

Технический паспорт

№ заказа и цены: см. прайс-лист



VITOCELL 340-M Тип SVKA

Мультивалентная буферная емкость отопительного контура со встроенной функцией приготовления горячей воды

VITOCELL 340-M Тип SVKC

Мультивалентная буферная емкость отопительного контура со встроенной функцией приготовления горячей воды, встроенной нагревательной спиралью для подключения к гелиоколлекторам и опционально устанавливаемым модулем Solar-Divicon

VITOCELL 360-M Тип SVSB

Мультивалентная буферная емкость отопительного контура с устройством послойной загрузки, встроенной функцией приготовления горячей воды, встроен-

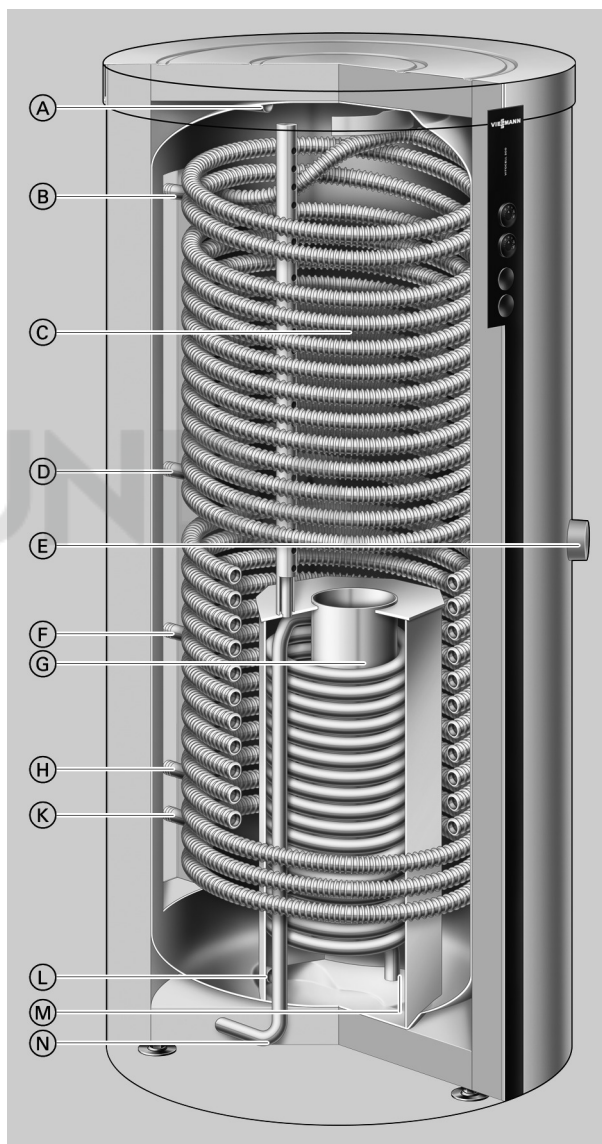
ной нагревательной спиралью для подключения к гелиоколлекторам и опционально устанавливаемым Solar-Divicon

Информация об изделии Vitocell 340-M и 360-M

Подключение 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 генераторами тепла. Особенно эффективна в сочетании с геосистемами Viessmann для приготовления горячей воды и поддержки отопления.
- Присоединения на различной высоте позволяют использовать теплогенераторы различных типов, например, твердотопливные котлы. На температурное расслоение влияние не оказывается.
- Малая занимаемая площадь и незначительные затраты на монтаж обеспечиваются интеграцией емкостного водонагревателя буферной емкости в одном устройстве.
- В емкость эластично и без напряжений встроена гофрированная труба из высоколегированной специальной нержавеющей стали для воды контура ГВС.
- Оптимальное использование солнечной энергии за счет направленного отбора тепла 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 подать воду, подогретую геолоустановкой.
- Графическое отображение собственного потребления энергии, использования солнечной энергии, температурного расслоения и диагностики неисправностей в сочетании с Vitotronic 200, тип HO2B (необходимы принадлежности).



Vitocell 360-M (тип SVSB) – Мультивалентная буферная емкость отопительного контура с устройством послойной

Основные преимущества (продолжение)

загрузки и со встроенной функцией приготовления горячей воды

- Ⓐ Подающая магистраль отопительного контура 1 / воздухоотводчик
- Ⓑ Горячая вода / циркуляция
- Ⓒ Гофрированная труба из нержавеющей стали для воды в контуре водоразбора ГВС
- Ⓓ Подающая магистраль отопительного контура 2 / обратная магистраль отопительного контура 1
- Ⓔ Электронагревательная вставка ENE
- Ⓕ Обратная магистраль отопительного контура 2
- Ⓖ Устройство послойной загрузки
- Ⓗ Обратная магистраль отопительного контура 3
- Ⓚ Холодная вода
- Ⓛ Опорожнение
- Ⓜ Обратная магистраль отопительного контура / линия опорожнения гелиоустановки
- Ⓝ Подающая магистраль отопительного контура / воздухоотводчик гелиоустановки



Технические данные Vitocell 340-M, тип SVKA

Для аккумулирования теплоносителя с использованием установки Vitotwin 300-W

Условия применения:

- Температура подающей магистрали отопительного контура до **110 °С**
- Рабочее давление греющего контура до **3 бар (0,3 МПа)**

Технические данные

Тип		SVKA
Объем	л	400
Регистрационный номер DIN		9W262-10MC/E
Затраты теплоты на поддержание готовности согласно EN 12 897: 2006	кВт ч/24 ч	1,8
Q _{ST} при разнице температуры в 45 К		
Размеры		
Длина (∅)		
– С теплоизоляцией	a мм	859
– Без теплоизоляции	мм	650
Ширина		
– С теплоизоляцией	b мм	885
– Без теплоизоляции	мм	862
Высота		
– С теплоизоляцией	c мм	1624
– Без теплоизоляции	мм	1506
Кантовый размер		
– Без теплоизоляции и регулируемых опор	мм	1550
Масса		
– С теплоизоляцией	кг	125
– Без теплоизоляции	кг	108
Подключения (наружная резьба)		
подающая и обратная магистрали греющего контура	R	1¼
Холодная вода/горячая вода	G	1
Теплообменник водонагревателя контура ГВС		
Теплообменная площадь	м ²	5,5
Класс энергоэффективности		
		B

Технические данные Vitocell 340-M, тип SVKA (продолжение)

