ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКА

ПОКАЗАТЕЛИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

OKH 125 NTR/DV
OKH 160 NTR/DV



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

DRAŽICE
ČLEN SKUPINY NIBE

СОДЕРЖАНИЕ

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ 4

1.1 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ 4

1.2 УВЕДОМЛЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯМ 4

1.2.1 ПОТРЕБЛЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ 4

1.2.2 ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ 4

1.3 КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕЗЕРВУАРА 5

2 ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ 7

2.1 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ 7

2.2 УСТАНОВКА САНТЕХНИКИ 7

2.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОСВЕННОГО НАГРЕВА К СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ 10

2.4 ПЕРВЫЙ ЗАПУСК 11

2.5 ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОПОРОЖНЕНИЕ 11

2.6 ОСМОТР, ОБСЛУЖИВАНИЕ, УХОД ЗА УСТРОЙСТВОМ 12

2.7 НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ ПРИЧИНЫ 14

3 МЕСЯЧНЫЕ СКИДКИ 14

3.1 УСТАНОВКА ТРУБЫ 14

3.2 ИНСТРУКЦИИ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ 15

3.3 УТИЛИЗАЦИЯ УПАКОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА И НЕФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ 15

4 АКСЕССУАРА 15

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ БАКА!

Уважаемый клиент,

Кооперативные заводы Дражице - инжиниринговая компания s.r.o. Благодарим Вас за выбор продукции нашего бренда. Мы ознакомим вас с этими правилами. с информацией об использовании, конструкции, обслуживании и другой информацией об электрических водонагревателях.

Продукт не предназначен для контроля.

a) лица (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями или
b) с недостаточными знаниями и опытом, если они не находятся под надзором ответственного лица или если они не были должным образом обучены.

Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения в изделие. Изделие предназначено для постоянного контакта с питьевой водой.

Рекомендуется использовать изделие в помещении при температуре воздуха от +2°C до +45°C и относительной влажности воздуха не более. 80%.

Функциональность и безопасность изделия проверены Испытательным институтом машиностроения в Брно.

Издатель Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o., Dražice 69, Benátky nad Jizerou, 294 71, Чешская Республика, гарантирует, что упаковка соответствует требованиям статей 3 и 4 Закона №. 477/2001 Сб. об упаковке и о внесении изменений в некоторые акты, с внесенными поправками.

Сделано в Чехии.

Значение пиктограмм, используемых в руководстве



Важная информация для пользователей лотков.



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



ВНИМАНИЕ!
Важное предупреждение, которому необходимо следовать.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

1.1 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ

Стационарные водонагреватели косвенного нагрева серии NTR/DV используются для приготовления горячей воды совместно с другим источником нагрева воды, чаще всего газовым котлом. Их номинальная мощность гарантирует достаточное количество горячей воды даже для крупных жилых помещений — предприятий, ресторанов и подобных объектов. **При увеличении потребления ГВС баки непрерывно нагревают воду и работают аналогично проточным бакам.**

1.2 УВЕДОМЛЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯМ

1.2.1 ПОТРЕБЛЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ



Расход горячей воды для бытовых нужд зависит от количества людей, количества сантехнического оборудования, длины, диаметра и изоляции трубопроводов в квартире или доме, а также индивидуальных привычек пользователей.

