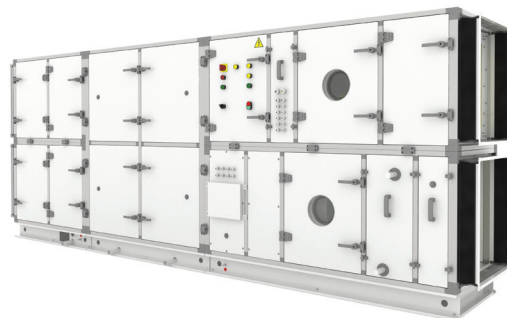
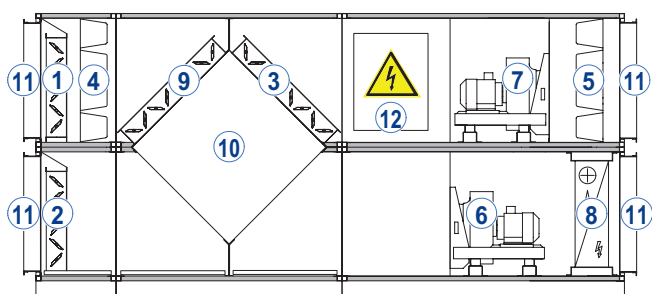


# АКВ 3

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

■ ВОЗДУХОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 920...45420 м<sup>3</sup>/ч

■ •019 •034 •039 •058 •078 •086 •115 •156 •173 •193 •215 •240 •271 •289 •350



\* 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             | Воздуонагреватель: •жидкостный •электрический       | 1               |
| 9             | Клапан воздушный сдвоенный байпаса рекуператора     | 1               |
| 10            | Рекуператор пластинчатый                            | 1               |
| 11            | Вставка гибкая                                      | 4               |
| 12            | Шкаф автоматики                                     | 1               |

Данная модель является модификацией АКВ 1 и заключается она в дополнительной комплектации установки рекуператором пластинчатым, в котором два потока воздуха, приточный и вытяжной, полностью разделены. КПД рекуператора достигает 60-65%. Теплота, содержащаяся в воздухе, удаляемом установкой АКВАРИС, используется для нагрева наружного воздуха с целью снижения расхода теплоты на обработку приточного воздуха в холодное время года, а в переходный период есть возможность подавать свежий воздух в помещение без дополнительного нагрева.

