VIESMANN

VITODENS 333

Компактный газовый конденсатный модуль 4,2 - 26,0 кВт

Технический паспорт № заказа и цены: см. в прайс-листе





VITODENS 333 Tun WS3A u WS3B

Газовый конденсатный котел в качестве компактного модуля,

с модулируемой газовой горелкой MatriX-compact, для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения извне и из помещения установки.

С расположенным внизу встроенным емкостным водонагревателем в системе подпитки объемом 86 л для высокой комфортности приготовления горячей воды.

Для природного и сжиженного газа

Описание изделия

Компактный модуль Vitodens 333 сочетает в себе преимущества конденсатного котла Vitodens 300 с мощным 86-литровым емкостным водонагревателем в системе подпитки. Передовая отопительная техника с использованием теплообменника Inox-Radial и горелки MatriX-compact, а также модульная конструкция прибора обеспечивают комфортность снабжения горячей водой, которая обычно достигается лишь с использованием вдвое большего по размерам емкостного водонагревателя.

По своим размерам модуль Vitodens 333 соответствует стандартным габаритам кухонь и мебели, благодаря чему он оптимальным образом встраивается в обстановку жилых помещений. При высоте менее 140 см он, кроме того, превосходно устанавливается под скаты крыши и в стенные ниши. Обеспечен удобный доступ ко всем соединительным разъемам для электромонтажа, гидравлические компоненты предварительно смонтированы в отдельный блок. Это позволяет устанавливать модуль Vitodens 333 в кратчайший срок. Контроллер Vitotronic переставлен наверх, что не только облегчает управление, но также обеспечивает преимущества при сервисном обслуживании и техническом уходе. В классе мощности до 19 кВт Vitodens 333 является инновационным и перспективным конденсатным отопительным прибором.

При этом обеспечивается очень высокая комфортность приготовления горячей воды, так как благодаря встроенной функции дополнительного подогрева даже у котла Vitodens 333 мощностью 13 кВт для этой цели имеются в распоряжении 16 кВт.

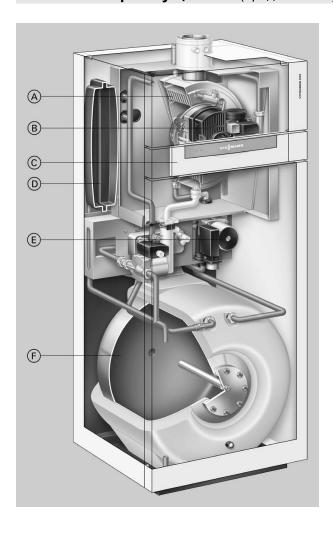
Высокая энергетическая эффективность и долговременная комфортность отопления достигаются за счет нового интеллектуального регулятора сжигания Lambda Pro Control, проверенной на практике газовой горелки MatriX-compact и теплообменника Inox-Radial.

Новый регулятор Lambda Pro Control заменяет классическую пневматическую газовую систему. При этом не требуется регулировка заслонками при монтаже, а также необходимые прежде установочные работы при смене вида газа. Регулятор Lambda Pro Control обеспечивает непрерывную дополнительную регулировку пламени и, тем самым, стабильное качество сжигания и постоянную высокую мощность даже при использовании газа различного качества. Газовая горелка MatriX-compact обеспечивает экологически чистый режим эксплуатации с минимальным выбросом вредных веществ. В комбинации с теплообменником из нержавеющей стали и емкостным водонагревателем в системе подпитки она обеспечивает постоянное наличие горячей воды с постоянной требуемой температурой, даже в больших количествах. Электронный регулятор подпитки обеспечивает при этом утилизацию тепла конденсации в течение всего периода подпитки.

Основные преимущества

- Комплектная конденсатная отопительная установка, предварительно смонтированная, с компактными габаритами
- Нормативный к.п.д.: до 109 %
- Теплообменник Inox-Radial из высококачественной нержавеющей стали отличается эффективностью и долговечностью
- Теплообменник из высококачественной стали с вытяжкой задней платы
- Минимизация выбросов вредных веществ за счет газовой горелки MatriX-compact
- Интеллектуальное устройство Lambda Pro Control для идентификации вида газа и автоматической настройки сжигания топлива при переменном качестве газа и изменяющихся условиях эксплуатации у Vitodens 333 мощностью 13 и 19 кВт
- Автоматическая регулировка параметров газоотвода для постоянно высокого к.п.д. у Vitodens 333 мощностью 26 кВт
- Коэффициент производительности по горячей воде (N_L) до 2,0 для высокого уровня комфортности при снабжении горячей водой

Основные преимущества (продолжение)



- (A) Теплообменник Inox-Radial из нержавеющей стали обеспечивает высокую эксплуатационную надежность в сочетании с длительным сроком службы и большой тепловой мощностью на самом малом пространстве
- ® Модулируемая горелка MatriX-compact для минимизации выбросов вредных веществ
- © Контроллер цифрового программного управления котловым контуром
- Встроенный мембранный расширительный сосуд
- (E) Встроенный насос отопительного контура с регулированием частоты вращения
- Емкостный водонагреватель в системе подпитки для приготовления горячей воды

Faces in section in				
Газовый водогрейный				
котел, конструктивный				
тип В и С, категория				
II _{2ELL3P}				
Диапазон номинальной тепловой мощности* ¹				
$T_{V}/T_{R} = 50/30 ^{\circ}\text{C}$	кВт	4,2-13,0	4,8-19,0	6,6-26,0
$T_V/T_R = 80/60 ^{\circ}\text{C}$	кВт	3,8-11,8/16* ²	4,4-17,4	6,0-23,7
Номинальная тепловая	кВт	3,9-12,3/16,7	4,5-17,9	6,3-24,7
	KDI	3,9-12,3/10,7	4,5-17,9	0,3-24,7
нагрузка Тип		WS3B	WS3B	WS3A
Идентификатор изделия			-0085 BO 0338	WOJA
			согласно EN 60529	
Степень защиты		IF A4D	COLLISCHO EIN 00329	
Давление подводимого газа				
Природный газ	мбар	20	20	20
сжиженный газ	мбар	50	50	50
Макс. допуст. давление	Woap	30	30	30
подключения газа*3				
Природный газ	мбар	25,0	25,0	25,0
сжиженный газ	мбар	57,5	57,5	57,5
Макс. потреб. электр.	Вт	190	200	203
мощность	5.	100	200	200
(включая циркуляционный				
насос)				
Macca	КГ	125	125	130
Объем теплообменника	л	4,0	4,0	5,0
Макс. расход	л/ч	1000	1200	1400
(предельное значение для		.000	.255	
использования гидра-				
влической развязки)				
Номинальный расход	л/ч	507	747	1018
циркуляционной воды				
при $\Delta T = 20 \text{ K и T}_V/T_R = 80/$				
60°C				
Мембранный расши-				
рительный сосуд				
Объем	л	12	12	12
Входное давление	бар	0,75	0,75	0,75
Допустимое рабочее	бар	3	3	3
давление				
Подключения				
Патрубки подающей и	G (внут.	3/4	3/4	3/4
обратной магистралей	резьба)			
котла				
Патрубки трубопроводов	G (внут.	3/4	3/4	3/4
холодной и горячей воды	резьба)	,		
Циркуляция	G	1	1	1
	(наруж.			
Daniel III	резьба)			
Размеры Длина		588	588	588
Щирина Ширина	MM	600	600	600
Высота	MM MM	1387	1387	1387
Подключение газа	G (внут.	3/4	3/4	3/4
подключение газа	, ,	74	74	74
EMPORTULIĂ DORGUESTO	резьба)			
Емкостный водонагре- ватель в системе				
подпитки для приго-				
товления горячей воды				
Объем	л	86	86	86
Допустимое рабочее	бар	10	10	10
	- ~ [.	.	10
давление			1	
давление (со стороны контура водо-				

разбора ГВС)

*1 Данные согласно EN 677.

*2 Номинальная тепловая мощность при приготовлении горячей воды.

*3 Если давление подключения газа превышает максимально допустимое значение, то необходимо подключить на входе установки отдельный регулятор давления газа.

Газовый водогрейный котел, конструктивный тип В и С, категория II _{2ELL3P}				
Диапазон номинальной тепловой мощности* ¹				
T _V /T _R = 50/30 °C	кВт	4,2-13,0	4,8-19,0	6,6-26,0
$T_V/T_R = 80/60 ^{\circ}C$	кВт	3,8-11,8/16*2	4,4-17,4	6,0-23,7
Длительная произ- водительность при приго- товлении горячей воды	кВт	16	17,4	24
при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C	л/ч	393	427	590
Коэффициент производительности N _L *3		1,6	1,8	2,0
Макс. забор воды при указанном коэффициенте производительности $N_{\rm L}$ и подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C	л/мин	15	16	19

^{° 1} Данные согласно EN 677.

*2 Номинальная тепловая мощность при приготовлении горячей воды.

*3 При средней температуре котловой воды 70 ° С и температуре запас Коэффициент производительности по горячей воде NL меняется в за ном водонагревателе Тнак.

*6 Ориентировочные значения: Тнак. = 60 ° С → 1,0 × NL нак. = 55 ° С → 0,75 *3 При средней температуре котловой воды 70 °C и температуре запаса воды в емкостном водонагревателе Тнак. = 60 °C. Коэффициент производительности по горячей воде NL меняется в зависимости от температуры запаса воды в емкост-

[.] Ориентировочные значения: Thak. = $60\,^{\circ}\text{C} \rightarrow 1,0\,^{\times}\text{NL}$ нак. = $55\,^{\circ}\text{C} \rightarrow 0,75\,^{\times}\text{NL}$ Thak. = $50\,^{\circ}\text{C} \rightarrow 0,55\,^{\times}\text{NL}$ Thak. = $45\,^{\circ}\text{C} \rightarrow 0,3\,^{\times}\text{NL}$.

