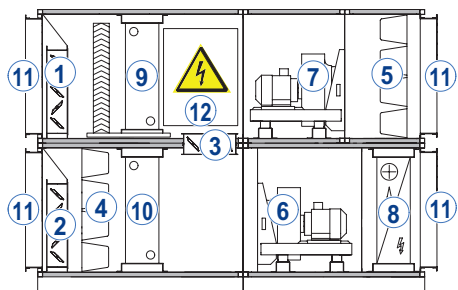


АКВ 2

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

- ВОЗДУХОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 920...45420 м³/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 выбросной с электроприводом	1
2	Клапан воздушный приточный 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 – воздухоохладитель в составе рекуператора	1
10	Теплообменник – воздухонагреватель в составе рекуператора	1
11	Вставка гибкая	4
12	Шкаф автоматики	1

Реализация функции рециркуляции и рекуперации в одной установке – прекрасное решение для владельцев небольших частных, гостиничных и общественных бассейнов, которые заботятся о рациональном использовании тепловой энергии.

Использование рециркуляции (смешение наружного воздуха с воздухом помещения) позволит поддерживать влажность в помещении на необходимом уровне. Контроль влажности происходит за счет подмеса в секции рециркуляции вытяжного воздуха в приток.

Применение жидкостного рекуператора с промежуточным теплоносителем позволяет экономить тепло на нагрев приточного воздуха, и при этом сохранить небольшие размеры установки. КПД рекуператора достигает 40-50%. Также снижается опасность замораживания теплообменника основного нагрева, что актуально при низком графике теплоносителя.

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, м ³ /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/вытяжке ¹ , Па		350	350	400	400	400	400	450	450	450	450	500	500	500	500	500
Поверхность зеркала воды ² , м ²	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 осушения ³ , 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 вентилятора ⁴ , кВт		0,75	1,5	1,5	2,2	2,2	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	11	15
Воздуонагреватель жидкостной ⁵																
•мощность, кВт		5,86	10,72	12,13	17,99	24,23	26,69	35,98	48,46	53,96	60,21	66,38	74,80	84,44	90,29	109,05
•расход теплоносителя, кг/ч		252	461	522	773	1041	1147	1546	2082	2319	2587	2852	3214	3628	3879	4685
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

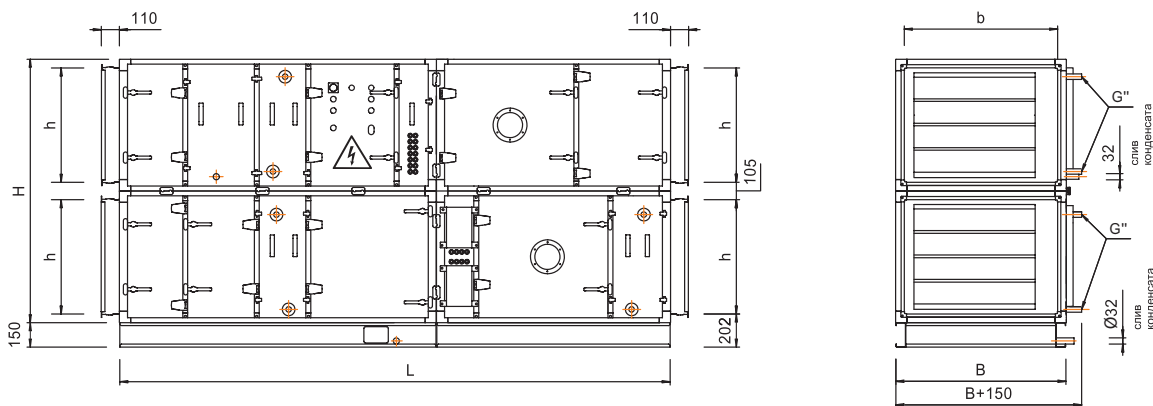
¹ Среднее значение.

² Данные приведены из расчета вентиляции помещения в теплый период наружным воздухом с параметрами +26°C/43% и удаления с параметрами 28°C/60%. 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.

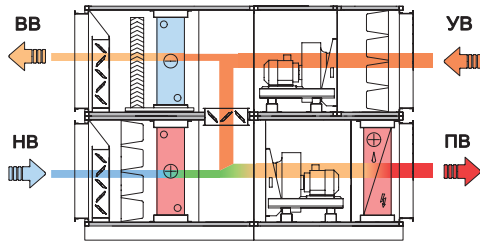
⁴ При номинальном расходе воздуха и среднем значении сопротивления воздушной сети.

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		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	3065	3150	3095	3295	3295	3295	3445	3695	3735	3885	3785	4335	4135	4335	4805
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	225	282	312	401	457	450	558	667	750	805	878	1097	1187	1224	1541

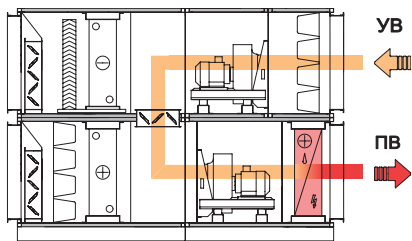
* Уточняются при заказе.

РЕЖИМ РАБОТЫ
ХОЛОДНОЕ ВРЕМЯ ГОДА

•Работа днём

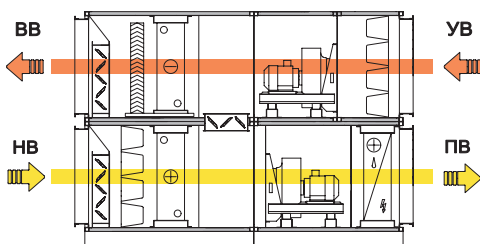
Установка работает в режиме приточно-вытяжной вентиляции с частичной рециркуляцией вытяжного воздуха в приток. Системой автоматического управления осуществляется поддержание влажности воздуха в помещении бассейна за счет регулирования уровня рециркуляции.

Дополнительно выполняет свою работу жидкостный рекуператор с промежуточным теплоносителем, за счет чего происходит экономия тепловой энергии на нагрев приточного воздуха.

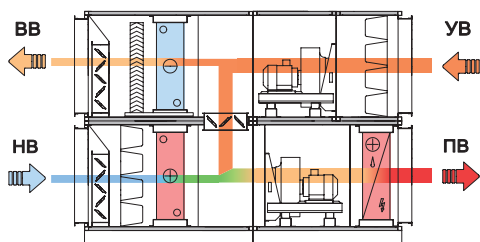
Количество наружного воздуха определяется исходя из обеспечения необходимого санитарного минимума. Обычно это составляет порядка 20÷40% от общей производительности установки.


•Работа ночью

Система автоматического управления контролирует температуру и влажность воздуха внутри помещения. При снижении температуры в помещении ниже заданного значения установка включается 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, рекуператор с промежуточным теплоносителем также не работает. 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.