



Delta T Group



MaxPool

**Центральный кондиционер
высокой энергетической эффективности
Расход воздуха от 16000 до 25000 м³/ч**

Установки серии MaxPool представляют собой идеальное решение для обеспечения благоприятных жизненных условий в помещениях малых и средних размеров, таких как фитнес-центры, спа, оздоровительные центры, небольшие бассейны при спортивных объектах и т.д.

Установка совмещает в себе холодильный контур и систему рекуперации тепла влажного воздуха, удаляемого из помещений, а также оптимизирована для сведения к минимуму потребления энергии. Основной функцией установки, представляемой как установка "plug & play" т.е. включили и работайте, является удаление влаги из помещения и одновременный контроль температурных условий в обслуживаемом помещении.

Установка оснащена эффективной системой теплообмена по воде для частичного нагрева воды в бассейне без дополнительных денежных затрат.

Каркас и все внутренние компоненты установки расчитаны на обеспечение максимальной коррозионной стойкости.

Оборудование поставляется в полной заводской готовности с кабельной продукцией и монтажными материалами.

NEW!



>Модели

Доступно 3 типоразмера

Несущий каркас из алюминиевых профилей

"Сэндвич" панели толщиной 50 мм

Двойной перекрестный рекуператор и холодильный контур

Водяной теплообменник с 3-ходовым вентилем (стандартный)

Вентиляторы с прямым приводом

Plug and play: модель оснащена комплектом автоматики и внутренним холодильным контуром.

Производитель всегда готов предоставить дополнительную информацию для специальных запросов.





>Основные технические характеристики

MaxPool		160	200	250
Номин. расход воздуха(приток/вытяжка)	м ³ /ч	16000	20000	25000
Свободное давление (приток/вытяжка)	Па	400	400	400
Мощность рекуперации рекуператора ¹	кВт	59,6	68,6	89,2
Макс. эффективность рекуператора ¹	%	93	86	89
Мощность рекуперации холод. контура ¹	кВт	46,3	53,6	69,4
Полная мощность рекуперации ¹	кВт	105,9	122,2	158,6
Потребляемая мощность компрессора ¹	кВт	8,5	9,2	12,8
COP ¹	-	12,5	13,3	12,4
COP ² (EN 14511)	-	4,0	3,9	3,9
Полная производительность осушителя ¹	кг/ч	102,2	127,6	159,5
Потребляемая мощность приточ.вентилятора	кВт	10,9	13,7	17,7
Потребляемая мощность вытяж.вентилятора	кВт	8,3	9,8	12,4
Тип/Кол-во компрессоров	n°	Сpirальный / 1		
Водяной калорифер (серийный)				
Мощность (без активной рекуперации) ¹	кВт	131,9	182,7	205,9
Расход воды ³	л/ч	11300	15700	17700
Потери давления по воде ³	кПа	52,5	43,5	49
Пластинчатый теплообменник R410A/вода неагрессивная (серийный)				
Номинальный расход воды ⁴	л/ч	5760	6450	8260
Потери давления ⁴	кПа	33	33	33
Пластинчатый теплообменник с неагрессивной водой/водой из бассейна (серийный)				
Номин.расход воды из бассейна ⁵	л/ч	7200	8100	10400
Потери давления по воде бассейна ⁵	кПа	34,2	34,7	34,2
Потери давления по промежуточному контуру ⁵	кПа	22,3	22,7	22,2
Электрические данные				
Электропитание		400 В - 3 ф - 50 Гц		
Макс.общ.потребляемый ток приточ.вентилятора	A	29,2	41	42
Макс.общ.потребляемый ток вытяж.вентилятора	A	22	22,6	30
Макс.общ.потребляемый ток установки	A	86,2	99,6	123
Потребляемый ток при запуске	A	209	223	287

1 Наружный воздух 0 °C, UR 80%; воздух в помещении 29 °C, UR 60%

2 Наружный воздух 7 °C, UR 87%; воздух на выбросе 20 °C, UR 60%

3 Температура вх./вых. воды 70/60 °C; потери давления по воде включают 3х-ходовой вентиль

