

atmoVIT



Газовые отопительные
котлы



Интеллектуальная система



atmoVIT exclusiv и uniSTOR VIH Q 120

Интеллектуальная система Vaillant. Это означает: приборы, которые гармонично сочетаются друг с другом, многообразие вариантов комбинаций, возможность последующего дополнения. Такова и новая система газовых отопительных котлов atmoVIT.

Одна система – разнообразие возможностей

Интеллектуальная система от Vaillant означает не только безупречное взаимодействие всех компонентов системы между собой, но также и оптимальное соответствие строительным и архитектурным особенностям настоящего времени. Новая система газовых отопительных котлов atmoVIT выполняет оба этих условия; она позволяет сочетать отопительный котел atmoVIT, водонагреватель косвенного нагрева uniSTOR, а также подходящее устройство регулирования, создавая единую инновационную систему, которую благодаря согласованным системным принадлежностям можно везде легко применить: как при замене или модернизации старой системы, так и при новом строительстве. Котлы atmoVIT отвечают также требованиям по экологии: благодаря современной технике сжигания топлива они работают особенно экономично, с минимальным выбросом вредных веществ и достигают, таким образом, оптимальной эффективности использования энергии.

Два ряда продукции – один дизайн

Интеллектуальная система atmoVIT проявляет себя не только в технике, но и во внешнем облике. Так, современный дизайн от Vaillant связывает отопительный котел, водонагреватель косвенного нагрева и системные принадлежности в единую привлекательную комбинацию. За единым дизайном скрываются два ряда продукции с разнообразными мощностями для удовлетворения любых потребностей и ожиданий: будь то двухступенчатый atmoVIT VK exclusiv или atmoVIT VK в базовом исполнении.

Единая концепция регулирования

В рамках интеллектуальной системы Vaillant была также унифицирована и упрощена концепция управления и регулирования. Так, многократно оправдавшие себя устройства регулирования для настенных котлов теперь применяются и для газовых напольных отопительных котлов atmoVIT. И всё это без особых усилий: регулятор нужно будет всего лишь вставить в панель котла. Настолько же просто задавать параметры и эксплуатировать систему.

DESIGN PLUS



Vaillant



Система	2
atmoVIT exclusiv	4
atmoVIT	6
Технические данные atmoVIT exclusiv	8
Технические данные atmoVIT	9
Приготовление горячей воды	12
Регуляторы	14
Функциональная схема atmoVIT exclusiv	1
Принадлежности	17
Примеры использования	18
Обзор компонентов	20

Качество без компромиссов

Как и вся продукция Vaillant, котел atmoVIT отличается высоким качеством обработки, которое предопределяет его долговечность. Устойчивые к коррозии секции, выполненные из серого чугуна, обеспечивают оптимальную теплопроводность и надёжную работу котла.

Комфорт приготовления горячей воды

Для того чтобы и в режиме приготовления горячей воды все происходило безупречно, новое поколение водонагревателей uniSTOR также оптимально согласовано по технике и дизайну с котлами atmoVIT. При этом Вы можете не ограничивать себя в своих возможностях. В Вашем распоряжении находится широкий спектр водонагревателей различной ёмкости и формы: прямоугольной или цилиндрической, для установки рядом или под котлом, ёмкостью от 120 до 500 литров. Прямоугольный вариант водонагревателя, помимо своего соответствующего котлу дизайна, отличается ещё и одной технической особенностью:

наличием интегрированной постоянной индикации состояния защитного анода. Это даёт возможность целенаправленно проводить техническое обслуживание и гарантирует постоянно высокое качество снабжения горячей водой.

Кратко о системе котлов atmoVIT:

- оптимальны при замене старого оборудования, модернизации и новом строительстве
- высокая эффективность использования энергии
- простой монтаж котла и устройств регулирования
- принадлежности для любого варианта гидравлической обвязки
- единая концепция управления и регулирования (известная по настенным котлам Vaillant)
- удобство в техническом обслуживании благодаря облегчённому доступу ко всем частям и DIA-системе для индикации и диагностики
- водонагреватель косвенного нагрева uniSTOR по дизайну и технике соответствует котлу atmoVIT

atmoVIT exclusiv



DESIGN **PLUS**

На одну ступень выше: atmoVIT exclusiv

Отличная техника

Так много тепла, как это возможно из такого малого количества энергии, как это необходимо! Этот девиз - для котла atmoVIT exclusiv. А претворяется в жизнь он благодаря испытанной 2-ступенчатой технике, которая автоматически включает горелку на нужную ступень в соответствии с требуемой потребностью в тепле. В частности, особенно в переходный период: весной и осенью, требуется только 50% мощности на отопление. Именно в этот период atmoVIT exclusiv работает в экономном режиме на первой ступени мощности. Только тогда, когда становится достаточно холодно, котел переключается на полную мощность и автоматически включается на вторую ступень.

Оптимальное использование энергии

Поскольку двухступенчатая горелка включается и полностью выключается существенно реже, чем одноступенчатая, atmoVIT exclusiv экономит энергию. Два преимущества сразу: высокий КПД 94% и низкие затраты на отопление!

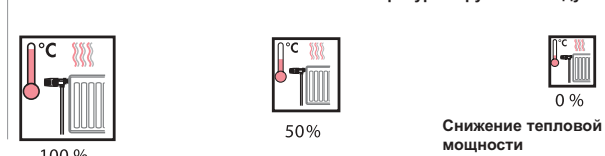
Хорошие экологические показатели

Частота включения 2-ступенчатой горелки приблизительно на 70% ниже, чем у традиционного 1-ступенчатого котла (см. график). Это, наряду с экономией энергии, обеспечивает также особенно низкие выбросы NO_x и, соответственно, низкие шумовые нагрузки. Таким образом, Вы всегда сможете оценить по достоинству эффективное, экологически чистое и бесшумное отопление.

Продуманная конструкция

Также экономно обходится atmoVIT exclusiv и с другим ценным ресурсом: Вашим временем. Техническое обслуживание провести особенно легко и быстро. Очистку секций котла специалист может производить с фронтальной части, что очень удобно. DIA-система для индикации состояния и диагностики существенно упрощает работу по диагностике котла, интервалы проведения технического обслуживания также задаются специалистом, а срок и необходимость высвечиваются для пользователя.

Число стартов / выключений горелки в час



При использовании 2-х ступенчатой техники частота стартов выключений горелки в течение отопительного периода сокращается приблизительно на 70%. Это экономит топливо, позволяет повысить нормированный коэффициент использования до 94%.

