

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКИ

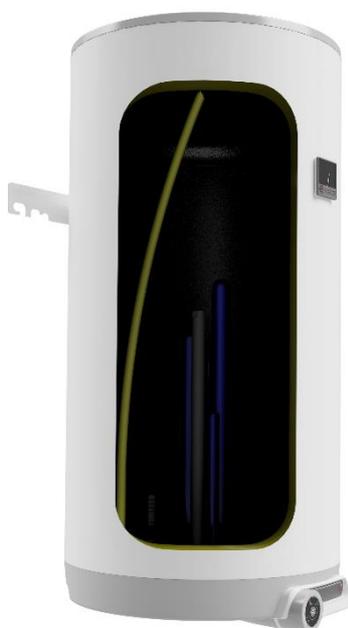
БАКА ДЛЯ НАГРЕВАНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Электрические водонагреватели

OKCE 125 2/2 кВт

OKCE 160 2/2 кВт

OKCE 200 2/2 кВт



Družstevní závody Dražice-strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
тел.: +420 / 326 370 911
e-mail info@dzd.cz

 **DRAŽICE**
ČLEN SKUPINY **NIBE**

www.dzd.cz

Tradice od roku 1956

СОДЕРЖАНИЕ

1	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА	4
1.1	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ	4
1.2	СООБЩЕНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	4
1.2.1	ПОТРЕБЛЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	4
1.2.2	ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	4
1.2.3	РЕЖИМ ПОДДЕРЖАНИЯ	4
1.3	КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ НАГРЕВАТЕЛЯ	6
2	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ И МОНТАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	9
2.1	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ	9
2.2	МОНТАЖ НА СТЕНУ	9
2.3	ВОДОПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА	10
2.4	ЭЛЕКТРОМОНТАЖ	12
2.4.1	ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА	12
2.5	РАБОТА НАГРЕВАТЕЛЯ ОКСЕ 2/2 KW	13
2.6	ПЕРВОЕ ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	13
2.7	ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОПУСТОШЕНИЕ	14
2.8	КОНТРОЛЬ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, УХОД ЗА ОБОРУДОВАНИЕМ	14
2.9	НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ ПРИЧИНЫ	16
3	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕРМСТАТА	17
3.1	ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВ НАГРЕВАТЕЛЯ	17
3.1.1	НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ	17
4	ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	18
4.1	ПРАВИЛА УСТАНОВКИ	19
4.2	ИНСТРУКЦИИ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ	19
4.3	УТИЛИЗАЦИЯ УПАКОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА И НЕИСПРАВНОГО ПРОДУКТА	20
5	АКСЕССУАРЫ К ПРОДУКТУ	20

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ НАГРЕВАТЕЛЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ!

Уважаемый клиент!

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. благодарит вас за решение использовать продукт нашей марки. В данной инструкции мы ознакомим вас с использованием, конструкцией, техническим обслуживанием и другой информацией об электрических водонагревателях.



Продукт не предназначен для использования

- a) лицами (в том числе детьми) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или
- b) с недостаточными знаниями и опытом, если они не находятся под присмотром ответственного лица
или не прошли соответствующее обучение.

Производитель оставляет за собой право на технические изменения продукта. Продукт предназначен для постоянного контакта с питьевой водой.

Рекомендуется использовать изделие в помещениях с температурой воздуха от +2 °C до +45 °C и относительной влажностью не более 80 %.

Надежность и безопасность продукта проверены Институтом машиностроительных испытаний в Брно.

Издатель Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o., Dražice 69, Benátky nad Jizerou, 294 71, Чешская Республика, заверяет, что упаковка соответствует требованиям § 3 и 4 закона № 477/2001 Сб. об упаковках и об изменении некоторых законов, в редакции позднейших нормативных актов.

Произведено в Чешской Республике.

Значение пиктограмм, используемых в инструкции



Важная информация для пользователей нагревателя.



Рекомендации производителя, соблюдение которых гарантирует бесперебойную работу и длительный срок службы изделия.



ВНИМАНИЕ!

Важное предупреждение, которое необходимо соблюдать.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

1.1 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ

Накопительный водонагреватель (далее «нагреватель») предназначен для накопительного нагрева бытовой воды с помощью электрической энергии. Вода нагревается электрическими нагревательными элементами в эмалированном теплоизолированном резервуаре. Во время нагрева нагревательные элементы управляются термостатами, на которых можно плавно установить желаемую температуру (в диапазоне от 5 до 75 °С). После достижения выбранной температуры нагрев автоматически прекращается. Для потребления используется вода, накопленная в водонагревателе. В емкости постоянно поддерживается давление воды из водопровода. При открытом кране смесителя горячей воды вода из нагревателя вытекает под давлением холодной воды из водопровода. Горячая вода вытекает из верхней части, а поступающая вода остается в нижней части нагревателя. Принцип давления позволяет отбирать горячую воду в любом месте нагревателя.

1.2 СООБЩЕНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

1.2.1 ПОТРЕБЛЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ



Потребление горячей воды в домохозяйстве зависит от количества человек, количества сантехнического оборудования, длины, диаметра и изоляции трубопроводов в квартире или доме, а также от индивидуальных привычек пользователей. Самый дешевый способ нагрева воды – в период сниженных тарифов на электроэнергию.



Узнайте, в какие промежутки времени ваш поставщик электроэнергии предоставляет льготный тариф, и в соответствии с этим выберите подходящий объем нагревателя, чтобы запас горячей воды покрывал потребление вашего дома.

1.2.2 ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



Нагреватель изолирован качественной полиуретановой пеной без фреонов. Установите температуру на термостате нагревателя только на уровень, который необходим для работы вашего дома. Таким образом, вы снизите потребление электроэнергии, количество известковых отложений на стенках емкости и на корпусе электрического элемента.

