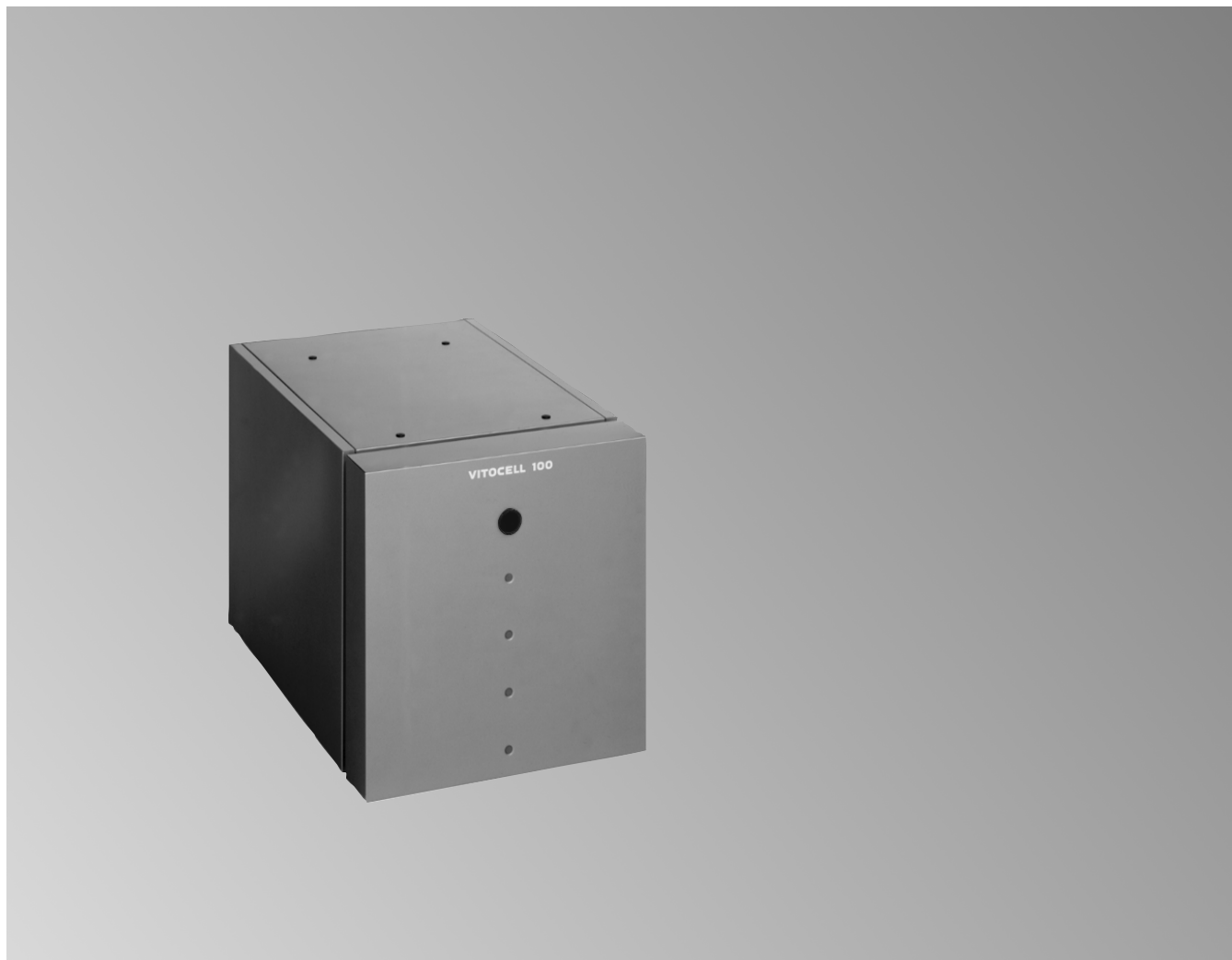


Технический паспорт

№ для заказа и цены см. в прайс-листе

Указание по хранению:
папка Vitotec, регистр 17

Vitocell-H 100

Тип CHA

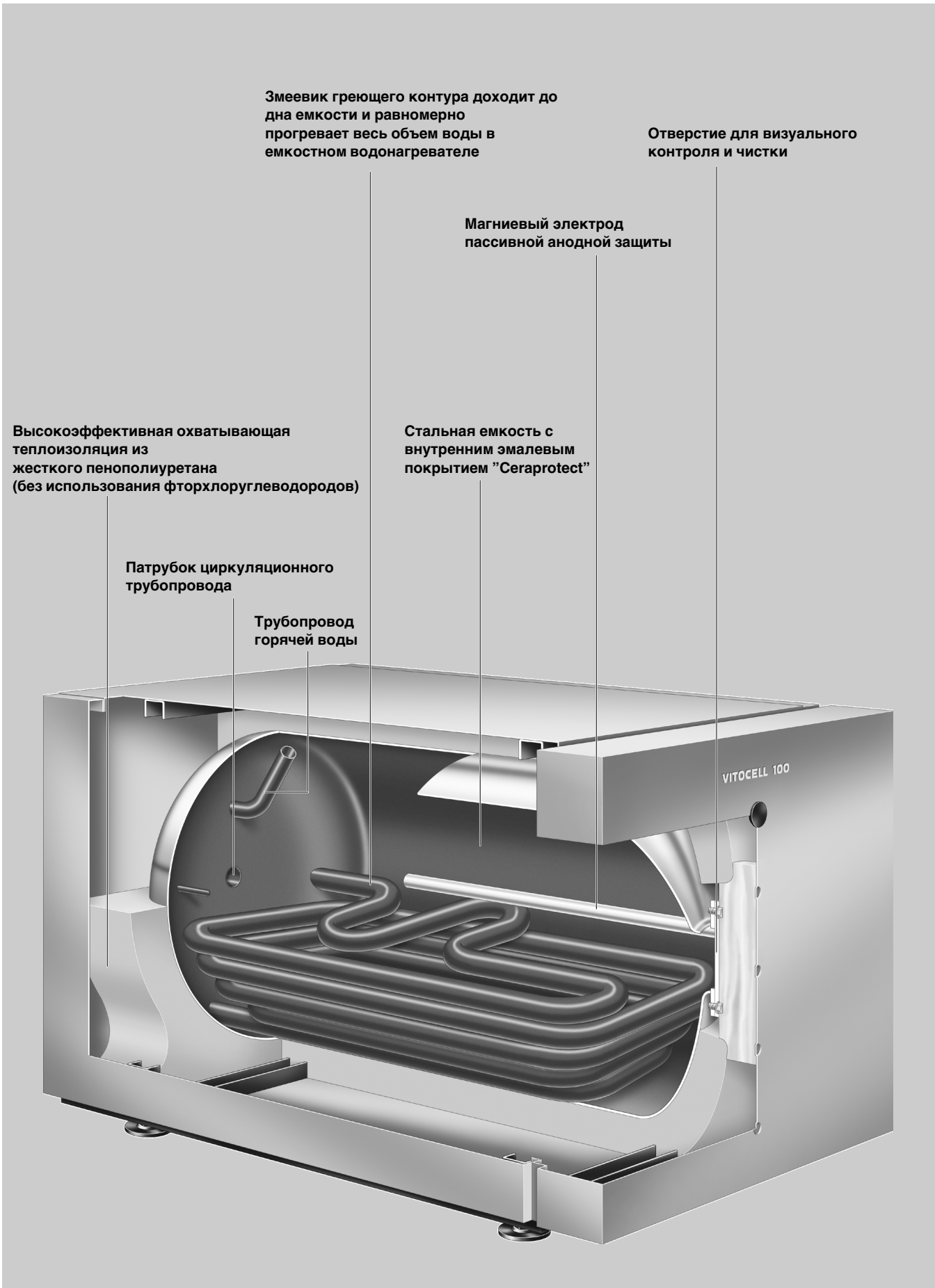
Стальной горизонтальный емкостный водонагреватель
с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect"

VITOCELL-H 100

Напольное решение для экономичного приготовления горячей воды.
Vitocell 100 в горизонтальном исполнении поставляется с объемом до 200 л.

