



## Cetecoil®

Shell and tube heat exchanger Stainless steel / Carbon steel

Cetetherm® - название всего семейства теплообменников с трубным пучком из кислотостойкой нержавеющей стали, применяемых для различных теплоносителей, таких как пар, вода для ГВС или отопления, масла и нефтепродукты. Для пара Cetecoil служит высокоэффективным конденсатором. Такие теплообменники очень хороши в системах с высокими скоростями воды.

### Высокие давления и температуры

В Cetecoil нет уплотнений, он может работать как при высоких давлениях и температурах, так и в тех случаях, когда температуры теплоносителей быстро и сильно меняются, например в паровых и охлаждающих системах. В стандартном исполнении Cetecoil может работать при давлении до 25 бар и температуре до 300°C.

### Широкий типоряд

Теплообменники Cetecoil выпускаются в трех вариантах в зависимости от применяемых материалов. Все три типа R, S и E имеют трубный пучок из нержавеющей стали.

Каждый базовый теплообменник выпускается в трех версиях с различной высотой и термической длиной. Этот широкий ряд позволяет легко заказать подходящий типоразмер для расчетных и реальных условий. Для больших нагрузок можно использовать несколько теплообменников, соединяя их параллельно или последовательно.

### Уникальная конструкция с патентованными трубками

Трубки из нержавеющей стали имеют крестообразную накатку. Это значительно улучшает термические свойства поверхностей и снаружи, и внутри, обеспечивая очень высокий коэффициент теплопередачи. Мощность теплообменника определяется числом трубок и их длиной. Все трубки завиты в спираль вокруг центральной оси, и их концы развальцованы в трубных досках. Трубки вместе с трубными досками и сборными воронками образуют спиральную катушку, свариваемую в окружающий кожух. Эта конструкция сочетает в себе прочность сварных соединений кожуха с высокой эластичностью термически упругого сердечника. Вертикальная конструкция теплообменника требует минимальных площадей для его размещения.



Все размеры в мм. Сохраняем право на изменение без предварительного уведомления.

Тип Cetecoil	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	K мм	I мм	Подсоединения		Объем (л)		Вес пустого кг
								1.2 PN40*	3.4 PN16	Тр.пучок	Кожух	
480 - L	980	680	440	280	425	300	200	50	50	1.3	11.2	33
850 - L	1070	771	531	280	425	300	200	50	50	2.5	11.8	36
1450 - L	1145	870	585	280	415	275	200	50	65	3.9	16	47
2150 - L	1170	920	580	340	420	250	235	50	80	9.8	26	65
3300 - L	1255	985	420	430	560	270	270	65	100	14	43	102
4100 - L	1255	985	420	430	560	270	270	65	125**	16	42	110
480 - M	1160	860	620	280	425	300	200	50	50	2.4	15	38
850 - M	1360	1060	826	280	425	300	200	50	50	4.2	18.1	46
1450 - M	1505	1230	935	280	415	275	200	50	65	7.1	23	60
2150 - M	1500	1250	900	340	420	250	235	50	80	14.5	35	86
3300 - M	1455	1185	620	430	560	270	270	65	100	21	49	134
4100 - M	1455	1185	620	430	560	270	270	65	125**	25	45	146
480 - H	1360	1060	826	280	425	300	200	50	50	3.7	19.3	48
850 - H	1670	1370	1130	280	425	300	200	50	50	6	24.7	58
1450 - H	1900	1625	1335	280	415	275	200	50	65	10.1	30	75
2150 - H	1800	1550	1200	340	420	250	235	50	80	18.2	42	105
3300 - H	1695	1425	860	430	560	270	270	65	100	28	59	153
4100 - H	1695	1425	860	430	560	270	270	65	125**	33	53	168

