



Vitodens 333-F

Газовый конденсационный котел в компактном исполнении

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

Тип WS3C

Встроенная **емкость для аккумуляции горячей воды** объемом 86 л, для районов с нормальной питьевой водой (< 20 нем. град. жесткости/< 3,6 моль/м³)

Номинальная тепловая мощность 5,2 – 26,0 кВт

Тип WR3C

Встроенный **емкостный водонагреватель** с внутренним нагревом, объем 130 л, для районов с жесткой питьевой водой (> 20 нем. град. жесткости/> 3,6 моль/м³)

Номинальная тепловая мощность 5,2 – 26,0 кВт

Для работы на природном и сжиженном газе

Допустимое рабочее давление:

Теплоноситель 3 бар, вода в водоразборном контуре 10 бар

Идентификатор изделия: CE-0085 BR 0433

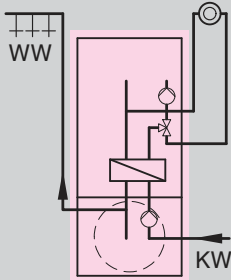
- Компактный газовый конденсационный котел
- Нормативный КПД: до 98% (H₂)/109% (H_i)
- Широкий диапазон модуляции 1 : 5
- Теплообменник Inox Radial из высококачественной стали
 - Самоочистка гладких поверхностей из высококачественной стали
 - Высокая коррозионная стойкость благодаря использованию высококачественной стали 1.4571
- Газовая горелка MatriX: высокая эксплуатационная надежность и низкая эмиссия вредных веществ
- Регулятор сжигания Lambda Pro Control
 - Не требуется замена форсунок при изменении вида газа
 - Постоянно высокий КПД даже при колебаниях состава газа и давления воздуха
 - Постоянно низкие показатели эмиссия вредных веществ
 - Низкий уровень шума при сжигании топлива за счет низкой скорости вращения вентилятора
- Встроенный насос постоянного тока с регулированием частоты вращения позволяет снизить расход электроэнергии более чем на 50%
- SMART: предупредительный сигнал обслуживания – высокая эксплуатационная готовность прибора, планирование графика обслуживания
- Вариант для районов с жесткой водой, оборудованный емкостным водонагревателем

VITODENS 333-F

Компактный газовый конденсационный котел с емкостью для аккумуляции горячей воды, для районов с нормальной питьевой водой (< 20 нем. град. жесткости/< 3,6 моль/м³) для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки

Отопительная установка

Варианты контроллеров



Vitotronic 100

для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи



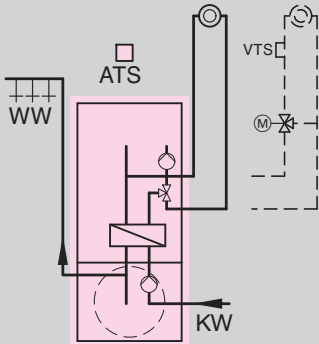
Для режима управления по температуре помещения требуется один Vitotrol 100.

Vitotrol 100 (тип UTA)

№ для заказа 7170 149 Евро 136,— Гр. мат. 35

Vitotrol 100 (тип UTD)

№ для заказа 7179 059 Евро 159,— Гр. мат. 35



Vitotronic 200

для режима погодозависимой теплогенерации



С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и одного отопительного контура со смесителем.

Для отопительного контура со смесителем требуется комплект привода смесителя.

№ заказа 7178 995 Евро 409,— Гр. мат. 35

Котлы Vitodens 333-F поставляются предварительно настроенными на сжигание природного газа.

Настройка на сжигание сжиженного газа выполняется на газовой арматуре (поэтому набор сменных жиклеров не требуется).

7.4

Комплектация:

- конденсационный котел и емкостью для аккумуляции горячей воды (86 л) с теплоизоляцией
- модулируемая вентиляционная горелка предварительного смешивания с регулятором Lambda Pro Control
- контроллер для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи или погодозависимого режима работы
- расширительный бак (12 л)
- встроенные перепускной клапан и предохранительный клапан на стороне греющего контура
- циркуляционный насос отопительного контура (регулируемый по частоте насос постоянного тока) с 3-ходовым клапаном
- трубная обвязка в сборе и смонтированные кабельные подключения
- присоединительный элемент котла
- реле контроля давления газа

► Система удаления продуктов сгорания для Vitodens 333-F см. регистр 7.6.

VITODENS 333-F

Компактный газовый конденсационный котел с емкостью для аккумуляции горячей воды, для районов с нормальной питьевой водой (< 20 нем. град. жесткости/< 3,6 моль/м³) для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки

Виды газа	Диапазон тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температурах теплоносителя			Гр.мат. 20
	50/30 °C 80/60 °C	5,2-26,0 4,7-23,7		
Природный газ Число Воббе 12,0-16,1 кВт ч/м ³ 43,2-58,0 МДж/м ³		WS3C016 4072,—		№ заказа Евро
Природный газ Число Воббе 12,0-16,1 кВт ч/м ³ 43,2-58,0 МДж/м ³		WS3C017 4336,—		№ заказа Евро
Технические данные				
Габаритные размеры длина ширина высота		588 600 1387		мм
Объем водонагревателя в системе подпитки		86		л
Коэффициент комфорта ГВС		2,0		
Масса (с теплоизоляцией)		130		кг
Патрубок присоединения дымохода / воздуховода		80/125		Ø мм

Котлы Vitodens 333-F прошли испытание и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе.

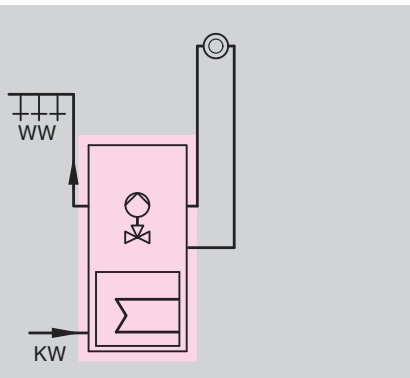
7.4

VITODENS 333-F

Компактный газовый конденсационный котел с емкостным водонагревателем с внутренним нагревом, для районов с жесткой питьевой водой (> 20 нем. град. жесткости/> 3,6 моль/м³) для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки

Отопительная установка

Варианты контроллеров



Vitotronic 100

для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи



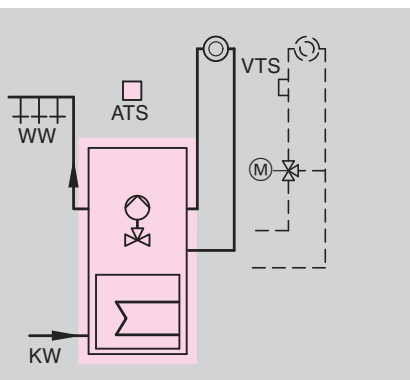
Для режима управления по температуре помещения требуется один Vitotrol 100.

Vitotrol 100 (тип UTA)

№ для заказа 7170 149 Евро 136,— Гр. мат. 35

Vitotrol 100 (тип UTD)

№ для заказа 7179 059 Евро 159,— Гр. мат. 35



Vitotronic 200

для режима погодозависимой теплогенерации



С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и одного отопительного контура со смесителем.

Для отопительного контура со смесителем требуется комплект привода смесителя.

№ заказа 7178 995 Евро 409,— Гр. мат. 35

Котлы Vitodens 333-F поставляются предварительно настроенными на сжигание природного газа.

Настройка на сжигание сжиженного газа выполняется на газовой арматуре (поэтому набор сменных жиклеров не требуется).

7.4

Комплектация:

- конденсационный котел и емкостный водонагреватель с внутренним нагревом (130 л) с теплоизоляцией
- модулируемая вентиляторная горелка предварительного смешивания с регулятором Lambda Pro Control
- контроллер для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи или погодозависимого режима работы
- расширительный бак (12 л)
- встроенные перепускной клапан и предохранительный клапан на стороне греющего контура
- циркуляционный насос отопительного контура (регулируемый по частоте насос постоянного тока) с 3-ходовым клапаном
- трубная обвязка в сборе и смонтированные кабельные подключения
- присоединительный элемент котла
- реле контроля давления газа

► Система удаления продуктов сгорания для Vitodens 333-F см. регистр 7.6.

