



Теплообменники для подогрева воды в бассейне

Увеличение продолжительности купального сезона
Решения для воды с любой степенью обработки



PW - EXEL - FP

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подогрев воды как в закрытых, так и в открытых плавательных бассейнах для увеличения продолжительности купального сезона.

Соответствует требованиям раздела 3.3 Директивы по оборудованию, работающему под давлением 97/23/ЕС.
PS - максимальное располагаемое давление.

ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ PW И УПЛОТНЯЮЩИЕ ПРОКЛАДКИ

Съемные пластины из нержавеющей стали 316L или титана, нитриловые уплотняющие прокладки.

Окрашенный стальной корпус с основанием.

Присоединительные резьбовые патрубки из нержавеющей стали 316.

Максимальная температура воды: 100 °С.

Максимальное располагаемое давление (PS): 6 бар на каждый контур.

Пластины могут быть сняты для проведения технического обслуживания. Пригодны для любых применений: со стальными пластинами - для обработки хлором; с титановыми пластинами - для электролиза раствора соли или для использования в бассейнах с морской водой.

Правила эксплуатации

Обеспечьте защиту уплотняющих прокладок от повреждения (одна на каждую пластину): избегайте чрезмерного повышения давления рабочей жидкости, будьте осторожны при снятии пластин.

Тщательно сливайте рабочую жидкость из обоих контуров теплообменника.

Преимущества

Высокопроизводительные особо компактные теплообменники занимают мало места и могут быть установлены на пол (на землю) или на собственные опоры.

СВАРНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ EXEL

Сваренные пластины из нержавеющей стали 316 (не съемные).

Резьбовые присоединительные патрубки из нержавеющей стали.

Максимальная температура воды: 100 °С.

Максимальное располагаемое давление (PS): 10 бар на каждый контур.

Правила эксплуатации

Не пригоден для использования в системах стерилизации с электролизом растворов солей (например, в стерилизаторах и хлораторах).

Обеспечьте защиту от загрязнения и образования отложений. Теплообменная поверхность недоступна, поэтому для ее чистки (при необходимости) следует использовать химические чистящие средства.

Преимущества

Высокопроизводительный особо компактный легкий теплообменник занимает мало места и может быть установлен на пол или прикреплен к опоре.

КОЖУХОТРУБНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК FP

Медные трубы с алюминиевым оребрением.

Бронзовые коллекторы.

Стальной корпус, покрытый теплоизоляцией.

- Вода контура нагрева в межтрубном пространстве: не более 8 бар (PS) при 110 °С
- Вода бассейна в коллекторах: не более 4 бар

Преимущества

Прочный и надежный кожухотрубный теплообменник отличается прекрасными рабочими характеристиками и доступен для технического обслуживания. Компактность: может быть смонтирован на стене или над котлом. Может работать на обыкновенной или морской воде.

Правила эксплуатации

Не пригоден для использования в системах стерилизации с электролизом растворов солей (например, в стерилизаторах и хлораторах), а также для обработки газом CO₂ для понижения pH.

Эти теплообменники соответствуют требованиям раздела 3.3 Директивы по оборудованию, работающему под давлением 97/23/ЕС.

ПОДБОР МОДЕЛИ ТЕПЛООБМЕННИКА PW - EXEL

Воспользуйтесь приведенной ниже таблицей для определения времени нагрева воды (на 15-25 °С) и модели теплообменника, необходимой для обеспечения требуемой производительности и расхода воды (зависит от объема бассейна).

P - теплопроизводительность, кВт

D - расход воды, м³/ч

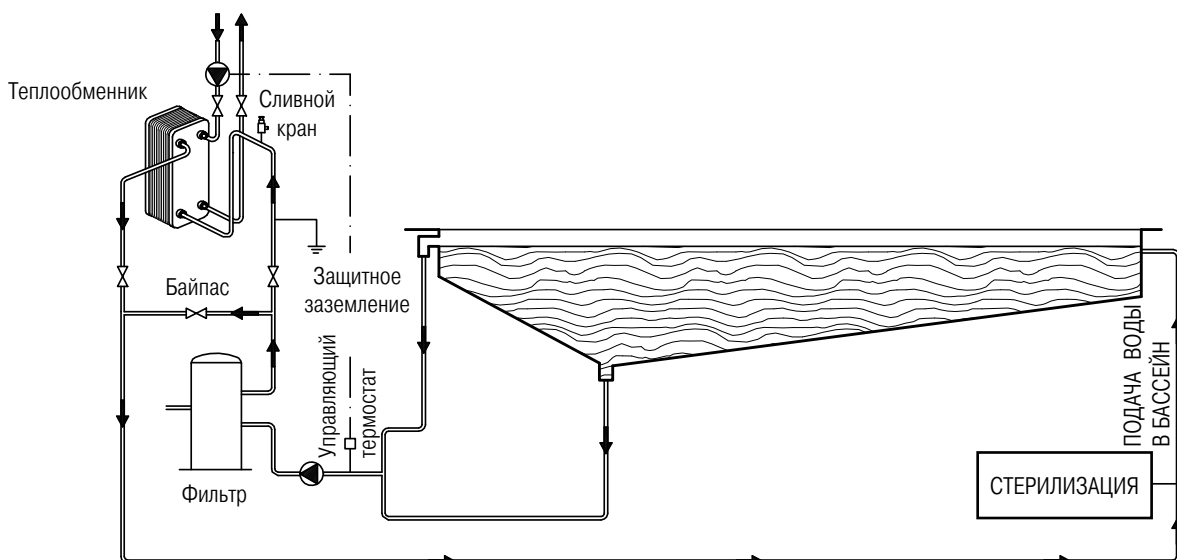
dP - гидравлическое сопротивление, м вод. ст.