1.2.2 ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ



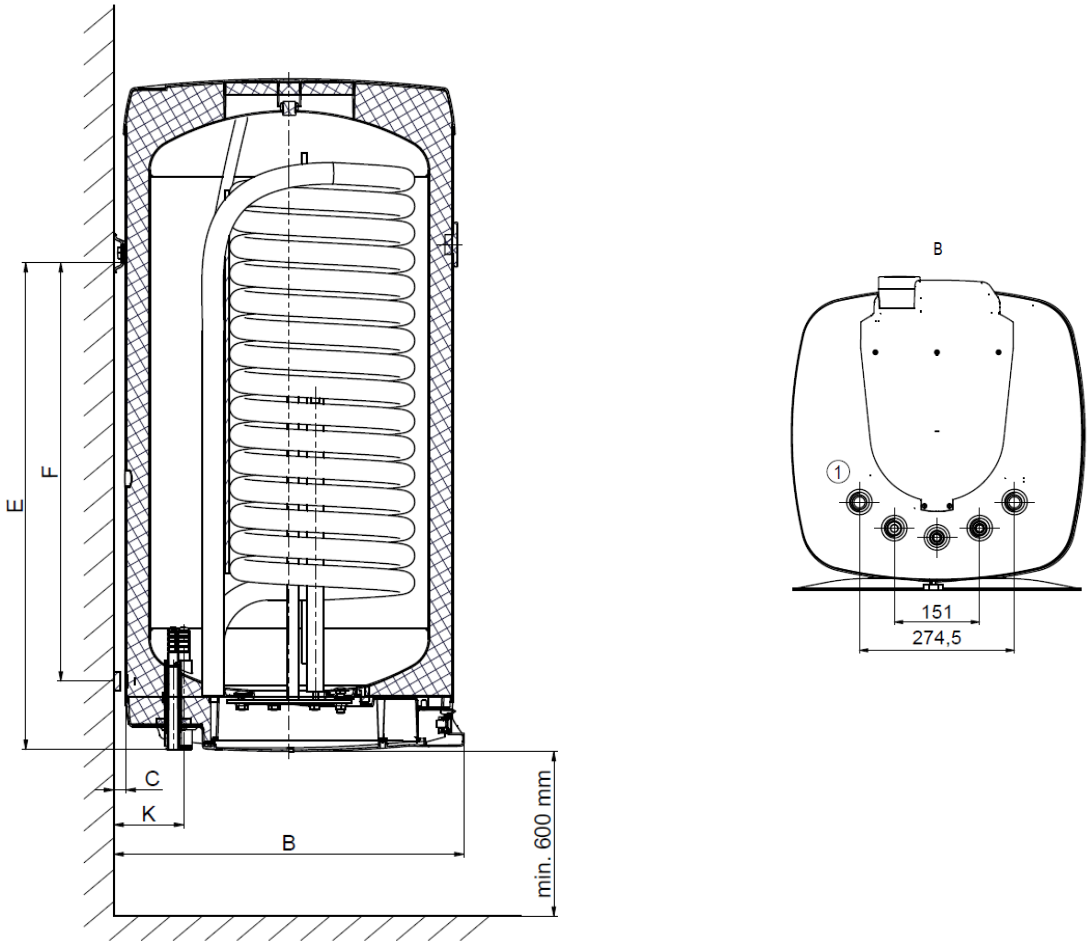
Бак для горячей воды для бытового потребления изолирован высококачественной полиуретановой пеной без содержания ХФУ. Устанавливайте температуру на термостате бака только на том уровне, который абсолютно необходим для функционирования домашнего хозяйства. Это позволит снизить потребление энергии и количество отложений на стенках контейнера. и на обменнике.

Преимущества использования бака косвенного нагрева:

- простота установки и подключения к источнику нагрева воды,
- очень быстрый нагрев ГВС,
- эмалированный стальной бак обеспечивает все гигиенические требования к качеству горячей воды,
- встроенный магниевый анод повышает коррозионную стойкость,
- высококачественная полиуретановая изоляция обеспечивает минимальные потери тепла,
- плавная регулировка температуры ГВС до 75 °C,
- больше пунктов сбора,
- световая сигнализация работы танка,
- точный контроль температуры ГВС,
- возможность подключения циркуляции ГВС.

1.3 КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕЗЕРВУАРА

Резервуар изготовлен из листовой стали и испытан под давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее. Внутренняя часть контейнера эмалированная. К днищу контейнера приварен фланец, к которому привинчена крышка фланца. Между крышкой фланца и фланцем вставлено уплотнительное кольцо. В крышке фланца имеются колодцы для размещения датчиков регулирующего термостата и термометра. Анодный стержень крепится на гайке M8. Резервуар для воды изолирован жестким пенополиуретаном. Теплообменник вварен в сосуд высокого давления.



