

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ НАКОПИТЕЛЬНОГО ТИПА МОДЕЛИ TI TECH GLASS

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                       |                    |                          |      |    |
|-----------------------|--------------------|--------------------------|------|----|
| Емкость               | л                  | 49                       | 75   | 95 |
| Напряжение \ Мощность | В \ Вт             | 127 \ 1400<br>230 \ 1150 |      |    |
| Максимальное давление | кг\см <sup>2</sup> | 8                        | 8    | 8  |
| Вес                   | кг                 | 22                       | 25,5 | 31 |

**Водонагреватель соответствует нормативам EMC 89\336\CEE (Европейского Экономического Сообщества) относительно электромагнитной совместимости.**

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Установку водонагревателя следует производить в соответствии с действующими в Украине нормативами по подключению приборов этого типа к магистралям холодного водоснабжения и электроэнергии. Национальные нормативы могут предусматривать ограничения по установке в ванных комнатах. Рекомендуется производить монтаж прибора и подключение к магистралям, обратившись в авторизованный сервисный центр компании Мерлони ТермоСанитари Спа. Фирма-производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате неправильной установки или несоблюдения инструкций, приведенных в этом документе, прежде всего:

- 1) электрическое подключение должно соответствовать указаниям, приведенным в соответствующем параграфе;
- 2) предохранительный клапан, поставляемый с аппаратом, не должен заменяться или же подвергаться разборке;
- 3) установка прибора должна осуществляться квалифицированным специалистом.

## УСТАНОВКА

Аппарат **А** рис.1 должен быть установлен как можно ближе к месту использования, чтобы снизить потерю тепла вдоль трубопровода. Чтобы обслуживание аппарата было более удобным, следует предусмотреть свободное пространство не менее 50 см вокруг водонагревателя для доступа к его основным узлам.

Кронштейны для крепления аппарата к стене должны быть таковыми, чтобы выдержать его вес при полном заполнении водой. Рекомендуемый диаметр проволоки - 10 мм.

### Гидравлическое подключение.

Соединить штуцеры входа и выхода воды из водонагревателя с трубами или штуцерами, рассчитанные на давление и температуру, превышающие давление подачи воды и ее температуру, которая при нормальном функционировании прибора может достигать и, даже, превышать, 80°C. Не рекомендуется использование материалов, которые не способны выдержать такие температуры и давление.

Применять при установке на трубах входа и выхода воды диэлектрические соединения, поставляемые в комплекте с аппаратом. Использовать на трубке подачи воды в водонагреватель со стороны синего хомутика (фланца), Т-образное соединение (штуцер-тройник). На этом соединении установить: с одной стороны кран слива воды из водонагревателя (**В** рис.2), открываемый только при помощи специального

инструмента (во избежание случайного открытия, которое может привести к вытеканию воды из бака в помещение); с другой стороны – предохранительный клапан (**A** рис.2), поставляемый в комплекте. Соединить этот клапан, при помощи шланга или трубы, с трубой подачи холодной санитарной воды. Кроме того, обеспечить подключение (на случай открытия крана слива) трубы на выходе воды (**C** рис.2).

При установке предохранительного клапана, не применять излишней силы и не вскрывать его.

Несильное прокапывание воды из носика сливного отверстия предохранительного клапана является нормальным в фазе нагревания. По этой причине, советуем подвести к сливу дренажную трубку/шланг, находящуюся всегда в опущенном к низу положении к месту, где отсутствует конденсат.

### **Электрическое подключение.**

Сняв колпачок, осуществить электрическое подсоединение напрямую с зажимными контактами термостата **C** рис.3, посредством кабеля необходимого сечения. Предусмотреть подключение к заземлению (тип HO5 V V-F 3 x 1,5 диаметром 8,5 мм). Кабель заземления должен быть более длинным по сравнению с кабелями фаз желто-зеленого цвета и должен быть соединен с зажимом, помеченным символом заземления **D** рис.3. В отверстия **E** рис.3 должны быть вставлены выводы сигнальной лампочки. Водонагреватель поставляется с проводами, рассчитанными на напряжение 230 В. Если есть необходимость перейти на питание напряжением 127 В, следует произвести подключение, как показано на рисунке 4.

Для отключения аппарата от сети, должен применяться двухполюсной выключатель, соответствующий действующим международным нормативам, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм. При подключении электропитания рекомендуется предусмотреть установку плавких предохранителей.

