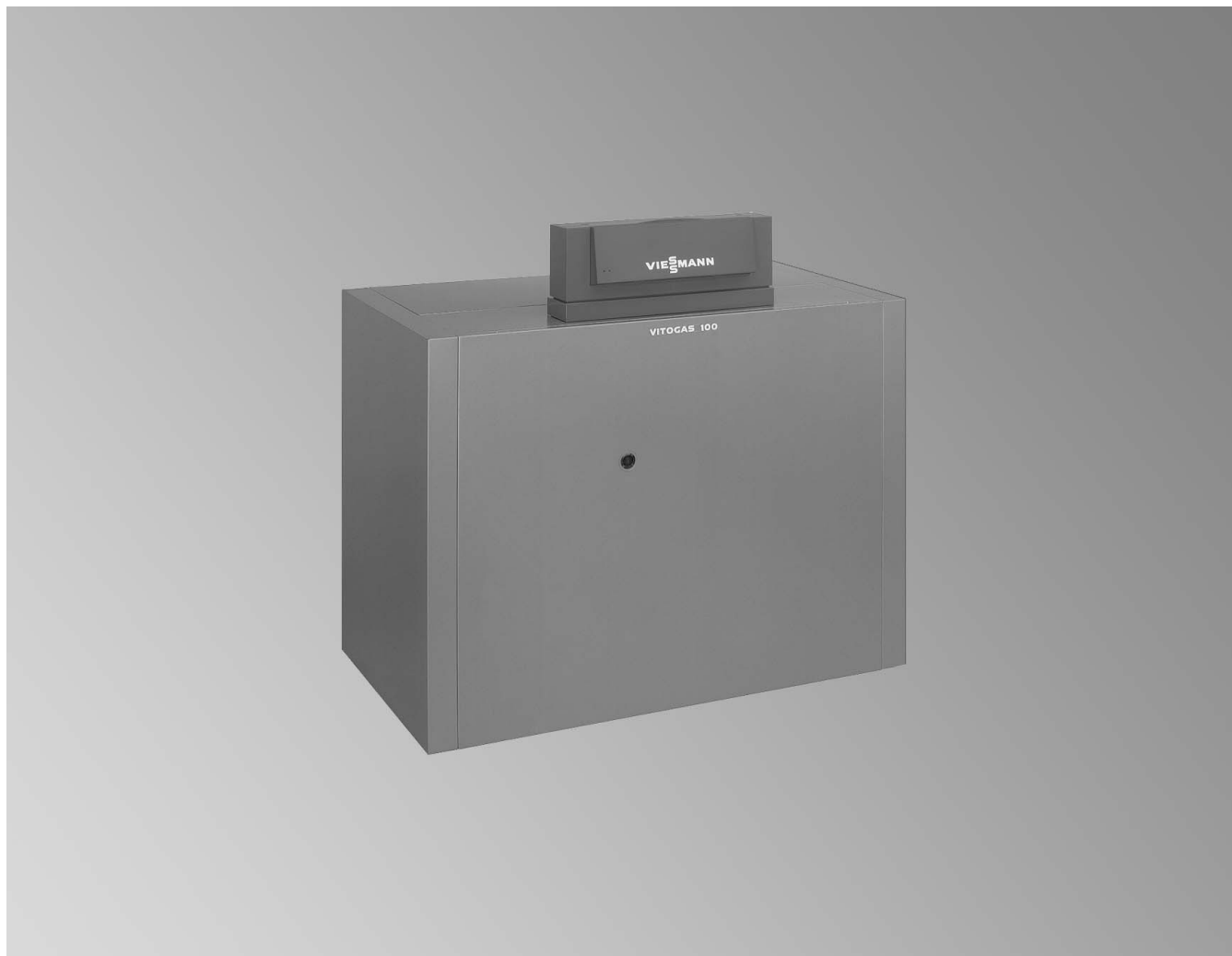


Технический паспорт

№ для заказа и цены: см. в прайс-листе

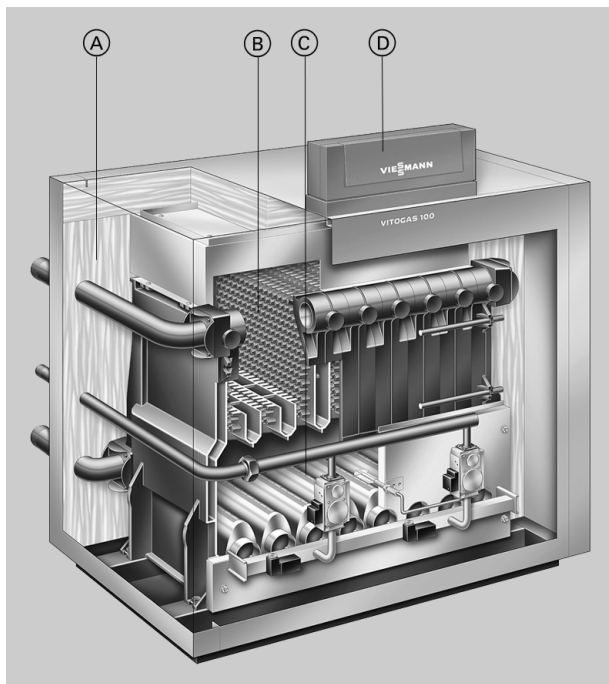
Указание по хранению:
Палка Vitotec, регистр 4**VITOGAS 100** Тип GS1A

Низкотемпературный газовый водогрейный котел
В цельном исполнении или в виде отдельных сегментов
Программируемая и погодозависимая теплогенерация
с переменной температурой теплоносителя
Двухступенчатая атмосферная горелка предварительного смешения для природного и сжиженного газа
Полностью автоматический

Преимущества

- Нормативный к.п.д.: до 93 %
- Высокая эксплуатационная надежность и длительный срок службы за счет конструкции из специального высококачественного серого чугуна с чешуйчатым графитом и низкой теплонапряженности котлового блока
- Экономичный расход энергии за счет режима программируемой и погодозависимой теплогенерации и переменной температуры теплоносителя.
- Высокая надежность воспламенения и мягкое, бесшумное зажигание благодаря системе зажигания периодического действия.

