

Технический паспорт

№ заказа и цены: см. прайс-лист

**VITOCELL 340-M** Тип SVKA

Многовалентная буферная емкость отопительного контура
с интегрированной функцией приготовления горячей воды

- Теплоноситель: 708/906 л
- Вода в контуре ГВС: 30/33 л
- Теплообменник гелиоустановки: объем 12/14 л

VITOCELL 360-M Тип SVSA

Многовалентная буферная емкость отопительного контура
с системой послойной загрузки
и интегрированной функцией приготовления горячей воды

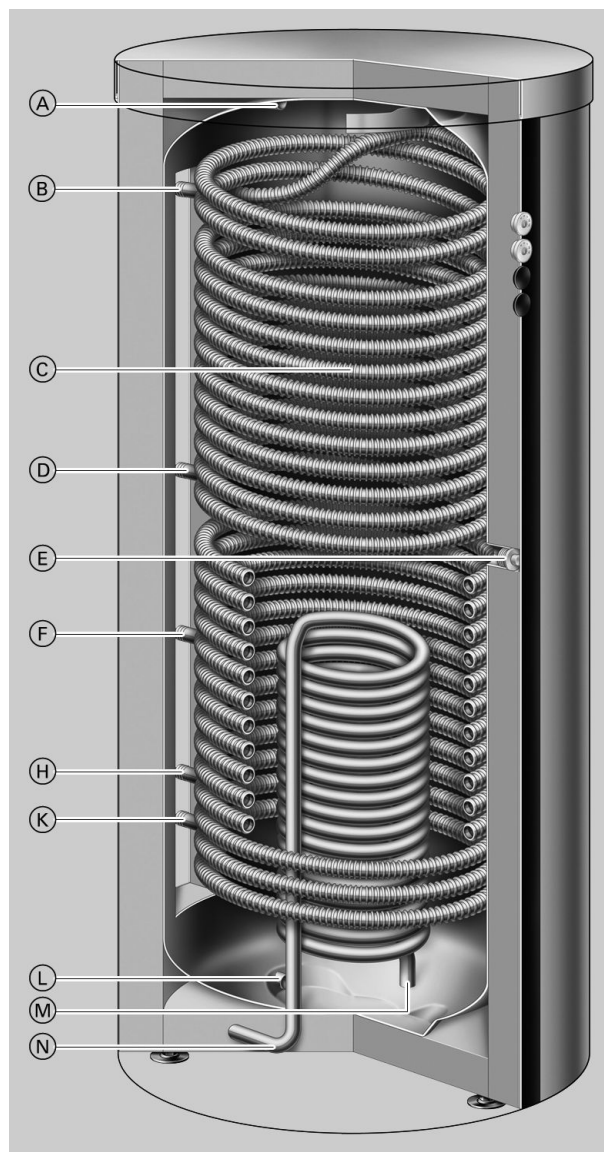
- Теплоноситель: 708/906 л
- Вода в контуре ГВС: 30/33 л
- Теплообменник гелиоустановки: объем 12/14 л

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/360-M - сочетание буферной емкости отопительного контура и емкостного водонагревателя.
- Для отопительных установок с несколькими теплогенераторами. В особенности пригодны в сочетании с гелиоустановками Viessmann для приготовления горячей воды и поддержки отопления.
- Присоединения на различной высоте позволяют использовать теплогенераторы различных типов, например, твердотопливные котлы. Влияние на температурное расслоение исключается.
- Малая занимаемая площадь и незначительные затраты на монтаж – буферная емкость водоразборного и отопительного контура в одном приборе.
- В буферную емкость упруго и без напряжений встроена гофрированная труба из высоколегированной нержавеющей стали для воды контура ГВС.
- Оптимальное использование солнечной энергии за счет направленного охлаждения в нижней части водонагревателя и большой теплообменной поверхности гофрированной трубы контура ГВС.
- Vitocell 360-M: Устройство послойной загрузки обеспечивает терморегулируемое использование солнечной энергии, что позволяет быстро подавать воду, подогретую гелиоустановкой.



Vitocell 340-M (тип SVKA) – мультивалентная буферная емкость отопительного контура с интегрированной функцией приготовления горячей воды

