



Производственное объединение

КЛИМАТВЕНТМАШ

Центральные кондиционеры ККЦМ

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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

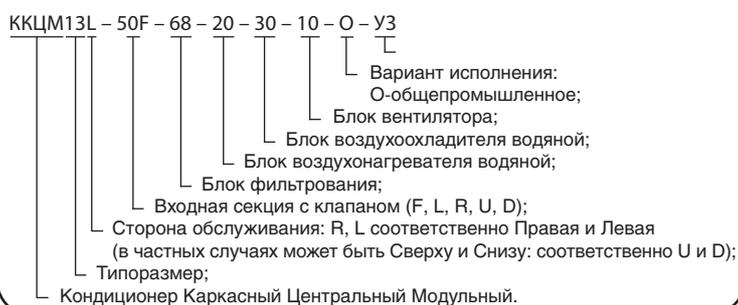
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Изготавливаются по ТУ 4862-001-64600223-2011



Центральные кондиционеры обозначаются по приведенному ниже ключу



Производственное объединение КЛИМАТВЕНТМАШ представляет вашему вниманию серию центральных кондиционеров ККЦМ (Кондиционер Каркасный Центральный Модульный).

Мы готовы предоставить нашим заказчикам профессиональные консультации по подбору центральных кондиционеров с учетом всех конструктивных и технологических особенностей, а также с учетом оптимального соотношения цена/качество. К услугам проектных организаций и наших дилеров в регионах России программа компьютерного подбора центральных кондиционеров ККЦМ-подбор с предварительным обучением.

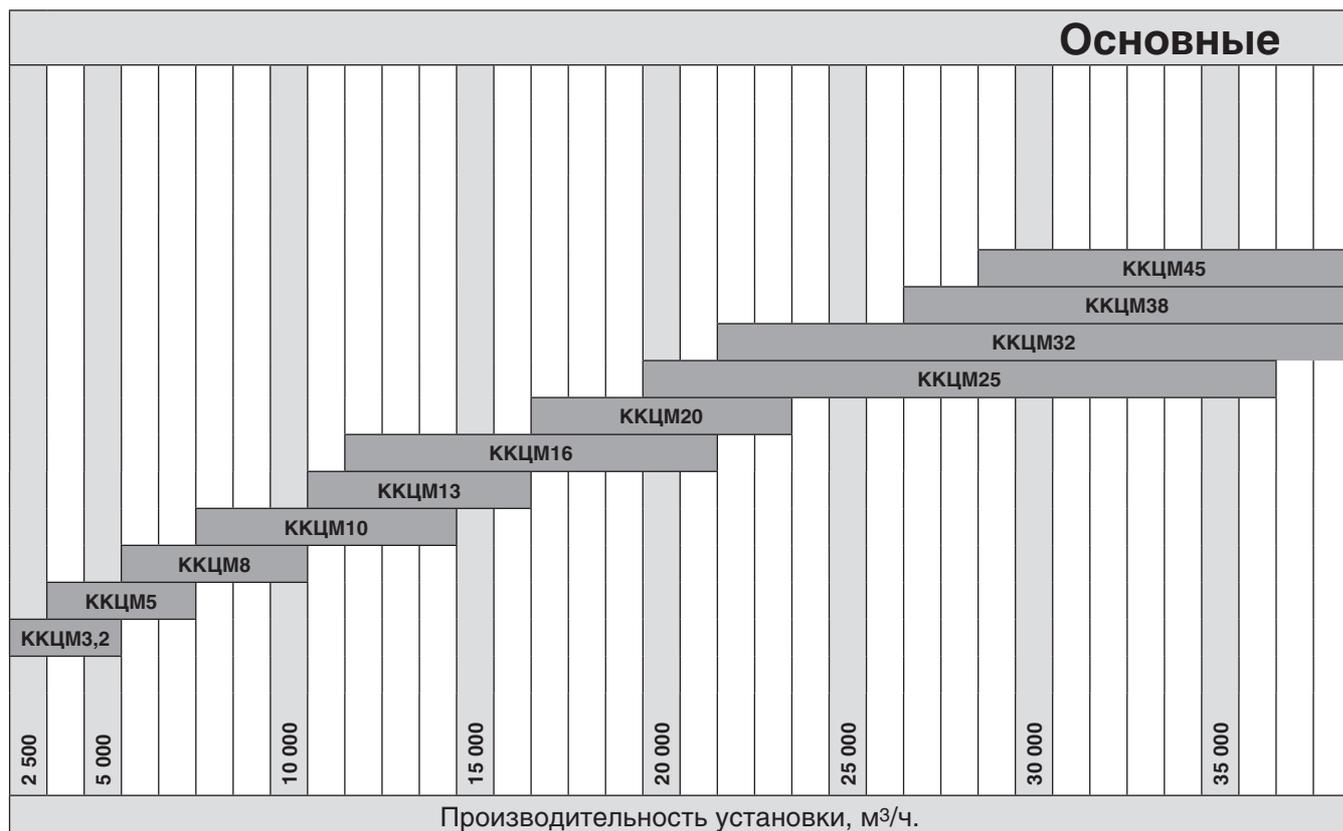
Центральные кондиционеры ККЦМ компонуются из отдельных конструктивных и функциональных блоков. Функциональные блоки служат для реализации процессов обработки воздуха.