4 Температура вх./вых. неагрессивной воды 27/37 °C

5 Температура вх./вых. воды промежуточного контура 37/27 °C

Temperatura вх./вых. воды бассейна 25/33 °C

* Предусмотрены характеристики отличные от номинальных. обращайтесь к поставщику для получения дополнительной информации. DTG оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и конструкцию оборудования. Содержащаяся здесь информация приведена исключительно в ознакомительных целях и не является частью юридически обязывающего соглашения

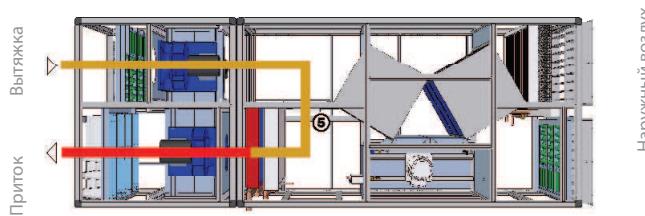


>Схемы работы - MaxPool

Ниже приведены примерные схемы основных режимов работы установки.

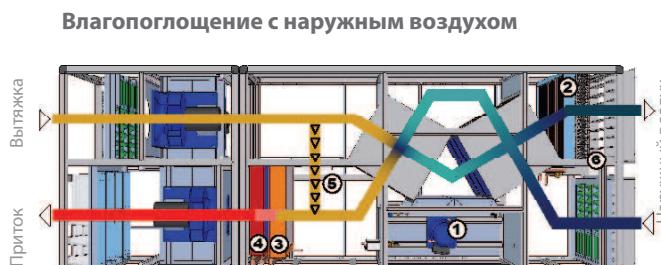
При всех режимах подразумевается, что водяной калорифер всегда работает при температурах наружного воздуха ниже 10°C с учетом требуемой температуры приточного воздуха для компенсации потерь тепла здания.

Цикл «выход на режим»



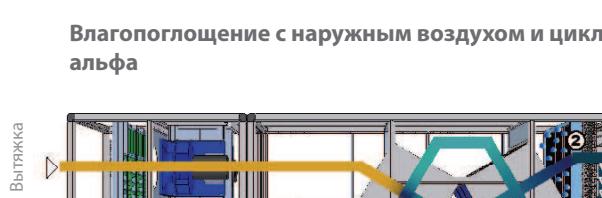
Приток наружного воздуха равняется нулю. Весь воздушный поток рециркулируется, проходя через заслонку 5, и вводится снова в помещение бассейна. Функционирует водяной теплообменник нагрева. Цикл «выход на режим» длится на протяжении времени необходимого для нагрева помещения.

Цикл «влагопоглощения»



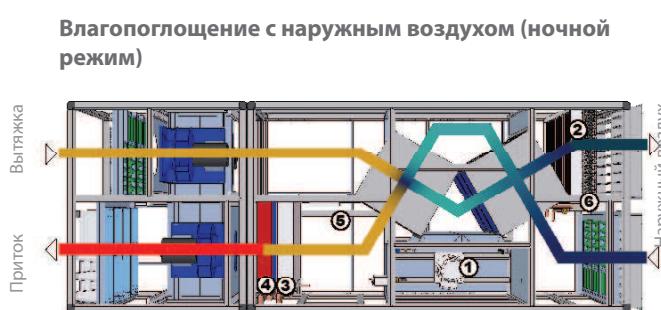
Наружный воздух осушает воздух в помещении, компенсируя испарения воды бассейна. Холодильный контур (сформированный из компрессора 1 и теплообменников 2 и 3) позволяет рекуперировать как явное так и латентное тепло из отработанного воздуха и перенести его в приточный воздух, или в воду через систему теплообмена, состоящей из двойного теплообменника по воде.

Теплообменник горячей воды 4 интегрирует, при необходимости, тепловую мощность, производимую теплообменником холодильного контура, который расположен на притоке (конденсатор 3).



При необходимости, компрессор также принимает участие в осушении воздуха в помещении бассейна. Расход приточного воздуха будет регулироваться с помощью частотных регуляторов на вентиляторах для достижения необходимых условий влагосодержания в помещении.

