

КАССЕТНЫЕ ФЭН-КОЙЛЫ СЕРИИ МСК



Engineered for flexibility and performance.™

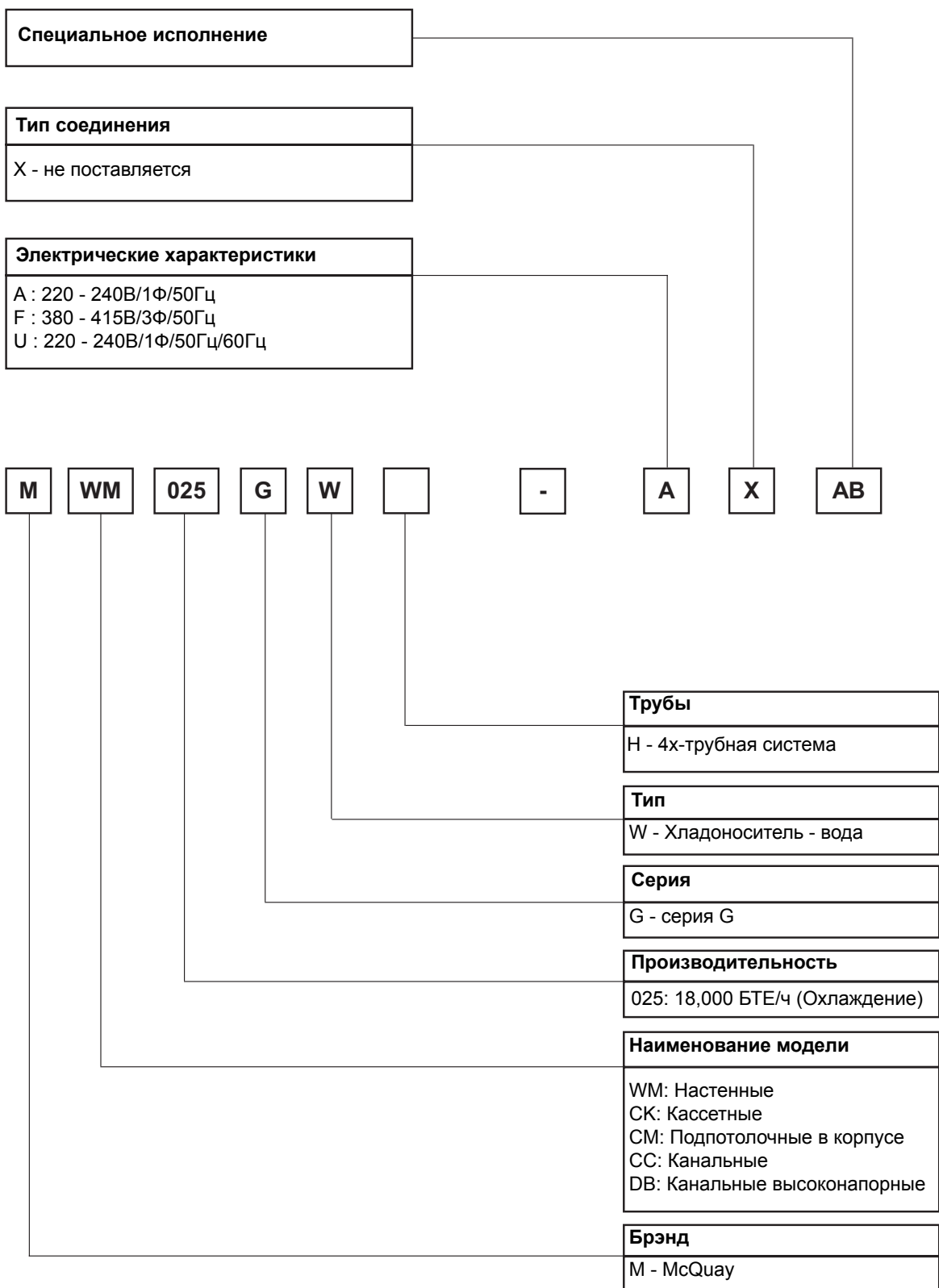
McQuay
Air Conditioning

КАССЕТНЫЕ ФЭН-КОЙЛЫ СЕРИИ МСК

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|---|----|
| Идентификация аббревиатуры фэн-койлов..... | 3 |
| Расшифровка номенклатуры..... | 4 |
| Описание кассетных фэн-койлов серии МСК..... | 5 |
| Номинальные характеристики..... | 9 |
| Характеристики компонентов..... | 17 |
| Акустические характеристики..... | 22 |
| Базовое понятие о звуке..... | 23 |
| Характеристики струи..... | 24 |
| Электрические характеристики..... | 29 |
| Процедура подбора..... | 31 |
| Таблицы для различных температурных условий эксплуатации..... | 32 |
| Описание системы управления..... | 40 |
| Схема подключений..... | 44 |
| Контроллеры для фэн-койлов..... | 46 |
| Таблица ошибок..... | 46 |
| Габаритные размеры..... | 47 |
| Общие рекомендации по монтажу..... | 49 |
| Общие рекомендации по эксплуатации..... | 50 |
| Техобслуживание..... | 51 |
| Устранение неисправностей..... | 51 |
| Запчасти..... | 52 |
| Идентификация PCB-платы..... | 56 |

Идентификация аббревиатуры фэн-койлов



Расшифровка номенклатуры

Модельный ряд MCK-AW/AWH/CW

| Наименование модели | | Номенклатура | Классификация | | | | | | | Панель | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------------|-----------------|---------------------------|------------------|------------|---------------|---|---|---------------------------------|-----------|--------------------|---|---|--|--|---|---|--|--|---|---|
| | | | Управление | | Пульт управления | Маркировка | Подсоединение | | | MCK-AW | | | | MCK-CW | | | MCK-AWH | | | | | |
| | | | PCB - W2.0. UCW | С клапанами/ Без клапанов | | | | | | 3/4" BSP (внутр.резьба), латунь | Автосвинг | 4х-трубная система | PLCKAW-G7 Охлаждение (ИК пульт управл.G7) | PLCKAW-G7 Тепл.насос (ИК пульт управл.G7) | PLCKAW-SLM 3 Тепл.насос (Провод.пульт управл.SLM3) | PLCKAW-Netware 3 (Сетевой пульт Netware 3) | PLCKCW-G7 Охлаждение (ИК пульт управл.G7) | PLCKCW-G7 Тепл.насос (ИК пульт управл.G7) | PLCKCW-SLM 3 Тепл.насос (Провод.пульт управл.SLM3) | PLCKAWH-G7 Тепл.насос (ИК пульт управл.G7) | | |
| MCK | 020AW | AXBE | x | x | x | x | x | x | | x | x | x | x | | | | | | | | | |
| | 025AW | AXBE | x | x | x | x | x | x | | x | x | x | x | | | | | | | | | |
| | 030AW | AXBE | x | x | x | x | x | x | | x | x | x | x | | | | | | | | | |
| | 040AW | AXBE | x | x | x | x | x | x | | x | x | x | x | | | | | | | | | |
| | 050AW | AXBE | x | x | x | x | x | x | | x | x | x | x | | | | | | | | | |
| | 010CW | AXAB | x | x | x | x | x | x | | | | | | x | x | x | | | | | | |
| | 015CW | AXAB | x | x | x | x | x | x | | | | | | x | x | x | | | | | | |
| | 020CW | AXAB | x | x | x | x | x | x | | | | | | x | x | x | | | | | | |
| | 020AWH | AXAA | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | | | x | | | |
| | 025AWH | AXAA | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | | | | x | | |
| | 030AWH | AXAA | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | x | |
| | 040AWH | AXAA | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | x |
| | 050AWH | AXAA | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | |

Описание кассетных фэн-койлов серии МСК СТАНДАРТ EUROVENT

Серия МСК представлена 8 типоразмерами (5 типоразмеров МСК***AW и 3 типоразмера МСК***CW) с охватом по расходу воздуха от 662 до 1840 м³/ч и по хладпроизводительности от 2,34 до 10,8 кВт (высокая скорость вентилятора). Фэн-койлы серии МСК***А имеют 2 исполнения (2-трубное МСК-AW и 4-трубное МСК-AWH).

Стандартная комплектация

Собранный на заводе кассетный фэн-койл комплектуется вентилятором, теплообменником/-ами, дренажным поддоном и дренажным насосом высокого давления со встроенным поплавковым реле уровня воды, электродвигателем вентилятора, воздухозаборной панелью, фильтром, электронным контроллером и всей необходимой проводкой.

Фэн-койл имеет четырехстороннее воздухораспределение и функцию автосвинга (автоматического волнообразного воздухораспределения).



Заводские испытания

Все собираемые на заводе фэн-койлы проходят соответствующие испытания: испытание азотом под давлением 450 psi (3102 кПа) и испытание на утечку гелия под давлением 235 psi (1620 кПа).

Каждый подвижный компонент агрегата (например, вентилятор и двигатель) проходит испытание высоким напряжением, испытание качества изоляции и заземления.

Каждый блок проходит компьютерное испытание в рабочих условиях, а также визуальный контроль и испытание на шумность.

Соответствие стандарту Eurovent

Характеристики фэн-койлов (значения производительностей, перепадов давления и потребляемой мощности и т.д.) подтверждены сертификацией Eurovent.

Конструктивные особенности

1. Корпус

Корпус фэн-койла выполнен из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм и покрыт слоем теплоизоляции - 10-мм слоем пенополиуретана с внутренней стороны, 3-мм слоем пенополиэтилена с наружной стороны.

В корпусе каждого блока имеются подготовленные отверстия для присоединения короткого воздуховода для забора свежего или подачи обработанного воздуха.

Примечание: изоляция из полиэтилена и полиуретана соответствует требованиям испытания на воспламеняемость по стандарту UL94HF1 и требованиям к классу воспламеняемости V1/B2 по DIN.

2. Воздухораспределительная панель

Новинка! Осенью 2008 года McQuay приступил к поставкам панелей новой серии!

Новая воздухораспределительная решетка изготовлена из гладкого ABS пластика (акрилонитрилбутадиенстирола) и имеет светло-серый цвет.

Габаритные размеры панели:

930x930x363 мм – для моделей МСК***AW и МСК***AWH;

640x640x295 мм – для моделей МСК***CW.

Регулируемые створки жалюзи позволяют осуществлять 4-стороннее воздухораспределение в режиме нисходяще-восходящего автосвинга (автоматические движения створок жалюзи вверх-вниз).

Аэродинамические характеристики струи: дальнобойность и скорость воздуха – приводятся на стр. 24-28.



MPLCKAW-NG17 (NG7) (новая панель – светло-серая)

3. Фильтр

Моющийся фильтр типа Saranet изготовлен из полипропиленовой сетки и расположен за съемной воздухозаборной решеткой.

Характеристики фильтра

| | |
|-------------------------|---|
| Материал | Полипропилен повышенной плотности, не огнестойкий |
| Толщина крепежной рамы | 5 мм |
| Плотность | 0.985 г/см ³ |
| Тип | Моющийся |
| Скорость потока воздуха | 2 м/сек |
| Эффективность очистки | 55% |

4. Теплообменник

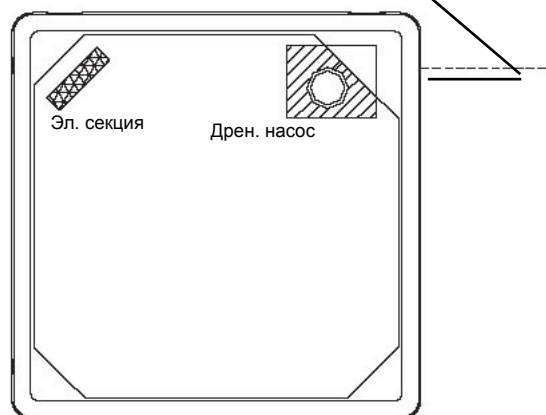
Теплообменники изготовлены из медных труб (диаметром 7 мм для серии МСК-СW и 9,52 мм для серии МСК-А) с насаженными алюминиевыми пластинами и оснащены вентилем для стравливания воздуха.

Теплообменники предназначены для работы при давлении до 16 бар.



Патрубки подключения воды оборудованы внутренней резьбой BSP 3/4".

Воздухоотводчики, патрубки подключения воды и дренажного шланга располагаются с одной стороны (снаружи корпуса).



5. Вентиляторная секция

Вентилятор с непосредственным приводом статически и динамически отбалансирован и оснащен рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Корпус вентилятора и лопатки изготовлены из материала ASG20 (акрил-стирол с 20% добавкой из оптоволокна).

Примечание: добавка из оптоволокна обеспечивает прочность, долговечность эксплуатации и плавность вращения.

Асинхронный электродвигатель с емкостным конденсатором (PSC) рассчитан на 3 скорости, имеет встроенную тепловую защиту от перегрузки с автоматическим сбросом, выполнен во влагозащищенном исполнении IP22, класс электроизоляции В. Параметры электропитания: 230 В / 1Ф / 50 Гц.

Электродвигатель поставляется с выполненными на заводе смазкой и герметизацией. Дополнительной смазки при техобслуживании не требуется.

Вентиляторная группа оснащается резиновыми антивибрационными опорами.

Примечание: исполнение IP22 - защищено от капель воды, падающих под углом не более 15 градусов к вертикали, а также от проникновения твердых тел диаметром более 12 мм и длиной более 80 мм.

6. Электрическая секция

Все фэн-койлы поставляются с полностью выполненными внутренними электроподключениями. Соединительная проводка подводится к электрическому блоку, размещенному в отдельной секции под защитной крышкой.

Блок МСК-CW



ВИД СО СНЯТОЙ КРЫШКОЙ

датчик температуры воздуха

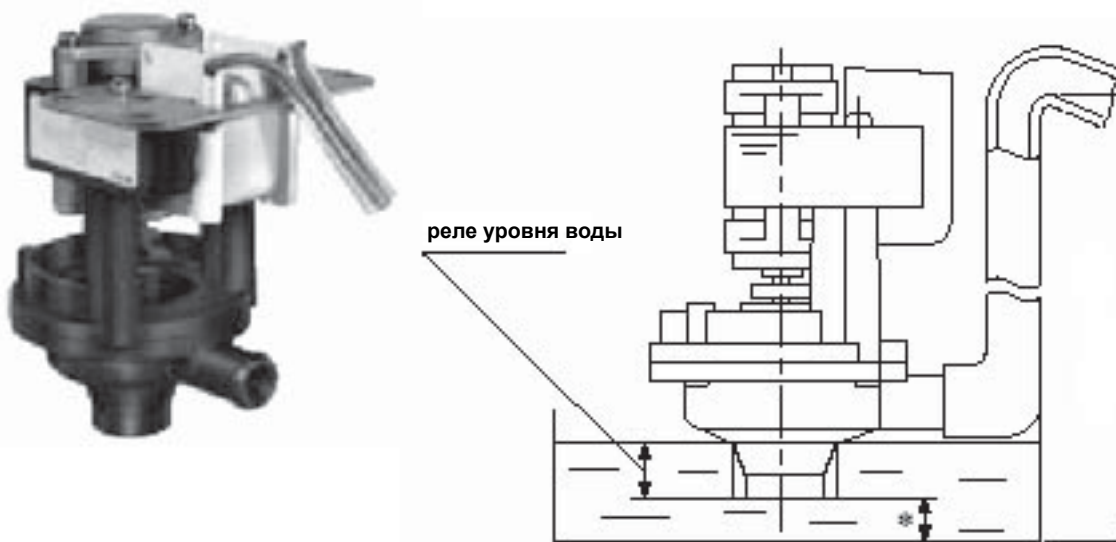
7. Система управления

Во всех кассетных фэн-койлах стандартно устанавливается электронная плата управления W2, позволяющая за счет различных функций улучшить работу фэн-койла.

В комплект поставки входит беспроводной пульт управления G7, а в качестве опции блоки могут оснащаться сетевым пультом NetWare III для управления (до 16 блоков) через NIM-сеть или проводным пультом управления SLM.

8. Дренажный насос

В базовую комплектацию входит дренажный насос высокого давления, создающий напор до 700 мм. Включение и отключения насоса производится автоматически. Питание подается от платы фэн-койла.



Характеристики дренажного насоса

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Параметры электропитания | 230В/ 50Гц |
| Потребляемая мощность | 10.8 В |
| Макс. высота подъема | 700 мм |
| Напорно-расходные характеристики | |
| 0м - 120 л/час* | |
| 0,3м - 80 л/час* | |
| 0,7м - 21,6 л/час* | |
| (*) без учета сопротивления шланга. | |



9. Дренажный поддон

Кассетные фэн-койлы стандартно комплектуются дренажным поддоном, закрывающим сервисное пространство под теплообменником.

Дренажный поддон изготовлен из пенополистирола, дренажный патрубок - из полиэтилена низкой плотности (0.922 г/см³).

Номинальные характеристики

МСК-AW

Табл. 1

| Типоразмер | | МСК020AW | МСК025AW |
|---|-----------------------|---|-------------------------|
| Номинал. полная хладопроизводительность | БТЕ/ч | 22500 | 25500 |
| | Вт | 6620 | 7500 |
| Номинал. явная хладопроизводительность | БТЕ/ч | 16700 | 18400 |
| | Вт | 4900 | 5400 |
| Номинал. полная теплопроизводительность (температура воды на входе = 50°C) | БТЕ/ч | 28500 | 32000 |
| | Вт | 8400 | 9500 |
| Номинал. расход воздуха | Высок. скорость | л/с / куб фут/мин | 364 / 771 |
| | Средн. скорость | л/с / куб фут/мин | 314 / 665 |
| | Низк. скорость | л/с / куб фут/мин | 297 / 630 |
| Размеры агрегата - () с панелью | Высота | мм/дюйм 335 / 13.2 (363 / 14.3) | |
| | Ширина | мм/дюйм 820 / 32.3 (930 / 36.6) | |
| | Глубина | мм/дюйм 821 / 32.3 (930 / 36.6) | |
| Размеры упаковки - () панель | Высота | мм/дюйм 380 / 15.0 (130 / 5.1) | |
| | Ширина | мм/дюйм 920 / 36.2 (1020 / 40.2) | |
| | Глубина | мм/дюйм 920 / 36.2 (1000 / 39.4) | |
| Вес агрегата (агрегат + панель) | кг/фунт | (31+4) / (68.3+8.8) | (32+4) / (70.5+8.8) |
| Звуковое давление (выс.ск./ср.ск./низк.ск.) | дБА | 42 / 39 / 37 | 45 / 42 / 40 |
| Номинал. расход воды | галлон/мин | 5.02 | 5.68 |
| | л/мин | 19.00 | 21.50 |
| Потеря давления (охлаждение) | кПа/PSI | 25 / 3.6 | 31 / 4.5 |
| Потеря давления (нагрев): 50°C | кПа/PSI | 21 / 3.1 | 27 / 3.9 |
| Макс. рабочее давление | кПа/PSI | 1608 / 233 | |
| Скорость воздуха через теплообменную поверхность | м/с | 0.78 | 0.82 |
| | фут/мин | 153.6 | 161.8 |
| Емкость теплообменника (вес воды) | кг | 2.7 | 2.7 |
| Гидравлическое подсоединение | | 3/4" BSP с внутренней резьбой | |
| Управление | Комнатная температура | Микропроцессорный термостат | |
| | Воздухораспределение | Автоматические жалюзи (с волнообразным нисходяще-восходящим распределением воздуха) | |
| | Пульт управления | Беспроводной ИК пульт ДУ с ЖК-монитором | |
| Диаметр дренажного патрубка | мм/дюйм | 19.05 / 3/4 | |

Примечание:

- 1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.
- 2) Все агрегаты прошли испытания на соответствие сертификатам ISO 5151 и ISO13253.
- 3) Величины хладо- и теплопроизводительности указаны для следующих условий:
 - а) Хладопроизводительность - Темп. входящего воздуха : 27°C (80.6°F) по сухому термометру / 19°C (66.2°F) по мокрому термометру, темп. воды на входе: 7°C (44.6°F), темп. воды на выходе: 12°C (53.6°F)
 - б) Теплопроизводительность - Темп. входящего воздуха: 20°C (68°F) по сухому термометру, темп. воды на входе: 50°C (122°F), расход воды такой же, как в режиме охлаждения.
- 4) Уровень звукового давления определен в соответствии со стандартом JIS C 9612. Для МСК020/025AW: измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.4 м ниже передней панели блока. Для МСК030/040/050AW: измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.5 м ниже передней панели блока (JIS B 8615).

Номинальные характеристики

МСК-AW

Табл. 2

| Типоразмер | | МСК030AW | МСК040AW |
|--|-----------------------|---|-------------------------|
| Номинальная полная холодопроизводительность | БТЕ/ч | 30000 | 33500 |
| | Вт | 8800 | 9950 |
| Номинальная явная холодопроизводительность | БТЕ/ч | 21800 | 24200 |
| | Вт | 6400 | 7100 |
| Номинальная полная теплопроизводительность (температура воды на входе = 50°C) | БТЕ/ч | 37500 | 40500 |
| | Вт | 11000 | 12000 |
| Номинальный расход воздуха | Высокая скорость | $\frac{\text{л/с}}{\text{куб фут/мин}}$ 433 / 918 | 483 / 1024 |
| | Средняя скорость | $\frac{\text{л/с}}{\text{куб фут/мин}}$ 367 / 777 | 425 / 901 |
| | Низкая скорость | $\frac{\text{л/с}}{\text{куб фут/мин}}$ 336 / 712 | 372 / 789 |
| Размеры агрегата - () с панелью | Высота | 335 / 13.2 (363 / 14.3) | |
| | Ширина | 820 / 32.3 (930 / 36.6) | |
| | Глубина | 821 / 32.3 (930 / 36.6) | |
| Размеры упаковки - () панель | Высота | 380 / 15.0 (130 / 5.1) | |
| | Ширина | 920 / 36.2 (1020 / 40.2) | |
| | Глубина | 920 / 36.2 (1000 / 39.4) | |
| Вес агрегата (агрегат + панель) | кг/фунт | (35+4) / (77.2+8.8) | (38+4) / (83.8+8.8) |
| Звуковое давление (выс.ск./ср.ск./низк.ск.) | дБА | 49 / 45 / 43 | 51 / 48 / 46 |
| Номинальный расход воды | галлон/мин | 6.65 | 7.53 |
| | л/мин | 25.23 | 28.52 |
| Потеря давления (охлаждение) | кПа/PSI | 42 / 6 | 52 / 7.6 |
| Потеря давления (нагрев): 50°C | кПа/PSI | 35 / 5.1 | 45 / 6.6 |
| Макс. рабочее давление | кПа/PSI | 1608 / 233 | |
| Скорость воздуха через теплообменную поверхность | м/с | 0.93 | 1.04 |
| | фут/мин | 182.9 | 204.0 |
| Емкость теплообменника (вес воды) | кг | 2.7 | 2.7 |
| Гидравлическое подсоединение | | 3/4" BSP с внутренней резьбой | |
| Управление | Комнатная температура | Микропроцессорный термостат | |
| | Воздухораспределение | Автоматические жалюзи (с волнообразным нисходяще-восходящим распределением воздуха) | |
| | Пульт управления | Беспроводной ИК пульт ДУ с ЖК-монитором | |
| Диаметр дренажного патрубка | мм/дюйм | 19.05 / 3/4 | |

Примечание:

- 1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.
- 2) Все агрегаты прошли испытания на соответствие сертификатам ISO 5151 и ISO13253.
- 3) Величины холодо- и теплопроизводительности указаны для следующих условий:
 - а) Холодопроизводительность - Темп. входящего воздуха : 27°C (80.6°F) по сухому термометру / 19°C (66.2°F) по мокрому термометру, темп. воды на входе: 7°C (44.6°F), темп. воды на выходе: 12°C (53.6°F)
 - б) Теплопроизводительность - Темп. входящего воздуха: 20°C (68°F) по сухому термометру, темп. воды на входе: 50°C (122°F), расход воды такой же, как в режиме охлаждения.
- 4) Уровень звукового давления определен в соответствии со стандартом JIS C 9612. Для МСК020/025AW: измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.4 м ниже передней панели блока. Для МСК030/040/050AW: измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.5 м ниже передней панели блока (JIS B 8615).

Номинальные характеристики

МСК-AW

Табл. 3

| Типоразмер | | МСК050AW | |
|--|-----------------------|---|----------------------------|
| Номинальная полная холодопроизводительность | БТЕ/ч | 36500 | |
| | Вт | 10800 | |
| Номинальная явная холодопроизводительность | БТЕ/ч | 26300 | |
| | Вт | 7700 | |
| Номинальная полная теплопроизводительность (температура воды на входе = 50°C) | БТЕ/ч | 44000 | |
| | Вт | 12900 | |
| Номинальный расход воздуха | Высокая скорость | л/с/ куб. фут/мин | 511 / 1083 |
| | Средняя скорость | л/с/ куб. фут/мин | 467 / 989 |
| | Низкая скорость | л/с/ куб. фут/мин | 428 / 906 |
| Размеры агрегата - () с панелью | Высота | мм/дюйм | 335 / 13.2 (363 / 14.3) |
| | Ширина | мм/дюйм | 820 / 32.3 (930 / 36.6) |
| | Глубина | мм/дюйм | 821 / 32.3 (930 / 36.6) |
| Размеры упаковки - () панель | Высота | мм/дюйм | 380 / 15.0 (130 / 5.1) |
| | Ширина | мм/дюйм | 920 / 36.2 (1020 / 40.2) |
| | Глубина | мм/дюйм | 920 / 36.2 (1000 / 39.4) |
| Вес агрегата (агрегат + панель) | кг/фунт | (40+4) / (88.2+8.8) | |
| Звуковое давление (выс.ск./ср.ск./низк.ск.) | дБА | 53 / 52 / 50 | |
| Номинальный расход воды | галлон/мин | 8.19 | |
| | л/мин | 30.97 | |
| Потеря давления (охлаждение) | кПа/PSI | 69 / 10 | |
| Потеря давления (нагрев): 50°C | кПа/PSI | 64 / 9.3 | |
| Макс. рабочее давление | кПа/PSI | 1608 / 233 | |
| Скорость воздуха через теплообменную поверхность | м/с | 1.10 | |
| | фут/мин | 215.7 | |
| Емкость теплообменника (вес воды) | кг | 2.7 | |
| Гидравлическое подсоединение | | 3/4" BSP с внутренней резьбой | |
| Управление | Комнатная температура | Микропроцессорный термостат | |
| | Воздухораспределение | Автоматические жалюзи (с волнообразным нисходяще-восходящим распределением воздуха) | |
| | Пульт управления | Беспроводной ИК пульт ДУ с ЖК-монитором | |
| Диаметр дренажного патрубка | мм/дюйм | 19.05 / 3/4 | |

Примечание:

- 1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.
- 2) Все агрегаты прошли испытания на соответствие сертификатам ISO 5151 и ISO13253.
- 3) Величины холодо- и теплопроизводительности указаны для следующих условий:
 - а) Холодопроизводительность - Темп. входящего воздуха : 27°C (80.6°F) по сухому термометру / 19°C (66.2°F) по мокрому термометру, темп. воды на входе: 7°C (44.6°F), темп. воды на выходе: 12°C (53.6°F)
 - б) Теплопроизводительность - Темп. входящего воздуха: 20°C (68°F) по сухому термометру, темп. воды на входе: 50°C (122°F), расход воды такой же, как в режиме охлаждения.
- 4) Уровень звукового давления определен в соответствии со стандартом JIS C 9612. Для МСК020/025AW: измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.4 м ниже передней панели блока. Для МСК030/040/050AW: измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.5 м ниже передней панели блока (JIS B 8615).

Номинальные характеристики

МСК-AWH

Табл. 4

| Типоразмер | | МСК020AWH | МСК025AWH |
|---|---|---|-------------------------|
| Номин. полная хладопроизводительность | БТЕ/ч | 13000 | 13500 |
| | Вт | 3810 | 3960 |
| Номин. явная хладопроизводительность | БТЕ/ч | 11600 | 12000 |
| | Вт | 3400 | 3520 |
| Номин. полная теплопроизводительность (температура воды на входе = 50°C) | БТЕ/ч | 36000 | 37500 |
| | Вт | 10550 | 10990 |
| Номин. расход воздуха | Высок. скорость л/с / куб фут/мин | 364 / 771 | 383 / 812 |
| | Средн. скорость л/с / куб фут/мин | 314 / 665 | 328 / 695 |
| | Низк. скорость л/с / куб фут/мин | 297 / 630 | 297 / 630 |
| Размеры агрегата - () с панелью | Высота | 335 / 13.2 (363 / 14.3) | |
| | Ширина | 820 / 32.3 (930 / 36.6) | |
| | Глубина | 821 / 32.3 (930 / 36.6) | |
| Размеры упаковки - () панель | Высота | 380 / 15.0 (130 / 5.1) | |
| | Ширина | 920 / 36.2 (1020 / 40.2) | |
| | Глубина | 920 / 36.2 (1000 / 39.4) | |
| Вес агрегата (агрегат + панель) | кг/фунт | (31+4) / (68.3+8.8) | (32+4) / (70.5+8.8) |
| Звуковое давление (выс.ск./ср.ск./низк.ск.) | дБА | 42 / 39 / 37 | 45 / 42 / 40 |
| Номин. расход воды (охлаждение) | галлон/мин | 2.90 | 3.00 |
| | л/мин | 10.92 | 11.35 |
| Номин. расход воды (нагрев): 70°C | галлон/мин | 4.00 | 4.18 |
| | л/мин | 15.12 | 15.75 |
| Потеря давления (охлаждение) | кПа/PSI | 4 / 0.5 | 4 / 0.5 |
| Потеря давления (нагрев): 50°C | кПа/PSI | 5 / 0.7 | 6 / 0.8 |
| Макс. рабочее давление | кПа/PSI | 1608 / 233 | |
| Скорость воздуха через теплообменную поверхность | м/с | 0.78 | 0.82 |
| | фут/мин | 153.6 | 161.8 |
| Емкость теплообменника (вес воды) | кг | 1.3 | 1.3 |
| Гидравлическое подсоединение | | 3/4" BSP с внутренней резьбой | |
| Управление | Комнатная температура | Микропроцессорный термостат | |
| | Воздухораспределение | Автоматические жалюзи (с волнообразным нисходяще-восходящим распределением воздуха) | |
| | Пульт управления | Беспроводной ИК пульт ДУ с ЖК-монитором | |
| Диаметр дренажного патрубка | мм/дюйм | 19.05 / 3/4 | |

Примечание:

- 1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.
- 2) Все агрегаты прошли испытания на соответствие сертификатам ISO 5151 и ISO13253.
- 3) Величины хладо- и теплопроизводительности указаны для следующих условий:
 - а) Хладопроизводительность - Темп. входящего воздуха : 27°C (80.6°F) по сухому термометру / 19°C (66.2°F) по мокрому термометру, темп. воды на входе: 7°C (44.6°F), темп. воды на выходе: 12°C (53.6°F)
 - б) Теплопроизводительность - Темп. входящего воздуха: 20°C (68°F) по сухому термометру, темп. воды на входе: 50°C (122°F), расход воды такой же, как в режиме охлаждения.
- 4) Уровень звукового давления определен в соответствии со стандартом JIS C 9612. Для МСК020/025AW: измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.4 м ниже передней панели блока. Для МСК030/040/050AW: измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.5 м ниже передней панели блока (JIS B 8615).

Номинальные характеристики

МСК-AWH

Табл. 5

| Типоразмер | | МСК030AWH | МСК040AWH |
|--|-------------------------------|---|----------------------------|
| Номинальная полная холодопроизводительность | БТЕ/ч | 15500 | 17000 |
| | Вт | 4630 | 5010 |
| Номинальная явная холодопроизводительность | БТЕ/ч | 13900 | 15000 |
| | Вт | 4070 | 4400 |
| Номинальная полная теплопроизводительность (температура воды на входе = 50°C) | БТЕ/ч | 42500 | 45500 |
| | Вт | 12510 | 13480 |
| Номинальный расход воздуха | Высокая скорость | л/с / куб. фут/мин | 433 / 918 |
| | Средняя скорость | л/с / куб. фут/мин | 367 / 777 |
| | Низкая скорость | л/с / куб. фут/мин | 336 / 712 |
| Размеры агрегата - () с панелью | Высота | мм/дюйм | 335 / 13.2 (363 / 14.3) |
| | Ширина | мм/дюйм | 820 / 32.3 (930 / 36.6) |
| | Глубина | мм/дюйм | 821 / 32.3 (930 / 36.6) |
| Размеры упаковки - () панель | Высота | мм/дюйм | 380 / 15.0 (130 / 5.1) |
| | Ширина | мм/дюйм | 920 / 36.2 (1020 / 40.2) |
| | Глубина | мм/дюйм | 920 / 36.2 (1000 / 39.4) |
| Вес агрегата (агрегат + панель) | кг/фунт | (35+4) / (77.2+8.8) | (38+4) / (83.8+8.8) |
| Звуковое давление (выс.ск./ср.ск./низк.ск.) | дБА | 49 / 45 / 43 | 51 / 48 / 46 |
| Номинальный расход воды (охлаждение) | галлон/мин | 3.52 | 3.80 |
| | л/мин | 13.27 | 14.37 |
| Номинальный расход воды (нагрев): 70°C | галлон/мин | 4.76 | 5.10 |
| | л/мин | 17.93 | 19.32 |
| Потеря давления (охлаждение) | кПа/PSI | 5 / 0.7 | 6 / 0.8 |
| Потеря давления (нагрев): 50°C | кПа/PSI | 7 / 1.0 | 9 / 1.2 |
| Макс. рабочее давление | кПа/PSI | 1608 / 233 | |
| Скорость воздуха через теплообменную поверхность | м/с | 0.93 | 1.04 |
| | фут/мин | 182.9 | 204.0 |
| Емкость теплообменника (вес воды) | кг | 1.3 | 1.3 |
| Гидравлическое подсоединение | 3/4" BSP с внутренней резьбой | | |
| Управление | Комнатная температура | Микропроцессорный термостат | |
| | Воздухораспределение | Автоматические жалюзи (с волнообразным нисходяще-восходящим распределением воздуха) | |
| | Пульт управления | Беспроводной ИК пульт ДУ с ЖК-монитором | |
| Диаметр дренажного патрубка | мм/дюйм | 19.05 / 3/4 | |

Примечание:

- 1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.
- 2) Все агрегаты прошли испытания на соответствие сертификатам ISO 5151 и ISO13253.
- 3) Величины холодо- и теплопроизводительности указаны для следующих условий:
 - а) Холодопроизводительность - Темп. входящего воздуха : 27°C (80.6°F) по сухому термометру / 19°C (66.2°F) по мокрому термометру, темп. воды на входе: 7°C (44.6°F), темп. воды на выходе: 12°C (53.6°F)
 - б) Теплопроизводительность - Темп. входящего воздуха: 20°C (68°F) по сухому термометру, темп. воды на входе: 50°C (122°F), расход воды такой же, как в режиме охлаждения.
- 4) Уровень звукового давления определен в соответствии со стандартом JIS C 9612. Для МСК020/025AW: измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.4 м ниже передней панели блока. Для МСК030/040/050AW: измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.5 м ниже передней панели блока (JIS B 8615).

Номинальные характеристики

МСК-AWH

Табл. 6

| Типоразмер | | МСК050AWH | |
|---|-----------------------|---|----------------------------|
| Номин. полная хладопроизводительность | БТЕ/ч | 17500 | |
| | Вт | 5160 | |
| Номин. явная хладопроизводительность | БТЕ/ч | 15500 | |
| | Вт | 4540 | |
| Номин. полная теплопроизводительность (температура воды на входе = 50°C) | БТЕ/ч | 46500 | |
| | Вт | 13770 | |
| Номин. расход воздуха | Высок. скорость | куб. фут/мин л/с | 511 / 1083 |
| | Средн. скорость | куб. фут/мин л/с | 467 / 989 |
| | Низк. скорость | куб. фут/мин л/с | 428 / 906 |
| Размеры агрегата - () с панелью | Высота | мм/дюйм | 335 / 13.2 (363 / 14.3) |
| | Ширина | мм/дюйм | 820 / 32.3 (930 / 36.6) |
| | Глубина | мм/дюйм | 821 / 32.3 (930 / 36.6) |
| Размеры упаковки - () панель | Высота | мм/дюйм | 380 / 15.0 (130 / 5.1) |
| | Ширина | мм/дюйм | 920 / 36.2 (1020 / 40.2) |
| | Глубина | мм/дюйм | 920 / 36.2 (1000 / 39.4) |
| Вес агрегата (агрегат + панель) | кг/фунт | (40+4) / (88.2+8.8) | |
| Звуковое давление (выс.ск./ср.ск./низк.ск.) | дБА | 53 / 52 / 50 | |
| Номин. расход воды (охлаждение) | галлон/мин | 3.92 | |
| | л/мин | 14.80 | |
| Номин. расход воды (нагрев): 70°C | галлон/мин | 5.20 | |
| | л/мин | 19.73 | |
| Потеря давления (охлаждение) | кПа/PSI | 6 / 0.9 | |
| Потеря давления (нагрев): 50°C | кПа/PSI | 9 / 1.3 | |
| Макс. рабочее давление | кПа/PSI | 1608 / 233 | |
| Скорость воздуха через теплообменную поверхность | м/с | 1.10 | |
| | фут/мин | 215.7 | |
| Емкость теплообменника (вес воды) | кг | 1.3 | |
| Гидравлическое подсоединение | | 3/4" BSP с внутренней резьбой | |
| Управление | Комнатная температура | Микропроцессорный термостат | |
| | Воздухораспределение | Автоматические жалюзи (с волнообразным нисходяще-восходящим распределением воздуха) | |
| | Пульт управления | Беспроводной ИК пульт ДУ с ЖК-монитором | |
| Диаметр дренажного патрубка | мм/дюйм | 19.05 / 3/4 | |

Примечание:

- 1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.
- 2) Все агрегаты прошли испытания на соответствие сертификатам ISO 5151 и ISO13253.
- 3) Величины хладо- и теплопроизводительности указаны для следующих условий:
 - а) Хладопроизводительность - Темп. входящего воздуха : 27°C (80.6°F) по сухому термометру / 19°C (66.2°F) по мокрому термометру, темп. воды на входе: 7°C (44.6°F), темп. воды на выходе: 12°C (53.6°F)
 - б) Теплопроизводительность - Темп. входящего воздуха: 20°C (68°F) по сухому термометру, темп. воды на входе: 50°C (122°F), расход воды такой же, как в режиме охлаждения.
- 4) Уровень звукового давления определен в соответствии со стандартом JIS C 9612. Для МСК020/025AW: измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.4 м ниже передней панели блока. Для МСК030/040/050AW: измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.5 м ниже передней панели блока (JIS B 8615).

Номинальные характеристики

МСК-CW

Табл. 7

| Типоразмер | | МСК010CW | МСК015CW |
|--|-----------------------|---|-------------------------|
| Номинальная полная холодопроизводительность | БТЕ/ч | 8000 | 14000 |
| | Вт | 2340 | 4100 |
| Номинальная явная холодопроизводительность | БТЕ/ч | 6700 | 10400 |
| | Вт | 1970 | 3060 |
| Номинальная полная теплопроизводительность (температура воды на входе = 50°C) | БТЕ/ч | 11000 | 17500 |
| | Вт | 3220 | 5120 |
| Номинальный расход воздуха | Высокая скорость | л/с / куб. фут/мин | 184 / 390 |
| | Средняя скорость | л/с / куб. фут/мин | 175 / 371 |
| | Низкая скорость | л/с / куб. фут/мин | 165 / 350 |
| Размеры агрегата - () с панелью | Высота | мм/дюйм 250 / 9.8 (295 / 11.6) | |
| | Ширина | мм/дюйм 570 / 22.4 (640 / 25.2) | |
| | Глубина | мм/дюйм 570 / 22.4 (640 / 25.2) | |
| Размеры упаковки - () панель | Высота | мм/дюйм 317 / 12.5 (127 / 5.0) | |
| | Ширина | мм/дюйм 630 / 24.8 (700 / 27.6) | |
| | Глубина | мм/дюйм 630 / 24.8 (700 / 27.6) | |
| Вес агрегата (агрегат + панель) | кг/фунт | (22+2) / (48.5+4.4) | (23+2) / (50.7+4.4) |
| Звуковое давление (выс.ск./ср.ск./низк.ск.) | дБА | 44 / 43 / 42 | 44 / 42 / 41 |
| Номинальный расход воды | галлон/мин | 1.76 | 3.13 |
| | л/мин | 6.70 | 11.75 |
| Потеря давления (охлаждение) | кПа/PSI | 67 / 9.8 | 69 / 9.9 |
| Потеря давления (нагрев): 50°C | кПа/PSI | 62 / 9 | 71 / 10.2 |
| Макс. рабочее давление | кПа/PSI | 1608 / 233 | |
| Скорость воздуха через теплообменную поверхность | м/с | 0.77 | 0.60 |
| | фут/мин | 151.0 | 118.1 |
| Емкость теплообменника (вес воды) | кг | 0.6 | 1.2 |
| Гидравлическое подсоединение | | 3/4" BSP с внутренней резьбой | |
| Управление | Комнатная температура | Микропроцессорный термостат | |
| | Воздухораспределение | Автоматические жалюзи (с волнообразным нисходяще-восходящим распределением воздуха) | |
| | Пульт управления | Беспроводной ИК пульт ДУ с ЖК-монитором | |
| Диаметр дренажного патрубка | мм/дюйм | 19.05 / 3/4 | |

Примечание:

- 1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.
- 2) Все агрегаты прошли испытания на соответствие сертификатам ISO 5151 и ISO13253.
- 3) Величины холодо- и теплопроизводительности указаны для следующих условий:
 - а) Холодопроизводительность - Темп. входящего воздуха: 27°C (80.6°F) по сухому термометру / 19°C (66.2°F) по мокрому термометру, темп. воды на входе: 7°C (44.6°F), темп. воды на выходе: 12°C (53.6°F)
 - б) Теплопроизводительность - Темп. входящего воздуха: 20°C (68°F) по сухому термометру, темп. воды на входе: 50°C (122°F), расход воды такой же, как в режиме охлаждения.
- 4) Уровень звукового давления определен в соответствии со стандартом JIS C 9612. Измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.4 м ниже передней панели блока.