Кратко об atmoVIT exclusiv:

- 2х-ступенчатая горелка
- клапан отходящих газов с λ -регулированием
- нормативный КПД - 94%, низкие выбросы $\text{NO}_x < 60$ мг/кВтч
- простота монтажа котла и системы регулирования
- штекерная система PRO E для быстрого электромонтажа
- единая концепция управления и регулирования
- DIA-система для индикации состояния и диагностики котла, дисплей с подсветкой
- интегрированное управление водонагревателем
- секции котла выполнены из серого чугуна, лючок для очистки спереди теплообменника
- широкий спектр принадлежностей для гидравлической обвязки котла

atmoVIT

Надёжное отопление: atmoVIT



atmoVIT

Всем хорош

atmoVIT соответствует такому уровню техники, на который Вы во всем можете положиться. Низкотемпературный котел atmoVIT оснащен одноступенчатой горелкой, которая обеспечивает качественное сжигание топлива. КПД котла составляет 92%.

Прост в монтаже

Котёл atmoVIT, также как и atmoVIT exclusiv, особенно прост в монтаже, что превращает процесс монтажа в удовольствие. Компактные размеры котла облегчают доставку и позволяют разместить его с экономией установочной площади. Наличие широкого спектра согласованных принадлежностей позволяет быстро и качественно выполнить подключение котла к системе отопления и системе нагрева воды. Штекерная система proE с цветовой кодировкой штекеров существенно упрощает электромонтаж, а разнообразные устройства регулирования позволяют легко решить любую задачу управления отоплением и нагревом воды.

Надёжен

Котёл atmoVIT не только прост и удобен в монтаже, но также, он долговечен. Этим atmoVIT обязан высокому качеству материалов. Устойчивые к коррозии секции, выполненные из серого чугуна, обеспечивают высокий срок службы и отличаются одновременно хорошей теплопроводностью и идеальной аккумуляцией тепла.

atmoVIT - надёжный базис для комфортабельного отопления на многие годы!

DESIGN PLUS



Устройство регулирования от погодных условий VRC 410 S и DIA-система котла

Удобен в обслуживании

Для того, чтобы быть уверенным в высоком комфорте, должно регулярно проводиться техническое обслуживание. И в этом случае atmoVIT идет Вам навстречу. Специалист может почистить котел всего за несколько приемов. Также и DIA-система для индикации и диагностики регулярно информирует Вас об актуальном состоянии прибора. Эти свойства котла atmoVIT без проблем обеспечивают комфортабельное отопление и приготовление горячей воды.

Кратко об atmoVIT:

- одноступенчатая горелка
- нормативный КПД - 92%, выбросы NOx < 124 мг/кВтч
- простота монтажа котла и системы регулирования
- штекерная система PRO E для быстрого электромонтажа
- единая концепция управления и регулирования
- DIA-система для индикации состояния и диагностики котла, дисплей с подсветкой
- интегрированное управление водонагревателем
- секции котла выполнены из серого чугуна, фронтальный лючок для очистки
- широкий спектр принадлежностей для гидравлической обвязки котла

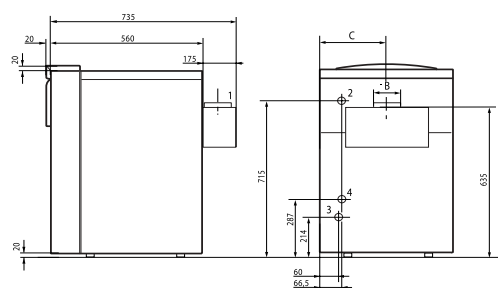
Технические данные atmoVIT exclusiv

Технические данные	Единица	VK INT	VK INT	VK INT	VK INT	VK INT	VK INT	VK INT
		164/8-E	214/8-E	264/8-E	314/8-E	364/8-E	424/8-E	474/8-E
Номинальная тепловая мощность	кВт	8,6 /15,8	11,6 /21,2	14,5 /26,6	17,4 /31,7	20,1 /37,0	23,3 /42,4	26,3 /47,7
номинальная тепловая нагрузка	кВт	9,6 /17,4	12,8 /23,2	16,0 /29,0	19,1 /34,8	22,3 /40,6	25,5 /46,4	28,7 /52,2
число секций	—	4	5	6	7	8	9	10
необходимая тяга в дымоходе ¹⁾	Па	2,0 /3,0	2,0 /3,0	2,0 /3,0	2,5 /3,0	2,5 /3,5	2,5 /3,5	2,5 /4,0
температура отходящих газов при номинальной мощности ¹⁾	°C	96	104	104	104	104	118	123
температура отходящих газов при малой мощности ¹⁾	°C	64	65	65	65	65	71	75
поток отходящих газов при номинальной мощности ¹⁾	г/с	15	17,2	21,7	25,8	30,3	32,8	34,2
поток отходящих газов при малой мощности ¹⁾	г/с	12,5	14,7	18,3	21,9	25,6	28,3	27,5
содержание CO 2 при номинальной мощности ¹⁾	%	4,6	5,4	5,4	5,4	5,4	5,7	6,2
содержание CO 2 при малой мощности ¹⁾	%	3,0	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	4,1
сопротивление со стороны воды при ΔT =20 K	мбар	2,1	4,3	9,3	17,4	25,6	31,2	39,8
сопротивление со стороны воды при ΔT =10 K	мбар	11,3	22,0	33,1	70,2	102,3	112,5	119,1
максимально допустимое рабочее давление	бар	3	3	3	3	3	3	3
температура воды в подающей линии, диапазон установки	°C	35 -83	35 -83	35 -83	35 -83	35 -83	35 -83	35 -83
стандартный к.п.д.(при 75/60 °C)	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
теплотворная способность газа:								
природный газ H,Hi =9,5 кВтч/м ³	м ³ /ч	1,8	2,4	3,0	3,7	4,3	4,9	5,5
сжиженный газ, Hi =12,8 кВтч/кг ²⁾	кг/ч	1,3	1,8	2,2	2,7	3,1	3,6	4,0
подключаемое давление газа:								
природный газ	мбар	13	13	13	13	13	13	13
сжиженный газ ²⁾	мбар	30	30	30	30	30	30	30
подключение к электрической сети	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
электрическая потребляемая мощность	Вт	25	25	25	25	25	25	25
подключение подающей и обратной линий	резьба	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1
подключение газа	резьба	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4
подключение дымохода	мм Ø	110	130	130	150	150	160	160
высота	мм	850	850	850	850	850	850	850
ширина	мм	520	520	585	720	720	820	820
глубина	мм	755	755	755	755	755	755	755
собственный вес ок.	кг	98	112	126	142	155	169	182
водяной объем ок.	кг	7	8	9	10	11	12	13
рабочий вес ок.	кг	105	120	135	p152	166	181	195
класс защиты	—	IP20						
категория прибора	—	II 2E3B/P						
заказной номер		309 212	309 213	309 214	309 215	309 216	309 217	309 218

¹⁾величины, необходимые для расчета дымовой трубы по DIN 4705

²⁾перевод на другой вид газа может выполнить только аттестованный фирмой Vaillant специалист.