В зависимости от температуры окружающей среды за пределами бассейна, установка изменяет режим эксплуатации для достижения максимально возможной экономии.



В ночном режиме установка меняет параметры работы, адаптируясь к изменениям в испарении жидкости в бассейне, и уменьшает расходы до минимума.

nuevo
new neu <<<
НОВИНКА



Цикл передачи тепла воде

Когда температура воздуха в помещении удовлетворительная, тепло от холодильного контура передается воде бассейна посредством двойного пластинчатого теплообменника (стандарт). Пластинчатый теплообменник является неотъемлемой частью холодильного контура (теплообменник R410A/вода промежуточного контура, обозначено на рисунке ниже цифрой 1). Другой теплообменник (работающий на воде промежуточного контура/воде бассейна, обозначено на рисунке ниже цифрой 2) поставляется вместе с установкой. Такая система рекуперации является легко управляемой. Компоненты и гидравлические соединения между двумя теплообменниками подготавливаются заказчиком.

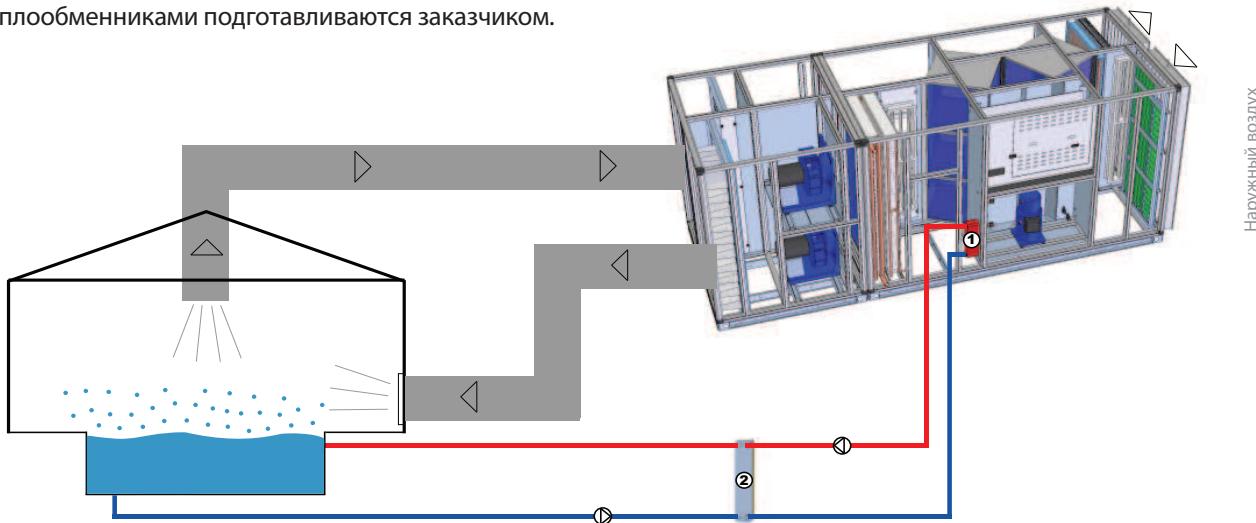


Схема является ориентировочной. Для простоты не указаны все компоненты необходимые для комплектации водяных контуров.

> Основные компоненты

Корпус и компоненты стойкие к коррозии	●
Холодильный контур со спиральным компрессором и хладагентом R410A	●
Двойной рекуператор перекрестный пластинчатый	●
Вентиляторы с прямым приводом и инвертором	●
Электродвигатели класса эффективности EFF1	●
Водяной теплообменник с 3-ходовым клапаном и сервоприводом	●
Фильтры плоские G3 + фильтры карманные F9 на притоке	●
Шкаф с контроллером и дистанционная панель управления	●
Стандартный интерфейс RS485 (протокол MODBUS)	●
Пластинчатый теплообменник в холодильном контуре	●
Пластинчатый теплообменник с возможностью осмотра для воды бассейна	●
Охлаждающий теплообменник/вода бассейна (альтернатива предыдущим)	○

