



Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (ENPA)

**Vitocal 100-S**

Температура подачи до 55 °С.

**Тип AWB-M 101.A/AWB 101.A**

Тепловой насос "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внешнего и внутреннего блоков. Для отопления и приготовления горячей воды в отопительных установках. Внутренний блок с контроллером теплового насоса Vitotronic 200, энергоэффективным насосом вторичного контура, 3-ходовым переключающим клапаном, мембранным расширительным баком и встроенным блоком предохранительных устройств

**Тип AWB-M-E-AC 101.A/AWB-E-AC 101.A**

Оборудование по типу AWB-M 101.A/AWB 101.A, с дополнительной функцией охлаждения «active cooling».

Встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя.

**Тип AWB-M-E 101.A/AWB-E 101.A**

Оборудование по типу AWB-M 101.A/AWB 101.A.

Встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

**Допустимое рабочее давление: теплоноситель  
3 бар (0,3 МПа).**

- Низкие эксплуатационные расходы благодаря высокому значению коэффициента мощности COP (COP = Coefficient of Performance) согласно EN 14511: до 4,8 (A7/W35) и до 3,9 (A2/W35).
- Регулятор мощности и инвертор постоянного тока обеспечивают высокую эффективность в режиме частичной нагрузки.
- Внутренний блок с энергоэффективным насосом, теплообменником, 3-ходовым переключающим клапаном, блоком предохранительных устройств, мембранным расширительным баком и контроллером, в варианте -E и -AC с встроенным проточным электрическим нагревателем для теплоносителя.
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией.
- Удобен благодаря реверсивному исполнению, которое обеспечивает возможность переключения режимов отопления и охлаждения при различных уровнях температуры (вариант AC).
- Оптимальное использование собственной электроэнергии, вырабатываемой фотоэлектрическими установками.
- Каскадная функция для максимум 5 тепловых насосов.
- Подключение к интернету через устройство Vitoconnect (принадлежность) для управления и сервисного обслуживания через приложения Viessmann.

## VITOCAL 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы  
Vitocal 100-S, тип AWB-M 101.A  
Отопление

11.4

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1 отопительный контур без смесителя</li><li>■ 1 отопительных контура со смесителем</li></ul>	<p><b>Vitotronic 200</b> Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом</li><li>■ Регулирование температуры емкостного водонагревателя</li><li>■ Управление через текстовое меню</li><li>■ Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом</li><li>■ Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуется принадлежности)</li><li>■ Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent фирмы Viessmann</li><li>■ Нагрев бассейна</li><li>■ Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей</li><li>■ Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса</li><li>■ Возможность дистанционного управления через интернет</li></ul> <p>Для отопительных контуров со смесителем и оптимизации использования электроэнергии в собственных целях, для дополнительного жидкотопливного/газового котла и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).</p> 

### Указание!

Введение тепловых насосов в эксплуатацию должно осуществляться технической службой компании Viessmann или сертифицированной компанией Viessmann специализированным предприятием.

■ Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

### Внутренний блок

- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура.
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Мембранный расширительный бак (10 л)
- Реле потока
- Крепежная планка

### Наружный блок

- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 10 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор со звукоизоляцией, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель с покрытием, обогреватель ванны конденсата и вентилятор

### Указание!

Необходимо дополнительно заказать соединительный кабель шины от наружного к внутреннему блоку, см. принадлежности.

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы  
 Vitocal 100-S, тип AWB-M 101.A  
 Отопление

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)							MG W
	4,5 4,2	6,1 5,6	8,2 6,0	11,5 7,5	13,5 8,1	15,5 9,1		
AWB-M 101.A04 230	Z014651 4.348,-	-	-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 101.A06 230	-	Z014652 4.587,-	-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 101.A08 230	-	-	Z014653 4.783,-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 101.A12 230	-	-	-	Z014666 6.255,-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 101.A14 230	-	-	-	-	Z014667 6.744,-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 101.A16 230	-	-	-	-	-	Z014668 7.271,-	-	№ заказа евро

**Технические данные**

Коэффициент мощности (COP)	4,6	4,8	4,6	4,7	4,7	4,5	
Температура подачи	55	55	55	55	55	55	°C
Уровень звукового давления	64	64	64	64	64	64	дБ(А)
Ширина внутреннего блока	450	450	450	450	450	450	мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	880	880	880	мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	370	370	370	мм
Масса внутреннего блока	42	42	42	45	45	45	кг
Ширина наружного блока	980	980	980	900	900	900	мм
Высота наружного блока	790	790	790	1345	1345	1345	мм
Длина наружного блока	360	360	360	412	412	412	мм
Масса наружного блока	77	80	80	107	107	107	кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16	16	16	16	Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10	10	10	10	Ø мм

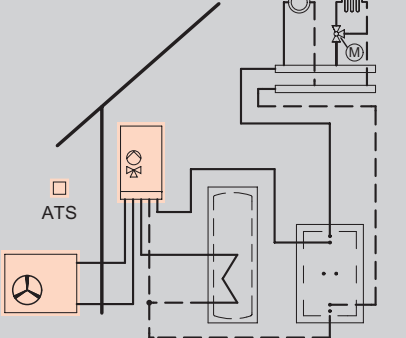
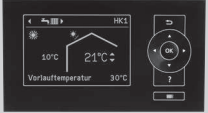
Коэффициент мощности COP при рабочей точке A2/W35 согласно EN 14511

Измерение суммарного уровня звуковой мощности в номинальной точке согласно DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