Основные преимущества

- Коррозионно-стойкий стальной водонагреватель с эмалевым покрытием "Ceraprotect".
Дополнительная защита обеспечивается посредством магниевого электрода пассивной анодной защиты. Электрод активной анодной защиты поставляется в качестве принадлежности.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной охватывающей теплоизоляции (без использования фторхлоруглеводородов).
- Подогрев всего объема воды посредством достигающего дна водонагревателя змеевика греющего контура.
- Высокая комфортность приготовления горячей воды за счет быстрого и равномерного подогрева посредством больших по размеру теплообменных поверхностей.



5829 161 GUS

Технические данные

Технические данные

Регистрационный номер по DIN 0243/01-13 MC

Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами		Пригоден для установок с ■ температурой греющего контура до 110 °C ■ температурой водоразборного контура ГВС до 95 °C ■ избыточным рабочим давлением в греющем контуре до 10 бар ■ избыточным рабочим давлением в водоразборном контуре ГВС до 10 бар		
Емкость водонагревателя	л	130	160	200
Длительная производительность*1 при приготовлении горячей воды с нагревом с 10 до 45 °C и температуре подающей магистрали греющего контура при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °C кВт л/ч	28 688	33 810	42 1032
	80 °C кВт л/ч	23 565	28 688	32 786
	70 °C кВт л/ч	19 466	22 540	26 638
	60 °C кВт л/ч	14 344	16 393	18 442
Длительная производительность*1 при приготовлении горячей воды с нагревом с 10 до 60 °C и температуре подающей магистрали греющего контура при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °C кВт л/ч	27 464	32 550	38 653
	80 °C кВт л/ч	20 344	24 412	29 498
	70 °C кВт л/ч	14 241	17 292	19 326
Расход теплоносителя при указанной длительной производительности	м³/ч	3,0	3,0	3,0
Затраты теплоты на поддержание готовности*2 q _{гот.} при разности температур 45 K	кВт ч/24 ч	1,20	1,30	1,50
Габаритные размеры				
Общая длина	мм	907	1052	1216
Общая ширина	мм	640	640	640
Общая высота	мм	654	654	654
Масса емкостного водонагревателя с теплоизоляцией	кг	90	103	116
Объем змеевика греющего контура	л	5,5	7	8
Площадь теплообменных поверхностей	м²	0,8	1	1,2
Подключения				
Патрубки подающей и обратной магистралей	R (наруж. резьба)	1	1	1
Трубопроводы холодной и горячей воды	R (наруж. резьба)	¾	¾	¾
Циркуляционный трубопровод	R (наруж. резьба)	1	1	1

*1 Длительную производительность при других расходах теплоносителя см. в инструкции по проектированию Vitocell. При проектировании 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.

*2 Зависящий от изделия показатель для расчета затрат на установку согласно Положения об экономии энергии или DIN 4701-10. Результаты измерений согласно DIN 4753-8. Значения приведены для температуры помещения +20 °C и температуры горячей воды 65 °C и могут отличаться на 5%.

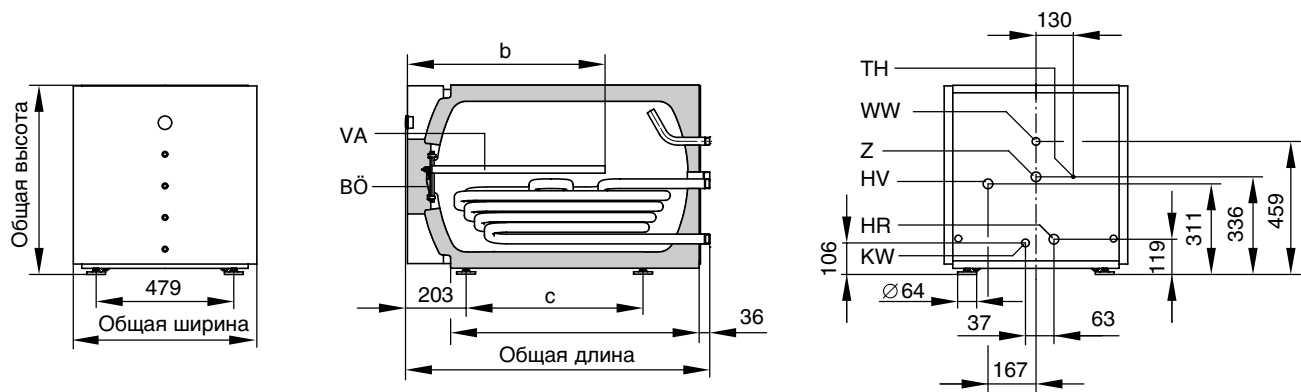


Таблица размеров

Емкость водо-нагревателя	л	130	160	200
a	мм	721	866	1030
b*1	мм	200	250	300
c	мм	471	616	780

*1 Минимальное расстояние до стены, необходимое для демонтажа и монтажа магниевго электрода пассивной анодной защиты.

