



MIRAVENT®

PROFESSIONAL



**ШКАФНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ,
МЕЖРЯДНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
MIRAVENT MBC, MBC M
ВЫНОСНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ
MIRAVENT BK**



Сделано в России

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕЦИЗИОННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ MIRAVENT MBC



БЫСТРОТА ПРОИЗВОДСТВА



Благодаря собственным мощностям и наличию всех комплектующих срок производства кондиционеров максимально снижен. Уже через 1 месяц вы получаете высокотехнологичное оборудование, адаптированное под конкретные задачи.

БЕЗОПАСНОСТЬ



Для производства используются прочные и безопасные материалы. Вся продукция имеет декларацию соответствия.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



Имеют гарантийный срок 3 года и общий эксплуатационный до 20 лет. Кондиционеры служат долго и надёжно.

ШИРОКИЙ ВЫБОР ТИПОРАЗМЕРОВ



Легко устанавливаются в больших и маленьких помещениях, а самые компактные кондиционеры (30×100×200 см) свободно размещаются между стоек.

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ



Работают без сбоев при наружной температуре воздуха от -50 до +40 °С., это позволяет использовать их в большинстве климатических поясов РФ.

ШКАФНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



Шкафные прецизионные кондиционеры **MIRAVENT MBC** рассчитаны на непрерывное поддержание в заданных пределах температуры, влажности, чистоты воздушного потока. **MIRAVENT MBC** предназначен для установки в серверных помещениях и центрах обработки данных, а также в производственных помещениях, лабораториях и в любых других помещениях, где нужно непрерывно поддерживать определенный микроклимат. Шкафные прецизионные кондиционеры **MIRAVENT MBC** – это высококачественное оборудование, произведенное по современным мировым стандартам с использованием последних технологий и технических разработок ведущих производителей комплектующих. Кондиционеры **MIRAVENT MBC** обеспечивают высочайшую надежность, мощность и эффективность охлаждения, увлажнения и осушения. Кондиционеры комплектуются низкотемпературными наборами, позволяющими оборудованию эффективно работать при температурах наружного воздуха от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

ОПИСАНИЕ СТАНДАРТНОЙ ВЕРСИИ

- **КОРПУС** из стального листа. Конструкция кондиционеров представляет собой жесткий каркас со звуко и теплоизоляционными панелями.
- **КОМПРЕССОРЫ.** В кондиционерах установлены спиральные компрессоры ведущих производителей.
- **ТЕПЛООБМЕННИК.** Медно-алюминиевый теплообменник испарителя имеет большую площадь теплообмена. Испаритель оборудован лотком из нержавеющей стали с гибкой трубой для сбора капель.
- **ВЕНТИЛЯЦИЯ.** Кондиционеры комплектуются электронно коммутируемыми вентиляторами, позволяющими регулировать скорость вращения и обеспечивать большой диапазон расхода воздуха и статического давления.
- **ФИЛЬТРЫ G4 (стандарт).** Доступны различные варианты фильтров с более высоким уровнем фильтрации.
- **ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ** оснащена главным выключателем и реле контроля фаз. Вторичная схема работает от низкого напряжения 24В.
- **КОНТРОЛЛЕР** последнего поколения, обеспечивающий максимально эффективную работу холодильного контура, контроль подачи воздуха и поддержания давления. Кондиционеры могут быть укомплектованы дисплеями различных размеров и функционалов. Контроллеры совместимы с протоколами (Modbus, SNMP, Lonworks, Bacnet и др.) и системами BMS.
- **УВЛАЖНИТЕЛЬ** электродного типа, предназначен для увлажнения воздуха.
- **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ** для осушения воздуха.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ БЛОКА

1	2	3	4,5,6	7	8	9	10	11	12,13
М	Р	6	030	Х	Т	Э	0	С	ХХ

1. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

М - МИРАВЕНТ

2. СЕРИЯ

Р - Рядный

3. РАЗМЕР: ШИРИНА

3 - 300 мм

6 - 600 мм

4, 5, 6 - НОМИНАЛЬНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Номинальная холодильная производительность, кВт

7. ТИП

Ф - Прецизионные кондиционеры выносным воздухоохлаждаемым конденсатором

В - Прецизионные кондиционеры со встроенным водоохлаждаемым конденсатором

Х - Прецизионные кондиционеры на холодной (чиллерной) воде

8. НАПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА (НАГНЕТАНИЕ)

Т - Всасывание сзади, подача впереди

Д - Замкнутый контур всасывание с боков, нагнетание в бока

Л - Замкнутый контур всасывание слева, нагнетание влево

П - Замкнутый контур всасывание справа, нагнетание вправо

9. ТИП ВЕНТИЛЯТОРА

Э - Электронно- коммутируемый

А - Асинхронный

10. ТИП ХЛАДАГЕНТА

0 - вода

1 - R410A

11. МОДИФИКАЦИЯ

С - Стандарт (компрессор расположен внутри – для фреоновых)

12 *,13 * ИСПОЛНЕНИЕ:

00 - Стандартное

ХХ - Нестандартное

*- 12

0 - компрессор с управлением "вкл-выкл"

И - компрессор с -инверторным (частотным) управлением

1 - без компрессора

*- 13

1,2,3 - конструктивные особенности исполнения. Отличия от базовой модели должны определяться в КД.

ТИПЫ ПРЕЦИЗИОННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Ф

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВЫНОСНЫМ ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫМ КОНДЕНСАТОРОМ



Внутренний блок кондиционера соединяется фреонапроводами с наружным блоком. Избытки тепла из охлаждаемого помещения передаются с помощью фреонапроводов к конденсаторному блоку и рассеиваются во внешнюю среду. Конденсаторы доступны в стандартной версии и с низким уровнем шума.

В

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР СО ВСТРОЕННЫМ ВОДООХЛАЖДАЕМЫМ КОНДЕНСАТОРОМ



В кондиционер встроен водоохлаждаемый конденсатор, к которому подводятся трубопроводы от внешнего охладителя. Избытки тепла из охлаждаемого помещения передаются фреоновым, затем водяным (этилен / пропилен гликолевым) контурами к внешнему охладителю и рассеиваются во внешнюю среду.

