

Технический паспорт

№ для заказа и цены см. в прайс-листе

Указание по хранению:
папка Vitotec, регистр 17

Vitocell 333

Тип SVK

Мультивалентная буферная емкость греющего контура с интегрированной функцией приготовления горячей воды

Объем воды греющего контура:	698 л
Объем воды контура водоразбора ГВС:	42 л
Объем теплообменника солнечных коллекторов:	10 л

Vitocell 353

Тип SVS

Буферная емкость греющего контура с системой подпитки и интегрированной функцией приготовления горячей воды

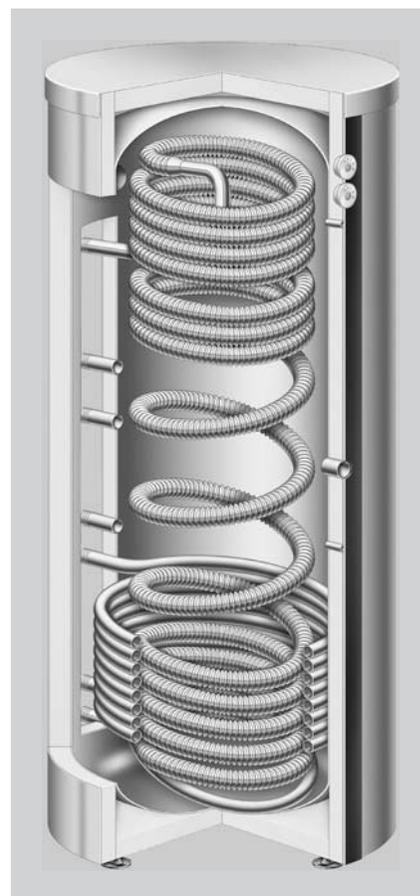
Объем воды греющего контура:	702 л
Объем воды контура водоразбора ГВС:	42 л
Объем теплообменника солнечных коллекторов:	6 л

VITOCCELL 333 и VITOCCELL 353

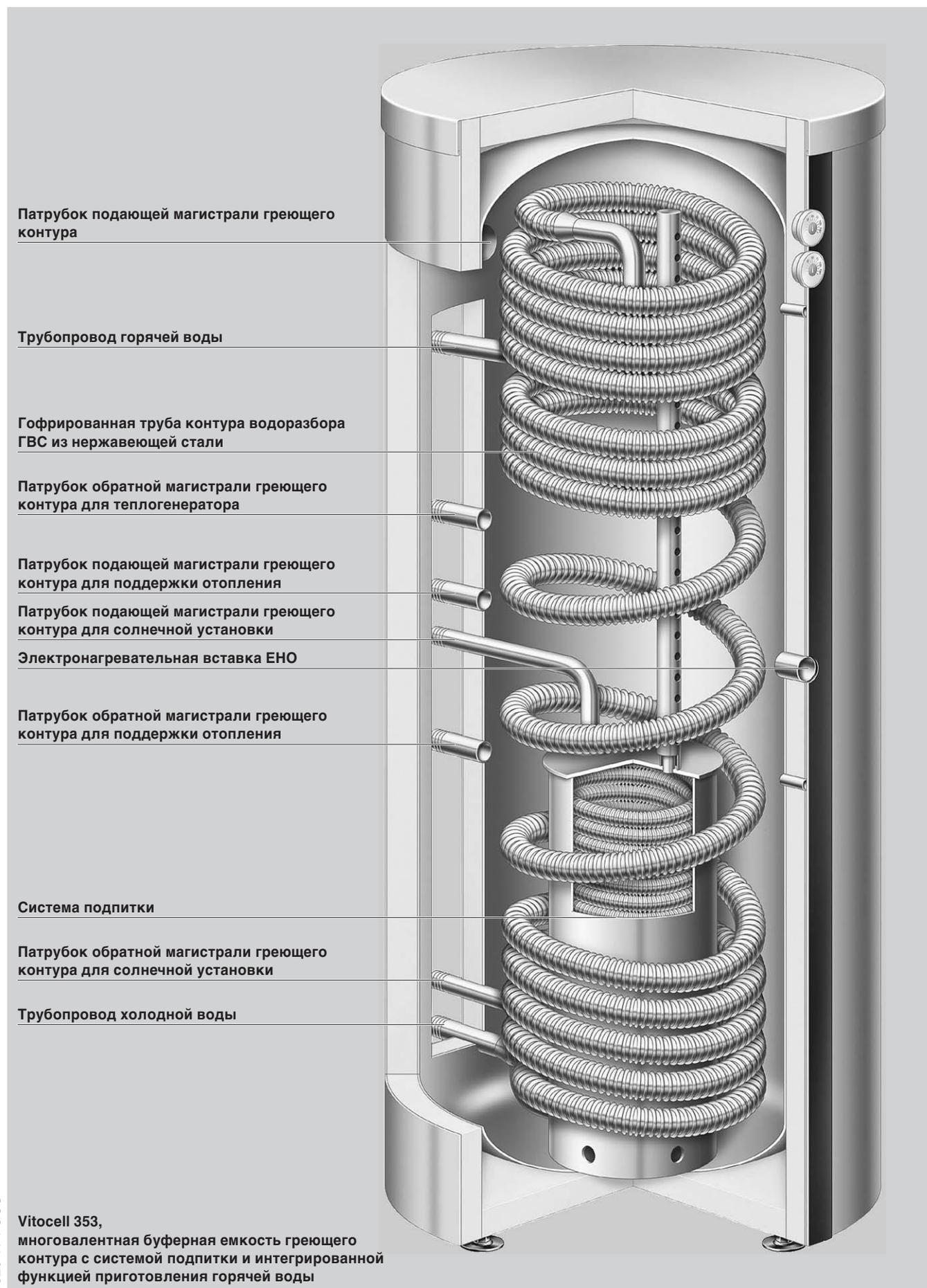
Подсоединение нескольких теплогенераторов и отвечающее санитарно-гигиеническим нормам приготовление горячей воды с высокой нормой водоразбора совмещены в одном компактном комбинированном водонагревателе.

