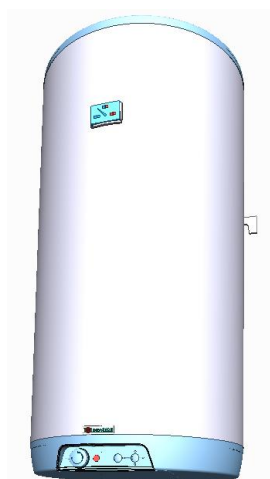


Инструкция по эксплуатации и установке



НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО МОНТАЖА

4 кВт / 400 В



Комбинированные

ОКС 80
ОКС 100
ОКС 125
ОКС 160
ОКС 180
ОКС 200

ОКС 100/1m2
ОКС 125/1m2
ОКС 160/1m2
ОКС 180/1m2
ОКС 200/1m2

Электрические

ОКСЕ 80
ОКСЕ 100
ОКСЕ 125
ОКСЕ 160
ОКСЕ 180
ОКСЕ 200

Družstevní závody Dražice – strojírna s.r.o.

Dražice 69

294 71 Benátky nad Jizerou

Тел.: 326 370 911, 326 370 911; факс: 326 370 980

www.dzd.cz

dzd@dzd.cz

Перед установкой водонагревателя внимательно прочитайте данную инструкцию!

Уважаемый покупатель!

Общество с ограниченной ответственностью «Кооперативные заводы Дражице – машиностроительный завод» (Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.) благодарит вас за решение использовать продукт нашей марки.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики изделия.

Изделие предназначено для постоянного контакта с питьевой водой.

Содержание инструкции



1.	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ.....	2
2.	ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ.....	3
3.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.....	3
4.	ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ.....	4
5.	УПРАВЛЕНИЕ.....	4
6.	МОНТАЖ НА СТЕНУ.....	5
7.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ.....	5
8.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ К СИСТЕМЕ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ (рис. 1, 2).....	6
9.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.....	6
10.	ВВОД ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	7
11.	ОЧИСТКА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ И ЗАМЕНА АНОДНОГО СТЕРЖНЯ.....	7
12.	ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.....	7
13.	ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ.....	8
14.	ПРЕДПИСАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ.....	8
15.	НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ ПРИЧИНЫ.....	9
16.	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ИЗДЕЛИЯ.....	9

Тип среды:

Изделие рекомендуем эксплуатировать в помещениях с температурой воздуха от +2 до +45 °С и относительной влажностью макс. 80 %.

1. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ

Водонагреватель предназначен для т. наз. накопительного нагрева технической воды электроэнергией или тепловой энергией посредством теплообменника (только в случае комбинированного исполнения).

Воду нагревает электрический элемент (или теплообменник) в эмалированном теплоизолированном резервуаре в установленное поставщиком электрической энергии время. Электрический элемент во время нагрева управляется термостатом, на котором можно плавно установить требуемую температуру (в диапазоне от 5 до 74 °С). После достижения выбранной температуры нагрев автоматически прекращается.

Далее расходуется вода, накопленная в резервуаре. В резервуаре постоянно сохраняется давление воды из водопроводной системы. При открытом кране горячей воды на смесителе из водонагревателя вытекает вода, вытесняемая давлением холодной воды из водопровода. Горячая вода оттекает из верхней части, а подаваемая вода остается в нижней части водонагревателя. Напорный принцип позволяет отбирать горячую воду из водонагревателя в любом месте (рис. 1).

2. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Расход горячей воды

Расход горячей воды в быту зависит от числа проживающих, количества сантехники, длины, диаметра и изоляции трубопроводов в квартире или доме, а также от индивидуальных привычек пользователей. Наиболее экономичен нагрев воды в период действия сниженного тарифа на электроэнергию. Выясните, в какие периоды поставщик электроэнергии предоставляет сниженный тариф, и в зависимости от этого выберите соответствующий объем и потребляемую мощность водонагревателя таким образом, чтобы запас горячей воды покрыл ее расход в вашем домашнем хозяйстве.

Экономия энергии

Резервуар для горячей технической воды изолирован качественной полиуретановой пеной, не содержащей фреонов.

Установите температуру на термостате водонагревателя только на том уровне, который необходим для ведения домашнего хозяйства. Благодаря этому вы снизите расход электрической энергии, а также количество известкового осадка на стенках резервуара и гильзе электрического элемента.

Энергопотребление в режиме готовности

Даже в том случае, если из резервуара не отбирается нагретая вода, происходит определенная небольшая утечка тепла. Эти потери измеряются в течении 24 часов при температуре 65 °С в водонагревателе и 20 °С в окружающем его пространстве. Конечное значение приводится в кВт·ч/24 ч и означает необходимое количество энергии для поддержания заданной температуры.

Информационный лист

Типы водонагревателей	класс энергетической эффективности	тепловые потери Вт·ч/24ч /л	номинальный объем (л)	время нагрева воды (час)	расход электроэнергии на нагрев объема от 15 до 65°С в кВт·ч	тепловые потери кВт·ч/24ч
ОКС 80	С	8,9	75	1,1	4,8	0,71
ОКС 100; ОКС 100 /1m2	С	8,8	95	1,5	6	0,88
ОКС 125; ОКС 125 /1m2	С	8,7	120	2	8	1,09
ОКС 160; ОКС 160 /1m2	С	8,7	147	2,4	9,6	1,33
ОКС 180; ОКС 180 /1m2	С	7,7	175	2,7	10,6	1,39
ОКС 200; ОКС 200 /1m2	В	7	195	3	12	1,4
ОКСЕ 80	С	8,9	80	1,1	4,8	0,71
ОКСЕ 100	С	8,8	100	1,5	6	0,88
ОКСЕ 125	С	8,7	125	2	8	1,09
ОКСЕ 160	С	8,7	152	2,4	9,5	1,33
ОКСЕ 180	С	7,7	180	2,7	10,6	1,39
ОКСЕ 200	В	7	200	3	12	1,4

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Резервуар водонагревателя изготовлен из стального листа и испытан избыточным давлением 0,9 МПа. Внутренняя поверхность резервуара эмалирована. К нижней части резервуара приварен фланец, к которому привинчена крышка фланца. Между крышкой фланца и фланцем вложено уплотнительное кольцо.

