

**Технический паспорт**

№ для заказа и цены: см. в прайс-листе

Указание по хранению:  
Папка Vitotec, регистр 17**VITOCELL 340-M** Тип SVK**Многовалентная буферная емкость греющего контура с интегрированной функцией приготовления горячей воды**

- Теплоноситель: 705/953 л
- Вода в контуре водоразбора ГВС: 33/33 л
- Объем теплообменника гелиоустановки: 12/14 л

**VITOCELL 360-M** Тип SVS**Многовалентная буферная емкость греющего контура с системой послойного нагрева и интегрированной функцией приготовления горячей воды**

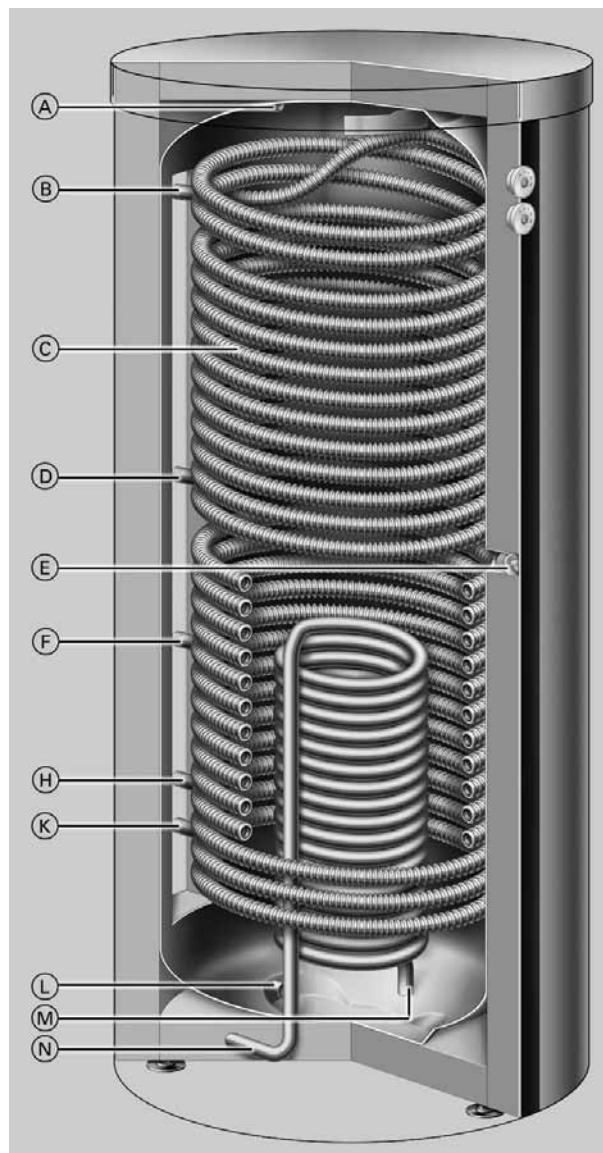
- Теплоноситель: 705/953 л
- Вода в контуре водоразбора ГВС: 33/33 л
- Объем теплообменника гелиоустановки: 12/14 л

## Информация об изделии Vitocell 340-M и 360-M

Подсоединение нескольких теплогенераторов и отвечающее санитарно-гигиеническим нормам приготовление горячей воды с высокой нормой водоразбора совмещены в одном компактном комбинированном водонагревателе.

### Основные преимущества

- Vitocell 340-M и Vitocell 360-M сочетают в себе буферную емкость греющего контура и емкостный водонагреватель.
- Для отопительных установок с несколькими генераторами тепла. В особенности годятся в сочетании с гелиоустановками Viessmann для приготовления горячей воды и поддержки отопления.
- Присоединения на различной высоте позволяют использовать теплогенераторы различных типов, например, котел на твердом топливе или тепловой насос. Влияние на температурное расслоение исключается.
- Малая занимаемая площадь и незначительные затраты на монтаж – буферная емкость водоразборного и греющего контура в одном приборе.
- В буферную емкость упруго и без напряжений встроена гофрированная труба из высоколегированной нержавеющей стали для воды в контуре водоразбора ГВС.
- Оптимальное использование солнечной энергии за счет эффективной теплопередачи в нижней части водонагревателя по большой теплообменной поверхности гофрированной трубы контура водоразбора ГВС.
- Vitocell 360-M: устройство послойного нагрева обеспечивает терморегулируемое использование солнечной энергии, что позволяет быстро подать воду, подогретую гелиоустановкой.



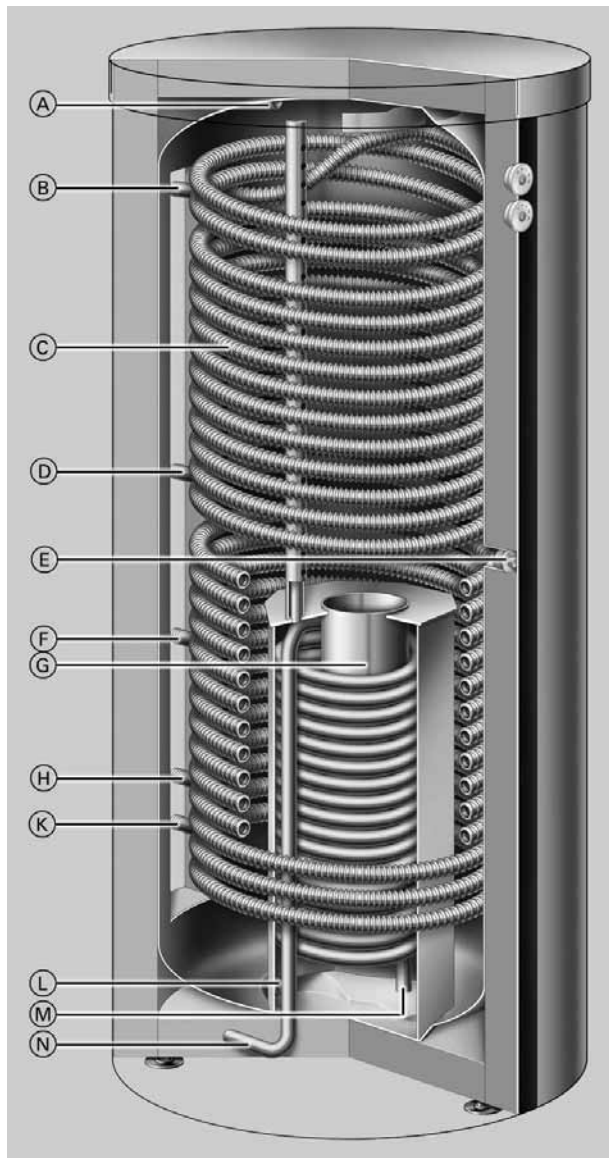
**Vitocell 340-M (тип SVK) – мультивалентная буферная емкость греющего контура с интегрированной функцией приготовления горячей воды**

- Ⓐ Подающая магистраль греющего контура 1 / удалитель воздуха
- Ⓑ Трубопровод горячей воды / циркуляционный трубопровод
- Ⓒ Гофрированная труба из нержавеющей стали для воды в контуре водоразбора ГВС
- Ⓓ Подающая магистраль греющего контура 2 / обратная магистраль греющего контура 1
- Ⓔ Электронагревательная вставка ENE
- Ⓕ Обратная магистраль греющего контура 2
- Ⓖ Обратная магистраль греющего контура 3
- Ⓙ Патрубок трубопровода холодной воды
- Ⓚ Вентиль опорожнения

5829 387 GUS

## Основные преимущества (продолжение)

- Ⓜ Обратная магистраль греющего контура / вентиль опорожнения гелиоустановки
- Ⓝ Подающая магистраль греющего контура / удалитель воздуха гелиоустановки



**Vitocell 360-M (тип SVS) – мультивалентная буферная емкость греющего контура с интегрированной функцией приготовления горячей воды**

- Ⓐ Подающая магистраль греющего контура 1 / удалитель воздуха
- Ⓑ Трубопровод горячей воды / циркуляционный трубопровод
- Ⓒ Гофрированная труба из нержавеющей стали для воды в контуре водоразбора ГВС
- Ⓓ Подающая магистраль греющего контура 2 / обратная магистраль греющего контура 1
- Ⓔ Электронагревательная вставка ENE
- Ⓕ Обратная магистраль греющего контура 2
- Ⓖ Система послыного нагрева
- Ⓗ Обратная магистраль греющего контура 3
- Ⓚ Патрубок трубопровода холодной воды
- Ⓛ Вентиль опорожнения
- Ⓜ Обратная магистраль греющего контура / вентиль опорожнения гелиоустановки
- Ⓝ Подающая магистраль греющего контура / удалитель воздуха гелиоустановки

5829 387 GUS

## Технические данные Vitocell 340-M (тип SVK) / Vitocell 360-M (тип SVS)

### Технические характеристики

Для аккумулирования теплоносителя и приготовления горячей воды в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и котлами на твердом топливе.

Годится для следующих установок:

- температура подачи греющего контура до 110 °C
- температура подачи теплоносителя гелиоустановки до 140 °C

- допустимая температура воды в контуре водоразбора ГВС 95 °C
- рабочее давление на стороне греющего контура до 3 бар
- рабочее давление на стороне теплоносителя гелиоустановки до 10 бар
- рабочее давление на стороне контура водоразбора ГВС до 10 бар

Регистрационный номер по DIN	Vitocell 340-M		Vitocell 360-M		
	0262/06-10MC/E		0263/06-10MC/E		
<b>Объем емкости</b>	л	750	1000	750	1000
Теплоноситель	л	705	953	705	953
Водонагреватель в контуре водоразбора ГВС	л	33	33	33	33
Теплообменник гелиоустановки	л	12	14	12	14
<b>Размеры</b>					
Длина (Ø)	мм				
- с теплоизоляцией	a мм	960	1060	960	1060
- без теплоизоляции	o мм	750	850	750	850
Ширина	b мм	1000	1100	1000	1100
Высота					
- с теплоизоляцией	c мм	2100	2100	2100	2100
- без теплоизоляции	мм	2002	2044	2002	2044
Кантовальный размер					
- без теплоизоляции	мм	2070	2130	2070	2130
Минимальная монтажная высота	мм	2190	2190	2190	2190
<b>Масса</b>					
- с теплоизоляцией	кг	212	240	212	240
- без теплоизоляции	кг	197	224	197	224
<b>Подключения</b>					
Патрубки подающей и обратной магистралей греющего контура	R	1	1¼	1	1¼
Патрубки трубопроводов холодной и горячей воды	R	1	1¼	1	1¼
Патрубки подающей и обратной магистралей (гелиоустановки)	G	1	1	1	1
<b>Теплообменник гелиоколлекторов</b>					
Площадь теплообменных поверхностей	м <sup>2</sup>	1,8	2,1	1,8	2,1
<b>Теплообменник воды контура водоразбора ГВС</b>					
Площадь теплообменных поверхностей	м <sup>2</sup>	7,2	7,2	7,2	7,2
<b>Максимальная присоединяемая площадь поглотителя Vitosol</b>					
	м <sup>2</sup>	12	20	12	20
<b>Затраты теплоты на поддержание готовности*1</b>					
Q <sub>BS</sub> при разности температур 45 К	кВтч/24 ч	1,47*2	1,55*2	1,47*2	1,55*2

### Длительная производительность Vitocell 340-M и Vitocell 360-M

Длительная производительность*3	кВт	15	22	33
при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C и температуре воды в греющем контуре 70 °C при приведенном ниже расходе теплоносителя (измеренном через HV <sub>1</sub> /HR <sub>1</sub> )	л/ч	368	540	810
Расход теплоносителя при указанной длительной производительности	л/ч	252	378	610
Длительная производительность*3	кВт	15	22	33

\*1 Зависящий от изделия показатель для расчета затрат на установку согласно Положения об экономии энергии или DIN 4701-10.