Основные преимущества

- Vitocell 333 и Vitocell 353 сочетают в себе функции буферной емкости греющего контура и емкостного водонагревателя.
 - Для отопительных установок с несколькими генераторами тепла. В сочетании с солнечными системами фирмы Viessmann особенно пригодны для приготовления горячей воды и поддержки отопления.
 - Присоединения на различной высоте позволяют использовать генераторы тепла различных типов, например, котел на твердом топливе или тепловой насос. Температурное расслоение исключается.
 - Малая занимаемая площадь и незначительные затраты на монтаж – Vitocell 333 и Vitocell 353 объединяют в себе нагреватель питьевой воды с буферной емкостью.
- Vitocell 333:
в емкостный водонагреватель 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 трубы для воды в контуре водоразбора ГВС.
 - Vitocell 353:
Устройство подпитки обеспечивает терморегулируемое использование солнечной энергии, что позволяет быстро подать воду, подогретую солнечной установкой.



Vitocell 333
Мультивалентная буферная емкость греющего контура с интегрированной функцией приготовления горячей воды



Патрубок подающей магистрали греющего контура

Трубопровод горячей воды

Гофрированная труба контура водоразбора ГВС из нержавеющей стали

Патрубок обратной магистрали греющего контура для теплогенератора

Патрубок подающей магистрали греющего контура для поддержки отопления

Патрубок подающей магистрали греющего контура для солнечной установки

Электронагревательная вставка ЕНО

Патрубок обратной магистрали греющего контура для поддержки отопления

Система подпитки

Патрубок обратной магистрали греющего контура для солнечной установки

Трубопровод холодной воды

5829 174 GUS

Vitocell 353,
многовалентная буферная емкость греющего контура с системой подпитки и интегрированной функцией приготовления горячей воды

Технические данные

Технические данные

Для аккумуляции теплоносителя и приготовления горячей воды в сочетании с солнечными коллекторами, тепловыми насосами и котлами на твердом топливе

Пригодны для установок с

- температурой греющего контура до **110 °C**
- температурой подачи теплоносителя солнечной установки до **140 °C**
- температурной настройкой водоразборного контура ГВС до **95 °C**
- избыточным рабочим давлением в греющем контуре до **3 бар**
- избыточным рабочим давлением на стороне теплоносителя солнечной установки до **10 бар**
- избыточным рабочим давлением в водоразборном контуре ГВС до **10 бар**

		Vitocell 333	Vitocell 353
Объем			
теплоносителя греющего контура	л	698	702
на стороне контура водоразбора ГВС	л	42	42
на стороне теплообменника солнечной установки	л	10	6
Габаритные размеры			
Ширина	мм	1018	1018
Длина (∅)			
– с теплоизоляцией	мм	960	960
– без теплоизоляции	мм	750	750
Высота			
– с теплоизоляцией	мм	2100	2100
– без теплоизоляции	мм	1974	1974
Кантовальный размер без теплоизоляции	мм	1982	1982
Масса			
– с теплоизоляцией	кг	190	190
– без теплоизоляции	кг	175	175
Подключения			
Подающая и обратная магистрали греющего контура	R (наруж. резьба)	1	1
Трубопроводы холодной и горячей воды	R (наруж. резьба)	1	1
Подающая и обратная магистрали греющего контура солнечной установки	R (наруж. резьба)	1	1
Теплообменник теплоносителя солнечной установки			
Площадь теплообменных поверхностей	м ²	1,8	1,8
Теплообменник воды контура водоразбора ГВС			
Площадь теплообменных поверхностей	м ²	5,7	5,7
Максимальная присоединяемая площадь поглотителя Vitosol 100/200/250/300	м ²	12	12
Затраты теплоты на поддержание готовности ^{*1} q _{гот.} при разности температур 45 К	кВт ч/24 ч	3,23 ^{*2}	3,23 ^{*2}

