

## Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в прайс-листе



### **VITOCCELL 140-E** Тип SEIA/SEIC

Объем 400 - 950 литров

Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.

Со встроенным змеевиком для подключения к гелиоколлекторам и опционально монтируемой насосной группой Solar-Divicon. Исполнение согласно DIN 4753.

### **VITOCCELL 160-E** Тип SESB

Объем от 750 до 950 л

Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами. С встроенным змеевиком для подключения к гелиоколлекторам, устройством послойной загрузки и опционально монтируемой насосной группой Solar-Divicon и Vitotrans 353. Исполнение согласно DIN 4753.

## Vitocell 140-E и Vitocell 160-E –основные преимущества

- Разностороннее применение в системах отопления с несколькими теплогенераторами и теплопотребителями благодаря наличию нескольких патрубков подключения подающей и обратной магистрали, а также дополнительных точек для подключения измерительных приборов. В особенности для использования в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции
- Модуль свежей воды Vitotrans 353 для соответствующего санитарным нормам приготовления горячей воды по принципу проточного водонагревателя, поставляется для монтажа на емкости в качестве принадлежности.

- Насосная гелиогруппа (насосная группа Solar-Divicon с комплектом подключений) поставляется в качестве принадлежности для простого монтажа на буферной емкости (для Vitocell 140-E объемом 400 л входит в комплект поставки).
- Графическое отображение собственного потребления энергии, использования солнечной энергии, температурного расслоения и диагностики неисправностей в сочетании с Vitotronic 200, тип HO2B (необходимы принадлежности).

### Указание

Возможна поставка Vitocell 160-E дополнительно с системой послышной загрузки.

### Vitocell 140-E, тип SEIC (750 л)



- Ⓐ Подающая магистраль отопительного контура 1 / воздухоотводчик
- Ⓑ Подающая магистраль отопительного контура 2
- Ⓒ Подающая магистраль отопительного контура 3 / обратная магистраль отопительного контура 1
- Ⓓ Электронагревательная вставка ЕНЕ
- Ⓔ Обратная магистраль отопительного контура 2
- Ⓕ Обратная магистраль отопительного контура 3
- Ⓖ Обратная магистраль отопительного контура 4 / опорожнение
- Ⓗ Подающая магистраль отопительного контура / воздухоотводчик гелиоустановки
- Ⓚ Обратная магистраль отопительного контура / опорожнения гелиоустановки

## Технические характеристики Vitocell 140-E и Vitocell 160-E, тип SEIA, SEIC, SESB

Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с гелиоколлекторами, тепловыми насосами и твердотопливными котлами

Для следующих установок:

- Температура подачи отопительного контура до **110 °C**
- Температура подающей магистрали контура гелиоустановки до **140 °C**
- Рабочее давление в греющем контуре до **3 бар (0,3 МПа)**
- Рабочее давление в контуре гелиоустановки до **10 бар (1,0 МПа)**

### Технические данные

Тип	Vitocell 140-E				Vitocell 160-E		
	SEIA	SEIC	SEIC	SEIC	SESB	SESB	
<b>Объем</b>	л	400	600	750	950	750	950
Регистрационный номер DIN	0264/07E				0265/07E		
Объем теплообменника гелиоустановки	л	11	12	12	14	12	14
<b>Размеры</b>							
Длина (∅)							
– с теплоизоляцией	а мм	859	1064	1064	1064	1064	1064
– без теплоизоляции	мм	650	790	790	790	790	790
Ширина							
– с теплоизоляцией	б мм	1089	1119	1119	1119	1119	1119
– без теплоизоляции	мм	863	1042	1042	1042	1042	1042
Высота							
– с теплоизоляцией	с мм	1617	1645	1900	2200	1900	2200
– без теплоизоляции	мм	1506	1520	1814	2120	1814	2120
Кантовальный размер							
– без теплоизоляции и регулируемых опор	мм	1550	1630	1890	2195	1890	2195
<b>Масса</b>							
– с теплоизоляцией	кг	154	135	159	182	168	193
– без теплоизоляции	кг	137	112	131	150	140	161
<b>Подключения</b> (наружная резьба)							
Подающая и обратная магистрали отопительного контура	R	1¼	2	2	2	2	2
Подающая и обратная магистрали отопительного контура (гелиоустановка)	G	1	1	1	1	1	1
<b>Теплообменник гелиоустановки</b>							
Теплообменные поверхности	м <sup>2</sup>	1,5	1,8	1,8	2,1	1,8	2,1
<b>Расход тепла на поддержание готовности</b> согласно EN 12897:2006 Q <sub>ST</sub> при разности температур 45 K	кВт ч/24 ч	1,80	2,10	2,25	2,45	2,25	2,45
<b>Объем части в состоянии готовности V<sub>aux</sub></b>	л	210	230	380	453	380	453
<b>Объем части гелиоустановки V<sub>sol</sub></b>	л	190	370	370	497	370	497
<b>Класс энергоэффективности</b>		B	-	-	-	-	-