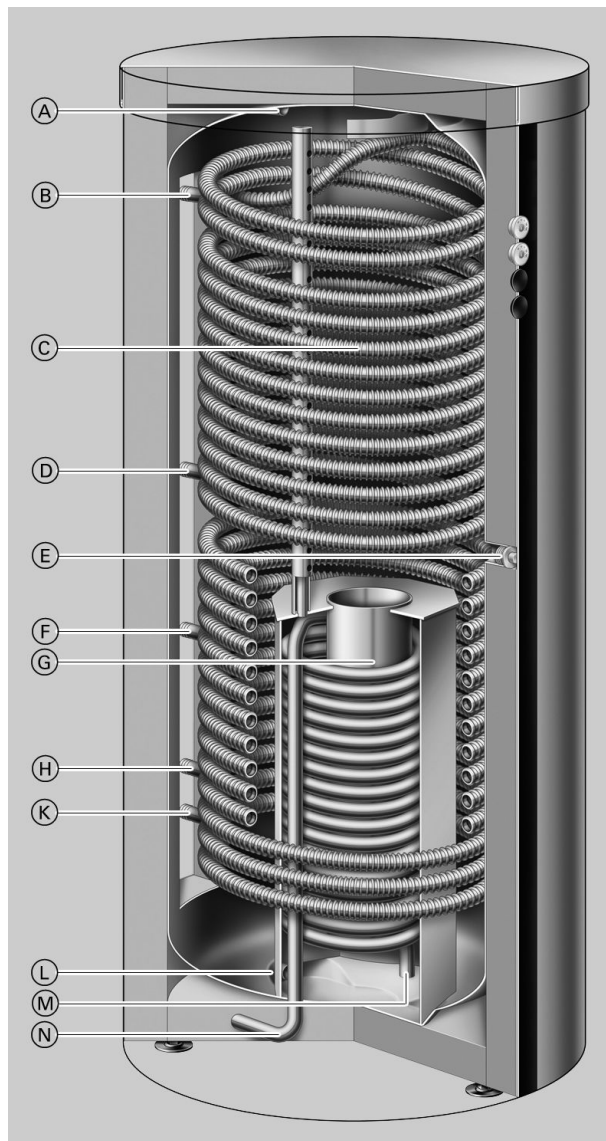
- Ⓐ Подающая магистраль отопительного контура 1 / удаление воздуха
- Ⓑ Горячая вода / циркуляция
- Ⓒ Гофрированная труба контура ГВС из высококачественной нержавеющей стали
- Ⓓ Подающая магистраль отопительного контура 2 / обратная магистраль отопительного контура 1
- Ⓔ Электронагревательная вставка ENE
- Ⓕ Обратная магистраль отопительного контура 2
- Ⓖ Обратная магистраль отопительного контура 3
- Ⓙ Холодная вода
- Ⓛ Патрубок опорожнения

5457 966 GUS



Основные преимущества (продолжение)

- Ⓜ Обратная магистраль отопительного контура / опорожнение гелиоустановки
- Ⓝ Подающая магистраль отопительного контура / удаление воздуха из гелиоустановки



Vitocell 360-M (тип SVSA) – многовалентная буферная емкость отопительного контура с системой послойной

загрузки и с интегрированной функцией приготовления горячей воды

- Ⓐ Подающая магистраль отопительного контура 1 / удаление воздуха
- Ⓑ Горячая вода / циркуляция
- Ⓒ Гофрированная труба контура ГВС из высококачественной нержавеющей стали
- Ⓓ Подающая магистраль отопительного контура 2 / обратная магистраль отопительного контура 1
- Ⓔ Электронагревательная вставка ЕНЕ
- Ⓕ Обратная магистраль отопительного контура 2
- Ⓖ Система послойной загрузки
- Ⓗ Обратная магистраль отопительного контура 3
- Ⓚ Холодная вода
- Ⓛ Патрубок опорожнения
- Ⓜ Обратная магистраль отопительного контура / линия опорожнения гелиоустановки
- Ⓝ Подающая магистраль отопительного контура / удаление воздуха из гелиоустановки

Технические данные Vitocell 340-M / Vitocell 360-M

Для аккумулирования теплоносителя и приготовления горячей воды в сочетании с гелиоколлекторами, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.

Пригоден для следующих установок:

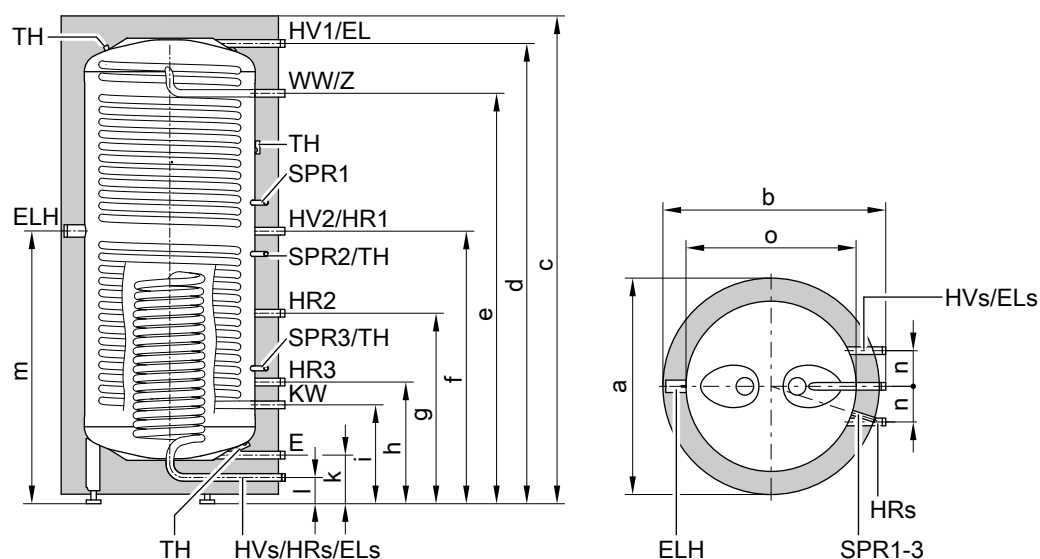
- температура воды в контуре ГВС до **95 °C**
- температура подачи теплоносителя до **110 °C**
- температура подачи гелиоустановки до **140 °C**
- рабочее давление **отопительного контура** до **3 бар**
- рабочее давление **контура гелиоустановки** до **10 бар**
- рабочее давление **контура ГВС** до **10 бар**