Vitocell 340-M, тип SVKA, 400 л

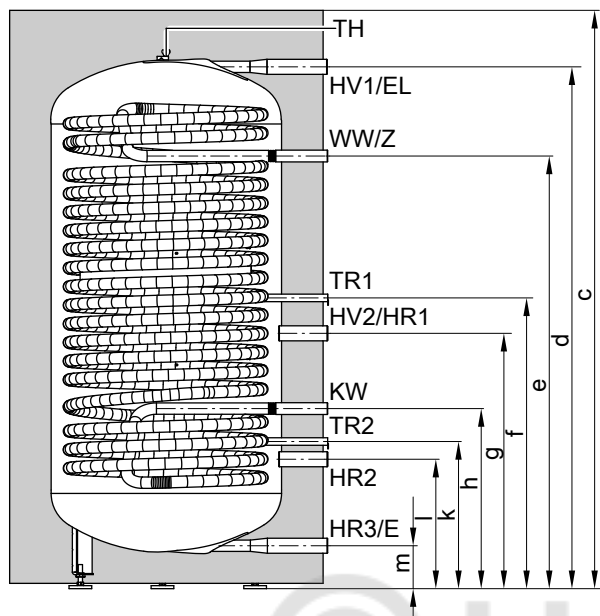
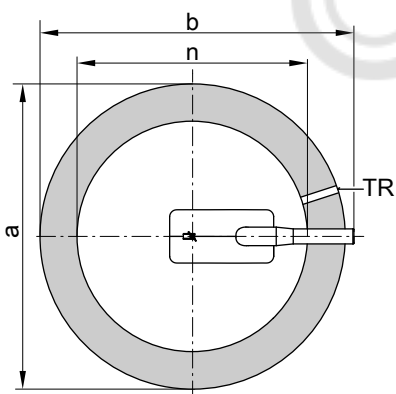


Таблица размеров

Объем	л	400	
Длина (∅) с теплоизоляцией	a	мм	859
Ширина	b	мм	885
Высота	c	мм	1624
	d	мм	1457
	e	мм	1206
	f	мм	805
	g	мм	705
	h	мм	493
	k	мм	400
	l	мм	350
	m	мм	106
Длина (∅) без теплоизоляции	n	мм	650



- E Опорожнение
- EL Воздухоотводчик
- HR Обратная магистраль отопительного контура
- HV Подающая магистраль отопительного контура
- KW Холодная вода
- TH Крепление чувствительных элементов термометров или крепление дополнительного датчика (зажимная скоба)
- TR Погружная гильза для датчика температуры емкости и чувствительного элемента термометра
- WW Горячая вода
- Z Циркуляционный трубопровод

Долговременная мощность

Долговременная мощность	кВт	16	24
При подогреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °С и температуре подачи отопительного контура 70 °С при приведенном ниже расходе теплоносителя (измеренном через подающую и обратную магистрали Vitotwin)	л/ч	321	582
Объемный расход теплоносителя для указанной долговременной мощности	л/ч	259	488
При подогреве воды в контуре ГВС с 10 до 60 °С и температуре подачи отопительного контура 70 °С при приведенном ниже расходе теплоносителя (измеренном через подающую и обратную магистрали Vitotwin)	л/ч	255	405
Объемный расход теплоносителя для указанной долговременной мощности	л/ч	338	522

Технические данные Vitocell 340-M, тип SVKA (продолжение)

Указание касательно долговременной мощности

При проектировании установки для работы с указанной или рассчитанной долговременной мощностью необходимо предусмотреть соответствующий циркуляционный насос. Указанная долговременная мощность достигается только при условии, что номинальная тепловая мощность водогрейного котла \geq долговременной мощности.

Коэффициент производительности N_L

Согласно DIN 4708.

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

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

Q_D в кВт	Коэффициент N_L
16	3,1
24	3,2

Указание касательно коэффициента мощности

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

Нормативные значения

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



Кратковременная производительность (в течение 10 минут)

Для коэффициента производительности N_L .

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

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

Q_D в кВт	Кратковременная производительность
16	230
24	240

Макс. расход воды (10-минутный)

Для коэффициента производительности N_L .

С догревом.

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

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

Q_D в кВт	Максимальный расход
16	23,0
24	24,0

Возможный отбор воды

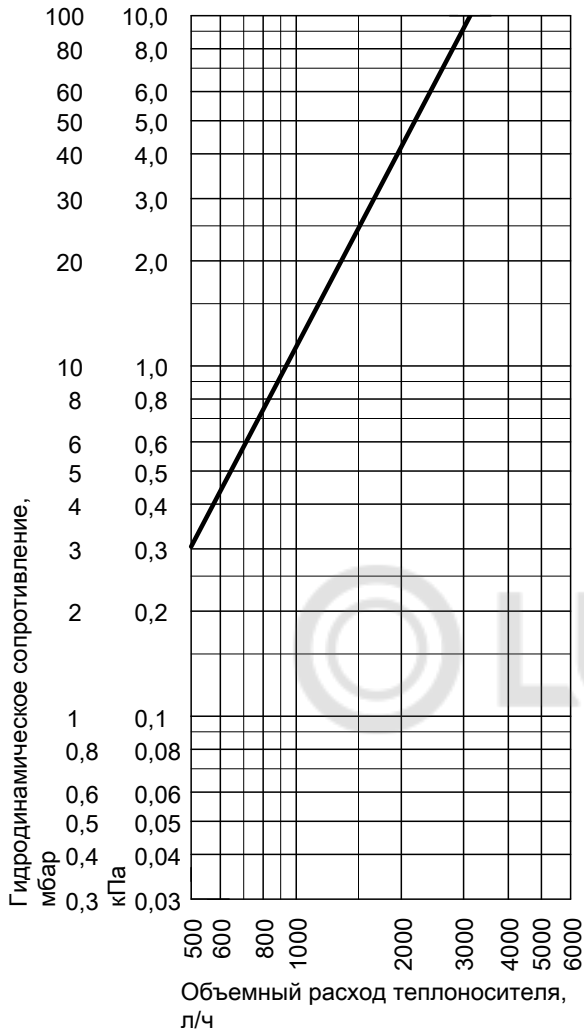
Водонагреватель нагрет до 60 °С.

Без догрева.