## Технические характеристики Vitocell 140-E и Vitocell 160-E, тип SEIA, SEIC, SESB (продолжение)

Vitocell 140-E, тип SEIA, 400 л

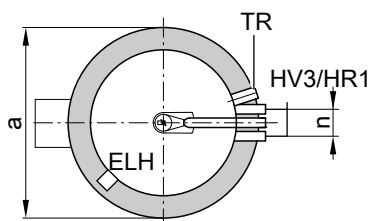
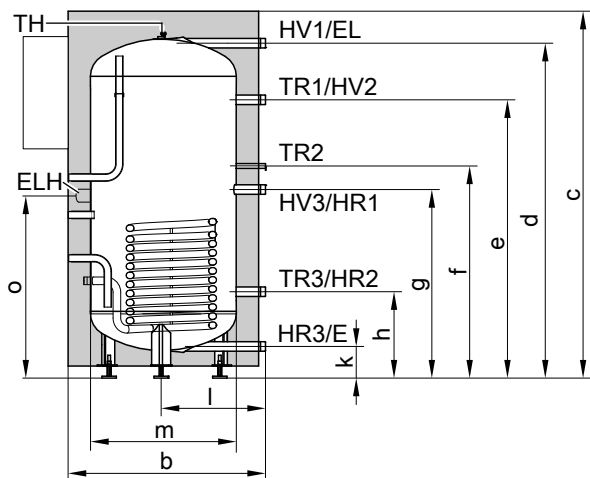


Таблица размеров

Объем водонагревателя	л	400
Длина (∅)	a	мм 859
Ширина		
– Без Solar-Divicon	b	мм 898
– с насосной группой Solar-Divicon	b	мм 1089
Высота	c	мм 1617
	d	мм 1458
	e	мм 1206
	f	мм 911
	g	мм 806
	h	мм 351
	k	мм 107
	l	мм 455
∅ без теплоизоляции	m	мм ∅ 650
	n	мм 120
	o	мм 785

- E Патрубок опорожнения
- EL Воздухоотводчик
- HR Обратная магистраль отопительного контура
- HV Подающая магистраль отопительного контура
- TH Крепление чувствительных элементов термометров или крепление дополнительного датчика (зажимная скоба)
- TR Погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя/терморегулятора (внутренний диаметр 16 мм)
- ELH Муфта для электронагревательной вставки EHE (Rp 1½)