Таким образом, наше оборудование предназначено для решения всех возможных задач, стоящих перед системой кондиционирования: нагрев и охлаждение, увлажнение и осушение, фильтрация

любых классов чистоты. Наши кондиционеры могут быть использованы в любой технологии: офисные здания и торговые комплексы, микроэлектроника и медицина, нефтехимия, чистые помещения и прочее.

В настоящее время выпускаются 15 типоразмеров центральных кондиционеров ККЦМ номинальной производительностью от 2500 м³/ч. до 100 000 м³/ч. с полным давлением до 2500 Па. Широкая линейка типоразмеров позволяет осуществлять оптимальный выбор скорости воздуха и сечения установки. По отдельному запросу доступны кондиционеры, которые могут работать с расходом воздуха и давлением, выходящим за рамки этих диапазонов.

Максимальные габаритные размеры модулей, из которых компонуются кондиционеры, не превышают





Кондиционер каркасный центральный модульный. Общие сведения

ККЦМ

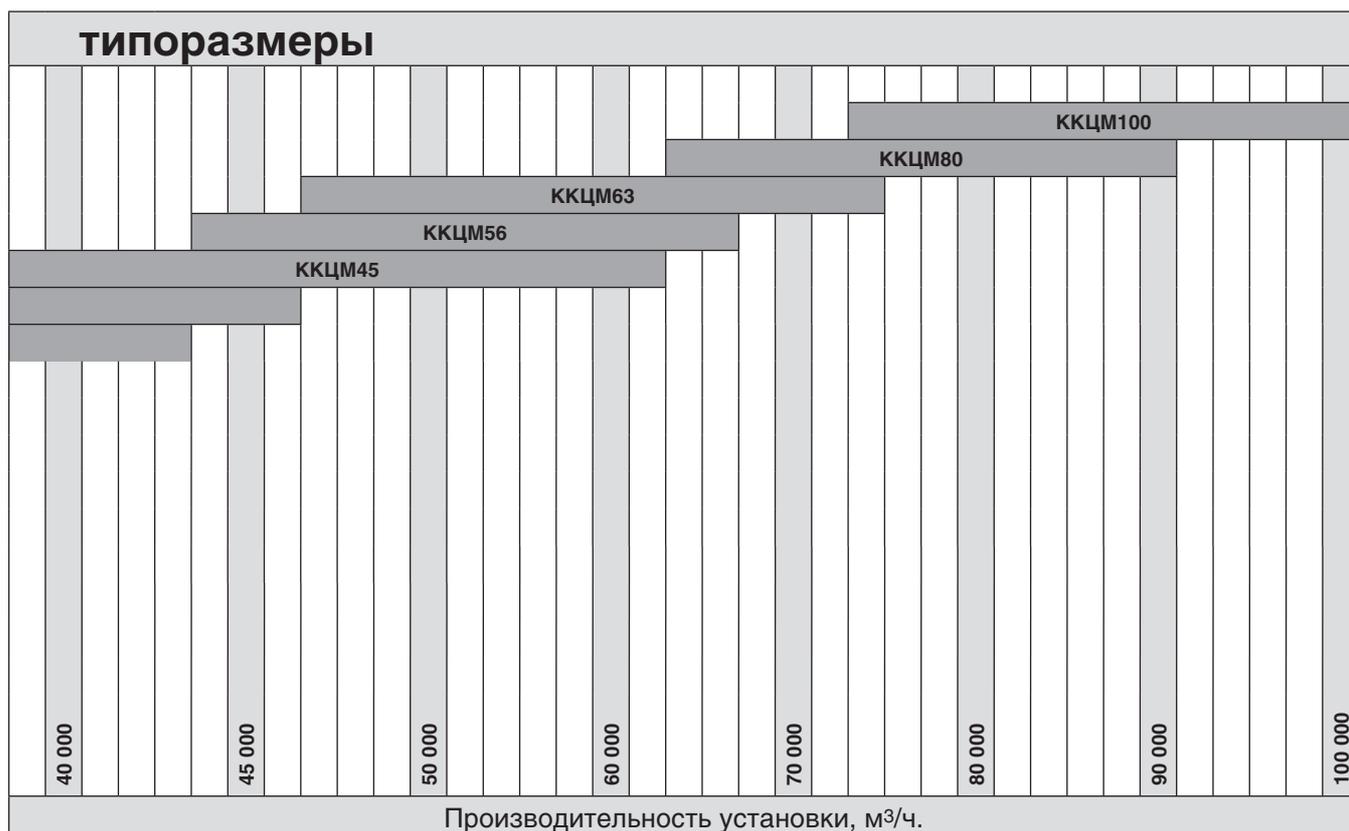
размеров транспортного контейнера. Блоки больших типоразмеров от ККЦМ45 и выше поставляются в разобранном виде по желанию заказчика.

