674	829
Постоянная мощность нагрева горячей воды при dT=35 °C*	кВт	21,4	27,4	33,7
Расход горячей воды при dT=45 °C*	л/ч	339	488	578
Постоянная мощность нагрева горячей воды при dT=45 °C*	кВт	17,7	25,5	30,2
Подключения:				
Подключения водопроводной воды	“	R 3/4”	R 3/4”	R 3/4”
Подключения рециркуляционного контура	“	R 3/4”	R 3/4”	R 3/4”
Подключение теплоносителя вход / выход	“	R 1”	R 1”	R 1”
Габаритные размеры:				
Диаметр с кожухом	мм	590	590	590
Высота	мм	853	988	1206
Вес (не заполненный)	кг	68	79	97
Рабочий вес	кг	185	223	281

*При температуре греющего контура 80 °C

Примечание: Пакетные предложения с данным оборудованием см. в разделе 1

Емкостные водонагреватели косвенного нагрева для котлов uniSTOR VIH R 120 – VIH R 200



Водонагреватель / размер, мм	A	B
VIH R 120	853	822
VIH R 150	966	936
VIH R 200	1206	1174

¹⁾ водонагреватель VIH R 200 не может быть установлен под газовым настенным котлом

Емкостные водонагреватели косвенного нагрева для котлов uniSTOR VIH R 300 – VIH R 500



Особенности

- Емкостный водонагреватель косвенного нагрева для горячего водоснабжения
- Оптимальная комбинация с настенными и напольными газовыми котлами
- Высокая производительность
- Теплоизоляция из экологически чистых материалов
- Легко монтируемая/демнтируемая теплоизоляция

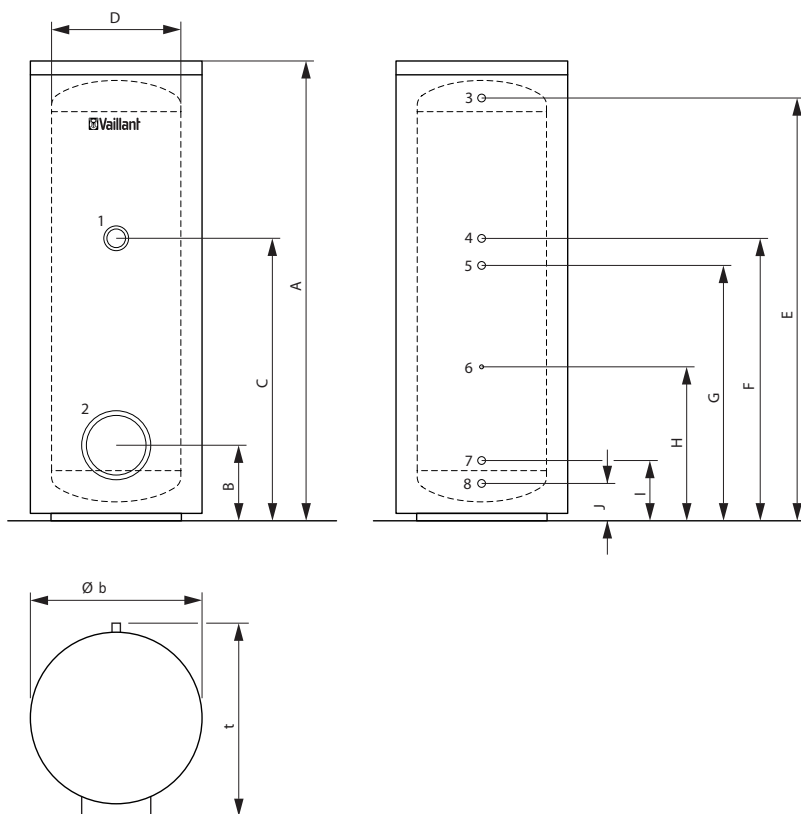
Оснащение

- Высококачественная эмалированная емкость
- Магниевый защитный анод
- Ревизионное отверстие для осмотра и обслуживания
- Змеевиковый теплообменник косвенного нагрева, расположен внутри емкости
- Штуцер для подключения линии рециркуляции
- Штуцер для установки дополнительного электронагревателя

Обозначение		VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Заказной номер		0010003077	0010003078	0010003079
Технические характеристики				
Объем горячей воды	л	295	404	496
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
Макс. допустимая темп-ра воды в конт. нагрева	°C	110	110	110
Потери тепла в состоянии готовности	кВтч/сут	1,8	2,0	2,2
Макс. долговрем. производит. по горячей воде	кВт	46	46	62
Макс. долговрем. производит. по горячей воде	л/ч	1130	1130	1523
Площадь теплообменника	м²	1,6	1,5	2,1
Размеры соединений:				
Контур 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	1470	1775
Диаметр	мм	660	810	810
Диаметр (без кожуха теплоизоляции)	мм	500	650	650
Вес (не заполненный)	кг	125	145	165
Рабочий вес	кг	420	549	661

Примечание: Пакетные предложения с данным оборудованием см. в разделе 1

Емкостные водонагреватели косвенного нагрева для котлов uniSTOR VIH R 300 – VIH R 500



- 1 Штуцер для установки дополнительного электронагревателя (G 1 1/2")
- 2 Ревизионное отверстие (Ø120 мм)
- 3 Выход горячей воды (R 1")
- 4 Рециркуляция (R 3/4")
- 5 Подающая магистраль контура нагрева (R 1")
- 6 Погружная гильза для датчика температуры (Ø12 мм)
- 7 Обратная магистраль контура нагрева (R 1")
- 8 Вход холодной воды (R 1")

Водонагреватель / размер, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	b	t
VIH R 300	1775	279	1086	500	1632	1086	981	581	216	130	660	725
VIH R 400	1470	308	862,5	650	1301	862,5	760	510	245	159	810	875
VIH R 500	1775	308	1062,5	650	1601	1062,5	960	610	245	159	810	875

Емкостные водонагреватели скоростного нагрева для котлов actoSTOR VIH K 300



Особенности

- Емкостный водонагреватель скоростного послойного нагрева для горячего водоснабжения
- Внешний вид водонагревателя идентичен с котлами ecoVIT exclusiv
- Не требует обслуживания благодаря установленному активному электрическому аноду
- Малые потери тепла в состоянии готовности
- Позволяет котлу работать в режиме конденсации при приготовлении горячей воды
- Быстрый выход на режим готовности

Оснащение

- Простой и быстрый монтаж с котлами ecoVIT exclusiv
- Высококачественная эмалированная емкость
- Пластиначатый теплообменник большой мощности из нержавеющей стали
- Циркуляционный насос нагреваемой воды
- Датчик температуры горячей воды
- Штуцер для подключения линии рециркуляции

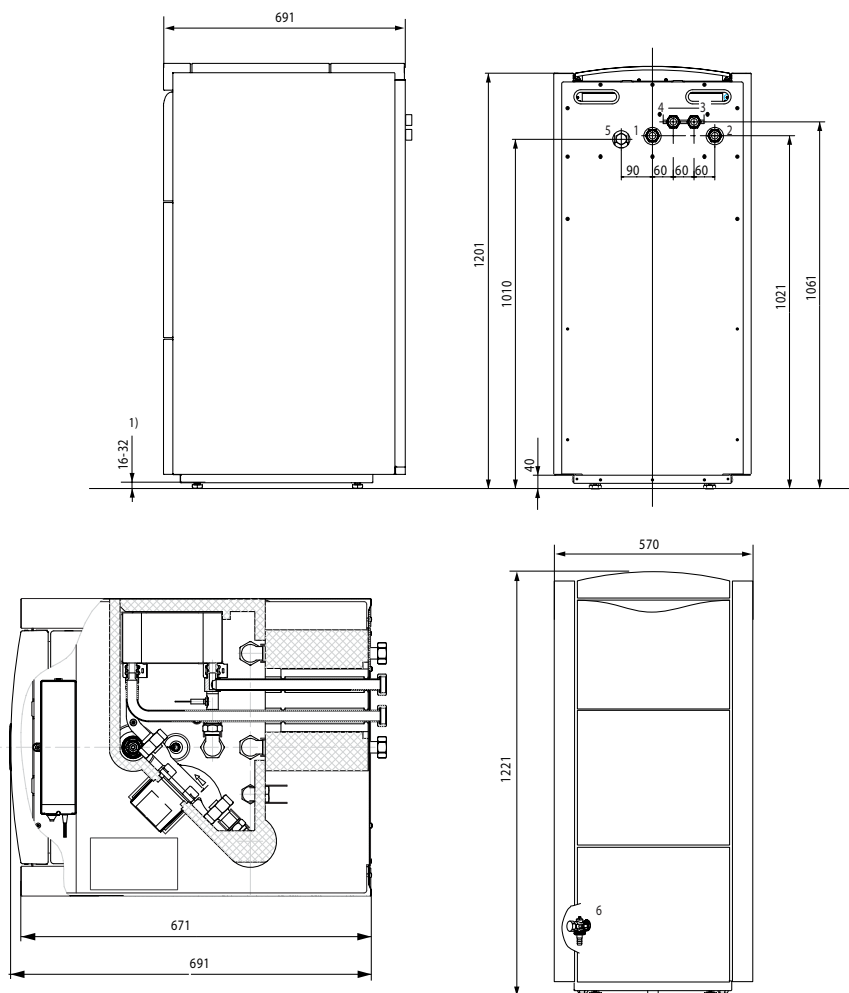
Примечание

- Применяется исключительно в комбинации с котлами ecoVIT exclusiv

Обозначение		VIH K 300
Заказной номер		305945
Технические характеристики		
Объем горячей воды	л	150
Макс. рабочее давление в контуре водоснабжения	бар	10
Макс. рабочее давление в контуре нагрева	бар	4
Макс. допустимая температура горячей воды	°C	85
Макс. допустимая темп-ра воды в конт. нагрева	°C	90
Потери тепла в состоянии готовности	кВтч/сут	1,47
Пиковая производительность по горячей воде (с ecoVIT VKK 656)	л/10 мин	419
Макс. долговрем. производит. по горячей воде	кВт	60,2
Макс. долговрем. производит. по горячей воде	л/ч	1498
Размеры соединений:		
Контур нагрева	“	R 1”
Холодная вода	“	R 1”
Горячая вода	“	R 1”
Рециркуляция	“	R 3/4”
Габаритные размеры:		
Высота	мм	1221
Ширина	мм	570
Глубина	мм	691
Вес (не заполненный)	кг	90
Рабочий вес	кг	245

Примечание: Пакетные предложения с данным оборудованием см. в разделе 1

Емкостные водонагреватели скоростного нагрева для котлов actoSTOR VIH K 300



¹⁾ регулируемые по высоте ножки (диапазон 16 мм)

- 1 Вход холодной воды (G 1")
- 2 Выход горячей воды (G 1")
- 3 Подающая магистраль контура нагрева (G 1")
- 4 Обратная магистраль контура нагрева (G 1")
- 5 Рециркуляция (G 3/4")
- 6 Сливной кран

Емкостные бивалентные водонагреватели для солнечных систем auroSTOR VIH S 300 – VIH S 2000



Особенности

- Бивалентный емкостный водонагреватель косвенного нагрева для горячего водоснабжения
- Два независимых змеевиковых теплообменника: для контура солнечной установки и контура котла
- Теплоизоляция из экологически чистых материалов
- Легко монтируемая/демнтируемая теплоизоляция

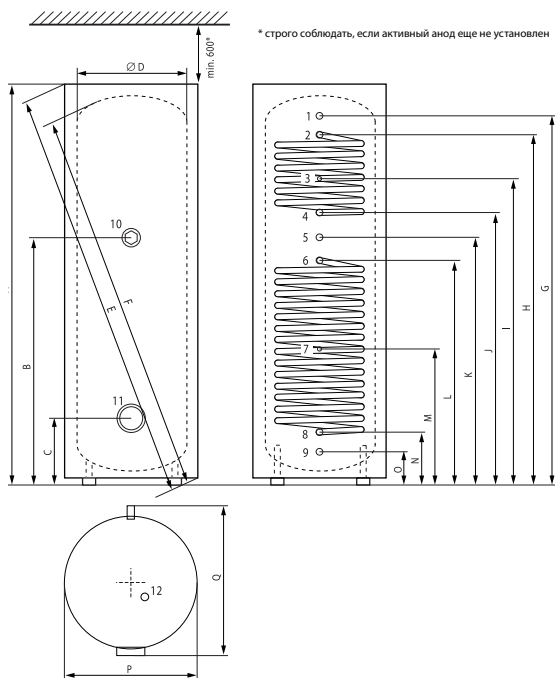
Оснащение

- Высококачественная эмалированная емкость
- Магнийевый защитный анод
- Ревизионное отверстие для осмотра и обслуживания
- Штуцер для подключения линии рециркуляции
- Штуцер для установки дополнительного электронагревателя

Обозначение		VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500	VIH S 750	VIH S 1000	VIH S 1500	VIH S 2000
Заказной номер		0010003489	0010003490	0010003491	0010014935	0010014936	0010014937	0010014938
Технические характеристики								
Объем горячей воды	л	289	398	484	731	866	1330	1892
Макс. рабочее давление в контуре водоснабжения	бар	10	10	10	7	7	7	7
Макс. рабочее давление в контуре нагрева	бар	10	10	10	6	6	6	6
Макс. допустимая температура горячей воды	°C	85	85	85	95	95	95	95
Потери тепла в состоянии готовности	кВтч/сут	1,9	2,1	2,3	2,26	2,45	3,15	4,35
Теплообменник контура солнечной установки								
Площадь теплообменника	м²	1,6	1,5	2,1	2,1	2,1	3	4
Внутренний объем теплообменника	л	10,7	9,9	14,2	13,2	13,2	19,8	26,3
Макс. допустимая температура теплоносителя	°C	110	110	110	115	115	115	115
Теплообменник контура котла								
Площадь теплообменника	м²	0,7	0,7	1,0	2	2	3	4
Внутренний объем теплообменника	л	4,7	4,5	6,6	13,8	13,8	19,8	26,3
Макс. допустимая температура теплоносителя	°C	110	110	110	115	115	115	115
Пиковая производительность по горячей воде	л/10мин	195	251	288	392	426	606	920
Макс. долговрем. производит. по горячей воде	кВт	24	27	34	60	60	77	87
Макс. долговрем. производит. по горячей воде	л/ч	590	664	840	1474	1474	1891	2138
Размеры соединений:								
Контур нагрева гелиоконтура	"	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1	R1
Холодная вода	"	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2
Горячая вода	"	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2
Рециркуляция	"	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	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	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Габаритные размеры:								
Высота	мм	1775	1475	1775	1745	2025	2020	2355
Диаметр	мм	660	810	810	1030	1030	1300	1400
Диаметр (без кожуха теплоизоляции)	мм	500	650	650	790	790	1000	1100
Вес (не заполненный, с упаковкой)	кг	150	169	198	228	246	378	480
Рабочий вес	кг	439	567	682	959	1112	1708	2372

Примечание: Пакетные предложения с данным оборудованием см. в разделе 1

Бивалентные водонагреватели и комбинированные накопительные емкости для солнечных установок **auroSTOR VIH S 300 – VIH S 500**



- 1 Выход горячей воды (R 1")
- 2 Подающая магистраль котлового контура нагрева (R 1")
- 3 Погружная гильза для датчика температуры SP1 (Ø12 мм)
- 4 Обратная магистраль котлового контура нагрева (R 1")
- 5 Рециркуляция (R 3/4")
- 6 Подающая магистраль контура солнечной установки (R 1")
- 7 Погружная гильза для датчика температуры SP2 (Ø12 мм)
- 8 Обратная магистраль 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 Магнийевый защитный анод (G 1")

8

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

Емкостные водонагреватели косвенного нагрева для тепловых насосов geoSTOR VIH RW 300



Особенности

- Емкостный водонагреватель косвенного нагрева для горячего водоснабжения
- Оптимальная комбинация с тепловыми насосами благодаря змеевиковому теплообменнику с увеличенной площадью теплообмена
- Малые потери тепла в состоянии готовности
- Легкость транспортировки благодаря съемному кожуху теплоизоляции

Оснащение

- Высококачественная эмалированная емкость
- Магнийевый защитный анод
- Ревизионное отверстие для осмотра и обслуживания
- Змеевиковый теплообменник косвенного нагрева с увеличенной площадью теплообмена, расположен внутри емкости
- Штуцер для подключения линии рециркуляции

Примечание

Номинальная мощность теплообменника²⁾ составляет 14 кВт. Прямое подключение допустимо только с тепловыми насосами мощностью, не превышающей это значение.

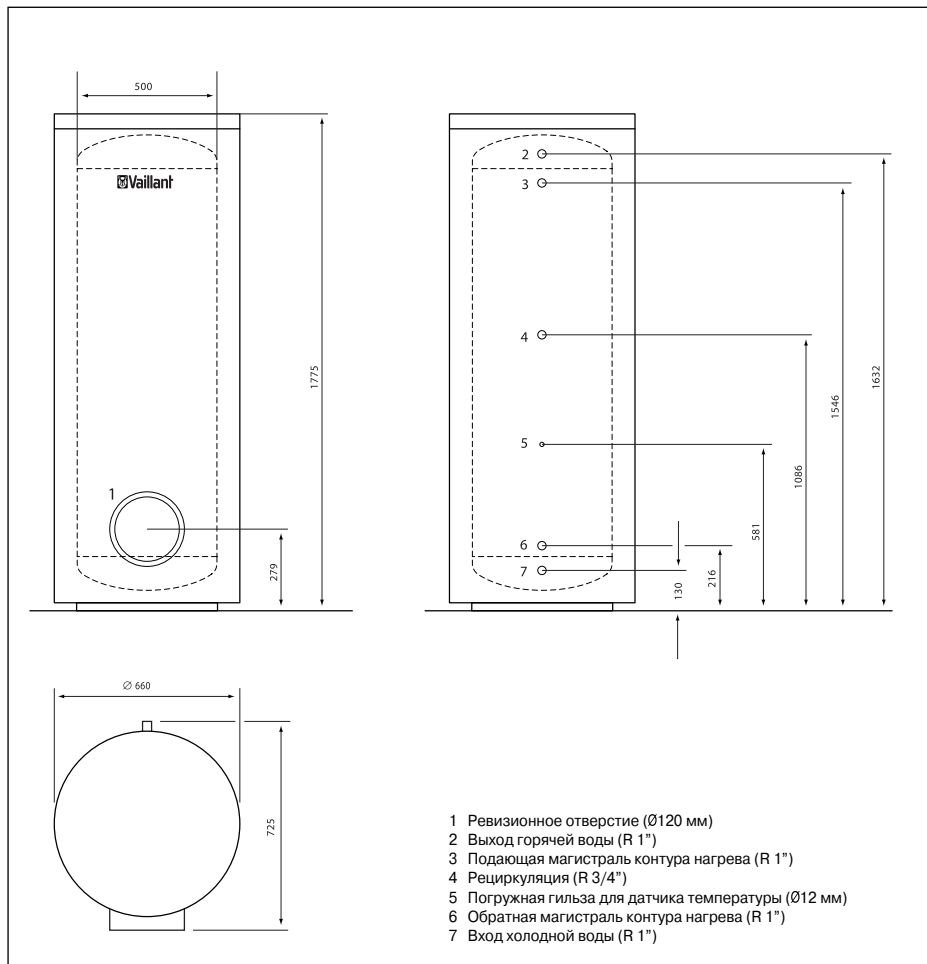
8

Обозначение		VIH RW 300
Заказной номер		0010003196
Технические характеристики		
Объем горячей воды	л	285
Макс. рабочее давление в контуре водоснабжения	бар	10
Макс. допустимая температура горячей воды	°C	85
Внутренний объем теплообменника	л	17,5
Макс. рабочее давление в контуре нагрева	бар	10
Макс. допустимая темп-ра воды в конт. нагрева	°C	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
Вес (не заполненный)	кг	140

¹⁾ в режиме: холодная вода 10 °C, горячая вода 45 °C, температура воды в емкости 60 °C, вход/выход воды в контуре нагрева 60/50 °C

²⁾ в режиме: холодная вода 10 °C, горячая вода 45 °C, вход/выход воды в контуре нагрева 60/50 °C

Емкостные водонагреватели косвенного нагрева для тепловых насосов geoSTOR VIH RW 300



Буферные накопительные емкости

allSTOR exclusive VPS 500/3-7 - VPS 2000/3-7



Особенности

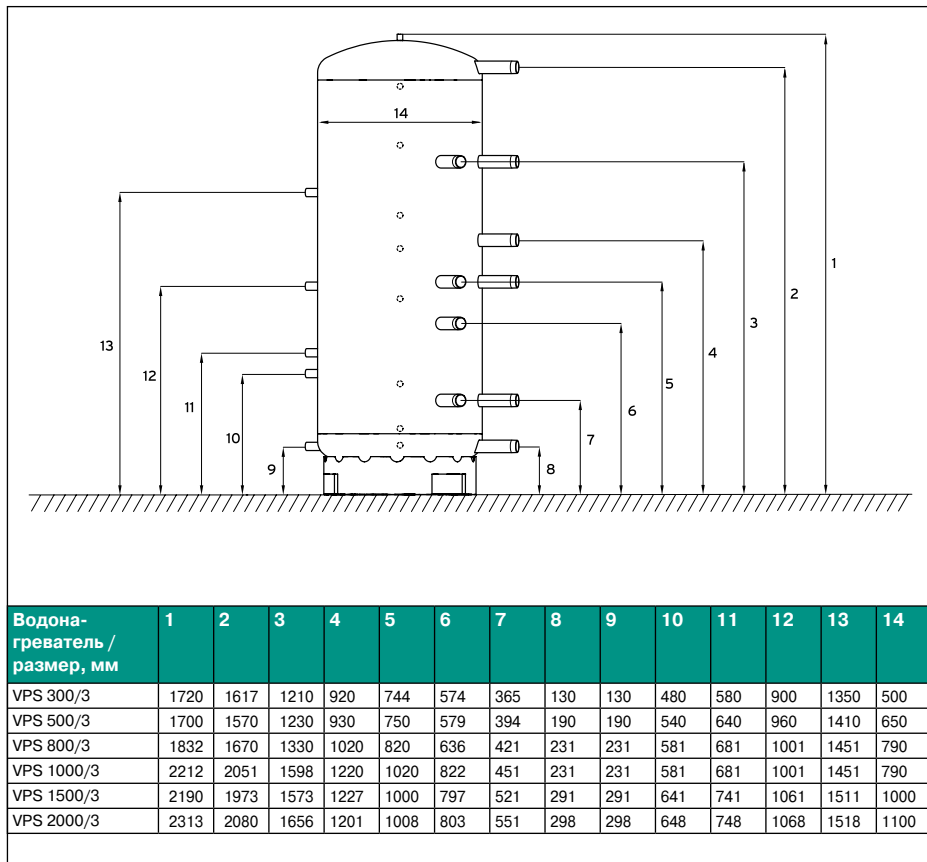
- Компактная буферная накопительная емкость с послойным нагревом для комбинирования различных источников тепла, таких как солнечная установка, тепловой насос, твердотопливный котел, жидкотопливный котел, газовый котел, электрический котел.
- Возможность установки внешней станции приготовления горячей воды, непосредственно на емкость, 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 емкость (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 емкость
- Высококачественная стальная емкость
- Перегородка по центру емкости, улучшающая эффект температурного расслоения теплоносителя в баке.
- Турбулизаторы потока, интенсифицирующие процесс теплопередачи от потока к теплоносителю в емкости
- Восемь гильз для подключения температурных датчиков по высоте бака
- Десять штуцеров для подключения источников/потребителей тепла
- Эффективная съемная теплоизоляция (изначально емкость поставляется без теплоизоляции)

Обозначение		VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7
Заказной номер		0010015125	0010015126	001001512	0010015128	0010015129
Технические характеристики						
Объем буферной емкости	л	491	778	962	1505	1917
Макс. рабочее давление	бар	3	3	3	3	3
Макс. допустимая темп. воды в емкости	°C	95	95	95	95	95
Потери тепла в состоянии готовности	кВт/сут	< 2,0	< 2,4	< 2,5	< 2,9	< 3,3
Размеры соединений:						
Подкл. источников и потребителей	"	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"
Подкл. станции горячей воды	"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Габаритные размеры:						
Высота с теплоизоляцией	мм	1813	1944	2324	2362	2485
Высота без теплоизоляции (включая вентиль для удаления воздуха и монтажное кольцо)	мм	1715	1846	2226	2205	2330
Диаметр с теплоизоляцией	мм	930	1070	1070	1400	1500
Диаметр без теплоизоляции	мм	650	790	790	1000	1100
Кантовочная высота	мм	1734	1730	1870	2243	2253
Вес (не заполненный)	кг	90	130	145	210	240
Рабочий вес	кг	581	908	1107	1715	2157

Буферные накопительные емкости
allSTOR exclusive VPS 500/3-7 - VPS 2000/3-7



Буферные накопительные емкости allSTOR plus VPS 300/3-5 - VPS 2000/3-5



Особенности

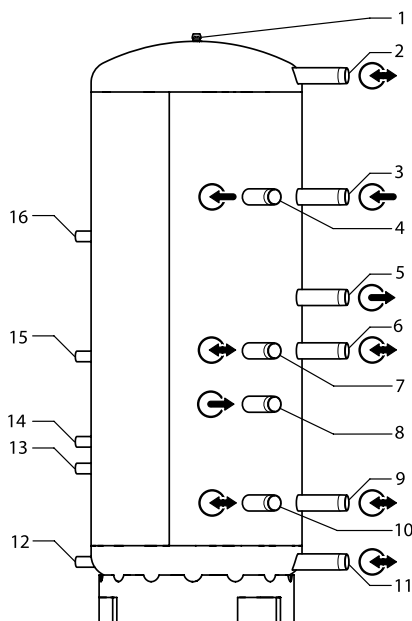
- Компактная буферная накопительная емкость с послойным нагревом для комбинирования различных источников тепла, таких как солнечная установка, тепловой насос, твердотопливный котел, жидкотопливный котел, газовый котел, электрический котел.
- Возможность установки внешней станции приготовления горячей воды (только настенный монтаж) 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 (только настенный монтаж)

Оснащение

- Высококачественная стальная емкость
- Турбулизаторы потока, интенсифицирующие процесс теплопередачи от потока к теплоносителю в емкости
- Восемь гильз для подключения температурных датчиков по высоте бака
- Десять штуцеров для подключения источников/потребителей тепла
- Эффективная съемная теплоизоляция (изначально емкость 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
Заказной номер		0010015130	0010015131	0010015132	0010015133	0010015134	0010015135
Технические характеристики							
Объем буферной емкости	л	303	491	778	962	1505	1917
Макс. рабочее давление	бар	3	3	3	3	3	3
Макс. допустимая темп. воды в емкости	°C	95	95	95	95	95	95
Потери тепла в состоянии готовности	кВтч/сут	< 1,7	< 2,0	< 2,4	< 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"
Габаритные размеры:							
Высота с теплоизоляцией	мм	1833	1813	1944	2324	2362	2485
Высота без теплоизоляции	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
Вес (не заполненный)	кг	70	90	130	145	210	240
Рабочий вес	кг	373	581	908	1107	1715	2157

Буферные накопительные емкости allSTOR plus VPS 300/3-5 - VPS 2000/3-5



- 1 Отверстие под вентиль для удаления воздуха
- 2 Подающая линия воды системы отопления для станции питьевой воды при настенном монтаже / подающая или обратная линия для каскада
- 3 Подающая линия отопительных приборов для покрытия потребности в горячей воде
- 4 Подающая линия отопительных приборов для покрытия потребности в горячей воде
- 5 Обратная линия отопительных приборов для покрытия потребности в горячей воде
- 6 Подающая линия отопительных приборов для покрытия потребности в воде системы отопления / подающая линия отопительных контуров
- 7 Подающая линия отопительных приборов для покрытия потребности в воде системы отопления / подающая линия отопительных контуров

- 8 Обратная линия отопительных приборов для покрытия потребности в воде системы отопления
- 9 Обратная линия отопительных приборов для покрытия потребности в горячей воде / обратная линия отопительных контуров
- 10 Обратная линия отопительных приборов для покрытия потребности в воде системы отопления / обратная линия отопительных контуров
- 11 Обратная линия воды системы отопления для станции питьевой воды при настенном монтаже / подающая или обратная линия для каскада
- 12 Обратная линия воды системы отопления насосной станции загрузки от гелиосистемы (только VPS/3-7)
- 13 Подающая линия воды системы отопления насосной станции загрузки от гелиосистемы для низких температур (только VPS/3-7)

Котел / размер, мм	Станция питьевой воды	Насосная станция нагрузки от солнечной системы	Подключения сзади
	Поз. № 14, 15	Поз. № 11, 12, 13	Поз. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
VPS 300/3	DN 25 G 1 IG	DN 25 G 1 IG	R 1 1/2"
VPS 500/3			R 2"
VPS 800/3			
VPS 1000/3			
VPS 1500/3			R 2 1/2"
VPS 2000/3			

Буферные накопительные емкости

Станции приготовления горячей воды aquaFLOW VPM 20/25/2 W - VPM 40/45/2 W



Особенности

- Приготовление горячей воды в проточном режиме за счет теплоносителя накопленного в буферной емкости
- Автономная работа посредством собственного автоматического регулятора
- Простой монтаж непосредственно на буферную емкость или рядом с ней.
- Возможность подключения насоса рециркуляции

Оснащение

- Пластиначатый теплообменник из нержавеющей стали
- Специальная конфигурация пластин для предотвращения образования накипи
- Тепло-шумоизоляция
- Встроенный датчик протока
- Циркуляционный насос контура буферной накопительной емкости контура с частотным преобразователем
- Трехходовой смесительный клапан с сервоприводом
- Интерфейс eBus