## Технические характеристики Vitocell 140-E и Vitocell 160-E, тип SEIA, SEIC, SESB (продолжение)

Vitocell 140-E, тип SEIC, 600, 750 и 950 л

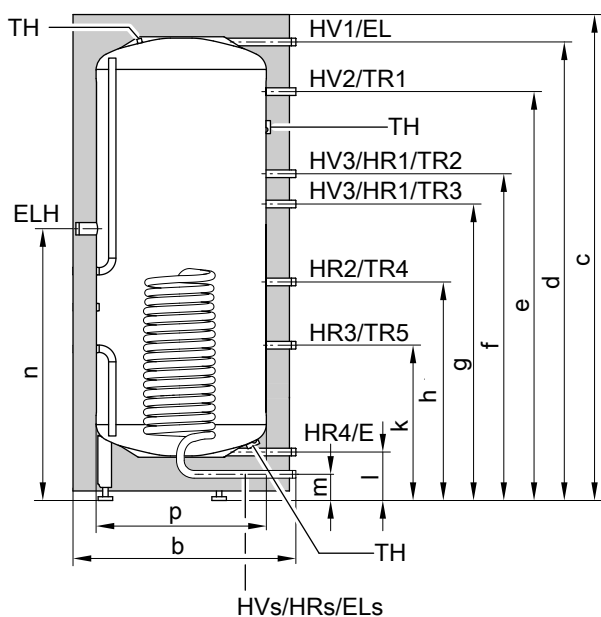


Таблица размеров

Объем водонагревателя	л	600	750	950
Длина (∅)	a мм	1064	1064	1064
Ширина	b мм	1119	1119	1119
Высота	c мм	1645	1900	2200
	d мм	1497	1777	2083
	e мм	1296	1559	1864
	f мм	926	1180	1300
	g мм	785	1039	1159
	h мм	598	676	752
	k мм	355	386	386
	l мм	155	155	155
	m мм	75	75	75
	n мм	910	1010	1033
	o мм	370	370	370
Длина (∅) без теплоизоляции	p мм	790	790	790

- E Патрубок опорожнения
- EL Воздухоотводчик
- EL<sub>s</sub> Удаление воздуха из теплообменника гелиоустановки
- ELH Муфта для электронагревательной вставки EHE (Rp 1½)
- HR Обратная магистраль отопительного контура
- HR<sub>s</sub> Обратная магистраль греющего контура гелиоустановки
- HV Подающая магистраль отопительного контура
- HV<sub>s</sub> Подающая магистраль греющего контура гелиоустановки
- TH Крепление чувствительных элементов термометров или крепление дополнительного датчика (зажимная скоба)
- TR Клеммная система для крепления погружных датчиков температуры на кожухе емкости. Крепления для 3 погружных датчиков температуры на каждую клеммную систему