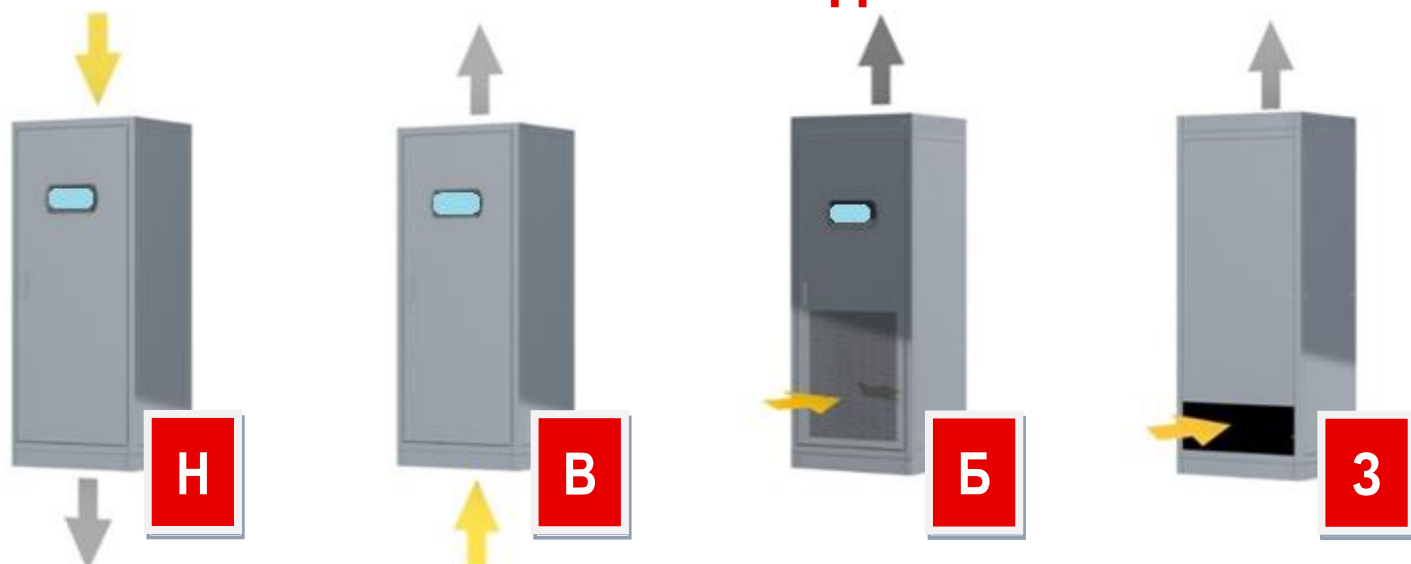
Х

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР НА ОХЛАЖДЕННОЙ (ЧИЛЛЕРНОЙ) ВОДЕ



Кондиционер является без компрессорным и подключается к трубопроводам с охлажденной (чиллерной) водой. Избытки тепла из охлаждаемого помещения передаются через теплообменник охлажденной воде, которая, в свою очередь, охлаждается чиллером.

НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА



Н

КОНДИЦИОНЕР С НИЖНЕЙ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА

Эти кондиционеры осуществляют забор воздуха из верхней части и подачу охлаждённого воздуха из нижней части. Они обычно установлены на фальшпол, подача охлаждённого воздуха к оборудованию происходит из-под фальшпола.

В

КОНДИЦИОНЕР С ВЕРХНЕЙ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА

Эти кондиционеры осуществляют подачу охлажденного воздуха сверху, как правило по каналам воздуховодов или непосредственно в фальшпотолок. Наиболее распространённым типом является тот, который имеет возврат воздуха в передней части кондиционера (Б), но также доступны версии с возвратом воздуха вертикально снизу (В).

Б

Среди доступных аксессуаров, есть пленум для подачи воздуха в окружающую среду, с регулируемой решеткой на 2 или 3 направления.

З

КОНДИЦИОНЕР С ЗАДНИМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА

Эти кондиционеры осуществляют подачу воздуха сверху, как правило, они соединены с воздуховодом или фальшпотолком. Агрегат обычно устанавливается за пределами охлаждаемого помещения

КОНТРОЛЬ

Каждый кондиционер из серии М оборудован современным контроллером с микропроцессором 16 бит и FLASH памятью, что гарантирует высокую производительность программного обеспечения и поддержку многоязычных конфигураций, а также различных протоколов последовательной передачи данных. Контроллер измеряя показания температуры и влажности (если имеется), активирует различные функции (охлаждение - нагрев - увлажнение и осушение) в целях поддержки заданных условий. Все защитные устройства связаны с программным обеспечением контроллера, что позволяет достичь высокого уровня безопасности в случае аварии. Связь пользователя с интерфейсом осуществляется через терминал с LCD дисплеем, откуда можно управлять всеми параметрами работы кондиционера. На изменение параметров может быть установлена защита паролем, что гарантирует высокий уровень защиты.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

Основные доступные сетевые платы и протоколы, позволяющие осуществлять подключение к основным BMS:

- Сетевая карта pCOWeb
- Сетевая карта RS485 для прямого подключения к CAREL, MODBUS протоколов и наружного GATEWAY
- Сетевая карта RS232 для управления аналоговым или GSM модемом для отправки SMS
- Сетевая карта Ethernet интерфейс, со стандартной коммуникацией, Такие как SNMP (v1-v2-v3), FTP, HTTP, BACnet / Ethernet и BacnetIP
- Сетевая карта BACnet/MSTP в RS485
- Сетевая карта CANbus
- Сетевая карта LON WORKS для интерфейса FTT-10A или RS485
- Сетевая карта TREND также:
- Расширение памяти для анализа аварий через программу WINLOAD.
- Часовая карта позволяет фиксировать события текущей даты и времени.
(Для получения дополнительной информации см. инструкцию на контроллер).

ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДПВ

Датчик отсутствия протока воды;

ДПО

Датчик Дым/Огонь;

ЗИК

Звукоизоляция на компрессоры;

МДХ

Манометры высокого и низкого давления хладагента;

ВОК

Воздушный обратный клапан;

ВЭБ

Сетевая карта pCOWeb;

485

Сетевая карта RS485;

УДТ

Дистанционный дисплей управления;

СФ5

Секция фильтров F5 класса (в соответствии с EN 779);

СФ7

Секция фильтров F7 класса (в соответствии с EN 779);

2ВН

Двухходовой вентиль для воды (нормальное давление);

2ВВ

Двухходовой вентиль для воды (высоконапорный);

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ФРЕОН

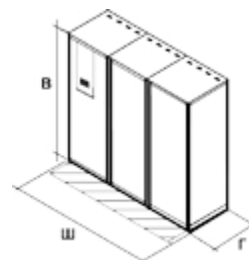
Ф/В

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ вертикальной конструкции, прямого расширения с воздушным конденсатором (Ф) или водяным конденсатором (В)