Тип котла	A мм	B Ø мм	C мм
VK INT 164/8-E	520	110	243,0
VK INT 214/8-E	520	130	275,5
VK INT 264/8-E	585	130	308,0
VK INT 314/8-E	720	150	340,5
VK INT 364/8-E	720	150	373,0
VK INT 424/8-E	820	160	405,5
VK INT 474/8-E	820	160	438,0

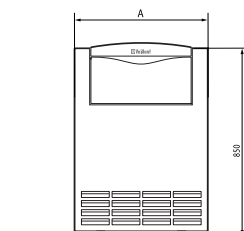


Экспликация:

- 1 подключение дымохода
 - 2 подключение подающей линии системы отопления (Rp 1 ")
 - 3 подключение газа (R 3/4 ")
 - 4 подключение обратной линии системы отопления (Rp 1 ")
- Высота может быть настроена с помощью регулируемых опорных ножек котла.

R - наружная резьба
Rp - внутренняя резьба

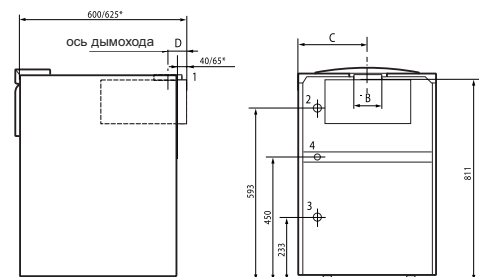
Таб.1 Размеры (в мм)



Технические данные	Единица	VK INT	VK INT	VK INT	VK INT	VK INT	VK INT
		164/1-5	254/1-5	324/1-5	414/1-5	484/1-5	564/1-5
Номинальная тепловая мощность	кВт	16,9	25,0	31,5	41,0	48,9	56,0
номинальная тепловая нагрузка	кВт	18,7	27,5	34,8	45,0	53,8	61,5
число секций	—	3	4	5	6	7	8
необходимое давление в системе подачи p w 1)	Па	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
температура отходящих газов при номинальной мощности 1)	°С	90	110	115	118	120	122
поток отходящих газов при номинальной мощности 1)	г/с	16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	46,0
содержание CO 2 при номинальной мощности 1)	%	4,2	5,3	5,3	5,5	5,7	5,8
сопротивление со стороны воды при ΔT =20 K	мбар	2,8	6,2	12	20,5	30,5	40,5
сопротивление со стороны воды при ΔT =10 K	мбар	14,0	22,0	48,0	80	92	110
максимально допустимое рабочее давление	бар	3	3	3	3	3	3
температура воды в подающей линии, диапазон установки	°С	35 -83	35 -83	35 -83	35 -83	35 -83	35 -83
стандартный к.п.д.(при 75/60 °С)	%	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5
параметры присоединяемой нагрузки:							
природный газ 2 Н	м³ /ч	1,9	2,9	3,6	4,7	5,6	6,4
сжиженный газ	кг/ч	1,4	2,1	2,6	3,5	4,2	4,8
подключаемое давление газа:							
природный газ	мбар	13	13	13	13	13	13
сжиженный газ 2)	мбар	30	30	30	30	30	30
подключение к электрической сети	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
электрическая потребляемая мощность	Вт	<25	<25	<25	<25	<25	<25
подключение подающей и обратной линий	резьба	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1
подключение газа	резьба	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4
подключение дымохода	мм Ø	130	130	150	180	180	180
высота	мм	850	850	850	850	850	850
ширина	мм	520	520	585	585	720	820
глубина	мм	600	600	600	625	625	625
собственный вес ок.	кг	82	102	122	142	162	182
водяной объем ок.	кг	9	12	14	17	19	22
рабочий вес ок.	кг	91	114	136	159	181	204
класс защиты	—	IP20					
категория прибора	—	II 2НЗВ/Р					
заказной номер		309 226	309 227	309 228	309 229	309 230	309 231

1)величины, необходимые для расчета дымоходной трубы по DIN 4705

2)перевод на другой вид газа может выполнить только аттестованный фирмой Vaillant специалист.



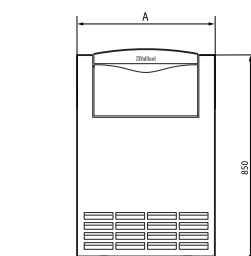
*Размер для аппаратов 40 и 48 кВт

Тип котла	A mm	B Ø mm	C mm	D mm
VK INT 164/1-5	520	130	265	73
VK INT 254/1-5	520	130	307	73
VK INT 324/1-5	585	150	349	83
VK INT 414/1-5	585	180	308	100
VK INT 484/1-5	720	180	350	100
VK INT 564/1-5	820	180	409	100

Экспликация:

- 1 подключение дымохода
 - 2 подключение подающей линии системы отопления (Rp 1 ")
 - 3 подключение обратной линии системы отопления (Rp 1 ")
 - 4 подключение газа (R 3/4 ")
- Высота может быть настроена с помощью регулируемых опорных ножек котла.
R - наружная резьба
Rp - внутренняя резьба

Таб.2 Размеры (в мм)



Горячая вода с комфортом В “кубе”



atmoVIT exclusiv с uniSTOR VIH H ...



... и с uniSTOR VIH Q

Комплексный подход

Новая программа ёмкостных водонагревателей uniSTOR представляет собой оптимальное дополнение к газовым отопительным котлам atmoVIT и уже даже на первый взгляд образует прекрасную комбинацию. За современным фасадом скрывается комфортабельное обеспечение горячей водой из ёмкости, покрытой изнутри гигиеничной эмалью.

Три величины – четыре преимущества

Интеллектуальная система проявляет себя, прежде всего в многообразии вариантов сочетания отдельных компонентов. Так, например, ёмкостные водонагреватели прямоугольной формы uniSTOR обеспечивают, в соответствии с потребностями в горячей воде, запас горячей воды на выбор: 120, 150 или 200 литров - будь то стоящий рядом uniSTOR VIH Q, либо особенно позволяющий экономить место для установки оборудования в помещении котельной uniSTOR VIH H.

Совершенная техника – более быстрый монтаж

Новая программа uniSTOR еще более универсальна в отношении возможностей подключения: водонагреватель может устанавливаться под котлом, вертикально справа или слева от котла - так что возможны все варианты расположения. Это обеспечивает удобство и простоту при проектировании и монтаже.

Постоянный контроль – повышенная надежность

Ещё одна техническая инновация характеризует водонагреватель прямоугольной формы uniSTOR VIH Q как уникальный: постоянная индикация состояния защитного анода. Светодиод, расположенный на фронтальной части водонагревателя, отображает должное функционирование защитного анода и момент, когда защитный магниевый анод будет израсходован, и требуется его замена. Это обеспечивает неизменное качество снабжения горячей водой и позволяет проводить техническое обслуживание своевременно и целенаправленно.

Кратко о водонагревателях прямоугольной формы:

- оптимальное соответствие дизайна газовым котлам atmoVIT
- непрерывная индикация состояния защитного анода в uniSTOR VIH Q
- улучшенная концепция обвязки со скрытыми под облицовкой подключениями
- подключение циркуляционной линии(принадлежность)
- произвольный выбор места установки: рядом или под котлом
- разнообразие размеров: в распоряжении запас 120, 150 или 200 литров горячей воды
- экономия места за счет компактных размеров
- теплоизоляция, не содержащая фторо-хлористых углеводородов

Классика: цилиндрический uniSTOR любой емкости



atmoVIT с uniSTOR VIH R ...

