

Низкотемпературный водогрейный котел для газообразного горючего
мощность 72 - 144 кВт
мощность многокотельной установки - до 432 кВт

Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в Прайс-листе



Указание по хранению:
Папка Vitotec 1, регистр 12
Папка Vitotec 2, регистр 22

Vitogas 100

Тип GS10

В цельном исполнении или в виде отдельных сегментов

Низкотемпературный водогрейный котел для газообразного горючего

Программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя.

Двухступенчатая атмосферная горелка предварительного смешения для работы на природном и сжиженном газе

Полная автоматизация всех процессов



Прошел экспертизу VDE с технологическими испытаниями (регистр. № VDE 3711) по DIN VDE 0722



Выдан знак качества Немецкого общества специалистов по газу и воде



Маркировка CE в соответствии с действующими руководящими указаниями ЕС



Сертифицирован по DIN ISO 9001
Рег. номер сертификата 12 100 5581

VITOGAS 100

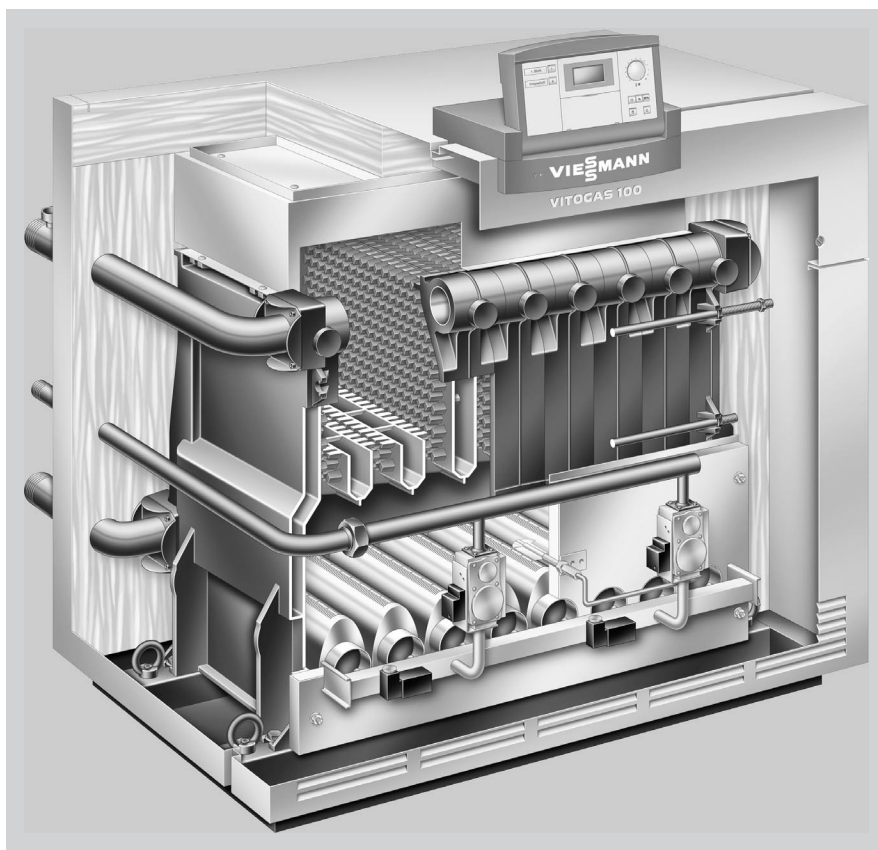
Vitogas 100 впечатляет своей номинальной тепловой мощностью от 72 до 144 кВт или, как многокотельная установка до 432 кВт. Базовыми компонентами мощного газового каскада являются оправдавший себя котел Vitogas 100 (мощностью до 144 кВт), контроллер нового поколения Vitotronic и новая разработка – газовыпускной коллектор, согласованный с параметрами котла. Таким образом Vitogas 100 представляет собой идеальное решение и для зданий с повышенной тепловой нагрузкой, отличаясь, к тому же, низким уровнем шума при работе и оптимальным соотношением цена производительность.

Квинтэссенция преимуществ

- **Высокая эксплуатационная надежность и длительный срок службы** за счет применения специальных сортов серого чугуна с чешуйчатым графитом и низкой теплонапряженности котлового блока.
- **Высокая экологичность сжигания** в 2-ступенчатой атмосферной горелке с предварительным формированием переобогащенной топливной смеси: $\text{NO}_x < 20$ мг/кВт·ч, $\text{CO} < 10$ мг/кВт·ч (по DIN). В результате Vitogas 100 обеспечивает уровень вредных выделений ниже значений, установленных экологическим нормативом „Голубой ангел“ и швейцарским нормативом по защите воздушной среды от загрязнений.
- **Экономичный режим программируемой теплогенерации** с переменной температурой теплоносителя.
Нормативный к.п.д. (с учетом среднегодового температурного цикла): до 93%.
- **Новаторская конструкция горелки:** одна система газовой арматуры снабжает газом по 3 или 4 стержня горелки. Таким образом обеспечиваются равномерное распределение газа и работа без шума при запуске.
- В режиме частичной нагрузки также используется вся поверхность горелки, что обеспечивает равномерность нагрузки на горелку и теплонапряженности котлового блока.

- **Высокая надежность зажигания** и мягкое, бесшумное воспламенение благодаря системе зажигания периодического действия.

- Возможна поставка в сборе или отдельными литыми сегментами.



Vitogas 100 с Vitotronic 200 (тип KW2)

- **Согласованный с параметрами котла газовыпускной коллектор** из нержавеющей стали для работы в каскадном режиме с макс. тремя котлами Vitogas 100:
 - свободная установка котла
 - варьируемый монтаж выходного коллектора отходящих газов
 - простота компенсации допуска с помощью подвижного компенсатора
 - хорошие аэродинамические качества на стороне газохода благодаря тому, что поперечные сечения везде имеют круглую форму.