## VITOCAL 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы  
Vitocal 100-S, тип AWB 101.A  
Отопление

11.4

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1 отопительный контур без смесителя</li><li>■ 1 отопительных контура со смесителем</li></ul>	<p><b>Vitotronic 200</b> Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом</li><li>■ Регулирование температуры емкостного водонагревателя</li><li>■ Управление через текстовое меню</li><li>■ Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом</li><li>■ Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуется принадлежности)</li><li>■ Управление совместимыми вентиляционными установками Vitivent фирмы Viessmann</li><li>■ Нагрев бассейна</li><li>■ Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей</li><li>■ Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса</li><li>■ Возможность дистанционного управления через интернет</li></ul> <p>Для отопительных контуров со смесителем и оптимизации использования электроэнергии в собственных целях, для дополнительного жидкотопливного/газового котла и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).</p> 

### Указание!

Ввод в эксплуатацию тепловых насосов должен выполняться сертифицированной компанией Viessmann для обслуживания тепловых насосов.

■ Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

#### Внутренний блок

- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура.
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Мембранный расширительный бак (10 л)
- Реле потока
- Крепежная планка

#### Наружный блок

- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 10 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор со звукоизоляцией, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель с покрытием, обогреватель ванны конденсата и вентилятор

#### Указание!

Необходимо дополнительно заказать соединительный кабель шины от наружного к внутреннему блоку, см. принадлежности.

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы  
 Vitocal 100-S, тип AWB 101.A  
 Отопление

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)			MG W
	11,5 7,4	13,5 8,0	15,7 8,7	
AWB 101.A12 400	Z014669 7.390,—	—	—	№ заказа евро
AWB 101.A14 400	—	Z014670 7.957,—	—	№ заказа евро
AWB 101.A16 400	—	—	Z014671 8.566,—	№ заказа евро

Технические данные				
Коэффициент мощности (COP)	4,5	4,5	4,4	
Температура подачи	55	55	55	°C
Уровень звукового давления	64	64	64	дБ(А)
Ширина внутреннего блока	450	450	450	мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	мм
Масса внутреннего блока	45	45	45	кг
Ширина наружного блока	900	900	900	мм
Высота наружного блока	1345	1345	1345	мм
Длина наружного блока	412	412	412	мм
Масса наружного блока	114	114	114	кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16	Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10	Ø мм

Коэффициент мощности COP при рабочей точке A7/W35 согласно EN 14511

Измерение суммарного уровня звуковой мощности в номинальной точке согласно DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

## VITOCAL 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы

Vitocal 100-S, тип AWB-M-E 101.A

Отопление и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

11.4

### Отопительная установка

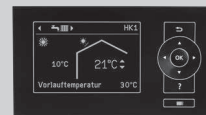
### Контроллер



#### Vitotronic 200

Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации

- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Управление проточным электрическим нагревателем для теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуется принадлежности)
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent фирмы Viessmann
- Нагрев бассейна
- Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность дистанционного управления через интернет



Для отопительных контуров со смесителем и оптимизации использования электроэнергии в собственных целях, для дополнительного жидкотопливного/газового котла и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).

#### Указание!

Ввод в эксплуатацию тепловых насосов должен выполняться сертифицированной компанией Viessmann для обслуживания тепловых насосов.

#### Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

#### Внутренний блок

- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура.
- Встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Мембранный расширительный бак (10 л)
- Реле потока
- Крепежная планка

#### Наружный блок

- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 10 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор со звукоизоляцией, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель с покрытием, обогреватель ванны конденсата и вентилятор

#### Указание!

Необходимо дополнительно заказать соединительный кабель шины от наружного к внутреннему блоку, см. принадлежности.

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы  
 Vitocal 100-S, тип AWB-M-E 101.A  
 Отопление и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)						MG W
	4,5 4,2	6,1 5,6	8,2 6,0	11,5 7,5	13,5 8,1	15,5 9,1	
AWB-M-E 101.A04 230	Z014645 4.479,-	-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E 101.A06 230	-	Z014646 4.718,-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E 101.A08 230	-	-	Z014647 4.914,-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E 101.A12 230	-	-	-	Z014654 6.384,-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E 101.A14 230	-	-	-	-	Z014655 6.873,-	-	№ заказа евро
AWB-M-E 101.A16 230	-	-	-	-	-	Z014656 7.400,-	№ заказа евро

**Технические данные**

Коэффициент мощности (COP)	4,6	4,8	4,6	4,7	4,7	4,5	
Температура подачи	55	55	55	55	55	55	°C
Уровень звукового давления	64	64	64	64	64	64	дБ(А)
Ширина внутреннего блока	450	450	450	450	450	450	мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	880	880	880	мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	370	370	370	мм
Масса внутреннего блока	45	45	45	48	48	48	кг
Ширина наружного блока	980	980	980	900	900	900	мм
Высота наружного блока	790	790	790	1345	1345	1345	мм
Длина наружного блока	360	360	360	412	412	412	мм
Масса наружного блока	77	80	80	107	107	107	кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16	16	16	16	Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10	10	10	10	Ø мм

Коэффициент мощности COP при рабочей точке A7/W35 согласно EN 14511

Измерение суммарного уровня звуковой мощности в номинальной точке согласно DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

## VITOCAL 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы

Vitocal 100-S, тип AWB-E 101.A

Отопление и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

11.4

### Отопительная установка

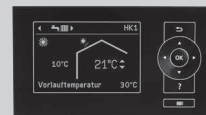
### Контроллер



#### Vitotronic 200

Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации

- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Управление проточным электрическим нагревателем для теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуется принадлежности)
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent фирмы Viessmann
- Нагрев бассейна
- Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность дистанционного управления через интернет



Для отопительных контуров со смесителем и оптимизации использования электроэнергии в собственных целях, для дополнительного жидкотопливного/газового котла и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).

