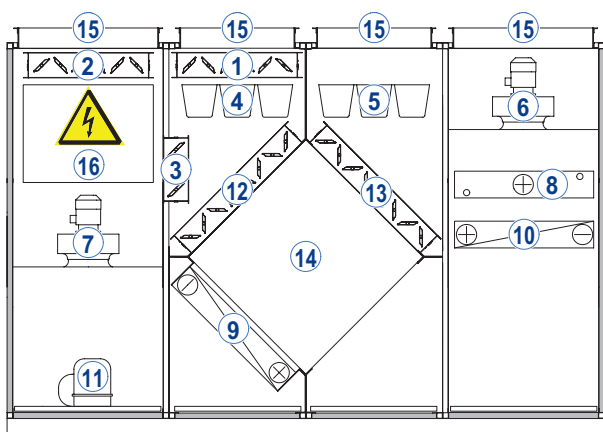


# АКВ 5В

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

- ВОЗДУХОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 920...10090 м<sup>3</sup>/ч
- БЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ R407
- •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 (13)	Клапан воздушный рециркуляционный с электроприводом №1 (№2)	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	Теплообменник испаритель/конденсатор холодильной машины	1
10	Теплообменник конденсатор/испаритель холодильной машины	1
11	Компрессор холодильной машины	1
12	Клапан воздушный сдвоенный байпаса рекуператора	1
14	Рекуператор пластинчатый	1
15	Вставка гибкая	4
16	Шкаф автоматики	1

Модель АКВ 5В аналогична АКВ 5, только вертикального типа, когда приточный и выбросные патрубки установки размещаются сверху. Такое решение идеально подходит при вертикальной подводке воздуховодов.

## ОПЦИИ

ПУ	Панель управления
РЦ	Ревёрсивный цикл
КЖпс	Конденсатор жидкостный с последовательным подключением к встроенному конденсатору
КЖпр	Конденсатор жидкостный с параллельным подключением к встроенному конденсатору
КВпс	Конденсатор воздушный с последовательным подключением к встроенному конденсатору
КВпр	Конденсатор воздушный с параллельным подключением к встроенному конденсатору

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Индекс воздухопроизводительности		019	039	058	078
Воздухо-производительность, м³/ч	ном.	2000	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> , м²	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		3~50Гц 380В+N+PE			
Установочная мощность приточного/вытяжного вентилятора <sup>4</sup> , кВт		1	2,2	3,0	4,0
Номинальная мощность нагрева тепловым насосом <sup>1</sup> , кВт		4	7,21	13,00	19,80
Воздуонагреватель жидкостной <sup>5</sup>					
•мощность, кВт		2	4,13	3,82	2,85
•расход теплоносителя, кг/ч		86	178	165	123
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

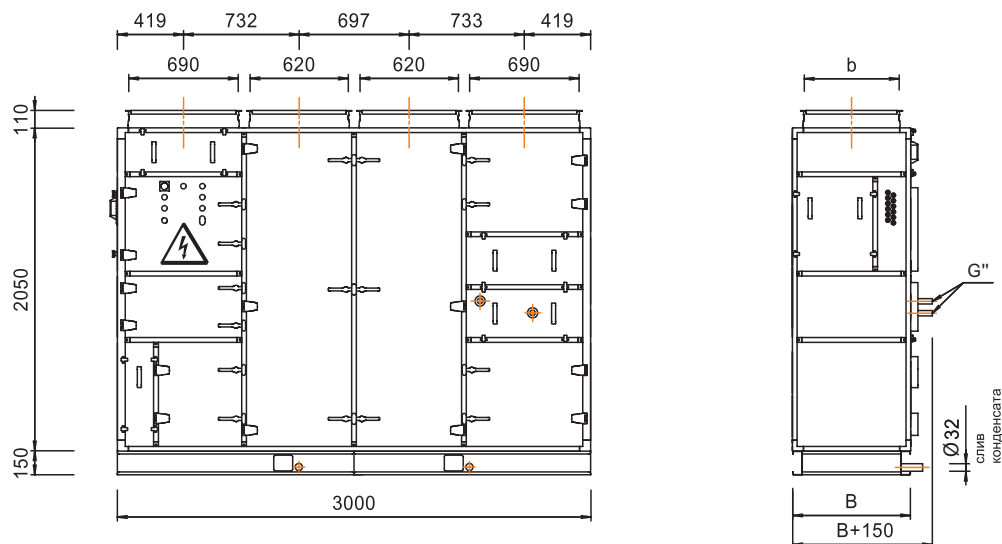
<sup>1</sup> Среднее значение.