1.2.3 РЕЖИМ ПОДДЕРЖАНИЯ



Согласно действующему законодательству, потребление в режиме ожидания указано в виде годового потребления горячей воды (кВтч), которое измеряется в соответствии с соответствующим профилем набора номера и рассчитывается по формулам и требованиям Регламента ЕС № 812/2013.

ТИП		ОКСЕ 125 2/2 кВт	ОКСЕ 160 2/2 кВт	ОКСЕ 200 2/2 кВт
ОБЪЕМ	л	122	149	199
МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕС НАГРЕВАТЕЛЯ БЕЗ ВОДЫ	кг	45	52	70
МАКС. РАБОЧЕЕ ПЕРЕДАВЛЕНИЕ В ЕМКОСТИ	бар		6	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ		2x 1/N/PE ~ 230 В/50 Гц		
РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ		2x16 А		
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	W	2000 / 2200		
ЭЛ. ЗАЩИТА		IP 44		
МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА В ЕМКОСТИ	°C	80		
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТВ	°	60		
ВЫСОТА НАГРЕВАТЕЛЯ	мм	1067	1255	1300
ДИАМЕТР НАГРЕВАТЕЛЯ	мм	524	524	584
ВРЕМЯ НАГРЕВА ЭЛ. ЭН. С 10 °C ДО 60 °C	часы	3,6/3,2	4,4/3,9	5,8 / 5,3
СМЕШАННАЯ ВОДА В40	л	231,10	242,83	331,26
НАГРУЗОЧНЫЙ ПРОФИЛЬ		M	L	XL
КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ		C	C	C
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	%	36	39	38
ГОДОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	кВт	1409	2622	4403

Таблица 1

1.3 КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ НАГРЕВАТЕЛЯ

Корпус нагревателя изготовлен из стального листа и испытан при 1,5-кратном рабочем давлении. Внутренняя поверхность корпуса покрыта эмалью. К нижней части корпуса приварен фланец, к которому привинчена крышка фланца. Между крышкой фланца и фланцем установлен уплотнительный кольцо. В крышке фланца имеются углубления для размещения нагревательного элемента, датчиков термостата и предохранительной защелки. На гайке М8 установлена анодная стержень. Электропроводка расположена под съемной пластиковой крышкой. Описание основных частей нагревателя -Рисунок 1

Размеры нагревателей –
и Таблица 2 ,Таблица 3 .

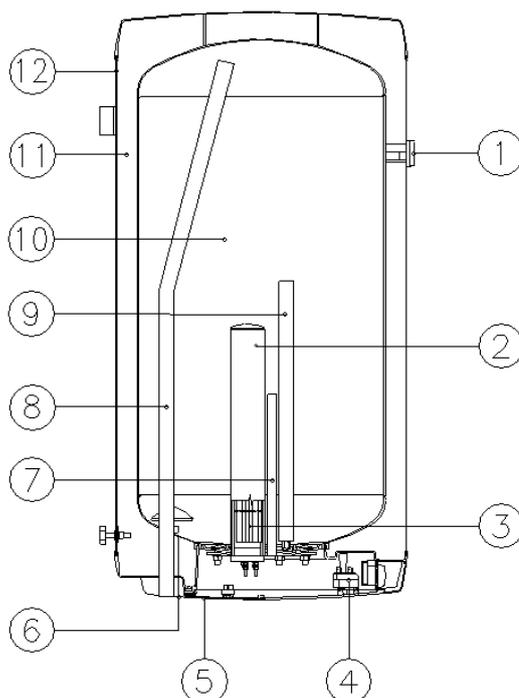


Рисунок 2, Рисунок 3

Рисунок 1

1. Индикатор температуры
2. водосборник нагревательного элемента
3. керамические нагревательные элементы 2200 Вт и 2000 Вт для варианта ОКСЕ 2/2 кВт
4. рабочие термостаты с внешним управлением и предохранителем
5. крышка электроустановки
6. трубка для подачи холодной воды
7. коллектор для датчиков термостатов
8. трубка для отбора горячей воды
9. Mg-анод
10. стальной эмалированный резервуар
11. полиуретановая изоляция
12. корпус нагревателя