#### Указание!

Ввод в эксплуатацию тепловых насосов должен выполняться сертифицированной компанией Viessmann для обслуживания тепловых насосов.

Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

#### Внутренний блок

- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура.
- Встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Мембранный расширительный бак (10 л)
- Реле потока
- Крепежная планка

#### Наружный блок

- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 10 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор со звукоизоляцией, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель с покрытием, обогреватель ванны конденсата и вентилятор

#### Указание!

Необходимо дополнительно заказать соединительный кабель шины от наружного к внутреннему блоку, см. принадлежности.



Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы  
 Vitocal 100-S, тип AWB-E 101.A  
 Отопление и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)			MG W
	11,5 7,4	13,5 8,0	15,7 8,7	
AWB-E 101.A12 400	Z014657 7.519,-	-	-	№ заказа евро
AWB-E 101.A14 400	-	Z014658 8.086,-	-	№ заказа евро
AWB-E 101.A16 400	-	-	Z014659 8.695,-	№ заказа евро

Технические данные				
Коэффициент мощности (COP)	4,5	4,5	4,4	
Температура подачи	55	55	55	°C
Уровень звукового давления	64	64	64	дБ(А)
Ширина внутреннего блока	450	450	450	мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	мм
Масса внутреннего блока	48	48	48	кг
Ширина наружного блока	900	900	900	мм
Высота наружного блока	1345	1345	1345	мм
Длина наружного блока	412	412	412	мм
Масса наружного блока	114	114	114	кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16	Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10	Ø мм

Коэффициент мощности COP при рабочей точке A7/W35 согласно EN 14511

Измерение суммарного уровня звуковой мощности в номинальной точке согласно DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

## VITOCAL 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы

Vitocal 100-S, тип AWB-M-E-AC 101.A

Отопление, охлаждение и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

11.4

### Отопительная установка

### Контроллер



#### Vitotronic 200

##### Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации

- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Управление проточным электрическим нагревателем для теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуется принадлежности)
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent фирмы Viessmann
- Функция регулирования охлаждения «active cooling»
- Нагрев бассейна
- Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность дистанционного управления через интернет



Для отопительных контуров со смесителем, контура охлаждения, оптимизации использования электроэнергии в собственных целях, дополнительного жидкотопливного/газового котла и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).

#### Указание!

Введение тепловых насосов в эксплуатацию должно осуществляться технической службой компании Viessmann или сертифицированным предприятием Viessmann специализированным предприятием.

#### Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

#### Внутренний блок

- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура.
- Встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Мембранный расширительный бак (10 л)
- Реле потока
- Крепежная планка

#### Наружный блок

- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 10 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор со звукоизоляцией, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель с покрытием, обогреватель ванны конденсата и вентилятор

#### Указание!

Необходимо дополнительно заказать соединительный кабель шины от наружного к внутреннему блоку, см. принадлежности.

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы  
 Vitocal 100-S, тип AWB-M-E-AC 101.A  
 Отопление, охлаждение и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)						MG W
	4,5 4,2	6,1 5,6	8,2 6,0	11,5 7,5	13,5 8,1	15,5 9,1	
AWB-M-E-AC 101.A04 230	Z014648 4.593,-	-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 101.A06 230	-	Z014649 4.832,-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 101.A08 230	-	-	Z014650 5.028,-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 101.A12 230	-	-	-	Z014660 6.498,-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 101.A14 230	-	-	-	-	Z014661 6.987,-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 101.A16 230	-	-	-	-	-	Z014662 7.514,-	№ заказа евро

Технические данные							
Коэффициент мощности (COP)	4,6	4,8	4,6	4,7	4,7	4,5	
Холодопроизводительность	4,7	5,7	6,4	8,1	9,0	9,5	кВт
Коэффициент мощности (EER)	4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,7	
Температура подачи	55	55	55	55	55	55	°C
Уровень звукового давления	64	64	64	64	64	64	дБ(A)
Ширина внутреннего блока	450	450	450	450	450	450	мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	880	880	880	мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	370	370	370	мм
Масса внутреннего блока	45	45	45	48	48	48	кг
Ширина наружного блока	980	980	980	900	900	900	мм
Высота наружного блока	790	790	790	1345	1345	1345	мм
Длина наружного блока	360	360	360	412	412	412	мм
Масса наружного блока	77	80	80	107	107	107	кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16	16	16	16	Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10	10	10	10	Ø мм

Коэффициент мощности COP при рабочей точке A7/W35 согласно EN 14511

Холодопроизводительность и коэффициент мощности EER в рабочей точке A35/W18 согласно EN 14511

Измерение суммарного уровня звуковой мощности в номинальной точке согласно DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

## VITOCAL 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы

Vitocal 100-S, тип AWB-E-AC 101.A

Отопление, охлаждение и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

11.4

### Отопительная установка

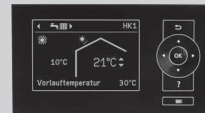
### Контроллер



#### Vitotronic 200

Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации

- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Управление проточным электрическим нагревателем для теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуется принадлежности)
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent фирмы Viessmann
- Функция регулирования охлаждения «active cooling»
- Нагрев бассейна
- Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность дистанционного управления через интернет



Для отопительных контуров со смесителем, контура охлаждения, оптимизации использования электроэнергии в собственных целях, дополнительного жидкотопливного/газового котла и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).