Длительная производительность Vitocell 333/Vitocell 353

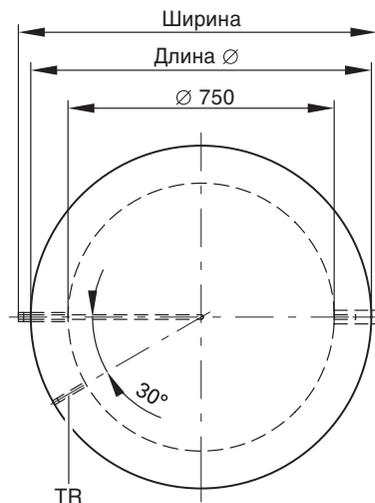
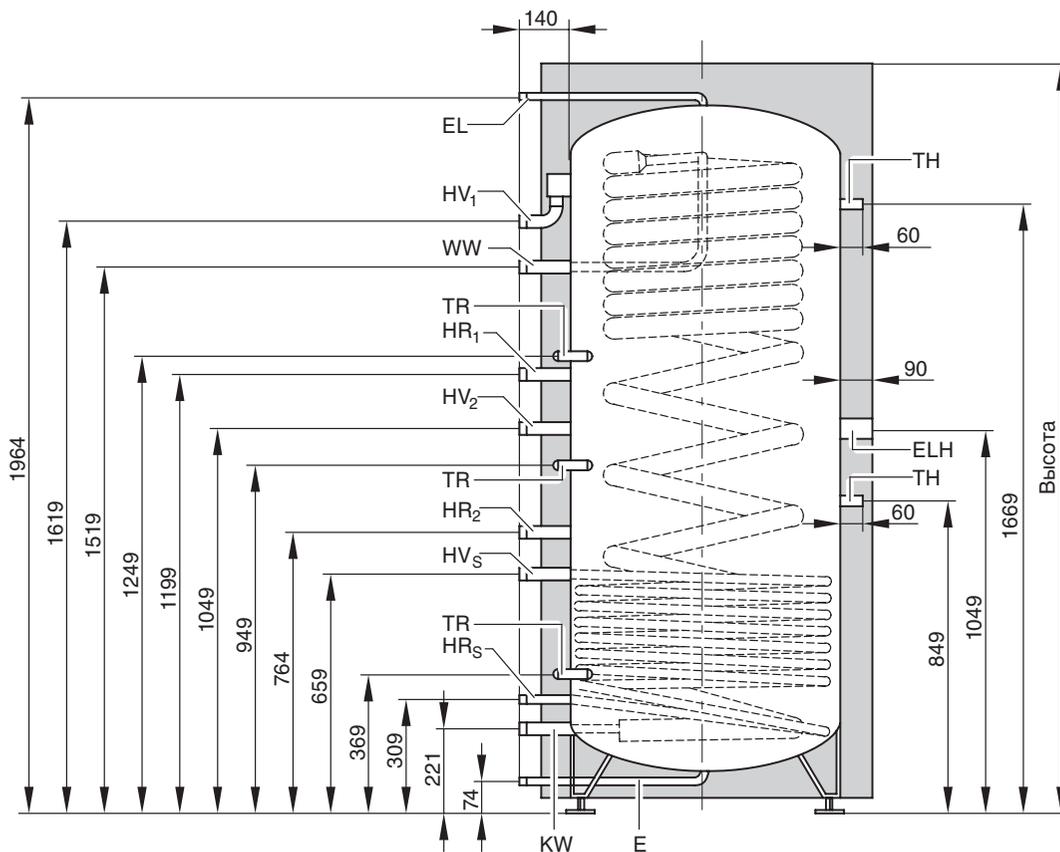
Длительная производительность ^{*3}	кВт	15	22	33
при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C и температуре греющего контура 70 °C при указанном ниже расходе теплоносителя (измеренном через HV ₁ /HR ₁)	л/ч	369	541	811
Расход теплоносителя	л/ч	261	410	660
при указанной длительной производительности				
Длительная производительность ^{*3}	кВт	15	22	33
при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 60 °C и температуре греющего контура 70 °C при указанном ниже расходе теплоносителя (измеренном через HV ₁ /HR ₁)	л/ч	258	378	548
Расход теплоносителя	л/ч	310	600	1510
при указанной длительной производительности				

^{*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 \geq длительной производительности.