## Технические характеристики Vitocell 140-E и Vitocell 160-E, тип SEIA, SEIC, SESB (продолжение)

### Vitocell 160-E, тип SESB, 750 и 950 л

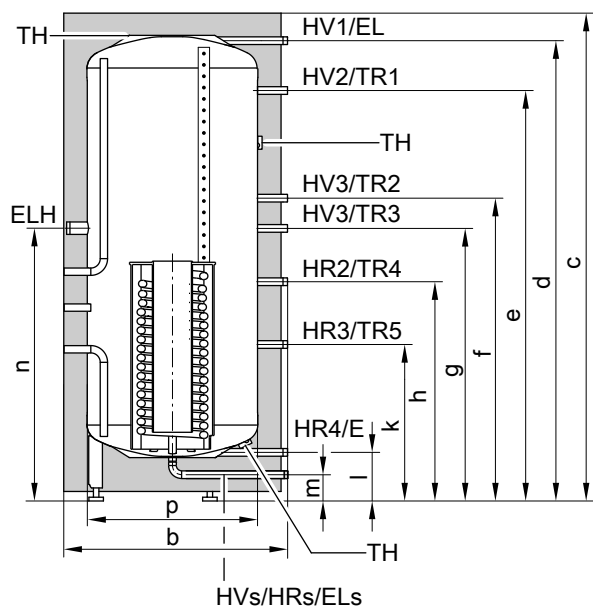


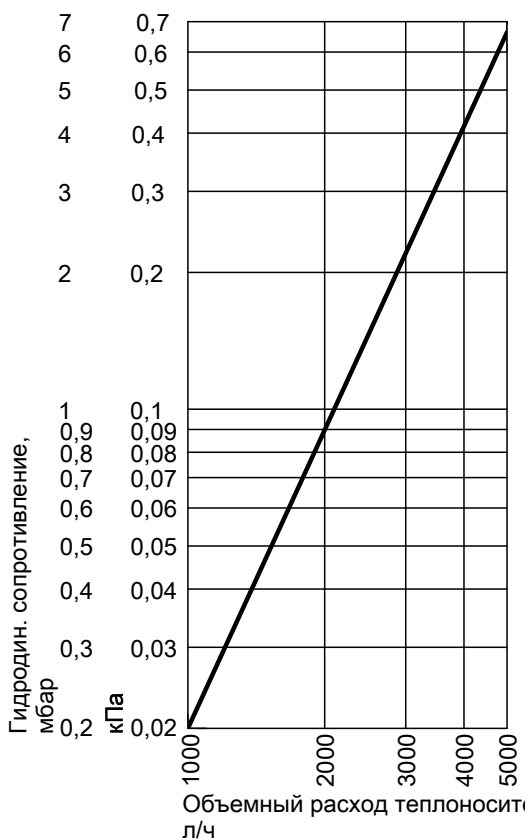
Таблица размеров

Объем водонагревателя	л	750	950
Длина (∅)	a мм	1064	1064
Ширина	b мм	1119	1119
Высота	c мм	1900	2200
	d мм	1777	2083
	e мм	1559	1864
	f мм	1180	1300
	g мм	1039	1159
	h мм	676	752
	k мм	386	386
	l мм	155	155
	m мм	75	75
	n мм	1010	1033
	o мм	370	370
Длина (∅) без теплоизоляции	p мм	790	790

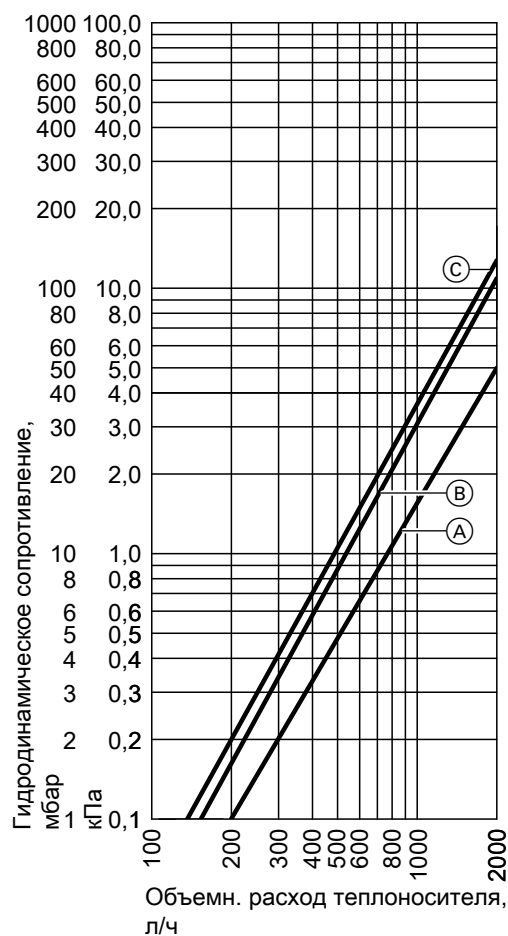
- E Патрубок опорожнения
- EL Воздухоотводчик
- EL<sub>s</sub> Удаление воздуха из теплообменника гелиоустановки
- ELH Муфта для электронагревательной вставки EHE (Rp 1½)
- HR Обратная магистраль отопительного контура
- HR<sub>s</sub> Обратная магистраль греющего контура гелиоустановки
- HV Подающая магистраль отопительного контура
- HV<sub>s</sub> Подающая магистраль греющего контура гелиоустановки
- TH Крепление чувствительных элементов термометров или крепление дополнительного датчика (зажимная скоба)
- TR Клеммная система для крепления погружных датчиков температуры на кожухе емкости. Крепления для 3 погружных датчиков температуры на каждую клеммную систему

Гидродинамические сопротивления

Гидродинамическое сопротивление отопительного контура



Гидродинамические сопротивления контура гелиоустановки



- (A) Объем 400 л
- (B) Объем 600 и 750 л
- (C) Объем 950 л

Состояние при поставке

Vitocell 140-E, тип SEIA

400 л

- Стальная буферная емкость отопительного контура
- 3 сваренные погружные гильзы (внутренний диаметр 16 мм)
- 1 дополнительное крепление для чувствительного элемента термометра или для дополнительных датчиков (зажимной хомут)
- Регулируемые опоры
- Теплообменник гелиоустановки
- Насосная группа Solar-Divicon с комплектом подключений
- Теплоизоляция в отдельной упаковке