**Проверить, чтобы характеристики магистралей подключения соответствовали данным на паспортной табличке аппарата.**

### **Включение и испытание.**

Аппарат заполняется при открытии центрального крана системы водоснабжения и крана горячей воды, до тех пор, пока не выйдет весь воздух. В случае, если давление в магистрали подачи холодного водоснабжения превышает 5 кг/см<sup>2</sup> (5 бар), требуется установка в месте между счетчиком воды и предохранительным клапаном редуктора давления. Прокапывание на предохранительном клапане в фазе нагревания, является нормальным. Советуем подвести к носику слива клапана гибкий шланг. Ни в коем случае не вскрывать предохранительный клапан.

## **ИНСТРУКЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ**

Прежде, чем обратиться в авторизованный сервисный центр по поводу подозрения в какой - либо неисправности, проверьте: не является ли причиной этого временное отсутствие воды в магистрали или временное прекращение подачи электроэнергии.

**В любом случае, прежде чем проводить какие бы то ни было операции по ремонту или обслуживанию, необходимо отключить аппарат от электрической сети.**

### **Ремонт.**

Чтобы получить доступ к термостату **F**, необходимо снять наружный колпак, открутить винт **G** и отсоединить провода **N**. Чтобы получить доступ к нагревательному элементу **R**, необходимо открутить винт **P** (смотри рис.3). Чтобы заменить анод, нужно перекрыть центральный кран, опорожнить бак и открутить болты **I** рис.3.

Во время обратного монтажа обратить внимание на то, чтобы положение прокладки фланца, термостата и ТЭНа соответствовало первоначальному. После каждого снятия-установки фланца, рекомендуется заменять прокладку **L** рис.5.

### **Периодический ремонт.**

Проверять анод **M** рис.5 не реже, чем раз в год и заменять его при износе, превышающем 1/2 его первоначального размера.

В случае перегрева воды, аварийный тепловой прерыватель (соответствует международным нормативам) разорвет электрическую цепь, в обеих фазах питания на ТЭН. В таком случае, чтобы возобновить работу аппарата, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

### **Полезно знать:**

Если из кранов не идет горячая вода следует проверить, соответствуют ли гидравлические и электрические соединения тому, что приведено в соответствующих параграфах.

Для нормальной работы системы защиты внутреннего бака водонагревателя, постоянная жесткость воды не должна быть ниже 12. В период работы аппарата гидравлические соединения могут нагреваться.

## **ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ**

### **Включение.**

Включение водонагревателя производится на двухполюсном выключателе. Контрольная лампочка горит в момент фазы нагрева воды в баке.

### **Регулировка рабочей температуры.**

Модели снабжены внешним регулятором, следовательно, температуру воды в баке можно изменять посредством ручки связанной с термостатом.

Поворотом рукоятки регулятора по часовой стрелке – температура понижается. Поворотом рукоятки против часовой стрелки – температура повышается, как показано графически.