котел, конструктивный				
тип В и С, категория				
II _{2ELL3P}				
Диапазон номинальной				
тепловой мощности* ¹				
$T_{V}/T_{R} = 50/30 ^{\circ}C$	кВт	4,2-13,0	4,8-19,0	6,6-26,0
$T_V/T_R = 80/60 ^{\circ}C$	кВт	3,8-11,8/16*2	4,4-17,4	6,0-23,7
Параметры потребляе-				
мой мощности при максимальной				
нагрузке				
Вид газа с Н _{иВ}				
Природ- 9,45 кВт ч/м ³	м ³ /ч	1,77	1,89	2,61
ный газ		,	,	, ,
E				
34,01 МДж/м ³				
Природ- 8,13 кВт ч/м ³	м ³ /ч	2,05	2,20	3,04
ный				
rasLL				
29,25 МДж/м ³		1.21	1.40	1.02
Сжижен- 12,79 кВт ч/кг ный газ	кг/ч	1,31	1,40	1,93
ный газ 46,04 МДж/кг				
Параметры отходящего				
газа*3				
Группа параметров отходя	щего газа	G ₅₂ /G ₅₁	G_{52}/G_{51}	G ₅₂ /G ₅₁
по G 635/G 636				
Температура (при				
температуре обратной				
магистрали 30 °C)	°C	45	45	45
- при номинальной тепло- вой мощности	C	45	45	45
- при частичной	°C	35	35	35
нагрузке	•			
Температура (при	°C	68	68	70
температуре обратной				
магистрали 60 °C)				
Массовый расход				
- для природного газа		40.0	20.0	47.0
– при номинальной тепловой мощности	кг/ч	19,9	33,3	47,3
– при частичной	кг/ч	6,3	8,4	11,8
нагрузке	10.7	5,5	5, 1	11,0
- для сжиженного газа				
– при номинальной	кг/ч	19,6	32,5	48,4
тепловой мощности				
– при частичной	кг/ч	6,2	8,2	11,5
нагрузке	_			
Обеспечиваемый напор	Па	100	100	100
Нормативный к.п.д. при	мбар	1,0	1,0	1,0
$T_V/T_R = 40/30 ^{\circ}C$	%	109	109	109
$T_V/T_R = 40/30 \text{ °C}$ $T_V/T_R = 75/60 \text{ °C}$	%	104	104	109
Среднее количество	,,	104	104	104
конденсата				
для природного газа и				
$T_V/T_R = 50/30 ^{\circ}C$	л/сутки	9-11	10-12	11-13

^{*1}Данные согласно EN 677.

 $^{^{\}star 2}$ Номинальная тепловая мощность при приготовлении горячей воды.

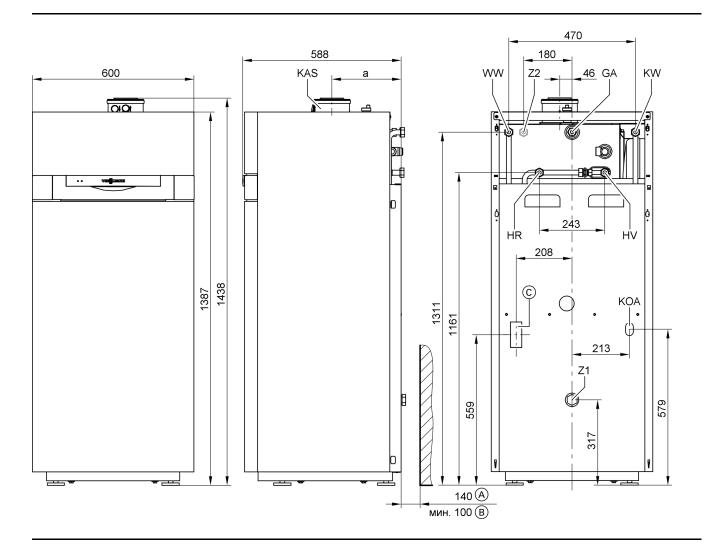
 $^{^{\}star 3}$ Расчетные значения для проектирования газовыпускной системы согласно EN 13384.

Общие результаты измерения температуры отходящих газов при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °C. В качестве параметров для частичной нагрузки приведены параметры для нагрузки в размере 30 % от номинальной тепловой мощности. При другой величине частичной нагрузки (в зависимости от режима работы горелки) следует соответствующим образом рассчитать массовый расход отходящих газов.

Температура отходящих газов при температуре обратной магистрали 30 °C, используется при расчете параметров газовыпускной системы.

Температура отходящих газов при температуре воды в обратной магистрали 60 °C служит для определения области применения газоходов при максимально допустимых рабочих температурах.

Газовый водогрейный котел, конструктивный тип В и С, категория				
II _{2ELL3P} Диапазон номинальной				
тепловой мощности*1	_	10100		
$T_V/T_R = 50/30 ^{\circ}C$	кВт	4,2-13,0	4,8-19,0	6,6-26,0
$T_V/T_R = 80/60 ^{\circ}C$	кВт	3,8-11,8/16*2	4,4-17,4	6,0-23,7
Подключение конден-	Øмм	20-24	20-24	20-24
сатного контура				
(наконечник шланга)				
Патрубок присоедине-	Øмм	60	60	80
ния газохода				
Патрубок подсоедине-	Øмм	100	100	125
ния приточного воздухо-				
вода				



- Расстояние до стены при наличии комплекта подключений (принадлежность)
- Расстояние до стены при подключении патрубком заказчика
- © Отверстия для кабелей электропитания
- GA Подключение газа
- HR Обратная магистраль отопительного контура
- HV Подающая магистраль отопительного контура
- KAS Присоединительный элемент котла

- КОА Конденсатоотводчик
- KW Патрубок трубопровода холодной воды
- WW Патрубок трубопровода горячей воды
- Z1 Патрубок циркуляционного трубопровода (приобретается отдельно)
- Z2 Патрубок циркуляционного трубопровода с комплектом для подключения циркуляционного насоса (принадлежность)

VITODENS 333 VIESMANN 7

^{*1}Данные согласно EN 677.

 $^{^{\}star 2}$ Номинальная тепловая мощность при приготовлении горячей воды.

Диапазон номинальной	кВт	4,2-13	4,8-19	6,6-26
тепловой мощности				
a	ММ	227	227	257

Насос отопительного контура с регулируемой частотой вращения

Частота вращения насоса и, тем самым, его производительность регулируется контроллером в зависимости от наружной температуры и времени переключения для режима отопления и пониженного режима при обмене данными с насосом через внутреннюю шину.

Индивидуальная настройка минимальной и максимальной частоты вращения, а также частоты вращения в пониженном режиме для имеющейся отопительной установки проводится в соответствии с кодами на контроллере.

В состоянии при поставке минимальная производительность (кодовый адрес "Е7") установлена на 30 %, а максимальная производительность (кодовый адрес "Е6") - на 50 %. С помощью диаграммы можно отрегулировать производитель-

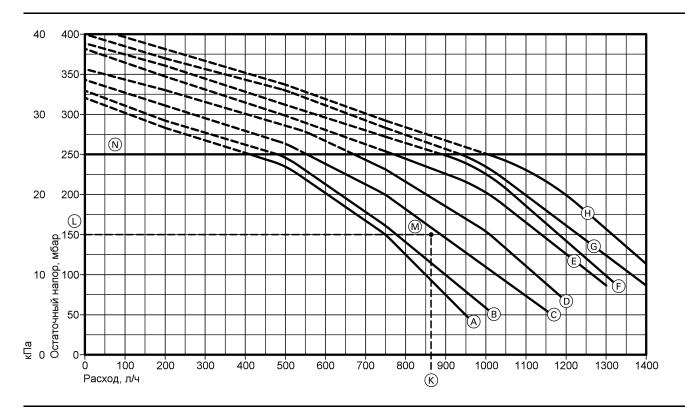
ность в соответствии с условиями работы установки.

За счет согласования производительности циркуляционного насоса с условиями работы установки снижается потребление электроэнергии отопительной установкой.

Циркуляционный насос VICUPE-60 BUS

циркулиционный на	LUU	VICUF E-00 D03	
Номинальное	B∼		230
напряжение			
Номинальный ток	Α	макс.	0,45
		мин.	0,21
Потребляемая мощ-	Вт	макс.	100
ность			
		мин.	50
		в состоянии при	85
		поставке	

Остаточный напор встроенного циркуляционного насоса



(N) Верхний предел рабочего диапазона

Хара- ктер- исти-	Производительность циркуляционного насоса	Настройка кодового адреса "Е6"	
ка			
A	30 %	E6:030	
B	40 %	E6:040	
©	50 %	E6:050	
(D)	60 %	E6:060	
E F	70 %	E6:070	
F	80 %	E6:080	
(G)	90 %	E6:090	
(H)	100 %	E6:100	

Пример:

- радиаторное отопление, расчетные температуры 75/55 °C, теплопотребление 20 кВт ≙ объемный расход 860 л/ч (К)
- гидродинамическое сопротивление 150 мбар (L)
- расчетная точка M

Оптимальная характеристика насоса согласно диаграмме: © = кодовый адрес "E6:050".

Монтаж в неотделанной постройке

Свободное пространство для технического обслуживания

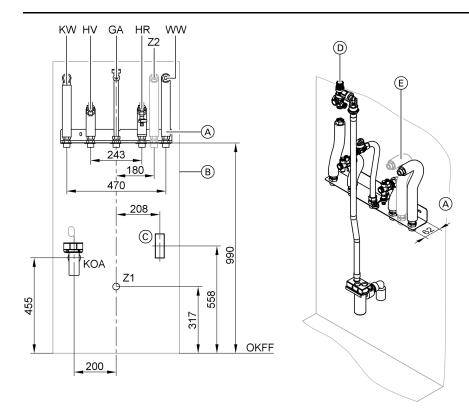
Обеспечить перед модулем Vitodens свободное пространство для техобслуживания шириной 700 мм. Свободные пространства слева и справа от модуля Vitodens для техобслуживания не требуются.

Предварительный монтаж в неотделанной постройке с использованием комплекта подключений, № для заказа 7199 239

Для подключения газового, греющего и водоразборного контуров к имеющимся в месте монтажа трубопроводам по направлению вниз

Компоненты:

- 2 шаровых запорных вентиля (G ¾) с удалителем воздуха для подающей и обратной магистрали отопительного контура
- запорный газовый кран R ½ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры
- наполнительный кран
- стеновая консоль
- гибкие соединительные трубопроводы для теплоносителя, воды в контуре водоразбора ГВС и газа
- воронка для слива конденсата с выпускными линиями предохранительных клапанов



- А Комплект подключений
- (B) Vitodens 333 (внешние размеры) (С) Место для кабелей электропитан
- Место для кабелей электропитания. Кабели должны выходить из стены примерно на 2000 мм.
- Сборка предохранительных устройств по DIN 1988
 DN 15, в качестве отдельной принадлежности
- Патрубок циркуляционного трубопровода с комплектом для подключения циркуляционного насоса (отдельная принадлежность)
- GA Подключение газа G ¾

- HR Патрубок обратной магистрали отопительного контура G $^3\!\!\!/$
- HV Патрубок подающей магистрали отопительного контура G 3 ⁄
- КОА Конденсатоотводчик (воронкообразный сифон)
- КW Патрубок трубопровода холодной воды G ¾
- OKFF Верхняя кромка готового пола
- WW Патрубок трубопровода горячей воды G ¾
- Z1 Патрубок циркуляционного трубопровода G 1 (без комплекта для подключения циркуляционного насоса)
- Z2 Патрубок циркуляционного трубопровода G ¾ (с комплектом для подключения циркуляционного насоса)

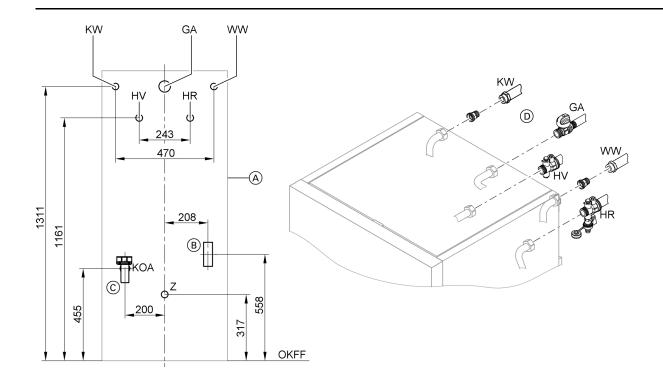
Монтаж в неотделанной постройке (продолжение)

Предварительный монтаж в неотделанной постройке с использованием комплекта подключений, № для заказа 7199 506

Для подключения газового, греющего и водоразборного контуров к имеющимся в месте монтажа трубопроводам по направлению вниз и вверх.

