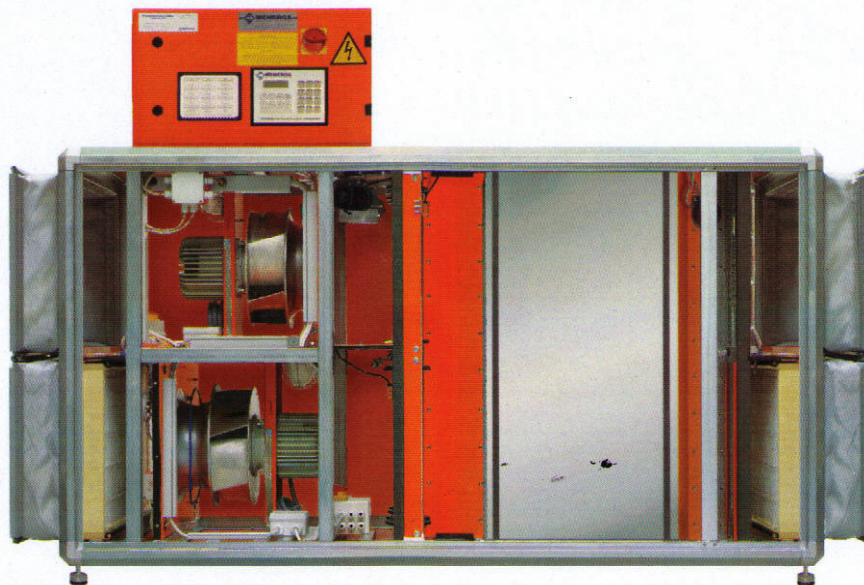


Resolair®
Установка комфортного
кондиционирования воздуха
с регенеративным теплоутилизатором
Типовой ряд: 62 Resolair®

Коэффициент температурной
эффективности более 90%



Установка Menerga® Resolair® с регенеративным теплоутилизатором принадлежит к агрегатам с наивысшим коэффициентом температурной эффективности

Установка Menerga® с регенеративным теплоутилизатором

Типовой ряд: 62 ... Resolair®

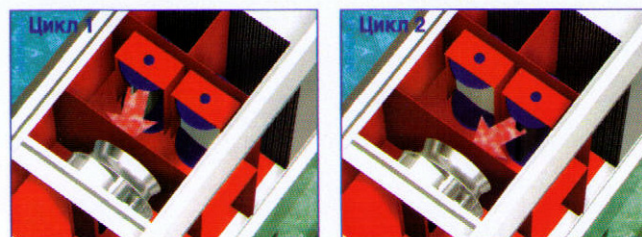
Агрегат содержит два пакета высокочувствительных теплоаккумулирующих пластин, через которые циркулируют потоки наружного и удаляемого воздуха. Эти пластины способны быстро воспринимать и столь же быстро отдавать аккумулированную в них тепловую энергию. Перед этими пластинами и после них установлены клапаны с электроприводами. Клапаны на наружном воздухе работают под давлением воздушного потока.

Приточный и вытяжной вентиляторы направляют потоки воздуха через противоположно установленные регенеративные теплоаккумуляторы. Каждую минуту с помощью автоматически работающих клапанов меняется направление потоков. В результате тепло, аккумулированное в пластинах от удаляемого воздуха, передаётся потоку холодного воздуха.

При этом удаётся утилизировать и большую часть скрытой теплоты водяных паров из удаляемого воздуха. Натурные испытания показали, что установка утилизирует более 90% полного тепла. Это наивысший из возможных показателей. В связи с этим можно в ряде случаев отказаться от догрева приточного воздуха.

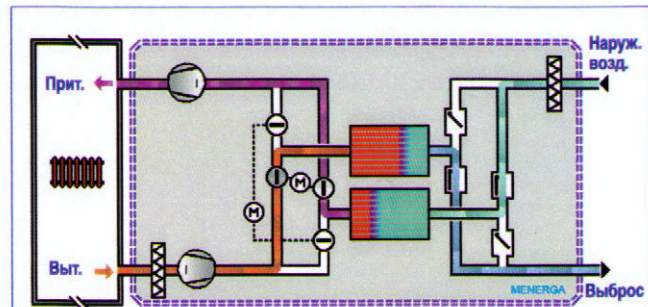
В переходный период путём изменения периода переключения циклов можно "линейно", пропорционально регулировать теплоутилизацию. Летом, когда внутренняя температура ниже наружной, с помощью этой установки благодаря высокой эффективности можно утилизировать и "холодный потенциал" вытяжного воздуха.

Многолетние натурные исследования показали, что такие регенеративные теплоутилизаторы обеспечивают наивысшую эффективность.

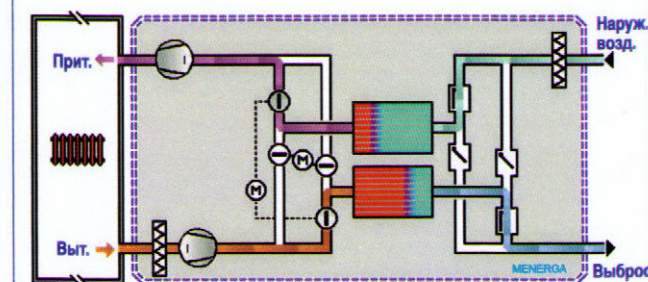


В первом цикле удаляемый воздух с помощью электроприводных клапанов направляется в аккумулятор 1 и нагревает его. Одновременно с этим наружный воздух проходит через аккумулятор 2, который был уже нагрет в предыдущем цикле.

Шкаф автоматического регулирования полностью укомплектован необходимыми приборами. При этом установка оснащена всеми запрограммированными вариантами.



Зимний режим, Цикл 1



Зимний режим, Цикл 2

Во втором цикле наружный воздух будет нагреваться в аккумуляторе 1, а удаляемый воздух в этом цикле будет нагревать аккумулятор 2, охлаждённый в предыдущем цикле

Стандартная производительность по воздуху составляет от 300 до 3.800 м³/ч. Ещё более высокая воздухопроизводительность тоже возможна по заказу. При необходимости установка может быть агрегирована с холодильной машиной.

Установка Menerga® Resolair® с регенеративным теплоутилизатором принадлежит к агрегатам с наивысшим коэффициентом температурной эффективности