#### Указание!

Ввод в эксплуатацию тепловых насосов должен выполняться сертифицированной компанией Viessmann для обслуживания тепловых насосов.

#### Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

#### Внутренний блок

- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура.
- Встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Мембранный расширительный бак (10 л)
- Реле потока
- Крепежная планка

#### Наружный блок

- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 10 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор со звукоизоляцией, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель с покрытием, обогреватель ванны конденсата и вентилятор

#### Указание!

Необходимо дополнительно заказать соединительный кабель шины от наружного к внутреннему блоку, см. принадлежности.

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы  
 Vitocal 100-S, тип AWB-E-AC 101.A  
 Отопление, охлаждение и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)			MG W
	11,5 7,4	13,5 8,0	15,7 8,7	
AWB-E-AC 101.A12 400	Z014663 7.633,-	-	-	№ заказа евро
AWB-E-AC 101.A14 400	-	Z014664 8.200,-	-	№ заказа евро
AWB-E-AC 101.A16 400	-	-	Z014665 8.809,-	№ заказа евро

Технические данные				
Коэффициент мощности (COP)	4,5	4,5	4,4	
Холодопроизводительность	7,9	8,9	9,3	кВт
Коэффициент мощности (EER)	3,8	3,6	3,6	
Температура подачи	55	55	55	°C
Уровень звукового давления	64	64	64	дБ(А)
Ширина внутреннего блока	450	450	450	мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	мм
Масса внутреннего блока	48	48	48	кг
Ширина наружного блока	900	900	900	мм
Высота наружного блока	1345	1345	1345	мм
Длина наружного блока	412	412	412	мм
Масса наружного блока	114	114	114	кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16	Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10	Ø мм

Коэффициент мощности COP при рабочей точке A7/W35 согласно EN 14511


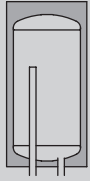
Холодопроизводительность и коэффициент мощности EER в рабочей точке A35/W18 согласно EN 14511



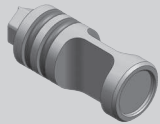
Измерение суммарного уровня звуковой мощности в номинальной точке согласно DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

# VITOCAL 100-S

## Принадлежности

11.4

<b>Принадлежности</b>			
<b>Приточно-вытяжные устройства</b>			
<p><b>Системы квартирной вентиляции Vitovent</b> Системы квартирной вентиляции с рекуперацией тепла настенной, потолочной или напольной конструкции.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Макс. объемные расходы до 400 м³/ч</li> <li>■ Для квартир с макс. жилой площадью до 370 м²</li> </ul> <p>Управление совместимой вентиляционной установкой Vitovent возможно посредством контроллера теплового насоса.</p> <p>► Вентиляционные установки и принадлежности см. в прайс-листе, часть 2, регистр 10</p>			
<b>Vitocell 100-W</b>			
<p><b>Vitocell 100-W, тип SVPA, белого цвета</b> Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с тепловыми насосами тепловой мощностью до 17 кВт с перепускным клапаном (DN 25, R 1). Для обеспечения минимального объема установки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ С теплоизоляцией из пенополистирола и обшивкой из листового металла, для настенного монтажа, в комплекте с монтажной планкой</li> <li>■ Объем 46 л</li> <li>■ Цвет белый</li> </ul>		<p>Z015310 <b>422,-</b></p>	<p><b>MG W</b> № заказа <b>евро</b></p>
<p>► Принадлежности для квартирных систем вентиляции см. в регистре 10.</p>			
<b>Отопительный контур</b>			
<p><b>Шаровой кран с фильтром (G 1 ¼)</b> Шаровой кран с встроенным водяным фильтром из нержавеющей стали. Для установки в обратную магистраль отопительного контура и защиты конденсатора от загрязнения.</p>		<p>ZK03206 <b>67,-</b></p>	<p><b>MG W</b> № заказа <b>евро</b></p>

Принадлежности				
Отопительный контур Подключение к отопительному контуру (условный проход)				MG W
	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Насосная группа отопительного контура Divicon для отопительного контура A1</b>				
<b>Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Насос отопительного контура (регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос), с кабелем и штекером</li> <li>Обратный клапан</li> <li>2 шаровых крана с термометром</li> <li>Теплоизоляция</li> </ul> 				
<b>Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе</b> Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA 25/6	7521287 535,-	7521288 553,-	-	№ заказа евро
<b>Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе</b> Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5	-		ZK01831 571,-	№ заказа евро
<b>Насосная группа отопительного контура Divicon для отопительного контура M2</b>				
<b>Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется отдельно)</li> <li>Обратный клапан</li> <li>2 шаровых крана с термометром</li> <li>Теплоизоляция</li> </ul> <i>Комплект привода смесителя поставляются по отдельному заказу.</i> ► См. раздел «Комплекующие контроллера отопительного контура».				
<b>Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем</b>	ZK00967 608,-	ZK00968 629,-	-	№ заказа евро
<b>Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем</b>	-		ZK01825 667,-	№ заказа евро
<b>Насосная группа отопительного контура Divicon для отопительного контура M3</b>				
<b>Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Насос отопительного контура (регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос), с кабелем и штекером</li> <li>Обратный клапан</li> <li>2 шаровых крана с термометром</li> <li>Теплоизоляция</li> <li>Комплект привода смесителя (абонент шины KM-BUS), включая соединительный кабель (длина 3,5 м)</li> </ul> 				
<b>Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе</b>	7521285 985,-	7521286 1.007,-	-	№ заказа евро
<b>Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе</b>	-		ZK01830 1.045,-	№ заказа евро
<b>Настенное крепление</b> для отдельных насосных групп Divicon (соединение теплогенератора с насосной группой Divicon обеспечивается заказчиком)	7465894 35,-			№ заказа евро
<b>Байпасный клапан</b> Для гидравлической балансировки отопительного контура.	7464889 10,-			№ заказа евро
				