Цвет пластикового покрытия листовой облицовки - серебристый

## Состояние при поставке (продолжение)

### Vitocell 140-E, тип SEIC

600, 750 и 950 л

Стальная буферная емкость отопительного контура

- 5 систем зажимов для крепления погружных датчиков температуры на корпусе емкости (3 точки крепления для каждой системы зажимов)
- 3 дополнительных крепления для чувствительного элемента термометра или для дополнительных датчиков (зажимной хомут)
- Регулируемые опоры
- Теплообменник гелиоустановки
- Воздухоотводчик теплообменника гелиоустановки
- Теплоизоляция в отдельной упаковке

Цвет пластикового покрытия листовой облицовки - серебристый

### Vitocell 160-E, тип SESB

750 и 950 л

Стальная буферная емкость отопительного контура

- 5 клеммных систем для крепления погружных датчиков температуры на кожухе емкости (3 точки крепления для каждой клеммной системы)
- 3 дополнительных крепления для чувствительного элемента термометра или для дополнительных датчиков (зажимной хомут)
- Регулируемые опоры
- Теплообменник гелиоустановки с устройством послышной загрузки
- Воздухоотводчик теплообменника гелиоустановки
- Теплоизоляция в отдельной упаковке

Цвет пластикового покрытия листовой облицовки - серебристый.

## Указания по проектированию

### Электронагревательная вставка

Если используется электронагревательная вставка другого изготовителя, то ввинчиваемый нагревательный элемент должен иметь длину участка без нагрева мин. 130 мм. Электронагревательная вставка должна быть пригодна для эксплуатации в емкостных водонагревателях с внутренним эмалевым покрытием.

### Применение по назначению

Согласно назначению прибор может устанавливаться и эксплуатироваться только в закрытых системах в соответствии с EN 12828 / DIN 1988 или в гелиоустановках в соответствии с EN 12977 с учетом соответствующих инструкций по монтажу, сервисному обслуживанию и эксплуатации. Емкостные водонагреватели предусмотрены исключительно для аккумуляции и нагрева воды с качеством, эквивалентным питьевой; буферные емкости отопительного контура предназначены только для наполнения водой с качеством, эквивалентным питьевой. Гелиоколлекторы должны эксплуатироваться только с использованием теплоносителя, имеющего допуск изготовителя.

Условием применения по назначению является стационарный монтаж в сочетании с элементами, имеющими допуск для эксплуатации с этой установкой.

Производственное или промышленное использование в целях, отличных от отопления помещений или приготовления горячей воды, считается использованием не по назначению.

Цели применения, выходящие за эти рамки, в отдельных случаях могут требовать одобрения изготовителя.

Неправильное обращение с прибором или его неправильная эксплуатация (например, вследствие вскрытия прибора пользователем установки) запрещено и ведет к освобождению от выполнения гарантийных обязательств.

Неправильным обращением также считается изменение элементов системы относительно предусмотренной для них функциональности (например, непосредственное приготовление горячей воды в коллекторе).

Необходимо соблюдать установленные санитарно-гигиенические нормы и требования приготовления горячей воды.



## Принадлежности

### Насосная группа Solar-Divicon с комплектом подключений

Полностью оснащенный комплект для стыковки контура гелиоустановки с теплообменником гелиоустановки буферной емкости отопительного контура

- Solar-Divicon, тип PS10, (насосный узел коллекторного контура) для монтажа на емкости с энергоэффективным циркуляционным насосом с регулируемой частотой вращения
- Предварительно изготовленные трубопроводы с резьбовыми соединениями для подключения к Vitocell
- Исполнения с модулем управления гелиоустановкой (тип SM1), с Vitosolic 100 (тип SD1) или без контроллера гелиоустановки