OKCE 125 2/2 кВт, OKCE 160 2/2 кВт

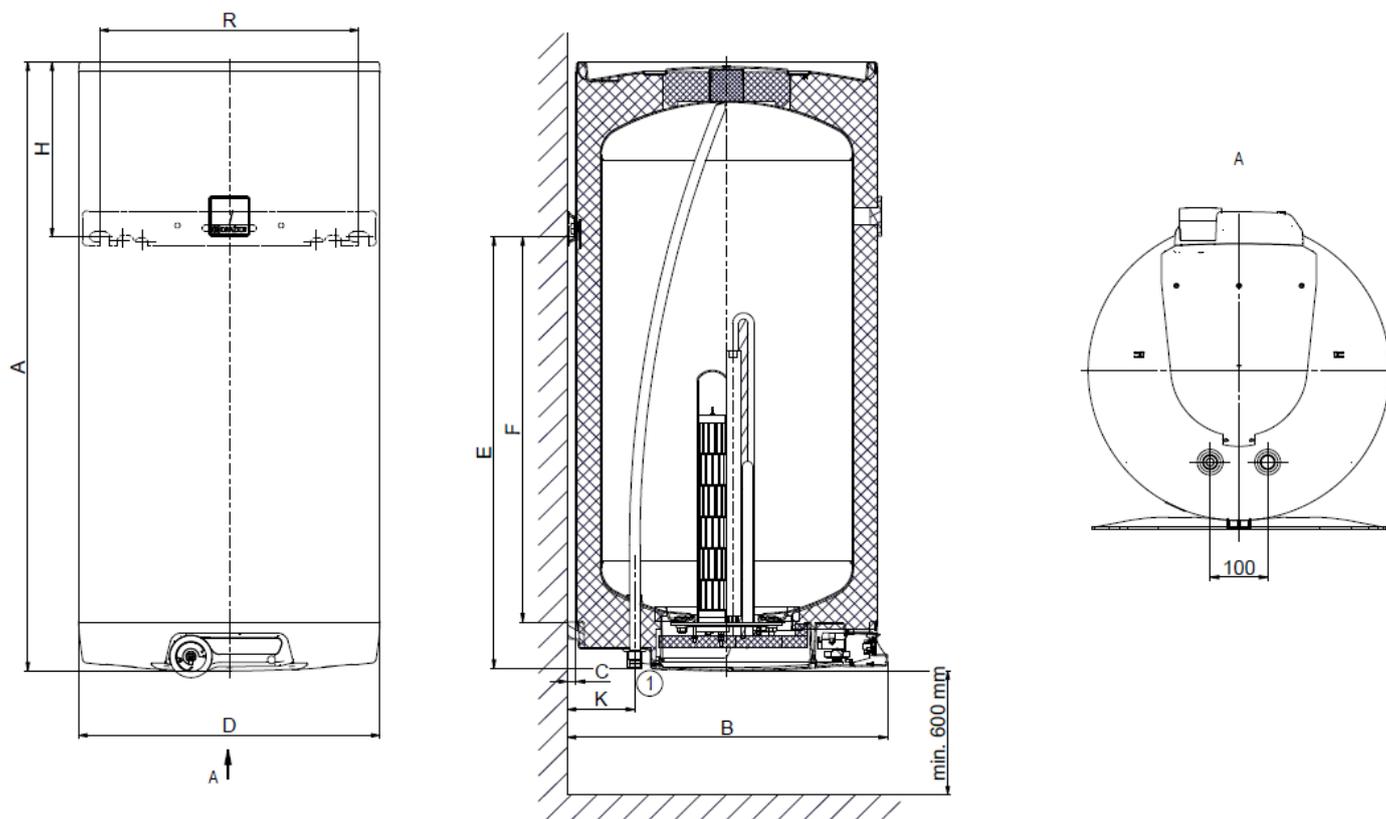


Рисунок 2

	3/4" внешний	
	OKCE 125 2/2 кВт	OKCE 160 2/2 кВт
A	1067	1255
B	562	562
C	14	14
D	524	524
E	760	1000
F	682	925
H	297	245
K	116	116
R	450	450

Таблица 2

OKCE 200 2/2 кВт

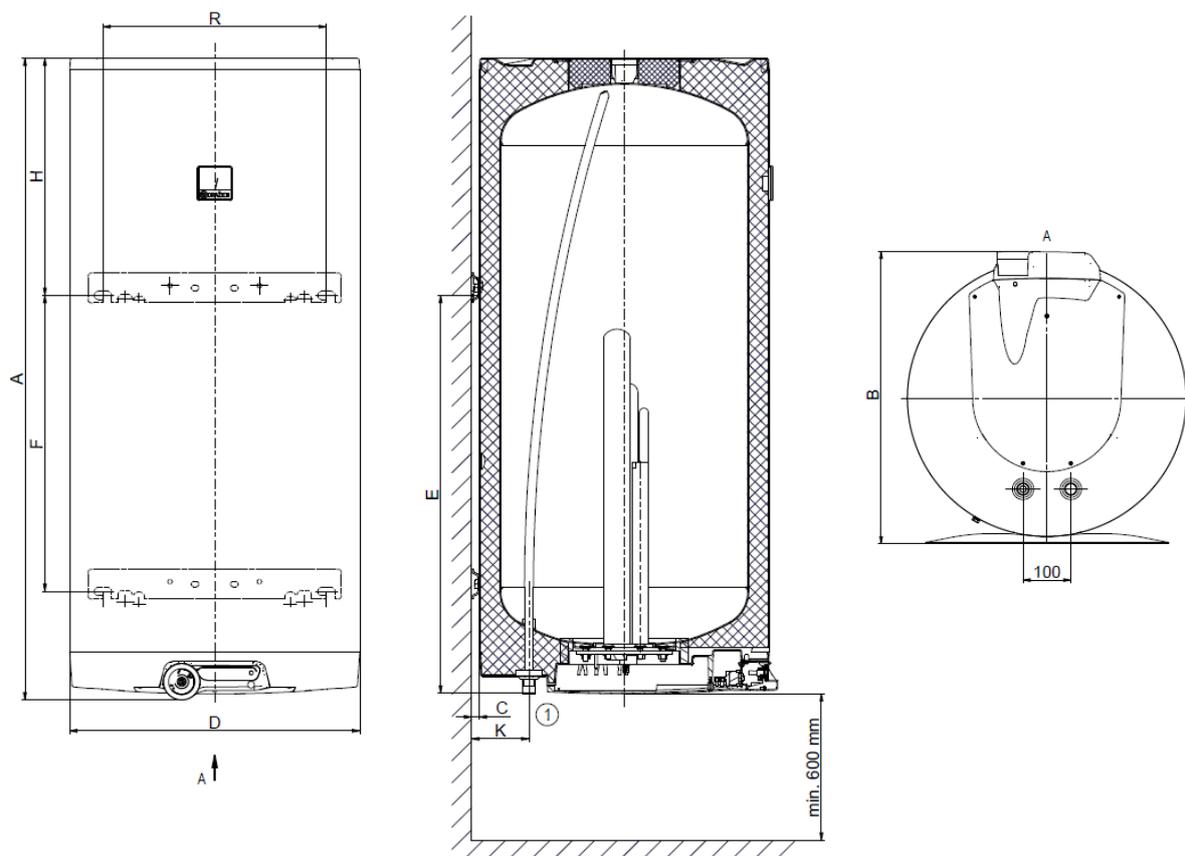


Рисунок 3

①	3/4" наружный
OKCE 200 2/2 кВт	
A	1300
B	617
C	14
D	584
E	806
F	600
H	480
K	116
R	450