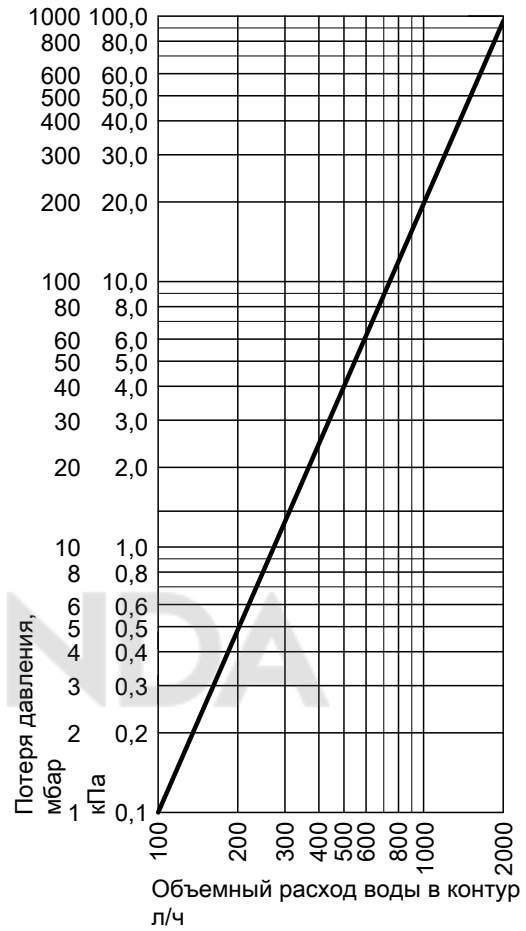
Норма водоразбора	л/мин	10	20
Возможный забор воды	l	180	97
Вода при $t = 45 \text{ °С}$ (смешанная температура)			

Технические данные Vitocell 340-M, тип SVKA (продолжение)

Гидродинамическое сопротивление отопительного контура



Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС



Технические характеристики Vitocell 340-M, тип SVKC и Vitocell 360-M, тип SVSB

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

Предназначен для следующих установок:

- Температура в контуре ГВС до **95 °C**
- Температура подающей магистрали отопительного контура до **110 °C**
- Температура подающей магистрали контура гелиоустановки до **140 °C**

- Рабочее давление отопительного контура до **3 бар (0,3 МПа)**
- Рабочее давление контура гелиоустановки до **10 бар (1,0 МПа)**
- Рабочее давление в контуре ГВС до **10 бар (1,0 МПа)**
- Для нагрева воды общей жесткостью до **20 °dH (3,6 моль/м³)**

Указание

Тип SVKA без теплообменника гелиоустановки.

Технические данные

Тип		SVKC/SVSB	SVKC/SVSB
Объем водонагревателя	л	750	950
Объем теплоносителя	л	708	906
Объем воды в контуре ГВС	л	30	30
Объем теплообменника гелиоустановки	л	12	14
Регистрационный номер DIN			
– Vitocell 340-M		9W262-10MC/E	
– Vitocell 360-M		9W263-10MC/E	
Размеры			
Длина (Ø)			
– с теплоизоляцией	a	мм	1064
– без теплоизоляции		мм	790
Ширина			
	b	мм	1119
Высота			
– С теплоизоляцией	c	мм	1900
– без теплоизоляции		мм	1815
Кантовый размер			
– Без теплоизоляции и регулируемых опор		мм	1890
Масса Vitocell 340-M			
– С теплоизоляцией		кг	199
– без теплоизоляции		кг	171
Масса Vitocell 360-M			
– С теплоизоляцией		кг	208
– без теплоизоляции		кг	180
Подключения (наружная резьба)			
подающая и обратная магистрали отопительного контура			
	R		1¼
Трубопровод холодной и горячей воды			
	R		1
Подающая и обратная магистрали отопительного контура (гелиоустановка)			
	G		1
Патрубок опорожнения			
	R		1¼
Теплообменник гелиоустановки			
Теплообменные поверхности	м ²		1,8
Теплообменник контура ГВС			
Теплообменные поверхности	м ²		6,7
Затраты теплоты на поддержание готовности			
согласно EN 12 897: 2006			
Q _{ST} при разности температур 45 K			
			2,25
Объем части в состоянии готовности V_{aux}			
	л		346
Объем части гелиоустановки V_{sol}			
	л		404
Класс энергоэффективности			
			—

Технические характеристики Vitocell 340-M, тип SVKC и Vitocell 360-M, тип SVSB (продолжение)

Vitocell 340-M, тип SVKC

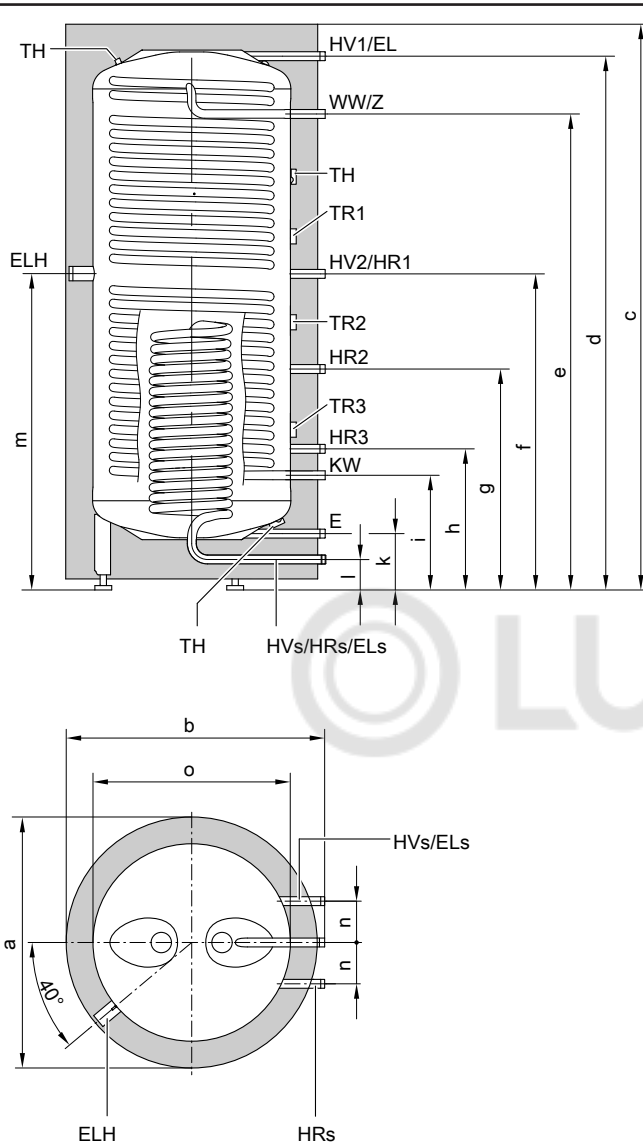


Таблица размеров

Объем емкости	л	750	950
Длина (∅)	a мм	1064	1064
Ширина	b мм	1119	1119
Высота	c мм	1900	2200
	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	1009	1135
	n мм	185	185
Длина без теплоизоляции	o мм	790	790