Условные обозначения

- BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
- HR Патрубок обратной магистрали греющего контура
- HV Патрубок подающей магистрали греющего контура
- KW Трубопровод холодной воды
- TH Погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора
- VA Магниевый электрод пассивной анодной защиты
- WW Трубопровод горячей воды
- Z Циркуляционный трубопровод

Коэффициент мощности N_L
по DIN 4708

Заданная температура нагрева воды в водонагревателе^{*1} = температура входа холодной воды + 50 K^{+5 K}
-0 K

Объем водонагревателя, л	130	160	200
Температура подачи греющего контура	Коэффициент мощности N_L ^{*1}		
90 °C	1,3	2,2	3,5
80 °C	1,3	2,2	3,5
70 °C	1,1	1,6	2,5

Кратковременная производительность (10-минутная)

отнесенная к коэффициенту мощности N_L , подогрев воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем водонагревателя, л	130	160	200
Температура подачи греющего контура	Кратковременная производительность (л/10 мин)		
90 °C	159	199	246
80 °C	159	199	246
70 °C	148	173	210

Максимальный забор воды (10-минутный)

отнесенный к коэффициенту мощности N_L , с догревом, подогрев воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем водонагревателя, л	130	160	200
Температура подачи греющего контура	Максимальный забор воды (л/мин)		
90 °C	16	20	24
80 °C	16	20	24
70 °C	15	17	21

Возможный расход воды при заборе

объем водонагревателя нагрет до 60 °C, без догрева

Объем водонагревателя, л	130	160	200
Норма водоразбора, л/мин	10	10	10
Возможный расход воды при заборе, л	100	145	180
Вода с t = 60 °C (пост.)			

Период нагрева

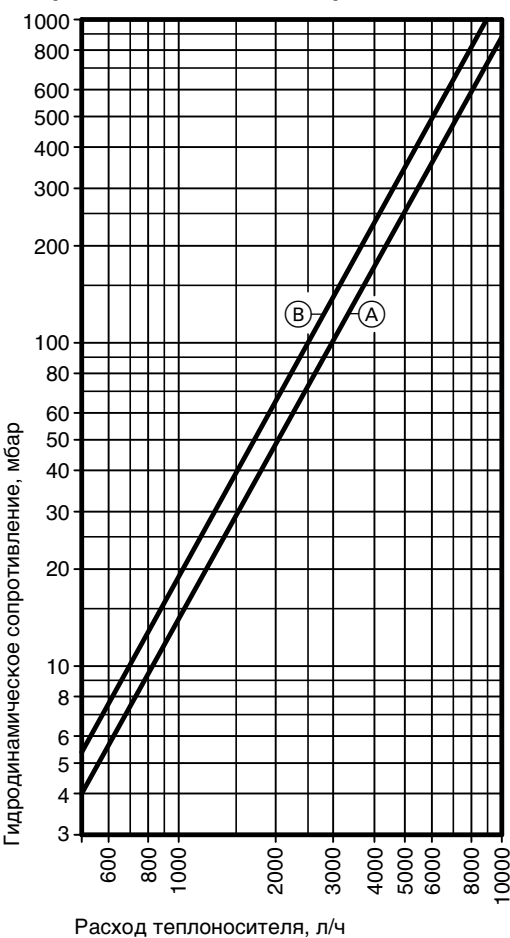
Приведенные периоды нагрева достигаются только в случае, если при соответствующей температуре подачи и нагреве контура водоразбора ГВС с 10 до 60 °C обеспечена максимальная длительная производительность емкостного водонагревателя.