«Круглый» комфорт по горячей воде

Конечно, Вы можете облечь приготовление горячей воды и в другую форму – применяя емкостные водонагреватели uniSTOR в цилиндрическом исполнении. Они в такой же степени технически согласованы с газовыми котлами atmoVIT и предлагают на выбор комфорт с 120, 150 или 200 литрами нагретой воды.

Модели большой емкости

Для обеспечения горячей водой больших зданий, либо при повышенной потребности в горячей воде рекомендуется использование емкостных водонагревателей Vaillant с большим полезным объемом от 300 до 500 литров. При ещё большей потребности в горячей воде они могут также включаться параллельно.

Кратко о цилиндрических водонагревателях:

- различные варианты водонагревателей косвенного нагрева для комбинации их с atmoVIT: uniSTOR VIH R емкостью 120 - 200 л и VIH емкостью 300 - 500 л
- высокий комфорт горячего водоснабжения
- компактные размеры
- подключение циркуляционной линии (принадлежность)



... и atmoVIT exclusiv с atmoSTOR VGH

Независимый нагрев воды

Наряду с водонагревателями косвенного нагрева может также применяться емкостный водонагреватель непосредственного нагрева atmoSTOR, который производит нагрев воды независимо от котла atmoVIT. Сочетание atmoVIT с водонагревателем непосредственного нагрева atmoSTOR используется, в основном, в том случае, когда потребление горячей воды в большом количестве происходит кратковременно. Водонагреватель непосредственного нагрева atmoSTOR, оснащённый собственной атмосферной горелкой, не оказывает никакого влияния на работу отопительного котла. При выборе котла, в таком случае, можно исходить только из расчётных теплопотерь здания, в летний период отопительный котёл может быть полностью выключен.

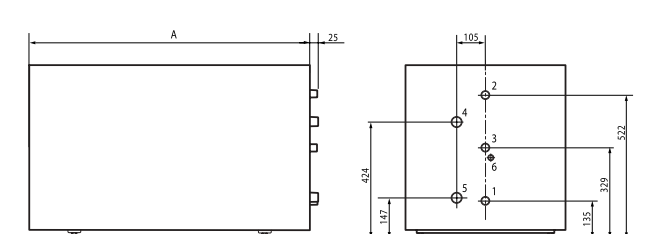
Кратко об atmoSTOR:

- водонагреватели непосредственного нагрева емкостью от 130 - 220 литров
- газовая атмосферная инжекционная горелка из высококачественной стали с теплопроводящими керамическими стержнями
- пьезорозжиг и термоэлектрический контроль пламени
- плавное задание температуры нагрева воды
- предохранитель тяги и датчик контроля выхода отходящих газов в помещение
- завихритель отходящих газов в газоходе водонагревателя выполнен из высококачественной стали
- подключение циркуляционной линии горячего водоснабжения

Технические данные uniSTOR

Наименование аппарата	Единица измерения	VIH H	VIH H	VIH H	VIH Q	VIH Q	VIH Q
		120	150	200	120	150	200
Номинальная емкость бака емкостного водонагревателя	л	115	150	200	115	150	200
допустимое избыточное рабочее давление для горячей воды	бар	10	10	10	10	10	10
допустимое избыточное рабочее давление для греющей воды	бар	10	10	10	10	10	10
макс. допустимая температура горячей воды	°С	85	85	85	85	85	85
макс. допустимая температура греющей воды	°С	110	110	110	110	110	110
поверхность греющей спирали	м²	0,81	1,03	1,32	0,84	0,9	1,18
емкость греющей спирали	л	5,8	7,3	9,3	5,9	6,2	8,1
номинальный расход теплоносителя ³⁾	м³/ч	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
потери давления при номинальном расходе теплоносителя	мбар	40	40	60	50	50	65
долговременная производительность по горячей воде ¹⁾	л/ч (кВт)	555 (23)	688 (28)	909 (38)	615 (25)	640 (26)	837 (34)
производительность в первые 10 мин. ¹⁾	л/10 мин	170	225	280	145	195	250
индекс мощности N _L ¹⁾	—	1,0	2,7	4,6	1,0	2,0	3,5
интенсивность остывания ²⁾	кВтч/24ч	1,2	1,3	1,4	1,3	1,4	1,6
подключение холодной воды	резьба	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4
подключение горячей воды	резьба	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4
подключение циркуляционного трубопровода	резьба	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4
подключение подающей линии и обратной линии	резьба	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1
высота	мм	630	630	630	850	1063	1333
ширина	мм	585	585	585	585	585	585
глубина	мм	862	1055	1325	590	590	590
вес (нетто)	кг	72	96	130	80	95	115
заказной номер		305 895	305 896	305 897	305 889	305 890	305 891

¹⁾ при параметрах теплоносителя 85/60 °С и нагреве воды 10/45 °С ²⁾ при температуре воды в водонагревателе 60°С и температуре воздуха в помещении 20°С ³⁾ при использовании насосной группы для



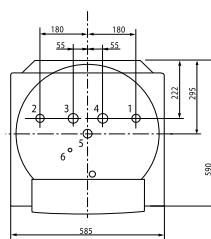
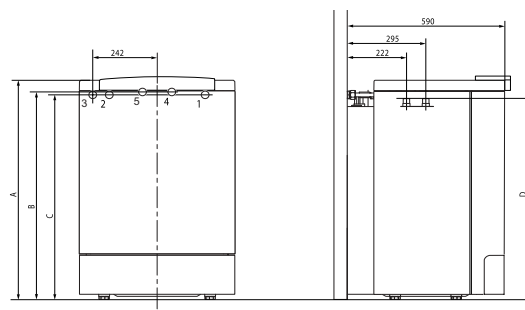
Экспликация:

- 1 подвод холодной воды R 3/4
- 2 подвод горячей воды R 3/4
- 3 подвод циркуляционной линии R 3/4
- 4 подающая линия (в греющую спираль) R 1
- 5 обратная линия (из греющей спирали) R 1
- 6 погружная гильза для датчика водонагревателя

R = наружная резьба

Таб.3 Размеры (в мм)

Тип Водонагревателя	A мм
VIH H 120	837
VIH H 150	1030
VIH H 200	1300

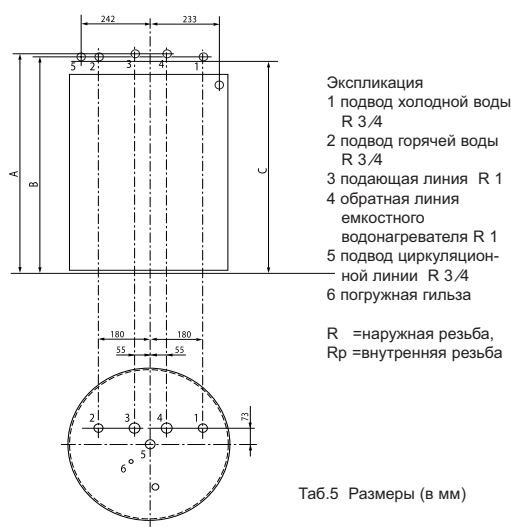


Таб.4 Размеры (в мм)