Объем емкости	л	750	950
Объем теплоносителя	л	708	906
Объем воды контура ГВС	л	30	30
Объем теплообменника гелиоустановки	л	12	14
Регистрационный номер по DIN			
– Vitocell 340-M		0262/06-10MC/E	
– Vitocell 360-M		0263/06-10MC/E	
Размеры			
Длина (Ø)			
– с теплоизоляцией	a мм	1004	1004
– без теплоизоляции	o мм	790	790
Ширина	b мм	1059	1059
Высота			
– с теплоизоляцией	c мм	1895	2195
– без теплоизоляции	мм	1815	2120
Кантовый размер			
– без теплоизоляции и регулируемых опор	мм	1890	2165
Масса Vitocell 340-M			
– с теплоизоляцией	кг	214	239
– без теплоизоляции	кг	192	214
Масса Vitocell 360-M			
– с теплоизоляцией	кг	223	248
– без теплоизоляции	кг	201	223
Подключения			
Подающая и обратная магистрали отопительного контура	R	1¼	1¼
Холодная вода и горячая вода	R	1	1
Подающая и обратная магистрали (гелиоустановка)	G	1	1
Патрубок опорожнения	R	1¼	1¼
Теплообменник гелиоустановки			
Площадь теплообмена	м²	1,8	2,1
Теплообменник контура ГВС			
Площадь теплообмена	м²	6,7	6,7
Макс. присоединяемая площадь поглотителя Vitosol			
м²		12	20
Расход тепла на поддержание готовности q_{BS} при разности температуры 45 K (нормативный показатель)			
кВтч/24 ч		1,49	1,61
Объем части готовности ГВ V_{aux}	л	346	435
Объем части гелиоустановки V_{sol}	л	404	515

5457 966 GUS

Технические данные Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (продолжение)

Vitocell 340-M, тип SVKA



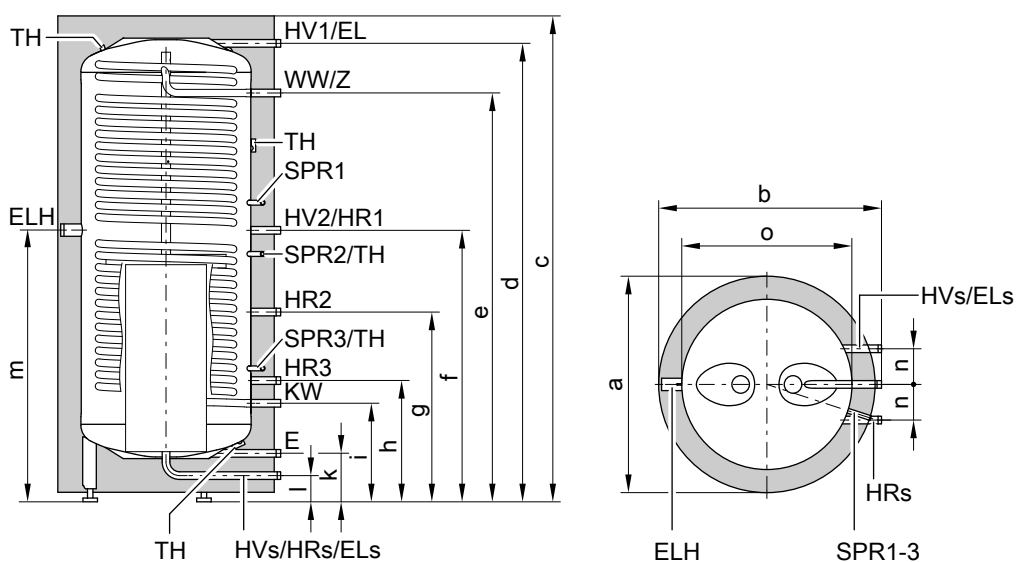
E	Патрубок опорожнения	KW	Холодная вода
EL	Удаление воздуха	TH	Крепление чувствительных элементов термометров или крепление дополнительного датчика
EL _s	Удаление воздуха из теплообменника гелиоустановки	SPR	Датчик температуры или терморегулятор
ELH	Электронагревательная вставка (муфта Rp 1½)	WW	Горячая вода
HR	Обратная магистраль отопительного контура	Z	Циркуляционный трубопровод (ввертная деталь для подключения циркуляционного трубопровода, принадлежность)
HR _s	Обратная магистраль отопительного контура гелиоустановки		
HV	Подающая магистраль отопительного контура		
HV _s	Подающая магистраль отопительного контура гелиоустановки		

Таблица размеров

Объем емкости	л	750	950
Длина (Ø)	a мм	1004	1004
Ширина	b мм	1059	1059
Высота	c мм	1895	2195
	d мм	1787	2093
	e мм	1558	1863
	f мм	1038	1158
	g мм	850	850
	h мм	483	483
	i мм	383	383
	k мм	145	145
	l мм	75	75
	m мм	1000	1135
	n мм	185	185
Длина без теплоизоляции	o мм	790	790