Объем водонагревателя, л	130	160	200
Температура подачи греющего контура	Период нагрева (мин)		
90 °C	20	19	18
80 °C	25	26	25
70 °C	34	34	32

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

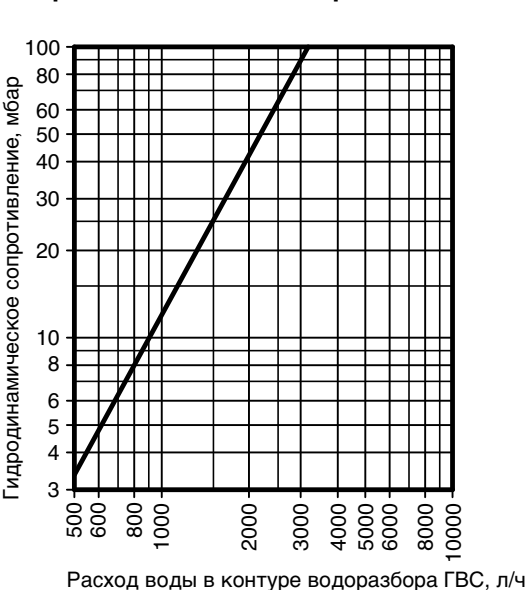
$T_{нак} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $T_{нак} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $T_{нак} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $T_{нак} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Гидродинамическое сопротивление греющего контура



- А) Объем водонагревателя 130 л
Б) Объем водонагревателя 160 и 200 л

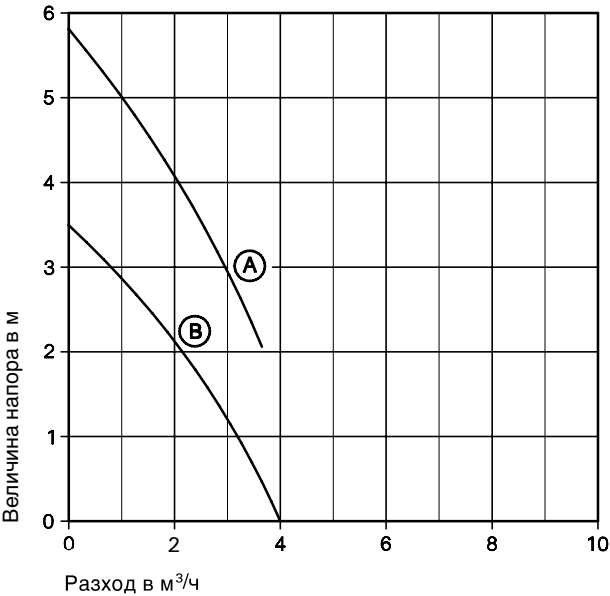
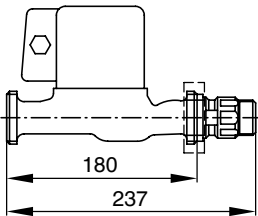
Гидродинамическое сопротивление водораз



Принадлежности

Циркуляционный насос греющего контура
емкостного водонагревателя

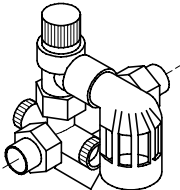
№ для заказа	7339 467	7339 468
Тип насоса	UP 25-40	VIRS 30/6-1
Напряжение	В~ 230	230
Потребляемая мощность	Вт 55-65	110-140
Подключение	Р (внут. резьба) 1	1 ¼
Соединительный кабель для водогрейных котлов	М 4,7 до 40 кВт	4,7 от 40 до 70 кВт



- Ⓐ № 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 15/R ¾
макс. отопительная мощность 75 кВт
- 10 бар: № для заказа 7219 722
 - Ⓐ бар: № для заказа 7265 023



