РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Kessel IHW

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА

IHW 400
IHW 400-2
IHW 500
IHW 500-2
IHW 800
IHW 800-2
IHW 1000
IHW 1000-2

Прежде чем пользоваться водонагревателем, внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации!

В Н И М А Н И Е!

В комплект поставки прибора входят:

Руководство по экплуатации – 1 экз.
Гарантийный талон – 1 экз.

При приемке изделия проверьте наличие настоящего руководства по эксплуатации и гарантийного талона.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Данные водонагреватели могут работать - в зависимости от их исполнения – от различных источников энергоснабжения - непосредственно от солнечной энергии, от газовых, угольных и других энергоносителей (дополнительный электронагрев). Работы по подключению к водопроводной сети и первому вводу водонагревателя в эксплуатацию должны выполняться имеющим соответствующую квалификацию специалистом с учетом настоящего руководства по эксплуатации.
Данный специалист должен тщательно изучить настоящую инструкцию по монтажу и техническому обслуживанию водонагревателя и в точности соблюдать изложенные в инструкции правила. Только в этом случае приобретенный Вами водонагреватель будет работать безупречно в течение длительного срока.
Детям пользоваться прибором категорически запрещается.

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Водонагреватель представляет собой теплоизолированный эмалированный резервуар с кожухом из полимерного материала. Для водонагревателей емкостью 400-500 литров высота опор может регулироваться в интервале 10-30 мм.

Варианты нагрева водонагревателей:

- **водонагреватели с электрическим нагревом (можно приобрести по специальному запросу – обратитесь к торговой фирме)**
  - **водонагреватели с встроенным нижним теплообменником, типа IHW …**
  - **водонагреватели с встроенными нижним и верхним теплообменниками, типа IHW …-2**

Водонагреватели выполнены в закрытой системе, поэтому они подходят для горячего водоснабжения с водоразбором из нескольких мест. Получаемая горячая вода одинаково пригодна как для санитарных, так и для бытовых целей, если использованная холодная вода была соответствующего качества.

Благодаря отличной теплоизоляции из пенополиуретана, охватывающей внутренний резервуара емкостью 400 и 500 литров, и качественной, экологически чистой теплоизоляции из полиэстера ECO SKIN, охватывающей внутренний резервуар емкостью 800-1000 литров, водонагреватели являются энергосберегающими приборами. Они обеспечивают поддержание температуры горячей воды в течение длительного времени при минимальном расходе энергии.

Внутренний резервуар водонагревателя защищен от коррозии специальным стеклокерамическим покрытием и активным анодом. Таким образом, длительный срок службы водонагревателя обеспечивается даже при наличии самых агрессивных вод. Габариты и присоединительные размеры водонагревателя приведены на чертежах №№1, 2, 3 и 4.

УСТАНОВКА

Для установки водонагревателя необходимо обеспечить выполнение нижеследующих условий:

- Наличие горизонтально ровного пола, чтобы прибор стоял строго вертикально. Выставить прибор по вертикали можно путем регулировки опор или с помощью соответствующей надежной подпорки.
- Прибор установить таким образом, чтобы он находился на расстоянии не менее 50 мм от стены.
- Для снятия крышки и очистки внутреннего пространства резервуара между арматурным щитом (лицевая плоскость прибора) и стеной или других строительных конструкционных элементом оставить расстояние не менее 70 см.
- На месте установки обеспечить соответствующую электрическую, водопроводную и канализационную (напольный слив) сеть.
- Заземление обязательно, выполняется и в том случае, если устанавливается водонагреватель в исполнении без электронагрева!
- С целью снижения тепловых потерь, вызванных трубопроводом подачи горячей воды, по возможности установить прибор вблизи мест потребления горячей воды. При более значительном удалении прибора целесообразно снабдить трубопровод горячей воды теплоизоляцией.
- Неиспользуемые патрубки водонагревателя заглушить и заизолировать.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ

Для монтажа водопровода холодной и горячей воды могут одинаково использоваться оцинкованные стальные, полимерные и медные трубы.

Для подключения медного трубопровода к водопроводной системе в целях устранения коррозии обязательно применение изолирующих втулок!

Втулки нужно устанавливать между водонагревателем и медным трубопроводом.

В случае соединения без втулок и возникшую по этой причине коррозию резьбовых соединений ответственности по гарантии не несём.

ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ И ТЕПЛООБМЕННИКОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ПРЕВЫШАЮЩИМ ДОПУСТИМОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (0,8 МПа 800-1000 литров; 1,0 МПа 400-500 литров)!

При подключении к водопроводной сети строго соблюдать последовательность монтажа элементов водопроводной арматуры согласно чертежу №5, так как в зависимости от этого будет обспечиваться нормальный режим работы водонагревателя.

Предохранительный клапан подключить к патрубку холодной воды при соблюдении указанного стрелкой направления потока. Максимально допустимое расстояние между прибором и предохранительным клапаном составляет 2 м, причем на этом 2-метровом участке трубы допускается только два изгиба (колено, угольник).

При использовании присоединяемых к водонагревателю элементов арматуры, которые не соответствуют качественному уровню или не обладают рабочим ресурсом, а также в том случае, когда водонгареватель работает под давлением, превышающим заданное рабочее давление, мы отказываемся от своих гарантийных обязательств на водонагреватель.

В табличке данных производительности водонагревателей типа STA400-500C/C2 указана **отметка „10 бар”,** а водонагревателей типа STA800-1000C/C2 – **отметка „6 бар”**. Эти водонагреватели представляют собой работающие под давлением приборы, которые присоединяются к водопроводу холодной воды, давление в котором не должно превышать заданной величины. Если величина давления в водопроводе холодной воды выше заданной величины, то на нем надо установить редукционный клапан. Подключение водонагревателя к водопроводу разрешается выполнять только вместе с проверенным мембранным предохранительным клапаном или в комбинации мембранного предохранительного клапана с соединительной арматурой, предназначенной для водонагревателей, работающих под давлением!

Комбинация предохранительного клапана состоит из запорного вентиля, контрольного вентиля, обратного клапана, сливного вентиля и предохранительного клапана с отводом избыточной воды, которые надо

установить между подводом холодной воды к водонагревателю и притоком холодной воды (синий цвет) в изображенной на чертеже последовательности (чертеж №5).

Предохранительный клапан в комплектность водонагревателя не входит.

Обратите внимание на следующее:

Для обеспечения безупречной работы смесителей устанавливать водонагреватель нужно только в помещении, где нет опасности замерзания воды. Сливное отверстие предохранительного клапана должно быть открытым и хорошо видным, а отводной трубопровод каплеуловителя (воронки избыточной воды) не разрешается выводить в открытую атмосферу, чтобы засор или подобные ему происшествия, вызванные замерзанием воды или загрязнениями, не приводили к перебоям в работе водонагревателя. Следить за тем, чтобы капельный сосуд не забивался.

Далее, необходимо следить за тем, чтобы сливной патрубок предохранительного клапана был установлен с непрерывным наклоном.

Не разрешается устанавливать запорный вентиль и другую сливную арматуру между предохранительным клапаном и подводом холодной воды к водонагревателю.

Предохранительный клапан отрегулировать на величину рабочего давления, которая должна быть меньше номинального давления в водонагревателе. Перед окончательным подключением водонагревателя промыть подвод холодной воды.

После успешного подключения и герметичного наполнения водонагревателя необходимо проверить работу элементов соединительной арматуры.

а). Во избежание отказа в работе воздухоотводчика предохранительного клапана из-за отложения накипи необходимо время от времени открывать при работающем водонагревателе воздухоотводчик предохранительного клапана. Проследить за тем, закрывается ли предохранительный клапан после отпуска воздухоотводчика и стекает ли полностью из воронки или по сливной трубке скопившаяся вода.

б). В случае установки предохранительных клапанов перед водонагревателями проследить за тем, работает ли предохранительный клапан при разогреве водонагревателя. При этом из сливной трубки вытекает вода.

ЗАКРЫВАТЬ СЛИВНОЙ ПАТРУБОК, ОТВОД ОБРАЗУЮЩИХСЯ КАПЕЛЬ ВОДЫ В СЛУЧАЕ НЕВОЗМОЖНОСТИ ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Если давление в сети даже на короткое время превышает величину 0,6 или 1,0 МПа, то перед водонагревателем надо установить редукционный клапан в указанном на чертеже №5 месте. Из-за его отсутствия при этом повышенном давлении из предохранительного клапана будет капать вода даже при отсутствии нагрева. Приобретение и монтаж редукционного клапан входит в обязанности пользователя.

ВВОД В РАБОТУ

После подключения к водопроводной сети разрешается ввести водонагреватель в работу. В ходе первого нагрева специалист должен проверить, работает ли водонагреватель в нормальном режиме.

Перед включением на нагрев заполнить водонагреватель водой. При заполнении водонагревателя водой открыть вентиль горячей воды на ближайшем смесителе, при этом остальные смесители должны быть закрыты. Затем открыть установленный на трубопроводе холодной воды запорный вентиль (чертеж №5). Водонагреватель считается заполненным, когда из смесителя потечет вода. Чтобы выполнить промывку, надо на несколько минут открыть воду, а затем закрыть вентиль горячей воды.

ПРОКОНТРОЛИРОВАТЬ ПЕРВЫЙ НАГРЕВ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ, ПОРУЧИТЕ ЭТО СПЕЦИАЛИСТУ!

РАБОТА, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Если замечена течь воды из внутреннего пространства водонагревателя или обнаружены другие неполадки в его работе, надо немедленно отключить водонагреватель от водопроводной сети посредством запорного вентиля.

Если при нагреве из водонагревателя не течет вода или она постоянно капает из предохранительного клапана, надо несколько раз задействовать водоотводчик предохранительного клапана или удалить случайные посторонние материалы (напр., накипь).

Если это не удалось сделать, надо поручить проведение ремонта специализированной монтажной организации. При повреждении седла или уплотнительного диска предохранительного клапана выполнить комплектную замену предохранительного клапана.

При проверке обратного клапана закрыть запорный вентиль, при этом из открытого контрольного вентиля не должна течь вода.

Управление водонагревателем производится с помощью вентиля горячей воды, входящего в комплект арматуры у пользователя (смеситель холодной-горячей воды). Таким образом, водонагреватель будет находиться под постоянным давлением воды в водопроводе. Предохранительный клапан отводит избыточную воду, образование которой защищает внутренний резервуар от превышения давлением во время нагрева водонагревателя. Во избежание повреждения водонагревателя из-за превышения давления требуется обязательная замена забитых накипью предохранительных клапанов. При падении давления в водопроводе обратный клапан препятствует возвратному потоку горячей воды в холодную водопроводную сеть и тем самым предохраняет водонагреватель от нагрева без воды. С помощью запорного вентиля водонагреватель можно отсечь от подачи воды и тем самым защитить его от падения или повышения давления в водопроводе, при необходимости разрешается слить водонагреватель с помощью сливного вентиля.

ПРИ КОСВЕННОМ НАГРЕВЕ ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ КОСВЕННОГО ОБОГРЕВА!

Удаление накипи

На теплообменнике и стенках резервуара образуется отложение накипи, обусловленное количеством и качеством потребляемой воды. Из-за отложения накипи снижается эффективность нагрева. Поэтому необходимо максимум два раза в год удалять накипь из водонагревателя.

Запрещается применять острые металлические предметы или кислоту для удаления накипи с теплообменника, крышки и ее арматуры. Пользуйтесь специальными средствами чистящими и растворяющими накипь.

Из внутреннего пространства водонагревателя накипь можно удалять вручную через рабочий люк. После удаления накипи целесообразно промыть водонагреватель водой.

Присоединение к циркуляционному трубопроводу, установка электронагревателя, снабженного резьбой.

Чтобы предотвратить значительные энергопотери, следует по возможности избегать присоединения водонагревателя к циркуляционному трубопроводу. Если вследствие разветвленности водопроводов циркуляционный трубопровод необходим, то его надо хорошо заизолировать и осуществлять управление циркуляционным насосом с помощью таймера. Многофункциональные водонагреватели снабжены циркуляционным патрубком с наружной резьбой. Там же установлена муфта 6/4, которая может использоваться для установки снабженного резьбой электронагревателя, служащего для дополнительного нагрева или подогрева водонагревателя.

Фланцевые монтажные люки

К монтажным люкам можно присоединить электронагреватель Ø240 (внутренний диаметр Ø175 мм, окружность отверстий Ø210 мм, 12 отверстий M12) или теплообменник, исходя из конструкции водонагревателя.

Электронагреватель устанавливается на предусмотренном месте таким образом, чтобы чувствительный элемент регулятора температуры располагался сверху.

Инструкция по монтажу и важность ее соблюдения

Все выполненные из металла и имеющие большую металлическую поверхность вставные (встраиваемые) конструкционные узлы (напр., конденсатор вспомогательного теплового насоса, ребристый трубчатый теплообменник, электронагреватели) снабдить электроизоляцией, препятствующей их контактированию с водонагревателем.

Рекомендуется установить переходное сопротивление номиналом порядка 600 Ом (если оно не установлено в конструкционных элементах на заводе-изготовителе) для защиты вышеназванных вставных (встраиваемых) элементов

от электрокоррозии. Несоблюдение требований в случае возникновения ущерба расценивается как неквалифицированная эксплуатация водонагревателя, вследствие чего условия эксплуатации, продиктованные заводом-изготовителем в качестве условий гарантийного обслуживания, будут считаться невыполненными..

Активный анод

Кроме эмалированного покрытия резервуар водонагревателя защищен от коррозии активым анодом, поэтому важно, чтобы в резервуаре всегда находился активный анод соответствующего размера. Ввиду этого надо обязательно один раз в год проверять состояние активного анода. Проведение данной проверки является также условием гарантийного обслуживания (см. гарантийный талон). Если диаметр анода уменьшился на 10 мм, анод необходимо заменить.

Ислючительная важность придается тому, чтобы активный анод имел хороший контакт с резервуаром. Поэтому при установке нового анода или после проведения других ремонтных работ соединение активного анода с заземляющим болтом должно гарантировать получение контакта, обладающего хорошей электропроводимостью

Эмалированный резервуар снабжен защитой в виде выполненного из магния стержневого анода, который через муфту 5/4" присоединяется к передней части резервуара.

