

# PoolStar II

Климатические установки  
для бассейнов

Производительность осушения:

**280 – 1800 л/сут**

при  $t=30^{\circ}\text{C}/60\%$  отн. вл.



Климатические установки PoolStar II специально разработаны для использования в больших бассейнах, где необходимо комплексное решение проблемы поддержания требуемого микроклимата. Установки обеспечивают поддержание заданного уровня относительной влажности воздуха, нагрев воздуха и вентиляцию помещения бассейна.

Для повышения энергоэффективности установки могут быть снабжены рекуператором «тепловая трубка» (модели Р) или пластинчатым рекуператором (модели Х).

Высоконапорные центробежные вентиляторы позволяют подключить к установке разветвленную систему воздуховодов. Установка снабжена фильтрами для очистки свежего и рециркуляционного воздуха.

Модели установок:

- PSII А – модель с правым исполнением;
- PSII С – модель с левым исполнением;
- PSII L – модель с уменьшенной производительностью по воздуху;
- PSII Н – модель с увеличенной производительностью по воздуху;
- PSII RH – модель с системой утилизации тепла.

## КОРПУС

Установки собраны на прочном каркасе из алюминиевого профиля и снабжены быстротъемными панелями. Панели изготовлены из высококачественной оцинкованной стали, покрытой для повышения коррозионной стойкости порошковой краской, и теплоизолированы слоем минеральной ваты толщиной 50 мм.

## КОМПРЕССОРЫ

В установках используются герметичные спиральные компрессоры, на линиях всасывания и нагнетания смонтированы сервисные порты. Компрессоры снабжены защитой от перегрева.

## ИСПАРИТЕЛИ И КОНДЕНСАТОРЫ

Испаритель и конденсатор представляют собой медно-алюминиевые теплообменники, алюминиевое оребрение теплообменников покрыто специальным эпоксидным составом для защиты от коррозии.

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Установка снабжена высоконапорными центробежными вентиляторами притока и вытяжки. При заказе установки возможно изменить параметры вентиляторов.

## ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ

На заборе воздуха из бассейна и на заборе свежего воздуха установлены воздушные фильтры.

## РЕКУПЕРАТОРЫ

Установка может быть снабжена рекуператором «тепловая трубка» или пластинчатым рекуператором. Пластины и трубки

рекуператоров покрыты специальным эпоксидным составом для защиты от коррозии.

## ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

В агрегате установлен водяной нагреватель для нагрева воздуха. Водяной нагреватель представляет собой медно-алюминиевый теплообменник и работает на горячей воде из системы отопления, оребрение водяного нагревателя покрыто специальным эпоксидным составом для защиты от коррозии.

## СИСТЕМА УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА (МОДЕЛИ PSII RH)

Установки PoolStar II RH снабжены системой утилизации тепла и подогрева воды бассейна. В этих моделях установлен дополнительный конденсатор водяного охлаждения, рассчитанный на работу с хлорированной водой бассейна.

## МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Микропроцессорный блок управления поддерживает необходимый уровень влажности и температуры в помещении по сигналам датчиков влажности и температуры, также блок управляет работой системы вентиляции. Блок управления снабжен ЖК-дисплеем и имеет возможность подключения к системе «умный дом». Для удобства работы с установкой блок управления собран в отдельном шкафу.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Влажный и теплый воздух из бассейна проходит через фильтр **A** и поступает в вытяжной вентилятор **B**.

Далее поток воздуха проходит через воздушный клапан **C**, отдает тепло рекуператору **D** (модели **H** и **X**) и попадает в испаритель **E**.

Воздух, проходящий через испаритель **E**, охлаждается ниже точки росы и осушается. Далее поток воздуха разделяется – часть удаляется через клапан вытяжки **F**, часть проходит через байпасный клапан **G** и смешивается с наружным воздухом, поступившим через приточный фильтр **H** и клапан **I**.