Таблица 3

2 ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ И МОНТАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

2.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ



Нагреватель должен использоваться исключительно в соответствии с условиями, указанными на паспортной табличке и в данной инструкции. Помимо законодательно признанных национальных норм и правил, необходимо соблюдать условия подключения, установленные местными электро- и водоснабжающими организациями, а также инструкции по монтажу и эксплуатации.

Температура в месте установки нагревателя должна быть выше +2 °С, помещение не должно замерзать. Установка прибора должна производиться в таком месте, которое можно считать подходящим, т. е. устройство должно быть без проблем доступно для возможного технического обслуживания, ремонта или замены.



При сильно известковой воде мы рекомендуем установить перед нагревателем обычный устройство для удаления накипи или установить термостат на рабочую температуру не более 55 °С (установка в положение «ОPTIMUM») -**Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** . Для правильной работы необходимо использовать питьевую воду соответствующего качества. Во избежание возможного образования отложений рекомендуем установить перед нагревателем водяной фильтр.

2.2 МОНТАЖ НА СТЕНУ



Перед монтажом проверьте несущую способность стены и материал, из которого она изготовлена, с учетом веса наполненного водой нагревателя. В зависимости от материала стены выберите соответствующие анкеры. Мы рекомендуем поручить монтаж на стене и крепление специализированной фирме или обсудить крепление со специалистом. **При монтаже анкерных болтов следуйте инструкциям производителя анкеров.**

Кнопка управления термостатом, как и любая другая часть панели управления, не является несущей частью, которую можно использовать для каких-либо манипуляций с нагревателем!

Согласно размерному чертежу (Рисунок 4) установите анкеры с шагом **450 мм**. **Вертикальность нагревателя можно выровнять после ослабления соединительных винтов, слегка повернув подвеску.**

Универсальный подвес

Использование подвеса и для расстояния между болтами при замене на нагреватель другого типа. **Вертикальность нагревателя можно выровнять, слегка повернув подвес после ослабления соединительных болтов.**

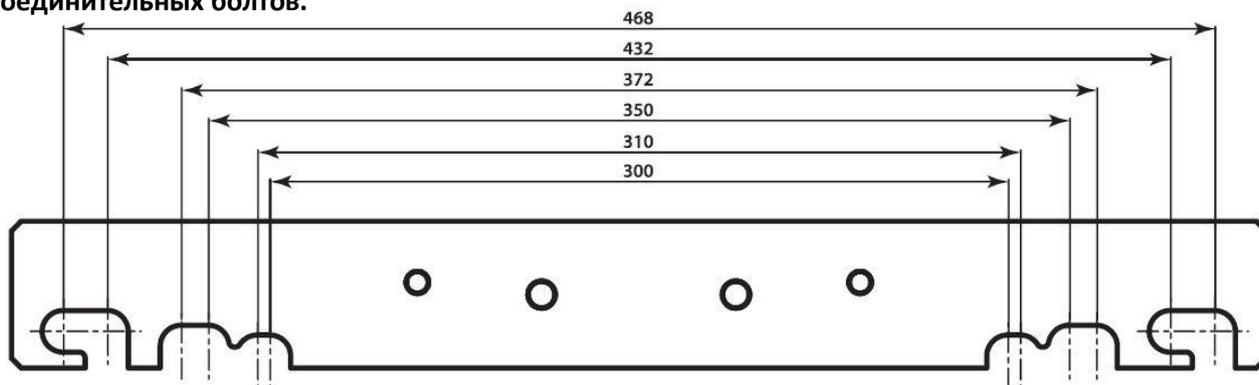


Рисунок 4



Если водонагреватель устанавливается в **узком, небольшом пространстве** или в межпотолочном пространстве и т. п., необходимо обязательно следить за тем, чтобы соединительная сторона прибора (подключения к воде, место для электрического подключения) оставалась свободно доступной и не происходило скопления тепла. Под водонагревателем должно быть свободное пространство до **600 мм** от нижнего края водонагревателя. При монтаже непосредственно под потолком расстояние до потолка должно быть не менее **50 мм**.

При монтаже водонагревателя в закрытых помещениях, межпотолочных пространствах, встроенных конструкциях и нишах необходимо обеспечить достаточный доступ к обслуживающим арматурам, электрическим клеммникам, анодам и очистительным отверстиям. Минимальное расстояние от очистительного отверстия составляет 600 мм.

2.3 ВОДОПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА



Водонагреватель подключается к водопроводу с помощью труб с резьбой 3/4" в нижней части водонагревателя. Синий – подвод холодной воды, красный – отвод горячей воды. Для возможного отсоединения нагревателя необходимо установить на входах и выходах технической воды резьбовые соединения Js 3/4". Предохранительный клапан устанавливается на подводе холодной воды, обозначенном синим кольцом.

