

Теплообменник Maxi-Flow

Ваш лучший и правильный выбор

Теплообменник используется для передачи тепловой энергии из одной среды в другую без смешивания этих двух сред.

Теплообменник Maxi-Flow компании Pahlén - это высокоэффективный теплообменник с превосходной способностью передачи тепла. Теплообменник Maxi-Flow предназначен для использования в плавательных бассейнах и на других объектах, где требуется нагревание воды и когда необходимо обеспечить высокую производительность при низком перепаде давлений.

Корпус теплообменника изготовлен из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L – материал выбран с учетом рабочих условий, в которых возникают значительные риски коррозии. Все модели могут устанавливаться вместе с бойлерами, тепловыми насосами, солнечными панелями или другими источниками тепла.

Максимальное давление: первичный контур – 10 бар; вторичный контур – 10 бар.



Пример теплового расчета

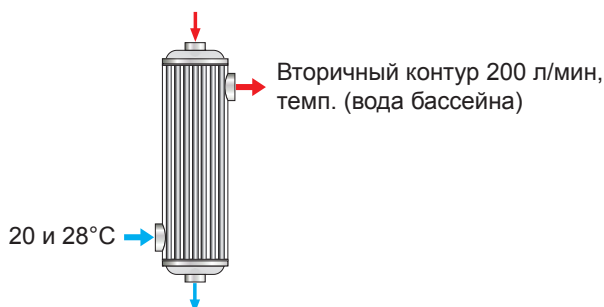
Количество кВт необходимое для нагрева бассейна определенного объема за фиксированный промежуток времени.

		ΔT=18 (10°C - 28°C)			
Объем Часы	25 м³	45 м³	70 м³	100 м³	
	24	21,8 kW	39,2 kW	61 kW	87,2 kW
48	10,9 kW	19,6 kW	30,5 kW	43,6 kW	
72	7,2 kW	13 kW	20,3 kW	29 kW	
96	5,4 kW	9,8 kW	15,2 kW	22 kW	
110	4,7 kW	8,5 kW	13,3 kW	19 kW	
Ширина	3 м	4 м	5 м	6 м	
Длина	6 м	8 м	10 м	12 м	
Глубина	1,4 м	1,4 м	1,4 м	1,4 м	



Данные расчеты основаны на скорости потока в первичном контуре – 25 л/мин (вода теплоносителя) и скорости потока во вторичном контуре – 200 л/мин (вода бассейна).

Первичный контур 25 л/мин,
темп. 60, 70, 80, 90°C (вода теплоносителя)



Примеры изменения эффективности теплообменника в зависимости от температуры теплоносителя 60, 70, 80, 90°C.

Модель	Температура во вторичном контуре	Температура в первичном контуре			
		60°C	70°C	80°C	90°C
MF 135	20°C	28,3 kW	35,4 kW	42,5 kW	49,5 kW
MF 135	28°C	22,6 kW	29,7 kW	36,8 kW	43,9 kW
MF 200	20°C	35,1 kW	43,9 kW	52,7 kW	61,5 kW
MF 200	28°C	28,1 kW	36,9 kW	45,7 kW	54,5 kW
MF 260	20°C	38,7 kW	48,4 kW	58,1 kW	67,8 kW
MF 260	28°C	31,0 kW	40,7 kW	50,4 kW	60,0 kW
MF 400	20°C	49,0 kW	61,3 kW	73,5 kW	85,8 kW
MF 400	28°C	39,2 kW	51,5 kW	63,7 kW	76,0 kW