VITODENS 333-F

Компактный газовый конденсационный котел с **емкостным водонагревателем с внутренним нагревом**, для районов с жесткой питьевой водой (> 20 нем. град. жесткости/> 3,6 моль/м³) для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки

Виды газа	Диапазон тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температурах теплоносителя		Гр.мат. 20
	50/30 °C 80/60 °C	5,2-26,0 4,7-23,7	
Природный газ Число Воббе 12,0-16,1 кВт ч/м ³ 43,2-58,0 МДж/м ³		WR3C005 3885,—	№ заказа Евро
Природный газ Число Воббе 12,0-16,1 кВт ч/м ³ 43,2-58,0 МДж/м ³		WR3C006 4149,—	№ заказа Евро
Технические данные			
Габаритные размеры	длина ширина высота	588 600 1600	мм
Объем емкостного водонагревателя		130	л
Коэффициент комфорта ГВС N_L		1,6	
Масса (с теплоизоляцией)		147	кг
Патрубок присоединения дымохода / воздуховода		80/125	Ø мм

7.4

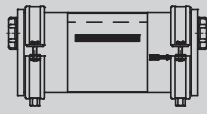
Котлы Vitodens 333-F прошли испытание и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе.

VITODENS 333-F

Принадлежности

Принадлежности	Тип WS3C	Тип WR3C	Гр.мат. 20
<p>Комплект подключений в сборе для газового, греющего и водоразборного контура, универсальный, для подключения снизу, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 шаровых запорных крана (G 3/4) с удалителем воздуха, для греющего контура ■ газовый запорный кран R 1/2 с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры ■ наполнительный кран ■ стеновая консоль ■ гибкие соединительные трубопроводы греющего, водоразборного и газового контура 	7266 345 243,—		№ заказа Евро
<p>Расширительный бак контура водоразбора ГВС с комплектом подключений для рабочего давления макс. 4 бар в подающей магистрали холодной воды, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ прямоточный мембранный расширительный сосуд, 4 л, пригоден для контура водоразбора ГВС ■ колпачковый кран R 3/4 ■ мембранный предохранительный клапан (10 бар) <p><i>Используется только в сочетании с комплектом подключений, в сборе (№ заказа 7266 345).</i></p>	7266 363 202,—		№ заказа Евро
<p>Комплект для подключения имеющихся на месте монтажа трубопроводов (сверху или снизу), в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 шаровых запорных крана (G 3/4) с удалителем воздуха, для греющего контура ■ газовый запорный кран R 1/2 с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры ■ наполнительный кран ■ 2 переходника G 3/4 на R 1/2 для подсоединения трубопроводов холодной и горячей воды 	7199 506 115,—		№ заказа Евро
<p>Комплект для подключения циркуляционного насоса ГВС для установки в котел Vitodens 333-F, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ циркуляционный насос ■ регулятор расхода ■ трубный узел с теплоизоляцией ■ внешний модуль расширения H2 для подключения к Vitotronic (только для типа WS3C) 	7266 344 423,—	7246 906 314,—	№ заказа Евро
<p>Пристенные декоративные крышки Декоративные крышки для гидравлических подключений Vitodens 333-F</p>	7181 968 114,—	7247 809 114,—	№ заказа Евро






7.4

Принадлежности			Гр.мат. 20
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 DN 15, угловое исполнение, в составе: <ul style="list-style-type: none"> ■ запорный кран ■ обратный клапан и контрольный патрубок ■ патрубок для подключения манометра ■ мембранный предохранительный клапан – 10 бар			7180 386 141,— № заказа Евро
Платформа для котла <ul style="list-style-type: none"> ■ с регулировкой по высоте, для бесшовного пола толщиной 10 - 18 см ■ для установки котла Vitodens 333-F на необработанный пол 			7170 916 111,— № заказа Евро
Устройство активной катодной защиты <ul style="list-style-type: none"> ■ не требует обслуживания ■ вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого электрода пассивной анодной защиты 			7182 008 169,— № заказа Евро
Устройство нейтрализации конденсата с гранулированным наполнителем			7252 666 223,— № заказа Евро Гр.мат. 40
Гранулированный наполнитель (2x1,3 кг)			9524 670 53,— № заказа Евро Гр.мат. 40
Комплект инструментов (для всех приборов Vitodens и Vitopend фирмы Viessmann) для технического и сервисного обслуживания Футляр со всеми инструментами, необходимыми для технического и сервисного обслуживания (отвертки, удлинитель и насадки)			9537 070 48,— № заказа Евро Гр.мат. N
Адаптер измерителя тока ионизации для измерения тока ионизации стандартным измерительным прибором			7822 883 8,50 № заказа Евро Гр.мат. N
Промывочное устройство для проточного теплообменника (требуется только для типа WS3C)			7373 005 106,— № заказа Евро
Комплект для замены Vitodens 333 с емкостью для аккумуляции горячей воды на Vitodens 333 с обогреваемым изнутри емкостным водонагревателем Заменяемые котлы: Vitodens 333, тип WS3A и WS3B Vitodens 333-F, тип WS3C Новый котел: Vitodens 333-F, тип WR3C Сменный комплект используется только в сочетании с комплектом подключений, в сборе (№ заказа 7266 345).			7246 909 127,— № заказа Евро