Номинальные характеристики

МСК-CW

Табл. 8

| Типоразмер | | МСК020CW | |
|---|-------------------------------|---|---------------------------|
| Номинальная полная холодопроизводительность | БТЕ/ч | 14500 | |
| | Вт | 4250 | |
| Номинальная явная холодопроизводительность | БТЕ/ч | 11100 | |
| | Вт | 3240 | |
| Номинальная полная теплопроизводительность (температура воды на входе = 50°C) | БТЕ/ч | 18500 | |
| | Вт | 5420 | |
| Номинальный расход воздуха | Высокая скорость | л/с / куб. фут/мин | 203 / 430 |
| | Средняя скорость | л/с / куб. фут/мин | 193 / 409 |
| | Низкая скорость | л/с / куб. фут/мин | 184 / 390 |
| Размеры агрегата - () с панелью | Высота | мм/дюйм | 250 / 9.8 (295 / 11.6) |
| | Ширина | мм/дюйм | 570 / 22.4 (640 / 25.2) |
| | Глубина | мм/дюйм | 570 / 22.4 (640 / 25.2) |
| Размеры упаковки - () панель | Высота | мм/дюйм | 317 / 12.5 (127 / 5.0) |
| | Ширина | мм/дюйм | 630 / 24.8 (700 / 27.6) |
| | Глубина | мм/дюйм | 630 / 24.8 (700 / 27.6) |
| Вес агрегата (агрегат + панель) | кг/фунт | (23+2) / (50.7+4.4) | |
| Звуковое давление (выс.ск./ср.ск./низк.ск.) | дБА | 47 / 46 / 44 | |
| Номинальный расход воды | галлон/мин | 3.21 | |
| | л/мин | 12.18 | |
| Потеря давления (охлаждение) | кПа/PSI | 69 / 10 | |
| Потеря давления (нагрев): 50°C | кПа/PSI | 71 / 10.3 | |
| Макс. рабочее давление | кПа/PSI | 1608 / 233 | |
| Скорость воздуха через теплообменную поверхность | м/с | 0.66 | |
| | фут/мин | 130.2 | |
| Емкость теплообменника (вес воды) | кг | 1.2 | |
| Гидравлическое подсоединение | 3/4" BSP с внутренней резьбой | | |
| Управление | Комнатная температура | Микропроцессорный термостат | |
| | Воздухораспределение | Автоматические жалюзи (с волнообразным нисходяще-восходящим распределением воздуха) | |
| | Пульт управления | Беспроводной ИК пульт ДУ с ЖК-монитором | |
| Диаметр дренажного патрубка | мм/дюйм | 19.05 / 3/4 | |

Примечание:

- 1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.
- 2) Все агрегаты прошли испытания на соответствие сертификатам ISO 5151 и ISO13253.
- 3) Величины холодо- и теплопроизводительности указаны для следующих условий:
 - a) Холодопроизводительность - Темп. входящего воздуха : 27°C (80.6°F) по сухому термометру / 19°C (66.2°F) по мокрому термометру, темп. воды на входе: 7°C (44.6°F), темп. воды на выходе: 12°C (53.6°F)
 - b) Теплопроизводительность - Темп. входящего воздуха: 20°C (68°F) по сухому термометру, темп. воды на входе: 50°C (122°F), расход воды такой же, как в режиме охлаждения.
- 4) Уровень звукового давления определен в соответствии со стандартом JIS C 9612. Измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.4 м ниже передней панели блока.

Характеристики компонентов

МСК-AW

Табл. 9

| Типоразмер | | | МСК020AW | МСК025AW | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Вентилятор | Тип | | Высокоэффективный вентилятор | | |
| | Количество | | 1 | | |
| | Материал | | ASG20 | | |
| | Привод | | Непосредственный | | |
| | Диаметр | мм/дюйм | 450 / 17.7 | | |
| Двигатель вентилятора | Тип | | Асинхронный | | |
| | Количество | | 1 | | |
| | Класс защиты | | IP22 | | |
| Теплообменник | Тип | | Гладкие трубки с оребрением | | |
| | Трубки | Материал | | Медь | |
| | | Диаметр | мм/дюйм | 9.52 / 3/8 | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 0.3 / 0.013 | |
| | Оребрение | Материал | | Алюминиевое щелевое оребрение | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 0.11 / 0.004 | |
| | | Площадь поверхн. | м ² /фут ² | 0.47 / 5.02 | 0.47 / 5.02 |
| | | Количество рядов | | 2 | 2 |
| | | Число ребер на дюйм | | 16 | 16 |
| Емкость | л | 2.69 | 2.69 | | |
| Воздушный фильтр | Материал | | Моющийся фильтр типа Saranet | | |
| | Размеры | Длина | мм/дюйм | 576 / 22.7 | |
| | | Ширина | мм/дюйм | 556 / 21.9 | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 22 / 0.9 | |
| Корпус | Материал (корпус/панель) | | Оцинкованная сталь/пластик | | |
| | Цвет панели | | Светло-серый | | |

| Типоразмер | | | МСК030AW | МСК040AW | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|----|
| Вентилятор | Тип | | Высокоэффективный вентилятор | | |
| | Количество | | 1 | | |
| | Материал | | ASG20 | | |
| | Привод | | Непосредственный | | |
| | Диаметр | мм/дюйм | 450 / 17.7 | | |
| Двигатель вентилятора | Тип | | Асинхронный | | |
| | Количество | | 1 | | |
| | Класс защиты | | IP22 | | |
| Теплообменник | Тип | | Гладкие трубки с оребрением | | |
| | Трубки | Материал | | Медь | |
| | | Диаметр | мм/дюйм | 9.52 / 3/8 | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 0.3 / 0.013 | |
| | Оребрение | Материал | | Алюминиевое щелевое оребрение | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 0.11 / 0.004 | |
| | | Площадь поверхн. | м ² /фут ² | 0.47 / 5.02 | |
| | | Количество рядов | | 2 | 2 |
| | | Число ребер на дюйм | | 16 | 16 |
| Емкость | л | 2.69 | 2.69 | | |
| Воздушный фильтр | Материал | | Моющийся фильтр типа Saranet | | |
| | Размеры | Длина | мм/дюйм | 576 / 22.7 | |
| | | Ширина | мм/дюйм | 556 / 21.9 | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 22 / 0.9 | |
| Корпус | Материал (корпус/панель) | | Оцинкованная сталь/пластик | | |
| | Цвет панели | | Светло-серый | | |

Примечание:

1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.

Характеристики компонентов

МСК-AW

Табл. 10

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Типоразмер | | | МСК050AW | | | |
| Вентилятор | Тип | | Высокоэффективный вентилятор | | | |
| | Количество | | 1 | | | |
| | Материал | | ASG20 | | | |
| | Привод | | Непосредственный | | | |
| | Диаметр | мм/дюйм | 450 / 17.7 | | | |
| Двигатель вентилятора | Тип | | Асинхронный | | | |
| | Количество | | 1 | | | |
| | Класс защиты | | IP22 | | | |
| Теплообменник | Тип | | Гладкие трубки с оребрением | | | |
| | Трубки | Материал | | Медь | | |
| | | Диаметр | мм/дюйм | 9.52 / 3/8 | | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 0.3 / 0.013 | | |
| | Оребрение | Материал | | Алюминиевое щелевое оребрение | | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 0.11 / 0.004 | | |
| | | Площадь поверхн. | м ² /фут ² | 0.47 / 5.02 | | |
| | | Количество рядов | | 2 | | |
| | | Число ребер на дюйм | | 16 | | |
| | Емкость | л | 2.69 | | | |
| Воздушный фильтр | Материал | | Моющийся фильтр типа Saranet | | | |
| | Размеры | Длина | мм/дюйм | 576 / 22.7 | | |
| | | Ширина | мм/дюйм | 556 / 21.9 | | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 22 / 0.9 | | |
| Корпус | Материал (корпус/панель) | | Оцинкованная сталь/пластик | | | |
| | Цвет панели | | Светло-серый | | | |

Примечание:

1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.

Характеристики компонентов

МСК-AWH

Табл. 11

| Типоразмер | | | МСК020AWH | МСК025AWH | |
|--|--------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Вентилятор | Тип | | Высокоэффективный вентилятор | | |
| | Количество | | 1 | | |
| | Материал | | ASG20 | | |
| | Привод | | Непосредственный | | |
| | Диаметр | мм/дюйм | 450 / 17.7 | | |
| Двигатель вентилятора | Тип | | Асинхронный | | |
| | Количество | | 1 | | |
| | Класс защиты | | IP22 | | |
| Теплообменник (воздухоохладитель/воздухонагреватель) | Тип | | Гладкие трубки с оребрением | | |
| | Трубки | Материал | | Медь | |
| | | Диаметр | мм/дюйм | 9.52 / 3/8 | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 0.3 / 0.013 | |
| | Оребрение | Материал | | Алюминиевое щелевое оребрение | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 0.11 / 0.004 | |
| | | Площадь поверхн. | м ² /фут ² | 0.47 / 5.02 | 0.47 / 5.02 |
| | | Количество рядов | | 1 | 1 |
| | | Число ребер на дюйм | | 16 | 16 |
| | Емкость | л | 1.34 | 1.34 | |
| Воздушный фильтр | Материал | | Моющийся фильтр типа Saranet | | |
| | Размеры | Длина | мм/дюйм | 576 / 22.7 | |
| | | Ширина | мм/дюйм | 556 / 21.9 | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 22 / 0.9 | |
| Корпус | Материал (корпус/панель) | | Оцинкованная сталь/пластик | | |
| | Цвет панели | | Светло-серый | | |

| Типоразмер | | | МСК030AWH | МСК040AWH | |
|--|--------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|----|
| Вентилятор | Тип | | Высокоэффективный вентилятор | | |
| | Количество | | 1 | | |
| | Материал | | ASG20 | | |
| | Привод | | Непосредственный | | |
| | Диаметр | мм/дюйм | 450 / 17.7 | | |
| Двигатель вентилятора | Тип | | Асинхронный | | |
| | Количество | | 1 | | |
| | Класс защиты | | IP22 | | |
| Теплообменник (воздухоохладитель/воздухонагреватель) | Тип | | Гладкие трубки с оребрением | | |
| | Трубки | Материал | | Медь | |
| | | Диаметр | мм/дюйм | 9.52 / 3/8 | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 0.3 / 0.013 | |
| | Оребрение | Материал | | Алюминиевое щелевое оребрение | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 0.11 / 0.004 | |
| | | Площадь поверхн. | м ² /фут ² | 0.47 / 5.02 | |
| | | Количество рядов | | 1 | 1 |
| | | Число ребер на дюйм | | 16 | 16 |
| | Емкость | л | 1.34 | 1.34 | |
| Воздушный фильтр | Материал | | Моющийся фильтр типа Saranet | | |
| | Размеры | Длина | мм/дюйм | 576 / 22.7 | |
| | | Ширина | мм/дюйм | 556 / 21.9 | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 22 / 0.9 | |
| Корпус | Материал (корпус/панель) | | Оцинкованная сталь/пластик | | |
| | Цвет панели | | Светло-серый | | |

Примечание:

1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.

Характеристики компонентов

МСК-AWH

Табл. 12

| Типоразмер | | | МСК050AWH | |
|--|--------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Вентилятор | Тип | | Высокоэффективный вентилятор | |
| | Количество | | 1 | |
| | Материал | | ASG20 | |
| | Привод | | Непосредственный | |
| | Диаметр | мм/дюйм | 450 / 17.7 | |
| Двигатель вентилятора | Тип | | Асинхронный | |
| | Количество | | 1 | |
| | Класс защиты | | IP22 | |
| Теплообменник (воздухоохладитель/воздухонагреватель) | Тип | | Гладкие трубки с оребрением | |
| | Трубки | Материал | | Медь |
| | | Диаметр | мм/дюйм | 9.52 / 3/8 |
| | | Толщина | мм/дюйм | 0.3 / 0.013 |
| | Оребрение | Материал | | Алюминиевое щелевое оребрение |
| | | Толщина | мм/дюйм | 0.11 / 0.004 |
| | | Площадь поверхн. | м ² /фут ² | 0.47 / 5.02 |
| | | Количество рядов | | 1 |
| | | Число ребер на дюйм | | 16 |
| Емкость | | л | 1.34 | |
| Воздушный фильтр | Материал | | Моющийся фильтр типа Saranet | |
| | Размеры | Длина | мм/дюйм | 576 / 22.7 |
| | | Ширина | мм/дюйм | 556 / 21.9 |
| | | Толщина | мм/дюйм | 22 / 0.9 |
| Корпус | Материал (корпус/панель) | | Оцинкованная сталь/пластик | |
| | Цвет панели | | Светло-серый | |

Примечание:

1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.

Характеристики компонентов

МСК-СW

Табл. 13

| Типоразмер | | | МСК010СW | МСК015СW | |
|-----------------------|--------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------|
| Вентилятор | Тип | | Высокоэффективный вентилятор | | |
| | Количество | | 1 | 1 | |
| | Материал | | ASG20 | | |
| | Привод | | Непосредственный | | |
| | Диаметр | мм/дюйм | 330 / 13.0 | | |
| Двигатель вентилятора | Тип | | Асинхронный | | |
| | Количество | | 1 | 1 | |
| | Класс защиты | | IP22 | IP22 | |
| Теплообменник | Тип | | Гладкие трубки с оребрением | | |
| | Трубки | Материал | | Медь | |
| | | Диаметр | мм/дюйм | 7.00 / 0.276 | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 0.35 / 0.014 | |
| | Оребрение | Материал | | Алюминиевое щелевое оребрение | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 0.11 / 0.004 | |
| | | Площадь поверхн. | м ² /фут ² | 0.24 / 2.583 | 0.309 / 3.323 |
| | | Количество рядов | | 1 | 2 |
| Число ребер на дюйм | | 16 | 20 | | |
| Емкость | л | 0.56 | 1.15 | | |
| Воздушный фильтр | Материал | | Моющийся фильтр типа Saranet | | |
| | Размеры | Длина | мм/дюйм | 388 / 15.3 | |
| | | Ширина | мм/дюйм | 381 / 15 | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 21 / 0.8 | |
| Корпус | Материал (корпус/панель) | | Оцинкованная сталь/пластик | | |
| | Цвет панели | | Светло-серый | | |

| Типоразмер | | | МСК020СW | | |
|-----------------------|--------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип | | Высокоэффективный вентилятор | | |
| | Количество | | 1 | | |
| | Материал | | ASG20 | | |
| | Привод | | Непосредственный | | |
| | Диаметр | мм/дюйм | 330 / 13.0 | | |
| Двигатель вентилятора | Тип | | Асинхронный | | |
| | Количество | | 1 | | |
| | Класс защиты | | IP22 | | |
| Теплообменник | Тип | | Гладкие трубки с оребрением | | |
| | Трубки | Материал | | Медь | |
| | | Диаметр | мм/дюйм | 7.00 / 0.276 | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 0.35 / 0.014 | |
| | Оребрение | Материал | | Алюминиевое щелевое оребрение | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 0.11 / 0.004 | |
| | | Площадь поверхн. | м ² /фут ² | 0.31 / 3.323 | |
| | | Количество рядов | | 2 | |
| Число ребер на дюйм | | 20 | | | |
| Емкость | л | 1.15 | | | |
| Воздушный фильтр | Материал | | Моющийся фильтр типа Saranet | | |
| | Размеры | Длина | мм/дюйм | 388 / 15.3 | |
| | | Ширина | мм/дюйм | 381 / 15 | |
| | | Толщина | мм/дюйм | 21 / 0.8 | |
| Корпус | Материал (корпус/панель) | | Оцинкованная сталь/пластик | | |
| | Цвет панели | | Светло-серый | | |

Примечание:

1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.

Акустические характеристики

Уровень звукового давления , Табл. 14

| Типоразмер | Скорость | Уровни звукового давления в октавных полосах частот (дБ, ref. 20 мкПа) | | | | | | | Общ.ур. (дБА) | NC* |
|----------------|----------|--|-------|-------|------|------|------|------|---------------|-----|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | | |
| MCK020AW / AWH | Высокая | 46 | 45 | 40 | 38 | 32 | 21 | 14 | 42 | 37 |
| | Средняя | 44 | 43 | 37 | 33 | 28 | 18 | 12 | 39 | 32 |
| | Низкая | 43 | 42 | 35 | 31 | 26 | 17 | 11 | 37 | 31 |
| MCK025AW / AWH | Высокая | 48 | 46 | 43 | 39 | 33 | 27 | 19 | 45 | 38 |
| | Средняя | 45 | 43 | 40 | 35 | 29 | 21 | 15 | 42 | 35 |
| | Низкая | 43 | 42 | 38 | 32 | 27 | 19 | 14 | 40 | 33 |
| MCK030AW / AWH | Высокая | 50 | 48 | 47 | 43 | 37 | 35 | 28 | 49 | 42 |
| | Средняя | 48 | 45 | 43 | 38 | 32 | 31 | 27 | 45 | 38 |
| | Низкая | 46 | 43 | 41 | 35 | 30 | 30 | 26 | 43 | 36 |
| MCK040AW / AWH | Высокая | 50 | 49 | 49 | 46 | 39 | 38 | 31 | 51 | 45 |
| | Средняя | 48 | 47 | 47 | 43 | 36 | 34 | 25 | 48 | 42 |
| | Низкая | 46 | 45 | 46 | 41 | 34 | 30 | 23 | 46 | 41 |
| MCK050AW / AWH | Высокая | 54 | 52 | 51 | 48 | 43 | 42 | 34 | 53 | 47 |
| | Средняя | 52 | 50 | 50 | 46 | 41 | 40 | 32 | 52 | 46 |
| | Низкая | 51 | 49 | 49 | 45 | 39 | 39 | 31 | 50 | 45 |

Для типоразмеров MCK020/025AW/AWH - измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.4 м ниже передней панели блока (JIS C 9612)

Для типоразмеров MCK030/040/050AW/AWH - измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.5 м ниже передней панели блока (JIS B 8615)

* NC - показатель шума в Noise Criteria

Уровень звукового давления, Табл. 15

| Типоразмер | Скорость | Уровни звукового давления в октавных полосах частот (дБ, ref. 20 мкПа) | | | | | | | Общ. ур. (дБА) | NC* |
|------------|----------|--|-------|-------|------|------|------|------|----------------|-----|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | | |
| MCK010CW | Высокая | 43 | 46 | 43 | 40 | 33 | 30 | 20 | 44 | 39 |
| | Средняя | 42 | 44 | 42 | 39 | 32 | 28 | 19 | 43 | 38 |
| | Низкая | 41 | 43 | 40 | 37 | 30 | 25 | 17 | 42 | 36 |
| MCK015CW | Высокая | 45 | 43 | 42 | 39 | 34 | 30 | 19 | 44 | 38 |
| | Средняя | 44 | 42 | 40 | 38 | 33 | 28 | 17 | 42 | 37 |
| | Низкая | 43 | 41 | 39 | 36 | 31 | 25 | 16 | 41 | 35 |
| MCK020CW | Высокая | 46 | 46 | 45 | 42 | 36 | 38 | 26 | 47 | 41 |
| | Средняя | 45 | 46 | 43 | 41 | 35 | 37 | 23 | 46 | 40 |
| | Низкая | 43 | 44 | 42 | 39 | 33 | 35 | 20 | 44 | 38 |

Измерения проводились шумомером в точке, находящейся на расстоянии 1.4 м ниже передней панели блока (JIS C 9612)

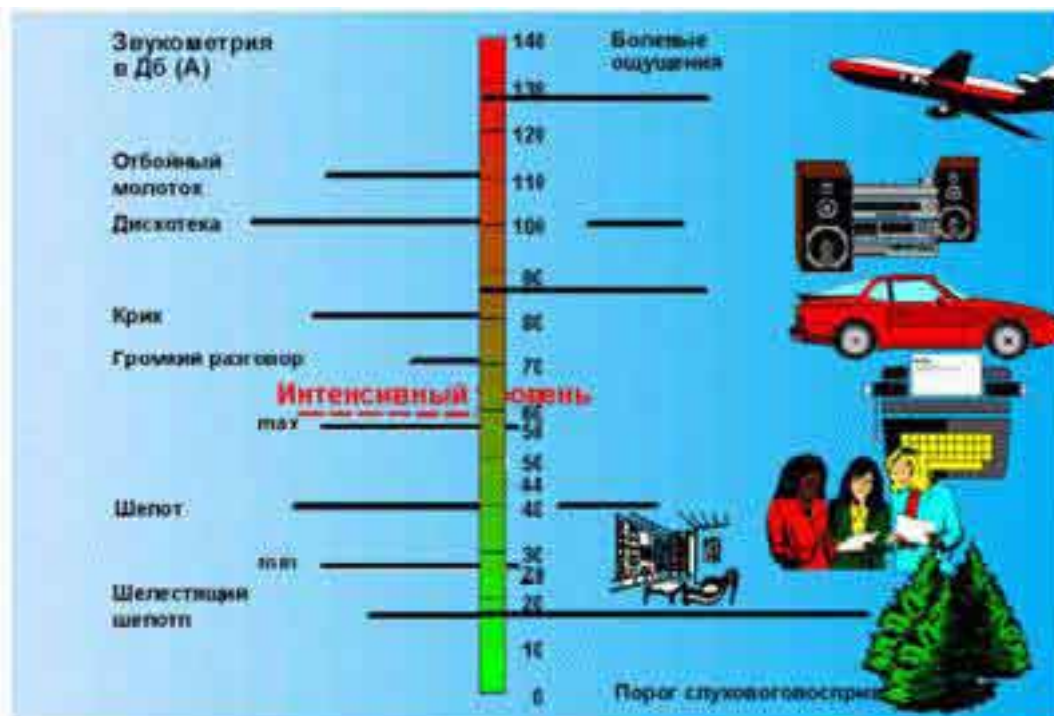
* NC - показатель шума в Noise Criteria

Уровень звуковой мощности по Eurovent, Табл. 16

| Типоразмер | Уставка скорости | Расход воздуха, м³/ч | Уровень звуковой мощности (дБА) |
|------------|------------------|----------------------|---------------------------------|
| MCK020AW | Низкая | 1543 | 49 |
| | Средняя | 1625 | 50 |
| | Высокая | 1625 | 52 |
| MCK025AW | Низкая | 1739 | 50 |
| | Средняя | 1801 | 52 |
| | Высокая | 1181 | 55 |
| MCK030AW | Низкая | 1561 | 54 |
| | Средняя | 1211 | 56 |
| | Высокая | 1321 | 60 |
| MCK040AW | Низкая | 1741 | 57 |
| | Средняя | 1341 | 59 |
| | Высокая | 1531 | 61 |
| MCK050AW | Низкая | 1841 | 61 |
| | Средняя | 1541 | 63 |
| | Высокая | 1681 | 64 |

| Типоразмер | Уставка скорости | Расход воздуха, м³/ч | Уровень звуковой мощности (дБА) |
|------------|------------------|----------------------|---------------------------------|
| MCK010CW | Низкая | 594 | 51 |
| | Средняя | 630 | 53 |
| | Высокая | 663 | 54 |
| MCK015CW | Низкая | 594 | 50 |
| | Средняя | 630 | 52 |
| | Высокая | 663 | 53 |
| MCK020CW | Низкая | 663 | 53 |
| | Средняя | 695 | 55 |
| | Высокая | 731 | 56 |

Базовые понятия о звуке



Звуковое давление

Звуковые волны распространяются в воздухе в виде колебаний давления. Наши уши воспринимают колебания давления как звук. Звуковое давление измеряется в Паскалях (Па).