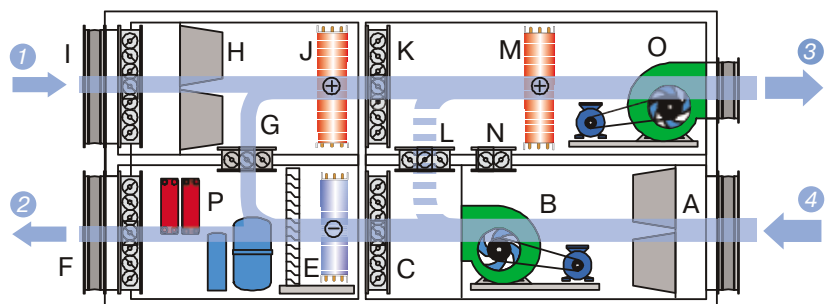
Далее воздух поступает в рекуператор **D** (модели **P** и **X**) или напрямую в конденсатор **J**, нагревается и проходит через клапан **K**. После клапана воздух проходит через водяной нагреватель **M**, при необходимости нагревается и подается в помещение бассейна вентилятором **O**.

В зависимости от потребности в осушении и вентиляции поток воздуха может перераспределяться и проходить через байпасные клапаны **L** и **N**.

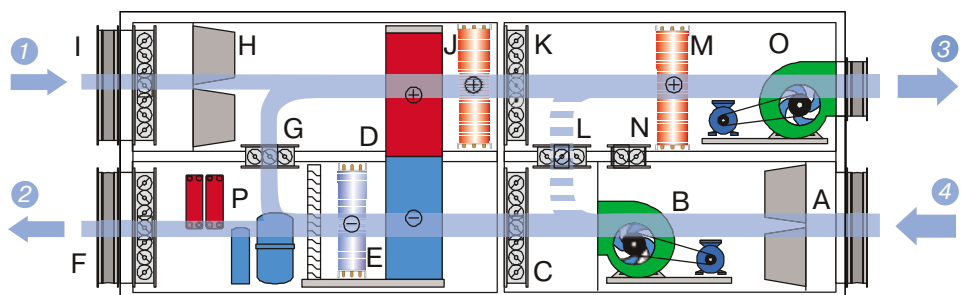
Установки **PSII RH** снабжены конденсатором **P**, который используется для подогрева воды бассейна.

- 1 - забор наружного воздуха
- 2 - выброс вытяжного воздуха
- 3 - подача воздуха в бассейн
- 4 - забор воздуха из бассейна

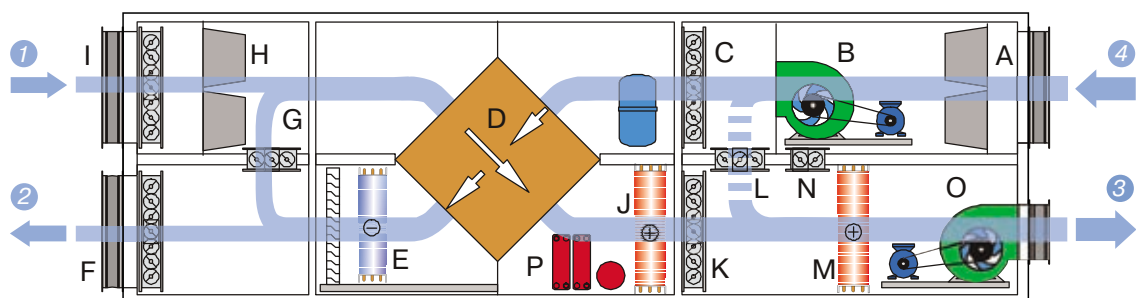
Базовая модель



Модель P (рекуператор «тепловая трубка»)



Модель X (пластинчатый рекуператор)