В крышке фланца имеются гильзы для размещения нагревательного элемента и датчиков регулирующего и предохранительного термостатов. На гайке М8 установлен анодный стержень. Резервуар для воды изолирован твердой полиуретановой пеной. Электропроводка располагается под пластиковой съемной крышкой. Температуру воды можно установить термостатом.

В напорной емкости комбинированных термостатов **приварен** теплообменник. Этот теплообменник предназначен только для контура отопления.

4. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

а) *нагрев технической воды электроэнергией*

После подключения водонагревателя к электрической сети нагревательный элемент подогревает воду. Выключение и включение элемента регулируется термостатом. После достижения заданной температуры термостат размыкает электрическую цепь, и нагревание воды прекращается. Контрольная лампочка сигнализирует о состоянии нагревательного элемента – работает (горит), не работает (лампочка гаснет). При длительной эксплуатации без использования нагретого объема необходимо установить термостат в положение 5–8 °С (переключатель термостата установить на символ «снежинка») для предотвращения замерзания или отключить подачу эл. тока к водонагревателю.

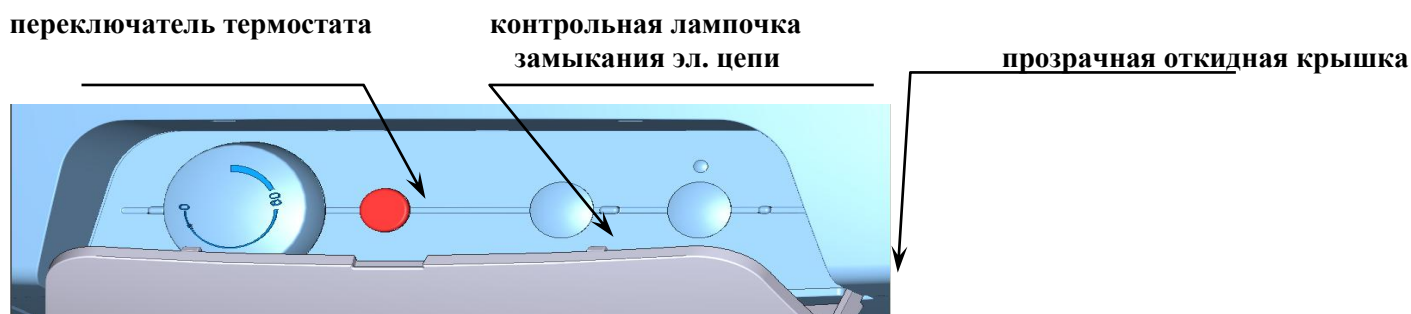
В комбинированных водонагревателях при нагреве электроэнергией необходимо перекрыть запорный клапан на входе в теплообменник, благодаря чему прекращается нагревание воды в системе водяного отопления.

б) *нагрев технической воды тепловой энергией посредством теплообменника*

Запорные клапаны теплообменника должны быть открыты, тем самым обеспечивается проток отопительной воды из системы водяного отопления. Вместе с запорным клапаном на впуск к теплообменнику рекомендуется установить воздуховыпускной клапан, с помощью которого по мере необходимости, особенно в начале отопительного сезона, проводится выпуск воздуха из теплообменника (рис. 2). Время нагревания посредством теплообменника зависит от температуры и протока воды в системе водяного отопления. Комбинированный водонагреватель выпускается в универсальном исполнении – в зависимости от требований подключение запорных клапанов к отопительной вкладке справа или слева (рис. 2).

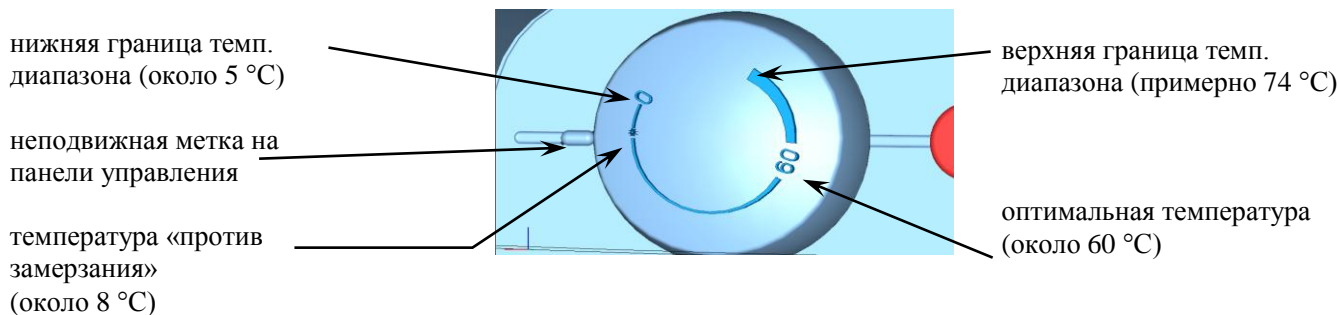
5. УПРАВЛЕНИЕ

Устройства управления водонагревателями объемом 80–200 л находятся под прозрачной крышкой панели управления.



Настройка температуры

Температура воды настраивается поворотом переключателя термостата. Требуемый символ устанавливается против неподвижной метки на панели управления.



Предупреждение: установка переключателя термостата на левый упор не означает постоянного выключения нагревательного элемента.

При эксплуатации водонагревателя без блокировки дневного тарифа не рекомендуем настраивать температуру выше 60 °С.

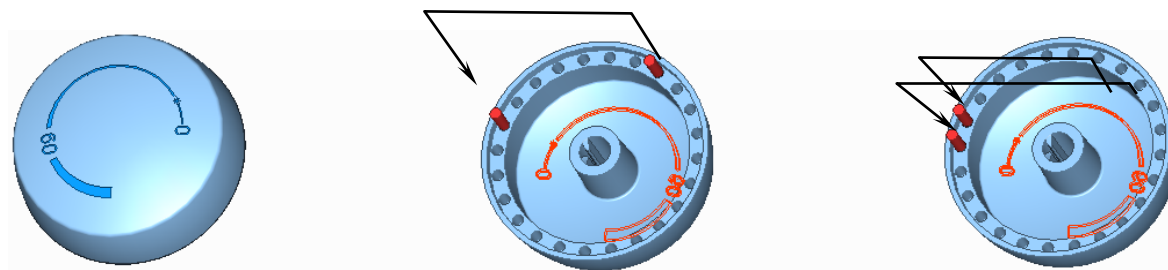
Выберите символ максимум «60».