► Гидравлический модуль-Divicon см. Vitodens 200-W регистр 7.1.

VITODENS 333-F

Комплекующие контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Гр.мат. 35		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); font-size: small;">Vitotronic 100 для постоянной темпер. по датчи</div> <div style="transform: rotate(-45deg); font-size: small;">Vitotronic 200 для пор. зависящ. теплогенерации</div> </div>		
Контроллер для режима эксплуатации с управлением по температуре помещения и устройства дистанционного управления			
Vitotrol 100 (тип UTA) <ul style="list-style-type: none"> ■ термостат для помещений (работа от сетевого напряжения 230 В) ■ с релейным выходом (двухпозиционный выход) ■ аналоговый таймер ■ с суточной программой 	7170 149 136,—	—	№ заказа Евро
Vitotrol 100 (тип UTD) <ul style="list-style-type: none"> ■ терморегулятор для помещений (напряжение батареи 3 В) ■ с релейным выходом (двухпозиционный выход) ■ цифровой таймер ■ программируемое переключение суточных и недельных режимов работы 	7179 059 159,—	—	№ заказа Евро
Внешний модуль расширения H4 Адаптер электрических подключений для Vitotrol 100, Тип UTD или программных терморегуляторов на 24 В посредством имеющегося низковольтного кабеля	7197 227 75,—	—	№ заказа Евро
Vitotrol 200 (абонент шины КМ) Настройка для одного отопительного контура <ul style="list-style-type: none"> ■ дневной температуры и программы управления ■ с кнопками режима вечеринки и экономного режима ■ адаптация режима отопительного контура по сигналам датчика температуры помещения (только для отопительного контура со смесителем) Если Vitotrol 200 используется для адаптации режима отопительного контура по сигналам датчика температуры помещения, он должен быть установлен в ТИПОВОМ помещении. 	—	7450 017 111,—	№ заказа Евро
Vitotrol 300 (абонент шины КМ-BUS) Настройка для одного отопительного контура <ul style="list-style-type: none"> ■ температур для дневного и ночного режимов отопления, температуры в водоразборном контуре, программ управления и программы отпуска с кнопками режима вечеринки и экономичного режима ■ циклограмм переключения режимов для одного отопительного контура, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса ■ подсвечиваемый дисплей и текстовое меню ■ адаптация режима отопительного контура по сигналам датчика температуры помещения (только для отопительного контура со смесителем) Если Vitotrol 300 используется для адаптации режима отопительного контура по сигналам датчика температуры помещения, он должен быть установлен в ТИПОВОМ помещении. 	—	7248 907 185,—	№ заказа Евро
Датчик температуры помещения (в дополнение к Vitotrol) Используется, если не удается установить Vitotrol 200 или 300 в помещении, где измеряется температура. 	—	7408 012 75,—	№ заказа Евро
Vitotrol 100 (UTD RF) <ul style="list-style-type: none"> ■ беспроводной цифровой термостат для помещений 	7160 432 343,—	—	№ заказа Евро
Vitohome 300 <ul style="list-style-type: none"> ■ центральный модуль радиоуправления температурой жилых отдельных помещений 	—	Z005 395 695,—	№ заказа Евро