Компоненты:

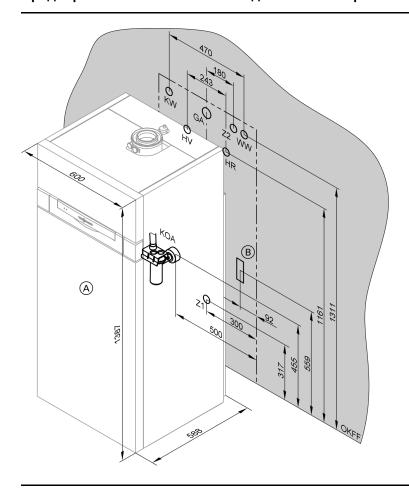
- 2 шаровых запорных вентиля (G ¾) с удалителем воздуха для подающей и обратной магистрали отопительного кон-
- запорный газовый кран R ½ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры
- наполнительный кран
- 2 переходника G ¾ на R ½ для подсоединения трубопроводов холодной и горячей воды



- (A) Vitodens 333 (внешние размеры)
- Место для кабелей электропитания. Кабели должны выходить из стены примерно на 2000 мм.
- © (D) Воронка для слива конденсата (принадлежность)
- Комплект подключений
- GΑ Подключение газа R 1/2
- HR Патрубок обратной магистрали отопительного контура
- HVПатрубок подающей магистрали отопительного контура
- KOA Конденсатоотводчик (воронкообразный сифон)
- KW Патрубок трубопровода холодной воды G ¾
- OKFF Верхняя кромка готового пола
- WW Патрубок трубопровода горячей воды G ¾
- Патрубок циркуляционного трубопровода G 1

Монтаж в неотделанной постройке (продолжение)

Предварительный монтаж в неотделанной постройке без комплекта подключений



- (A) Vitodens 333 (внешние размеры)
- (B) Место для кабелей электропитания. Кабели должны выходить из стены примерно на 2000 мм.
- GA Подключение газа G ¾
- HR Патрубок обратной магистрали отопительного контура G $^{3}\!\!\!\!/_{4}$
- HV Патрубок подающей магистрали отопительного контура G $^3\!\!\!/$
- КОА Конденсатоотводчик (воронкообразный сифон)
- KW Патрубок трубопровода холодной воды G ¾
- OKFF Верхняя кромка готового пола
- Z1 Патрубок циркуляционного трубопровода G 1 (без комплекта для подключения циркуляционного насоса)
- Z2 Патрубок циркуляционного трубопровода G ¾ (с комплектом для подключения циркуляционного насоса)

Сборка предохранительных устройств по DIN 1988

№ для заказа 7180 386 (10 бар), № для заказа 7179 457 (А) 6 бар)

DN 15, угловое исполнение



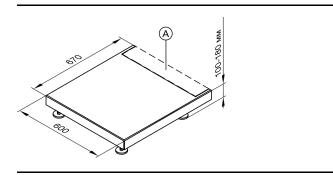
Компоненты:

- запорный вентиль
- обратный клапан и контрольный патрубок
- патрубок для подключения манометра
- мембранный предохранительный клапан

Монтаж в неотделанной постройке (продолжение)

Платформа для котла

№ заказа 7170 916



(A) Прорезь

- регулируемая по высоте, для бесшовных полов толщиной 10 - 18 см
- для установки модуля Vitodens 333 на неотделанный пол
- с прорезью для пропускания имеющихся на месте монтажа трубопроводов

Электрическое подключение

Электрическое подключение

При проведении работ по подключению к сети соблюдать условия подключения, установленные местной энергоснабжающей организацией, и правила VDE ((A): правила OVE)! Предохранитель в подводящем кабеле должен быть рассчитан максимум на 16 A.

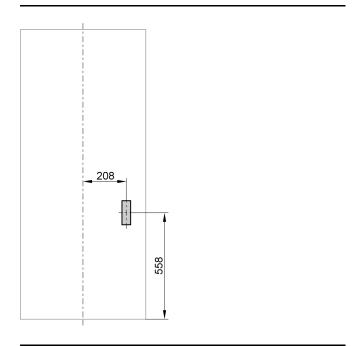
Подключение к сети (230 В~/50 Гц) должно быть стационарным.

Кабели электропитания и принадлежности подключаются к соединительным клеммам в приборе.

Подключение принадлежностей к сети

Принадлежности могут быть подключены к сети непосредственно на контроллере. Это подключение осуществляется непосредственно на выключателе установки (макс. 4 A).

При монтаже в сырых помещениях подключать к сети принадлежности на контроллере запрещается.



Кабели на отмеченном участке (см. рис.) должны выходить из стены примерно на 2000 мм.

Кабели

NYM-J	2-жильный	NYM-О 3-жильный
3 × 1,5 мм²		
 кабели элек- тропитания (в том числе как принадлеж- ность) циркуляцион- 	 внешний модуль расширения Н1 или Н2 датчик наружной температуры Vitotronic 050 	– Vitotrol 100, тип UTA
ный насос — общий сигнал неисправности	(LON) - комплект привода смесителя в отопительном контуре со смесителем (шина КМ) - Vitotrol 100, тип UTD - Vitotrol 200 - Vitotrol 300 - приемник сигналов точного времени	

Блокирующий выключатель

Блокировка должна использоваться при эксплуатации с отбором воздуха для горения из помещения установки, если имеется вытяжное устройство (например, вытяжной колпак) в системе сжигания топлива.

Для этого может использоваться внутренний модуль расширения H2 (принадлежность). Этим обеспечивается выключение вытяжных устройств при включении горелки.

Внутренний модуль расширения H 2 устанавливается вместо встроенного изготовителем внутреннего модуля расширения H 1.

Vitotronic 100, тип HC1, для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи

Конструкция и функции прибора

Модульная конструкция

Контроллер состоит из базового устройства, электронных модулей и блока управления.

Встроены в модуль Vitodens.

Базовое устройство:

- сетевой выключатель
- интерфейс Optolink для портативной ЭВМ
- индикатор режима работы и неисправностей
- лебпокирующая кнопка.

Блок управления:

- дисплей
- настройка и индикация температур и кодов
- индикация сигналов неисправностей
- клавиши:
 - выбора программ
 - температуры котловой воды
 - температуры воды в контуре водоразбора ГВС
 - функции контроля дымовой трубы

Функции

- Устройство цифрового программного управления контуром котловой воды для работы в режиме с постоянной температурой теплоносителя
- Для режима управления по температуре помещения требуется Vitotrol 100, тип UTA или UTD (согласно Положения об экономии энергии)
- Контроль защиты от замерзания отопительной установки.
- Интегрированная система диагностики
- Встроенный регулятор температуры емкостного водонагревателя

Регулировочная характеристика

Зависимость РІ с модулируемым выходом.

Установка программ управления

Во всех программах управления предусмотрен контроль защиты от замерзания (см. функцию защиты от замерзания) отопительной установки.

Посредством клавиш выбора программ можно настроить следующие программы управления:

- отопление и нагрев воды
- только нагрев воды
- дежурный режим

Функция защиты от замерзания

При температуре котловой воды 5 °C горелка включается, а при температуре котловой воды 20 °C снова выключается. Циркуляционный насос включается одновременно с горелкой и выключается с задержкой.

Емкостный водонагреватель подогревается примерно до 20° C.

Для защиты установки от замерзания можно через определенные промежутки времени (до 24 раз в сутки) включать циркуляционный насос примерно на 10 минут.

Летний режим

Программа управления "-"

Горелка вводится в действие только в том случае, если требуется подогрев емкостного водонагревателя.

Датчик температуры котловой воды

Датчик температуры котловой воды подключен к контроллеру и встроен в водогрейный котел.

Технические характеристики

Допустимая температура окру-

жающего воздуха

- при работе от 0 до +130 °C от -20 до +70 °C - при хранении и транспорти-

Датчик температуры емкостного водонагревателя и датчик температуры на выходе

Датчики подключены к контроллеру и встроены в водогрейный котел или емкостный водонагреватель.

Степень защиты: ІР 32

Допустимая температура окружающего воздуха

от 0 до +90 °C - при работе

– при хранении и транспорти-

> от -20 до +70 °C ровке

Внутренний модуль расширения Н1

Внутренний модуль расширения Н1 встроен в контроллер. К внутреннему модулю расширения Н1 может быть подключен внешний предохранительный клапан для сжиженного газа.

Технические данные Vitotronic 100, тип HC1

230 B~ Номинальное напряжение

Номинальная 50 Гц

частота

Номинальный ток 6 А Класс защиты

Принцип тип 1 В согласно EN 60730-1

действия Допустимая температура окружающего воздуха

– при работе от 0 до +40 °C

> использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных окружающих

условиях)

- при хранении и

транспорти-

от -20 до +65 °C ровке

Настройка электронных термо-

статных регуля-

74 °C (перенастройка невозможна) торов Настройка элек-

81 °C (перенастройка невозможна)

100 °C (перенастройка невозможна)

тронных термостатных ограничителей (режим

отопления) Настройка огра-

ничителя

температуры

Диапазон

температуры воды в контуре

настройки

водоразбора ГВС от 10 до 63 °C

VIESMANN **VITODENS 333**

5829 306-3 GUS

Принадлежности для Vitotronic 100

Vitotrol 100, тип UTA

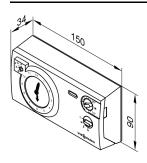
№ заказа 7170 149

Терморегулятор для помещений

- с релейным (двухпозиционным) выходом
- с аналоговым таймером
- с задаваемой суточной программой
- стандартное время переключений задано изготовителем (возможность индивидуального программирования)
- кратчайший период между переключениями 15 минут Vitotrol 100 устанавливается в типовом помещении сооружения на внутренней стене напротив радиаторов; не устанавливать на полках, в нишах, а также в непосредственной близости от дверей или источников тепла (например, прямых солнечных лучей, камина, телевизора и т.п.)

Подключение к контроллеру:

3-жильным кабелем с поперечным сечением провода 1,5 мм² (без желто-зеленого провода) на 230 В~.



