

Инструкция по установке и обслуживанию оборудования



**Накопительный водонагреватель
электрический**

TO - 20

**Družstevní závody Dražice – strojírna, s.r.o.
Dražice 69
294 71 Benátky nad Jizerou
Чешская республика
Тел.: +420 326 370 985, 326 370 963, 326 370 977
Факс: +420 326 370 963, 326 370 980**

Типы водонагревателей	Степень электроэкономии	Тепловые потери Wh/24г/л	Номинальный объём (литр)	Время нагрева объёма воды (часов)	Потребление электроэнергии для нагрева объёма воды с 10°C до 60°C v kWh
ТО - 20	F	14	20	0,5	1

Уважаемые потребители,

Кооперативные заводы «Družstevní závody Dražice – strojírna, s.r.o.» благодарят Вас за Ваше решение пользоваться оборудованием нашей фирмы.

Эта инструкция познакомит Вас с использованием, конструкцией, уходом и другими информацией о электрическом нагревателе ТО-20.

Надежность и безопасность изделия подтверждена испытанием, которые были проведены в Машиностроительном испытательном институте в Брно.

Мы уверены, что наше изделие будет служить к Вашему полному удовольствию.

1. Принадлежности изделия

К изделию принадлежат предохранительный вентиль, 2х-шурупы 6х70, 2х - пластмассовые вкладки для укрепления в стену 12х60. Эти запчасти завернуты и поставлены в верхней части упаковки водонагревателя. В собственных интересах комплектность проверьте.

2. Общие указания:

Этот электрический водонагреватель предназначен для подготовки теплой воды в квартирах, на дачах и в разных бытовых учреждениях . Позволяет установку нескольких местов отбора теплой воды для душа, ванн или других обычных нужд. Его выгода в том, что нагрев объема воды электрическим током обеспечивается в неограниченном ежедневном временном интервале.

Время нагрева технической воды до рекомендуемых 60°C приблизительно 31 минут. Электрический водонагреватель ТО-20 своей конструкцией приспособлен к размещению в ваннах, на кухнях или вблизи санитарного узла панельных домов.

Вид среды:

Пользоваться изделием рекомендуем в внутренних помещениях при температуре воздуха с +2 °С до +45 °С и при относительной влажности максимально до 80 %.

3. Техническое описание

Бак водонагревателя изготовлен из стального листа и проверен при помощи сверхдавления 1,2 МПа. Внутренняя поверхность напорного бака защищена (кроме нержавеющей бака) от ржавчины, охраной из глазури.

В нижней части бака размещены резервуары для помещения отопительного, регулировочного и предохранительного элемента водонагревателя (отопительный элемент с правой нарезкой G 5/4“, зонд термостата и тепловые предохранители). В верхней части водонагревателя в резервуаре находится индикатор температуры, который информирует о нагреве объема технической воды.

Бак водонагревателя изолирует высококачественная полиуретановая пенка, которая обеспечивает минимальные потери тепла.

Электроустановка размещена в нижней части водонагревателя, под легко устранимым капотом водонагревателя (устранением 2х винтов на этом капоте). Температуру воды можно регулировать термостатом от 0 °С до 77°C, символ на кнопке термостата (рис.1). Вход холодной воды обозначает синий кружок, выход теплой воды обозначает красный кружок. Все стальные части защищены от ржавчины лакировкой и гальванической пленкой.

К обеспечению от ржавчины в коробке отопительного элемента находится анодный шест, который при использовании водонагревателем распускается и надо его через 3 года менять (в зависимости от агрессивности воды).

4. Главные технические данные

Электрический водонагреватель		ТО-20
Сверхдавление	МРа	0,6
Объем	л	20
Напряжение/Частота	V/Hz	230/50
Потребляемая мощность	W	2200
Диаметр водонагревателя	мм	500
Высота водонагревателя	мм	592
Вес	кг	15
Время нагрева воды эл.энергией с 12°C до 60°C	мин	31
Тепловые потери/степень электросбережения	kW/24ч	0,28/F

5. Принцип деятельности

Водонагреватель действует по принципу - давления, это означает, что в баке постоянно находится давление воды из водопроводной системы. При открытом кране теплой воды в смесительной батарее, вытекает вода из водонагревателя, выжатая давлением холодной воды из водопроводной системы.