- Поставляется в полностью собранном виде или отдельными литыми сегментами.
- Цифровой контроллер Vitotronic 333 для погодозависимой теплогенерации с функцией информационного обмена для стыковки трех водогрейных котлов с Vitotronic 100; возможно подключение до 32 отопительных контуров с Vitotronic 050, а также интеграция в систему управления инженерными системами здания посредством модуля LON.



- Ⓐ Высокоэффективная теплоизоляция
- Ⓑ Теплообменные поверхности из специального серого чугуна
- Ⓒ Атмосферная горелка предварительного смешения из нержавеющей стали
- Ⓓ Контроллер цифрового программного управления котловым контуром Vitotronic

Технические данные однокотельной установки

Технические данные

Газовый водогрейный котел, конструктивный тип В₁₁/В₁₁ BS, категория II_{2ELL3 P} (A): II_{2H3 B/P}

Номинальная тепловая мощность								
Полная нагрузка	кВт	72	84	96	108	120	132	144
Частичная нагрузка	кВт	46,8	54,6	62,4	70,2	78	85,8	93,6
Номинальная тепловая нагрузка								
Полная нагрузка	кВт	78,3	91,3	104,4	117,4	130,4	143,5	156,5
Частичная нагрузка	кВт	50,9	59,3	67,8	76,3	84,8	93,2	101,7
Идентификатор изделия		CE 0085 AS 0297						
(A): регистрационный № ÖVGW		G 2.614						
Теплообменные поверхности	м ²	6,23	7,25	8,26	9,28	10,3	11,31	12,33
К-т теплопроводности теплоизоляции	Вт/м ² · К	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Допустимое рабочее давление	бар	6	6	6	6	6	6	6
Давление подключения газа (номинальное давление)								
Природный газ	мбар	20	20	20	20	20	20	20
Сжиженный газ	мбар	50	50	50	50	50	50	50
Макс. допуст. давление подключения газа								
Природный газ	мбар	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Сжиженный газ	мбар	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
Габаритные размеры								
Длина	мм	770	770	770	770	770	770	770
Общая длина, b	мм	1007	1007	1057	1057	1057	1057	1057
Ширина, a	мм	1010	1120	1220	1330	1430	1540	1640
Высота без контроллера	мм	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039
Высота с контроллером:								
Vitotronic 100, тип KC4 или Vitotronic 200, тип KW5	мм	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1141
Vitotronic 100, тип GC1 или Vitotronic 300, тип GW2	мм	1226	1226	1226	1226	1226	1226	1226
Высота с коленом газохода, c	мм	1302	1342	1371	1371	1404	1404	1404
Длина котлового блока	мм	912	912	912	912	912	912	912
Размеры сегментов								
Боковая секция Ш x В x Г	мм	120 x 734 x 557						
Центральная секция Ш x В x Г	мм	105 x 585 x 557						
Количество литых секций	шт.	7	8	9	10	11	12	13
Количество стержней горелки	шт.	6	7	8	9	10	11	12
Масса котлового блока	кг	324	365	406	447	488	529	570
Общая масса с теплоизоляцией, горелкой и регулятором котлового контура	кг	388	435	483	533	585	631	679
Объем котловой воды	л	37,6	43,0	48,3	53,6	59,0	64,3	69,6
Допустимое рабочее давление	бар	3	3	3	3	3	3	3
Присоединительные патрубки водогрейного котла								
Патрубки подающей и обратной магистралей котла	R	2	2	2	2	2	2	2
Выпускной вентиль	R	1	1	1	1	1	1	1
Условный проход трубопровода к расширительному сосуду	DN	20	20	20	20	20	20	20
	R	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Предохранительный клапан								
	DN	20	20	20	25	25	25	25
	R	¾	¾	¾	1	1	1	1
Выпускная линия								
	DN	25	25	25	32	32	32	32
	R	1	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼
Подключение газа	R	1	1	1	1	1	1	1
Параметры потребляемой мощности при максимальной нагрузке								
Вид газа: Н _{ув} :								
природный газ E	м ³ /ч	8,29	9,66	11,05	12,42	13,80	15,19	16,56
		34,01 МДж/м ³						
природный газ LL	м ³ /ч	9,63	11,23	12,84	14,44	16,04	17,65	19,25
		29,25 МДж/м ³						
сжиженный газ	кг/ч	6,12	7,14	8,16	9,18	10,20	11,22	12,24
		46,04 МДж/кг						

Технические данные однокотельной установки (продолжение)

