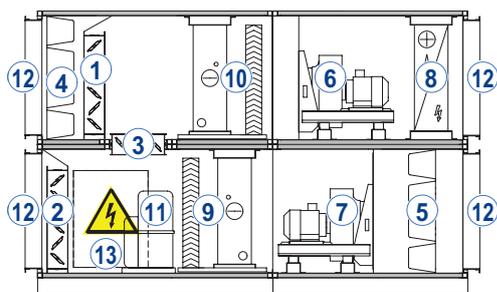


АКВ 4

УСТАНОВКА ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ С ЧАСТИЧНОЙ РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ И РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА НА БАЗЕ 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	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	Теплообменник испаритель/конденсатор холодильной машины	1
10	Теплообменник конденсатор/испаритель холодильной машины	1
11	Компрессор холодильной машины	1
12	Вставка гибкая	4
13	Щкаф автоматики	1

Данная модель установки АКВАРИС в дополнение к секции рециркуляции оснащается полноценной холодильной машиной, которая может выполнять роль:

- теплового насоса (в холодное время года);
- охладителя приточного воздуха (в теплое время года).

Установки АКВ 4 рекомендуется использовать в южных регионах страны – III и IV климатические районы, где температура воздуха зимой не снижается ниже -15°C, а летом температура наружного воздуха большую часть сезона имеет значение выше +30°C.

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
Воздухопроизводительность, 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		1,5	2,2	2,2	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	15
Номинальная мощность нагрева тепловым насосом, кВт		11,00	19,80	26,40	31,90	41,90	53,60	53,60	61,90	61,90	81,80	103,00	103,00	126,50
Воздуонагреватель жидкостной ⁵														
• мощность, кВт		15,92	20,12	27,37	127,34	37,93	53,94	66,15	71,70	85,41	84,19	84,37	97,37	115,49
• расход теплоносителя, кг/ч		684	865	1176	1175	1630	2318	2842	3081	3670	3617	3625	4183	4962
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
		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
		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

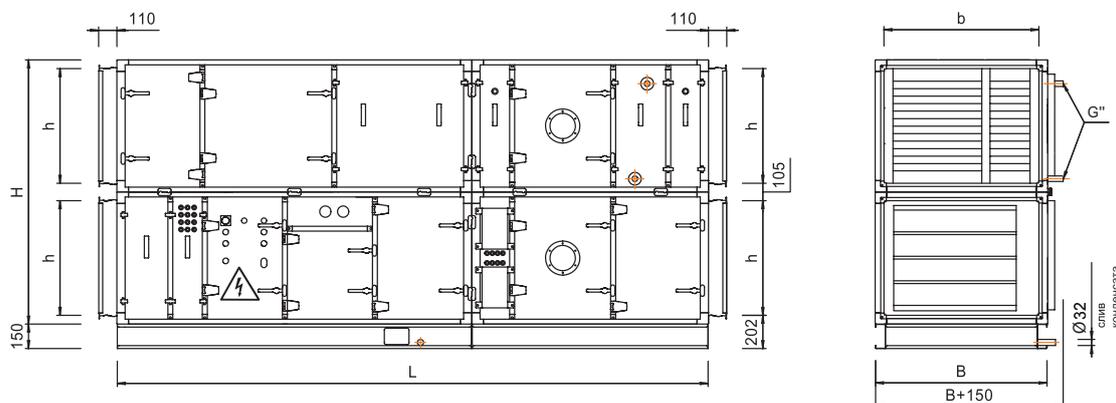
¹ Среднее значение.

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.

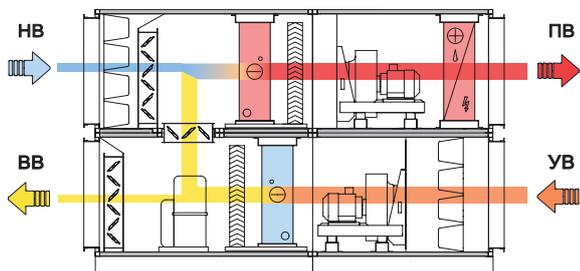
⁴ При номинальном расходе воздуха и среднем значении сопротивления воздушной сети.

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		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
L (длина) *	мм	3485	3685	3685	3785	3785	4195	4045	4495	4345	4745	4595	4855	5265
Рабочее сечение воздуховода	b	мм	645	945	1245	945	1245	1245	1825	1525	2010	1525	2125	1825
	h	мм	705	705	705	915	915	1215	895	1195	995	1495	1195	1495
Подключение водяного нагревателя G	дюйм	1				2				2x2				
Масса *	кг	641	779	928	975	1163	1344	1496	1727	1757	2056	2304	2548	3007

* Уточняются при заказе.

РЕЖИМ РАБОТЫ
ХОЛОДНОЕ ВРЕМЯ ГОДА

•Работа днём

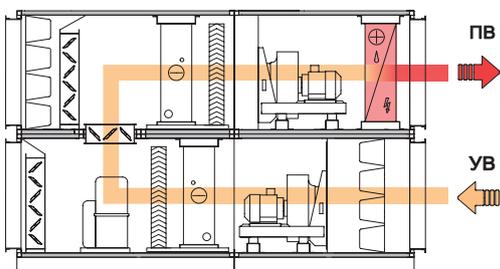
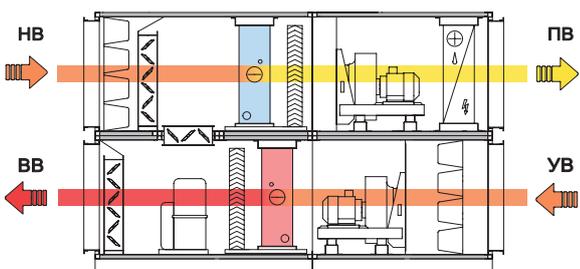
Установка работает в режиме приточно-вытяжной вентиляции с частичной рециркуляцией вытяжного воздуха в приток.

Системой автоматического управления осуществляется поддержание влажности воздуха в помещении бассейна за счет регулирования уровня рециркуляции. Дополнительно выполняет свою работу тепловой насос по рекуперации 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 переходит в режим быстрого прогрева помещения. В этом режиме воздух извлекается из помещения, вновь нагревается в водяном воздухоподогревателе 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.

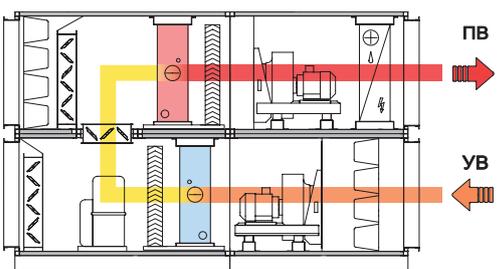
Установка работает в приточном режиме со 100% подачей свежего воздуха.

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.