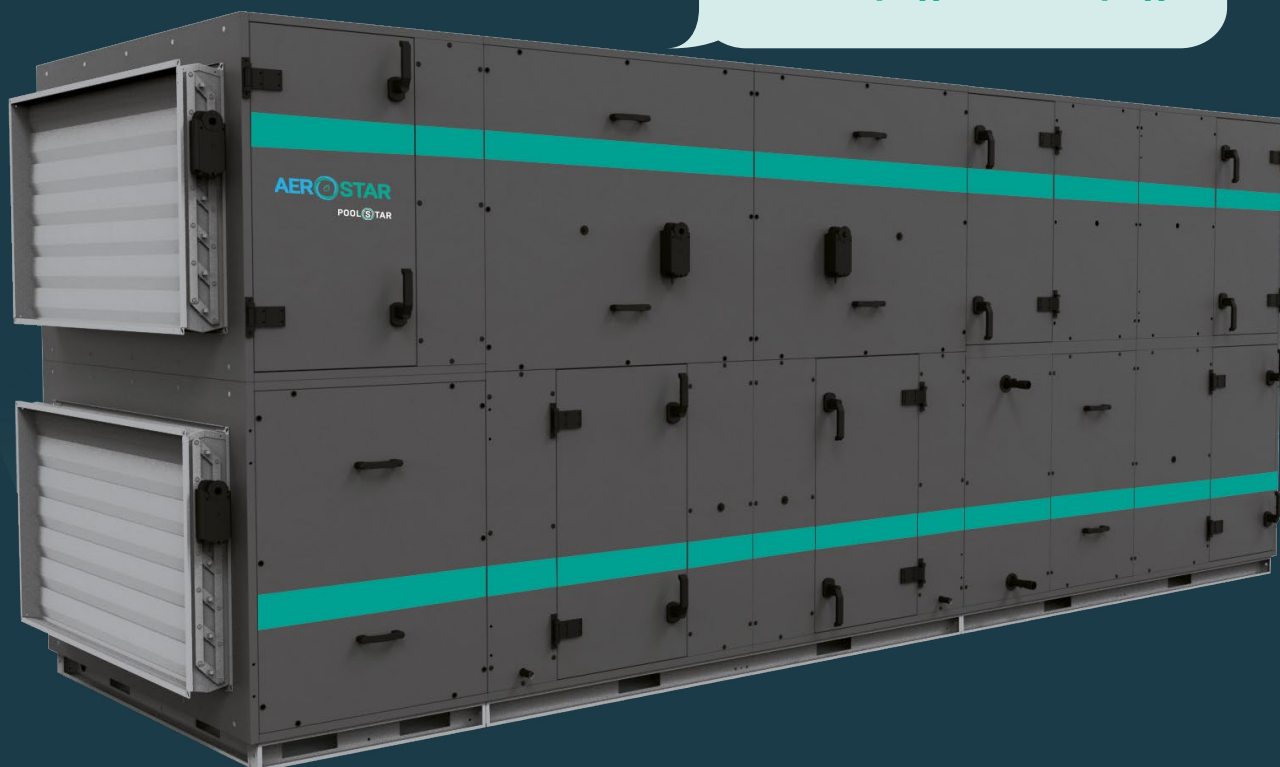


AER STAR

# PoolStar

Установка для осушення і вентиляції повітря  
у приміщеннях з інтенсивним вологовиділенням

**ПРОДУКТИВНІСТЬ**  
**3 000 м<sup>3</sup>/год - 32 000 м<sup>3</sup>/год**



Create  
ecoclimate

## Сфера застосування:

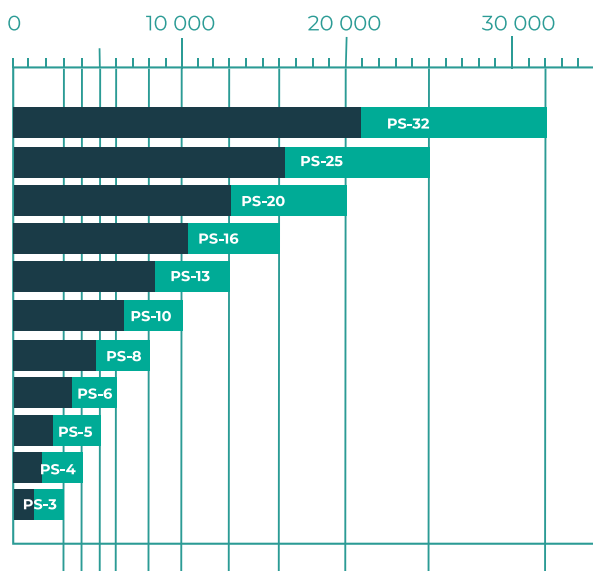
Виробляються у різних модифікаціях, тому ідеально підходять для використання у басейнах всіх типів та аквапарках.