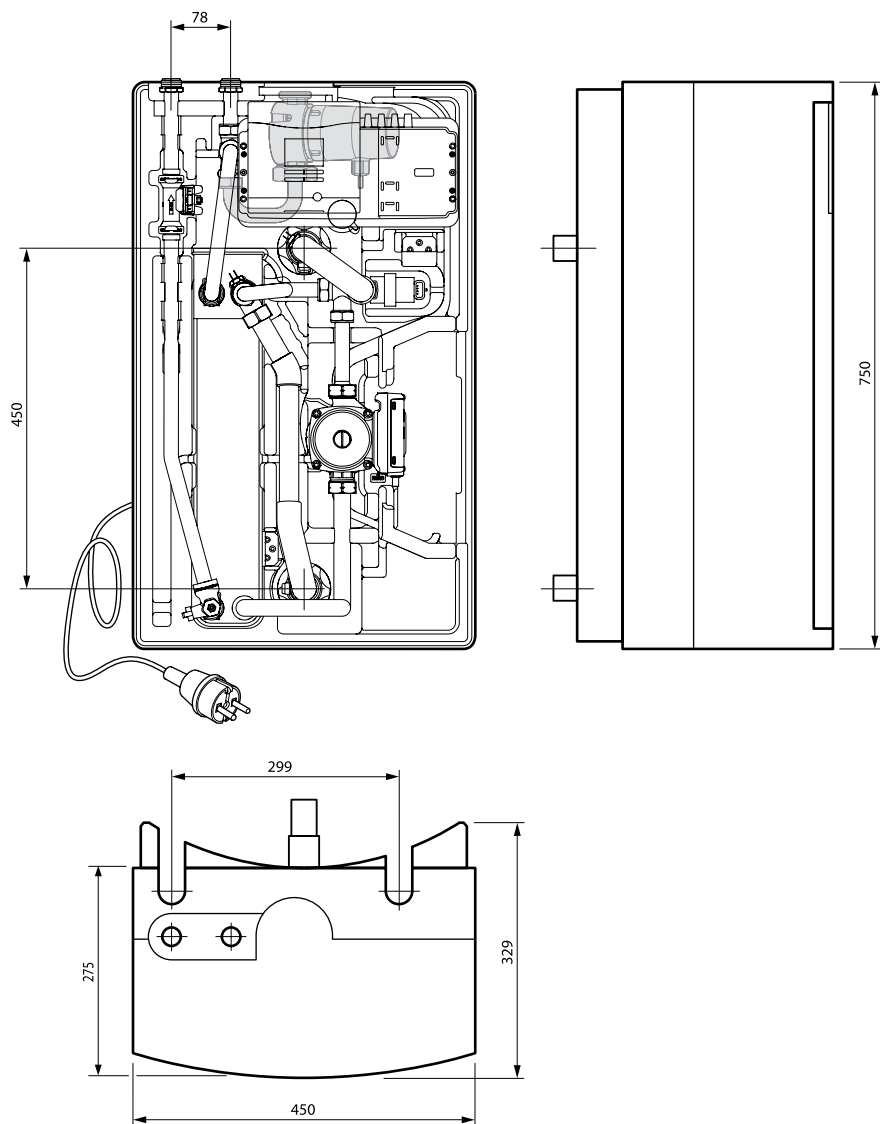
Обозначение		VPM 20/25/2 W	VPM 30/35/2 W	VPM 40/45/2 W
Заказной номер		0010015136	0010015137	0010015138
Технические характеристики				
Мощность нагрева воды				
при температуре горячей воды 60 °C	л/мин.	20	30	40
номинальная мощность	кВт	49	73	97
при температуре горячей воды 65 °C	л/мин.	25	35	45
номинальная мощность	кВт	60	85	109
Температуры				
Диапазон температур				
Температура при выполнении программы термической дезинфекции	°C	40 ... 60	40 ... 60	40 ... 60
	°C	70	70	70
Электрическое подключение				
Номинальное напряжение	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50
Потребление мощности станций	Вт	25 ... 93	25 ... 93	25 ... 93
Потребление мощности циркуляционным насосом	Вт	25	25	25
Давление				
Остаточный напор со стороны системы отопления	МПа	0,15 (150)	0,15 (150)	0,15 (150)
Рабочее давление со стороны системы отопления	(мбар)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)
Рабочее давление со стороны водяной системы		1 (10)	1 (10)	1 (10)
Габариты				
Высота x Ширина	мм	750x450	750x450	750x450
Глубина на буферном накопителе	мм	250	250	250
Вес	кг	16	16	16
Гидравлическое подключение				
Холодная вода, циркуляция, горячая вода		DN 20, G 3/4 AG, плоское уплотнение		
Подающая и обратная линии горячей воды		DN 25, G 1 AG, уплотнения ПТФЕ		

* в режиме: холодная вода 10 °C, горячая вода 45 °C, температура воды в емкости 60 °C

** в режиме: холодная вода 10 °C, горячая вода 45 °C, температура воды в емкости 65 °C

Буферные накопительные емкости

Станции приготовления горячей воды VPM 20/25/2 W - VPM 40/45/2 W



Буферные накопительные емкости

Солнечные станции VPM 20/2 S и VPM 60/2 S



Особенности

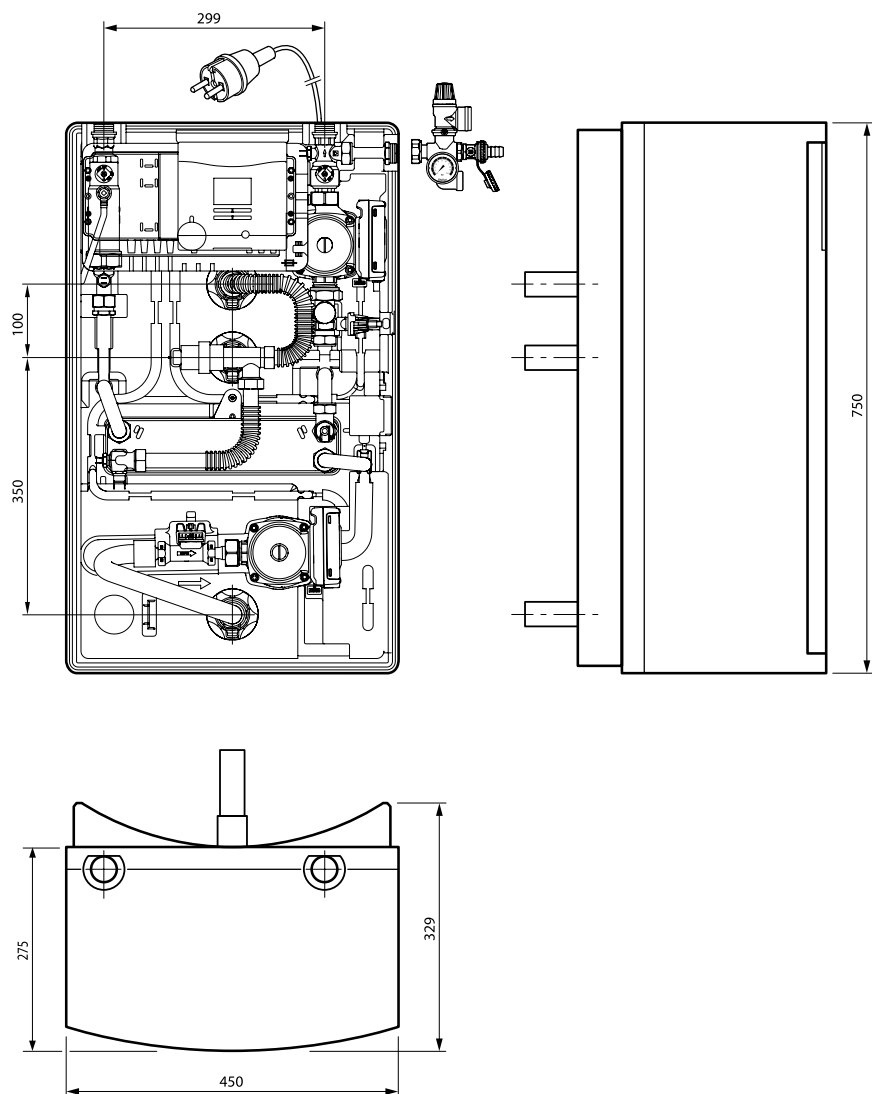
- Нагрев теплоносителя в буферной емкости за счет солнечной энергии
- Простой монтаж непосредственно на буферную емкость или рядом с ней.
- Автономная работа за счет собственного автоматического регулятора
- Простой монтаж и эксплуатация
- Точный учет полученной солнечной энергии
- Совместимость с буферными накопительными емкостями allSTOR VPS /3

Оснащение

- Насос для солнечного контура с частотным преобразователем
- Насос контура нагрева буферной емкости с частотным преобразователем
- Автоматический регулятор, позволяющий станции «самостоятельно» загружать потребителя за счет солнечной энергии с полноценным теплосчетчиком
- Пластиначатый 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

Обозначение	VPM 20/2 S		VPM 60/2 S
Заказной номер	0010015139		0010015140
Технические характеристики			
Площадь солнечных коллекторов	м²	4 ... 20	20 ... 60
Теплообменник	—	21 пластина	49 пластин
Макс. рабочее давление (контур накопителя)	бар	6	
Макс. рабочее давление (контур накопителя)	бар	6	
Макс. температура теплоносителя для гелиоустановок	°C	130	
Макс. температура воды	°C	99	
Степень защиты (согласно EN 60529)	—	IPX2	
Гидравлическое подключение			
Подающая линия гелиоконтура (наружная резьба)	“	3/4	
Обратная линия гелиоконтура (наружная резьба)	“	3/4	
Подающая линия буферного накопителя 1 (наружная резьба)	“	1	
Подающая линия буферного накопителя 2 (наружная резьба)	“	1	
Обратная линия буферного накопителя (наружная резьба)	“	1	
Размеры			
Высота	мм	750	
Ширина	мм	450	
Глубина при монтаже на буферном накопителе	мм	250	
Вес	кг	18	19

Буферные накопительные емкости
Солнечные станции VPM 20/2 S и VPM 60/2 S



Буферные емкости для тепловых насосов
VPS R 100/1 M, VPS R 200/1 B



Особенности

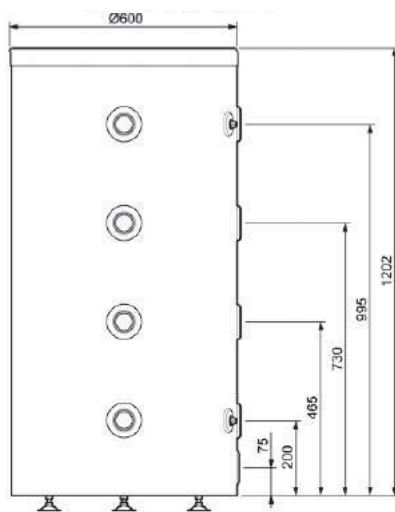
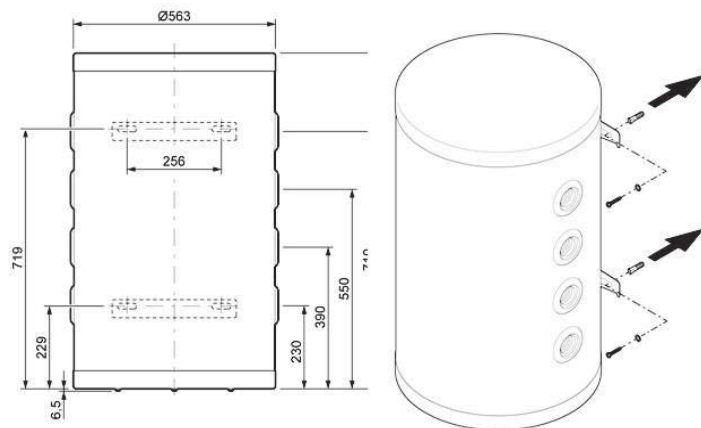
- Существенно увеличивают энергоэффективность системы отопления. Позволяют оптимизировать (увеличить COP) работу теплового насоса
- Легкий монтаж и удобство при транспортировке
- Возможность использования в системах отопления и системах с активным холодом.
- Увеличивает срок службы теплового насоса. Снижает количество пусков/остановок компрессора, снижает пусковые нагрузки на все компоненты системы

Оснащение

- Низкие потери тепла. Эффективная теплоизоляция (класс А для VPS R 100, класс В для VPS R 200)
- Компактные размеры и эстетичный дизайн. Возможность настенного и стационарного монтажа для VPS R 100 и стационарного монтажа для VPS R 200
- Емкость герметично изолирована полиуретановой теплоизоляцией, что предотвращает образование конденсата

Обозначение		VPS R 100/1 M	VPS R 200/1 B
Заказной номер		0010021456	0010021457
Технические характеристики			
Номинальный объем	л	101	202
Наружный диаметр накопителя	мм	550	600
Высота накопителя	мм	932	1202
Вес (не заполненный)	кг	34	44
Вес рабочий	кг	135	246
Материал накопителя и соединений	-	Сталь	Сталь
Диапазон давления воды	МПа (Бар)	0.1-0.3 (1.0-3.0)	0.1-0.3 (1.0-3.0)
Максимальная рабочая температура	°C	95	95
Диаметр гидравлических соединений	-	G 1" 1/2	G 1" 1/2
Диаметр гильзы для датчика	-	G 1/2	G 1/2

Буферные емкости для тепловых насосов
VPS R 100/1 M, VPS R 200/1 B



VPS R 200 (200n)

Водонагреватели косвенного нагрева и буферные накопительные емкости

Принадлежности

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Гидравлический блок Гидравлический блок для поддержки отопления и приготовления горячей воды - гидравлическая станция для подключения контуров отопления к комбинированной буферной емкости auroSTOR VPS SC 700 - 2 трехходовых переключающих клапана - 2 запорных крана - 2 термометра	309640
	Универсальный анод с электропитанием Универсальный анод с внешним электропитанием, резьба M8, с адаптером на 3/4 " и 1". Может применяться для антикоррозионной защиты всех ёмкостных водонагревателей производства Vaillant	302042
	Группа безопасности для водонагревателей до 200 л Состоит из предохранительного клапана 1/2" на 10 бар, проходное сечение Ду 15 мм, подключения для манометра, защитные колпачки, пр.	305826
	Группа безопасности для водонагревателей до 1000 л Состоит из предохранительного клапана 3/4" на 10 бар, проходное сечение Ду 20 мм, подключения для манометра, защитные колпачки, пр.	305827
	Датчик температуры водонагревателя Используется при комбинировании газового котла с ёмкостным водонагревателем косвенного нагрева	306257

Водонагреватели косвенного нагрева и буферные накопительные емкости

Принадлежности

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Узел рециркуляции для водонагревателей ViH R, S, RW Устройство циркуляционной линии ГВС с водонагревателями ViH R, S, RW. Управляется, в зависимости от вида коммуникационной шины у котла (обязательно наличие соответствующего регулятора calorMATIC)	0020152970
	Комплект гидравлического подключения водонагревателя acoSTOR ViH K 300 к котлам ecoViT VKK Включает в себя арматуру, теплоизолированные трубопроводы и загрузочный насос водонагревателя	0020152977
	Термостат для защиты от перегрева горячей воды, 3/4" Применяется для защиты от ошпаривания в установках приготовления горячей воды за счет солнечной энергии. Позволяет задать температуру от 38°C до 65°C. Поставляется вместе с присоединительным комплектом Ду 22 мм	302040
	Консоль для монтажа 1 x VPM.../2 S	0010018542
	Консоль для монтажа 1 x VPM.../2 W	0010018543
	Заглушки для изоляции VPM.../2 S/W при каскадном монтаже станций	0010018544
	Заглушки для изоляции VPM.../2 S/W	0010018545



Водонагреватели проточные

Водонагреватели проточные газовые	
MAG pro 11-0/0 XZC+.....	254
Водонагреватели проточные электрические	
VED E 12/7 – VED E 27/7	256

Водонагреватели проточные газовые **MAG pro 11-0/0 XZC+**



Особенности

- Настенный газовый проточный водонагреватель
- Две ступени мощности
- Пьезорозжиг
- Производительность по горячей воде – 11 л/мин

Оснащение

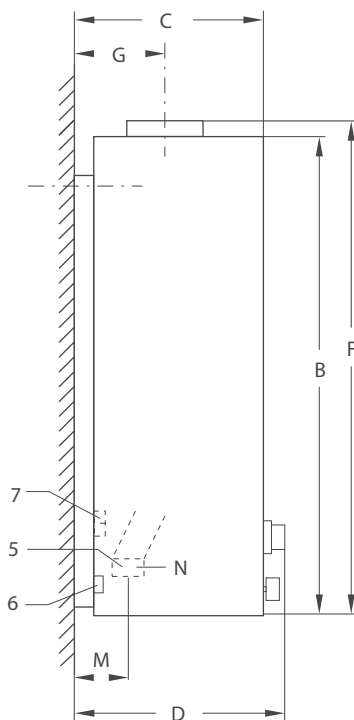
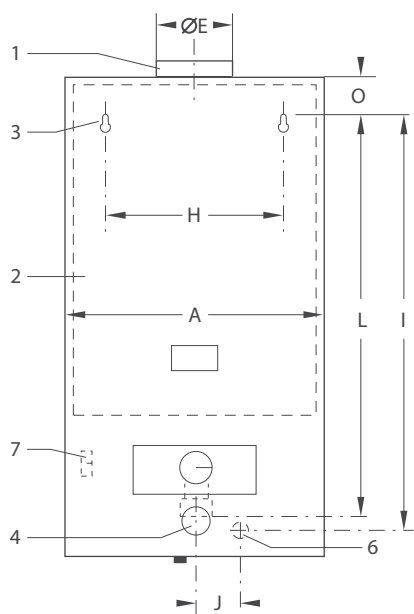
- Встроенный датчик опрокидывания тяги
- Теплообменник из меди со специальным защитным покрытием SUPRAL®
- Горелка из хромо-никелевой стали

Обозначение		MAG pro 11-0/0 XZC+
Заказной номер		311187
Технические характеристики		
Тепловая мощность	кВт	10,0 - 19,2
Производительность по горячей воде в режиме “теплая” ¹⁾	л/мин	7,7 - 11,0
Производительность по горячей воде в режиме “горячая” ²⁾	л/мин	2,8 - 5,5
Температура дымовых газов мин/макс	°С	110 / 160
Массовый расход дымовых газов мин/макс	г/с	13,3 / 14,4
Макс. допустимое рабочее давление воды	бар	10
Минимальное требуемое давление воды перед аппаратом:		
в режиме “теплая” ¹⁾	бар	0,6
в режиме “горячая” ²⁾	бар	0,13
Размеры соединений:		
Холодная вода	“	R 3/8”
Горячая вода	“	R 1/2”
Газопровод	“	R 3/4”
Дымоход	мм	110
Габаритные размеры:		
Высота	мм	634
Ширина	мм	310
Глубина / Глубина с регулятором мощности	мм	230 / 272
Вес, около	кг	10

¹⁾ нагрев воды приблизительно на ΔT=25°C

²⁾ нагрев воды приблизительно на ΔT=50°C

Водонагреватели проточные газовые **MAG pro 11-0/0 XZC+**



- 1 Подключение дымохода
- 2 Корпус
- 3 Монтажные отверстия
- 4 Регулятор температуры
- 5 Подключение газопровода
- 6 Вход холодной воды
- 7 Выход горячей воды

Размер, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O
	310	634	230	272	110	660	115	235	464	50	456	45	3/4"	10

Водонагреватели проточные электрические VED E 18/7 – VED E 27/7



Особенности

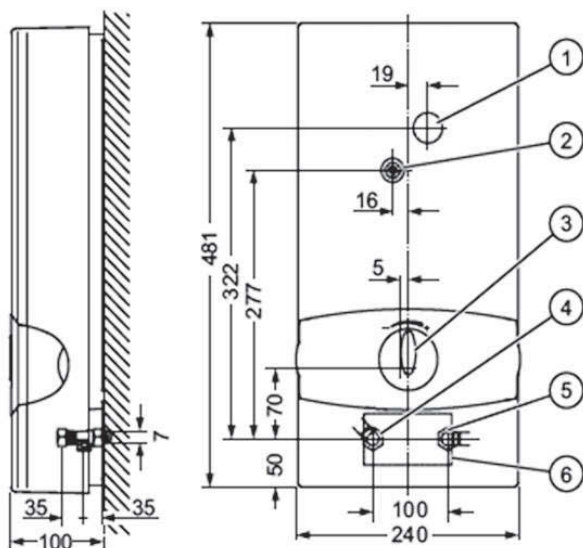
- Настенный электрический проточный водонагреватель
- Плавная регулировка мощности
- Автоматическое поддержание заданной температуры горячей воды при изменении ее расхода и давления
- Профессиональная система установки PRO E предоставляет максимальное удобство при монтаже за счет универсальной монтажной планки и центрального крепления
- Может подключаться к пластмассовым трубопроводным системам

Оснащение

- Корпус из ударопрочного пластика с ручным переключателем мощности прибора
- Электронное управление с плавным регулирование мощности при изменении протока воды
- Встроенный регулятор протока воды с защитным выключением прибора при протоке воды ниже минимально допустимого
- Подключение воды, состоящее из двойного ниппеля, накидной гайки, Т-образного ответвления и запорного крана на подаче холодной воды

Обозначение		VED E 18/7	VED E 21/7	VED E 24/7	VED E 27/7
Заказной номер		0010014913	0010014914	0010014915	0010014916
Технические характеристики					
Номинальная мощность	кВт	18	21	24	27
Макс. производит. по горячей воде	л/мин	6	7	8	9
Макс. температура горячей воды	°C	60	60	60	60
Электропитание	В / Гц	400/50	400/50	400/50	400/50
Класс электрозащиты		IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
Расход воды для включения	л/мин	3,0	3,0	3,0	3,0
Расход воды для выключения	л/мин	2,5	2,5	2,5	2,5
Размеры соединений:					
Холодная вода	"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"
Горячая вода	"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	240x481x100			

Водонагреватели проточные электрические
VED E 18/7 – VED E 27/7



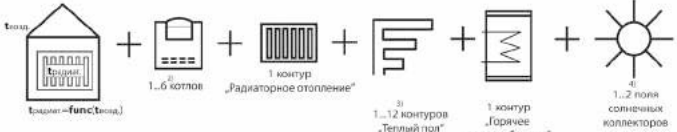


Автоматические регуляторы

Возможности применения	262
Термостатные регуляторы	
VRT 50	264
calorMATIC VRT 370/370f.....	265
Погодозависимые регуляторы	
multiMATIC VRS 700/4.....	266
calorMATIC VRT 470f.....	267
calorMATIC VRC 630/3	268
Регуляторы для солнечных установок	
auroMATIC VRS 620/3	269
Блок передачи данных	
VR 900	270
Принадлежности для регуляторов.....	271

Автоматические регуляторы

Возможности применения

Соответствие котлов и регуляторов, возможности применения		
Шина «7-8-9»	 atmoVIT atmoVIT exclusiv 25-56 кВт	 atmoCRAFT 65-160 кВт
 Погодозависимый регулятор calorMATIC 470f+VR39		
 calorMATIC 630		
 auroMATIC 620		



- дистанционное управление работой котла



- дистанционное управление нагревом бойлера



- управление по комнатной температуре



- погодозависимое регулирование



- управление нерегулируемым контуром (радиаторное отопление)



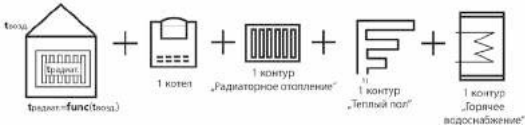
- управление регулируемым контуром со смесителем (теплый пол)



- управление контуром солнечной установки

Автоматические регуляторы

Возможности применения

Соответствие котлов и регуляторов, возможности применения			
Шина «eBUS»	 atmoTEC, turboTEC 20-36 кВт	 ecoTEC, ecoVIT plus, ecoVIT exclusiv 20-65 кВт	 ecoCRAFT 78-294 кВт
 Комнатный термостат calorMATIC 370	 1 котел 1 контур „Радиаторное отопление“ 1 контур „Горячее водоснабжение“		
 Погодозависимый регулятор multiMATIC 700+ VR 71	 1 котел 1 контур „Радиаторное отопление“ 1 контур „Теплый пол“ 1 контур „Горячее водоснабжение“		
 calorMATIC 630/3	 2...6 котлов 1 контур „Радиаторное отопление“ 2...12 контуров „Теплый пол“ 1 контур „Горячее водоснабжение“		
 auroMATIC 620/3	 1...6 котлов 1 контур „Радиаторное отопление“ 1...12 контуров „Теплый пол“ 1 контур „Горячее водоснабжение“ 1-2 поля солнечных коллекторов		

¹⁾ При использовании погодозависимого регулятора

²⁾ Возможно расширение каскада до 6 котлов при использовании модуля VR 31 и до 8 котлов при использовании модулей VR 30/2, VR 32

³⁾ При использовании смесительных модулей VR 60/3

⁴⁾ При использовании дополнительного датчика VR 11

Автоматические регуляторы

Термостатные регуляторы

VRT 50



Особенности

- Комнатный термостат с ж/к дисплеем
- Двухпозиционное регулирование “вкл./выкл.” по температуре помещения
- Управление в режиме “модуляции” по температуре помещения
- Коммуникационная шина eBus
- Регулирование продолжительности работы котельной установки по температуре помещения, в котором установлен комнатный термостат



Наименование	Заказной номер
VRT 50 Комнатный термостат	0020018266

Автоматические регуляторы

Термостатные регуляторы

calorMATIC VRC 370/ calorMATIC VRC 370f



Особенности

- Цифровой комнатный термостат
- Простая настройка температуры и выбор режима работы
- Программа на неделю
- Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря мастеру настройки
- Легко читаемый и интуитивно понятный интерфейс
- Коммуникационная шина eBus

Возможности установки

- Для всех газовых котлов Vaillant с коммуникационной шиной eBus
- В комбинации с емкостным водонагревателем
- Беспроводное подключение к котлу (только для версии calorMATIC VRC 370f)

Оснащение calorMATIC VRC 370

- Регулятор calorMATIC VRC 370
- Консоль для монтажа на стену

Оснащение calorMATIC VRC 370f

- Регулятор calorMATIC VRC 370f
- Радиоприемный блок
- Консоль для монтажа на стену
- Настенная подставка для радиоприемного блока

Функции

- Режимы "Отпуск", "Встреча"
- Однократный нагрев водонагревателя
- Интеллектуальное согласование программы приготовления горячей воды с отоплением
- Функции "1 день не дома", "1 день дома"
- Управление насосом рециркуляции (в комбинации с модулем "2 из 7", заказной номер 0020017744)
- Термическая дезинфекция водонагревателя

Наименование	Заказной номер
calorMATIC VRC 370 Цифровой комнатный термостат	0020108147
calorMATIC VRC 370f Беспроводной цифровой комнатный термостат	0020108154

Автоматические регуляторы

Погодозависимые регуляторы

multiMATIC VRC 700/4



Особенности

- Погодозависимый регулятор с дисплеем
- Быстрая настройка параметров для всей системы. Все данные в одном регуляторе
- Легко читаемый и интуитивно понятный интерфейс
- Один регулятор для всей системы отопления (газовые котлы, системы отопления и ГВС, система солнечных коллекторов, тепловые насосы, вентиляция). Возможность расширения функций регулятора без замены самого регулятора при модернизации системы
- Возможность расширить и дополнить функции регулятора, применяя дополнительные модули расширения
- Снижение затрат на отопление. Погодозависимое управление, функция выбора наиболее эффективного источника энергии (система triVAL), оптимизация работы оборудования (модуляция и контроль количества пусков / остановок)
- Возможность контроля затрат и оценки эффективности работы системы. Счетчик потребленной и выработанной энергии
- Возможность создать каскад до 7 тепловых насосов (flexoTHERM, flexoCOMPACT, aroTHERM)
- Возможность создать каскад до 7 газовых котлов с шиной eBUS
- В комбинации с VR71 возможно управление тремя смесительными контурами и контуром солнечной системы

Возможности установки

- Контроль систем отопления (тепловые насосы, вентиляция, солнечные системы, газовые котлы)
- Управление одним прямым контуром отопления и контуром ГВС
- Управление двумя контурами (прямой и смесительный) и контуром ГВС в комбинации с модулем VR70
- Управление одним смесительным контуром отопления, контуром солнечных коллекторов и контуром ГВС в комбинации с модулем VR70
- Управление двумя смесительными контурами в сочетании с модулем VR 70
- Управление тремя смесительными контурами в сочетании с модулем VR 71

Функции

- Контроль современных систем отопления (тепловые насосы, вентиляция, солнечные системы, газовые котлы)
- Изменяемые температурные и временные программы
- Изменение температуры ГВС
- Временная программа в комплексе с программой системы отопления
- Полностью автоматическая система адаптации нагрузки, погодозависимое регулирование, автоматическая настройка кривой
- multiMATIC – базовый регулятор для планируемой функции дистанционного сервиса
- Дистанционная диагностика через profiDIALOG
- Графическое отображение потребления и производства энергии

Наименование	Заказной номер
multiMATIC VRC 700/4 Погодозависимый регулятор	0020171319

Автоматические регуляторы

Погодозависимые регуляторы

calorMATIC VRC 470f



Особенности

- Погодозависимый регулятор
- 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
- Управление одним контуром отопления (или двумя контурами, в комбинации с модулем VR 61/4)
- Управление солнечной установкой (в комбинации с модулем VR 68/3)
- Беспроводное подключение к котлу

Оснащение calorMATIC VRC 470f

- Регулятор calorMATIC VRC 470f
- Радиоприемный блок
- Датчик наружной температуры
- Консоль для монтажа на стену
- Настенная подставка для радиоприемного блока

Функции

- Регулирование температуры подачи с учетом температуры наружного воздуха
- Защита от замерзания
- Режимы «отпуск», «вечеринка», «один день дома», «один день не дома»
- Однократный нагрев водонагревателя
- Встроенный датчик влажности для режима «активного охлаждения»
- Построение графика вклада солнечной энергии (в комбинации с модулем VR 68/3)
- Интеллектуальное согласование программы приготовления горячей воды с отоплением
- Функции "1 день не дома", "1 день дома"
- Управление насосом рециркуляции (в комбинации с модулем "2 из 7", заказной номер 0020017744)
- Термическая дезинфекция водонагревателя

Наименование	Заказной номер
calorMATIC VRC 470f Дистанционный погодозависимый регулятор	0020108140

Автоматические регуляторы

Погодозависимые каскадные регуляторы

calorMATIC VRC 630/3



Особенности

- Управление: два смесительных контура, прямой контур, водонагреватель, циркуляционный насос водонагревателя
- 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 до 14 отопительных контуров (т.е. 6 модулей VR 60/3), которые можно использовать и в качестве водогрейных контуров, стабилизированных контуров
- Возможно расширение до каскада из 6 котлов
- Имеются выходы под коммуникационные шины eBUS и 7-8-9

Возможности установки

- Для управления системами отопления с радиаторами, дополнительными водонагревателями, теплым полом, нагревом бассейна, теплообменником климатической установки
- Возможность управления компактными теплоцентралями из напольных котлов с DIA-системой или настенных котлов (до 6-ти штук) при использовании модулей VR 30/2 (VR 32) или из любых других котлов до 8 штук при использовании модулей VR 31

Оснащение

- Центральный регулятор calorMATIC VRC 630/3 с ЖК-дисплеем
- 4 стандартных датчика температуры VR 10 (применяется как накладной, так и погружной)
- 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.

- 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 8-ми отопительных контуров системы)
- При необходимости центральный регулятор можно разместить в любом месте здания с помощью адаптера VR 55
- Может работать со всеми видами котлов

10

Наименование	Заказной номер
calorMATIC VRC 630/3 Погодозависимый каскадный регулятор	0020092430

Автоматические регуляторы

Регуляторы для солнечных установок

auroMATIC VRS 620/3



Возможности установки

- Прямое подключение одного котла с шиной eBUS, одного отопительного прибора с шиной 7-8-9, двух полей солнечных коллекторов или твердотопливных котлов
- Управление одним регулируемым и одним нерегулируемым контурами, одной буферной емкостью и водонагревателем косвенного нагрева, одним циркуляционным насосом, нагревом бассейна
- Возможность управления работой до восьми котлов с шиной 7-8-9 при помощи VR 30/2
- Возможность управления работой до восьми котлов с шиной eBUS при помощи VR 32
- Управление одним прямым отопительным контуром или 1-14 отопительными контурами в комбинации с VR 60/3
- Управление до восьми отопительных контуров при помощи VR 90
- При помощи VR55, дисплей можно установить отдельно от основного блока регулятора

Оснащение

- Центральный регулятор auroMATIC VRS 620/3 с ЖК-дисплеем
- 4 стандартных датчика температуры VR 10 (применяется как накладной, так и погружной)
- Датчик коллектора VR 11
- Датчик наружной температуры VR 693

Примечание: Для включения котельной установки сторонним устройством, как, например, бассейн, необходимо подвести к регулятору двухжильный провод от автоматики бассейна через соответствующее реле

Наименование	Заказной номер
auroMATIC VRS 620/3 Каскадный регулятор для солнечной установки	0020092479

Блок передачи данных VR900



Особенности

- Дистанционный мониторинг оборудования
- Дистанционный ввод параметров работы оборудования
- Функция отправки SMS сообщений при аварийных ситуациях
- Возможность дистанционной диагностики оборудования сервисным специалистом
- Постоянный контроль над расходом тепловой энергии
- Автоматическое формирование отчетов о вкладе энергии полученной от тепловых насосов или солнечных коллекторов.