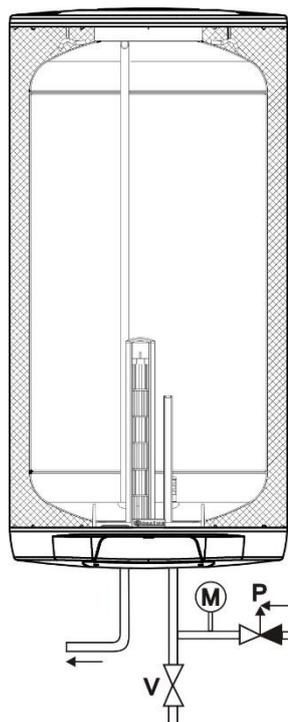


Нагреватель должен быть оснащен мембранным предохранительным клапаном с пружинным усилием. Для монтажа используются предохранительные клапаны с фиксированным давлением от производителя. Каждый отдельно закрываемый нагреватель должен быть оснащен на вводе холодной воды запорным устройством, контрольным краном или пробкой для проверки работы обратного клапана, сливным клапаном, обратным клапаном и предохранительным клапаном (Рисунок 5). **Предохранительный клапан с обратным клапаном входит в комплект принадлежностей нагревателя.**



Перед каждым вводом предохранительного клапана в эксплуатацию необходимо провести его проверку. Проверка осуществляется путем ручного отведения мембраны от седла, поворотом ручки отрывного устройства всегда в направлении стрелки. После поворота кнопка должна зафиксироваться обратно в пазу. Правильная работа отрывного устройства проявляется в стекании воды через сливную трубу предохранительного клапана.

В обычном режиме эксплуатации эту проверку необходимо проводить не реже одного раза в месяц и после каждого вывода нагревателя из эксплуатации на срок более 5 дней. Из предохранительного клапана может капать вода через сливную трубу, труба должна быть свободно открыта в атмосферу, расположена непрерывно вниз и находиться в среде без появления температур ниже нуля.



ПУСКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА [МПа]	ДОПУСТИМОЕ РАБОЧЕЕ ПЕРЕДАВЛЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ [МПа]	МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ В ТРУБОПРОВОДЕ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ [МПа]
0,6	0,6	до 0,48

- U-Запорный клапан
- P-Предохранительный клапан
- M-Манометр
- Z-Испытательный клапан
- V-Сливной клапан

Таблица 4

Рисунок 5

ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ БАКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗВОДКА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

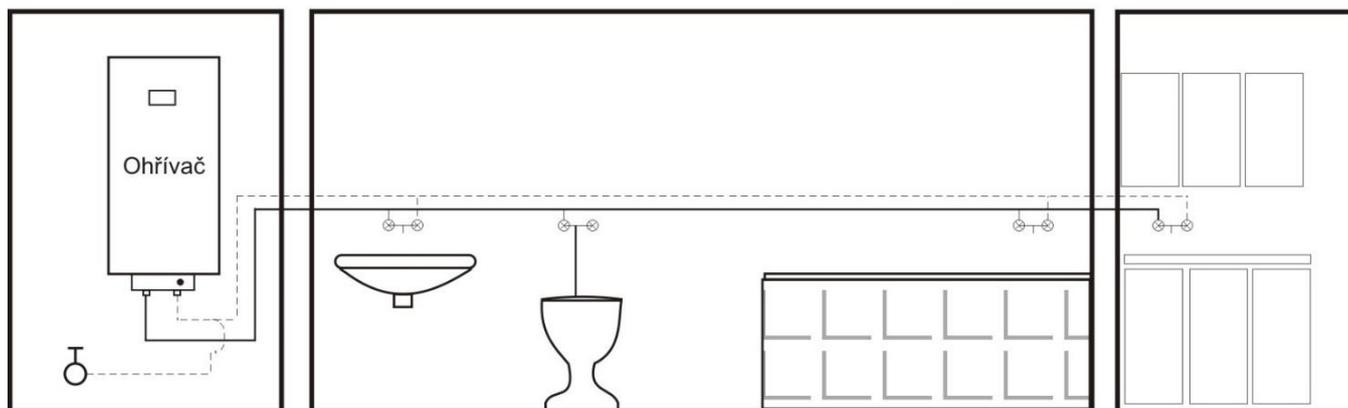


Рисунок 6

————— Горячая вода
 - - - - - Холодная вода

2.4 ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

2.4.1 ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

Подключение выполняйте в соответствии со схемой подключения. Заводская схема подключения не должна изменяться! (Рисунок 8). В крышке электроустановки удалите перегородку, соответствующую диаметру приводного провода $\varnothing 8$ или $\varnothing 10$ (Рисунок 7). Степень защиты электрических частей нагревателя составляет IP 44. Мощность электрических элементов составляет 2200 Вт и 2000 Вт для нагревателя ОКСЕ 2/2 кВт.

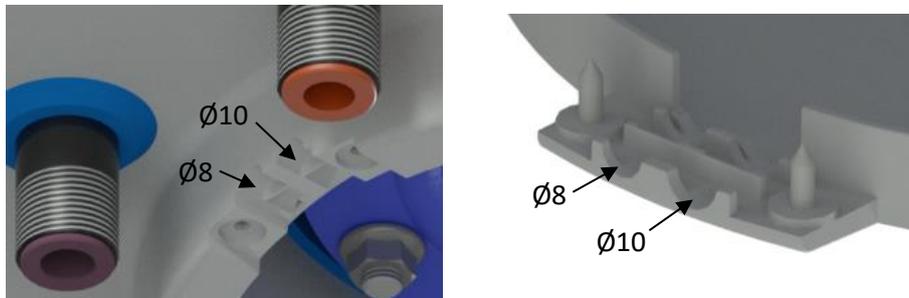


Рисунок 7

При электромонтаже необходимо соблюдать следующие требования.



