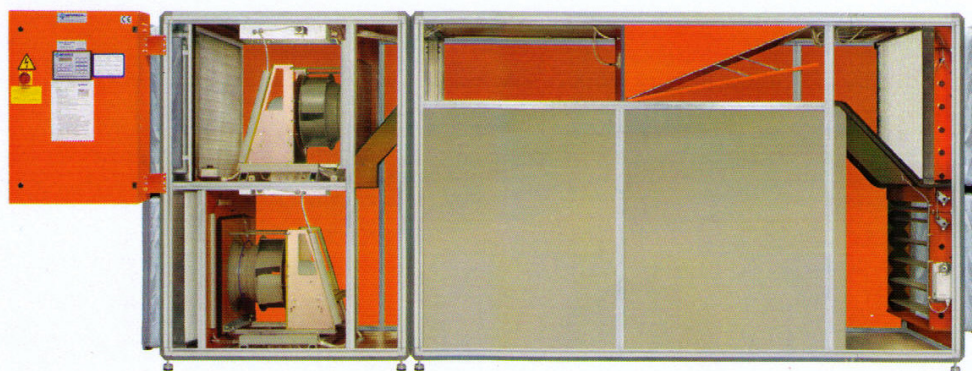


Trisolair®
Комфортный кондиционер
для вентиляционных установок

типовой ряд: 52 **Trisolair®**

Кондиционер с трёхходовым рекуператором
с коэффициентом температурной эффективности свыше 80%



Изображён кондиционер типа 52 38 01/ Байпасс-клапан и гибкие патрубки прилагаются как дополнительное оснащение

Комфортный кондиционер MENERGA® Trisolair® новая генерация установок

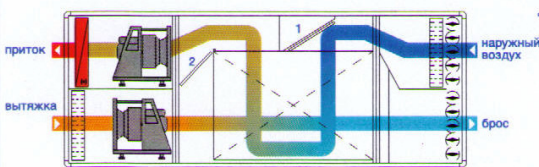
Комфортный кондиционер для вентиляционных установок

Типовой ряд: 52 ... Trisolair®

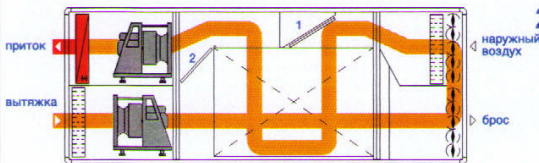
Трёхступенчатый пластинчатый теплообменник для кондиционеров серии Trisolair является развитием двухступенчатого пластинчатого рекуператора. В таком трёхступенчатом рекуператоре удалось создать условия для противоточного движения теплообменивающихся потоков воздуха. К тому же в таком рекуператоре увеличивается поверхность теплообмена. Эти кондиционеры выполнены семи типоразмеров от 300 м³/ч до 5.300 м³/ч. При выборе конкретного кондиционера компоненты подбираются таким образом, чтобы уменьшить аэродинамическое сопротивление теплообменника. Все семь кондиционеров имеют одинаковую конструкцию, в которой создаётся перекрёстно-противоточное движение потоков воздуха. Вытяжной воздух очищается в кассетном фильтре класса G4, а

наружный воздух в кассетном фильтре класса F7.В качестве предложения кондиционер может быть оборудован байпас-клапаном в обход рекуперативного теплообменника для увеличения воздухообмена без утилизации энергии вместе с рециркуляционным клапаном для регулирования температуры приточного воздуха. С помощью клапанов на наружном и удаляемом воздухе обеспечивается оттаивание конденсата в рекуператоре. Кондиционеры типа Trisolair установлены на специальных ножках с регулируемой высотой, для снижения вибрации. Все кондиционеры оснащены новейшими вентиляторными установками, позволяющими в широком диапазоне регулировать производительность по воздуху.

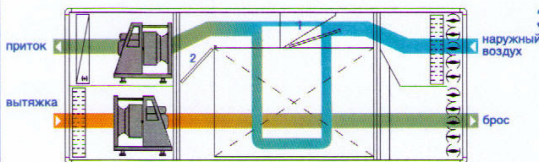
Режимы работы



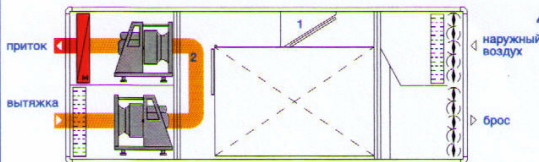
- 1** Режим утилизации тепла
При низкой наружной температуре на 80% снижается расход тепла на подогрев за счёт перекрёстно-противоточного движения всего объёма наружного и вытяжного воздуха. Оставшаяся часть необходимого тепла для вентиляции и отопления поступает от регистра, питаемого горячей водой.



- 2** Режим оттаивания
В высокоэффективном рекуперативном теплообменнике при низкой наружной температуре не исключено замерзание конденсата. Для того, чтобы обеспечить оттаивание ледяной корки в каналах удаляемого воздуха, кондиционер периодически переключается на возвратный режим. В результате вытяжной воздух, пройдя через теплообменник, возвращается обратно в его приточные каналы и направляется после нагрева в водяном регистре в помещение.



- 3** Режим сниженной утилизации тепла.
(только при наличии байпас-клапана)
При повышении наружной температуры в зимний период сначала отключается питание горячей водой нагревательного регистра. Если требуется дальнейшее снижение температуры приточного воздуха, то открывается регулируемый байпас-клапан над рекуператором, и происходит подмешивание холодного воздуха к нагретому в рекуператоре наружному воздуху, вплоть до режима полного отключения рекуператора из потока наружного воздуха.



- 4** Режим отопления со 100%-ной рециркуляцией
(без приточной вентиляции; только при наличии рециркуляционного клапана)
В этом режиме клапаны на наружном и на удаляемом (выбросном) воздухе полностью закрыты. Внутренний воздух проходит через открытый рециркуляционный клапан, нагревается в водяном регистре и возвращается в помещение. В этом режиме кондиционер работает до достижения требуемой внутренней температуры, после чего он переключается на режим 3.

1 байпас-клапан; 2 рециркуляционный клапан.

Комфортный кондиционер MENERGA® Trisolair® новая генерация установок