Большая числовая разница между порогом слышимости и болевым порогом создает неудобство при расчете. Поэтому используется логарифмическая шкала, основанная на отношении действительного звукового давления к порогу слышимости. Единицей шкалы является дБ. При этом 0 дБ соответствуют порогу слышимости, а 120 дБ соответствуют болевому порогу.

На уровень звукового давления, создаваемого источником шума, оказывает влияние уровень звуковой мощности, коэффициент направленности источника, расстояние до источника и поглощающие характеристики помещения.

Звуковая мощность

Звуковая мощность определяется как количество энергии, передаваемой в единицу времени.

Звуковая мощность, излучаемая блоком, не зависит от конструкции помещения, расстояния и от других внешних факторов, поэтому ее удобно использовать для сравнения акустических характеристик оборудования. Она представляет собой постоянную величину.

Характеристики струи

МСК20А

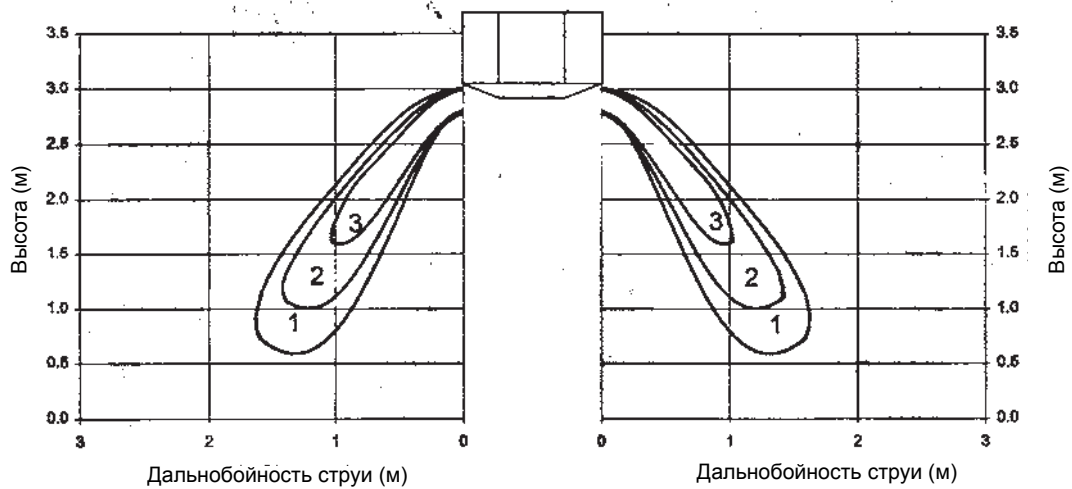
Обозначение:

Зона 1: 0.1 м/с - 0.5 м/с

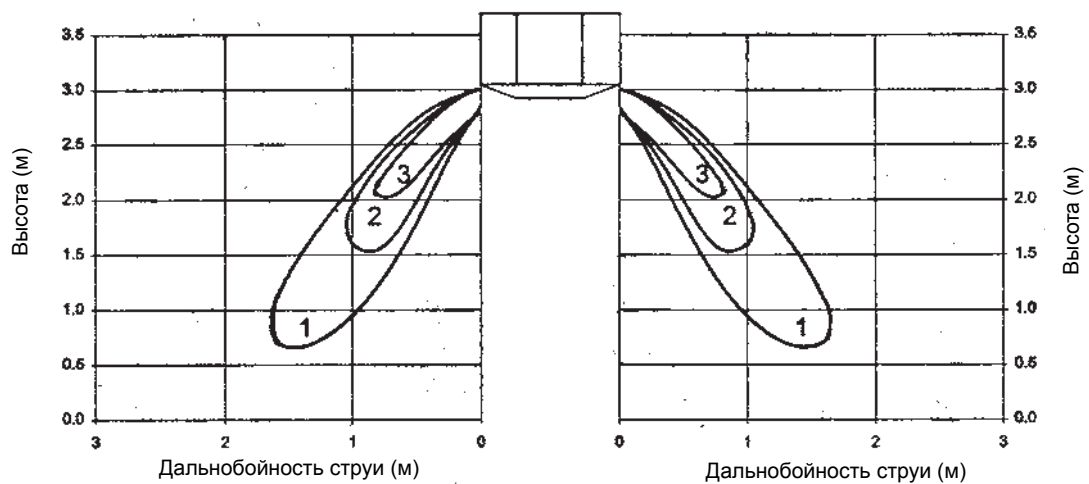
Зона 2: 0.6 м/с - 1.0 м/с

Зона 3: > 1.0 м/с

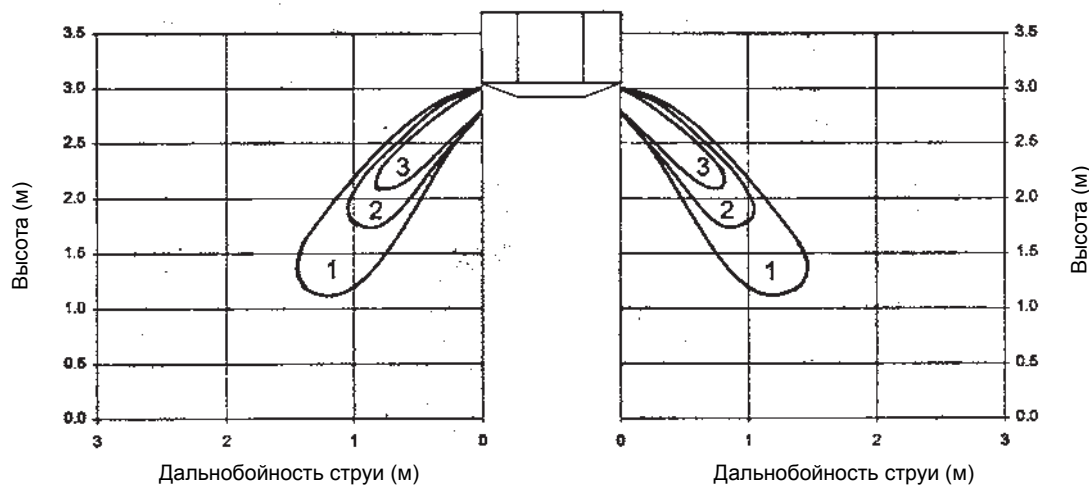
ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ



СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ



НИЗКАЯ СКОРОСТЬ



Характеристики струи

МСК25А

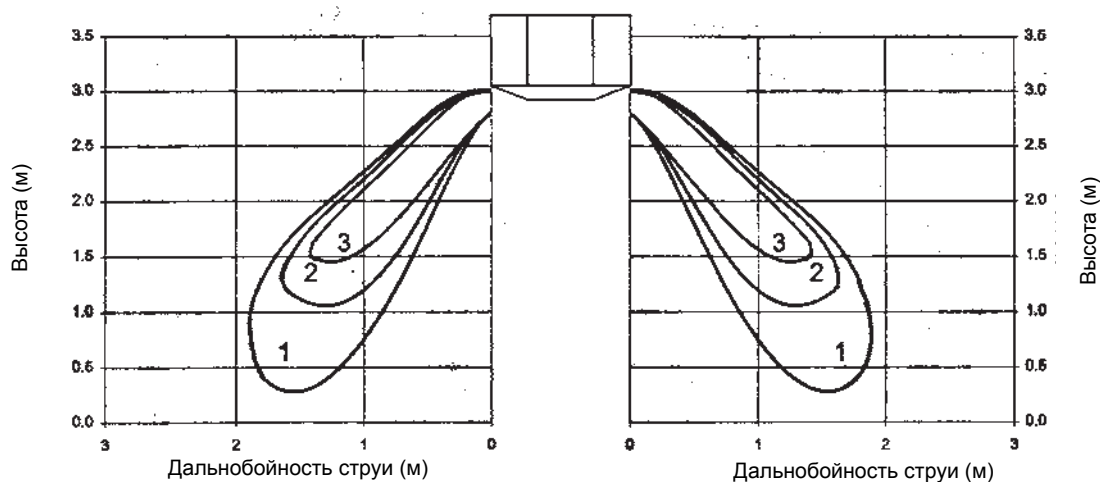
Обозначение:

Зона 1: 0.1 м/с - 0.5 м/с

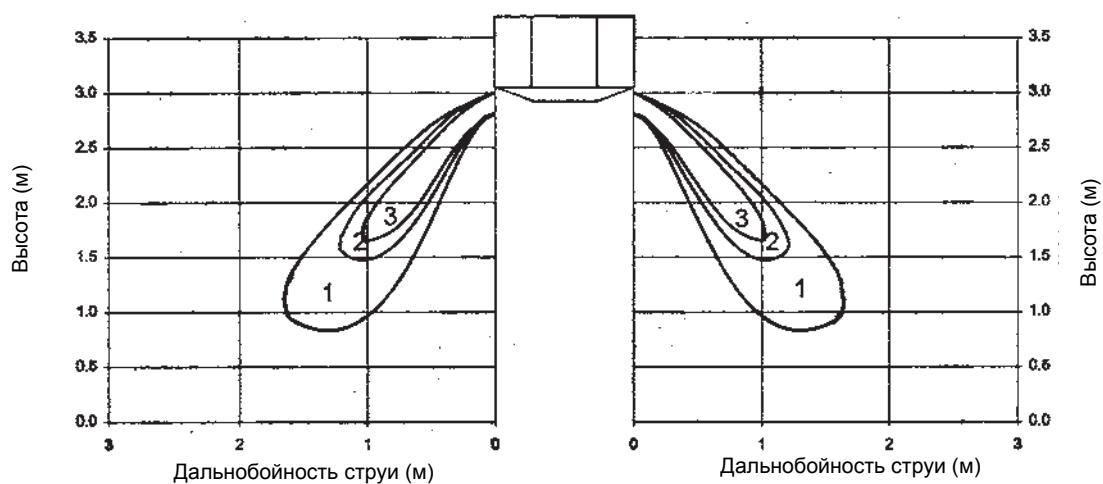
Зона 2: 0.6 м/с - 1.0 м/с

Зона 3: > 1.0 м/с

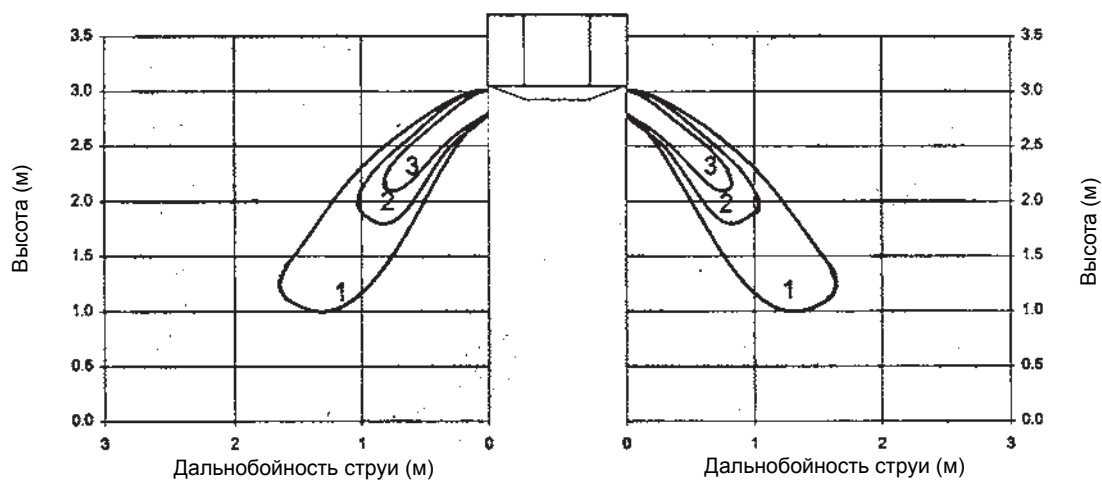
ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ



СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ



НИЗКАЯ СКОРОСТЬ



Характеристики струи

МСК30А

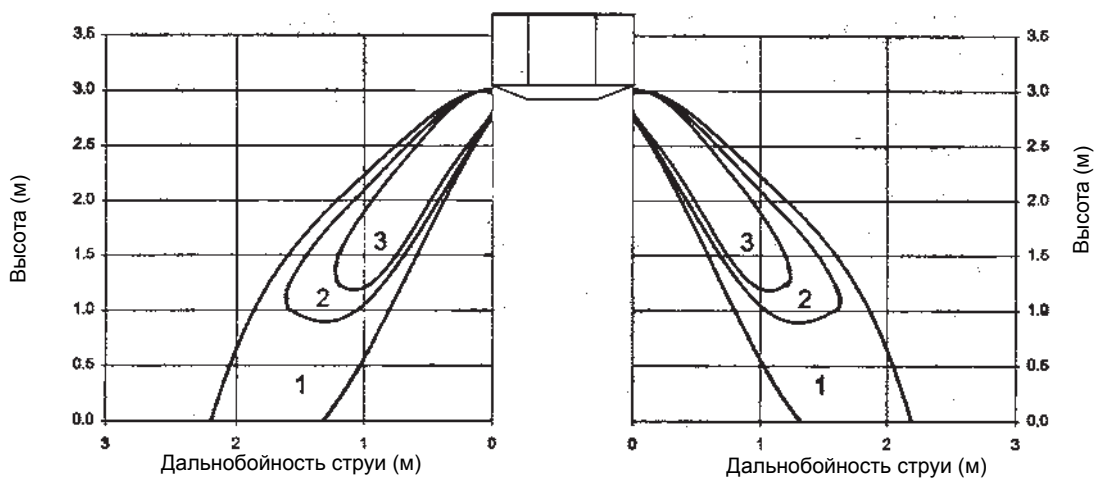
Обозначение:

Зона 1: 0.1 м/с - 0.5 м/с

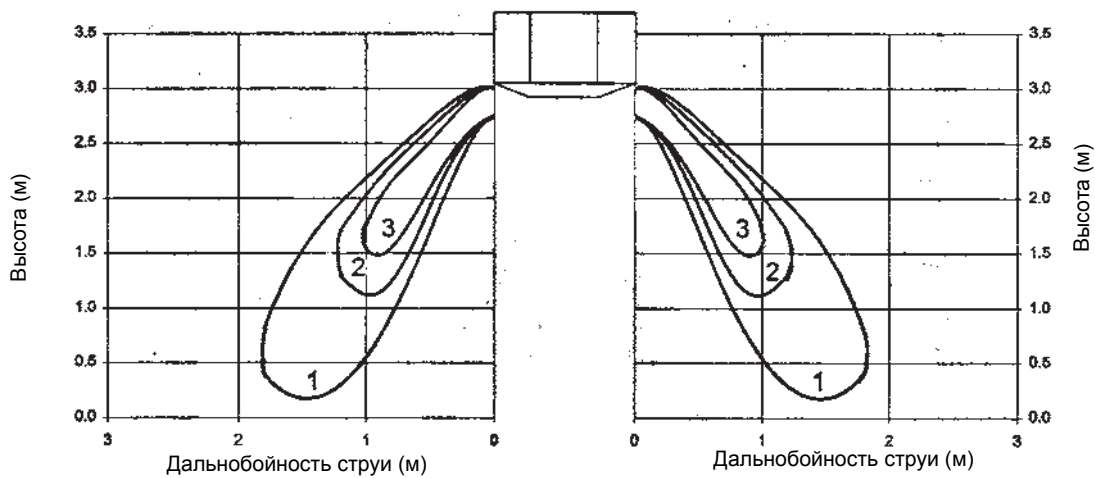
Зона 2: 0.6 м/с - 1.0 м/с

Зона 3: > 1.0 м/с

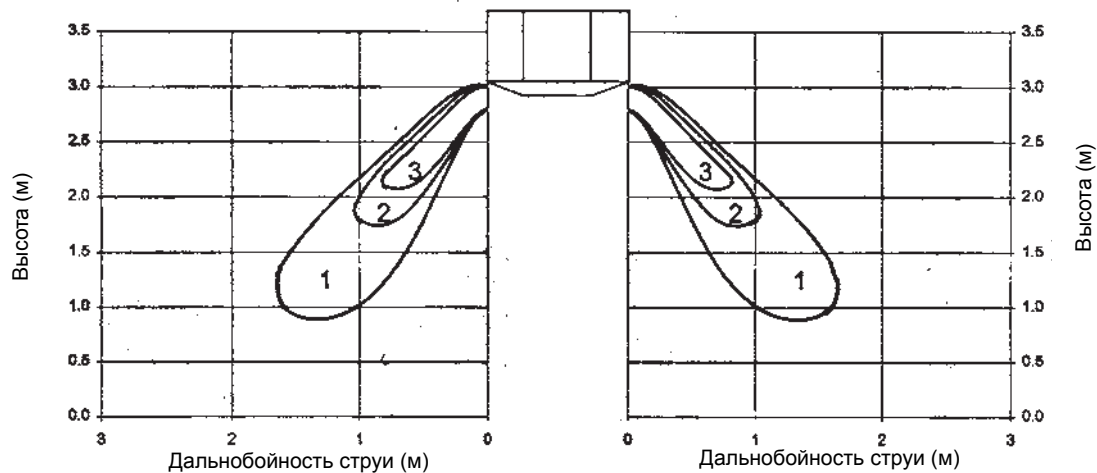
ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ



СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ



НИЗКАЯ СКОРОСТЬ



Характеристики струи

МСК40А

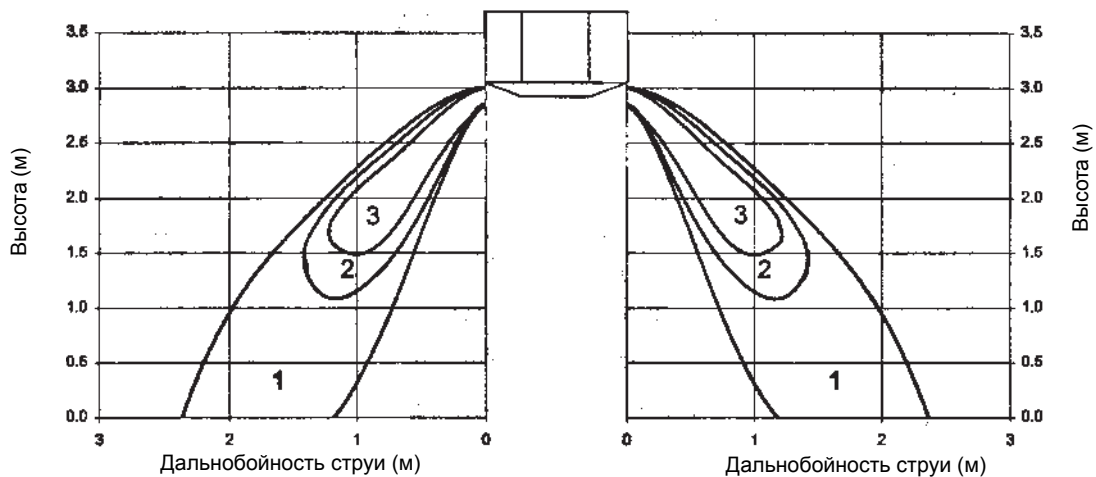
Обозначение:

Зона 1: 0.1 м/с - 0.5 м/с

Зона 2: 0.6 м/с - 1.0 м/с

Зона 3: > 1.0 м/с

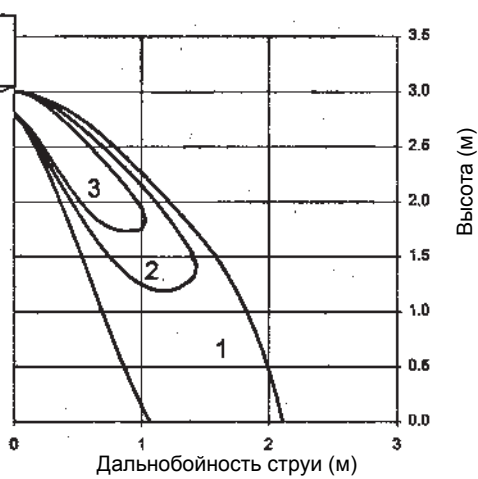
ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ



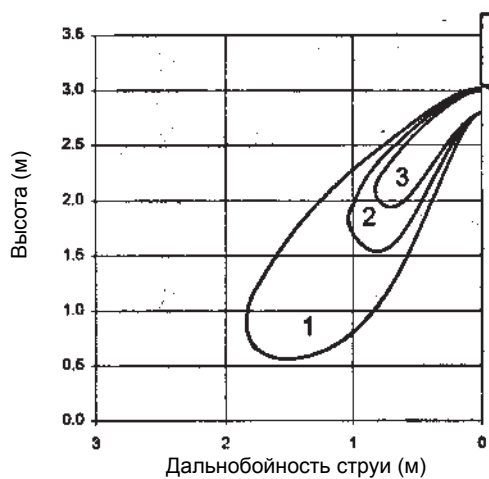
СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ



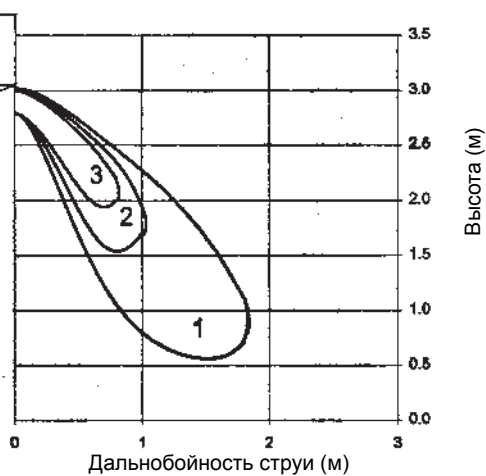
MEDIUM SPEED



НИЗКАЯ СКОРОСТЬ



LOW SPEED



Характеристики струи

МСК50А

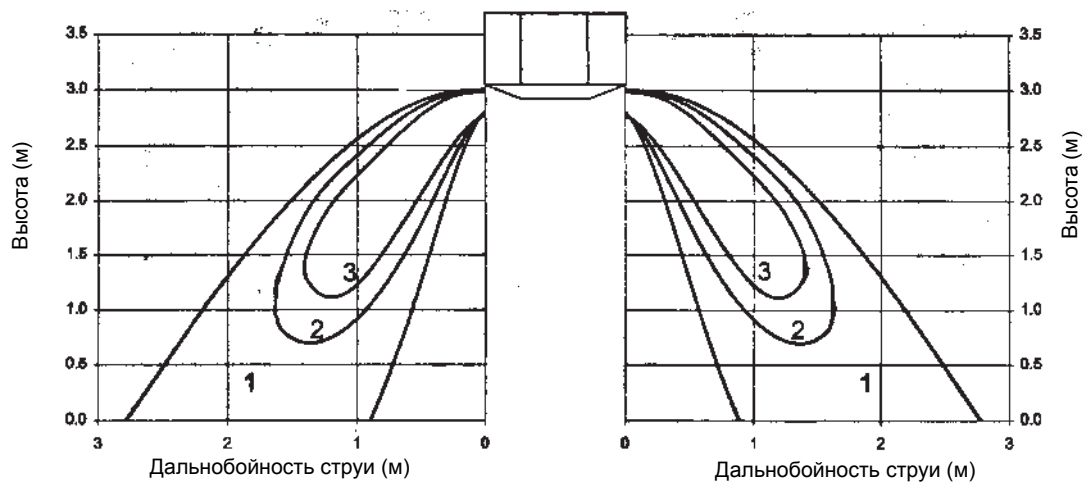
Обозначение:

Зона 1: 0.1 м/с - 0.5 м/с

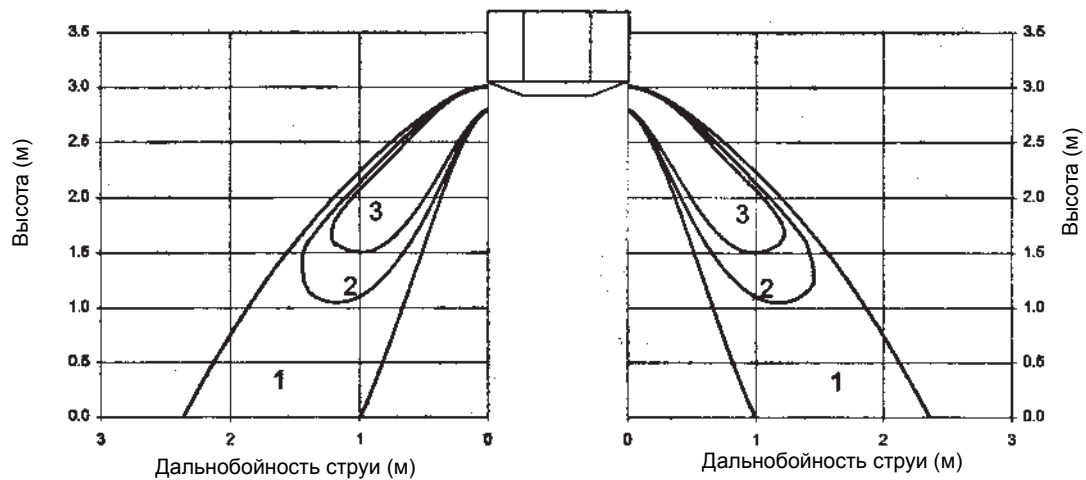
Зона 2: 0.6 м/с - 1.0 м/с

Зона 3: > 1.0 м/с

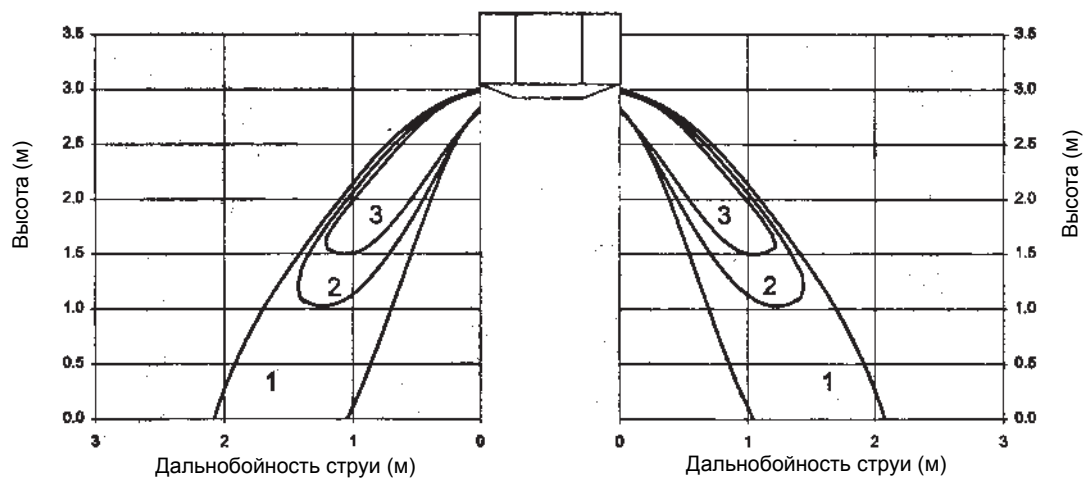
ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ



СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ



НИЗКАЯ СКОРОСТЬ



Электрические характеристики

Табл. 17
МСК-АW

| Типоразмер | | | МСК020АW | МСК025АW | |
|--------------------------|------------------------------|--|--------------------|--------------------|------|
| Двигатель вентилятора | Класс изоляции | | В | В | |
| | Параметры электропитания | | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 | |
| | Номин. потребляемая мощность | | Вт | 127 | 151 |
| | Номин. рабочий ток | | А | 0.52 | 0.64 |
| | Мощность двигателя | | Вт | 35 | 45 |
| | Число полюсов | | | 8 | 8 |

| Типоразмер | | | МСК030АW | МСК040АW | |
|--------------------------|------------------------------|--|--------------------|--------------------|------|
| Двигатель вентилятора | Класс изоляции | | В | В | |
| | Параметры электропитания | | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 | |
| | Номин. потребляемая мощность | | Вт | 164 | 192 |
| | Номин. рабочий ток | | А | 0.68 | 0.79 |
| | Мощность двигателя | | Вт | 60 | 83 |
| | Число полюсов | | | 8 | 8 |

| Типоразмер | | | МСК050АW | | |
|--------------------------|------------------------------|--|--------------------|------|--|
| Двигатель вентилятора | Класс изоляции | | В | | |
| | Параметры электропитания | | 220 - 240 / 1 / 50 | | |
| | Номин. потребляемая мощность | | Вт | 253 | |
| | Номин. рабочий ток | | А | 1.06 | |
| | Мощность двигателя | | Вт | 120 | |
| | Число полюсов | | | 8 | |

Табл. 18
МСК-АWН

| Типоразмер | | | МСК020АWН | МСК025АWН | |
|--------------------------|------------------------------|--|--------------------|--------------------|------|
| Двигатель вентилятора | Класс изоляции | | В | В | |
| | Параметры электропитания | | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 | |
| | Номин. потребляемая мощность | | Вт | 122 | 138 |
| | Номин. рабочий ток | | А | 0.53 | 0.61 |
| | Мощность двигателя | | Вт | 35 | 45 |
| | Число полюсов | | | 8 | 8 |

| Типоразмер | | | МСК030АWН | МСК040АWН | |
|--------------------------|------------------------------|--|--------------------|--------------------|------|
| Двигатель вентилятора | Класс изоляции | | В | В | |
| | Параметры электропитания | | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 | |
| | Номин. потребляемая мощность | | Вт | 153 | 184 |
| | Номин. рабочий ток | | А | 0.67 | 0.80 |
| | Мощность двигателя | | Вт | 60 | 83 |
| | Число полюсов | | | 8 | 8 |

| Типоразмер | | | МСК050АWН | | |
|--------------------------|------------------------------|--|--------------------|------|--|
| Двигатель вентилятора | Класс изоляции | | В | | |
| | Параметры электропитания | | 220 - 240 / 1 / 50 | | |
| | Номин. потребляемая мощность | | Вт | 232 | |
| | Номин. рабочий ток | | А | 1.02 | |
| | Мощность двигателя | | Вт | 120 | |
| | Число полюсов | | | 8 | |

Примечание:

- 1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.
- 2) Все агрегаты прошли испытания на соответствие сертификату ISO 5151.

Электрические характеристики

Табл. 19

МСК-СW

| Типоразмер | | МСК010CW | | МСК015CW | | |
|--------------------------|------------------------------|----------|------|----------|--------------------|--|
| Двигатель вентилятора | Степень изоляции | | В | | В | |
| | Параметры электропитания | | В/Гц | | 220 - 240 / 1 / 50 | |
| | Номин. потребляемая мощность | | Вт | | 51 | |
| | Номин. рабочий ток | | А | | 0.22 | |
| | Мощность двигателя | | Вт | | 16 | |
| | Число полюсов | | 6 | | 6 | |

| Типоразмер | | МСК020CW | | | | |
|--------------------------|------------------------------|----------|------|--|--------------------|--|
| Двигатель вентилятора | Класс изоляции | | В | | | |
| | Параметры электропитания | | В/Гц | | 220 - 240 / 1 / 50 | |
| | Номин. потребляемая мощность | | Вт | | 78 | |
| | Номин. рабочий ток | | А | | 0.34 | |
| | Мощность двигателя | | Вт | | 22 | |
| | Число полюсов | | 6 | | 6 | |

Примечание:

- 1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.
- 2) Все агрегаты прошли испытания на соответствие сертификату ISO 5151.

В таблицах номиналов стандарта Eurovent (см. Табл. 1-8, стр. 9-16) для каждой модели указаны расход воздуха, хладо- и теплопроизводительности, перепады давления и расход воды при высокой скорости вращения вентилятора для стандартных условий Eurovent (температура воздуха на входе 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру, температура воды на входе 7°C и перепад температуры воды 5°C).

В таблицах (см. Табл. 22-29, стр. 32-39) приведены данные по полной и явной хладопроизводительности при работе вентилятора на высокой скорости для различных температур воздуха на входе по сухому (DB) и влажному (WB) термометру в зависимости от температуры воды на входе и перепада температуры воды. Для определения характеристик при работе вентилятора на средней и низкой скоростях необходимо использовать поправочные коэффициенты, приведенные в Табл. 21 (продублированы под каждой соответствующей таблицей).

Значения теплопроизводительности при работе вентилятора на высокой скорости приведены в таблицах для температуры воздуха, равной 20°C, и температуры воды на входе, равной 50°C, для тех же значений расходов воды, что и в режиме охлаждения. Для других температур воздуха и воды на входе должны использоваться поправочные коэффициенты, данные под каждой таблицей. Для определения характеристик при работе вентилятора на средней и низкой скоростях необходимо использовать поправочные коэффициенты для полной производительности, приведенные в Табл. 21.

В Таблице 20 приведены значения поправочных коэффициентов на высоту над уровнем моря.

Поправочные коэффициенты на высоту над уровнем моря, Табл. 20

| Высота, м | Общая производительность | Явная производительность |
|-----------|--------------------------|--------------------------|
| 0 | 1.00 | 1.00 |
| 300 | 0.99 | 0.96 |
| 600 | 0.98 | 0.93 |
| 900 | 0.97 | 0.90 |
| 1200 | 0.96 | 0.86 |
| 1500 | 0.94 | 0.83 |
| 1800 | 0.93 | 0.80 |

Поправочные коэффициенты для определения производительности с учетом скорости вращения вентилятора, Табл. 21

| Модель | Скорость | Попр. коэффициент (явн. произв.) | Попр. коэффициент (полн. произв.) |
|---------|----------|----------------------------------|-----------------------------------|
| MCK20AW | Низкая | 0.74 | 0.77 |
| | Средняя | 0.90 | 0.91 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |
| MCK25AW | Низкая | 0.74 | 0.75 |
| | Средняя | 0.91 | 0.90 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |
| MCK30AW | Низкая | 0.72 | 0.75 |
| | Средняя | 0.88 | 0.89 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |
| MCK40AW | Низкая | 0.72 | 0.75 |
| | Средняя | 0.93 | 0.92 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |
| MCK50AW | Низкая | 0.78 | 0.80 |
| | Средняя | 0.95 | 0.94 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |
| MCK20WH | Низкая | 0.91 | 0.95 |
| | Средняя | 0.93 | 0.97 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |
| MCK25WH | Низкая | 0.89 | 0.94 |
| | Средняя | 0.93 | 0.96 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |
| MCK30WH | Низкая | 0.88 | 0.93 |
| | Средняя | 0.92 | 0.95 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |
| MCK40WH | Низкая | 0.88 | 0.92 |
| | Средняя | 0.93 | 0.96 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |
| MCK50WH | Низкая | 0.81 | 0.92 |
| | Средняя | 0.93 | 0.96 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |

Хладопроизводительность (для высокой скорости вентилятора)

Табл. 22

| Темп. вход. воды | Перепад темп. воды | Темп. входящего воздуха °C | | MCK20AW | | | | MCK25AW | | | | MCK30AW | | | |
|------------------|--------------------|----------------------------|---------------|-------------------------------|-------|-------------|-------------------|-------------------------------|-------|-------------|-------------------|-------------------------------|-------|-------------|-------------------|
| | | | | Хладопроизводительность (кВт) | | Расход воды | Потеря давл. воды | Хладопроизводительность (кВт) | | Расход воды | Потеря давл. воды | Хладопроизводительность (кВт) | | Расход воды | Потеря давл. воды |
| | | | | общая | явная | | | л/мин | кПа | | | общая | явная | | |
| °C | °C | мокрый термом. | сухой термом. | общая | явная | л/мин | кПа | общая | явная | л/мин | кПа | общая | явная | л/мин | кПа |
| 5 | 5 | 16.2 | 23 | 5.299 | 4.370 | 15.200 | 17.166 | 6.482 | 4.764 | 18.600 | 24.270 | 7.353 | 5.931 | 21.100 | 37.258 |
| 5 | 7 | 16.2 | 23 | 5.130 | 4.286 | 10.520 | 9.308 | 6.251 | 4.664 | 12.800 | 13.036 | 7.086 | 5.831 | 14.520 | 20.949 |
| 6 | 6 | 16.2 | 23 | 4.755 | 4.106 | 11.370 | 10.560 | 5.851 | 4.480 | 13.990 | 15.042 | 6.582 | 5.615 | 15.740 | 23.775 |
| 7 | 5 | 16.2 | 23 | 4.393 | 3.905 | 12.600 | 12.488 | 5.440 | 4.297 | 15.600 | 17.994 | 6.095 | 5.397 | 17.490 | 27.948 |
| 7 | 7 | 16.2 | 23 | 4.192 | 3.859 | 8.590 | 6.621 | 5.232 | 4.197 | 10.720 | 9.649 | 5.800 | 5.296 | 11.890 | 14.729 |
| 8 | 6 | 16.2 | 23 | 3.766 | 3.322 | 9.000 | 7.133 | 4.740 | 4.000 | 11.340 | 10.540 | 5.285 | 5.068 | 12.640 | 16.382 |
| 9 | 5 | 16.2 | 23 | 3.356 | 2.808 | 9.640 | 7.945 | 4.271 | 3.826 | 12.250 | 11.961 | 4.833 | 4.833 | 13.870 | 19.159 |
| 9 | 7 | 16.2 | 23 | 3.125 | 2.733 | 6.400 | 4.022 | 4.004 | 3.686 | 8.200 | 6.155 | 4.737 | 4.737 | 9.700 | 9.805 |
| 5 | 5 | 17 | 24 | 5.966 | 4.611 | 17.120 | 20.919 | 7.086 | 5.039 | 20.340 | 28.186 | 8.110 | 6.190 | 23.270 | 42.965 |
| 5 | 7 | 17 | 24 | 5.787 | 4.522 | 11.870 | 11.363 | 6.850 | 4.935 | 14.040 | 15.178 | 7.855 | 6.090 | 16.100 | 24.722 |
| 6 | 6 | 17 | 24 | 5.406 | 4.345 | 12.920 | 13.062 | 6.443 | 4.751 | 15.400 | 17.660 | 7.350 | 5.870 | 17.570 | 28.248 |
| 7 | 5 | 17 | 24 | 5.032 | 4.154 | 14.440 | 15.650 | 6.029 | 4.573 | 17.300 | 21.361 | 6.868 | 5.648 | 19.700 | 33.472 |
| 7 | 7 | 17 | 24 | 4.830 | 4.093 | 9.900 | 8.372 | 5.811 | 4.462 | 11.900 | 11.479 | 6.572 | 5.548 | 13.470 | 18.355 |
| 8 | 6 | 17 | 24 | 4.390 | 3.649 | 10.500 | 9.194 | 5.315 | 4.264 | 12.700 | 12.745 | 6.051 | 5.323 | 14.470 | 20.626 |
| 9 | 5 | 17 | 24 | 3.968 | 3.223 | 11.390 | 10.487 | 4.840 | 4.085 | 13.890 | 14.718 | 5.508 | 5.091 | 15.800 | 23.714 |
| 9 | 7 | 17 | 24 | 3.728 | 3.141 | 7.640 | 5.412 | 4.575 | 3.950 | 9.370 | 7.678 | 5.257 | 4.994 | 10.770 | 12.150 |
| 5 | 5 | 17.8 | 25 | 6.632 | 4.852 | 19.040 | 24.978 | 7.691 | 5.314 | 22.070 | 32.344 | 8.867 | 6.449 | 25.440 | 48.831 |
| 5 | 7 | 17.8 | 25 | 6.444 | 4.758 | 13.200 | 13.581 | 7.450 | 5.207 | 15.270 | 17.454 | 8.623 | 6.350 | 17.670 | 28.579 |
| 6 | 6 | 17.8 | 25 | 6.056 | 4.584 | 14.490 | 15.777 | 7.035 | 5.021 | 16.820 | 20.451 | 8.119 | 6.126 | 19.400 | 32.835 |
| 7 | 5 | 17.8 | 25 | 5.671 | 4.403 | 16.270 | 19.101 | 6.617 | 4.849 | 18.990 | 24.967 | 7.641 | 5.899 | 21.920 | 39.161 |
| 7 | 7 | 17.8 | 25 | 5.468 | 4.326 | 11.200 | 10.279 | 6.390 | 4.726 | 13.100 | 13.435 | 7.344 | 5.800 | 15.050 | 22.064 |
| 8 | 6 | 17.8 | 25 | 5.014 | 3.976 | 11.990 | 11.456 | 5.891 | 4.529 | 14.090 | 15.119 | 6.818 | 5.577 | 16.300 | 24.982 |
| 9 | 5 | 17.8 | 25 | 4.581 | 3.638 | 13.150 | 13.306 | 5.408 | 4.344 | 15.520 | 17.707 | 6.264 | 5.349 | 17.970 | 28.959 |
| 9 | 7 | 17.8 | 25 | 4.331 | 3.549 | 8.870 | 6.944 | 5.146 | 4.215 | 10.550 | 9.327 | 6.019 | 5.251 | 12.340 | 15.651 |
| 5 | 5 | 19 | 27 | 7.632 | 5.334 | 21.900 | 31.624 | 8.597 | 5.865 | 24.670 | 39.024 | 10.003 | 6.966 | 28.700 | 57.929 |
| 5 | 7 | 19 | 27 | 7.430 | 5.229 | 15.220 | 17.208 | 8.350 | 5.750 | 17.120 | 21.112 | 9.776 | 6.869 | 20.040 | 34.520 |
| 6 | 6 | 19 | 27 | 7.033 | 5.061 | 16.820 | 20.242 | 7.923 | 5.561 | 18.940 | 24.954 | 9.272 | 6.637 | 22.170 | 39.928 |
| 7 | 5 | 19 | 27 | 6.630 | 4.900 | 19.020 | 24.808 | 7.500 | 5.400 | 21.520 | 30.812 | 8.800 | 6.400 | 25.250 | 48.002 |
| 7 | 7 | 19 | 27 | 6.424 | 4.794 | 13.170 | 13.427 | 7.258 | 5.255 | 14.870 | 16.604 | 8.501 | 6.304 | 17.420 | 27.786 |
| 8 | 6 | 19 | 27 | 5.950 | 4.631 | 14.220 | 15.220 | 6.755 | 5.059 | 16.150 | 18.990 | 7.968 | 6.087 | 19.050 | 31.726 |
| 9 | 5 | 19 | 27 | 5.501 | 4.468 | 15.790 | 18.038 | 6.261 | 4.863 | 17.970 | 22.615 | 7.398 | 5.865 | 21.220 | 37.120 |
| 9 | 7 | 19 | 27 | 5.236 | 4.365 | 10.740 | 9.507 | 6.002 | 4.744 | 12.300 | 12.035 | 7.163 | 5.765 | 14.690 | 21.054 |
| 5 | 5 | 21 | 29 | 9.386 | 5.800 | 26.920 | 44.823 | 10.328 | 6.331 | 29.640 | 53.187 | 12.059 | 7.544 | 34.590 | 75.312 |
| 5 | 7 | 21 | 29 | 9.181 | 5.705 | 18.820 | 24.511 | 10.088 | 6.226 | 20.670 | 28.988 | 11.821 | 7.447 | 24.220 | 45.529 |
| 6 | 6 | 21 | 29 | 8.744 | 5.544 | 20.900 | 29.161 | 9.649 | 6.041 | 23.070 | 34.756 | 11.326 | 7.224 | 27.070 | 53.195 |
| 7 | 5 | 21 | 29 | 8.297 | 5.366 | 23.800 | 36.178 | 9.232 | 5.865 | 26.490 | 43.733 | 10.836 | 6.998 | 31.090 | 64.426 |
| 7 | 7 | 21 | 29 | 8.093 | 5.293 | 16.590 | 19.721 | 8.954 | 5.750 | 18.350 | 23.581 | 10.574 | 6.899 | 21.670 | 38.504 |
| 8 | 6 | 21 | 29 | 7.610 | 5.112 | 18.190 | 22.951 | 8.451 | 5.556 | 20.200 | 27.631 | 10.031 | 6.674 | 23.990 | 44.453 |
| 9 | 5 | 21 | 29 | 7.123 | 4.934 | 20.440 | 27.805 | 7.952 | 5.376 | 22.820 | 33.791 | 9.454 | 6.444 | 27.120 | 52.818 |
| 9 | 7 | 21 | 29 | 6.902 | 4.841 | 14.150 | 15.030 | 7.669 | 5.250 | 15.720 | 18.086 | 9.230 | 6.346 | 18.920 | 31.289 |
| 5 | 5 | 23 | 31 | 11.142 | 6.202 | 31.970 | 59.870 | 12.178 | 6.730 | 34.940 | 70.217 | 14.146 | 8.092 | 40.590 | 94.163 |
| 5 | 7 | 23 | 31 | 10.938 | 6.122 | 22.420 | 32.894 | 11.942 | 6.630 | 24.470 | 38.512 | 13.906 | 7.980 | 28.500 | 57.362 |
| 6 | 6 | 23 | 31 | 10.488 | 5.951 | 25.070 | 39.619 | 11.491 | 6.447 | 27.470 | 46.666 | 13.414 | 7.767 | 32.070 | 67.513 |
| 7 | 5 | 23 | 31 | 10.031 | 5.767 | 28.790 | 49.834 | 11.048 | 6.264 | 31.700 | 59.215 | 12.902 | 7.546 | 37.020 | 82.261 |
| 7 | 7 | 23 | 31 | 9.828 | 5.695 | 20.140 | 27.308 | 10.784 | 6.164 | 22.100 | 32.228 | 12.672 | 7.442 | 25.970 | 49.968 |
| 8 | 6 | 23 | 31 | 9.342 | 5.506 | 22.340 | 32.392 | 10.252 | 5.968 | 24.500 | 38.250 | 12.121 | 7.216 | 28.990 | 58.185 |
| 9 | 5 | 23 | 31 | 8.855 | 5.335 | 25.400 | 40.118 | 9.724 | 5.787 | 27.900 | 47.442 | 11.544 | 6.982 | 33.120 | 69.966 |
| 9 | 7 | 23 | 31 | 8.632 | 5.222 | 17.690 | 21.828 | 9.437 | 5.665 | 19.340 | 25.590 | 11.323 | 6.883 | 23.200 | 42.257 |