Номинальная тепловая мощность		72	84	96	108	120	132	144
Полная нагрузка	кВт	72	84	96	108	120	132	144
Частичная нагрузка	кВт	46,8	54,6	62,4	70,2	78	85,8	93,6
Параметры отходящего газа (расчетные значения для проектирования газораспределительной системы согласно EN 13384) Температура отходящих газов (значения брутто, измеренные при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °С): при температуре котловой воды 50 °С (результаты измерения используются при расчете параметров газораспределительной системы)								
Полная нагрузка	°С	115	107	104	102	105	105	109
Частичная нагрузка (при 65 % номинальной тепловой мощности)	°С	82	86	73	77	73	75	73
при температуре котловой воды 80 °С (результаты измерения служат для определения области применения газораспределительной системы при максимально допустимых рабочих температурах)	°С	124	116	113	111	114	114	118
Массовый расход								
Полная нагрузка	кг/ч	170	186	226	262	278	306	320
при содержании CO ₂	%	6,8	7,3	6,8	6,6	6,9	6,9	7,2
Частичная нагрузка	кг/ч	149	165	195	233	244	268	277
при содержании CO ₂	%	4,9	5,2	5,0	4,7	5,0	5,0	5,3
Требуемый напор		Па	3	3	3	3	3	3
		мбар	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Патрубок подсоединения газохода		Ø мм	180	200	225	225	250	250
Нормативный к.п.д. при темп. 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	0,62

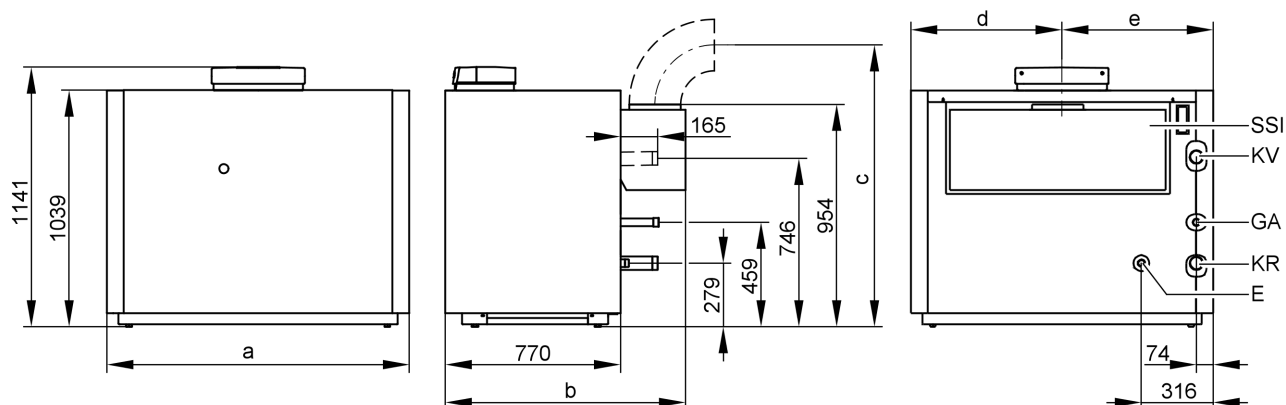
Указание

Если давление подключения газа превышает максимальное допустимое значение, то необходимо подключить на входе котельной установки отдельный регулятор давления газа.

Параметры для частичной нагрузки приведены для нагрузки в размере 65 % от номинальной тепловой мощности. При другой величине частичной нагрузки (в зависимости от режима работы горелки) рассчитать массовый расход отходящих газов соответствующим образом.

Размеры водогрейного котла с теплоизоляцией и регулятором котлового контура

С Vitotronic 100, тип KC4 или Vitotronic 200, тип KW5



E Выпускной вентиль и мембранный расширительный сосуд KR Обратная магистраль котла
GA Подключение газа

5829 171-6 GUS

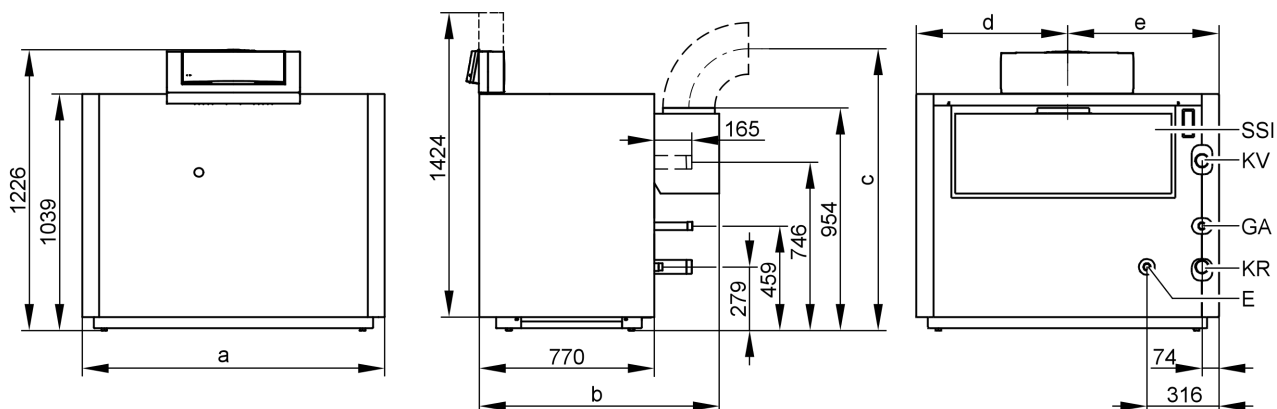
Технические данные однокотельной установки (продолжение)