### ОПЦИИ

**ПУ** Панель управления

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

| Индекс воздухопроизводительности                             |      | 019              | 034   | 039   | 058   | 078   | 086   | 115   | 156    | 173    | 193    | 215    | 240    | 271    | 289    | 350    |
|--|------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Воздухо-производительность, м³/ч                             | ном. | 1830             | 3350  | 3790  | 5620  | 7570  | 8340  | 11240 | 15140  | 16860  | 18810  | 20740  | 23370  | 26380  | 28210  | 34070  |
|  | max  | 2450             | 4470  | 5050  | 7490  | 10090 | 11130 | 14990 | 20190  | 22480  | 25080  | 27660  | 31160  | 35170  | 37620  | 45420  |
| Свободное давление по притоку/вытяжке¹, Па                   |      | 350              | 350   | 400   | 400   | 400   | 400   | 450   | 450    | 450    | 450    | 500    | 500    | 500    | 500    | 500    |
| Поверхность зеркала воды², м²                                | ном. | 51               | 94    | 106   | 157   | 212   | 233   | 314   | 423    | 472    | 526    | 580    | 654    | 738    | 789    | 953    |
|  | max  | 69               | 125   | 141   | 210   | 282   | 311   | 419   | 565    | 629    | 702    | 774    | 872    | 984    | 1052   | 1270   |
| Производительность осушения³, кг/ч                           | ном. | 11,22            | 20,68 | 23,32 | 34,54 | 46,64 | 51,26 | 69,08 | 93,06  | 103,84 | 115,72 | 127,60 | 143,88 | 162,36 | 173,58 | 209,66 |
|  | max  | 15,18            | 27,50 | 31,02 | 46,20 | 62,04 | 68,42 | 92,18 | 124,30 | 138,38 | 154,44 | 170,28 | 191,84 | 216,48 | 231,44 | 279,40 |
| Электропитание   |      | 3~50Гц 380В+N+PE |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установочная мощность приточного/вытяжного вентилятора⁴, кВт |      | 0,55             | 1,5   | 1,5   | 2,2   | 3     | 4     | 4     | 5,5    | 5,5    | 7,5    | 7,5    | 11     | 11     | 15     | 15     |
| Воздуонагреватель жидкостной⁵                                |      |                  |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| • мощность, кВт  |      | 4,00             | 7,33  | 8,29  | 12,30 | 16,56 | 18,25 | 24,59 | 33,13  | 36,89  | 41,16  | 45,38  | 51,13  | 57,72  | 61,72  | 74,55  |
| • расход теплоносителя, кг/ч                                 |      | 173              | 315   | 357   | 529   | 712   | 784   | 1057  | 1424   | 1585   | 1769   | 1950   | 2197   | 2480   | 2652   | 3203   |
| Воздуонагреватель электрический                              |      |                  |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| • мощность, кВт  |      | 6,8              | 12,0  | 15,8  | 26,3  | 33,3  | 33,8  | 50,0  | 61,1   | 77,0   | 77,6   | 79,5   | 98,7   | 94,1   | 119,7  | 102,6  |
|  |      | 11,3             | 18,0  | 24,8  | 41,3  | 61,1  | 52,5  | 77,7  | 122,1  | 119,7  | 155,1  | 119,3  | 197,4  | 188,1  | 239,4  | 196,7  |
|  |      | 15,8             | 24,0  | 38,3  | 63,8  | 94,4  | 86,3  | 127,7 | 172,1  | 176,7  | 218,6  | 206,7  | 282,0  | 265,1  | 342,0  | 299,3  |

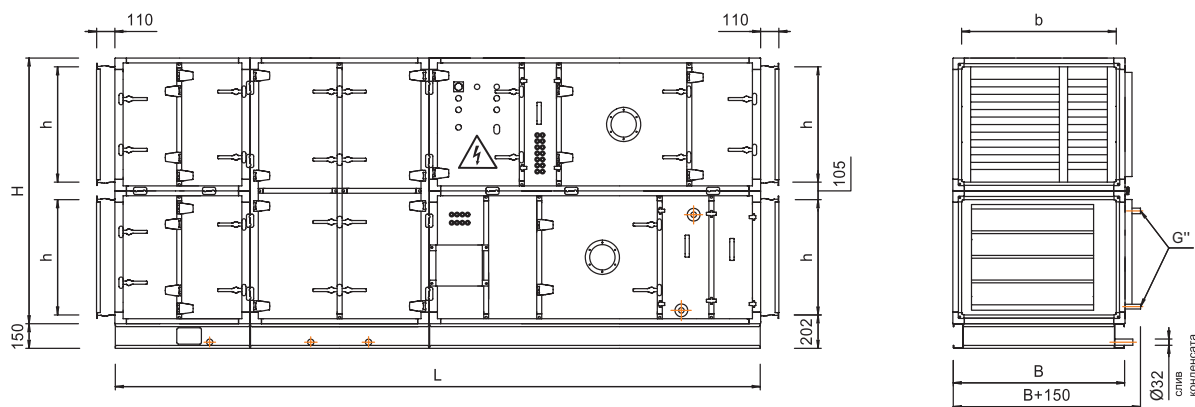
¹ Среднее значение.

² Данные приведены из расчета вентиляции помещения в теплый период наружным воздухом с параметрами +26°C/43% и удаления с параметрами 28°C/60%. Влаговыделение согласно VDI 2089 B1-2010, при условии умеренной интенсивности эксплуатации бассейна.