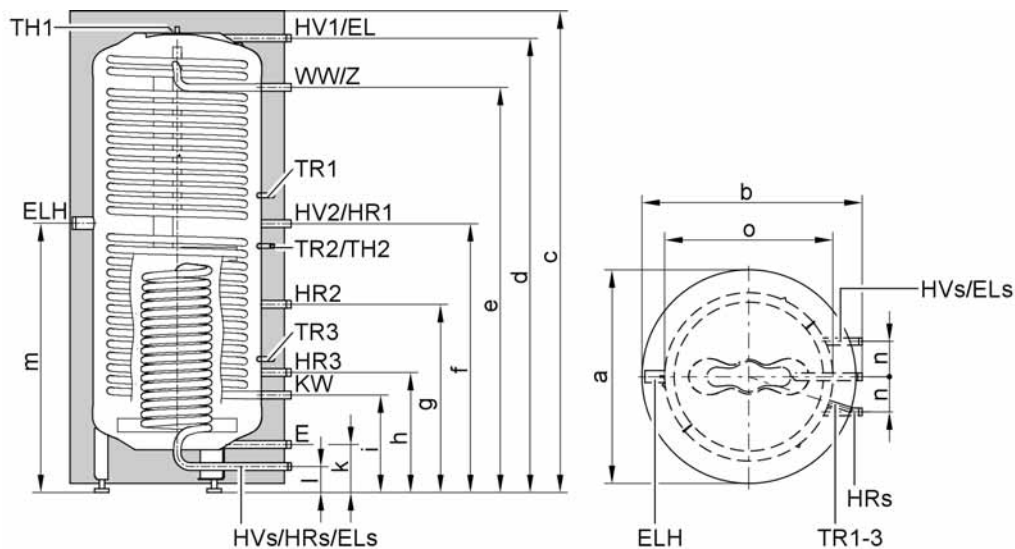
\*2 Нормативный показатель (для водонагревателя в целом).

\*3 При проектировании установки для работы с указанной или рассчитанной длительной производительностью предусмотреть соответствующий циркуляционный насос. Указанная длительная производительность достигается только при условии, что номинальная тепловая мощность водогрейного котла ≥ длительной производительности.

## Технические данные Vitocell 340-M (тип SVK) / Vitocell 360-M (тип... (продолжение)

<b>Длительная производительность*1</b>	<b>кВт</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>33</b>
при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 °С до 60 °С и температуре подачи в греющем контуре 70 °С при приведенном ниже расходе теплоносителя (измеренном через HV <sub>1</sub> /HR <sub>1</sub> )	л/ч	258	378	567
<b>Расход теплоносителя</b> при указанной производительности	л/ч	281	457	836

### Подключения и размеры



Vitocell 340-M

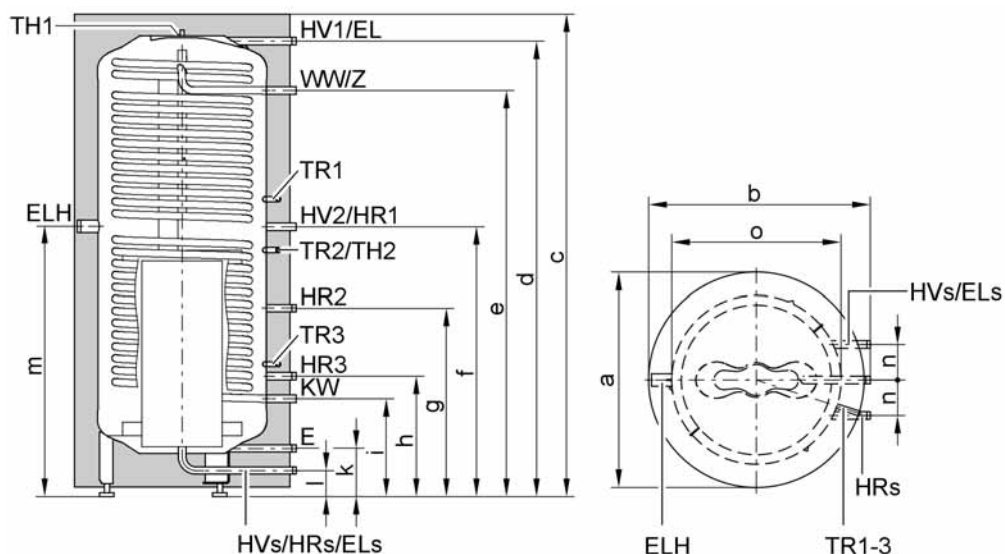
- |     |   |                |   |
|-----|---|----------------|---|
| E   | Вентиль опорожнения                                 | HVs            | Патрубок подающей магистрали греющего контура |
| EL  | Удаление воздуха                                    | гелиоустановки |   |
| ELs | Удалитель воздуха гелиоустановки                    | KW             | Патрубок трубопровода холодной воды           |
| ELH | Муфта Rp 1½ для электроннагревательной вставки ENE  | TH             | Термометр                                     |
| HR  | Обратная магистраль греющего контура                | TR             | Терморегулятор / датчик температуры           |
| HRs | Обратная магистраль греющего контура гелиоустановки | WW             | Патрубок трубопровода горячей воды            |
| HV  | Подающая магистраль греющего контура                | Z              | Циркуляция (принадлежность, см. на стр. 14)   |

Таблица размеров			Vitocell 340-M	
Объем емкости	л		750	1000
Длина (∅)	a	мм	960	1060
Ширина	b	мм	1000	1100
Высота	c	мм	2100	2100
	d	мм	1980	2023
	e	мм	1761	1747
	f	мм	1156	1142
	g	мм	796	814
	h	мм	526	512
	i	мм	426	412
	k	мм	173	136
	l	мм	75	75
	m	мм	1156	1142
	n	мм	157	185
Длина (∅ без теплоизоляции)	o	мм	750	850

5829 387 GUS

\*1 При проектировании установки для работы с указанной или рассчитанной длительной производительностью предусмотреть соответствующий циркуляционный насос. Указанная длительная производительность достигается только при условии, что номинальная тепловая мощность водогрейного котла ≥ длительной производительности.