- E Опорожнение
- EL Воздухоотводчик
- EL_s Удаление воздуха из теплообменника гелиоустановки
- ELH Электронагревательная вставка (муфта Rp 1½)
- HR Обратная магистраль отопительного контура
- HR_s Обратная магистраль контура гелиоустановки
- HV Подающая магистраль отопительного контура
- HV_s Подающая магистраль контура гелиоустановки
- KW Холодная вода
- 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.
- WW Горячая вода
- Z Циркуляция (ввертная деталь для подключения циркуляционного трубопровода, принадлежность)

Vitocell 360-M, тип SVSB

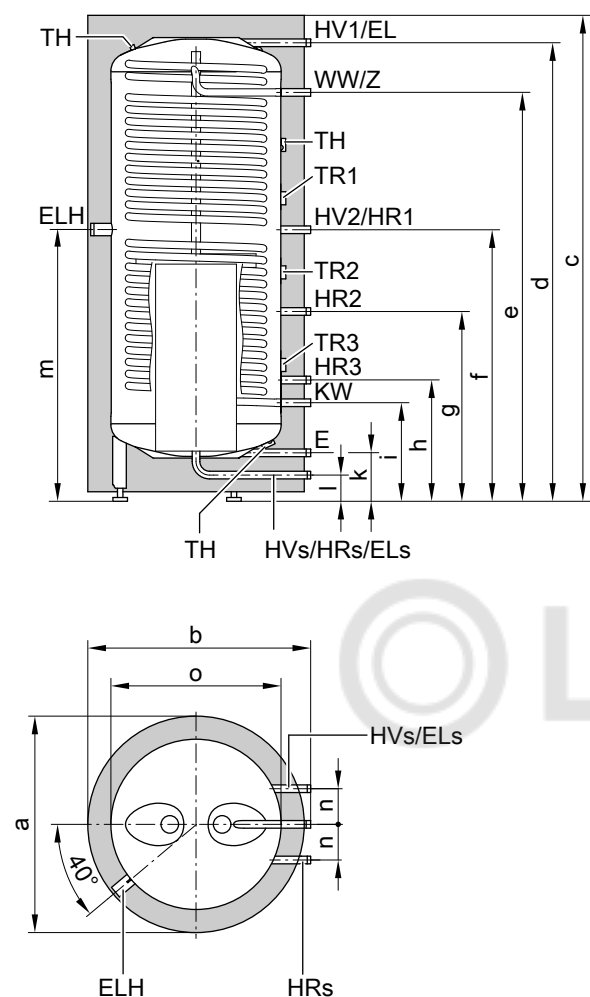


Таблица размеров

Объем емкости			750	950
Длина (∅)	a	мм	1064	1064
Ширина	b	мм	1119	1119
Высота	c	мм	1900	2200
	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	1009	1135
	n	мм	185	185
Длина без теплоизоляции	o	мм	790	790

- E Опорожнение
- EL Воздухоотводчик
- EL_s Удаление воздуха из теплообменника гелиоустановки
- ELH Электронагревательная вставка (муфта Rp 1½)
- HR Обратная магистраль отопительного контура
- HR_s Обратная магистраль отопительного контура гелиоустановки
- HV Подающая магистраль отопительного контура
- HV_s Подающая магистраль отопительного контура гелиоустановки
- KW Холодная вода
- 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.
- WW Горячая вода
- Z Циркуляция (ввертная деталь для подключения циркуляционного трубопровода, принадлежность)

Технические характеристики Vitocell 340-M, тип SVKC и Vitocell 360-M, тип SVSB (продолжение)

Эксплуатационная производительность

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

Указание по эксплуатационной мощности

При проектировании установки для работы с указанной или рассчитанной эксплуатационной мощностью следует предусмотреть использование соответствующего насоса. Указанная долговременная мощность достигается только при условии, что номинальная тепловая мощность водогрейного котла \geq долговременной мощности.

Коэффициент производительности N_L

- Согласно DIN 4708
- Температура запаса воды в емкостном водонагревателе $T_{\text{вод}} =$ температура холодной воды на входе + 50 K ^{+5 K/-0 K} и температура подачи отопительного контура 70 °С.

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

Объем емкости	л	750	950
Q_D в кВт		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 к коэффициенту мощности

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

Нормативные показатели

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

Кратковременная производительность (10-минутная)

- Для коэффициента производительности N_L
- Подогрев воды в контуре ГВС с 10 до 45 °С и температура подачи отопительного контура 70 °С

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

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

Макс. отбор воды (10-минутный)

- Для коэффициента производительности N_L
- С догревом
- Подогрев воды в контуре ГВС с 10 до 45 °С и температура подачи отопительного контура 70 °С

Технические характеристики Vitocell 340-M, тип SVKC и Vitocell 360-M, тип SVSB (продолжение)