Размеры лотка: OKH 125 NTR/DV, OKH 160 NTR/DV

Картина 1

	OKH 125 NTR/DV	OKH 160 NTR/DV
A	1050	1235
B	550	550
C	19	19
D	520	520
E	757	1000
F	638	880
H	283	225
K	117	117
R	450	450

①	3/4" внешний

Таблица 1

ТИП		OKH 125 NTR/DV	OKH 160 NTR/DV
ОБЪЕМ	л	115	143
МАКС. ВЕС БАК БЕЗ ВОДЫ	кг	67	76
ЗОНА ТЕПЛООБМЕННИКА	$м^2$	1,45	1,45
МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КОНТЕЙНЕРА	бар	6	
МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА	бар	10	
МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА В КОНТЕЙНЕРЕ	°C	80	
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ГВС	°C	60	
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГВС		G 3/4“	
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ		G 3/4“	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КРЫШКА		IP44	
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ 80°C И РАСХОДЕ 720 л/ч	В	32000	32000
ВРЕМЯ НАГРЕВА С ТЕПЛООБМЕННИКОМ ОТ 10°C ДО 60°C	min	13	16
СТАТИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ	Вт	49	55
ОБЪЕМ ОБМЕННИКА	л	9,5	
ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПРИ РАСХОДЕ 720 л/ч	мбар	46	
КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ	-	B	C
МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА/ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ В ТЕПЛООБМЕННИКАХ	°C / bar	110 / 10	

Таблица 2

2 ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ

2.1 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Бак можно использовать только в соответствии с условиями, указанными на заводской табличке, и инструкциями, содержащимися в настоящем руководстве. Помимо законодательно признанных национальных норм и стандартов, необходимо также соблюдать условия подключения, установленные местными электро- и водоснабжением, а также инструкции по установке и эксплуатации.

Температура в месте установки обогревателя должна быть выше +2 °C, помещение не должно промерзать. Нагреватель должен быть установлен в месте, которое можно считать подходящим, т. е. устройство должно быть легкодоступно для необходимого обслуживания, ремонта или замены.



Если вода очень жесткая, мы рекомендуем установить перед баком обычное устройство для удаления накипи. Для правильной работы необходимо использовать питьевую воду соответствующего качества. Для предотвращения возможных отложений мы рекомендуем установить фильтр для воды перед баком.

2.2 УСТАНОВКА САНТЕХНИКИ



Подключение баков к системам водоснабжения показано на рисунке 2. Для отключения бака в случае необходимости необходимо установить на входах и выходах технической воды резьбовой фитинг Js 3/4". Если Если распределение ГВС оборудовано циркуляционным контуром, то «обратка» подключается к входу, обозначенному как ЦИРКУЛЯЦИЯ. Типы 100, 125 NTR/DV оснащены сливным отверстием. Для обеспечения безопасности эксплуатации резервуар должен быть оборудован предохранительным клапаном. Предохранительный клапан установлен на входе холодной воды и обозначен синим кольцом. Мы рекомендуем максимально короткий путь подачи горячей воды из бака, тем самым уменьшая потери тепла.



Каждый напорный бак для горячей воды для бытовых нужд должен быть оборудован предохранительным клапаном с мембранной пружиной. Предохранительный клапан должен быть легкодоступным и располагаться как можно ближе к резервуару. Подводящая труба должна иметь по крайней мере тот же диаметр, что и предохранительный клапан. Предохранительный клапан размещается достаточно высоко, чтобы обеспечить стекание капающей воды под действием силы тяжести. Мы рекомендуем установить на ответвлении предохранительный клапан. Более простая замена без необходимости сливать воду из бака. Для монтажа используются предохранительные клапаны с фиксированной настройкой давления от производителя. Давление срабатывания предохранительного клапана должно быть равно максимальному. допустимое давление в баке и давление не менее чем на 20% больше

максимального. давление в системе водоснабжения (таблица 3). Если давление в системе водоснабжения превышает это значение, необходимо включить в систему редукционный клапан. Между резервуаром и предохранительным клапаном не допускается установка запорного клапана. При установке следуйте инструкциям производителя защитного устройства.