Vitocell 333

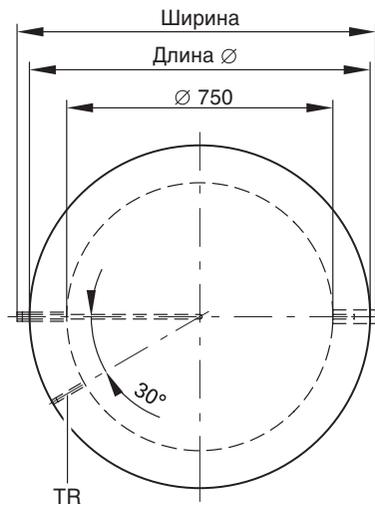
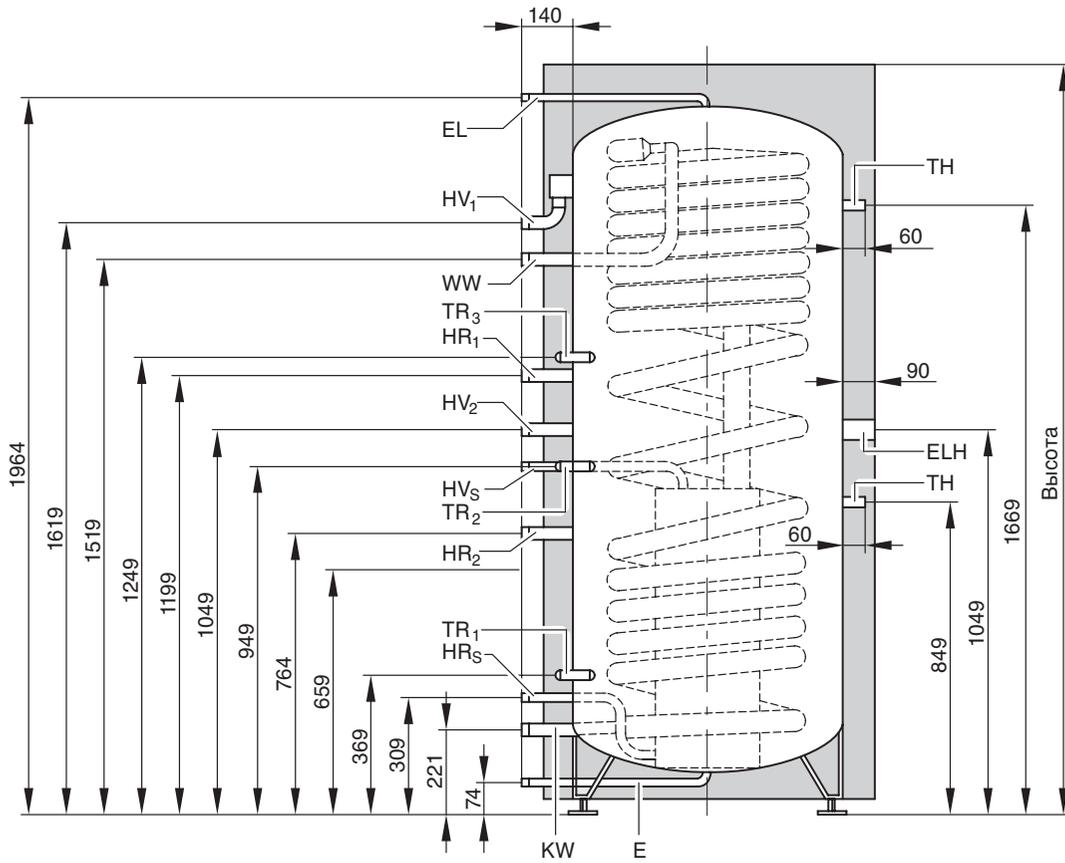


Условные обозначения

- E Спускной вентиль
- EL Удалитель воздуха
- ELH Муфта R 1 1/2 для электроннагревательной вставки
- HR₁ Патрубок обратной магистрали греющего контура
- HR₂ Патрубок обратной магистрали греющего контура
- HR_S Патрубок обратной магистрали греющего контура солнечной установки
- HV₁ Патрубок подающей магистрали греющего контура
- HV₂ Патрубок подающей магистрали греющего контура (для подсоединения комплекта подмешивающего устройства)
- HV_S Патрубок подающей магистрали греющего контура солнечной установки
- KW Трубопровод холодной воды
- TH Муфты Rp 1/2 для чувствительных элементов термометров
- TR Муфты Rp 1/2 для термостатных регуляторов
- WW Трубопровод горячей воды

5829 174 GUS

Vitocell 353



Условные обозначения

- E Спускной вентиль
- EL Удалитель воздуха
- ELH Муфта R 1 1/2 для электронагревательной вставки
- HR₁ Патрубок обратной магистрали греющего контура
- HR₂ Патрубок обратной магистрали греющего контура
- HR_S Патрубок обратной магистрали греющего контура солнечной установки
- HV₁ Патрубок подающей магистрали греющего контура
- HV₂ Патрубок подающей магистрали греющего контура (для подсоединения комплекта подмешивающего устройства)
- HV_S Патрубок подающей магистрали греющего контура солнечной установки
- KW Трубопровод холодной воды
- TH Муфты Rp 1/2 для чувствительных элементов термометров
- TR Муфты Rp 1/2 для термостатных регуляторов
- WW Трубопровод горячей воды

5829 174 GUS

Коэффициент мощности N_L по аналогии с DIN 4708

Коэффициент мощности $N_L = 2,3$
при заданной температуре накопления в
водонагревателе^{*1} = температура входа
холодной воды + 50 K $\begin{matrix} +5K \\ -0K \end{matrix}$
и температура подачи греющего контура
70 °C

Коэффициент мощности N_L в
зависимости от подводимой тепловой
мощности водогрейного котла (\dot{Q}_D)

\dot{Q}_D в кВт	Коэффициент N_L
15	1,50
18	1,65
22	1,80
27	1,95
33	2,10

^{*1} Коэффициент мощности N_L меняется в
зависимости от заданной температуры
накопления в водонагревателе $T_{нак}$.
Ориентировочные значения:

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

Кратковременная произ- водительность (10-минутная)

Кратковременная производительность =
203 л/10 мин, отнесенная к коэффициенту
мощности N_L , подогрев воды в контуре
водоразбора ГВС с 10 до 45 °C и температура
подачи греющего контура 70 °C

Кратковременная производительность в
зависимости от подводимой тепловой
мощности водогрейного котла (\dot{Q}_D)

\dot{Q}_D в кВт	Кратковременная производительность
15	168 л/10 мин
18	175 л/10 мин
22	182 л/10 мин
27	188 л/10 мин
33	195 л/10 мин

Максимальный забор воды (10-минутный)