KV Подающая магистраль котла
SSI Отражатель отходящих в дымовую трубу газов

Таблица размеров

Номинальная тепло- вая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	144
a	мм	1010	1120	1220	1330	1430	1540	1640
b	мм	1007	1007	1057	1057	1057	1057	1057
c	мм	1302	1342	1371	1371	1404	1404	1404
d	мм	484	542	589	647	694	752	799
e	мм	526	579	631	684	736	789	841

C Vitotronic 100, тип GC1 или Vitotronic 300, тип GW2



E Выпускной вентиль и мембранный расширительный сосуд
GA Подключение газа
KR Обратная магистраль котла

KV Подающая магистраль котла
SSI Отражатель отходящих в дымовую трубу газов

Таблица размеров

Номинальная тепло- вая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	144
a	мм	1010	1120	1220	1330	1430	1540	1640
b	мм	1007	1007	1057	1057	1057	1057	1057
c	мм	1302	1342	1371	1371	1404	1404	1404
d	мм	484	542	589	647	694	752	799
e	мм	526	579	631	684	736	789	841

Размеры котлового блока

При затруднениях с подачей котла на место установки можно снять установочную плиту для горелки, подающую или обратную трубу котла. Это позволяет уменьшить ширину котлового блока с 912 мм до 682 мм.

Технические данные однокотельной установки (продолжение)

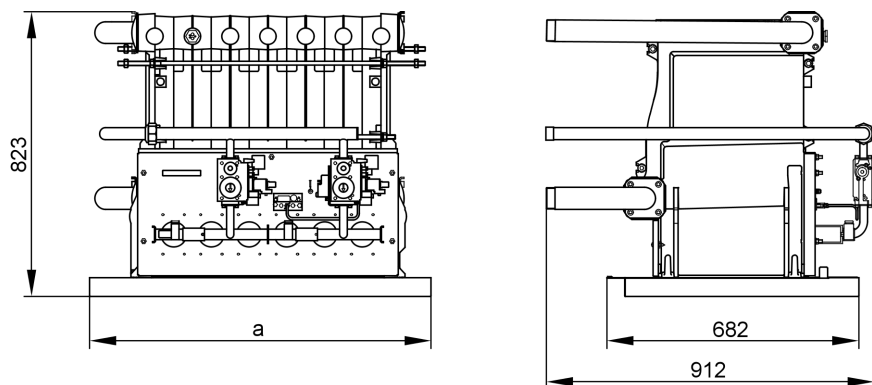


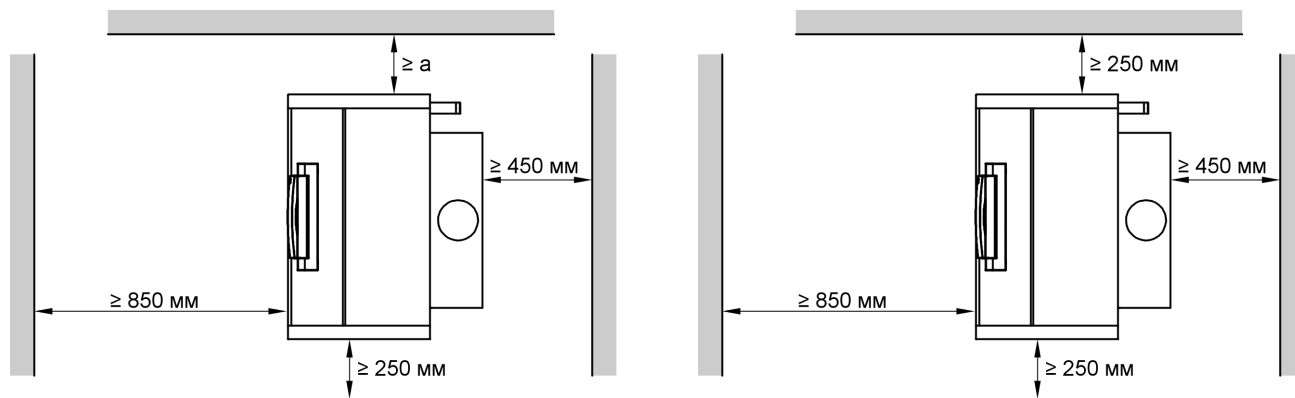
Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	144
a	мм	906	1016	1116	1226	1326	1436	1536

Монтаж

Минимальные расстояния

Для упрощения монтажа и технического обслуживания соблюдать указанные размеры.



Отдельные сегменты

Котловой блок

Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	144
a	мм	700	800	900	1000	1100	1200	1300

Монтаж

- Не допускается загрязнение воздуха галогенсодержащими углеводородами (например, входящими в состав аэрозолей, красок, растворителей и моющих средств)
- Не допускается сильное запыление
- Не допускается высокая влажность воздуха
- Обеспечить защиту от замерзания и надлежащую вентиляцию

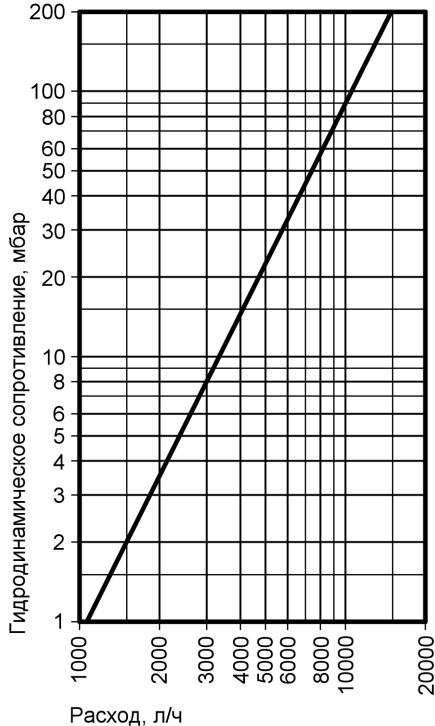
При несоблюдении этих требований возможны сбои и повреждения установки.