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

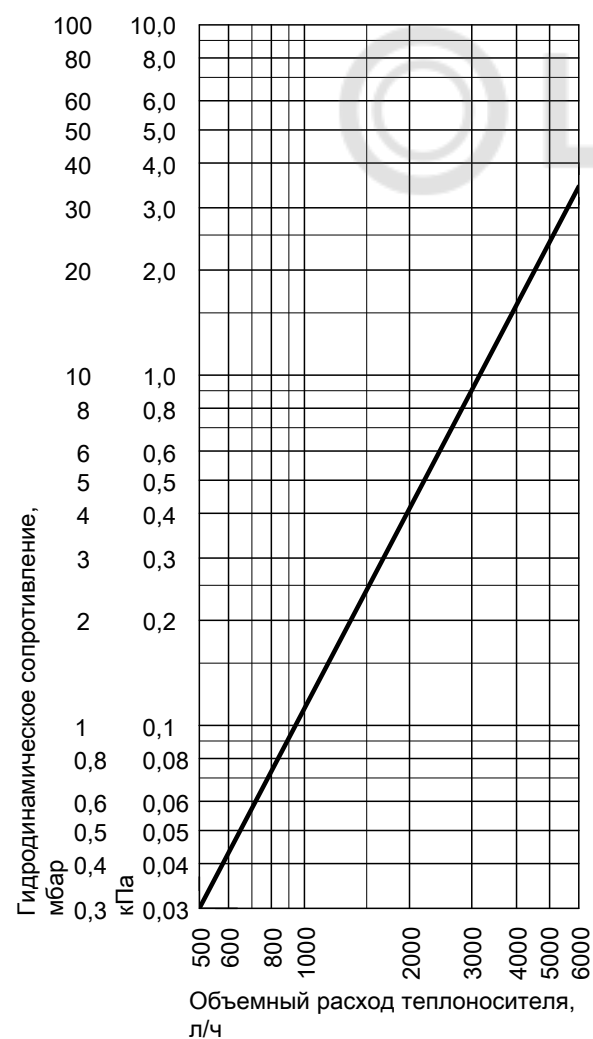
Объем емкости	л	750	950
Q_D в кВт		Максимальный расход	
15		19,0	23,0
18		20,0	23,6
22		21,0	24,6
27		22,0	26,2
33		23,0	28,0

Возможный отбор воды

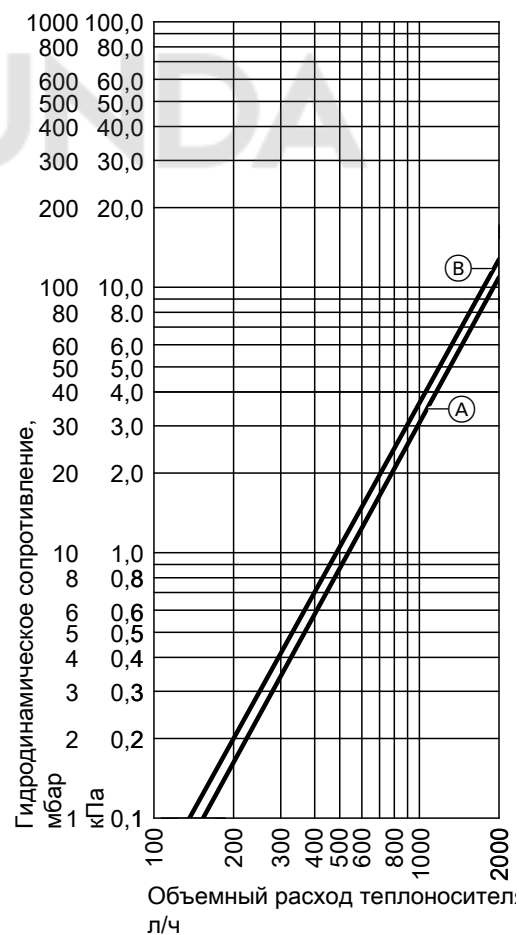
- Объем водонагревателя нагрет до 60 °C
- Без догрева

Норма отбора воды	л/мин	10	20
Возможный отбор воды			
Вода при $t = 45$ °C (смешанная температура)			
750 л		255	190
950 л		331	249

Гидродинамическое сопротивление отопительного контура

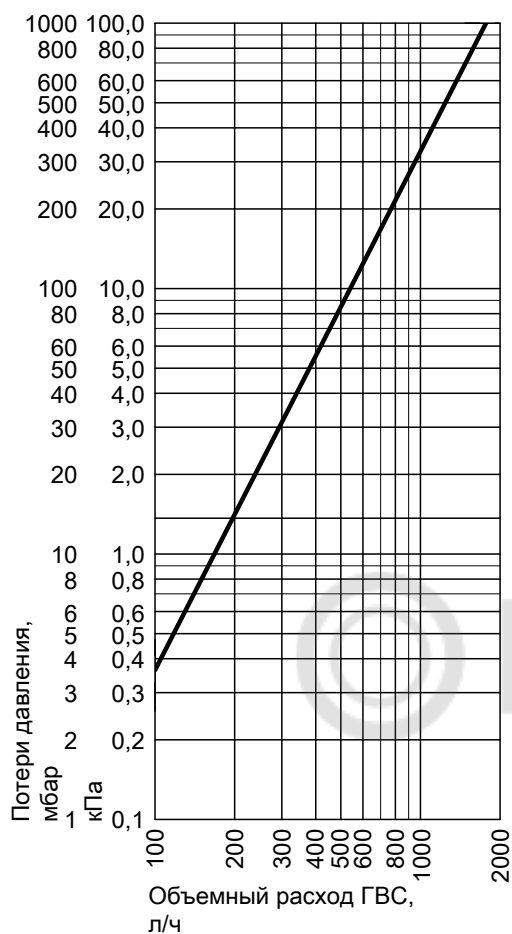


Гидродинамические сопротивления контура гелиоустановки



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

Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС



Состояние при поставке

Vitocell 340-M, тип SVKA

400 л

Мультивалентная буферная емкость из стали со встроенным змеевиком для приготовления горячей воды из нержавеющей стали

- 2 сварные погружные гильзы (внутренний диаметр — 16 мм) для датчика температуры водонагревателя или терморегулятора
- 2 термометра
- 1 крепление для чувствительного элемента термометра или для дополнительных датчиков (зажимный хомут)
- Регулируемые опоры
- Теплоизоляция в отдельной упаковке

Цвет пластикового покрытия теплоизоляции — серебристый

Состояние при поставке (продолжение)

Vitocell 340-M, тип SVKC и Vitocell 360-M, тип SVSB

750 и 950 л

Тип SVSB: С устройством послойной загрузки

Мультивалентная буферная емкость из стали со встроенным змеевиком для приготовления горячей воды из нержавеющей стали