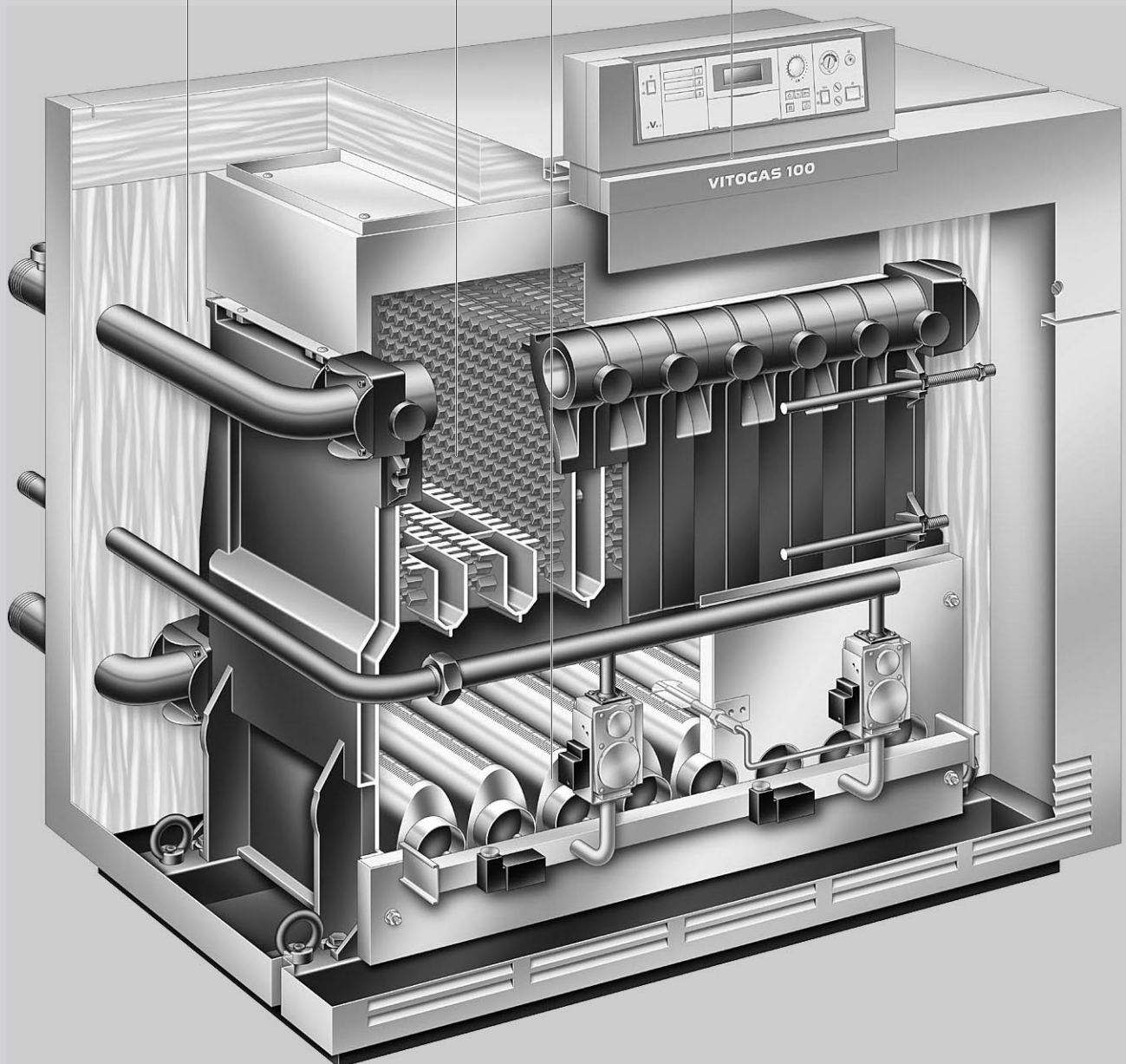
- **Устройство погодозависимого цифрового программного каскадного управления Vitotronic 333** с возможностью информационного обмена:
 - возможность соединения трех водогрейных котлов с Vitotronic 100
 - возможность подключения до 32 отопительных контуров с Vitotronic 050
 - возможность подключения к системам сбора данных через телекоммуникационную шину LON-BUS.

Высокоэффективная
теплоизоляция

Теплообменные поверхности
из специального серого чугуна

Vitotronic 300 –
контроллер нового поколения:
интеллектуален, удобен в монтаже,
эксплуатации и техническом обслу-
живании