Технические характеристики

Номинальное напряжение Номинальная нагрузочная способность контакта Степень защиты

Допустимая температура окружающего воздуха

- при работе
- при хранении и транспортировке

Диапазон настройки заданных значений для нормального и пониженного режима эксплуатации

Заданная температура помещения в дежурном режиме

230 В~/50 Гц

6(1) A 250 B~ IP 20 согласно EN 60529 обеспечить при монтаже

от 0 до +40 °C

от -20 до +60 °C

от 10 до 30 °C

6°C

Vitotrol 100, тип UTD

№ для заказа 7179 059

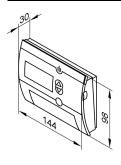
Терморегулятор для помещений

- с релейным (двухпозиционным) выходом
- с цифровым таймером
- с суточной и недельной программой
- с переключателем для настройки следующих параметров:
 - нормальная температура помещения "постоянная комфортная температура"
 - пониженная температура помещения "постоянная пониженная температура"
- температура защиты от замерзания "температура для зашиты"
- 2 жестко заданные программы выдержек времени
- 1 индивидуально задаваемая программа выдержек времени
- программа для отпуска
- с клавишами для режима вечеринки и экономичного режима Vitotrol 100 устанавливается в типовом помещении сооружения на внутренней стене напротив радиаторов; не устанавливать на полках, в нишах, а также в непосредственной близости от дверей или источников тепла (например, прямых солнечных лучей, камина, телевизора и т.п.)

Автономный режим питания (две щелочные батареи "миньон" по 1,5 В, тип LR6 (AA), срок службы примерно 1,5 года) Подключение к контроллеру:

2-жильным кабелем с поперечным сечением провода 1,5 мм 2 на 230 В $^\sim$

В сочетании с внешним модулем расширения Н4 (принадлежность) возможно подключение посредством низковольтного кабеля.



Технические характеристики

Номинальное напряжение Номинальная нагрузочная способность беспотенциального контакта

- макс.
- мин.

Степень защиты

Принцип действия

Допустимая температура окружающего воздуха

- при работе
- при хранении и транспортировке

. Диапазоны регулировки

- комфортная температура
- пониженная температура
- температура защиты от замерзания

3 B-

6(1) A 230 B~ 1 мA 5 B— IP 20 согласно EN 60529 обеспечить при монтаже RS тип 1B согласно

от 0 до +50 °C

EN 60730-1

от –10 до +60 °C

от 10 до 30 °C от 10 до 30 °C

от 6 до 10 °C

5829 306-3 GUS

Резервная длительность работы при замене батареи 1

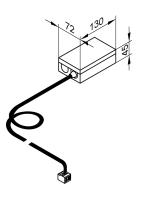
10 мин

Внешний модуль расширения Н4

№ заказа 7197 227

Адаптер электрических подключений для подсоединения Vitotrol 100, тип UTD или программного терморегулятора на 24 В посредством низковольтного кабеля.

С кабелем (длиной 0,5 м) и штекером для подключения к Vitotronic 100.



Технические характеристики

Номинальное напряжение

первич.
 вторич.
 Номинальная частота
 Номинальный ток
 А
 Потребляемая мощность
 Класс защиты
 Степень защиты
 230 B~
 10 Fц
 24 B~
 25 VA
 10 Fq 1
 11 Fq 1

Допустимая температура окру-

жающего воздуха

– при работеот 0 до +40 °C

использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных окружаю-

щих условиях)

 при хранении и транспортировке

от -20 до +65 °C

Vitocom 100, тип FA1

№ заказа 7178 188

Абонент шины КМ.

- для телесигнализации, дистанционного контроля и дистанционного опроса неисправностей по телефонной сети
- для дистанционного переключения отопительных установок по телефонной сети

Конфигурация:

- по телефону с методом набора по многочастотной системе (MFV)
- по радиотелефону сетей D1/D2/E-Plus/O₂
- конфигурационный инструмент (программное обеспечение для персонального компьютера)

Сообщения о неисправностях направляются через телефонную сеть к следующим коммуникационным службам:

- телефакс
- служба радиотелефонной связи по сетям D1 и D2

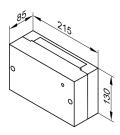
Комплект поставки:

- Vitocom 100
- сетевой кабель (длиной 2,0 м)
- соединительный кабель с штекером RJ11 для телефонной розетки (длиной 3,0 м)
- адаптер RJ11/TAE6N
- кабель шины КМ с штекером 145 (длиной 3,0 м)

Принадлежности и дополнительные сведения приведены в инструкции по проектированию коммуникационных систем фирмы Viessmann

Условия, выполнение которых обеспечивает заказчик:

- штепсельная розетка RJ11 или
- штепсельная розетка TAE, код "6N"



Технические характеристики

Номинальное напряжение: 230 В ~ Номинальная частота: 50 Гц Номинальный ток: 15 мА Класс зашиты: II

Степень защиты: IP 20 согласно EN 60529 обеспечить при монтаже Принцип действия: тип 1B согласно EN 60 730-

Допустимая температура окру-

жающего воздуха

- при работе: от 0 до +40 °C

использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных окружающих условиях)

при хранении и транспортировке:

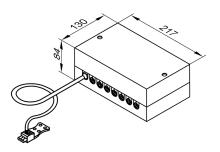
Допуск к эксплуатации:

CTR 21

от -20 до +65 °C

Концентратор шины КМ

№ для заказа 7415 028 Для подключения 2 - 9 приборов к шине КМ.



Технические характеристики

Длина кабеля

3,0 м, готовый к подключе-

Степень защиты

IP 32 согласно EN 605929, обеспечить при монтаже

Допустимая температура окружающего воздуха

при работе

при хранении и транспорти-

ровке

от 0 до +40 °C

от -20 до +65 °C

Внутренний модуль расширения Н2 и внешние модули расширения Н1 и Н2

Возможности подключения и технические данные см. принадлежности к Vitotronic 200, начиная со стр. 26.

Vitotronic 200, тип HO1, для режима погодозависимой теплогенерации

Конструкция и функции прибора

Модульная конструкция

Контроллер состоит из базового устройства, электронных модулей и блока управления.

Встроены в модуль Vitodens.

Базовое устройство:

- сетевой выключатель
- интерфейс Optolink для портативной ЭВМ
- индикатор режима работы и неисправностей
- деблокирующая кнопка

Блок управления:

- с цифровым таймером
- световое табло с текстовым меню
- настройка и индикация температур и кодов
- индикация сигналов неисправностей
- ручка регулятора температуры нормального режима эксплуатации
- клавиши:
- выбора программ
- программы для отпуска
- режима вечеринки и экономичного режима
- температуры пониженного режима
- температуры воды в контуре водоразбора ГВС
- функции контроля дымовой трубы

Функции

- Погодозависимый контроллер температуры котловой воды и/или температуры воды в подающей магистрали
- Электронный ограничитель максимальной температуры
- Отключение насосов отопительных контуров и горелки в зависимости от тепловой нагрузки
- Настройка переменного предела отопления
- Антиблокировочная защита насоса
- Индикация периодичности технического обслуживания
- Контроль защиты от замерзания отопительной установки
- Интегрированная система диагностики
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя с приоритетным включением
- Дополнительная функция приготовления горячей воды (кратковременный подогрев до более высокой темпера-(ыаут

- Программа сушки бесшовного пола
- Внешнее включение и блокировка (возможны при наличии принадлежностей)

Выполняются требования DIN EN 12831 по расчету теплопотребления. Для уменьшения мощности нагрева снижение температуры в ночное время при низких наружных температурах происходит в меньшей степени. Чтобы сократить время нагрева после периода снижения температуры, температура подачи на ограниченное время возрастает.

Согласно "Положению об экономии энергии" должна осуществляться регулировка температуры в отдельных помещениях, например, посредством терморегулирующих вентилей.

Регулировочная характеристика

Зависимость РІ с модулируемым выходом.

Таймер

Цифровой таймер

- с суточной и недельной программой, календарем
- автоматическое переключение между летним и зимним
- автоматическая функция приготовления горячей воды и циркуляционный насос контура водоразбора ГВС.
- время суток, день недели и стандартные циклограммы переключения режимов отопления помещения, приготовления горячей воды и циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС настроены на заводе
- циклограммы программируются индивидуально, возможна настройка максимум четырех циклов переключения в сутки Кратчайший период между переключениями: 10 минут Запас хода: 5 лет

Установка программ управления

Во всех программах управления предусмотрен контроль защиты от замерзания (см. функцию защиты от замерзания) отопительной установки.

Посредством клавиш выбора программ можно настроить следующие программы управления:

5829 306-3 GUS

Vitotronic 200, тип HO1, для режима погодозависимой... (продолжение)

- отопление и нагрев воды
- только нагрев воды
- дежурный режим

Внешнее переключение программ управления в сочетании с внешним модулем расширения H1 или H2.

Функция защиты от замерзания

 Функция защиты от замерзания включается при наружной температуре ниже прибл. +1 °C.

В режиме защиты от замерзания включается циркуляционный насос отопительного контура и температура котловой воды поддерживается на нижнем пределе порядка 20 °C. Емкостный водонагреватель подогревается примерно до 20°C.

 Функция защиты от замерзания выключается при наружной температуре выше +3 °C.

Летний режим

Программа управления "-

Горелка вводится в действие только в том случае, если требуется подогрев емкостного водонагревателя.

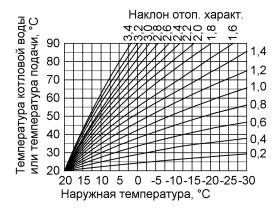
Настройка отопительных характеристик (наклона и уровня)

Контроллер Vitotronic 200 регулирует в режиме погодозависимой теплогенерации температуру котловой воды (температуру подачи отопительного контура без смесителя) и температуру подачи отопительного контура со смесителем (в сочетании с комплектом привода смесителя для отопительного контура со смесителем). При этом температура котловой воды автоматически на 0 - 40 К превышает требуемое в данный момент максимальное заданное значение температуры подачи (в состоянии при поставке на 8 К).

Необходимая для достижения определенной температуры помещения температура подачи зависит от отопительной установки и от теплоизоляции отапливаемого здания. Посредством настройки обеих отопительных характеристик значения температуры котловой воды и подающей магистрали согласуются с данными условиями.

Отопительные характеристики:

Повышение температуры котловой воды ограничивается термостатным ограничителем и температурой, установленной на электронном регуляторе максимальной температуры. Температура подающей магистрали не может быть выше температуры котловой воды.



Отопительные установки с гидравлическим разделителем

При использовании гидравлической развязки (гидравлического разделителя) необходимо подключить датчик температуры для гидравлического разделителя (см. инструкцию по проектированию Vitodens).

Датчик температуры котловой воды

Датчик температуры котловой воды подключен к контроллеру и встроен в водогрейный котел.

Технические характеристики

Допустимая температура окру-

жающего воздуха

- при работе от 0 до +130 °C

– при хранении и транспорти- от –20 до +70 °C

ровке

Датчик температуры емкостного водонагревателя и датчик температуры на выходе

Датчики подключены к контроллеру и встроены в водогрейный котел или емкостный водонагреватель.