Установка PS-32 виробляється у каркасному корпусі.



## Стандартний модельний ряд представлений 11-ма типорозмірами:

Витрати повітря м3/год



- мінімальна витрата повітря
- максимальна витрата повітря

## Переваги

### Захист від корозії, цвілі та грибка



Запобігає виникненню конденсату, корозії, цвілі та грибка, перешкоджає руйнуванню тримальних споруд.

### Подвійна ефективність



Забезпечується спільною роботою пластинчастого рекуператора і теплового насоса.

### Високоякісна сталь покрита антикорозійною порошковою фарбою.



Середовище, в якому працює POOLSTAR агресивне, оскільки в басейнах використовується хлор. Крім того, відбувається постійний контакт з вологим повітрям. Для додаткового захисту від корозії всі внутрішні панелі виготовлені з високоякісної сталі покритою антикорозійною порошковою фарбою.



Рекуператор та теплообмінники мають епоксидне покриття.

### Енергоощадний режим експлуатації



Установки PoolStar оснащені комплектом автоматики, яка може з легкістю інтегруватися в єдину систему управління та диспетчеризації об'єкта. Залежно від теплофізичних характеристик приміщення, автоматика підбирає оптимальний енергоощадний режим експлуатації обладнання для забезпечення вентиляції та видалення вологи.

### \*Опціонально

Установки PoolStar можуть бути оснащені теплоутилізатором, завдяки якому надлишки тепла з теплового насоса можуть гріти воду басейну або для потреб ГВП.

## СТАНДАРТНА КОМПЛЕКТАЦІЯ

### ЕПОКСИДОВАНИЙ ВОДЯНИЙ НАГРІВАЧ

При експлуатації в зимовий період включається в роботу водяний епоксидний алюмінієво-мідний теплообмінник. В режимі повної рециркуляції забезпечується швидкий прогрів приміщення басейну після чергового або нічного режиму роботи.

### КИШЕНЬКОВИЙ ФІЛЬТР

Чим чистіше повітря, тим вище коефіцієнт теплообміну і, як наслідок, ККД всього агрегату.

**Клас очищення ISO 16890:** ePM10 60%, ePM2,5 75%, ePM1 80%

**Температура робочого середовища:** до 80 °C



### ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ТЕПЛОБМІННИК ТИПУ «ФРЕОН-ВОДА»

оптимальне рішення для систем нагріву й охолодження повітря. Теплообмінник має два контури: в одному контурі циркулює вода з басейну, через інший контур проходить гарячий газ, який після конденсації передає тепло-водяному потоку. Може бути вбудований в систему ГВП для попереднього нагріву води.

- компактний;
- мінімальні внутрішні об'єми;
- високий робочий тиск;
- самоочищення робочих поверхонь;
- має низький опір.

### РЕКУПЕРАТОР З ЕПОКСИДНИМ ПОКРИТТЯМ

Насамперед, рекуператор виступає одним з основних елементів видалення вологи. Рекуперація дозволяє створити більш сприятливі умови для роботи ТН, що сильно підвищує його ККД, відповідно зменшує загальне енергоспоживання, що є особливо актуальним, враховуючи стрімке зростання цін на енергоносії.

- Корозійно стійка алюмінієва фольга, покрита епоксидною смолою для агресивних середовищ.
- Міцне з'єднання пластин завдяки подвійному фальцюванню.
- Стабільність тиску завдяки п'ятикратній товщині матеріалу.
- Відстань між пластинами 6,5 мм підвищує ефективність осушення.
- Така конструкція дозволяє уникнути втрат тиску без зниження продуктивності.
- ККД: до 85%, залежно від типорозміру і параметрів роботи.