Стержневая горелка
из нержавеющей стали



Технические данные

Отдельный котел

Технические данные отдельного котла

Газовый водогрейный котел, тип В 11/В 11 BS, категория II₂ELL 3P

Ном. тепловая мощность полн. нагрузка кВт	72	84	96	108	120	132	144
част. нагрузка кВт	46,8	54,6	62,4	70,2	78	85,8	93,6
Ном. тепловая нагрузка полн. нагрузка кВт	78,3	91,3	104,4	117,4	130,4	143,5	156,5
част. нагрузка кВт	50,9	59,3	67,8	76,3	84,8	93,2	101,7
Идентификатор изделия	CE-0085 AS 0297						
Теплообменные поверхности м ²	6,23	7,25	8,26	9,28	10,3	11,31	12,33
Величина k для теплоизоляции Вт/м ² · К	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Доп. избыт. раб. давление бар	6	6	6	6	6	6	6
Давление подводимого газа							
Природный газ мбар	20	20	20	20	20	20	20
Сжиженный газ мбар	50	50	50	50	50	50	50
Макс. доп. давл. подводимого газа*1 мбар	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
Размеры котлового блока							
Длина котлового блока*2 мм	912	912	912	912	912	912	912
в состоянии при поставке							
Общая длина мм	1007	1007	1057	1057	1057	1057	1057
Общая ширина мм	1010	1120	1220	1330	1430	1540	1640
Общая высота							
– с Vitotronic 100 (тип KC2) мм	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088
или Vitotronic 200 (тип KW2)							
– с Vitotronic 100 (тип GC1) мм	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229
или Vitotronic 300 (тип GW2)							
Общая высота с коленом газохода мм	1305	1345	1374	1374	1407	1407	1407
Размеры сегментов							
Боковой Ш × В × Г мм	120 × 734 × 557						
Промежуточный Ш × В × Г мм	105 × 585 × 557						
Число сегментов шт.	7	8	9	10	11	12	13
Число стержней горелки шт.	6	7	8	9	10	11	12
Масса котлового блока (состояние при поставке, включая горелку) кг	324	365	406	447	488	529	570
Общая масса кг	388	435	483	533	585	631	679
Водогрейный котел с теплоизоляцией, горелкой и контроллером котлового контура							
Объем котловой воды л	37,6	43,0	48,3	53,6	59,0	64,3	69,6
Присоединительные патрубки водогрейного котла							
Подающая и обрат. магистраль R (кон. наруж. резьба) 2	2	2	2	2	2	2	2
Присоединение авар. линии G (наруж. резьба) 1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Сливной патрубок R (кон. наруж. резьба) 1	1	1	1	1	1	1	1
Условный проход линии к расширительному сосуду Ду R	20 ¾	20 ¾	20 ¾	20 ¾	20 ¾	20 ¾	20 ¾
Предохранительный клапан Ду R	20 ¾	20 ¾	20 ¾	25 1	25 1	25 1	25 1
Выпускная линия Ду R	25 1	25 1	25 1	32 1¼	32 1¼	32 1¼	32 1¼
Патрубок подключения газа R (кон. наруж. резьба) 1	1	1	1	1	1	1	1
Значения присоединения							
относительно макс. нагрузки с газом с H _{нв}							
прир. газ E 9,45 кВт·ч/м ³ м ³ /ч	8,29	9,66	11,05	12,42	13,80	15,19	16,56
34,01 МДж/м ³							
прир. газ LL 8,13 кВт·ч/м ³ м ³ /ч	9,63	11,23	12,84	14,44	16,04	17,65	19,25
29,25 МДж/м ³							
сжиж. газ 12,79 кВт·ч/м ³ кг/ч	6,12	7,14	8,16	9,18	10,20	11,22	12,24
46,04 МДж/м ³							

*1 При давлении подводимого газа выше макс. допустимого перед установкой должен быть подключен регулятор давления газа.

*2 При затруднениях с подачей котла на место установки можно снять подающую и обратную магистрали и горелку. Это позволит уменьшить длину котлового блока до 700 мм.

Технические данные отдельного котла (продолжение)

Ном. тепловая мощность	полная нагр. кВт	72	84	96	108	120	132	144	
	частичн. нагр. кВт	46,8	54,6	62,4	70,2	78	85,8	93,6	
Показатели отходящих газов (прир. газ) ^{*1}									
Температура (при температуре котловой воды 50 °С)									
	– при ном. тепловой мощности	°С	115	107	104	102	105	105	109
	– при частичной нагрузке	°С	82	86	73	77	73	75	73
Температура (при температуре котловой воды 80 °С)									
		°С	124	116	113	111	114	114	118
Массовый поток									
	– полная нагр.	кг/ч	170	186	226	262	278	306	320
	– част. нагр.	кг/ч	149	165	195	233	244	268	277
Необходимый напор									
		Па	3	3	3	3	3	3	3
		мбар	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Патрубок отходящих газов									
	наружн.Ø мм	180	200	225	225	250	250	250	
Нормативный к.п.д.									
	при температуре отопительной системы 75/60 °С	%	93	93	93	93	93	93	
Затраты теплоты на поддержание готовности									
	при температуре котловой воды 60 °С	%	0,72	0,69	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62

^{*1} Расчетные значения для определения параметров газовойпускной системы по DIN 4705.

Температура отходящих газов - измеренные значения брутто при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °С (измеренные за отражателем отходящих в дымовую трубу газов; значения относятся к указанному требуемому напору).

Данные для частичной нагрузки относятся к мощности, составляющей 65% номинальной тепловой мощности. При иной частичной нагрузке (в зависимости от режима работы) следует соответствующим образом вычислить массовый поток отходящих газов.

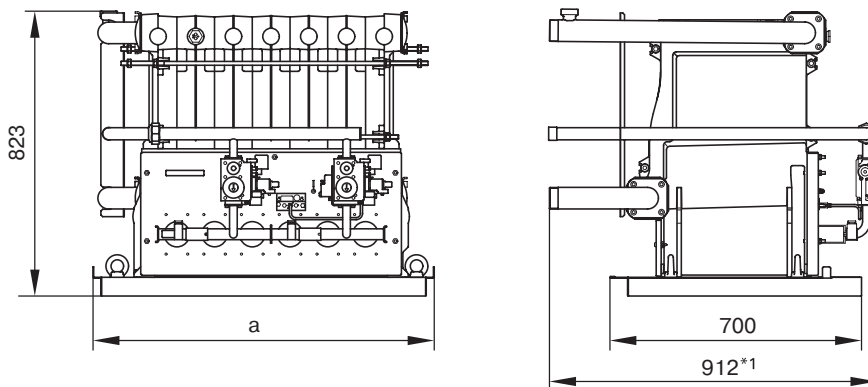
Температура отходящих газов при температуре котловой воды, равной 50 °С, имеет определяющее значение при расчете параметров газовойпускной системы.

Температура отходящих газов при температуре котловой воды, равной 80 °С, служит для определения области применения газоходов с максимально допустимыми рабочими температурами.

► Технические данные системотехнических компонентов фирмы Viessmann см. в отдельных технических паспортах.

Размеры

Котловый блок (состояние при поставке в целом исполнении)



^{*1} При затруднениях с подачей котла на место установки можно снять подающую и обратную магистрали и горелку. Это позволит уменьшить длину котлового блока до 700 мм.

