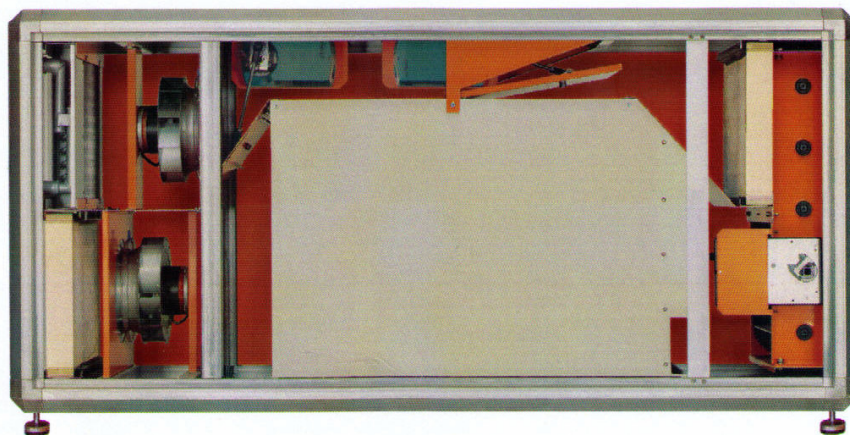


ThermoCond[®] **Комфортный кондиционер для плавательных бассейнов**

Типовой ряд: 23 ... *ThermoCond*[®]

Кондиционер с трёхходовым рекуператором
Коэффициент температурной эффективности
утилизации тепла 80%

осушает, вентилирует и отапливает помещение
плавательного бассейна



Комфортный кондиционер *ThermoCond* нового поколения.

Комфортный кондиционер MENERGA для плавательных бассейнов

Типовой ряд: 23 ... *ThermoCond*[®]

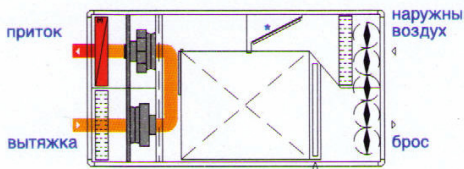
Трёхходовой пластинчатый теплообменник этой серии кондиционеров *ThermoCond* является результатом развития двухходовых пластинчатых рекуператоров фирмы MENERGA. В этих теплообменниках удаётся создать перекрёстно-противоточное движение потоков воздуха. Кроме того, при этом увеличилась и поверхность теплообмена.

Кондиционеры этой серии выпускаются 7 типоразмеров производительностью от 300 м³/ч до 5 300 м³/ч. При выборе размеров компонентов установки ориентировались на минимальные потери аэродинамического давления.

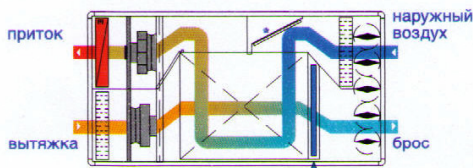
Все семь установок базируются на одной конструктивной основе. Она включает в себя перекрёстно-противоточный теплообменник, кассетные фильтры вытяжного и

наружного воздуха класса G4, предназначенные для очистки. При необходимости кондиционер может быть оснащён байпас-клапаном для прямого вентилирования без обработки воздуха и клапаном рециркуляции для регулирования температуры. Встроенные в кондиционер клапаны наружного и выбросного воздуха обеспечивают возможность оттаивания конденсата с поверхности теплообменника. Кондиционеры установлены на виброизоляторах, высоту которых можно регулировать. Все кондиционеры оборудованы новейшими конструкциями вентиляторов с приводами, позволяющими регулировать в широком диапазоне их производительность.

Режимы работы

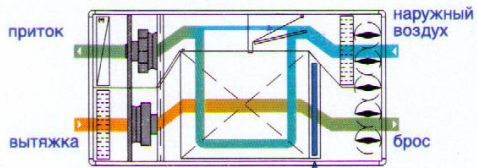


1 В режиме полной рециркуляции клапаны наружного и выбросного воздуха закрыты. Внутренний воздух нагревается в отопительном регистре, питаемом горячей водой из сети. Помещение бассейна отапливается до желаемой температуры.



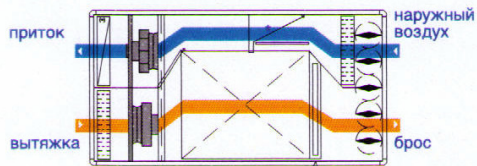
2 Осушка воздуха в зимний период

При низкой наружной температуре возможно нагревание наружного воздуха в трёхходовом рекуперативном теплообменнике с утилизацией до 80% тепла, содержащегося в удаляемом из бассейна воздухе. Поэтому расход энергии на дополнительный подогрев воздуха в отопительном регистре крайне незначительный. Как правило, с его помощью покрываются только теплотери помещения бассейна через наружные ограждения.



3 Осушка воздуха в переходный период

При возрастании наружной температуры сначала регулируется снижение потребления тепла отопительным регистром. При дальнейшем увеличении наружной температуры с помощью байпас-клапана увеличивается объём воздуха пропускаемого в обход рекуперативного теплообменника до достижения желаемой температуры в бассейне.



4 Осушка воздуха летом

В летние месяцы осушка воздуха обеспечивается обычной приточно-вытяжной вентиляцией. В этот период не требуется утилизировать энергию удаляемого из бассейна воздуха.

* Байпас-клапан может быть поставлен дополнительно.

Комфортный кондиционер *ThermoCond*[®] нового поколения.