### ТЕПЛОВИЙ НАСОС

Дозволяє використовувати електричну і теплову енергію для осушення і нагрівання максимально ефективно (COP = 3,6). Насос не потребує виносного компресорно-конденсаторного блоку, що знижує витрати на монтажні роботи. Секція теплового насоса осушує і підтримує температуру повітря у заданому діапазоні.

- екологічний холодоносій R410A;
- високий ККД;
- індивідуальна автоматика.





НЕ ВИМАГАЄ  
ДОДАТКОВИХ  
ТРУДОВИТРАТ  
ОБСЛУГОВУЮЧОГО  
ПЕРСОНАЛУ

### Додаткові опції

Для приміщень з обмеженим простором можливо енергоефективне виконання припливно-витяжного агрегату з тепловим насосом і без пластинчастого рекуператора, а також припливного агрегату з тепловим насосом і камерою змішування.

Можливе виконання з електричним калорифером.

Фарбування в будь-який колір палітри RAL.



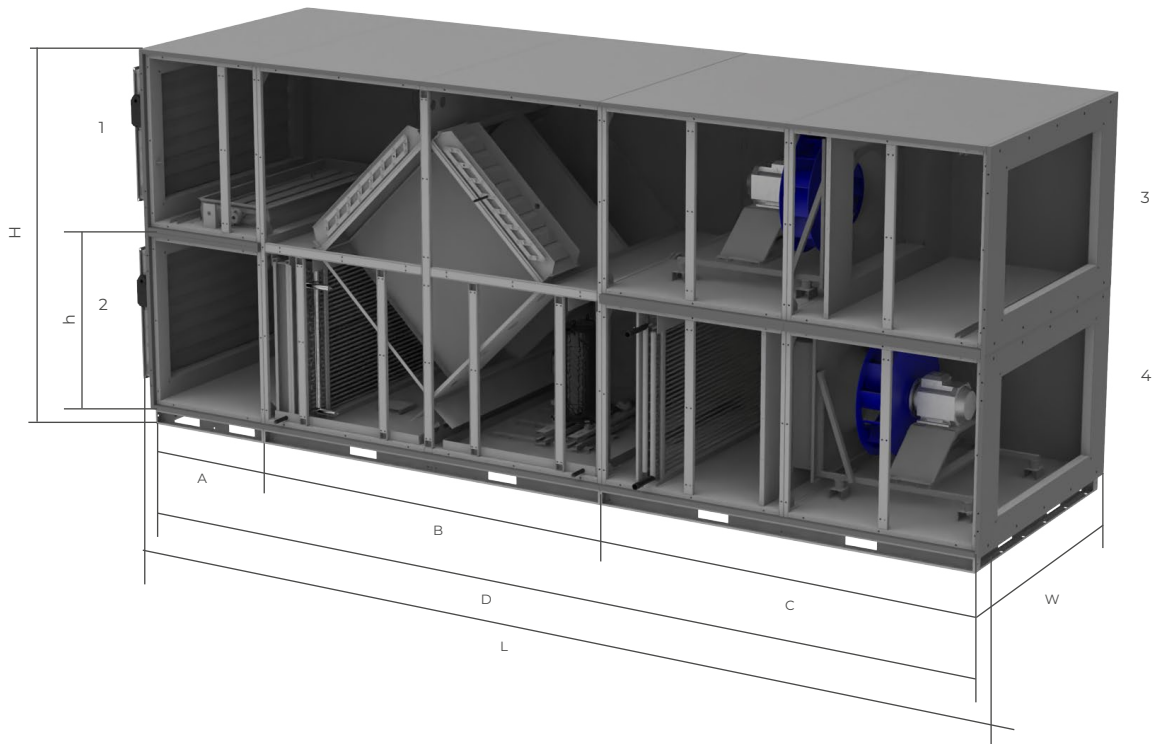
### АВТОМАТИЧНИЙ РЕЖИМ

Забезпечує енергоефективний спосіб осушення залежно від вологості повітря у приміщенні, кліматичних параметрів зовнішнього повітря.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРОЗМІР	ВИТРАТИ ПОВІТРЯ, М <sup>3</sup> /ГОД	МАКСИМАЛЬНИЙ ЗОВНІШНІЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК, Па	КІЛЬКІСТЬ ВОЛОГИ, ЩО ВИДАЛЯЄТЬСЯ, КГ/ГОД (Параметри повітря: Зовнішній: T=-22°C; ф=80% Витяжний: T=30°C; ф=60%)		СПОЖИВАНА ЕЛЕКТРИЧНА ПОТУЖНІСТЬ, кВт *
			ОСНОВНИЙ РЕЖИМ(ЗИМА, ПІДМІШУВАННЯ СВІЖОГО ПОВІТРЯ)	АКТИВНЕ ОСУШЕННЯ	
PoolStar-3	3 000	800	28,6	6	6,5
PoolStar-4	4 000	800	39,6	10,1	9,9
PoolStar-5	5 000	800	65,2	12,4	11,5
PoolStar-6	6 000	600	88,4	17,2	13,3
PoolStar-8	8 000	650	131,4	22,9	18,1
PoolStar-10	10 000	400	171,5	25,3	18,9
PoolStar-13	13 000	650	230,7	36,6	30,2
PoolStar-16	16 000	550	181,9	50,5	35,7
PoolStar-20	20 000	500	221	55,7	43
PoolStar-25	25 000	500	282,1	75,6	53
