



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ СТАЦИОНАРНЫЕ



OKCE 100 NTR/2,2kW
OKCE 125 NTR/2,2kW

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.

Dražice 69

294 71 Benátky nad Jizerou

Телефон: 326 370 911, факс: 326 370 980

www.dzd.cz

dzd@dzd.cz

Перед установкой водонагревателя внимательно прочитайте данную инструкцию!

Информационный лист согласно пост. 442/2004 Сб. и приложению № 7

типы водонагревателей	класс энергетической эффективности	тепловые потери ((Вт·ч/24 ч)/л)	номинальный объем (л)	время нагрева содержимого (час.)	расход электроэнергии на нагрев от 15 до 65 °С (кВт·ч)	тепловые потери (кВт·ч/24 ч)
OKCE 100 NTR/2,2 kW	C	9	96	2,7	6	0,9
OKCE 125 NTR/2,2 kW	C	8,9	115	3,5	7,5	1,1

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.

Наши инструкции знакомят вас с использованием, конструкцией, техническим обслуживанием и другой информацией о водонагревателях косвенного нагрева. Надежность и безопасность изделия были проверены Машиностроительным испытательным институтом в Брно.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики изделия. Изделие предназначено для постоянного контакта с питьевой водой.



Содержание инструкции

1.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	3
2.	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	3
3.	ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	3
4.	ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ.....	4
5.	ВВОД ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	5
6.	УПРАВЛЕНИЕ	6
7.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.....	7
8.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ	8
9.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.....	9
10.	ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ.....	9
11.	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ	10
12.	ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ	10
13.	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	11
14.	ОЧИСТКА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ И ЗАМЕНА АНОДНОГО СТЕРЖНЯ	12
15.	ПРЕДПИСАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ.....	12

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Водонагреватели серии ОКСЕ 100, 125 NTR благодаря своей конструкции и множеству вариантов предоставляют возможность экономичного приготовления горячей технической воды (ГТВ) с помощью различных источников энергии. Их номинальная мощность гарантирует достаточное количество ГТВ для жилых единиц, производственных помещений, ресторанов и подобных объектов. Для приготовления ГТВ можно использовать по выбору электрическую энергию, различные типы котлов центрального отопления, возобновляемые источники энергии (тепловые насосы, солнечные коллекторы) и их комбинации.

Нагревание 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. Время нагревания посредством теплообменника зависит от температуры и протока воды в системе водяного отопления.

2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Резервуар водонагревателя сварен из стального листа, теплообменник из стальной трубки и полностью все покрыто эмалью, устойчивой к воздействию горячей воды. К верхнему концу резервуара навинтован уплотнительный фланец с электроинсталацией.

В фланцевой крышке карманы для размещения устройства подогрева и датчика термостата и термопредохранителя.

Электрическая установка расположена под пластиковой съемной крышкой. Температура воды устанавливается термостатом. В качестве дополнительной антикоррозионной защиты в верхней части водонагревателя установлен магниевый анод, который регулирует электрический потенциал внутренней части емкости и таким образом уменьшает опасность его ржавления.

У всех типов приварены выводы горячей воды, холодной воды и циркуляционное отверстие. Резервуар изолирован слоем полиуретановой пены толщиной 40–65 мм. Корпус водонагревателя – из стального листа, покрытого порошковой краской, соединительные детали имеют металлическое покрытие. Водонагреватель установлен на трех регулировочных винтах с возможностью коррекции неровностей пола в диапазоне 10 мм. Водонагреватель устанавливается на пол.

Резервуар испытывается давлением 0,9 МПа, теплообменники – давлением 1,5 МПа.

Версия NTR имеет один теплообменник, расположенный в нижней части водонагревателя, и для нагрева используется один источник отопительной воды.

Расположение и вид среды

Водонагреватель устанавливается на пол рядом с источником отопительной воды или поблизости от него. Провести тщательную теплоизоляцию всех подключаемых линий. Рекомендуем эксплуатировать изделие в помещениях с температурой воздуха от +2 до +45 °С и относительной влажностью макс. 80 %.

3. ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- **Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.**

Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с прибором.

- **Без подтверждения специализированной фирмы о выполнении электрического и водопроводного подключения гарантийный талон недействителен.**
- Необходимо регулярно контролировать магниевый анод и при необходимости проводить его замену.

