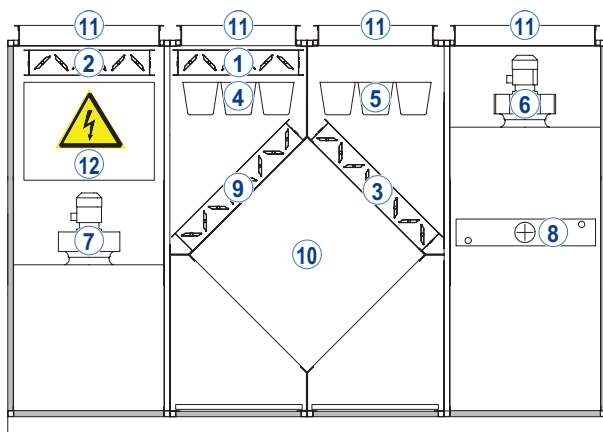


# АКВ 3В

УСТАНОВКА ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА С ЧАСТИЧНОЙ РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ И РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА НА БАЗЕ РЕКУПЕРАТОРА ПЛАСТИНЧАТОГО

■ ВОЗДУХОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 920...10090 м<sup>3</sup>/ч

■ •019 •039 •058 •078



\* Показана установка с правой стороной обслуживания.

Номер позиции	Наименование	Количество, шт.
1	Клапан воздушный приточный с электроприводом	1
2	Клапан воздушный выбросной с электроприводом	1
3	Клапан воздушный рециркуляционный с электроприводом	1
4	Фильтр воздушный приточный	1
5	Фильтр воздушный вытяжной	1
6	Вентилятор приточный	1
7	Вентилятор вытяжной	1
8	Воздухонагреватель: •жидкостный •электрический	1
9	Клапан воздушный сдвоенный байпаса рекуператора	1
10	Рекуператор пластинчатый	1
11	Вставка гибкая	4
12	Шкаф автоматики	1

Иногда проектные условия не позволяют размещать вентиляционное оборудование в его традиционном горизонтальном виде. Для этих случаев были разработаны и успешно воплощены установки АКВАРИС вертикального типа. Данное исполнение может быть выполнено как по третьей, так и по пятой схеме. Приточный и выбросные патрубки установки размещаются сверху. Такое решение идеально подходит при вертикальной подводке воздуховодов, например при размещении установки в подвальном помещении.

## ОПЦИИ

ПУ Панель управления

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Индекс воздухопроизводительности		019	039	058	078
Воздухо-производительность, м <sup>3</sup> /ч	ном.	1830	3790	5620	7570
	max	2450	5050	7490	10090
Свободное давление по притоку/вытяжке <sup>1</sup> , Па		300	400	400	400
Поверхность зеркала воды <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	ном.	51	106	157	212
	max	69	141	210	282
Производительность осушения <sup>3</sup> , кг/ч	ном.	11,22	23,32	34,54	46,64
	max	15,18	31,02	46,20	62,04
Электропитание		1~50Гц 220В		3~50Гц 380В+N+PE	
Установочная мощность приточного/вытяжного вентилятора <sup>4</sup> , кВт		1	1,5	1,5	2,2
Воздуонагреватель жидкостной <sup>5</sup>					
•мощность, кВт		4,00	8,29	12,30	16,56
•расход теплоносителя, кг/ч		173	357	529	712
Воздуонагреватель электрический		6,8	15,8	26,3	33,3
•мощность, кВт		11,3	24,8	41,3	61,1
		15,8	38,3	63,8	94,4

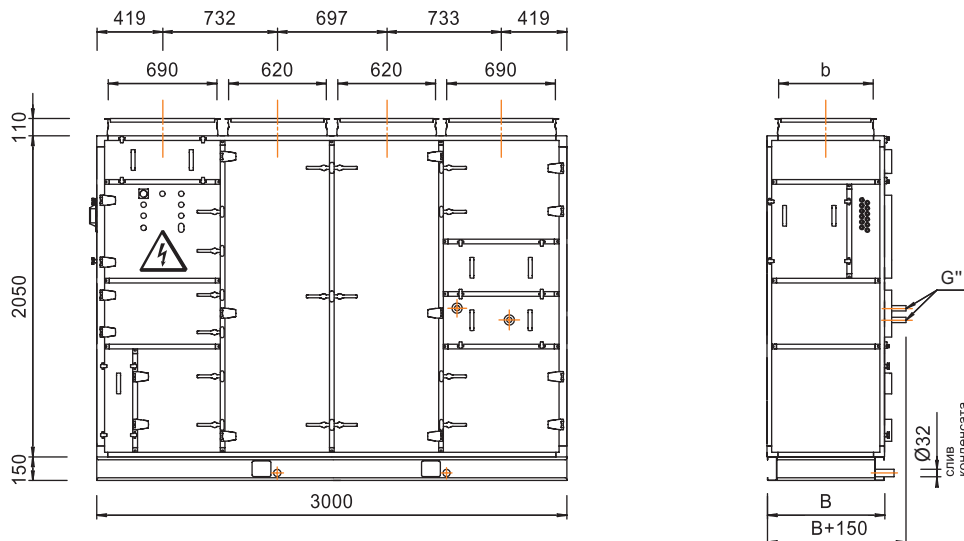
<sup>1</sup> Среднее значение.