В помещениях, в которых возможно загрязнение воздуха **галогенированными углеводородами**, водогрейный котел можно устанавливать только при условии, что предприняты достаточные меры для поступления незагрязненного воздуха для сжигания топлива.

Технические данные однокотельной установки (продолжение)

Гидродинамическое сопротивление греющего контура

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



Технические данные многокотельной установки

Технические данные

Газовый водогрейный котел, конструктивный тип В₁₁/В₁₁ BS, категория II_{ZELL3 P} (A): II_{2H3 B/P}

		2 водогрейных котла						3 водогрейных котла			
Номинальная тепловая мощность											
Полная нагрузка	кВт	168	192	216	240	264	288	324	360	396	432
Частичная нагрузка	кВт	54,6	62,4	70,2	78,0	85,8	93,6	70,2	78,0	85,8	93,6
Номинальная тепловая нагрузка											
Полная нагрузка	кВт	182,6	208,8	234,8	260,9	287,0	313,1	352,2	391,3	430,5	469,6
Частичная нагрузка	кВт	59,3	67,8	76,3	84,8	93,2	101,7	76,3	84,8	93,2	101,7
Идентификационный номер котлов		CE 0085 AS 0297									
(A): регистрационный № ÖVGW		G 2.614									
Теплообменные поверхности	м ²	14,5	16,52	18,56	20,6	22,62	24,66	27,84	30,9	33,93	36,99
К-т теплопроводности 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
Допустимое рабочее давление	бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Давление подключения газа (номинальное давление)											
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. допуст. давление подключения газа											
Природный газ	мбар	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Сжиженный газ	мбар	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
Габаритные размеры											
Общая длина, h	мм	1035	1072	1097	1085	1085	1085	1122	1135	1135	1135
Общая ширина, b	мм	2440	2640	2860	3060	3280	3480	4390	4690	5020	5320
Общая высота, e	мм	1743	1848	1848	1893	1893	1893	1948	1973	1973	1973
Высота с горизонтальным газоотводом	мм	1624	1700	1724	1749	1749	1749				

Технические данные многокотельной установки (продолжение)

		2 водогрейных котла						3 водогрейных котла				
Номинальная тепловая мощность												
Полная нагрузка	кВт	168	192	216	240	264	288	324	360	396	432	
Частичная нагрузка	кВт	54,6	62,4	70,2	78,0	85,8	93,6	70,2	78,0	85,8	93,6	
Размеры сегментов												
Боковая секция Ш x В x Г	мм	120 x 734 x 557										
Центральная секция Ш x В x Г	мм	105 x 585 x 557										
Количество литых секций	шт.	16	18	20	22	24	26	30	33	36	39	
Количество 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	
Общая масса с теплоизоляцией, горелкой и регулятором котлового контура	кг	870	966	1066	1170	1262	1358	1599	1755	1893	2037	
Объем котловой воды	л	86,0	96,6	107,2	118,0	128,6	139,2	160,8	177,0	192,9	208,8	
Допустимое рабочее давление	бар	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Подключения отдельных котлов												
Патрубки подающей и обратной магистралей котла	R	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Выпускной вентиль	R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Условный проход трубопровода к расширительному сосуду	DN	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	R	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	
Предохранительный клапан	DN	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	
	R	¾	¾	1	1	1	1	1	1	1	1	
Выпускная линия	DN	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32	
	R	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	
Подключение газа	R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Параметры потребляемой мощности при максимальной нагрузке												
Вид газа	H _{ув}											
Природный 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
Природный газ LL	34,01 МДж/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
Сжиженный газ	8,13 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
	29,25 МДж/м ³											
	12,79 кВт ч/кг											
	46,04 МДж/кг											
Параметры отходящего газа (расчетные значения для проектирования газораспределительной системы согласно EN 13384) Температура отходящих газов (значения брутто, измеренные при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °C): при температуре котловой воды 50 °C (результаты измерения используются при расчете параметров газораспределительной системы)												
Полная нагрузка	°C	107	104	102	105	105	109	102	105	105	109	
Частичная нагрузка	°C	86	73	77	73	75	73	77	73	75	73	
при температуре котловой воды 80 °C (результаты измерения используются для определения области применения газоходов при максимально допустимых рабочих температурах)	°C	116	113	111	114	114	118	111	114	114	118	
Массовый расход												
Полная нагрузка	кг/ч	372	452	524	556	612	640	786	834	918	960	
содержание CO ₂	%	7,3	6,8	6,6	6,9	6,9	7,2	6,6	6,9	6,9	7,2	
Частичная нагрузка	кг/ч	165	195	233	244	268	277	233	244	268	277	
содержание CO ₂	%	5,2	5,0	4,7	5,0	5,0	5,3	4,7	5,0	5,0	5,3	

5829 171-6 GUS

Технические данные многокотельной установки (продолжение)

		2 водогрейных котла						3 водогрейных котла				
Номинальная тепловая мощность												
Полная нагрузка	кВт	168	192	216	240	264	288	324	360	396	432	
Частичная нагрузка	кВт	54,6	62,4	70,2	78,0	85,8	93,6	70,2	78,0	85,8	93,6	
Требуемый напор	Па	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	мбар	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
Патрубок отходящих газов для отдельного котла	наруж. Ø	мм	200	225	225	250	250	250	225	250	250	250
			300	300	350	350	350	350	400	450	450	450
Патрубок отходящих газов, внут. Ø	мм	300	300	350	350	350	350	400	450	450	450	
Высота подключения газохода	мм	2195	2300	2375	2420	2420	2420	2550	2650	2650	2650	
Нормативный к.п.д. при темп. отопительной системы 75/60 °С	%	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	
Затраты теплоты на поддержание готовности при температуре котловой воды 60 °С	%	0,69	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62	0,65	0,64	0,63	0,62	

Указание

Если давление подключения газа превышает максимальное допустимое значение, то необходимо подключить на входе котельной установки отдельный регулятор давления газа.