Степень защиты ІР 32

Допустимая температура окружающего воздуха

- при работе от 0 до +90 °C

 при хранении и транспорти-

ровке от -20 до +70 °C

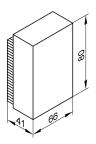
Датчик наружной температуры

Место монтажа:

- северная или северо-западная стена
- 2 2,5 м над уровнем земли, а в многоэтажных зданиях в верхней половине 2-го этажа

Подключение:

- 2-жильный кабель с максимальной длиной 35 м и поперечным сечением медного провода 1,5 мм².
- запрещается прокладка кабеля вместе с кабелями на 230/ 400 В



Технические характеристики

Степень защиты

IP 43 согласно EN 60529

обеспечить при мон-

таже

Допустимая окружающая температура при эксплуатации, хранении и

транспортировке от -40 до +70 °C

Внутренний модуль расширения Н1

Внутренний модуль расширения H1 встроен в контроллер. К внутреннему модулю расширения H1 может быть подключен внешний предохранительный клапан для сжиженного газа.

Vitotronic 200, тип HO1, для режима погодозависимой... (продолжение)

Технические данные Vitotronic 200, тип HO1

230 B~ напряжение Номинальная 50 Гц частота Номинальный ток 6 A Класс защиты

Допустимая температура окружающего воздуха

Номинальное

– при работе от 0 до +40 °C

использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных окружаю-

щих условиях)

– при хранении и транспортировке

от -20 до +65 °C

Настройка электронных термостатных

регуляторов 74 °C (перенастройка невозможна) Настройка электронных термостатных ограничителей:

(режим отоппения) 81 °C (перенастройка невозможна) Настройка ограничителя температуры 100 °С (перенастройка невозможна)

Диапазон настройки температуры воды в контуре водораз-

бора ГВС Диапазон настройки

отопительной характеристики

0.2 - 3.5– накпон - уровень от -13 до 40 К

от 10 до 63 °C

Принадлежности для Vitotronic 200

Указание применительно к функции адаптации режима отопительного контура по сигналам встроенного датчика температуры помещения (функции RS) при дистанционном управлении

Вследствие "инертности" внутрипольного отопления функция RS не должна воздействовать на отопительный контур внутрипольного отопления.

Разрешается воздействие функции RS только на отопительный контур со смесителем.

Указание для приборов Vitotrol 200 и 300

При необходимости можно в одной отопительной установке использовать устройства Vitotrol 200 и Vitotrol 300, каждый для отдельного отопительного контура.

Vitotrol 200

№ заказа 7450 017

Абонент шины КМ.

Устройство дистанционного управления Vitotrol 200 выполняет для одного отопительного контура настройку программы управления и требуемой заданной температуры помещения в нормальном режиме из любого помещения.

Vitotrol 200 имеет клавиши с подсветкой для выбора программ управления, а также клавишу режима вечеринки и экономичного режима.

Индикация неисправностей осуществляется на табло контроллера.

Функция WS:

размещение в любом месте здания.

Функция RS:

размещение в типовом помещении сооружения на внутренней стене напротив радиаторов. Не устанавливать на полках, в нишах, а также в непосредственной близости от дверей или источников тепла (например, прямых солнечных лучей, камина, телевизора и т.д.).

Встроенный датчик температуры помещения регистрирует температуру в помещении и при необходимости соответствующим образом изменяет температуру подачи и обеспечивает быстрый подогрев для начала отопления (если он соответствующим образом закодирован).

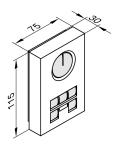
VIESMANN

■ 2-жильный кабель длиной макс. 50 м (в том числе при подключении нескольких устройств дистанционного управления)

■ запрещается прокладка кабеля вместе с кабелями на 230/

VITODENS 333

низковольтный штекер входит в комплект поставки



5829 306-3 GUS

Технические характеристики

Электропитание через шину КМ

Потребляемая мощность 0,2 Вт Класс защиты Ш

IP 30 согласно Степень защиты EN 60529

обеспечить при мон-

таже

Допустимая температура окружающего воздуха от 0 до +40 °C при работе

- при хранении и транспортировке от -20 до +65 °C Диапазон настройки заданной температуры помещения

от 10 до 30 °C возможна перенастройка на

от 3 до 23 °C или от 17 до 37 °C

Настройка заданной температуры помещения при пониженном режиме осуществляется на контроллере.

Vitotrol 300

№ заказа 7179 060

Абонент шины КМ.

Устройство дистанционного управления Vitotrol 300 осуществляет для одного отопительного контура настройку заданной температуры помещения в нормальном и пониженном режиме, программы управления и времени переключений для отопления помещений, приготовления горячей воды и циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС.

Vitotrol 300 имеет световое табло и клавиши с подсветкой для выбора программ управления, а также клавишу режима вечеринки и экономичного режима, функцию автоматического переключения на летнее/зимнее время, клавиши программы отпуска, дня недели и времени суток. Функция WS:

размещение в любом месте здания.

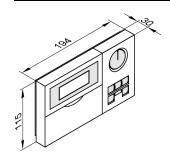
Функция RS:

размещение в типовом помещении сооружения на внутренней стене напротив радиаторов. Не устанавливать на полках, в нишах, а также в непосредственной близости от дверей или источников тепла (например, прямых солнечных лучей, камина, телевизора и т.д.).

Встроенный датчик температуры помещения регистрирует температуру в помещении и при необходимости соответствующим образом изменяет температуру подачи и обеспечивает быстрый подогрев для начала отопления (если он соответствующим образом закодирован).

Подключение:

- 2-жильный кабель длиной макс. 50 м (в том числе при подключении нескольких устройств дистанционного управления)
- запрещается прокладка кабеля вместе с кабелями на 230/ 400 B
- низковольтный штекер входит в комплект поставки



Технические характеристики

Электропитание через шину КМ Потребляемая мощность 0,5Вт Класс зашиты Ш

IP 30 согласно Степень защиты

EN 60529

обеспечить при монтаже

Допустимая температура окружающего воздуха от 0 до +40 °C - при работе от -20 до +65 °C - при хранении и транспортировке

Диапазон настройки заданной температуры помещения

от 10 до 30 °C - в нормальном режиме

возможна перенастройка на от 3 до 23 °C или от 17 до 37 °C от 3 до 37 °C

в пониженном режиме

Датчик температуры помещения

№ заказа 7408 012

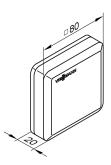
Отдельный датчик температуры помещения в качестве расширения к Vitotrol 200 или 300; используется в случае, если размещение Vitotrol 200 или 300 в типовом жилом помещении здания или в ином месте, пригодном для измерения температуры или настройки, невозможно.

Установка в типовом помещении сооружения на внутренней стене напротив радиаторов. Не устанавливать на полках, в нишах, а также в непосредственной близости от дверей или источников тепла (например, прямых солнечных лучей, камина, телевизора и т.д.).

Датчик температуры помещения подключается к Vitotrol 200 или 300.

Подключение:

- 2-жильным кабелем с поперечным сечением медного провода 1,5 мм²
- длина кабеля от устройства дистанционного управления 30
- запрещается прокладка кабеля вместе с кабелями на 230/ 400 B



Технические характеристики

Класс защиты Ш

IP 30 согласно Степень защиты FN 60529

обеспечить при мон-

таже

Допустимая температура окружающего воздуха

– при работе от 0 до +40 °C

– при хранении и транспортировке от -20 до +65 °C

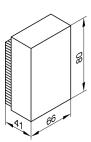
Приемник сигналов точного времени

№ заказа 7450 563

Для приема сигнала точного времени от передатчика DCF 77 (местонахождение: г. Майнфлинген под Франкфуртом-на-

Точная установка даты и времени суток по радиосигналу. Приемник сигналов точного времени устанавливается на наружной стене в направлении передатчика. На качество приема могут отрицательным образом влиять металлосодержащие стройматериалы, например, железобетон, а также соседние здания и источники электромагнитных помех.например, высоковольтные кабели и контактные провода. Подключение:

- 2-жильный кабель с максимальной длиной 35 м и поперечным сечением медного провода 1,5 мм²
- запрещается прокладка кабеля вместе с кабелями на 230/ 400 B



Vitohome 200

№ заказа 7176 455

Центральный модуль управления температурой жилых помещений для терморегулирования отдельных помещений в радиаторных и/или внутрипольных системах отопления. С штекером подключения к сети и монтажными принадлежностями.

- Для задания температуры помещения и временных циклов
- С функциями экономичного режима, режимов отпуска и вечеринки, а также программами выходных дней и посменной работы

Дополнительные сведения см. в техническом паспорте "Vitohome 200".

Vitocom 100, тип FA1

№ заказа 7178 188

Абонент шины КМ.

- для телесигнализации, дистанционного контроля и дистанционного опроса неисправностей по телефонной сети
- для дистанционного переключения отопительных установок по телефонной сети

Конфигурация:

- по телефону с методом набора по многочастотной системе (MFV)
- по радиотелефону сетей D1/D2/E-Plus/O₂
- конфигурационный инструмент (программное обеспечение для персонального компьютера)

Сообщения о неисправностях направляются через телефонную сеть к следующим коммуникационным служ-

- телефакс
- служба радиотелефонной связи по сетям D1 и D2

Комплект поставки:

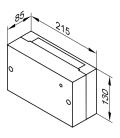
- Vitocom 100
- сетевой кабель (длиной 2,0 м)

- соединительный кабель с штекером RJ11 для телефонной розетки (длиной 3,0 м)
- адаптер RJ11/TAE6N
- кабель шины КМ с штекером 145 (длиной 3,0 м)

Принадлежности и дополнительные сведения приведены в инструкции по проектированию коммуникационных систем фирмы Viessmann

Условия, выполнение которых обеспечивает заказчик:

- штепсельная розетка RJ11 или
- штепсельная розетка TAE, код "6N"



5829 306-3 GUS

Технические характеристики

Номинальное напряжение: 230 B ~ Номинальная частота: 50 Гц Номинальный ток: 15 MA

Класс защиты:

IP 20 согласно EN 60529 Степень защиты: обеспечить при монтаже

Принцип действия: тип 1В согласно EN 60 730-

Допустимая температура окру-

жающего воздуха

- при работе: от 0 до +40 °C

> использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных окружаю-

щих условиях)

от -20 до +65 °C - при хранении и транспорти-

ровке:

Допуск к эксплуатации:

CTR 21

Vitocom 300, тип FA3, FE1 и FI1

■ тип FA3

№ заказа 7143 428

■ тип FE1

№ заказа 7143 430

■ тип FI1

№ заказа 7143 429

В сочетании с Vitotronic 300:

- для телесигнализации, дистанционного контроля и дистанционного опроса неисправностей и/или позиций опорных данных через Интернет
- дистанционное переключение, дистанционная параметризация и дистанционное кодирование отопительных установок через Интернет

Конфигурация через:

- Vitosoft 200, тип LNR через Optolink
- Vitodata 300

Позиции опорных данных, настроенные на контроллере отопительной системы, по телекоммуникационной шине LON подаются на Vitocom 300. Если необходимы особые функции, требующиеся именно для данной установки, например, контроль предельных значений, при вводе установки в эксплуатацию можно произвести дополнительную настройку.