## Технические данные Vitocell 340-M (тип SVK) / Vitocell 360-M (тип... (продолжение)



Vitocell 360-M

E Вентиль опорожнения  
 EL Удаление воздуха  
 ELs Удалитель воздуха гелиоустановки  
 ELH Муфта Rp 1½ для электронагревательной вставки ENE  
 HR Обратная магистраль греющего контура  
 HRs Обратная магистраль греющего контура гелиоустановки  
 HV Подающая магистраль греющего контура

HVs Патрубок подающей магистрали греющего контура гелиоустановки  
 KW Патрубок трубопровода холодной воды  
 TH Термометр  
 TR Терморегулятор / датчик температуры  
 WW Патрубок трубопровода горячей воды  
 Z Циркуляция (принадлежность, см. на стр. 14)

Таблица размеров

			Vitocell 360-M	
Объем емкости	л		750	1000
Длина (∅)	a	мм	960	1060
Ширина	b	мм	1000	1100
Высота	c	мм	2100	2100
	d	мм	1980	2023
	e	мм	1761	1747
	f	мм	1156	1142
	g	мм	796	814
	h	мм	526	512
	i	мм	426	412
	k	мм	173	136
	l	мм	75	75
	m	мм	1156	1142
	n	мм	157	185
Длина (∅ без теплоизоляции)	o	мм	750	850

### Коэффициент производительности $N_L$

по DIN 4708

при температуре запаса воды в емкостном водонагревателе\*1 = температура входа холодной воды + 50 K <sup>+5 K/0 K</sup> и температуре греющего контура 70 °C

### Коэффициент мощности $N_L$ в зависимости от добавленной тепловой мощности водогрейного котла ( $Q_D$ )

Объем емкости	л	750	1000
$Q_D$ в кВт	Число $N_L$		
15		2,00	2,60
18		2,25	2,90
22		2,50	3,20
27		2,75	3,80
33		3,00	4,40

\*1 Коэффициент мощности  $N_L$  меняется в зависимости от температуры запаса воды в емкостном водонагревателе  $T_{нак}$   
Ориентировочные значения:

$T_{нак} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$ ,  $T_{нак} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$ ,  $T_{нак} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$ ,  $T_{sp} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

## Технические данные Vitocell 340-М (тип SVK) / Vitocell 360-М (тип... (продолжение)

### Кратковременная производительность (10-минутная)

относительно коэффициента мощности  $N_L$   
при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до  
45 °С и температуре греющего контура 70 °С

Кратковременная производительность в зависимости от  
добавленной тепловой мощности водогрейного котла  
( $Q_D$ )

Объем емкости $Q_D$ в кВт	л	750	1000
	Кратковременная произ- водительность		
15		190 л/10 мин	214 л/10 мин
18		200 л/10 мин	226 л/10 мин
22		210 л/10 мин	236 л/10 мин
27		220 л/10 мин	256 л/10 мин
33		230 л/10 мин	273 л/10 мин

### Максимальный расход воды (10-минутный)

относительно коэффициента мощности  $N_L$   
с догревом,  
при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до  
45 °С и температуре греющего контура 70 °С

Максимальный забор воды в зависимости от добавлен-  
ной тепловой мощности водогрейного котла ( $Q_D$ )

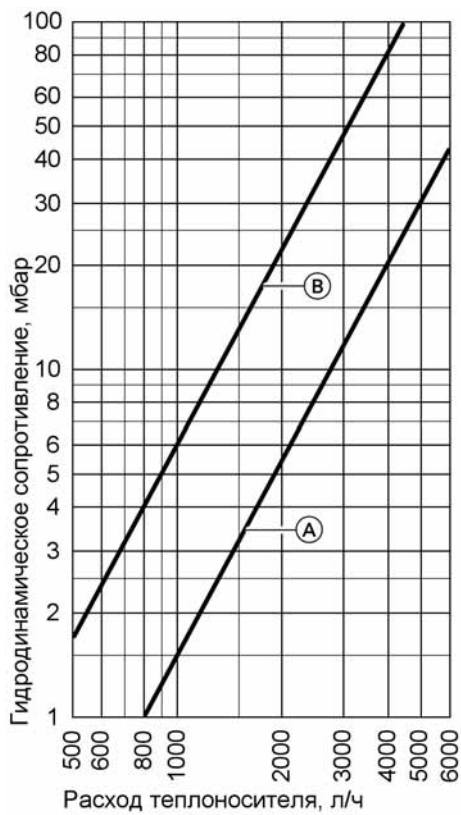
Объем емкости $Q_D$ в кВт	л	750	1000
	Максимальный расход воды		
15		19,0 л/10 мин	21,4 л/10 мин
18		20,0 л/10 мин	22,6 л/10 мин
22		21,0 л/10 мин	23,6 л/10 мин
27		22,0 л/10 мин	25,6 л/10 мин
33		23,0 л/10 мин	27,3 л/10 мин