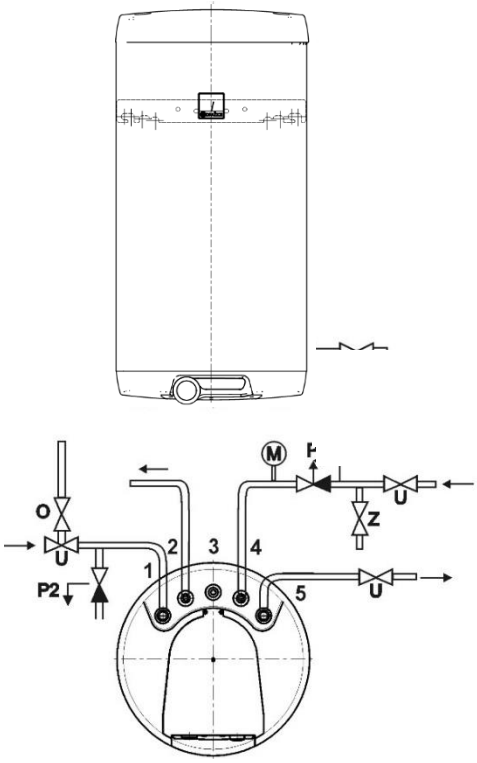
Перед каждым использованием необходимо проверять предохранительный клапан. Проверка выполняется путем ручного отодвигания мембраны от седла, при этом ручка отрывного устройства должна поворачиваться всегда в направлении стрелки. После поворота ручка должна защелкнуться в пазу. О правильной работе отрывного устройства свидетельствует слив воды через сливную трубку предохранительного клапана. При нормальной эксплуатации данную проверку необходимо проводить не реже одного раза в месяц и после каждого простоя резервуара более 5 дней. Вода может капать из предохранительного клапана через сливную трубу, труба должна быть свободно открыта в атмосферу, направлена непрерывно вниз и должна находиться в среде, не допускающей отрицательных температур. При сливе воды из бака используйте рекомендуемый сливной клапан. В первую очередь необходимо перекрыть доступ воды в бак. Необходимые значения давления вы можете найти в следующей таблице. Для правильной работы предохранительного клапана его необходимо установить обратный клапан на подающем трубопроводе, который предотвращает самопроизвольное опорожнение бака и обратный поток горячей воды в систему водоснабжения.

Необходимые давления вы можете найти в следующей таблице - Таблица 3.

При установке устройства безопасности соблюдайте стандарт.

ДАВЛЕНИЕ СРАБАТЫВАНИЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА [МПа]	ДОПУСТИМОЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ ВОДЯНОГО БАКА [МПа]	МАКС. ДАВЛЕНИЕ В ТРУБЕ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ [МПа]
0,6	0,6	**к** 0,48

Tabulka 3



Картина 2

Подключение теплообменника бака и фитингов подвода холодной воды

O - Клапан выпуска воздуха
U - Запорный клапан
P1 - Предохранительный клапан с обратным клапаном
P2 - предохранительный клапан для контура отопления M - Манометр
Z - Испытательный клапан
1 - Вход отопительной воды
2 - Выход ГВС
3 - Циркуляция
4 - Вход холодной воды
5 - Выход отопительной воды

Подключение к системе холодного водоснабжения должно соответствовать стандарту страны установки.