		МШМ 006 Ф	МШМ 007 Ф	МШМ 009 Ф	МШМ 011 Ф	МШМ 014 Ф	МШМ 016 Ф	МШМ 019 Ф	МШМ 021 Ф	МШС 026 Ф
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ										
Электропитание		230В/1ф/50Гц+ PE				400В/3ф/50Гц+N+PE				
Полная холодопроизводительность ¹	кВт	6,88	8,0	10,1	13,9	17,05	19,69	22,85	24,44	29,94
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	6,0	6,8	8,7	10,6	13,35	16,13	18,62	20,37	24,69
SHR		0,87	0,85	0,86	0,76	0,78	0,82	0,81	0,83	0,82
СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА										
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	1800	2050	2600	2800	3300	4500	4700	5400	6100
Тип		Электронно-коммутируемый центробежный ЕС с изогнутыми назад лопастями								
Количество вентиляторов		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Максимальное внешнее статическое давление	Па	240	250	490	458	674	638	626	593	556
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,35	0,36	0,5	0,56	0,7	0,89	0,9	1,01	1,2
Максимальный рабочий ток	А	1,6	2,05	1,7	1,7	4,09	4,06	4,06	4,06	4,06
КОМПРЕССОР										
Тип		Спиральный								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
К-во ступеней / Производительность ступеней		1/100	1/100	1/100	1/100	1/100	1/100	1/100	1/100	1/100
Номинальная потребляемая мощность ²	кВт	1,56	1,88	2,28	3,35	3,86	4,54	5,18	5,55	6,4
Максимальный рабочий ток	А	12,8	16	7	10,3	11	15	15	16,2	18,2
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ (опция) ³										
Номинальная производительность	кг/ч	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,07	1,07	1,07	1,07	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64
Максимальный рабочий ток	А	8,2	8,2	8,2	8,2	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ (опция)										
Количество ступеней		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Мощность нагрева	кВт	1,42	1,42	1,42	1,42	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,42	1,42	1,42	1,42	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32
Максимальный рабочий ток	А	6,59	6,59	7,18	7,18	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
СЕКЦИЯ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ										
Класс фильтрации		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
КОНДЕНСАТОР с воздушным охлаждением ⁴										
Стандартное исполнение (см. раздел конденсаторы)		БК10	БК10	БК12	БК15	БК19	БК24	БК24	БК28	БК33
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ										
Нагнетание вниз	дБ(А)	49	49	51	52	52	55	55	55	55
Нагнетание вверх	дБ(А)	54	54	57	57	57	60	61	61	63
ГАБАРИТЫ / ВЕС										
Ширина (Ш)	мм	600	600	670	670	770	770	770	770	1280
Глубина (Г)	мм	500	500	500	500	650	650	650	650	890
Высота (В)	мм	1750	1750	1750	1750	1980	1980	1980	1980	1980
Вес для типа Ф	кг	140	170	180	210	230	270	310	310	380
Вес для типа В	кг	160	190	200	230	250	305	345	345	420

- 1) 24°C ст 17,1°C мт; 50% отн. вл.- 45°C конденсации; Хладагент R410A
- 2) Значения при полной нагрузке
- 3) В случае, когда удельная электропроводность между 350-750 мк См/см
- 4) Уровень звукового давления для условий свободного пространства на расстоянии 1 м.

Технические характеристики и значения могут отличаться от фактических.
Компания МИРАВЕНТ оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ФРЕОН

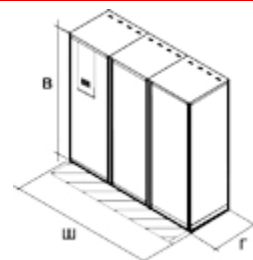
Ф/В

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ вертикальной конструкции, прямого расширения с воздушным конденсатором (Ф) или водяным конденсатором (В)

		МШМ 032 Ф	МШМ 040 Ф	МШМ 050 Ф	МШМ 058 Ф	МШМ 065 Ф	МШМ 075 Ф	МШМ 090 Ф	МШМ 100 Ф
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ									
Электропитание		400В/3ф/50Гц+N+PE							
Полная холодопроизводительность ¹	кВт	35,8	37,5	45,6	57,7	67,0	75,0	89,6	99,4
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	32,0	35,8	43,1	23,7	61,6	69,1	83,2	89,6
SHR		0,90	0,90	0,95	0,93	0,92	0,92	0,93	0,90
СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА									
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	8 500	8 300	11 300	14 500	16 100	17 300	21 100	22 000
Тип		Электронно-коммутируемый центробежный ЕС с изогнутыми назад лопастями							
Количество вентиляторов		1	1	2	2	2	2	2	2
Максимальное внешнее статическое давление	Па	359	808	705	573	399	431	553	483
Номинальная потребляемая мощность	кВт	2,65	2,9	5,3	5,3	5,3	5,3	7,95	7,95
Максимальный рабочий ток	А	4	4,43	8	8	8	8	12	12
КОМПРЕССОР									
Тип		Спиральный							
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
К-во ступеней / Производительность ступеней		1/100	1/100	1/100	2/50	2/50	2/50	2/50	2/50
Номинальная потребляемая мощность ²	кВт	9,87	12,23	13,42	14,36	19,74	24,46	26,84	31,56
Максимальный рабочий ток	А	25	31	34	36,4	50	62	68	80
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ (опция) ³									
Номинальная производительность	кг/ч	5	5	5	8	8	8	8	8
Номинальная потребляемая мощность	кВт	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06
Максимальный рабочий ток	А	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ (опция)									
Количество ступеней		1	2	2	2	2	3	3	3
Мощность нагрева	кВт	5,0	10,0	10,0	10,0	10,0	15,0	15,0	15,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	4,32	4,32	8,64	8,64	8,64	12,96	12,96	12,96
Максимальный рабочий ток	А	6,7	6,7	13,4	13,4	13,4	20,1	20,1	20,1
СЕКЦИЯ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ									
Класс фильтрации		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
КОНДЕНСАТОР с воздушным охлаждением ⁴									
Стандартное исполнение (см. раздел конденсаторы)		ВК42	ВК58	ВК64	ВК033x2	ВК042x2	ВК058x2	ВК058x2	ВК064x2
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ									
Нагнетание вниз	дБ(А)	57	59	59	61	61	63	63	63
Нагнетание вверх	дБ(А)	63	65	65	66	66	68	68	68
ГАБАРИТЫ / ВЕС									
Ширина (Ш)	мм	1280	1680	1680	2060	2060	2580	2580	2580
Глубина (Г)	мм	890	890	890	890	890	890	890	890
Высота (В)	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес для типа Ф	кг	470	570	640	660	790	920	970	1010
Вес для типа В	кг	510	610	680	710	840	970	1020	1060

- 1) 24°C ст 17,1°C мт; 50% отн. вл.- 45°C конденсации; Хладагент R410A
- 2) Значения при полной нагрузке
- 3) В случае, когда удельная электропроводность между 350-750 мк См/см
- 4) Уровень звукового давления для условий свободного пространства на расстоянии 1 м.