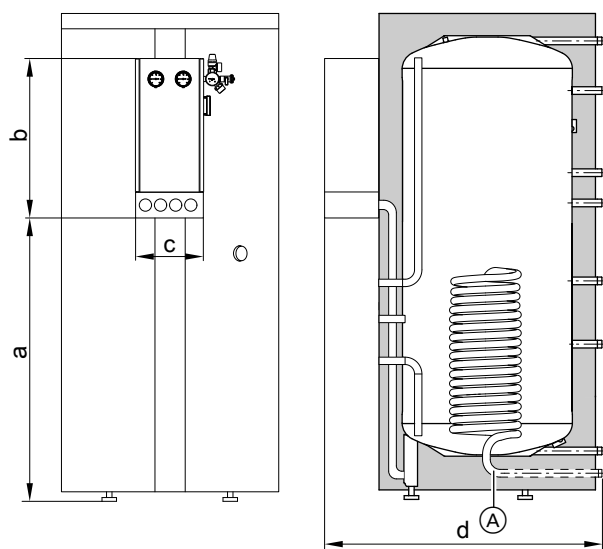
**№ для заказа Z014 465:** С модулем управления гелиоустановкой (тип SM1)

**№ для заказа Z014 466:** С Vitosolic 100 (тип SD1)

**№ для заказа Z014 467:** Без контроллера гелиоустановки

#### Указание

В модели Vitocell 140-E, 400 л входит в комплект поставки



#### Таблица размеров

Объем	л	400	600	750	950
a	мм	960	960	960	960
b	мм	580	580	580	580
c	мм	250	250	250	250
d	мм	1089	1250	1250	1250
Масса Solar-Divicon	кг	7	7	7	7

#### Указание

Для монтажа Solar-Divicon трубные колена (A) вращаются к фронтальной стороне буферной емкости отопительного контура.

### Vitotrans 353

Компактный, полностью подготовленный к монтажу на буферной емкости модуль для комфортного приготовления горячей воды по принципу проточного водонагревателя.

- Со встроенным, подключенным и настроенным контроллером для настройки необходимой температуры горячей воды.
- Высокоэффективный пластинчатый теплообменник большого размера для низкой температуры обратной магистрали.
- Разделительный комплект обратной магистрали для послойного разделения обратного потока в буферной емкости отопительного контура с помощью функции терморегулирования.
- С датчиком объемного расхода для точного измерения расхода в контуре ГВС.

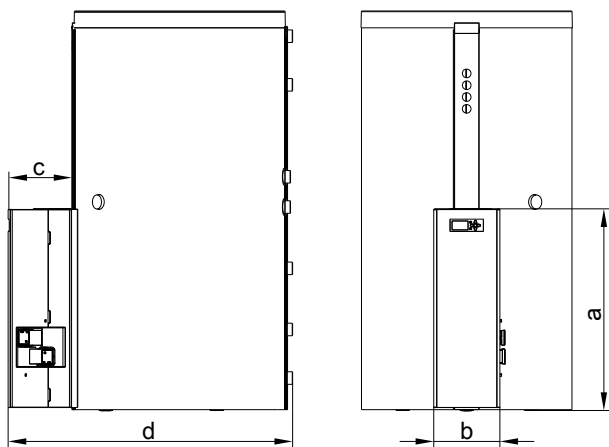
- Регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос первичного и вторичного контура.
- Запорные вентили со встроенным обратным клапаном.
- Предварительно собранная монтажная консоль, трубопроводы и соединительные элементы для подключения к водонагревателю.

**№ заказа Z015 303:** тип PZSA для 400 л

**№ заказа Z015 304:** тип PZSA для 600 - 950 л

**№ заказа Z015 305:** тип PZMA для 600 - 950 л

Модуль свежей воды с циркуляционным насосом



#### Таблица размеров

Тип		PZSA	PZSA	PZMA
Объем	л	400	600/750/ 950	600/750/ 950
a	мм	960	960	960
b	мм	250	250	250
c	мм	346	346	346
d	мм	1232	1466	1466
Масса Vitotrans 353	кг	24	24	31
Водоотбор	л/мин	25	25	48

#### Указание

Подробные сведения см. в техническом паспорте "Vitotrans 353".