<sup>2</sup> Данные приведены из расчета вентиляции помещения в теплый период наружным воздухом с параметрами +26°C/43% и удаления с параметрами 28°C/60%. Влаговыведение согласно VDI 2089 В1-2010, при условии умеренной интенсивности эксплуатации бассейна.

<sup>3</sup> Согласно VDI 2089 В1-2010 при номинальной и максимальной воздухопроизводительности и параметрах воздуха в помещении +28°C/60%, при условии умеренной интенсивности эксплуатации бассейна.

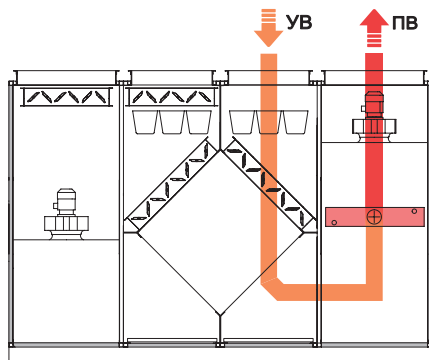
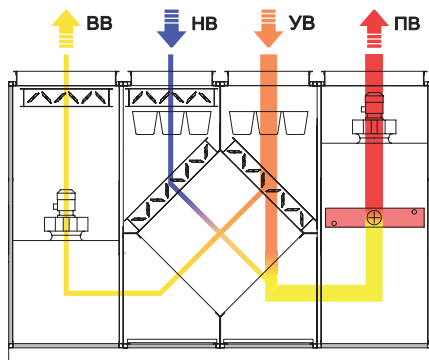
<sup>4</sup> При номинальном расходе воздуха и среднем значении сопротивления воздушной сети.

<sup>5</sup> При условии компенсации недостающей мощности. Рециркуляция – 70%, наружный воздух – 30%. Вытяжной воздух +28°C/60%. Наружный воздух -25°C/82%. Производительность установки номинальная. Нагрев до +30°C. График теплоносителя 80/60.

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**


Индекс воздухопроизводительности		019	039	058	078
В (ширина)	мм	700	750	1050	1350
Н (высота)	мм	1950	2050	2050	2050
Л (длина) *	мм	2000	3000	3000	3000
Рабочая ширина воздуховода, b	мм	550	605	905	1205
Подключение водяного нагревателя G	дюйм	1	1	1	1
Масса *	кг	578	604	731	889

\* Уточняются при заказе.

**РЕЖИМ РАБОТЫ**
**ХОЛОДНОЕ ВРЕМЯ ГОДА**

**•Работа днём**

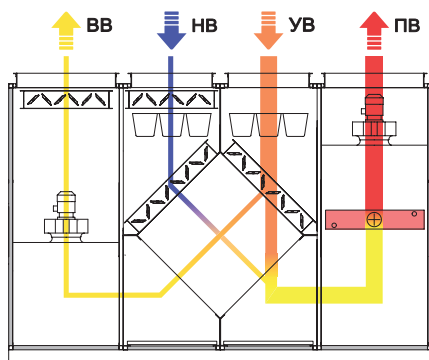
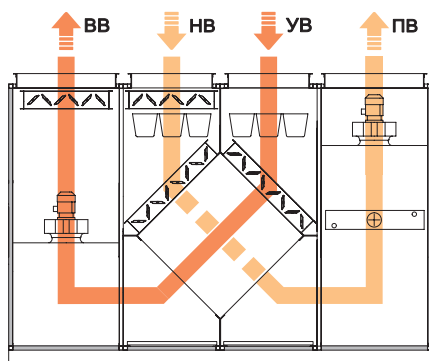
Установка работает в режиме приточно-вытяжной вентиляции с частичной рециркуляцией вытяжного воздуха в приток.

Системой автоматического управления осуществляется поддержание влажности воздуха в помещении бассейна за счет регулирования уровня рециркуляции.

Дополнительно выполняет свою работу пластинчатый рекуператор, за счет чего происходит существенная экономия тепловой энергии на нагрев приточного воздуха. Количество наружного воздуха определяется исходя из обеспечения необходимого санитарного минимума. Обычно это составляет порядка 20÷40% от общей производительности установки.

**•Работа ночью**

Система автоматического управления контролирует температуру и влажность воздуха внутри помещения. При снижении температуры в помещении ниже заданного значения установка переводится в режим быстрого прогрева помещения. В этом режиме воздух извлекается из помещения, вновь нагревается в водяном воздухонагревателе установки и подается обратно. В случае повышения влажности установка работает также, но с небольшим подмесом наружного воздуха – для получения более сухой смеси.

**ТЁПЛОЕ ВРЕМЯ ГОДА**

**•Работа днём**

Установка подает в помещение исключительно наружный теплый воздух, и при этом вытяжной воздух извлекается из помещения и выбрасывается на улицу. Рециркуляции воздуха не происходит.

Установка работает в приточном режиме со 100% подачей свежего воздуха.

**•Работа ночью**

В случае повышения влажности воздуха сверх критического значения система автоматического управления переводит установку в обычный режим вентиляции. При снижении влажности до приемлемого уровня установка переводится в дежурный режим.

\* ВВ/ НВ/ УВ/ ПВ – выбрасываемый / наружный / удаляемый / приточный воздух.