Технические данные Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (продолжение)

Vitocell 360-M, тип SVSA



E	Патрубок опорожнения	KW	Холодная вода
EL	Удаление воздуха	TH	Крепление чувствительных элементов термометров или крепление дополнительного датчика
EL _s	Удаление воздуха из теплообменника гелиоустановки	SPR	Датчик температуры или терморегулятор
ELH	Электронагревательная вставка (муфта Rp 1½)	WW	Горячая вода
HR	Обратная магистраль отопительного контура	Z	Циркуляционный трубопровод (ввертная деталь для подключения циркуляционного трубопровода, принадлежность)
HR _s	Обратная магистраль отопительного контура гелиоустановки		
HV	Подающая магистраль отопительного контура		
HV _s	Подающая магистраль отопительного контура гелиоустановки		

Таблица размеров

Объем емкости	л	750	950
Длина (Ø)	a мм	1004	1004
Ширина	b мм	1059	1059
Высота	c мм	1895	2195
	d мм	1787	2093
	e мм	1558	1863
	f мм	1038	1158
	g мм	850	850
	h мм	483	483
	i мм	383	383
	k мм	145	145
	l мм	75	75
	m мм	1000	1135
	n мм	185	185
Длина без теплоизоляции	o мм	790	790

Длительная производительность

Длительная производительность	кВт	15	22	33
при подогреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C и температуре подачи отопительного контура 70 °C при приведенном ниже расходе теплоносителя (измеренном через HV ₁ /HR ₁)	л/ч	368	540	810
Расход теплоносителя при указанной длительной производительности	л/ч	252	378	610
Длительная производительность	кВт	15	22	33
при подогреве воды в контуре ГВС с 10 до 60 °C и температуре подачи отопительного контура 70 °C при приведенном ниже расходе теплоносителя (измеренном через HV ₁ /HR ₁)	л/ч	258	378	567
Расход теплоносителя при указанной длительной производительности	л/ч	281	457	836

5457 966 GUS

Технические данные Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (продолжение)

Указание по длительной производительности

При проектировании установки с указанной или рассчитанной длительной производительностью следует предусмотреть соответствующий насос. Указанная длительная производительность достигается только при условии, что номинальная тепловая мощность водогрейного котла $\geq$ длительной производительности.

Коэффициент мощности N_L

По DIN 4708.

Температура запаса воды в емкостном водонагревателе $T_{\text{вод}} =$ температура холодной воды на входе + 50 K $^{+5 \text{ K}/-0 \text{ K}}$ и температура подачи отопительного контура 70 °C.

Коэффициент мощности N_L в зависимости от подведенной тепловой мощности водогрейного котла (Q_D)

Объем емкости Q_D , кВт	л	750	950
		Коэффициент N_L	
15		2,00	3,00
18		2,25	3,20
22		2,50	3,50
27		2,75	4,00
33		3,00	4,60

Указание по коэффициенту мощности

Коэффициент мощности N_L изменяется в зависимости от температуры запаса воды в емкостном водонагревателе $T_{\text{вод}}$.

Нормативные показатели

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

Кратковременная производительность (10-минутная)

Относительно коэффициента мощности N_L .

Подогрев воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C и температура подачи отопительного контура 70 °C.

Кратковременная производительность (л/10 мин) в зависимости от подведенной тепловой мощности водогрейного котла (Q_D)

Объем емкости Q_D , кВт	л	750	950
		Кратковременная производительность	
15		190	230
18		200	236
22		210	246
27		220	262
33		230	280

Максимальный расход воды (10-минутный)

Относительно коэффициента мощности N_L .

С догревом.

Подогрев воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C и температура подачи отопительного контура 70 °C.

Максимальный забор воды (л/мин) в зависимости от подведенной тепловой мощности водогрейного котла (Q_D)

Объем емкости Q_D , кВт	л	750	950
		Максимальный забор воды	
15		19,0	23,0
18		20,0	23,6
22		21,0	24,6
27		22,0	26,2
33		23,0	28,0

Технические данные Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (продолжение)

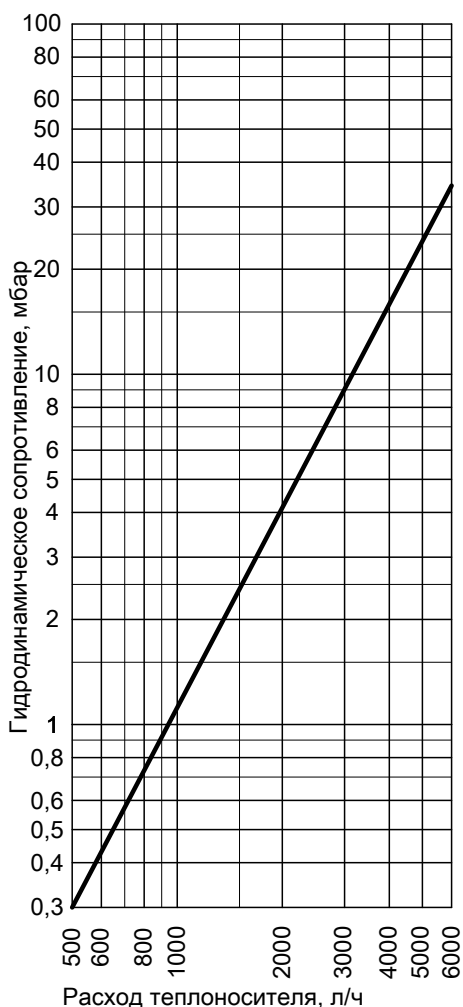
Возможный разбор воды

Объем водонагревателя нагрет до 60 °С.