Технические характеристики и значения могут отличаться от фактических.
Компания МИРАВЕНТ оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВОДА

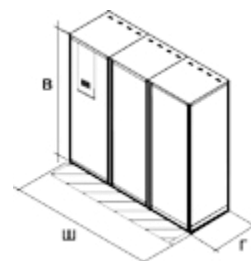
X

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ вертикальной конструкции, с охлажденной (чиллерной) водой

		МШМ 008 X	МШМ 010 X	МШМ 012 X	МШМ 015 X	МШМ 020 X	МШМ 027 X	МШС 030 X	МШС 040 X	МШС 045 X	МШС 055 X
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ											
Электропитание		400В/3ф/50Гц+N+PE									
Полная холодопроизводительность ¹	кВт	8,52	12,65	13,9	19,6	21,07	22,14	39,7	46,7	56,1	63,2
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	7,19	10,45	11,52	16,1	17,36	18,32	31,0	36,8	45,2	51,4
SHR		0,84	0,83	0,83	0,82	0,82	0,83	0,78	0,78	0,81	0,81
СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА											
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	1 700	2 500	2 800	4 500	5 000	5 400	6 700	8 200	11 000	13 000
Тип		Электронно-коммутируемый центробежный ЕС с изогнутыми назад лопастями									
Количество вентиляторов		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Максимальное внешнее статическое давление	Па	250	250	250	600	600	600	600	295	525	418
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,39	0,32	0,27	0,9	0,97	1,0	1,0	1,08	2,2	2,5
Максимальный рабочий ток	А	1,8	1,8	1,8	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	8,12	8,12
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ (опция)											
Номинальная производительность	кг/ч	1,5	1,5	3	5	5	5	5	5	5	5
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,12	1,12	2,25	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,78
Максимальный рабочий ток	А	4,9	4,9	9,8	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ (опция)											
Количество ступеней		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Мощность нагрева	кВт	1,42	1,42	1,42	1,42	3,32	4,32	4,32	4,32	8,64	8,64
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,42	1,42	1,42	1,42	3,32	4,32	4,32	4,32	8,64	8,64
Максимальный рабочий ток	А	6,59	6,59	6,59	6,59	6,7	6,7	6,7	6,7	13,4	13,4
СЕКЦИЯ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ											
Класс фильтрации		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР											
Расход хладоносителя	м ³ /ч	1,5	2,2	2,4	3,4	3,6	3,8	6,8	8,0	9,6	10,8
Потери давления хладоносителя на теплообменнике	кПа	7,4	15,9	19,1	24,0	27,3	29,9	17,8	20,4	33,9	42,8
Объем теплообменника	дм ³	6,73	6,73	6,73	7,05	7,05	7,05	20,48	20,48	22,1	22,1
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ ²											
Нагнетание вниз	дБ(А)	48	49	50	54	54	54	56	56	57	57
Нагнетание вверх	дБ(А)	53	54	56	59	59	60	62	62	63	63
ГАБАРИТЫ / ВЕС											
Ширина (Ш)	мм	670	670	670	770	770	770	960	960	1460	1460
Глубина (Г)	мм	500	500	500	650	650	650	890	890	890	890
Высота (В)	мм	1750	1750	1750	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	кг	95	95	95	160	160	160	295	295	380	380

- 1) 24°C ст 17,1°C мт; 50% отн. вл.- 45°C конденсации; Хладагент R410A
- 2) Значения при полной нагрузке

Технические характеристики и значения могут отличаться от фактических.
Компания МИРАВЕНТ оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ вертикальной конструкции, с охлажденной (чиллерной) водой

ВОДА

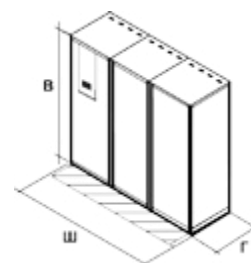
X

		МШБ 060 X	МШБ 080 X	МШБ 090 X	МШБ 110 X	МШЭ 125 X	МШЭ 150 X	МШЭ 170 X	МШЭ 200 X
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ									
Электропитание		400В/3ф/50Гц+N+PE							
Полная холодопроизводительность ¹	кВт	63,2	82,1	109,0	118,6	122,6	157,1	179,1	201,2
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	51,4	67,3	84,8	92,8	103,6	128,7	141,7	160,4
SHR		0,81	0,82	0,78	0,78	0,82	0,82	0,79	0,8
СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА									
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	13 000	16 000	20 000	22 500	27 400	29 600	34 000	40 000
Тип		Электронно-коммутируемый центробежный ЕС с изогнутыми назад лопастями							
Количество вентиляторов		2	2	2	2	3	3	3	3
Максимальное внешнее статическое давление	Па	418	357	350	450	398	376	3000	250
Номинальная потребляемая мощность	кВт	3,0	4,0	4,0	4,8	3,69	3,84	7,6	8,4
Максимальный рабочий ток	А	8,12	9,0	9,0	9,0	5,58	5,58	16,24	16,24
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ (опция)									
Номинальная производительность	кг/ч	5	5	5	5	8	8	8	8
Номинальная потребляемая мощность	кВт	3,75	3,75	3,75	3,75	6,0	6,0	6,0	6,0
Максимальный рабочий ток	А	5,4	5,4	5,4	5,4	8,7	8,7	8,7	8,7
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ (опция)									
Количество ступеней		2	2	2	2	3	3	3	3
Мощность нагрева	кВт	8,64	8,64	8,64	8,64	12,96	12,96	12,96	12,96
Номинальная потребляемая мощность	кВт	8,64	8,64	8,64	8,64	12,96	12,96	12,96	12,96
Максимальный рабочий ток	А	13,4	13,4	13,4	13,4	20,1	20,1	20,1	20,1
СЕКЦИЯ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ									
Класс фильтрации		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР									
Расход хладоносителя	м ³ /ч	10,8	14,09	18,7	20,3	21,68	25,76	30,8	34,6
Потери давления хладоносителя на теплообменнике	кПа	42,8	43,5	28,5	40,9	22,0	21,0	42,6	52,8
Объем теплообменника	дм ³	22,1	45,04	45,04	45,04			81,96	81,96
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ ²									
Нагнетание вниз	дБ(А)	57	57	61	61	61	62	63	63
Нагнетание вверх	дБ(А)	63	65	67	67	68	69	70	70
ГАБАРИТЫ / ВЕС									
Ширина (Ш)	мм	1680	1680	2120	2120	2580	2580	2600	2600
Глубина (Г)	мм	890	890	890	890	890	890	890	890
Высота (В)	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	кг	380	480	680	690	750	850	1035	1035

3) 24°C ст 17,1°C мт; 50% отн. вл. - 45°C конденсации; Хладагент R410A

4) Значения при полной нагрузке

Технические характеристики и значения могут отличаться от фактических.



МЕЖРЯДНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



Прецизионные межрядные кондиционеры **MIRAVENT MBC-M** разработаны для охлаждения оборудования с высокой плотностью тепловыделений. Благодаря своей эргономичной форме межрядные кондиционеры **MIRAVENT MBC-M** способны рассеивать высокую тепловую нагрузку на маленькой площади (около 24 кВт на 0,3 м²). Постоянное развитие ИТ инфраструктур требует универсальности и компактности, которые обеспечивают межрядные кондиционеры **MIRAVENT MBC-M**. Данные кондиционеры могут применяться как в системах охлаждения замкнутого цикла ("closed loop"), так и в системах горячего / холодного коридора ("hot / cold aisle"). Кондиционеры **MIRAVENT MBC-M** комплектуются низкотемпературными наборами, позволяющими оборудованию эффективно работать при температурах наружного воздуха от -40° С до +40° С.

ОПИСАНИЕ СТАНДАРТНОЙ ВЕРСИИ

- **КОРПУС** Конструкция кондиционеров представляет собой жесткий стальной каркас со звуко и теплоизоляционными панелями.
- **КОМПРЕССОРЫ.** В кондиционерах установлены спиральные компрессоры ведущих производителей.
- **ИСПАРИТЕЛЬ.** Медно-алюминиевый теплообменник испарителя имеет большую площадь теплообмена. Испаритель оборудован лотком из нержавеющей стали с гибкой трубой для сбора конденсата.
- **ВЕНТИЛЯЦИЯ.** Кондиционеры комплектуются электронно коммутируемыми вентиляторами, позволяющими регулировать скорость вращения и обеспечивать большой диапазон расхода воздуха и статического давления.
- **ФИЛЬТРЫ G4 (стандарт).** Доступны различные варианты фильтров с более высоким уровнем фильтрации.
- **ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ** оснащена главным выключателем и реле контроля фаз. Вторичная схема работает от низкого напряжения 24В.
- **КОНТРОЛЛЕР** последнего поколения, обеспечивает максимально эффективную работу холодильного контура, контроль подачи воздуха и поддержания давления. Кондиционеры могут быть укомплектованы дисплеями различных размеров и функционалов. Контроллеры совместимы с протоколами (Modbus, SNMP, Lonworks, Bacnet и др.) и системами BMS.
- **ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ** оснащена главным выключателем и реле контроля фаз. Вторичная схема работает от низкого напряжения 24В.
- **УВЛАЖНИТЕЛЬ** электродного типа, предназначен для увлажнения воздуха.
- **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ** предназначен для осушения воздуха.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ БЛОКА

1	2	3	4,5,6	7	8	9	10	11	12,13
М	Р	6	030	Х	Т	Э	0	С	XX

1. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

М - МИРАВЕНТ

2. СЕРИЯ

Р - Межрядный

3. ДИАТАЗОН ХОЛОДИЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

3 - 300 мм
6 - 600 мм

4, 5, 6 - НОМИНАЛЬНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Номинальная холодильная производительность, кВт

7. ТИП

Ф - Прецизионные кондиционеры выносным воздухоохлаждаемым конденсатором
В - Прецизионные кондиционеры со встроенным водоохлаждаемым конденсатором
Х - Прецизионные кондиционеры на холодной (чиллерной) воде

8. НАПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА (НАГНЕТАНИЕ)

Т - Всасывание сзади, подача спереди
Д - Замкнутый контур, всасывание с боков, нагнетание в бока
Л - Замкнутый контур, всасывание слева, нагнетание влево
П - Замкнутый контур, всасывание справа, нагнетание вправо

9. ТИП ВЕНТИЛЯТОРА

Э - Электронно-коммутируемый
А - Асинхронный

10. ТИП ХЛАДАГЕНТА

0 - вода
1 - R410A

11. МОДИФИКАЦИЯ

С - Стандарт (компрессор расположен внутри)

12 *, 13 * ИСПОЛНЕНИЕ:

00 - Стандартное
XX - Нестандартное

*- 12

0 - компрессор с управлением "вкл-выкл"
И - компрессор с инверторным (частотным) управлением
1 - без компрессора

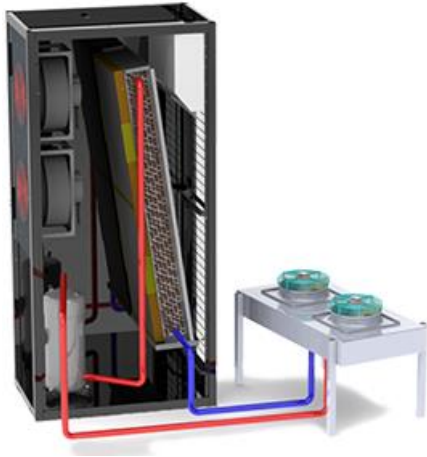
*- 13

1,2,3 - конструктивные особенности исполнения. Отличия от базовой модели должны определяться в КД.

ТИПЫ ПРЕЦИЗИОННЫХ МЕЖРЯДНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Ф

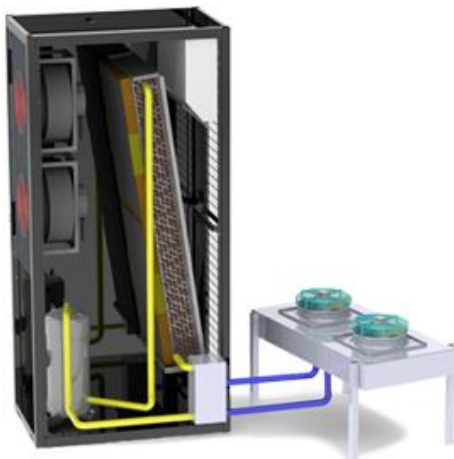
ПРЕЦИЗИОННЫЕ МЕЖРЯДНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПЕРЕМЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ С ВЫНОСНЫМ ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫМ КОНДЕНСАТОРОМ



Внутренний блок кондиционера соединяется фреоновыми трубами с наружным блоком. Избытки тепла из охлаждаемого помещения передаются с помощью фреоновых трубок к конденсаторному блоку и рассеиваются во внешнюю среду. Конденсаторы доступны в стандартной версии и с низким уровнем шума.