Центральные кондиционеры ККЦМ сертифицированы для эксплуатации в сейсмоопасных зонах до 9 баллов по шкале MSK-64.

ООО «Производственное объединение КВМ» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию вентиляционных устройств в процессе их совершенствования.

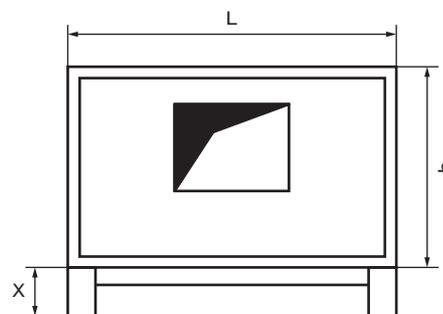
Габариты установки

Типоразмер	Ширина ККЦМ L	Высота ККЦМ	Высота ККЦМ с блоком рекуперации (роторный или пластинчатый)	Высота ККЦМ без рамы h	Высота рамы X	Толщина сэндвич панели
ККЦМ3,2-	905	820	1520	700	120	45
ККЦМ5-	1015	985	1850	865	120	45
ККЦМ8-	1315	1030	1940	910	120	45
ККЦМ10-	1315	1130	2140	1010	120	45
ККЦМ13-	1315	1280	2440	1160	120	45
ККЦМ16-	1315	1585	3050	1465	120	45
ККЦМ20 _M	1620	1585	3050	1465	120	45
ККЦМ25-	1915	1610	3100	1490	120	45
ККЦМ32-	1915	1930	3740	1810	120	45
ККЦМ38-	1915	2180	4240	2060	120	45
ККЦМ45-	2230	2180	4240	2060	120	45
ККЦМ56-	2565	2180	4240	2060	120	45
ККЦМ63-	2765	2430	4740	2310	120	45
ККЦМ80-	3165	2430	4740	2310	120	45
ККЦМ100-	3860	2430	4740	2310	120	45



