

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение

Кондиционеры медицинские КЦ-М (далее "кондиционеры") предназначены для забора, очистки, нагрева, охлаждения, увлажнения и подачи свежего воздуха в обслуживаемые помещения зданий медицинского назначения.

Кондиционеры предназначены для перемещения газовой среды с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,035 г/м³, не содержащих липких веществ, волокнистых материалов, агрессивных и способствующих коррозии металла или химическому разложению цинка или алюминиевых сплавов.

Медицинские кондиционеры производства ООО "Внедренческое предприятие Альтернатива" занесены в "Государственный реестр лекарственных средств, медицинской техники и изделий медицинского назначения" и разрешены к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Краткая характеристика

Кондиционер представляет собой набор последовательно размещённого воздухообрабатывающего оборудования, объединённого в функциональные блоки. В зависимости от технических требований набор и размещение блоков могут быть различными.

В кондиционерах могут быть предусмотрены такие функции, как забор свежего воздуха, несколько ступеней фильтрации, несколько ступеней нагрева, охлаждение, увлажнение, подача и шумоглушение, а так же и другие функции.

По требованию Заказчика (проектировщика) возможно изготовление кондиционеров практически любой конфигурации, комплектации и различных функций.

Учитывая состав функциональных блоков производятся следующих исполнений:

- Кондиционеры медицинские каналные.
- Кондиционеры центральные медицинские.
- Кондиционеры медицинские автономные.

ОПИСАНИЕ КОНДИЦИОНЕРОВ

Конструкция кондиционеров блочная.

Каркас кондиционера выполнен из алюминиевых профилей, соединённых крепёжными элементами (отливками полученными методом объёмного литья). Для предотвращения образования мостиков холода, внутри алюминиевый профиль заполнен негорючим теплоизоляционным материалом.

К каркасу крепятся съёмные или несъёмные панели с двухслойной обшивкой из оцинкованной стали и заполненные негорючим теплоизоляционным материалом. Каркас и панели образуют корпус кондиционера.

Для герметичного прилегания панелей к каркасу на

каркасе установлены резиновые уплотнители.

Внутренние и наружные поверхности кондиционера покрыты полимерным покрытием, стойким к воздействию дезрастворов.

Для внутренней дезинфекции и обработки поверхностей кондиционеров предусмотрены специальные лотки для стока моющих растворов.

Внутренняя поверхность кондиционеров гладкая, не имеющая острых и выступающих частей.

Корпус кондиционера крепится к раме, установленной на регулируемых опорах.

В зависимости от расположения зоны обслуживания кондиционеры могут быть ПРАВОГО или ЛЕВОГО исполнения.

Для удобства обслуживания и подключения систем теплоснабжения и холодоснабжения, в стандартной комплектации, в кондиционерах предусматривается их подключение с противоположной стороны зоны обслуживания. По требованию Заказчика (проектировщика) кондиционеры могут изготавливаться и с одной стороны обслуживания и подключения тепла.

ВНИМАНИЕ! Для уменьшения материалоемкости и снижения стоимости кондиционеров разработчик оставляет за собой право по согласованию с Заказчиком объединять несколько блоков в один с сохранением технических характеристик и уменьшением габаритных размеров и массы кондиционеров.

* может дополнительно комплектоваться блоками фильтров тонкой очистки, блоком шумоглушения, блоком увлажнения воздуха.

Типоразмерный ряд

Типоразмерный ряд фронтальных сечений кондиционеров определяется кратным 305 мм, а за базовый принят блок 610x610 мм с добавлением необходимого числа промежуточных разделительных профилей шириной 30, 40 или 70 мм. В кондиционерах предусмотрена так же возможность использования размера составляющего четвертую часть блока (152,5x610 мм).

Типоразмерный ряд кондиционеров центральных медицинских с указанием номинальных значений расходов воздуха приведён в таблице.

Типоразмер	Расход воздуха м ³ /ч	
КЦ-МК-1,0	800	1500
КЦ-МК-1,6	1400	2200
КЦ-М-1,6	1500	3500
КЦ-М-3,15	2300	4000
КЦ-М-4,0	3700	6900
КЦ-М-5,0	4200	8300
КЦ-М-6,3	5400	10000
КЦ-М-8,0	7100	12900
КЦ-М-10,0	8100	16000
КЦ-М-12,5	10800	17700
КЦ-М-16,0	14200	19600
КЦ-М-20,0	18400	23800
КЦ-М-25,0	22300	31800
КЦ-М-31,5	27000	37000
КЦ-М-40,0	31000	48000

По индивидуальному заказу возможно изготовление центральных медицинских кондиционеров и большего типоразмера.

