

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: pba@nt-rt.ru || Сайт: <http://polarbear.nt-rt.ru>

Климатические установки для бассейнов PoolStar II

Производительность осушения: от 280 до 1800 л/сут

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.

Основные функции установок PoolStar II:

- Осушение воздуха с утилизацией тепла.
- Вентиляция помещения с утилизацией тепла.

- Нагрев воздуха калорифером, работающим на горячей воде из системы отопления.

Исполнения установок:

- Исполнение А - правое по ходу воздуха.
- Исполнение С - левое по ходу воздуха.
- Исполнение L - модели с меньшей производительностью по воздуху, чем стандартные.
- Исполнение Н - модели с большей производительностью по воздуху, чем стандартные.
- Исполнение RH - модели снабжены системой утилизации тепла, которая используется для частичного подогрева воды бассейна и подключается к системе циркуляции воды бассейна.

Корпус

Установки собраны на прочном каркасе из алюминиевого профиля и снабжены быстроразъемными 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 трубы рекуператоров покрыты специальным эпоксидным составом для защиты от коррозии.

Калорифер

В агрегате установлен воздушный калорифер для нагрева воздуха. Калорифер представляет собой медно-алюминиевый теплообменник и работает на горячей воде из системы отопления, оребрение калорифера покрыто специальным эпоксидным составом для защиты от коррозии

Система утилизации тепла (исполнение 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 А и поступает в вытяжной вентилятор В. Далее поток воздуха проходит через воздушный клапан С, отдает тепло рекуператору D (модели Н и Х) и попадает в испаритель Е.

Воздух, проходящий через испаритель Е, 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 Р и Х) или напрямую в конденсатор J, нагревается и проходит через клапан K. После клапана воздух проходит через калорифер 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 в исполнении RH снабжены конденсатором P, который используется для подогрева воды бассейна.

Базовая модель

Модель		PS II 300	PS II 500	PS II 800	PS II 1100	PS II 1600
Производительность осушения при t=30°C/RH=55%, режим 100 % рециркуляции	л/сут	276	552	761	1027	1589
Производительность осушения при t=30°C/RH=55%, подмес 30 % свежего воздуха с t=5°C/RH=85%	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, исполнение RH)	кВт	23	46	67	93	135
Мощность нагрева воздуха калорифером (1)	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 с промежуточным теплоносителем

Модель		PS II P300	PS II P500	PS II P800	PS II P1100	PS II P1600
Производительность осушения при t=30°C/RH=55%, режим 100 % рециркуляции	л/сут	319	629	977	1282	1795
Производительность осушения при t=30°C/RH=55%, подмес 30 % свежего воздуха с t=5°C/RH=85%	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, исполнение RH)	кВт	16	32	46	67	93
Мощность нагрева воздуха калорифером (1)	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
Макс. внешнее статическое давление (вытяжной вентилятор)						
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 температура воздуха на входе 10 °C

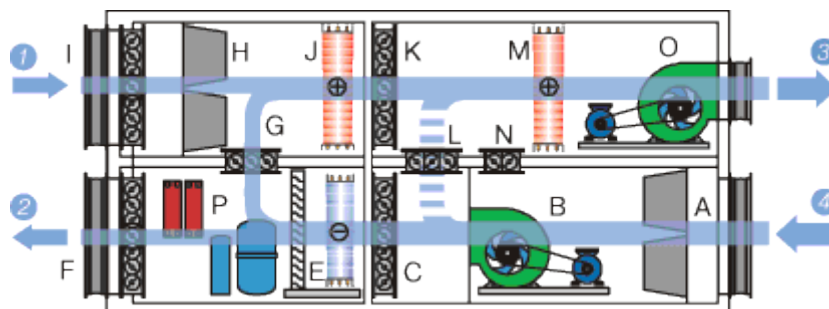
Установки с пластинчатым рекуператором

Модель		PS II X300	PS II X500	PS II X800	PS II X1100	PS II X1600
Производительность осушения при t=30°C/RH=55%, режим 100 % рециркуляции	л/сут	286	569	811	1111	1550
Производительность осушения при t=30°C/RH=55%, подмес 30 % свежего воздуха с t=5°C/RH=85%	л/сут	749	1498	2376	3168	4435
Потребляемая электрическая мощность (номинальная)	кВт	12,4	23	42,6	48,1	70
Мощность нагрева воды (теплоутилизация, исполнение RH)	кВт	16	32	46	67	93
Мощность нагрева воздуха калорифером (1)	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

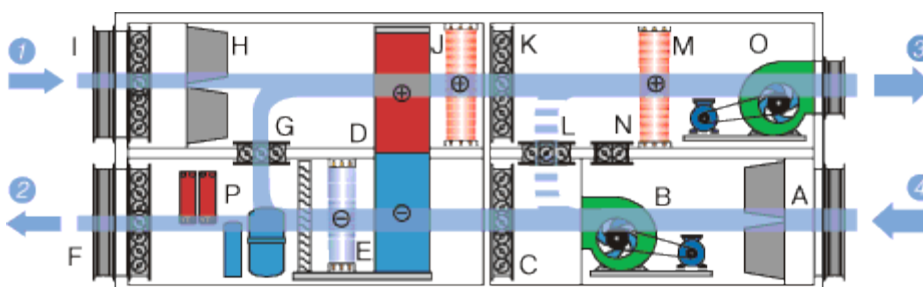
Высота	мм	1480	2100	2500	2740	3340
Вес	кг	1324	2232	3149	3960	5062

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

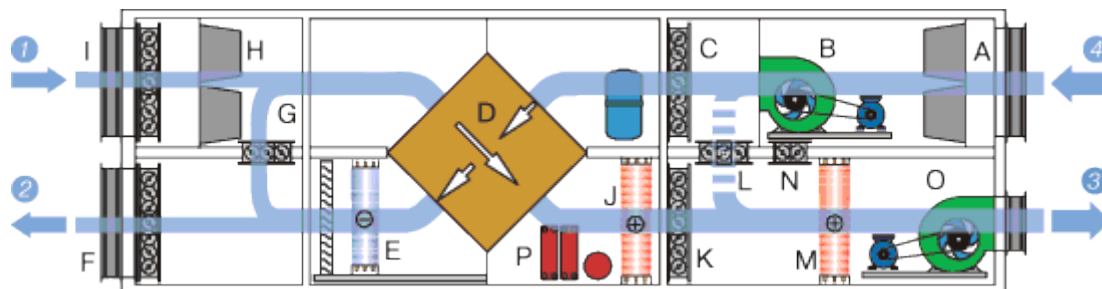
Базовая модель



Модель Р (рекуператор с промежуточным теплоносителем)



Модель Х (пластинчатый рекуператор)



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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93