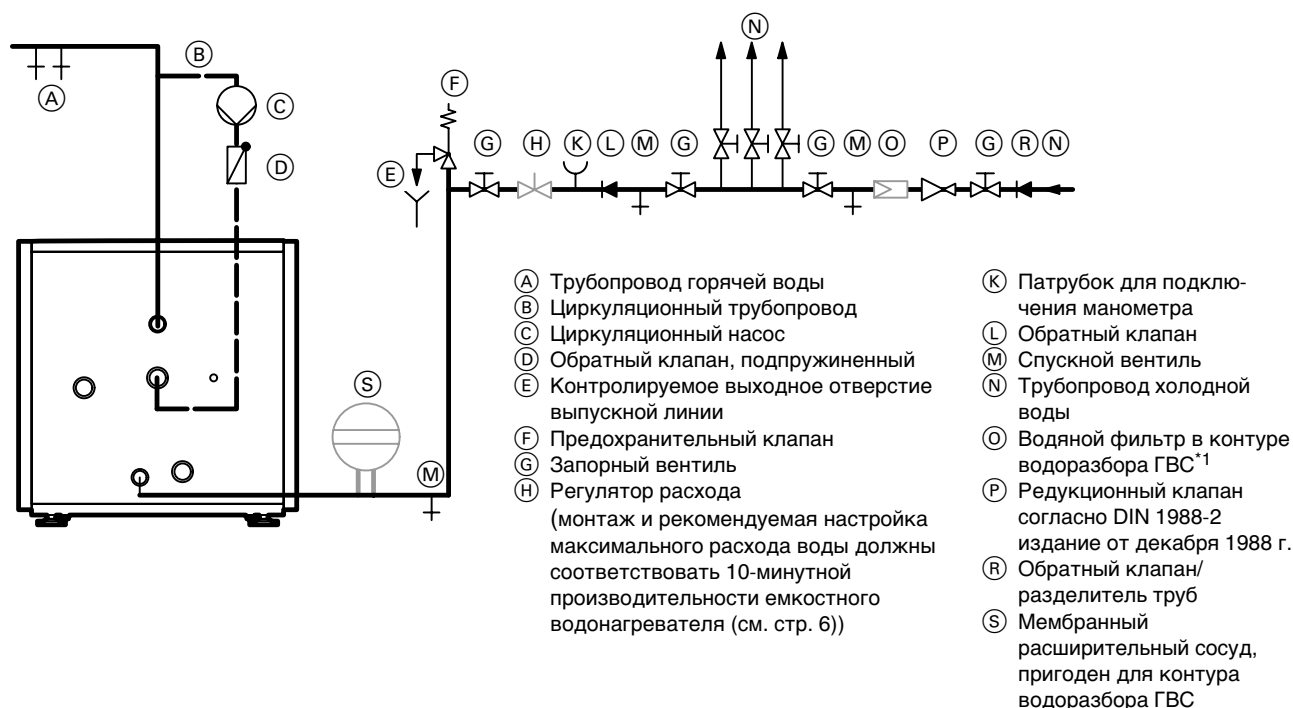
Состояние при поставке

- Стальной емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect", в составе которого
- встроенный магниевый электрод пассивной анодной защиты
 - установленная теплоизоляция из жесткого пенополиуретана
 - вваренная погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора и
 - ввинченные регулируемые опоры.

Цвет эпоксидного покрытия листовой обшивки – серебристый.

5829 161 GUS

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



Необходим монтаж предохранительного клапана.

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

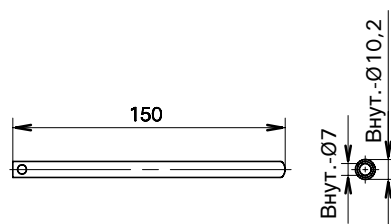
^{*1} Согласно DIN 1988-2 в установках с металлическими трубопроводами должен быть установлен водяной фильтр в контуре водоразбора ГВС. При использовании полимерных трубопроводов согласно DIN 1988 и нашим рекомендациям также следует установить водяной фильтр в контуре водоразбора ГВС, чтобы предотвратить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

 Отпечатано на экологически чистой бумаге, отбеленной без добавления хлора



Погружная гильза

Погружная гильза вварена в емкостный водонагреватель.



Гарантия

Предоставляемая нами гарантия на емкостные водонагреватели сохраняет силу только при условии, что качество приготавливаемой горячей воды соответствует требованиям действующего Положения о питьевой воде, и при условии исправной работы имеющихся водоподготовительных установок.

Поверхности теплообмена

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

Vitocell-H 100 как емкостный водонагреватель под котловый блок

Просим учесть, что возможны только комбинации котла с водонагревателем, указанные в прайс-листе.

Оставляем за собой право на
технические изменения.

Viessmann Werke GmbH & Co KG
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