5829 171 GUS
Таблица размеров

Ном. тепловая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	144
a	мм	950	1060	1160	1270	1370	1480	1580

Технические данные

Отдельный котел

Водогрейный котел с теплоизоляцией и контроллером котлового контура
 ■ с Vitotronic 100 (тип KC2) или Vitotronic 200 (тип KW2)

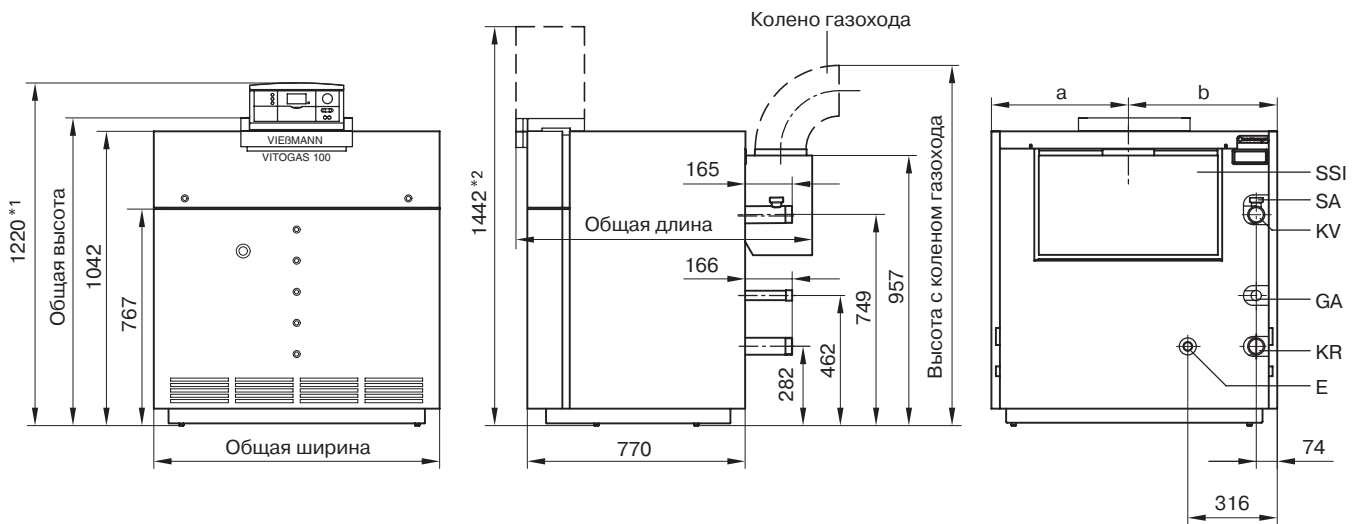


Таблица размеров

Ном. тепловая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	144
a	мм	484	542	589	647	694	752	799
b	мм	526	578	631	683	736	788	841

*1 Контроллер в рабочем положении.

*2 Контроллер в сервисном положении.

Условные обозначения

- E Сливной патрубок
- GA Патрубок подключения газа
- KR Патрубок обратной магистрали
- KV Патрубок подающей магистрали
- SA Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)
- SSI Отражатель отходящих в дымовую трубу газов

■ с Vitotronic 300 (тип GW2) или Vitotronic 100 (тип GC1)

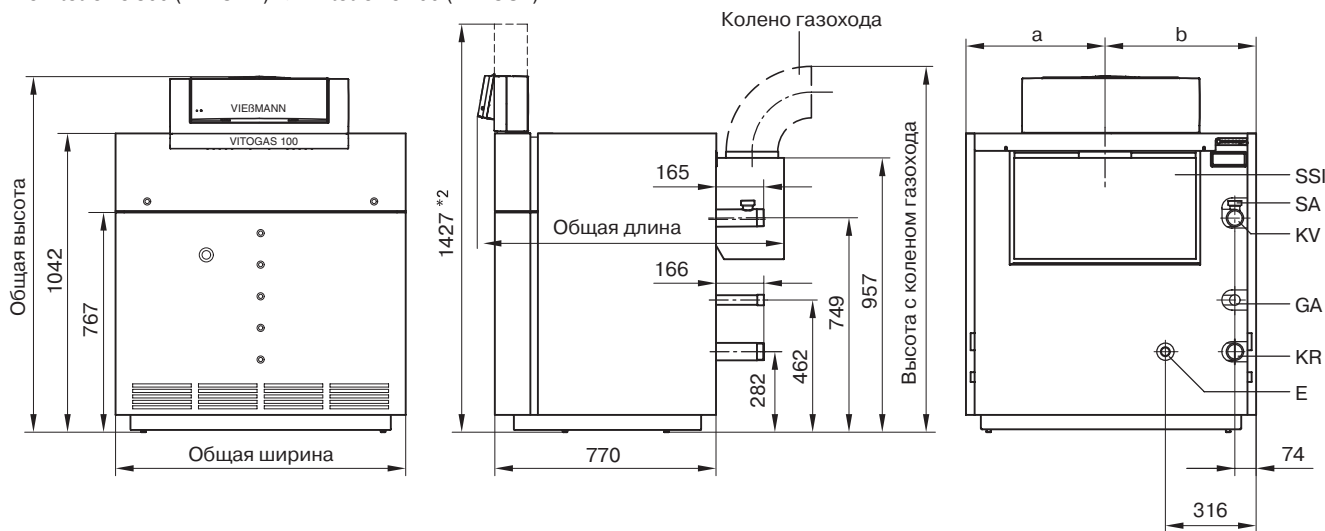


Таблица размеров

Ном. тепловая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	144
a	мм	484	542	589	647	694	752	799
b	мм	526	578	631	683	736	788	841

*1 Контроллер в сервисном положении.

