

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

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

Vitocell 140-E, тип SEIA, 400 л

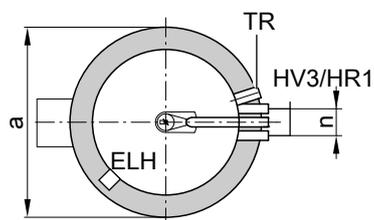
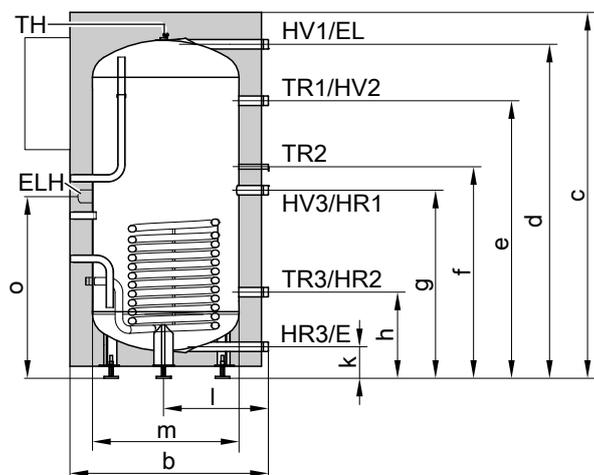


Таблица размеров

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

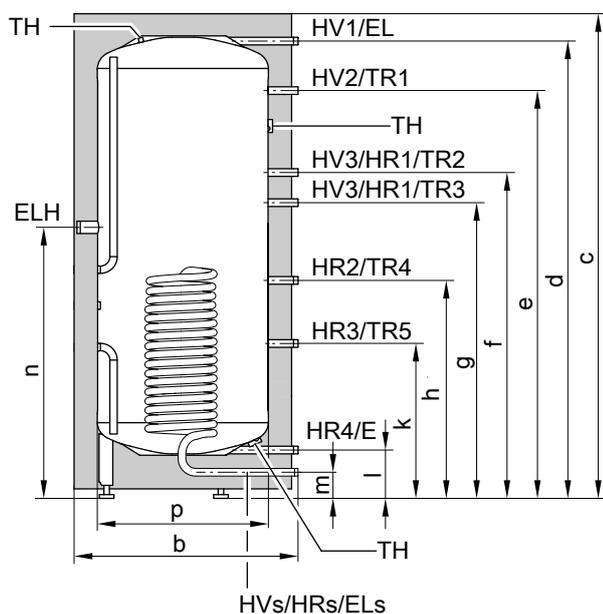
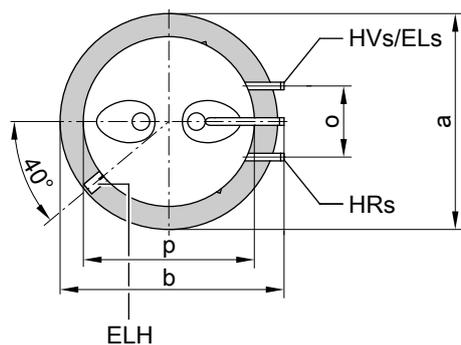


Таблица размеров

Объем водонагревателя

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_s Удаление воздуха из теплообменника гелиоустановки
- ELH Муфта для электронагревательной вставки EHE (Rp 1½)
- HR Обратная магистраль отопительного контура
- HR_s Обратная магистраль греющего контура гелиоустановки
- HV Подающая магистраль отопительного контура
- HV_s 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