Этот принцип, позволяет иметь больше мест отбора воды (рис.3), но лучше по возможности (а так же мы советуем), короткое размещение из-за снижения потери тепла.

6. Порядок работы

После включения водонагревателя в эл.сеть, отопительный прибор нагревает воду. Включение и выключение прибора регулирует термостат. Термостат можно регулировать по потребности с 0°C до 77°C. Советуем настраивать температуру воды максимально до 60°C.

По достижению настраиваемой температуры, термостат растегнет электрическую цепь и так прекратится нагрев воды. Контрольная лампочка сигнализирует, что прибор в ходу (светит), прибор не работает (не светит).

7. Монтаж на стену

Перед началом монтажа надо проверить грузоподъемность стены и в случае необходимости, стену укрепить. Водонагреватель устанавливайте только в вертикальной позиции таким способом, чтобы нижний край водонагревателя не был ниже 600 мм над полом. Прикрепляющие шурупы должны иметь гарантированный шаг 180 мм.

Монтажные размеры показаны на рис.2

8. Водопроводная установка

Присоединение водонагревателя на водопровод показано на рис. 3. В случае отключения водонагревания, надо на вход холодной воды и выход теплой воды прикрепитель резьбовое соединение G ½. Предохранительный вентиль можно прикрепить в вертикальной и в горизонтальной позиции, в назначенном направлении тока холодной воды. Стеченную каплями воду из предохранительного вентиля, надо вывести в водосточный трубопровод. Предохранительный вентиль устанавливается к подводу холодной воды обозначенной синим кружком. В случае, что в подводном водопроводе (только временно) сверхдавление выше 0,63 МПа, надо перед предохранительный вентиль поставить, вентиль редуцирующий. Теплая техническая вода отбирается через смесительную батарею, из вытекающей трубы обозначенной красным кружком. Все выходы теплой воды должны быть обеспечены смесительными батареями для возможности настройки температуры воды.

9. Электрическая установка

Схема электрического включения приложена к водонагревателю на внутренней стороне съемного переднего капота (рис. 4).

Водонагреватель должен быть присоединен к самостоятельному электропитанию с пускорегулирующим аппаратом, перед главным выключателем.

10. Подготовка к работе и введение в эксплуатацию

После присоединения водонагревателя в водопроводную систему и электрическую сеть можно ввести водонагреватель в эксплуатацию.

Порядок ввода в эксплуатацию:

- а) проверить водопроводную и электрическую установку,
- б) открыть вентиль теплой воды в смесительной батарее
- в) открыть вентиль, подвода водопровода холодной воды, в водонагреватель
- г) в моменте, когда начнет вода вытекать через вентиль теплой воды, наполнение окончено и вентиль закрывается
- д) перед введением водонагревателя в эксплуатацию надо прикрепитель передний капот водонагревателя, который закрывает подход к электрической части водонагревателя
- е) включить пускорегулирующей аппарат перед главным выключателем, при этом водонагреватель введется в эксплуатацию

11. Важные предупреждения

- без квитанции специальной фирмы о проведении электроустановки гарантийный талон на ремонт, недействительный
- для присоединения водонагревателя должно быть подтверждение местного поставщика электрической энергии
- водонагреватель невозможно присоединить к водопроводному трубопроводу без предохранительного вентиля. Вентиль должен быть установлен к подводу холодной воды в водонагреватель (возможно установить

в вертикальном и в горизонтальной позиции в назначенном направлении тока

воды)

- между водонагревателем и предохранительным вентилем не должна быть ни какая закрытая арматура
- при сверхдавлении в водопроводной системе выше, чем 0,63 МПа, надо перед предохранительный вентиль поставить еще редукционный вентиль
- все выходы теплой воды должны иметь смесительную батарею
- любая манипуляция с термостатом, кроме настройки температуры управляющей кнопкой не разрешается
- любую манипуляцию с электроустановкой, наладение и обмен регулирующих элементов обеспечивают только специальная фирма.

