

VITORONDENS 222-F

Жидкотопливный конденсационный чугунный водогрейный котел
20,2 - 28,9 кВт



2.1

Vitorondens 222-F

Тип BS2A

Низкотемпературный чугунный жидкотопливный водогрейный котел с конденсационным теплообменником для жидкого топлива

Программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя

Компактный водогрейный котел, состоящий из:

- Чугунный водогрейный котел с конденсационным теплообменником для жидкого топлива
- Стальной емкостный водонагреватель (подставной, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect)
- Жидкотопливная вентиляционная горелка Vitoflame 300

Допустимое рабочее давление:

Давление теплоносителя 3 бар, воды в контуре ГВС 10 бар

- Нормативный КПД до 97 % (H_g)/103 % (H_f).
- Теплообменные поверхности Eutectoplex обеспечивают высокую эксплуатационную надежность и длительный срок службы.
- Литые сегменты с эластичным уплотнением для надежной герметизации на стороне топочных газов.
- Коррозионностойкий теплообменник Inox-Radial из нержавеющей стали.
- Струйная система циркуляции Jetflow обеспечивает оптимальное распределение теплоносителя.
- Высокий уровень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря встроенному емкостному водонагревателю.
- Разнообразные варианты размещения благодаря возможности забора воздуха для горения как извне, так и из помещения установки.
- Простой в использовании контроллер Vitotronic с графической и текстовой индикацией.
- Возможно использование всех распространенных сортов котельного топлива EL. Также для жидкого топлива DIN 51603-6-EL A Bio 10: котельное топливо EL с низким содержанием серы и добавлением до 10 % биокомпонентов (FAME).
- Низкий уровень производимого шума благодаря устанавливаемому снаружи шумоглушителю.

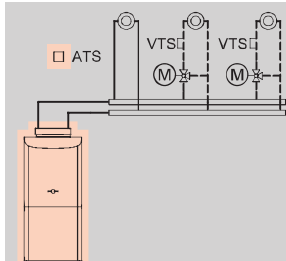
VITORONDENS 222-F

Жидкотопливный конденсационный котел
с забором воздуха для горения извне или из помещения установки

Отопительная установка

Контроллер

2.1



- 1 отопительный контур без смесителя
- 1 или 2 отопительных контура со смесителем

Vitotronic 200

Тип KO2B, для режима погодозависимой теплогенерации



Для одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем.

- погодозависимое цифровое программное управление котловым и отопительным контурами
- цифровой таймер с суточными и недельными режимами работы
- раздельная настройка временных программ, кривых отопления, заданных значений температуры и режимов работы
- регулировка температуры воды по датчику температуры емкостного водонагревателя
- интегрированная система диагностики и другие функции

Для каждого **отопительного контура со смесителем** необходимы принадлежности:

Комплект привода смесителя, с блоком управления (монтаж на смесителе)

№ заказа 7301063 436,— евро **MG 20**

Блок управления приводом смесителя (монтаж на стене)

№ заказа 7301062 286,— евро **MG 20**

Комплект поставки:

- Котловой блок и емкостный водонагреватель с теплоизоляцией
- Конденсационный теплообменник для жидкого топлива из нержавеющей стали
- Контроллер котлового контура Vitotronic 200
- Готовая к подключению электропроводка
- Жидкотопливная горелка Vitoflame 300 с или без принадлежностей для режима работы с забором воздуха для горения извне (присоединительный элемент котла и переходник для линии забора воздуха)
- Насос загрузки емкостного водонагревателя

► Информацию о системах "Воздух/продукты сгорания" см. в регистре 2.3.

VITORONDENS 222-F

Жидкотопливный конденсационный котел
с забором воздуха для горения извне или из помещения установки

Варианты горелок Тип системы "Воздух/ продукты сгорания"	Номинальная тепловая мощность (кВт) при температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C			MG 10
	20,2 18,8	24,6 22,9	28,9 27	
Жидкотопливная горелка blue flame (синее пламя) с забором воздуха для горения из помещения установки	BS2A013 6229,-	BS2A014 6229,-	BS2A015 6437,-	№ заказа евро
Жидкотопливная горелка blue flame (синее пламя) Коаксиальная система, с за- бором воздуха для горения извне	BS2A019 6369,-	BS2A020 6369,-	BS2A021 6577,-	№ заказа евро
Жидкотопливная горелка blue flame (синее пламя) Параллельная система, с за- бором воздуха для горения извне	BS2A016 6399,-	BS2A017 6399,-	BS2A018 6607,-	№ заказа евро