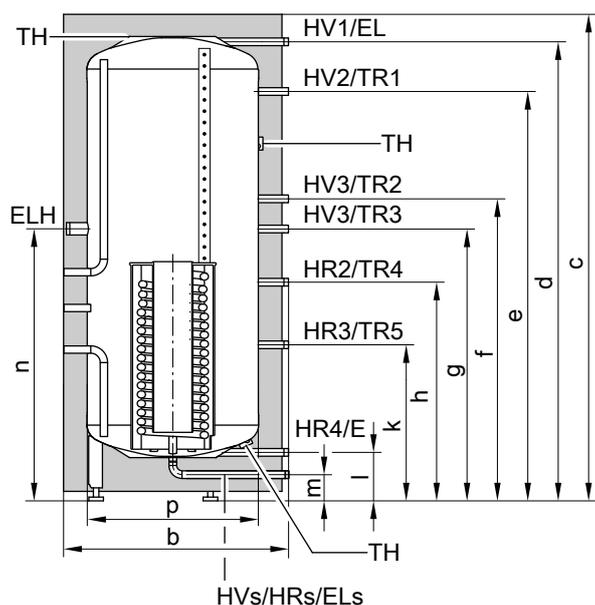
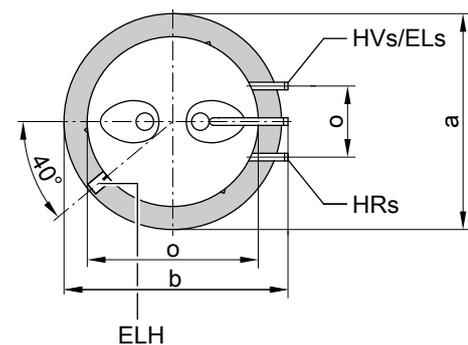


Таблица размеров

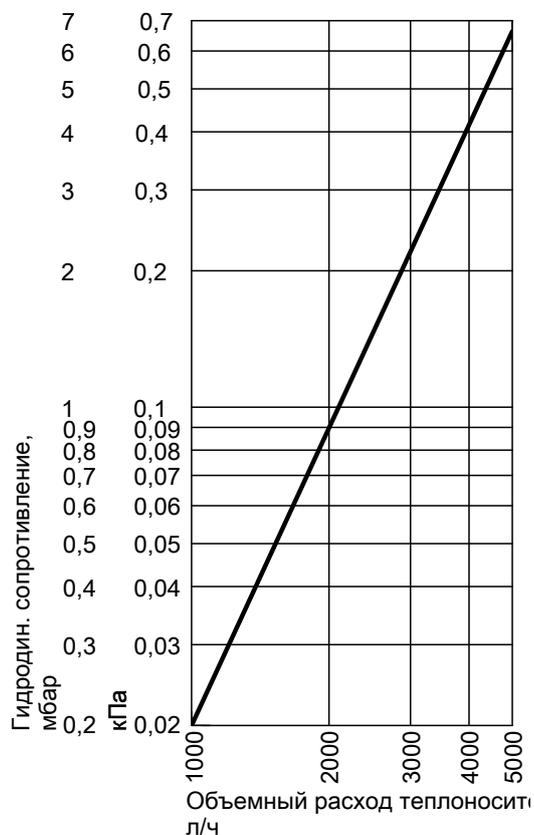
Объем водонагревателя	л	750	950
Длина (∅)	a мм	1064	1064
Ширина	b мм	1119	1119
Высота	c мм	1900	2200
	d мм	1777	2083
	e мм	1559	1864
	f мм	1180	1300
	g мм	1039	1159
	h мм	676	752
	k мм	386	386
	l мм	155	155
	m мм	75	75
	n мм	1010	1033
	o мм	370	370
Длина (∅) без теплоизоляции	p мм	790	790