Максимальный забор воды = 20 л/мин
отнесенный к коэффициенту мощности N_L ,
с догревом, подогрев воды в контуре
водоразбора ГВС с 10 до 45 °C и
температура греющего контура 70 °C

Максимальный забор воды в зависимости
от подводимой тепловой мощности
водогрейного котла (\dot{Q}_D)

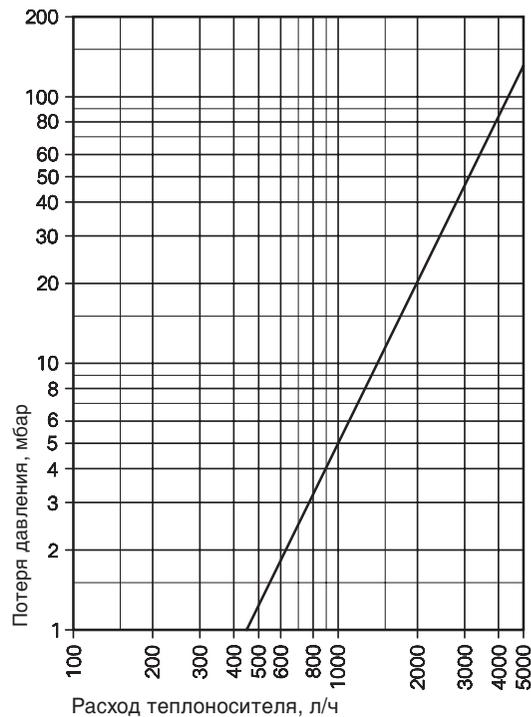
\dot{Q}_D в кВт	Максимальный забор воды
15	16,8 л/мин
18	17,5 л/мин
22	18,2 л/мин
27	18,8 л/мин
33	19,5 л/мин

Возможный расход воды при заборе

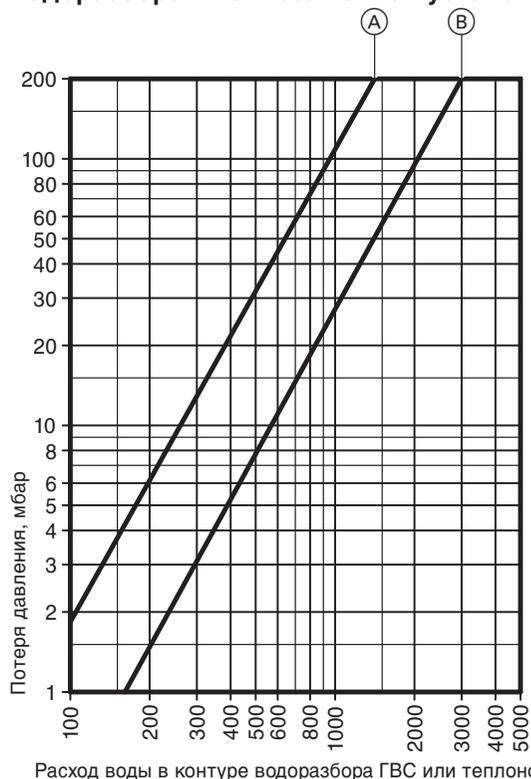
объем водонагревателя нагрет до 60 °C,
без догрева

Норма водоразбора	л/мин	10	20
Возможный расход воды при заборе	л	205	135
Вода с $t = 45 \text{ °C}$ (смешанная температура)			

Гидродинамическое сопротивление греющего контура



Гидродинамическое сопротивление на стороне контура водоразбора ГВС и солнечной установки



- Ⓐ Гидродинамическое сопротивление на стороне солнечной установки
- Ⓑ Гидродинамическое сопротивление на стороне контура водоразбора ГВС

Электронагревательная вставка ЕНО

Электронагревательная вставка ЕНО (принадлежность) для установки в Vitocell 333/353

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

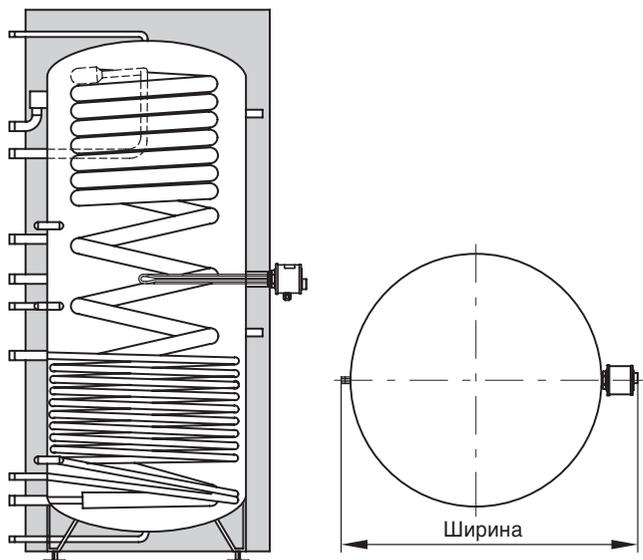
Степень защиты: IP 54

Номинальное потребление в нормальном режиме/при быстром подогреве	кВт	2	4	6
Номинальный ток	А	8,7	8,7	8,7