Условные обозначения

- E Сливной патрубок
- GA Патрубок подключения газа
- KR Патрубок обратной магистрали
- KV Патрубок подающей магистрали
- SA Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)
- SSI Отражатель отходящих в дымовую трубу газов

Технические данные Многокотельные установки

Технические данные многокотельных установок

Газовый водогрейный котел, тип В 11/В 11 BS, категория II_{2ELL} ЗР

Ном. тепловая мощность		2 водогрейных котла						3 водогрейных котла			
		168	192	216	240	264	288	324	360	396	432
Многокотельная установка	полн. нагрузка кВт	168	192	216	240	264	288	324	360	396	432
	част. нагрузка* ¹ кВт	54,6	62,4	70,2	78,0	85,8	93,6	70,2	78,0	85,8	93,6
Ном. тепловая нагрузка	полн. нагрузка кВт	182,6	208,8	234,8	260,9	287,0	313,1	352,2	391,3	430,5	469,6
	част. нагрузка* ¹ кВт	59,3	67,8	76,3	84,8	93,2	101,7	76,3	84,8	93,2	101,7
Идентификатор изделия		CE-0085 AS 0297									
Теплообменные поверхности	м ²	14,5	16,52	18,56	20,6	22,62	24,66	27,84	30,9	33,93	36,99
Величина k для теплоизоляции	Вт/м ² · К	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Доп. избыт. раб. давление	бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Давление подводимого газа											
	Природный газ мбар	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Сжиженный газ мбар	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Макс. доп. давл. подводимого газа ²	мбар	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
Размеры котлового блока											
	Длина котлового блока* ³ мм	912	912	912	912	912	912	912	912	912	912
	в состоянии при поставке										
	Общая длина мм	1037	1074	1099	1087	1087	1087	1124	1137	1137	1137
	Общая ширина мм	2440	2640	2860	3060	3280	3480	4390	4690	5020	5320
	Общая высота мм	1743	1848	1848	1893	1893	1893	1948	1973	1973	1973
Размеры сегментов											
	Боковой Ш × В × Г мм	120 × 734 × 557									
	Промежуточный Ш × В × Г мм	105 × 585 × 557									
Число сегментов	шт.	16	18	20	22	24	26	30	33	36	39
Число стержней горелки	шт.	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36
Масса котлового блока	кг	730	812	894	976	1058	1140	1341	1464	1587	1710
(состояние при поставке, включая горелку)											
Общая масса	кг	870	966	1066	1170	1262	1358	1599	1755	1893	2037
Водогрейный котел с теплоизоляцией, горелкой и контроллером котлового контура											
Объем котловой воды	л	86,0	96,6	107,2	118,0	128,6	139,2	160,8	177,0	192,9	208,8
Присоед. патрубки отд. котла											
	Подающая и обрат. магистраль R (кон. наруж. резьба) 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Присоединение авар. линии G (наруж. резьба) 1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
	Сливной патрубок R (кон. наруж. резьба) 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Условный проход линии к расширительному сосуду	Ду R	20 ¾	20 ¾	20 ¾	20 ¾	20 ¾	20 ¾	20 ¾	20 ¾	20 ¾	20 ¾
Предохранительный клапан	Ду R	20 ¾	20 ¾	25 1	25 1	25 1	25 1	25 1	25 1	25 1	25 1
Выпускная линия	Ду R	25 1	25 1	32 1¼	32 1¼	32 1¼	32 1¼	32 1¼	32 1¼	32 1¼	32 1¼
Патрубок подключения газа	R (кон. наруж. резьба) 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Значения присоединения											
относительно макс. нагрузки с газом с Н _{ув}											
	прир. газ E 9,45 кВт·ч/м ³ м ³ /ч	19,32	22,10	24,84	27,60	30,38	33,12	37,26	41,40	45,57	49,68
	34,01 МДж/м ³										
	прир. газ LL 8,13 кВт·ч/м ³ м ³ /ч	22,46	25,68	28,88	32,08	35,30	38,50	43,32	48,12	52,95	57,75
	29,25 МДж/м ³										
	сжиж. газ 12,79 кВт·ч/м ³ кг/ч	14,28	16,32	18,36	20,40	22,44	24,48	27,54	30,60	33,66	36,72
	46,04 МДж/м ³										

*¹ Данные для частичной нагрузки относятся к мощности, составляющей 65% номинальной тепловой мощности одного водогрейного котла.

*² При давлении подводимого газа выше макс. допустимого перед установкой должен быть подключен регулятор давления газа.

*³ При затруднениях с подачей котла на место установки можно снять подающую и обратную магистрали и горелку. Это позволит уменьшить длину котлового блока до 700 мм.

Технические данные

Многокотельные установки

Технические данные многокотельных установок (продолжение)

Ном. тепловая мощность		2 водогрейных котла						3 водогрейных котла			
		168	192	216	240	264	288	324	360	396	432
Многокотельная установка	полн. нагрузка кВт	168	192	216	240	264	288	324	360	396	432
	част. нагрузка ^{*1} кВт	54,6	62,4	70,2	78,0	85,8	93,6	70,2	78,0	85,8	93,6
Показатели отходящих газов (прир. газ) ^{*2}											
Температура (при температуре котловой воды 50 °С)											
	– при ном. тепловой мощности °С	107	104	102	105	105	109	102	105	105	109
	– при частичн. нагрузке ^{*1} °С	86	73	77	73	75	73	77	73	75	73
	Температура (при температуре котловой воды 80 °С) °С	116	113	111	114	114	118	111	114	114	118
Массовый поток											
	– при полной нагрузке кг/ч	372 при 7,3% CO ₂	452 при 6,8% CO ₂	524 при 6,6% CO ₂	556 при 6,9% CO ₂	612 при 6,9% CO ₂	640 при 7,2% CO ₂	786 при 6,6% CO ₂	834 при 6,9% CO ₂	918 при 6,9% CO ₂	960 при 7,2% CO ₂
	– при частичн. нагрузке ^{*1} кг/ч	165 при 5,2% CO ₂	195 при 5,0% CO ₂	233 при 4,7% CO ₂	244 при 5,0% CO ₂	268 при 5,0% CO ₂	277 при 5,3% CO ₂	233 при 4,7% CO ₂	244 при 5,0% CO ₂	268 при 5,0% CO ₂	277 при 5,3% CO ₂
	Необходимый напор Па мбар	3 0,03	3 0,03	3 0,03	3 0,03	3 0,03	3 0,03	3 0,03	3 0,03	3 0,03	3 0,03
Патр. отходящих газов отд. котла	наружн. Ø мм	200	225	225	250	250	250	225	250	250	250
Патрубок газовыпускного коллектора	внутр. Ø мм	300	300	350	350	350	350	400	450	450	450
Высота патрубка отходящих газов	мм	2195	2300	2330	2375	2375	2375	2450	2500	2500	2500
Нормативный к.п.д.	%	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
при температуре отопительной системы 75/60 °С											
Затраты теплоты на поддержание готовности	%	0,69	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62	0,65	0,64	0,63	0,62
при температуре котловой воды 60 °С											

^{*1} Данные для частичной нагрузки относятся к мощности, составляющей 65% номинальной тепловой мощности одного водогрейного котла.