Тип Водонагревателя	A мм	B мм	C мм	D мм
VIH Q 120	850	801	791	776
VIH Q 150	1063	1014	1004	969
VIH Q 200	1284	1284	1274	1259

Наименование аппарата	Единица измерения	VIH R 120/5.1	VIH R 150/5.1	VIH R 200/5.1	VIH 300/7	VIH 400/7	VIH 500/7
Номинальная емкость бака емкостного водонагревателя	л	115	150	200	300	400	500
допустимое избыточное рабочее давление для горячей воды	бар	10	10	10	10	10	10
допустимое избыточное рабочее давление для греющей воды	бар	10	10	10	16	16	16
макс. допустимая температура горячей воды	°С	85	85	85	85	85	85
макс. допустимая температура греющей воды	°С	110	110	110	110	110	110
поверхность греющей спирали	м ²	0,85	0,9	1,17	1,48	1,48	2,07
емкость греющей спирали	л	5,9	6,2	8,1	8,6	8,6	12,1
номинальный расход теплоносителя ³⁾	м ³ /ч	1,6	1,6	1,6	1,95	1,95	2,5
потери давления при номинальном расходе теплоносителя	мбар	50	50	65	87	87	130
долговременная производительность по горячей воде ¹⁾	л/ч (кВт)	615 (25)	640 (26)	837 (34)	1105 (45)	1105 (45)	1495 (61)
производительность в первые 10 мин. ¹⁾	л/10 мин	145	195	250	470	560	650
индекс мощность ¹⁾	N _L	1,0	2,0	3,5	12	16	20
интенсивность остывания ²⁾	кВтч/24ч	1,3	1,4	1,6	2,2	2,5	2,8
подключение холодной воды	резьба	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 1	R 1	R 1
подключение горячей воды	резьба	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 1	R 1	R 1
подключение циркуляционного трубопровода	резьба	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4	R 3 /4
подключение подающей линии и обратной линии	резьба	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1
высота	мм	752	970	1240	1600	1640	1770
∅	мм	564	604	604	—	—	—
вес (нетто)	кг	62	73	89	145	170	205
заказной номер		305 940	305 941	305 942	302 420	302 421	302 422

¹⁾ при параметрах теплоносителя 85/60 °С и нагреве воды 10/45 °С ²⁾ при температуре воды в водонагревателе 60°С и температуре воздуха в помещении 20°С ³⁾ при использовании насосной группы для



Тип водонагревателя	A ¹⁾ мм	B ¹⁾ мм	C ²⁾ мм
VIH R 120	801	791	776
VIH R 150	1014	1004	989
VIH R 200	1284	1274	1259

Тип вод.	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I мм	J мм	K мм
VIH 300/7	1600	1472	1083	787	650	710	1715	533	283	91	283
VIH 400/7	1640	1495	1082	787	725	785	1708	532	282	103	315
VIH 500/7	1770	1618	1224	1080	750	810	1910	736	280	112	315

¹⁾Размер по высоте для подсоединений 3 и 4 со смонтированными уголками

²⁾Размер по высоте для подсоединений 1, 2 и 5 со смонтированными уголками

Вы управляете **будущим** - регуляторы VRT, VRC

Широкий ассортимент

Все котлы atmoVIT могут оснащаться по выбору различными устройствами регулирования. Например, устройствами регулирования в зависимости от погодных условий VRC 410 S (для одного контура отопления) или VRC 420 S (для двух контуров отопления). Эти регуляторы управляют режимом отопления в зависимости от наружной температуры и в соответствии с потребностями владельца установки.

Простой монтаж

Устройства регулирования могут быть просто вставлены в панель котла в специально предусмотренные для этого штекерные разъемы либо

устанавливаться на стене. Электромонтаж с системой штекерных соединений Pro E не представляет проблем: все подключения выполняются в верхней части панели котла, штекеры кодированы и имеют цветовую маркировку. Для некоторых регуляторов можно также дополнительно установить приборы дистанционного управления.

Контроль и регулирование

Дисплей регуляторов VRC 410/420 S и дисплей DIA-системы котла отображают информацию о параметрах функционирования системы и состоянии котла, помимо прочего, при нажатии кнопок управления включается подсветка обоих дисплеев.

Обзор: Регуляторы отопления для atmoVIT, свойства

Свойства	VRT 40	VRT 320	VRT 390	VRC 410 S	VRC 420 S	calorMATIC VRC 630
Регулирование в зависимости от погодных условий				•	•	•
Регулирование каскадного включения						
Регулятор комнатной температуры	•	•	•			
Двухпозиционное регулирование	•	•	•			
Непрерывное регулирование	•	•	•	•	•	•
Количество регулируемых контуров отопления	1	1	1	1	2	
Количество настраиваемых языков			14	14	14	
Установка в панель котла или настенный монтаж (по выбору)				•	•	
Только настенный монтаж	•	•	•			
Подключение трехжильным кабелем	•	•	•	•	•	
Функция „вечеринка“			•	•	•	•
Дисплей с подсветкой				•	•	•
Термическая дезинфекция водонагревателя	•	•	•	•	•	•
Двухнаправленная связь (попеременная передача сигнала между котлом и регулятором)			•	•	•	•
Подъем нулевой точки отопительной кривой				•	•	•
Параллельное приготовление горячей воды					•	•
Недельная программа по отоплению, нагреву воды и циркуляции горячей воды	•	•	•	•	•	•
Регулирование с учетом температуры помещения				•	•	•
Функция „отпуск“	•	•	•	•	•	•
Сообщение о необходимости проведения технического обслуживания	•	•	•	•	•	•
Индикация температуры наружного воздуха				•	•	•
Индикация времени суток	•	•	•	•	•	•
Программа сушки цементной стяжки теплых полов					•	
Заказной номер	300 662	306 774	300 641	300 647	300 655	306 780



calorMATIC VRC 630

Интеллектуальное устройство регулирования с модульной шиной может управлять каскадным включением до 6 отопительных котлов, количество управляемых контуров отопления может быть расширено до 15 штук. Настройку можно производить как непосредственно на регуляторе, так и из жилых помещений через приборы дистанционного управления (до 8 штук). Комбинируется со всеми котлами Vaillant, а также с котлами других изготовителей.



VRC 420 S

Регулятор в зависимости от температуры наружного воздуха и, при монтаже на стене, от температуры воздуха в помещении (отключаемая функция). Регулятор двухнаправленного действия (прямая и обратная передача сигналов между котлом и регулятором) с программами на неделю для управления одним прямым контуром отопления, одним контуром со смесителем, контуром нагрева воды и циркуляционной линией.

Регулятор может устанавливаться в панель котла либо на стене.

