



Кожухотрубные теплообменники со спиральным медным трубным пучком и стальным корпусом

В серии теплообменников “жидкость-жидкость” RBI CU представлено несколько моделей различного типоразмера с мощностью до 5 MWt. Эти теплообменники 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 RBI CU 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 RBI CU 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 RBI CU 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 пучка.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Большая поверхность теплообмена с высокой турбулентностью: высокая мощность – малый объем
Низкие потери давления, высокий перепад температур
Нет уплотнений – не нужно обслуживание
Идеальное решение для высокого перепада температур греющего и нагреваемого контуров
До 16 бар и до 160°C с обычными фланцевыми подключениями

ТРУБНЫЙ ПУЧОК

Пучок изготовлен из спирально закрученных бесшовных медных трубок с увеличивающей площадь 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.

МОНТАЖ

Теплообменники RBI CU оснащены регулируемыми трубчатыми ножками.

СОЕДИНЕНИЯ

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

СТАНДАРТ КАЧЕСТВА/АТТЕСТАЦИЯ

Теплообменники разработаны и сертифицированы в соответствии с требованиями PED 2014/68/EU и прошли аттестацию TÜV в Германии. Имеют ДС TR TC 010/2011 для серийного выпуска. ДС TR TC 032/2013 по запросу

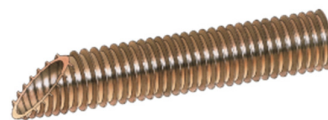
ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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.



Трубный пучок в кожухе

Теплообменники RBI CU выпускаются восьми типоразмеров, имеющих обозначение от 40 до 370. Для обеспечения соответствия большинству рабочих условий каждый типоразмер изготавливается с тремя значениями термической длины. Кроме того, возможны нестандартные варианты исполнения под заказ. Для получения дополнительной информации обратитесь к спецификации для каждого типоразмера.



Медная ребренная трубка из пучка

Расчетные параметры	Максимальная температура	Максимальное давление
Трубный пучок	160°C	25 бар
Кожух	150°C	16 бар

RBI, тип	Объем, л		Масса, кг	Патрубки		Категория	Площадь поверхности, м2
	трубки	кожух		трубки	кожух		
RBI CU 40-L	3,0	8,0	48	DN25 / PN40	DN40 / PN16	I	1,72
RBI CU 40-H	4,0	9,0	55	DN25 / PN40	DN40 / PN16	I	2,34
RBI CU 40-EH	5,0	13,0	60	DN25 / PN40	DN40 / PN16	II	3,16
RBI CU 50-L	3,0	15,0	75	DN32 / PN40	DN50 / PN16	I	2,61
RBI CU 50-M	4,0	16,0	95	DN32 / PN40	DN50 / PN16	II	3,42
RBI CU 50-H	5,0	21,0	105	DN32 / PN40	DN50 / PN16	II	5,07
RBI CU 60-L	9,0	50,0	125	DN50 / PN40	DN65 / PN16	II	5,29
RBI CU 60-M	11,0	58,0	135	DN50 / PN40	DN65 / PN16	II	7,29
RBI CU 60-H	14,0	73,0	150	DN50 / PN40	DN65 / PN16	III	9,94
RBI CU 80-L	10,0	48,0	130	DN50 / PN40	DN65 / PN16	II	5,29
RBI CU 80-M	12,0	56,0	140	DN50 / PN40	DN65 / PN16	II	7,29
RBI CU 80-H	15,0	72,0	155	DN50 / PN40	DN65 / PN16	III	9,94
RBI CU 140-L	12,0	45,0	135	DN50 / PN40	DN65 / PN16	II	8,00
RBI CU 140-M	15,0	53,0	150	DN50 / PN40	DN65 / PN16	II	10,90
RBI CU 140-H	19,0	66,0	165	DN50 / PN40	DN65 / PN16	III	14,26
RBI CU 180-L	14,0	41,0	150	DN50 / PN40	DN65 / PN16	II	10,45
RBI CU 180-M	19,0	46,0	160	DN50 / PN40	DN65 / PN16	II	14,78
RBI CU 180-H	24,0	57,0	175	DN50 / PN40	DN65 / PN16	II	18,52
RBI CU 230-L	20,0	95,0	260	DN65 / PN40	DN125 / PN16	III	13,29
RBI CU 230-M	25,0	111,0	285	DN65 / PN40	DN125 / PN16	III	18,20
RBI CU 230-H	32,0	139,0	315	DN65 / PN40	DN125 / PN16	III	24,20
RBI CU 280-L	23,0	90,0	270	DN65 / PN40	DN125 / PN16	III	16,00
RBI CU 280-M	29,0	106,0	300	DN65 / PN40	DN125 / PN16	III	21,61
RBI CU 280-H	37,0	132,0	330	DN65 / PN40	DN125 / PN16	III	28,52
RBI CU 330-L	26,0	86,0	285	DN65 / PN40	DN125 / PN16	III	18,46
RBI CU 330-M	33,0	99,0	310	DN65 / PN40	DN125 / PN16	III	25,68
RBI CU 330-H	42,0	123,0	340	DN65 / PN40	DN125 / PN16	III	32,78
RBI CU 370-L	29,0	82,0	300	DN65 / PN40	DN125 / PN16	III	20,91
RBI CU 370-M	37,0	92,0	320	DN65 / PN40	DN125 / PN16	III	29,56
RBI CU 370-H	48,0	114,0	350	DN65 / PN40	DN125 / PN16	III	37,04

Оставляем за собой право изменения технических характеристик без предварительного уведомления

ООО «СЕТТЕРМ»

199178, Россия, г. Санкт-Петербург, 18-ая линия Васильевского острова, д.29, лит. А, пом 1-Н/68, тел: +7 812 332 91 52

www.ceteterm.ru