Ограничение диапазона регулировки; блокировка настройки

В целях безопасности (нечаянный ожог, предотвращение манипуляции детьми или посторонним лицом) можно **ограничить** диапазон регулировки или **заблокировать** настройку на термостате.

Ограничение регулировки - потянув к себе, снимите диск переключателя термостата (в первый раз это достаточно тяжело), на обратной стороне диска переключателя найдите два цилиндрических штифта $\phi 2,15$ мм

- один штифт выньте и вставьте в соответствующее отверстие выбранной максимальной температуры
- диск переключателя установите обратно (до упора)



Ограничение регулировки

Блокировка настройки

Блокировка настройки – установите выбранную температуру

потянув к себе, снимите диск переключателя термостата без изменения настройки, на обратной стороне диска переключателя найдите два штифта, оба выньте и вставьте в отверстия, соответствующие выбранной температуре, таким образом, чтобы между штифтами не было отверстия, и они располагались напротив настроенной температуры.

6. МОНТАЖ НА СТЕНУ

Перед монтажом следует проверить несущую способность стены и в зависимости от вида ее материала выбрать соответствующие анкеры, при необходимости стену укрепить. Водонагреватель устанавливайте только в вертикальном положении таким образом, чтобы нижний край водонагревателя располагался не менее чем в 600 мм над уровнем пола (рис. 4, 5). В комбинированных водонагревателях перед навеской на стену к входу и выходу отопительной воды необходимо присоединить колена и поворотом определить монтаж справа или слева (рис. 2).

Принимая во внимание разнообразие материала несущих стен и широкий ассортимент специальных анкеров на рынке, мы **не оснащаем** водонагреватели анкерным материалом. Систему прикрепления необходимо выбирать индивидуально, в зависимости от условий. Рекомендуем **монтаж на стену** и прикрепление **поручить специализированной фирме** или **проконсультироваться относительно прикрепления со специалистом**.

7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ

Подключение водонагревателей к водопроводной системе изображено на рис.1, 2. Для возможного отключения водонагревателя необходимо на входах и выходах технической воды установить резьбовое соединение $J_s 3/4''$. Предохранительный клапан устанавливается на впуске холодной воды, который обозначен синим кольцом.

Каждый напорный водонагреватель должен быть оборудован мембранным предохранительным клапаном с пружиной. Номинальный внутренний диаметр предохранительных клапанов определяется на основании стандарта ČSN 06 0830. Водонагреватели не оборудованы предохранительным клапаном. Предохранительный клапан должен быть легко доступен и располагаться как можно ближе к водонагревателю. Подводящий трубопровод должен иметь внутренний диаметр как минимум такой же, как и предохранительный клапан. Предохранительный клапан устанавливается на высоте, обеспечивающей отвод каплюющей воды самотеком. Рекомендуем установить предохранительный клапан на ответвление. Это обеспечит возможность легкой замены без необходимости слива воды из водонагревателя. Для монтажа используются предохранительные клапаны с фиксированным давлением, установленным производителем. Давление срабатывания предохранительного клапана должно равняться максимально допустимому давлению водонагревателя и по

крайней мере на 20 % превышать максимальное давление в водопроводе. Если давление в водопроводе превышает это значение, в систему необходимо включить редуцирующий клапан. Между водонагревателем и предохранительным клапаном запрещено устанавливать какую-либо запорную арматуру. При монтаже руководствуйтесь инструкцией производителя предохранительного оборудования. Перед каждым вводом предохранительного клапана в эксплуатацию необходимо его проверить. Проверка выполняется ручным удалением мембраны от седла, поворотом кнопки отделяющего устройства всегда вправо. После поворота кнопка должна войти обратно в паз. Правильная функция отделяющего устройства проявляется в вытекании воды через сливную трубку предохранительного клапана. При обычной эксплуатации необходимо выполнять такую проверку не реже одного раза в месяц, а также после каждого отключения водонагревателя более чем на 5 дней. Из предохранительного клапана через отводящую трубку может капать вода, трубка должна быть свободно открыта в атмосферу, направлена вертикально вниз и установлена в среде, где температура не опускается ниже точки замерзания.

При сливе воды из водонагревателя используйте рекомендуемый сливной клапан. Сначала нужно закрыть подачу воды в водонагреватель. Необходимые показатели давления приведены в следующей таблице. Для обеспечения правильной работы предохранительного клапана в подводящий трубопровод должен быть встроены обратный клапан, препятствующий самопроизвольному опорожнению водонагревателя и проникновению горячей воды обратно в водопровод.

Рекомендуем как можно более короткую линию горячей воды, отводимой от водонагревателя, это уменьшит потери тепла.

давление срабатывания предохранительного клапана (МПа)	допустимое рабочее избыточное давление в водонагревателе (МПа)	макс. давление в трубопроводе холодной воды (МПа)
0,6	0,6	до 0,48
0,7	0,7	до 0,56
1	1	до 0,8

Водонагреватели должны быть оборудованы сливным клапаном, который устанавливается на впуске холодной технической воды в водонагреватель (рис. 2) для возможного демонтажа или ремонта.

При монтаже предохранительного оборудования руководствуйтесь стандартом ČSN 06 0830.

Согласно п. 7.12.8 СТБ ІЕС 60335-1 в инструкциях для приборов, присоединяемых к сетям водоснабжения с помощью съемных шлангов, должно быть указано, что необходимо использовать новые шланги, поставляемые с прибором, а повторное использование старых шлангов не допускается.

8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ К СИСТЕМЕ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ (рис. 1, 2)

На входе и выходе отопительной воды целесообразно установить запорный клапан (на случай демонтажа водонагревателя). Клапаны должны располагаться как можно ближе к водонагревателю, чтобы исключить значительные тепловые потери.

9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Схема электрического подключения прилагается к водонагревателю и изображена на крышке электропроводки (см. также рис. 6).