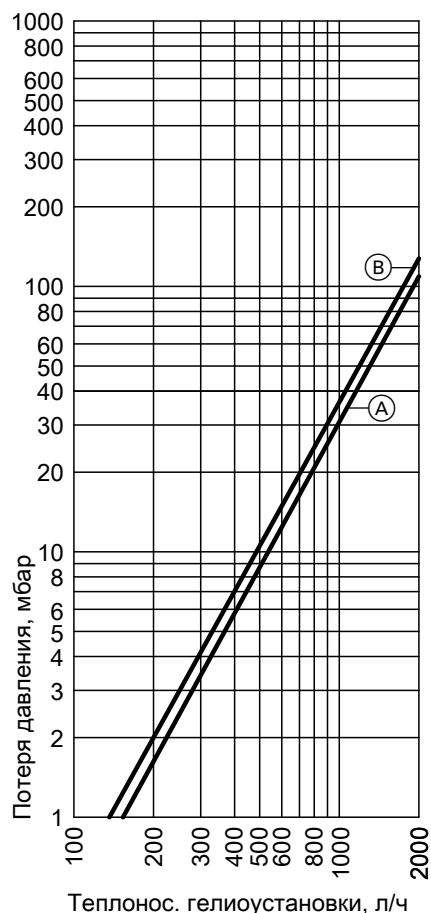
Без догрева.

Норма водоразбора	л/мин	10	20
Возможный разбор воды			
вода при t = 45 °С (смешанная температура)			
750 л		255	190
1000 л		331	249

Гидродинамическое сопротивление



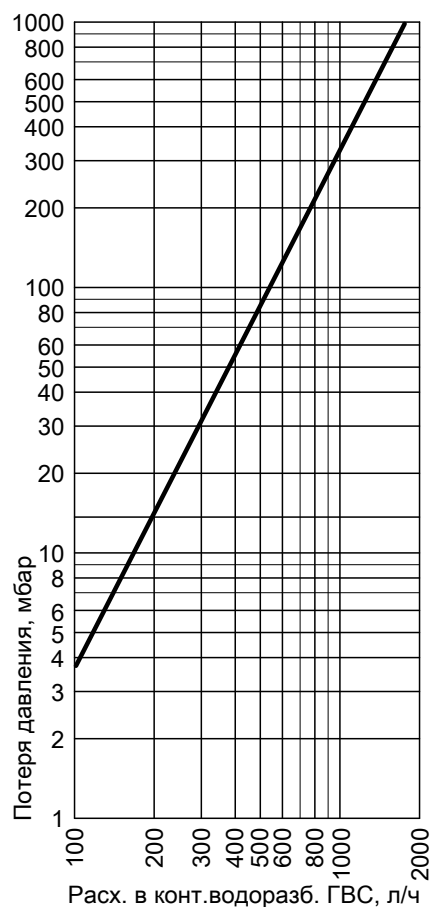
Гидродинамическое сопротивление отопительного контура



Гидродинамическое сопротивление контура гелиоустановки

- (A) Объем емкости 750 л
 (B) Объем емкости 950 л

Технические данные Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (продолжение)



Гидродинамическое сопротивление контура ГВС 750/950 л

Состояние при поставке

Vitocell 340-M, тип SVKA

Объем 750 и 950 литров

Многовалентная стальная буферная емкость отопительного контура со встроенным змеевиком из нержавеющей стали для приготовления горячей воды.

- 3 сварные погружные гильзы
- 2 термометра
- 2 крепления для дополнительных чувствительных элементов термометров или для дополнительных датчиков
- регулируемые опоры для ввинчивания
- воздухоотводчик для нагревательной спирали гелиоустановки

Отдельно упакованы и закреплены на упаковке:

- теплоизоляция из полиэфирной ткани

Цвет пластикового покрытия теплоизоляции - серебристый.

Vitocell 360-M, тип SVSA

Объем 750 и 950 литров

Многовалентная стальная буферная емкость отопительного контура с системой послойной загрузки и встроенным змеевиком из нержавеющей стали для приготовления горячей воды.