^{*2} Расчетные значения для определения параметров газовыпускной системы по DIN 4705.

Температура отходящих газов - измеренные значения брутто при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °С (измеренные за отражателем отходящих в дымовую трубу газов; значения относятся к указанному требуемому напору).

Данные для частичной нагрузки относятся к мощности, составляющей 65% номинальной тепловой мощности одного водогрейного котла. При иной частичной нагрузке (в зависимости от режима работы) следует соответствующим образом вычислить массовый поток отходящих газов.

Температура отходящих газов при температуре котловой воды, равной 50 °С, имеет определяющее значение при расчете параметров газовыпускной системы.

Температура отходящих газов при температуре котловой воды, равной 80 °С, служит для определения области применения газоходов с максимально допустимыми рабочими температурами.

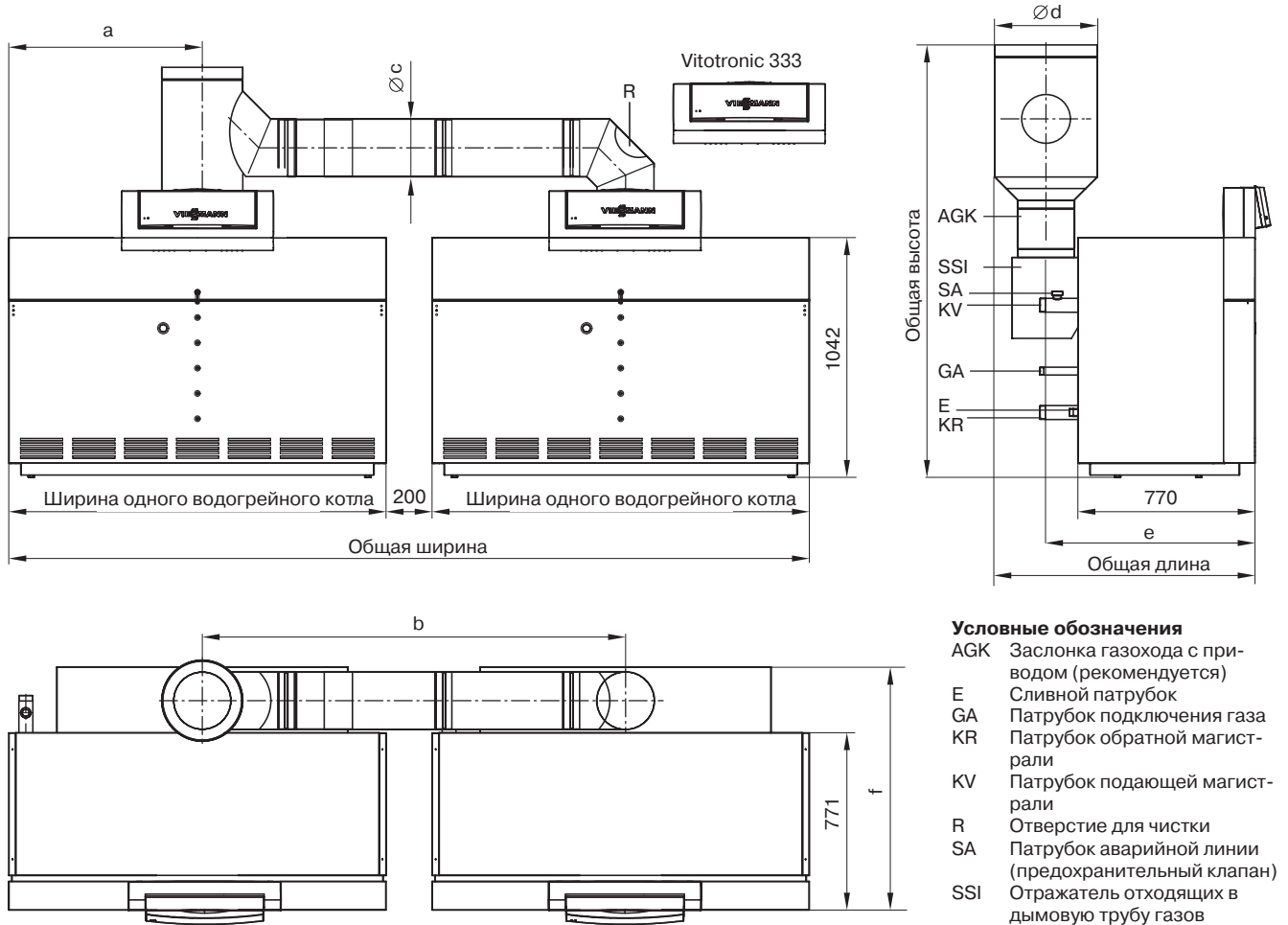
► Технические данные системотехнических компонентов фирмы Viessmann см. в отдельных технических паспортах.

Двухкотельная установка с Vitogas 100, номинальная тепловая мощность 168 - 288 кВт

Состав установки:
2 Vitogas 100 и
газовыпускной коллектор для 2 водогрей-
ных котлов

Расположение газовыпускного коллектора
позволяет также устанавливать котлы Vito-
gas 100 "спиной к спине".
При незначительных высотах помещений
газоотвод можно располагать также гори-
зонтально (см. таблицу размеров).