# VITOCAL 100-S

## Принадлежности

11.4

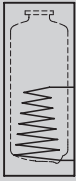

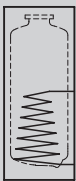


Принадлежности					
<b>Отопительный контур</b>					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	MG W
<b>Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon</b> ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)		7460638 200,-	7466337 227,-		№ заказа евро
	<b>Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon</b> ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)		7460643 277,-	7466340 316,-	
<b>Настенное крепление для распределительного коллектора</b> (соединение теплогенератора с распределительным коллектором обеспечивается заказчиком)		7465439 35,-			№ заказа евро

### Указание!

- При расчете параметров насосной группы отопительного контура Divicon следует учитывать документацию по проектированию.
- Насосная группа отопительного контура непригодна для отопительных контуров, которые используются также для режима охлаждения.

Комплектующие контроллера отопительного контура					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	MG W
<b>Комплект привода смесителя</b> Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами ■ Электропривод смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) и штекером для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R 1/2 - 1 1/4 (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура		7441998 400,-			№ заказа евро
		Для 1-го отопительного контура со смесителем (M2) и для интеграции внешнего теплогенератора управление через контроллер Vitotronic 200.			



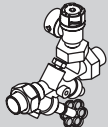


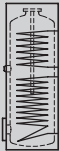
Принадлежности для приготовления горячей воды				
<b>Vitocell 100-V</b>				
Объем водонагревателя (л)		300	390	MG W
<b>Vitocell 100-V, тип CVAA</b> Емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Объем 300 л</li> <li>■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect</li> <li>■ Теплоизоляция в стандартном исполнении</li> <li>■ Цвет серебристый</li> <li>■ Может быть установлена 1 электронагревательная вставка.</li> </ul> 		Z013672 1.168,-	-	№ заказа евро
<b>Vitocell 100-V, тип CVW</b> Емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Объем 390 л</li> <li>■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect</li> <li>■ Цвет серебристый</li> <li>■ Подключение гелиоколлекторов через комплект теплообменника для гелиоколлекторов.</li> <li>■ Могут быть установлены 2 электронагревательные вставки.</li> </ul> 		-	Z002885 2.244,-	№ заказа евро
<b>Vitocell 100-W</b>				
Объем водонагревателя (л)		300	390	MG W
<b>Vitocell 100-W, тип CVAA</b> Приставной емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Объем 300 л</li> <li>■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect</li> <li>■ Теплоизоляция в стандартном исполнении</li> <li>■ Цвет белый</li> <li>■ Может быть установлена 1 электронагревательная вставка.</li> </ul> 		Z013673 1.168,-	-	№ заказа евро
► Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.				
<b>Электронагревательная вставка</b>				
Объем водонагревателя (л)		300	390	MG W
<b>Электронагревательная вставка ЕНЕ</b> Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Защитный ограничитель температуры.</li> <li>■ Термостатный регулятор.</li> </ul> Для монтажа в <b>верхней</b> части Vitocell. 		-	Z012684 365,-	№ заказа евро
<b>Электронагревательная вставка ЕНЕ</b> Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Защитный ограничитель температуры.</li> <li>■ Термостатный регулятор.</li> <li>■ Фланец</li> <li>■ Фланцевый колпак (серебристого цвета).</li> <li>■ Уплотнение.</li> </ul> Для монтажа в <b>нижней</b> части Vitocell. 		Z012676 497,-	Z012677 498,-	№ заказа евро

# VITOCAL 100-S

## Принадлежности

11.4


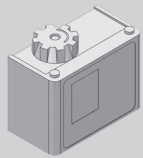




Принадлежности для приготовления горячей воды				
Принадлежности			MG W	
	300	390		
<b>Объем водонагревателя (л)</b> <b>Комплект теплообменника для гелиоколлекторов</b> Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Насос</li> <li>■ Пластинчатый теплообменник</li> <li>■ Трубопроводы и соединительные элементы для подключения к буферной емкости</li> <li>■ Теплоизоляция</li> </ul>		-	7186663 <b>895,-</b>	№ заказа евро
<b>Анод с питанием от внешнего источника</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Техническое обслуживание не требуется</li> <li>■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого электрода пассивной анодной защиты</li> </ul>		7265008 <b>318,-</b>	Z004247 <b>351,-</b>	№ заказа евро
<b>Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа)</li> <li>■ Запорный вентиль</li> <li>■ Обратный клапан и контрольный штуцер</li> <li>■ Штуцер для подключения манометра</li> </ul>		7180662 <b>163,-</b>		№ заказа евро





