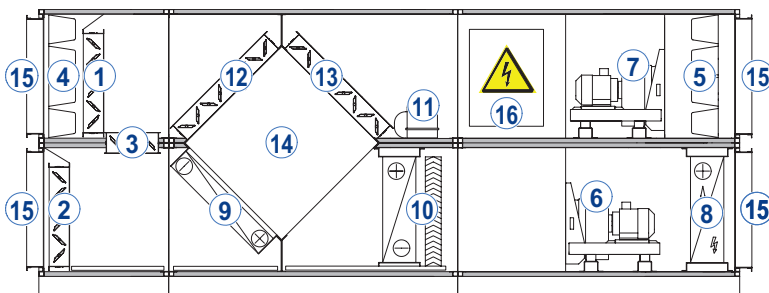


АКВ 5

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

- ВОЗДУХОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1890...45420 м³/ч
- БЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ R407
- •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 (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 |

АКВ 5 самая популярная модель установок АКВАРИС. Данное решение объединяет в себе все отличительные черты предыдущих моделей, а значит и их преимущества. Данная модель оборудована секциями •рециркуляции •холодильной машины •пластинчатым рекуператором.

В холодное время года установка эффективно утилизирует тепло выбросного воздуха, в межсезонье, когда централизованное теплоснабжение отсутствует, бесперебойно обеспечивает теплом помещение бассейна, а в теплое время года способна охладить и осушить приточный воздух до требуемых параметров. Круглый год установка контролирует и поддерживает комфортные параметры микроклимата в помещении бассейна.

ОПЦИИ

| | |
|-------------|---|
| ПУ | Панель управления |
| РЦ | Реверсивный 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 | | 039 | 058 | 078 | 086 | 115 | 156 | 173 | 193 | 215 | 240 | 271 | 289 | 350 |
|---|-----------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Воздухо-производительность, м ³ /ч | ном. | 3790 | 5620 | 7570 | 8340 | 11240 | 15140 | 16860 | 18810 | 20740 | 23370 | 26380 | 28210 | 34070 |
| | max | 5050 | 7490 | 10090 | 11130 | 14990 | 20190 | 22480 | 25080 | 27660 | 31160 | 35170 | 37620 | 45420 |
| Свободное давление по притоку/вытяжке ¹ , Па | | 400 | 400 | 400 | 400 | 450 | 450 | 450 | 450 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Поверхность зеркала воды ² , м ² | ном. | 106 | 157 | 212 | 233 | 314 | 423 | 472 | 526 | 580 | 654 | 738 | 789 | 953 |
| | max | 141 | 210 | 282 | 311 | 419 | 565 | 629 | 702 | 774 | 872 | 984 | 1052 | 1270 |
| Производительность осушения ³ , кг/ч | ном. | 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 | 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 вентилятора ⁴ , кВт | | 2,2 | 3 | 4 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11 | 11 | 15 | 15 | 15 | 18,5 |
| Номинальная мощность нагрева тепловым насосом, кВт | | 7,21 | 13,00 | 19,80 | 26,40 | 31,90 | 41,90 | 53,60 | 53,60 | 61,90 | 61,90 | 81,80 | 81,80 | 103,00 |
| Воздуонагреватель жидкостной ⁵ | •мощность, кВт | 4,13 | 3,82 | 2,85 | 1,27 | 1,74 | 3,41 | 2,34 | 2,69 | 0,17 | 8,04 | 5,72 | 2,62 | 10,04 |
| | •расход теплоносителя, кг/ч | 178 | 165 | 123 | 55 | 75 | 147 | 101 | 116 | 8 | 346 | 246 | 113 | 432 |
| Воздуонагреватель электрический | •мощность, кВт | 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 |
| | •мощность, кВт | 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 |
| | •мощность, кВт | 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 |