В

ПРЕЦИЗИОННЫЕ МЕЖРЯДНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ СО ВСТРОЕННЫМ ВОДООХЛАЖДАЕМЫМ КОНДЕНСАТОРОМ



В кондиционер встроен водоохлаждаемый конденсатор, к которому подводятся трубопроводы от внешнего охладителя. Избытки тепла из охлаждаемого помещения передаются фреоновым, затем водяным (этилен / пропилен гликолевым) контурами к внешнему охладителю и рассеиваются во внешнюю среду.

Х

ПРЕЦИЗИОННЫЕ МЕЖРЯДНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ НА ОХЛАЖДЁННОЙ (ЧИЛЛЕРНОЙ) ВОДЕ



Кондиционер является без компрессорным и подключается к трубопроводам с охлажденной (чиллерной) водой. Избытки тепла из охлаждаемого помещения передаются через теплообменник охлажденной воде, которая, в свою очередь, охлаждается чиллером.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

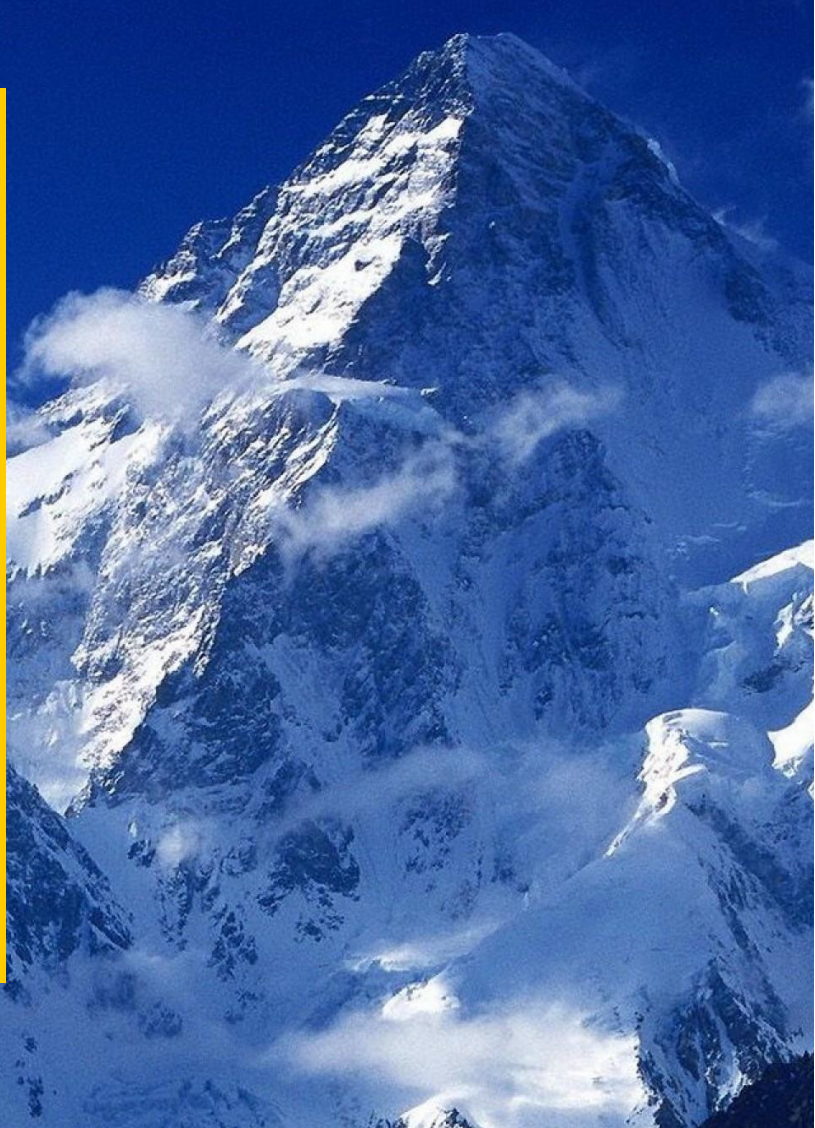
- ЕС вентилятор (электроннокоммутируемый);
- гофрированный воздушный фильтр из синтетического волокна с металлической рамой;
- дифференциальное реле воздушного потока;
- датчики на входе / на выходе;
- главный выключатель.

Для моделей Ф:

- компрессор с переменной производительностью инверторного типа
- программируемый электронный терморегулирующий клапан;
- фреоновый фильтр осушитель;
- смотровой глазок хладагента;
- соленоидный клапан;
- отсекающий клапан для перекрытия потока хладагента.

Для моделей X:

- клапан регулирующий поток воды, 2х (или 3х) ходовой;
- отсекающие вентили на входе и выходе;
- двойное подключение к гидравлической системе: как сверху, так и снизу.

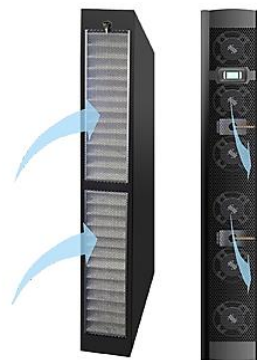


НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА

ВСАСЫВАНИЕ СЗАДИ — ПОДАЧА ВПЕРЕД В СТОРОНЫ.



ВСАСЫВАНИЕ СЗАДИ — ПОДАЧА ВПЕРЕД ФРОНТАЛЬНО



ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- насос для откачки конденсата, работающий в автономном режиме с возможностью подачи аварийного сигнала на контроллер;
- жидкостной ресивер для типа (Ф);
- самобалансирующийся моделирующий клапан для типа (X);
- регулируемые опорные ножки;
- сетевая карта.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МЕЖРЯДНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

с воздушным конденсатором (Ф) или
водяным конденсатором (В)