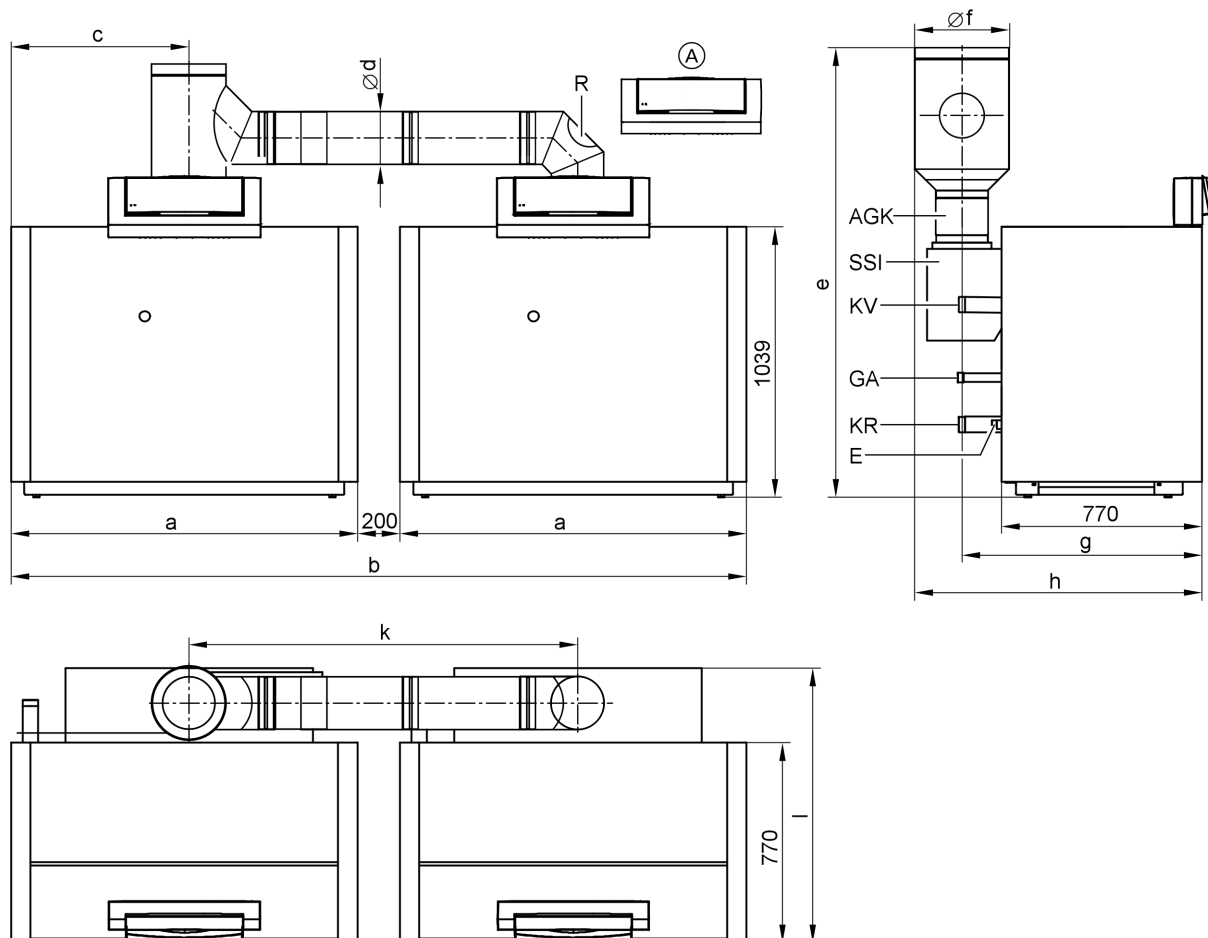
Параметры для частичной нагрузки приведены для нагрузки в размере 65 % от номинальной тепловой мощности. При другой величине частичной нагрузки (в зависимости от режима работы горелки) рассчитать массовый расход отходящих газов соответствующим образом.