Принадлежности для приготовления горячей воды				
<b>Vitocell 100-B</b>				
Объем водонагревателя (л)		300	500	MG W
<b>Vitocell 100-B, тип CVBB</b> Емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Объем 300 л</li> <li>■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect</li> <li>■ Цвет серебристый</li> <li>■ Нижний змеевик для отопления тепловым насосом.</li> <li>■ Верхний змеевик для догрева буферной емкости внешним теплогенератором.</li> <li>■ Может быть установлена 1 электронагревательная вставка.</li> </ul>		Z013674 1.427,-	—	№ заказа евро
				
<b>Vitocell 100-B, тип CVB</b> Емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Объем 500 л.</li> <li>■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect.</li> <li>■ Цвет серебристый.</li> <li>■ Нижний змеевик для отопления тепловым насосом.</li> <li>■ Верхний змеевик для догрева буферной емкости внешним теплогенератором.</li> <li>■ Может быть установлена 1 электронагревательная вставка.</li> </ul>		—	Z002578 2.195,-	№ заказа евро
				
<b>Vitocell 100-W</b>				
Объем водонагревателя (л)		300	500	MG W
<b>Vitocell 100-W, тип CVBB</b> Приставной емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Объем 300 л</li> <li>■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect</li> <li>■ Теплоизоляция в стандартном исполнении</li> <li>■ Цвет белый</li> <li>■ Нижний змеевик для отопления тепловым насосом.</li> <li>■ Верхний змеевик для догрева буферной емкости внешним теплогенератором.</li> <li>■ Может быть установлена 1 электронагревательная вставка.</li> </ul>		Z013675 1.427,-	—	№ заказа евро
				
► Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.				
<b>Электронагревательная вставка</b>				
Объем водонагревателя (л)		300	500	MG W
<b>Электронагревательная вставка ЕНЕ</b> Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Защитный ограничитель температуры.</li> <li>■ Термостатный регулятор.</li> <li>■ Фланец</li> <li>■ Фланцевый колпак (серебристого цвета).</li> <li>■ Уплотнение.</li> </ul>		Z012676 497,-	Z012677 498,-	№ заказа евро
				
<b>Принадлежности</b>				
Объем водонагревателя (л)		300	500	MG W
<b>Анод с питанием от внешнего источника</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Техническое обслуживание не требуется</li> <li>■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого электрода пассивной анодной защиты</li> </ul>		7265008 318,-		№ заказа евро
				
<b>Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа)</li> <li>■ Запорный вентиль</li> <li>■ Обратный клапан и контрольный штуцер</li> <li>■ Штуцер для подключения манометра</li> </ul>		7180662 163,-		№ заказа евро
				

# VITOCAL 100-S

## Принадлежности

11.4

<b>Принадлежности для охлаждения</b> Для типа AWB-M-E-AC/AWB-E-AC			
<b>Охлаждение</b>			
<b>Накладной датчик влажности 230 В</b> ■ Для измерения точки росы. ■ Для предотвращения выпадения росы.		7452646 <b>483,-</b>	MG W № заказа евро
<b>Реле контроля защиты от замерзания</b> Предохранительный выключатель для защиты от замерзания теплового насоса		7179164 <b>134,-</b>	№ заказа евро
<b>Энергоэффективный насос Wilo Yonos PICO 30/1-6</b> Патрубок Rp 1¼ Конструктивная длина 180 мм Номинальное давление 6 бар		7527575 <b>427,-</b>	№ заказа евро MG V
<b>Переключающие клапаны</b>			
<b>3-ходовой переключающий клапан</b> ■ С электроприводом ■ Патрубок R 1 (внутренняя резьба)		7814924 <b>228,-</b>	MG W № заказа евро
<b>Датчики</b>			
<b>Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм)</b> ■ Для измерения температуры на поверхности трубы ■ Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер Для измерения температуры подачи при охлаждении через <b>отдельный</b> контур охлаждения или через отопительный контур <b>без</b> смесителя.		7426463 <b>79,-</b>	MG W № заказа евро
<b>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм)</b> В корпусе для настенного монтажа Для измерения температуры помещения при охлаждении через <b>отдельный</b> контур охлаждения.		7438537 <b>86,-</b>	№ заказа евро




Принадлежности				
<b>Трубопроводы хладагента для подсоединения жестко смонтированных приборов сплит-системы</b>			<b>MG W</b>	
<b>Медная труба с теплоизоляцией</b>				
<b>Медная труба с теплоизоляцией</b> 10 x 1 мм. <b>Отдельная труба</b> из SF-меди (EN 12735-1) для резьбового соединения с развальцовкой или для паяных соединений. Теплоизоляция белого цвета. Бухта 25 м. Жидкостный трубопровод.		7249273 <b>394,-</b>	№ заказа евро	
<b>Медная труба с теплоизоляцией</b> 3/8" x 0,8 мм. <b>Отдельная труба</b> из SF-меди (EN 12735-1) для резьбового соединения с развальцовкой или для паяных соединений. Теплоизоляция белого цвета. Бухта 50 м. Жидкостный трубопровод.		7441109 <b>543,-</b>	№ заказа евро	
<b>Медная труба с теплоизоляцией</b> 16 x 1 мм. <b>Отдельная труба</b> из SF-меди (EN 12735-1) для резьбового соединения с развальцовкой или для паяных соединений. Теплоизоляция белого цвета. Бухта 25 м. Трубопровод горячего газа.		7441106 <b>599,-</b>	№ заказа евро	
<b>Медная труба с теплоизоляцией</b> 5/8" x 1 мм. <b>Отдельная труба</b> из SF-меди (EN 12735-1) для резьбового соединения с развальцовкой или для паяных соединений. Теплоизоляция белого цвета. Бухта 25 м. Трубопровод горячего газа.		7441111 <b>433,-</b>	№ заказа евро	
<b>Теплоизоляция для трубопроводов хладагента</b>			<b>MG W</b>	
<b>Теплоизоляционная лента</b> Рулон 10 м, 50 x 3 мм. Цвет белый. Самоклеящаяся. Для закрытия неизолированных деталей и мест соединения.			7249275 <b>29,-</b>	№ заказа евро
<b>Клейкая лента из ПВХ</b> Ширина 50 мм, белого цвета.			7249281 <b>33,-</b>	№ заказа евро
<b>Соединительные элементы</b>			<b>MG W</b>	
<b>Соединительный ниппель</b>				
<b>Соединительный ниппель 5/8</b> Для медной трубы 10 x 1 мм и 3/8 x 0,8 мм. 10 шт. Для соединения медных труб без пайки. На каждый соединительный ниппель требуются 2 накидные гайки для соединения с развальцовкой.		7249278 <b>63,-</b>	№ заказа евро	

# VITOCAL 100-S

## Принадлежности

11.4

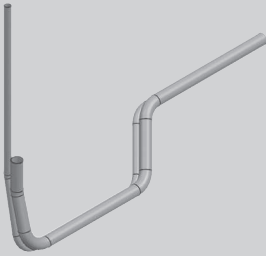

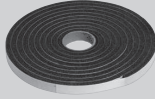
Принадлежности			
<b>Соединительные элементы</b>			<b>MG W</b>
<b>Соединительный ниппель 7/8</b> Для медной трубы 16 x 1 мм и 5/8 x 1 мм. 10 шт. Для соединения медных труб без пайки. На каждый соединительный ниппель требуются 2 накидные гайки для соединения с развальцовкой.		7441113 <b>100,-</b>	№ заказа евро
<b>Накидные гайки для соединения с развальцовкой</b>			
<b>Накидная гайка 5/8 для соединения с развальцовкой</b> Для медной трубы 10 x 1 мм и 3/8 x 0,8 мм. 10 шт.		7249282 <b>30,-</b>	№ заказа евро
<b>Накидная гайка 7/8 для соединения с развальцовкой</b> Для медной трубы 16 x 1 мм и 5/8 x 1 мм. 10 шт.		7441115 <b>48,-</b>	№ заказа евро
<b>Евроадаптер под развальцовку</b>			
<b>Евроадаптер 5/8 под развальцовку</b> Для медной трубы 10 x 1 мм и 3/8 x 0,8 мм. 10 шт. Соединительный элемент (паяное соединение) для медного трубопровода и соединения с развальцовкой на приборе.		7249285 <b>121,-</b>	№ заказа евро
<b>Евроадаптер 7/8 под развальцовку</b> Для медной трубы 16 x 1 мм и 5/8 x 1 мм. 10 шт. Соединительный элемент (паяное соединение) для медного трубопровода и соединения с развальцовкой на приборе.		7441117 <b>130,-</b>	№ заказа евро
<b>Медное уплотнительное кольцо 5/8</b> 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.		7249290 <b>6,20</b>	№ заказа евро
<b>Медное уплотнительное кольцо 7/8</b> 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.		7441119 <b>8,-</b>	№ заказа евро
<b>Внутренние муфты под пайку</b>			
<b>Внутренняя медная муфта под пайку</b> 10 мм. 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7249277 <b>6,90</b>	№ заказа евро
<b>Внутренняя медная муфта под пайку 5/8"</b> 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7441124 <b>6,90</b>	№ заказа евро
<b>Внутренняя медная муфта под пайку</b> 16 мм. 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7441121 <b>4,40</b>	№ заказа евро

Принадлежности			
<b>Соединительные элементы</b>			<b>MG W</b>
<b>Внутренняя медная муфта под пайку 7/8".</b> 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7441126 <b>9,20</b>	№ заказа евро
<b>Консоли для наружного блока</b>			<b>MG W</b>
<b>Консоль для напольного монтажа наружного блока</b> Из алюминиевых профилей, высота 300 мм, длина 630 мм. Для установки на уровне земли. 2 шт. Для типа 101.A04/06/08		7441142 <b>117,-</b>	№ заказа евро
<b>Консоль для напольного монтажа наружного блока</b> Из алюминиевых профилей, высота 300 мм, длина 630 мм. Для установки на уровне земли. 2 шт. Для типа 101.A12/14/16		ZK02667 <b>126,-</b>	№ заказа евро
<b>Комплект консолей для настенного монтажа наружного блока</b>		7172386 <b>246,-</b>	№ заказа евро
<b>Комплекты для монтажа</b>			<b>MG W</b>
<b>Комплект для настенного монтажа наружного блока</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Медная труба 10 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода жидкой фазы, бухта на 12,5 м.</li> <li>■ Медная труба 16 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода горячего газа, бухта на 12,5 м.</li> <li>■ Комплект консолей для настенного монтажа.</li> <li>■ Теплоизоляционная лента на 10 м, 50 x 3 мм, белого цвета.</li> </ul>	ZK00703 <b>1.042,-</b>	№ заказа евро	
<b>Комплект для настенного монтажа наружного блока</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Медная труба 3/8 x 0,8 мм с теплоизоляцией для трубопровода жидкой фазы, бухта на 12,5 м.</li> <li>■ Медная труба 5/8 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода горячего газа, бухта на 12,5 м.</li> <li>■ Комплект консолей для настенного монтажа.</li> <li>■ Теплоизоляционная лента 10 м, 50 x 3 мм, белого цвета.</li> </ul>	ZK00705 <b>842,-</b>	№ заказа евро	
<b>Комплект для напольного монтажа наружного блока</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Медная труба 10 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода жидкой фазы, бухта на 12,5 м.</li> <li>■ Медная труба 16 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода горячего газа, бухта на 12,5 м.</li> <li>■ 2 консоли из алюминиевых профилей для напольного монтажа.</li> <li>■ Теплоизоляционная лента на 10 м, 50 x 3 мм, белого цвета.</li> </ul> Для типа 101.A04/06/08	ZK00291 <b>829,-</b>	№ заказа евро	
<b>Комплект для напольного монтажа наружного блока</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Медная труба 3/8 x 0,8 мм с теплоизоляцией для трубопровода жидкой фазы, бухта на 12,5 м.</li> <li>■ Медная труба 5/8 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода горячего газа, бухта на 12,5 м.</li> <li>■ 2 консоли из алюминиевых профилей для напольного монтажа.</li> <li>■ Теплоизоляционная лента 10 м, 50 x 3 мм, белого цвета.</li> </ul> Для типа 101.A04/06/08	ZK00293 <b>637,-</b>	№ заказа евро	