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

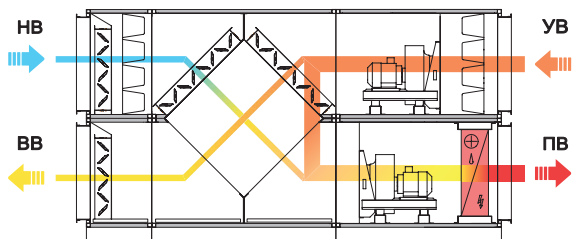
⁴ При номинальном расходе воздуха и среднем значении сопротивления воздушной сети.

⁵ 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  | 034  | 039  | 058  | 078  | 086  | 115  | 156  | 173  | 193  | 215  | 240  | 271  | 289  | 350  |      |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| В (ширина)                         | мм   | 750  | 900  | 750  | 1050 | 1350 | 1050 | 1350 | 1350 | 1950 | 1650 | 2135 | 1650 | 2250 | 1950 | 1950 |      |
| Н (высота)                         | мм   | 930  | 1000 | 1620 | 1620 | 1620 | 2040 | 2040 | 2640 | 2040 | 2640 | 2240 | 3240 | 2640 | 3240 | 3840 |      |
| L (длина) *                        | мм   | 3240 | 3430 | 3790 | 3840 | 3840 | 4490 | 4690 | 5090 | 4880 | 5240 | 4930 | 5640 | 5730 | 5790 | 6540 |      |
| Рабочее сечение воздуховода        | b    | мм   | 645  | 795  | 645  | 945  | 1245 | 945  | 1245 | 1245 | 1825 | 1525 | 2010 | 1525 | 2125 | 1825 | 1825 |
|                                    | h    | мм   | 360  | 395  | 705  | 705  | 705  | 915  | 915  | 1215 | 895  | 1195 | 995  | 1495 | 1195 | 1495 | 1795 |
| Подключение водяного нагревателя G | дюйм | 1    |      |      |      |      | 2    |      |      |      |      | 2x2  | 2x2  | 2x2  |      |      |      |
| Масса *                            | кг   | 404  | 524  | 604  | 731  | 889  | 923  | 1193 | 1416 | 1581 | 1702 | 1818 | 2107 | 2440 | 2497 | 3007 |      |

\* 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.

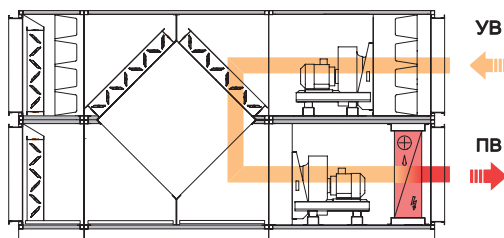
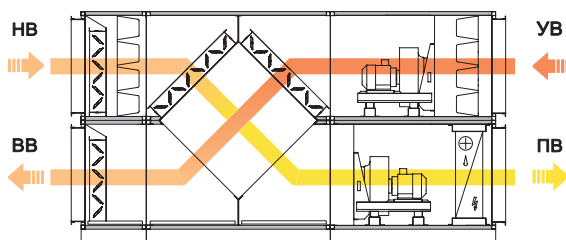
Дополнительно выполняет свою работу пластинчатый рекуператор, за счет чего происходит существенная экономия тепловой энергии на нагрев приточного воздуха.

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.

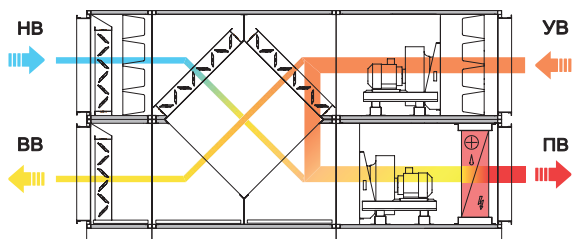
В случае повышения влажности установка работает также, но с небольшим подмесом наружного воздуха – для получения более сухой смеси.


**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 прямооточном 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.