<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 B1-2010, при условии умеренной интенсивности эксплуатации бассейна.

<sup>3</sup> Согласно VDI 2089 B1-2010 при номинальной и максимальной воздухопроизводительности и параметрах воздуха в помещении +28°C/60%, при условии умеренной интенсивности эксплуатации бассейна.

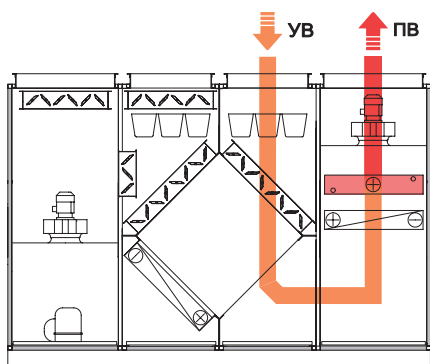
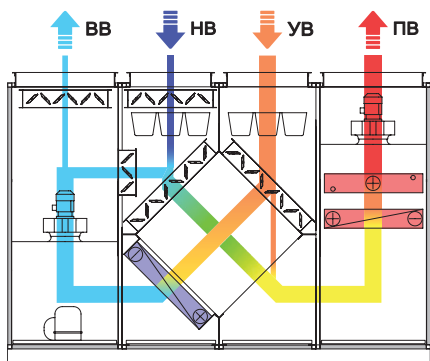
<sup>4</sup> При номинальном расходе воздуха и среднем значении сопротивления воздушной сети.

<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	673	830	1095	1258

\* Уточняются при заказе.

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

**•Работа днём**

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

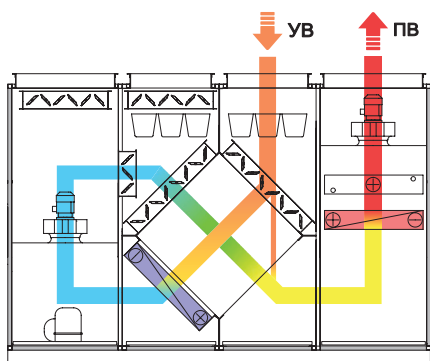
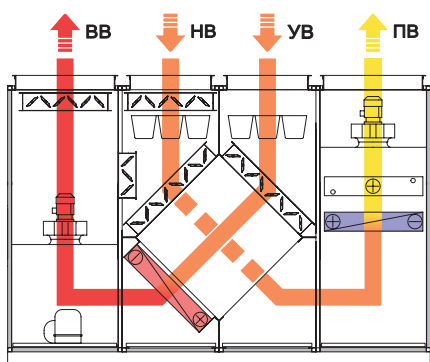
Системой автоматического управления осуществляется поддержание влажности воздуха в помещении бассейна за счет регулирования уровня рециркуляции.

Дополнительно выполняет свою работу пластинчатый рекуператор и тепловой насос по утилизации тепла вытяжного воздуха, 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.

**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 прямоточном режиме со 100% подачей свежего воздуха.

При заказе опции «РЦ» система автоматического управления переводит установку в режим охлаждения приточного воздуха до комфортного значения с помощью встроенной холодильной машины.

**•Работа ночью**

В случае повышения влажности воздуха сверх критического значения система автоматического управления переводит установку в режим осушения с помощью встроенной холодильной машины. Здесь удаляемый воздух осушается в испарителе холодильной машины, догревается в конденсаторе и возвращается обратно в помещение.

При снижении влажности до приемлемого уровня установка переводится в дежурный режим.

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