Шифры блоков

Обозначение	Наименование
ККЦМ**-10	Блок вентилятора с выхлопом вперед
ККЦМ**-10U	Блок вентилятора с выхлопом вверх
ККЦМ**-10L	Блок вентилятора с выхлопом влево
ККЦМ**-10R	Блок вентилятора с выхлопом вправо
ККЦМ**-10B	Блок вентилятора с выхлопом назад
ККЦМ**-15	Резервный блок вентилятора сбоку
ККЦМ**-18	Резервный блок вентилятора сверху
ККЦМ**-20	Блок воздушонагревателя водяной
ККЦМ**-25	Блок воздушонагревателя электрический
ККЦМ**-30	Блок воздухоохладителя водяной+каплеуловитель+поддон
ККЦМ**-35	Блок воздухоохладителя фреоновый+каплеуловитель+поддон
ККЦМ**-40	Блок увлажнения орошения
ККЦМ**-45	Блок увлажнения поверхностный
ККЦМ**-48	Блок увлажнения паровой
ККЦМ**-50	Входная секция с клапаном (F, L, R, U, D) Ручной или электропривод (см. Примечание 1)
ККЦМ**-55	Камера промежуточная
ККЦМ**-56	Камера резерва горизонтальная
ККЦМ**-57	Камера резерва вертикальная
ККЦМ**-58	Камера выходная
ККЦМ**-60	Блок фильтрования общий
ККЦМ**-65	Блок фильтрования карманный
ККЦМ**-68	Блок фильтрования ячеиковый
ККЦМ**-70	Блок рекуператора на теплообменниках
ККЦМ**-75	Блок рекуператора пластинчатый
ККЦМ**-78	Блок рекуператора роторный
ККЦМ**-81	Блок шумоглушения длиной 500 мм
ККЦМ**-82	Блок шумоглушения длиной 1000 мм
ККЦМ**-83	Блок шумоглушения длиной 1500 мм
ККЦМ**-84	Блок шумоглушения длиной 2000 мм
ККЦМ**-90	Панель с клапаном и гибкой вставкой
ККЦМ**-68/20	Моноблок фильтр ячеиковый-нагреватель
ККЦМ**-65/20	Моноблок фильтр карманный-нагреватель
ККЦМ**-68/20/10	Моноблок фильтр ячеиковый-нагреватель-вентилятор
ККЦМ**-65/20/10	Моноблок фильтр карманный-нагреватель-вентилятор