### Возможный отбор воды

объем водонагревателя нагрет до 60 °С,  
без догрева

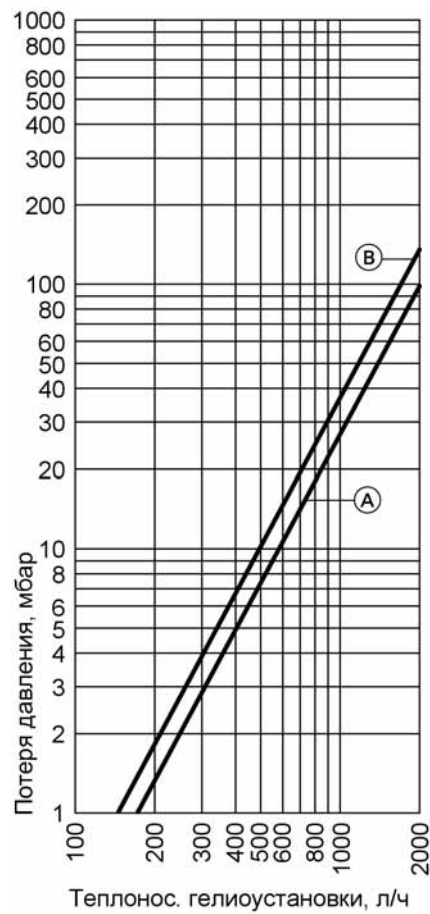
Норма водоразбора	л/мин	10	20
<b>Возможный отбор воды</b>			
вода при $t = 45^\circ\text{C}$ (смешанная температура)			
Объем емкости	750 л	255	190
Объем емкости	1000 л	315	234

Гидродинамические сопротивления



Гидродинамическое сопротивление на стороне греющего контура

- Ⓐ Объем емкости 1000 л
- Ⓑ Объем емкости 750 л

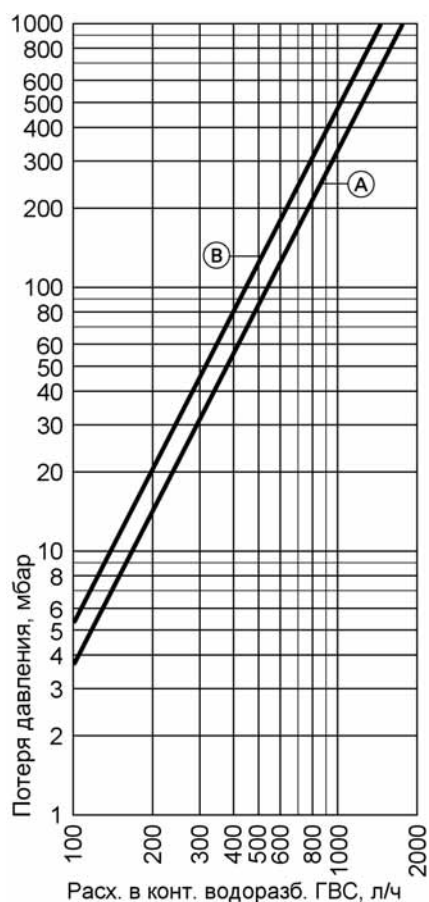


Гидродинамическое сопротивление на стороне гелиоустановки

- Ⓐ Объем емкости 750 л
- Ⓑ Объем емкости 1000 л



## Технические данные Vitocell 340-M (тип SVK) / Vitocell 360-M (тип... (продолжение)



### Гидродинамическое сопротивление на стороне контура водоразбора ГВС 750/1000 l

- Ⓐ без вворачиваемой детали для подключения циркуляционного трубопровода
- Ⓑ с вворачиваемой деталью для подключения циркуляционного трубопровода

## Состояние при поставке

### Vitocell 340-M (тип SVK)

Мультивалентная стальная буферная емкость греющего контура с встроенным змеевиком греющего контура из нержавеющей стали для приготовления горячей воды.

- 3 сварные погружные гильзы
- Регулируемые опоры для ввинчивания
- Удалитель воздуха для змеевика гелиоустановки
- 2 термометра

В отдельной упаковке:

- Теплоизоляция из полиэфирной ткани, цвет полимерного покрытия теплоизоляции - серебристый

### Vitocell 360-M (тип SVS)

Мультивалентная стальная буферная емкость греющего контура с системой подпитки и встроенным змеевиком греющего контура из нержавеющей стали для приготовления горячей воды.

- 3 сварные погружные гильзы
- Регулируемые опоры для ввинчивания
- Удалитель воздуха для змеевика гелиоустановки
- 2 термометра

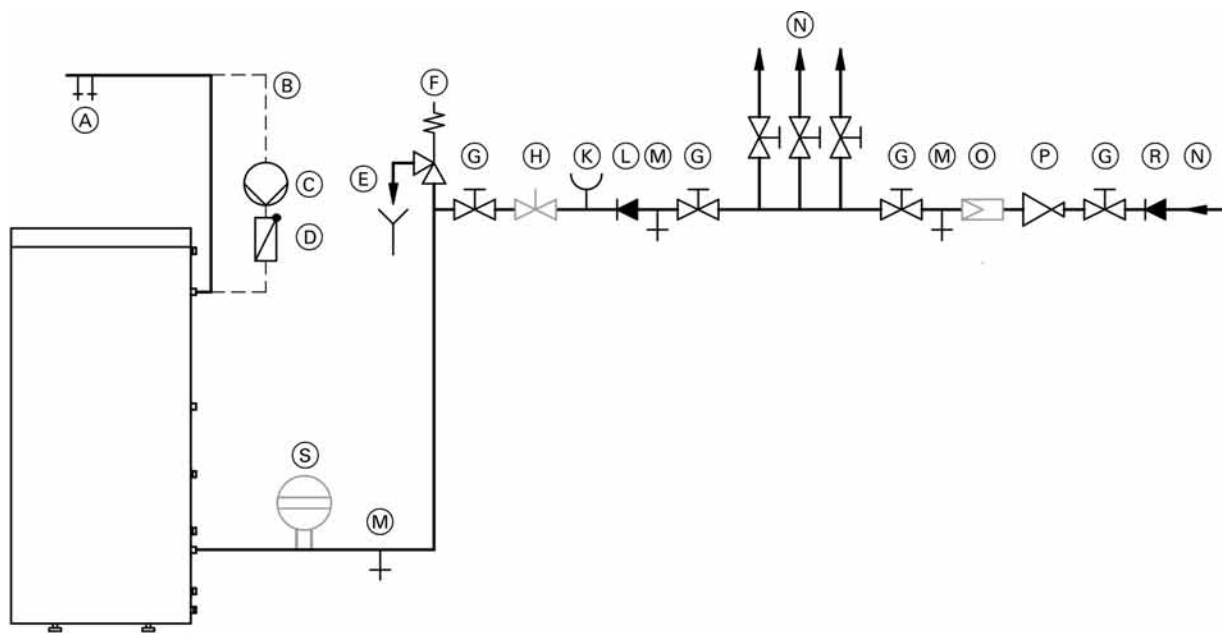
В отдельной упаковке:

- Теплоизоляция из полиэфирной ткани, цвет полимерного покрытия теплоизоляции - серебристый

## Указания по проектированию Vitocell 340-M (тип SVK) / Vitocell 360-M (тип SVS)

### Подключение на стороне контура водоразбора ГВС

Подключение по DIN 1988



Vitocell 340-/360-M

- |   |   |
|---|---|
| Ⓐ Патрубок трубопровода горячей воды                | Ⓛ Обратный клапан   |
| Ⓑ Циркуляционный трубопровод                        | Ⓜ Вентиль опорожнения   |
| Ⓒ Циркуляционный насос                              | Ⓝ Патрубок трубопровода холодной воды                                 |
| Ⓓ Подпружиненный обратный клапан                    | Ⓞ Фильтр для воды в контуре водоразбора ГВС*2                         |
| Ⓔ Контролируемое выходное отверстие выпускной линии | Ⓟ Редукционный клапан согласно DIN 1988-2, издание от декабря 1988 г. |
| Ⓕ Предохранительный клапан                          | Ⓠ Обратный клапан/разделитель труб                                    |
| Ⓖ Запорный вентиль                                  | Ⓢ Мембранный расширительный бак, пригоден для контура водоразбора ГВС |
| Ⓗ Регулятор расхода*1<br>(рекомендуется установить) |   |
| Ⓚ Патрубок для подключения манометра                |   |

**Необходим монтаж предохранительного клапана.**

**Рекомендация:** установить предохранительный клапан выше верхней кромки емкостного водонагревателя. За счет этого обеспечивается защита от загрязнения, образования накипи и высоких температур. При работах на предохранительном клапане опорожнение емкостного водонагревателя не требуется.

### Температуры подачи греющего контура свыше 110 °C

При этих условиях эксплуатации согласно DIN 4753 в водонагреватель необходимо дополнительно установить прошедший конструктивные испытания защитный ограничитель температуры, ограничивающий температуру до 95 °C.

### Гарантия

Предоставляемая нами гарантия на емкостный водонагреватель сохраняет силу только при условии, что качество приготовляемой горячей воды соответствует действующему Положению о питьевой воде, и имеющиеся водоподготовительные установки исправно работают.

\*1 Рекомендация по монтажу и настройке максимального расхода воды должны соответствовать 10-минутной производительности емкостного водонагревателя (см. стр. 7).

\*2 Согласно DIN 1988-2 в установках с металлическими трубопроводами должен быть установлен водяной фильтр в контуре водоразбора ГВС. При использовании полимерных трубопроводов согласно DIN 1988 и нашим рекомендациям также следует установить водяной фильтр в контуре водоразбора ГВС, чтобы предотвратить попадание грязи в систему хозяйственно-питьевого водоснабжения.

## Указания по проектированию Vitocell 340-M (тип SVK) /... (продолжение)

### Поверхности теплообмена

Коррозионно-стойкие и защищенные поверхности теплообмена (контура водоразбора ГВС/контура теплоносителя) отвечают исполнению С по DIN 1988-2.