- Схема электрического подключения прилагается к нагревателю также на крышке электроустановки (**Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**).
- Подключение, ремонт и проверку электроустановки может выполнять только лицо, уполномоченное на эту деятельность.
- Профессиональное подключение должно быть подтверждено в гарантийном талоне или другим документом.
- Нагреватель ОКСЕ 2/2 кВт подключается к электрической сети 2x 230 В/50 Гц с помощью жесткого подвижного кабеля, в котором установлен автоматический выключатель (защитный выключатель), 2x кабель 3x 2,5 мм², защита питания 2x 16 А/В.
- При установке в ванных комнатах, прачечных, умывальных комнатах и душевых необходимо следовать нормативам.
- Степень защиты электрических частей нагревателя составляет IP 44.
- Соблюдайте меры защиты от поражения электрическим током в соответствии с нормой.

Схема подключения для нагревателя ОКСЕ 2/2 кВт

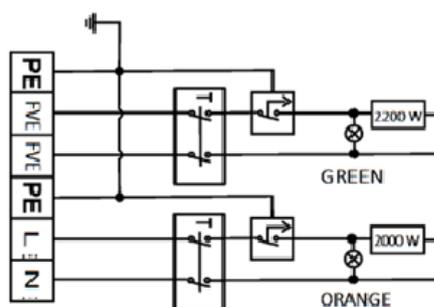


Рисунок 8

2.5 РАБОТА НАГРЕВАТЕЛЯ ОКСЕ 2/2 KW

- **Базовый нагрев**, мощность **2 кВт** /230 В/8,7 А – 1 фаза – управляется термостатом Te1. Температуру можно настроить с помощью регулятора на панели нагревателя в диапазоне от примерно 5 °С до примерно 75 °С. Работа сигнализируется свечением оранжевого индикатора.
- При длительной эксплуатации без использования нагретого объема воды необходимо установить термостат в положение от 5 °С до 10 °С (на регуляторе термостата установить на отметку «снежинка») для предотвращения замерзания. Установка термостата в нулевое положение не означает выключение нагревателя.
- **Нагрев** - мощностью **2,2 кВт** / напряжение 1 x 230 В.
- Этот вид нагрева можно использовать, например, для использования излишков энергии от фотоэлектрических панелей. Для возможности хранения излишков мы рекомендуем установить **Te1** на минимальную комфортную температуру горячей воды, а **Te2** на максимум. Работа сигнализируется зеленым цветом.
- Термостат установлен внутри регулятора, настройка температуры может быть выполнена после снятия крышки электроустановки. На заводе-изготовителе термостат настроен на максимальную температуру воды около 75 °С, эту температуру можно изменить, повернув регулятор.
- **Важное предупреждение!** При настройке термостата на максимальную температуру выходная температура воды превышает 65 °С (в соответствии с настройкой Te2) — мы рекомендуем установить на выходе горячей воды термостатический смесительный клапан!

2.6 ПЕРВОЕ ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



Перед подключением к электрической сети резервуар должен быть заполнен водой. Процесс первого нагрева должен выполнять и контролировать уполномоченный специалист. Сливная труба горячей воды, а также части предохранительного устройства могут быть горячими.



В процессе нагрева вода, объем которой увеличивается под воздействием тепла, должна стекать из предохранительного клапана. По окончании нагрева заданная температура и фактическая температура отбираемой воды должны быть примерно одинаковыми. После подключения нагревателя к водопроводу, электрической сети и проверки предохранительного клапана (в соответствии с инструкцией, прилагаемой к клапану) нагреватель можно вводить в эксплуатацию.

Перед первым вводом в эксплуатацию или после длительного простоя необходимо промыть и заправить водой систему перед запуском нагрева. Перед началом нагрева резервуар должен быть полностью заполнен водой, система должна быть тщательно промыта и стравлена. Необходимо следить за первым нагревом резервуара.

Порядок ввода нагревателя в эксплуатацию:

1. Проверьте водопроводную и электрическую установку. Проверьте правильное расположение датчиков рабочего и предохранительного термостата. Датчики должны быть вставлены в колодец как можно глубже – по возможности капилляров, в порядке сначала рабочий Te2, затем предохранительный термостат Te1.
2. Откройте клапан смесителя горячей воды.

3. Откройте клапан подводящего трубопровода холодной воды к водонагревателю.
4. Как только вода начнет вытекать из крана горячей воды, наполнение водонагревателя завершено и кран можно закрыть.
5. Если обнаружена негерметичность (крышка фланца), рекомендуем затянуть винты крышки фланца. Винты затягивайте крест-накрест. Момент затяжки 15 Нм.
6. Привинтить крышку электроустановки.
7. Включите подачу электроэнергии.
8. При вводе в эксплуатацию промыть нагреватель до исчезновения мутности.
9. Заполните надлежащим образом гарантийный талон.

2.7 ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОПУСТОШЕНИЕ



Если водонагреватель выводится из эксплуатации на длительный срок или не будет использоваться, рекомендуется отключить его от электросети. Выключатель питающего провода или автоматические выключатели должны быть выключены.

В помещениях, которые постоянно подвержены риску замерзания, водонагреватель необходимо опорожнить перед началом холодного сезона, если устройство не будет эксплуатироваться в течение нескольких дней и если отключено электропитание.