7.4

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Гр. мат. 35		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 для постоянной темпер. подачи</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 для погодозавис. теплогенерации</div> </div>		
Комплектующие контроллера отопительного контура			
<p>Комплект привода смесителя для одного отопительного контура (абонент шины KM-BUS) (с электроприводом для монтажа на смесителе Viessmann) (кабельные подключения смонтированы)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ электронная система смесителя с сервоприводом для смесителей Viessmann DN 20 – 50, R ½ – 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ датчик температуры подачи (накладной датчик с соединительным кабелем длиной 2,0 м) ■ присоединительный разъем для циркуляционного насоса отопительного контура, сетевой разъем и присоединительный разъем шины KM-BUS 	—	7178 995 409,—	№ заказа Евро
<p>Блок управления приводом смесителя для одного отопительного контура (монтаж на стене, электропривод заказывается отдельно) (кабельные подключения смонтированы)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ электронная система смесителя ■ датчик температуры подачи (накладной датчик с соединительным кабелем длиной 5,8 м) ■ присоединительный разъем для циркуляционного насоса отопительного контура, сетевой разъем и присоединительный разъем шины KM-BUS ■ присоединительные клеммы для электропривода смесителя 	—	7178 996 269,—	№ заказа Евро
<p>Термостатный ограничитель максимальной температуры для внутриспольного отопления</p> <p>Погружной термостат</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ соединительный кабель с быстроразъемным соединением Rast 5 ■ с погружной гильзой из нержавеющей стали <p>или</p> <p>Накладной термостат</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ соединительный кабель с быстроразъемным соединением Rast 5 	—	7151 728 186,—	№ заказа Евро
<p>Телекоммуникационный модуль LON для подключения контроллера отопительного контура Vitotronic 200-H или Vitocom 300, представляет собой электронную плату</p>	—	7179 113 208,—	№ заказа Евро
<p>Соединение для обмена данными между контроллерами Один Vitotronic 200-H подсоединить к Vitotronic водогрейного котла. Другой Vitotronic 200-H подсоединить к предыдущему Vitotronic 200-H. Для подсоединения мы поставляем в качестве принадлежностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – при прокладке на расстояние до 7 м: 1 соединительный кабель LON, № заказа 7143 495 – при прокладке на расстояние 7 – 14 м: 2 соединительных кабеля LON, № заказа 7143 495 и 1 муфта LON, № заказа 7143 496 – при прокладке на расстояние более 14 м: соединительный штекер LON, № заказа 7199 251 (2 шт.) и подсоединение кабеля заказчика № заказа 7143 495, розетки LON, № заказа 7171 784 (2 шт.) и подсоединение кабеля заказчика. 			
<p>Соединительный кабель LON для информационного обмена между контроллерами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7,0 м длиной ■ с штекерными соединителями RJ 45 	—	7143 495 34,—	№ заказа Евро
<p>Муфта LON (RJ 45) для удлинения соединительного кабеля LON</p>	—	7143 496 21,—	№ заказа Евро
<p>Соединительный штекер LON (RJ 45; 2 шт.) для прокладки соединит. кабеля подключения к кабелю заказчика</p>	—	7199 251 45,—	№ заказа Евро
<p>Розетка LON (RJ 45; 2 шт.) CAT 6, для подсоединения кабеля заказчика</p>	—	7171 784 60,—	№ заказа Евро
<p>Оконечное сопротивление (2 шт.) для подключения системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному окончному сопротивлению</p>	—	7143 497 9,30	№ заказа Евро

7.4

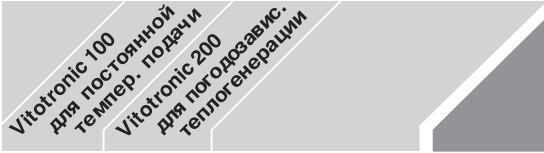
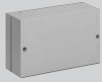

► Регулировка других отопит. контуров и подключение Vitotronic водогр. котла к контроллеру котлового контура см. в регистре 18.