- Теплообменники PW и EXEL выбираются с одинаковыми расходами воды в контуре нагрева и в контуре воды бассейна, поэтому расход воды D и гидравлическое сопротивление dP относятся к обоим контурам.

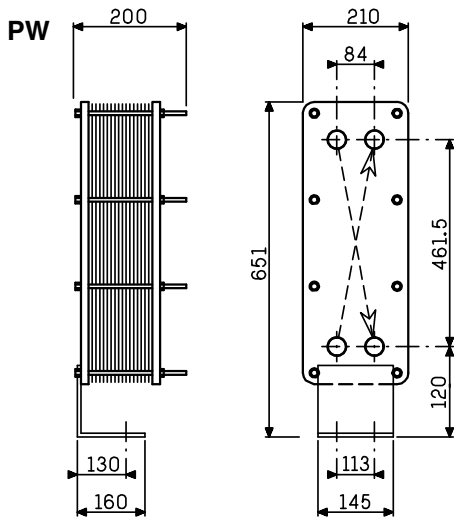
P, кВт	Объем бассейна, м ³			Температура воды в контуре нагрева									Тепловой насос с диапазоном температур 40/33 °С		
	Время нагрева			90°С			80°С			70°С					
	24 ч	48 ч	72 ч	Тип	D	dP	Тип	D	dP	Тип	D	dP	Тип	D	dP
17	30	55	74	PWA.6.11.P5	0,5	0,7	PWA.6.11.P5	0,5	0,7	PWA.6.11.P5	0,6	0,9	PWA.6.11.P9	2,1	2,8
				EXL.4.10	0,5	0,2	EXL.4.10	0,5	0,2	EXL.4.10	0,6	0,3	EXL.4.20	2,1	0,8
24	43	77	104	PWA.6.11.P5	0,7	1,2	PWA.6.11.P5	0,7	1,2	PWA.6.11.P5	0,9	1,7	PWA.6.11.P11	3,0	3,4
				EXL.4.10	0,7	0,4	EXL.4.10	0,7	0,4	EXL.4.10	0,9	0,6	EXL.4.30	3,0	0,8
30	54	96	130	PWA.6.11.P5	0,9	1,8	PWA.6.11.P5	0,9	1,8	PWA.6.11.P7	1,1	1,2	PWA.6.11.P13	3,7	3,7
				EXL.4.10	0,9	0,7	EXL.4.10	0,9	0,6	EXL.4.10	1,1	0,9	EXL.4.30	3,7	1,2
35	63	112	151	PWA.6.11.P5	1,0	2,4	PWA.6.11.P7	1,0	1,2	PWA.6.11.P7	1,2	1,6	PWA.6.11.P15	4,3	3,7
				EXL.4.10	1,0	0,9	EXL.4.10	1,0	0,8	EXL.4.14	1,2	0,6	EXL.4.40	4,3	1,0
40	72	128	173	PWA.6.11.P5	1,2	3,1	PWA.6.11.P7	1,2	1,5	PWA.6.11.P7	1,4	2,1	PWA.6.11.P17	5,0	3,7
				EXL.4.10	1,2	1,1	EXL.4.10	1,2	1,1	EXL.4.14	1,4	0,7	EXL.4.40	5,0	1,3
46	82	148	200	PWA.6.11.P5	1,4	4,0	PWA.6.11.P7	1,4	1,9	PWA.6.11.P9	1,6	1,6			
				EXL.4.10	1,4	1,5	EXL.4.10	1,4	1,4	EXL.4.14	1,6	0,9			
58	105	186	250	PWA.6.11.P7	1,7	2,9	PWA.6.11.P9	1,7	1,7	PWA.6.11.P9	2,0	2,5			
				EXL.4.14	1,7	1,0	EXL.4.14	1,7	1,0	EXL.4.20	2,0	0,7			
70	126	225	303	PWA.6.11.P7	2,0	4,1	PWA.6.11.P9	2,0	2,5	PWA.6.11.P11	2,5	2,3			
				EXL.4.14	2,0	1,4	EXL.4.14	2,0	1,5	EXL.4.20	2,5	1,1			
87	157	280	376	PWA.6.11.P9	2,5	3,6	PWA.6.11.P11	2,5	2,4	PWA.6.11.P13	3,0	2,5			
				EXL.4.20	2,5	1,1	EXL.4.20	2,5	1,1	EXL.4.30	3,0	0,7			
95	172	305	410	PWA.6.11.P9	2,8	4,3	PWA.6.11.P11	2,8	2,9	PWA.6.11.P13	3,3	2,9			
				EXL.4.20	2,8	1,3	EXL.4.20	2,8	1,3	EXL.4.30	3,3	2,9			