• Оснащение:

- - блок передачи данных
- -сетевой кабель
- -LAN кабель
- -ID карта
- - комплект креплений



Работает с погодозависимым регулятором multiMATIC VRC 700

Наименование	Заказной номер
VR 900 Блок передачи данных с LAN соединением	0020197118

Автоматические регуляторы Принадлежности

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	Смеситель трех-ходовой VRM 3 - 3/4, Rp 3/4"	009233
	Смеситель трех-ходовой VRM 3 - 1, Rp 1"	009234
	Смеситель трех-ходовой VRM 3 - 1 1/4, Rp 1 1/4"	009237
	Смеситель четырех-ходовой VRM 4 - 1, Rp 1"	009244
	Смеситель четырех-ходовой VRM 4 - 1 1/4, Rp 1 1/4"	009247
	Электропривод смесителя VRM Для VRM 3 и VRM 4	300870
	Датчик температуры водонагревателя Используется при комбинировании газового котла с емкостным водонагревателем косвенного нагрева	306257
	VR 10 – Стандартный датчик температуры Универсальный температурный датчик. Может использоваться в качестве погружного или накладного датчика температуры	306787
	VR 11 – Датчик температуры солнечного коллектора	306788

Автоматические регуляторы Принадлежности

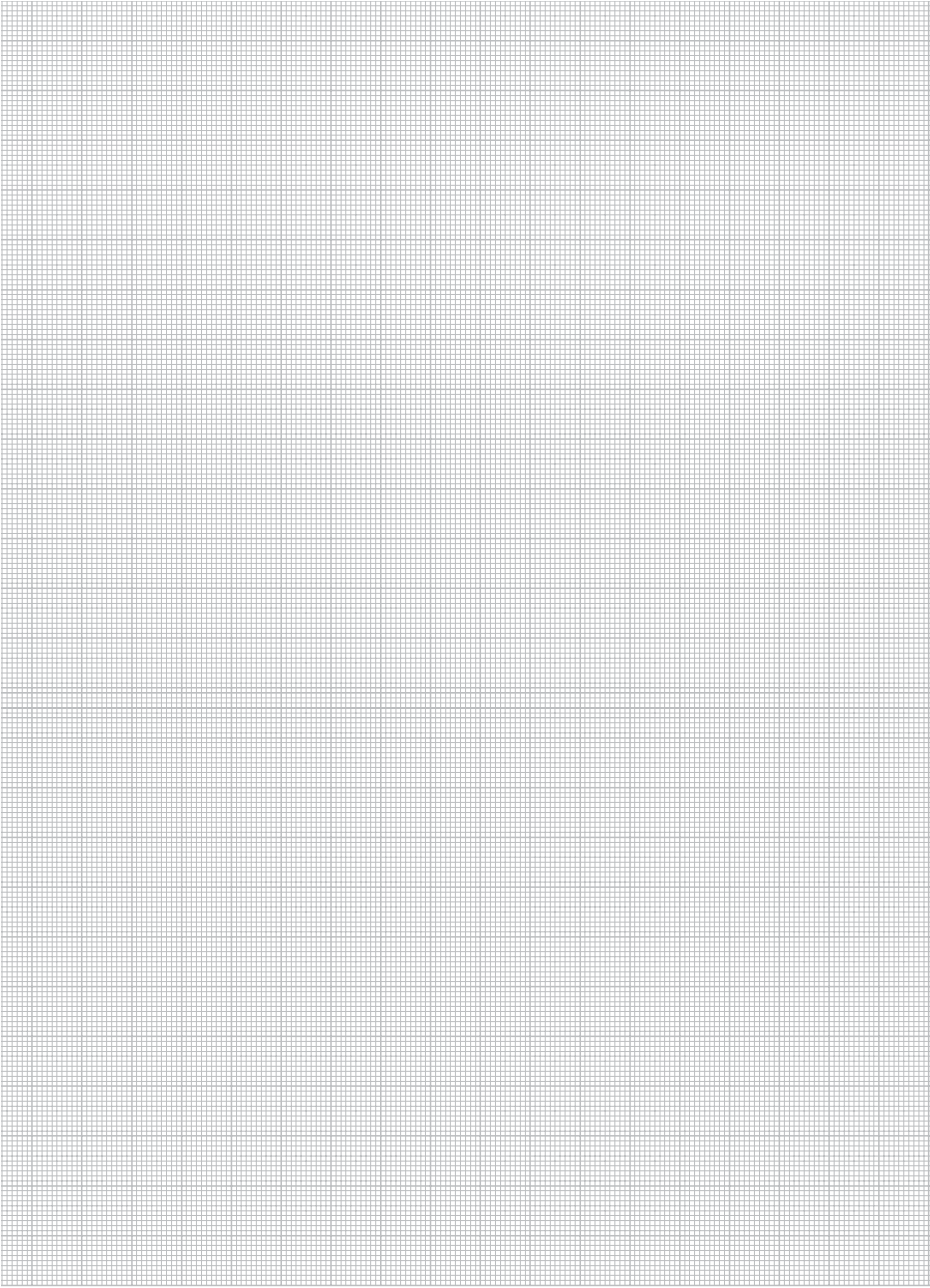
Принадлежность	Описание	Заказной номер
	VR 30/3 – Коммутатор для модулирующих котлов (7-8-9) Предназначен для расширения возможностей регуляторов calorMATIC 630/3, auroMATIC 620/3 по подключению дополнительных котлов в каскад. Позволяет подключить к регулятору один дополнительный котёл (шина 7-8-9) Примечание: Только для регуляторов calorMATIC 630/3, auroMATIC 620/3! Максимальное количество подсоединённых VR 30/3 - 6 шт	0020139894
	VR 31 – Коммутатор для одно- и двух-ступенчатых котлов Предназначен для расширения возможностей регуляторов calorMATIC 630/3, auroMATIC 620/3 по подключению дополнительных котлов в каскад. Позволяет подключить к регулятору один двух ступенчатый котел или два одноступенчатых(котлы Vaillant без цифровых шин, котлы сторонних производителей) Примечание: Только для регуляторов calorMATIC 630/3, auroMATIC 620/3! Максимальное количество подсоединённых VR 31 - 6 шт	306786
	VR 32/3 – Коммутатор для котлов с шиной eBUS Предназначен для расширения возможностей регуляторов calorMATIC 630/3, auroMATIC 620/3 по подключению дополнительных котлов с шиной eBUS в каскад, а также их коммуникацию с vnetDIALOG Примечание: Максимальное количество подсоединённых VR 32 - 8 шт	0020139895
	VR 34 – Устройство преобразования сигнала 0-10 В в eBUS	0020017897
	VR 39 Коммутатор для соединения регуляторов с шиной eBUS и оборудования с шиной 7-8-9	0020139898
	VR 40 Модуль расширения функций “2 из 7” Предназначен для расширения возможностей электронной платы котла дополнительными функциями управления. Позволяет реализовать две из следующих функций: управление насосом линии рециркуляции водонагревателя; управление насосом контура нагрева водонагревателя; управление внешним отопительным насосом; отключение кухонной вытяжки; управление внешним газовым клапаном; выдача сигнала об ошибке на пульт Примечание: Применяется исключительно с котлами, имеющими шину eBUS!	0020017744
	VR 55 – Консоль для настенного монтажа Позволяет установить дисплей регулятора calorMATIC 630/3 или auroMATIC 620/3 отдельно от основного блока, на стену Комплектация: консоль для крепления дисплея на стену; заглушка для регулятора	306790
	VR 60/3 – Смесительный модуль Предназначен для расширения возможностей регуляторов calorMATIC 630/3, auroMATIC 620/3 или geoTHERM по управлению отопительными контурами. Позволяет управлять дополнительными: 2-мя регулируемые (3-х ходовыми смесителями) контурами отопления Комплектация: модуль VR 60/3 - 1 шт; стандартный датчик температуры VR 10 - 2 шт; сетевой кабель 220 В - 3 м; Примечание: Применяется исключительно с регуляторами calorMATIC 630/3, auroMATIC 620/3 и geoTHERM	306782

Автоматические регуляторы Принадлежности

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	VR 70 – Смесительный модуль Предназначен для расширения возможностей регулятора multiMATIC 700/4 по управлению отопительными контурами. Позволяет управлять дополнительными: 1-м нерегулируемым контуром отопления, 1-м регулируемым (с 3-х ходовым смесителем) и контуром водонагревателя 1-м регулируемым контуром отопления, 1-м контуром солнечных коллекторов (VIH S, allSTOR VPS, VPS SC) и контуром водонагревателя 1-м нерегулируемым контуром отопления, 1-м регулируемым (с 3-х ходовым смесителем)	0020184845
	VR 71 – Смесительный модуль Предназначен для расширения возможностей регулятора multiMATIC 700/4 по управлению отопительными контурами и контуром солнечных коллекторов. Позволяет управлять дополнительными: 3-мя регулируемым(с 3-х ходовым смесителем)	0020184848
	VR 90/3 – Пульт дистанционного управления отопительным контуром Предназначен для расширения возможностей регуляторов calorMATIC 630/3, auroMATIC 620/3 или geoTHERM по дистанционному управлению одним отопительным контуром (регулируемый или нерегулируемый). Позволяет регулятору управлять отдельными контурами по комнатной температуре Примечание: Применяется исключительно с регуляторами calorMATIC 630/3, auroMATIC 620/3 или geoTHERM! Максимальное количество подсоединённых VR 90/3 - 8 шт	0020040080
	VR 91 – Пульт дистанционного управления отопительным контуром Предназначен для расширения возможностей регуляторов multiMATIC 700/2 по дистанционному управлению одним отопительным контуром (регулируемый или нерегулируемый). Позволяет регулятору управлять отдельными контурами по комнатной температуре. Экран с подсветкой.	0020171336

Автоматические регуляторы Принадлежности

Принадлежность	Описание	Заказной номер
	VRC 693 Датчик наружной температуры	000693
	Модуль расширения функций “1 из 5” Предназначен для расширения возможностей электронной платы котла дополнительными функциями управления. Позволяет плате реализовать одну из следующих функций: управление насосом линии рециркуляции водонагревателя; управление внешним отопительным насосом; управление внешним газовым клапаном; выдача сигнала об ошибке на пульт; отключение кухонной вытяжки Примечание: Не применяется с котлами, имеющими коммуникационную шину eBUS!	306253



Приложения

Приложение 1 – Примеры принципиальных схем.....	279
Приложение 2 – Рекомендации по подбору теплового насоса	297
Приложение 3 - Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки.....	305

Приложение 1 - Примеры принципиальных схем

Схема 1

Отопление и приготовление горячей воды
(atmoTEC, turboTEC, ecoTEC)280

Схема 2

Отопление и приготовление горячей воды
(atmoTEC, turboTEC, ecoTEC)281

Схема 3

Отопление и приготовление горячей воды (ecoTEC)282

Схема 4

Отопление и приготовление горячей воды (ecoTEC)283

Схема 5

Каскадная многофункциональная установка
(atmoTEC, turboTEC и ecoTEC)284

Схема 6

Каскадная многофункциональная установка (atmoCRAFT)285

Схема 7

Отопление и приготовление горячей воды (ecoVIT)286

Схема 8

Каскадная многофункциональная установка (ecoCRAFT)287

Схема 9

Отопление и приготовление горячей воды (flexoTHERM)288

Схема 10

Отопление, пассивное охлаждение и приготовление горячей воды
(geoTHERM, auroTHERM)289

Схема 11

Каскадная многофункциональная установка (geoTHERM)290

Схема 12

Отопление, приготовление горячей воды и охлаждение
(aroTHERM, atmoTEC, turboTEC, ecoTEC)291

Схема 13

Отопление, приготовление горячей воды и охлаждение
(aroTHERM, VWZ MEN 61)292

Схема 14

Отопление и приготовление горячей воды
(atmoVIT plus VK, auroTHERM)293

Схема 15

Отопление и приготовление горячей воды
(ecoTEC, auroFLOW plus)294

Приложение 1 – Примеры принципиальных схем

Схема 1 — Отопление и приготовление горячей воды (atmoTEC, turboTEC, ecoTEC)

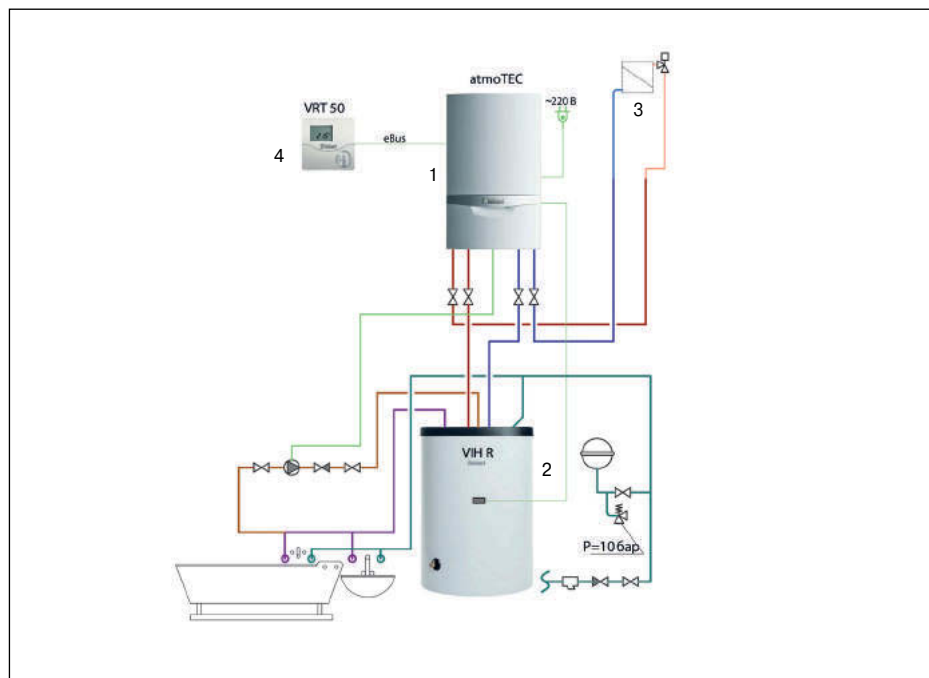
Область применения:

Решение для отопления и горячего водоснабжения маленького жилого дома или квартиры. Нагрев воды происходит в бойлере косвенного нагрева и имеет приоритет по отношению к отоплению.

Для комфортного регулирования температуры в помещении используется комнатный термостат.

Схема применима для котлов:

atmoTEC VU, turboTEC VU, ecoTEC VU



Обозначения:

1. Котел
2. Бойлер косвенного нагрева
3. Контур радиаторного отопления
4. Комнатный термостат

Преимущества:

1. Небольшие капиталовложения
2. Широкая область применения
3. Комфортное управление температурой воздуха в помещении
4. Высокий комфорт ГВС:
 - 4.1. Одновременное использование нескольких точек водоразбора
 - 4.2. Стабильная температура горячей воды

Примечания:

Схема используется для котлов мощностью до 30 кВт
Обязательная установка группы безопасности бойлера

Приложение 1 – Примеры принципиальных схем

Схема 2 — Отопление и приготовление горячей воды (atmoTEC, turboTEC, ecoTEC)

Область применения:

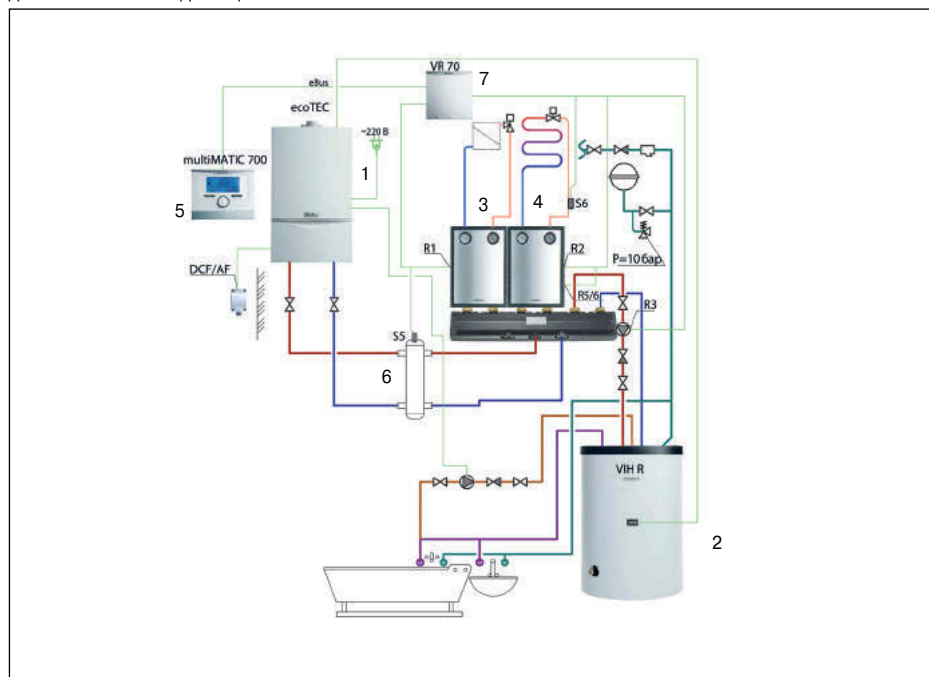
Схема является базовым решением для отопления, управления температурой теплых полов и приготовления горячей воды для квартир и небольших частных домов. Нагрев воды происходит в бойлере косвенного нагрева и имеет приоритет по отношению к отоплению.

Для достижения максимальной эффективности в сочетании с комфортом используется погодозависимый регулятор multiMATIC 700 + смесительный модуль VR 70.

Дополнительная экономия газа за счёт использования эффекта конденсации дымовых газов в конденсационных котлах.

Применима с котлами:

atmoTEC VU, turboTEC VU, ecoTEC VU мощностью до 37 кВт



Обозначения:

1. Котел
2. Бойлер косвенного нагрева
3. Контур радиаторного отопления
4. Контур тёплого пола
5. Погодозависимый регулятор со смесительным модулем
6. Гидравлический разделитель (обязательно)
7. Смесительный модуль VR 70

Преимущества:

1. Компактные габариты
2. Широкая область применения
3. Комфортное управление температурой
4. Высокий комфорт ГВС:
 - 4.1. Одновременное использование нескольких точек водоразбора
 - 4.2. Стабильная температура горячей воды
5. Потребитель и теплогенератор гидравлически разделены

Примечания:

Насос рециркуляции подключается с помощью дополнительного блока VR 40 (2 из 7)

Обязательная установка группы безопасности котла и бойлера.

Приложение 1 – Примеры принципиальных схем

Схема 3 — Отопление и приготовление горячей воды (ecoTEC)

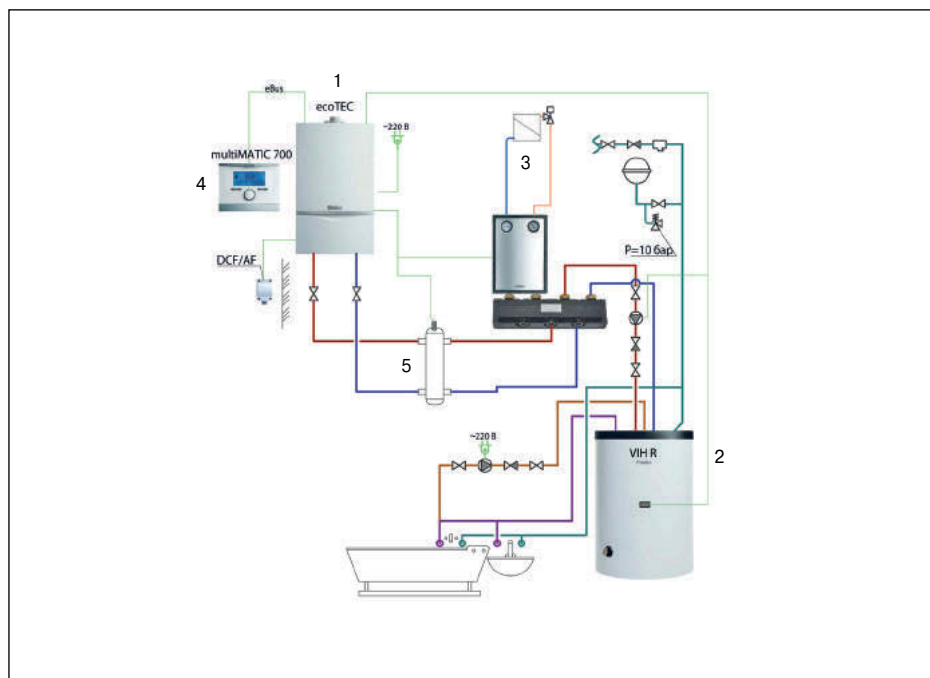
Область применения:

Схема является решением для отопления и ГВС домов средней и большой площади.

Для достижения максимальной эффективности в сочетании с комфортом используется погодозависимый регулятор multiMATIC 700.

Применима с котлами:

ecoTEC VU 46 и 65 кВт



Обозначения:

1. Котел
2. Бойлер косвенного нагрева
3. Контур радиаторного отопления
4. Погодозависимый регулятор
5. Гидравлический разделитель (обязательно)

Преимущества:

1. Компактные габариты/Большая мощность
 2. Использование скрытой теплоты конденсации
 3. Широкая область применения
 4. Плавное управление температурой
 5. Высокий комфорт ГВС:
- 5.1. Одновременное использование нескольких точек водоразбора
 - 5.2. Стабильная температура горячей воды

Примечания:

Насос рециркуляции подключается с помощью дополнительного блока VR 40 (2 из 7)

Обязательная установка группы безопасности котла и бойлера

При использовании регулятора multiMATIC 700 возможна одновременная работа смесительного контура системы отопления и приготовления горячей воды

Приложение 1 – Примеры принципиальных схем

Схема 4 — Отопление и приготовление горячей воды (eCOtec)

Область применения:

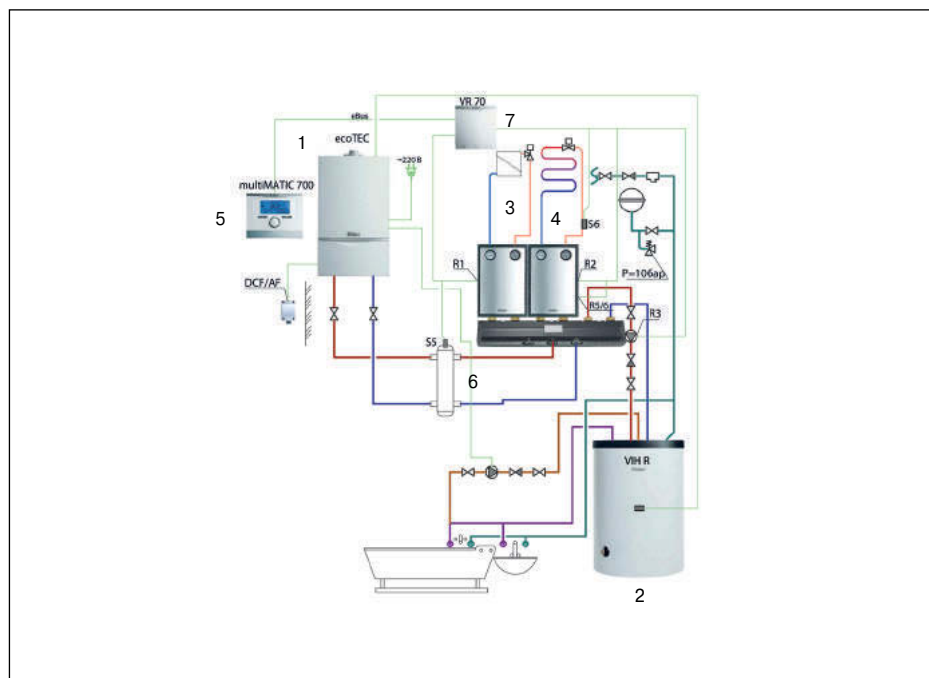
Схема является базовым решением для отопления, управления теплыми полами и приготовления горячей воды для средних и больших частных домов. Нагрев воды происходит в бойлере косвенного нагрева и имеет приоритет по отношению к отоплению.

Для достижения максимальной эффективности в сочетании с комфортом используется погодозависимый регулятор multiMAiC 700 + смесительный модуль VR 70.

Дополнительная экономия газа за счёт использования эффекта конденсации.

Применима с котлами:

eCOtec VU 46 и 65 кВт



Обозначения:

1. Котел
2. Бойлер косвенного нагрева
3. Контур радиаторного отопления
4. Контур тёплого пола
5. Погодозависимый регулятор со смесительным модулем
6. Гидравлический разделитель (обязательно)
7. Смесительный модуль VR 70

Преимущества:

1. Компактные габариты
2. Широкая область применения
3. Плавное управление температурой
4. Высокий комфорт ГВС:
- 4.1. Одновременное использование нескольких точек водоразбора
- 4.2. Стабильная температура горячей воды.
5. Потребитель и теплогенератор соединены через гидравлический разделитель

Примечания:

Обязательная установка группы безопасности котла и бойлера.

Приложение 1 – Примеры принципиальных схем

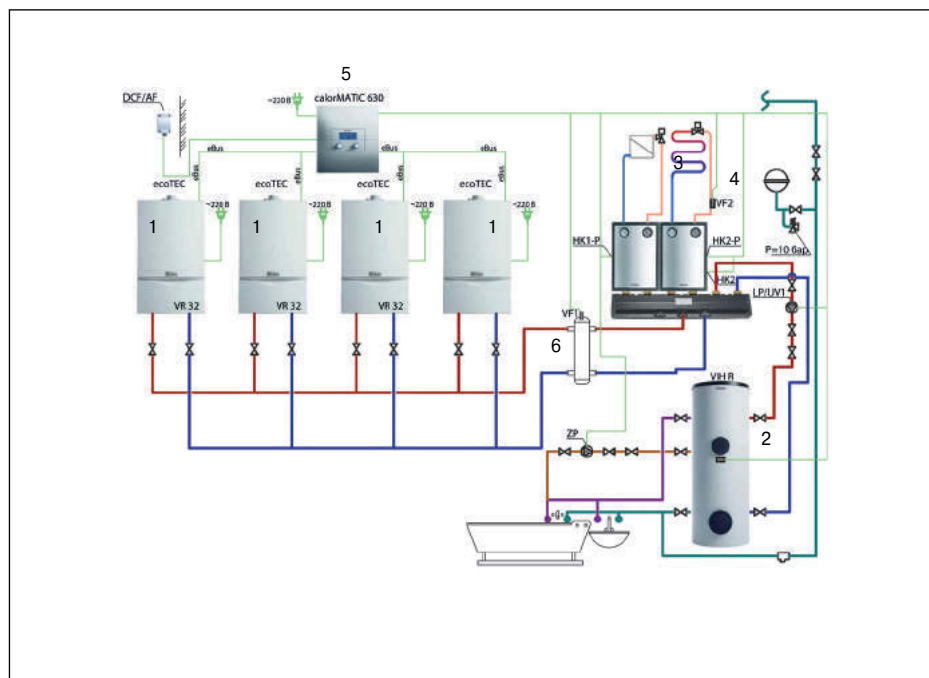
Схема 5 — Каскадная многофункциональная установка (atmoTEC, turboTEC, ecoTEC)

Область применения:

Многокотловая каскадная установка на основе настенных котлов для покрытия тепловых нагрузок различных потребителей (в данном случае радиаторное отопление, теплый пол, горячее водоснабжение). Для экономичной эксплуатации и комфортного регулирования температуры помещения используется погодозависимый регулятор calorMATIC 630/3 или auroMATIC 620/3.

Применима с котлами:

atmoTEC VU, turboTEC VU, ecoTEC VU



Обозначения:

1. Котел
2. Бойлер косвенного нагрева
3. Контур радиаторного отопления
4. Контур тёплого пола
5. Погодозависимый регулятор со смесительным модулем.
6. Гидравлический разделитель (обязательно)

Преимущества:

1. Компактные габариты/ большая мощность
2. Использование скрытой теплоты конденсации (при использовании конденсационных котлов)
3. Широкий диапазон производимой мощности
4. Высокая надёжность теплоснабжения за счет использования нескольких одинаковых котлов
5. Комфортное управление температурой
6. Высокий комфорт ГВС
7. Одновременное использование нескольких точек водоразбора
8. Стабильная температура горячей воды

Примечания:

Расширение каскада до 6 котлов
Обязательная установка группы безопасности бойлера.
Система может быть расширена за счет применения модулей расширения: VR 60/3.
Котлы серии TEC должны быть укомплектованы модулем VR 32!!!

Приложение 1 – Примеры принципиальных схем

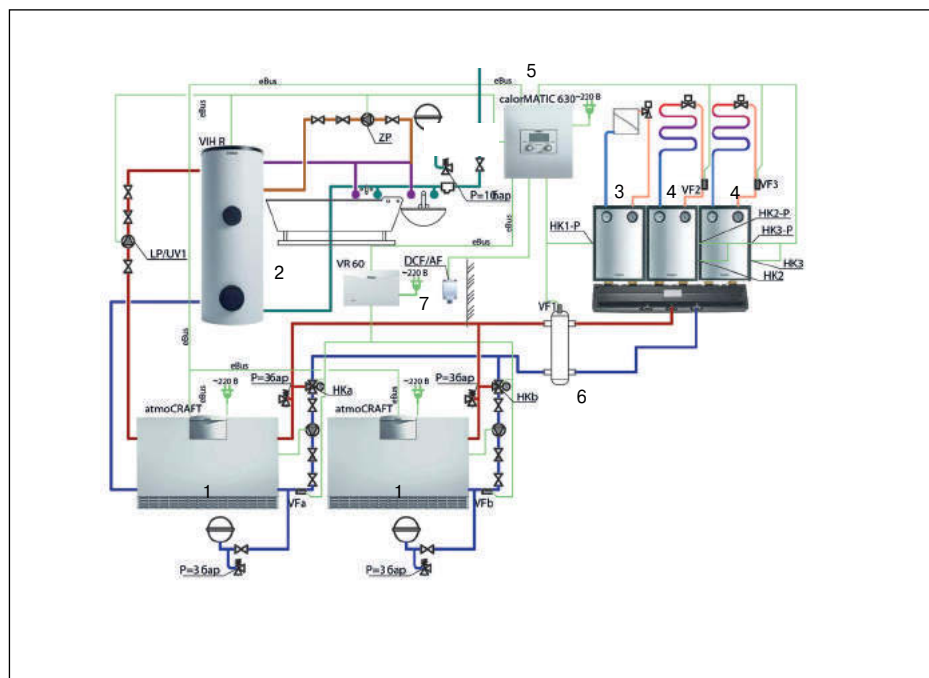
Схема 6 — Каскадная многофункциональная установка (atmoCRAFT)

Область применения:

Многокотловая каскадная установка на основе напольных котлов atmoCRAFT для покрытия тепловых нагрузок различных потребителей (в данном случае радиаторное отопление (или вентиляция), теплый пол, горячее водоснабжение).

