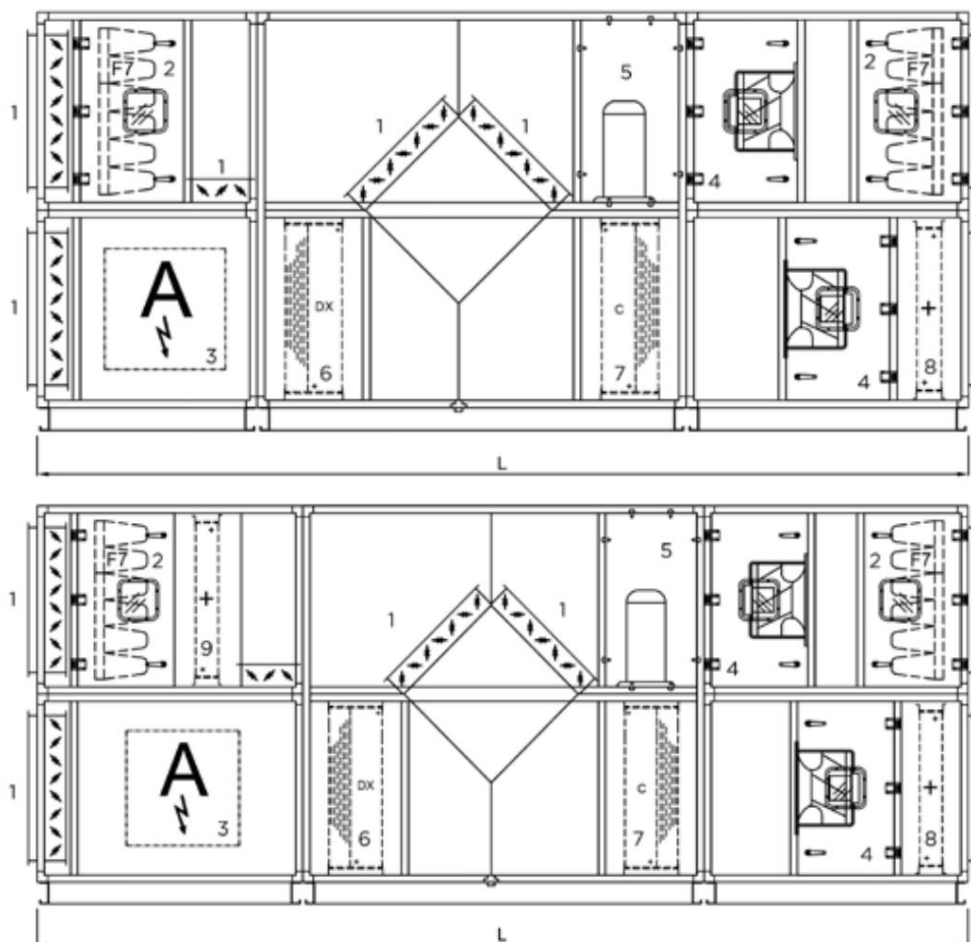




АГРЕГАТЫ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ
С БАССЕЙНОМ BTC PO PCR
(ПЕРЕКРЕСТНОТОЧНЫЙ РЕКУПЕРАТОР)



- 1- Воздушный клапан
- 2- Фильтр
- 3- Панель управления
- 4- Вентилятор
- 5- Компрессор холодильного контура
- 6- Фреоновый испаритель холодильного контура
- 7- Фреоновый конденсатор холодильного контура
- 8- Водяной нагреватель
- 9- Водяной нагреватель (преднагрев)

Осушители для бассейнов ВТС РО предназначены для закрытых бассейнов и мест, где необходимо осушение. Согласно стандартам VDI 2089 относительная влажность внутри помещений крытых бассейнов должна составлять от 40 до 64 %. Если относительная влажность выходит за пределы этого диапазона, образование и размножение микроорганизмов, таких как бактерии, вирусы и грибки, в окружающей среде увеличивается. Кроме того, конденсат хлорированной воды приводит к коррозии металлических и деревянных поверхностей. Эти неблагоприятные условия можно преодолеть только за счет осушения и поддержания относительной влажности между здоровыми климатическими условиями.