Слив технической воды производится после закрытия запорного клапана на подводящем трубопроводе холодной воды (через сливной клапан на комбинации предохранительных клапанов) и одновременного открытия всех клапанов (слив воды также возможен через предохранительный клапан) горячей воды на подключенных арматурах. **При сливании может вытекать горячая вода!** При угрозе заморозков необходимо учитывать, что может замерзнуть не только вода в водонагревателе и в трубопроводе горячей воды, но и во всем подводящем трубопроводе холодной воды. Поэтому целесообразно опорожнить все арматуры и трубопроводы, по которым вода поступает до части водомера дома (подключение дома к водопроводу), которая уже не подвергается опасности замерзания. Когда резервуар будет снова введен в эксплуатацию, необходимо обязательно следить за тем, чтобы он был заполнен водой и чтобы **вода из кранов горячей воды вытекала без пузырьков.**

2.8 КОНТРОЛЬ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, УХОД ЗА ОБОРУДОВАНИЕМ



Во время нагрева вода, объем которой увеличивается при нагревании, должна заметно капать из слива предохранительного клапана. При полном нагревании (около 75 °C) прирост объема воды составляет около 3 % от объема бака. Функционирование предохранительного клапана необходимо регулярно проверять. При поднятии или повороте контрольной ручки предохранительного клапана в положение «Контроль» вода должна беспрепятственно стекать из корпуса предохранительного клапана в сливную трубу. В нормальном режиме эксплуатации эту проверку необходимо проводить не реже одного раза в месяц и после каждого вывода водонагревателя из эксплуатации на срок более 5 дней.



Внимание! При этом труба подачи холодной воды и соединительная арматура бака могут нагреваться! Если водонагреватель не работает или горячая вода не потребляется, из предохранительного клапана не должна капать вода. Если вода капает, то либо давление воды слишком высокое (давление выше 4,8 бар, необходимо установить клапан понижения давления) в подводящем трубопроводе, либо предохранительный клапан неисправен. Пожалуйста, немедленно вызовите квалифицированного сантехника!



При повторном нагревании воды на стенках емкости, и особенно на крышке фланца, образуется накипь. Образование накипи зависит от жесткости нагреваемой воды, ее температуры и количества потребляемой горячей воды. Если вода содержит много минералов, необходимо вызвать специалиста, чтобы удалить накипь, образующуюся внутри резервуара, а также свободные отложения, и это через один-два года эксплуатации. Очистка производится через отверстие фланца - снимите крышку фланца, очистите нагреватель. При повторной сборке необходимо использовать новую прокладку. Внутренняя часть нагревателя имеет специальное эмалевое покрытие, оно не должно вступать в контакт со средством для удаления накипи — не работайте с помпой для удаления накипи. Удалите известковый налет деревянным или пластиковым инструментом и удалите его пылесосом или вытрите тканью. Затем устройство необходимо тщательно промыть и проверить процесс нагрева, как при первом вводе в эксплуатацию. Для очистки внешней оболочки нагревателя не используйте агрессивные чистящие средства (жидкий песок, химикаты - кислотные, щелочные), а также растворители красок (такие как нитрорастворитель, трихлор и т. д.). Очистку проводите влажной тряпкой, добавив к ней несколько капель обычного бытового моющего средства.

Мы рекомендуем после двух лет эксплуатации проверить и, при необходимости, очистить емкость от накипи, проверить и, при необходимости, заменить анодную стержень. Срок службы анода теоретически рассчитан на два года эксплуатации, но он зависит от жесткости и химического состава воды в месте использования. На основании этой проверки можно определить срок следующей замены анодной стержни. Если анод только загрязнен отложениями, очистите его поверхность, если он изношен, установите новый. Очистку и замену анода доверьте компании, которая осуществляет сервисное обслуживание.

2.9 НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ ПРИЧИНЫ

ПРОЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА	РЕШЕНИЕ
Вода холодная	<ul style="list-style-type: none"> • светится 	<ul style="list-style-type: none"> • на термостате установлена низкая температура • неисправность нагревательного элемента
Вода холодная	<ul style="list-style-type: none"> • не горит 	<ul style="list-style-type: none"> • нет питающего напряжения • неисправность термостата • выключенный предохранительный термостат вероятно, вызванный неисправным рабочим термостатом
Вода недостаточно теплая	<ul style="list-style-type: none"> • светится 	<ul style="list-style-type: none"> • неисправность одной спирали в корпусе
Температура воды не соответствует температуре, установленной на регуляторе		<ul style="list-style-type: none"> • Неисправный термостат
Из предохранительного клапана постоянно капает вода	<ul style="list-style-type: none"> • не горит 	<ul style="list-style-type: none"> • высокое входное давление • неисправный предохранительный клапан

Таблица 5



Не пытайтесь устранить неисправность самостоятельно. Обратитесь к специалисту или в сервисную службу. Специалисту часто требуется совсем немного, чтобы устранить неисправность. При договорении о ремонте сообщите типовое обозначение и серийный номер, которые указаны на паспортной табличке вашего водонагревателя.

3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕРМСТАТА

3.1 ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВ НАГРЕВАТЕЛЯ

Крышка электроустановки для водонагревателей ОКСЕ 2/2 кВт



Рисунок 9

3.1.1 НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Температура воды регулируется поворотом ручки термостата. Требуемый символ устанавливается напротив фиксированной точки на панели управления (Рисунок 10). Ручка термостата для Te2 (Рисунок 11) скрыта под крышкой электроустановки.