По вопросам других диапазонов температур и более высоких производительностей (до 900 кВт) проконсультируйтесь со специалистами нашей компании.

Схема монтажа

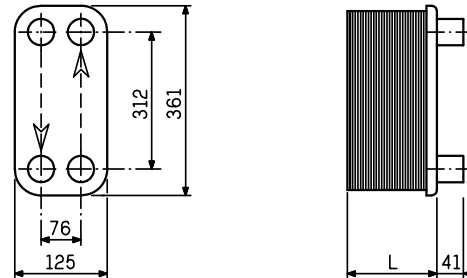


РАЗМЕРЫ



Присоединительные патрубки: 4 резьбовых патрубка, 1 1/4" G, из нержавеющей стали 316
 Масса: приблизительно 40 кг

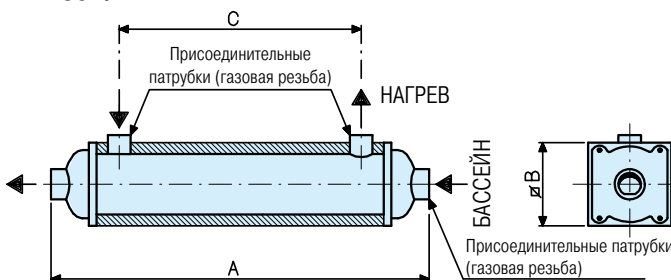
EXEL



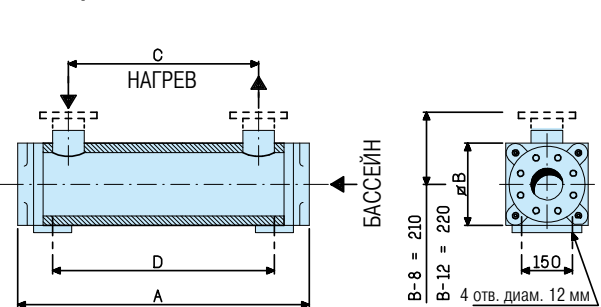
EXL	4.10	4.14	4.20	4.30	4.40
L	31	40	54	54	100

Присоединительные патрубки: 4 резьбовых патрубка, R 1" (газовая резьба)
 Масса: приблизительно 7 кг
 Резьбовые патрубки (газовая резьба)

FP-89 / FP-114



FP-A / FP-B



PWA	Пластины из нерж. стали С основанием	Титановые пластины С основанием
6.11 P 5	4969195 ●	4974507 ●
6.11 P 7	4969196 ●	4974508 ●
6.11 P 9	4969197 ●	4974509 ●
6.11 P 11	4969198 ●	4974510 ●
6.11 P 13	4969199 ●	4974511 ●
6.11 P 15	4969200 ●	4974512 ●
6.11 P 17	4969201 ●	4974513 ●

EXL	код	●
4.10 G2/G2	4917087	●
4.14 G2/G2	4917088	●
4.20 G2/G2	4917089	●
4.30 G2/G2	4917090	●
4.40 G2/G2	4917091	●

FP	FP чистая вода	Комплект из 2 контрфланцев для контура бассейна	FPM морская вода
89-6	4904293 ●	●	4904293 ●
114-6	4904294 ●	●	4904294 ●
114-10	4904295 ●	●	4904295 ●
A-8	4904296 ●	D028517 ●	D000078 ●
A-12	4904297 ●	D028517 ●	D000086 ●
B-8	4904298 ●	D028525 ●	D000094 ●
B-12	4904299 ●	D028525 ●	D000108 ●