5513866

## Принадлежности (продолжение)

### Тепломер

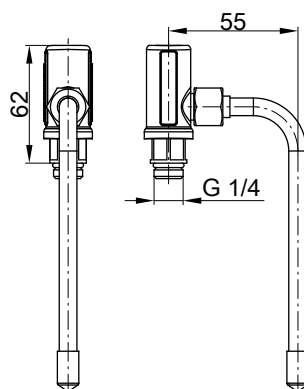
№ для заказа: ZK02 916

- Измерение расхода, а также температуры в подающей и обратной магистралях (на первичной стороне)
- С дисплеем для индикации тепловой мощности, количества энергии, скопленного объема и т. д.
- Для монтажа в Vitotrans 353, тип PZSA и PZMA

### Пробоотборный клапан

№ заказа ZK02 909

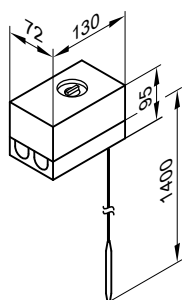
- Клапан для отбора проб воды согласно Положению о качестве питьевой воды
- Для монтажа в Vitotrans 353, тип PBMA, PBLA и PZMA



### Терморегулятор

№ заказа 7151 989

- С термостатической системой
- С ручкой настройки снаружи на корпусе
- Без погружной гильзы
- С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене.



#### Технические данные

Подключение	3-проводной кабель с поперечным сечением провода 1,5 мм <sup>2</sup>
Степень защиты	IP41 согласно EN 60529
Диапазон настройки	от 30 до 60 °C, возможна перенастройка на диапазон до 110 °C
Разность между температурой вкл. и выкл.	макс. 11 K
Коммутационная способность	6 (1,5) A 250 В~
Функция переключения	при росте температуры с 2 на 3
Регистрационный номер DIN	DIN TR 1168

### Термометр

№ заказа 7595 765

Для монтажа в теплоизоляцию для емкостей объемом 750 и 950 л

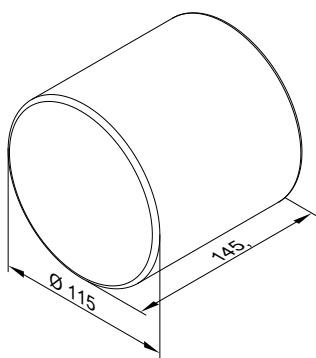
Для считывания температурного профиля в водонагревателе возможна установка до 4 термометров (например, в сочетании с твердотопливными котлами).

### Теплоизоляционные колпаки

№ для заказа ZK01 545

- 6 шт.
- Для неиспользуемых подключений емкостного нагревателя R 2.

## Принадлежности (продолжение)



### Комплект накладных датчиков температуры (для гелиосистем)

#### № заказа ZK02 460

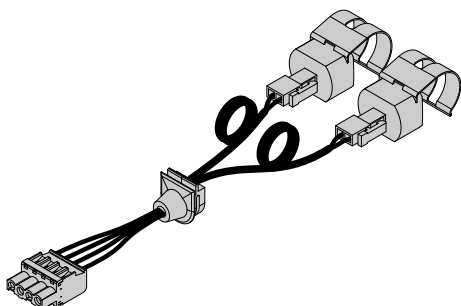
Для измерения температуры в подающей и обратной магистрали гелиоустановки.

Использование в сочетании с контроллером Vitotronic 200, тип HO2B:

- Графическая индикация энергопотребления, солнечной энергии, температурного расслоения
- Диагностика неисправностей
- Визуализация режима работы и энергоотдачи гелиоустановки через устройство дистанционного управления, приложение и Интернет

#### Технические данные

Длина кабеля	0,6 м, со штекером
Вид защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже.
Тип датчика	Viessmann NTC 10 kΩ при 25 °C
Допуст. температура окружающей среды	
– эксплуатация	от 0 до +90 °C
– хранение и транспортировка	от -20 до +70 °C



### Электронагревательная вставка ENE

- Предохранительный ограничитель температуры и терморегулятор
- Возможность использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средняя жесткость, до 2,5 моль/м<sup>3</sup>)