Оснащение:

- Центральный регулятор с жидкокристаллическим дисплеем
- Датчик наружной температуры VRC 693
- Цоколь настенного монтажа
- Модуль смесительного контура для управления
- Датчик смесительного контура VR 10



VRC 410 S

Регулятор в зависимости от температуры наружного воздуха и, при монтаже на стене, от температуры воздуха в помещении (отключаемая функция). Регулятор двухнаправленного действия (прямая и обратная передача сигналов между котлом и регулятором) с программами на неделю для управления контуром отопления и контуром нагрева воды. Регулятор может устанавливаться в панель котла либо на стене.

Оснащение:

- Центральный регулятор с жидкокристаллическим дисплеем
- Датчик наружной температуры VRC 693
- Цоколь настенного монтажа



VRT 390

Регулятор комнатной температуры с жидкокристаллическим дисплеем двухнаправленного действия (прямая и обратная передача сигналов между котлом и регулятором) с программами на неделю для управления: контуром отопления, контуром нагрева воды; по выбору: плавное либо двухточечное регулирование



VRT 320

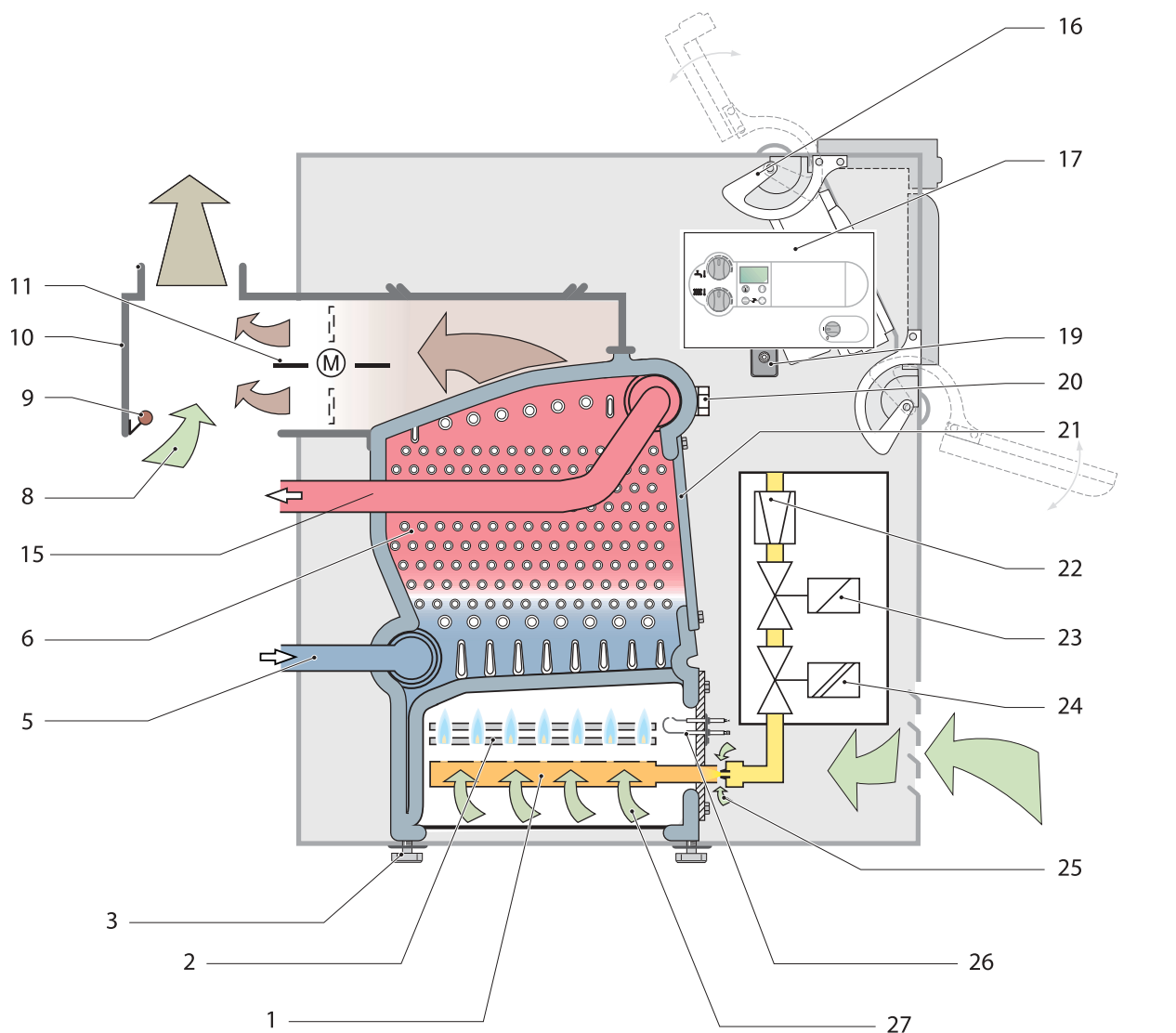
Регулятор комнатной температуры с жидкокристаллическим цифровым дисплеем с программой на сутки, по выбору: плавное либо двухточечное регулирование



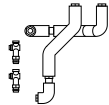
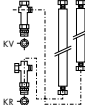
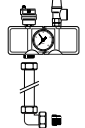
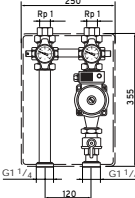
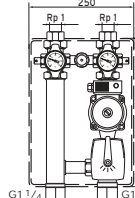
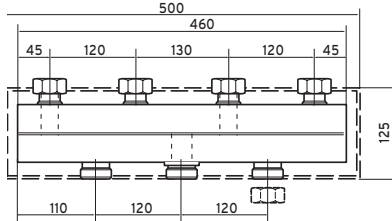
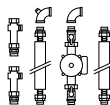
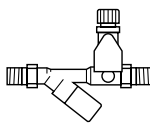
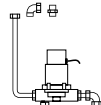

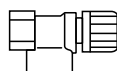
VRT 40

Регулятор комнатной температуры, по выбору: плавное либо двухточечное регулирование