Сигналы неисправностей передаются через Интернет на сервер Vitodata 300. Из сервера Vitodata 300 сигналы поступают на следующие телекоммуникационные службы:

- ПК с доступом в Интернет
- телефакс
- SMS по радиотелефону сетей D1/D2/E-Plus/O₂
- электронная почта (E-Mail)
- голосовая почта (Voice-Mail)

Условия, выполнение которых обеспечивает заказчик:

- аналоговый абонентский ввод
- для типа FA3 с розеткой TAE, код "6N"
- для типа FI1 с розеткой RJ45 (ISDN)
- телекоммуникационный модуль LON (принадлежность)

Комплект поставки:

- Соединительный кабель LON RJ45 RJ45 для обмена данными между Vitotronic и Vitocom 300 (длина 7,0 м)
- блок питания от сети*1
- сетевой соединительный кабель от блока питания к базо-
- базовый модуль*1 (с 8 цифровыми входами, 2 цифровыми выходами и 2 входами для датчиков):
- тип FA1: с встроенным аналоговым модемом и соединительным кабелем для телефонной розетки TAE 6N (длина 2,0 м)

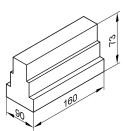
- тип FE1: с соединительным кабелем, штекером RJ45 и штекером Sub-D (9-контактный) в качестве кабеля подключения к приобретаемому отдельно модему (модем GSM, принадлежность) или подходящему внешнему терминальному адаптеру ISDN
- тип FI1: с встроенным ISDN-модемом и соединительным кабелем с штекером RJ45 для телефонной розетки ISDN (длина 2,0 м)

Принадлежности

Принадлежности	№ заказа
Корпус для настенного монтажа модулей	
Vitocom 300 при отсутствии распределительного	
шкафа или щита	
2-рядный	7143 434
3-рядный	7143 435
Модуль расширения ^{*1}	
– 10 цифровых входов	7143 431
– 7 аналоговых входов (2 из них конфигури-	
руются в качестве импульсных входов)	
– 2 цифровых выхода	
– размеры, см. базовый модуль	
или	
– 10 цифровых входов	7159 767
– 7 аналоговых входов (2 из них конфигури-	
руются в качестве импульсных входов)	
– 2 цифровых выхода	
– 1 задатчик шины M-BUS для подключения,	
например, максимум 250 совместимых с	
шиной M-BUS тепломеров с интерфейсом	
подчиненного устройства шины M-BUS	
согласно EN 1434-3	
– размеры, см. базовый модуль	
Модуль бесперебойного электропитания*1 (USV)	7143 432
Дополнительный блок аккумуляторов*1, для	
бесперебойного электропитания	
– целесообразно при: 1 базовом модуле, 1	7143 436
модуле расширения и загрузке всех входов	
– необходимо при: 1 базовом модуле и 2 расши-	
рительных модулях	

¹¹монтаж на несущей шине TS35 по DIN EN 50 022, 35 x 15 и 35 x 7,5.

Принадлежности	№ заказа	Допустимая температура окру-	
Удлинитель соединительного кабеля		жающего воздуха	
при прокладке на расстояние 7 - 14 м		– при работе с входным напряже-	от −20 до +55 °C
– 1 соединительный кабель (длина 7,0 м)	7143 495	нием U _E от 187 до 264 В	использование в
И	и		помещениях и в к
1 муфта LON RJ45	7143 496		ных (при нормаль
при прокладке на расстояние 14 - 900 м			окружающих усло
 2 соединительных штекера LON RJ45 	7199 251	– при работе с входным напряже-	от −5 до +55 °C
И	и	нием U _E от 100 до 264 В	использование в
2-жильный кабель, САТ5, экранированный,	приоб-		помещениях и в к
или JY(St) Y 2 x 2 x 0,8	ретается		ных (при нормаль
или	отдельно		окружающих усло
2 соединительных кабеля (длина 7,0 м)	7143 495	 при хранении и транспортировке 	от −25 до +85 °C
И	и		
2 розетки LON RJ45, CAT6	7171 784		
И	и	Базовый модуль (комплект поста	вки Vitocom 300)
2-жильный кабель, САТ5, экранированный,	приоб-		
или JY(St) Y 2 x 2 x 0,8	ретается		
	отлепьно	^ 1	



Блок питания от сети (комплект поставки Vitocom 300)



Технические характеристики

Номинальное напряжение	85 - 264 B ~
Номинальная частота	50/60 Гц
Номинальный ток	0,55 A
Выходное напряжение	24 B –
Выходной ток	1,5 A
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 20 согласно EN 60529
	обеспечить при монтаже
Разделение потенциалов	

первичное/вторичное SELV согласно EN 60 950 EN 60 335 Электрическая безопасность

Технические характеристики

Рабочее напряжение	24 B –
Номинальный ток	
– тип FA3	600 мА
– тип FE1	300 мА
– тип FI1	500 мА
Класс защиты	II
C	ID 00

IP 20 согласно EN 60529 Степень защиты обеспечить при монтаже Принцип действия тип 1В согласно

EN 60730-1 Допустимая температура окру-

жающего воздуха

- при работе от 0 до +40 °C

использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных окружающих условиях)

использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных окружающих условиях)

использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных окружающих условиях)

от -20 до +65 °C - при хранении и транспортировке

Принадлежности и дополнительные сведения приведены в инструкции по проектированию телекоммуникационных систем фирмы Viessmann

Блок управления приводом смесителя для одного отопительного контура со смесителем с встроенным сервоприводом смесителя

№ заказа 7178 995

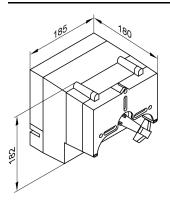
Абонент шины КМ

Компоненты:

- электронная система смесителя с сервоприводом для смесителя фирмы Viessmann DN 20 - 50 и R 1/2 - 11/4
- датчик температуры подающей магистрали (накладной датчик температуры), длина кабеля 2,2 м, готовый к подключению, технические характеристики см. ниже
- штекер для подключения циркуляционного насоса отопительного контура
- сетевой кабель (длиной 3,0 м)
- шиносоединительный кабель (длиной 3,0 м)

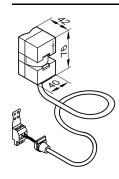
Сервопривод смесителя монтируется непосредственно на смесителе фирмы Viessmann DN 20 - 50 и RS 1/2 - 11/4

Электронная система смесителя с сервоприводом



Крутящий момент 3 Нм Время работы до 90 °⊲ 120 c

Датчик температуры подающей магистрали (накладной датчик)



Технические характеристики

Номинальное напряжение Номинальная частота Потребляемая мощность Степень защиты

Класс защиты Допустимая температура окружающего воздуха

- при работе

- при хранении и транспорти-

Номинальная нагрузочная способность релейного выхода для насоса отопительного контура 20 4(2) А 230 В~

от 0 до +40 °C

от -20 до +65 °C

230 B~ 50 Гц

6,5 Вт

Закрепляется стягивающей лентой.

Технические характеристики

IP 32 согласно EN 60529 Степень защиты обеспечить при монтаже

Допустимая температура окружающего воздуха

- при работе

 при хранении и транспортировке

от 0 до +120 °C от -20 до +70 °C

IP 32D согласно EN 60529

обеспечить при монтаже

Блок управления приводом смесителя для одного отопительного контура со смесителем для отдельного сервопривода смесителя

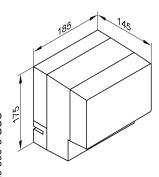
№ заказа 7178 996

Абонент шины КМ

Для подключения отдельного сервопривода смесителя. Компоненты:

- электронная система смесителя для подключения отдельного сервопривода смесителя
- датчик температуры подающей магистрали (накладной датчик температуры), длина кабеля 5,8 м, готовый к подключе-
- штекер для подключения циркуляционного насоса отопительного контура
- присоединительные клеммы для сервопривода смесителя
- сетевой кабель (длиной 3,0 м)
- шиносоединительный кабель (длиной 3,0 м)

Электронная система смесителя



Технические характеристики

230 B~ Номинальное напряжение 50 Fu Номинальная частота Потребляемая мощность 2,5Вт

IP 32D согласно EN 60529 Степень защиты обеспечить при монтаже

Класс защиты Допустимая температура окру-

жающего воздуха - при работе

от 0 до +40 °C от -20 до +65 °C - при хранении и транспорти-

Номинальная нагрузочная способность релейных выходов циркуляционного насоса

4(2) A 230 B~ отопительного контура 20 сервопривода смесителя 0,2(0,1) A 230 B~

Необходимое время работы сервопривода смесителя для 90°

прибл. 120 с

Датчик температуры подающей магистрали (накладной датчик)

Закрепляется стягивающей лентой.

Технические характеристики

Степень защиты

IP 32 согласно EN 60529 обеспечить при монтаже

Допустимая температура окружающего воздуха

- при работе

при хранении и транспортировке

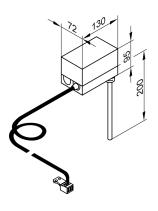
от 0 до +120 °C от -20 до +70 °C

Погружной термостатный регулятор

№ заказа 7151 728

Используется в качестве термостатного ограничителя максимальной температуры для контура внутрипольного отопления

Термостатное реле устанавливается в подающую магистраль отопительного контура и отключает циркуляционный насос отопительного контура при слишком высокой температуре подачи.



Технические характеристики

Длина кабеля

Диапазон регулировки

Разность между температурами включения и выключения

Коммутационная способность Шкала регулировки

Погружная гильза из нержавеющей

стали

Рег. № по DIN

4,2 м, готовый к подключению от 30 до 80 °C макс. 11 К

6(1,5) A 250 B~ в корпусе R ½ x 200 мм

DIN TR 77703

или

DIN TR 96803

или

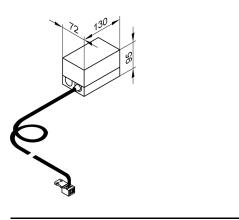
DIN TR 110302

Накладной термостатный регулятор

№ заказа 7151 729

В качестве термостатного ограничителя максимальной температуры для внутрипольного отопления (только в сочетании с металлическими трубами).

Термостатное реле устанавливается в подающую магистраль отопительного контура и отключает циркуляционный насос отопительного контура при слишком высокой температуре подачи.



Технические характеристики

4,2 м, готовый к Длина кабеля подключению Диапазон регулировки от 30 до 80 °C Разность между температурами макс. 14 К

включения и выключения Коммутационная способность

6(1,5) A 250B~ Шкала регулировки в корпусе

Рег. № по DIN

DIN TR 77703

или

DIN TR 96803

или

DIN TR 110302

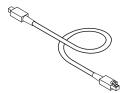
Телекоммуникационный модуль LON

№ заказа 7179 113

Для подключения контроллера отопительного контура Vitotronic 050 или Vitocom 300, состоит из электронной платы.