- Между **водонагревателем и предохранительным клапаном запрещено устанавливать какую-либо запорную арматуру.**
- Все выходы горячей воды должны быть оборудованы смесителями.
- Перед первым наполнением водонагревателя водой рекомендуем подтянуть гайки 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 95 °С.
- 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.**

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 на термостате установить на символ «снежинка»), чтобы предотвратить замерзание, или отключить подачу электрического тока в водонагреватель.

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 расход отопительной воды 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. стр. 11). 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 вкладки справа или слева (рис. стр. 11).

5. ВВОД ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

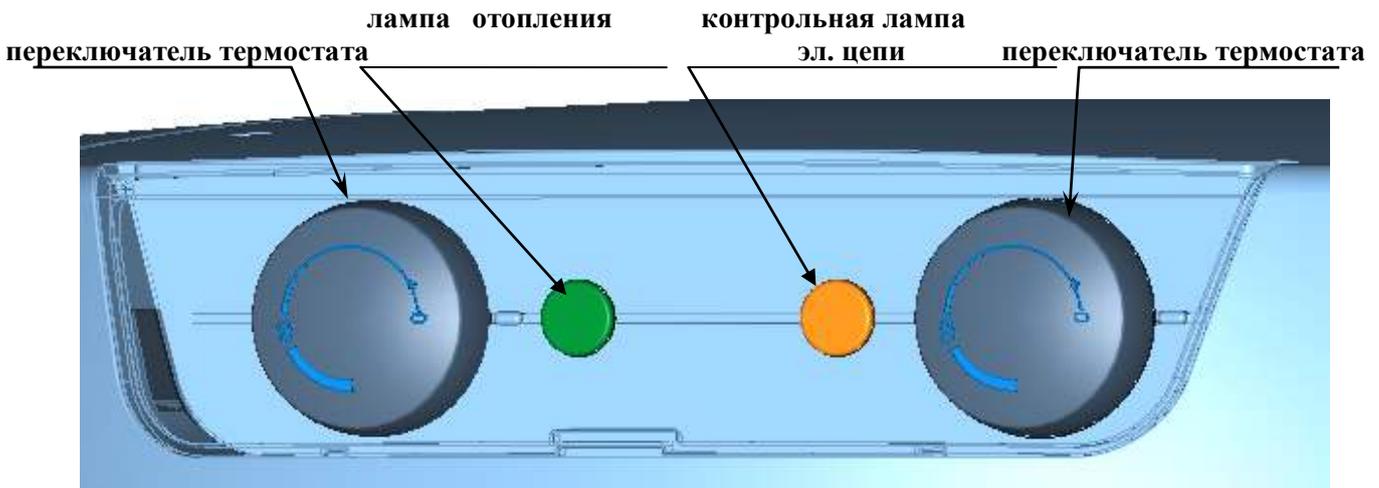
После подключения водонагревателя к водопроводной системе, системе водяного отопления, электрической сети и проверки предохранительного клапана (согласно прилагаемой к клапану инструкции) водонагреватель можно вводить в эксплуатацию.

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 начнет вытекать вода из крана горячей воды, наполнение водонагревателя закончено, и кран нужно закрыть.
- 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. При вводе в эксплуатацию водонагреватель необходимо промыть до исчезновения помутнения.
- к) Надлежащим образом заполнить гарантийный талон.

6. УПРАВЛЕНИЕ

Устройства управления водонагревателями объемом 100 и 125 л находятся под прозрачной крышкой панели управления.



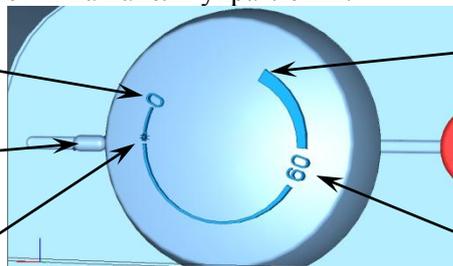
Настройка температуры

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

нижняя граница темп. диапазона (около 5 °С)

неподвижная метка на панели управления

температура «против замерзания» (около 8 °С)



верхняя граница темп. диапазона (примерно 74 °С)

оптимальная температура (около 60 °С)

Предупреждение: установка переключателя термостата на левом упоре не означает постоянного выключения нагревательного элемента.

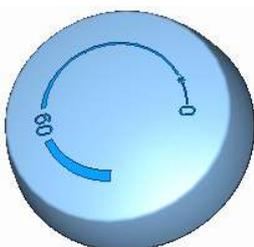
При эксплуатации водонагревателя без блокировки дневного тарифа не рекомендуем настраивать температуру выше 60°C.

