



**ДМК**

**КЛИМАТИЧНИ КАМЕРИ  
УСТАНОВКИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ**

[www.mclima.com](http://www.mclima.com)



## Предназначение

Климатичните камери тип ДМК са предназначени за създаване на изкуствен микроклимат в промишлени, административни, битови и други обекти. Осъществяват следните процеси на обработка на въздуха: загряване, охлаждане, изсушаване, овлажняване, филтриране. Разработени са в 16 типоразмера с възможност за обработката на въздух с дебит от 1000 до 100 000 м<sup>3</sup>/час.

Изпълняват се както за вътрешен, така и за монтаж на открито. Всеки от типоразмерите ДМК може да бъде изработен като хигиенно изпълнение.

## Сертификати

Мартинов Клима ЕООД е сертифицирана в съответствие със стандартите за качество ISO 9001:2000. Сертификатът гарантира на клиентите на фирмата постоянен контрол във всички етапи на производството, високо качество на изработваните съоръжения. Климатичните камери ДМК притежават продуктов сертификат ГОСТ-Р.

## маркировка

ДМК са конструирани и се изработват в съответствие с нормите на Европейските Директиви 98/37/ЕЕС и 73/23/ЕЕС; климатичните камери отговарят на основните изисквания за здраве и безопасност при работа, формулирани в Директивите.

## Описание на конструкцията

Климатичните камери се състоят от отделни секции или блоксекции, изградени от корпус и страници. Разработени са на модулнен принцип, позволяващ вариантност при комбинирането и подреждането на отделните секции. Корпусът представлява рамкова конструкция от алуминиеви профили и масивни алуминиеви или пластмасови ъгли. Страниците са двойни, изработени от поцинкована ламарина и пълнеж от негорима шумо- и топлоизолираща вата. Изпълняват се с прахово полимерно покритие от външната страна, като за камерите хигиенно изпълнение, се прави покритие и отвътре. Уплътняването на страниците към корпуса, както и между отделните секции се осигурява от самозалепващ микропорест негорим материал, осигуряващ херметизация на камерата. С оглед лесното обслужване на съоръженията в камерите, една от страниците на секциите се прави отваряема. На страниците на камерите хигиенно изпълнение се монтира люкове. ДМК се присъединяват към въздуховодната мрежа с гъвкави връзки, които не позволяват предаване на вибрации към инсталацията.

## Назначение

Установки кондиционирования серии ДМК, предназначены для создания искусственного микроклимата на объектах промышленного, административно-гражданского строительства. С их помощью осуществляются следующие процессы обработки воздуха: нагрев, охлаждение, осушка, увлажнение, очистка. Разработаны в 16 типоразмерах, работающих в диапазоне по производительности воздуха от 1000 до 100 000 м<sup>3</sup>/час. ДМК могут устанавливаться, как внутри помещений, так и снаружи. Каждый от типоразмера может быть изготовлен и в гигиенном исполнении.

## Сертификаты

Мартинов Клима ЕООД сертифицирована в соответствии с стандартами о качестве ISO 9001: 2000.

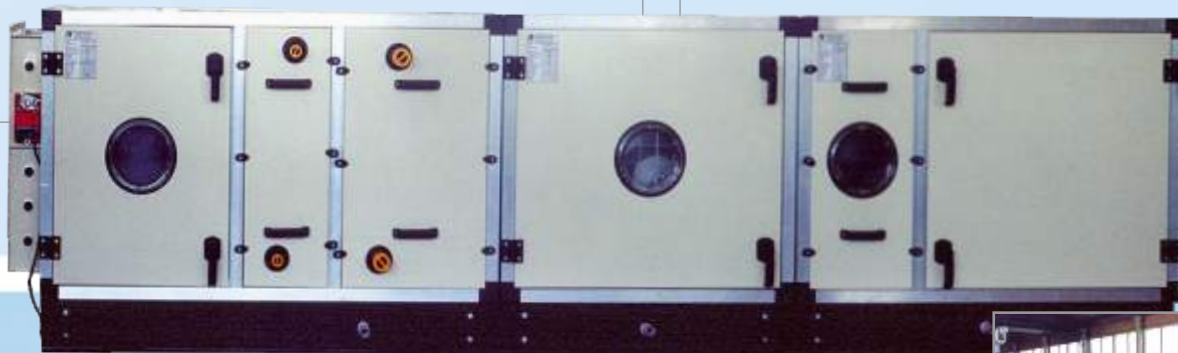
Сертификат гарантирует клиенту постоянный контроль на всех этапах производства, высокое качество изготовленных сооружений. Установки ДМК имеют продуктовый сертификат ГОСТ-Р.

## маркировка

Конструкция и изготовление ДМК соответствует Европейским нормам Директивам 98/37/ЕЕС и 73/23/ЕЕС; установки кондиционирования отвечают основным требованиям для здоровья и безопасности при работе, формулированные в Директивах.

## Описание конструкции

Установки кондиционирования состоят из отдельных секций или блок секций, каркасно-панельного типа. Разработанные по модульному принципу, что позволяет вариант комбинаций и подбор отдельных секций. Каркасно-панельный корпус представляет жесткую конструкцию из алюминиевых профилей и из плотных алюминиевых или пластмассовых углов. Корпусные панели выполнены из оцинкованной стали в виде "сендвич", содержащие негорючий тепло и звукоизолирующий материал (минеральную вату). Наружные стены панели покрыты полимерным покрытием, а при гигиенном исполнении покрыты и с внутренней стороны. Герметичность между панелями и алюминиевыми профилями, как и между отдельными секциями достигается с помощью самоклеющегося, невоспламеняемого микропористого материала. С учетом легкого доступа к комплектующим частям в камере, боковые панели съемные. На панелях секций камеры гигиенного исполнения монтируется люк, для наблюдения. ДМК к воздуховодной сети присоединяются с помощью мягких эластичных вставок, которые позволяют исключить перенос вибраций на систему.



В И Д О В Е С Е К Ц И И - Д Ъ Л Ж И Н И L mm • В И Д С Е К Ц И И - Д Л И Н А L mm

Тип	В mm		H mm	СВ	СУ1	СУ2	СУ3	СУ4	СУ5	СУ6-7	СУ8	СУ9	СФК	СФД1	СФД2	СОТ	СОХ	СОТОХ	СЕН-1	СЕН-2	СШ1	СШ2	СШ3	СШ4	СШ5	СРТ-Р	СРТ-К	СОД 1	Н-вана
	В	Н																											
ДМК 10.1	700	545	1050	390	390	545	545	855	390	390	390	390	390	390	545	895	545	390	545	390	1010	1165	1320	1475	1670	1050	1300	300	
ДМК 11	700	700	1050	390	390	545	545	1010	390	390	390	390	390	545	895	545	390	545	390	1010	1165	1320	1475	1670	1360	1300	300		
ДМК 11.1	1010	700	1050	390	390	545	545	1010	390	390	390	390	390	545	895	545	390	545	390	1010	1165	1320	1475	1670	1360	1300	300		
ДМК 12	1010	1010	1360	390	390	700	700	1165	390	390	545	390	390	545	895	545	390	545	390	1010	1165	1320	1475	1670	1750	1300	300		
ДМК 12.1	1320	1010	1360	390	390	700	700	1360	390	390	545	390	390	545	895	700	1050	390	545	1010	1205	1360	1515	1710	1750	1300	300		
ДМК 13	1320	1320	1670	390	390	855	855	1825	390	390	700	390	390	545	895	700	1050	390	545	1010	1205	1360	1515	1710	2060	1300	400		
ДМК 13.1	1630	1320	1670	390	390	855	855	1825	390	390	700	390	390	545	895	700	1050	390	545	1010	1205	1360	1515	1710	2060	1300	400		
ДМК 14	1650	1650	2060	565	565	1080	1080	2420	565	565	875	565	565	410	875	720	1080	1080	1030	1235	1390	1545	2215	2215	2730	1300	400		
ДМК 14.1	1960	1650	2060	565	565	1080	1080	2420	565	565	875	565	565	410	875	720	1080	1080	1080	1235	1390	1545	2215	2215	2730	1300	400		
ДМК 15	1960	1960	2420	565	565	1080	1080	2420	565	565	875	565	565	410	875	720	1080	1080	1080	1235	1390	1545	2215	2215	2730	1300	400		
ДМК 15.1	2320	1960	2420	565	565	1080	1080	2420	565	565	875	565	565	410	875	720	1080	1080	1080	1235	1390	1545	2215	2215	2730	1300	400		
ДМК 16	2320	2320	2575	720	720	1545	1545	3090	720	720	1390	720	720	410	875	875	1390	1390	1080	1235	1390	1545	1545	1545	3140	1800	450		
ДМК 16.1	2630	2320	2575	720	720	1545	1545	3090	720	720	1390	720	720	410	875	875	1390	1390	1080	1235	1390	1545	1545	1545	3140	1800	450		
ДМК 17	2630	2630	2935	720	720	1545	1545	3090	720	720	1390	720	720	410	875	875	1390	1390	1080	1235	1390	1545	1545	1545	3760	1800	450		
ДМК 17.1	2940	2630	2935	720	720	1545	1545	3090	720	720	1390	720	720	410	875	875	1390	1390	1080	1235	1390	1545	1545	1545	3760	1800	450		
ДМК 17.2	3250	2630	2935	720	720	1545	1545	3090	720	720	1390	720	720	410	875	875	1390	1390	1080	1235	1390	1545	1545	1545	3760	1800	450		

