

Изобретение относится к теплотехнике и может быть использовано для получения нагретой воды для хозяйственных и бытовых нужд, а также в системах водяного отопления жилых помещений.

Водонагреватель содержит корпус, в котором закреплена теплообменная панель с каналами для прохода воды и с подводным и отводящим воду патрубками. Между верхней и боковыми стенками корпуса и теплообменной панелью размещен пористый металловолоконный слой, а теплообменная панель закреплена в корпусе так, что ее нижняя стенка расположена выше нижнего края боковых стенок корпуса. В верхней стенке корпуса выполнены сквозные отверстия.

Результат заключается в интенсификации теплообмена и увеличении поверхности нагрева.