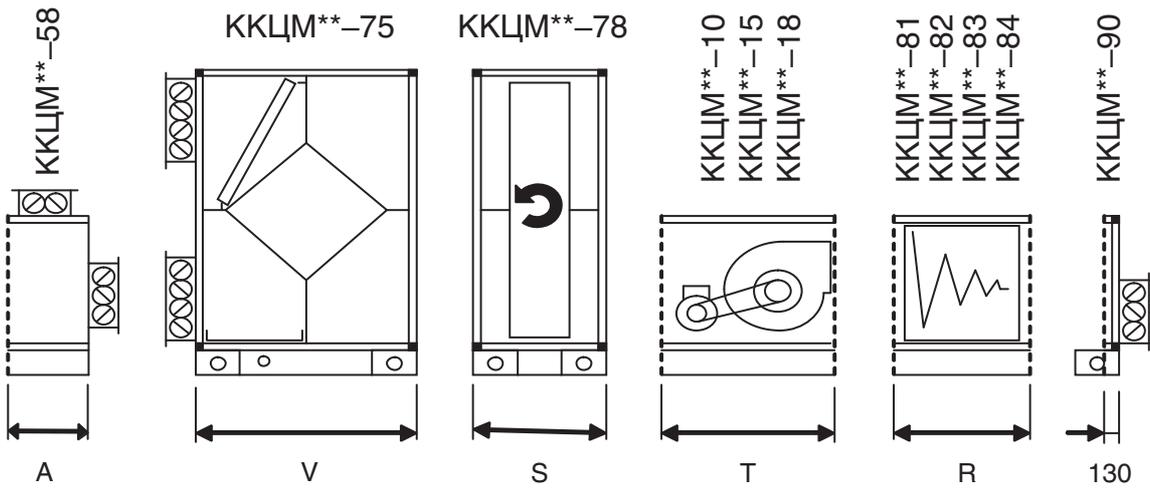
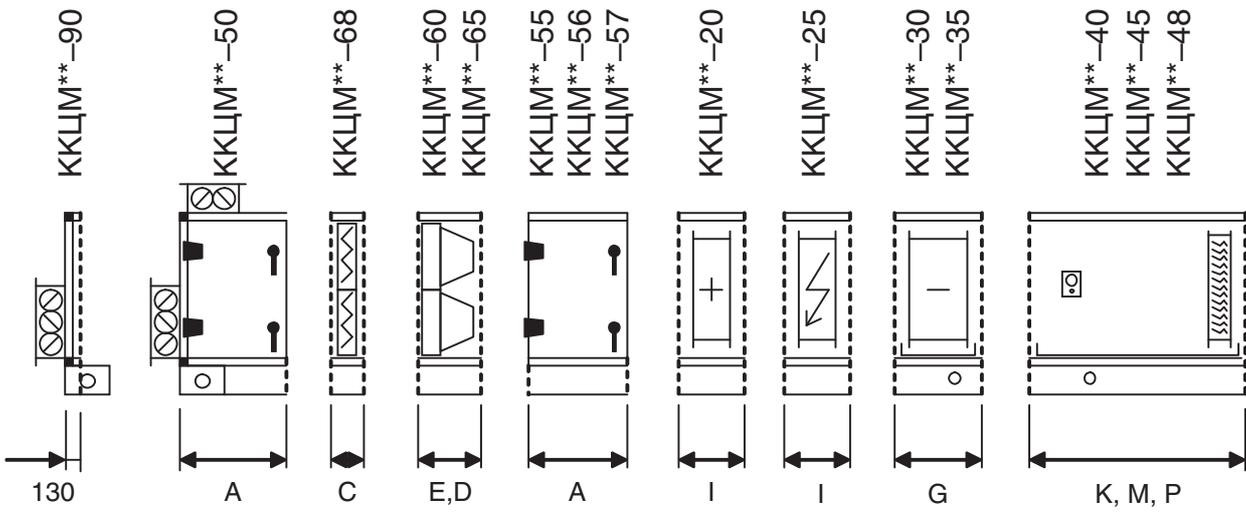
Примечание:

- 1) Обогрев клапана предусматривается в разделе автоматики.
- 2) Сторона обслуживания установки обозначается символами R и L, соответственно Правая и Левая.
- 3) Приводы клапанов предусматриваются в разделе автоматики.

В частных случаях сторона обслуживания может быть Сверху и Снизу (соответственно U и D).

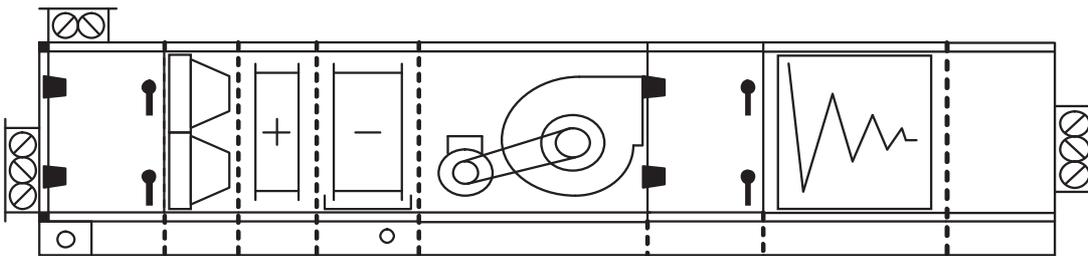
Размеры блоков

Типоразмер	ККЦМ**-10	ККЦМ**-15	ККЦМ**-18	ККЦМ**-20	ККЦМ**-25	ККЦМ**-28	ККЦМ**-30	ККЦМ**-35	ККЦМ**-40	ККЦМ**-45	ККЦМ**-48	ККЦМ**-50	ККЦМ**-55	ККЦМ**-56	ККЦМ**-57	ККЦМ**-58	ККЦМ**-60	ККЦМ**-65	ККЦМ**-68	ККЦМ**-70	ККЦМ**-75	ККЦМ**-78	ККЦМ**-81	ККЦМ**-82	ККЦМ**-83	ККЦМ**-84	ККЦМ**-90
	T	I	G	K	M	P	A	A	A	E	D	C	V	V	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	130	
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм												
ККЦМ3,2-	800	350	600	1100	1100	1100	600	400	600	600	600	650	650	300	750	1000	600	600	1100	1500	600	600	1100	1500	2000	125	
ККЦМ5-	800																										
ККЦМ8-	800																										
ККЦМ10-	1100																										