2.1

Технич. данные				
Длина	1290	1290	1427	мм
Ширина	665	665	665	мм
Высота	1590	1590	1590	мм
Масса	271	271	317	кг
Подключение системы уда- ления продуктов сгорания	80	80	80	Ø мм
Объем водонагревателя	130	130	160	л
Коэффициент NL	1,1	1,1	1,6	

VITORONDENS 222-F

Принадлежности для водогрейного котла

Принадлежности

Отопительный контур

Подключение к отопительному контуру (номинальный диаметр)

DN20 - 3/4" DN25 - 1" DN32-1 1/4"

MG 10

2.1

Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем

- Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения, соответствует классу энергопотребления А), с кабелем и штекером.
- Обратный клапан
- 2 шаровых крана с термометром
- Теплоизоляция
- Комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем включая соединительный кабель (длиной 3,5 м).



Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе

С 3-ходовым смесителем и комплектом привода смесителя.
С блоком управления приводом смесителя.
С насосом Wilo Stratos Para 25/1-7.

7465469 7465470 7465479
1273,— 1295,— 1345,—

№ заказа евро

Комплект кабелей (со штекерами 40 и 145)

Для замены входящего в комплект поставки соединительного кабеля при наличии 2-х отопительных контуров со смесителем для соединения двух блоков управления смесителем.

7424960
18,—

№ заказа евро

Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя

- Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения, соответствует классу энергопотребления А), с кабелем и штекером.
- Обратный клапан
- 2 шаровых крана с термометром
- Теплоизоляция



Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе

Без смесителя с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7.

7465776 7465778 7465777
682,— 700,— 727,—

№ заказа евро

Байпасный клапан

Для гидравлической балансировки отопительного контура.

7464889
11,—

№ заказа евро

Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon

С теплоизоляцией.
Монтаж на стене (с отдельно заказываемым настенным креплением).



7460638 7466337
197,— 224,—

№ заказа евро

Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon

С теплоизоляцией.
Монтаж на стене (с отдельно заказываемым настенным креплением).



7460643 7466340
273,— 310,—

№ заказа евро

Настенное крепление для отдельного Divicon

(соединение "котел – Divicon", предоставляется заказчиком)

7465894
34,—

№ заказа евро

Настенное крепление для распределительного коллектора



(соединение "котел – распределительный коллектор", предоставляется заказчиком)

7465439
34,—

№ заказа евро

Указание!

При подборе насосной группы отопительного контура Divicon следует учитывать документацию по проектированию.

Принадлежности							
Отопительный контур				MG 10			
Подключение к отопительному контуру (номинальный диаметр)			DN20 - 3/4" DN25 - 1" DN32-1 1/4"				
Насосная группа отопительного контура Divicon в виде монтажного комплекта  <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется в отдельной упаковке). ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция <p><i>Комплекты привода смесителя для отопительного контура со смесителем должны заказываться отдельно.</i></p>							
Монтажный комплект насосной группы Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ С энергоэффективным насосом Wilo Stratos Para 25/1-7 с регулируемой частотой вращения (соответствует классу энергопотребления А). ■ С соединительным кабелем для блока управления смесителем (длина 0,8 м). 				Z008214 755,—	Z008215 777,—	Z008216 824,—	№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ С энергоэффективным насосом Grundfos Alpha 2 25/60 с регулируемой частотой вращения (соответствует классу энергопотребления А). ■ С соединительным кабелем для подключения электронной системы смесителя (длина 0,8 м). 				Z008220 807,—	Z008221 829,—	Z008222 876,—	№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы Divicon без смесителя <ul style="list-style-type: none"> ■ С энергоэффективным насосом Grundfos Alpha 2 25/60 с регулируемой частотой вращения (соответствует классу энергопотребления А). ■ С соединительным кабелем (длина 3,5 м). 				Z008952 684,—	Z008953 701,—	Z008954 733,—	№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ Со ступенчатым насосом Wilo VIRS 25/4-3. ■ С соединительным кабелем (длина 3,5 м). 				Z008414 573,—	Z008415 595,—	Z008416 642,—	№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ Со ступенчатым насосом Wilo VIRS 25/6-3. ■ С соединительным кабелем (длина 3,5 м). 				Z008417 573,—	Z008418 595,—	Z008419 642,—	№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ Со ступенчатым насосом Grundfos VIUPS 25-40. ■ С соединительным кабелем (длина 3,5 м). 				Z008420 573,—	Z008421 595,—	Z008422 642,—	№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ Со ступенчатым насосом Grundfos VIUPS 25-60. ■ С соединительным кабелем (длина 3,5 м). 				Z008423 573,—	Z008424 595,—	Z008425 642,—	№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы Divicon без смесителя <ul style="list-style-type: none"> ■ Со ступенчатым насосом Wilo VIRS 25/4-3. ■ С соединительным кабелем (длина 3,5 м). 				Z008426 450,—	Z008427 467,—	Z008428 499,—	№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы Divicon без смесителя <ul style="list-style-type: none"> ■ Со ступенчатым насосом Wilo VIRS 25/6-3. ■ С соединительным кабелем (длина 3,5 м). 				Z008429 450,—	Z008430 467,—	Z008431 499,—	№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы Divicon без смесителя <ul style="list-style-type: none"> ■ Со ступенчатым насосом Grundfos VIUPS 25-40. ■ С соединительным кабелем (длина 3,5 м). 				Z008432 450,—	Z008433 467,—	Z008434 499,—	№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы Divicon без смесителя <ul style="list-style-type: none"> ■ Со ступенчатым насосом Grundfos VIUPS 25-60. ■ С соединительным кабелем (длина 3,5 м). 				Z008435 450,—	Z008436 467,—	Z008437 499,—	№ заказа евро
Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе)  <p>(абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок управления смесителем с электроприводом смесителя. ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде погружного датчика (NTC 10 кОм) для монтажа в Divicon, с соединительным кабелем (длина 0,9 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура. ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером. 				7424958 436,—			№ заказа евро