Температурный индикатор, регулятор температуры для наполнительного насоса

Каждый водонагреватель имеет два монтажных люка – в одном устанавливается температурный индикатор, в другом регулятор для наполняющего насоса, - которые в транспортном положении заглушены квадратными пластмассовыми крышками. После снятия крышек по требованию установить капиллярный трубчатый термометр. Для приема капиллярных чувствительных элементов предусмотрен специальный двойной канал, который располагает поперечным сечением для установки 2-х чувствительных элементов Ø7 мм или по одному полусферическому чувствительному элементу соответственно Ø7 и Ø14 мм. При установке регулятора надо обеспечить, чтобы температура резервуара при нормальной эксплуатации не превышала 95°C.

Первый ввод в эксплуатацию

Перед включением нагрева наполнить резервуар водой.

Следить за первым нагревом водонагревателя. В процессе нагрева из предохранительного клапана должны выделяться капли образующейся во внутреннем резервуаре избыточной воды. Проверить автоматическое выключение регулятора температуры, электронагревателя (если таковой имеется) или теплового насоса, а также отопительного котла.

Внимание: Трубка слива горячей воды и элементы предохранительной арматуры могут сильно нагреваться.

После нагрева на заданную температуру, фактическая температура воды и

показание температурного индикатора (если таковой имеется) должны быть примерно равны между собой.

Из-за гистерезиса регулятора температуры (± 7°K) и возможных теплопотерь излучением (охлаждение трубопровода) показания температуры могут колебаться в пределах ± 10°K.

Вывод из эксплуатации, слив.

Если водонагреватель надолго выводят из эксплуатации или он в течение длительного времени простаивает, то его надо слить и полностью отключить от электросети. Выключатель электропитания или автоматику безопасности выключить.

Водонагреватель, установленный в помещении, где постоянно существует опасность замерзания воды, слить до наступления холодов, если он в течение нескольких дней простаивает или эксплуатируется без защиты от мороза.

Слив воды из резервуара производится через подвод холодной воды путем закрытия запорного вентиля и далее через сливной клапан комбинации предохранительного клапана путем одновременного открытия вентилей горячей воды, входящих в состав арматуры пользователя. Слив может производиться и через предохранительный клапан, расположенный на расширительной водяной воронке (каплеуловителе). Для этого маховичок предохранительного клапана повернуть в положение „Контроль”.

Осторожно: При сливе может вытекать горячая вода.

Водонагреватель сливается до отметки присоединения патрубка подвода холодной воды. Остающаяся в патрубке вода в случае мороза угрозы не представляет.

При наличии опасности замерзания следует учесть, что вода может замерзнуть не только в водонагревателе и трубопроводах горячей воды, но и во всех элементах арматуры пользователя и идущих к водонагревателю трубопроводах холодной воды. Поэтому необходимо опорожнить всю водопроводную арматуру и водопровод, а также контур обогрева и гладкотрубный теплообменник до того места, где домашнее гидротехническое оборудование (домашний подвод воды) не подвергается опасности замерзания воды.

Когда пользователь желает опять ввести водонагреватель в действие, надо обязательно проследить за тем, чтобы он был заполнен водой, и вода без воздушных ударов свободно проходила через вентили горячей воды.

Первый цикл нагрева и контроля за его проведением должен осуществлять авторизованный специалист.

ТАЛОН СЕРТИФИКАЦИИ КАЧЕСТВА – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Именование	водонагреватель закрытой системы	
Тип	IHW 400	IHW 400-2
Номинальная емкость (л)	400	400
Масса (кг)		
Номинальное рабочее давление (МПа)	1,0	
Максимальное давление открытия предохранительного клапана (МПа)	1,1	
Минимально необходимое давление сети (МПа)	0,01	
Потребление электроэнергии в состоянии готовности при 65°C (кВт-ч/24 ч)	2,5	
Нижний теплообменник		
Объем нагрева (л)	390	385
Поверхность нагрева ($м^2$)	1,8	
Емкость (л)	11,5	
Номинальное рабочее давление (МПа)	1,0	
Верхний теплообменник		
Объем нагрева (л)	-	160
Поверхность нагрева ($м^2$)	-	1,0
Емкость (л)	-	5,9
Номинальное рабочее давление (МПа)	1,0	
Резервуар	горячеэмалированная листовая сталь	
Теплообменник	горячеэмалированные стальные трубы	
Антикоррозийная защита	горячая эмаль + активный анод	
Подвод воды	трубная цилиндрическая резьба 1” (G1)	
Циркуляционный патрубок	трубная цилиндрическая резьба 3/4” (G3/4)	
Патрубок электронагревателя	трубная цилиндрическая резьба 6/4” (G6/4)	
Присоединение теплообменника	трубная цилиндрическая резьба 1” (G1)	трубная цилиндрическая резьба 1” + 1” (G1+G1)
Применяемый класс защиты при касании токоведущих частей электрооборудования	класс защиты I	
Водонагреватель разрешается включать в сеть, снабженную защитным заземлением по венгерскому стандарту MSZ 2364.		
Предписания в отношении изделия:	MSZ EN 60335-1 MSZ EN 60335-2-21	
Требования по складированию и транспортировке	MSZ IEC 721-3-1 IE12 MSZ IEC 721-3-2 IE22	
Сертификация соответствия:	обозначение „CE”	
Качество	класс I	

Компания RODA удостоверяет, что прибор соответствует качественным параметрам, указанным в талоне сертификации качества.