АГРЕГАТЫ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ С БАССЕЙНОМ ВТС РО РСР (РЕКУПЕРАТОР)



ТЕХНИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА ЕС- ВЕНТИЛЯТОРОВ

ВТС РО РСР ЕС		25	30	36	50	60	70	80	100	120	150	180	200	230	250	300
Площадь бассейна	м ²	61	73	88	122	146	171	195	244	293	366	439	488	562	610	732
Производительность осушения	кг/ч	28	37	43	44	62	75	94	100	112	146	175	190	284	287	312
Расход воздуха	м ³ /ч	2500	3000	3600	5000	6000	7000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	23000	25000	30000
Холодопроизводительность, кВт		7,7	9,8	9,8	12,3	12,9	19,1	18,8	26,6	32,1	39,9	45,3	58,7	63,8	64,4	80,5
Холодопроизводительность(1), кВт		7,6	10	10	13	13,7	19,4	20,1	28,1	33,9	43	50	59,2	71,6	73,1	85
Водяной нагреватель (90-70 °С)	кВт	26	30	36	48	57	63	78	96	113	147	162	185	222	233	279
Водяной преднагрев (90-70 °С)	кВт	48	56	70	92	107	116	146	180	213	279	309	348	419	439	525
Тип компрессора (R410A)		Спиральный														
Мощность компрессора	кВт	3	3,1	3	4,3	3,3	3,2	5,6	10,4	11,4	13	13,2	16,2	21,3	21,3	24,9
Мощность компрессора (1)	кВт	2,7	3,4	3,4	4	4	6,7	6,7	10,4	11,9	13,6	15,6	18,1	23,4	23,4	26,9
Внешнее давление приточного вентилятора	Па	300														
Внешнее давление вытяжного вентилятора	Па	300														
Мощность приточного вентилятора	кВт	1,05	1,2	1,2	3,35	3,35	2,25	2,9	3,4	5,7	5,8	6,9	6,9	10	10	17,1
Мощность вытяжного вентилятора	кВт	1,05	1,2	1,2	3,35	3,35	3,35	2,9	3,4	5,7	5,8	6,9	6,9	10	10	17,1

(1) летний режим

Агрегаты ВТС РО РСР 25...200 поставляются в моноблочной конфигурации. Все агрегаты при поставке могут быть разделены на 3 или 5 транспортных секций.

Стандартные условия:

- Внутренний воздух 30°C и 54% относительной влажности.
- Производительность осушения рассчитана в соответствии с VDI 2089, где приточный воздух с влажностью 8,5 г/кг с.в., а воздух в помещении 14,4 г/кг с.в.
- Летний режим (1) рассчитан для условий 37°C и 30% относительной влажности.

АГРЕГАТЫ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ С БАССЕЙНОМ ВТС РО РСР (РЕКУПЕРАТОР)



ТЕХНИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА АС-ВЕНТИЛЯТОРОВ

ВТС РО РСР АС		25	30	36	50	60	70	80	100	120	150	180	200	230	250	300
Площадь бассейна	м ²	61	73	88	122	146	171	195	244	293	366	439	488	562	610	732
Производительность осушения	кг/ч	28	37	43	44	62	75	94	100	112	146	175	190	284	287	312
Расход воздуха	м ³ /ч	2500	3000	3600	5000	6000	7000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	23000	25000	30000
Холодопроизводительность, кВт		7,7	9,8	9,8	12,3	12,9	19,1	18,8	26,6	32,1	39,9	45,3	58,7	63,8	64,4	80,5
Холодопроизводительность(1), кВт		7,6	10	10	13	13,7	19,4	20,1	28,1	33,9	43	50	59,2	71,6	73,1	85
Водяной нагреватель (90-70°С)	кВт	26	30	36	48	57	63	78	96	113	147	162	185	222	233	279
Водяной преднагрев (90-70°С)	кВт	48	56	70	92	107	116	146	180	213	279	309	348	419	439	525
Тип компрессора (R410A)		Спиральный														
Мощность компрессора	кВт	3	3,1	3	4,3	3,3	3,2	5,6	10,4	11,4	13	13,2	16,2	21,3	21,3	24,9
Мощность компрессора (1)	кВт	2,7	3,4	3,4	4	4	6,7	6,7	10,4	11,9	13,6	15,6	18,1	23,4	23,4	26,9
Внешнее давление приточного вентилятора	Па	300														
Внешнее давление вытяжного вентилятора	Па	300														
Мощность приточного вентилятора	кВт	0,75	1,1	1,5	2,2	2,2	3	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	15
Мощность вытяжного вентилятора	кВт	0,75	1,1	1,5	2,2	2,2	3	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	15

(1) летний режим

Агрегаты ВТС РО 25...200 могут поставляться в моноблочной конфигурации. Все агрегаты при поставке могут быть разделены на 3 или 5 транспортных секций.

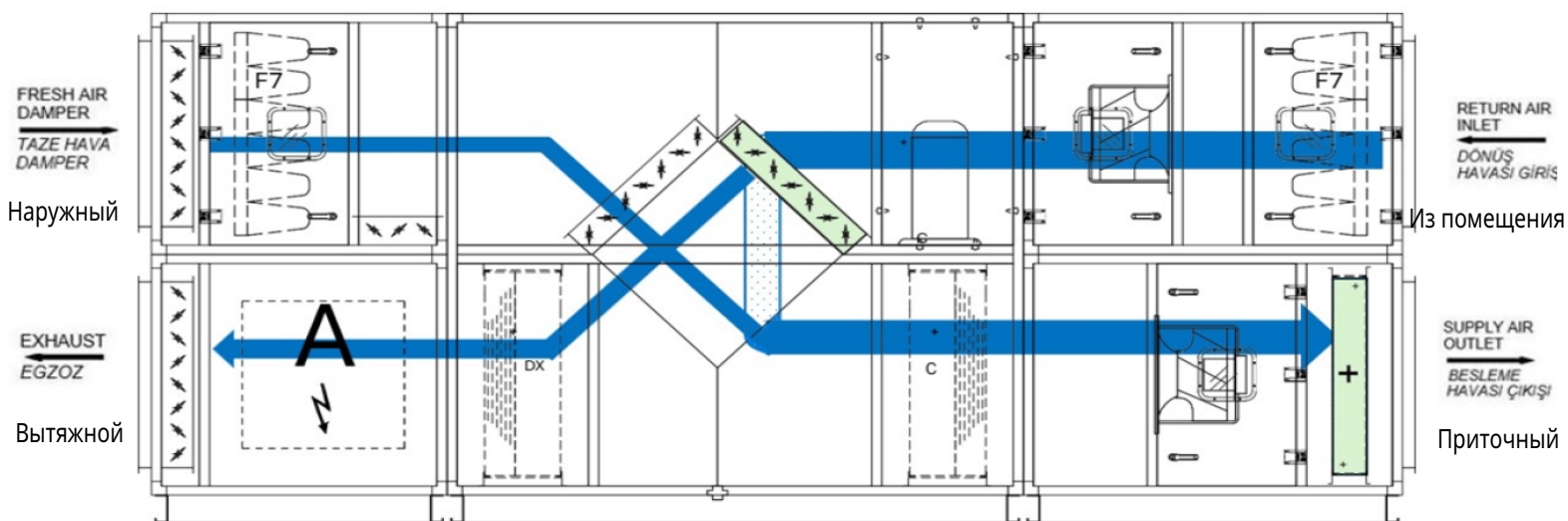
Стандартные условия:

- Внутренний воздух 30°С и 54% относительной влажности.
- Производительность осушения рассчитана в соответствии с VDI 2089, где приточный воздух с влажностью 8,5 г/кг с.в., а воздух в помещении 14,4 г/кг с.в.
- Летний режим (1) рассчитан для условий 37°С и 30% относительной влажности.

АГРЕГАТЫ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ С БАСЕЙНОМ ВТС РО РСР (РЕКУПЕРАТОР)

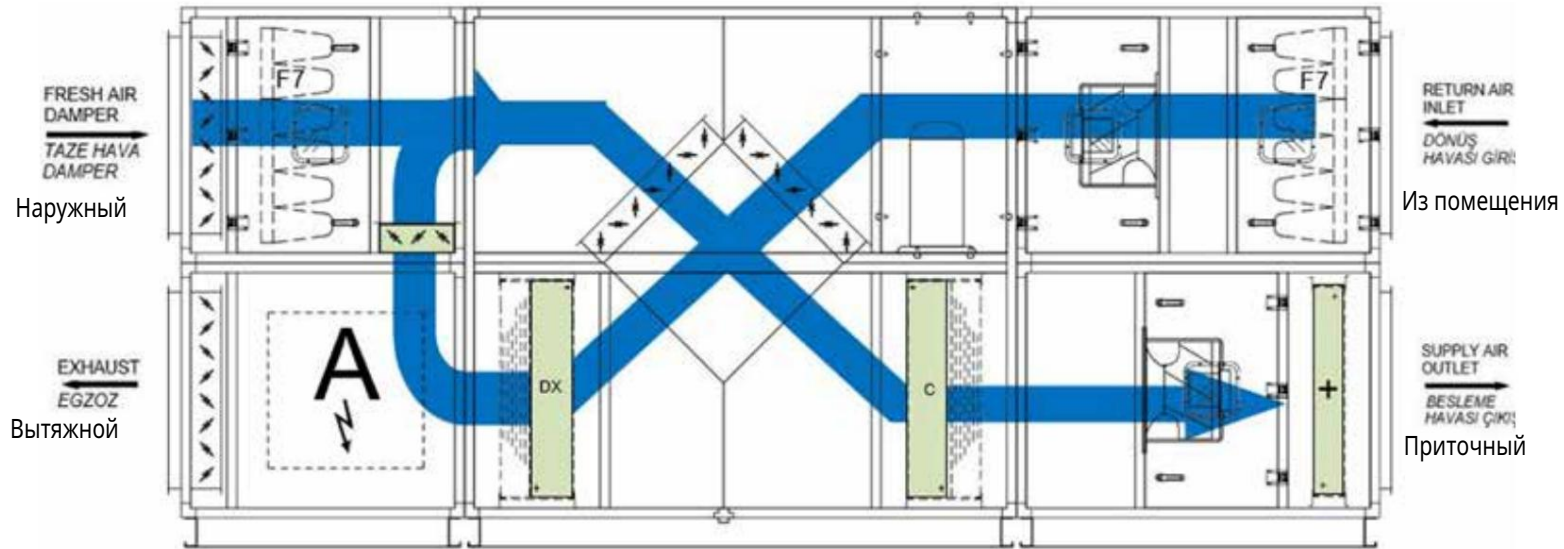


ЗИМА - НОЧЬ



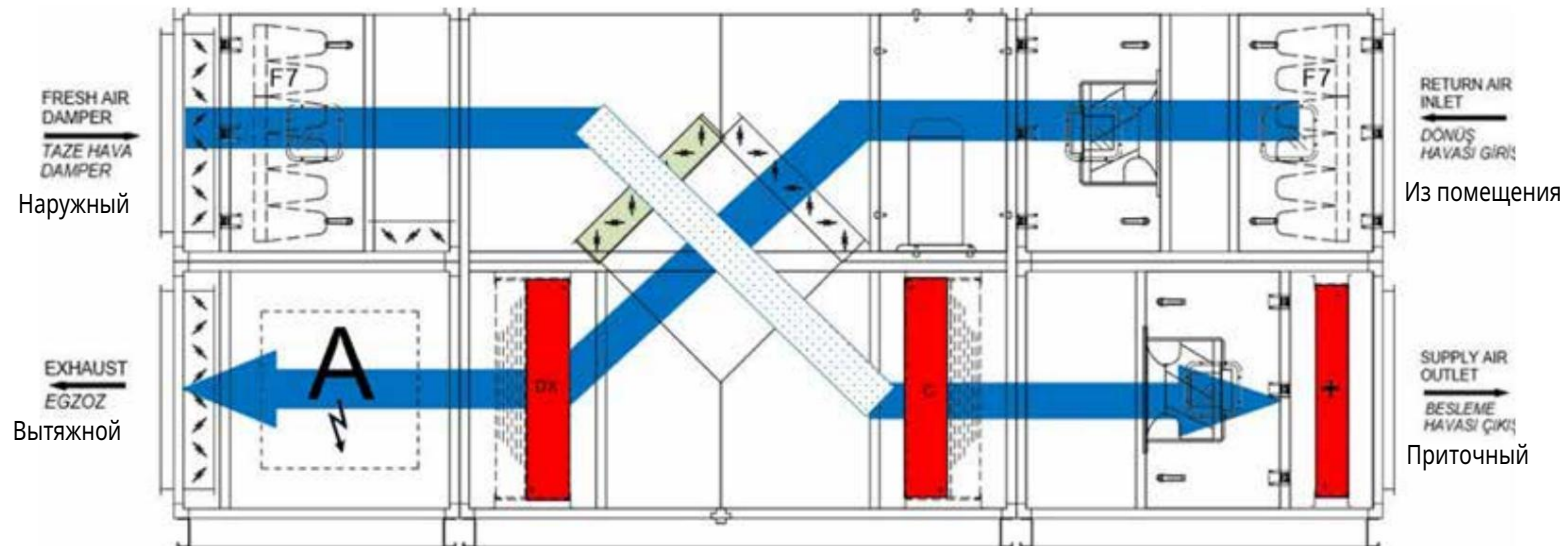
- Использование бассейна в режиме ожидания
- Нет необходимости осушения
- Байпас рекуперации тепла активен
- Режим рециркуляции (с мин подмесом наружного воздуха)
- Нагреватель будет работать при необходимости