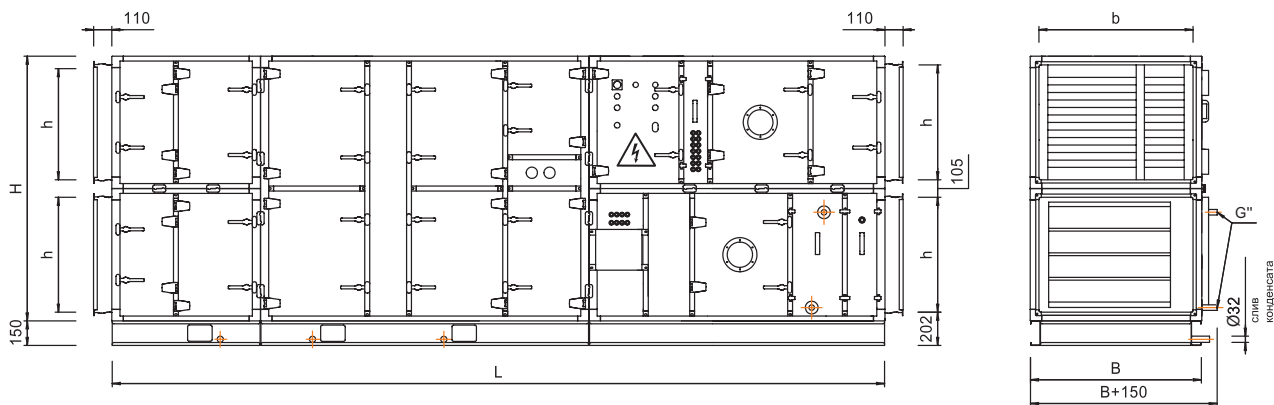
¹ Среднее значение.

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

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

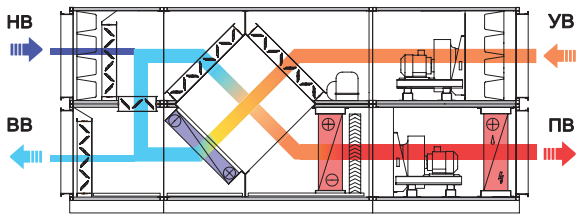
⁴ При номинальном расходе воздуха и среднем значении сопротивления воздушной сети.

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 | | 039 | 058 | 078 | 086 | 115 | 156 | 173 | 193 | 215 | 240 | 271 | 289 | 350 | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| В (ширина) | мм | 750 | 1050 | 1350 | 1050 | 1350 | 1350 | 1950 | 1650 | 2135 | 1650 | 2250 | 1950 | 1950 | |
| Н (высота) | мм | 1620 | 1620 | 1620 | 2040 | 2040 | 2640 | 2040 | 2640 | 2240 | 3240 | 2640 | 3240 | 3840 | |
| Л (длина) * | мм | 5090 | 5190 | 5190 | 5840 | 6090 | 6750 | 6340 | 6850 | 6540 | 7550 | 7390 | 7550 | 8450 | |
| Рабочее сечение воздуховода | b | мм | 645 | 945 | 1245 | 945 | 1245 | 1245 | 1825 | 1525 | 2010 | 1525 | 2125 | 1825 | 1825 |
| | h | мм | 705 | 705 | 705 | 915 | 915 | 1215 | 895 | 1195 | 995 | 1495 | 1195 | 1495 | 1795 |
| Подключение водяного нагревателя G | дюйм | 1 | | | | 2 | | | | 2x2 | | | | | |
| Масса * | кг | 830 | 1095 | 1258 | 1362 | 1708 | 2105 | 2264 | 2381 | 2579 | 3002 | 3346 | 3477 | 4196 | |

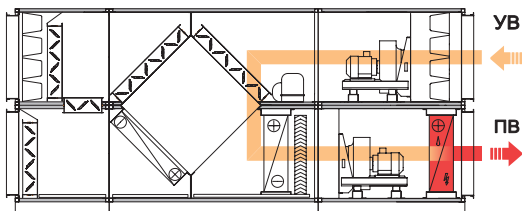
* Уточняются при заказе.

РЕЖИМ РАБОТЫ
ХОЛОДНОЕ ВРЕМЯ ГОДА

•Работа днём

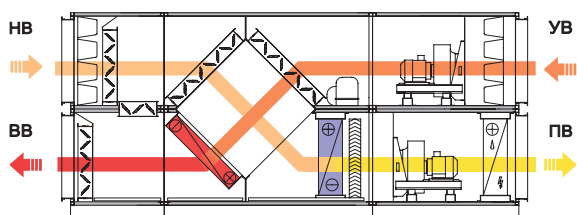
Установка работает в режиме приточно-вытяжной вентиляции с частичной рециркуляцией вытяжного воздуха в приток.

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.

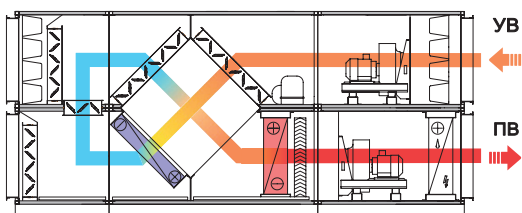

•Работа ночью

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 извлекается из помещения и выбрасывается на улицу. Рециркуляции воздуха не происходит. Установка работает в приточном 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.