VITODENS 333-F

Комплектующие контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Гр.мат. 35 Vitotronic 100 для постоянной темпер. по дачи Vitotronic 200 для пор. завис. теплогенерации			
Комплектующие для монтажа кабельных подключений				
Концентратор шины KM-BUS для подключения от 2 до 9 приборов к шине KM-BUS (например, комплекта привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем, Vitotrol, Vitocom 100 и т.п.)	7415 028 72,—		№ заказа Евро	
Коммуникационная техника	Гр.мат. 40			
Vitocom 100 (тип GSM) Для дистанционного контроля и регулирования через сотовые радиосети стандарта GSM ■ без SIM-карты		Z004 594 305,—		№ заказа Евро

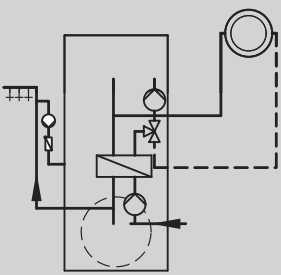
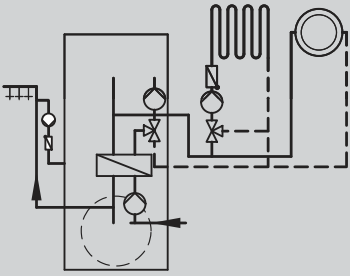
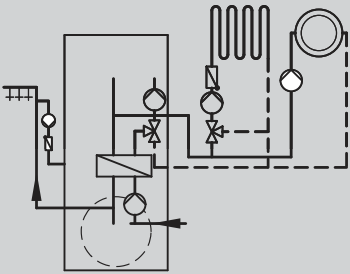
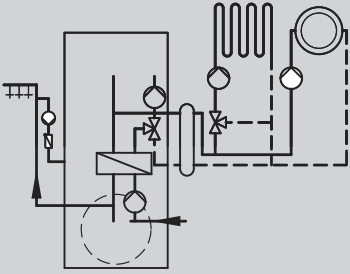
► Применительно к коммуникационной технике см. регистр 18 и инструкцию по проектированию коммуникационной техники!

Принадлежности	Варианты контроллеров																				
	Гр.мат. 20																				
																					
Модуль расширения функциональных возможностей																					
<p>С помощью указанных ниже комплектующих возможно расширение функций встроенного Vitotronic. Внутренние модули расширения Н1 или Н2 встроены в контроллер и реализуют одну предохранительную функцию и одну дополнительную функцию каждый (см. описание).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение внешнего защитного магнитоуправляемого клапана^{*1} (или подключение заслонки газохода) может быть реализовано посредством встроенного внутреннего модуля расширения Н1. ■ Блокирование внешних вытяжных устройств^{*2} обеспечивается внутренним модулем расширения Н2. <p>В контроллер может быть встроено только один внутренний модуль расширения. Если для отопительной установки требуются дополнительные функции, необходимо использовать внешние модули расширения Н1 (всего до 7 функций) или Н2 (от 1 до 4 функций) (см. описание). Возможна комбинация одного внутреннего и одного внешнего модуля расширения.</p> <p>► Соотнесение функциональных возможностей модулей расширения с отопит. установками см. на стр. 7.4-12 - 13.</p>																					
<p>Внутренний модуль расширения Н1 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью данного модуля расширения в сочетании со следующим типом возможна реализация следующих функций:</p> <table border="1" data-bbox="662 981 885 1198"> <thead> <tr> <th></th> <th>Тип WS3C</th> <th>Тип WR3C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>■ подключение внешнего защитного магнитоуправляемого клапана (сжиженный газ)^{*1} или (А) подключение заслонки газохода</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>а также альтернативно одной из след. функций:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>■ подключение циркуляционного насоса ГВС</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>■ подключение насоса отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура</td> <td>—</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>■ подключение общего сигнала неисправности</td> <td>—</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>		Тип WS3C	Тип WR3C	■ подключение внешнего защитного магнитоуправляемого клапана (сжиженный газ) ^{*1} или (А) подключение заслонки газохода	x	x	а также альтернативно одной из след. функций:			■ подключение циркуляционного насоса ГВС	x	x	■ подключение насоса отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура	—	x	■ подключение общего сигнала неисправности	—	x	Комплект поставки		№ заказа Евро
	Тип WS3C	Тип WR3C																			
■ подключение внешнего защитного магнитоуправляемого клапана (сжиженный газ) ^{*1} или (А) подключение заслонки газохода	x	x																			
а также альтернативно одной из след. функций:																					
■ подключение циркуляционного насоса ГВС	x	x																			
■ подключение насоса отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура	—	x																			
■ подключение общего сигнала неисправности	—	x																			
<p>Внутренний модуль расширения Н2 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью данного модуля расширения в сочетании со следующим типом возможна реализация следующих функций:</p> <table border="1" data-bbox="662 1281 885 1460"> <thead> <tr> <th></th> <th>Тип WS3C</th> <th>Тип WR3C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>■ блокировка внешних вытяжных устройств^{*2} а также альтернативно одной из след. функций:</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>■ подключение циркуляционного насоса ГВС</td> <td>—</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>■ подключение насоса отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура</td> <td>—</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>■ подключение общего сигнала неисправности</td> <td>—</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>		Тип WS3C	Тип WR3C	■ блокировка внешних вытяжных устройств ^{*2} а также альтернативно одной из след. функций:	x	x	■ подключение циркуляционного насоса ГВС	—	x	■ подключение насоса отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура	—	x	■ подключение общего сигнала неисправности	—	x	7179 144 79,—		№ заказа Евро			
	Тип WS3C	Тип WR3C																			
■ блокировка внешних вытяжных устройств ^{*2} а также альтернативно одной из след. функций:	x	x																			
■ подключение циркуляционного насоса ГВС	—	x																			
■ подключение насоса отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура	—	x																			
■ подключение общего сигнала неисправности	—	x																			
<p>Внешний модуль расширения Н1 Функциональный модуль расширения в корпусе, для настенного монтажа. С помощью данного модуля расширения возможна реализация следующих функций (общим числом до 8):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ подключение циркуляционного насоса ГВС ■ подключение насоса отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура ■ подключение общего сигнала неисправности ■ включение режима пониженной температуры котлового контура ■ внешнее переключение режима эксплуатации ■ внешняя блокировка ■ установка заданной температ. котл. воды посредством входа 0-10В 	7179 058 179,—		№ заказа Евро																		
<p>Внешний модуль расширения Н2 Функциональный модуль расширения в корпусе, для настенного монтажа. С помощью данного модуля расширения возможна реализация следующих функций (общим числом до 4):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ подключение циркуляционного насоса ГВС ■ включение режима пониженной температуры котлового контура ■ внешнее переключение режима эксплуатации ■ внешняя блокировка 	7179 265 136,—		№ заказа Евро																		

^{*1} Мы рекомендуем при установке котла Vitodens 333-F монтаж внешнего защитного магнитоуправляемого клапана.
^{*2} Если реализована данная функция, то подключение внешнего защитного магнитоуправляемого клапана становится невозможным.

VITODENS 333-F

Комплектующие контроллера для типа WS3C
– с емкостью для аккумуляции горячей воды

Отопительная установка		Модуль расширения функциональных возможностей			Гр. мат. 20
		без защитной функции	с подключ. внешнего защитного магнит. тоупр. вентиля	с блокировкой внешних вытяжных устройств	
 <ul style="list-style-type: none"> ■ без циркуляционного насоса ГВС 		–	–	7179 144 ^{*1} 79,—	№ заказа Евро
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с циркуляционным насосом ГВС 	7179 265 ^{*2} 136,—	7179 265 ^{*2} 136,—	7179 144 ^{*1} 79,— и 7179 265 ^{*2} 136,—	№ заказа Евро № заказа Евро
 <ul style="list-style-type: none"> ■ без циркуляционного насоса ГВС 		–	–	7179 144 ^{*1} 79,—	№ заказа Евро
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с циркуляционным насосом ГВС 	7179 265 ^{*2} 136,—	7179 265 ^{*2} 136,—	7179 144 ^{*1} 79,— и 7179 265 ^{*2} 136,—	№ заказа Евро № заказа Евро
 <ul style="list-style-type: none"> ■ без циркуляционного насоса ГВС ■ с насосом отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура 		7179 058 179,—	7179 058 179,—	7179 144 ^{*1} 79,— и 7179 058 179,—	№ заказа Евро № заказа Евро
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с циркуляционным насосом ГВС ■ с насосом отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура 	7179 058 179,—	7179 058 179,—	7179 144 ^{*1} 79,— и 7179 058 179,—	№ заказа Евро № заказа Евро
 <ul style="list-style-type: none"> ■ без циркуляционного насоса ГВС ■ с насосом отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура 		7179 058 179,—	7179 058 179,—	7179 144 ^{*1} 79,— и 7179 058 179,—	№ заказа Евро № заказа Евро
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с циркуляционным насосом ГВС ■ с насосом отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура 	7179 058 179,—	7179 058 179,—	7179 144 ^{*1} 79,— и 7179 058 179,—	№ заказа Евро № заказа Евро

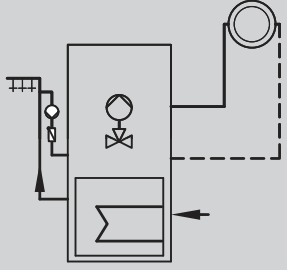
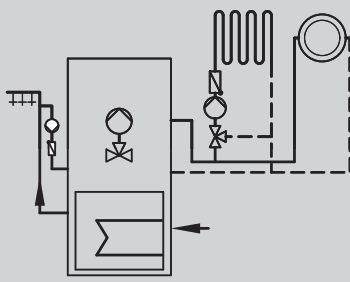
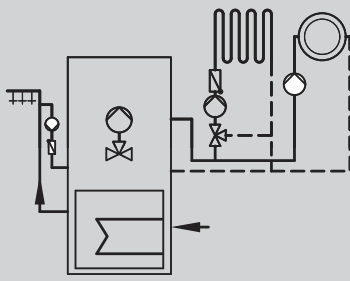
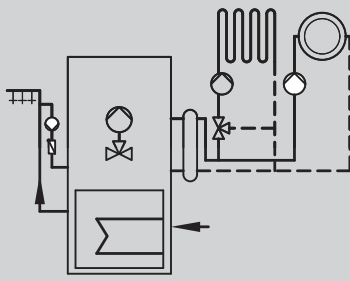
7.4

^{*1} При использовании внутреннего модуля расширения H2 (№ заказа 7179 144) встроенный внутренний модуль расширения H1 должен быть вынут.

^{*2} Внешний модуль расширения H2 (№ заказа 7179 265) входит в комплект для подключения циркуляционного насоса (7266 344).

VITODENS 333-F

Комплектующие контроллера для типа WR3C
– с обогреваемым изнутри емкостным водонагревателем

Отопительная установка		Модуль расширения функциональных возможностей			Гр.мат. 20
		без защитной функции	с подклоч. внешнего защитного магнит. тоупр. вентиля	с блокировкой внешних вытжжных устройств	
 <ul style="list-style-type: none"> ■ без циркуляционного насоса ГВС 		–	встроен*1	7179 144*2 79,—	№ заказа Евро
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с циркуляционным насосом ГВС 	встроен*1	встроен*1	7179 144*2 79,—	№ заказа Евро
 <ul style="list-style-type: none"> ■ без циркуляционного насоса ГВС 		–	встроен*1	7179 144*2 79,—	№ заказа Евро
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с циркуляционным насосом ГВС 	встроен*1	встроен*1	7179 144*2 79,—	№ заказа Евро
 <ul style="list-style-type: none"> ■ без циркуляционного насоса ГВС ■ с насосом отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура 		встроен*1	встроен*1	7179 144*2 79,—	№ заказа Евро
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с циркуляционным насосом ГВС ■ с насосом отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура 	7179 265 136,—	и встроен*1	и 7179 144*2 79,—	№ заказа Евро
 <ul style="list-style-type: none"> ■ без циркуляционного насоса ГВС ■ с насосом отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура 		встроен*1	встроен*1	7179 144*2 79,—	№ заказа Евро
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с циркуляционным насосом ГВС ■ с насосом отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура 	7179 265 136,—	и встроен*1	и 7179 144*2 79,—	№ заказа Евро
				7179 265 136,—	№ заказа Евро

7.4

*1 У Vitodens 333-F, тип WR3C внутренний модуль расширения H1 заранее встроен в контроллер.
*2 Внутренний модуль H2 встраивается в контроллер вместо внутреннего модуля расширения H1.