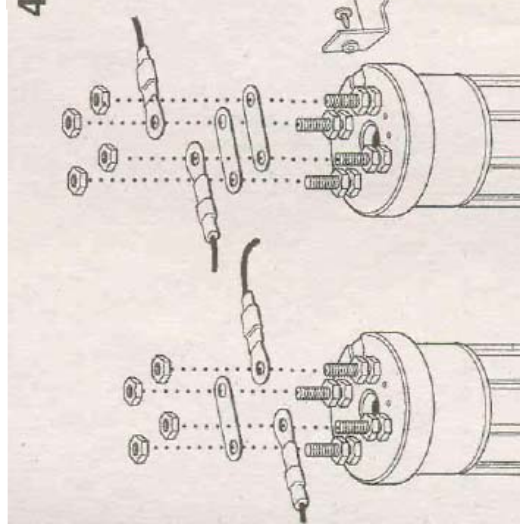
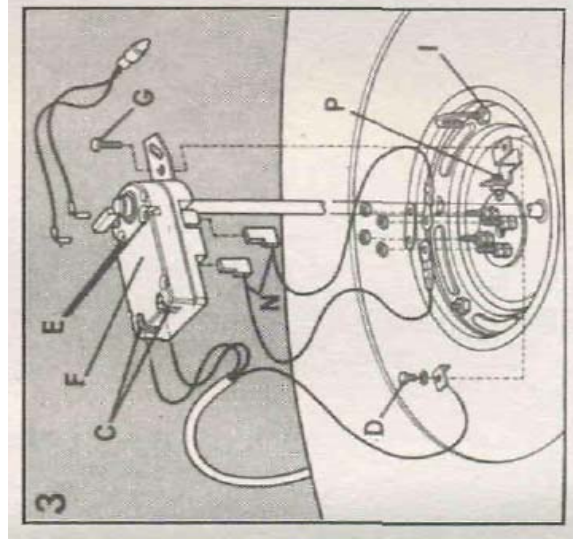
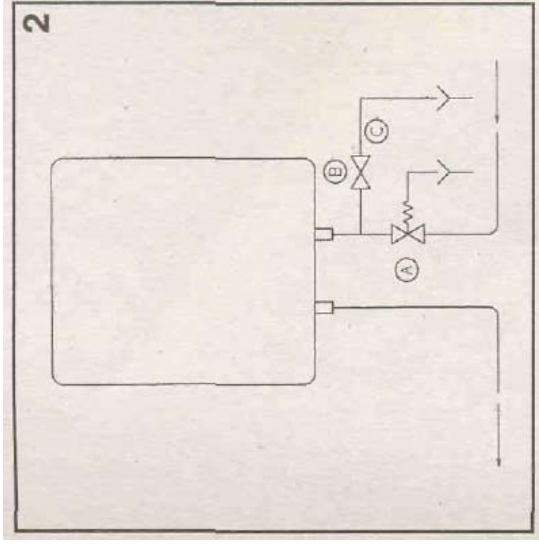
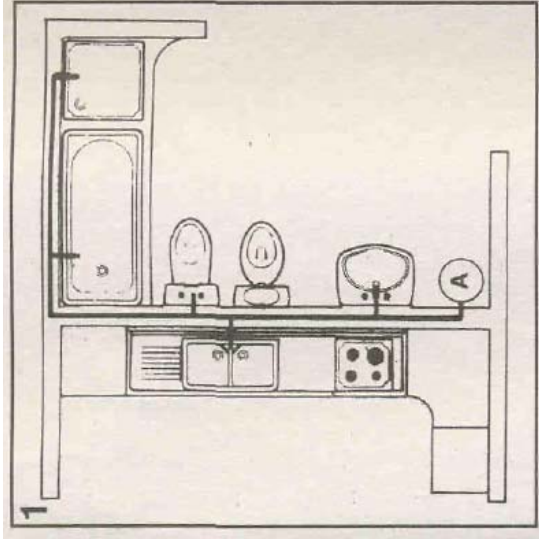
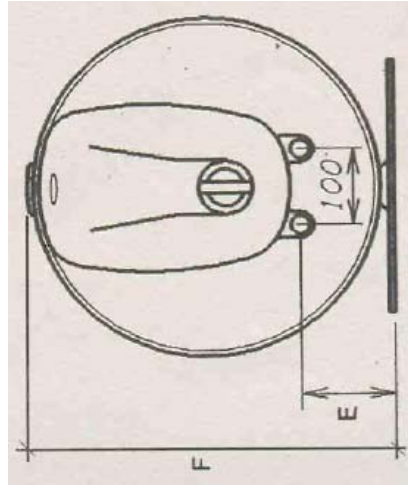
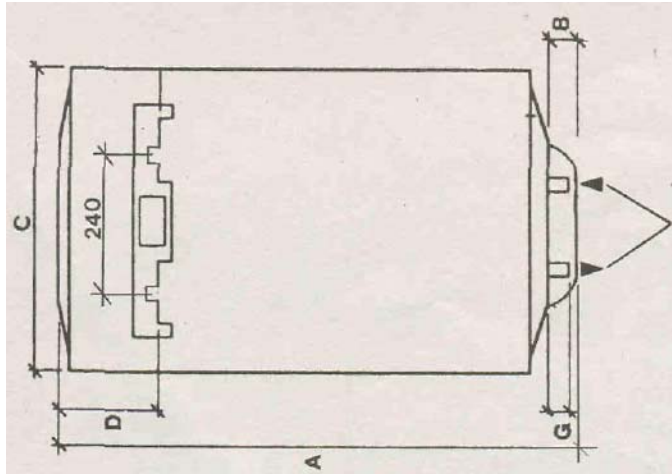
### **Предохранительный клапан.**

Модели снабжены предохранительным клапаном с рычагом. Им пользуются для того, чтобы:

- опорожнить аппарат, если это необходимо,- периодически (каждый месяц) проверять надежность работы самого клапана: при нажатии на рычаг в нормальном состоянии из носика клапана должна вытекать вода.

**\* Фирма-производитель сохраняет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора, которые считает необходимыми без обязательства предварительного уведомления или замены.**

Схема установки водонагревателя



Подключение 230 В Подключение 127 В

| Модель | A<br>мм | B<br>мм | C<br>мм | D<br>мм | E<br>мм | F<br>мм | G<br>мм |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 50 л   | 560     | 58      | 450     | 185     | 165     | 480     | 42      |
| 80 л   | 765     | 58      | 450     | 185     | 165     | 480     | 42      |
| 100 л  | 920     | 58      | 450     | 185     | 165     | 480     | 42      |