Размеры двухкотельной установки с Vitogas 100 мощностью 168 - 288 кВт

Компоненты:

- 2 котла Vitogas 100
- газовыпускной коллектор для 2 водогрейных котлов
- при небольшой высоте помещения газоотвод может быть также расположен горизонтально

Технические данные многокотельной установки (продолжение)



Ⓐ Vitotronic 333

AGK Заслонка газохода с механическим приводом

E Выпускной вентиль

GA Подключение газа

KR Обратная магистраль котла

KV Подающая магистраль котла

R Отверстие для чистки

SSI Отражатель отходящих в дымовую трубу газов

Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	168	192	216	240	264	288
a	мм	1120	1220	1330	1430	1540	1640
b	мм	2440	2640	2860	3060	3280	3480
c	мм	579	631	684	736	789	841
d (Ø)	мм	200	225	225	250	250	250
e	мм	1743	1848	1848	1893	1893	1893
f (Ø внут.)	мм	300	300	350	350	350	350
g	мм	884	921	921	909	909	909
h	мм	1035	1072	1097	1085	1085	1085
k	мм	1320	1420	1530	1630	1740	1840
l	мм	1005	1055	1055	1055	1055	1055

Конструкция газовыпускной системы

- При двухкотельной установке с Vitogas 100 указанные температуры отходящих газов и минимальная температура отходящих газов 80 °С согласно DIN EN 656 не выдерживаются.
- В режиме частичной нагрузки температура отходящих газов может также опуститься ниже 80 °С. Выбор газоотводной системы должен осуществляться с учетом этих условий (например, влагонепроницаемая дымовая труба).

- Соединительные элементы от газовыпускного коллектора к дымовой трубе должны быть проложены с углом подъема не менее 3°.
- Подключение коллектора газохода может располагаться по выбору слева или справа.
- Патрубок отходящих газов газовыпускного коллектора может быть выведен по выбору вверх или в сторону.

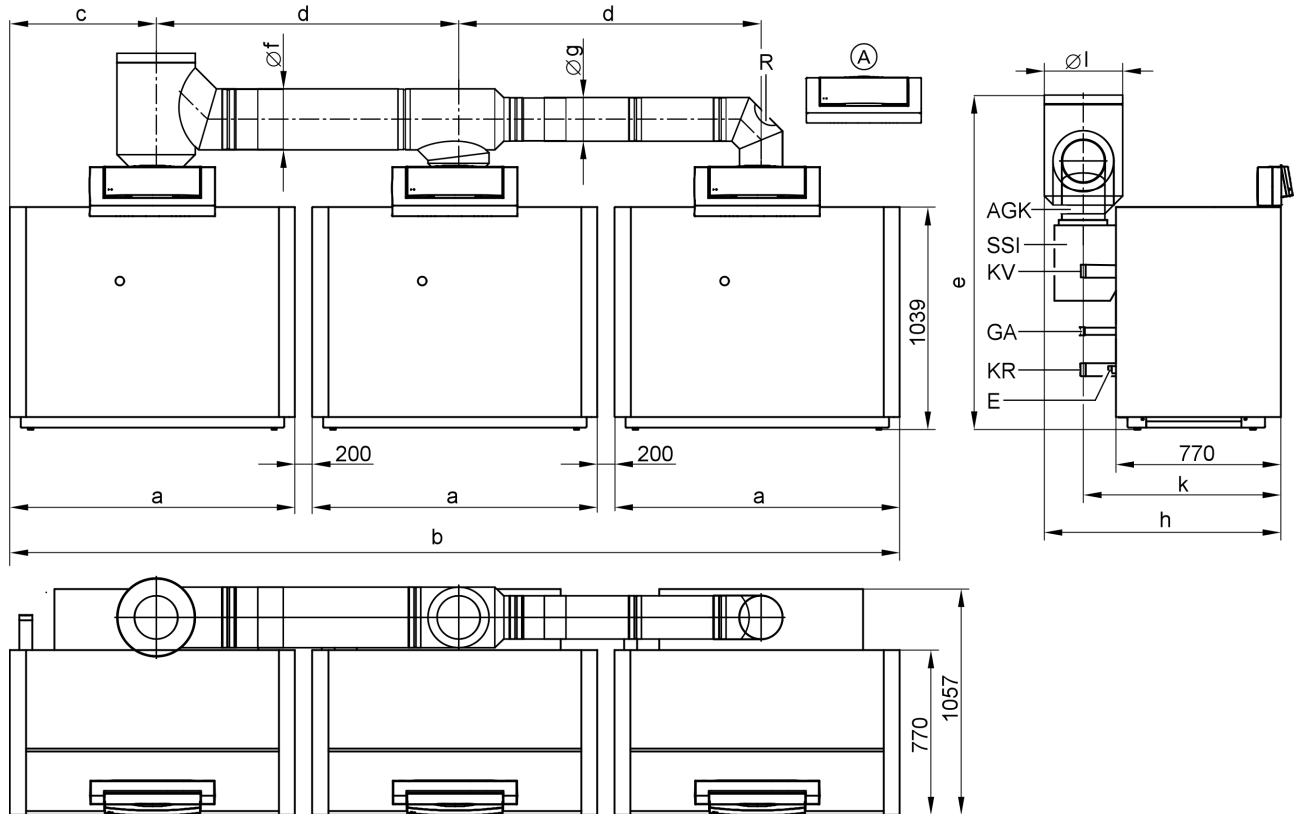
5829 171-6 GUS

Технические данные многокотельной установки (продолжение)

Размеры трехкотельной установки с Vitogas 100 мощностью 324 - 432 кВт

Компоненты:

- 3 котла Vitogas 100
- газовыпускной коллектор для 3 водогрейных котлов



- Ⓐ Vitotronic 333
 AGK Заслонка газохода с механическим приводом
 E Выпускной вентиль
 GA Подключение газа

- KR Обратная магистраль котла
 KV Подающая магистраль котла
 R Отверстие для чистки
 SSI Отражатель отходящих в дымовую трубу газов

Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	108	120	132	144
a	мм	1330	1430	1540	1640
b	мм	4390	4690	5020	5320
c	мм	684	736	789	841
d	мм	1530	1630	1740	1840
e	мм	1948	1973	1973	1973
f (Ø)	мм	350	350	350	350
g (Ø)	мм	225	250	250	250
h	мм	1122	1135	1135	1135
k	мм	921	909	909	909
l (внут. Ø)	мм	400	450	450	450

Конструкция газовыпускной системы

- При трехкотельной установке с Vitogas 100 указанные температуры отходящих газов и минимальная температура отходящих газов 80 °С согласно DIN EN 656 не выдерживаются.
- В режиме частичной нагрузки температура отходящих газов может также опуститься ниже 80 °С. Выбор газоотводной

системы должен осуществляться с учетом этих условий (например, влагонепроницаемая дымовая труба).