- 3 сварные погружные гильзы
- 2 термометра
- 2 крепления для дополнительных чувствительных элементов термометров или для дополнительных датчиков
- регулируемые опоры для ввинчивания
- воздухоотводчик для нагревательной спирали гелиоустановки

Отдельно упакованы и закреплены на упаковке:

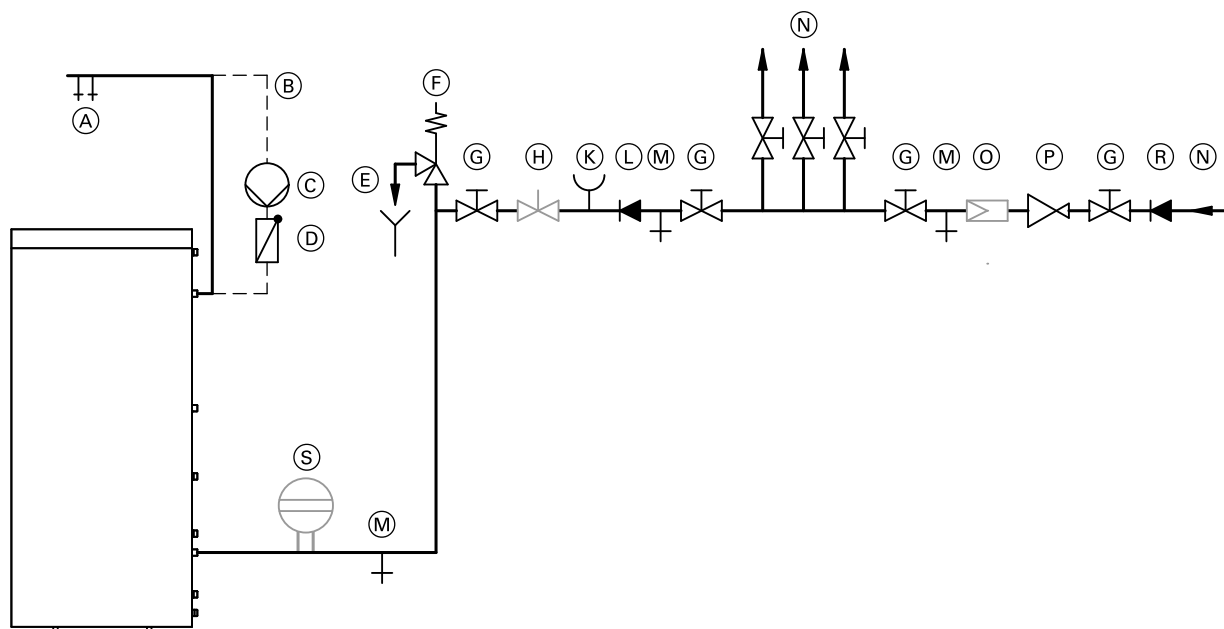
- теплоизоляция из полиэфирной ткани

Цвет пластикового покрытия теплоизоляции - серебристый.

Указания по проектированию для Vitocell 340-M / 360-M

Подключения в контуре ГВС

Подключение согласно DIN 1988



Vitocell 340-/360-M

- | | |
|---|---|
| (A) Горячая вода | (L) Обратный клапан |
| (B) Циркуляционный трубопровод | (M) Патрубок опорожнения |
| (C) Циркуляционный насос ГВС | (N) Холодная вода |
| (D) Подпружиненный обратный клапан | (O) Фильтр для воды в контуре ГВС*2 |
| (E) Контролируемое выходное отверстие выпускной линии | (P) Редукционный клапан согласно DIN 1988-2, издание от декабря 1988 г. |
| (F) Предохранительный клапан | (R) Обратный клапан/разделитель труб |
| (G) Запорный вентиль | (S) Мембранный расширительный бак, пригодный для контура ГВС |
| (H) Регулировочный вентиль расхода*1 (рекомендуется установить) | |
| (K) Подключение манометра | |

Обязателен монтаж предохранительного клапана.

Рекомендация: Установить предохранительный клапан выше верхней кромки емкостного водонагревателя. Таким образом обеспечивается защита от загрязнения, образования накипи и высоких температур. При работах на предохранительном клапане опорожнение емкостного водонагревателя не требуется.

Температуры подачи отопительного 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 нагреваемой воды соответствует действующему положению о питьевой воде, и имеющиеся водоподготовительные установки исправно функционируют.

*1 Рекомендуется монтаж и настройка максимального расхода воды в соответствии с 10-минутной производительностью емкостного водонагревателя.

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

Указания по проектированию для Vitocell 340-M / 360-M (продолжение)

Теплообменные поверхности

Коррозионно-стойкие и защищенные теплообменные поверхности (контур ГВС/теплоноситель) отвечают исполнению C по DIN 1988-2.