Типоразмерный ряд кондиционеров автономных с указанием номинальных значений расходов воздуха приведён в таблице 2.

Таблица 2

Типоразмер	Расход воздуха, м ³ /ч	
КЦ-М-1,6 ВКУ	800	2 600
КЦ-М-4,0 ВКУ	2 500	4 500

Описание конструкции и комплектующих, входящих в состав медицинских кондиционеров, смотри каталог кондиционеров центральных технологически комфортных.

Подбор центральных и автономных кондиционеров выполняется после заполнения опросных листов и расчёта оборудования изготовителем.

Функциональная схема автономного медицинского кондиционера приведена на рисунке.

Для охлаждения воздуха в летний период автономные медицинские кондиционеры комплектуется холодильным агрегатом. В зависимости от размещения холодильного агрегата кондиционеры могут быть:

- со встроенной холодильной машиной (компрессор расположен внутри кондиционера, конденсатор - снаружи здания);
- с выносной холодильной машиной (компрессор и конденсатор устанавливаются снаружи здания);

Автономные кондиционеры комплектуются холодильными агрегатами, в состав которых входят комплектующие известные мировых лидеров в области систем холодоснабжения для систем кондиционирования:

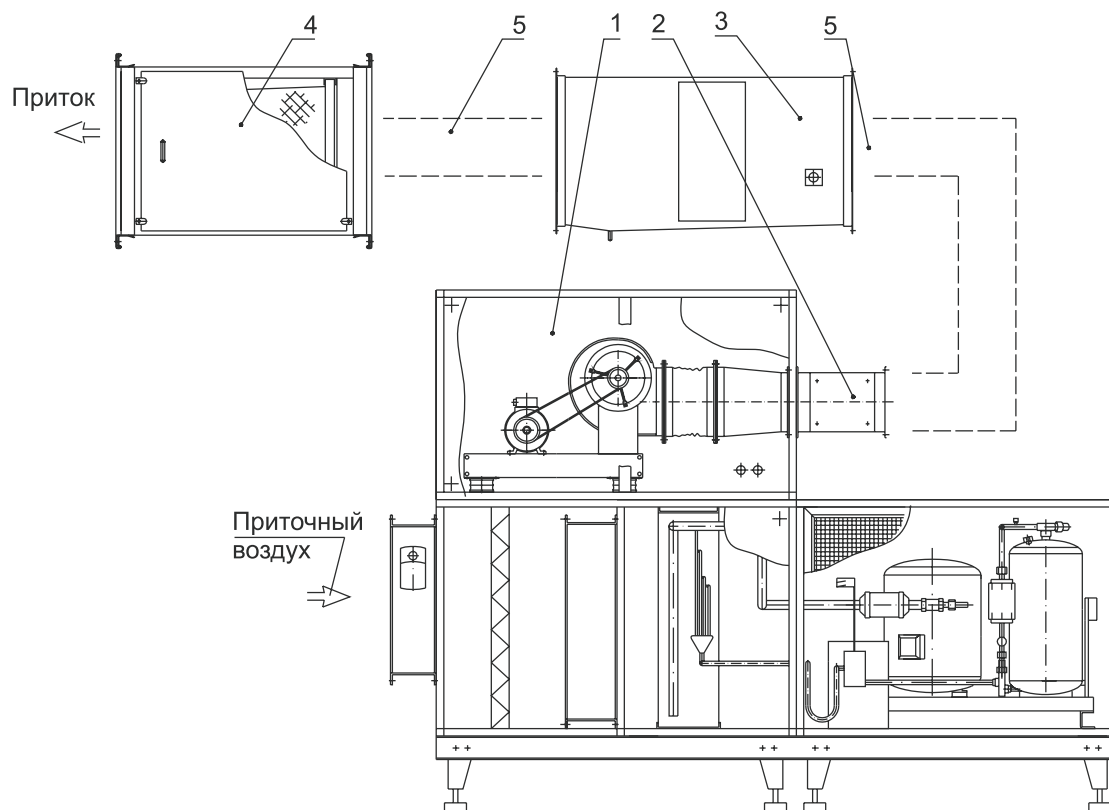
- компрессора фирмы "Maneurop" (Германия);
- конденсаторы с вентиляторами фирмы "Alfa Laval" (Германия);
- холодильная автоматика "Danfoss".

* Фреонопроводы в комплект поставки и не входят.

ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ

Для подбора оборудования обращайтесь к нам по следующим телефонам:

тел./факс: +375-0162 24-94-52
тел./факс: +375-0162 24-97-37



Технологическая схема

- 1 - кондиционер центральный медицинский КЦ-М;
- 2 - доводчик электрический;
- 3 - блок увлажнения воздуха;
- 4 - блок фильтрации;
- 5 - система воздухопроводов.