Соединительный кабель LON для информационного обмена между контроллерами

№ заказа 7143 495



Длина кабеля 7 м, готовый к подключению.

Удлинитель соединительного кабеля

- при прокладке на расстояние 7 14 м:
 - 2 соединительных кабеля (длина 7,0 м)

№ заказа 7143 495

- 1 муфта LON RJ45
 - № заказа 7143 496
- при прокладке на расстояние 14 900 м с соединительными штекерами:
- 2 соединительных штекера LON

№ заказа 7199 251

- 2-жильный кабель, САТ5, экранированный, или JY(St) Y2x2x0.8
 - приобретается отдельно
- при прокладке на расстояние 14 900 м с розетками:

- 2 соединительных кабеля (длина 7,0 м) № заказа 7143 495
- 2-жильный кабель, CAT5, экранированный, или JY(St) Y 2 x 2 x 0,8

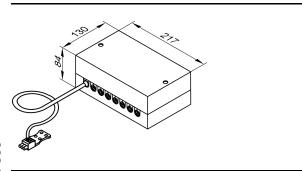
приобретается отдельно

- 2 розетки LON RJ45, CAT6 № заказа 7171 784

Концентратор шины КМ

№ для заказа 7415 028

Для подключения 2 - 9 приборов к шине КМ.



Технические характеристики

Длина кабеля

3,0 м, готовый к подключе-

Степень защиты

IP 32 согласно EN 605929,

обеспечить при монтаже

Допустимая температура окружающего воздуха

- при работе

от 0 до +40 °C

- при хранении и транспортировке

от -20 до +65 °C

5829 306-3 GUS

Погружной датчик температуры

№ заказа 7179 488

Для регистрации температуры гидравлического разделителя. Длина кабеля прибл. 3,75 м, готовый к подключению

Технические характеристики

Степень защиты IP 32

Допустимая температура окру-

жающего воздуха

– при работе 0 - +90 °C

при хранении и транспорти-

ровке от –20 до +70 °C

Внутренний модуль расширения Н2

№ заказа 7179 144

Электронная плата для установки в контроллер, вместо встроенного внутреннего модуля расширения Н1. Посредством внутреннего модуля расширения Н2 можно подключить блокировку для внешних вытяжных устройств.

Если реализована данная функция, то подключение внешнего защитного магнитоуправляемого вентиля становится невозможным.

Номинальная нагрузочная способность релейного выхода: 6

(3) A 250 B~

Номинальное напряжение: 230 В~ Номинальная частота: 50 Гц

Внешний модуль расширения Н1

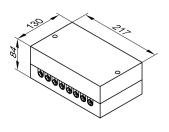
№ для заказа 7179 058

Функциональный модуль расширения в корпусе, для настенного монтажа.

Посредством модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций

Функция	Номинальная нагрузочная способность релейного выхода	
 подключение общего сигнала неисправностей 	0,4(0,2) A 250 B~	
 подключение насоса отопительного контура (ступенчато) для подключенного 	по 2(1) A 250 V~	
напрямую отопительного контура	всего макс. 4 А~	
– только для Vitotronic 200, тип HO1:		
подключение циркуляционного насоса		

- включение режима пониженной температуры котлового контура
- внешняя блокировка
- установка заданной температуры котловой воды через вход 0-10 В
- только для Vitotronic 200, тип HO1:
 - внешнее переключение режима эксплуатации



Технические характеристики

Номинальное

напряжение 230 В~

Номинальная

частота 50 Гц Номинальный ток 4 А Потребляемая мощ- 4 Вт

ность

Класс защиты I

Степень защиты ІР 32

Допустимая температура окружающего воздуха

– при работе от 0 до +40 °C

использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных окру-

жающих условиях)

– при хранении и

транспортировке от -20 до +65 °C

Внешний модуль расширения Н2

№ заказа 7179 265

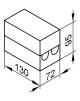
Функциональный модуль расширения в корпусе, для настенного монтажа.

Посредством модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций

Функция	Номинальная нагрузочная способность релейного выхода
– только для Vitotronic 200, тип HO1:	2(1) A 250 B
подключение циркуляционного насоса	
подключение циркуляционного насоса — включение режима пониженной температуры котлового контура	

- внешняя блокировка
- только для Vitotronic 200, тип HO1:

внешнее переключение режима эксплуатации



Технические характеристики

Номинальное

230 B~ напряжение

Номинальная

частота 50 Гц Номинальный ток 2 A Потребляемая мощ-3 Вт

ность

Класс защиты

IP 32 Степень защиты

Допустимая температура окружающего воздуха

от 0 до +40 °C – при работе

использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных окру-

жающих условиях)

– при хранении и

от -20 до +65 °C транспортировке

VITODENS 333

Распределение модулей расширения функциональных возможностей

Отопительная установка		Модуль расширения функциональных возможностей (№ заказа)		
		без защитной функции	с подключе- нием внешнего защитного магнитоупра- вляемого вентиля	с блокировкої внешних вытяжных устройств
	– без циркуляционного насоса	_	7179057*1 комплект поставки	7179144
	– с циркуляционным насосом	7179057*1 комплект поставки и 7179265	7179057*1 комплект поставки и 7179265	7179144 и 7179265
	 без циркуляционного насоса 	_	7179057*1 комплект поставки	7179144
	– с циркуляционным насосом	7179057*1 комплект поставки и 7179265	7179057*1 комплект поставки и 7179265	7179144 и 7179265
	- без циркуляционного насоса - с насосом отопительного контура (ступенчато) для подключенного напрямую отопительного контура	7179057*1 комплект поставки и	7179057*1 комплект поставки и	7179144 и 7179058
	с циркуляционным насосом с насосом отопительного контура (ступенчато) для подключенного напрямую отопительного контура	7179058 7179057*1 комплект поставки и 7179058	7179058 7179057*1 комплект поставки и 7179058	7179144 и 7179058
	без циркуляционного насоса с насосом отопительного контура (ступенчато) для подключенного напрямую отопительного контура	7179057*1 комплект поставки и 7179058	7179057*1 комплект поставки и 7179058	7179144 и 7179058
	с циркуляционным насосом с насосом отопительного контура (ступенчато) для подключенного напрямую отопительного контура	7179057*1 комплект поставки и 7179058	7179057*1 комплект поставки и 7179058	7179144 и 7179058

 $^{^{*1}}$ Внутренний модуль расширения Н1 (встроен в контроллер).

Принадлежности для Vitodens 333

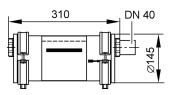
Принадлежности для монтажа в неотделанной постройке

См. начиная со стр. 12.

Устройство нейтрализации конденсата

№ заказа 7252 666

с гранулированным заполнителем



Гранулированный заполнитель

№ заказа 9524 670

 $(2 \times 1, 3 кг)$

Установка для подъема конденсата

См. в прайс-листе Vitoset

Малая установка для снижения жесткости теплоносителя

Для наполнения циркуляционного отопительного контура.

См. в прайс-листе Vitoset.

Промывочное устройство для проточного теплообменника

№ заказа 7179 753

Для очистки встроенного проточного теплообменника.

Воронка слива конденсата

№ заказа 7176 014

Приемная воронка с сифоном и розеткой.



Для подключения сливных труб предохранительных клапанов и конденсатоотводчика.

Дополнительное запорное устройство в подающем газопроводе

№ заказа Z002 579

Наличие обязательно только в (А).

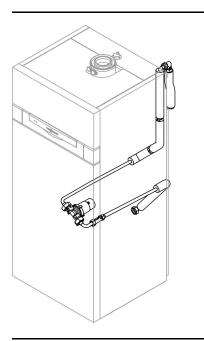
- Запорный газовый кран R ½ с предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры
- Переходный ниппель R ¾-R ½

Принадлежности для Vitodens 333 (продолжение)

Комплект подключений циркуляционного насоса

№ заказа 7194 926

Для монтажа в модуль Vitodens 333



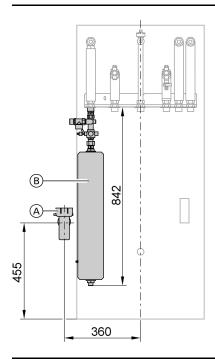
Компоненты:

- циркуляционный насос
- регулятор расхода
- трубный узел с теплоизоляцией
- внешний модуль расширения H2 для подключения к Vitotronic

Расширительный сосуд контура водоразбора ГВС с комплектом подключений

№ заказа 7179 423

Для рабочего давления макс. 4 бар в подающем трубопроводе холодной воды.



- Воронка для слива конденсата (принадлежность)
- В Расширительный сосуд контура водоразбора ГВС

Компоненты:

- прямоточный мембранный расширительный сосуд, объем 4 л, пригоден для контура водоразбора ГВС
- колпачковый клапан R ¾
- мембранный предохранительный клапан (10 бар)

Указание

Используется только в сочетании с комплектом подключений, № для заказа 7199 239.

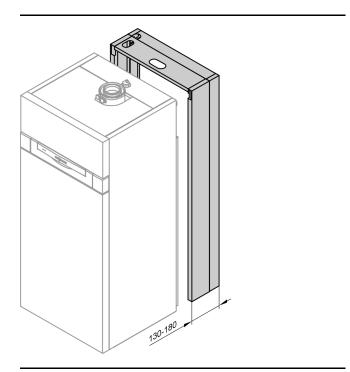
5829 306-3 GUS

VITODENS 333

Принадлежности для Vitodens 333 (продолжение)

Пристенные декоративные крышки

№ заказа 7181 968



Декоративные крышки для гидравлических подключений.

Состояние при поставке

Газовый конденсатный котел с теплообменником Inox-Radial, модулированной газовой горелкой MatriX-сотрасt для работы на природном и сжиженном газе с мощностью 26,0 кВт, только на природном газе с мощностью 13 кВт согласно рабочего листка DVGW G260, Aqua-Platine с быстроразъемными соединениями Multi-Stecksystem, мембранным расширительным сосудом, насосом отопительного контура с регулируемой частотой вращения и встроенным емкостным водонагревателем в системе подпитки. Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями. Цвет эпоксидного покрытия обшивки: белый. В отдельной упаковке:

Vitotronic 100 для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи

или

Vitotronic 200 для режима погодозависимой теплогенерации. Модули Vitodens 333 мощностью 4,2 - 19,0 кВт поставляются предварительно отрегулированными для работы на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL не требуется. Переоборудование на сжиженный газ выполняется на газовой арматуре (набор сменных жиклеров не требуется). Модули Vitodens 333 мощностью 6,6 - 26,0 кВт поставляются предварительно отрегулированными для работы на природном газе E.

При заказе для работы на природном газе LL или на сжиженном газе поставляется набор сменных жиклеров.

Указания по проектированию

Установка для эксплуатации с отбором воздуха для горения извне

Так как прибор относится к конструктивному типу C_{13x} , C_{33x} , C_{43x} , C_{53x} или C_{63x} согласно TRGI '86/96, модуль Vitodens 333 для режима эксплуатации ${\bf c}$ отбором воздуха для горения извне может быть установлен независимо от размеров и вентиляции помещения.