Не разрешается выводить, тепловой предохранитель, из эксплуатации!

Тепловой предохранитель прекращает подвод электрического тока к отопительному прибору в случае аварии термостата, если поднимется температура воды в водонагревателе выше 99°C.

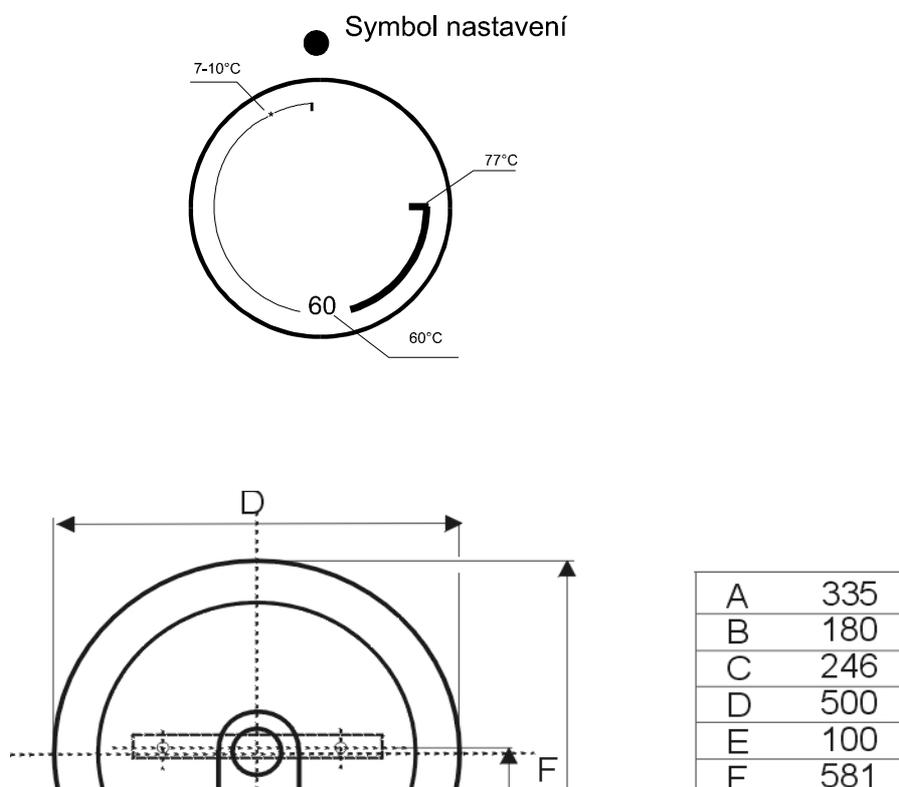
12. Противопожарные нормы безопасности для установки и использование

Противопожарные правила безопасности для установки и использования водонагревателя, показаны в стандартных нормах для установки и использования отопительным системом.