2.1

5456781 GUS

VITORONDENS 222-F

Принадлежности

Принадлежности				
Отопительный контур				
Подключение к отопительному контуру (номинальный диаметр)				MG 10
	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Комплект кабелей (со штекерами [40] и [145]) Для замены входящего в комплект поставки соединительного кабеля при наличии 2-х отопительных контуров со смесителем для соединения двух блоков управления смесителем.	7424960 18,-			№ заказа евро
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура.	7464889 11,-			№ заказа евро
Перепускной клапан В сочетании со ступенчатыми насосами.	7429738 81,-	7429739 81,-	7429740 81,-	№ заказа евро
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon С теплоизоляцией. Монтаж на стене (с отдельно заказываемым настенным креплением).	7460638 197,-		7466337 224,-	№ заказа евро
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon С теплоизоляцией. Монтаж на стене (с отдельно заказываемым настенным креплением).	7460643 273,-		7466340 310,-	№ заказа евро
Настенное крепление для отдельного Divicon (соединение "котел – Divicon", предоставляется заказчиком)	7465894 34,-			№ заказа евро
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение "котел – распределительный коллектор", предоставляется заказчиком)	7465439 34,-			№ заказа евро

Указание!

При подборе насосных групп отопительного контура Divicon следует учитывать документацию по проектированию.

2.1

2.1

Принадлежности			
Отопительный контур			MG 10
Если отопительный контур или емкостный водонагреватель должны подключаться к водогрейному котлу без использования системотехники фирмы Viessmann:			
Комплект соединений резьба-сварка DN 25 (2 шт.) С накидной гайкой G 1½ и уплотнением.	7307292 29,-	№ заказа	евро
Комплект соединений резьба-сварка DN 32 (2 шт.) С накидной гайкой G 1½ и уплотнением.	7205805 29,-	№ заказа	евро
Комплект соединений резьба-сварка DN 40 (2 шт.) С накидной гайкой G 1½ и уплотнением.	7515240 29,-	№ заказа	евро
Резьбовое соединение R 1 (2 шт.) С накидной гайкой G 1½ и уплотнением.	7307293 12,-	№ заказа	евро
Резьбовое соединение R 1¼ (2 шт.) С накидной гайкой G 1½ и уплотнением.	7205935 31,-	№ заказа	евро

Смесители отопительных контуров и специальные смесители для систем внутривольного отопления

► Исполнения, № заказа и цены см. в регистре 18 "Контроллеры отопительных контуров"

Блок предохранительных устройств				MG 10
	20,2	24,6	28,9	
Номинальная тепловая мощность (кВт)				
Группа безопасности <ul style="list-style-type: none"> ■ Арматура безопасности ■ Предохранительный клапан (3 бар). ■ Теплоизоляция Если насосная группа Divicon или распределитель для поддержки отопления гелиосистемой устанавливаются непосредственно на котел, то данная группа безопасности должна быть заказана обязательно.				№ заказа евро
	7248938 118,-			

Водогрейный котел				MG 10
	20,2	24,6	28,9	
Номинальная тепловая мощность (кВт)				
Звукопоглощающие опоры (4 шт.)		7306246 62,-		№ заказа евро
Щетка для чистки С рукояткой.		7242286 19,-		№ заказа евро
Приспособление для чистки котла С присоединительным патрубком для пылесоса.		7241815 41,-		№ заказа евро


Прочее				MG N
	20,2	24,6	28,9	
Номинальная тепловая мощность (кВт)				
Коробка для сервисной документации Коробка для хранения папки сервисной документации. Для крепления на котле или на стене. Цвет серебристый.		7334502 9,-		№ заказа евро
Ручки для переноски напольных водогрейных котлов (4 шт.) Для Vitorond 111 и Vitorondens 222-F.		7245709 36,-		№ заказа евро

Устройства нейтрализации конденсата				MG 10
	20,2	24,6	28,9	
Номинальная тепловая мощность (кВт)				
Устройство нейтрализации конденсата <ul style="list-style-type: none"> ■ Для жидкотопливных конденсационных котлов мощностью до 63 кВт. ■ С гранулированным наполнителем и фильтром с активированным углем. Рекомендуется при работе на жидком топливе EL Standard.	7248458 261,-			№ заказа евро

VITORONDENS 222-F






Принадлежности

2.1

Принадлежности				
Устройства нейтрализации конденсата				
Номинальная тепловая мощность (кВт)	20,2	24,6	28,9	MG 10
Комплект для техобслуживания устройства нейтрализации конденсата Нейтрализующий гранулированный наполнитель и фильтр с активированным углем для замены.	7165990 71,—			№ заказа евро
Фильтр				
Номинальная тепловая мощность (кВт)	20,2	24,6	28,9	MG 10
Фильтр с активированным углем Рекомендуется для применения, если не используется устройство нейтрализации конденсата.	7248459 233,—			№ заказа евро
Комплект для техобслуживания фильтра с активированным углем	7180932 54,—			№ заказа евро
Установки для подъема конденсата				
Номинальная тепловая мощность (кВт)	20,2	24,6	28,9	MG 30
Установка для подъема конденсата TP1 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 4,5 м вод. столба. <ul style="list-style-type: none"> ■ Встроенный насос на базе сферического ротора с постоянным магнитом 230 В/20 Вт. ■ Сборный резервуар объемом 0,5 л. ■ Напорный шланг 6 м. ■ Обратный клапан 	7374796 195,—			№ заказа евро
Горелка				
Номинальная тепловая мощность (кВт)	20,2	24,6	28,9	
Соединительный кабель Для внешнего топливного клапана.	7148858 49,—			№ заказа евро MG 10
Автоматический воздухоотводчик для однотрубной системы подачи жидкого топлива с фильтром R 3/8 С патроном фильтра с толщиной фильтрации 5 мкм.	9566928 145,—			№ заказа евро MG 30
Комплект резьбового соединения воздухоотводчика линии подачи жидкого топлива Для патрубка от резервуара Ø 6 мм.	9565630 3,40			№ заказа евро MG 30
Комплект резьбового соединения воздухоотводчика линии подачи жидкого топлива Для патрубка от резервуара Ø 8 мм.	9573626 3,50			№ заказа евро MG 30
Комплект резьбового соединения воздухоотводчика линии подачи жидкого топлива Для патрубка от резервуара Ø 10 мм.	9573627 3,—			№ заказа евро MG 30
Комплект резьбового соединения воздухоотводчика линии подачи жидкого топлива Для патрубка от резервуара Ø 12 мм.	9573628 4,70			№ заказа евро MG 30
Принадлежности				
Номинальная тепловая мощность (кВт)	20,2	24,6	28,9	MG 10
Анод с электропитанием <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевых анода. 	7265008 295,—			№ заказа евро