Подключение, ремонт и проверку электрической проводки может проводить лишь предприятие, уполномоченное на выполнение этих работ.

Профессиональное подключение должно быть подтверждено в гарантийном талоне.

Водонагреватель подключается к электрической сети 400 В/50 Гц постоянно прикрепленным гибким проводом с выключателем, отключающим все полюса сети, и автоматическим выключателем (устройством защитного отключения).

При установке в ванных, прачечных, умывальных комнатах и душевых необходимо руководствоваться стандартом ČSN 33 2000-7-701.

Степень защиты электрических компонентов водонагревателя – IP 45.

Соблюдайте правила защиты от поражения электрическим током согласно стандарту ČSN 33 2000 - 4- 41.



10. ВВОД ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

После подключения водонагревателя к водопроводу, системе водяного отопления, электрической сети и проверки предохранительного клапана (согласно прилагаемой к клапану инструкции) водонагреватель можно вводить в эксплуатацию.

Порядок:

- а) Проверить подключение к водопроводу, электрической сети, в случае комбинированных водонагревателей – к системе водяного отопления. Проверить правильность установки датчиков рабочего и предохранительного термостатов. Датчики должны быть вставлены в гильзу до упора – вначале рабочий термостат, затем предохранительный.
- б) Открыть кран горячей воды на смесителе.
- в) Открыть кран подачи холодной воды к водонагревателю.
- г) Как только вода начнет вытекать из крана горячей воды, наполнение водонагревателя закончено, и кран закрывается.
- д) Если обнаруживается негерметичность (крышки фланца), рекомендуем подтянуть болты крышки фланца.
- е) Привинтить крышку электрической проводки.
- ж) При нагреве технической воды электроэнергией включить электрический ток (у комбинированных водонагревателей должен быть закрыт кран на входе отопительной воды в отопительную вкладку).
- и) При нагреве технической воды тепловой энергией из системы водяного отопления выключить электрический ток и открыть краны на входе и выходе отопительной воды, в случае необходимости – удалить воздух из теплообменника.
- к) При вводе в эксплуатацию водонагреватель необходимо промыть до исчезновения помутнения.
- л) Надлежащим образом заполнить гарантийный талон.

11. ОЧИСТКА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ И ЗАМЕНА АНОДНОГО СТЕРЖНЯ

При многократном нагревании воды на стенках резервуара, и в особенности на крышке фланца, образуется накипь.

Образование накипи зависит от жесткости нагреваемой воды, ее температуры и количества израсходованной горячей воды.

Рекомендуем после двухлетней эксплуатации произвести проверку, при необходимости – очистку резервуара от накипи, проверку, если требуется – замену анодного стержня. Теоретический срок службы анода составляет два года, однако он изменяется в зависимости от жесткости и химического состава воды в месте использования. На основании этой проверки можно установить срок следующей замены анодного стержня. Очистку и замену анода поручите сервисной фирме. При сливе воды из водонагревателя должен быть открыт кран горячей воды на смесителе, чтобы не возникло разрежения в резервуаре водонагревателя, которое может препятствовать вытеканию воды.

12. ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- **Без подтверждения специализированной фирмы о выполнении электрического и водопроводного подключения гарантийный талон недействителен.**
- Регулярно контролировать магниевый анод и проводить его замену.
- Для подключения водонагревателя необходимо получить согласие местного поставщика электроэнергии.
- **Между водонагревателем и предохранительным клапаном запрещено устанавливать какую-либо запорную арматуру.**
- При давлении в водопроводной системе, превышающим 0,6 МПа, перед предохранительным клапаном необходимо установить и редуцирующий клапан.
- Все выходы горячей воды должны быть оборудованы смесителями.
- Перед первым наполнением водонагревателя проверьте затягивание гаек фланцевого соединения резервуара.
- Любая манипуляция с термостатом, кроме регулировки температуры переключателем, запрещена.
- Все манипуляции с электрической проводкой, настройку и замену регулирующих элементов выполняет лишь сервисное предприятие.

- **Недопустимо выводить из эксплуатации тепловой предохранитель!** Тепловой предохранитель при неисправности термостата прекращает подачу электрического тока к нагревательному элементу, если температура воды в водонагревателе превышает 90°C.
- В исключительных случаях тепловой предохранитель может прекратить подачу электрического тока и при перегреве воды слушком высоким нагревом котла системы водяного отопления (в случае комбинированного водонагревателя).
- **Рекомендуем эксплуатировать водонагреватель с одним видом энергии.**

Утилизация упаковочного материала и неисправного изделия

За упаковку, в которой было поставлено изделие, был уплачен сервисный сбор, расходующийся на обеспечение приема и утилизации упаковочного материала. Сервисный сбор был уплачен согласно закону № 477/2001 Сб. в редакции последующих нормативных актов в фирме ЕКО-КОМ а.с. Клиентский номер фирмы – F06020274. Упаковку водонагревателя отправьте на место, отведенное муниципалитетом для сбора отходов. Отслужившее и непригодное к использованию изделие по окончании эксплуатации демонтируйте и передайте на станцию переработки отходов (пункт приема) или обратитесь к производителю.



13. ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

Предупреждаем, что водонагреватель запрещено подключать к электрической сети, если поблизости от него выполняются работы с горючими жидкостями (бензин, пятновыводитель), газами и т. п.

14. ПРЕДПИСАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Стандарты и инструкции, которые необходимо соблюдать при подключении водонагревателя:

- а) к системе отопления
 - ČSN 06 0310 - Системы отопления зданий – Проектирование и монтаж
 - ČSN 06 0830 - Системы отопления зданий – Предохранительное оборудование
- б) к электрической сети
 - ČSN 33 2180 – Подключение электрических устройств и приборов
 - ČSN 33 2000-4-41 - Электроустановки низковольтные: Меры по обеспечению безопасности
 - Защита от поражения электрическим током
 - ČSN 33 2000-7-701 - Электроустановки низковольтные: Оборудование специального назначения и специальных объектов
 - Помещения с ванной или душем
- в) к системе горячего водоснабжения (ГВС)
 - ČSN 06 0320 – Системы отопления зданий – Приготовление горячей воды – Предложение и проектирование
 - ČSN 06 0830 - Системы отопления зданий – Предохранительное оборудование
 - ČSN 73 6660 – Внутренние сети водопроводов
 - ČSN 07 7401 – Вода и пар для теплоэнергетического оборудования с рабочим давлением пара до 8 МПа
 - ČSN 06 1010 – Накопительные водонагреватели с водяным и паровым нагревом и комбинированные с электрическим нагревом. Технические требования. Испытания.
 - ČSN 75 5455 – Расчет внутренних сетей водопроводов
 - ČSN EN 12897 – Водоснабжение – Закрытые накопительные водонагреватели косвенного нагрева

Подключение к электрической сети и водопроводу должно удовлетворять требованиям и нормативным актам в стране использования.

15. НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ ПРИЧИНЫ

Вода холодная	контрольная лампочка горит	установлена низкая температура на термостате неисправность нагревательного элемента
	контрольная лампочка не горит	нет питающего напряжения; неисправность термостата; выключен предохранительный термостат, вероятно, в связи с неисправностью рабочего термостата
Вода недостаточно горячая	контрольная лампочка горит	неисправность одной спирали нагревательного элемента (состоит из двух)
Температура воды не соответствует установленному значению		неисправен термостат
Из предохранительного клапана постоянно капает вода	контрольная лампочка не горит	высокое входное давление, неисправен предохранительный клапан

Не пытайтесь самостоятельно устранять неисправность. Обращайтесь в специализированную или сервисную службу. Специалист устранит неисправность в кратчайшие сроки. При обращении по поводу ремонта сообщите типовое обозначение и заводской номер прибора, которые приведены на табличке параметров вашего водонагревателя.

16. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ИЗДЕЛИЯ

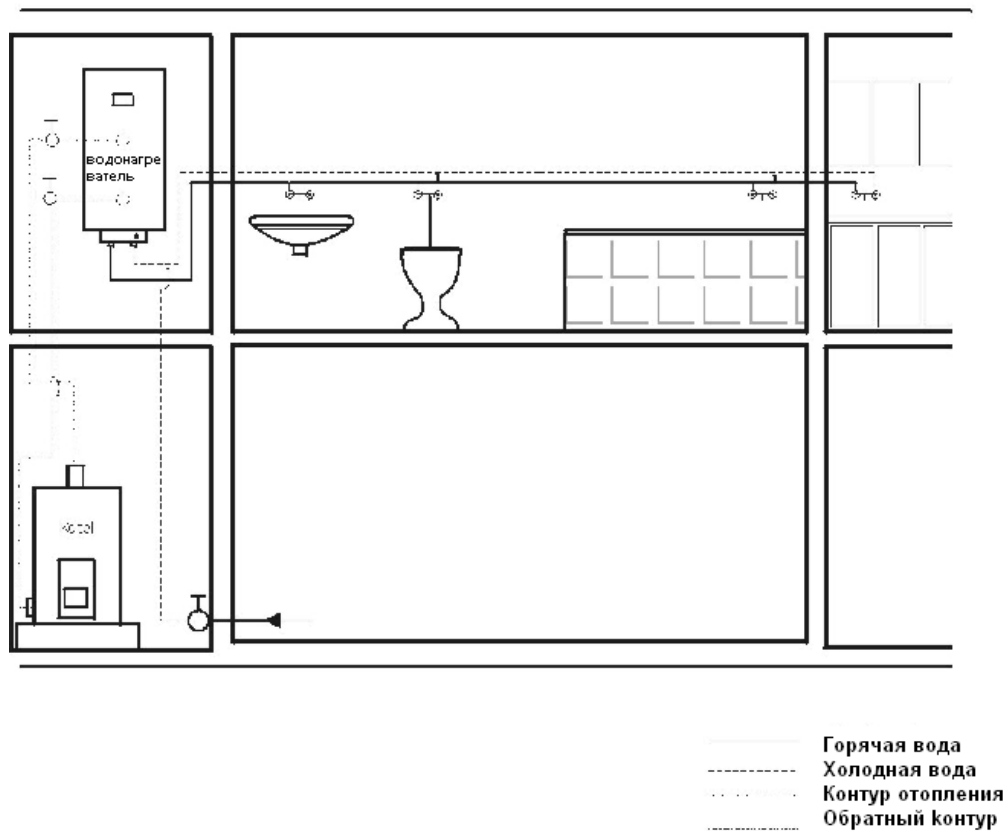
К принадлежностям изделия относятся предохранительный клапан, 2–4 крепежных болта М 12х30, 2–4 шайбы ф 13 (в варианте исполнения ОКСЕ они смонтированы в подвесах на водонагревателе), индикатор температуры. Эти детали упакованы и уложены в верхней части корпуса водонагревателя.

В ваших интересах проверить комплектность водонагревателя.

Тип		ОКС 80	ОКС 100	ОКС 125	ОКС 160	ОКС 180	ОКС 200	
			ОКС 100/1м ²	ОКС 125/1м ²	ОКС 160/1м ²	ОКС 180/1м ²	ОКС 200/1м ²	
		ОКСЕ 80	ОКСЕ 100	ОКСЕ 125	ОКСЕ 160	ОКСЕ 180	ОКСЕ 200	
Объем К / Е	л	75 / 80	95 / 100	120 / 125	147 / 152	175 / 180	195 / 200	
Макс. рабочее избыточное давление в резервуаре	МПа						0,6	
Макс. рабочее избыточное давление в теплообменника *	МПа	1						
Электрическое подключение	В	3 РЕ-N 400 В /50 Гц						
Потребляемая мощность	Вт	4000						
Эл. защита		IP 45						
Макс. температура ГТВ	°С	80						
Рекомендуемая температура ГТВ	°С	60						
Высота водонагревателя	мм	736	881	1046	1235	1187	1287	
Диаметр водонагревателя	мм	524	524	524	524	584	584	
Макс. масса водонагревателя без воды	кг	42 / 36	52 / 58 / 42	58 / 64 / 48	66 / 72 / 58	76 / 82 / 72	81 / 88 / 76	
Время нагрева электроэнергией от 10 до 60 °С	час.	1,1	1,5	2	2,4	2,7	3	
Тепловые потери/класс эн. эффективности	кВт·ч/2 4ч	0,71/С	0,88/С	1,09/С	1,33/С	1,39/С	1,4/В	
Тип		ОКС 80	ОКС 100	ОКС 125	ОКС 160	ОКС 180	ОКС 200	
Поверхность теплообмена теплообменника	м ²	0,41	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	
Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воде 80 °С и расходе 720 л/ч	Вт	9000	17000	17000	17000	17000	17000	
Время нагрева теплообменником от 10 до 60 °С	мин.	32	23	28	35	40	45	
Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воде 80 °С и расходе 310 л/ч	Вт	7000	9000	9000	9000	9000	9000	
Время нагрева теплообменником от 10 до 60 °С	мин.	50	48	55	75	77	86	
Тип			ОКС 100/1м ²	ОКС 125/1м ²	ОКС 160/1м ²	ОКС 180/1м ²	ОКС 200/1м ²	
Поверхность теплообмена теплообменника	м ²	-	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	
Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воде 80 °С и расходе 720 л/ч	Вт	-	24000	24000	24000	24000	24000	
Время нагрева теплообменником от 10 до 60 °С	мин.	-	14	17	23	26	28	