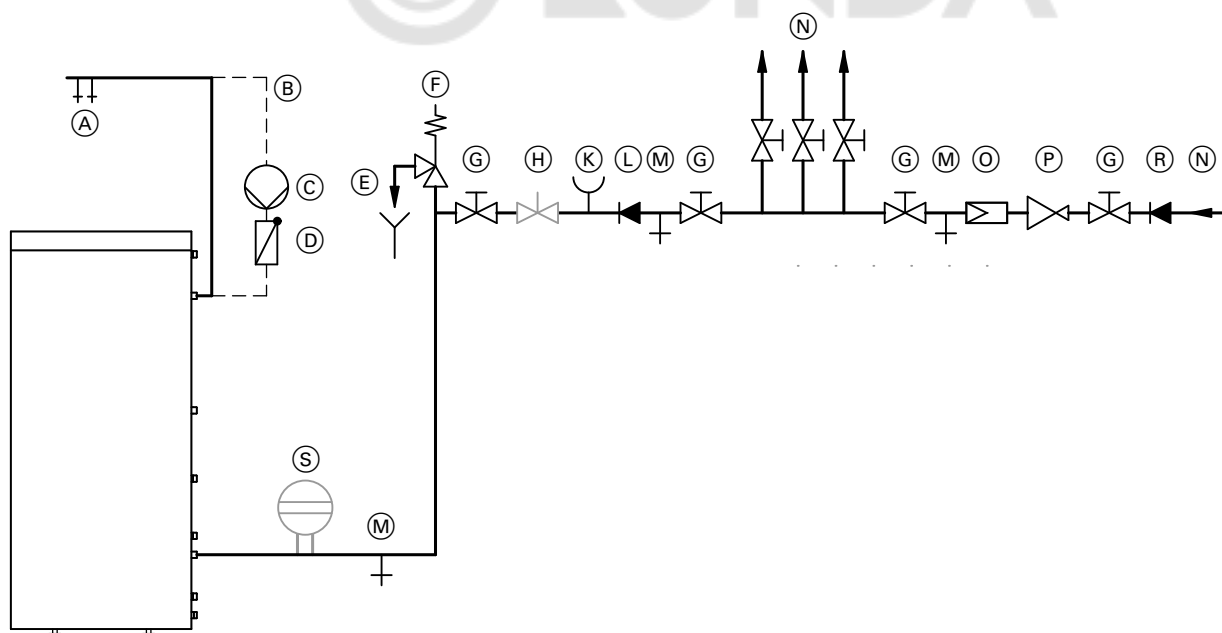
- 3 клеммных системы для крепления погружных датчиков температуры на корпусе емкости (3 крепления для каждой клеммной системы)
- 2 термометра
- 3 крепления для дополнительных чувствительных элементов термометров или для дополнительных датчиков (зажимные скобы)
- Регулируемые опоры
- Воздухоотводчик для змеевика гелиоустановки
- Теплоизоляция в отдельной упаковке

Цвет пластикового покрытия теплоизоляции — серебристый

Указания по проектированию

Подключения в контуре ГВС

Подключения согласно DIN 1988



- (A) Горячая вода
- (B) Циркуляционный трубопровод
- (C) Циркул. насос ГВС
- (D) Подпружиненный обратный клапан
- (E) Контролируемое выходное отверстие выпускной линии
- (F) Предохранительный клапан
- (G) Запорный клапан
- (H) Регулировочный вентиль расхода*1 (рекомендуется установка)

- (K) Подключение манометра
- (L) Обратный клапан
- (M) Опорожнение
- (N) Холодная вода
- (O) Фильтр воды в контуре ГВС
- (P) Редукционный клапан
- (R) Обратный клапан/разделитель труб
- (S) Мембранный расширительный бак, пригоден для контура ГВС

Необходим монтаж предохранительного клапана.

Рекомендация. Установить предохранительный клапан выше верхней кромки емкостного водонагревателя. Таким образом, при работах на предохранительном клапане опорожнение емкостного водонагревателя не потребуется.

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

Указания по проектированию (продолжение)

Температура подающей магистрали отопительного контура выше 110 °С

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

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 работают исправно.

Теплообменные поверхности

Коррозионностойкие и защищенные теплообменные поверхности (контур ГВС/контур теплоносителя) отвечают исполнению C согласно DIN 1988-200.

Электронагревательная вставка

При использовании вставок других изготовителей ввинчиваемый нагреватель должен иметь не подвергаемый нагреву участок длиной минимум 130 мм.

Инструкция по проектированию

Дополнительные указания по проектированию и расчету параметров приведены в "инструкции по проектированию Vitosol" и в "инструкции по проектированию Vitoligno".

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 аккумулирования 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 открытия прибора пользователем установки) запрещено.

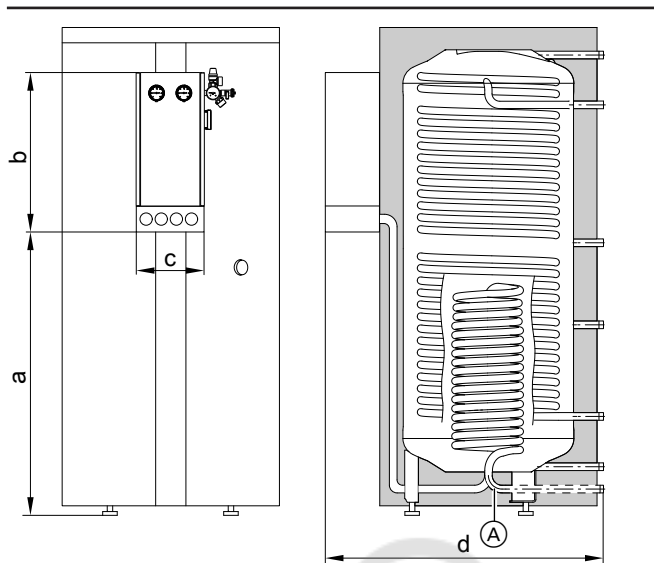
Неправильным обращением также считается изменение элементов системы относительно предусмотренной для них функциональности (например, непосредственное приготовление горячей воды в коллекторе).

Необходимо соблюдать действующие санитарно-гигиенические нормы и правила приготовления горячей воды.

Принадлежности

Solar-Divicon с комплектом подключений

№ заказа: см. прайс-лист "Viessmann"



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

- Solar-Divicon, тип PS10, (насосный узел коллекторного контура) для монтажа 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.