Применима с котлами:

atmoCRAFT



Обозначения:

1. Напольные котлы atmoCRAFT
2. Ёмкостный водонагреватель
3. Контур радиаторного отопления
4. Контур теплого пола
5. Погодозависимый каскадный регулятор
6. Гидравлический разделитель (обязательно)
7. Смесительный модуль VR 60

Преимущества:

1. Большая мощность/долговечность эксплуатации
2. Набор сегментированных мощностей по ступеням
3. Высокая надёжность теплоснабжения за счет использования нескольких одинаковых котлов.
4. Плавное управление температурой
5. Высокий комфорт ГВС
6. Одновременное использование нескольких точек водоразбора
7. Стабильная температура горячей воды
8. Параллельная работа отопления и приготовления горячей воды

Примечания:

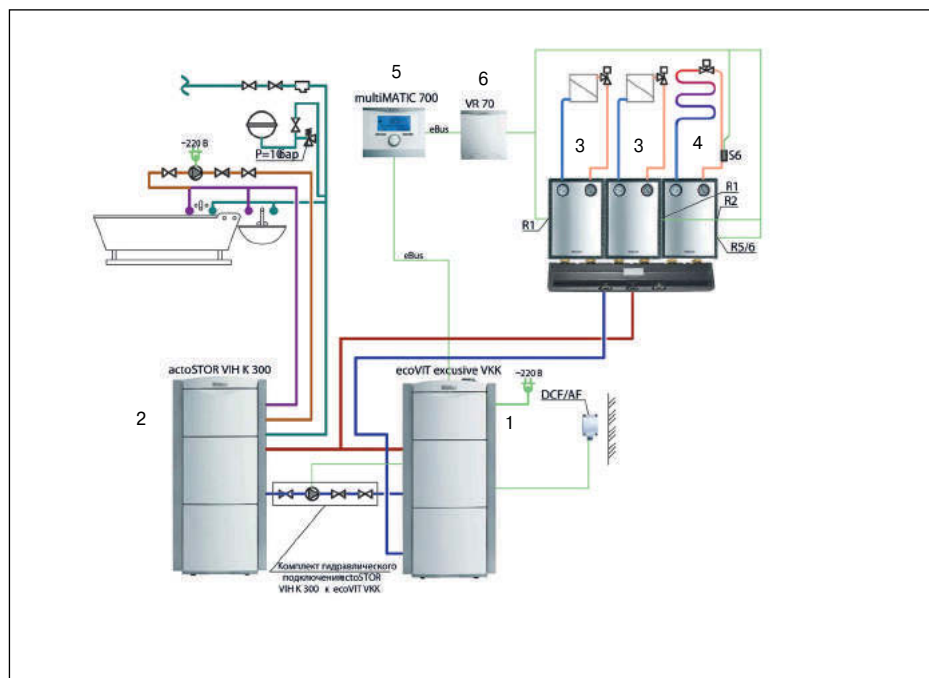
Обязательная установка группы безопасности котла и бойлера.

Два котла подключаются напрямую к регулятору.

При подключении в каскад трех и больше котлов каждый из котлов комплектуется модулем расширения VR 30/2

11

Для экономической эксплуатации установки и комфортного регулирования температуры внутри помещений используется погодозависимый регулятор multiMATIC 700



1. Котёл
2. Ёмкостный водонагреватель
3. Контур радиаторного отопления
4. Погодозависимый регулятор

1. Компактные габариты
2. Интегрированный гидравлический разделитель
3. Плавное управление температурой
4. Высокий комфорт ГВС
5. Одновременное использование нескольких точек водоразбора
6. Стабильная температура горячей воды
7. Максимальное использование эффекта конденсации

Обязательна установка группы безопасности бойлера, расширительного бака для системы отопления. Насос рециркуляции подключается с помощью дополнительного блока VR 40 (2 из 7)

Приложение 1 – Примеры принципиальных схем

Схема 8 — Каскадная многофункциональная установка (ecoCRAFT)

Область применения:

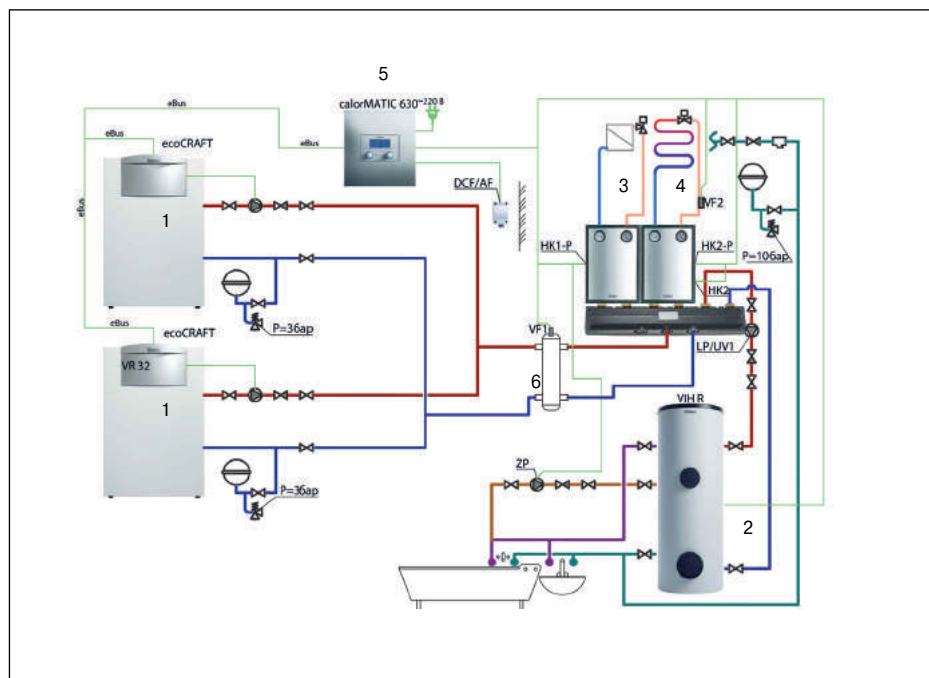
Многокотловая каскадная установка на основе напольных котлов ecoCRAFT для покрытия тепловых нагрузок различных потребителей (в данном случае радиаторное отопление(или вентиляция), теплый пол, горячее водоснабжение).

Для экономичной эксплуатации и комфортного регулирования температуры помещения используется погодозависимый регулятор

calorMATIC 630/3 или auroMATIC 620/3.

Применима с котлами:

ecoCRAFT



Обозначения:

1. Напольные котлы ecoCRAFT
2. Ёмкостный водонагреватель
3. Контур радиаторного отопления
4. Контур теплого пола
5. Погодозависимый каскадный регулятор
6. Гидравлический разделитель (обязательно)

Преимущества:

1. Большая мощность/долговечность эксплуатации
2. Использование скрытой теплоты конденсации.
3. Широкий диапазон производимой мощности
4. Высокая надёжность теплоснабжения за счет использования нескольких одинаковых котлов.
5. Комфортное управление температурой
6. Высокий комфорт ГВС:
 - 6.1. Одновременное использование нескольких точек водоразбора
 - 6.2. Стабильная температура горячей воды
7. Параллельная работа смесительного контура отопления и приготовления горячей воды

Примечания:

Обязательная установка группы безопасности котла и бойлера!

Второй, третий и т.д котел комплектуется модулем расширения VR 32.

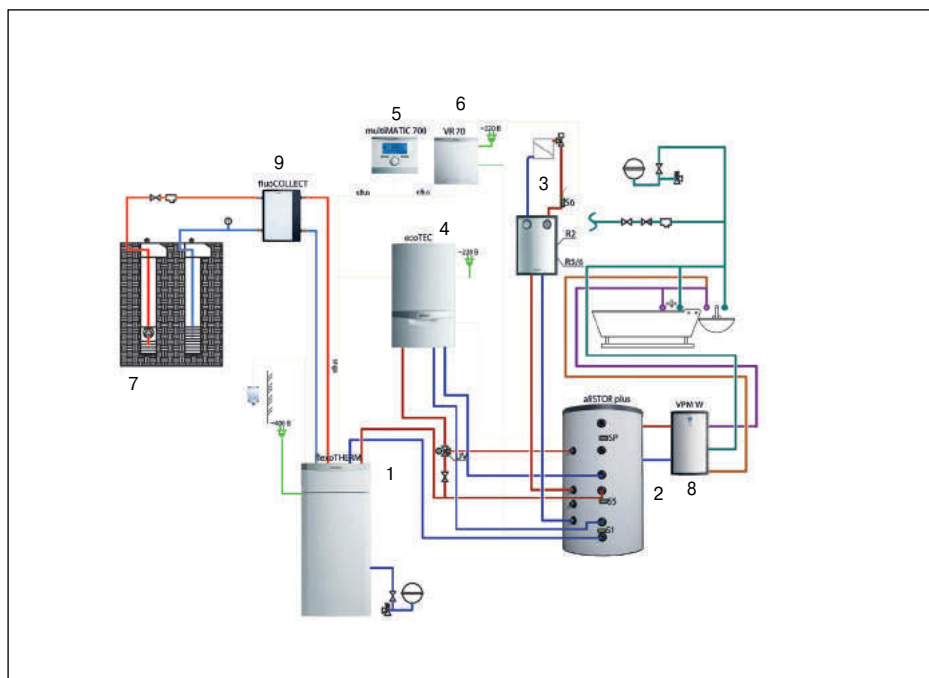
Возможность росширения каскада до восьми котлов.

Приложение 1 – Примеры принципиальных схем

Схема 9 — Отопление и приготовление горячей воды (flexoTHERM)

Область применения:

Данная схема применима с тепловыми насосами мощностью до 14 кВт при работе на нагрев ёмкостного водонагревателя geoSTOR VIH RW 300. Для бесперебойной работы должен быть обеспечен минимальный расход циркуляционной воды. Для достижения желаемой температуры помещения должно быть выполнено гидравлическое выравнивание контуров отопления.



Обозначения:

1. Тепловой насос flexoTHERM
2. Буферная емкость allSTOR exclusive VPS
3. Контур радиаторного отопления
4. Газовый котел ecoTEC plus
5. Регулятор multiMATIC
6. Смесительный модуль
7. Погружной насос
8. Станция приготовления горячей воды
9. Теплообменный модуль fluoCOLLECT

Преимущества:

1. Широкая область применения
2. Малая занимаемая площадь
3. Низкие эксплуатационные затраты
4. Стабильная температура горячей воды

Примечания:

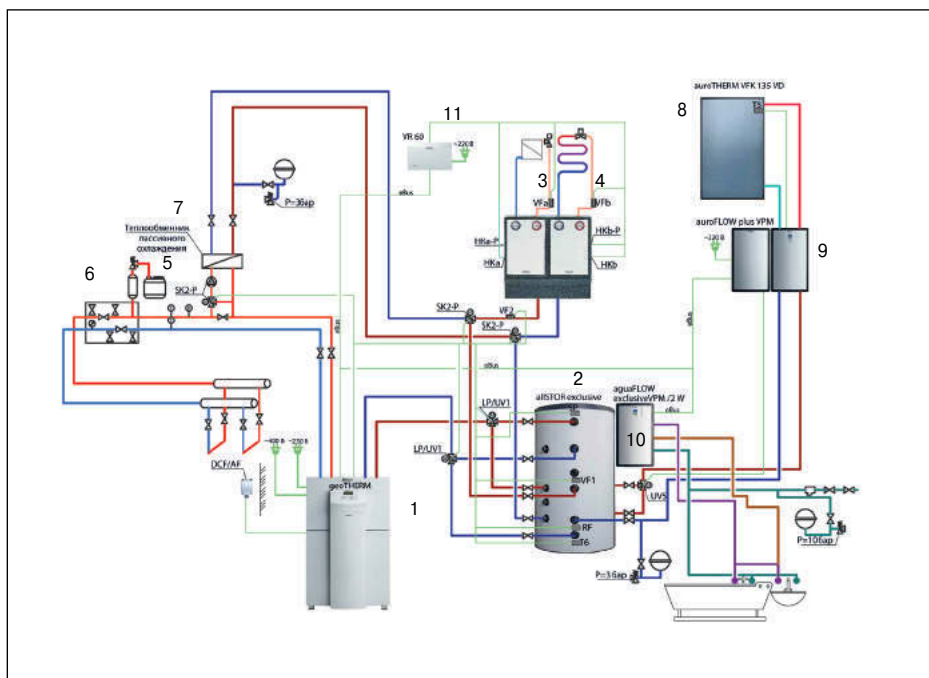
Обязательная установка группы безопасности бойлера.
Схема используется для тепловых насосов до 14 кВт

Приложение 1 – Примеры принципиальных схем

Схема 10 — Отопление, пассивное охлаждение и приготовление горячей воды (geoTHERM, auroTHERM)

Область применения:

Данная схема позволяет реализовать отопление, охлаждение и приготовление горячей воды при помощи теплового насоса geoTHERM в комбинации с солнечной установкой в моновалентном режиме. Подключение системы отопления осуществляется через буферную емкость. 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. Нагрев горячей воды осуществляется в проточном режиме при помощи насосной группы VPM ... W.



Обозначения:

1. Тепловой насос geoTHERM
2. Буферная емкость aISTOR exclusive VPS
3. Контур отопления
4. Контур теплого пола
5. Приемный резервуар
6. Рассольный уравнильный бак
7. Теплообменник пассивного охлаждения
8. Солнечный коллектор VFK 135 VD
9. Станция для незакипающей солнечной системы
10. Станция приготовления горячей воды VPM ... W.
11. Смесительный модуль VR 60

Преимущества:

1. Широкая область применения
2. Низкие эксплуатационные затраты
3. Стабильная температура горячей воды
4. Одновременное использование нескольких точек водоразбора
5. Возможность применения пассивного охлаждения
6. Параллельная работа отопления и приготовления горячей воды

Примечания:

Обязательная установка группы безопасности бойлера.

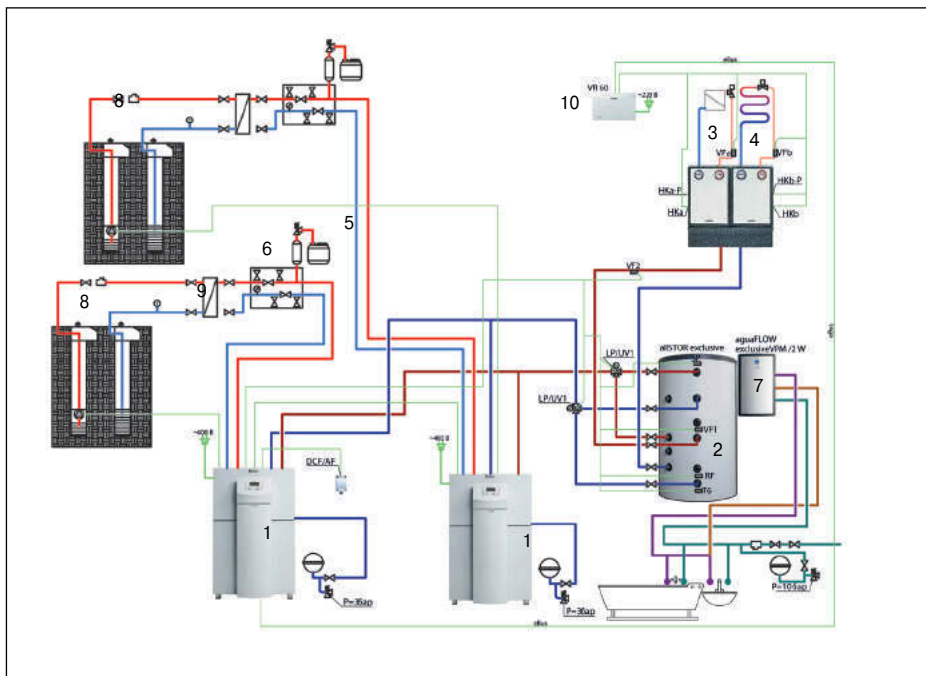
Система может быть расширена за счет применения модулей расширения: VR 60/3.

Приложение 1 – Примеры принципиальных схем

Схема 11 — Каскадная многофункциональная установка (geoTHERM)

Область применения:

Данная схема позволяет реализовать отопление и приготовление горячей воды при помощи каскада тепловых насосов geoTHERM. Подключение системы отопления осуществляется через буферную емкость allSTOR exclusive VPS/2. Нагрев горячей воды осуществляется в проточном режиме при помощи насосной группы VPM ... W.



Обозначения:

1. Тепловой насос geoTHERM
2. Буферная емкость allSTOR exclusive VPS
3. Контур отопления
4. Контур теплого пола
5. Приемный резервуар
6. Рассольный уравниватель бак
7. Станция приготовления горячей воды VPM ... W
8. Погружной насос
9. Теплообменник
10. Смесительный модуль VR 60

Преимущества:

1. Большая мощность/долговечность эксплуатации
2. Высокая надёжность теплоснабжения за счет использования нескольких одинаковых тепловых насосов.
3. Высокий комфорт ГВС
4. Одновременное использование нескольких точек водоразбора
5. Стабильная температура горячей воды
6. Параллельная работа отопления и приготовления горячей воды
7. Низкие эксплуатационные затраты

Примечания:

Обязательная установка группы безопасности бойлера.

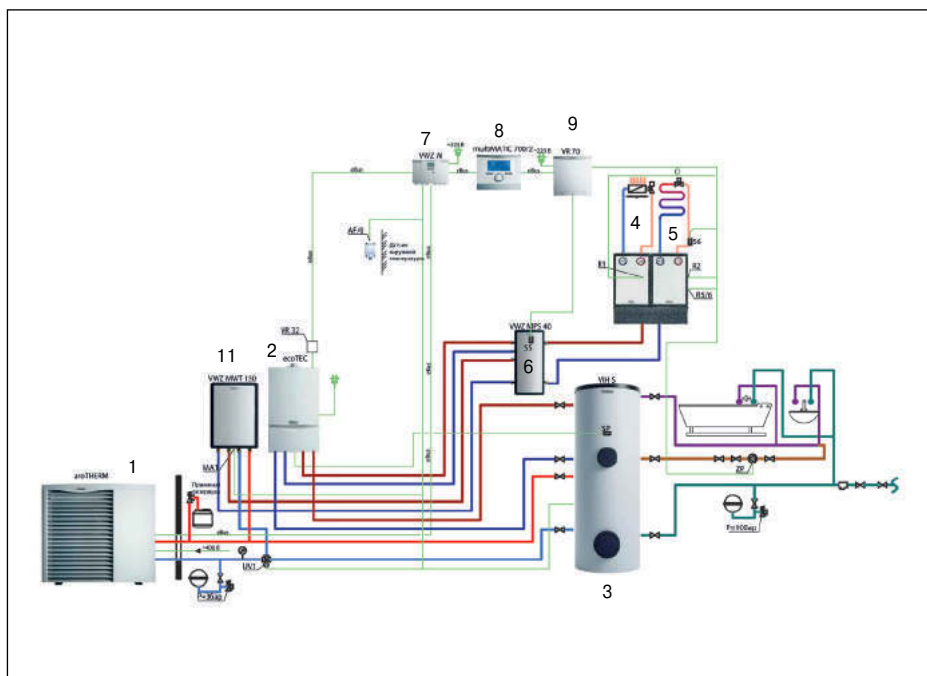
Система может быть расширена за счет применения модулей расширения: VR 60/3.

Приложение 1 – Примеры принципиальных схем

Схема 12 — Отопление, приготовление горячей воды и охлаждение (aeroTHERM, atmoTEC, turboTEC, ecoTEC)

Область применения:

Данная схема системы подходит для модернизации существующей нагревательной установки и новой нагревательной установки. Позволяет реализовать отопление и приготовление горячей воды при помощи воздушного теплового насоса aeroTHERM и котла. Удаленный мониторинг отопительного оборудования при помощи блока передачи данных VR 900



Обозначения:

1. Тепловой насос aeroTHERM
2. Котел
3. Бойлер косвенного нагрева
4. Контур отопления
5. Контур теплого пола
6. Гидравлический модуль VWZ MPS 40
7. Модуль управления тепловым насосом VWZ AI
8. Регулятор multiMATIC 700
9. Смесительный модуль VR 70

Преимущества:

1. Широкая область применения
2. Низкие эксплуатационные затраты
3. Стабильная температура горячей воды
4. Одновременное использование нескольких точек водоразбора
5. Возможность применения активного охлаждения

Примечания:

Обязательная установка группы безопасности котла и бойлера!

Обязательная установка регулятора multiMATIC 700 и модуля управления тепловым насосом VWZ AI

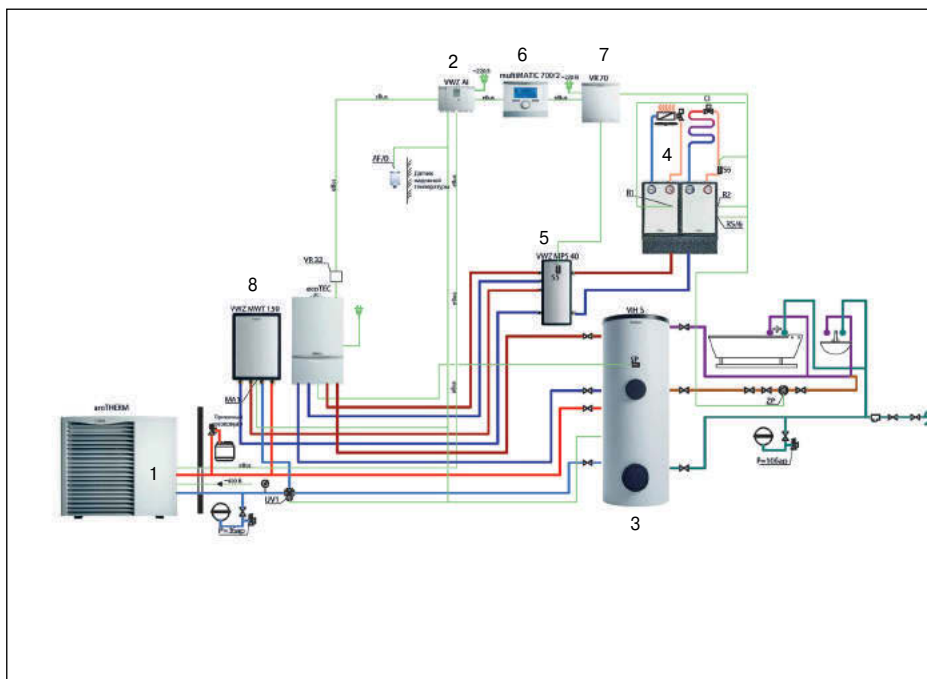
Приложение 1 – Примеры принципиальных схем

Схема 13 — Отопление, приготовление горячей воды и охлаждение (aroTHERM, VWZ MEH 61)

Область применения:

Данная схема системы подходит для новой нагревательной установки с контуром вентиляторного конвектора или радиатора. Позволяет реализовать отопление и приготовление горячей воды при помощи воздушного теплового насоса aroTHERM и гидравлической станции VWZ MEH 61 с электрическим догревом.

Удаленный мониторинг.



Обозначения:

1. Тепловой насос aroTHERM
2. Гидравлическая станция VWZ MEH 61 с электрическим догревом
3. Бойлер косвенного нагрева
4. Контур отопления
5. Гидравлический модуль VWZ MPS 40
6. Регулятор multiMATIC 700
7. Смесительный модуль VR 70
8. Теплообменный модуль VWZ MWT 150

Преимущества:

1. Широкая область применения
2. Низкие эксплуатационные затраты
3. Стабильная температура горячей воды
4. Одновременное использование нескольких точек водоразбора
5. Возможность применения активного охлаждения

Примечания:

Обязательная установка группы безопасности котла и бойлера!

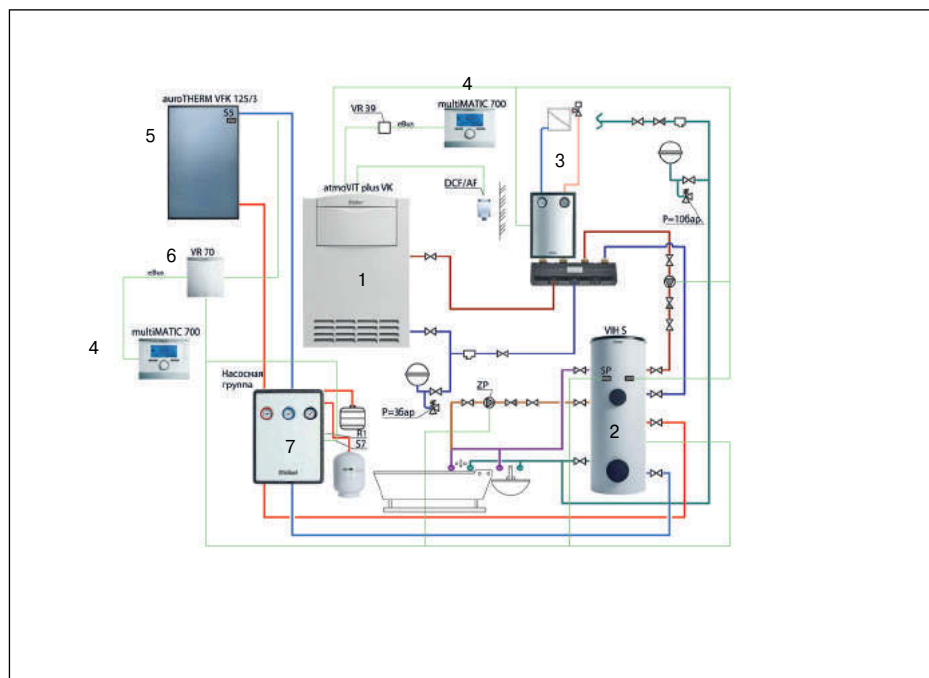
Обязательная установка регулятора multiMATIC 700

Приложение 1 – Примеры принципиальных схем

Схема 14 — Отопление и приготовление горячей воды (atmoVIT plus VK, autoTHERM)

Область применения схемы:

Схема предназначена для управления радиаторным отоплением и приготовлением горячей воды в большом частном доме. Нагрев воды происходит в бойлере косвенного нагрева в комбинации с солнечной установкой. Для экономичной эксплуатации установки и комфортного регулирования температуры внутри помещений используется погодозависимый регулятор.



Обозначения:

1. Напольный котел atmoVIT plus VK
2. Ёмкостный водонагреватель
3. Контур радиаторного отопления
4. Регулятор multiMATIC 700
5. Солнечный коллектор
6. Смесительный модуль VR 70
7. Насосная группа

Преимущества:

1. Долговечность эксплуатации по сравнению с навесными котлами
2. Минимальные капиталозатраты для использования установки солнечных коллекторов в системе ГВС.
3. Широкая область применения / Высокая эффективность
4. Экономичное погодозависимое управление
5. Высокий комфорт ГВС:
 - 5.1. Одновременное использование нескольких точек водоразбора
 - 5.2. Стабильная температура горячей воды

Примечания:

Обязательная установка группы безопасности котла и бойлера!

Приложение 1 – Примеры принципиальных схем

Схема 15 — Отопление и приготовление горячей воды (ecoTEC, auroFLOW plus)

Область применения схемы:

Эта схема подходит для системы отопления с двумя нагревательными контурами.

- Теплогенератор - настенный газовый котел

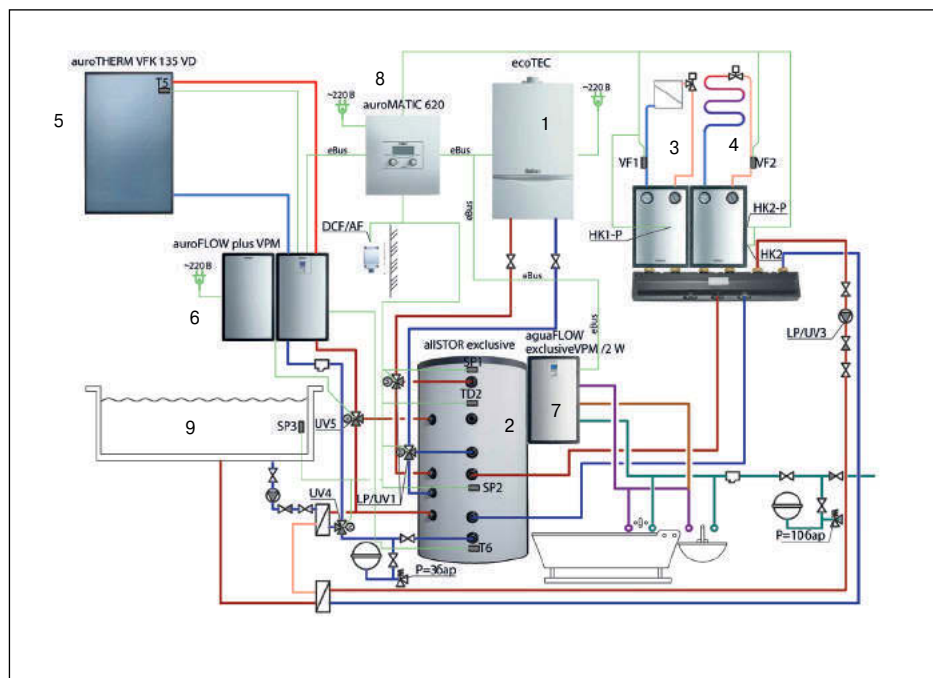
- 2 нагревательных контура

- регулировка нагрева зависимым от погоды регулятором отопления auroMATIC 620

- Подогрев санитарной воды в станции VPM ... W / 2

- Система нагрева воды с помощью солнечных коллекторов VFK ... VD; гелиоустановка подключается через насосную группу системы auroFLOW plus, использующей солнечную энергию, VPM D и многофункциональный накопитель allSTOR exclusiv VPS / 3-7.