PoolStar-32	32 000	450	449,9	78,7	66,3

\* В основному режимі при використанні ЕС вентиляторів, без обліку споживання автоматики.

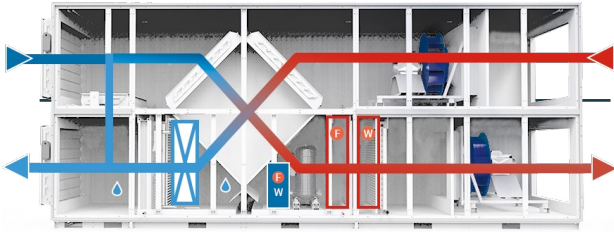


## РОЗМІРИ УСТАНОВКИ

ТИПОРОЗМІР	РОЗМІРИ УСТАНОВКИ, ММ								ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ, ММ			
	A	B	C	D	h	H	W	L	1	2	3	4
PS-3	700	1300	1429	3429	550	1185	900	3900	600/350			
PS-4	729	1458	1458	3645	600	1285	1000	4125	700/400			
PS-5	729	1589	1589	3907	700	1485	1100	4387	800/500			
PS-6	729	1700	1663	4092	700	1485	1200	4572	900/500			
PS-8	729	2000	1663	4392	800	1685	1300	4872	1000/500			
PS-10	729	2000	1663	4392	900	1885	1400	4872	1150/600			
PS-13	729	2300	2073	5102	1000	2085	1550	5582	1300/700			
PS-16	729	2905	2073	5707	1100	2285	1700	6187	1400/800			
PS-20	729	3069	2204	6002	1250	2585	1900	6482	1600/1000			
PS-25	729	3200	2523	6452	1400	2885	2050	6932	1750/1100			

## РЕЖИМИ РОБОТИ УСТАНОВКИ

Вбудована автоматика дозволяє налаштувати агрегат на оптимальні режими роботи: основний режим «зима», «зима min», «активне осушення», «швидкий нагрів», «літо», «літо +», «літо ++» (додаткова опція), завдяки чому істотно економити електроенергію.



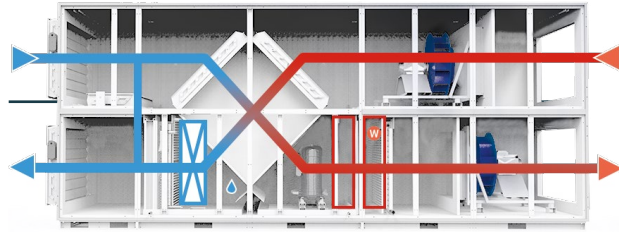
### Зима (Основний режим)

**Основний режим для зимового часу, коли у приміщенні є люди.**

Здійснюється видалення вологи та подача в басейн свіжого підігрітого повітря.

За замовчуванням:

Вентилятори працюють на 100%  
Підмішування свіжого повітря - 30%  
Працює тепловий насос



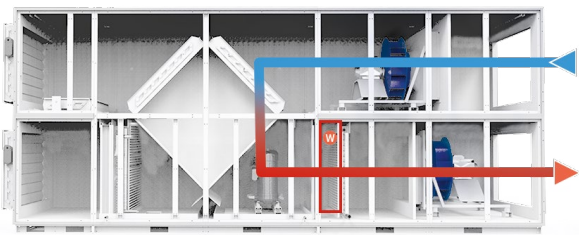
### Зима min

**Застосовується, коли басейн не використовується, дзеркало води накрите або води в басейні немає.**

У приміщення подається свіже повітря для мінімальної кількості людей (обслуговуючого персоналу).