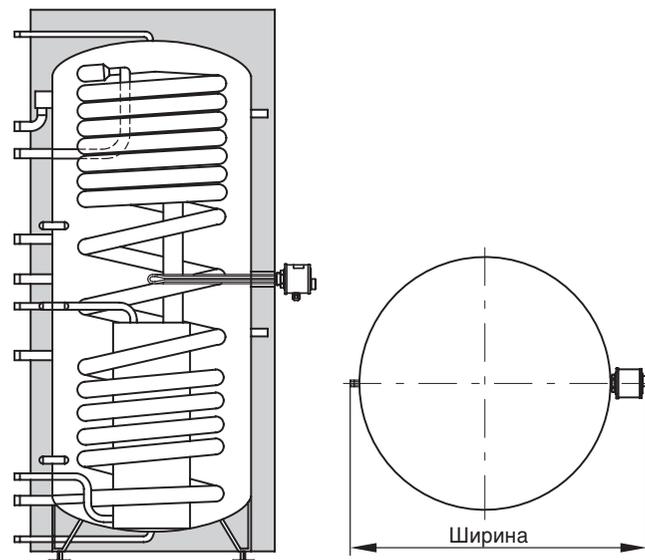
Vitocell 333/353

		Vitocell 333	Vitocell 353
Объем водонагревателя (по теплоносителю/воде в контуре водоразбора ГВС)	л	698/42	702/42
Подогреваемый объем при использовании нагревательной вставки	л	375	375
Габаритные размеры			
Ширина с электронагревательной вставкой	мм	1120	1120
Минимальное расстояние до стены для монтажа электронагревательной вставки ЕНО	мм	650	650
Масса			
Vitocell 333/353	кг	190	190
Электронагревательная вставка ЕНО	кг	5	5
Общая рабочая масса	кг	945	945

Vitocell 333



Vitocell 353

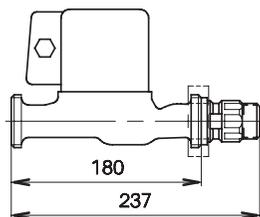


Принадлежности

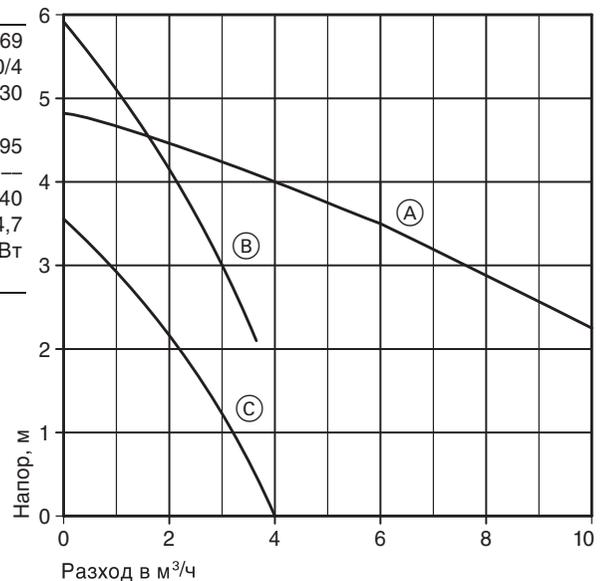
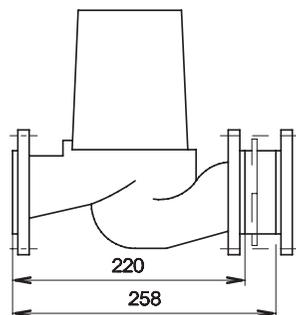
Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя

№ для заказа	7339 467	7339 468	7339 469
Тип насоса	UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Напряжение	В~ 230	230	230
Потребляемая мощность	ВТ 55-65	110-140	155-195
Подключение	R (внут. резьба) 1	1 ¼	—
	DN —	—	40
Соединительный кабель для водогрейных котлов	м 4,7 до 40 кВт	4,7 40 до 70 кВт	4,7 свыше 70 кВт

№ для заказа 7339 467
№ для заказа 7339 468



№ для заказа 7339 469



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

Блок предохранительных устройств по DIN 1988

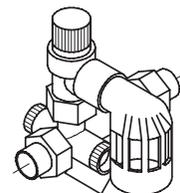
в составе которого:

- запорный клапан
- обратный клапан и контрольный патрубок
- патрубок для подключения манометра
- мембранный предохранительный клапан