VITORONDENS 222-F

Принадлежности для контроллера

Принадлежности		
Устройства дистанционного управления		
<p>Vitotrol 200A (абонент шины KM-BUS) Настройка для одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Заданное значение температуры помещения и режим работы. ■ Режим вечеринки и экономный режим. ■ Дисплей для индикации значений наружной температуры и температуры помещения, а также режимов работы. ■ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем). <p>Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p>Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.</p>	 <p>Z008341 130,—</p>	<p>MG 10 № заказа евро</p>
<p>Vitotrol 300A (абонент шины KM-BUS) Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Заданное значение температуры помещения и пониженное заданное значение температуры помещения, температура воды в контуре ГВС, режимы работы и программа отпуска, а также режим вечеринки и экономный режим. ■ Временная программа для отопительных контуров, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса ГВС. ■ Дисплей с подсветкой для индикации значений наружной температуры, температуры помещения, режимов работы и текстовых сообщений. ■ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем). <p>Если Vitotrol 300A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p>Необходимо заказать датчик температуры помещения, № заказа 7438537, если Vitotrol 300A не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p> <p>Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.</p>	 <p>Z008342 223,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Vitohome 300 Центральный модуль управления температурой жилых помещений для радиоуправляемого терморегулирования отдельных помещений с использованием радиаторных и/или внутрипольных систем отопления.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для полного управления отоплением помещений и приготовлением горячей воды. ■ Простой ввод в эксплуатацию и несложное дооснащение. ■ Экономия затрат на отопление и электроэнергию, а также повышение уровня комфорта. <p>► См. регистр 18.</p>	 <p>Z005395 745,—</p>	<p>№ заказа евро MG 50</p>
Датчики		
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм, в дополнение к Vitotrol 300A) Используется, если не удастся установить Vitotrol 300A в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p>	 <p>7438537 81,—</p>	<p>MG 10 № заказа евро</p>
<p>Датчик температуры уходящих газов (NTC 20 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для индикации и контроля предельных значений. ■ С соединительным кабелем (длина 3,5 м) и штекером. 	 <p>7452531 148,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
Прочее		
<p>Внешний модуль расширения H5</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Внешняя блокировка горелки водогрейного котла для жидкого и газообразного топлива (также в сочетании с твердотопливными котлами). <p>или</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение дополнительных предохранительных устройств. 	<p>7199249 84,—</p>	<p>№ заказа евро</p>

2.1

5458781 GUS

VITORONDENS 222-F


Принадлежности для контроллера

2.1

Принадлежности			
Прочее			MG 10
Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.		7415028 78,-	№ заказа евро
Комплектующие контроллера отопительного контура			MG 20
Комплект привода смесителя, с блоком управления (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером. <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок управления смесителем с электроприводом смесителя для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей). ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура. ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером. 		7301063 436,-	№ заказа евро
Блок управления приводом смесителя (монтаж на стене) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером. <ul style="list-style-type: none"> ■ Электронная система управления для отдельно заказываемого электропривода смесителя. ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура и электропривода смесителя. ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером. 		7301062 286,-	№ заказа евро
Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером. ■ С погружной гильзой R ½ x 200 мм из нержавеющей стали. 		7151728 200,-	№ заказа евро MG 10
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.		7151729 157,-	№ заказа евро MG 10
► Информацию о управлении дополнительными отопительными контурами и соединениях Vitotronic водогрейного котла с контроллером отопительного контура см. в регистре 18.			
Расширение функциональных возможностей			MG 20
Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до 5 функций: <ul style="list-style-type: none"> 1 аналоговый вход (0 - 10 V). <ul style="list-style-type: none"> ■ Установка заданного значения температуры котловой воды. 3 цифровых входа. <ul style="list-style-type: none"> ■ Внешнее переключение режима работы для отопительных контуров 1 - 3 при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации. ■ Внешняя блокировка. ■ Внешняя блокировка с общим сигналом неисправности. ■ Запрос минимальной температуры котловой воды. ■ Внешние сигналы неисправности. ■ Кратковременное включение циркуляционного насоса ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации. 1 релейный выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом). <ul style="list-style-type: none"> ■ Подача общего сигнала неисправности. ■ Управление магистральным насосом на тепловой пункт. 		7452091 203,-	№ заказа евро
Телекоммуникационная техника			
Vitocom 100, тип GSM, без SIM-карты Для удаленного контроля отопительных установок и для дистанционного управления отопительными установками через сотовые телефонные сети GSM. <ul style="list-style-type: none"> ■ Компактный корпус для настенного монтажа. 		Z004594 324,-	№ заказа евро MG 50

VITORONDENS 222-F

Принадлежности для контроллера

Принадлежности			
Телекоммуникационная техника			MG 10
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения с использованием еще одного кабеля). ■ Со штекерами RJ 45.		7143495 36,—	№ заказа евро
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON.		7143496 24,—	№ заказа евро
Соединительный штекер LON, RJ 45 Для подключения к кабелю заказчика общей длиной свыше 14 м. 2 шт.		7199251 49,—	№ заказа евро
Соединительная розетка LON, RJ 45 Для прокладки кабеля заказчика (CAT 6) под штукатуркой или в кабельном канале, при прокладке на расстояние свыше 14 метров (соединение розетки LON с контроллером с помощью кабеля LON). 2 шт.		7171784 64,—	№ заказа евро
Оконечное сопротивление Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению. 2 шт.		7143497 10,—	№ заказа евро
Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными в LON.		7172173 222,—	№ заказа евро

► Информацию о телекоммуникационной технике см. в регистре 18 и в инструкции по проектированию коммуникационных систем.

2.1