- Солнечный нагрев бассейна внешним теплообменником

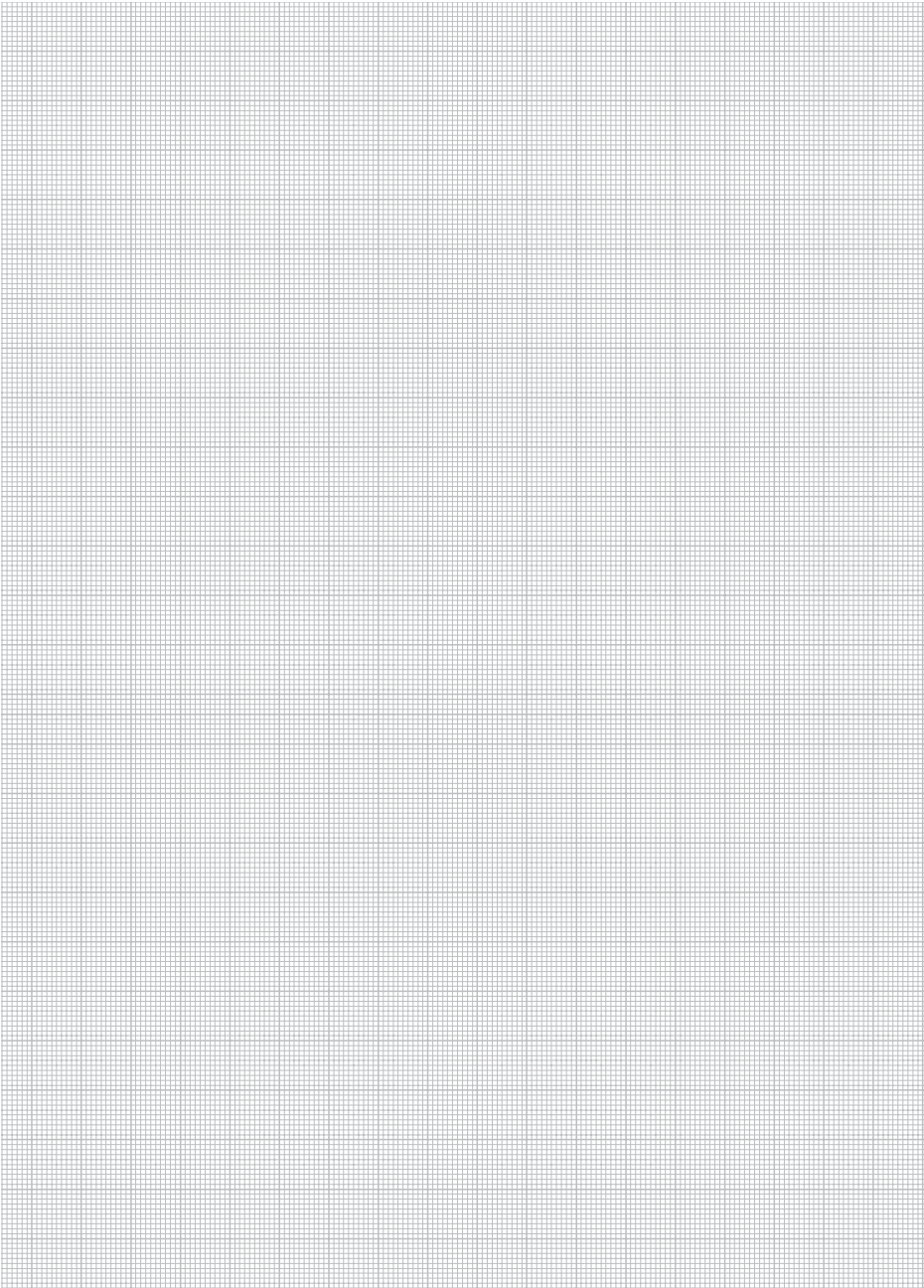


Обозначения:

1. Навесной котел ecoTEC
2. Буферная емкость allSTOR exclusiv VPS
3. Контур радиаторного отопления
4. Контур теплого пола
5. Солнечный коллектор VFK 135 VD
6. Станция для незакипающей солнечной системы
7. Станция приготовления горячей воды VPM ... W
8. Регулятор auroMATIC 620
9. Бассейн

Преимущества:

1. Широкая область применения / Высокая эффективность
2. Экономичное погодозависимое управление
3. Высокий комфорт ГВС:
 - 3.1. Одновременное использование нескольких точек водоразбора
 - 3.2. Стабильная температура горячей воды
4. Низкие эксплуатационные затраты



Приложение 2 - Рекомендации по подбору теплового насоса

Выбор источника тепла298

Источник тепла: грунтовый зонд299

Источник тепла: грунтовый коллектор.....300

Источник тепла: грунтовая вода301

Расчет объема буферной емкости.....302

Приложение 2 – Рекомендации по подбору теплового насоса

Выбор источника тепла



Характеристика объекта:

- Жилой коттедж в Киевской области
 - Отапливаемая площадь 300 м²
 - Дом имеет хорошую теплоизоляцию. Удельные теплопотери составляют около 55 Вт/м²
 - Количество жильцов - 5 человек
 - Грунт: глина
- Таким образом, теплотребление системы отопления при нормированной температуре (-22°C для Киева) составляют: $300 \text{ м}^2 \cdot 55 \text{ Вт/м}^2 = 16500 \text{ Вт} = 16,5 \text{ кВт}$
- Надбавка на горячее водоснабжение для жилых коттеджей принимается в размере 0,25 кВт/чел. В нашем случае надбавка на ГВС составит: $5 \text{ чел} \cdot 0,25 \text{ кВт} = 1,25 \text{ кВт}$
- Общее теплотребление объекта составит: $16,5 \text{ кВт} + 1,25 \text{ кВт} = 17,75 \text{ кВт}$

Выбор источника тепла

Тепловые насосы отбирают 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:

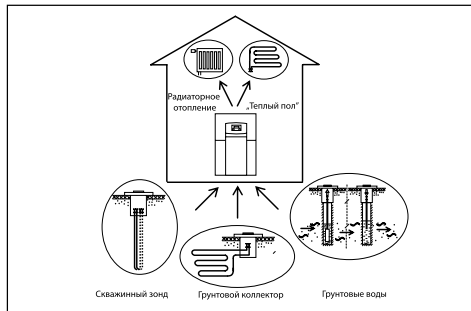
- 1) Тепло земли (грунтовые коллекторы и грунтовые зонды)
- 2) Тепло воды (подземные воды)
- 3) Тепло окружающего воздуха

Самыми распространёнными источниками тепла являются грунтовые зонды. Этот способ экономит площадь участка и даёт равномерное количество тепла круглый год.

Грунтовый коллектор применяется в случае доступности большого участка земли, под которым укладывают земляной коллектор.

Тепло подземных вод используется в случае неглубокого залегания водоносного слоя и достаточной его насыщенности. Качество грунтовой воды должно удовлетворять требованиям, приведенным 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-ч мощности теплового насоса).

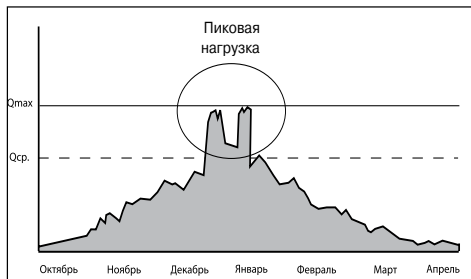
Тепло окружающего воздуха чаще всего используют в регионах с теплым климатом. Нужно помнить, что эффективность воздушных тепловых насосов очень сильно зависит от температуры окружающего воздуха.



Выбор теплового насоса

Рекомендуется подбирать мощность теплового насоса на 70% покрытия теплотребления здания при нормированной температуре, т. к. за весь 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 надежностью и долговечностью.

В нашем примере расчетная мощность теплового насоса составит: $17,75 \text{ кВт} \cdot 0,7 = 12,43 \text{ кВт}$



Приложение 2 – Рекомендации по подбору теплового насоса

Источник тепла: грунтовый зонд

Для использования грунтовых зондов в качестве источника тепла подходят следующие тепловые насосы:

flexoTHERM VWF 57 /4 - VWF 197 /4
flexoCOMPACT VWF 58 /4-VWF 118 /4
geoTHERM VWS 220/3 – VWS 460/3

Грунтовый зонд



Таблица – Теплофизические характеристики грунтов различного типа

Характеристика грунта	Длина скважины для съема 1 кВт ¹⁾ , м/кВт	Удельный теплосъем ²⁾ , Вт/м
Сухое осадочное отложение	30	25
Нормально насыщенное осадочное отложение	12,5	60
Средний показ. осад. отложен.	15	50
Гравий/галька, песок сухой	< 30	< 25
Гравий/галька, песок влажный	10	65 - 80
Глина, суглинок влажный	18	35 - 50
Известковый камень	12	55 - 70
Песчаник	около 10,5	65 - 80
Гранит	около 10	65 - 85
Базальт	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 учета теплоты, которая выделяется в компрессоре (около 25%)

Выбираем тепловой насос flexoTHERM VWF 157 /4 с полезной тепловой мощностью в режиме B0/W55 – 14,7 кВт и потребляемой электрической мощностью – 5,0 кВт.

Расчет грунтового зонда:

$$L = Q \cdot z = 14,7 \text{ кВт} \cdot 18 \text{ м/кВт} = 265 \text{ м}$$

где L - суммарная глубина скважин, м

Q - полезная тепловая мощность теплового насоса, кВт

z - длина скважины для съема 1 кВт, м/кВт

$$\text{Или: } L = (Q - P) / q = (14700 \text{ Вт} - 5000 \text{ Вт}) / 35 \text{ Вт/м} = 277 \text{ м}$$

где L - суммарная глубина скважин, м

Q - полезная тепловая мощность теплового насоса, Вт

P - потребляемая электрическая мощность теплового насоса, Вт

q - удельный теплосъем, Вт/м

Необходимое количество теплоносителя грунтового контура (при использовании зонда с 4-мя трубами 32х2,9 мм):

$$V = L \cdot s = 265 \text{ м} \cdot 4 \cdot 3,14 \cdot (0,0262 \text{ м})^2 / 4 = 0,57 \text{ м}^3$$

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: грунтовый коллектор

Грунтовый коллектор



Для использования грунтового коллектора в качестве источника тепла подходят следующие тепловые насосы:

flexoTHERM VWF 57 /4 - VWF 197 /4
flexoCOMPACT VWF 58 /4-VWF 118 /4
geoTHERM VWS 220/3 – VWS 460/3

Таблица – Теплофизические характеристики грунтов различного типа

Характеристика грунта	Площадь участка для съема 1 кВт ¹⁾ , м²/кВт	Удельный теплосъем ²⁾ , Вт/м²
Средний показ.: вязкий грунт с ост. содерж. влаги	25	30
Сухой не вязкий грунт	75	10
Вязкий грунт, влажный	25	20 - 30
Песок, щебень, насыщ. 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 учета теплоты, которая выделяется в компрессоре (около 25%)

Выбираем тепловой насос flexoTHERM VWF 157 /4 полезной тепловой мощностью в режиме B0/W55 – 14,7 кВт и потребляемой электрической мощностью – 5,0 кВт.

Расчет грунтового коллектора:

Площадь укладки грунтового коллектора:

$$S = Q \cdot k = 14,7 \text{ кВт} \cdot 25 \text{ м}^2/\text{кВт} = 367 \text{ м}^2$$

где S - площадь участка под грунтовый коллектор, м²

Q - полезная тепловая мощность теплового насоса, кВт

k - площадь участка для съема 1 кВт, м²/кВт

$$\text{Или: } S = (Q - P) / q =$$

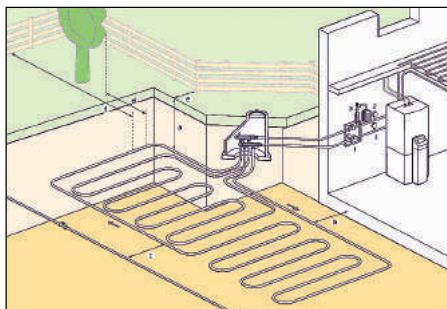
$$= (14700 \text{ Вт} - 5000 \text{ Вт}) / 25 \text{ Вт/м}^2 = 368 \text{ м}^2$$

где S - площадь участка под грунтовый коллектор, м²

Q - полезная тепловая мощность теплового насоса, Вт

P - потребляемая электрич. мощность теплового насоса, Вт

q - удельный теплосъем, Вт/м²



Общая длина трубы коллектора:

$$L = S / h = 367 \text{ м}^2 / 0,7 \text{ м} = 524 \text{ м}$$

где L - общая длина трубы грунтового коллектора, м

S - площадь участка под грунтовый коллектор, м²

h - шаг укладки коллектора, м

Необходимое количество теплоносителя (труба 32x2,9 мм):

$$V = L \cdot s = 527 \text{ м} \cdot 3,14 \cdot (0,0262 \text{ м})^2 / 4 = 0,284 \text{ м}^3$$

где L - общая длина трубы грунтового 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 грунтового коллектора

Характеристика грунта	Шаг укладки	Труба
Сухой грунтовый подслей	0,5 м	25x2,3 мм
Нормальный грунтовый подслей	0,7 м	32x2,9 мм
Влажный грунт. подслей	0,8 м	40x3,7 мм

Приложение 2 – Рекомендации по подбору теплового насоса

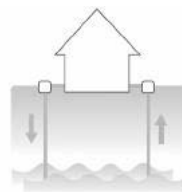
Источник тепла: грунтовая вода

Для использования грунтовой воды в качестве источника тепла подходят следующие тепловые насосы:

flexoTHERM VWF 57 /4 - VWF 197 /4
 flexoCOMPACT VWF 58 /4-VWF 118 /4
 geoTHERM WWS 220/3 – WWS 460/3¹⁾

Примечание: ¹⁾Только в комбинации с внешним промежуточным теплообменником

Грунтовая вода



Выбираем тепловой насос flexoTHERM VWF 117 /4 с полезной тепловой мощностью в режиме W10/W55 – 13,3 кВт и потребляемой электрической мощностью – 3,9 кВт.

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 такой расход. Кроме того, скважина должна обладать достаточным дебитом.

Перед использованием грунтовой воды в качестве источника тепла рекомендуется провести ее анализ. Требования к качеству грунтовой воды приведены в следующей таблице:

Таблица – Требования к составу и качеству грунтовой воды

Параметр	Ограничение	Примечание
Твердые 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 жесткость	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
Растворенный углекислый газ (CO ₂)	< 5 мг/л	Опасность коррозии медных элементов
Аммоний	< 20 мг/л	

Приложение 2 – Рекомендации по подбору теплового насоса

Расчет объема буферной емкости

Буферная емкость

Основными задачами буферной емкости в теплонасосной установке являются:

- Увеличение времени работы теплового насоса, снижая тем самым тактование компрессора;
- Обеспечение достаточного объема теплоносителя при подключении буферной емкости в качестве гидравлического разделителя;
- Накопление достаточного количества тепла для процесса размораживания в тепловых насосах geoTHERM типа воздух / вода.

Объем буферной емкости выбирается таким образом, чтобы тепловой насос включался не более трех раз за один час. Время нагрева буферной емкости тепловым насосом должно быть не менее 20-ти минут, при отсутствии потребления теплоты в системе отопления.

Для расчета можно воспользоваться следующей формулой:

$$m = P \cdot t / (c \cdot \Delta T),$$

где m - объем буферной емкости, л;

P - полезная тепловая мощность теплового насоса, кВт;

t - расчетное время нагрева, ч. Время нагрева выбирается в диапазоне от 0,33 ч до 2 ч;

c - теплоемкость воды. $c = 1,16 \cdot 10^{-3} \text{ кВтч}/(\text{кг} \cdot \text{K})$;

ΔT - разность температур между подающей и обратной магистралями системы отопления, K.

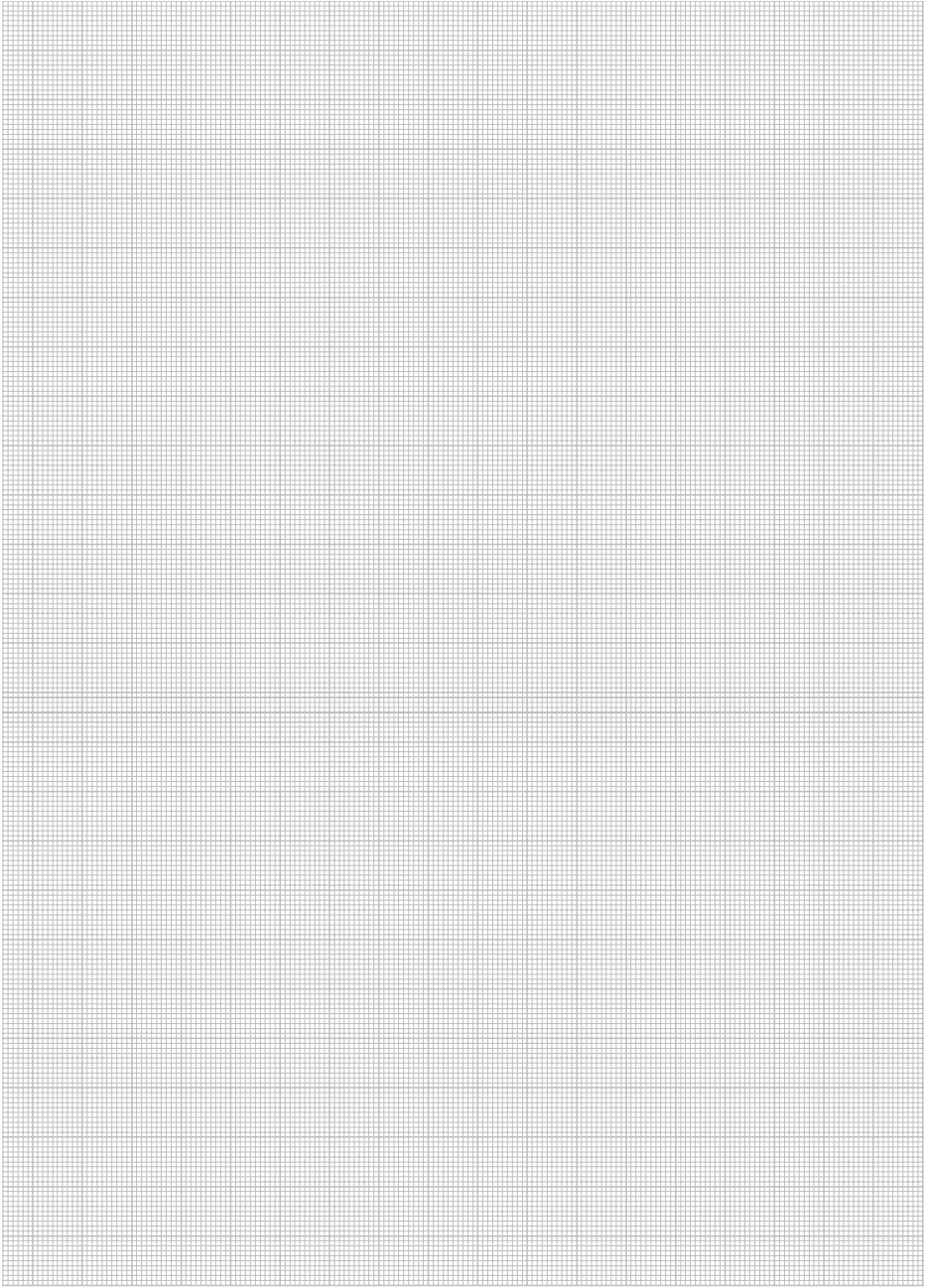
Пример:

Пусть в системе используется тепловой насос flexoTHERM VWF 157 обладающий тепловой мощностью в режиме B0/W55 – 14,7 кВт. Тип системы отопления – напольное отопление + радиаторы. Средняя разность температур между подающей и обратной магистралями составляет 10 K. Зададимся временем нагрева буферной емкости тепловым насосом 0,33 ч. Тогда необходимый объем буферной емкости составит:

$$m = P \cdot t / (c \cdot \Delta T) = 14,7 \text{ кВт} \cdot 0,33 \text{ ч} / (1,16 \cdot 10^{-3} \text{ кВтч}/(\text{кг} \cdot \text{K}) \cdot 10 \text{ K}) = 418 \text{ л}$$

При выборе буферной емкости объем следует округлять в большую сторону для повышения срока службы компрессора теплового насоса. В нашем примере можно выбрать буферную емкость allSTOR VPS 500/2 объемом 500 л.





Приложение 3 - Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки

Основные понятия	306
Среднегодовая инсоляция и поправочные коэффициенты	307
Необходимая площадь солнечных коллекторов для нагрева горячей воды	308
Необходимая площадь солнечных коллекторов для поддержки бассейна и поддержки отопления.....	309
Допустимые варианты подключения солнечных коллекторов.....	310
Теплоаккумулирующая емкость.....	311
Насосная группа.....	312
Мембранный расширительный бак	314

Приложение 3 – Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки

Основные понятия

Солнечная энергия

Солнце снабжает нашу планету энергией уже более 5 миллиардов лет. И это еще будет продолжаться минимум на протяжении следующих 5 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 солнечного излучения может быть использована двумя способами: в виде тепловой или электрической энергии.

Для преобразования солнечной энергии в электрическую используются фото-электрические 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 бытовой 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 по времени прихода солнечной энергии и расходования ее потребителями, как на протяжении суток, так и на протяжении всего года.

Например, максимальное расхождение 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 теплopotребление. 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 является широкий диапазон рабочих температур солнечной установки. Например, зимой морозной ночью солнечный коллектор будет иметь такую же температуру, как и окружающий воздух. Летом же, рабочая температура коллектора может быть на уровне 100-110°C. Если потребление тепла в летний солнечный день будет меньше того, на которое подбирали солнечную установку, то наступит стагнация (перегрев и закипание теплоносителя). В этом случае температура коллектора может быть более 200°C. Все элементы солнечной установки должны выдерживать такие перепады температур.

Элементы солнечной установки

Солнечная установка состоит из следующих основных элементов:

- солнечные коллекторы
- теплоаккумулирующая емкость
- насосная группа
- автоматический регулятор

Вспомогательными элементами являются:

- солнечный мембранный расширительный бак
- предвключенный расширительный сосуд
- воздухоотводчики
- трубопроводы
- термостатический смеситель для защиты от ошпаривания
- специальный теплоноситель для солнечных установок

Отдельно следует рассматривать солнечные установки auroSTEP plus. Эта солнечная установка представляет собой „drainback“-систему (с естественным сливом теплоносителя в момент останова насоса) и не содержит некоторых элементов.

Основы подбора солнечных коллекторов, теплоаккумулирующей емкости, насосной группы и мембранного расширительного бака приведены на следующих страницах.

В качестве автоматического регулятора применяются регуляторы auroMATIC 560/2 или auroMATIC 620/3.

Предвключенный расширительный сосуд рекомендуется использовать для защиты мембранного расширительного бака от перегрева. Он устанавливается между группой безопасности (встроена в насосную группу) и мембранным расширительным баком.

Для удаления воздуха из контура солнечной установки используют воздухоотводчики двух типов.

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 заправки его теплоносителем. При этом кран должен быть открыт. После этого кран должен быть закрыт вручную.

Кроме того, обязательно следует установить автоматический воздухоотводчик на участке между теплоаккумулирующей емкостью и входом в насос солнечного контура.

В качестве трубопроводов допускается использование медных труб либо гофрированных труб из нержавеющей стали. Теплоизоляция труб должна быть температуростойчивой. Соединения труб – резьбозажимные. Медные трубы допускается соединять пайкой с использованием тугоплавкого припоя.

Трехходовой термостатический смеситель

для защиты от ошпаривания следует обязательно использовать в солнечных установках приготовления горячей воды, в которых используются емкости с бивалентными водонагревателями (auroSTOR Vih S), комбинированные накопительные емкости (auroSTOR VPS SC), а также в солнечных установках auroSTEP plus. Температура воды в таких установках достигает 85°C.

Приложение 3 – Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки Среднегодовая инсоляция и поправочные коэффициенты

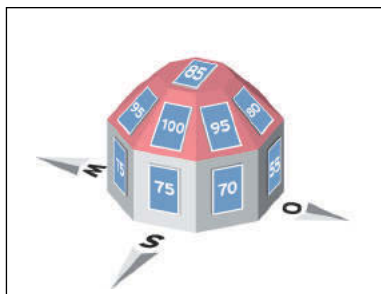
Интенсивность солнечного излучения определяется в зависимости от территориального расположения объекта.

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:

Зона	Интенсивность солнечного излучения, кВт·час/(м ² ·год)	Город
1	1 350	Джанкой, Евпатория, Измаил, Керчь, Севастополь, Симферополь, Феодосия, Ялта
2	1 250	Бердянск, Херсон, Одесса, Славянск, Николаев, Мариуполь, Луганск, Кировоград, Запорожье, Донецк, Днепропетровск, Черновцы, Ужгород
3	1 150	Винница, Житомир, Киев, Луцк, Полтава, Ровно, Сумы, Умань, Харьков, Хмельницкий, Черкассы, Чернигов
4	1 000	Ивано-Франковск, Львов, Тернополь



Ориентация	Угол наклона коллектора 30°	Угол наклона коллектора 50°	Угол наклона коллектора 70°
В	1,64	1,61	1,61
В-ЮВ	1,45	1,47	1,61
ЮВ	1,17	1,15	1,34
Ю-ЮВ	1,04	0,98	1,14
Ю	1	0,94	1,11
Ю-ЮЗ	1,03	0,97	1,13
ЮЗ	1,13	1,09	1,27
З-ЮЗ	1,35	1,35	1,60
З	1,61	1,61	1,61

Приложение 3 – Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки

Необходимая площадь солнечных коллекторов для нагрева горячей воды



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

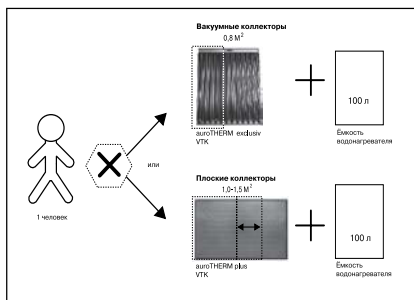


Рис. 1

Пример:

Жилый коттедж с постоянно проживающими 5-ю жильцами.

В системе имеется линия рециркуляции ГВС с подключенными 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.

Расчет 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 - теплоемкость 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 объем должен быть равен 1,5-2 кратному суточному потреблению горячей воды, но не менее 50 – 70 л на

каждый 1 м² площади солнечных коллекторов:

$$V = 1,5 \cdot G = 1,5 \cdot 350 = 525 \text{ л}$$

Выбираем бивалентный водонагреватель auroSTOR VIH S 500 емкостью 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, приведенными на рис. 1.

Приложение 3 – Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки

Необходимая площадь солнечных коллекторов для поддержки бассейна и поддержки отопления

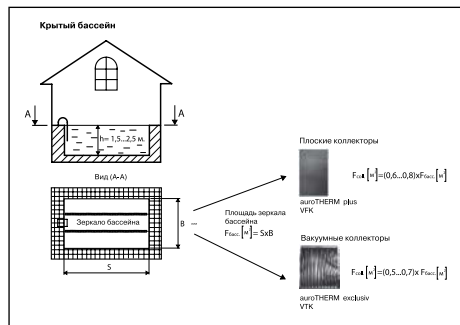


Рис. 1

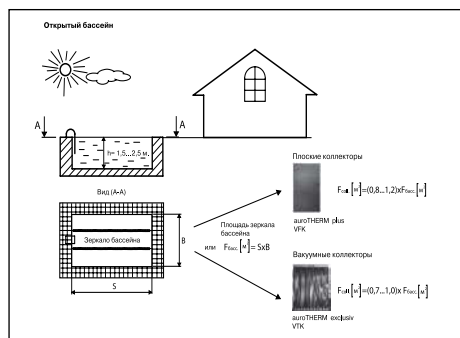


Рис. 2

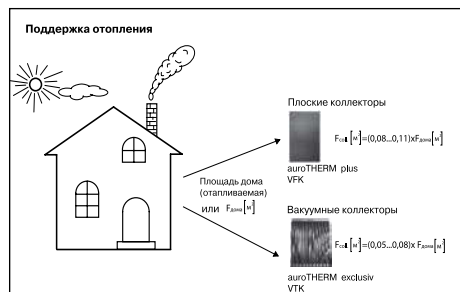


Рис. 3

Бассейн закрытого типа (в отапливаемом помещении)

Ориентировочный расчет площади солнечных коллекторов для бассейна закрытого типа ведется по коэффициентам, приведенным 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 расчет площади солнечных коллекторов для бассейна открытого типа ведется по коэффициентам, приведенным 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 счет солнечной энергии целесообразна только при соблюдении следующих условий:

- хорошая теплоизоляция здания (удельные теплотери не более 60 Вт/м²);
- минимальные температуры подающей и обратной магистрали;
- хорошо отрегулированные контуры отопления;
- ориентирование коллекторов строго на юг;
- наличие крупного летнего потребителя тепла (например, летний бассейн) или системы утилизации излишков тепла.

Ориентировочный расчет площади солнечных коллекторов для поддержки отопления ведется по коэффициентам, приведенным на рис. 3. Например, для коттеджа с отапливаемой площадью 300 м² требуется следующая площадь солнечных коллекторов:

$$A_3 = S \cdot c = 300 \cdot 0,05 = 15 \text{ м}^2 \text{ (вакуумные коллекторы)}$$

$$\text{или } 300 \cdot 0,08 = 24 \text{ м}^2 \text{ (плоские коллекторы)}$$

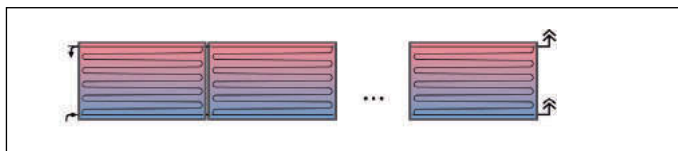
где, c – коэффициент (рис. 3);

S – отапливаемая площадь дома, м².

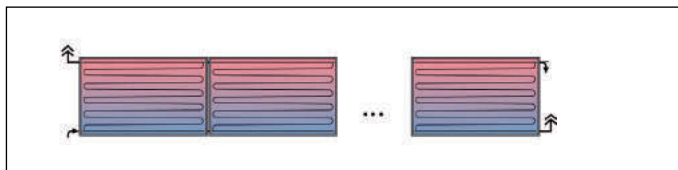
Приложение 3 – Рекомендации по подбору элементов гелиоустановки

Допустимые варианты подключения солнечных коллекторов

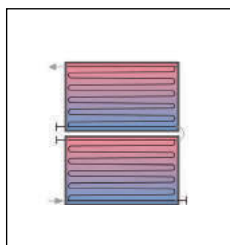
1) Плоские солнечные коллекторы (auroTHERM pro, auroTHERM, auroTHERM plus)



Одностороннее подключение. Не более 5 коллекторов в ряд. Справедливо для горизонтальных и вертикальных коллекторов.

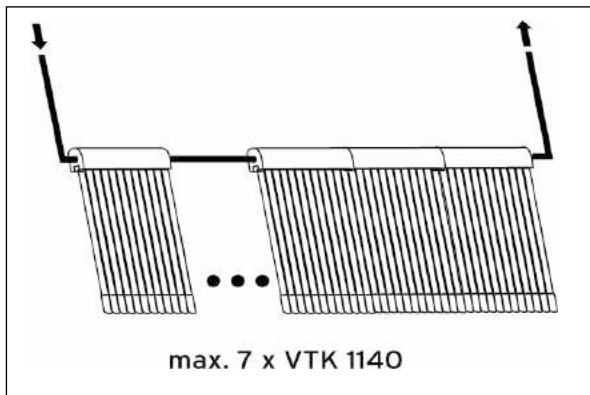


Разностороннее подключение (диагональная схема). Не более 12 коллекторов в ряд. Справедливо для горизонтальных и вертикальных коллекторов.