ЗИМА - ДЕНЬ



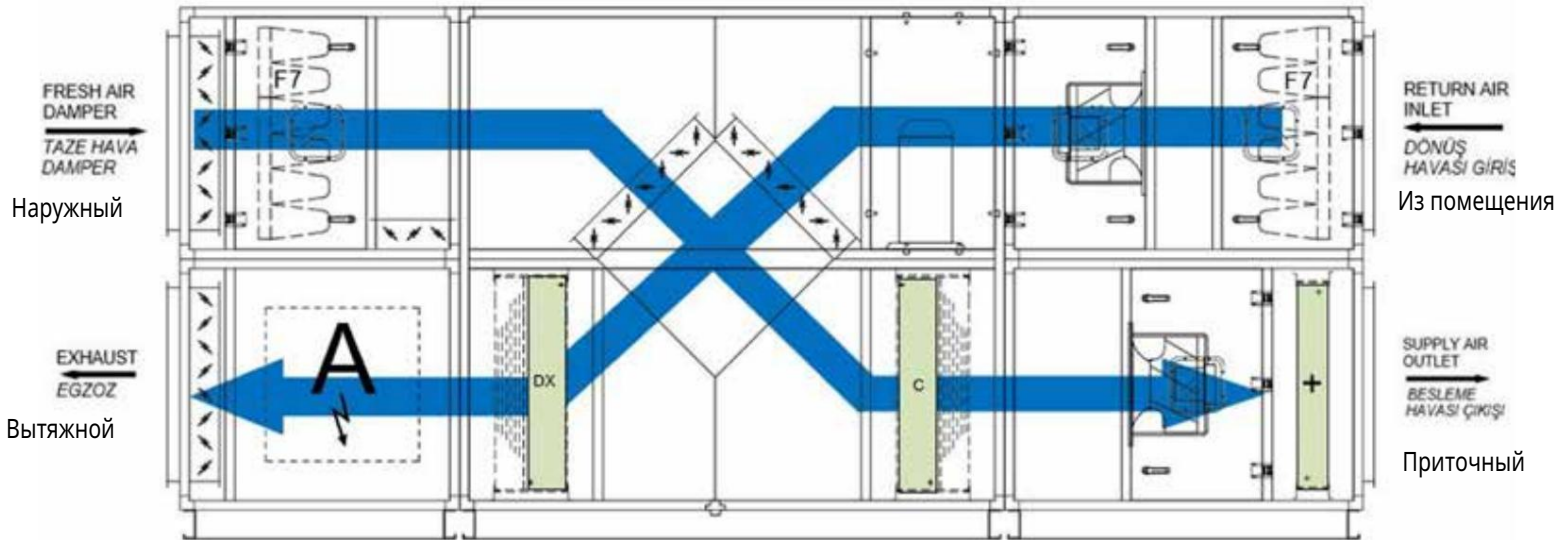
- Необходимо осушение
- Минимум 30% свежего воздуха
- Тепловой насос активен
- Нагреватель будет работать при необходимости

ЛЕТО - НОЧЬ



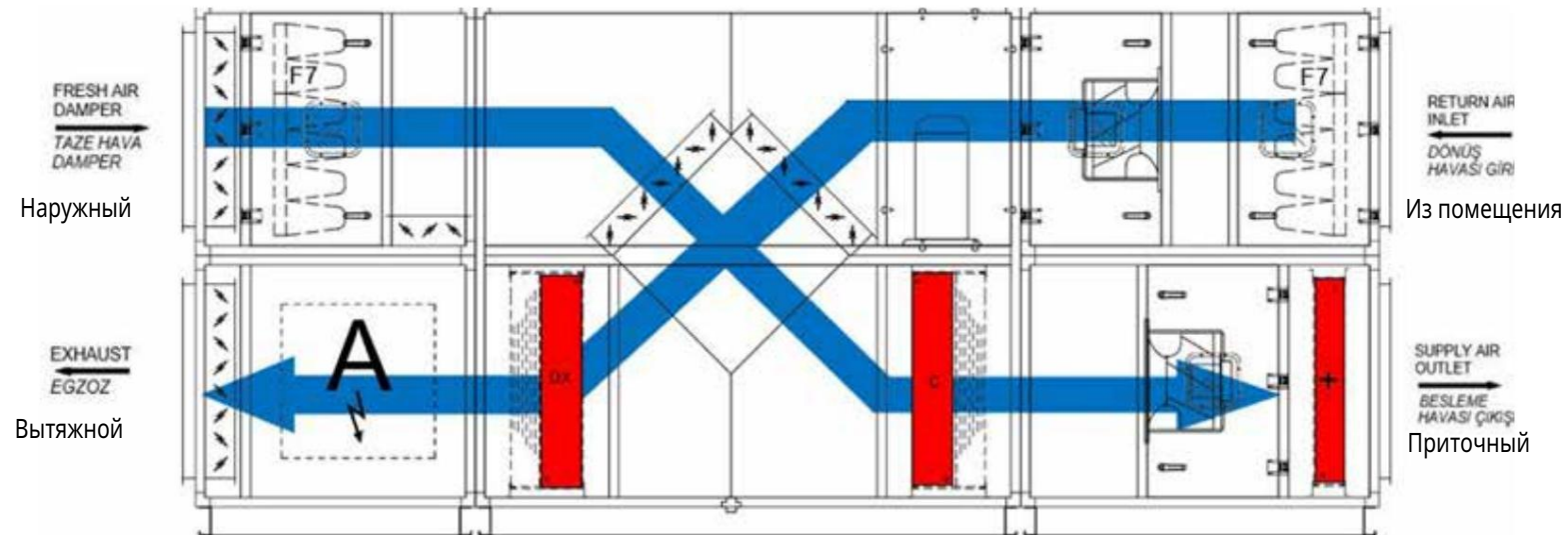
- Подача 100% свежего воздуха
- Режим естественного охлаждения (фрикулинг)

ЛЕТО - ДЕНЬ (РЕВЕРСИВНЫЙ РЕЖИМ)



- Необходимо осушение
- Летнее охлаждение
- Тепловой насос в реверсивном режиме
- Нагреватель будет работать при необходимости

ЛЕТО - ДЕНЬ (НЕ РЕВЕРСИВНЫЙ РЕЖИМ)



- Необходимо осушение
- Режим вентиляции

АГРЕГАТЫ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ С БАССЕЙНОМ ВТС РО РСР (РЕКУПЕРАТОР)



- Высокая эффективность с разными алгоритмами в зависимости от абсолютной влажности и температуры наружного воздуха и воздуха в помещении.
- Минимальное энергопотребление и эксплуатационные расходы.
- Полностью автоматическая работа с внутренней автоматизацией.
- Автоматическая регулировка соотношения свежего воздуха в соответствии с потребностями.
- Высокоэффективная система рекуперации тепла на базе тепловых трубок или пластинчатого рекуператора для минимизации энергопотребления и эксплуатационных затрат.
- Когда абсолютная влажность низкая, количество свежего воздуха можно автоматически регулировать с помощью пропорционально управляемых воздушных клапанов, а осушение может выполняться автоматически свежим воздухом без запуска компрессоров.
- Регулирование расхода воздуха и функция постоянного расхода воздуха в реальном времени с помощью приточных и вытяжных вентиляторов.
- Высокоэффективный холодильный контур с герметичными компрессорами спирального типа.
- Теплообменники с медными трубками и алюминиевыми ламелями обладают низким падением давления и высокой эффективностью.
- Эпоксидное покрытие внутренней поверхности и теплообменников.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