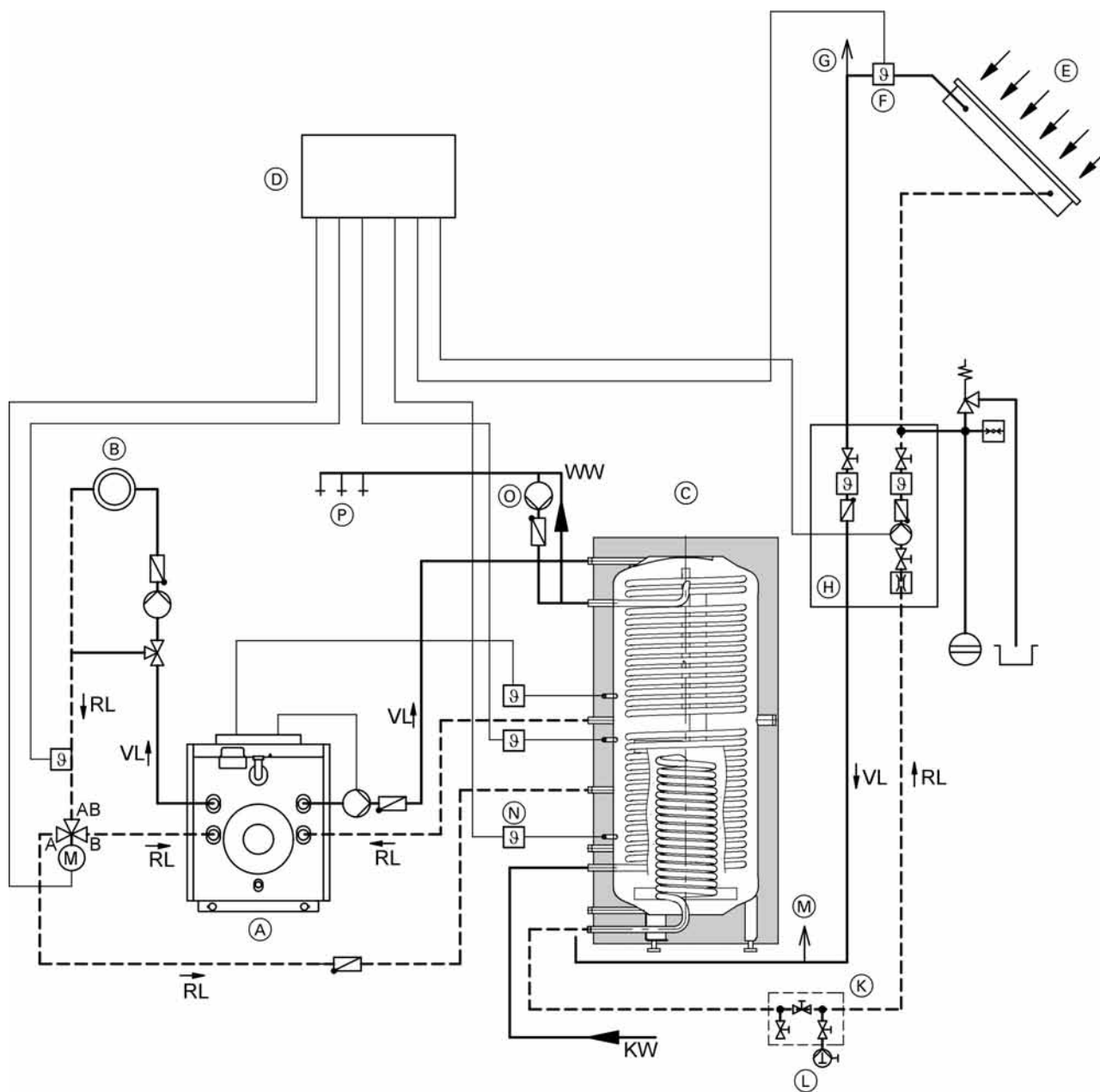
### Электронагревательная вставка

При использовании вставок других изготовителей ввинчиваемый нагреватель должен иметь не подвергаемый нагреву участок длиной минимум 100 мм.

### Инструкция по проектированию

Дополнительные указания по проектированию и расчету приведены в "Инструкции по проектированию Vitocal", "Инструкции по проектированию Vitosol" и "Инструкции по проектированию Vitolig".

Пример монтажа с Vitocell 340-M



- KW Патрубок трубопровода холодной воды
- WW Патрубок трубопровода горячей воды
- RL Обратная магистраль
- VL Подающая магистраль
- (A) Водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе
- (B) Отопительный контур
- (C) Vitocell 340-M
- (D) Контроллер гелиоустановки
- (E) Гелиоколлектор

- (F) Датчик температуры коллектора
- (G) Удалитель воздуха\*1
- (H) Насосный узел коллекторного контура Solar-Divicon
- (K) Наполнительная арматура
- (L) Ручной наполнительный гелионасос
- (M) Воздухоотделитель\*2
- (N) Датчик температуры емкостного нагревателя
- (O) Циркуляционный трубопровод
- (P) Точки водоразбора

\*1 В самой высокой точке установки смонтировать как минимум один удалитель воздуха (быстродействующий с запорным вентилем или ручной).

\*2 Воздухоотделитель установить в удобном для доступа месте подающей магистрали.

## Принадлежности Vitocell 340-М (тип SVK) / Vitocell 360-М (тип SVS)

### Электронагревательная вставка ЕНЕ

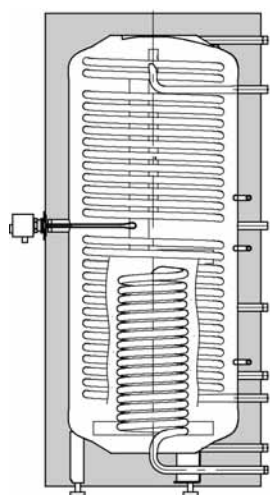
Вид тока и номинальное напряжение 3/Н/400 В/  
50 Гц

Степень защиты: IP  
54

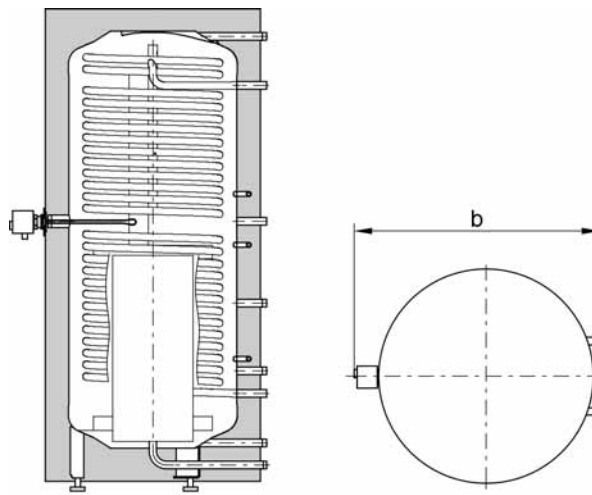
Диапазон мощности		макс. 6 кВт			макс. 12 кВт		
Номинальное потребление в нормальном режиме/при быстром подогреве	кВт	2	4	6	4	8	12
Номинальный ток	А	8,7	8,7	8,7	17,4	17,4	17,4
Время нагрева с 10 до 60 °С	750 л	ч	10	5	3,4	—	—
	1000 л	ч	12,6	6,3	4,3	6,3	3,1

Мультивалентная буферная емкость греющего контура с приготовлением горячей воды и электронагревательной вставкой ЕНЕ