Возможна установка, например, в бытовых и жилых помещениях, в невентилируемых подсобных помещениях, в шкафах и нишах без соблюдения расстояния до воспламеняющихся конструктивных элементов, а также в чердачных помещениях (над стропильной затяжкой и в боковых помещениях) с прямой прокладкой трубопровода отводящеподводящей вентиляционной системы через крышу. Помещение для установки должно быть защищено от замерзания.

Установка при эксплуатации с отбором воздуха для горения из помещения

(конструктивный тип В23 и В33)

Установка модуля допускается только при наличии прямого (не запираемого) отверстия для приточного воздуха со свободным поперечным сечением минимум $150~{\rm cm}^2$ (согласно TRGI '86/96).

Установка модуля в жилых и бытовых помещениях невозможна (исключение: эксплуатация с отбором воздуха для горения из системы связанных помещений). Модуль Vitodens 333 должен быть установлен поблизости от дымовой трубы/шахты дымохода.

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 вентиля-

При несоблюдении этих требований возможны сбои и повреждения установки.

Эксплуатация модуля Vitodens 333 в помещениях, в которых возможно загрязнение воздуха галогенсодержащими углеводородами, допускается только в режиме эксплуатации с отбором воздуха для горения извне.

При несоблюдении данных указаний права на гарантийное обслуживание в случае повреждений, обусловленных одной из указанных причин, теряют силу.

Системы отвода отходящих газов

В соответствии со строительным правом газоход должен иметь допуск Немецкого института строительной техники (DIBt) (режим эксплуатации с отбором воздуха для горения из помещения установки).

Отводяще-подводящие вентиляционные системы Viessmann (ОПВС) для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения извне в сборе с модулем Vitodens 333 прошли конструкторские испытания DVGW и сертификационные испытания по нормативу СЕ:

- вертикальный проход через кровлю
- подключение на наружной стене

- горизонтальный проход через кровлю
- раздельное направление приточного воздуха и отходящих газов
- проводка по наружной стене в двойной трубе

Для подключения к вновь монтируемым или имеющимся воздуховпускным и газоотводным трубам могут использоваться компоненты ОПВС согласно свидетельства о допуске к эксплуатации Z 7.2-1104.

Более подробное описание систем отвода отходящих газов приведено в инструкции по проектированию Vitodens.

Ограничение температуры отходящих газов

Если заказчиком используется газоход, отличающийся от указанных выше проверенных систем отвода отходящих газов, то он должен быть подключен согласно директивам по допуску к эксплуатации газовыпускных систем для отходящих газов с низкими температурами. Для модуля Vitodens 333 таковыми являются газоходы серии В (максимальная допустимая температура отходящих газов 120 °C).

Рабочие параметры установки

- Температура котловой воды не превышает 74 °C. Чтобы снизить до минимума потери на распределение, мы рекомендуем настроить теплораспределительное устройство на температуру подачи не выше 70 °C.
- Монтаж конденсатного котла в соответствии с государственными правилами отдельных стран подлежит регистрации.
- Вследствие требуемых для использования тепла конденсации низких температур обратной магистрали допускается установка в отопительный контур только подходящих смесительных устройств. Если смесители необходимы,например, в многоконтурных установках или для внутрипольного отопления, то следует устанавливать только 3-ходовые смесители.
- Монтаж модуля Vitodens 333 в бивалентных установках (например, с котлами на твердом топливе) запрещается.

VITODENS 333

Предохранительные устройства

VIESMANN

Согласно EN 12828 водогрейные котлы для систем водяного отопления с температурой срабатывания защитного ограничителя температуры до 100 °С и согласно их сертификата соответствия должны оснащаться предохранительным клапаном, прошедшим типовые испытания.

5829 306-3 GUS

Отопительные контуры

Viessmann.

Для внутрипольного отопления мы рекомендуем использовать диффузионно-непроницаемые трубы, чтобы предотвратить диффузию кислорода через стенки труб. В системах внутрипольного отопления с проницаемыми для кислорода полимерными трубами (DIN 4726) следует выполнить разделение отопительных систем на отдельные контуры. Для этой цели мы поставляем специальные теплообменники. В системах внутрипольного отопления должен быть установлен шламоотделитель, см. прайс-лист Vitoset фирмы

Системы внутрипольного отопления и отопительные контуры с очень большим наполнением котлового блока (> 15 л/кВт) даже при наличии конденсатных котлов должны быть подключены к водогрейному котлу через 3-ходовой смеситель; см. инструкцию по проектированию "Контроллеры для внутрипольного отопления", "Инструкцию по проектированию водогрейных котлов" и инструкцию по проектированию "Нормативные показатели качества воды". В подающую магистраль контура внутрипольного отопления встроить термостатный ограничитель максимальной темпера-

туры. Соблюдать требования DIN 18560-2.

Полимерные трубопроводы для радиаторов

Для полимерных трубопроводов отопительных контуров с радиаторами мы рекомендуем также использовать термостатный ограничитель максимальной температуры.

Устройство контроля заполненности котлового блока водой

Согласно EN 12828 устройство контроля заполненности котлового блока водой для водогрейных котлов мощностью до 300 кВт можно не использовать, если исключен недопустимый перегрев при нехватке воды.

Модуль Vitodens 333 фирмы Viessmann оборудован устройством контроля заполненности котлового блока водой (реле защиты от сухого хода). Испытаниями доказано, что при недостаточном количестве воды, которое может иметь место вследствие утечки в отопительной установке при работающей горелке, выключение горелки происходит без каких-либо дополнительных действий оператора, предотвращая тем самым недопустимый перегрев водогрейного котла и газовыпускной системы.

Требования по качеству воды/защита от замерзания

Наполнение установки неподходящей водой способствует образованию накипи и коррозии и может вызвать повреждения водогрейного котла.

- Перед наполнением тщательно промыть отопительную установку.
- Заливать исключительно питьевую воду.
- При использовании воды, имеющей более 16,8 немецких градусов жесткости (3,0 моль/м³), необходимо принять меры к умягчению воды, например, используя малую установку для снижения жесткости воды (см. прайс-лист Vitoset фирмы Viessmann).
- К заливаемой в установку воде можно добавить специально используемый для отопительных установок антифриз. Изготовитель антифриза обязан предоставить сертификат годности антифриза.
- Дополнительные сведения приведены в памятке VdTUV 1466.
- При первоначальном разогреве, а также для установок с водонаполнением более 20 л/кВт соблюдать положения VDI 2035 и инструкцию по проектированию "Нормативные показатели качества воды".

Гарантия на емкостные водонагреватели

Предоставляемая нами гарантия на емкостный водонагреватель сохраняет силу только при условии, что качество приготавливаемой горячей воды соответствует действующему Положению о питьевой воде, и имеющиеся водоподготовительные установки исправно работают.

Отвод конденсата и его нейтрализация

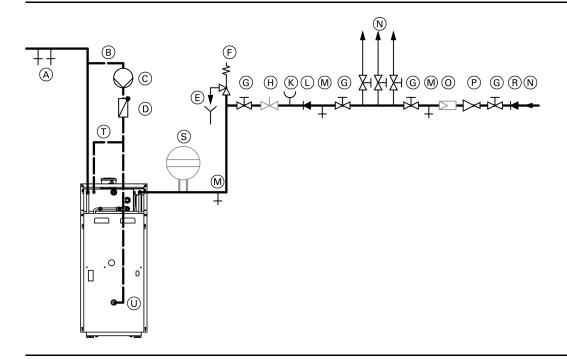
См. "Инструкцию по проектированию для Vitodens".

Дополнительные требования при установке водогрейных котлов на сжиженном газе в помещениях ниже поверхности земли

Согласно инструкции TRF 1996 том 2, действующей с 1 сентября 1997 г. при установке модуля Vitodens 333 ниже поверхности земли внешний защитный магнитоуправляемый вентиль не требуется. Однако на практике наличие внешнего защитного магнитоуправляемого вентиля гарантирует высокую степень безопасности. Поэтому мы по-прежнему рекомендуем при установке модуля Vitodens 333 в помещениях ниже поверхности земли монтаж внешнего защитного магнитоуправляемого вентиля.

Подключение на стороне контура водоразбора ГВС

Подключение по DIN 1988.



- А Трубопровод горячей воды
- В Циркуляционный трубопровод
- © Циркуляционный насос (только при присоединении без комплекта для подключения циркуляционного насоса)
- Обратный клапан, подпружиненный (только при присоединении без комплекта для подключения циркуляционного насоса)
- (E) Контролируемое выходное отверстие выпускной линии
- предохранительный клапан
- Запорный вентиль
- ӨРЕГУЛЯТОР РАСХОДА (МОНТАЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ НАСТРОЙКА МАКСИМАЛЬНОГО РАСХОДА ВОДЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ 10-МИНУТНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЕМКОСТНОГО ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ) (СМ. "ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ")

Необходим монтаж предохранительного клапана.

Рекомендация: установить предохранительный клапан выше верхней кромки емкостного водонагревателя. За счет этого обеспечивается защита от загрязнения, обызвествления и высоких температур. Кроме того, в данном случае при работах на предохранительном клапане не требуется опорожнение емкостного водонагревателя.

- (К) Патрубок для подключения манометра
- Обратный клапан
- Выпускной патрубок
- N Трубопровод холодной воды
- Фильтр для воды в контуре водоразбора ГВС*1
- Р Редукционный клапан
 - согласно DIN 1988-2, издание от декабря 1988 г.
- ® Обратный клапан/разделитель труб
- Мембранный расширительный сосуд, пригоден для контура водоразбора ГВС
- Патрубок циркуляционного трубопровода с комплектом для подключения циркуляционного насоса
- Патрубок для подключения циркуляционного трубопровода без комплекта для подключения циркуляционного насоса

Качество воды

При использовании воды с жесткостью свыше 20 немецких градусов жесткости (3,58 моль/м³) мы рекомендуем использовать систему водоподготовки, встроенную в подающую магистраль холодной воды.

^{*1} Согласно DIN 1988-2 в установках с металлическими трубопроводами должен быть установлен водяной фильтр в контуре водоразбора ГВС. При использовании полимерных трубопроводов согласно DIN 1988 и нашим рекомендациям также следует установить водяной фильтр в контуре водоразбора ГВС, чтобы предотвратить попадание грязи в систему хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Инструкция по проектированию

Дополнительные указания по проектированию и расчету приведены в "Инструкции по проектированию для Vitodens".

Проверенное качество

Подана заявка на получение австрийского знака технического контроля, подтверждающего электротехническую безопасность

Отвечает требованиям экологического норматива "Голубой Ангел" по RAL UZ 61.

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. 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

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

Viessmann Werke GmbH&Co KG Представительство в г. Москва Ул. Вешних Вод, д. 14 Россия - 129337 Москва Телефон: +7 / 495 / 77 58 283 . Телефакс: +7 / 495 / 77 58 284

www.viessmann.com

5829 306-3 GUS