Таблица размеров

Объем емкости	л	750	950
a	мм	960,	960,
b	мм	580	580
c	мм	250	250
d	мм	1250	1250
Масса Solar-Divicon	кг	7	7

Указание

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

Блок предохранительных устройств по емкостного водонагревателя

№ заказа 7180 662, 10 бар (1 МПа)

- DN 20/R 1
- Макс. отопительная мощность: 150 кВт

В комплекте:

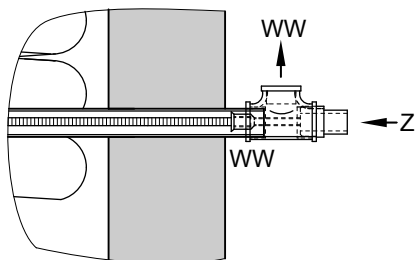
- Запорная арматура
- Обратный клапан и контрольный штуцер
- Резьба для подключения манометра
- Мембранный предохранительный клапан



Ввертная деталь для подключения циркуляционного трубопровода

№ заказа 7457 484

Для подключения циркуляционного трубопровода к патрубку горячей воды.



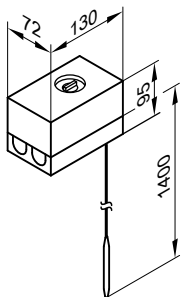
ГВС Горячая вода
Z Циркуляция

Принадлежности (продолжение)

Терморегулятор

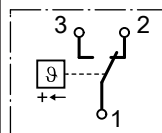
№ заказа 7151 989

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



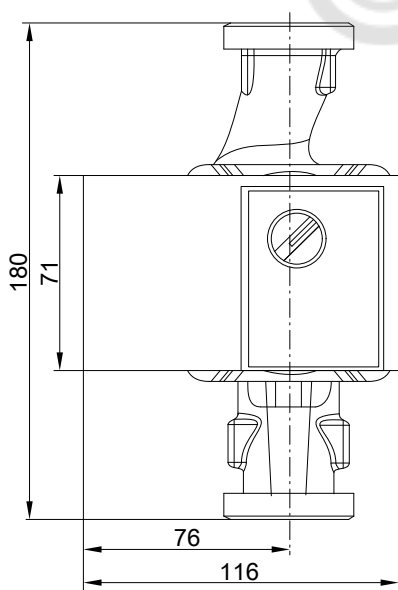
Технические данные

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



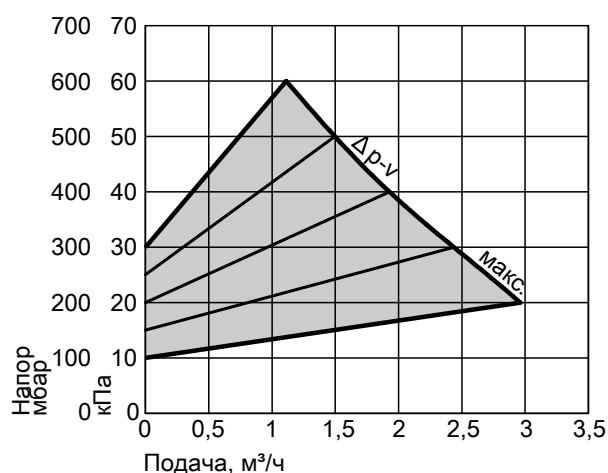
Насос загрузки емкостного водонагревателя

№ для заказа 7172 611 и 7172 612

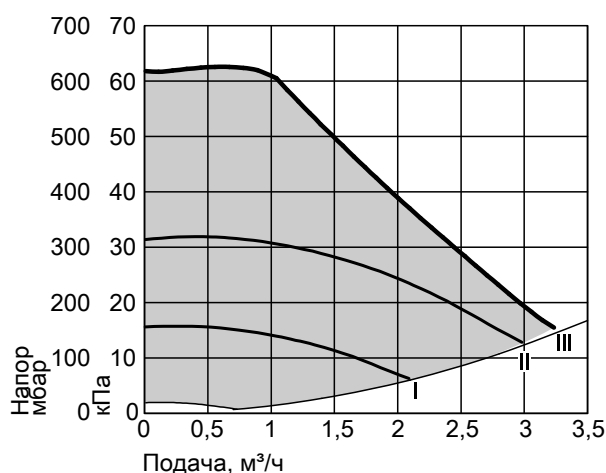


№ заказа	7172 611	7172 612
Тип насоса	Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6
Напряжение	В~	230
Потребляемая мощность	Вт	3-45
Подключение	G	1½
Соединительный кабель для водогрейных котлов	м	5,0
	до 40 кВт	40 - 70 кВт

Принадлежности (продолжение)



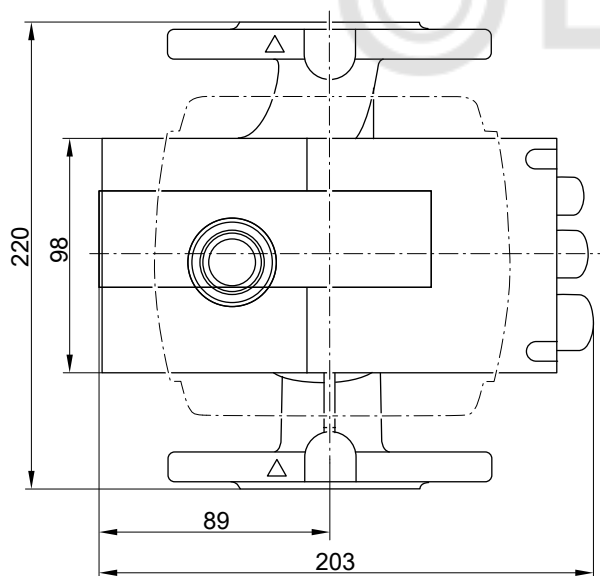
Δp-v (перемен.)



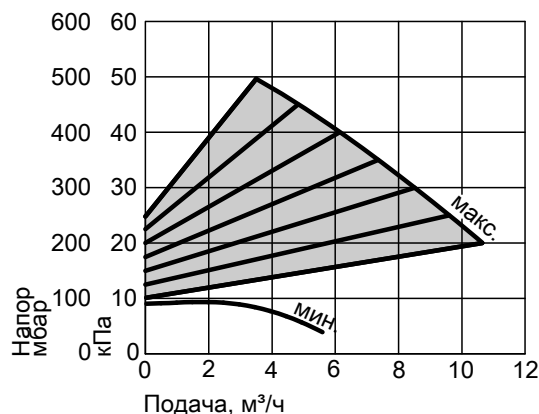
Δp-c (постоян.)