● Стандартно, ○ Опционально, - Недоступно



>Характеристики

Несущий каркас изготовлен из алюминиевых профилей с углами из армированного нейлона. Опорная рама сделана из «сэндвич» панелей толщиной 50 мм, с внутренней поверхностью из окрашенной оцинкованной стали, внешней поверхностью из окрашенной оцинкованной стали и изоляционного материала полиуретана плотностью 42 кг/м³, прикрепляющихся к каркасу с помощью новой эксклюзивной технологии без применения винтов, с самозакрывающимися дверьми с ручками. Такая система обеспечивает равномерное давление по всему периметру и полностью исключает утечки воздуха (класс В – EN 1886) и воды. Основные компоненты полностью окрашены для обеспечения максимальной коррозионной стойкости. Нижнюю поверхность установки составляют дренажные панели из окрашенной оцинкованной стали с центральным боковым сливом.

Холодильный контур со спиральным компрессором, оснащенный антивибрационными резиновыми опорами, охлаждающий теплообменник газ/воздух с медными трубками, алюминиевыми окрашенными пластинами и окрашенным каркасом, элементы фильтрации, электронный расширительный вентиль, сборщик жидкости, фильтр - осушитель контроль (преобразователи давления и визуальный индикатор) и защита (датчик высокого и низкого давления), медные соединения, зарядка экологическим хладагентом R410A. Холодильный контур помещен в изолированном от потока воздуха блоке для облегчения осмотра и обслуживания.

Секция рекуперации повышенной эффективности из окрашенного алюминия. Комплект заслонок: рециркуляционная заслонка, используемая для быстрого выхода на режим, заслонки рециркуляции цикла «альфа», заслонка на заборе наружного воздуха и на выбросе. Все заслонки изготовлены из анодированного алюминия и индивидуально управляются внешним электроприводом для точного регулирования воздушного потока.

Вентиляционные секции с порошковым покрытием устойчивы к коррозии оснащены высокоэффективными вентиляторами с прямым приводом и лопатками загнутыми назад. Электродвигатели класса производительности EFF1 непосредственно соединенные адаптированы к управлению посредством инвертора (стандарт).

Системы фильтрации: стандартные плоские фильтры на вытяжке (класс эффективности G4 в соответствии с EN779) и плоские фильтры + карманные фильтры (класс эффективности G4 + F9 в соответствии с EN779) позволяют соблюдать, таким образом, действующие правила по качеству воздуха в помещениях. Предусмотрен серийный датчик перепада давления загрязненных фильтров.

Водяной теплообменник нагрева с медными трубками, алюминиевыми окрашенными пластинами и окрашенной рамой имеет функцию подогрева приточного воздуха после процесса влагопоглощения, управляемый 3-ходовым регулирующим вентилем (стандарт);

Такое устройство позволяет точно настраивать температуру воздуха на притоке. Корпус батареи из оцинкованной стали и окрашенный для обеспечения максимальной коррозионной стойкости.

Электрический щит с автоматикой в комплекте с установкой. Электрические соединения для питания и сигналов, прокладка кабелей и аксессуаров, степень защиты IP44. Дистанционная панель управления для контроля за всеми основными функциями и просмотра оповещений.

Микропроцессор управления и регулировки, способен управлять различными режимами эксплуатации и гарантирует максимальное энергосбережение при любых условиях использования. Интерфейс RS485 (MODBUS) используется для подключения к надзорным системам и дистанционному управлению.

Система теплообмена для нагрева воды в бассейне, состоящая из двойного пластинчатого конденсатора. Один из двух теплообменников входит в состав холодильного контура и установлен внутри установки, тепловой обмен должен происходить между хладагентом и неагрессивной водой. Второй теплообменник - для воды бассейна, из нержавеющей стали AISI 316 и поставляется в наборе. Водяной контур связывающий первый и второй теплообменники должен быть укомплектован необходимыми компонентами (фильтры для воды, насос, расширительный бак, клапаны и тд.).

nuevo
 new neu <<<
 НОВИНКА



>Габариты и вес

MaxPool		160	200	250
Высота*	H	мм	2085	2405
Ширина*	W	мм	2015	2175
Длина*	L	мм	5790	5790
Вес*		кг	2780	3250
			3580	

*Размеры и вес могут подвергаться изменениям