Размеры



Условные обозначения

- AGK Заслонка газохода с при-
водом (рекомендуется)
- E Сливной патрубок
- GA Патрубок подключения газа
- KR Патрубок обратной магист-
рالی
- KV Патрубок подающей магист-
рالی
- R Отверстие для чистки
- SA Патрубок аварийной линии
(предохранительный клапан)
- SSI Отражатель отходящих в
дымовую трубу газов

Таблица размеров

Ном. тепловая мощность		84	96	108	120	132	144
Отдельный котел	кВт	84	96	108	120	132	144
Двухкотельная установка	кВт	168	192	216	240	264	288
Общая длина	мм	1037	1074	1099	1087	1087	1087
Общая высота	мм	1743	1848	1848	1893	1893	1893
Общая высота с горизонтальным газоотводом*1	мм	1624	1699	1724	1749	1749	1749
Общая ширина	мм	2440	2640	2860	3060	3280	3480
Ширина отдельного котла	мм	1120	1220	1330	1430	1540	1640
a	мм	579	631	684	736	789	841
b	мм	1320	1420	1530	1630	1740	1840
c	Ø мм	200	225	225	250	250	250
d (внутр.)	Ø мм	300	300	350	350	350	350
e	мм	886	923	923	911	911	911
f	мм	1007	1057	1057	1057	1057	1057

*1 На двухкотельных установках тройник газовойпускного коллектора можно повернуть на 90° для горизонтальной проводки газоотвода.

Расчет системы отвода отходящих газов

Особенности двухкотельной установки с Vitogas 100 не позволяют соблюдать указанные температуры отходящих газов, а также минимальную температуру отходящих газов 80 °C по DIN EN 656.

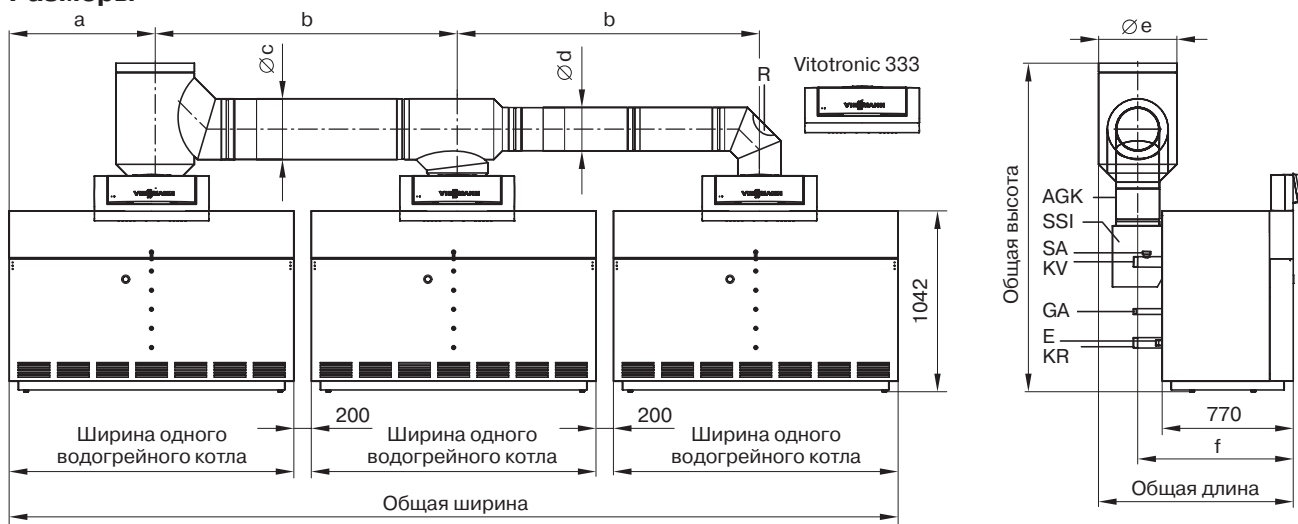
В режиме частичной нагрузки температура отходящих газов может падать и ниже 80 °C. Выбранная система отвода отходящих газов должна быть рассчитана на такой режим работы (например, путем устройства влагостойкой дымовой трубы).

Соединительные элементы от газовойпускного коллектора к дымовой трубе должны быть смонтированы с подъемом не менее 3°. Присоединительный патрубок выходного коллектора отходящих газов можно располагать по выбору слева или справа. Патрубок отходящих газов газовойпускного коллектора можно по выбору вывести вверх или в сторону.

Трехкотельная установка с Vitogas 100, номинальная тепловая мощность 324 - 432 кВт

Состав установки:
3 Vitogas 100 и
газовыпускной коллектор для 3 водогрейных котлов

Размеры



Условные обозначения

- AGK Заслонка газохода с приводом (рекомендуется)
- E Сливной патрубок
- GA Патрубок подключения газа
- KR Патрубок обратной магистрали
- KV Патрубок подающей магистрали
- R Отверстие для чистки
- SA Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)
- SSI Отражатель отходящих в дымовую трубу газов

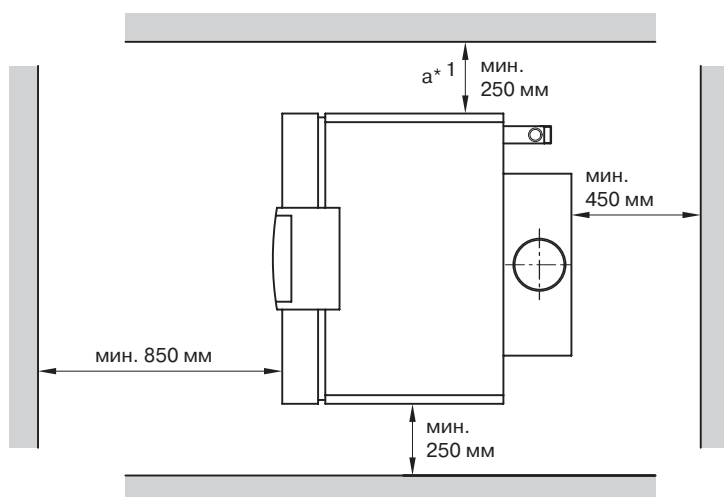
Таблица размеров

Ном. тепловая мощность					
Отдельный котел	кВт	108	120	132	144
Трехкотельная установка	кВт	324	360	396	432
Общая длина	мм	1124	1137	1137	1137
Общая высота	мм	1948	1973	1973	1973
Общая ширина	мм	4390	4690	5020	5320
Ширина отдельного котла	мм	1330	1430	1540	1640
a	мм	684	736	789	841
b	мм	1530	1630	1740	1840
c	Ø мм	350	350	350	350
d	Ø мм	225	250	250	250
e (внутр.)	Ø мм	400	450	450	450
f	мм	923	911	911	911

Расчет системы отвода отходящих газов

Особенности трехкотельной установки с Vitogas 100 не позволяют соблюдать указанные температуры отходящих газов, а также минимальную температуру отходящих газов 80 °С по DIN EN 656. В режиме частичной нагрузки температура отходящих газов может падать и ниже 80 °С. Выбранная система отвода отходящих газов должна быть рассчитана на такой режим работы (например, путем устройства влагостойкой дымовой трубы). Соединительные элементы от газовыпускного коллектора к дымовой трубе должны быть смонтированы с подъемом не менее 3°.