\* PN16 для Cetecoil E

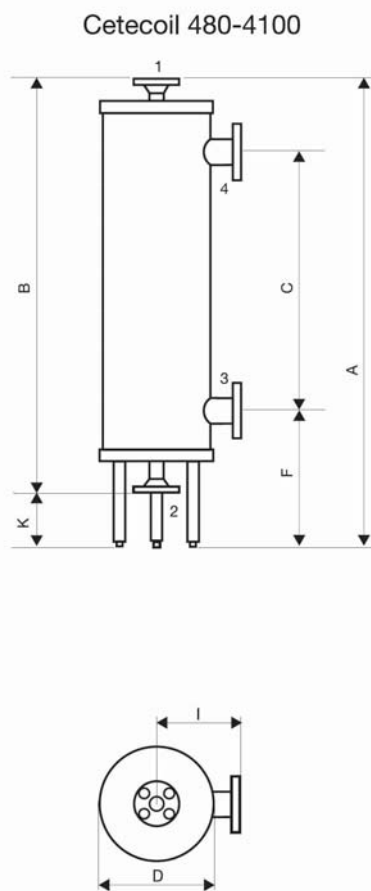
\*\* Cetecoil E с подсоединениями DN100



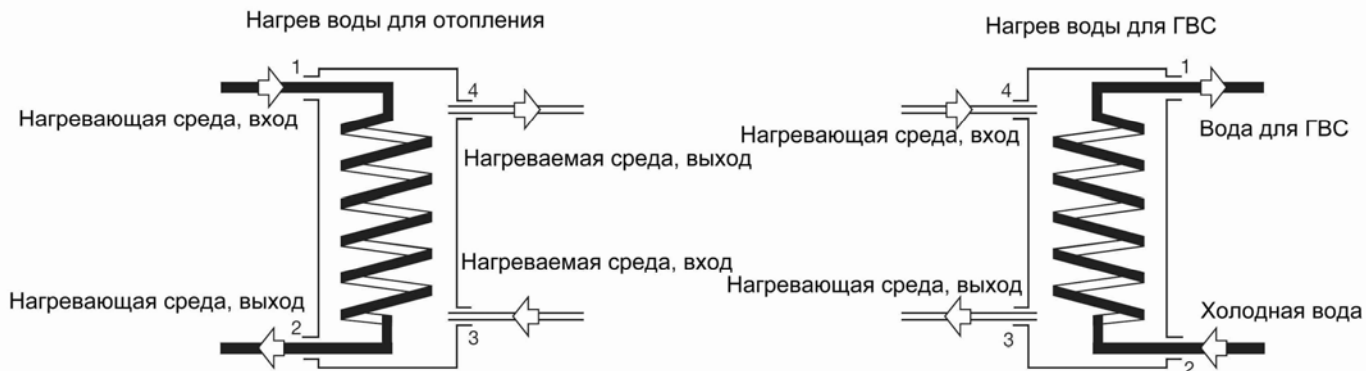
Трубный пучок внутри кожуха



Трубки с накаткой



### Пример подачи теплоносителей (схематично)



Направление движения теплоносителей в теплообменнике – всегда встречное,  
Если материалы позволяют, больший расход лучше направлять в кожух.

### Расчетное давление / Расчетная температура

Тип Cetecoil	Максимальное рабочее давление (ати) при максимальной 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

Тип Cetecoil	Трубный пучок		Кожух
	Трубки	Трубная доска	
R	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь
S	Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь
E	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь

### Теплоизоляция

Состоит из слоя минеральной ваты толщиной 50 мм. закрытого сверху тонким алюминиевым листом.

### Стандарты качества / сертификаты

Проект и расчет в соответствии с PED и AD2000. Сертификаты TUV (Германия), Госстандарт РФ и др. Нержавеющая сталь AISI 316.

### Примеры теплоносителей в кожухе и трубном пучке

Тип Cetecoil	Трубный пучок (подсоединения 1 и 2)	Кожух (подсоединения 3 и 4)
R	Пар, горячая вода, масла и нефтепродукты	Пар, горячее масло, вода отопления
S	Пар, горячая вода	Масла и нефтепродукты, вода отопления
E	Пар, горячая вода, масла и нефтепродукты	То же, что и в трубном пучке

**Артикульные номера теплообменников**

Тип	Cetecoil R	Cetecoil S	Cetecoil E
480 - L	724 115	724 122	724 129
480 - M	724 116	724 123	724 130
480 - H	724 117	724 124	724 131
850 - L	724 118	724 125	724 132
850 - M	724 119	724 126	724 133
850 - H	724 120	724 127	724 134
1450 - L	725 052	725 234	725 226
1450 - M	725 053	725 235	725 227
1450 - H	725 054	725 236	725 228
2150 - L	725 099	725 183	725 188
2150 - M	725 100	725 184	725 189
2150 - H	725 101	725 185	725 190
3300 - L	725 399	725 818	725 484
3300 - M	725 400	725 819	725 485
3300 - H	725 401	725 820	725 486
4100 - L	725 402	725 821	725 487
4100 - M	725 403	725 822	725 488
4100 - H	725 404	725 823	725 489

**Как найти Альфа Лаваль**

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем вебсайте. Приглашаем вас посетить [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

**ОАО «Альфа Лаваль Поток»**  
Россия, Московская обл., 141070,  
г. Королев, ул. Советская, 73.  
Телефон: (495) 232-1250.  
Факс: (495) 232-2573.  
[www.alfalaval.ru](http://www.alfalaval.ru)