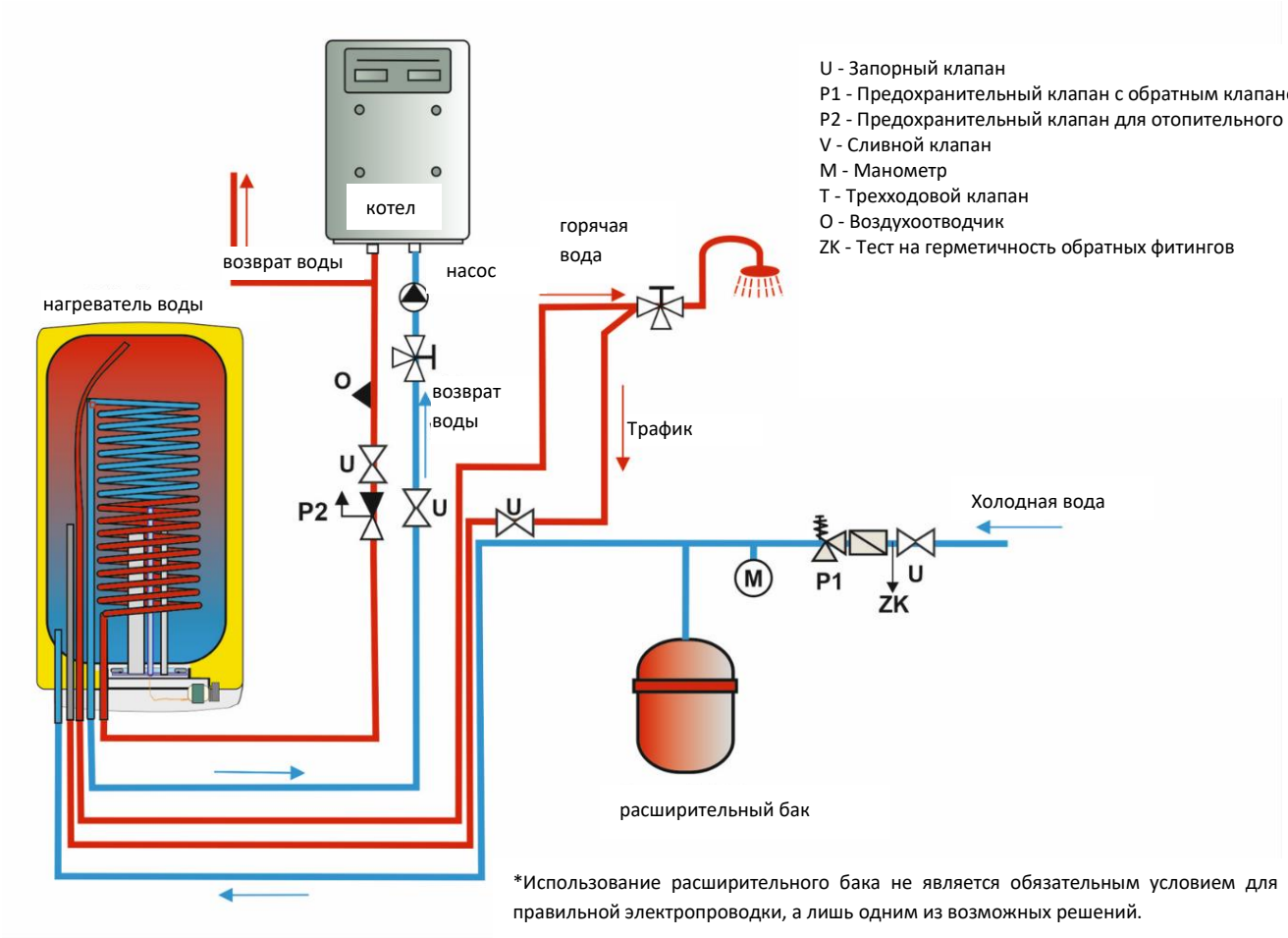
2.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОСВЕННОГО НАГРЕВА К СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

На входе и выходе отопительной воды целесообразно установить запорную арматуру (в случае демонтажа бака). Клапаны должны располагаться как можно ближе к баку, чтобы предотвратить значительные потери тепла.

Контур отопления подключается к обозначенным входам и выходам теплообменника накопительного бака, а в самой высокой точке устанавливается выпускной клапан. Для защиты насосов, трехходового клапана, обратных клапанов и от засорения теплообменника необходимо установить в контуре фильтр. Перед установкой рекомендуем промыть отопительный контур. Обеспечьте надлежащую теплоизоляцию всех соединительных линий. Если система будет работать с приоритетным нагревом ГВС с использованием трехходового клапана, всегда следуйте инструкциям по установке производителя трехходового клапана.

После подключения бака к системе водоснабжения, водяного отопления и проверки предохранительного клапана (согласно прилагаемой к клапану инструкции) бак можно вводить в эксплуатацию. Перед вводом в эксплуатацию резервуар необходимо заполнить водой. Первоначальный процесс нагрева должен осуществляться и контролироваться лицензированным специалистом. Труба слива горячей воды и детали предохранительного клапана могут быть горячими.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЯ К СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ



*Использование расширительного бака не является обязательным условием для правильной электропроводки, а лишь одним из возможных решений.

Картина 3

2.4 ПЕРВЫЙ ЗАПУСК



В процессе нагрева вода, объем которой увеличивается из-за нагрева, должна капать из предохранительного клапана в напорном патрубке. При безнапорном подключении вода капает из переливного смесителя. После завершения нагрева установленная температура и фактическая температура забираемой воды должны быть примерно одинаковыми. После подключения бака к водопроводу, электросети и проверки предохранительного клапана (согласно прилагаемой к клапану инструкции) бак можно вводить в эксплуатацию.