ТАЛОН СЕРТИФИКАЦИИ КАЧЕСТВА – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Именование	водонагреватель закрытой системы	
Тип	IHW 500	IHW 500-2
Номинальная емкость (л)	500	500
Масса (кг)		
Номинальное рабочее давление (МПа)	1,0	
Максимальное давление открытия предохранительного клапана (МПа)	1,1	
Минимально необходимое давление сети (МПа)	0,01	
Потребление электроэнергии в состоянии готовности при 65°C (кВт-ч/24 ч)	2,7	2,8
Нижний теплообменник		
Объем нагрева (л)	500	490
Поверхность нагрева ($м^2$)	2,0	
Емкость (л)	12,6	
Номинальное рабочее давление (МПа)	1,0	
Верхний теплообменник		
Объем нагрева (л)	-	230
Поверхность нагрева ($м^2$)	-	1,0
Емкость (л)	-	6,2
Номинальное рабочее давление (МПа)	1,0	
Резервуар	горячеэмалированная листовая сталь	
Теплообменник	горячеэмалированные стальные трубы	
Антикоррозийная защита	Горячая эмаль + активный анод	
Подвод воды	трубная цилиндрическая резьба 1” (G1)	
Циркуляционный патрубок	трубная цилиндрическая резьба 1” (G1)	
Патрубок электронагревателя	трубная цилиндрическая резьба 6/4” (G6/4)	
Присоединение теплообменника	трубная цилиндрическая резьба 1” (G1)	трубная цилиндрическая резьба 1”+1” (G1+G1)
Применяемый класс защиты при касании токоведущих частей электрооборудования	класс защиты I	
Водонагреватель разрешается включать в сеть, снабженную защитным заземлением по венгерскому стандарту MSZ 2364.		
Предписания в отношении изделия:	MSZ EN 60335-1 MSZ EN 60335-2-21	
Требования по складированию и транспортировке	MSZ IEC 721-3-1 IE12 MSZ IEC 721-3-2 IE22	
Сертификация соответствия:	обозначение „CE”	
Качество	класс I	

Компания **RODA** удостоверяет, что прибор соответствует качественным параметрам, указанным в талоне сертификации качества.

ТАЛОН СЕРТИФИКАЦИИ КАЧЕСТВА – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Именование	водонагреватель закрытой системы	
Тип	IHW 800	IHW 800-2
Номинальная емкость (л)	800	800
Масса (кг)	268	284
Номинальное рабочее давление (МПа)	0,6	
Максимальное давление открытия предохранительного клапана (МПа)	0,7	
Минимально необходимое давление сети (МПа)	0,01	
Потребление электроэнергии в состоянии готовности при 65°C (кВт-ч/24 ч)	3,8	4,0
Нижний теплообменник		
Объем нагрева (л)	800	790
Поверхность нагрева ($м^2$)	2,0	
Емкость (л)	13,1	
Номинальное рабочее давление (МПа)	1,0	
Верхний теплообменник		
Объем нагрева (л)	-	360
Поверхность нагрева ($м^2$)	-	1,2
Емкость (л)	-	7,8
Номинальное рабочее давление (МПа)	1,0	
Резервуар	горячеэмалированная листовая сталь	
Теплообменник	горячеэмалированные стальные трубы	
Антикоррозийная защита	горячая эмаль + активный анод	
Подвод воды	трубная цилиндрическая резьба 6/4” (G6/4)	
Циркуляционный патрубок	трубная цилиндрическая резьба 5/4” (G5/4)	
Патрубок электронагревателя	трубная цилиндрическая резьба 6/4” (G6/4)	
Присоединение теплообменника	трубная цилиндрическая резьба 5/4” (G5/4)	трубная цилиндрическая резьба 5/4”+1” (G5/4+G1)
Применяемый класс защиты при касании токоведущих частей электрооборудования	класс защиты I	
Водонагреватель разрешается включать в сеть, снабженную защитным заземлением по венгерскому стандарту MSZ 2364.		
Предписания в отношении изделия:	MSZ EN 60335-1 MSZ EN 60335-2-21	
Требования по складированию и транспортировке	MSZ IEC 721-3-1 IE12 MSZ IEC 721-3-2 IE22	
Сертификация соответствия:	обозначение „CE”	
Качество	класс I	

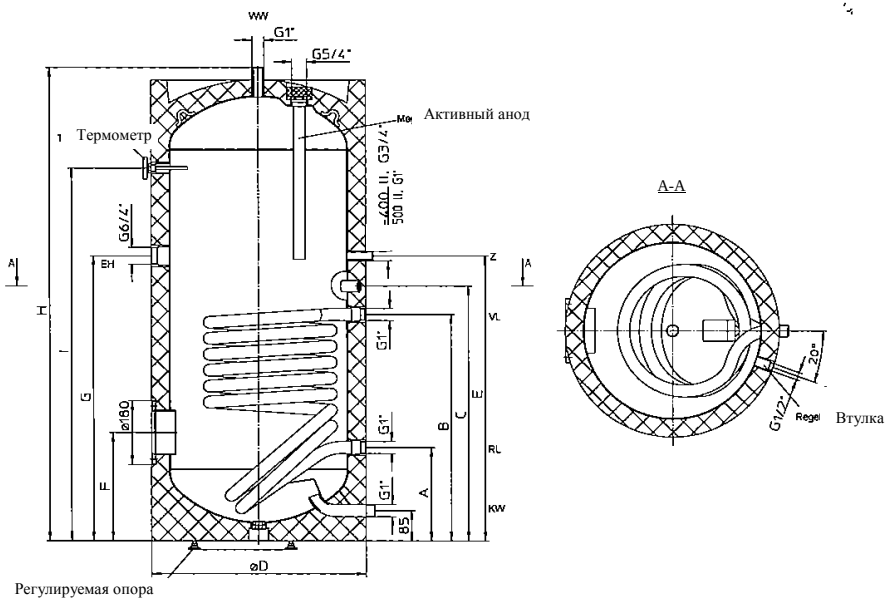
Компания **RODA** удостоверяет, что прибор соответствует качественным параметрам, указанным в талоне сертификации качества

ТАЛОН СЕРТИФИКАЦИИ КАЧЕСТВА – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Именование	водонагреватель закрытой системы	
Тип	IHW 1000	IHW 1000-2
Номинальная емкость (л)	1000	1000
Масса (кг)	284	320
Номинальное рабочее давление (МПа)	0,6	
Максимальное давление открытия предохранительного клапана (МПа)	0,7	
Минимально необходимое давление сети (МПа)	0,01	
Потребление электроэнергии в состоянии готовности при 65°C (кВт-ч/24 ч)	4,2	4,4
Нижний теплообменник		
Объем нагрева (л)	990	980
Поверхность нагрева ($м^2$)	2,4	
Емкость (л)	15,7	
Номинальное рабочее давление (МПа)	1,0	
Верхний теплообменник		
Объем нагрева (л)	-	450
Поверхность нагрева ($м^2$)	-	1,2
Емкость (л)	-	7,8
Номинальное рабочее давление (МПа)	1,0	
Резервуар	горячеэмалированная листовая сталь	
Теплообменник	горячеэмалированные стальные трубы	
Антикоррозийная защита	горячая эмаль + активный анод	
Подвод воды	трубная цилиндрическая резьба 6/4” (G6/4)	
Циркуляционный патрубок	трубная цилиндрическая резьба 5/4” (G5/4)	
Патрубок электронагревателя	трубная цилиндрическая резьба 6/4” (G6/4)	
Присоединение теплообменника	трубная цилиндрическая резьба 5/4” (G5/4)	трубная цилиндрическая резьба 5/4” +1” (G5/4+1)
Применяемый класс защиты при касании токоведущих частей электрооборудования	Горячеэмалированная листовая сталь	
Водонагреватель разрешается включать в сеть, снабженную защитным заземлением по венгерскому стандарту MSZ 2364.		
Предписания в отношении изделия:	MSZ EN 60335-1 MSZ EN 60335-2-21	
Требования по складированию и транспортировке	MSZ IEC 721-3-1 IE12 MSZ IEC 721-3-2 IE22	
Сертификация соответствия:	обозначение „CE”	
Предписания в отношении изделия:	класс I	

Компания **RODA** удостоверяет, что прибор соответствует качественным параметрам, указанным в талоне сертификации качества

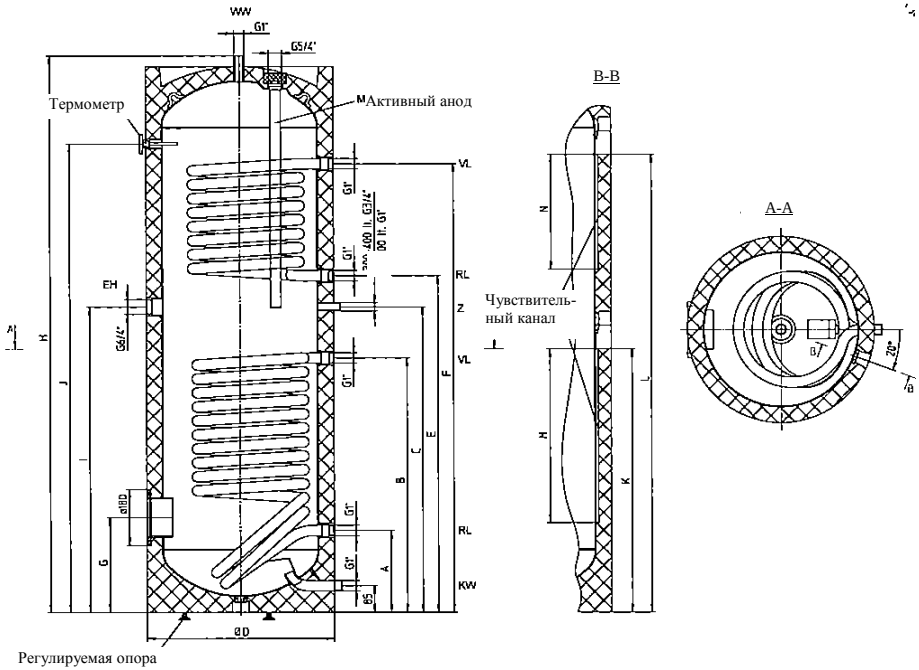
Водонагреватели типов IHW 400 и IHW 500



Тип	Размеры (мм)								
	H	ØD	A	B	C	E	F	G	I
IHW 400	1832	670	320	880	960	1000	345	1000	1521
IHW 500	1838	750	370	930	1010	1095	370	1095	1498

1.

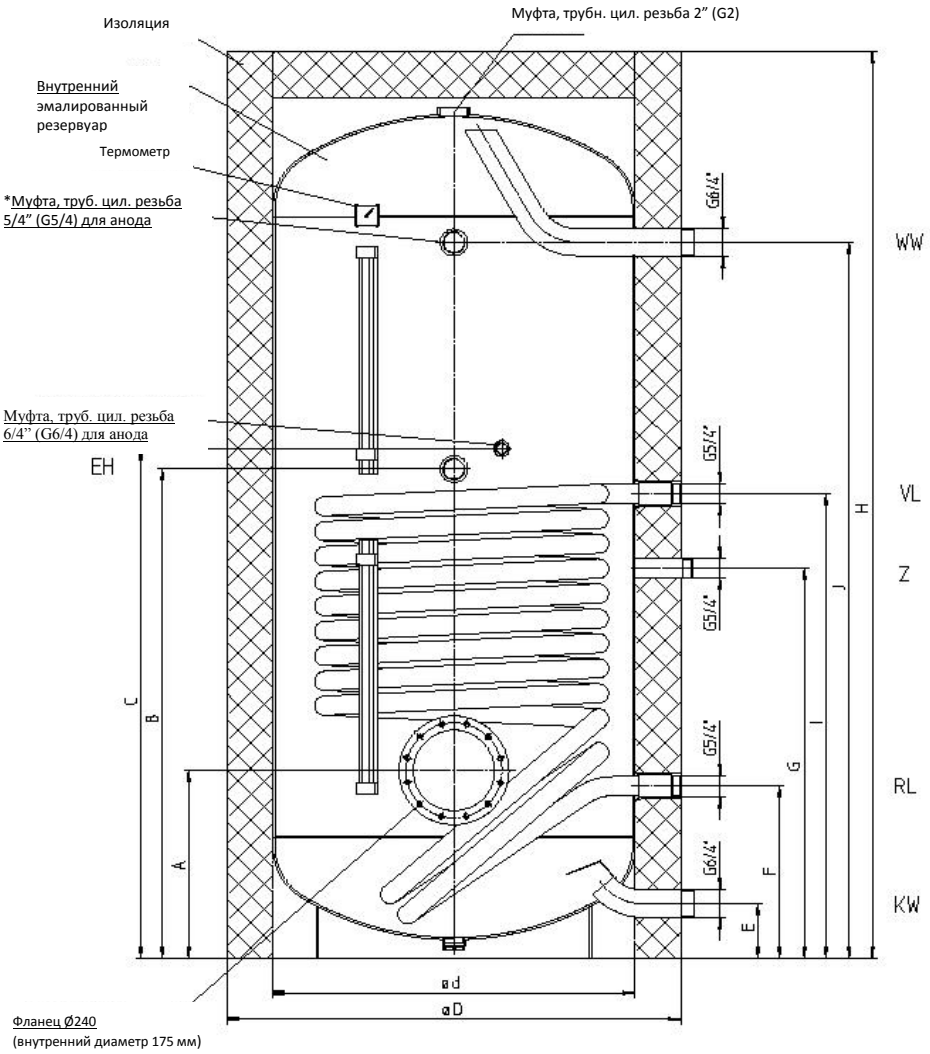
Водонагреватели типов IHW 400-2 и IHW 500-2



Тип	Размеры (мм)													
	H	ØD	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M	N
IHW 400-2	1832	670	320	880	1000	1100	1460	345	1000	1521	910	1490	560	370
IHW 500-2	1838	750	370	930	1095	1195	1465	370	1095	1498	960	1465	560	310

2.

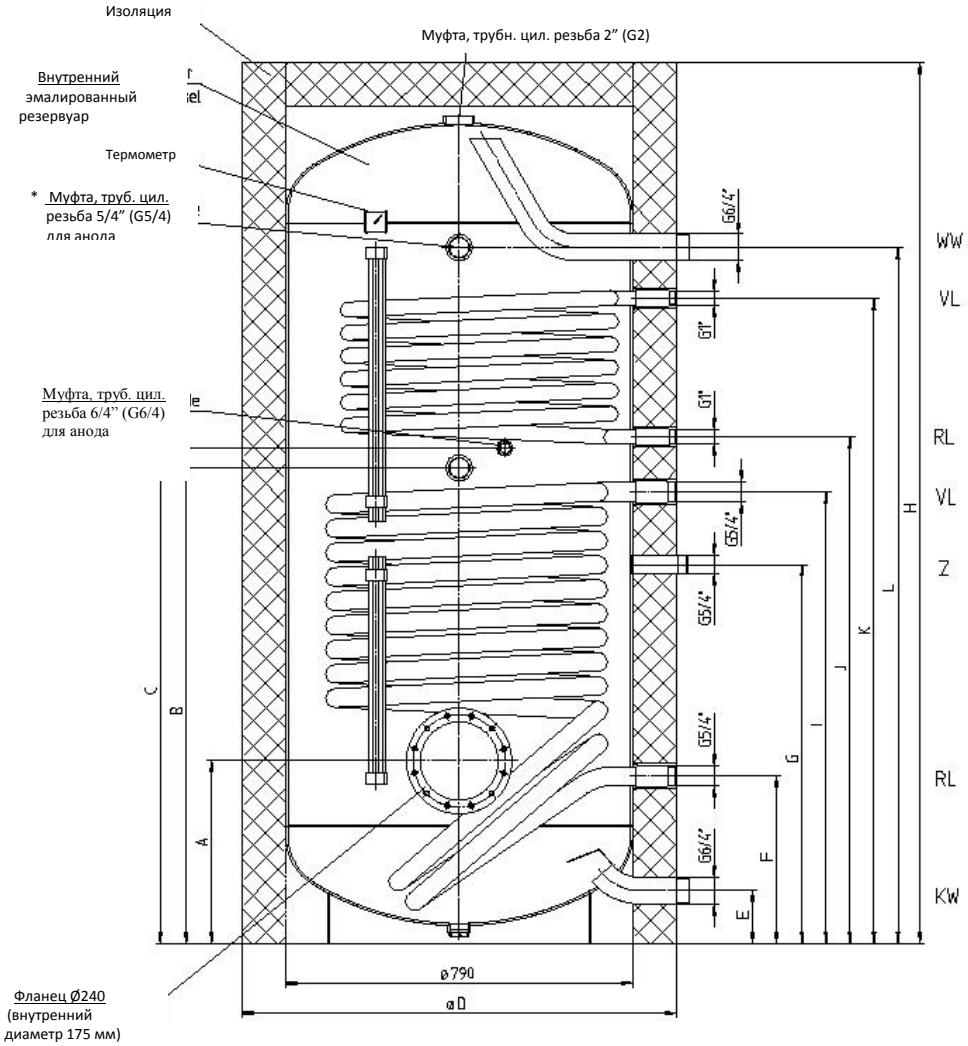
Водонагреватели типов IHW 800 и IHW 1000



Тип	Размеры (мм)									
	H	ØD	A	B	C	E	F	G	I	J
IHW 800	2000	1000	415	1080	1125	120	380	860	1025	1580
IHW 1000	2350	1000	415	1255	1300	120	380	1025	1190	1920

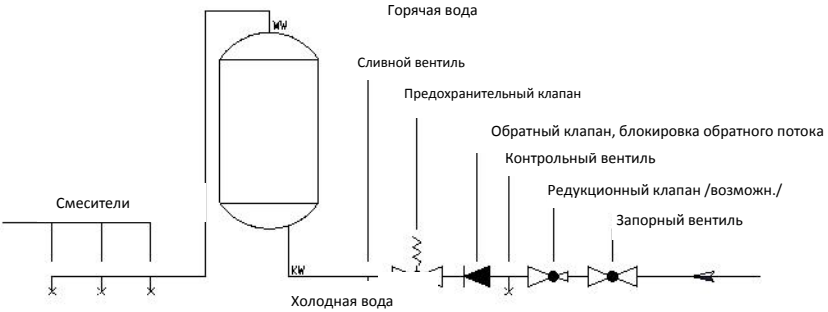
3.

Водонагреватели типов IHW 800-2 и IHW 1000-2



Тип	Размеры (мм)											
	H	ØD	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L
IHW 800-2	2000	1000	415	1080	1125	120	380	860	1025	1150	1465	1580
IHW 1000-2	2350	1000	415	1255	1300	120	380	1025	1190	1335	1785	1920

4.


Горячая вода
WW
Сливной вентиль
Предохранительный клапан
Обратный клапан, блокировка обратного потока
Контрольный вентиль
Редукционный клапан /возможн./
Запорный вентиль
Смесители
KW
Холодная вода

5.

Произведено для компании

Germany

Адрес производственных мощностей:

HAJDU Hajdusagi Ipari Zrt.
HUNGARY-4243 Teglas, Kulterulet 0135/9. hrsz.