# PoolStar II

Климатические установки  
для бассейнов

## Технические характеристики

Стандартные установки						
Модель		PS II 300	PS II 500	PS II 800	PS II 1100	PS II 1600
Производительность осушения при t=30°C/55% отн. вл., режим 100 % рециркуляции	л/сут	276	552	761	1027	1589
Производительность осушения при t=30°C/55% отн. вл., подмес 30 % свежего воздуха с t=5°C/85% отн. вл.	л/сут	706	1296	1944	2592	3629
Потребляемая электрическая мощность (номинальная)	кВт	14	26,3	49,6	57,5	81,3
Мощность нагрева воды (теплоутилизация, модели PSII RH)	кВт	23	46	67	93	135
Мощность нагрева воздуха водяным нагревателем <sup>(1)</sup>	кВт	55,7	110,6	137,3	196,5	288,6
Производительность вентилятора	м³/час	5000	10000	15000	20000	28000
Макс. внешнее статическое давление (приточный вентилятор)	Па	350	350	350	350	350
Макс. внешнее статическое давление (вытяжной вентилятор)	Па	350	350	350	350	350
Длина	мм	3600	4200	4700	5200	5600
Ширина	мм	1100	1400	1400	1680	1980
Высота	мм	1480	2100	2500	2740	3340
Вес	кг	1096	1781	2379	2966	4100

Установки с рекуператором «тепловая трубка»						
Модель		PS II P300	PS II P500	PS II P800	PS II P1100	PS II P1600
Производительность осушения при t=30°C/55% отн. вл., режим 100 % рециркуляции	л/сут	319	629	977	1282	1795
Производительность осушения при t=30°C/55% отн. вл., подмес 30 % свежего воздуха с t=5°C/85% отн. вл.	л/сут	749	1555	2290	3048	4354
Потребляемая электрическая мощность (номинальная)	кВт	13,5	23,2	44,2	49,9	67,4
Мощность нагрева воды (теплоутилизация, модели PSII RH)	кВт	16	32	46	67	93
Мощность нагрева воздуха водяным нагревателем <sup>(1)</sup>	кВт	55,7	110,6	137,3	196,5	288,6
Производительность вентилятора	м³/час	5000	10000	15000	20000	28000
Макс. внешнее статическое давление (приточный вентилятор)	Па	350	350	350	350	350
Макс. внешнее статическое давление (вытяжной вентилятор)	Па	350	350	350	350	350
Длина	мм	4200	4700	5300	5750	6050
Ширина	мм	1100	1400	1400	1680	1980
Высота	мм	1480	2100	2500	2740	3340
Вес	кг	1292	2148	2740	3508	4602

(1) При температуре горячей воды 80/60 °C и температуре воздуха на входе 10 °C.

## Технические характеристики

### Установки с пластинчатым рекуператором

Модель		PS II X300	PS II X500	PS II X800	PS II X1100	PS II X1600
Производительность осушения при t=30°C/55% отн. вл., режим 100 % рециркуляции	л/сут	286	569	811	1111	1550
Производительность осушения при t=30°C/55% отн. вл., подмес 30 % свежего воздуха с t=5°C/85% отн. вл.	л/сут	749	1498	2376	3168	4435
Потребляемая электрическая мощность (номинальная)	кВт	12,4	23	42,6	48,1	70
Мощность нагрева воды (теплоутилизация, модели PSII RH)	кВт	16	32	46	67	93
Мощность нагрева воздуха водяным нагревателем <sup>(1)</sup>	кВт	55,7	110,6	137,3	196,5	288,6
Производительность вентилятора	м³/час	5000	10000	15000	20000	28000
Макс. внешнее статическое давление (приточный вентилятор)	Па	350	350	350	350	350
Макс. внешнее статическое давление (вытяжной вентилятор)	Па	350	350	350	350	350
Длина	мм	5300	6550	7650	8150	8550
Ширина	мм	1100	1400	1400	1680	1980
Высота	мм	1480	2100	2500	2740	3340
Вес	кг	1324	2232	3149	3960	5062

(1) При температуре горячей воды 80/60 °С и температуре воздуха на входе 10 °С.