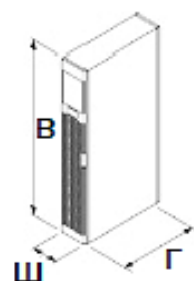
ФРЕОН

Ф/В

		MP 3 015 Ф	MP 3 020 Ф	MP 3 025 Ф	MP 6 050 Ф
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Электропитание		400В/3ф/50Гц+N+PE			
Номинальная мощность охлаждения		15	20	25	50
Полная холодопроизводительность ¹	кВт	16,18	20,56	25,6	51,6
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	15,5	20,38	24,0	48,4
SHR		0,96	0,99	0,96	0,94
СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА					
Номинальный расход воздуха	м3/ч	2 200	3 200	4 000	6 850
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,22	0,33	0,33	1,68
Максимальный рабочий ток	А	8	12	12	3,6
Максимальное внешнее статическое давление	Па	250	250	250	250
Количество вентиляторов		4	6	6	2
КОМПРЕССОР					
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		1/1	1/1	1/1	1/1
Номинальная потребляемая мощность	кВт	4,33	5,18	6,54	13,06
Максимальный рабочий ток	А	8,8	10,89	13,63	26,64
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ (опция)					
Номинальная производительность	кг/ч				3
Номинальная потребляемая мощность	кВт				1,07
Максимальный рабочий ток	А				8,2
СЕКЦИЯ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ					
Класс фильтрации		G4	G4	G4	G4
Количество фильтров	Шт.	2	2	2	2
ТЕПЛОБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ					
Тип фреона		R410A	R410A	R410A	R410A
Объем испарителя	дм ³	6,13	6,13	6,13	11,07
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ²					
Шумовые показатели	дБ(А)	48	56	61	72
ГАБАРИТЫ / ВЕС					
Ширина (Ш)	мм	300		600	
Глубина (Г)	мм	1000		1200	
Высота (В)	мм	2000		2000	
Вес для типа В	кг	190	200	210	335

- 1) При температуре воздуха на входе 35°C и 25% отн. вл.
- 2) Уровень звукового давления для условий свободного пространства на расстоянии 1 метр

Технические характеристики и значения могут отличаться от фактических.
Компания МИРАВЕНТ оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

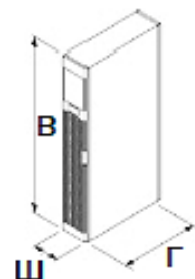
МЕЖРЯДНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ X с охлажденной (чиллерной) водой

ВОДА**X**

		MP 3 030 X	MP 6 035 X	MP 6 060 X
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
Электропитание		400В/3ф/50Гц+N+PE		
Номинальная мощность охлаждения		30	35	60
Полная холодопроизводительность ¹	кВт	31,39	36,71	57,17
Явная холодопроизводительность	кВт	30,25	36,71	55,79
SHR		0,96	1	0,98
СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА				
Расход воздуха	м ³ /ч	4 900	5 600	9 100
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,33	1,28	2,4
Максимальный рабочий ток	А	2,32	3,6	5,4
Максимальное внешнее статическое давление	Па	250	250	250
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ (опция)				
Номинальная производительность	кг/ч	3		
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,07		
Максимальный рабочий ток	А	8,2		
СЕКЦИЯ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ				
Класс фильтрации		G4	G4	G4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР				
Расход хладоносителя	м ³ /ч	5,4	6,3	9,8
Потери давления хладоносителя на теплообменнике	кПа	41	25,4	24,8
Объем теплообменника	дм ³	9,36	9,66	13,42
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ²				
Шумовые показатели	дБ(А)	58	68	58
ГАБАРИТЫ / ВЕС				
Ширина (Ш)	мм	300	600	600
Глубина (Г)	мм	1000	1000	1200
Высота (В)	мм	2000	2000	2000
Вес для типа В	кг	200	221	230

- 1) При температуре воздуха на входе 35°C и 25% отн. вл.
- 2) Уровень звукового давления для условий свободного пространства на расстоянии 1 метр

Технические характеристики и значения могут отличаться от фактических.
Компания МИРАВЕНТ оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.



ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ (ВК)



Воздушные конденсаторы компании **MIRAVENT ВК** рассеивают тепло, поступающее от внутренних блоков прямого расширения с воздушным охлаждением.

Специально разработанные для эффективного кондиционирования воздуха, конденсаторы **MIRAVENT ВК** характеризуются высоким коэффициентом использования энергии, превосходной надежностью и низким шумовыделением.

Конденсаторы комплектуются низкотемпературными наборами, позволяющими оборудованию эффективно работать при температурах наружного воздуха от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Один и тот же блок может быть установлен либо горизонтально, либо вертикально.

ОПИСАНИЕ СТАНДАРТНОЙ ВЕРСИИ

- **РАМА**
Самонесущая, обеспечивает оптимальные механические свойства и устойчивость к коррозии.
- **ТЕПЛООБМЕННИК**
Изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением, который обеспечивает высокий теплообмен.
- **ВЕНТИЛЯТОРЫ**
Низкооборотные со степенью защиты IP 54 и тепловой защитой. Конструкция диффузора и геометрия лопасти повышает эффективность и уменьшат уровень шума.
- **ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ.**
Напряжение 230В, одна фаза, с выключателем и регулятором скорости для контроля конденсации.
- **НАПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА**
Горизонтальное направление (Н).
Вертикальное направление (В).
- **ВЕРСИЯ**
СТД = Стандартная
НЗК = Низкошумная.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ БЛОКА