За замовчуванням:

Вентилятори працюють на 80%  
Рециркуляція - 80%  
Підмішування свіжого повітря - 20%

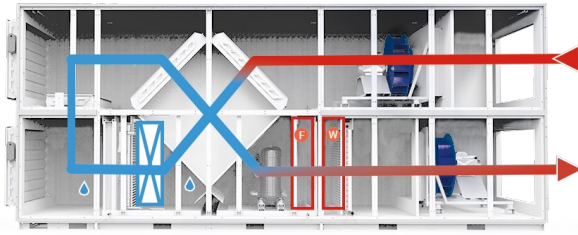


### Швидке нагрівання

Призначений для умов, коли в приміщенні басейну немає людей і немає виділення вологи, дзеркало води накрите або немає води.

За замовчуванням:

Водяний нагрівач працює в черговому режимі  
Підмішування свіжого повітря - 0%



### Активне осушення

**Використовується, коли в басейні немає людей, але відбувається активне вологовиділення.** Установа працює в черговому режимі, підтримуючи певну вологість завдяки роботі теплового насоса.

За замовчуванням:

Рециркуляція - 100%  
Підмішування свіжого повітря - 0%  
Працює тепловий насос



### Літо

**Режим, у якому здійснюється вентиляція приміщення басейну свіжим теплим повітрям.**

Підтримує заданий рівень вологості. Досягається шляхом видалення вологого повітря і подачі теплого сухого.

**За замовчуванням:**

- Вентилятори працюють на 100%
- 100% свіжого повітря
- Тепловий насос не працює

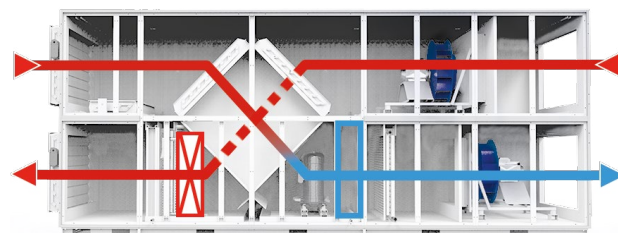


### Літо +

**Режим аналогічний режиму Літо, за винятком того, що припливне повітря не нагрівається на рекуператорі, а проходить через байпас.**

**За замовчуванням:**

- Вентилятори працюють на 100%
- 100% свіжого повітря.



### Літо ++ (додаткова опція)

**Установка працює як загальнообмінна система вентиляції. Режим актуальний у теплий період року при високій вологості зовнішнього повітря.**

Припливне повітря проходить через рекуператор, при цьому тепловий насос включається на реверс, знімаючи надлишки тепла з припливного повітря.

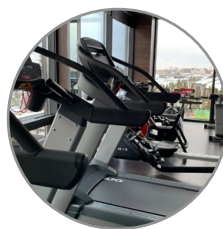
**За замовчуванням:**

- Вентилятори працюють на 100%
- Підмішування свіжого повітря 100%

## РЕАЛІЗОВАНІ ОБ'ЄКТИ



КГ «Грін Хілз» (спорткомплекс),  
с. Віта Поштова



Спортивний комплекс,  
смт. Золоче



ФЦ «Вертикаль»,  
м. Одеса



WISH AQUA&SPA RESORT,  
с. Вишеньки



Фізкультурний оздоровчий центр,  
Київська обл., с. Вишеньки

# Зручне управління установкою зі смартфона з Aerostar APP



Дає змогу у будь-який час  
із будь-якої точки світу:

контролювати параметри  
роботи обладнання

змінювати налаштування

отримувати повідомлення  
про аварійні ситуації

проконсультуватися із  
сервісною службою  
AEROSTAR



**ДЛЯ ANDROID  
ПРИСТРОЇВ**



**ДЛЯ IOS  
ПРИСТРОЇВ**

індивідуальні  
налаштування

всі установки  
на одному екрані

персональний  
розклад

звіти

миттєві сповіщення  
про аварії

сервісна  
підтримка