ККЦМ13-	1400																										
ККЦМ16-	1900																										
ККЦМ20-	2000																										
ККЦМ25-	2200																										
ККЦМ32-	2200																										
ККЦМ38-	2200																										
ККЦМ45-	2800	400	750	2000	1600	1300	2000	1100	1600	1100	350	850	Индивидуально	600	600	1100	1500	2000	125								
ККЦМ56-	2800																										
ККЦМ63-	2800																										
ККЦМ80-	3500																										
ККЦМ100-	3500																										



Пример:

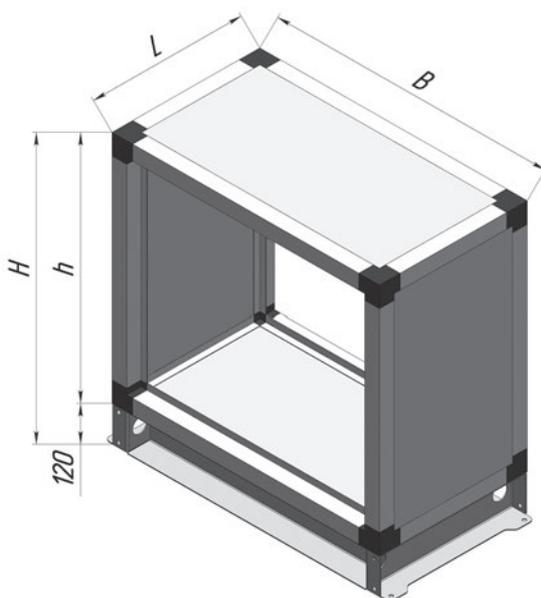
ККЦМ25R-50FU-60-20-30-10-55-82-58B



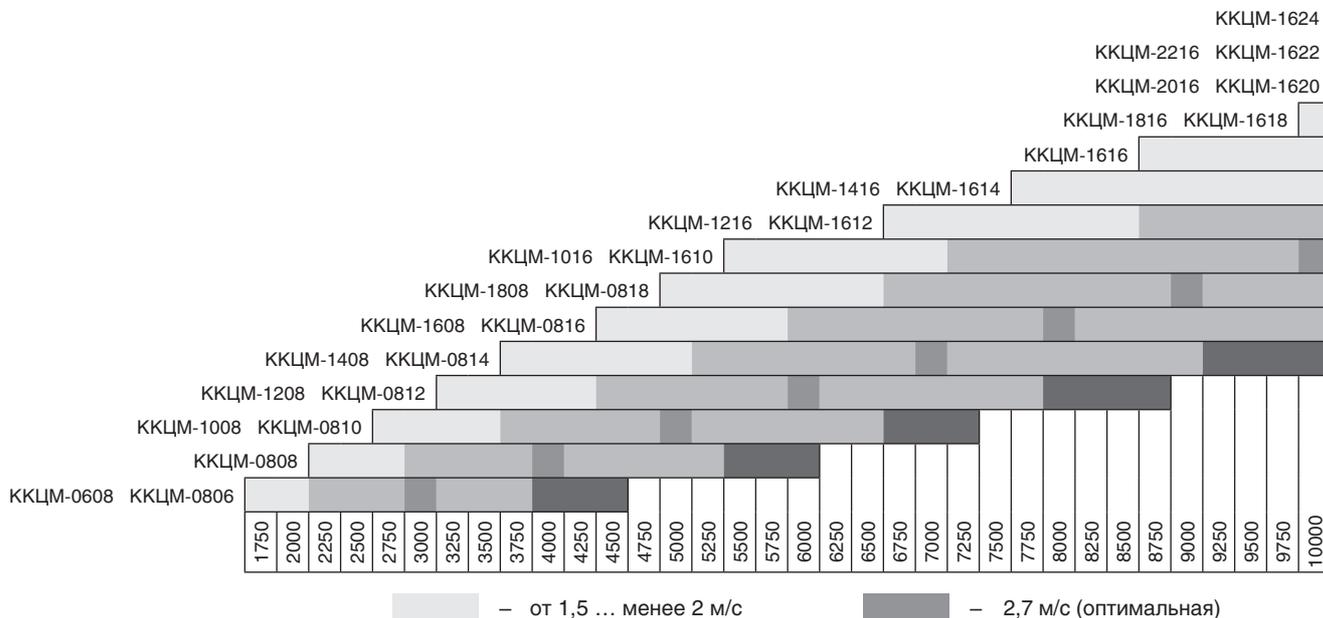
ООО «Производственное объединение КВМ» начало выпуск новой линейки центральных кондиционеров ККЦМ.