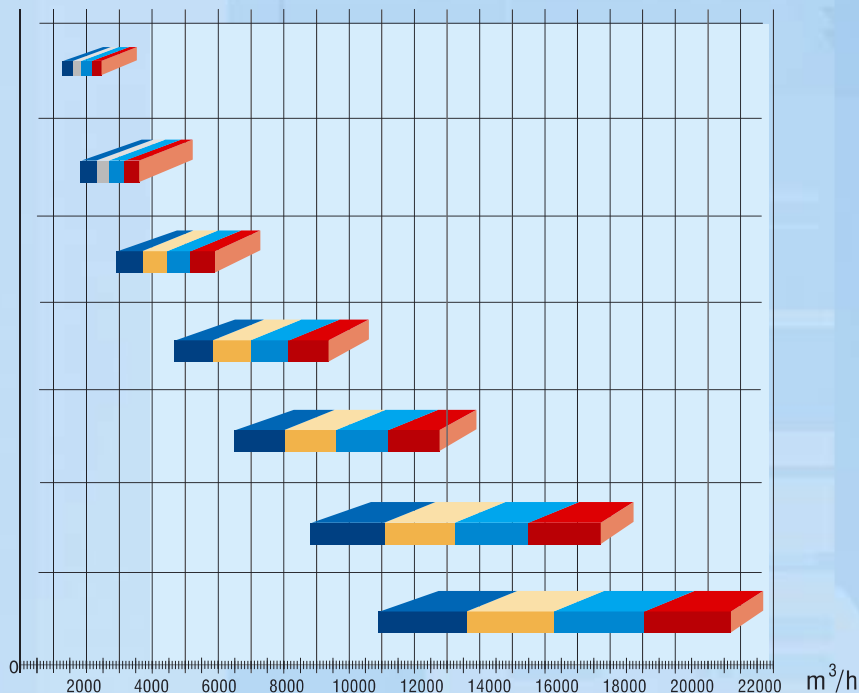
СПОРЕД ИЗСКЪВАНЯТА / СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИИ

L - Дължина на съответните секции при стандартно изпълнение d = 25 mm / L - Дължина съответствующих стандартного исполнения d = 25 mm /

# Диаграма за бърз избор

## Диаграмма быстрого подбора

Тип	В mm	Н mm
ДМК 10.1	700	545
ДМК 11	700	700
ДМК 11.1	1010	700
ДМК 12	1010	1010
ДМК 12.1	1320	1010
ДМК 13	1320	1320
ДМК 13.1	1630	1320
ДМК 14	1650	1650
ДМК 14.1	1960	1650
ДМК 15	1960	1960
ДМК 15.1	2320	1960
ДМК 16	2320	2320
ДМК 16.1	2630	2320
ДМК 17	2630	2630
ДМК 17.1	2940	2630
ДМК 17.2	3250	2630



### Максимални допустими скорости в компонентите

### Максимальные допустимые скорости в компонентах

3.9 m/sec	4 m/sec	3.5 m/sec	4 m/sec	4.5 m/sec

ширина стандартно изпълнение  
ширина стандартного исполнения

**В** външен монтаж  
наружный монтаж =  $B + 40 \text{ mm}$   
**Н** външен монтаж  
наружный монтаж =  $H + 20 \text{ mm}$

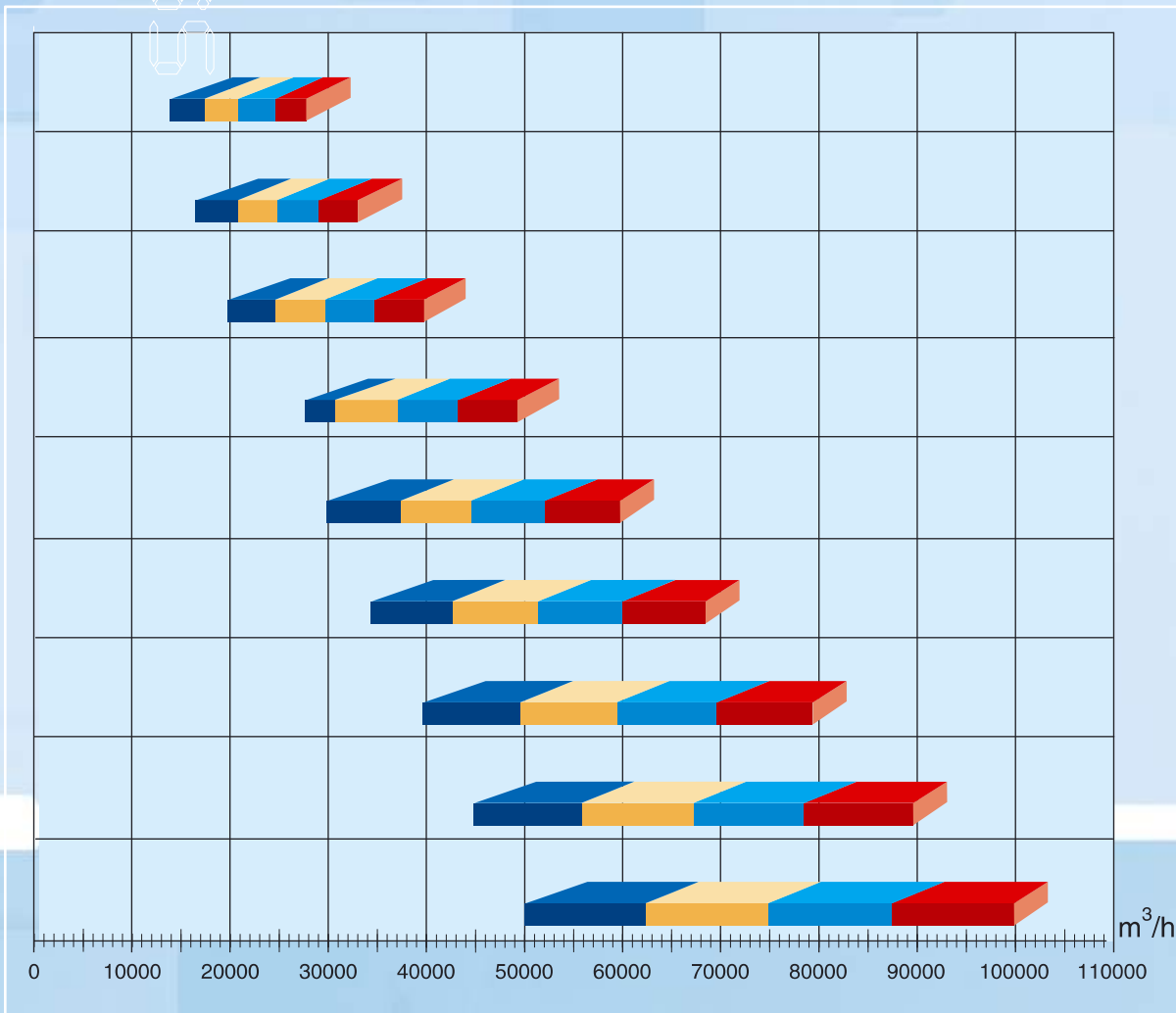
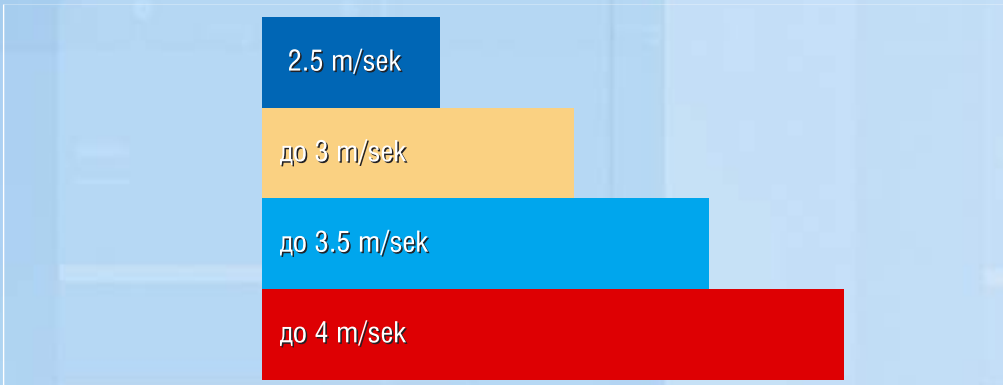
височина стандартно изпълнение  
высота стандартного исполнения

**В** хигиенно изпълнение  
гигиенное исполнение =  $B + 90 \text{ mm}$   
**Н** хигиенно изпълнение  
гигиенное исполнение =  $H + 90 \text{ mm}$

# Диаграма за бърз избор Диаграмма быстрого подбора

Скорост на въздуха в светлото сечение

Скорость воздуха в светлом сечении



Тип
DMK 10.1
DMK 11
DMK 11.1
DMK 12
DMK 12.1
DMK 13
DMK 13.1
DMK 14
DMK 14.1
DMK 15
DMK 15.1
DMK 16
DMK 16.1
DMK 17
DMK 17.1
DMK 17.2

# Описание на отделните секции

## Описание отдельный секций

ВИД ВИД	УСЛОВНО ОБОЗНАЧЕНИЕ УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НАЗНАЧЕНИЕ	ЗАБЕЛЕЖКА ЗАМЕТКА
1 Секция входяща / изходяща с ПЖР Секция приемная / выходящая с ПЖР		Приемане и регулиране обема на външния въздух Для приема и регулирования объема наружного воздуха	Секцията може да се изпълни и във вариант само с мека връзка без ПЖР Секция может быть использованная и в варианте с мягкой вставкой
2 Секция смесителна Секция смешительная		Смесване и разпределение на външния и рециркуляционния въздух Смешивание и распределение наружного и рециркуляционного воздуха	Рециркулация на обработения въздух се допуска, когато в него не се съдържат вредни примеси и пари Рециркуляция обрабатываемого воздуха допускается, когда в нем не содержится вредные примеси и пары
3 Секция филтърна Секция фильтрная		Филтрация на въздуха Фильтрация воздуха	Филтрите се монтира върху специални рамки с оглед на лесната и бърза подмяна Фильтры монтируют вверху специальной рамки для легкой замены
4 Секция отоплителна Секция отопительная		Загряване на въздуха Обогрев воздуха	Топлоносител - вода или пара. Може да бъде и с електр. захранване Теплоноситель - вода или пар. Может быть и электрическое подключение
5 Секция охладителна Секция охладительная		Охлаждане и изсушаване на въздуха Охлаждение и осушение воздуха	Студоносител - вода или фреон Холодоносител - вода или фреон
6 Секция шумозаглушителна Секция шумоглушительная		Намаляване на аеродинамичния шум Снижение аэродинамического шума	Монтира се на входа и изхода на климатичната камера Монтируют на входе и выходе
7 Секция вентилаторна Секция вентиляторная		Осигурява нужния дебит и налягане в камерата Обеспечивает необходимый объем и давление в установке	Вентилаторът може да се монтира в положение 0° и 90° Вентилятор монтируют в положение 0° и 90°
8 Секция овлажнителна дюзова Секция оросительная		Адиабатно охлаждане и овлажняване на въздуха. Може да се използва за пречистване и измиване на въздуха Адиабатное охлаждение и увлажнение воздуха. Можно использовать для очистки воздуха	Изработва се като част от климатичната камера или самостоятелен модул Изготавливается как часть к установке кондиционирования или самостоятельный модуль
9 Секция рекуператорна Секция рекуператорная		Използва отработения въздух от помещението за загряване на външния въздух с цел икономия на енергия Используют отработанный воздух от помещения для обогрева наружного воздуха с целью экономии энергии	Вариантите са два - с пластинчат и ротационен теплообменник Два варианта - пластинчатый и ротационный теплообменник

## Вентилатори

- Вентилаторите са центробежни, двойно смучещи, с напред/назад обърнати лопатки на ротора.
- Вентилаторите са с ремъчно задвижване отелектродвигатели.
- За предпазване от предаване на вибрациите към климатичната камера, вентилаторът и електродвигателят се монтират върху обща виброизолационна рама, върху гумени виброгасители.
- Нагнетателната част на вентилатора се свързва към корпуса чрез мека връзка.
- Електродвигателите и вентилаторите са монтирани на релси и са снабдени с обтегачи на ремъците. Електродвигателите са капсулован тип, трифазни,

## Подвижни жалузийни решетки

- Решетките се състоят от рамка и лопатки от поцинкована ламарина. Лопатките се задвижват чрез зъбни колела, ръчно или автоматично, посредством ел. задвижка.

## Филтри

- Филтрите са рамкова конструкция от поцинкована ламарина и негорима, синтетична материя с различни класове на ефективност.
- Предлагат се два типа:
  - касетъчни филтри - класове на филтрация G2÷G4.
  - джобни филтри - класове на филтрация G4, F5÷F9
- За груба очистка на въздуха се използват филтри с ефективност G2÷G4.
- При по-високи изисквания към чистотата на въздуха в помещението се използват филтри с ефективност F5÷F9.

## Теплообменници

Предназначени са за отопление/охлаждане на въздушния поток. Изработени са от медни тръби и алуминиеви ламели. Колекторите на входа и изхода на водата са монтирани от едната страна на теплообменника. За по-лесно обслужване теплообменниците се монтират на релси. Теплоносителят е вода или пара. За охлаждане се използват вода, фреон или етилен-гликол. Под теплообменника се монтира вана за събиране на кондензат. След охладителя се монтира капкоуловител.

## Вентиляторы

- Центробежный вентилятор с 2-х сторонним сасыванием, с загнутыми вперед или назад лопатками, зависимость от исполнения ротора.
- Вентиляторы с клиноремной передачей от эл. двигателя.
- Чтобы уменьшить вибрации к установке кондиционирования, вентилятор с эл. двигателем установлен на общей виброизоляционной раме, сверху резиновых виброизоляторов.
- Выход вентилятора в вентиляторной секции оборудован гибкой вставкой.
- Вентилятор с эл. двигателем установлен на рельсах, оснащенный обтягателями для ремней. Электродвигатель капсульный тип, трехфазен, снабжен защитой IP54

## Подвижная жалюзийная решетка

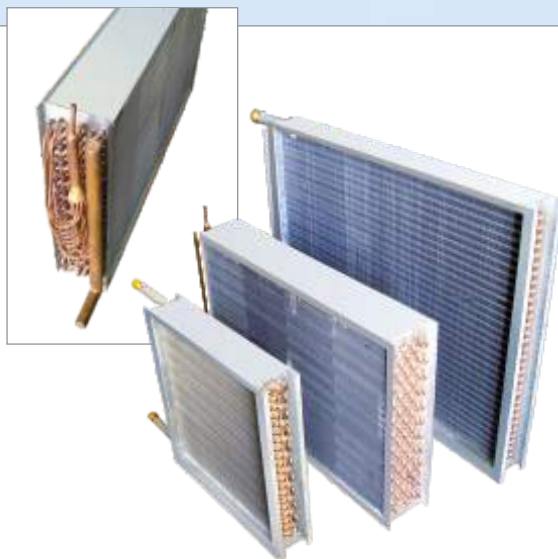
- Решетки состоят из рамки и лопаток изготавливаются из оцинкованной стали. По краям осей лопаток расположены шестерни, с помощью которых начинают двигаться. ПЖР могут быть оснащены ручным или электрическим приводом.

## Филтры

- Конструкция фильтра состоит - рамка из оцинкованной стали и из синтетической огнеустойчивой материи с различным классом эффективности.
- Исполнение в двух вариантах:
  - кассетный фильтр - класс эффективности от G2÷ G4.
  - джобный фильтр - класс эффективности от G4, F5÷ F9
- Для грубой очистки воздуха используют фильтры с классом эффективности G2÷G4.
- С по-высокими требованиями по качеству воздуха, в помещениях используют фильтры с классом эффективности F5÷F9.

## Теплообменники

Теплообменники предназначены для отопления/охлаждения воздушного потока. Изготовлены из медных труб и алюминиевых пластин. Коллекторы для входа/выхода воды монтируют на одну из сторон теплообменника. Теплообменники монтируют вверх рельс, для легкого обслуживания. Теплоноситель вода или пар. Для охлаждения используют воду, фреон или этилен гликол. Под теплообменником располагают ванну для отвода конденсата. После теплообменника монтируют капкоуловитель.



BG

### Електронагреватели

- Електронагревателите се монтират върху плоча, която може при нужда да се демонтира. Електронагревателите са с трифазно захранване.

### Рекуператори

Използват се два вида рекуператори:

- Ротационният рекуператор е с висока ефективност. Кръгът на ротора е изпълнен с листово гладко и вълнообразно алуминиево фолио. Роторът се крепи върху алуминиеви профили.
- Пластичният теплообменник е изработен от алуминиеви пластини с напречно ребриване. Между ребрата протичат два въздушни потока, които не осъществяват контакт един с друг. В случай на опасност от замръзване се монтира байпасна клапа. Под теплообменника се монтира ванна за отвеждане на кондензата.

### Шумозаглушители

Шумозаглушителните кулиси са изработени от полутвърди плочи от минерална вата, покрита със стъклен воал за предотвратяване разпръскването на ватата.

RU

### Электронагреватели

- Электронагреватели монтируют в плоча, которая при необходимости, может быть демонтирована. Подключение нагревателей трехфазное.

### Утилизаторы

Исполнение в двух вариантах:

- Регенератор - вращающийся теплообменник имеет высокую эффективность. Ротор теплообменника заполнен попеременно по кругу листами гладкой и волнообразной алюминиевой фольги. Ротор укреплен в алюминиевых профилях.
- Пластинчатый теплообменник - изготовлен из алюминиевых пластин с поперечными ребрами, между которыми проходят два воздушных потока. Поток не контактирует друг с другом. В случае угрозы обледенения монтируют воздушный клапан. Под теплообменником на выходе удаляемого воздуха монтируют ванну для отвода конденсата.

### Шумозаглушители

Звукоизолирующие пластины изготовлены из шумопоглощающей материи - из полутвердых плит из минеральной ваты, покрытой специальной вуалью, чтобы не допустить рассеивания ваты.



## ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛАЦИЯ И КЛИМАТИЗАЦИЯ

[www.mclima.com](http://www.mclima.com)

### Централен офис:

Бургас 8000, ул. Цар Иван Шишман №42

тел. 056 851 481; 851 471

факс. 056 851 491

office@mclima.com

### Производствена база:

Бургас 8000, ул. Одрин №3

тел. 056 876 500; 876 502

факс. 056 876 508

mclima@abv.bg