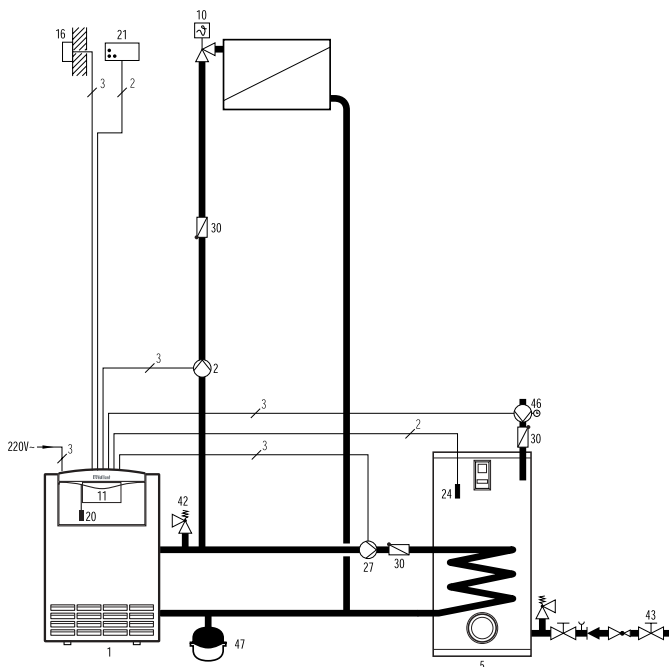
Функциональная схема atmoVIT exclusiv



- 1 Трубки горелки
- 2 Теплопроводящие керамические стержни горелки
- 3 Регулируемые ножки горелки
- 5 Обратная линия котла
- 6 Чугунные секции теплообменника
- 8 Третичный воздух
- 9 Датчик контроля выхода отходящих газов в помещение
- 10 Предохранитель тяги
- 11 Клапан отходящих газов
- 15 Подающая линия котла
- 16 Шарнир крышки панели котла
- 17 Панель управления с электронным блоком
- 19 Предохранительный ограничитель максимальной температуры котла (STB)
- 20 Погружная гильза
- 21 Контрольный лючок
- 22 Газовый регуляторный блок (регулятор давления)
- 23 Газовый регуляторный блок (газовый клапан I)
- 24 Газовый регуляторный блок (газовый клапан II)
- 25 Первичный воздух
- 26 Электроды розжига
- 27 Вторичный воздух

Наименование	Чертёж	Заказной №
Комплект присоединительных труб для atmoVIT		305 950
Комплект гибких присоединительных труб для монтажа на стене		305 952
Группа безопасности котла		307 591
Насосная группа для нерегулируемого контура отопления с насосом с электронным регулированием с 3-х ступенчатым насосом		307 564 307 566
Насосная группа для регулируемого контура отопления с 3-х ступенчатым насосом и: смесителем R 1 /2 смесителем R 3 /4 смесителем R 1		307 578 307 567 307 568
Коллектор „труба в трубе“ для двух насосных групп		307 556
Присоединительный комплект водонагревателя		305 953
Группа безопасности на 10 бар для подключения водонагревателя объемом до 200 л Группа безопасности на 10 бар для подключения водонагревателя объемом более 200 л		305 960 305 827
Комплект подсоединения циркуляционной линии горячего водоснабжения, с насосом		305 957
Сливная воронка R 1		000 376
Предохранительный вентиль Rp 1		009 318

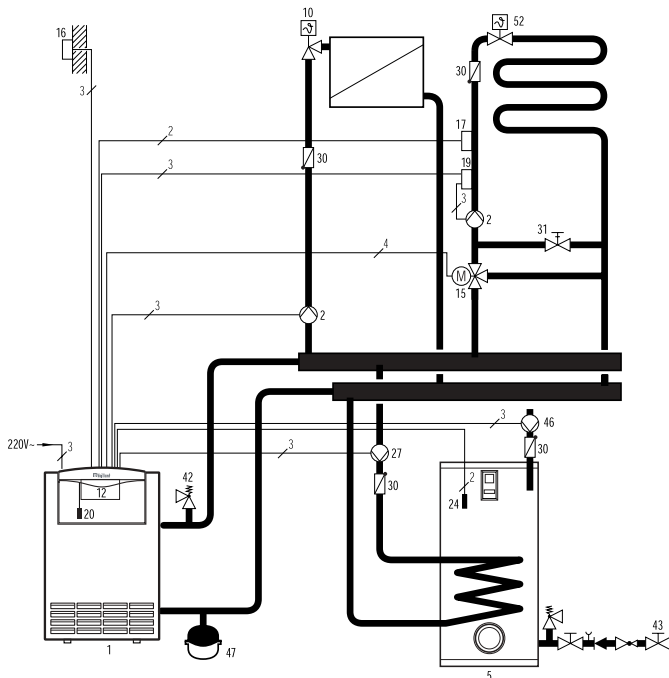
Примеры использования



Пример 1:
Отопительный одно-
ступенчатый котёл atmoVIT
 + ёмкостный
 водонагреватель VIH
 + регулятор VRC 410 S

1 прямой контур отопления
 без смесителя

Приоритет режима нагрева
 воды над режимом отопления

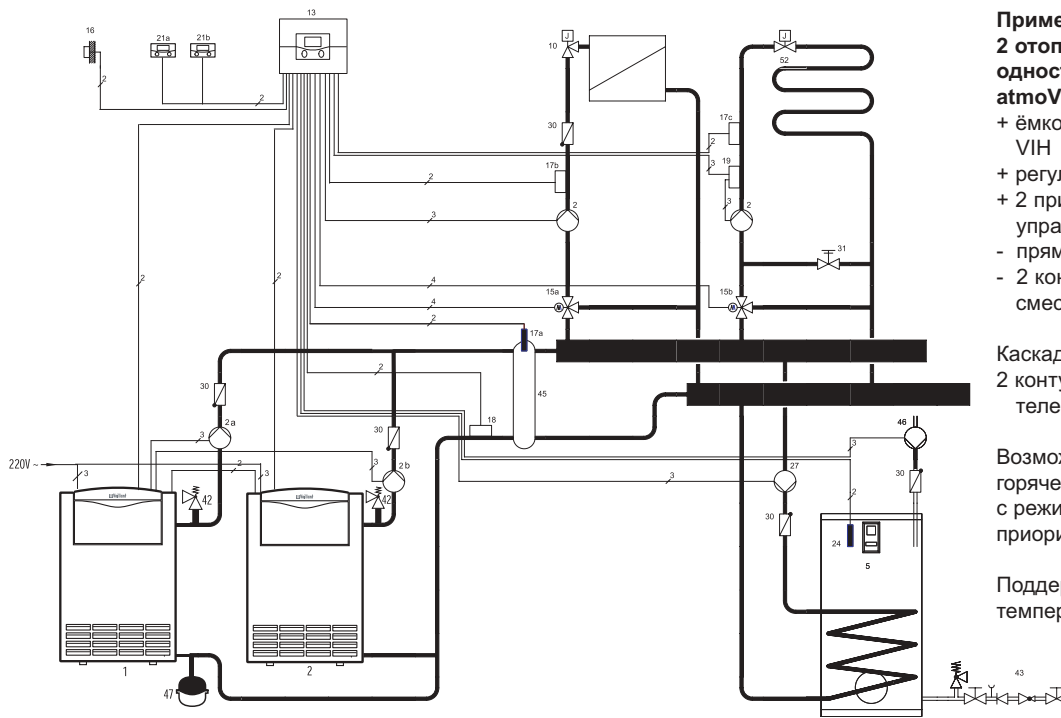


Пример 2:
Отопительный
двухступенчатый котёл
atmoVIT exclusiv
 + ёмкостный
 водонагреватель VIH
 + регулятор VRC 420 S

2 контура отопления со
 смесителем

Возможен как приоритет
 режима нагрева воды над
 режимом отопления, так и
 параллельный режим