1	2	3	4
М	Р	6	030

1) Серия

ВК -Воздушный конденсатор с осевыми вентиляторами

2) Модель

см. таблицу технических данных

3) Версия

СТД = Стандартная

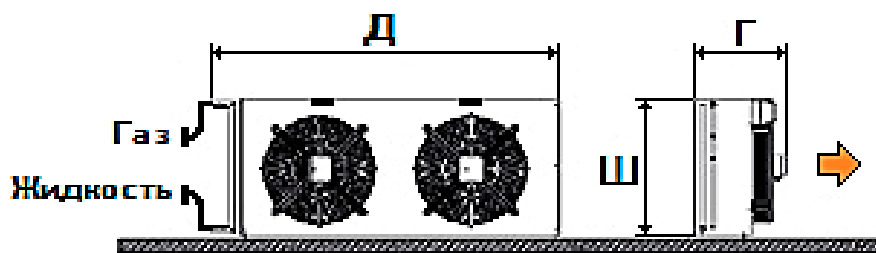
НЗК = Низкошумная

4) Направление потока воздуха

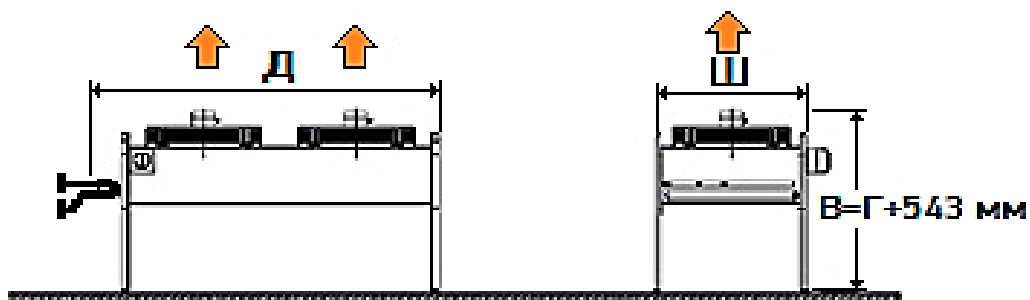
Н- Горизонтальный воздушный поток

В- Вертикальный воздушный поток

Горизонтальный воздушный поток



Вертикальный воздушный поток



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВОЗДУШНЫЙ КОНДЕНСАТОР

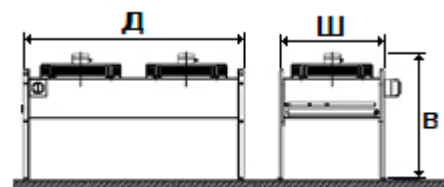
с осевыми вентиляторами серии ВК

ВК

		ВК 010	ВК 012	ВК 015	ВК 019	ВК 024	
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ¹							
Электропитание		230В/Н+РЕ/50Гц					
Производительность	кВт	9,6	11,6	14,7	19,2	24,1	
Расход воздуха	м ³ /ч	3 560	3 750	5 980	5 950	7 500	
Количество вентиляторов	шт.	1 x S4E400-AP02-69	1 x S4E400-AP02-69	1 x S4E450-AV01-24	1 x S4E450-AV01-24	1 x S4E500-AM03-01	
Скорость вращения вентилятора	об/мин	1 430	1 430	1 380	1 380	1 300	
Потребляемая мощность	кВт	0,20	0,20	0,40	0,40	0,70	
Рабочий ток	А	0,8	0,8	1,8	1,8	3,0	
Внутренний объем теплообменника	дм ³	1,8	2,4	2,4	3,8	4,5	
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ ²							
Шумовые показатели	дБ(А)	43	43	46	46	46	
ГАБАРИТЫ / ВЕС							
Ширина (Ш)	мм	718	818	818	868	1018	
Глубина (Г)	мм	613	713	713	763	763	
Высота (В)	мм	381	381	381	398	385	
Присоединительные размеры	Газовая труба	мм	16	16	16	22	22
	Жидкостная труба	мм	12	12	12	16	16
Вес для типа В	кг	24	28	30	33	37	

- 1) Расчетные параметры наружной температуры 35°C и температура конденсации 50°C, переохлаждение 5К.
- 2) Уровень звукового давления для условий свободного пространства на расстоянии 1 метр

Технические характеристики и значения могут отличаться от фактических.
Компания МИРАВЕНТ оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВОЗДУШНЫЙ КОНДЕНСАТОР

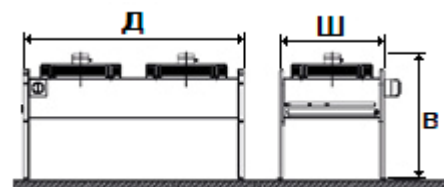
с осевыми вентиляторами серии ВК

ВК

		ВК 028	ВК 033	ВК 042	ВК 058	ВК 064	
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ¹							
Электропитание		230В/Н+РЕ/50Гц					
Производительность	кВт	27,6	33,3	42,4	57,8	64,5	
Расход воздуха	м ³ /ч	7 400	11 080	14 150	16 800	17 600	
Количество вентиляторов	шт.	1 x S4E500-AM03-01	2 x S4E450-AV01-24	2 x S4E500-AM03-01	2 x S4E500-AM03-01	2 x S4E500-AM03-01	
Скорость вращения вентилятора	об/мин	1 300	1 380	1 300	865	865	
Потребляемая мощность	кВт	0,7	0,8	1,4	1,2	1,2	
Рабочий ток	А	3	3,6	6	5,4	5,4	
Внутренний объем теплообменника	дм ³	5,7	5,6	6,8	11,5	12	
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ ²							
Шумовые показатели	дБ(А)	46	46	46	48	48	
ГАБАРИТЫ / ВЕС							
Ширина (Ш)	мм	1068	1368	1573	1825	2045	
Глубина (Г)	мм	763	713	763	913	955	
Высота (В)	мм	385	398	385	385	383	
Присоединительные размеры	Газовая труба	мм	22	22	22	28	28
	Жидкостная труба	мм	16	16	18	22	22
Вес для типа В	кг	39	53	62	76	85	

- 1) Расчетные параметры наружной температуры 35°C и температура конденсации 50°C, переохлаждение 5К.
- 2) Уровень звукового давления для условий свободного пространства на расстоянии 1 метр

Технические характеристики и значения могут отличаться от фактических.
Компания МИРАВЕНТ оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.



ПОДБОР КОНДЕНСАТОРОВ К ПРЕЦИЗИОННЫМ КОНДИЦИОНЕРАМ С ВЫНОСНЫМ ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫМ КОНДЕНСАТОРОМ (В/Ф)

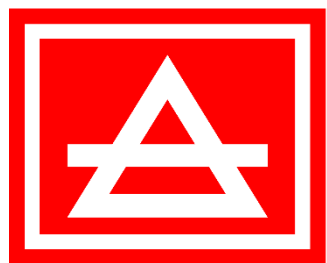
	БК 010	БК 012	БК 015	БК 019	БК 024	БК 028	БК 033	БК 042	БК 050	БК 058	БК 064	БК 072
ВШМ 006	1											
ВШМ 007	1											
ВШМ 009		1										
ВШМ 011			1									
ВШМ 014				1								
ВШМ 016					1							
ВШМ 019					1							
ВШМ 021						1						
ВШС 026							1					
ВШС 032								1				
ВШС 040										1		
ВШС 050											1	
ВШБ 058								2				
ВШБ 065									2			
ВШБ 075										2		
ВШБ 100											2	
ВШБ 110												2
ВР 3015				1								
ВР 3020						1						
ВР 3025							1					
ВР 6050											1	

N

- Количество конденсаторных блоков

Расчетные параметры наружной температуры 35°C и температура конденсации 50°C, переохлаждение 5К, Хладагент R410A

Технические характеристики и значения могут отличаться от фактических. Компания МИРАВЕНТ оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.



MIRAVENT®

PROFESSIONAL

Группа компаний «МИРАВЕНТ»

8(495)902-60-11

8(495)902-70-11

info@miravent.pro

www.miravent.pro



Отдельные технические характеристики товаров могут отличаться от описанных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием продукции. Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Данный каталог не является сервисным или техническим руководством. Информация, содержащаяся в нем, не рекомендуется к копированию в проектную документацию без детальной проработки.

Перед установкой устройства, пожалуйста, ознакомьтесь с руководством по монтажу, а перед началом его использования изучите руководство по эксплуатации.

Чтобы получить подробную актуальную информацию, пожалуйста, обратитесь к Вашему менеджеру.