# VITOCAL 100-S

## Принадлежности

11.4



Принадлежности			
<b>Комплекты для монтажа</b>			<b>MG W</b>
<p><b>Комплект для напольного монтажа наружного блока</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Медная труба 10 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода жидкой фазы, бухта на 12,5 м.</li> <li>■ Медная труба 16 x 1 мм с теплоизоляцией для трубопровода горячего газа, бухта на 12,5 м.</li> <li>■ 2 консоли из алюминиевых профилей для напольного монтажа.</li> <li>■ Теплоизоляционная лента на 10 м, 50 x 3 мм, белого цвета.</li> </ul> <p>Для типа 101.A12/14/16</p>	ZK02670 <b>838,-</b>	№ заказа евро	
<p><b>Комплект для напольного монтажа наружного блока</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Медная труба 3/8 x 0,8 мм с теплоизоляцией для трубопровода жидкой фазы, бухта на 12,5 м.</li> <li>■ Медная труба 5/8 x 0,8 мм с теплоизоляцией для трубопровода горячего газа, бухта на 12,5 м.</li> <li>■ 2 консоли из алюминиевых профилей для напольного монтажа.</li> <li>■ Теплоизоляционная лента на 10 м, 50 x 3 мм, белого цвета.</li> </ul> <p>Для типа 101.A12/14/16</p>	ZK02671 <b>646,-</b>	№ заказа евро	
<p><b>Комплект подключений для заднего подключения наружного блока</b> Для типа A04/06/08</p> <p>Предварительно смонтированные соединительные колена из SF-меди согласно EN 12735-1 для резьбового соединения с развальцовкой или паяных соединений</p> <p>Диаметр 10x1 мм и 16x1 мм</p> <p>Монтаж в наружном блоке: для прокладки подключений линий хладагента с задней стороны прибора</p>		ZK02925 <b>47,-</b>	№ заказа евро
<b>Прочее</b>			<b>MG W</b>
<p><b>Герметик</b></p> <p>Для уплотнения стальных проходов трубопроводов хладагента.</p>		7441145 <b>62,-</b>	№ заказа евро
<p><b>Лента из пеноматериала</b></p> <p>Рулон длиной 5 м.</p>		7441146 <b>16,-</b>	№ заказа евро
<b>Очистные средства</b>			<b>MG W</b>
<p><b>Специальные очистные средства</b></p> <p>Флакон спрея 1 л для очистки испарителя.</p>		7249305 <b>39,-</b>	№ заказа евро



Принадлежности			
<b>Электрическое соединение</b>			<b>MG W</b>
<b>Соединительный кабель шины, длина 15 м</b> Готовый к подключению соединительный кабель шины между наружным и внутренним блоком.		ZK02668 <b>32,-</b>	№ заказа евро
<b>Соединительный кабель шины, длина 30 м</b> Готовый к подключению соединительный кабель шины между наружным и внутренним блоком.		ZK02669 <b>49,-</b>	№ заказа евро

**Указание!**

- Необходимо дополнительно заказать соединительный кабель шины от наружного к внутреннему блоку.
- Удлинять соединительные кабели запрещено.

Фотоэлектрическая установка			
<b>Счетчик энергии, 1-фазный</b> С последовательным интерфейсом Modbus. Для оптимального использования тепловым насосом собственной электроэнергии от фотоэлектрических установок.		 7506156 <b>342,-</b>	<b>MG W</b> № заказа евро
<b>Счетчик энергии, 3-фазный</b> С последовательным интерфейсом Modbus. Для оптимального использования тепловым насосом собственной электроэнергии от фотоэлектрических установок.		 7506157 <b>414,-</b>	№ заказа евро

**Указание!**

Дополнительные принадлежности и программное обеспечение см. в следующих регистрах:

- ▶ регистр 1 «Возможности подключения к автоматическим системам управления температурой жилых помещений и инженерными сетями здания (приложение ViCare, Vitoconnect, Vitocom, Vitocomfort, Vitogate и проч.)»
- ▶ регистр 11 "Принадлежности для контроллеров (устройства дистанционного управления, датчики и проч.)"
- ▶ регистр 13 "Программное обеспечение для проектирования и ввода в эксплуатацию (Vitodesk, Vitosoft и проч.)"