Выберите символ максимум «60».

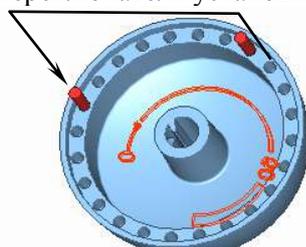
Ограничение диапазона регулировки; блокировка настройки

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

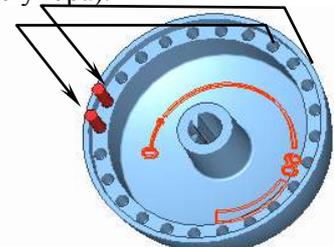
- Ограничение регулировки
- потянув к себе, снимите диск переключателя термостата (в первый раз это достаточно тяжело), на обратной стороне диска переключателя найдите два цилиндрических штифта $\phi 2,15$ мм
 - один штифт выньте и вставьте в соответствующее отверстие выбранной максимальной температуры
 - диск переключателя установите обратно (до упора).



Ограничение регулировки

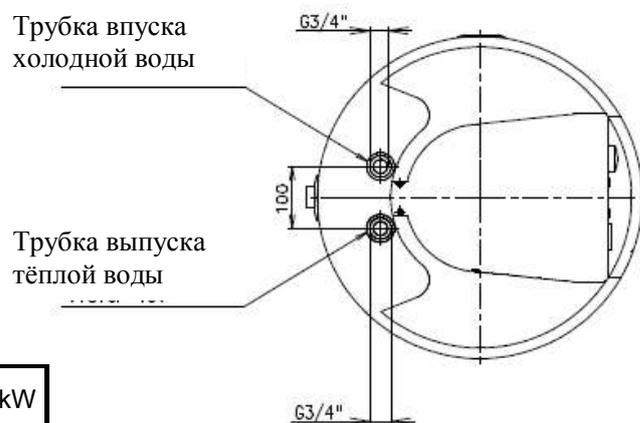
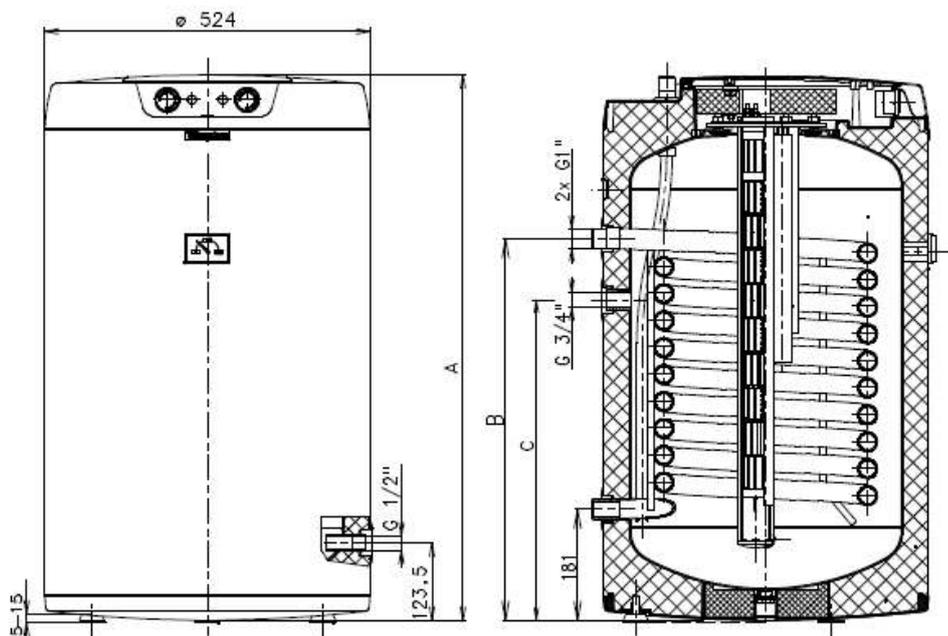


Блокировка настройки



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.

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОКСЕ 100 NTR/2,2 kW, ОКСЕ 125 NTR/2,2 kW



Тип	ОКСЕ 100 NTR/2,2 kW	ОКСЕ 125 NTR/2,2 kW
A	881	1046
B	621	751
C	521	621

8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ

Подключение водонагревателей к водопроводной системе изображено на рис. на странице 10 и 11. Для возможного отключения водонагревателя необходимо на входах и выходах технической воды установить резьбовое соединение Js 3/4". Если развод оборудован ГТВ контуром циркуляции подключается к "вернуться" к входу помечены как циркуляция. Водонагреватель должен быть оборудован предохранительным клапаном. 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 должен быть согласен с внутренним диаметром впуска холодной воды. 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 редукционный 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 в направлении стрелки. При повороте 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. стр. 11) для возможного демонтажа или ремонта.