Соединение коллекторов друг над другом. Максимум 2 ряда. Только горизонтальные коллекторы.

2) Вакуумные коллекторы (auroTHERM exclusiv)



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 емкость

Назначение теплоаккумулирующей емкости

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, потребителям энергия требуется независимо от этого. 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 емкость.

Виды теплоаккумулирующих емкостей

В зависимости от назначения солнечной установки, в роли теплоаккумулирующей емкости может выступать либо емкостный водонагреватель, либо буферная емкость. В солнечных установках для приготовления горячей воды, как правило, используются бивалентные емкостные водонагреватели (auroSTOR VIH S). Эти водонагреватели заполнены водопроводной водой, которая затем подается непосредственно потребителям горячей воды (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 емкость (allSTOR VPS/3 в комбинации с солнечной насосной группой VPM S). Буферная емкость всегда заполняется водой из системы отопления. Передача солнечной энергии в буферную емкость происходит в пластинчатом теплообменнике солнечной насосной группы VPM S. Если необходимо также обеспечить и приготовление горячей воды, в комбинации с буферной емкостью allSTOR VPS/3 можно использовать либо насосную группу VPM W, либо бивалентный емкостный водонагреватель auroSTOR VIH S. Альтернативным вариантом обеспечения поддержки отопления и приготовления горячей воды является использование комбинированной емкости auroSTOR VPS SC 700, если она подходит по параметрам.

Если солнечная установка работает на поддержку открытого или крытого бассейна, использовать теплоаккумулирующую емкость не обязательно.

Подбор теплоаккумулирующей емкости

Эффективная работа солнечной установки зависит не только от правильности подбора типа и количества солнечных коллекторов. Объем теплоаккумулирующей емкости должен быть четко согласован с количеством солнечных коллекторов, а также с типом и количеством потребителей тепла.

Объем теплоаккумулирующей емкости для системы горячего водоснабжения должен быть равен 1,5-2 кратному суточному потреблению горячей воды.

С другой стороны, на каждый 1 м² площади апертюры солнечных коллекторов должно приходиться не менее 50 л теплоаккумулирующей емкости, для избежания перегрева установки. Для теплоаккумулирующих емкостей со встроенным змеевиковым теплообменником солнечного контура оптимальным объемом считается 50 – 70 л на каждый 1 м² площади апертюры солнечных коллекторов. Объем емкости с внешним пластинчатым теплообменником солнечного контура (allSTOR VPS/2 + VPM S) может быть от 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 предусматривается работа солнечной установки еще и на поддержку бассейна, объем теплоаккумулирующей емкости может быть менее 50 л на каждый 1 м² площади апертюры солнечных коллекторов.

Теплообменники

Площадь встроенного змеевикового гофрированного теплообменника (auroSTOR VPS SC 700) должна быть не менее 0,3 – 0,4 м² на каждый 1 м² площади апертюры солнечных коллекторов.

Площадь встроенного змеевикового гладкотрубного теплообменника (auroSTOR VIH S) должна быть не менее 0,2 м² на каждый 1 м² площади апертюры солнечных коллекторов.

Если предусматривается работа солнечной установки еще и на поддержку бассейна, эти правила допускаются не учитывать.

Пластинчатые теплообменники (например, для бассейна) рассчитываются по следующим параметрам:

- мощность 500 – 600 Вт на каждый 1 м² площади апертюры 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 емкость

Таблица – Температура в теплоаккумулирующей емкости в зависимости от количества коллекторов

Объем накопителей, л	300	400	500	750	1000	1500	2000
Площадь коллекторов, м ²	Температура в накопителе, °C						
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 объема теплоаккумулирующей емкости.

При моделировании использовались следующие допущения:

Реальное количество солнечной энергии, переданной в солнечном теплообменнике – 3 кВтч/м²сут,
температура холодной воды 10°C,
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 VDM установлен трех-ступенчатый циркуляционный насос с ручным переключением ступеней или насос с частотной регулировкой. Расход теплоносителя в насосных группах с трехступенчатым насосом настраивается при проведении пусконаладочных работ и в дальнейшем всегда остается одинаковым, когда насосная группа включена.

В насосных группах 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 емкости.

Насосные группы VMS не имеют встроенного теплообменника. Они рассчитаны для использования в комбинации с теплоаккумулирующими емкостями, имеющими свой собственный встроенный змеевиковый теплообменник (auroSTOR VIH S, auroSTOR VPS SC).



Подбор насосной группы

Подбор насосной группы с переменным расходом теплоносителя, таких как VMS 70 осуществляется по площади аперттуры солнечных коллекторов.

К насосной группе VMS 70 допускается подключать до 70 плоских солнечных коллекторов.

Насосная группа подбирается в зависимости от режима работы солнечной установки. Различают два основных режима: High-Flow и Low-Flow.

Режим High-Flow характеризуется относительно высоким расходом теплоносителя (до 40 л/ч через каждый 1 м² площади аперттуры коллекторов) и разницей температур на входе и выходе ряда коллекторов около 10°C. Этот режим рекомендуется использовать в солнечных установках небольших размеров (с площадью аперттуры до 20 м²).

Режим Low-Flow характеризуется малым расходом теплоносителя (15 л/ч через каждый 1 м² площади аперттуры коллекторов) и разницей температур на входе и выходе ряда коллекторов до 30°C. Этот режим применяется в крупных солнечных установках.

Кроме того, 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 аперттуры коллекторов.

Для небольших бытовых солнечных установок (с площадью аперттуры 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 расчет системы трубопроводов.

Пример:

Планируется установка 8 плоских солнечных коллекторов auroTHERM plus VFK 145 V совместно с водонагревателем auroSTOR VIH S 500 и теплообменником бассейна. Режим работы - High-Flow (40 л/ч·м²).

Подобрать насосную группу.

Площадь аперттуры солнечной установки составляет: 8 шт · 2,35 м² = 18,8 м²

Можем использовать насосную группу auroFLOW VMS 30 или подобрать насосную группу постоянного расхода:

$$G = A \cdot g = 18,8 \text{ м}^2 \cdot 40 \text{ л/ч} \cdot \text{м}^2 = 752 \text{ л/ч} = 12,5 \text{ л/мин}$$

где G - требуемый общий расход теплоносителя в солнечном контуре, л/мин;

A - общая площадь аперттуры солнечных коллекторов, м²;

g - удельный расход теплоносителя через 1 м² площади аперттуры коллекторов.

Выбираем насосную группу 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.

Мембранный расширительный бак можно подобрать по приведенным ниже таблицам, либо рассчитать по методике, приведенной 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 18х1; 6-19 м²: медь 22х1; 20: медь 28х1,5; 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

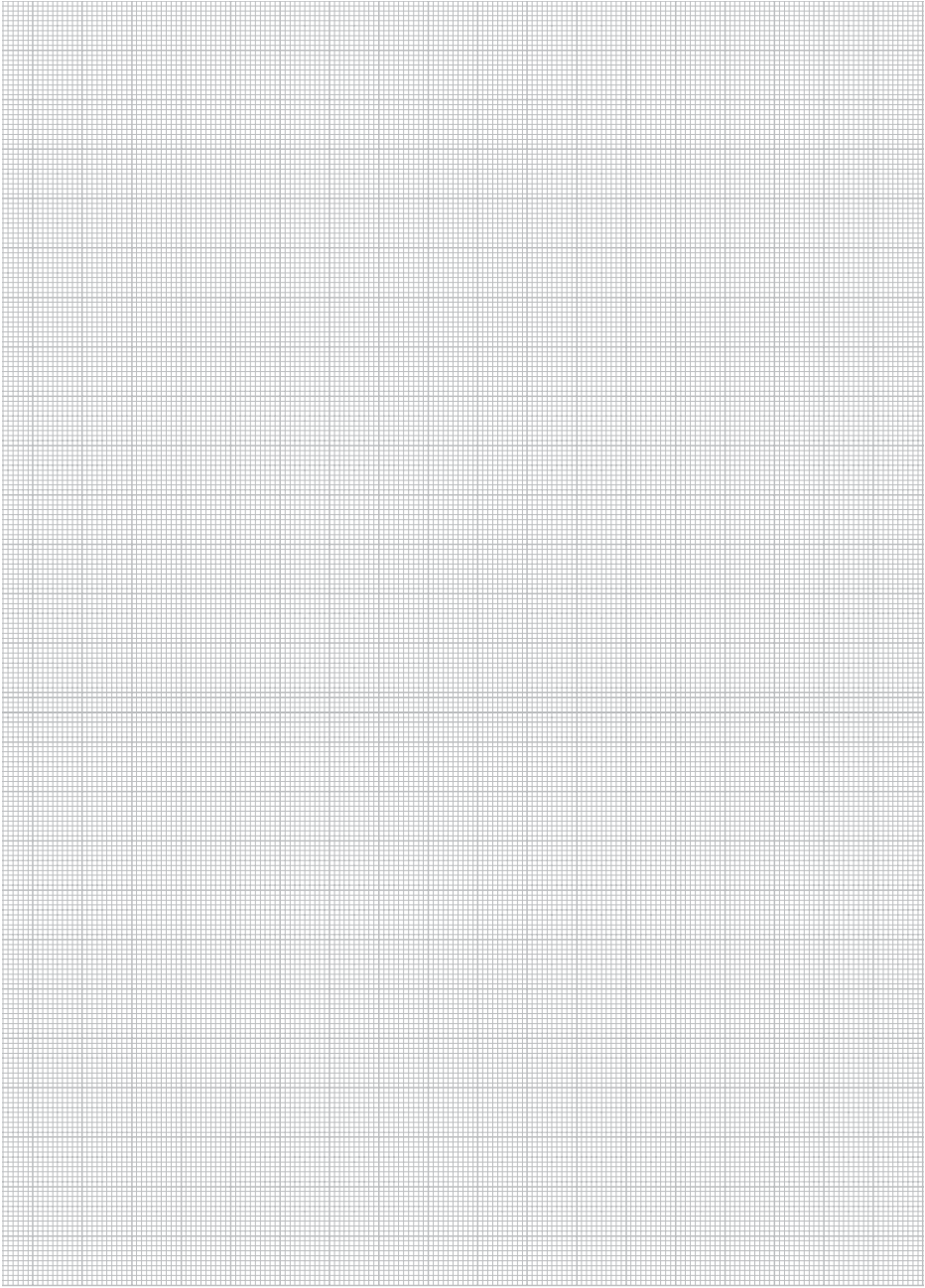
Таблица – Подбор мембранного расширительного бака для установки с плоскими коллекторами

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 18х1; 5-8 коллекторов: медь 22х1; 9-14 коллекторов: медь 28х1,5; 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



Указатель заказных номеров

Указатель заказных номеров.....318

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
000376	Сливная воронка R 1" с сифоном и декоративной накладкой	94
000376	Сливная воронка R 1" с сифоном и декоративной накладкой	142
000376	Сливная воронка R 1" с сифоном и декоративной накладкой	175
000693	VRC 693 Датчик наружной температуры	274
009056	Манжета для горизонтальной крыши, 60/100 мм	97
009056	Манжета для горизонтальной крыши	100
009056	Манжета для горизонтальной крыши	145
009076	Манжета для наклонной крыши, 60/100 мм. Цвет: черный	97
009076	Манжета для наклонной крыши. Цвет: черный	100
009076	Манжета для наклонной крыши. Цвет: черный	145
009233	Смеситель трех-ходовой VRM 3 - 3/4, Rp 3/4"	271
009234	Смеситель трех-ходовой VRM 3 - 1, Rp 1"	271
009237	Смеситель трех-ходовой VRM 3 - 1 1/4, Rp 1 1/4"	271
009244	Смеситель четырех-ходовой VRM 4 - 1, Rp 1"	271
009247	Смеситель четырех-ходовой VRM 4 - 1 1/4, Rp 1 1/4"	271
009477	Декоративная манжета, 80 мм	104
009730	Устройство нейтрализации конденсата 450 кВт	142
009741	Упаковка нейтрализационного гранулята (5 кг)	142
300817	Участок трубы 80 мм Длина 1,0 м	104
300817	Участок трубы 80 мм Длина 1,0 м	105
300818	Отвод, 80 мм, 90	104
300818	Отвод, 80 мм, 90	105
300832	Участок трубы 80 мм Длина 2,0 м	104
300832	Участок трубы 80 мм Длина 2,0 м	105
300833	Участок трубы 80 мм Длина 0,5 м	104
300833	Участок трубы 80 мм Длина 0,5 м	105
300834	Отвод, 80 мм, 45	104
300834	Отвод, 80 мм, 45	105
300850	Манжета для наклонной крыши, 60/100 мм. Цвет: красный	97
300850	Манжета для наклонной крыши. Цвет: красный	100
300850	Манжета для наклонной крыши. Цвет: красный	145
300870	Электропривод смесителя VRM	271
300940	Хомуты для крепления труб, 80 мм	104
300941	Устройство защиты от ветра, 80 мм	104
300941	Устройство защиты от ветра, 80 мм	105
301791	Датчик опрокидывания тяги	95
302019	Солнечный воздухоотводчик с запорным краном	221

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
302040	Термостат для защиты от перегрева горячей воды, 3/4"	249
302042	Универсальный анод с электропитанием	248
302359	Гибкая труба 2 в 1 для гелиоустановки auroSTEP plus. Длина 10м	62
302359	Гибкая труба 2 в 1 для гелиоустановки auroSTEP plus. Длина 10м	71
302360	Гибкая труба 2 в 1 для гелиоустановки auroSTEP plus. Длина 20м	62
302360	Гибкая труба 2 в 1 для гелиоустановки auroSTEP plus. Длина 20м	71
302362	Промежуточный сосуд на обратную линию auroSTEP plus (12 л)	71
302363	"Теплоноситель для солнечных установок, готовая смесь, канистра 10 л"	221
302405	Солнечный предвключенный сосуд 5 л	220
302416	"Система гибких шлангов 2 в 1 DN16 для гелиоустановок (длина 15м)"	221
302417	"Система гибких шлангов 2 в 1 DN20 для гелиоустановок (длина 15м)"	221
302418	Автоматический солнечный воздухоотводчик	221
302496	Солнечный мембранный расширительный бак 50 л	220
302497	Солнечный мембранный расширительный бак 80 л	220
302498	"Теплоноситель для солнечных установок, готовая смесь, канистра 20 л"	221
303091	Конденсатоотводчик, 80 мм	105
303200	Вертикальный проход через крышу, 80/125 мм. Цвет: черный	146
303200	Вертикальный проход через крышу, 80/125 мм. Цвет: черный	147
303201	Вертикальный проход через крышу, 80/125 мм. Цвет: красный	146
303201	Вертикальный проход через крышу, 80/125 мм. Цвет: красный	147
303202	Участок концентрической трубы, 80/125 мм. Длина 0,5 м	148
303202	Участок концентрической трубы, 80/125 мм. Длина 0,5 м	146
303203	Участок концентрической трубы, 80/125 мм. Длина 1,0 м	148
303205	Участок концентрической трубы, 80/125 мм. Длина 2,0 м	148
303209	Коаксиальный дымоход 80/125 мм	18
303209	Коаксиальный дымоход 80/125 мм	22
303209	Коаксиальный дымоход 80/125 мм	24
303209	Коаксиальный дымоход 80/125 мм	26
303209	Коаксиальный дымоход 80/125 мм	30
303209	Коаксиальный дымоход 80/125 мм	32
303209	Коаксиальный дымоход 80/125 мм	34
303209	Коаксиальный дымоход 80/125 мм	38
303209	Коаксиальный дымоход 80/125 мм	40
303209	Коаксиальный дымоход 80/125 мм	42

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
303209	Коаксиальный дымоход 80/125 мм	46
303209	Коаксиальный дымоход 80/125 мм	48
303209	Коаксиальный дымоход 80/125 мм	64
303209	Коаксиальный дымоход 80/125 мм	146
303209	Коаксиальный дымоход 80/125 мм	147
303210	Отвод концентрический, 80/125 мм, 870	148
303211	Комплект отводов концентрических, 80/125 мм, 2х450	148
303217	Тройник с ревизионным отверстием, 80/125 мм, 870	148
303218	Участок трубы с ревизионным отверстием, 80/125 мм	148
303250	Базовый комплект труб 80/125 мм для подключения к дымоходу Ду 80мм в шахте	20
303250	Базовый комплект труб 80/125 мм для подключения к дымоходу Ду 80мм в шахте	28
303250	Базовый комплект труб 80/125 мм для подключения к дымоходу Ду 80мм в шахте	36
303250	Базовый комплект труб 80/125 мм для подключения к дымоходу Ду 80мм в шахте	44
303250	Базовый комплект труб 80/125 мм для подключения к дымоходу Ду 80 мм в шахте	147
303251	Участок трубы со сливом конденсата, Ду 80 мм	149
303252	Участок трубы, Ду 80 мм. Длина 0,5 м	149
303253	Участок трубы, Ду 80 мм. Длина 1,0 м	149
303255	Участок трубы, Ду 80 мм. Длина 2,0 м	149
303257	Комплект отводов, Ду 80 мм, 2х150	149
303258	Комплект отводов, Ду 80 мм, 2х300	149
303259	Комплект отводов, Ду 80 мм, 2х450	149
303263	Отвод, Ду 80 мм, 870	149
303265	Отвод, Ду 80 мм с опорной консолью	149
303600	Комплект для вертикального прохода через крышу, 80/125 мм	102
303602	Участок концентрической трубы, 80/125 мм, длина 0,5 м	101
303602	Участок концентрической трубы, 80/125 мм, длина 0,5 м	103
303603	Участок концентрической трубы, 80/125 мм, длина 1,0 м	101
303603	Участок концентрической трубы, 80/125 мм, длина 1,0 м	103
303605	Участок концентрической трубы, 80/125 мм, длина 2,0 м	101
303605	Участок концентрической трубы, 80/125 мм, длина 2,0 м	103
303609	Комплект для горизонтального прохода через стену, 80/125 мм	102
303610	Отвод концентрический, 80/125 мм, 87°	101
303610	Отвод концентрический, 80/125 мм, 87°	103

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
303611	Комплект отводов концентрических, 80/125 мм, 2x450	103
303612	Тройник с ревизионным отверстием, 80/125 мм, 87°	101
303617	Муфта разъемная, 80/125 мм	103
303800	Комплект для вертикального прохода через крышу, 60/100 мм	97
303800	Комплект для вертикального прохода через крышу, 60/100 мм	99
303801	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, длина 0,5 м	97
303801	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, длина 0,5 м	98
303801	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, длина 0,5 м	99
303802	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, длина 1,0 м	97
303802	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, длина 1,0 м	98
303802	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, длина 1,0 м	99
303803	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, длина 2,0 м	97
303803	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, длина 2,0 м	98
303803	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, длина 2,0 м	99
303804	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, телескопический 0,5-0,8 м	97
303804	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, телескопический 0,5-0,8 м	98
303804	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, телескопический 0,5-0,8 м	99
303805	Комплект для отвода конденсата, 60/100 мм	97
303805	Комплект для отвода конденсата, 60/100 мм	100
303808	Отвод концентрический, 60/100 мм, 87°	97
303808	Отвод концентрический, 60/100 мм, 87°	99
303809	Комплект отводов концентрических, 60/100 мм, 2x45°	97
303809	Комплект отводов концентрических, 60/100 мм, 2x45°	99
303815	Адаптер для перехода с Ду 60 мм на Ду 80 мм	105
303818	Разделительный адаптер, 80/80 мм	104
303821	Хомуты крепёжные 100 мм	101
303838	Комплект для подключения концентрической системы 60/100 мм к дымоходу	100
303902	Участок концентрической трубы, 60/100 мм. Длина 0,5 м	145
303903	Участок концентрической трубы, 60/100 мм. Длина 1,0 м	145
303905	Участок концентрической трубы, 60/100 мм. Длина 2,0 м	145
303910	Отвод концентрический, 60/100 мм, 870	145
303911	Комплект отводов концентрических, 60/100 мм, 2x450	145
303918	Ревизия, 60/100 мм	145
303926	Адаптер для котла (в пакетах с VU INT 346/5-5)	20

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
303926	Адаптер для котла (в пакетах с VU INT 346/5-5)	28
303926	Адаптер для котла	147
303938	Переходной адаптер с системы 80/125 мм на систему 80/80мм	149
303960	Обратный клапан Ду 80мм на газоход котла	151
305826	Группа безопасности для водонагревателей до 200 л	10
305826	Группа безопасности для водонагревателей до 200 л	12
305826	Группа безопасности для водонагревателей до 200 л	14
305826	Группа безопасности для водонагревателей до 200 л	18
305826	Группа безопасности для водонагревателей до 200 л	20
305826	Группа безопасности для водонагревателей до 200 л	22
305826	Группа безопасности для водонагревателей до 200 л	24
305826	Группа безопасности для водонагревателей до 200 л	34
305826	Группа безопасности для водонагревателей до 200 л	36
305826	Группа безопасности для водонагревателей до 200 л	38
305826	Группа безопасности для водонагревателей до 200 л	40
305826	Группа безопасности для водонагревателей до 200 л	50
305826	Группа безопасности для водонагревателей до 200 л	52
305826	Группа безопасности для водонагревателей до 200 л	60
305826	Группа безопасности для водонагревателей до 200 л	248
305827	Группа безопасности для водонагревателей до 1000 л	16
305827	Группа безопасности для водонагревателей до 1000 л	26
305827	Группа безопасности для водонагревателей до 1000 л	28
305827	Группа безопасности для водонагревателей до 1000 л	30
305827	Группа безопасности для водонагревателей до 1000 л	32
305827	Группа безопасности для водонагревателей до 1000 л	42
305827	Группа безопасности для водонагревателей до 1000 л	44
305827	Группа безопасности для водонагревателей до 1000 л	46
305827	Группа безопасности для водонагревателей до 1000 л	48
305827	Группа безопасности для водонагревателей до 1000 л	248
305827	Группа безопасности для водонагревателей до 1000 л	54
305827	Группа безопасности для водонагревателей до 1000 л	56
305827	Группа безопасности для водонагревателей до 1000 л	58
305827	Группа безопасности для водонагревателей до 1000 л	64
305940	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 120	226
305941	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 150	226
305942	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 200	226
305945	Емкостный водонагреватель actoSTOR VIH K 300	60

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
305945	Емкостный водонагреватель скоростного нагрева для котлов acto-STOR VIH K 300	232
306253	Модуль расширения функций "1 из 5"	274
306257	Датчик температуры водонагревателя	10
306257	Датчик температуры водонагревателя	12
306257	Датчик температуры водонагревателя	14
306257	Датчик температуры водонагревателя	16
306257	Датчик температуры водонагревателя	18
306257	Датчик температуры водонагревателя	20
306257	Датчик температуры водонагревателя	22
306257	Датчик температуры водонагревателя	26
306257	Датчик температуры водонагревателя	28
306257	Датчик температуры водонагревателя	30
306257	Датчик температуры водонагревателя	34
306257	Датчик температуры водонагревателя	36
306257	Датчик температуры водонагревателя	38
306257	Датчик температуры водонагревателя	42
306257	Датчик температуры водонагревателя	44
306257	Датчик температуры водонагревателя	46
306257	Датчик температуры водонагревателя	50
306257	Датчик температуры водонагревателя	52
306257	Датчик температуры водонагревателя	54
306257	Датчик температуры водонагревателя	56
306257	Датчик температуры водонагревателя	58
306257	Датчик температуры водонагревателя	248
306257	Датчик температуры водонагревателя	271
306720	Гидравлический разделитель WH 40	66
306720	Гидравлический разделитель WH 40	95
306720	Гидравлический разделитель с теплоизоляцией и датчиком температуры WH 40, 3,5 м3/ч, Rp 1 1/4"	142
306721	Гидравлический разделитель WH 95	66
306721	Гидравлический разделитель WH 95	95
306721	Гидравлический разделитель с теплоизоляцией и датчиком температуры WH 95, 8 м3/ч, Rp 2"	142
306725	Гидравлический разделитель WH 280	95
306725	Гидравлический разделитель с теплоизоляцией и датчиком температуры WH 280, 21,5 м3/ч, DN 80	142
306726	Гидравлический разделитель WH 160	95

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
306726	Гидравлический разделитель с теплоизоляцией и датчиком температуры WH 160, 12 м3/ч, DN 65	142
306782	VR 60/3 – Смесительный модуль	272
306786	VR 31 – Коммутатор для одно- и двух-ступенчатых котлов	272
306787	VR 10 – Стандартный датчик температуры	271
306788	VR 11 – Датчик температуры солнечного коллектора	271
306790	VR 55 – Консоль для настенного монтажа	272
307556	Распределительный коллектор для 2-х контуров	66
307556	Распределительный коллектор для 2-х контуров	95
307556	Распределительный коллектор для 2-х контуров	143
307556	Распределительный коллектор для 2-х контуров	175
307591	Группа безопасности котла	14
307591	Группа безопасности котла	16
307591	Группа безопасности котла до 50 кВт	95
307591	Группа безопасности котла до 50 кВт	142
307597	Распределительный коллектор для 3-х контуров	66
307597	Распределительный коллектор для 3-х контуров	95
307597	Распределительный коллектор для 3-х контуров	143
307597	Распределительный коллектор для 3-х контуров	175
309227	Напольный газовый котёл atmoVIT VK INT 254/1-5	14
309227	Напольный газовый котёл atmoVIT VK INT 254/1-5	16
309227	Напольный газовый котел atmoVIT VK INT 254/1-5	92
309228	Напольный газовый котёл atmoVIT VK INT 324/1-5	14
309228	Напольный газовый котёл atmoVIT VK INT 324/1-5	16
309228	Напольный газовый котел atmoVIT VK INT 324/1-5	92
309229	Напольный газовый котёл atmoVIT VK INT 414/1-5	14
309229	Напольный газовый котёл atmoVIT VK INT 414/1-5	16
309229	Напольный газовый котел atmoVIT VK INT 414/1-5	92
309230	Напольный газовый котёл atmoVIT VK INT 484/1-5	14
309230	Напольный газовый котёл atmoVIT VK INT 484/1-5	16
309230	Напольный газовый котел atmoVIT VK INT 484/1-5	92
309231	Напольный газовый котёл atmoVIT VK INT 564/1-5	16
309231	Напольный газовый котел atmoVIT VK INT 564/1-5	92
309640	Гидравлический блок	248
311187	Водонагреватели проточные газовые MAG pro 11-0/0 XZC+	254
001001512	Буферная накопительная емкость allSTOR exclusive VPS 1000/3-7	238
0010002225	Вакуумный солнечный коллектор auroTHERM exclusiv VTK 570/2	208

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0010002226	Вакуумный солнечный коллектор auroTHERM exclusiv VTK 1140/2	208
0010003077	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 300	16
0010003077	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 300	26
0010003077	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 300	28
0010003077	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 300	30
0010003077	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 300	32
0010003077	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 300	42
0010003077	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 300	44
0010003077	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 300	46
0010003077	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 300	48
0010003077	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 300	54
0010003077	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 300	58
0010003077	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 300	226
0010003077	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 300	230
0010003078	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 400	16
0010003078	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 400	26
0010003078	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 400	28
0010003078	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 400	30
0010003078	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 400	32
0010003078	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 400	42
0010003078	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 400	44
0010003078	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 400	46
0010003078	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 400	48
0010003078	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 400	54
0010003078	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 400	58
0010003078	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 400	226
0010003078	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 400	230
0010003079	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 500	16
0010003079	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 500	42
0010003079	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 500	44
0010003079	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 500	46
0010003079	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 500	48
0010003079	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 500	54
0010003079	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 500	58
0010003079	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 500	226
0010003079	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 500	230
0010003196	Емкостный водонагреватель geoSTOR VIH RW 300	236

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0010003489	Емкостный бивалентный водонагреватель auroSTOR VIH S 300	64
0010003489	Емкостный бивалентный водонагреватель auroSTOR VIH S 300	234
0010003490	Емкостный бивалентный водонагреватель auroSTOR VIH S 400	64
0010003490	Емкостный бивалентный водонагреватель auroSTOR VIH S 400	234
0010003491	Емкостный бивалентный водонагреватель auroSTOR VIH S 500	64
0010003491	Емкостный бивалентный водонагреватель auroSTOR VIH S 500	234
0010007510	Напольный газовый котёл ecoVIT 226/4	52
0010007510	Напольный газовый котёл ecoVIT 226/4	54
0010007510	Напольный газовый котёл ecoVIT 226/4	56
0010007510	Напольный газовый котёл ecoVIT 226/4	60
0010007510	Напольный газовый котёл ecoVIT 226/4	138
0010007514	Напольный газовый котёл ecoVIT 286/4	52
0010007514	Напольный газовый котёл ecoVIT 286/4	54
0010007514	Напольный газовый котёл ecoVIT 286/4	56
0010007514	Напольный газовый котёл ecoVIT 286/4	60
0010007514	Напольный газовый котёл ecoVIT 286/4	138
0010007518	Напольный газовый котёл ecoVIT 366/4	52
0010007518	Напольный газовый котёл ecoVIT 366/4	54
0010007518	Напольный газовый котёл ecoVIT 366/4	56
0010007518	Напольный газовый котёл ecoVIT 366/4	60
0010007518	Напольный газовый котёл ecoVIT 366/4	138
0010007522	Напольный газовый котёл ecoVIT 476/4	52
0010007522	Напольный газовый котёл ecoVIT 476/4	54
0010007522	Напольный газовый котёл ecoVIT 476/4	58
0010007522	Напольный газовый котёл ecoVIT 476/4	60
0010007522	Напольный газовый котёл ecoVIT 476/4	138
0010007526	Напольный газовый котёл ecoVIT 656/4	52
0010007526	Напольный газовый котёл ecoVIT 656/4	54
0010007526	Напольный газовый котёл ecoVIT 656/4	58
0010007526	Напольный газовый котёл ecoVIT 656/4	60
0010007526	Напольный газовый котёл ecoVIT 656/4	138
0010009374	Настенный электрический котёл eloBlock VE 6 R13	156
0010009375	Настенный электрический котёл eloBlock VE 9 R13	156
0010009376	Настенный электрический котёл eloBlock VE 12 R13	156
0010009377	Настенный электрический котёл eloBlock VE 14 R13	50
0010009377	Настенный электрический котёл eloBlock VE 14 R13	156
0010009378	Настенный электрический котёл eloBlock VE 18 R13	156