Рис. 1

ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ



ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

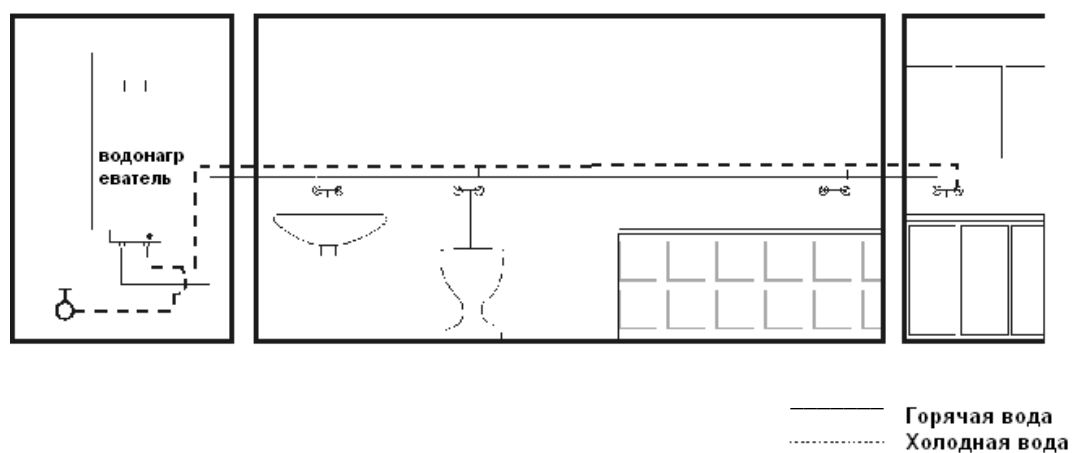
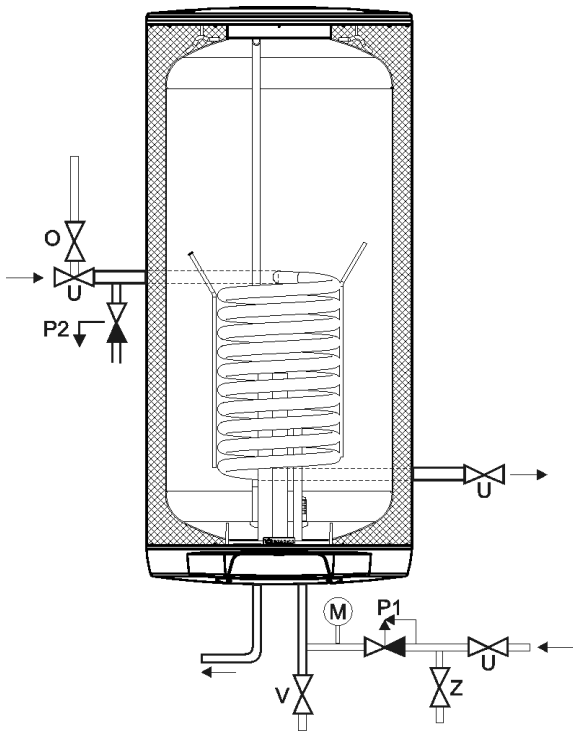


Рис. 2



- О – Воздуховыпускной клапан
- U – Запорный клапан
- P1 – Предохранительный клапан с обратной заслонкой
- P2 – Предохранительный клапан для контура отопления
- M – Манометр
- Z – Пробный клапан
- V – Сливной клапан