При монтаже предохранительного оборудования руководствуйтесь стандартом ČSN 06 0830.

Согласно п. 7.12.8 СТБ ИЕС 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.

9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

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

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

Профессиональное подключение должно быть подтверждено в гарантийном талоне.

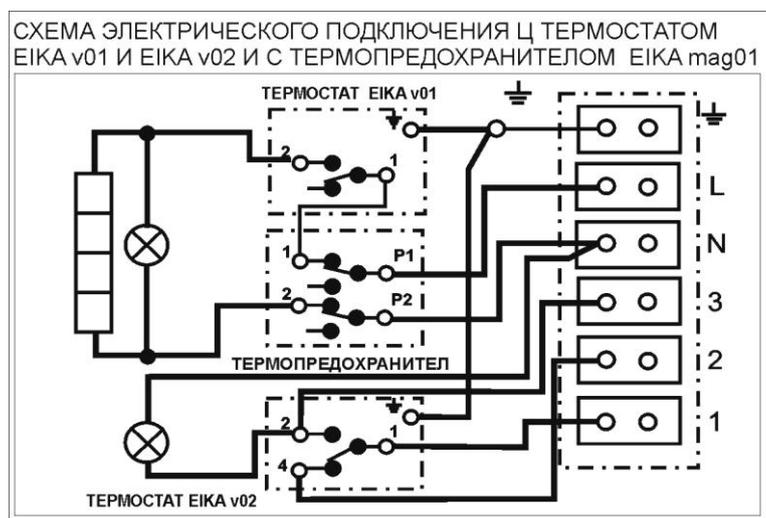
Водонагреватель подключается к электрической сети 230 В/50 Гц постоянно прикрепленным гибким проводом с выключателем, отключающим все полюса сети, и автоматическим выключателем (устройством защитного отключения).

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

Степень защиты электрических компонентов водонагревателя – IP 44.

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

Схема подключения:



ЕІКА v01 – рабочий термостат электрического нагрева

ЕІКА mag01 – термopредохранитель

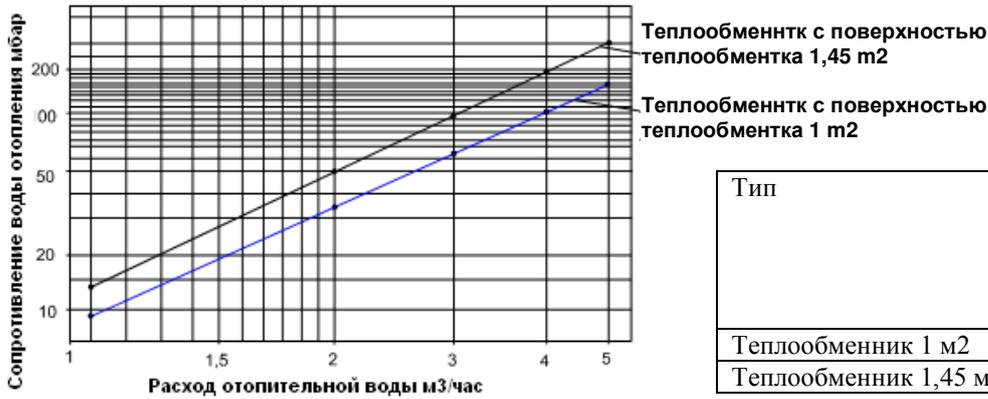
ЕІКА v02 – рабочий термостат котла, насоса циркуляции, или трехходового клапана – это зависит от типа подключения. Когда нагрев бака завершен, терминал 1 подключается к терминалу 2 на термостате, в противном случае ждет нагрева - терминал 1 подключен к терминалу 4 на термостате.

10. ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Тип		ОКСЕ 100 NTR/2,2 kW	ОКСЕ 125 NTR/2,2 kW
Объем	л	96	115
Максимальная масса водонагревателя без воды	кг	59	71
Максимальное рабочее избыточное давление в резервуаре	МПа	0,6	0,6
Максимальное рабочее избыточное давление в теплообменнике	МПа	1	1
Максимальная температура отопительной воды	°C	110	110
Максимальная температура ГТВ	°C	80	80
Поверхность нагрева нижнего теплообменника	м ²	1	1,45
Поверхность нагрева верхнего теплообменника	м ²	-	-
Мощность нижнего/верхнего теплообменника при температуре отопительной воды 80°C и расходе 720 г/л	кВт	24	32
Постоянная мощность ГТВ ¹ НТ / ВТ	л/ч	610	990
Время нагрева теплообменником от 10 до 60 °C	мин	14	14
Время нагрева электрической энергией от 10 до 60 °C ²	час	3	3,5
Потребляемая мощность ²	кВт	2,2	
Электрическое подключение элементов управления		1 PE-N 230 V / 50 Hz	
Электрическая защита		IP 44	
Тепловые потери / класс энергетической эффективности	Вт·ч/24	0,9/C	1,1/C

¹ ГТВ горячая техническая вода 45°C

11. ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



Тип	Потеря давления мбар tBT = 60°C				
	Количество отопительной воды м³/час				
	1	2	3	4	5
Теплообменник 1 м²	7	24	51	86	130
Теплообменник 1,45 м²	9	32	68	115	174

12. ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

Подключение водонагревателя к отопительному контуру

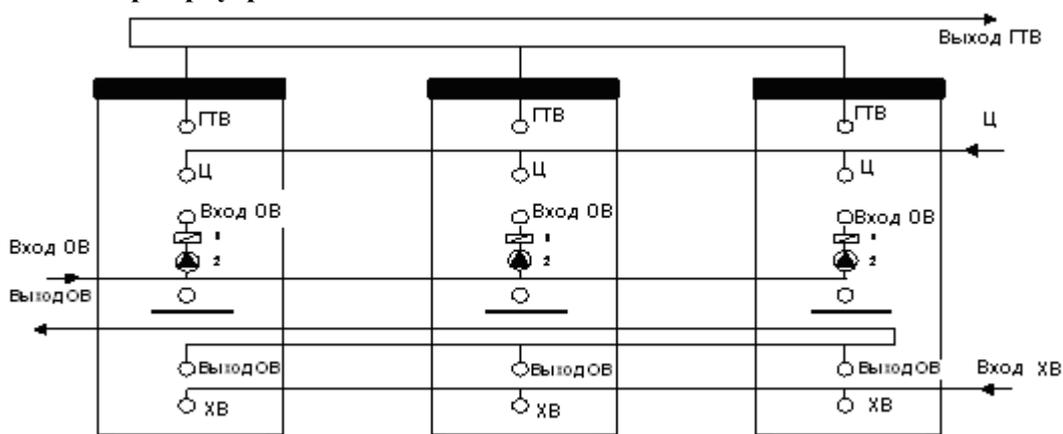
Водонагреватель устанавливается на пол рядом с источником нагрева или поблизости от него. Контур отопления подключается к обозначенным входам и выходам теплообменника водонагревателя, а в самом высоком месте устанавливается воздуховыпускной клапан. Для защиты насосов, трехходового клапана, обратных заслонок и во избежание засорения теплообменника необходимо установить в контуре фильтр. Рекомендуем перед установкой промыть контур отопления. Провести надлежащую теплоизоляцию всех подключаемых линий.

Если система будет работать с преимущественным нагревом технической воды с помощью трехходового клапана, при установке всегда руководствуйтесь инструкцией производителя трехходового клапана.

