

ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

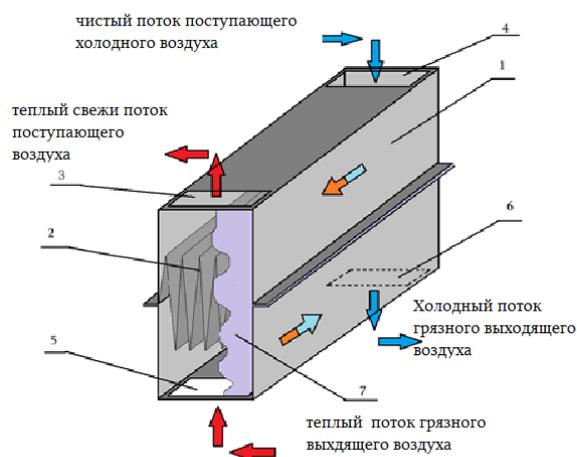
Известны воздушные теплообменники: пластинчатые, цилиндрические и роторные, в разных случаях, в зависимости от конкретной задачи, им поочередно отдается предпочтение.

Смотреть https://www.google.com/search?q=see+air-to-air+heat+exchangers&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwi0p7uChJf5AhWEtqQKHV7CDQYQ_AUoAXoECAEQAw&biw=976&bih=544&dpr=1.25

Модель, представленная нами, принципиально отличается от других известных моделей, она проста, легко строится, эффективна, устойчива и экономична, чем известные модели.

Формула изобретения

Теплообменник представляет собой двухобъемную область, расположенную вертикально, которая разделена теплопроводником в виде ломаной плоскости, и в каждой области, в направлении ребра ломаной плоскости, осуществляется принудительный поток теплоносителя, газа или жидкости, движущегося горизонтально друг против друга и не смешиваются друг с другом.



Конструкция представляет собой прямоугольник в форме вытянутого параллелепипеда. Труба (1), которая разделена ломаной плоскостью (2) на два верхних и нижних участка. Каждый участок имеет по 2 прорези: для нижнего участка прорезь (5) и прорезь (6), для верхнего участка - (3) и (4). Ребра плоскости излома параллельны ребрам трубы. Концы ломаной плоскости и трубы замыкаются перпендикулярной им плоскостью (7).

Принцип работы: как и во всех теплообменниках в представленной нами модели требуется 2 принудительных потока, из которых более высокотемпературный поток входит в щель (5), проходит через нижнюю часть теплообменника и выходит из прорези (6). Относительно низкотемпературный поток входит через щель (4), проходит через верхнюю часть теплообменника и выходит через щель (3).