



Cetetube

Кожухотрубный теплообменник

В серии теплообменников "жидкость-жидкость" Cetetube представлено несколько моделей различного типоразмера производительностью до 5 МВт. Теплообменники Cetetube выпускаются в трех базовых версиях с различной термической длиной, что позволяет легко подобрать оптимальный теплообменник для большинства рабочих условий.

Термически оптимизированные модели

Трубный пучок в теплообменниках Cetecoil состоит из медных трубок с оребрением. Конструкция трубок обеспечивает зоны потока, соответствующие современным условиям работы теплообменников. Благодаря наличию ребер площадь наружной поверхности теплообмена трубок оказывается в несколько раз больше, при этом ребра также выполняют функцию распорок между рядами трубок, обеспечивая стабильность положения пучка. Благодаря стабильному положению пучка и, как следствие, постоянной производительности все теплообменники Cetetube отличаются постоянством технических характеристик.

Конструкция теплообменников обеспечивает турбулентность потока как внутри, так и снаружи трубок. Турбулентный поток более предпочтителен с точки зрения эффективности теплообмена и способствует самоочищению теплообменников, минимизируя риск образования отложений на поверхностях теплообмена.

Использование в различных рабочих условиях

Теплообменники Cetetube созданы для работы с одинаковыми давлениями и температурами на обеих сторонах. Теплообменники одного и того же типа могут использоваться для различных рабочих условий, и все они могут устанавливаться в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. Для обеспечения максимально эффективной теплопередачи поток с более высоким расходом направляется через кожух. Тем не менее, при их применении для бытового горячего водоснабжения водопроводная вода должна всегда проходить на стороне змеевика.



Кожух

Кожух выполнен из специальной стали для сосудов, работающих под давлением, и соответствует требованиям соответствующих стандартов.

Змеевик

Змеевик изготовлен из спирально закрученных бесшовных медных трубок с увеличивающим площасть поверхности оребрением.

Максимальное рабочее давление

Максимальное рабочее давление составляет 1,6 МПа (изб.) на стороне кожуха и 2,5 МПа (изб.) на стороне трубок.

Максимальная рабочая температура

Соответствующая максимальная рабочая температура составляет 150 °C на стороне кожуха и 160 °C на стороне трубок.

Теплоизоляция

Состоит из 50-мм слоя минеральной ваты в оболочке из листового алюминия. Изоляция легко снимается и заменяется.

Соединения

Трубный пучок (змеевик) и кожух оснащены фланцевыми соединениями PN40 на стороне трубок и PN16 на стороне кожуха.



Размещение трубного пучка внутри кожуха

Установка

Теплообменники Cetetube оснащены регулируемыми трубчатыми опорами.

Подключение

Для выбора теплообменника подходящего типа обратитесь к схеме. Общее правило предполагает направление потока теплоносителя с меньшим расходом через трубный пучок. Примечание: тем не менее, бытовая горячая вода должна всегда проходить через трубный пучок.

Стандарт качества/аттестация

Теплообменники разработаны и сертифицированы в соответствии с требованиями PED и прошли аттестацию TÜV.

Теплообменники Cetetube выпускаются семи типоразмеров, имеющих обозначение от 460 до 3500. Для обеспечения возможности соответствия большинству рабочих условий агрегат каждого типоразмера изготавливается с тремя различными значениями термической длины. Кроме того, возможны нестандартные варианты исполнения под заказ. Для получения дополнительной информации обратитесь к спецификации для каждого типоразмера и значения термической длины.



Медная трубка с оребрением

Как найти Альфа Лаваль:

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить www.alfalaval.ru