Vitocell		340-М		360-М	
Объем водонагревателя (полный)	л	750	1000	750	1000
Объем водонагревателя (по теплоносителю/воде в контуре водоразбора ГВС/гелиоустановке)	л	705/33/12	953/33/14	705/33/12	953/33/14
Подогреваемый объем при использовании нагревательной вставки	л	341	433	341	433
<b>Размеры</b>					
Ширина b (с электронагревательной вставкой ЕНЕ)	мм	1107	1107	1107	1107
Минимальное расстояние до стены для монтажа электронагревательной вставки ЕНЕ	2/4/6 кВт	мм	650	650	650
	4/8/12 кВт	мм	—	950	—
<b>Масса</b>					
Vitocell 340-/360-М	кг	212	240	212	240
Электронагревательная вставка ЕНЕ	2/4/6 кВт	кг	2	2	2
	4/8/12 кВт	кг	—	3	—



Vitocell 340-М с электронагревательной вставкой ЕНЕ



Vitocell 360-М с электронагревательной вставкой ЕНЕ

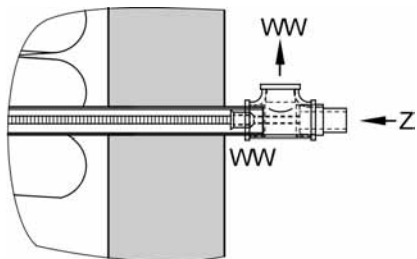
b = ширина с электронагревательной вставкой ЕНЕ

b = ширина с электронагревательной вставкой ЕНЕ

## Принадлежности Vitocell 340-M (тип SVK) / Vitocell 360-M (тип SVS) (продолжение)

### Вворачиваемая деталь для подключения циркуляционного трубопровода

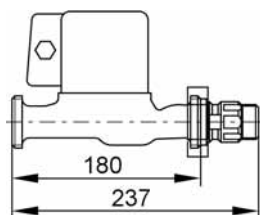
Для подключения циркуляционного трубопровода к патрубку трубопровода горячей воды.



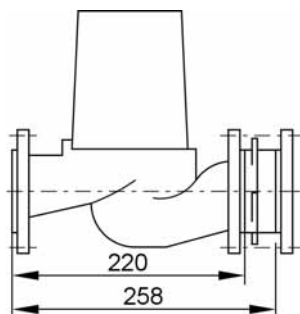
WW Патрубок трубопровода горячей воды  
Z Циркуляционный трубопровод

### Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя

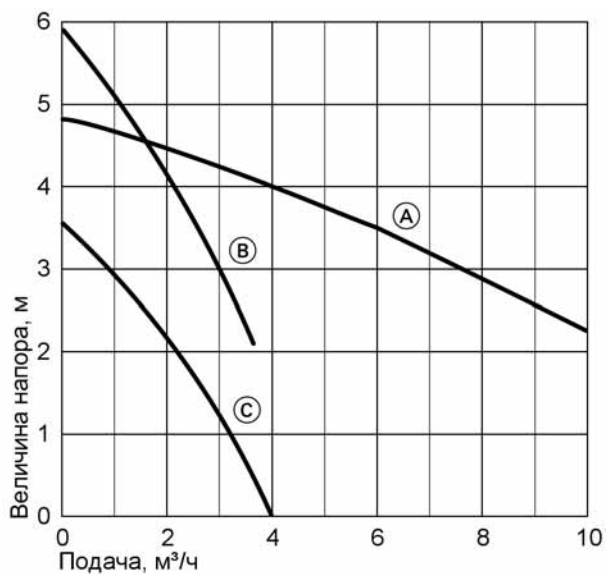
№ заказа		7339 467	7339 468	7339 469
Тип насоса		UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Напряжение	B~	230	230	230
Потребляемая мощность	Вт	55-65	110-140	155-195
Подключение	R	1	1¼	–
	DN	–	–	40
Соединительный кабель для водогрейных котлов мощностью	м	4,7	4,7	4,7
		до 40 кВт	от 40 до 70 кВт	от 70 кВт



№ заказа 7339 467 и 7339 468



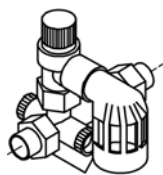
№ заказа 7339 469



- Ⓐ № заказа 7339 469
- Ⓑ № заказа 7339 468
- Ⓒ № заказа 7339 467

## Принадлежности Vitocell 340-M (тип SVK) / Vitocell 360-M (тип SVS) (продолжение)

### Блок предохранительных устройств по DIN 1988



Блок предохранительных устройств состоит из следующих компонентов:

- Запорный вентиль
- Обратный клапан и контрольный патрубок
- Патрубок для подключения манометра
- Мембранный предохранительный клапан DN 20/R 1

макс. отопительная мощность 150 кВт

- 10 бар: № заказа 7180 662
- **A** 6 бар: № заказа 7179 666

 Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора.

Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "Віссманн"  
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А  
03680, м.Київ, Україна  
тел. +38 044 4619841  
факс. +38 044 4619843

Представительство в г. Екатеринбурге  
Ул. Крауля, д. 44, офис 1  
Россия - 620109, Екатеринбург  
Телефон : +7 / 343 / 210 99 73, +7 / 343 / 228 03 28  
Телефакс: +7 / 343 / 228 40 03

Представительство в г. Санкт-Петербурге  
Пр. Стачек, д. 48  
Россия - 198097, Санкт-Петербург  
Телефон: +7 / 812 / 326 78 70  
Телефакс: +7 / 812 / 326 78 72

Viessmann Werke GmbH&Co KG  
Представительство в г. Москве  
Ул. Вешних Вод, д. 14  
Россия - 129337, Москва  
Телефон: +7 / 495 / 77 58 283  
Телефакс: +7 / 495 / 77 58 284  
[www.viessmann.ru](http://www.viessmann.ru)

5829 387 GUS