Порядок ввода в эксплуатацию резервуара для хранения:

1. Проверьте установку водоснабжения, а для комбинированных баков также установку к системе водяного отопления. Проверьте правильность размещения датчиков.
2. Откройте кран горячей воды смесителя.
3. Откройте вентиль на трубе подачи холодной воды в бак.
4. Как только вода начнет вытекать из клапана горячей воды, бак наполнен, и клапан можно закрыть.
5. При возникновении утечки (фланцевая крышка) рекомендуем затянуть винты фланцевой крышки. Затяните винты крест-накрест. Момент затяжки 15 Нм.
6. Прикрутите крышку электроустановки.
7. При нагреве технической воды тепловой энергией от системы водяного отопления открыть вентили на входе и выходе отопительной воды или спустить воздух из теплообменника.
8. При запуске промывайте бак до тех пор, пока не исчезнет мутность.
9. Правильно заполните гарантийный талон.

2.5 ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОПОРОЖНЕНИЕ



Перед началом холодного сезона необходимо опорожнить бак с горячей водой. Применяется, если бак не обогревается каким-либо источником энергии и существует риск замерзания воды в баке.



Слив хозяйственно-питьевой воды осуществляется после закрытия запорного крана на трубопроводе подачи холодной воды (через сливной кран в комбинации предохранительных клапанов) и одновременного открытия всех кранов горячей воды на присоединенной арматуре. **При сливе может вытечь горячая вода!** Если существует риск замерзания, необходимо также учитывать, что замерзнуть может не только вода в водонагревателе и трубах горячего водоснабжения, но и весь трубопровод подачи холодной воды. Поэтому рекомендуется опорожнить все фитинги и трубы, по которым вода поступает к той части счетчика воды дома (место подключения дома к водопроводу), которая больше не подвержена риску замерзания. При повторном вводе бака в эксплуатацию необходимо убедиться, что он заполнен водой и что **вода вытекает из кранов горячей воды без пузырьков.**

2.6 ОСМОТР, ОБСЛУЖИВАНИЕ, УХОД ЗА УСТРОЙСТВОМ



При нагревании вода, объем которой увеличивается при нагревании, должна заметно капать из выпускного отверстия предохранительного клапана (в случае безнапорного подключения эта вода капает из смесительного клапана). При полном нагреве (около 75 °C) увеличение объема воды составляет около 3% от объема бака. Необходимо регулярно проверять работоспособность предохранительного клапана (согласно информации, содержащейся в прилагаемой инструкции к предохранительному клапану). При нормальной эксплуатации необходимо проверять его не реже одного раза в месяц и после каждого простоя резервуара более 5 дней.



Внимание! Входной патрубок холодной воды и фитинг для подключения цилиндра могут стать горячими! Если водонагреватель не работает или горячая вода не поступает, из предохранительного клапана не должна капать вода. Если вода капает, то либо давление воды в водопроводе слишком высокое, либо предохранительный клапан неисправен. Пожалуйста, немедленно вызовите профессионального сантехника!



Повторное нагревание воды приводит к образованию накипи на стенках емкости, особенно на фланце крышки. Образование накипи зависит от жесткости нагреваемой воды, ее температуры и количества используемой горячей воды. Если вода содержит много минералов, необходимо вызвать специалиста для удаления накипи, образующейся внутри водонагревателя, а также рыхлых отложений после одного-двух лет эксплуатации. Чистка производится через отверстие фланца - снимите крышку фланца, очистите нагреватель. При повторной сборке необходимо использовать новую прокладку. Внутренняя часть нагревателя имеет специальное эмалевое покрытие; она не должна соприкасаться со средством для удаления накипи — не работайте с насосом для удаления накипи. Удалите известковый налет с помощью деревянного или пластикового инструмента и пропылесосьте его или протрите тканью. Затем устройство необходимо тщательно промыть и проверить процесс нагрева, как и при первоначальном вводе в эксплуатацию. Не используйте для чистки внешнего корпуса обогревателя агрессивные чистящие средства (жидкий песок, химикаты - кислотные, щелочные), а также растворители для красок (например, нитрорастворитель, трихлор и т.п.). Очистите наружный корпус обогревателя влажной тканью и добавьте несколько капель моющего средства, обычно используемого в домашнем хозяйстве.