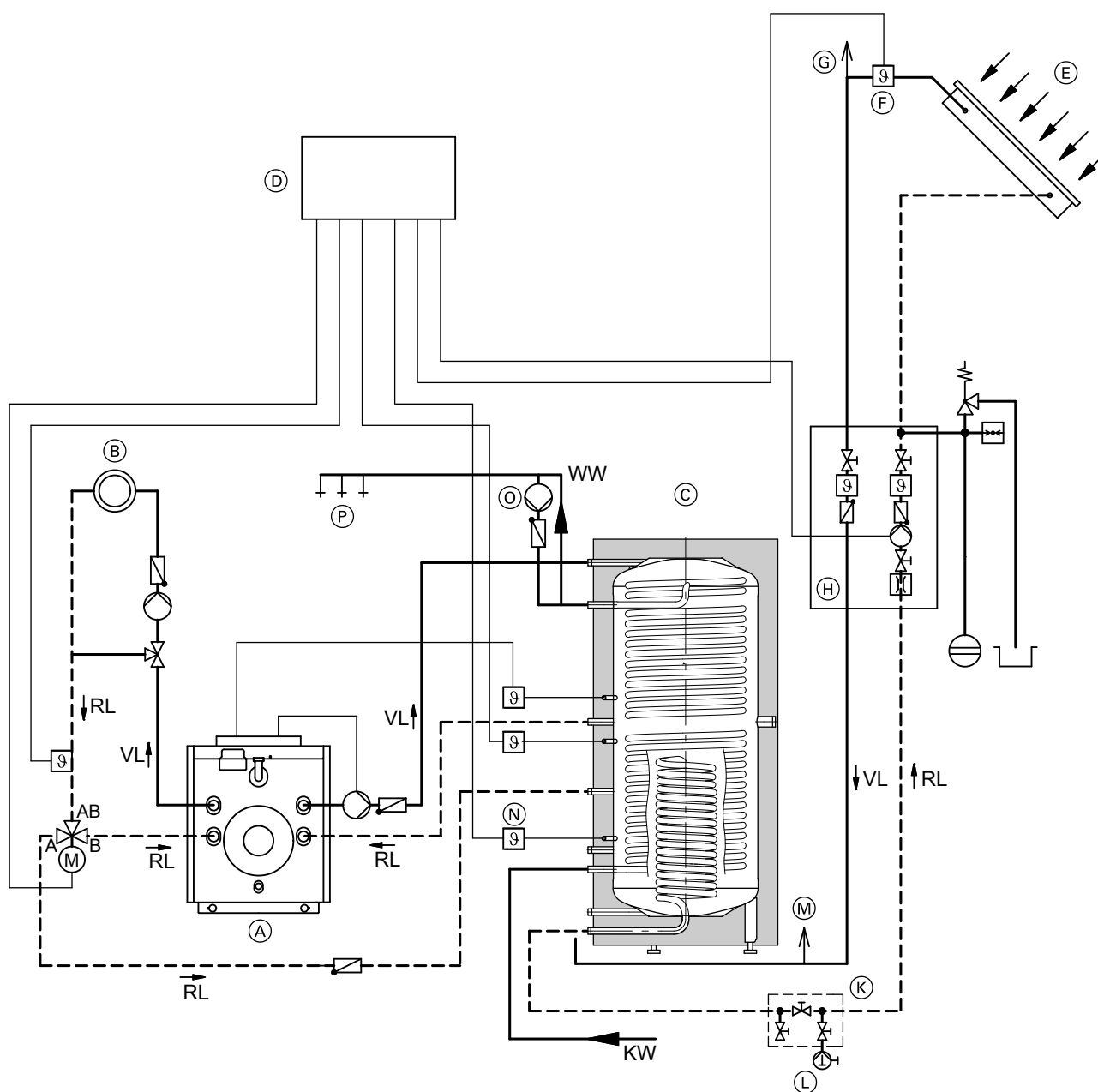
Электронагревательная вставка

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 определению параметров приведены в "Инструкции по проектированию Vitosol" и "Инструкции по проектированию Vitoligno".

Пример монтажа с Vitocell 340-M



- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| KW | Холодная вода | (F) | Датчик температуры коллектора |
| WW | Горячая вода | (G) | Воздушник* ³ |
| RL | Обратная магистраль | (H) | Модуль Solar-Divicon (насосная станция) |
| VL | Подающая магистраль | (K) | Наполнительная арматура |
| (A) | Водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе | (L) | Ручной насос для наполнения |
| (B) | Отопительный контур | (M) | Воздухоотделитель* ⁴ |
| (C) | Vitocell 340-M | (N) | Датчик температуры емкостного водонагревателя |
| (D) | Контроллер гелиоустановки | (O) | Циркуляционная линия |
| (E) | Гелиоколлектор | (P) | Точки водоразбора |

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

*4 Воздухоотделитель установить в удобном для доступа месте подающей магистрали.

Принадлежности для Vitocell 340-M / 360-M

Термометр

№ заказа 7819 509

Для установки в теплоизоляцию водонагревателей объемом 750 и 950 л.

Указание

Для регистрации температуры в водонагреватель может быть установлено до 2 термометров (например, в сочетании с твердотопливными котлами).

Электронагревательная вставка ЕНЕ

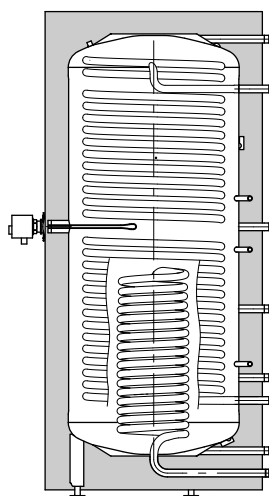
Вид тока и номинальное напряжение 3/N/PE 400 В/
50 Гц