- Соединительные элементы от газовыпускного коллектора к дымовой трубе должны быть проложены с углом подъема не менее 3°.

Состояние при поставке

В зависимости от заказа

- Котловой блок в цельном исполнении с встроенной атмосферной горелкой предварительного смешения для природного и сжиженного газа
- Котловой блок в виде отдельных сегментов и отдельно упакованная атмосферная горелка предварительного смешения для природного и сжиженного газа
- Водогрейный котел поставляется подготовленным к эксплуатации на природном газе E.
Для переоборудования на природный газ LL при соответствующем заказе поставляется комплект сменных жиклеров.
Для переоборудования на сжиженный газ при соответствующем заказе поставляется комплект сменных жиклеров и реле контроля давления газа.

При поставке в цельном исполнении:

- 1 поддон с основным модулем котла и присоединенными деталями
- 1 коробка с отражателем отходящих в дымовую трубу газов

- 1 коробка с теплоизоляцией
- 1 прилагаемая к изделию упаковка (кодирующий штекер и техническая документация котла Vitogas 100)
- 1 коробка с контроллером котлового контура и 1 пакет с технической документацией

При поставке отдельными сегментами:

- 1 поддон с котловым блоком
- 1 поддон с горелкой
- 1 коробка с отражателем отходящих в дымовую трубу газов
- 1 коробка с теплоизоляцией
- 1 прилагаемая к изделию упаковка (кодирующий штекер и техническая документация котла Vitogas 100)
- 1 коробка с контроллером котлового контура и 1 пакет с технической документацией

При поставке в виде многокотельной установки:

- 1 коробка с каскадным контроллером Vitotronic 333 и 1 пакет с технической документацией
- необходимые трубы газохода для выходного коллектора отходящих газов

Варианты контроллеров

Однокотельная установка

- Без распределительного шкафа Vitocontrol
 - **Vitotronic 100**, тип KC4:
режим с постоянной температурой теплоносителя или режим погодозависимой теплогенерации в сочетании с внешним контроллером
 - **Vitotronic 200**, тип KW5:
программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя с регулятором смесителя для одного отопительного контура со смесителем
 - **Vitotronic 300**, тип GW2:
программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя с регулятором смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем
- С распределительным шкафом Vitocontrol **Vitotronic 100**, тип KC4
и **распределительный шкаф** с внешним контроллером (приобретается отдельно)

Многокотельная установка (до 3 отопительных котлов)

- Без распределительного шкафа Vitocontrol **Vitotronic 100**, тип GC1 и **телекоммуникационный модуль LON** в сочетании с **Vitotronic 333**, тип MW1
программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя
Двух- и трехкотельная установка поставляется с комплектным контроллерным оборудованием (на каждый водогрей-

ный котел контроллер Vitotronic 100 и модуль LON, а также каскадный контроллер Vitotronic 333 максимум для 2 отопительных контуров со смесителем для многокотельной установки).

- С распределительным шкафом Vitocontrol
 - **Vitotronic 100**, тип GC1 и **модуль LON**
программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя для каждого водогрейного котла многокотельной установки
и **распределительный шкаф Vitocontrol** с Vitotronic 333, тип MW1S для многокотельной установки, режима погодозависимой теплогенерации и регулировки смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем и дальнейшими Vitotronic 050, тип НК1S или НК3S, для 1 - 3 отопительных контуров со смесителем
 - **Vitotronic 100**, тип GC1 и **модуль LON**
программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя для каждого водогрейного котла многокотельной установки
и **распределительный шкаф** с внешним контроллером (приобретается отдельно)

Проверенное качество



Прошел экспертизу VDE с технологическими испытаниями



Знак CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза



Австрийский знак технического контроля, подтверждающий электротехническую безопасность.



Знак качества OVGW в соответствии с Положением о знаках качества 1942 DRGBI. I для газовых и водяных приборов.



5829 171-6 GUS

 Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.

Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "Віссманн"
вул.Димитрова, 5 корп. 10-А
03680, м.Київ, Україна
тел. +38 044 4619841
факс. +38 044 4619843

Представительство в г. Екатеринбург
Ул. Шаумяна, д. 83, офис 209
Россия - 620102 Екатеринбург
Телефон: +7 / 3432 /10 99 73
Телефакс: +7 / 3432 /12 21 05

Представительство в г. Санкт-Петербург
Ул. Возрождения, д. 4, офис 801-803
Россия - 198097 Санкт-Петербург
Телефон: +7 / 812 /32 67 87 0
Телефакс: +7 / 812 /32 67 87 2

Viessmann Werke GmbH&Co KG
Представительство в г. Москва
Ул. Вешних Вод, д. 14
Россия - 129337 Москва
Телефон: +7 / 095 / 77 58 283
Телефакс: +7 / 095 / 77 58 284
www.viessmann.com

5829 171-6 GUS