Подключение к подаче холодной воды должно соответствовать стандартам ČSN 06 0830

Рис. 3
Монтаж подвесов и индикатора на водонагревателе

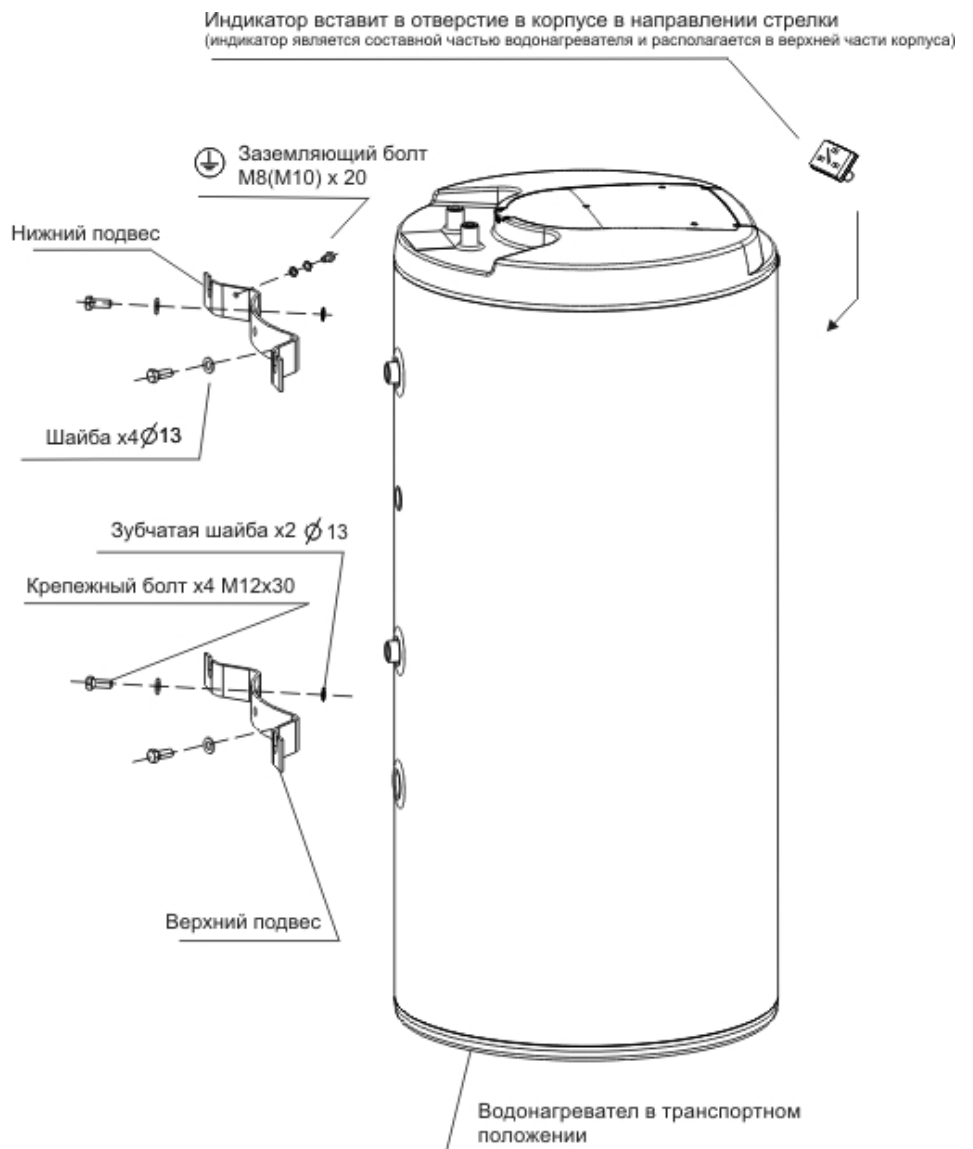
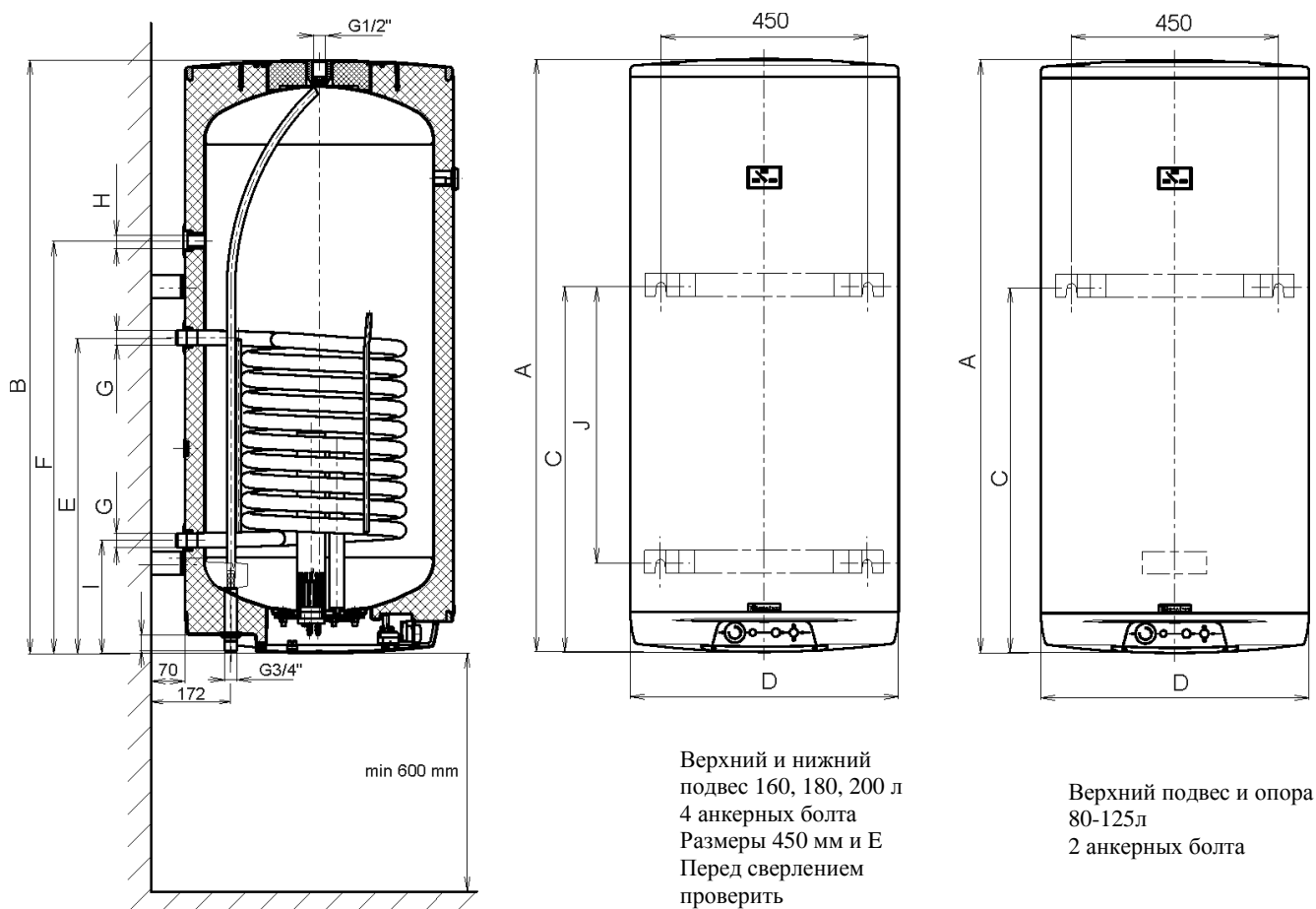