Преимущества:

- ◆ более густая сетка типоразмеров, которая позволяет подобрать оптимальное сечение для задачи обработки воздуха;
- ◆ сделаны варианты исполнения типоразмеров ККЦМ на одинаковую воздухопроизводительность в горизонтальном и вертикальном положении. Это позволяет оптимально размещать ККЦМ на объекте исходя из планировки;
- ◆ оптимизированы длины блоков обработки воздуха;
- ◆ оптимизировано воздухообрабатывающее оборудование, установленное в секциях воздухообработки.



Основные



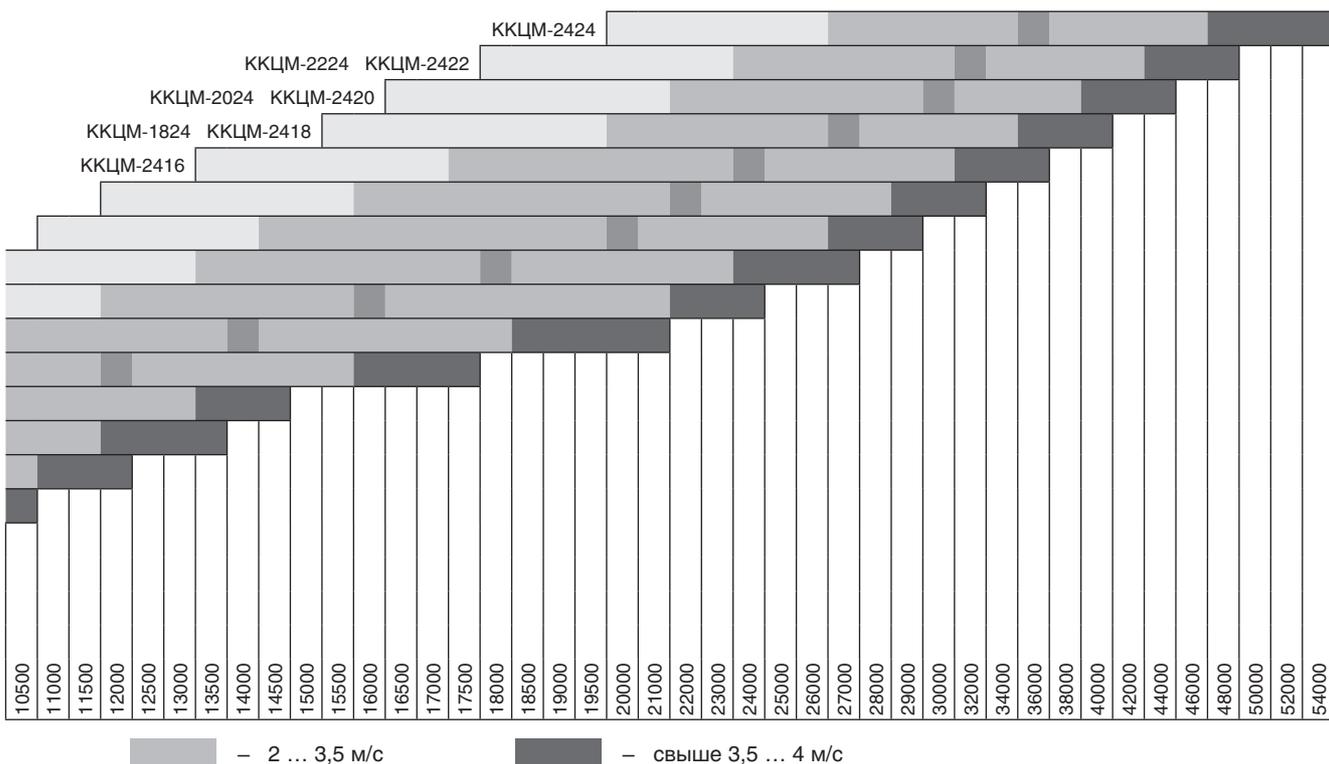


Кондиционер каркасный центральный модульный. **ККЦМ** Новая линейка

Типоразмер ККЦМ	Производительность*, м³/час	Ширина блока, В мм	Высота блока, h мм	Высота блока с рамой, Н мм
ККЦМ-0806	3000	740	640	760
ККЦМ-0608	3000	580	800	920
ККЦМ-0808	4000	740	800	920
ККЦМ-0808	4000	740	800	920
ККЦМ-0810	5000	740	1040	1160
ККЦМ-1008	5000	905	800	920
ККЦМ-0812	6000	740	1200	1320
ККЦМ-1208	6000	1065	800	920
ККЦМ-0814	7000	740	1360	1480
ККЦМ-1408	7000	1225	800	920
ККЦМ-0816	8000	740	1520	1640
ККЦМ-1608	8000	1385	800	920
ККЦМ-0818	9000	740	1760	1880
ККЦМ-1808	9000	1550	800	920
ККЦМ-1610	10000	1385	1040	1160
ККЦМ-1016	10000	905	1520	1640
ККЦМ-1612	12000	1385	1200	1320
ККЦМ-1216	12000	1065	1520	1640
ККЦМ-1614	14000	1385	1360	1480
ККЦМ-1416	14000	1225	1520	1640
ККЦМ-1616	16000	1385	1520	1640
ККЦМ-1616	16000	1385	1520	1640
ККЦМ-1618	18000	1385	1760	1880
ККЦМ-1816	18000	1550	1520	1640
ККЦМ-1620	20000	1385	1920	2040
ККЦМ-2016	20000	1710	1520	1640
ККЦМ-1622	22000	1385	2080	2200
ККЦМ-2216	22000	1870	1520	1640
ККЦМ-1624	24000	1385	2240	2360
ККЦМ-2416	24000	2030	1520	1640
ККЦМ-2418	27000	2030	1760	1880
ККЦМ-1824	27000	1550	2240	2360
ККЦМ-2420	30000	2030	1920	2040
ККЦМ-2024	30000	1710	2240	2360
ККЦМ-2422	32000	2030	2080	2200
ККЦМ-2224	32000	1870	2240	2360
ККЦМ-2424	36000	2030	2240	2360
ККЦМ-2424	36000	2030	2240	2360

Примечание: * – производительность ККЦМ указана при скорости воздуха в сечении фильтра равным 2,7 м/с.

типоразмеры





Производственное объединение

КЛИМАТВЕНТМАШ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Калуга (4842)92-23-67	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Самара (846)206-03-16	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78		Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13			Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70			Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93			Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41			Череповец (8202)49-02-64
(843)206-01-48				Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://kvm.nt-rt.ru> || эл. почта: kmv@nt-rt.ru