**Теплообменник водоводяной подогреватель (водяной)**



Декларация о соответствии теплообменника водоводяного:

РОСС RU.МГ01.В00015
ГОСТ 27590-88
ТУ 4933-002-57728543-2006

**Исполнение трубной системы**

* нержавеющая сталь
* латунь

**Назначение**

Водоводяной теплообменник предназначен для нагрева воды в системах отопления.

**Область применения**

системы отопления и горячего водоснабжения коммунально-бытовых, общественных, производственных и других зданий

**Характеристики**

* диаметр корпуса секций: 57 -  530 мм
* длина секций:  2000мм и 4000мм
* максимальное рабочее давление: 1МП(10 кгс/см2)
* максимальная температура теплоносителя: 150 ?С
* средний срок службы: 25 лет

**Водоводяной** **подогреватель** - именно так называют водяные теплообменники, которые в своей конструкции используют в качестве теплоносителя обычную воду. [Водоводяной](http://www.ttc-eurasia.ru/catalogue/prom/teploobmenniki/podogrevatel_teplovyix_setej_vodo-vodyanoj.html) подогреватель - прибор, который зачастую устанавливается в определенных тепловых пунктах и служит для нагрева воды, которая впоследствии будет передаваться в системы отопления и водоснабжения.
Тепообменник водяной, как еще именуют подогреватель данного типа, чаще всего встречается кожухоотрубной - именно возможность его установки в практически любых условиях для функционирования сделали прибор столь популярным. В эксплуатационных системах также может встречаться теплообменник пластинчатого типа.
Теплообменник водоводяной собирается достаточно просто: для этого используются сравнительно небольшие секции, которые заканчиваются корпусами цилиндров. Внутри каждого из цилиндров имеется своя системы труб.
Сам корпус, из которого состоит теплообменник водяной изготавливается из стали бесшовным способом. А трубы внутри цилиндров изготавливаются из латуни, диаметр которых едва превышает 15мм. Именно эта система и составляет теплообменник, в котором происходит нагревание воды до необходимой температуры.
Если речь идет о нагреве водопроводной воды, подогреваемой для систем горячего водоснабжения, то умягчать ее не принято. Достаточно часто это приводит к тому, что водяной теплообменник скапливает внутри себя накипь. На самом деле это необходимо для того, чтобы накипь оседала именно в трубах самого прибора, чем где-нибудь в межтрубном пространстве - здесь ее намного легче обнаружить и при необходимости удалить. Помимо всего прочего, вода, которая находится в сети прибора зачастую имеет гораздо более высокую температуру - это приводит к достаточно сильному нагреванию стального корпуса и латунных трубок внутри него. Поскольку латунь имеет куда более высокий коэффициент удлинения при нагревании, то сам порядок движения воды внутри теплоносителя сдерживает температурные напряжения в подогревателе, а, значит, отпадает необходимость рассчитывать компенсацию температуры.
В системах отопления предполагается несколько больший расход сетевой воды. Именно по этой причине на корпусе прибора возникает необходимость в установке специализированного линзового компенсатора, который не допустит сильного напряжения внутри системы прибора.

**Основные технические данные**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Модель | Длинасекциимм | Длинакорпусамм | Число трубокшт | Поверхностьнагревасекции | Массакг | РасходсетевойВоды т/час |
| ВВП ?1 | 2000 | 57 | 4 | 0,38 | 24 | 4,3 |
| ВВП ?2 | 4000 | 57 | 4 | 0,75 | 37 | 4,3 |
| ВВП ?3 | 2000 | 76 | 7 | 0,66 | 33 | 7,8 |
| ВВП ?4 | 4000 | 76 | 7 | 1,32 | 53 | 7,8 |
| ВВП ?5 | 2000 | 89 | 10 | 0,94 | 40 | 11,0 |
| ВВП ?6 | 4000 | 89 | 10 | 1,88 | 65 | 11,0 |
| ВВП ?7 | 2000 | 114 | 19 | 1,79 | 58 | 21,0 |
| ВВП ?8 | 4000 | 114 | 19 | 3,58 | 98 | 21,0 |
| ВВП ?9 | 2000 | 168 | 37 | 3,49 | 113 | 41,0 |
| ВВП ?10 | 4000 | 168 | 37 | 6,98 | 194 | 41,0 |
| ВВП ?11 | 2000 | 219 | 61 | 5,76 | 173 | 67,6 |
| ВВП ?12 | 4000 | 219 | 61 | 11,51 | 302 | 67,6 |
| ВВП ?13 | 2000 | 273 | 109 | 10,28 | 262 | 120,9 |
| ВВП ?14 | 4000 | 273 | 109 | 20,56 | 462 | 120,9 |
| ВВП ?15 | 2000 | 325 | 151 | 14,24 | 338 | 167,3 |
| ВВП ?16 | 4000 | 325 | 151 | 20,49 | 595 | 167,3 |