

Сектор	Промышленный сектор
Процесс	Проект модернизации SSMC – система очистки бассейна градирни
Решение	Системы очистки градирен TIMEX CTSS
Клиент	DC SERVE EQUIPMENT TRADING L.L.C
Страна	Дубаи

Применение

Медицинскому городку шейха Шахбута (SSMC), одной из крупнейших больниц ОАЭ, потребовалась система очистки бассейнов для проекта модернизации, направленного на повышение энергоэффективности здания за счет улучшенной рекуперации тепла и повышения эффективности работы. Как наш клиент, DC Serve связалась с нами, чтобы предоставить решение для конечного пользователя.

Градирни являются неотъемлемым компонентом многих систем охлаждения, которые обеспечивают комфортное или технологическое охлаждение. Тем не менее, все градирни сталкиваются с проблемой сбора взвешенных твердых частиц из переносимой по воздуху пыли, загрязнений воздуха и воды, осажденных солей жесткости и биологических обрастаний. Эти вещества циркулируют по системе охлаждающей воды, загрязняя конденсаторы, теплообменники и насосы, снижая эффективность работы и увеличивая затраты на техническое обслуживание.

Решение

Как TIMEX, мы предоставили компактную блочную систему в качестве индивидуального решения, которое включает сетчатый фильтр, насос высокого давления, гидроциклонный сепаратор, рукавный фильтр для «системы рекуперации продувки», соединительные трубопроводы, фитинги и электрический щит управления. Все компактно смонтировано на общей раме. Было предоставлено 10 комплектов салазок CTSS, каждая из которых рассчитана на 70 м³/ч. Помимо всего прочего, в объем поставки входили гидроусилители, требуемая конструкция и количество которых были определены нами исходя из заданных размеров бассейна.



CE Marking



National Board



"U" Stamp



ATEX



Small Footprint



Saving Energy



Low Maintenance

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И КОЛИЧЕСТВО	70 м ³ /ч и 10 комплектов
СЛУЖЕБНАЯ ЖИДКОСТЬ И ПРИМЕНЕНИЕ	Градирня – система очистки бассейнов
ПЛОТНОСТЬ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ	1000 kg/m ³



Системы фильтрации TIMEX CTSS предлагают экономически эффективный метод решения проблем с водой путем фильтрации взвешенных твердых частиц из системы охлаждения. Система непрерывно фильтрует часть охлаждающей воды для удаления взвешенных твердых частиц размером до 40 микрон благодаря специальной индивидуальной конструкции.

СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ

СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ	TIMEX CTSS-100 WDP ГРАДИРНЯ СИСТЕМА ЩЕТОЧНОЙ МАШИНЫ
СТЕПЕНЬ ФИЛЬТРАЦИИ	40 микрон (для частиц с удельным весом более 2,6)
ГИДРОЦИКЛОН	Центробежный сепаратор TIMEX TMF-100
ТИП АВТОПРОМЫВКИ	Непрерывно с помощью диафрагмы
ФИЛЬТР	TYS-IL 100 Y Тип сетчатый фильтр
ТВЕРДЫЙ СБОРНИК (SRV)	Рукавный фильтр TIMEX (объем 24 л)
НАСОС	Центробежный насос
МАТЕРИАЛ КОРПУСА И ПОДНОЖКИ	Углеродистая сталь с эпоксидным покрытием

Выход продувки гидроциклона напрямую соединен с рукавным фильтром для поддержания эффективности при мин. потеря воды. Запорные клапаны, трубопроводы и соответствующие фитинги входили в объем каждой отдельной конструкции салазок.



Фотографии сайта и приложения