Вид защиты: IP 54

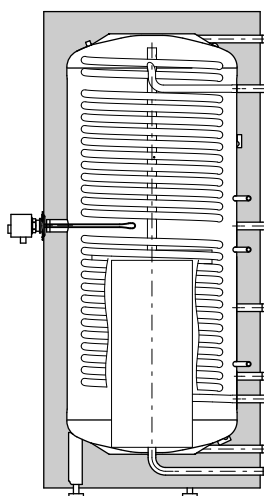
Диапазон мощности			макс. 6 кВт			макс. 12 кВт		
Номинальное потребление в нормальном режиме/при быстром нагреве	кВт		2	4	6	4	8	12
Номинальный ток	A		8,7	8,7	8,7	17,4	17,4	17,4
Время нагрева с 10 до 60 °C			10	5	3,4	5,0	2,5	1,7
	750 л	ч						
	950 л	ч	12,6	6,3	4,3	6,3	3,2	2,1

Многовалентная буферная емкость отопительного контура с приготовлением горячей воды и с электронагревательной вставкой ЕНЕ

Vitocell			340-M		360-M	
Объем водонагревателя (полный)	л		750	950	750	950
Объем водонагревателя (теплоноситель/ГВС/гелиоустановка)	л		708/30/12	906/30/14	708/30/12	906/30/14
Объем, нагреваемый нагревательной вставкой	л		346	435	346	435
Размеры						
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	650
	4/8/12 кВт	мм	950	950	950	950
Масса						
Vitocell 340-/360-M с теплоизоляцией	кг		198	229	207	240
Электронагревательная вставка ЕНЕ	2/4/6 кВт	кг	2	2	2	2
	4/8/12 кВт	кг	3	3	3	3



Vitocell 340-M с электронагревательной вставкой ЕНЕ



Vitocell 360-M с электронагревательной вставкой ЕНЕ

b: ширина с электронагревательной вставкой ЕНЕ

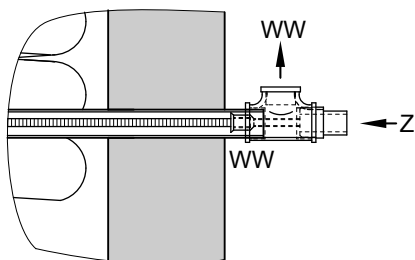
b: ширина с электронагревательной вставкой ЕНЕ

Принадлежности для Vitocell 340-M / 360-M (продолжение)

Тройник для подключения циркуляционного трубопровода

№ заказа 7198 542

Для подключения циркуляционного трубопровода к контуру ГВС.

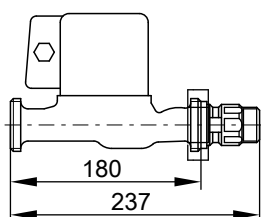


WW Горячая вода

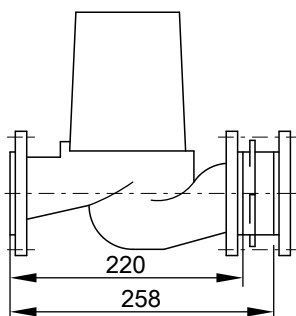
Z Циркуляционная линия

Насос загрузки емкостного водонагревателя

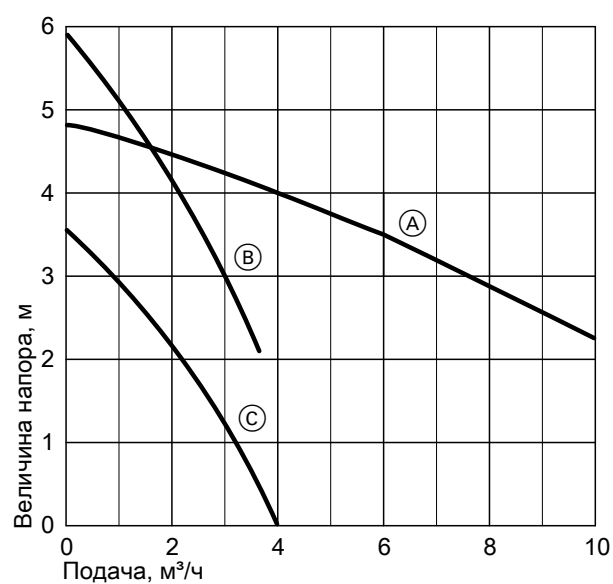
№ заказа		7339 467	7339 468	7339 469
Тип насоса		UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Напряжение	B~	230	230	230
Потребляемая мощность	Bt	55-65	110-140	155-195
Подключение	R	1	1½	—
	DN	—	—	40
Соединительный кабель	M	4,7	4,7	4,7
для водогрейных котлов мощностью		до 40 кВт	40 - 70 кВт	от 70 кВт



№ заказа 7339 467 и 7339 468



№ заказа 7339 469



(A) № заказа 7339 469

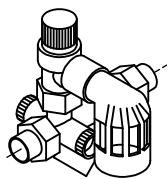
(B) № заказа 7339 468

(C) № заказа 7339 467

5457 966 GUS

Принадлежности для Vitocell 340-M / 360-M (продолжение)

Блок предохранительных устройств по DIN 1988



Блок предохранительных устройств, в комплекте:

- 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

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

Viessmann Group
ООО "Виссманн"
г. Москва
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru

5457 966 GUS