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0010009378	Настенный электрический котёл eloBlock VE 18 R13	50
0010009379	Настенный электрический котёл eloBlock VE 21 R13	156
0010009379	Настенный электрический котёл eloBlock VE 21 R13	50
0010009380	Настенный электрический котёл eloBlock VE 24 R13	156
0010009380	Настенный электрический котёл eloBlock VE 24 R13	50
0010009381	Настенный электрический котёл eloBlock VE 28 R13	156
0010009381	Настенный электрический котёл eloBlock VE 28 R13	50
0010011745	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 246/5-5	116
0010011745	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 246/5-5	116
0010013153	Станция для обустройства не подверженных закипанию солнечных гелио систем auroFLOW plus VPM 15 D	218
0010013163	Станция для обустройства не подверженных закипанию солнечных гелио систем auroFLOW plus VPM 30 D	218
0010014913	Водонагреватели проточные электрические VED E 18/7	256
0010014914	Водонагреватели проточные электрические VED E 21/7	256
0010014915	Водонагреватели проточные электрические VED E 24/7	256
0010014916	Водонагреватели проточные электрические VED E 27/7	256
0010014935	Емкостный бивалентный водонагреватель auroSTOR VIH S 750	234
0010014936	Емкостный бивалентный водонагреватель auroSTOR VIH S 1000	234
0010014937	Емкостный бивалентный водонагреватель auroSTOR VIH S 1500	234
0010014938	Емкостный бивалентный водонагреватель auroSTOR VIH S 2000	234
0010015125	Буферная накопительная емкость allSTOR exclusive VPS 500/3-7	238
0010015126	Буферная накопительная емкость allSTOR exclusive VPS 800/3-7	238
0010015128	Буферная накопительная емкость allSTOR exclusive VPS 1500/3-7	238
0010015129	Буферная накопительная емкость allSTOR exclusive VPS 2000/3-7	238
0010015130	Буферная накопительная емкость allSTOR plus VPS 300/3-5	240
0010015131	Буферная накопительная емкость allSTOR plus VPS 500/3-5	240
0010015132	Буферная накопительная емкость allSTOR plus VPS 800/3-5	240
0010015133	Буферная накопительная емкость allSTOR plus VPS 1000/3-5	240
0010015134	Буферная накопительная емкость allSTOR plus VPS 1500/3-5	240
0010015135	Буферная накопительная емкость allSTOR plus VPS 2000/3-5	240
0010015136	Станция приготовления горячей воды VPM 20/25/2 W	242
0010015137	Станция приготовления горячей воды VPM 30/35/2 W	242
0010015138	Станция приготовления горячей воды VPM 40/45/2 W	242
0010015139	Солнечные станции VPM 20/2 S	244
0010015140	Солнечные станции VPM 60/2 S	244
0010015317	Настенный газовый котёл atmoTEC pro VUW INT 200/5-3	78

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0010015318	Настенный газовый котёл atmoTEC pro VUW INT 240/5-3	78
0010015319	Настенный газовый котёл atmoTEC pro VUW INT 280/5-3	78
0010015320	Настенный газовый котёл turboTEC pro VUW INT 202/5-3	84
0010015321	Настенный газовый котёл turboTEC pro VUW INT 242/5-3	84
0010015322	Настенный газовый котёл turboTEC pro VUW INT 282/5-3	84
0010015323	Настенный газовый котёл turboTEC plus VU INT 240/5-5	10
0010015323	Настенный газовый котёл atmoTEC plus VU INT 240/5-5	82
0010015324	Настенный газовый котёл turboTEC plus VU INT 280/5-5	10
0010015324	Настенный газовый котёл atmoTEC plus VU INT 280/5-5	82
0010015325	Настенный газовый котёл turboTEC plus VU INT 202/5-5	12
0010015325	Настенный газовый котёл turboTEC plus VU INT 202/5-5	88
0010015326	Настенный газовый котёл turboTEC plus VU INT 242/5-5	12
0010015326	Настенный газовый котёл turboTEC plus VU INT 242/5-5	88
0010015327	Настенный газовый котёл turboTEC plus VU INT 282/5-5	12
0010015327	Настенный газовый котёл turboTEC plus VU INT 282/5-5	88
0010015328	Настенный газовый котёл turboTEC plus VU INT 362/5-5	12
0010015328	Настенный газовый котёл turboTEC plus VU INT 362/5-5	88
0010015329	Настенный газовый котёл atmoTEC plus VUW INT 200/5-5	80
0010015330	Настенный газовый котёл atmoTEC plus VUW INT 240/5-5	80
0010015331	Настенный газовый котёл atmoTEC plus VUW INT 280/5-5	80
0010015332	Настенный газовый котёл turboTEC plus VUW INT 202/5-5	86
0010015333	Настенный газовый котёл turboTEC plus VUW INT 242/5-5	86
0010015334	Настенный газовый котёл turboTEC plus VUW INT 282/5-5	86
0010015335	Настенный газовый котёл turboTEC plus VUW INT 322/5-5	86
0010015336	Настенный газовый котёл turboTEC plus VUW INT 362/5-5	86
0010015450	Напольный конденсационный газовый котёл ecoCOMPACT VSC 266/4-5 150	134
0010015526	Плоский солнечный коллектор auroTHERM pro VFK 125/3	190
0010015577	Настенный конденсационный газовый котёл ecoTEC plus VU OE 806/5-5	120
0010015578	Настенный конденсационный газовый котёл ecoTEC plus VU OE 1006/5-5	120
0010015579	Настенный конденсационный газовый котёл ecoTEC plus VU OE 1206/5-5	120
0010015694	Настенный газовый котел ecoTEC plus VU OE 466/4-5	34
0010015694	Настенный газовый котел ecoTEC plus VU OE 466/4-5	36
0010015694	Настенный газовый котел ecoTEC plus VU OE 466/4-5	38
0010015694	Настенный газовый котел ecoTEC plus VU OE 466/4-5	40

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0010015694	Настенный газовый котел ecoTEC plus VU OE 466/4-5	42
0010015694	Настенный газовый котел ecoTEC plus VU OE 466/4-5	44
0010015694	Настенный газовый котел ecoTEC plus VU OE 466/4-5	46
0010015694	Настенный газовый котел ecoTEC plus VU OE 466/4-5	48
0010015694	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU OE 466/4-5	64
0010015694	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU OE 466/4-5	118
0010015695	Настенный газовый котел ecoTEC plus VU OE 656/4-5	34
0010015695	Настенный газовый котел ecoTEC plus VU OE 656/4-5	36
0010015695	Настенный газовый котел ecoTEC plus VU OE 656/4-5	38
0010015695	Настенный газовый котел ecoTEC plus VU OE 656/4-5	40
0010015695	Настенный газовый котел ecoTEC plus VU OE 656/4-5	42
0010015695	Настенный газовый котел ecoTEC plus VU OE 656/4-5	44
0010015695	Настенный газовый котел ecoTEC plus VU OE 656/4-5	46
0010015695	Настенный газовый котел ecoTEC plus VU OE 656/4-5	48
0010015695	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU OE 656/4-5	64
0010015695	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU OE 656/4-5	118
0010015848	Плоский солнечный коллектор auroTHERM VFK 135/2 VD	192
0010015847	Солнечный коллектор auroTHERM classic VFK 135/2D	192
0010015847	Солнечный коллектор auroTHERM classic VFK 135/2D	62
0010015849	Плоский солнечный коллектор auroTHERM VFK 145/2 V	194
0010015905	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 166/5-5	116
0010015906	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 306/5-5	18
0010015906	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 306/5-5	22
0010015906	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 306/5-5	24
0010015906	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 306/5-5	26
0010015906	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 306/5-5	30
0010015906	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 306/5-5	32
0010015906	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 306/5-5	64
0010015906	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 306/5-5	116
0010015907	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 346/5-5	18
0010015907	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 346/5-5	20
0010015907	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 346/5-5	22
0010015907	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 346/5-5	24
0010015907	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 346/5-5	26
0010015907	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 346/5-5	28
0010015907	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 346/5-5	30
0010015907	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 346/5-5	32

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0010015907	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 346/5-5	64
0010015907	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 346/5-5	116
0010015908	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 386/5-5	18
0010015908	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 386/5-5	20
0010015908	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 386/5-5	22
0010015908	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 386/5-5	24
0010015908	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 386/5-5	26
0010015908	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 386/5-5	28
0010015908	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 386/5-5	30
0010015908	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 386/5-5	32
0010015908	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 386/5-5	64
0010015908	Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU INT 386/5-5	116
0010015909	Настенный конденсационный газовый котёл ecoTEC plus VUW INT 246/5-5	114
0010015910	Настенный конденсационный газовый котёл ecoTEC plus VUW INT 306/5-5	114
0010015911	Настенный конденсационный газовый котёл ecoTEC plus VUW INT 346/5-5	114
0010015912	Настенный конденсационный газовый котёл ecoTEC pro VUW INT 236/5 -3	112
0010015914	Настенный конденсационный газовый котёл ecoTEC pro VUW INT 346/5 -3	112
0010015923	Напольный конденсационный газовый котёл ecoCOMPACT VSC 306/4-5 150	134
0010015925	Напольный конденсационный котёл auroCOMPACT VSC D 306/4-5 190	136
0010015925	Напольный конденсационный котёл auroCOMPACT VSC D 306/4-5 190	62
0010015949	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 120	10
0010015949	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 120	12
0010015949	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 120	14
0010015949	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 120	18
0010015949	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 120	20
0010015949	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 120	22
0010015949	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 120	24
0010015949	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 120	34
0010015949	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 120	36
0010015949	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 120	38
0010015949	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 120	40

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0010015949	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 120	50
0010015949	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 120	52
0010015949	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 120	56
0010015949	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 120	228
0010015950	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 150	10
0010015950	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 150	12
0010015950	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 150	14
0010015950	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 150	18
0010015950	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 150	20
0010015950	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 150	22
0010015950	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 150	24
0010015950	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 150	34
0010015950	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 150	36
0010015950	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 150	38
0010015950	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 150	40
0010015950	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 150	50
0010015950	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 150	52
0010015950	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 150	56
0010015950	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 150	228
0010015951	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 200	10
0010015951	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 200	12
0010015951	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 200	14
0010015951	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 200	18
0010015951	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 200	20
0010015951	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 200	22
0010015951	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 200	24
0010015951	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 200	34
0010015951	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 200	36
0010015951	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 200	38
0010015951	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 200	40
0010015951	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 200	50
0010015951	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 200	52
0010015951	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 200	56
0010015951	Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R 200	228
0010016045	Компактная система вентиляции с рекуперацией тепла recoVAIR VAR360/4	182

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0010016046	Компактная система вентиляции с рекуперацией тепла recoVAIR VAR260/4	182
0010016049	Компактная система вентиляции с рекуперацией тепла recoVAIR VAR150/4 L	182
0010016050	Компактная система вентиляции с рекуперацией тепла recoVAIR VAR150/4 R	182
0010016354	Компактная система вентиляции с рекуперацией тепла recoVAIR VAR260/4 E	182
0010016355	Компактная система вентиляции с рекуперацией тепла recoVAIR VAR360/4 E	182
0010016410	Тепловые насосы типа воздух/вода VWL 115/3A 230B	171
0010016411	Тепловые насосы типа воздух/вода VWL 115/2A 400B	171
0010016412	Тепловые насосы типа воздух/вода VWL 155/3A 230B	171
0010016413	Тепловые насосы типа воздух/вода VWL 155/2A 400B	171
0010016460	Напольный конденсационный газовый котёл ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E	140
0010016461	Напольный конденсационный газовый котёл ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/3-E	140
0010016462	Напольный конденсационный газовый котёл ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/3-E	140
0010016463	Напольный конденсационный газовый котёл ecoCRAFT exclusiv VKK 2006/3-E	140
0010016464	Напольный конденсационный газовый котёл ecoCRAFT exclusiv VKK 2406/3-E	140
0010016465	Напольный конденсационный газовый котёл ecoCRAFT exclusiv VKK 2806/3-E	140
0010016685	Модульные тепловые насосы типа рассол/вода flexoTHERM 57/4	165
0010016686	Модульные тепловые насосы типа рассол/вода flexoTHERM 87/4	165
0010016687	Модульные тепловые насосы типа рассол/вода flexoTHERM 117/4	165
0010016688	Модульные тепловые насосы типа рассол/вода flexoTHERM 157/4	165
0010016689	Модульные тепловые насосы типа рассол/вода flexoTHERM 197/4	165
0010016690	Модульные тепловые насосы типа рассол/вода flexoCOMPACT 58/4	167
0010016691	Модульные тепловые насосы типа рассол/вода flexoCOMPACT 88/4	167
0010016692	Модульные тепловые насосы типа рассол/вода flexoCOMPACT 118/4	167
0010016709	Модульные тепловые насосы типа рассол/вода flexoTHERM 57/4	165
0010016710	Модульные тепловые насосы типа рассол/вода flexoTHERM 87/4	165
0010016711	Модульные тепловые насосы типа рассол/вода flexoTHERM 117/4	165
0010016712	Модульные тепловые насосы типа рассол/вода flexoCOMPACT 58/4 230V	167

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0010016713	Модульные тепловые насосы типа рассол/вода flexoCOMPACT 88/4 230V	167
0010016714	Модульные тепловые насосы типа рассол/вода flexoCOMPACT 118/4 230V	167
0010016717	Воздушный теплообменный модуль для тепловых насосов flexoTHERM / COMPACT-aroCOLLECT	173
0010016719	Теплообменный модуль грунтовая вода / рассол для тепловых насосов flexoTHERM /COMPACT мощностью до 11 кВт	174
0010016720	Теплообменный модуль грунтовая вода / рассол для тепловых насосов flexoTHERM /COMPACT мощностью до 11 кВт	174
0010016721	"Теплообменный модуль пассивного охлаждения для тепловых насосов flexoTHERM та flexoCOMPACT мощностью от 5 кВт до 11 кВт. Теплообменный "	174
0010016722	Теплообменный модуль пассивного охлаждения для тепловых насосов flexoTHERM та flexoCOMPACT мощностью от 11 кВт до 19 кВт.	174
0010018428	Тепловые насосы типа рассол/вода geoTHERM 220/3	168
0010018429	Тепловые насосы типа рассол/вода geoTHERM 300/3	168
0010018430	Тепловые насосы типа рассол/вода geoTHERM 380/3	168
0010018431	Тепловые насосы типа рассол/вода geoTHERM 460/3	168
0010018522	Настенный конденсационный газовый котёл ecoTEC pro VUW INT 286/5 -3	112
0010018542	Консоль для монтажа 1 x VPM.../2 S	249
0010018543	Консоль для монтажа 1 x VPM.../2 W	249
0010018544	Заглушки для изоляции VPM.../2 S/W	249
0010018545	Заглушки для изоляции VPM.../2 S/W	249
0010019764	Тепловые насосы типа воздух/вода VWL 55/3A 230B	171
0010019765	Тепловые насосы типа воздух/вода VWL 85/3A 230B	171
0010021456	Буферная емкость для тепловых насосов VPS R 100/1 M	246
0010021457	Буферная емкость для тепловых насосов VPS R 200/1 B	246
0020015570	Гидравлическое подключение для водонагревателей ёмкостью до 200 л при давлении до 10 бар	50
0020017744	VR 40 Модуль расширения функций "2 из 7"	272
0020017897	VR 34 – Устройство преобразования сигнала 0-10 В в eBUS	272
0020018266	Комнатный регулятор VRT 50	10
0020018266	Комнатный регулятор VRT 50	12
0020018266	Комнатный регулятор VRT 50	264
0020020655	Солнечный мембранный расширительный бак 100 л	220
0020035407	Exacontrol 7	50

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020040080	VR 90/3 – Пульт дистанционного управления отопительным контуром	273
0020040797	Датчик внешней температуры	50
0020042415	Комплект переналадки VUW в VU	94
0020042761	Базовый набор S1. Каскад из 2-х котлов	150
0020042762	Базовый набор S2. Устройство дымохода Ду 130 мм в шахте	150
0020042764	Участок трубы с ревизией, Ду 130 мм	151
0020042765	Отвод, Ду 130 мм, 870	151
0020042766	Комплект отводов, Ду 130 мм, 2x450	151
0020042767	Комплект отводов, Ду 130 мм, 2x300	151
0020042768	Комплект отводов, Ду 130 мм, 2x150	151
0020042769	Участок трубы, Ду 130 мм. Длина 1,0 м	151
0020042770	Участок трубы, Ду 130 мм. Длина 2,0 м	151
0020042908	Базовый набор S3. Комплект для подключения 3-го котла в каскад	151
0020055174	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали).	71
0020055174	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали).	196
0020055174	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали).	196
0020055174	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали).	197
0020055174	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали).	198
0020055174	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали).	199
0020055174	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали).	210
0020055174	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали).	210
0020055174	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали).	210
0020055174	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали).	211
0020055174	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали).	211
0020055174	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, коллекторы в ряд по горизонтали).	212
0020055181	Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали)	196
0020055181	Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали)	198

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020055181	Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали)	200
0020055181	Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали)	202
0020055181	Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали)	204
0020055181	Комплект гидравлического подключения VFK (дополнительный, коллекторы в ряд по горизонтали)	205
0020055181	Комплект гидравлического подключения коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus друг с другом по горизонтали (дополнительный)	206
0020055184	Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали)	71
0020055184	Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали)	196
0020055184	Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали)	196
0020055184	Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали)	197
0020055184	Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали)	198
0020055184	Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали)	199
0020055184	Комплект креплений тип S (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали).	210
0020055184	Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали)	210
0020055184	Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали)	210
0020055184	Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали)	211
0020055184	Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали)	211
0020055184	Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали)	212
0020059560	Краны для подключения котлов ecoTEC plus VU 466, 656	142
0020059894	Комплект гидравлического подключения коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus друг с другом по вертикали (дополнительный)	206
0020059895	Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы друг над другом).	71
0020059895	Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы друг над другом).	197
0020059895	Комплект креплений тип S длина анкера 88 мм (плоская черепица, коллекторы друг над другом).	198

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020200088	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	19
0020173401	Кронштейн для настенного монтажа aroTHERM	177
0020173403	Подставка для защиты от снега под aroTHERM	177
0020180703	Гидравлическая станция VWZ MEN 61	172
0020180704	Теплообменный модуль VWZ MWT 150	172
0020180808	G4/F7 150 /4 Фильтрующий элемент для resoVAIR VAR150/4	183
0020180809	G4/F7 360/260 /4 Фильтрующий элемент для resoVAIR VAR260/4, VAR360/4	183
0020180872	G4/F9 150 /4 Фильтрующий элемент для resoVAIR VAR150/4 для воздуха с большим количеством мелкой пыли	183
0020180873	G4/F9 360/260 /4 Фильтрующий элемент для resoVAIR VAR260/4, VAR360/4 для воздуха с большим количеством мелкой пыли	183
0020184845	Смесительный модуль VR 70	273
0020184845	Смесительный модуль VR 70	46
0020184845	Смесительный модуль VR 70	38
0020184845	Смесительный модуль VR 70	30
0020184845	Смесительный модуль VR 70	22
0020184848	VR 71 – Смесительный модуль	273
0020184869	VAZ CO2/1 Датчик CO2	183
0020188791	Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,0 м.	98
0020188791	Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,0 м.	99
0020188791	Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,0 м.	12
0020191788	Насосная группа VDM 25 M	175
0020191788	Насосная группа VDM 25 M	143
0020191788	Насосная группа VDM 25 M	96
0020191788	Насосная группа VDM 25 M	67
0020191813	Насосная группа VDM 20 M	175
0020191813	Насосная группа VDM 20 M	143
0020191813	Насосная группа VDM 20 M	96
0020191813	Насосная группа VDM 20 M	67
0020191814	Насосная группа VDM 15 M	175
0020191814	Насосная группа VDM 15 M	143

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020200072	П.П №3 atmoVIT VK INT 414/1-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700+VR39	15
0020223826	П.П №4 atmoVIT VK INT 414/1-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700+VR39	17
0020223827	П.П №4 atmoVIT VK INT 414/1-5+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700+VR39	17
0020223828	П.П №4 atmoVIT VK INT 414/1-5+uniSTOR VIH R 500+multiMATIC 700+VR39	17
0020200076	П.П №3 atmoVIT VK INT 484/1-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700+VR39	15
0020223830	П.П №4 atmoVIT VK INT 484/1-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700+VR39	17
0020223831	П.П №4 atmoVIT VK INT 484/1-5+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700+VR39	17
0020223832	П.П №4 atmoVIT VK INT 484/1-5+uniSTOR VIH R 500+multiMATIC 700+VR39	17
0020223833	П.П №4 atmoVIT VK INT 564/1-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700+VR39	17
0020223834	П.П №4 atmoVIT VK INT 564/1-5+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700+VR39	17
0020223835	П.П №4 atmoVIT VK INT 564/1-5+uniSTOR VIH R 500+multiMATIC 700+VR39	17
0020200083	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	19
0020200084	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	19
0020200085	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	19
0020200086	П.П №9 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700	27
0020200087	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	19
0020200088	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	19
0020200089	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	19
0020200090	П.П №9 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700	27
0020200091	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	19
0020200092	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	19
0020200093	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	19

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020080146	Комплект креплений тип S длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы друг над другом).	199
0020080146	Комплект креплений тип S длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы друг над другом).	212
0020087224	Труба для VWL S (полиэтилен) 2х 10 м, 40х3,7 мм	176
0020087225	Труба для VWL S (полиэтилен) 2х 20 м, 50х4,6 мм	176
0020087226	Труба для VWL S (полиэтилен) 2х 30 м, 50х4,6 мм	176
0020087854	Универсальный комплект креплений для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv друг над другом на наклонной крыше	71
0020087854	Универсальный комплект креплений для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv друг над другом на наклонной крыше	197
0020087854	Универсальный комплект креплений (коллекторы друг над другом).	198
0020191820	Насосная группа VDM 10	94
0020191820	Насосная группа VDM 10	65
0020193190	Насосная группа солнечного контура auroFLOW VMS 70	204
0020197118	Блок передачи данных comDIALOG VR900	252
0020199372	Разделительный адаптер, 80/80 мм	103
0020199392	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, длина 1,5м	97
0020199392	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, длина 1,5м	96
0020199392	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, длина 1,5м	95
0020200062	П.П №3 atmoVIT VK INT 254/1-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700+VR39	15
0020200063	П.П №3 atmoVIT VK INT 254/1-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700+VR39	15
0020200064	П.П №3 atmoVIT VK INT 254/1-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700+VR39	15
0020200066	П.П №3 atmoVIT VK INT 324/1-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700+VR39	15
0020200067	П.П №3 atmoVIT VK INT 324/1-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700+VR39	15
0020200068	П.П №3 atmoVIT VK INT 324/1-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700+VR39	15
0020223822	П.П №4 atmoVIT VK INT 324/1-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700+VR39	17
0020223823	П.П №4 atmoVIT VK INT 324/1-5+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700+VR39	17
0020200071	П.П №3 atmoVIT VK INT 414/1-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700+VR39	15

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020092558	Комплект монтажных реек для фиксации вертикального коллектора auroTHERM, auroTHERM pro/plus на монтажной	202
0020092558	Комплект монтажных планок для монтажа вертикальных коллекторов VFK на монтажной раме	203
0020092558	Комплект монтажных планок для монтажа вертикальных коллекторов VFK на монтажной раме	205
0020092558	Комплект монтажных реек для фиксации вертикального коллектора auroTHERM, auroTHERM pro/plus на монтажной раме	205
0020092558	Комплект монтажных реек для фиксации вертикального коллектора auroTHERM, auroTHERM pro/plus на монтажной раме	206
0020092559	Комплект монтажных реек для фиксации горизонтального коллектора auroTHERM, auroTHERM plus на монтажной раме	201
0020092559	Комплект монтажных реек для фиксации горизонтального коллектора auroTHERM, auroTHERM plus на монтажной раме	203
0020092559	Комплект монтажных реек для фиксации горизонтального коллектора auroTHERM, auroTHERM plus на монтажной раме	206
0020076781	Комплект монтажных реек для VTK 1140/2	213
0020076784	Вентиль 2-х ходовой для параллельного соединения рядов коллекторов auroTHERM exclusiv	217
0020076786	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый)	210
0020076786	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый)	210
0020076786	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый)	210
0020076786	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый)	211
0020076786	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый)	211
0020076786	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый).	214
0020076786	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый).	215
0020076786	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый).	215
0020076786	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый).	215
0020076786	Комплект гидравлического подключения VTK/2 (базовый).	217
0020080144	Комплект креплений S, длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали)	196
0020080144	Комплект креплений S, длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали)	196
0020080144	Комплект креплений S, длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали)	198
0020080144	Комплект креплений S, длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали)	199
0020080144	Комплект креплений S, длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы в ряд по горизонтали)	212
0020080146	Комплект креплений тип S длина анкера 28 мм (плоская черепица, коллекторы друг над другом).	198

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020094872	Универсальный комплект креплений для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv на наклонной крыше с наклоном 10° - 30°	201
0020094872	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, крыша с наклоном 10° - 30°).	214
0020094872	Универсальный комплект креплений для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv на наклонной крыше с наклоном 10° - 30°	214
0020096232	Теплоноситель для тепловых насосов VWL S, готовая смесь (этилен-гликоль / вода)	176
0020106056	Предохранительный клапан Rp 1“до 3 бар,	124
0020106057	Предохранительный клапан Rp 1“ до 4 бар,	124
0020106058	Предохранительный клапан Rp 1“ до 6 бар	124
0020106060	Насосная группа (насос с частотным преобразователем) для котлов ecoTEC plus VU 1006/5-5 - ecoTEC plus VU 1206/5-5	124
0020106070	Насосная группа (насос с частотным преобразователем) для котлов ecoTEC plus VU 806/5-5	124
0020092479	Погодозависимый регулятор calorMATIC 620	64
0020092479	Погодозависимый регулятор calorMATIC 620	269
0020092552	Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов (монтаж под углом 15, 30 или 45 на фасаде)	205
0020092552	Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов (монтаж под углом 15, 30 или 45 на фасаде)	205
0020092552	Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus под углом 15°, 30° или 45° на фасаде Комплектация	205
0020092553	Монтажная рама для монтажа горизонтальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus под углом 15°, 30° или 45° на фасаде	205
0020092555	Комплект креплений для вертикальных коллекторов (монтаж на фасаде, коллекторы в ряд по горизонтали)	204
0020092555	Комплект креплений для вертикальных коллекторов (монтаж на фасаде, коллекторы в ряд по горизонтали)	204
0020092555	Комплект креплений для монтажа вертикальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus на фасаде	204
0020092556	Комплект креплений для монтажа горизонтальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM plus на фаса	204
0020092558	Комплект монтажных планок для монтажа вертикальных коллекторов VFK на монтажной раме	200
0020092558	Комплект монтажных планок для монтажа вертикальных коллекторов VFK на монтажной раме	200
0020092558	Комплект монтажных реек для фиксации вертикального коллектора auroTHERM, auroTHERM pro/plus на монтажной раме	201
0020092558	Комплект монтажных планок для монтажа вертикальных коллекторов VFK на монтажной раме	202

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020092558	Комплект монтажных планок для монтажа вертикальных коллекторов VFK на монтажной раме	205
0020092558	Комплект монтажных реек для фиксации вертикального коллектора auroTHERM, auroTHERM pro/plus на монтажной раме	205
0020092558	Комплект монтажных реек для фиксации вертикального коллектора auroTHERM, auroTHERM pro/plus на монтажной раме	206
0020092559	Комплект монтажных реек для фиксации горизонтального коллектора auroTHERM, auroTHERM plus на монтажной раме	201
0020092559	Комплект монтажных реек для фиксации горизонтального коллектора auroTHERM, auroTHERM plus на монтажной раме	203
0020092559	Комплект монтажных реек для фиксации горизонтального коллектора auroTHERM, auroTHERM plus на монтажной раме	206
0020092560	Комплект монтажных реек для VTK 570/2	215
0020092560	Комплект монтажных реек для VTK 570/2	215
0020092560	Комплект монтажных реек для VTK 570/2	216
0020092561	Комплект монтажных реек для VTK 1140/2.	214
0020092561	Комплект монтажных реек для VTK 1140/2	214
0020092561	Комплект монтажных реек для VTK 1140/2	215
0020092561	Комплект монтажных реек для VTK 1140/2	215
0020092561	Комплект монтажных реек для VTK 1140/2	216
0020094867	Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов на наклонной крыше с изменением угла 10-30	200
0020094867	Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов на наклонной крыше с изменением угла 10-30	200
0020094867	Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов на наклонной крыше с изменением угла 10-30	201
0020094868	Монтажная рама для монтажа горизонтальных коллекторов auroTHERM, auroTHERM plus на наклонной крыше с наклоном 10° - 30°	201
0020094869	Монтажная рама для VTK/2 (наклонная крыша с наклоном 10° - 30°).	214
0020094869	Монтажная рама для VTK/2 (наклонная крыша с наклоном 10° - 30°).	214
0020094870	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv на наклонной крыше с наклоном 10° - 30°	201
0020094870	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица, крыша с наклоном 10° - 30°).	214
0020094870	Комплект креплений тип Р (волнистая черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv на наклонной крыше с наклоном 10° - 30°	214
0020094872	Универсальный комплект креплений (для крепежа на крыше с изменением угла 10-30)	200
0020094872	Универсальный комплект креплений (для крепежа на крыше с изменением угла 10-30)	200

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020106381	Комплект хомутов со шпильками и дюбелями (5шт.) на концентрическую трубу диаметром 160 мм	128
0020106382	Участок концентрической трубы с ревизией	128
0020106383	Участок концентрической трубы с ревизией угловой, 87°	128
0020106384	Участок трубы, Ду 110 мм; 0,5 м	128
0020106385	Участок трубы, Ду 110 мм; 1 м	128
0020106386	Участок трубы, Ду 110 мм; 2 м	128
0020106387	Участок трубы с ревизией, Ду 110 мм	128
0020106388	Опорное колено с монтажной рейкой Ду 110 мм	128
0020106389	Отвод Ду 110 мм; 15°	128
0020106390	Отвод Ду 110 мм; 30°	129
0020106391	Отвод Ду 110 мм; 45°	129
0020106392	Участок трубы с ревизией угловой Ду 110 мм, 87°	129
0020106393	Адаптер 110мм/100мм	129
0020106394	Распорка для трубы Ду110мм, (10штук) в канале 40смх40см	129
0020106395	Комплект хомутов со шпильками и дюбелями (5шт.) на Ду110 мм	129
0020106396	Настенный держатель трубы Ду110 мм	129
0020202938	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 VF	67
0020202939	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 VT	67
0020202940	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 P VF	67
0020202941	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 P VT	67
0020202942	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 3.350 P VF	68
0020202943	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 3.350 P VT	68
0020202944	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 HFe	66
0020202945	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 HTe	66
0020202946	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 HTe	67
0020202947	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 P HTe	67
0020202948	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 3.350 P HTe	68
0020202949	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 VFе	66
0020202950	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 VTе	66
0020202951	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 VFе	67
0020202952	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 VTе	67
0020202953	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 P VFе	67
0020203411	Комплект для вертикального прохода через крышу, 60/100 мм	99
0020203411	Комплект для вертикального прохода через крышу, 60/100 мм	100
0020202955	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 3.350 P VFе	68
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	143