Te1

Верхняя граница температурного диапазона (около 75 °C)

Нижняя граница температурного диапазона (около 5 °C)

Температура «против замерзания» (около 10 °C)

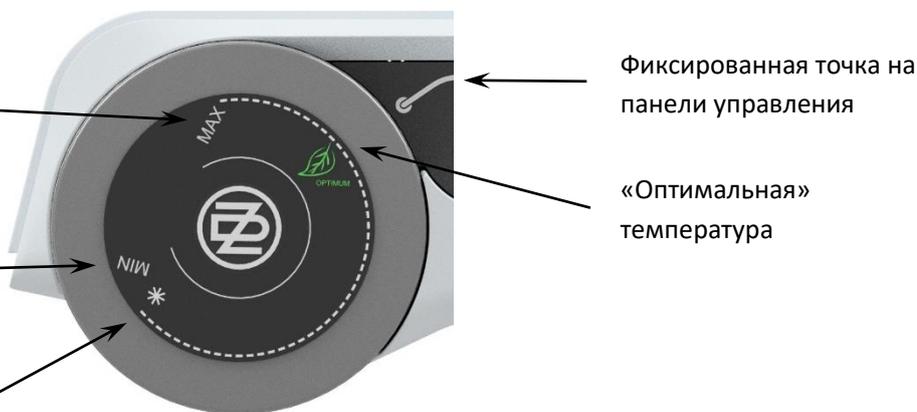


Рисунок 10



Установка ручки термостата в крайнее левое положение не означает постоянное отключение нагревательного элемента. При эксплуатации нагревателя без блокировки дневного тарифа не рекомендуется устанавливать температуру выше 55 °С. Выберите максимум символ «**OPTIMUM**».

Te2

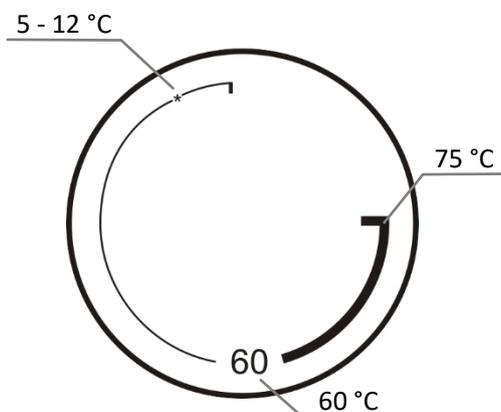


Рисунок 11

4 ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Продукты содержат металлические детали, некоторые из которых содержат свинец (CAS № 7439-92-1) в концентрации более 0,1 % по массе, или термостаты с гидрогенизированным терфенилом (CAS № 61788-32-7) в концентрации более 0,1 % по массе. Эти вещества могут иметь очень серьезные последствия для здоровья человека и окружающей среды. При использовании этих изделий в соответствии с инструкцией по эксплуатации, их обслуживании и техническом обслуживании, выполняемом в соответствии с техническими инструкциями и стандартной практикой обслуживания, нет никакой опасности для здоровья людей и окружающей среды. Изношенные или выведенные из эксплуатации изделия не подлежат утилизации вместе с бытовыми отходами. Их передача специализированным компаниям, имеющим право на прием отходов, или, в случае электрооборудования, в пункты его обратного приема, обеспечивает их переработку, утилизацию и профессиональное удаление в соответствии с действующими нормами, исключая риски для окружающей среды и здоровья людей.

4.1 ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

- **Без подтверждения специализированной компанией о выполнении электромонтажных работ гарантийный талон недействителен.**
- Регулярно проверяйте Mg-анод и производите его замену.
- Убедитесь, что для подключения нагревателя не требуется согласие местного поставщика электроэнергии.
- **Между нагревателем и предохранительным клапаном не должно быть никаких запорных арматур.**
- При избыточном давлении в водопроводной сети более 0,48 МПа рекомендуется установить перед предохранительным клапаном редукционный клапан.
- Все выходы горячей воды должны быть оборудованы смесительным краном.
- Любые манипуляции с термостатом, кроме перенастройки температуры с помощью регулировочной ручки, запрещены.
- Все манипуляции с электрической установкой, настройка и замена регулирующих элементов должны выполняться только сервисной компанией.
- **Не допускается отключение теплового предохранителя!** Тепловой предохранитель прерывает подачу электрического тока к нагревательному элементу в случае неисправности термостата, если температура воды в нагревателе превышает 90 °С.
- Если вы не используете водонагреватель в течение длительного времени или если помещение с водонагревателем находится без присмотра, перекройте подачу холодной воды и электроэнергии к водонагревателю. В случае опасности замерзания опорожните водонагреватель.
- Опорожненный нагреватель (без воды) должен быть отключен от электропитания.
- Нагреватель можно использовать исключительно в соответствии с условиями, указанными на паспортной табличке, и инструкциями в данном руководстве.
- Рекомендуемое рабочее давление в контуре горячей воды 0,48 МПа.



Электрическая и водопроводная установка должны соответствовать требованиям и нормам страны использования!



Для монтажа изделия необходимо предусмотреть такое место, чтобы изделие оставалось доступным без проблем для последующего необходимого обслуживания, ремонта или возможной замены.

4.2 ИНСТРУКЦИИ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ

Оборудование должно транспортироваться и храниться в сухом месте, защищенном от воздействия погодных условий, при температуре от -15 до +50 °С. При погрузке и разгрузке необходимо следовать инструкциям, указанным на упаковке.

4.3 УТИЛИЗАЦИЯ УПАКОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА И НЕИСПРАВНОГО ПРОДУКТА

За упаковку, в которой был доставлен продукт, была уплачена сервисная плата за обеспечение обратного приема и утилизации упаковочного материала. Сервисная плата была уплачена в соответствии с законом № 477/2001 Сб. в редакции позднейших нормативных актов компании ЕКО-КОМ а.с. Клиентский номер компании: F06020274. Упаковку от водонагревателя выбросьте в место, предназначенное муниципалитетом для хранения отходов. После окончания эксплуатации демонтируйте выведенный из строя и непригодный для использования продукт и доставьте его в центр по переработке отходов (пункт сбора отходов) или свяжитесь с производителем.



5 АКСЕССУАРЫ К ПРОДУКТУ

К продукту относятся предохранительный клапан, индикатор температуры, веерная прокладка ф 8,4 - 2 шт., гайка М8. Эти детали упакованы и находятся в верхней части упаковки водонагревателя.

В своих интересах проверьте комплектность.

12-1-2026