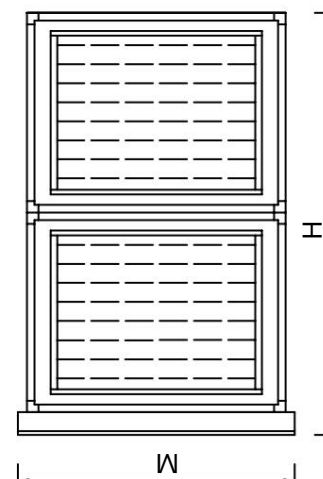
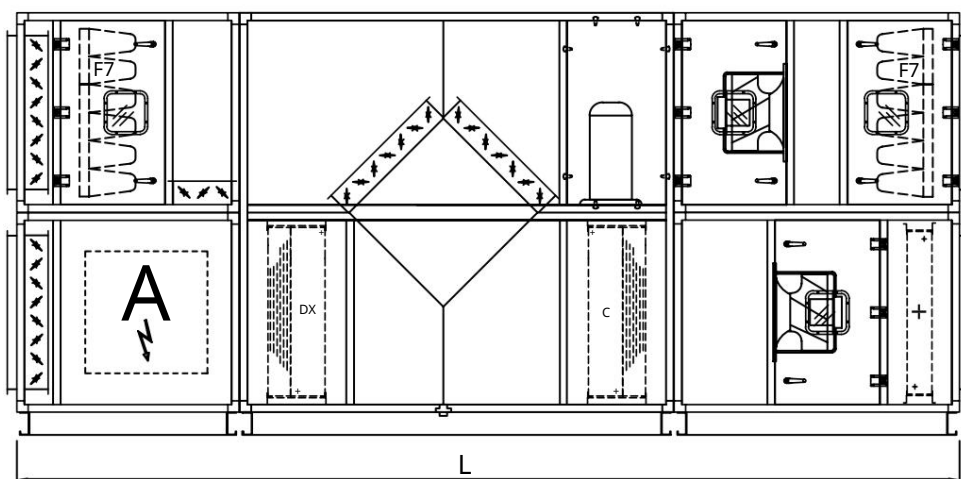
- Автоматическое переключение между функциями свежего воздуха и осушения.
- Функция включения/выключения по внешнему сигналу.
- Контроль постоянного давления и постоянного расхода
- Переключение между автоматическим и ручным режимами.
- Функция работы в ночном режиме
- Функция верхнего и нижнего предела температуры приточного воздуха.
- Функция информации о загрязнении фильтра
- Функция календаря
- ModBus совместим с BacNet.
- Функция звуковой и визуальной сигнализации.

АГРЕГАТЫ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ С БАССЕЙНОМ ВТС РО РСР (РЕКУПЕРАТОР)



Размеры устройства (без преднагрева)

AC/EC PCR 00		L (EC/AC)	W	H
25	MM	4820	1145	1600
30	MM	4975	1145	1600
36	MM	4975	1145	2220
50	MM	5480	1145	2220
60	MM	5480/5635	1455	2220
70	MM	5480/5635	1455	2220
80	MM	5480/5635	1765	2220
100	MM	5480/5635	1765	2220
120	MM	5790/5945	2075	2220
150	MM	5790/6100	2075	2840
180	MM	6140/6450	2075	2840
200	MM	6140/6450	2385	2840
230	MM	6140/6645	2385	3460
250	MM	6140/6645	2385	3460
300	MM	6140/6840	2695	3460



АГРЕГАТЫ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ С БАССЕЙНОМ ВТС РО РСН (РЕКУПЕРАТОР)



Размеры устройства (с преднагревом)

AC/ EC PCR PH		L (EC/AC)	W	H
25	MM	5130	1145	1600
30	MM	5285	1145	1600
36	MM	5285	1145	2220
50	MM	5790	1145	2220
60	MM	5790/5945	1455	2220
70	MM	5790/5945	1455	2220
80	MM	5790/5945	1765	2220
100	MM	5790/5945	1765	2220
120	MM	6100/6255	2075	2220
150	MM	6100/6410	2075	2840
180	MM	6450/6760	2075	2840
200	MM	6450/6760	2385	2840
230	MM	6450/6955	2385	3460
250	MM	6450/6955	2385	3460
300	MM	6450/7150	2695	3460