#### Технические данные электронагревательной вставки ENE в сочетании с Vitocell 340-M и Vitocell 360-M

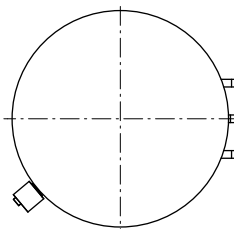
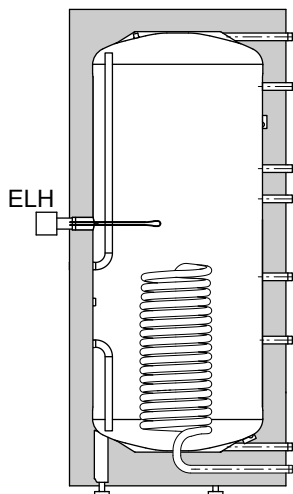
Объем	л	Vitocell 140-E				Vitocell 160-E	
		400	600	750	950	750	950
<b>№ заказа электронагревательной вставки ENE</b>							
– 2/4/6 кВт		Z014 468					
– 4/8/12 кВт		Z014 469					
<b>Объем, обогреваемый нагревательной вставкой</b>	л	190	295	375	431	375	431
<b>Минимальное расстояние до стены для монтажа электронагревательной вставки ENE</b>							
– 2/4/6 кВт	мм	650	650	650	650	650	650
– 4/8/12 кВт	мм	—	950	950	950	950	950

## Принадлежности (продолжение)

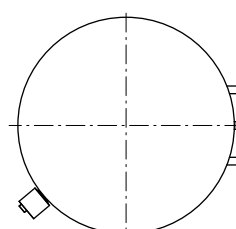
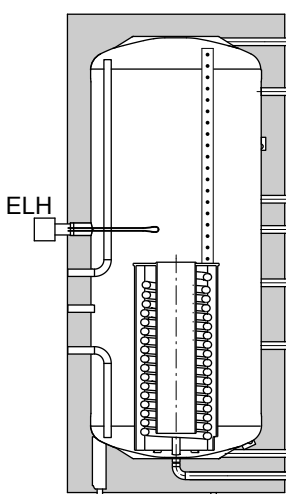
Объем	л	Vitocell 140-E				Vitocell 160-E	
		400	600	750	950	750	950
<b>Время нагрева с 10 до 60 °С при использовании электронагревательной вставки ENE 2/4/6 кВт:</b>							
– 2 кВт	ч	5,5	8,5	10,9	12,5	10,9	12,5
– 4 кВт	ч	2,7	4,2	5,4	6,3	5,4	6,3
– 6 кВт	ч	1,8	2,8	3,6	4,2	3,6	4,2
<b>Время нагрева с 10 до 60 °С при использовании электронагревательной вставки ENE 4/8/12 кВт:</b>							
– 4 кВт	ч	—	4,2	5,4	6,3	5,4	6,3
– 8 кВт	ч	—	2,1	2,7	3,1	2,7	3,1
– 12 кВт	ч	—	1,4	1,8	2,1	1,8	2,1

### Технические данные электронагревательной вставки ENE

<b>Диапазон мощности</b>	кВт	макс. 6			макс. 12		
<b>Номинальное потребление в нормальном режиме/при быстром нагреве</b>	кВт	2	4	6	4	8	12
<b>Номинальное напряжение</b>		1/N/PE 400 В/50 Гц		3/N/PE 400 В/50 Гц	2/N/PE 400 В/50 Гц		3/N/PE 400 В/50 Гц
<b>Номинальный ток</b>	А	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
<b>Масса</b>	кг	2			3		
<b>Степень защиты</b>		IP 44					



Vitocell 140-E с электронагревательной вставкой ENE



Vitocell 160-E с электронагревательной вставкой ENE



Оставляем за собой право на технические изменения.

Viessmann Group  
ООО "Виссманн"  
Ярославское шоссе, д. 42  
129337 Москва, Россия  
тел. +7 (495) 663 21 11  
факс. +7 (495) 663 21 12  
[www.viessmann.ru](http://www.viessmann.ru)

5513866