

Оптимальная конструкция:
Надёжность, простота и лёгкость обслуживания
thermoline® ECO

thermowave

Пластинчатые теплообменники серии thermoline® ECO характеризуются не только превосходным техническим исполнением, но и надёжностью и эффективностью.

Аппараты thermoline® ECO могут быть легко адаптированы к рабочим условиям благодаря сочетанию проверенной и испытанной технологии с особо компактной конструкцией.

Пластинчатые теплообменники thermoline® ECO представляют собой стандартизированную сборную конструкцию, которая может быть изготовлена за несколько дней с отличным соотношением цена / качество.



TL ECO 50 - 850



Powerful plate heat exchangers - worldwide.

тип	ширина (мм)	высота (мм)	присоединения Ду	макс. длина (мм)				рама
EL 50	310	553	40	250	500			thermoline® ECO 10/16 bar
EL 90		755						
EL 150		1015						
EL 200	475	934	80	-	500	1000	1500	
EL 400		1519						
EL 250		1145						
EL 500	510	1625	100	-	500	1000	1500	
EL 650		1750						
EL 850		2290						



Приобретаемые преимущества

- привлекательная цена и малые затраты на обслуживание
- короткий срок изготовления
- испытанная технология в компактном исполнении
- быстрый и дешёвый монтаж
- компактность, малый вес
- низкая загрязняемость благодаря высокой турбулентности и гладкой поверхности пластин

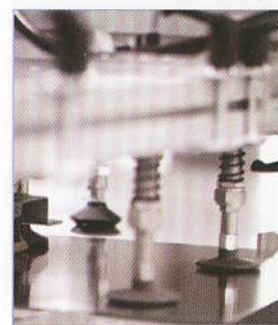
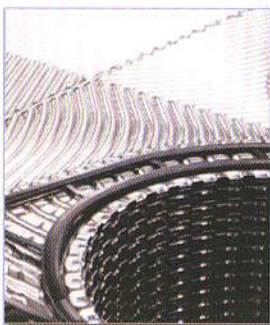
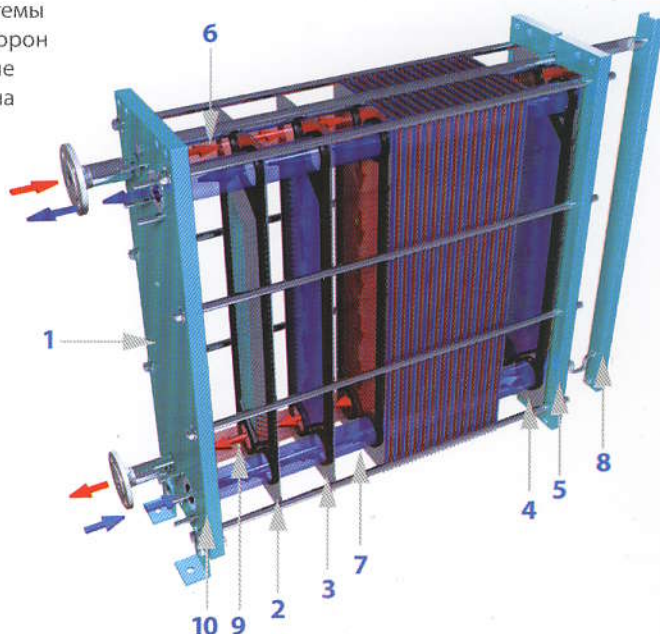
Принцип функционирования

Участвующие в теплообменном процессе среды подаются в пакет пластин через патрубки на неподвижной и/или подвижной прижимной плите.

Профилированные пластины образуют две отдельные системы каналов, позволяющие двум средам протекать с разных сторон каждой пластины без прямого контакта; после чего рабочие среды выходят из теплообменника через присоединения на прижимной плите. Пластины с различным профилем комбинируются таким образом, чтобы процесс теплопередачи был максимально эффективным при заданных параметрах.

С помощью специальных распределительных пластин можно создать многоходовые схемы движения сред, увеличивая время их участия в теплообменном процессе. Таким образом достигается максимальный коэффициент NTU без увеличения размеров аппарата.

- 1 – неподвижная прижимная плита
- 2 – начальная пластина
- 3 – теплопередающая пластина с уплотнением
- 4 – конечная пластина
- 5 – подвижная прижимная плита
- 6 – верхняя направляющая
- 7 – нижняя направляющая
- 8 – опора
- 9 – стяжные шпильки
- 10 – присоединение



Описание пластинчатого теплообменника

Пластинчатый теплообменник thermoline® ECO состоит из рельефных профилированных пластин, расположенных между верхней и нижней направляющими, и стянутых в пакет между одной жёстко закреплённой и одной подвижной рамными

плитами при помощи стяжных шпилек. Пластины с уплотнениями различного профиля могут применяться во многих отраслях.

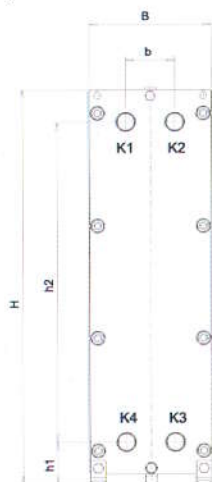
Движение сред в теплообменнике может осуществляться как в прямотоке, так и в противотоке. В зависимости от рабочих параметров, свойств сред и пожеланий заказчиков уплотнения могут фиксироваться механически или с помощью клея.

Номенклатура

Обширная номенклатура пластин различного профиля и глубины штамповки.

Пластины StandardLine

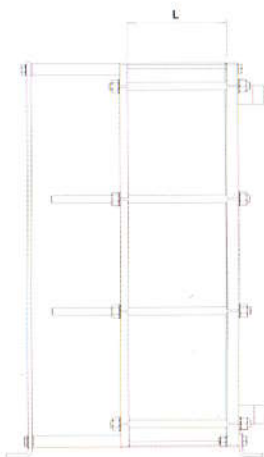
- термодинамически мягкая структура
- большие расходы сред
- малые потери давления
- универсальность применения
- подходит для работы с вязкими и термически лабильными средами
- мягкое воздействие на продукт
- глубина штамповки от 3,5 до 4,0 мм



K1...K4:
присоединения
на неподвижной
прижимной
плите

Пластины PowerLine

- термодинамически жёсткая структура
- высокие коэффициенты теплопередачи
- высокая эффективность теплообмена
- малый внутренний объём
- подходит для гомогенных и текучих сред
- глубина штамповки от 2,0 до 2,5 мм



Присоединения



Ду 80...150
DIN 2501 (PN16)
с резиновой вставкой



Ду 40
DIN 2999
Штуцер с наружной
резьбой 1 1/2"

Сферы применения

- технологические процессы
- маслоохладители
- ЖКХ и коммунальная энергетика
- ТЭЦ
- вентиляция, кондиционирование
- гелиосистемы
- плавательные бассейны
- HVAC

Материалы

Рама: углеродистая сталь, окрашенная RAL 5018
Пластины: 1.4301, 1.4404, титан
Уплотнения: NBR, EPDM

Рабочие параметры

Температура: от -10° C до +120° C
Давление: до 16 бар

Конструкция

В соответствии с PED / AD2000