



Кожухотрубные теплообменники из нержавеющей и углеродистой стали

Cetecoil® – это серия теплообменников с трубным пучком, выполненным из кислотостойкой нержавеющей стали, и предназначена для работы с различными рабочими средами – паром, водой, маслом и т.д. При работе с паром теплообменники серии Cetecoil выступают как исключительно эффективные охладители конденсата.

Также теплообменники этой серии очень хорошо подходят для использования в системах с высокими скоростями теплоносителя.

СТОЙКОСТЬ К ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЯМ И ТЕМПЕРАТУРАМ

Теплообменники Cetecoil не имеют уплотнительных прокладок и могут с успехом эксплуатироваться в условиях высоких давлений и температур даже при использовании сред, подверженных быстрым и значительным изменениям температуры, например в паровых или холодильных системах. Модели серии Cetecoil стандартного исполнения рассчитаны на рабочие давления до 25 бар и температуры до 300 °C.

ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Теплообменники Cetecoil выпускаются в трех различных базовых версиях (по используемым материалам и допустимому рабочему давлению), имеющих обозначения R, S и E. Во всех версиях трубы выполнены из нержавеющей стали.

Каждая базовая версия представлена моделями различных габаритов с разной термической длиной. Такой широкий модельный ряд позволяет очень легко подобрать подходящую модель Cetecoil практически под любые рабочие условия. Для достижения более высокой производительности можно соединять теплообменники между собой параллельно или последовательно.

УНИКАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ЗАПАТЕНТОВАННЫМИ ТРУБКАМИ

Трубки из нержавеющей стали имеют перекрестную накатку. Это улучшает тепловые характеристики трубки как снаружи, так и внутри нее, что способствует получению очень высокого коэффициента теплопередачи.

Производительность теплообменника определяется числом трубок и их длиной. Трубки закручены в спираль вокруг центральной оси. Концы каждой трубки развальцованы в трубной доске. Трубки вместе с досками и распределительными конусами образуют змеевик, крепящийся сваркой к наружному кожуху.

В такой конструкции характерная для цельносварного соединения высокая прочность удачно сочетается с высокой упругостью, наличие которой необходимо для компенсации теплового расширения. Вертикальная позиция трубного пучка обеспечивает малую площадь, занимаемую теплообменником.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

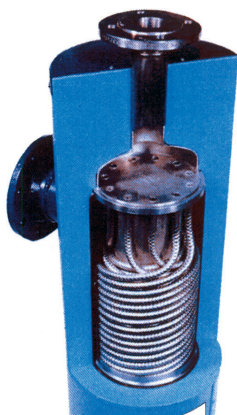
- Большая поверхность теплообмена с высокой турбулентностью: высокая мощность – малый объем
- Низкие потери давления, высокий перепад температур
- Нет уплотнений – не нужно обслуживание
- Идеальное решение для высокого перепада температур греющего и нагреваемого контуров
- До 25 бар и до 300 °C с обычными фланцевыми подключениями.

Cetecoil типов S/R/E	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	K (mm)	I (mm)	Присоединения		Объем (л)		Сухой вес (кг)
								1.2 PN40*	3.4 PN16	Трубный пучок	Кожух	
480 - L	980	670	440	280	427	312	200	50	50	1,3	10,4	35
480 - M	1160	850	620	280	427	312	200	50	50	2,3	12,8	42
480 - H	1365	1055	825	280	427	312	200	50	50	3,3	15,8	50
850 - L	1070	760	530	280	427	312	200	50	50	2	11,5	40
850 - M	1365	1055	825	280	427	312	200	50	50	3,6	15,3	50
850 - H	1670	1360	1130	280	427	312	200	50	50	5,7	19	62
1450 - L	1145	875	585	280	418	270	200	50	65	3	16	51
1450 - M	1505	1235	935	280	418	270	200	50	65	6	22	66
1450 - H	1900	1630	1335	280	418	270	200	50	65	10	29	83
2150 - L	1170	935	580	340	413	235	235	50	80	6	21	61
2150 - M	1490	1255	900	340	413	235	235	50	80	11	26	80
2150 - H	1790	1555	1200	340	413	235	235	50	80	15	32	97
3300 - L	1255	973	420	430	547	270	270	65	100	14	40	115
3300 - M	1455	1173	620	430	547	270	270	65	100	20	47	145
3300 - H	1695	1413	860	430	547	270	270	65	100	26	58	177
4100 - L	1255	973	420	430	547	270	270	65	125**	16	38	119
4100 - M	1455	1173	620	430	547	270	270	65	125**	24	44	151
4100 - H	1695	1413	860	430	547	270	270	65	125**	32	52	186

Все размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения без предварительного уведомления.