Насос загрузки емкостного водонагревателя

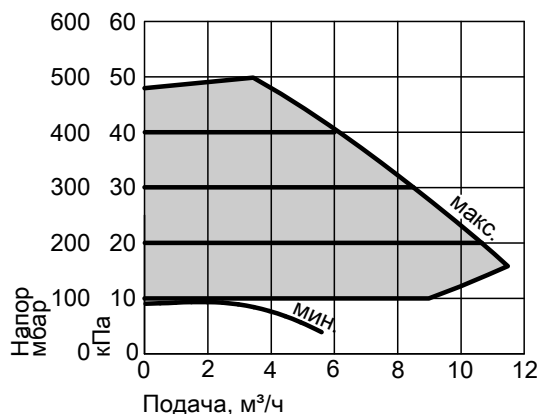
№ заказа 7172 613



№ заказа	7172 613	
Тип насоса	Stratos 40/1-4	
Напряжение	B~	230
Потребляемая мощность	Вт	14-130
Подключение	DN	40
Соединительный кабель	м	5,0
для водогрейных котлов мощностью		от 70 кВт



Δp-v (переменная)

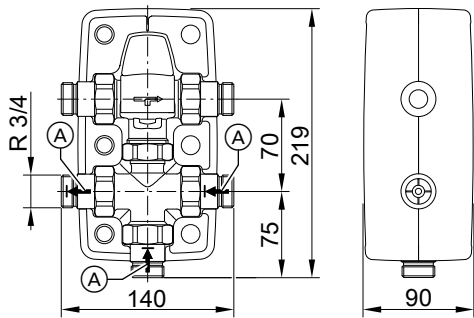


Δp-c (постоянно)

Принадлежности (продолжение)

Термостатный комплект подключений для циркуляции

№ заказа ZK01 284



Ⓐ Обратный клапан

Для ограничения температуры горячей воды на выходе в установках с циркуляционным трубопроводом

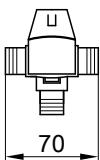
- Термостатный смесительный вентиль с байпасной линией
- Интегрированный обратный клапан
- Съёмная теплоизоляция

Технические данные

Подключения	R	3/4
Масса	кг	1,45
Диапазон температур	°C	от 35 до 60
Макс. температура среды	°C	95
Рабочее давление	бар	10
	МПа	1

Термостатный автоматический смеситель

№ заказа 7438 940



Для ограничения температуры горячей воды на выходе в установках без циркуляционного трубопровода.

Технические данные

Подключения	G	1
Диапазон температур	°C	от 35 до 60 °C
Макс. температура среды	°C	95
Рабочее давление	бар/МПа	10/1,0

Термометр

№ для заказа 7595 765

Для монтажа в теплоизоляцию для емкостей объемом 750 и 950 литров

Указание

Для считывания температурного профиля в водонагревателе возможна установка до 4 термометров (например, в сочетании с твердотопливными котлами). Емкостный водонагреватель поставляется с 2 термометрами.

Электронагревательная вставка ENE

- С предохранительным ограничителем температуры и терморегулятором
- Возможность использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 °dH (средняя жесткость, до 2,5 моль/м³)

Технические характеристики электронагревательной вставки ENE с емкостными водонагревателями 340-M и Vitocell 360-M

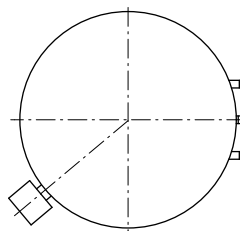
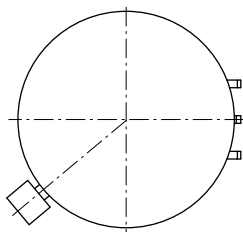
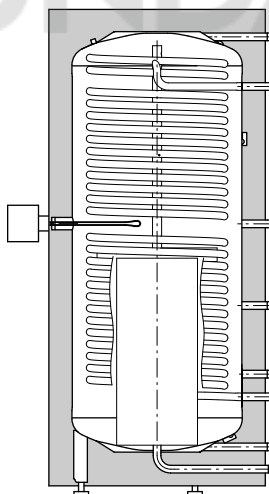
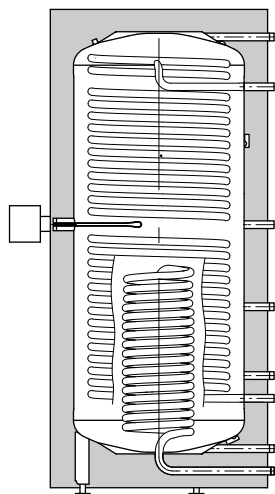
Объем	л	Vitocell 340-M		Vitocell 360-M	
		750	950	750	950
№ для заказа электронагревательной вставки ENE					
– 2/4/6 кВт					
– 4/8/12 кВт					
Объем, обогреваемый нагревательной вставкой	л	346	435	346	435
Минимальное расстояние до стены для монтажа электронагревательной вставки ENE					
– 2/4/6 кВт	мм	650	650	650	650
– 4/8/12 кВт	мм	950	950	950	950

Принадлежности (продолжение)

Объем	л	Vitocell 340-M		Vitocell 360-M	
		750	950	750	950
Время нагрева воды с 10 до 60 °С при использовании электронагревательной вставки EHE на 2/4/6 кВт					
– 2 кВт	ч	10,0	12,6	10,0	12,6
– 4 кВт	ч	5,0	6,3	5,0	6,3
– 6 кВт	ч	3,4	4,3	3,4	4,3
Время нагрева воды с 10 до 60 °С при использовании электронагревательной вставки EHE на 4/8/12 кВт					
– 4 кВт	ч	5,0	6,3	5,0	6,3
– 8 кВт	ч	2,5	3,2	2,5	3,2
– 12 кВт	ч	1,7	2,1	1,7	2,1

Технические характеристики электронагревательной вставки EHE

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 340-M, 750 и 950 л с электронагревательной вставкой EHE

Vitocell 360-M, 750 и 950 л электронагревательной вставкой EHE

Комплект накладных датчиков температуры (для гелиосистем)

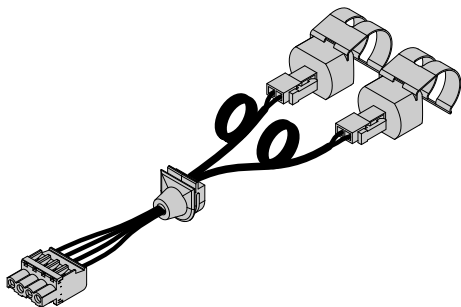
№ заказа ZK02 460

Для измерения температуры в подающей и обратной магистрали гелиоустановки.

Принадлежности (продолжение)

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

© LUNDA



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

5457 966 RU