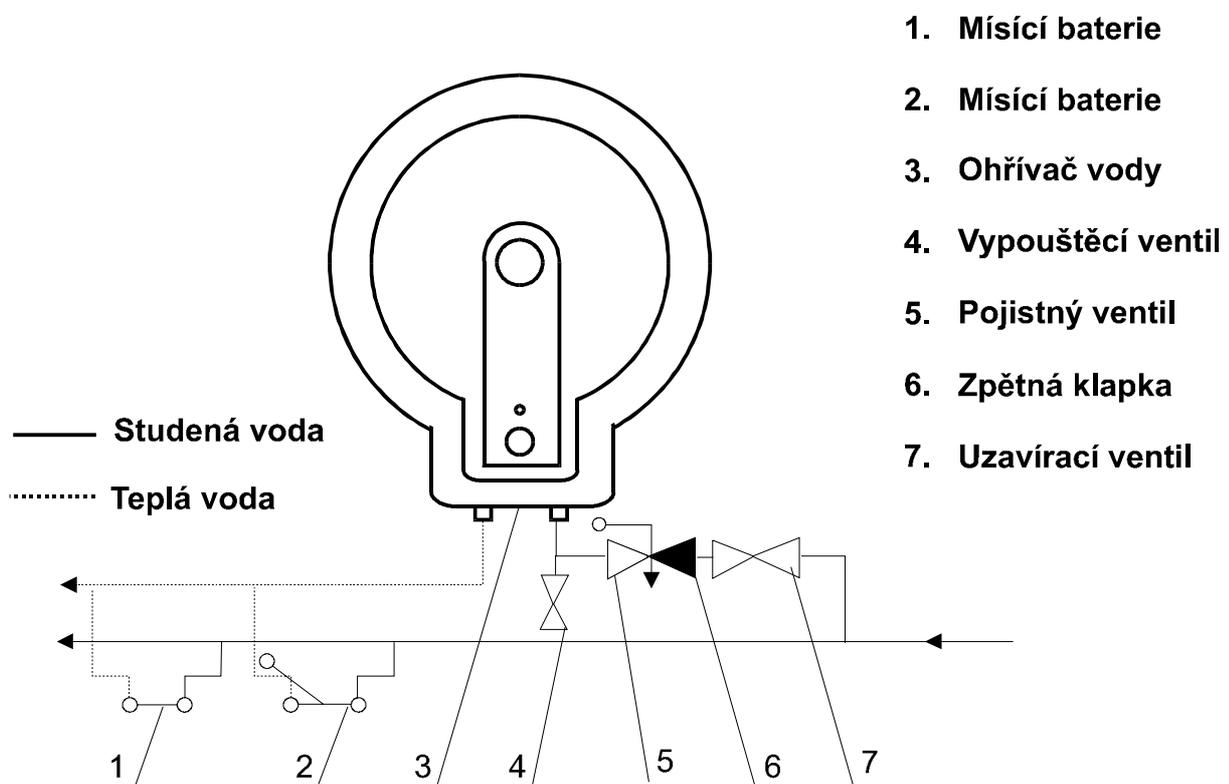
Обращаем Ваше внимание на то, что водонагреватель нельзя включать в электрическую сеть, когда в близости работают с горючими веществами (бензин), газ и т.д.

Obr.1

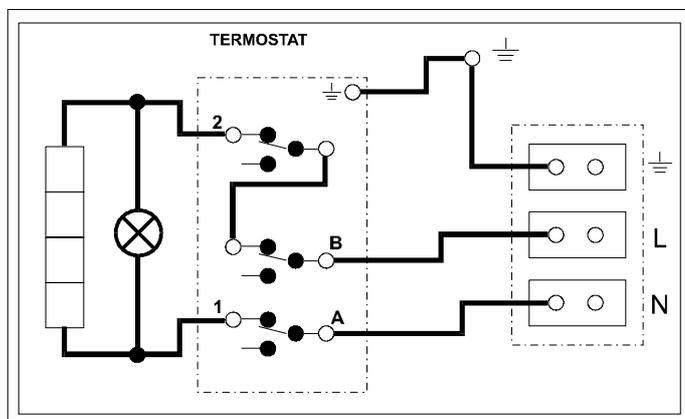
Knoflík termostatu



Obr.3



Schema elektrického zapojení



Талон на гарантийный ремонт

напорного водонагревателя

Производительный Но. Типовой Но.

Дата продажи потребителю:

.....
Штамп, подпись и точный адрес
магазина (монтажной организации)

Электрическую проводку выполнило предприятие:

Дата:

.....
Штамп, подпись и точный адрес
предприятия

Внимание потребителям:

Проверьте, выполнен-ли правильно и четко талон на гарантийный ремонт.
В случае недостатков предъявите рекламацию или потеряете права вытекающие
из гарантии.