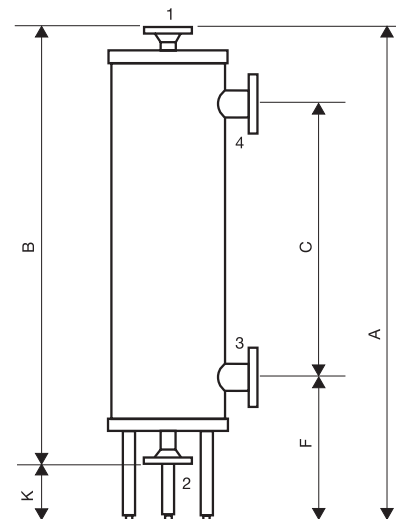
* PN16 на стороне трубного пучка для Cetecoil R & E

** DN 100 для типа Cetecoil E

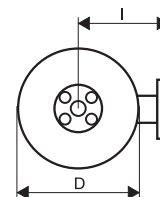


Трубный пучок в кожухе

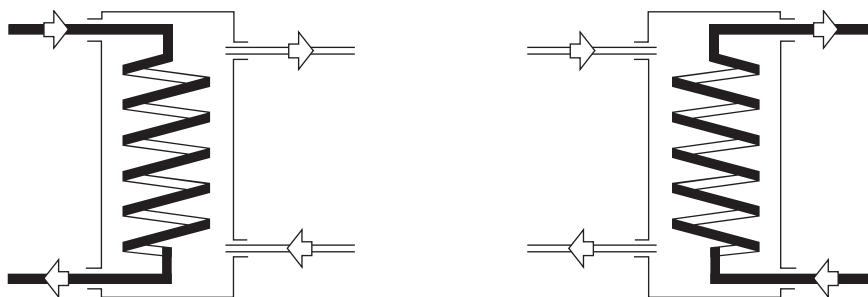
Cetecoil 480-4100



Трубка с крестовой накаткой



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА



Теплообменник всегда должен работать по принципу противотока, и, если это допускают конструкционные материалы, поток с БОЛЬШИМ расходом должен быть на стороне кожуха.

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ

Cetecoil тип	Макс.рабочее давление, бар при расчетной температуре					
	200°C		250°C		300°C	
	Тр.пучок	Кожух	Тр.пучок	Кожух	Тр.пучок	Кожух
R	16	16	15	14	14	12
S	25	16	23	14	19	12
E	16	16	15	15	14	14

МАТЕРИАЛЫ (СТАЛИ)

Cetecoil Туре	Сторона трубного пучка		Кожух
	Трубки	Труб.доска и конус	
R	AISI 316	AISI 316	CS
S	AISI 316	CS	CS
E	AISI 316	AISI 316	AISI 316

AISI 316 – кислотостойк.нерж. сталь
CS – углеродистая сталь

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛИ В ТРУБКАХ И КОЖУХЕ

Cetecoil тип	Трубный пучок (фланцы 1 и 2)	Кожух (фланцы 3 и 4)
R	Пар, вода ГВС, масла	Пар, горячее масло, вода
S	Пар, горячая вода	Масло, вода
E	Пар, вода ГВС, масла	То же, что для тр.пучка

ИЗОЛЯЦИЯ

Состоит из минеральной ваты 50-мм толщиной с оболочкой из листового алюминия.

СТАНДАРТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Теплообменники разработаны и сертифицированы в соответствии с требованиями PED и AD2000. Прошли аттестацию TÜV в Германии. Марка используемой нержавеющей стали AISI 316.

АРТИКУЛЫ ТЕПЛОБМЕННИКОВ CETECOIL

Cetecoil тип	Cetecoil R артикул	Cetecoil S артикул	Cetecoil E артикул
480 - L	724115	724122	724129
480 - M	724116	724123	724130
480 - H	724117	724124	724131
850 - L	724118	724125	724132
850 - M	724119	724126	724133
850 - H	724120	724127	724134
1450 - L	725052	725234	725226
1450 - M	725053	725235	725227
1450 - H	725054	725236	725228
2150 - L	725099	725183	725188
2150 - M	725100	725184	725189
2150 - H	725101	725185	725190
3300 - L	725399	725818	725484
3300 - M	725400	725819	725485
3300 - H	725401	725820	725486
4100 - L	725402	725821	725487
4100 - M	725403	725822	725488
4100 - H	725404	725823	725489

Оставляем за собой право изменения технических характеристик без предварительного уведомления