Условия испытания на основе стандарта Eurovent

| Модель | Скорость | Попр. коэффициент (явн. производ.) | Попр. коэффициент (полн. производ.) |
|---------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| MCK20AW | Низкая | 0.74 | 0.77 |
| | Средняя | 0.90 | 0.91 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |
| MCK25AW | Низкая | 0.74 | 0.75 |
| | Средняя | 0.91 | 0.90 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |
| MCK30AW | Низкая | 0.72 | 0.75 |
| | Средняя | 0.88 | 0.89 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |

Табл. 23

| Темп. вход. воды | Перепад темп. воды | Темп. входящего воздуха °С | | МСК40AW | | | | МСК50AW | | | | |
|------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------|-------|-------------|-------------------|-------------------------------|-------|-------------|-------------------|-------|
| | | | | Хладопроизводительность (кВт) | | Расход воды | Потеря давл. воды | Хладопроизводительность (кВт) | | Расход воды | Потеря давл. воды | |
| | | | | общая | явная | | | л/мин | кПа | | | общая |
| °С | °С | мокрый термометр | сухой термометр | | | | | | | | | |
| 5 | 5 | 16.2 | 23 | 8.392 | 6.248 | 24.070 | 46.082 | 9.269 | 6.873 | 26.590 | 61.428 | |
| 5 | 7 | 16.2 | 23 | 8.176 | 6.128 | 16.750 | 26.884 | 9.054 | 6.598 | 18.550 | 36.331 | |
| 6 | 6 | 16.2 | 23 | 7.705 | 5.881 | 18.420 | 30.996 | 8.500 | 6.506 | 20.320 | 41.497 | |
| 7 | 5 | 16.2 | 23 | 7.246 | 5.650 | 20.790 | 37.000 | 7.954 | 6.306 | 22.820 | 49.019 | |
| 7 | 7 | 16.2 | 23 | 7.000 | 5.500 | 14.350 | 20.834 | 7.701 | 6.205 | 15.790 | 28.105 | |
| 8 | 6 | 16.2 | 23 | 6.475 | 5.264 | 15.490 | 23.507 | 7.110 | 5.924 | 17.000 | 31.479 | |
| 9 | 5 | 16.2 | 23 | 5.969 | 5.016 | 17.120 | 27.462 | 6.571 | 5.639 | 18.850 | 36.748 | |
| 9 | 7 | 16.2 | 23 | 5.685 | 4.899 | 11.650 | 14.403 | 6.222 | 5.538 | 12.750 | 19.587 | |
| 5 | 5 | 17 | 24 | 9.219 | 6.610 | 26.450 | 52.703 | 10.126 | 7.246 | 29.050 | 69.614 | |
| 5 | 7 | 17 | 24 | 9.009 | 6.490 | 18.470 | 31.195 | 9.885 | 6.988 | 20.250 | 41.431 | |
| 6 | 6 | 17 | 24 | 8.512 | 6.243 | 20.350 | 35.973 | 9.323 | 6.860 | 22.290 | 47.523 | |
| 7 | 5 | 17 | 24 | 8.019 | 6.013 | 23.000 | 42.889 | 8.767 | 6.654 | 25.150 | 56.386 | |
| 7 | 7 | 17 | 24 | 7.785 | 5.862 | 15.950 | 24.736 | 8.500 | 6.526 | 17.420 | 32.796 | |
| 8 | 6 | 17 | 24 | 7.239 | 5.627 | 17.300 | 27.999 | 7.894 | 6.256 | 18.870 | 36.930 | |
| 9 | 5 | 17 | 24 | 6.708 | 5.379 | 19.250 | 32.792 | 7.322 | 5.987 | 21.000 | 43.170 | |
| 9 | 7 | 17 | 24 | 6.431 | 5.261 | 13.190 | 17.946 | 6.989 | 5.859 | 14.320 | 23.864 | |
| 5 | 5 | 17.8 | 25 | 10.047 | 6.973 | 28.820 | 59.517 | 10.982 | 7.620 | 31.500 | 78.043 | |
| 5 | 7 | 17.8 | 25 | 9.842 | 6.852 | 20.170 | 35.607 | 10.716 | 7.377 | 21.950 | 46.648 | |
| 6 | 6 | 17.8 | 25 | 9.320 | 6.605 | 22.290 | 41.078 | 10.147 | 7.213 | 24.250 | 53.704 | |
| 7 | 5 | 17.8 | 25 | 8.791 | 6.375 | 25.220 | 48.945 | 9.580 | 7.003 | 27.490 | 63.971 | |
| 7 | 7 | 17.8 | 25 | 8.569 | 6.225 | 17.570 | 28.726 | 9.300 | 6.847 | 19.050 | 37.594 | |
| 8 | 6 | 17.8 | 25 | 8.002 | 5.989 | 19.140 | 32.606 | 8.678 | 6.588 | 20.750 | 42.520 | |
| 9 | 5 | 17.8 | 25 | 7.447 | 5.741 | 21.370 | 38.275 | 8.074 | 6.336 | 23.170 | 49.777 | |
| 9 | 7 | 17.8 | 25 | 7.176 | 5.624 | 14.700 | 21.568 | 7.755 | 6.180 | 15.890 | 28.239 | |
| 5 | 5 | 19 | 27 | 11.288 | 7.697 | 32.390 | 70.101 | 12.266 | 8.367 | 35.190 | 91.141 | |
| 5 | 7 | 19 | 27 | 11.091 | 7.576 | 22.740 | 42.412 | 11.963 | 8.156 | 24.520 | 54.691 | |
| 6 | 6 | 19 | 27 | 10.531 | 7.330 | 25.170 | 48.975 | 11.382 | 7.919 | 27.220 | 63.268 | |
| 7 | 5 | 19 | 27 | 9.950 | 7.100 | 28.550 | 58.344 | 10.800 | 7.700 | 30.990 | 75.757 | |
| 7 | 7 | 19 | 27 | 9.747 | 6.950 | 19.970 | 34.878 | 10.499 | 7.489 | 21.520 | 44.991 | |
| 8 | 6 | 19 | 27 | 9.148 | 6.714 | 21.870 | 39.728 | 9.854 | 7.253 | 23.550 | 51.168 | |
| 9 | 5 | 19 | 27 | 8.556 | 6.466 | 24.550 | 46.786 | 9.202 | 7.033 | 26.400 | 60.034 | |
| 9 | 7 | 19 | 27 | 8.295 | 6.349 | 17.000 | 27.149 | 8.904 | 6.823 | 18.250 | 34.985 | |
| 5 | 5 | 21 | 29 | 13.331 | 8.119 | 38.240 | 88.473 | 14.689 | 8.971 | 42.140 | 117.337 | |
| 5 | 7 | 21 | 29 | 13.132 | 8.008 | 26.900 | 54.011 | 14.387 | 8.834 | 29.490 | 71.082 | |
| 6 | 6 | 21 | 29 | 12.556 | 7.754 | 30.020 | 62.824 | 13.762 | 8.572 | 32.900 | 82.678 | |
| 7 | 5 | 21 | 29 | 11.954 | 7.497 | 34.300 | 75.491 | 13.133 | 8.304 | 37.670 | 99.668 | |
| 7 | 7 | 21 | 29 | 11.758 | 7.376 | 24.090 | 45.846 | 12.832 | 8.168 | 26.300 | 60.078 | |
| 8 | 6 | 21 | 29 | 11.109 | 7.131 | 26.550 | 52.514 | 12.170 | 7.905 | 29.100 | 69.117 | |
| 9 | 5 | 21 | 29 | 10.486 | 6.888 | 30.090 | 62.422 | 11.532 | 7.638 | 33.090 | 82.547 | |
| 9 | 7 | 21 | 29 | 10.197 | 6.758 | 20.900 | 37.049 | 11.185 | 7.501 | 22.920 | 49.024 | |
| 5 | 5 | 23 | 31 | 15.508 | 8.548 | 44.490 | 109.356 | 17.200 | 9.504 | 49.340 | 146.544 | |
| 5 | 7 | 23 | 31 | 15.287 | 8.427 | 31.320 | 66.916 | 16.899 | 9.368 | 34.640 | 89.117 | |
| 6 | 6 | 23 | 31 | 14.706 | 8.173 | 35.150 | 78.409 | 16.253 | 9.105 | 38.850 | 104.392 | |
| 7 | 5 | 23 | 31 | 14.090 | 7.914 | 40.420 | 95.004 | 15.600 | 8.838 | 44.750 | 126.899 | |
| 7 | 7 | 23 | 31 | 13.897 | 7.792 | 28.490 | 58.152 | 15.300 | 8.701 | 31.350 | 77.027 | |
| 8 | 6 | 23 | 31 | 13.214 | 7.548 | 31.590 | 67.071 | 14.616 | 8.438 | 34.940 | 89.401 | |
| 9 | 5 | 23 | 31 | 12.564 | 7.304 | 36.040 | 80.420 | 13.954 | 8.171 | 40.040 | 107.825 | |
| 9 | 7 | 23 | 31 | 12.264 | 7.173 | 25.140 | 48.395 | 13.607 | 8.034 | 27.890 | 64.876 | |

Условия испытания на основе стандарта Eurovent

| Модель | Скорость | Попр. коэффициент (явн. производ.) | Попр. коэффициент (полн. производ.) |
|---------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| МСК40AW | Низкая | 0.72 | 0.75 |
| | Средняя | 0.93 | 0.92 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |
| МСК50AW | Низкая | 0.78 | 0.80 |
| | Средняя | 0.95 | 0.94 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |

| Темп. вход. воды | Перепад темп. воды | Темп. входящего воздуха °С | | МСК20АВН | | | | МСК25АВН | | | | МСК30АВН | | | |
|------------------|--------------------|----------------------------|---------------|-------------------------------|-------|-------------|-------------------|-------------------------------|-------|-------------|-------------------|-------------------------------|-------|-------------|-------------------|
| | | | | Хладопроизводительность (кВт) | | Расход воды | Потеря давл. воды | Хладопроизводительность (кВт) | | Расход воды | Потеря давл. воды | Хладопроизводительность (кВт) | | Расход воды | Потеря давл. воды |
| °С | °С | мокрый термом. | сухой термом. | общая | явная | л/мин | кПа | общая | явная | л/мин | кПа | общая | явная | л/мин | кПа |
| 5 | 5 | 16.2 | 23 | 3.178 | 3.113 | 9.120 | 2.540 | 3.543 | 3.070 | 10.170 | 3.084 | 4.021 | 3.567 | 11.540 | 4.161 |
| 5 | 7 | 16.2 | 23 | 3.012 | 3.012 | 6.170 | 1.199 | 3.425 | 3.019 | 7.020 | 1.515 | 3.917 | 3.486 | 8.040 | 1.905 |
| 6 | 6 | 16.2 | 23 | 2.921 | 2.921 | 6.990 | 1.517 | 3.188 | 2.944 | 7.620 | 1.769 | 3.669 | 3.383 | 8.770 | 2.333 |
| 7 | 5 | 16.2 | 23 | 2.846 | 2.846 | 8.170 | 2.043 | 2.975 | 2.870 | 8.540 | 2.192 | 3.417 | 3.270 | 9.800 | 2.962 |
| 7 | 7 | 16.2 | 23 | 2.746 | 2.746 | 5.640 | 0.995 | 2.819 | 2.819 | 5.790 | 1.033 | 3.316 | 3.228 | 6.800 | 1.230 |
| 8 | 6 | 16.2 | 23 | 2.664 | 2.664 | 6.370 | 1.262 | 2.733 | 2.733 | 6.540 | 1.307 | 3.112 | 3.112 | 7.440 | 1.564 |
| 9 | 5 | 16.2 | 23 | 2.577 | 2.577 | 7.390 | 1.677 | 2.670 | 2.670 | 7.670 | 1.769 | 3.001 | 3.001 | 8.620 | 2.215 |
| 9 | 7 | 16.2 | 23 | 2.505 | 2.505 | 5.140 | 0.827 | 2.585 | 2.585 | 5.300 | 0.866 | 2.954 | 2.954 | 6.050 | 0.856 |
| 5 | 5 | 17 | 24 | 3.501 | 3.251 | 10.050 | 3.059 | 3.814 | 3.240 | 10.940 | 3.553 | 4.385 | 3.760 | 12.590 | 4.933 |
| 5 | 7 | 17 | 24 | 3.352 | 3.165 | 6.870 | 1.474 | 3.710 | 3.180 | 7.600 | 1.766 | 4.271 | 3.688 | 8.750 | 2.328 |
| 6 | 6 | 17 | 24 | 3.218 | 3.068 | 7.700 | 1.827 | 3.474 | 3.107 | 8.300 | 2.086 | 4.021 | 3.582 | 9.620 | 2.851 |
| 7 | 5 | 17 | 24 | 3.044 | 2.985 | 8.740 | 2.324 | 3.256 | 3.033 | 9.340 | 2.607 | 3.763 | 3.470 | 10.800 | 3.619 |
| 7 | 7 | 17 | 24 | 2.947 | 2.899 | 6.040 | 1.142 | 3.116 | 2.982 | 6.390 | 1.254 | 3.662 | 3.428 | 7.500 | 1.604 |
| 8 | 6 | 17 | 24 | 2.812 | 2.812 | 6.720 | 1.401 | 2.894 | 2.894 | 6.920 | 1.459 | 3.383 | 3.312 | 8.090 | 1.922 |
| 9 | 5 | 17 | 24 | 2.723 | 2.723 | 7.820 | 1.864 | 2.824 | 2.824 | 8.100 | 1.971 | 3.202 | 3.202 | 9.190 | 2.559 |
| 9 | 7 | 17 | 24 | 2.656 | 2.656 | 5.450 | 0.927 | 2.748 | 2.748 | 5.640 | 0.976 | 3.156 | 3.156 | 6.470 | 1.057 |
| 5 | 5 | 17.8 | 25 | 3.824 | 3.390 | 10.970 | 3.624 | 4.085 | 3.410 | 11.720 | 4.053 | 4.748 | 3.952 | 13.620 | 5.752 |
| 5 | 7 | 17.8 | 25 | 3.695 | 3.318 | 7.570 | 1.778 | 3.994 | 3.340 | 8.190 | 2.036 | 4.624 | 3.890 | 9.490 | 2.773 |
| 6 | 6 | 17.8 | 25 | 3.534 | 3.215 | 8.450 | 2.189 | 3.759 | 3.270 | 8.990 | 2.428 | 4.373 | 3.781 | 10.450 | 3.399 |
| 7 | 5 | 17.8 | 25 | 3.350 | 3.123 | 9.620 | 2.794 | 3.538 | 3.195 | 10.150 | 3.057 | 4.110 | 3.670 | 11.790 | 4.319 |
| 7 | 7 | 17.8 | 25 | 3.253 | 3.052 | 6.670 | 1.383 | 3.413 | 3.144 | 7.000 | 1.495 | 4.009 | 3.628 | 8.220 | 2.000 |
| 8 | 6 | 17.8 | 25 | 3.037 | 2.960 | 7.270 | 1.625 | 3.180 | 3.055 | 7.600 | 1.750 | 3.727 | 3.512 | 8.920 | 2.400 |
| 9 | 5 | 17.8 | 25 | 2.869 | 2.869 | 8.240 | 2.062 | 2.979 | 2.979 | 8.550 | 2.184 | 3.458 | 3.402 | 9.920 | 3.019 |
| 9 | 7 | 17.8 | 25 | 2.807 | 2.807 | 5.750 | 1.032 | 2.912 | 2.912 | 5.970 | 1.093 | 3.358 | 3.358 | 6.890 | 1.266 |
| 5 | 5 | 19 | 27 | 4.309 | 3.667 | 12.370 | 4.558 | 4.492 | 3.750 | 12.890 | 4.864 | 5.294 | 4.337 | 15.190 | 7.067 |
| 5 | 7 | 19 | 27 | 4.210 | 3.624 | 8.640 | 2.285 | 4.421 | 3.661 | 9.070 | 2.474 | 5.154 | 4.294 | 10.570 | 3.482 |
| 6 | 6 | 19 | 27 | 4.009 | 3.509 | 9.590 | 2.788 | 4.187 | 3.596 | 10.020 | 2.986 | 4.901 | 4.179 | 11.720 | 4.278 |
| 7 | 5 | 19 | 27 | 3.810 | 3.400 | 10.940 | 3.576 | 3.960 | 3.520 | 11.370 | 3.795 | 4.630 | 4.070 | 13.290 | 5.446 |
| 7 | 7 | 19 | 27 | 3.712 | 3.358 | 7.600 | 1.783 | 3.859 | 3.469 | 7.900 | 1.893 | 4.529 | 4.028 | 9.290 | 2.634 |
| 8 | 6 | 19 | 27 | 3.495 | 3.256 | 8.350 | 2.129 | 3.611 | 3.377 | 8.640 | 2.234 | 4.241 | 3.913 | 10.140 | 3.170 |
| 9 | 5 | 19 | 27 | 3.277 | 3.161 | 9.400 | 2.662 | 3.360 | 3.288 | 9.640 | 2.751 | 3.967 | 3.803 | 11.390 | 3.999 |
| 9 | 7 | 19 | 27 | 3.181 | 3.109 | 6.520 | 1.315 | 3.259 | 3.239 | 6.690 | 1.359 | 3.838 | 3.761 | 7.870 | 1.791 |
| 5 | 5 | 21 | 29 | 5.176 | 3.827 | 14.850 | 6.482 | 5.482 | 3.999 | 15.740 | 7.131 | 6.539 | 4.601 | 18.750 | 10.463 |
| 5 | 7 | 21 | 29 | 5.078 | 3.714 | 10.400 | 3.274 | 5.391 | 3.927 | 11.050 | 3.619 | 6.367 | 4.554 | 13.050 | 5.295 |
| 6 | 6 | 21 | 29 | 4.880 | 3.537 | 11.670 | 4.064 | 5.159 | 3.849 | 12.340 | 4.457 | 6.107 | 4.444 | 14.600 | 6.542 |
| 7 | 5 | 21 | 29 | 4.678 | 3.420 | 13.420 | 5.302 | 4.927 | 3.787 | 14.140 | 5.772 | 5.833 | 4.335 | 16.740 | 8.419 |
| 7 | 7 | 21 | 29 | 4.583 | 3.173 | 9.390 | 2.672 | 4.826 | 3.701 | 9.890 | 2.908 | 5.705 | 4.288 | 11.690 | 4.246 |
| 8 | 6 | 21 | 29 | 4.366 | 3.285 | 10.440 | 3.262 | 4.578 | 3.629 | 10.950 | 3.521 | 5.399 | 4.177 | 12.900 | 5.137 |
| 9 | 5 | 21 | 29 | 4.145 | 3.324 | 11.890 | 4.177 | 4.327 | 3.552 | 12.420 | 4.469 | 5.099 | 4.068 | 14.640 | 6.504 |
| 9 | 7 | 21 | 29 | 4.050 | 3.143 | 8.300 | 2.095 | 4.226 | 3.488 | 8.670 | 2.240 | 4.958 | 4.021 | 10.170 | 3.174 |
| 5 | 5 | 23 | 31 | 6.080 | 4.026 | 17.450 | 8.834 | 6.466 | 4.205 | 18.550 | 9.797 | 7.685 | 4.832 | 22.050 | 14.069 |
| 5 | 7 | 23 | 31 | 5.979 | 3.909 | 12.250 | 4.480 | 6.359 | 4.147 | 13.040 | 4.968 | 7.504 | 4.780 | 15.390 | 7.234 |
| 6 | 6 | 23 | 31 | 5.768 | 3.736 | 13.790 | 5.604 | 6.130 | 4.065 | 14.650 | 6.207 | 7.235 | 4.674 | 17.300 | 8.978 |
| 7 | 5 | 23 | 31 | 5.556 | 3.620 | 15.940 | 7.379 | 5.909 | 4.003 | 16.950 | 8.186 | 6.967 | 4.565 | 19.990 | 11.683 |
| 7 | 7 | 23 | 31 | 5.451 | 3.373 | 11.170 | 3.727 | 5.788 | 3.918 | 11.870 | 4.122 | 6.805 | 4.513 | 13.950 | 5.978 |
| 8 | 6 | 23 | 31 | 5.231 | 3.481 | 12.500 | 4.616 | 5.552 | 3.846 | 13.270 | 5.100 | 6.498 | 4.407 | 15.540 | 7.305 |
| 9 | 5 | 23 | 31 | 5.003 | 3.524 | 14.350 | 5.996 | 5.310 | 3.769 | 15.240 | 6.623 | 6.189 | 4.299 | 17.750 | 9.335 |
| 9 | 7 | 23 | 31 | 4.904 | 3.351 | 10.050 | 3.024 | 5.202 | 3.703 | 10.670 | 3.337 | 6.037 | 4.246 | 12.370 | 4.715 |