DN 20/R 1

макс. отопительная мощность 150 кВт

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



Состояние при поставке

Vitocell 333

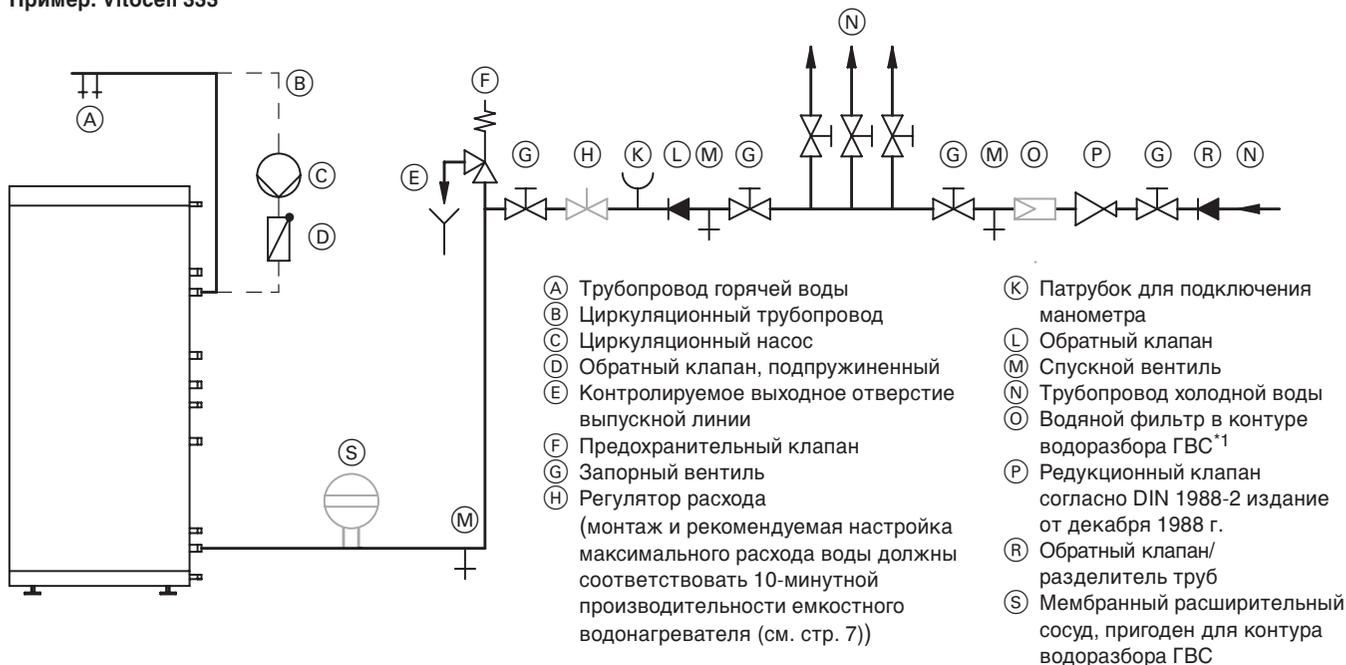
Мультивалентная стальная буферная емкость греющего контура с встроенным змеевиком греющего контура из нержавеющей стали для приготовления горячей воды и 2 погружными гильзами. Теплоизоляция из мягкого пенополиуретана толщиной 100 мм с полимерным покрытием в отдельной упаковке. Цвет серебристый.

Vitocell 353

Мультивалентная стальная буферная емкость греющего контура с системой подпитки, встроенным змеевиком греющего контура из нержавеющей стали для приготовления горячей воды и 2 погружными гильзами. Теплоизоляция из мягкого пенополиуретана толщиной 100 мм с полимерным покрытием в отдельной упаковке. Цвет серебристый.

Подсоединение к контуру водоразбора ГВС (в соответствии с DIN 1988)

Пример: Vitocell 333



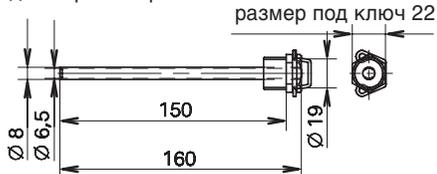
Необходим монтаж предохранительного клапана.

Рекомендация: Установить предохранительный клапан выше верхней кромки емкостного водонагревателя. За счет этого обеспечивается защита от загрязнения, обызвествления и высоких температур. Кроме того, в данном случае при работах на предохранительном клапане не требуется опорожнение емкостного водонагревателя.

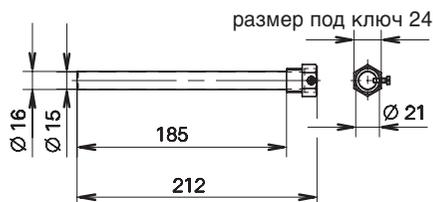
*1 Согласно DIN 1988-2 в установках с металлическими трубопроводами должен быть установлен водяной фильтр в контуре водоразбора ГВС. При использовании полимерных трубопроводов согласно DIN 1988 и нашим рекомендациям также следует установить водяной фильтр в контуре водоразбора ГВС, чтобы предотвратить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

Погружная гильза

для термометра



для термостатного регулятора

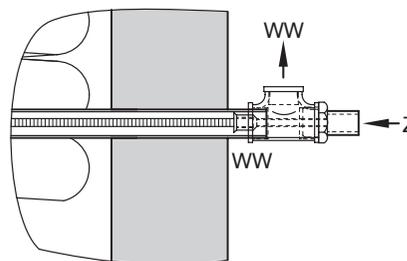


Поверхности теплообмена

Коррозионно-стойкие и защищенные поверхности теплообмена (горячая вода/теплоноситель) соответствуют исполнению C по DIN 1988-2

Вертная деталь для подключения циркуляционного трубопровода (принадлежность)