Подключение водонагревателя к трубопроводу ГТВ

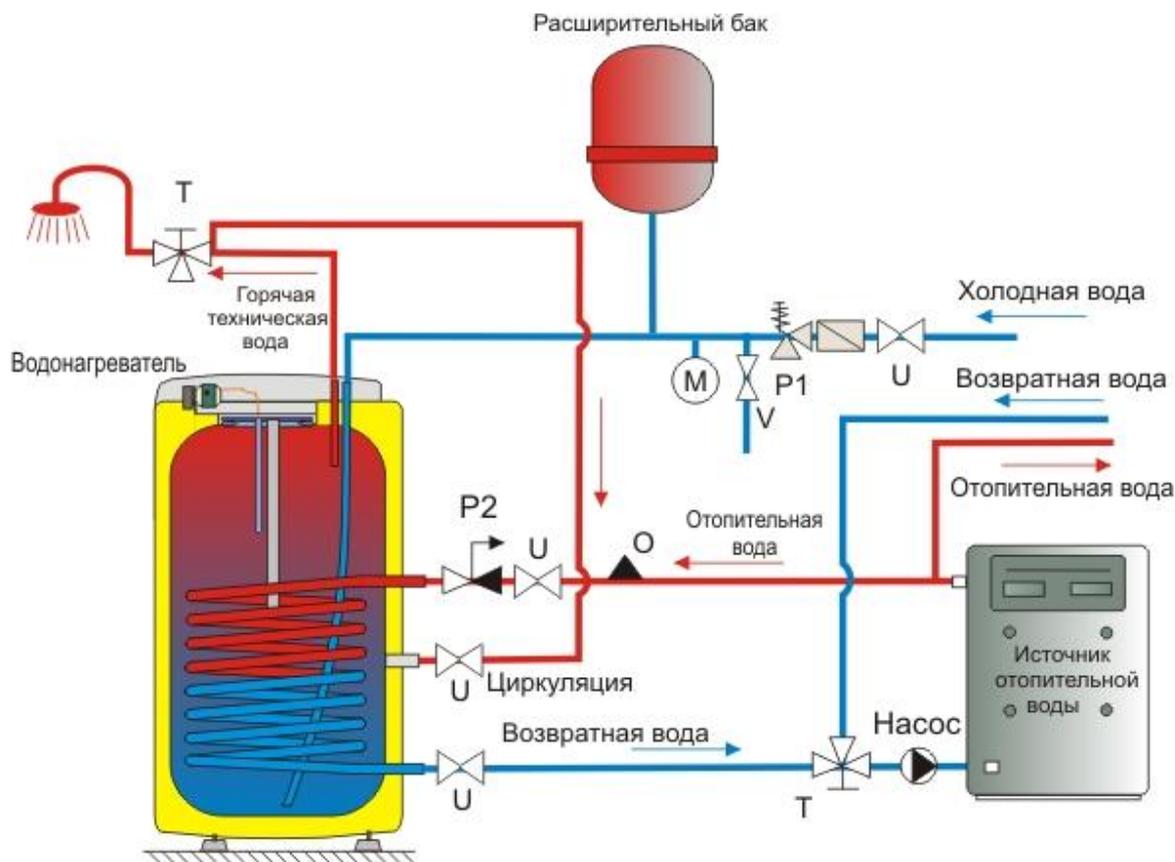
Холодная вода подключается к входу, обозначенному синим кольцом или надписью ВХОД ГТВ. Горячая вода подключается к отводу, обозначенному красным кольцом или надписью ВЫХОД ГТВ. Если линия ГТВ оборудована циркуляционным контуром, он подключается к отводу, обозначенному надписью ЦИРКУЛЯЦИЯ. Для возможного выпуска воды из водонагревателя на вход ГТВ необходимо установить Т-образную арматуру со сливным клапаном. Каждый отдельно закрываемый водонагреватель на впуске холодной воды должен быть оборудован затвором, пробным краном, предохранительным клапаном с обратной заслонкой и манометром.

Пример группового подключения водонагревателей по методу Тихельмана для равномерного расхода ГТВ из всех резервуаров



ОВ – отопительная вода
ХВ - холодная вода
Ц – циркуляция

ГТВ - горячая техническая вода
1- обратный клапан
2 – насос



- U - запорный клапан
- P1 - предохранительный клапан с обратной заслонкой
- P2 - предохранительный клапан для отопления
- V - сливной клапан
- M - манометр
- T - трехходовой клапан
- O - воздуховыпускной клапан

* Использование расширительного бака не является условием правильного подключения, это лишь возможный вариант решения

13. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

- крышка фланца
- уплотнение крышки фланца
- изолирующая крышка на фланец
- термостат и тепловой предохранитель
- магниевый анод
- рукоятка управления термостатом
- контрольные лампочки с проводами
- капиллярный термометр
- комплект болтов M12 (M10)
- электрический нагреватель

В заявке на запасные части указывайте наименование детали, тип и типовой номер с заводской таблички водонагревателя.

14. ОЧИСТКА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ И ЗАМЕНА АНОДНОГО СТЕРЖНЯ

При многократном нагревании воды на стенках эмалированного 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 возникало разрежения в резервуаре водонагревателя, которое может препятствовать вытеканию воды.

15. ПРЕДПИСАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Стандарты и инструкции, которые необходимо соблюдать при установке 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 EN 12897 – Водоснабжение – Закрытые накопительные водонагреватели косвенного нагрева

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

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.

