



Теплообменники PW Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ciat.nt-rt.ru | эл. почта: cta@nt-rt.ru



Пластинчатые теплообменники

PW



Отличительными особенностями теплообменников PW являются **высокая эффективность теплообмена**, **компактность** и **устойчивость к загрязнению**. Теплообменники PW обеспечивают **минимальную разность температур** между холодным и горячим теплоносителем.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

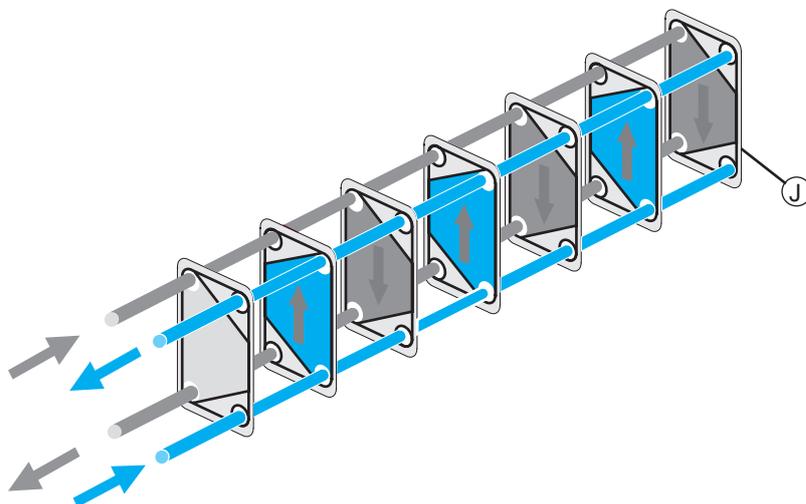
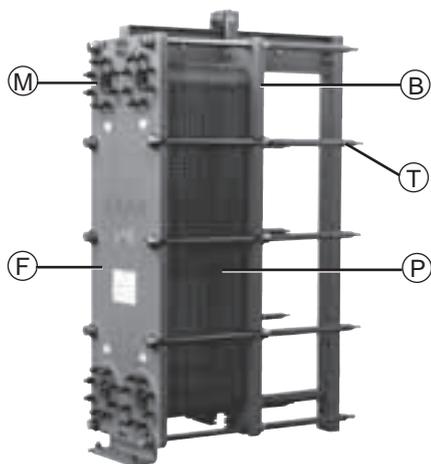
Пластинчатые теплообменники PW предназначены для передачи тепла от одного жидкого теплоносителя к другому и в следующих применениях:

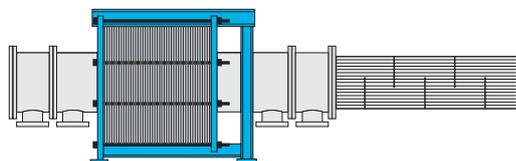
- Отопительные подстанции
- Системы горячего водоснабжения
- Подогрев воды в плавательных бассейнах
- Тепловые насосы
- Утилизация теплоты
- Системы с использованием геотермального тепла
- Охлаждение масла
- Промышленные технологические процессы

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

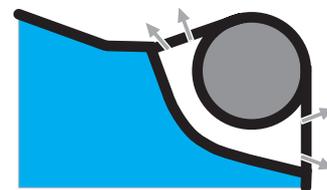
Теплообменник состоит из пакета гофрированных пластин (**P**) и прокладок, зажатых между двумя концевыми пластинами, одна из которых является неподвижной (**F**), а другая - подвижной (**B**). Весь пакет стягивается с помощью резьбовых стержней (**T**). Вкладыши (**J**) обеспечивают распределение рабочих жидкостей между секциями, а также внешнюю герметичность теплообменника. Трубопроводы теплообменных контуров подсоединяются к теплообменнику с помощью четырех подсоединительных патрубков (**M**), встроенных в концевые платы или поставляемых отдельно.

Примечание. 4 присоединительных патрубка расположены на одной концевой плате только при конфигурации 1 проход / 1 проход.





Уменьшенные размеры



Двойные прокладки между полостями рабочих жидкостей

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛООБМЕННИКА

Модульная конструкция данных теплообменников позволяет подобрать оптимальную модель с точки зрения тепловых характеристик и гидравлического сопротивления (эти параметры являются основными для данного типа агрегатов). Гидравлическое сопротивление не следует недооценивать, поскольку оно влияет на выбор типа и количества пластин, а, следовательно, и на площадь поверхности теплообмена. Площадь поверхности теплообмена зависит также от соотношения высоты и ширины теплообменника, от расстояния между пластинами, а также от угла наклона и глубины перегородок вкладыша. Теплообменники, подобранные компанией CIAT гарантированно обеспечивают требуемые характеристики.

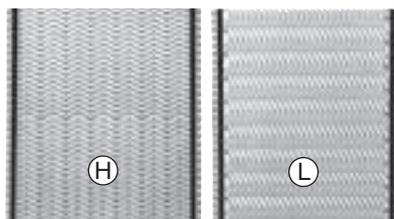
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Очень высокий коэффициент теплопередачи обеспечивает уменьшение площади поверхности теплообмена
- Возможность работы с минимальной разностью температур между греющей и нагреваемой средой
- Высокая коррозионная стойкость
- Уменьшенные размеры
- Простота монтажа
- Малый объем жидкости в контурах, малый остаточный объем жидкости
- Возможность увеличения площади поверхности теплообмена
- Возможность безразборной чистки теплообменника на месте эксплуатации (CIP система)

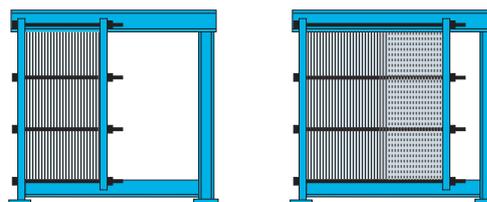
ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Будьте осторожны, чтобы не повредить прокладки теплообменника (один вкладыш для каждой пластины). Не допускайте ударов и слишком сильного давления на прокладки, по возможности, уменьшите количество циклов включения-отключения системы.

- Не используйте клапаны, закрывающиеся на $\frac{1}{4}$ оборота
- Не используйте в качестве теплоносителя пар (при необходимости обратитесь за консультацией в компанию CIAT)
- Установите систему регулирования, отвечающую предъявляемым к системе требованиям, при этом учитывайте малый объем теплообменника.
- Во избежание снижения эффективности теплообмена регулярно очищайте пластины
- Тщательно фильтруйте рабочие жидкости, особенно если в них содержатся взвешенные частицы
- Во избежание засорения теплообменника и образования отложений постоянно поддерживайте циркуляцию рабочих жидкостей в теплообменнике
- Установите патрубки для безразборной чистки теплообменника (CIP-система)



Типы гофрированных пластин



Простое изменение количества пластин



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ciat.nt-rt.ru | эл. почта: cta@nt-rt.ru