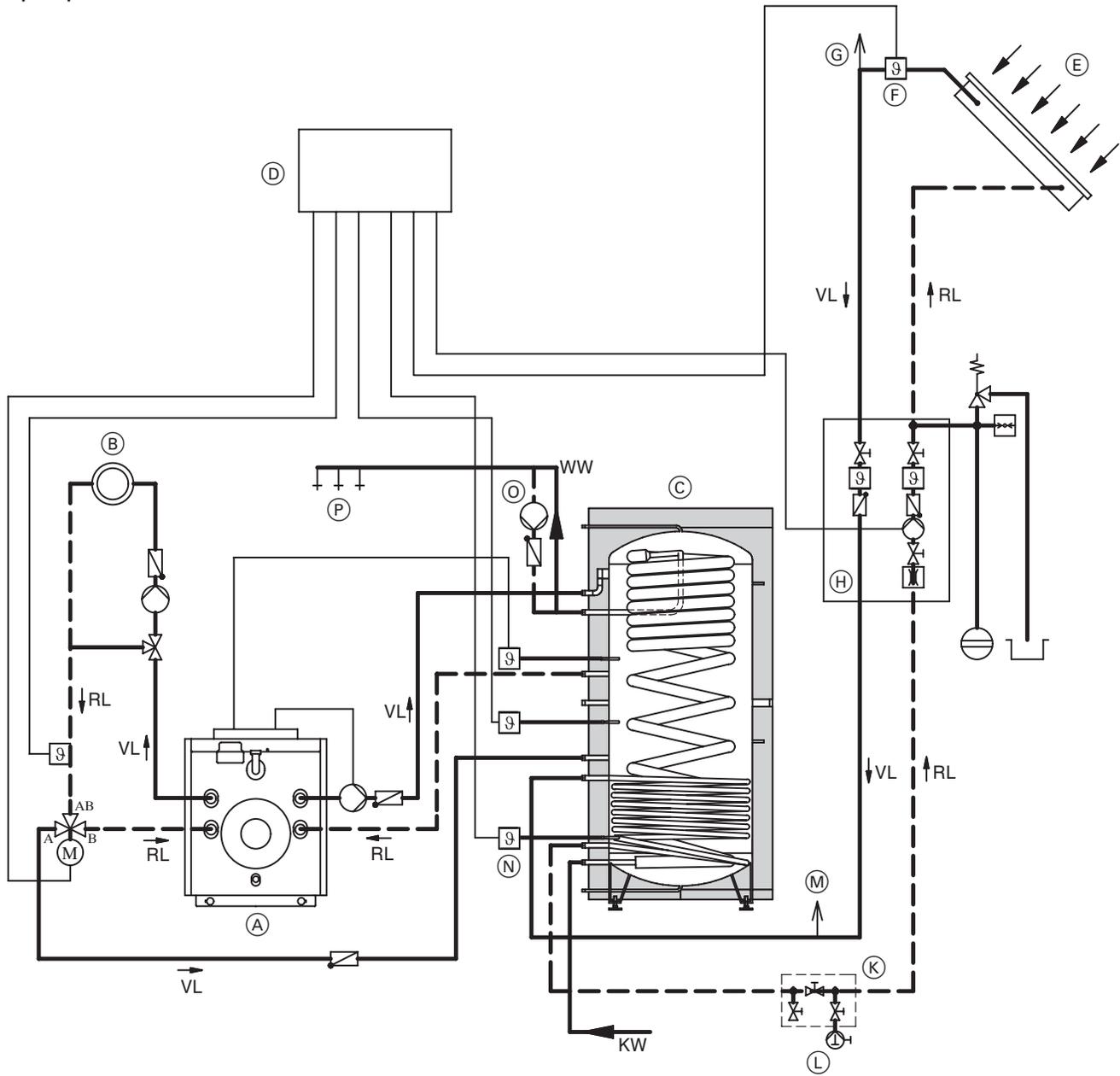
Служит для подключения циркуляционного трубопровода к патрубку трубопровода горячей воды.



Условные обозначения

WW Трубопровод горячей воды
Z Циркуляционный трубопровод

Пример монтажа с Vitocell 333



- (A) Водогрейный котел для жидкого и газообразного топлива
- (B) Отопительный контур
- (C) Vitocell 333
- (D) Контроллер солнечной установки
- (E) Солнечный коллектор

- (F) Датчик температуры коллектора
- (G) Удалитель воздуха*1
- (H) Solar-Divicon (насосный узел)
- (K) Наполнительная арматура
- (L) Ручной наполнительный насос солнечной установки

- (M) Воздухоотделитель*2
- (N) Датчик температуры емкостного водонагревателя (в контуре теплоносителя солнечной установки)
- (O) Циркуляционный трубопровод
- (P) Водоразборные точки

5829 174 GUS

*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.

Viessmann Werke GmbH&Co KG
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод, д. 14
Россия - 129337 Москва
Тел.: +7 / 095 / 77 58 28 3
Факс: +7 / 095 / 77 58 28 4

Представительство в Санкт-Петербурге
Ул. Возрождения, д. 4, офис 801-803
Россия - 198097 Санкт-Петербург
Тел.: +7 / 812 / 32 67 87 0 или
+7 / 812 / 32 67 87 1
Факс: +7 / 812 / 32 67 87 2

Оставляем за собой право на
технические изменения.

Представительство в Екатеринбурге
Ул. Шаумяна, д. 83, офис 209
Россия - 620102 Екатеринбург
Тел.: +7 / 343 / 210 99 73
Факс: +7 / 343 / 212 21 05

5829 174 GUS

 Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора