

а 2018 0085

Изобретение относится к холодильной технике, в частности, к теплообменникам тепловых насосных установок.

Сущность изобретения состоит в том, что кожухозмеевиковый теплообменник имеет зазор между первичной и вторичной частями, в котором размещена цилиндрическая труба, прилегающая к греющей части теплообменника. Между цилиндрической трубой и внутренней трубой теплообменника размещен блок шариков, перемещаемых толкателями, расположенными с обеих сторон блока шариков, и управляемых электроприводами. Предложенное техническое решение характеризуется тем, что потери в теплообменнике уменьшены по сравнению с прототипом.

Технический результат, достигаемый от применения изобретения, состоит в том, что обеспечивается высокий коэффициент тепловой эффективности теплообменника за счет замены жидкости на металл с высокими теплопроводностью и теплоемкостью, также предложенное решение может быть использовано не только в вертикальных теплообменниках, но и в горизонтальных.

П. формулы: 2

Фиг.: 1