Мы рекомендуем проверять и, при необходимости, очищать бак от накипи после двух лет эксплуатации, а также проверять и, при необходимости, заменять анодный стержень. Теоретически срок службы анода рассчитан на два года эксплуатации, но он варьируется в зависимости от жесткости и химического состава воды в месте использования. На основании этого осмотра можно определить дату следующей замены анодного стержня. Если анод только засорен отложениями, очистите его поверхность; если он изношен, установите новый. Доверьте очистку и замену анода сервисной компании. При сливе воды из водонагревателя смесительный клапан горячей воды должен быть открыт, чтобы не допустить образования отрицательного давления в баке водонагревателя, что может помешать вытеканию воды.

2.7 НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ ПРИЧИНЫ

ПРОЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ИНДИКАТОРНАЯ ЛАМПА	РЕШЕНИЕ
Температура воды не слишком высокая, температура слишком высокая		• неисправный термостат
Вода, слитая из клапана, полностью сухая.		• высокое давление на входе • неисправный предохранительный клапан

Табулка 4



Не позволяйте ветру дуть самому. Обратите внимание, что некоторые элементы не подлежат обслуживанию. Расходы на доставку небольшие, но расходы на доставку низкие. При заказе мы предоставляем подробное описание вида и количества продуктов питания, которые доступны по запросу.

3 МЕСЯЧНЫЕ СКИДКИ

3.1 УСТАНОВКА ТРУБЫ

- Регулярно проверяйте магниевый анод и заменяйте его.
- **Между резервуаром и предохранительным клапаном не допускается установка запорного клапана.**
- Если избыточное давление в системе водоснабжения превышает 0,6 МПа, перед предохранительным клапаном необходимо установить редукционный клапан.
- Все точки подачи горячей воды должны быть оборудованы смесителем.
- Перед первым заполнением бака водой рекомендуем проверить затяжку гаек фланцевых соединений бака. Затяните винты крест-накрест. Момент затяжки 15 Нм..
- Если вы не пользуетесь водонагревателем (водонагревателем) более 24 часов, или Если здание, в котором установлен водонагреватель, остается без присмотра, перекройте подачу холодной воды к водонагревателю.
- Нагреватель (водонагреватель) можно использовать только в соответствии с условиями, указанными на заводской табличке.
- В нагревателях с теплообменником из-за транспортировки и теплового расширения излишки эмали могут падать на дно емкости. Это явление совершенно нормально и не влияет на качество и срок службы обогревателя. Определяющим фактором является слой эмали, остающийся на емкости. У DZD многолетний опыт борьбы с этим явлением, и это не повод для жалоб.

Водопроводная установка должна соответствовать требованиям и нормам страны использования!

3.2 ИНСТРУКЦИИ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ

Транспортировку и хранение устройства следует производить в сухом, защищенном от воздействия погодных условий месте при температуре от -15 до +50°C. При погрузке и разгрузке следуйте инструкциям на упаковке.

В нагревателях с теплообменником из-за транспортировки и теплового расширения излишки эмали могут падать на дно емкости. Это явление совершенно нормально и не влияет на качество и срок службы обогревателя. Определяющим фактором является слой эмали, остающийся на емкости. У DZD многолетний опыт борьбы с этим явлением, и это не является поводом для жалобы.

3.3 УТИЛИЗАЦИЯ УПАКОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА И НЕФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ



За упаковку, в которой был доставлен товар, была уплачена плата за обслуживание, чтобы гарантировать возврат и использование упаковочного материала. Плата за услугу была уплачена в соответствии с Законом №. 477/2001 Сб. в редакции EKO-KOM a.s. Клиентский номер компании — F06020274. Утилизируйте упаковку резервуара для воды на полигоне, указанном муниципалитетом. После окончания эксплуатации отслужившее свой срок и непригодное к использованию изделие демонтируйте и сдайте в пункт приема отходов (пункт приема) или обратитесь к производителю.

4 АКСЕССУАРА

Изделие оснащено предохранительным клапаном G ¾" и сливным клапаном.

Для вашей же пользы, пожалуйста, проверьте комплектность аксессуаров.

3-2-2025