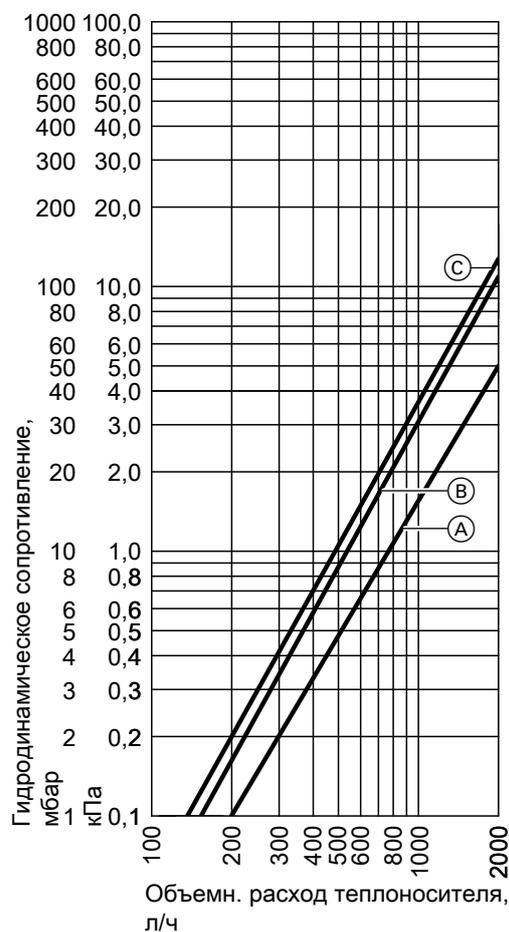
- E Патрубок опорожнения
- EL Воздухоотводчик
- EL_s Удаление воздуха из теплообменника гелиоустановки
- ELH Муфта для электронагревательной вставки EHE (Rp 1½)
- HR Обратная магистраль отопительного контура
- HR_s Обратная магистраль греющего контура гелиоустановки
- HV Подающая магистраль отопительного контура
- HV_s 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

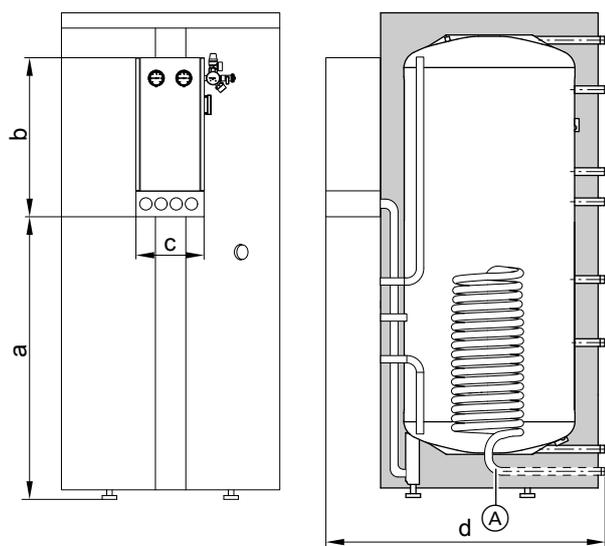


Таблица размеров

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

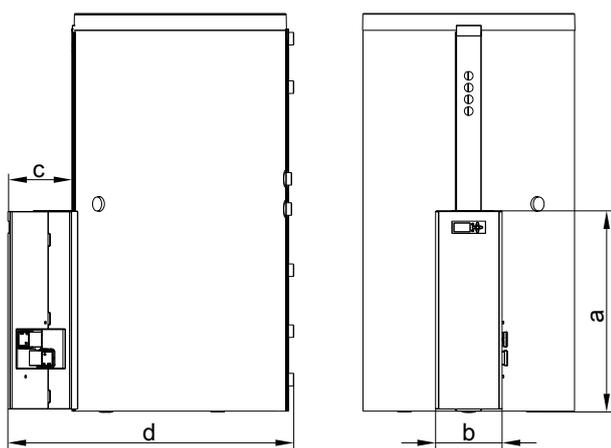


Таблица размеров

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

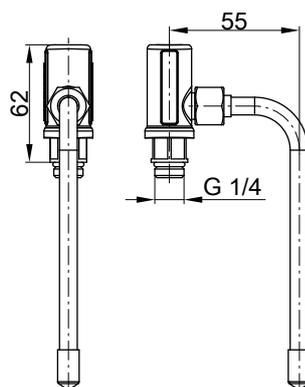
№ для заказа: ZK02 916

- 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

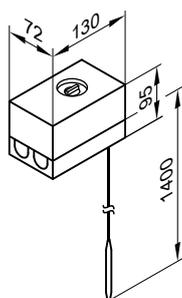
- Клапан для отбора проб воды согласно Положению о качестве питьевой воды
- Для монтажа в Vitotrans 353, тип PBMA, PBLA и PZMA