Установка



Для упрощения монтажа и технического обслуживания следует придерживаться указанных размеров.

Условия установки

- Воздух не должен быть загрязнен галогенированными углеводородами (содержатся, например, в аэрозолях, красках, растворителях и чистящих средствах)
- Не должно быть сильного запыления
- Не допускается высокая влажность воздуха
- Должны быть обеспечены защита от замерзания и хорошая приточная вентиляция

При несоблюдении этих требований возможны сбои и повреждения установки.

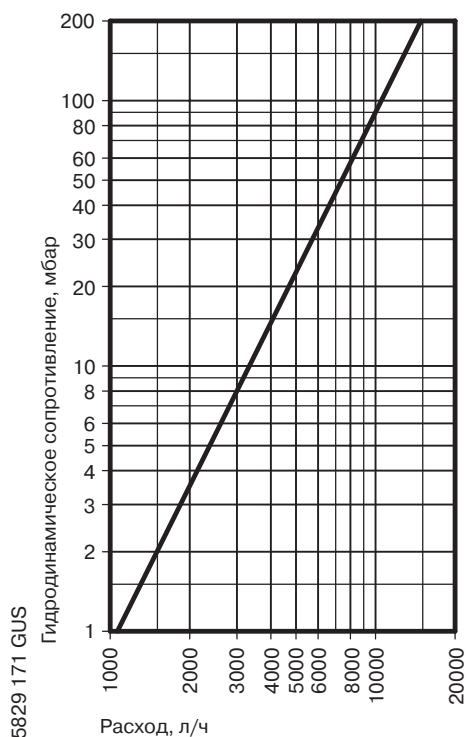
В помещениях, в которых ожидается загрязнение воздуха галогенированными **углеводородами**, водогрейный котел можно устанавливать только при условии надежной подачи незагрязненного воздуха для сжигания топлива.

Ном. тепловая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	144
a*1	мм	700	800	900	1000	1100	1200	1300

*1 При поставке котла отдельными сегментами обеспечить соблюдение размера a для монтажа трубы обратной магистрали.

Гидродинамическое сопротивление со стороны греющего контура

Котел Vitogas 100 пригоден только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.



Состояние при поставке

В зависимости от заказа:

- котловый блок в цельном исполнении с встроенной атмосферной горелкой предварительного смешения для природного и сжиженного газа
- котловый блок отдельными сегментами и атмосферная горелка предварительного смешения для природного и сжиженного газа в отдельной упаковке

При поставке в цельном исполнении:

- 1 поддон с котловым блоком
- 1 коробка с отражателем отходящих в дымовую трубу газов
- 1 коробка с теплоизоляцией
- 1 коробка с контроллером

При поставке отдельными сегментами:

- 1 поддон с основным котлом и монтируемыми деталями
- 1 поддон с горелкой
- 1 коробка с отражателем отходящих в дымовую трубу газов
- 1 коробка с теплоизоляцией
- 1 коробка с контроллером

При поставке в виде многокотельной установки:

- 1 коробка с каскадным контроллером Vitotronic 333 и дополнительно трубы газохода, необходимые для выходного коллектора отходящих газов.

Водогрейный котел поставляется предварительно настроенным на природный газ E. Для работы горелки на природном газе LL в комплект поставки входит набор сменных жиклеров.

Для работы горелки на сжиженном газе в комплект поставки входит набор сменных жиклеров и реле контроля давления газа.

Варианты контроллеров

Для однокотельной установки:

- Без шкафа управления Vitocontrol

Vitotronic 100 (тип KC2)

для режима с постоянной температурой теплоносителя или погодозависимой теплогенерации вместе с внешним контроллером.

Vitotronic 200 (тип KW2)

для режима программируемой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя с регулировкой смесителя, для одного отопительного контура со смесителем

Vitotronic 300 (тип GW2)

для режима программируемой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя с регулировкой смесителя, для макс. 2 отопительных контуров со смесителем

- Со шкафом управления Vitocontrol

Vitotronic 100 (тип KC2)

и **шкаф управления** с внешним контроллером (приобретается отдельно)

Для многокотельной установки

(до 3 водогрейных котлов):

- Без шкафа управления Vitocontrol

Vitotronic 100 (тип GC1) и **LON-модуль**

вместе с Vitotronic 333 (тип MW1) для режима программируемой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя

Двух- и трехкотельные установки поставляются укомплектованными оборудованием для регулирования (один Vitotronic 100 и LON-модуль для каждого водогрейного котла, а также один каскадный контроллер Vitotronic 333 для многокотельной установки).

- Со шкафом управления Vitocontrol

Vitotronic 100 (тип GC1) и **LON-модуль**

для режима программируемой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя для каждого водогрейного котла многокотельной установки

и **шкаф управления Vitocontrol** с Vitotronic 333 (тип MW1S) для многокотельной установки, для режима погодозависимой теплогенерации и регулировки смесителя для макс. 2 отопительных контуров со смесителем и еще один Vitotronic 050, типа НК1S или НК3S для 1-3 отопительных контуров со смесителем или

шкаф управления с внешним контроллером (приобретается отдельно)

Viessmann Werke GmbH & Co
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод 64
Россия - 129339 Москва
Тел. (факс): (095) 182 46 92

Представительство в Санкт-Петербурге
Ул. Торжковская 5
Россия - 197342 Санкт-Петербург
Тел. (факс): (812) 242 01 63 или 246 60 52