Условия испытания на основе стандарта Eurovent

| Модель | Скорость | Попр. коэффициент (явн. производ.) | Попр. коэффициент (полн. производ.) |
|----------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| МСК20АВН | Низкая | 0.91 | 0.95 |
| | Средняя | 0.93 | 0.97 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |
| МСК25АВН | Низкая | 0.89 | 0.94 |
| | Средняя | 0.93 | 0.96 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |
| МСК30АВН | Низкая | 0.88 | 0.93 |
| | Средняя | 0.92 | 0.95 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |

Табл. 25

| Темп. вход. воды | Перепад темп. воды | Темп. входящего воздуха °С | | МСК40АВН | | | | МСК50АВН | | | |
|------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------|-------|-------------|-------------------|-------------------------------|-------|-------------|-------------------|
| | | | | Хладопроизводительность (кВт) | | Расход воды | Потеря давл. воды | Хладопроизводительность (кВт) | | Расход воды | Потеря давл. воды |
| °С | °С | мокрый термометр | сухой термометр | общая | явная | л/мин | кПа | общая | явная | л/мин | кПа |
| 5 | 5 | 16.2 | 23 | 4.302 | 3.946 | 12.340 | 4.753 | 4.503 | 3.972 | 12.920 | 5.094 |
| 5 | 7 | 16.2 | 23 | 4.166 | 3.877 | 8.540 | 2.200 | 4.373 | 3.889 | 8.970 | 2.405 |
| 6 | 6 | 16.2 | 23 | 3.907 | 3.754 | 9.340 | 2.680 | 4.076 | 3.767 | 9.750 | 2.877 |
| 7 | 5 | 16.2 | 23 | 3.694 | 3.648 | 10.600 | 3.485 | 3.802 | 3.637 | 10.900 | 3.624 |
| 7 | 7 | 16.2 | 23 | 3.549 | 3.549 | 7.270 | 1.479 | 3.639 | 3.583 | 7.450 | 1.544 |
| 8 | 6 | 16.2 | 23 | 3.430 | 3.430 | 8.200 | 1.985 | 3.447 | 3.447 | 8.240 | 1.966 |
| 9 | 5 | 16.2 | 23 | 3.316 | 3.316 | 9.520 | 2.761 | 3.308 | 3.308 | 9.490 | 2.693 |
| 9 | 7 | 16.2 | 23 | 3.220 | 3.220 | 6.600 | 1.123 | 3.263 | 3.263 | 6.690 | 1.140 |
| 5 | 5 | 17 | 24 | 4.694 | 4.142 | 13.470 | 5.626 | 4.891 | 4.189 | 14.040 | 5.969 |
| 5 | 7 | 17 | 24 | 4.564 | 4.074 | 9.350 | 2.696 | 4.750 | 4.110 | 9.740 | 2.879 |
| 6 | 6 | 17 | 24 | 4.299 | 3.946 | 10.290 | 3.281 | 4.457 | 3.986 | 10.650 | 3.465 |
| 7 | 5 | 17 | 24 | 4.070 | 3.836 | 11.690 | 4.236 | 4.190 | 3.863 | 12.020 | 4.400 |
| 7 | 7 | 17 | 24 | 3.884 | 3.738 | 7.950 | 1.854 | 4.016 | 3.798 | 8.240 | 1.966 |
| 8 | 6 | 17 | 24 | 3.620 | 3.620 | 8.650 | 2.249 | 3.665 | 3.665 | 8.770 | 2.266 |
| 9 | 5 | 17 | 24 | 3.503 | 3.503 | 10.050 | 3.102 | 3.532 | 3.532 | 10.140 | 3.094 |
| 9 | 7 | 17 | 24 | 3.415 | 3.415 | 7.000 | 1.326 | 3.480 | 3.480 | 7.140 | 1.364 |
| 5 | 5 | 17.8 | 25 | 5.086 | 4.339 | 14.590 | 6.554 | 5.279 | 4.406 | 15.150 | 6.895 |
| 5 | 7 | 17.8 | 25 | 4.963 | 4.272 | 10.170 | 3.220 | 5.128 | 4.331 | 10.500 | 3.378 |
| 6 | 6 | 17.8 | 25 | 4.691 | 4.139 | 11.220 | 3.920 | 4.837 | 4.205 | 11.570 | 4.088 |
| 7 | 5 | 17.8 | 25 | 4.446 | 4.024 | 12.750 | 5.037 | 4.578 | 4.089 | 13.140 | 5.227 |
| 7 | 7 | 17.8 | 25 | 4.277 | 3.927 | 8.770 | 2.321 | 4.392 | 4.012 | 9.000 | 2.413 |
| 8 | 6 | 17.8 | 25 | 3.980 | 3.810 | 9.520 | 2.771 | 4.043 | 3.883 | 9.670 | 2.810 |
| 9 | 5 | 17.8 | 25 | 3.691 | 3.690 | 10.590 | 3.457 | 3.755 | 3.755 | 10.770 | 3.511 |
| 9 | 7 | 17.8 | 25 | 3.610 | 3.610 | 7.400 | 1.536 | 3.696 | 3.696 | 7.570 | 1.596 |
| 5 | 5 | 19 | 27 | 5.674 | 4.731 | 16.290 | 8.047 | 5.862 | 4.840 | 16.820 | 8.382 |
| 5 | 7 | 19 | 27 | 5.560 | 4.667 | 11.400 | 4.060 | 5.694 | 4.774 | 11.670 | 4.174 |
| 6 | 6 | 19 | 27 | 5.279 | 4.524 | 12.620 | 4.949 | 5.408 | 4.643 | 12.940 | 5.086 |
| 7 | 5 | 19 | 27 | 5.010 | 4.400 | 14.370 | 6.330 | 5.160 | 4.540 | 14.800 | 6.564 |
| 7 | 7 | 19 | 27 | 4.868 | 4.306 | 9.970 | 3.073 | 4.957 | 4.441 | 10.150 | 3.130 |
| 8 | 6 | 19 | 27 | 4.550 | 4.190 | 10.890 | 3.662 | 4.611 | 4.320 | 11.020 | 3.690 |
| 9 | 5 | 19 | 27 | 4.237 | 4.065 | 12.150 | 4.557 | 4.292 | 4.202 | 12.320 | 4.583 |
| 9 | 7 | 19 | 27 | 4.083 | 4.000 | 8.370 | 2.075 | 4.128 | 4.128 | 8.470 | 2.084 |
| 5 | 5 | 21 | 29 | 6.895 | 5.020 | 19.790 | 11.535 | 7.082 | 5.162 | 20.320 | 11.873 |
| 5 | 7 | 21 | 29 | 6.791 | 4.942 | 13.920 | 5.991 | 6.955 | 5.074 | 14.250 | 6.149 |
| 6 | 6 | 21 | 29 | 6.469 | 4.804 | 15.470 | 7.289 | 6.656 | 4.946 | 15.920 | 7.541 |
| 7 | 5 | 21 | 29 | 6.138 | 4.663 | 17.600 | 9.252 | 6.363 | 4.839 | 18.250 | 9.693 |
| 7 | 7 | 21 | 29 | 6.019 | 4.596 | 12.340 | 4.718 | 6.231 | 4.740 | 12.770 | 4.950 |
| 8 | 6 | 21 | 29 | 5.663 | 4.466 | 13.540 | 5.632 | 5.856 | 4.616 | 14.000 | 5.887 |
| 9 | 5 | 21 | 29 | 5.303 | 4.331 | 15.220 | 7.001 | 5.496 | 4.504 | 15.770 | 7.342 |
| 9 | 7 | 21 | 29 | 5.158 | 4.275 | 10.570 | 3.443 | 5.342 | 4.413 | 10.950 | 3.627 |
| 5 | 5 | 23 | 31 | 8.118 | 5.286 | 23.290 | 15.553 | 8.292 | 5.413 | 23.790 | 15.841 |
| 5 | 7 | 23 | 31 | 8.008 | 5.213 | 16.420 | 8.169 | 8.181 | 5.327 | 16.770 | 8.335 |
| 6 | 6 | 23 | 31 | 7.673 | 5.077 | 18.350 | 10.010 | 7.874 | 5.197 | 18.820 | 10.292 |
| 7 | 5 | 23 | 31 | 7.338 | 4.929 | 21.050 | 12.848 | 7.565 | 5.089 | 21.700 | 13.314 |
| 7 | 7 | 23 | 31 | 7.202 | 4.876 | 14.750 | 6.656 | 7.454 | 4.990 | 15.270 | 6.963 |
| 8 | 6 | 23 | 31 | 6.837 | 4.739 | 16.350 | 8.032 | 7.074 | 4.864 | 16.920 | 8.392 |
| 9 | 5 | 23 | 31 | 6.461 | 4.597 | 18.540 | 10.106 | 6.697 | 4.756 | 19.220 | 10.584 |
| 9 | 7 | 23 | 31 | 6.315 | 4.546 | 12.940 | 5.146 | 6.573 | 4.656 | 13.470 | 5.452 |

Условия испытания на основе стандарта Eurovent

| Модель | Скорость | Попр. коэффициент (явн. производ.) | Попр. коэффициент (полн. производ.) |
|----------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| МСК40АВН | Низкая | 0.88 | 0.92 |
| | Средняя | 0.93 | 0.96 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |
| МСК50АВН | Низкая | 0.81 | 0.92 |
| | Средняя | 0.93 | 0.96 |
| | Высокая | 1.00 | 1.00 |

Теплопроизводительность (для высокой скорости вентилятора)

Табл. 26

| Темп. вход. воды | Темп. вход. воздуха | MCK20AW | | | MCK25AW | | | MCK30AW | | |
|------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-------------------|
| | | Расход воды | Теплопроизводительность | Потеря давл. воды | Расход воды | Теплопроизводительность | Потеря давл. воды | Расход воды | Теплопроизводительность | Потеря давл. воды |
| °C | °C | л/мин | кВт | кПа | л/мин | кВт | кПа | л/мин | кВт | кПа |
| 50 | 20 | 15.200 | 7.566 | 14.718 | 18.600 | 8.824 | 20.980 | 21.100 | 9.991 | 31.403 |
| | | 10.520 | 6.484 | 7.981 | 12.800 | 7.377 | 11.269 | 14.520 | 8.276 | 17.653 |
| | | 11.370 | 6.683 | 9.083 | 13.990 | 7.678 | 13.045 | 15.740 | 8.599 | 20.098 |
| | | 12.600 | 6.970 | 10.775 | 15.600 | 8.087 | 15.653 | 17.490 | 9.060 | 23.701 |
| | | 8.590 | 6.030 | 5.713 | 10.720 | 6.835 | 8.394 | 11.890 | 7.564 | 12.490 |
| | | 9.000 | 6.128 | 6.174 | 11.340 | 6.994 | 9.198 | 12.640 | 7.767 | 13.936 |
| | | 9.640 | 6.275 | 6.899 | 12.250 | 7.233 | 10.471 | 13.870 | 8.100 | 16.350 |
| | | 6.400 | 5.507 | 3.493 | 8.200 | 6.167 | 5.388 | 9.700 | 6.964 | 8.369 |
| | | 17.120 | 7.997 | 17.936 | 20.340 | 9.242 | 24.364 | 23.270 | 10.539 | 36.217 |
| | | 11.870 | 6.798 | 9.743 | 14.040 | 7.691 | 13.121 | 16.100 | 8.694 | 20.833 |
| | | 12.920 | 7.044 | 11.234 | 15.400 | 8.036 | 15.314 | 17.570 | 9.083 | 23.881 |
| | | 14.440 | 6.782 | 9.653 | 17.300 | 7.721 | 13.310 | 19.700 | 8.684 | 20.752 |
| | | 9.900 | 6.339 | 7.223 | 11.900 | 7.144 | 9.986 | 13.470 | 7.993 | 15.565 |
| | | 10.500 | 6.479 | 7.958 | 12.700 | 7.351 | 11.123 | 14.470 | 8.261 | 17.546 |
| | | 11.390 | 6.687 | 9.106 | 13.890 | 7.652 | 12.884 | 15.800 | 8.617 | 20.237 |
| | | 7.640 | 5.803 | 4.699 | 9.370 | 6.479 | 6.722 | 10.770 | 7.259 | 10.369 |
| | | 19.040 | 8.422 | 21.416 | 22.070 | 9.653 | 27.958 | 25.440 | 11.077 | 41.165 |
| | | 13.200 | 7.109 | 11.645 | 15.270 | 8.001 | 15.088 | 17.670 | 9.108 | 24.085 |
| | | 14.490 | 7.401 | 13.570 | 16.820 | 8.388 | 17.734 | 19.400 | 9.560 | 27.760 |
| | | 16.270 | 7.807 | 16.480 | 18.990 | 8.918 | 21.718 | 21.920 | 10.200 | 33.216 |
| | | 11.200 | 6.645 | 8.869 | 13.100 | 7.450 | 11.688 | 15.050 | 8.417 | 18.710 |
| | | 11.990 | 6.827 | 9.916 | 14.090 | 7.703 | 13.195 | 16.300 | 8.749 | 21.252 |
| | | 13.150 | 7.095 | 11.553 | 15.520 | 8.064 | 15.501 | 17.970 | 9.187 | 24.715 |
| | | 8.870 | 6.098 | 6.030 | 10.550 | 6.788 | 8.166 | 12.340 | 7.686 | 13.356 |
| | | 21.900 | 9.048 | 27.113 | 24.670 | 10.256 | 33.730 | 28.700 | 11.867 | 48.842 |
| | | 15.220 | 7.571 | 14.754 | 17.120 | 8.460 | 18.250 | 20.040 | 9.720 | 29.095 |
| | | 16.820 | 7.929 | 17.409 | 18.940 | 8.908 | 21.639 | 22.170 | 10.263 | 33.760 |
| | | 19.020 | 8.420 | 21.403 | 21.520 | 9.524 | 26.801 | 25.250 | 11.030 | 40.721 |
| | | 13.170 | 7.100 | 11.585 | 14.870 | 7.902 | 14.444 | 17.420 | 9.043 | 23.563 |
| | | 14.220 | 7.343 | 13.173 | 16.150 | 8.222 | 16.572 | 19.050 | 9.467 | 26.991 |
| | | 15.790 | 7.696 | 15.662 | 17.970 | 8.670 | 19.797 | 21.220 | 10.024 | 31.684 |
| | | 10.740 | 6.534 | 8.255 | 12.300 | 7.245 | 10.536 | 14.690 | 8.318 | 17.967 |
| 26.920 | 10.116 | 38.427 | 29.640 | 11.362 | 45.966 | 34.590 | 13.242 | 63.514 | | |
| 18.820 | 8.375 | 21.015 | 20.670 | 9.324 | 25.057 | 24.220 | 10.777 | 38.380 | | |
| 20.900 | 8.833 | 25.080 | 23.070 | 9.888 | 30.135 | 27.070 | 11.477 | 44.988 | | |
| 23.800 | 9.458 | 31.211 | 26.490 | 10.668 | 38.036 | 31.090 | 12.433 | 54.667 | | |
| 16.590 | 7.877 | 17.015 | 18.350 | 8.764 | 20.512 | 21.670 | 10.137 | 32.658 | | |
| 18.190 | 8.237 | 19.864 | 20.200 | 9.212 | 24.110 | 23.990 | 10.717 | 37.827 | | |
| 20.440 | 8.731 | 24.141 | 22.820 | 9.829 | 29.578 | 27.120 | 11.488 | 45.094 | | |
| 14.150 | 7.324 | 13.050 | 15.720 | 8.114 | 15.833 | 18.920 | 9.432 | 26.704 | | |
| 31.970 | 11.144 | 51.324 | 34.940 | 12.478 | 60.677 | 40.590 | 14.568 | 79.432 | | |
| 22.420 | 9.160 | 28.201 | 24.470 | 10.212 | 33.287 | 28.500 | 11.819 | 48.363 | | |
| 25.070 | 9.728 | 34.073 | 27.470 | 10.889 | 40.459 | 32.070 | 12.662 | 57.109 | | |
| 28.790 | 10.498 | 42.991 | 31.700 | 11.804 | 51.495 | 37.020 | 13.786 | 69.818 | | |
| 20.140 | 8.666 | 23.560 | 22.100 | 9.661 | 28.032 | 25.970 | 11.207 | 42.390 | | |
| 22.340 | 9.143 | 28.034 | 24.500 | 10.221 | 33.374 | 28.990 | 11.934 | 49.522 | | |
| 25.400 | 9.797 | 34.830 | 27.900 | 10.983 | 41.522 | 33.120 | 12.905 | 59.749 | | |
| 17.690 | 8.125 | 18.952 | 19.340 | 9.004 | 22.401 | 23.200 | 10.523 | 36.071 | | |

Теплопроизводительность для стандартных условий: темп. входящей воды EWT 50°C и темп. входящего воздуха EAT 20°C

При других значениях EWT / EAT необходимо умножить данное в таблице значение теплопроизводительности на поправочный коэффициент

| Поправочные коэф. по теплопроизводительности | | | |
|--|-------------------------|-------|-------|
| MCK20AW | | | |
| EAT * | Темп. воды на входе, °C | | |
| °C | 50 | 70 | 80 |
| 20 | 1.000 | 1.366 | 1.549 |
| 22 | 0.943 | 1.314 | 1.499 |

| Поправочные коэф. по теплопроизводительности | | | |
|--|-------------------------|--------|-------|
| MCK25AW | | | |
| EAT * | Темп. воды на входе, °C | | |
| °C | 50 | 70 | 80 |
| 20 | 1.000 | 1.2599 | 1.390 |
| 22 | 0.944 | 1.212 | 1.346 |

| Поправочные коэф. по теплопроизводительности | | | |
|--|-------------------------|-------|-------|
| MCK30AW | | | |
| EAT * | Темп. воды на входе, °C | | |
| °C | 50 | 70 | 80 |
| 20 | 1.000 | 1.196 | 1.294 |
| 22 | 0.946 | 1.151 | 1.252 |

