



[Водоочистительных средств и оборудования](#)

Предназначен охлаждать или обогревать воду в плавательном бассейне с помощью преобразования энергии атмосферного воздуха в тепло. Устанавливается вне помещения.

Очень простое подключение — достаточно подключить воду и электропитание теплового насоса. **Встроенная система HP-Booster** автоматически выставляет оптимальные режимы работы компрессора и вентилятора для получения максимального КПД, путём замера соотношения температуры воздуха и теплоносителя. Управление осуществляется цифровым пультом, есть несколько автоматических настроек работы поддержания температуры.

Установлены **датчики и системы защиты**: защита от малого и большого давления теплоносителя, датчик высокой температуры теплоносителя, датчик потока воды, система отключения при низкой температуре воздуха, система автоматического оттаивания.

Принцип работы

Тепловой насос Fairland отбирает энергию у окружающей среды и через встроенный вентилятор, обдувает и нагревает газовый теплоноситель в испарителе (подобно холодильнику). Нагретый таким образом теплоноситель (газ) сжимается с помощью компрессора (для максимально возможного повышения температуры) и подаётся в титановый теплообменник, где происходит передача энергии от нагретого теплоносителя к воде из бассейна, циркулирующей через тепловой насос. Охлаждённый газ-теплоноситель закачивается обратно в испаритель для повторения цикла.

Аналогичным способом происходит и охлаждение воды — теплообменник отбирает энергию (тепло) воды и отводит её в атмосферу с помощью испарителя, действуя как кондиционер.

Техническая консультация

Модель A, мм B, мм C, мм D, мм E, мм F, мм G, мм H, мм

PH18L 317 429 302 340 800 200 84 558

PH25L 317 590 302 340 960 280 84 658



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм
PH35L	398	590	382	420	960	280	84	658
PH50L	398	590	382	420	960	380	84	758
PH65L	507	790	492	530	1160	600	84	958
PH65LS	507	790	492	530	1160	600	84	958
PH80LS	507	790	492	530	1160	600	84	958
PH120LS	487	1012	488	530	1380	700	84	1388
PH150LS	487	1012	488	530	1380	700	84	1388

Тепловой насос работает при температуре окружающей среды в пределах от 0°C до + 43°C, вне этого диапазона его эффективность не гарантируется. Рабочие характеристики и эксплуатационные параметры могут отличаться в зависимости от климатических условий.

КПД – Коэффициент полезного действия.

* Указанные значения действительны при следующих условиях: температура окружающего воздуха 15°C; температура воды 25°C; бассейн укрывается на ночь изотермическим покрытием; система фильтрации работает не менее 15 часов в сутки; нагревательный сезон — с 1 мая по 15 сентября.

По вопросам приобретения Тепловой насос FAIRLAND PIONEER PH80LS и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам: