

Воздухоосушители «Climate AQUA- UA»

Назначение, конструкция и принцип работы

Установка осушения воздуха «Climate AQUA» представляет собой холодильную машину, но испаритель и конденсатор не разнесены, а находятся в непосредственной близости друг от друга в канале воздушного потока. Таким образом, влажный воздух охлаждается на испарителе до точки росы и при дальнейшем охлаждении происходит выпадение конденсата. Далее воздух проходит через конденсатор, на котором нагревается, при этом скрытое тепло, высвобождаемое при конденсации, переходит в явное, а использование принципа рекуперации минимизирует теплотери. В результате на выходе установки мы имеем воздух с большей температурой и меньшей относительной влажностью, чем на входе.

Существуют две стандартные модели: «Climate AQUA 100», рассчитанная для осушения воздуха в малых бассейнах, с зеркалом до 30 м², и «Climate AQUA 200» для бассейнов с зеркалом от 30 до 70 м². Установки с другой производительностью изготавливаются под заказ.

Кроме приведенной выше схемы устройства «ГЛОБАЛ-ВЕНТ» производит модели осушителей воздуха дополнительно оснащенных пластинчатым рекуператором. Такая схема существенно повышает эффективность установки при той же потребляемой мощности.



Технические характеристики

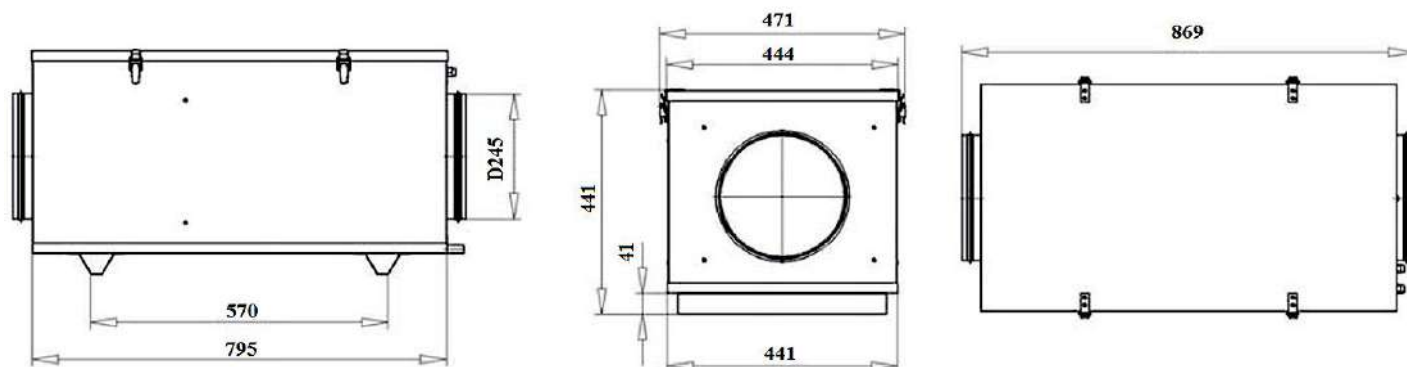
Параметры осушаемого воздуха		Climate AQUA 100	Climate AQUA 200
Температура, °С	Относительная влажность, %	Производительность, литры в сутки	
30	80	100	195
28	60	62	160
20	60	43	95
Расход воздуха, м3/час		800	1600
Потребляемая мощность, кВт		1,47	3,32
Холодильная мощность теплового насоса, кВт		4,4	10
Исполнение (установка)		Напольное	Напольное
Направление выброса воздуха		С торца	С торца
Габаритные размеры (ВхШхД), мм		441x471x869	544x800x1108

Для обеспечения притока свежего воздуха в бассейнах, изначально не оборудованных системой вентиляции, рекомендуем использовать установки для бассейнов VIP, POOL, которые позволяют решить проблему обменной вентиляции без дополнительных энергозатрат.

По условиям эксплуатации осушитель воздуха имеет следующие параметры:

№	Наименование параметра	Нормативное значение	Обозначение НД
1	Группа механического исполнения	M2	ГОСТ 17516.1
2	Класс защиты от поражения электрическим током	Кл.1	ГОСТ 12.2.007.0
3	Режим работы	Продолжительный без надзора	ГОСТ 12.2.007.0
4	Конструктивное исполнение	Стационарное	
5	Степень защиты оболочки	IP 44	ГОСТ 14254

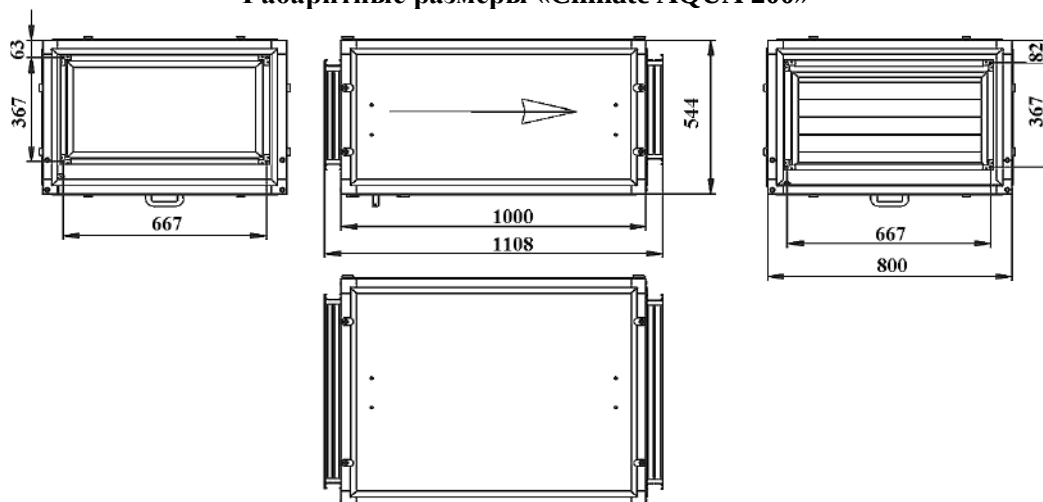
Габаритные размеры «Climate AQUA 100»



Climate AQUA 200



Габаритные размеры «Climate AQUA 200»



Технические характеристики

№	Наименование параметров	Climate AQUA 400
1	Температура воздуха на входе в осушитель, °C	15-38
2	Относительная влажность воздуха на входе в осушитель, %	30-100
3	Количество отводимого конденсата, л/сутки: • При температуре воздуха 30°C и относительной влажности 80% • При температуре воздуха 28°C и относительной влажности 60% • При температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%	370 328 148
4	Расход воздуха, м³/час	1500-3600
5	Максимальная потребляемая электрическая мощность	6,1 кВт
6	Режим работы	Круглосуточный
7	Напряжение питания, В (3фазы)	380V/3 ~/50Hz+N+PE
8	Род тока	Переменный
9	Частота тока, Hz	50±5%
10	Управление	Автоматическое
11	Габаритные размеры, не более: - высота, мм - длина, мм - ширина, мм	1204 1680 597
12	Масса, не более, кг	192,5

Габаритные размеры «Climate AQUA 400»