Рис. 4

ОКС 80, ОКС 100, ОКС 125, ОКС 160, ОКС 180, ОКС 200
 ОКС 100/1м², ОКС 125/1м², ОКС 160/1м², ОКС 180/1м², ОКС 200/1м²



Верхний и нижний
 подвес 160, 180, 200 л
 4 анкерных болта
 Размеры 450 мм и E
 Перед сверлением
 проверить

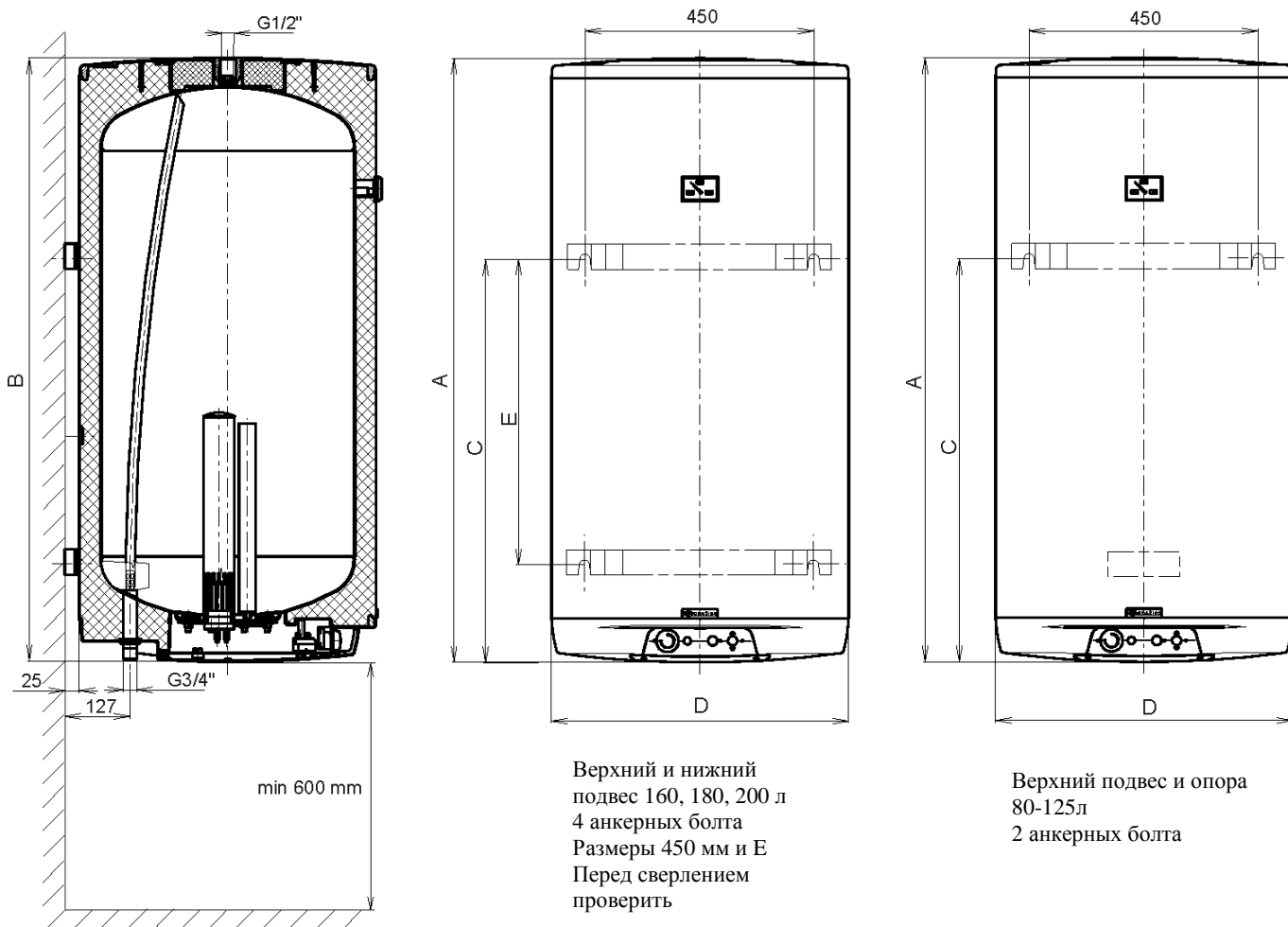
Верхний подвес и опора
 80-125л
 2 анкерных болта

Тип	ОКС 80	ОКС 100	ОКС 125	ОКС 160	ОКС 180	ОКС 200
		ОКС 100/1м ²	ОКС 125/1м ²	ОКС 160/1м ²	ОКС 180/1м ²	ОКС 200/1м ²
A	736	881	1046	1235	1187	1287
B*	731	876	1041	1230	1182	1282
C	615	765 / 636	765/801	1005	793	793
D	524	524	524	524	584	584
E	501	651 / 701	651 / 701	651 / 701	685	685
F	-	- / 551	- / 551	- / 831	- / 895	- / 895
G	G3/4"	G3/4" / G1"	G3/4" / G1"	G3/4" / G1"	G3/4" / G1"	G3/4" / G1"
H	-	- / G3/4"	- / G3/4"	- / G3/4"	- / G3/4"	- / G3/4"
I	211	211	211 / 261	211 / 261	245	245
J	-	-	-	720 / 815	600	600

* Расстояние от верхнего края водонагревателя до концов трубок входа и выхода воды. Размеры B и N перед сверлением проверить. После знака дроби указаны значения для водонагревателей с теплообменником 1,08 м².

Рис. 5

ОКСЕ 80, ОКСЕ 100, ОКСЕ 125, ОКСЕ 160, ОКСЕ 180, ОКСЕ 200



Тип	ОКСЕ 80	ОКСЕ 100	ОКСЕ 125	ОКСЕ 160	ОКСЕ 180	ОКСЕ 200
A	736	881	1046	1235	1187	1287
B*	731	876	1041	1230	1182	1282
C	615	765	765	1005	793	793
D	524	524	524	524	584	584
E	-	-	-	720	600	600

* Расстояние от верхнего края водонагревателя до концов трубок входа и выхода воды

Рис. 6 Объемы 80–200 литров