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 ²
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

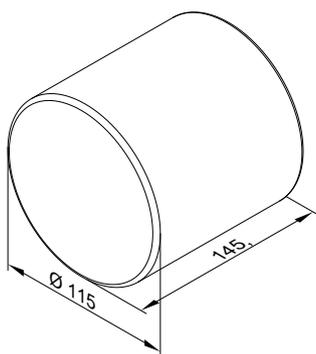
Для считывания температурного профиля в водонагревателе возможна установка до 4 термометров (например, в сочетании с твердотопливными котлами).

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

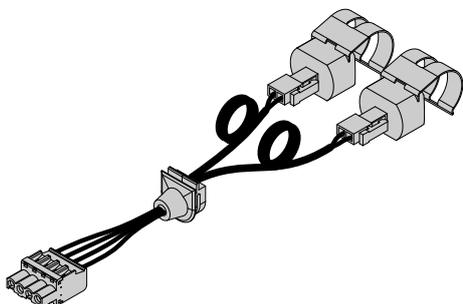
Для измерения температуры в подающей и обратной магистрали гелиоустановки.

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/м³)

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

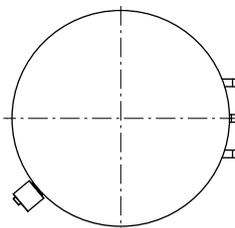
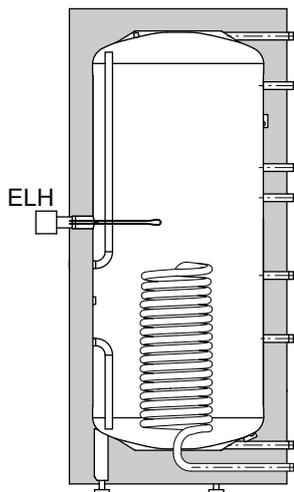
Объем	л	Vitocell 140-E				Vitocell 160-E	
		400	600	750	950	750	950
№ заказа электронагревательной вставки ENE							
– 2/4/6 кВт		Z014 468					
– 4/8/12 кВт		Z014 469					
Объем, обогреваемый нагревательной вставкой	л	190	295	375	431	375	431
Минимальное расстояние до стены для монтажа электронагревательной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

Принадлежности (продолжение)

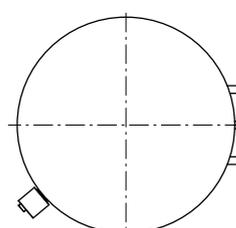
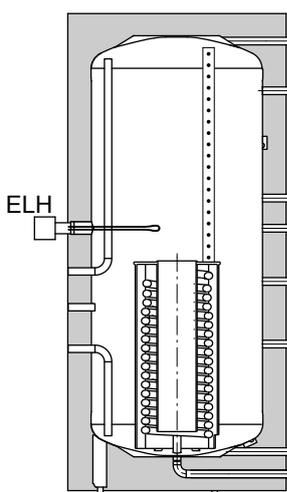
Объем	л	Vitocell 140-E				Vitocell 160-E	
		400	600	750	950	750	950
Время нагрева с 10 до 60 °С при использовании электронагревательной вставки ENE 2/4/6 кВт:							
– 2 кВт	ч	5,5	8,5	10,9	12,5	10,9	12,5
– 4 кВт	ч	2,7	4,2	5,4	6,3	5,4	6,3
– 6 кВт	ч	1,8	2,8	3,6	4,2	3,6	4,2
Время нагрева с 10 до 60 °С при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

Диапазон мощности	кВт	макс. 6			макс. 12		
Номинальное потребление в нормальном режиме/при быстром нагреве	кВт	2	4	6	4	8	12
Номинальное напряжение		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
Номинальный ток	А	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Масса	кг	2			3		
Степень защиты		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

5513866