- | | | | | | |
|------|--|---------|----------------------------------|--------------------------|---|
| 1 | Котёл atmoVIT | 10 | Термостатический вентиль | (контур со смесителем 1) | |
| 2 | Циркуляционный насос системы отопления | 11 | Регулятор VRC 410 S | 17b | Датчик подающей линии (контур со смесителем 2) |
| 2a,b | Циркуляционный насос контура котла | 12 | Регулятор VRC 420 S | 18 | Датчик температуры обратной линии |
| 2с | Циркуляционный насос контура со смесителем 1 | 13 | Регулятор VRC 630 | 19 | Накладной термостат-ограничитель максимальной температуры |
| 2d | Циркуляционный насос контура котла со смесителем 2 | 15a,b | 3-х ходовой смесительный вентиль | 20 | Датчик температуры котла |
| 5 | Ёмкостный водонагреватель VIH | 16 | Датчик наружной температуры | | |
| | | 17a,b,c | Датчик подающей линии | | |
| | | 17a | Датчик подающей линии | | |



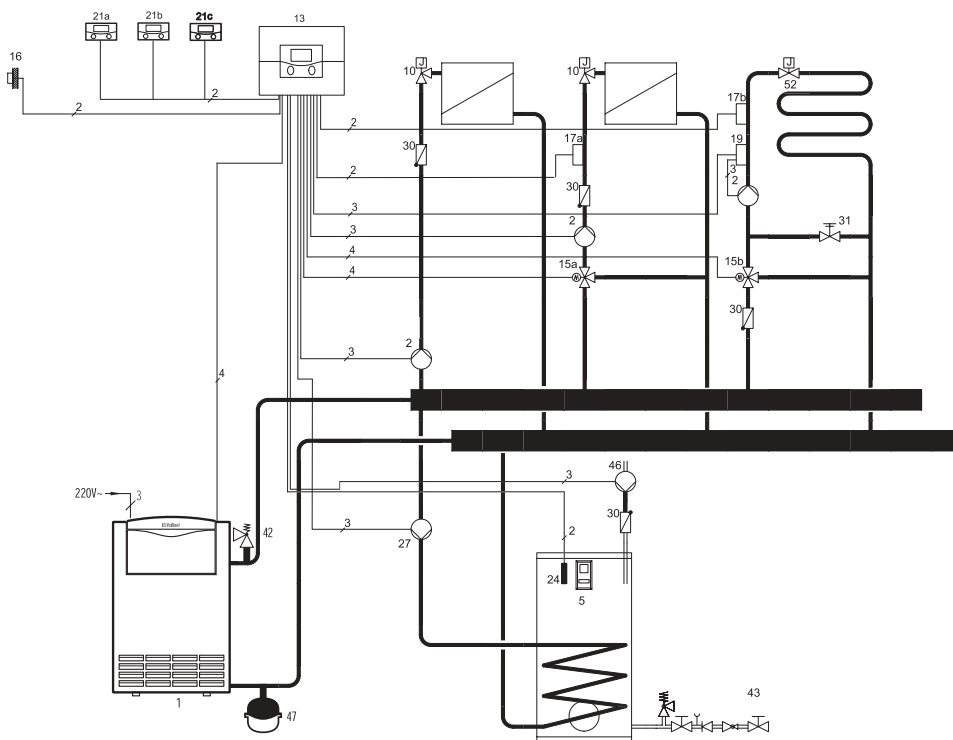
**Пример 3:
2 отопительных
одноступенчатых котла
atmoVIT**

- + ёмкостный водонагреватель
VIH
- + регулятор VRC Set MF
- + 2 прибора дистанционного
управления для:
- прямого контура отопления
- 2 контура отопления со
смесителями

Каскадное включение котлов
2 контура отопления со смеси-
телем

Возможность приготовления
горячей воды как параллельно
с режимом отопления, так и с
приоритетом водонагревателя

Поддержание требуемой
температуры обратной линии



**Пример 4:
Отопительный
двухступенчатый котёл
atmoVIT exclusiv**

- + ёмкостный водонагреватель
VIH
- + регулятор VRC Set MF
- + 3 прибора дистанционного
управления для:
- 1 прямого контура отопления
- 2 контуров отопления со смеси-
телем

Приоритет приготовления
горячей воды

Нагрев водонагревателя при
помощи трехходового клапана-
переключателя

- 21a,b,c Прибор дистанционного
управления
- 24 Датчик температуры
водонагревателя
- 27 Циркуляционный насос
водонагревателя
- 29 Проходной газовый кран
- 30 Обратный клапан

- 31 Подстроечный вентиль с указателем
положения
- 42a Предохранительный вентиль
- 42b Закрытый расширительный бак
- 43 Группа безопасности
- 45 Гидравлический разделитель

- 46 Циркуляционный насос системы
горячего водоснабжения
- 47 Закрытый мембранный
расширительный бак
- 52 Регулирующий вентиль, управляе-
мый по температуре помещения

Обзор компонентов

			atmoVIT exclusiv						atmoVIT						
			VK INT 164/8-E	VK INT 214/8-E	VK INT 264/8-E	VK INT 314/8-E	VK INT 364/8-E	VK INT 424/8-E	VK INT 474/8-E	VK INT 164/1-5	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
uniSTOR	Мощность	кВт	8,6/15,8	11,6/21,2	14,5/26,6	17,4/31,7	20,1/37,0	23,3/42,4	26,3/47,7	16,9	25	31,5	41	48,9	56
	VIH H 120	23	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-
	VIH H 150	28	●	●	●	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-
	VIH H 200	38	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-
	VIH Q 120	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	-	-	-
	VIH Q 150	26	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	-	-	-
	VIH Q 200	34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	-	-
	VIH R 120	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	-	-	-
	VIH R 150	26	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	-	-	-
	VIH R 200	34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	-	-
	VIH 300	45	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○
	VIH 400	45	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○
	VIH 500	61	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●

● Рекомендуется ○ Возможно - Не применять

Ваш партнер Vaillant:

Бюро Vaillant в Москве

Тел.: +7 (095) 580 78 77 ■ факс: +7 (095) 580 78 70

Бюро Vaillant в Санкт-Петербурге

Тел.: +7 (812) 103 00 28 ■ факс: +7 (812) 103 00 29
 info@vaillant.ru ■ www.vaillant.ru ■ Горячая линия, Россия +7 (095) 101 45 44

Бюро Vaillant в Киеве

Тел./факс: +38 044 / 451 58 25
 info@vaillant.ua ■ www.vaillant.ua ■ Горячая линия, Украина +38 800 501 42 60

Для Республики Беларусь

Бюро Vaillant в Варшаве ■ Тел. / факс +48 22 / 323 01 37 ■ факс +48 22 / 323 01 13
 Тел. в Беларуси +375 29 / 557 76 04 ■ info@vaillant.by ■ www.vaillant.by

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Telefon 0 21 91/18-0
 Telefax 0 21 91/18-28 10 ■ www.vaillant.de ■ info@vaillant.de