

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Петрозаводск (8142)55-98-37
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Пермь (8112)59-10-37	Тольятти (8482)63-91-07
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Томск (3822)98-41-53
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64	Тула (4872)33-79-87
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16	Тюмень (3452)66-21-18
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Саранск (8342)22-96-24	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Севастополь (8692)22-31-93	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Симферополь (3652)67-13-56	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Смоленск (4812)29-41-54	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сочи (862)225-72-31	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижегород (831)429-08-12	Ставрополь (8652)20-65-13	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сургут (3462)77-98-35	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12		
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31
	Киргизия (996)312-96-26-47		

Вентиляция и кондиционирование для чистых помещений

Центральный кондиционер является составной частью систем вентиляции и кондиционирования воздуха, приточных и вытяжных систем в зданиях и помещениях.

“ При разработке конструкции медицинских кондиционеров КЦ-АМС и КЦМ-АМС учтен собственный опыт объединения «АМС-МЗМО» в проектировании, монтаже, гарантийном и постгарантийном сопровождении центральных кондиционеров приточных систем, обслуживающих чистые помещения медицинских организаций, фармацевтических предприятий и других «чистых» производств.”

Центральные кондиционеры для чистых помещений КЦ-АМС и КЦМ-АМС сконструированы для обеспечения максимальной эффективности и гигиеничности, удобства эксплуатации и технического обслуживания.

Установки имеют гладкие и ровные внутренние поверхности без выступающих острых элементов, позволяющие производить сухую и влажную очистку. Внутренние поверхности и элементы крепления теплообменников, фильтров, кулис шумоглушителей медицинских кондиционеров КЦМ-АМС изготовлены из нержавеющей стали и допускают проводить санитарную обработку с использованием дезинфицирующих средств.

Центральные кондиционеры КЦ-АМС и КЦМ-АМС изготавливаются в климатических исполнениях **УХЛ 4.2** по **ГОСТ 15150** и предназначены для эксплуатации в отапливаемых помещениях, относящихся к категории **В1-В4** по пожароопасности, классу **II Па (ПУЭ)** категории **Д (НПБ 105-03)** по взрыво- и пожаробезопасности, при температуре воздуха от плюс **10** градусов до плюс **35** градусов и относительной влажности от **20** до **80%**.

“ Медицинские кондиционеры отвечают требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электро-магнитная совместимость технических средств» и имеют соответствующие «Декларации соответствия Таможенного союза»”

Системы кондиционирования воздуха для чистых комнат осуществляют:

- фильтрацию,
- нагрев,
- охлаждение,
- осушение,
- увлажнение,
- шумоглушение приточного воздуха,
- рециркуляцию и рекуперацию тепла вытяжного воздуха.

Центральный кондиционер КЦ-АМС также может быть использован в качестве:

- приточной установки в составе блоков фильтра, нагревателя, вентилятора, шумоглушителя;
- вытяжной установки в составе блоков фильтра, теплоутилизатора гликолевого, вентилятора;
- установки рециркуляции в составе блоков фильтра, охладителя, вентилятора, шумоглушителя.

Кондиционер центральный КЦ-АМС-XX (где в обозначении «XX» — типоразмер установки) предназначен для создания и поддержания в помещениях промышленных и общественных зданий, сооружений, лечебно-профилактических организаций искусственного климата с заданными параметрами путём обработки и подачи воздуха. Изготавливается по ТУ 4862-011-21504087-2009.

Кондиционер центральный медицинский КЦМ-АМС-XX предназначен для подготовки приточного воздуха и подачи его с заданным расходом и напором в помещения, отнесенные к категории «чистые и особо чистые», с целью обеспечения в них нормативных параметров чистоты и микроклимата. Изготавливается по ТУ 9451-018-21504087-2010.

Типоразмеры и производительность КЦ-АМС и КЦМ-АМС

АМС-МЗМО изготавливает девять типоразмеров КЦ-АМС и восемь типоразмеров КЦМ-АМС.

Основные характеристики центральных кондиционеров

Типоразмер КЦ-АМС, КЦМ-АМС	Габаритные размеры* В1хН1, мм	Внутренние размеры ВхН, мм	Номин. расход воздуха Vном**, м3/ч	Диапазон применения**, м3/ч	Скорость воздуха во входном сечении фильтра, м/с
-01***	608x405	508x305	1000	500...1000	1,8
-02	608x710	508x610	2100	800...2400	1,9
-04	1015x710	915x610	4400	2100...4800	2,2
-06	1015x1015	1015x915	6800	4400...7500	2,3
-09	1320x1015	1220x915	9500	6800...10500	2,4
-13	1320x1320	1220x1220	13000	9500...14500	2,4
-17	1360x1625	1525x1260	17200	13000...19000	2,6
-25	2235x1360	2135x1260	24500	17000...27000	2,6
-37	2540x1665	2440x1565	36000	25000...40000	2,7

Примечания:

* В - ширина, Н - высота без учёта опорной рамы, длина L определяется количеством составляющих блоков. Высота рамы без опор – 120 мм, с опорами – 270 мм;

** номинальный расход воздуха Vном, м3/ч принят для скорости воздуха в живом сечении воздухоохладителя ~3 м/с. Рекомендуемые максимальный расходы КЦ: с охладителем - 1,1Vном, без охладителя с фильтром и водяным нагревателем - 1,3 Vном, вытяжной установки без теплообменников и фильтров - 1,6 Vном;

*** кондиционер типоразмера КЦ-АМС-01 изготавливается только в общепромышленном исполнении

Примеры компоновки кондиционеров

Конкретная комплектация КЦ-АМС функциональными элементами определяется требованиями к параметрам и технологией обработки приточного воздуха. Размещение этих элементов в блоках, объединение блоков в моноблоки, стороны обслуживания, стороны подключения теплообменников по согласованию с заказчиком определяются при заказе.

В качестве примера ниже на схемах приведены некоторые типовые варианты возможной компоновки кондиционеров КЦ-АМС.

Обозначения основных элементов:

- 1 – входной клапан (электропривод с пружинным возвратом), с гибкой вставкой;
- 2 – блок фильтра первой степени (G1/G4(F5));
- 3.1 – блок охладителя-испарителя;
- 3.2 – блок водяного охладителя (размещается после нагревателя по потоку воздуха);
- 4 – блок электронагревателя;
- 5.1 – блок нагревателя водяного с защитным термостатом;
- 5.2 – блок нагревателя водяного (второй подогрев)
- 6 – входной клапан блока вентилятора;
- 7 – блок основного/резервного вентилятора «свободное колесо»;
- 8 – блок шумоглушителя;
- 9 – блок фильтра второй степени (F9);
- 10 – блок парового увлажнения (комплектация парораспределителями – опционально);
- 11 – клапан выходной с ручным приводом;
- 12 – камера поворота;
- 13 – блок рециркуляции

“ Функциональные элементы (фильтры, теплообменники, вентиляторы и т.д.) могут быть выполнены в виде отдельных блоков или в виде моноблоков (несколько элементов объединены в один корпус), что снижает стоимость, габариты и вес установки, а также упрощает монтаж на объекте.”

Количество объединяемых в моноблок функциональных элементов ограничивается габаритами и массой моноблока для удобства транспортировки и монтажа. В условиях ограничений размеров помещений венткамер для минимизации габаритных размеров кондиционеров предусмотрена возможность их компоновки в два и даже три этажа (в установках с резервированием вентиляторов).

<https://mzmo.nt-rt.ru> | moq@nt-rt.ru

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия (996)312-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Россия (495)268-04-70

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93
Казахстан (772)734-952-31