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020107874	WH C 110 гидравлический разделитель с магнитным фильтром. 9,5 м3/ч, Ду 65 мм	123
0020107875	WH C 160 гидравлический разделитель с магнитным фильтром. 12 м3/ч, Ду 65 мм	123
0020107876	WH C 350 гидравлический разделитель с магнитным фильтром. 29 м3/ч, Ду 100 мм	124
0020107879	Кронштейн для дымохода котлов 45-120 кВт	125
0020107886	Комплект подключения к теплообменнику Ду 65 мм	123
0020107887	Комплект подключения к теплообменнику Ду 100 мм	123
0020108140	Погодозависимый регулятор calorMATIC VRC 470f	267
0020108147	Термостатный регулятор calorMATIC VRC 370	265
0020108154	Термостатный регулятор calorMATIC VRC 370f	265
0020112792	Комплект отводов 900 для трубы 40x3,7 мм для VWL S	177
0020112793	Комплект отводов 900 для трубы 50x4,6 мм для VWL S	177
0020129324	VR 81/2 – Пульт дистанционного управления отопительным контуром	255
0020137069	Пластинчатый теплообменник PHE S 120-70 (120 кВт) с кронштейном	124
0020137070	Пластинчатый теплообменник PHE C 240-40 (240 кВт) с кронштейном	124
0020106057	Предохранительный клапан Rp 1" до 4 бар,	124
0020106058	Предохранительный клапан Rp 1" до 6 бар	124
0020106060	Насосная группа (насос с частотным преобразователем) для котлов ecoTEC plus VU 1006/5-5 - ecoTEC plus VU 1206/5-5	124
0020106070	Насосная группа (насос с частотным преобразователем) для котлов ecoTEC plus VU 806/5-5	124
0020106195	Теплоизоляционные крышки кранов для подключения котлов 0020059560	124
0020106371	Вертикальный проход через крышу (черный), 110/160 мм	126
0020106372	Вертикальный проход через крышу (красный), 110/160 мм	126
0020106373	Горизонтальный проход через стену с ревизионным коленом 87°, 110/160	126
0020106374	Концентрическое подсоединение к газоотводящей трубе в шахте, гибкое.	126
0020106375	Концентрическое подсоединение к газоотводящей трубе на фасаде, концентрическое, 110/160 мм, нержавеющая сталь/ПП	127
0020106376	Участок концентрической трубы 110/160; 0,5 м	127
0020106377	Участок концентрической трубы 110/160; 1 м	127
0020106378	Участок концентрической трубы 110/160; 2 м	127
0020106379	Комплект отводов концентрических 110/160 - 2шт.; 45 °	127
0020106380	Отвод концентрический 110/160; 87 °	127

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020137768	Комплект утяжелительных пластин для утяжеления монтажных рам при установке на горизонтальной плоской крыше или на земле	216
0020137774	Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов на плоской крыше	202
0020137774	Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов на плоской крыше	202
0020137774	Монтажная рама для монтажа вертикальных коллекторов auro-THERM, auroTHERM pro/plus на горизонтальной крыше	203
0020137775	Монтажная рама (1 коллектор)	63
0020137775	Монтажная рама для монтажа горизонтальных коллекторов auro-THERM, auroTHERM plus на горизонтальной крыше	203
0020137776	Монтажная рама для коллекторов VTK/2 (горизонтальная крыша).	215
0020137776	Монтажная рама для коллекторов VTK/2 (горизонтальная крыша)	215
0020137776	Монтажная рама для коллекторов VTK/2 (горизонтальная крыша).	215
0020137776	Монтажная рама для монтажа коллекторов auroTHERM exclusiv на горизонтальной крыше	216
0020138349	Теплоизоляционные крышки для насосных групп котлов ecoTEC plus VU 806/5-5 - 1206/5-5	125
0020139894	VR 30/3 – Коммутатор для модулирующих котлов (7-8-9)	272
0020139895	VR 32/3 – Коммутатор для котлов с шиной eBUS	272
0020139898	Коммутатор для соединения регуляторов VR 39	14
0020139898	Коммутатор для соединения регуляторов VR 39	16
0020139898	VR 39 Коммутатор для соединения регуляторов с шиной eBUS и оборудования с шиной 7-8-9	272
0020139944	Модуль управления VWZ AI	172
0020140544	Комплект для подключения водонагревателя uniSTOR VIH R 120 или VIH R 150 к котлу VU plus, открытый монтаж	94
0020106403	Участок трубы (внутренняя труба из полипропилена, наружная из нержавеющей стали, 110/160 мм; 1 м	130
0020106405	Комплект отводов 45 ° (внутренняя труба из полипропилена, наружная из нержавеющей стали, 110/160 мм, (2 шт.)	130
0020106406	Комплект отводов 30 ° (внутренняя труба из полипропилена, наружная из нержавеющей стали, 110/160 мм, (2 шт.)	131
0020106407	Ревизия для наружной установки (внутренняя труба из полипропилена, наружная из нержавеющей стали, 110/160 мм	131
0020106408	Вертикальный проход через крышу 1000 мм 110/160 мм из нержавеющей стали	131
0020106409	Манжета для наклонной крыши 25°-50°, черная	131
0020106411	Манжета для наклонной крыши 25°-50°, красная	131
0020106418	Обратный клапан отработанных газов с сервоприводом Ду 110, для котлов от 80 кВт	127

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020143699	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый)	196
0020143699	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый)	198
0020143699	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый)	200
0020143699	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый)	202
0020143699	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый)	204
0020143699	Комплект гидравлического подключения VFK (базовый)	205
0020143699	Комплект гидравлического подключения коллекторов auroTHERM pro/plus к трубопроводам (базовый)	206
0020143760	Комплект гидравлических подключений для одного коллектора VFK 135 D	62
0020145020	Компактная буферная емкость VWZ MPS 40	173
0020147182	Теплоноситель для тепловых насосов, концентрат, канистра 30 л	176
0020147470	Переходной адаптер с системы Ду 80/125 мм на систему Ду80/80 мм для конденсационных котлов до 35 кВт	149
0020151805	Монтажная рейка для каскадного набора котлов	122
0020151813	Монтажная рама для каскадного монтажа 1 котла (2 спина к спине)	122
0020151814	Монтажная рама для каскадного монтажа 2 котлов (4 спина к спине)	122
0020151815	Подставка под монтажную раму для каскадного монтажа	122
0020151816	Комплек окончания гидравлического блока, DN 65	122
0020151817	Комплек окончания гидравлического блока, DN 100	122
0020151818	Гидравлический блок на 1котел (2 спина к спине), DN 65	122
0020151819	Гидравлический блок на 1котел (2 спина к спине), DN 100	122
0020151820	Гидравлический блок на 2 котла (4 спина к спине), DN 65	123
0020151821	Гидравлический блок на 2 котла (4 спина к спине), DN 100	123
0020151822	Комплект гидравлического подключения (фронтальное) для котлов 80, 100, 120 кВт	123
0020151824	Комплект гидравлического подключения (тыльное) для котлов 80, 100, 120 кВт	123
0020151834	Удлинитель Ду 100 мм (подающая /обратная линии) для установки каскада в углу 90°.	123
0020151853	Теплоизоляция гидравлического блока котлов ecoTEC plus VU 806/5-5 - 1206/5-5	125
0020151854	Теплоизоляция окончания гидравлического блока	125
0020151855	Теплоизоляция гидравлического разделителя	125
0020151856	Теплоизоляция удлинителя для установки каскада в углу 90°.	125
0020151859	WH C 280 гидравлический разделитель с магнитным фильтром. 21 м3/ч, Ду 100 мм	124
0020151861	Кронштейн для регулятора	125
0020152970	Узел рециркуляции для водонагревателей VIH R, S, RW	249

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020152977	Комплект гидравлического подключения водонагревателя actoS-TOR VIH K 300 к котлам ecoVIT VKK	249
0020159509	Солнечный мембранный расширительный бак 140 л	220
0020159510	Солнечный мембранный расширительный бак 200 л	220
0020165253	Комплект гидравлического подключения для коллекторов VFK VD на плоский и покатой крыше (базовый)	196
0020165253	Комплект гидравлического подключения для коллекторов VFK VD на плоский и покатой крыше (базовый)	199
0020165253	Комплект гидравлического подключения для коллекторов VFK VD на плоский и покатой крыше (базовый)	200
0020165253	Комплект гидравлического подключения для коллекторов VFK VD на плоский и покатой крыше (базовый)	202
0020165253	Комплект гидравлического подключения для коллекторов VFK VD на плоский и покатой крыше (базовый)	204
0020165253	Комплект гидравлического подключения для коллекторов VFK VD на плоский и покатой крыше (базовый)	205
0020165255	Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный)	196
0020165255	Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный)	199
0020165255	Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный)	200
0020165255	Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный)	202
0020165255	Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный)	204
0020165255	Комплект для гидравлического соединения коллекторов друг с другом, VFK VD (дополнительный)	205
0020170506	Дополнительный насос для auroCOMPACT VSC D	63
0020171202	VAZ S4/1 Дистанционный переключатель для recoVAIR	183
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	266
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	62
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	60
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	58
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	54
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	52
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	50
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	46
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	44
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	42
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	38

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	36
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	34
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	30
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	28
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	26
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	22
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	20
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	18
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	16
0020171319	Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700	14
0020171336	VR 91 – Пульт дистанционного управления отопительным контуром	273
0020173401	Кронштейн для настенного монтажа aroTHERM	177
0020173403	Подставка для защиты от снега под aroTHERM	177
0020180703	Гидравлическая станция VWZ MEH 61	172
0020180704	Теплообменный модуль VWZ MWT 150	172
0020180808	G4/F7 150 /4 Фильтрующий элемент для recoVAIR VAR150/4	183
0020180809	G4/F7 360/260 /4 Фильтрующий элемент для recoVAIR VAR260/4, VAR360/4	183
0020180872	G4/F9 150 /4 Фильтрующий элемент для recoVAIR VAR150/4 для воздуха с большим количеством мелкой пыли	183
0020180873	G4/F9 360/260 /4 Фильтрующий элемент для recoVAIR VAR260/4, VAR360/4 для воздуха с большим количеством мелкой пыли	183
0020184845	Смесительный модуль VR 70	273
0020184845	Смесительный модуль VR 70	46
0020184845	Смесительный модуль VR 70	38
0020184845	Смесительный модуль VR 70	30
0020184845	Смесительный модуль VR 70	22
0020184848	VR 71 – Смесительный модуль	273
0020184869	VAZ CO2/1 Датчик CO2	183
0020188791	Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,0 м.	98
0020188791	Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,0 м.	99
0020188791	Горизонтальный проход через стену. Длина - 1,0 м.	12
0020191788	Насосная группа VDM 25 M	175
0020191788	Насосная группа VDM 25 M	143
0020191788	Насосная группа VDM 25 M	96
0020191788	Насосная группа VDM 25 M	67
0020191813	Насосная группа VDM 20 M	175
0020191813	Насосная группа VDM 20 M	143

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020191813	Насосная группа VDM 20 М	67
0020191814	Насосная группа VDM 15 М	175
0020191814	Насосная группа VDM 15 М	143
0020191814	Насосная группа VDM 15 М	96
0020191814	Насосная группа VDM 15 М	67
0020191817	Насосная группа VDM 7	175
0020191817	Насосная группа VDM 7	143
0020191817	Насосная группа VDM 7	96
0020191817	Насосная группа VDM 7	67
0020191818	Насосная группа VDM 8 М	176
0020191818	Насосная группа VDM 8 М	143
0020191818	Насосная группа VDM 8 М	96
0020191818	Насосная группа VDM 8 М	67
0020191819	Насосная группа VDM 9 М	176
0020191819	Насосная группа VDM 9 М	143
0020191819	Насосная группа VDM 9 М	96
0020191819	Насосная группа VDM 9 М	67
0020191820	Насосная группа VDM 10	175
0020191820	Насосная группа VDM 10	143
0020191820	Насосная группа VDM 10	96
0020191820	Насосная группа VDM 10	67
0020193190	Насосная группа солнечного контура auroFLOW VMS 70	220
0020197118	Блок передачи данных comDIALOG VR900	270
0020199372	Разделительный адаптер, 80/80 мм	105
0020199392	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, длина 1,5м	99
0020199392	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, длина 1,5м	98
0020199392	Участок концентрической трубы, 60/100 мм, длина 1,5м	97
0020200083	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	19
0020200084	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	19
0020200085	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	19
0020200086	П.П №9 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700	27
0020200087	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	19

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020200088	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	19
0020200089	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	19
0020200090	П.П №9 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700	27
0020200091	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	19
0020200092	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	19
0020200093	П.П №5 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	19
0020200094	П.П №9 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700	27
0020200095	П.П №9 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700	27
0020200096	П.П №13 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	35
0020200097	П.П №13 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	35
0020200098	П.П №13 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	35
0020200099	П.П №17 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700	43
0020200100	П.П №17 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700	43
0020200101	П.П №17 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 500+multiMATIC 700	43
0020200102	П.П №13 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	35
0020200103	П.П №13 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	35
0020200104	П.П №13 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	35
0020200105	П.П №17 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700	43
0020200106	П.П №17 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700	43
0020200107	П.П №17 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 500+multiMATIC 700	43
0020200120	П.П №6 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	21

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020200121	П.П №6 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	21
0020200122	П.П №6 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	21
0020200123	П.П №10 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 300+multi-MATIC 700	29
0020200124	П.П №6 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	21
0020200125	П.П №6 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	21
0020200126	П.П №6 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	21
0020200127	П.П №10 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 300+multi-MATIC 700	29
0020200128	П.П №10 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 400+multi-MATIC 700	29
0020200129	П.П №14 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	37
0020200130	П.П №14 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	37
0020200131	П.П №14 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	37
0020200132	П.П №18 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700	45
0020200133	П.П №18 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700	45
0020200134	П.П №18 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 500+multiMATIC 700	45
0020200135	П.П №14 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	37
0020200136	П.П №14 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	37
0020200137	П.П №14 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	37
0020200138	П.П №18 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700	45
0020200139	П.П №18 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700	45
0020200140	П.П №18 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 500+multiMATIC 700	45
0020200149	П.П №7 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700+VR 70	23

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020200150	П.П №7 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700+VR 70	23
0020200151	П.П №7 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700+VR 70	23
0020200154	П.П №15 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700+VR 70	39
0020200155	П.П №15 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700+VR 70	39
0020200156	П.П №15 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700+VR 70	39
0020200160	П.П №15 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700+VR 70	39
0020200161	П.П №15 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700+VR 70	39
0020200162	П.П №15 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700+VR 70	39
0020200178	П.П №8 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+uniSTOR VIH R 120+calorMATIC 630/3	25
0020200179	П.П №8 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+uniSTOR VIH R 150+calorMATIC 630/3	25
0020200180	П.П №8 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+uniSTOR VIH R 200+calorMATIC 630/3	25
0020200181	П.П №12 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+uniSTOR VIH R 300+calor-MATIC 630	33
0020200182	П.П №8 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 120+calorMATIC 630/3	25
0020200183	П.П №8 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 150+calorMATIC 630/3	25
0020200184	П.П №8 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 200+calorMATIC 630/3	25
0020200185	П.П №12 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 300+calor-MATIC 630	33
0020200186	П.П №8 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 120+calorMATIC 630/3	25
0020200187	П.П №8 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 150+calorMATIC 630/3	25
0020200188	П.П №8 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 200+calorMATIC 630/3	25
0020200189	П.П №12 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 300+calor-MATIC 630	33
0020200190	П.П №12 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 400+calor-MATIC 630	33

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020200191	П.П №12 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 500+calor-MATIC 630	33
0020200192	П.П №16 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 120+calorMATIC 630	41
0020200193	П.П №16 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 150+calorMATIC 630	41
0020200194	П.П №16 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 200+calorMATIC 630	41
0020200195	П.П №20 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 300+calorMATIC 630	49
0020200196	П.П №20 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 400+calorMATIC 630	49
0020200197	П.П №20 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 500+calorMATIC 630	49
0020200198	П.П №16 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 120+calorMATIC 630	41
0020200199	П.П №16 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 150+calorMATIC 630	41
0020200200	П.П №16 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 200+calorMATIC 630	41
0020200201	П.П №20 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 300+calorMATIC 630	49
0020200202	П.П №20 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 400+calorMATIC 630	49
0020200203	П.П №20 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 500+calorMATIC 630	49
0020200213	П.П №22 ecoVIT 226/4+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	53
0020200214	П.П №22 ecoVIT 226/4+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	53
0020200215	П.П №22 ecoVIT 226/4+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	53
0020200216	П.П №23 ecoVIT 226/4+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700	55
0020200217	П.П №22 ecoVIT 286/4+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	53
0020200218	П.П №22 ecoVIT 286/4+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	53
0020200219	П.П №22 ecoVIT 286/4+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	53
0020200220	П.П №23 ecoVIT 286/4+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700	55
0020200221	П.П №22 ecoVIT 366/4+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	53
0020200222	П.П №22 ecoVIT 366/4+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	53
0020200223	П.П №22 ecoVIT 366/4+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	53
0020200224	П.П №23 ecoVIT 366/4+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700	55
0020200225	П.П №23 ecoVIT 366/4+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700	55
0020200226	П.П №22 ecoVIT 476/4+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	53
0020200227	П.П №22 ecoVIT 476/4+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	53

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020200228	П.П №22 ecoVIT 476/4+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	53
0020200229	П.П №23 ecoVIT 476/4+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700	55
0020200230	П.П №23 ecoVIT 476/4+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700	55
0020200231	П.П №23 ecoVIT 476/4+uniSTOR VIH R 500+multiMATIC 700	55
0020200232	П.П №22 ecoVIT 656/4+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700	53
0020200233	П.П №22 ecoVIT 656/4+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700	53
0020200234	П.П №22 ecoVIT 656/4+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700	53
0020200235	П.П №23 ecoVIT 656/4+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700	55
0020200236	П.П №23 ecoVIT 656/4+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700	55
0020200237	П.П №23 ecoVIT 656/4+uniSTOR VIH R 500+multiMATIC 700	55
0020200238	П.П №24 ecoVIT 226/4+uniSTOR VIH R 120+calorMATIC 630	57
0020200239	П.П №24 ecoVIT 226/4+uniSTOR VIH R 150+calorMATIC 630	57
0020200240	П.П №24 ecoVIT 226/4+uniSTOR VIH R 200+calorMATIC 630	57
0020200220	П.П №23 ecoVIT 286/4+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700	55
0020200242	П.П №24 ecoVIT 286/4+uniSTOR VIH R 120+calorMATIC 630	57
0020200243	П.П №24 ecoVIT 286/4+uniSTOR VIH R 150+calorMATIC 630	57
0020200244	П.П №24 ecoVIT 286/4+uniSTOR VIH R 200+calorMATIC 630	57
0020200245	П.П №25 ecoVIT 286/4+uniSTOR VIH R 300+calorMATIC 630	59
0020200246	П.П №24 ecoVIT 366/4+uniSTOR VIH R 120+calorMATIC 630	57
0020201496	П.П №24 ecoVIT 366/4+uniSTOR VIH R 150+calorMATIC 630	57
0020201497	П.П №24 ecoVIT 366/4+uniSTOR VIH R 200+calorMATIC 630	57
0020201498	П.П №25 ecoVIT 366/4+uniSTOR VIH R 300+calorMATIC 630	59
0020201499	П.П №25 ecoVIT 366/4+uniSTOR VIH R 400+calorMATIC 630	59
0020201500	П.П №24 ecoVIT 476/4+uniSTOR VIH R 120+calorMATIC 630	57
0020201501	П.П №24 ecoVIT 476/4+uniSTOR VIH R 150+calorMATIC 630	57
0020201502	П.П №24 ecoVIT 476/4+uniSTOR VIH R 200+calorMATIC 630	57
0020201503	П.П №25 ecoVIT 476/4+uniSTOR VIH R 300+calorMATIC 630	59
0020201504	П.П №25 ecoVIT 476/4+uniSTOR VIH R 400+calorMATIC 630	59
0020201505	П.П №25 ecoVIT 476/4+uniSTOR VIH R 500+calorMATIC 630	59
0020201506	П.П №24 ecoVIT 656/4+uniSTOR VIH R 120+calorMATIC 630	57
0020201507	П.П №24 ecoVIT 656/4+uniSTOR VIH R 150+calorMATIC 630	57
0020201508	П.П №24 ecoVIT 656/4+uniSTOR VIH R 200+calorMATIC 630	57
0020201509	П.П №25 ecoVIT 656/4+uniSTOR VIH R 300+calorMATIC 630	59
0020201510	П.П №25 ecoVIT 656/4+uniSTOR VIH R 400+calorMATIC 630	59
0020201511	П.П №25 ecoVIT 656/4+uniSTOR VIH R 500+calorMATIC 630	59
0020201512	П.П №26 ecoVIT 226/4+actoSTOR VIH K 300+multiMATIC 700	61
0020201513	П.П №26 ecoVIT 286/4+actoSTOR VIH K 300+multiMATIC 700	61

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020201514	П.П №26 ecoVIT 366/4+actoSTOR VIH K 300+multiMATIC 700	61
0020201515	П.П №26 ecoVIT 476/4+actoSTOR VIH K 300+multiMATIC 700	61
0020201516	П.П №26 ecoVIT 659/4+actoSTOR VIH K 300+multiMATIC 700	61
0020201517	П.П №26 ecoVIT 226/4+actoSTOR VIH K 300+multiMATIC 700	61
0020201518	П.П №26 ecoVIT 286/4+actoSTOR VIH K 300+multiMATIC 700	61
0020201519	П.П №26 ecoVIT 366/4+actoSTOR VIH K 300+multiMATIC 700	61
0020201520	П.П №26 ecoVIT 476/4+actoSTOR VIH K 300+multiMATIC 700	61
0020201521	П.П №26 ecoVIT 656/4+actoSTOR VIH K 300+multiMATIC 700	61
0020201592	П.П №28 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+auroSTOR VIH S 300+calor-MATIC 620	65
0020201593	П.П №28 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+auroSTOR VIH S 400+calor-MATIC 620	65
0020201594	П.П №28 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+auroSTOR VIH S 500+calor-MATIC 620	65
0020201595	П.П №28 ecoTEC plus VU INT 466/4-5+auroSTOR VIH S 300+calor-MATIC 620	65
0020201596	П.П №28 ecoTEC plus VU INT 466/4-5+auroSTOR VIH S 400+calor-MATIC 620	65
0020201597	П.П №28 ecoTEC plus VU INT 466/4-5+auroSTOR VIH S 500+calor-MATIC 620	65
0020201598	П.П №28 ecoTEC plus VU INT 656/4-5+auroSTOR VIH S 300+calor-MATIC 620	65
0020201599	П.П №28 ecoTEC plus VU INT 656/4-5+auroSTOR VIH S 400+calor-MATIC 620	65
0020201600	П.П №28 ecoTEC plus VU INT 656/4-5+auroSTOR VIH S 500+calor-MATIC 620	65
0020201655	П.П №28 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+auroSTOR VIH S 300+calor-MATIC 620	65
0020201656	П.П №28 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+auroSTOR VIH S 300+calor-MATIC 620	65
0020201657	П.П №28 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+auroSTOR VIH S 400+calor-MATIC 620	65
0020202465	Комплект для вертикального прохода через крышу, 80/125 мм	101
0020202465	Комплект для вертикального прохода через крышу, 80/125 мм	102
0020202869	П.П №27 auroCOMPACT VSC D 306/4-5 190+1x auroTHERM classic 135/2D. Горизонтальная крыша+multiMATIC 700	63
0020202870	П.П №27 auroCOMPACT VSC D 306/4-5 190+1x auroTHERM classic 135/2D. Наклонная крыша+multiMATIC 700	63
0020202872	П.П №27 auroCOMPACT VSC D 306/4-5 190+2x auroTHERM classic 135/2D. Наклонная крыша (8м)+multiMATIC 700	63
0020202874	П.П №27 auroCOMPACT VSC D 306/4-5 190+2x auroTHERM classic 135/2D. Наклонная крыша (12м)+multiMATIC 700	63

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020202875	П.П №27 auroCOMPACT VSC D 306/4-5 190+3x auroTHERM classic 135/2D. Наклонная крыша (8м)+multiMATIC 700	63
0020202876	П.П №27 auroCOMPACT VSC D 306/4-5 190+3x auroTHERM classic 135/2D. Наклонная крыша (12м)+multiMATIC 700	63
0020202931	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 HF	68
0020202932	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 HT	68
0020202933	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 HT	69
0020202934	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 P HT	69
0020202935	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 3.350 P HT	70
0020202936	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 VF	68
0020202937	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 VT	68
0020202938	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 VF	69
0020202939	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 VT	69
0020202940	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 P VF	69
0020202941	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 P VT	69
0020202942	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 3.350 P VF	70
0020202943	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 3.350 P VT	70
0020202944	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 HFe	68
0020202945	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 HTe	68
0020202946	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 HTe	69
0020202947	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 P HTe	69
0020202948	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 3.350 P HTe	70
0020202949	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 VFe	68
0020202950	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 VTe	68
0020202951	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 VFe	69
0020202952	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 VTe	69
0020202953	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 P VFe	69
0020202954	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 P VTe	69
0020202955	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 3.350 P VFe	70
0020207200	Обратный механический клапан отработанных газов Ду 110, для конденсационных котлов от 80 кВт	127
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	32
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	30
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	26
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	24
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	22
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	18
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	62

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020202875	П.П №27 auroCOMPACT VSC D 306/4-5 190+3x auroTHERM classic 135/2D. Наклонная крыша (8м)+multiMATIC 700	63
0020202876	П.П №27 auroCOMPACT VSC D 306/4-5 190+3x auroTHERM classic 135/2D. Наклонная крыша (12м)+multiMATIC 700	63
0020202931	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 HF	68
0020202932	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 HT	68
0020202933	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 HT	69
0020202934	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 P HT	69
0020202935	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 3.350 P HT	70
0020202936	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 VF	68
0020202937	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 VT	68
0020202938	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 VF	69
0020202939	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 VT	69
0020202940	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 P VF	69
0020202941	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 P VT	69
0020202942	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 3.350 P VF	70
0020202943	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 3.350 P VT	70
0020202944	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 HFe	68
0020202945	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 HTe	68
0020202946	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 HTe	69
0020202947	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 P HTe	69
0020202948	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 3.350 P HTe	70
0020202949	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 VFе	68
0020202950	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 1.150 VTе	68
0020202951	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 VFе	69
0020202952	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 VTе	69
0020202953	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 P VFе	69
0020202954	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 2.250 P VTе	69
0020202955	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 3.350 P VFе	70
0020207200	Обратный механический клапан отработанных газов Ду 110, для конденсационных котлов от 80 кВт	127
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	32
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	30
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	26
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	24
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	22
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	18
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	62

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	144
0020219516	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм	145
0020220656	Вертикальный проход через крышу, 60/100 мм Цвет: черный	145
0020220656	Вертикальный проход через крышу, 60/100 мм Цвет: черный	144
0020220657	Вертикальный проход через крышу, 60/100 мм Цвет: красный	145
0020220657	Вертикальный проход через крышу, 60/100 мм Цвет: красный	144
0020223748	Солнечная установка auroSTEP/4 plus 3.350 P VTe	70
0020223770	П.П №21 eloBlock VE 14 R13+uniSTOR VIH R 120+Termolink S	51
0020223771	П.П №21 eloBlock VE 14 R13+uniSTOR VIH R 150+Termolink S	51
0020223772	П.П №21 eloBlock VE 14 R13+uniSTOR VIH R 200+Termolink S	51
0020223773	П.П №21 eloBlock VE 18 R13+uniSTOR VIH R 120+Termolink S	51
0020223774	П.П №21 eloBlock VE 18 R13+uniSTOR VIH R 150+Termolink S	51
0020223775	П.П №21 eloBlock VE 18 R13+uniSTOR VIH R 200+Termolink S	51
0020223776	П.П №21 eloBlock VE 21 R13+uniSTOR VIH R 120+Termolink S	51
0020223777	П.П №21 eloBlock VE 21 R13+uniSTOR VIH R 150+Termolink S	51
0020223778	П.П №21 eloBlock VE 21 R13+uniSTOR VIH R 200+Termolink S	51
0020223779	П.П №21 eloBlock VE 24 R13+uniSTOR VIH R 120+Termolink S	51
0020223780	П.П №21 eloBlock VE 24 R13+uniSTOR VIH R 150+Termolink S	51
0020223781	П.П №21 eloBlock VE 24 R13+uniSTOR VIH R 200+Termolink S	51
0020223782	П.П №21 eloBlock VE 28 R13+uniSTOR VIH R 120+Termolink S	51
0020223783	П.П №21 eloBlock VE 28 R13+uniSTOR VIH R 150+Termolink S	51
0020223784	П.П №21 eloBlock VE 28 R13+uniSTOR VIH R 200+Termolink S	51
0020223819	П.П №3 atmoVIT VK INT 324/1-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700+VR39	15
0020223820	П.П №3 atmoVIT VK INT 324/1-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700+VR39	15
0020223821	П.П №3 atmoVIT VK INT 324/1-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700+VR39	15
0020223822	П.П №4 atmoVIT VK INT 324/1-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700+VR39	17
0020223823	П.П №4 atmoVIT VK INT 324/1-5+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700+VR39	17
0020223824	П.П №3 atmoVIT VK INT 414/1-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700+VR39	15
0020223825	П.П №3 atmoVIT VK INT 414/1-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700+VR39	15
0020223826	П.П №4 atmoVIT VK INT 414/1-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700+VR39	17
0020223827	П.П №4 atmoVIT VK INT 414/1-5+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700+VR39	17

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020223828	П.П №4 atmoVIT VK INT 414/1-5+uniSTOR VIH R 500+multiMATIC 700+VR39	17
0020223829	П.П №3 atmoVIT VK INT 484/1-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700+VR39	15
0020223830	П.П №4 atmoVIT VK INT 484/1-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700+VR39	17
0020223831	П.П №4 atmoVIT VK INT 484/1-5+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700+VR39	17
0020223832	П.П №4 atmoVIT VK INT 484/1-5+uniSTOR VIH R 500+multiMATIC 700+VR39	17
0020223833	П.П №4 atmoVIT VK INT 564/1-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700+VR39	17
0020223834	П.П №4 atmoVIT VK INT 564/1-5+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700+VR39	17
0020223835	П.П №4 atmoVIT VK INT 564/1-5+uniSTOR VIH R 500+multiMATIC 700+VR39	17
0020223836	П.П №7 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700+VR 70	23
0020223837	П.П №7 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700+VR 70	23
0020223838	П.П №7 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700+VR 70	23
0020223839	П.П №11 ecoTEC plus VU INT 306/5-5+uniSTOR VIH R 300+multi-MATIC 700+VR 70	31
0020223840	П.П №7 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 120+multiMATIC 700+VR 70	23
0020223841	П.П №7 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 150+multiMATIC 700+VR 70	23
0020223842	П.П №7 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 200+multiMATIC 700+VR 70	23
0020223843	П.П №11 ecoTEC plus VU INT 346/5-5+uniSTOR VIH R 300+multi-MATIC 700+VR 70	31
0020223847	П.П №11 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 300+multi-MATIC 700+VR 70	31
0020223848	П.П №11 ecoTEC plus VU INT 386/5-5+uniSTOR VIH R 400+multi-MATIC 700+VR 70	31
0020223852	П.П №19 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700+VR 70	47
0020223853	П.П №19 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700+VR 70	47
0020223854	П.П №19 ecoTEC plus VU OE 466/4-5+uniSTOR VIH R 500+multiMATIC 700+VR 70	47
0020223858	П.П №19 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 300+multiMATIC 700+VR 70	47

Указатель заказных номеров

Артикул	Наименование	Стр.
0020223859	П.П №19 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 400+multiMATIC 700+VR 70	47
0020223860	П.П №19 ecoTEC plus VU OE 656/4-5+uniSTOR VIH R 500+multiMATIC 700+VR 70	47