* EAT - Темп. входящего воздуха

Табл. 27

| Темп. вход. воды | Темп. вход. воздуха | MCK40AW | | | MCK50AW | | |
|------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-------------------|
| | | Расход воды | Теплопроизводительность | Потеря давл. воды | Расход воды | Теплопроизводительность | Потеря давл. воды |
| °C | °C | л/мин | кВт | кПа | л/мин | кВт | кПа |
| 50 | 20 | 24.070 | 10.932 | 39.647 | 26.590 | 11.882 | 56.475 |
| | | 16.750 | 9.034 | 23.127 | 18.550 | 9.853 | 33.417 |
| | | 18.420 | 9.477 | 26.748 | 20.320 | 10.310 | 38.284 |
| | | 20.790 | 10.095 | 32.032 | 22.820 | 10.946 | 45.360 |
| | | 14.350 | 8.384 | 18.035 | 15.790 | 9.124 | 26.017 |
| | | 15.490 | 8.692 | 20.413 | 17.000 | 9.446 | 29.231 |
| | | 17.120 | 9.133 | 23.923 | 18.850 | 9.931 | 34.229 |
| | | 11.650 | 7.641 | 12.547 | 12.750 | 8.309 | 18.247 |
| | | 26.450 | 11.522 | 45.345 | 29.050 | 12.476 | 63.991 |
| | | 18.470 | 9.487 | 26.836 | 20.250 | 10.294 | 38.105 |
| | | 20.350 | 9.982 | 31.045 | 22.290 | 10.812 | 43.839 |
| | | 23.000 | 9.603 | 27.806 | 25.150 | 10.395 | 39.201 |
| | | 15.950 | 8.819 | 21.413 | 17.420 | 9.557 | 30.357 |
| | | 17.300 | 9.181 | 24.315 | 18.870 | 9.936 | 34.289 |
| | | 19.250 | 9.693 | 28.568 | 21.000 | 10.486 | 40.206 |
| | | 13.190 | 8.064 | 15.633 | 14.320 | 8.734 | 22.231 |
| | | 28.820 | 12.100 | 51.209 | 31.500 | 13.057 | 71.728 |
| | | 20.170 | 9.934 | 30.632 | 21.950 | 10.729 | 42.898 |
| | | 22.290 | 10.478 | 35.451 | 24.250 | 11.306 | 49.536 |
| | | 25.220 | 11.219 | 42.376 | 27.490 | 12.099 | 59.180 |
| | | 17.570 | 9.249 | 24.868 | 19.050 | 9.984 | 34.795 |
| | | 19.140 | 9.663 | 28.315 | 20.750 | 10.420 | 39.475 |
| | | 21.370 | 10.243 | 33.346 | 23.170 | 11.033 | 46.353 |
| | | 14.700 | 8.482 | 18.788 | 15.890 | 9.153 | 26.306 |
| | | 32.390 | 12.943 | 60.320 | 35.190 | 13.908 | 83.748 |
| | | 22.740 | 10.592 | 36.488 | 24.520 | 11.370 | 50.288 |
| | | 25.170 | 11.207 | 42.268 | 27.220 | 12.032 | 58.346 |
| | | 28.550 | 12.033 | 50.516 | 30.990 | 12.935 | 70.067 |
| | | 19.970 | 9.883 | 30.194 | 21.520 | 10.616 | 41.637 |
| | | 21.870 | 10.373 | 34.502 | 23.550 | 11.132 | 47.496 |
| | | 24.550 | 11.050 | 40.762 | 26.400 | 11.835 | 55.893 |
| | | 17.000 | 9.099 | 23.651 | 18.250 | 9.774 | 32.587 |
| | | 38.240 | 14.270 | 76.136 | 42.140 | 15.437 | 107.774 |
| | | 26.900 | 11.635 | 46.471 | 29.490 | 12.579 | 65.339 |
| | | 30.020 | 12.386 | 54.226 | 32.900 | 13.383 | 76.220 |
| | | 34.300 | 13.384 | 65.369 | 37.670 | 14.466 | 92.146 |
| | | 24.090 | 10.937 | 39.692 | 26.300 | 11.809 | 55.582 |
| | | 26.550 | 11.549 | 45.610 | 29.100 | 12.487 | 64.135 |
| | | 30.090 | 12.401 | 54.391 | 33.090 | 13.425 | 76.821 |
| | | 20.900 | 10.123 | 32.277 | 22.920 | 10.972 | 45.652 |
| 44.490 | 15.601 | 94.117 | 49.340 | 16.921 | 134.548 | | |
| 31.320 | 12.696 | 57.579 | 34.640 | 13.780 | 81.890 | | |
| 35.150 | 13.581 | 67.684 | 38.850 | 14.727 | 96.204 | | |
| 40.420 | 14.744 | 82.274 | 44.750 | 15.988 | 117.273 | | |
| 28.490 | 12.017 | 50.350 | 31.350 | 13.022 | 71.240 | | |
| 31.590 | 12.758 | 58.259 | 34.940 | 13.852 | 82.928 | | |
| 36.040 | 13.781 | 70.081 | 40.040 | 14.984 | 100.305 | | |
| 25.140 | 11.197 | 42.164 | 27.890 | 12.195 | 60.395 | | |

Теплопроизводительность для стандартных условий: темп. входящей воды EWT 50°C и темп. входящего воздуха EAT 20°C

При других значениях EWT / EAT необходимо умножить данное в таблице значение теплопроизводительности на поправочный коэффициент

| Поправочные коэф. по теплопроизводительности | | | |
|--|-------------------------|--------|-------|
| MCK40AW | | | |
| EAT * | Темп. воды на входе, °C | | |
| °C | 50 | 70 | 80 |
| 20 | 1.000 | 1.2195 | 1.331 |
| 22 | 0.946 | 1.173 | 1.288 |

| Поправочные коэф. по теплопроизводительности | | | |
|--|-------------------------|--------|-------|
| MCK50AW | | | |
| EAT * | Темп. воды на входе, °C | | |
| °C | 50 | 70 | 80 |
| 20 | 1.000 | 1.2398 | 1.360 |
| 22 | 0.945 | 1.193 | 1.317 |

* EAT - Темп. входящего воздуха

| Поправочные коэф. по падению давления | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|--------|--------|
| MCK20/25/30/40/50AW | | | |
| EAT * | Темп. воды на входе, °C | | |
| °C | 50 | 70 | 80 |
| 20 | 1.000 | 0.9272 | 0.8908 |
| 22 | 1.000 | 0.9272 | 1.8908 |

| Темп. вход. воды | Темп. вход. воздуха | МСК20AWH | | | МСК25AWH | | | МСК30AWH | | |
|------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-------------------|-------------|--------------------------|-------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| | | Расход воды | Теплопроизводи тельность | Потеря давл. воды | Расход воды | Теплопроизводи тельность | Потеря давл. воды | Расход воды | Теплопроизводи тельность | Потеря давл. воды |
| °C | °C | л/мин | кВт | кПа | л/мин | кВт | кПа | л/мин | кВт | кПа |
| 50 | 20 | 9.120 | 5.423 | 1.482 | 10.170 | 6.031 | 2.546 | 11.540 | 6.873 | 3.659 |
| | | 6.170 | 3.716 | 0.538 | 7.020 | 4.217 | 1.250 | 8.040 | 4.841 | 1.667 |
| | | 6.990 | 4.191 | 0.754 | 7.620 | 4.568 | 1.465 | 8.770 | 5.277 | 2.052 |
| | | 8.170 | 4.876 | 1.128 | 8.540 | 5.097 | 1.820 | 9.800 | 5.875 | 2.618 |
| | | 5.640 | 3.394 | 0.412 | 5.790 | 3.488 | 0.858 | 6.800 | 4.115 | 1.075 |
| | | 6.370 | 3.831 | 0.587 | 6.540 | 3.933 | 1.089 | 7.440 | 4.496 | 1.377 |
| | | 7.390 | 4.428 | 0.875 | 7.670 | 4.590 | 1.479 | 8.620 | 5.182 | 1.966 |
| | | 5.140 | 3.103 | 0.311 | 5.300 | 3.203 | 0.724 | 6.050 | 3.676 | 0.746 |
| | | 10.050 | 5.953 | 1.871 | 10.940 | 6.473 | 2.933 | 12.590 | 7.467 | 4.339 |
| | | 6.870 | 4.123 | 0.721 | 7.600 | 4.557 | 1.458 | 8.750 | 5.265 | 2.041 |
| | | 7.700 | 4.603 | 0.970 | 8.300 | 4.964 | 1.727 | 9.620 | 5.766 | 2.511 |
| | | 8.740 | 4.297 | 0.807 | 9.340 | 4.562 | 1.461 | 10.800 | 5.340 | 2.110 |
| | | 6.040 | 3.638 | 0.506 | 6.390 | 3.845 | 1.041 | 7.500 | 4.534 | 1.409 |
| | | 6.720 | 4.038 | 0.681 | 6.920 | 4.158 | 1.216 | 8.090 | 4.877 | 1.698 |
| | | 7.820 | 4.672 | 1.008 | 8.100 | 4.847 | 1.648 | 9.190 | 5.517 | 2.274 |
| | | 5.450 | 3.286 | 0.373 | 5.640 | 3.402 | 0.816 | 6.470 | 3.921 | 0.927 |
| | | 10.970 | 6.478 | 2.304 | 11.720 | 6.913 | 3.346 | 13.620 | 8.057 | 5.059 |
| | | 7.570 | 4.532 | 0.931 | 8.190 | 4.895 | 1.680 | 9.490 | 5.686 | 2.434 |
| | | 8.450 | 5.040 | 1.229 | 8.990 | 5.358 | 2.010 | 10.450 | 6.252 | 2.997 |
| | | 9.620 | 5.706 | 1.684 | 10.150 | 6.024 | 2.539 | 11.790 | 7.019 | 3.822 |
| | | 6.670 | 4.005 | 0.665 | 7.000 | 4.202 | 1.241 | 8.220 | 4.951 | 1.762 |
| | | 7.270 | 4.352 | 0.835 | 7.600 | 4.557 | 1.458 | 8.920 | 5.357 | 2.125 |
| | | 8.240 | 4.914 | 1.151 | 8.550 | 5.104 | 1.825 | 9.920 | 5.944 | 2.685 |
| | | 5.750 | 3.468 | 0.439 | 5.970 | 3.599 | 0.913 | 6.890 | 4.166 | 1.114 |
| | | 12.370 | 7.258 | 3.036 | 12.890 | 7.566 | 4.015 | 15.190 | 8.933 | 6.214 |
| | | 8.640 | 5.142 | 1.294 | 9.070 | 5.400 | 2.042 | 10.570 | 6.314 | 3.061 |
| | | 9.590 | 5.691 | 1.673 | 10.020 | 5.945 | 2.473 | 11.720 | 6.976 | 3.774 |
| | | 10.940 | 6.454 | 2.284 | 11.370 | 6.710 | 3.152 | 13.290 | 7.866 | 4.820 |
| | | 7.600 | 4.553 | 0.942 | 7.900 | 4.735 | 1.572 | 9.290 | 5.573 | 2.327 |
| | | 8.350 | 4.986 | 1.195 | 8.640 | 5.154 | 1.861 | 10.140 | 6.071 | 2.812 |
| | | 9.400 | 5.587 | 1.597 | 9.640 | 5.732 | 2.300 | 11.390 | 6.784 | 3.561 |
| | | 6.520 | 3.918 | 0.626 | 6.690 | 4.018 | 1.136 | 7.870 | 4.746 | 1.586 |
| | | 14.850 | 8.629 | 4.592 | 15.740 | 9.129 | 5.887 | 18.750 | 10.895 | 9.189 |
| | | 10.400 | 6.158 | 2.034 | 11.050 | 6.533 | 2.987 | 13.050 | 7.733 | 4.657 |
| | | 11.670 | 6.868 | 2.657 | 12.340 | 7.257 | 3.691 | 14.600 | 8.606 | 5.771 |
| | | 13.420 | 7.844 | 3.659 | 14.140 | 8.257 | 4.795 | 16.740 | 9.790 | 7.446 |
| 9.390 | 5.580 | 1.592 | 9.890 | 5.875 | 2.415 | 11.690 | 6.961 | 3.757 | | |
| 10.440 | 6.176 | 2.049 | 10.950 | 6.475 | 2.934 | 12.900 | 7.653 | 4.561 | | |
| 11.890 | 6.994 | 2.777 | 12.420 | 7.301 | 3.736 | 14.640 | 8.622 | 5.792 | | |
| 8.300 | 4.953 | 1.175 | 8.670 | 5.169 | 1.872 | 10.170 | 6.083 | 2.824 | | |
| 17.450 | 10.026 | 6.552 | 18.550 | 10.645 | 8.089 | 22.050 | 12.653 | 12.343 | | |
| 12.250 | 7.196 | 2.974 | 13.040 | 7.646 | 4.101 | 15.390 | 9.038 | 6.360 | | |
| 13.790 | 8.048 | 3.890 | 14.650 | 8.544 | 5.140 | 17.300 | 10.098 | 7.914 | | |
| 15.940 | 9.219 | 5.373 | 16.950 | 9.791 | 6.801 | 19.990 | 11.557 | 10.321 | | |
| 11.170 | 6.589 | 2.402 | 11.870 | 6.992 | 3.424 | 13.950 | 8.239 | 5.290 | | |
| 12.500 | 7.338 | 3.117 | 13.270 | 7.781 | 4.250 | 15.540 | 9.126 | 6.483 | | |
| 14.350 | 8.358 | 4.257 | 15.240 | 8.860 | 5.537 | 17.750 | 10.348 | 8.305 | | |
| 10.050 | 5.956 | 1.873 | 10.670 | 6.314 | 2.790 | 12.370 | 7.349 | 4.200 | | |

Теплопроизводительность для стандартных условий: темп. входящей воды EWT 50°C и темп. входящего воздуха EAT 20°C

При других значениях EWT / EAT необходимо умножить данное в таблице значение теплопроизводительности на поправочный коэффициент

| Поправочные коэф. по теплопроизводительности | | | |
|--|-------------------------|-------|-------|
| МСК20/25/30/40/50AWH | | | |
| EAT * | Темп. воды на входе, °C | | |
| °C | 50 | 70 | 80 |
| 20 | 0.831 | 1.000 | 1.086 |
| 22 | 0.786 | 0.962 | 1.051 |

* EAT - Темп. входящего воздуха

| Поправочные коэф. по падению давления | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|--------|--------|
| МСК20/25/30/40/50AWH | | | |
| EAT * | Темп. воды на входе, °C | | |
| °C | 50 | 70 | 80 |
| 20 | 1.000 | 0.9272 | 0.8908 |
| 22 | 1.000 | 0.9272 | 0.8908 |

Табл. 29

| Темп. вход. воды | Темп. вход. воздуха | MCK40AWH | | | MCK50AWH | | |
|------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-------------------|
| | | Расход воды | Теплопроизводительность | Потеря давл. воды | Расход воды | Теплопроизводительность | Потеря давл. воды |
| °C | °C | л/мин | кВт | кПа | л/мин | кВт | кПа |
| 50 | 20 | 12.340 | 7.411 | 4.038 | 12.920 | 7.751 | 4.664 |
| | | 8.540 | 5.194 | 1.723 | 8.970 | 5.448 | 2.200 |
| | | 9.340 | 5.668 | 2.166 | 9.750 | 5.909 | 2.641 |
| | | 10.600 | 6.403 | 2.909 | 10.900 | 6.590 | 3.339 |
| | | 7.270 | 4.444 | 1.076 | 7.450 | 4.556 | 1.419 |
| | | 8.200 | 4.995 | 1.545 | 8.240 | 5.021 | 1.815 |
| | | 9.520 | 5.769 | 2.264 | 9.490 | 5.760 | 2.496 |
| | | 6.600 | 4.041 | 0.757 | 6.690 | 4.096 | 1.053 |
| | | 13.470 | 8.055 | 4.829 | 14.040 | 8.388 | 5.465 |
| | | 9.350 | 5.675 | 2.173 | 9.740 | 5.903 | 2.635 |
| | | 10.290 | 6.216 | 2.714 | 10.650 | 6.441 | 3.182 |
| | | 11.690 | 5.755 | 2.251 | 12.020 | 5.937 | 2.668 |
| | | 7.950 | 4.852 | 1.420 | 8.240 | 5.015 | 1.809 |
| | | 8.650 | 5.264 | 1.787 | 8.770 | 5.331 | 2.092 |
| | | 10.050 | 6.083 | 2.577 | 10.140 | 6.136 | 2.868 |
| | | 7.000 | 4.280 | 0.944 | 7.140 | 4.361 | 1.261 |
| | | 14.590 | 8.694 | 5.668 | 15.150 | 9.021 | 6.313 |
| | | 10.170 | 6.153 | 2.649 | 10.500 | 6.356 | 3.093 |
| | | 11.220 | 6.761 | 3.295 | 11.570 | 6.970 | 3.755 |
| | | 12.750 | 7.649 | 4.324 | 13.140 | 7.876 | 4.817 |
| | | 8.770 | 5.329 | 1.846 | 9.000 | 5.471 | 2.222 |
| | | 9.520 | 5.770 | 2.265 | 9.670 | 5.863 | 2.596 |
| | | 10.590 | 6.398 | 2.903 | 10.770 | 6.510 | 3.255 |
| | | 7.400 | 4.519 | 1.138 | 7.570 | 4.625 | 1.477 |
| | | 16.290 | 9.642 | 7.018 | 16.820 | 9.960 | 7.673 |
| | | 11.400 | 6.865 | 3.410 | 11.670 | 7.031 | 3.822 |
| | | 12.620 | 7.571 | 4.229 | 12.940 | 7.757 | 4.672 |
| | | 14.370 | 8.571 | 5.502 | 14.800 | 8.827 | 6.048 |
| | | 9.970 | 6.039 | 2.533 | 10.150 | 6.151 | 2.883 |
| | | 10.890 | 6.565 | 3.081 | 11.020 | 6.656 | 3.410 |
| | | 12.150 | 7.305 | 3.913 | 12.320 | 7.404 | 4.250 |
| | | 8.370 | 5.094 | 1.633 | 8.470 | 5.152 | 1.930 |
| | | 19.790 | 11.573 | 10.170 | 20.320 | 11.891 | 10.866 |
| | | 13.920 | 8.311 | 5.159 | 14.250 | 8.515 | 5.630 |
| | | 15.470 | 9.186 | 6.354 | 15.920 | 9.454 | 6.925 |
| | | 17.600 | 10.382 | 8.160 | 18.250 | 10.759 | 8.928 |
| | | 12.340 | 7.407 | 4.034 | 12.770 | 7.666 | 4.561 |
| | | 13.540 | 8.097 | 4.882 | 14.000 | 8.370 | 5.442 |
| | | 15.220 | 9.045 | 6.153 | 15.770 | 9.372 | 6.807 |
| | | 10.570 | 6.386 | 2.891 | 10.950 | 6.612 | 3.363 |
| 23.290 | 13.455 | 13.797 | 23.790 | 13.758 | 14.492 | | |
| 16.420 | 9.716 | 7.129 | 16.770 | 9.931 | 7.630 | | |
| 18.350 | 10.787 | 8.821 | 18.820 | 11.075 | 9.449 | | |
| 21.050 | 12.261 | 11.429 | 21.700 | 12.642 | 12.259 | | |
| 14.750 | 8.789 | 5.798 | 15.270 | 9.094 | 6.415 | | |
| 16.350 | 9.679 | 7.074 | 16.920 | 10.014 | 7.755 | | |
| 18.540 | 10.892 | 8.995 | 19.220 | 11.288 | 9.810 | | |
| 12.940 | 7.755 | 4.453 | 13.470 | 8.068 | 5.055 | | |

Теплопроизводительность для стандартных условий: темп. входящей воды EWT 50°C и темп. входящего воздуха EAT 20°C

При других значениях EWT / EAT необходимо умножить данное в таблице значение теплопроизводительности на поправочный коэффициент

| Поправочные коэф. по теплопроизводительности | | | |
|--|-------------------------|-------|-------|
| MCK20/25/30/40/50AWH | | | |
| EAT * | Темп. воды на входе, °C | | |
| °C | 50 | 70 | 80 |
| 20 | 0.831 | 1.000 | 1.086 |
| 22 | 0.786 | 0.962 | 1.051 |

* EAT - Темп. входящего воздуха

| Поправочные коэф. по падению давления | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|--------|--------|
| MCK20/25/30/40/50AWH | | | |
| EAT * | Темп. воды на входе, °C | | |
| °C | 50 | 70 | 80 |
| 20 | 1.000 | 0.9272 | 0.8908 |
| 22 | 1.000 | 0.9272 | 1.8908 |

Описание системы управления ¹⁾

Плата управления фэн-койла W2

Возможности:

- Управление 5 режимами: НАГРЕВ (HEAT)/ОХЛАЖДЕНИЕ (COOL)/ОСУШЕНИЕ* (DRY)/АВТОМАТИЧЕСКИЙ* (AUTO)/ВЕНТИЛЯЦИЯ (FAN)
- Управление скоростью вращения вентилятора: АВТОМАТИЧЕСКАЯ (AUTO)/ВЫСОКАЯ (HIGH)/СРЕДНЯЯ (MED)/НИЗКАЯ (LOW)
- Функция автосвинга
- Пульт дистанционного управления или проводной пульт
- Задание алгоритма работы вентилятора
- Таймер реального времени
- Уставка ВКЛ/ВЫКЛ по таймеру реального времени
- Задержка таймера до 15 часов
- Режим ожидания "SLEEP" для режимов Охлаждения (COOL) и Нагрева (HEAT)
- Программируемая уставка режима предотвращения обмерзания
- Датчик комнатной температуры
- Режим снижения нагрузки
- Холодный запуск
- Сохранение последних настроек в памяти
- Возможность принудительного включения водяного клапана на 9 минут (только в режиме охлаждения)
- Управление температурой в помещении с помощью клапана или вентилятора
- Режим "Открытое окно"
- Защита от протечки, управление дренажным насосом
- Подключение в сеть через плату NIM
- Возможность контроля режима работы мини-чиллера
- Режим диагностики

* Для 2х-трубной системы отсутствует режим Автоматический (AUTO). Он доступен только для исполнения 3 (4х-трубная система с охлаждением от чиллера и нагревом от котла). Режим Осушения (Dry) выбирается с помощью проводного пульта или пульта ДУ.

Выбор исполнения:

Для выбора доступны 4 исполнения:

| Исполнение | Конфигурация | Рабочий режим |
|------------|--|--|
| 1 | 2х-трубная система | Охлаждение или Нагрев (без автоматического переключения режимов) |
| 2 | 2-х трубная система + дополнительный нагреватель | Охлаждение или Нагрев с дополнительным нагревателем (без автоматического переключения режимов) |
| 3* | 4х-трубная система (чиллер + котел) | Охлаждение или Нагрев (с автоматическим переключением режимов) |
| 4* | 4х-трубная система (тепловой насос + котел) | Охлаждение или Нагрев (без автоматического переключения режимов) |

*Только для систем с клапанами

Выбор режима работы

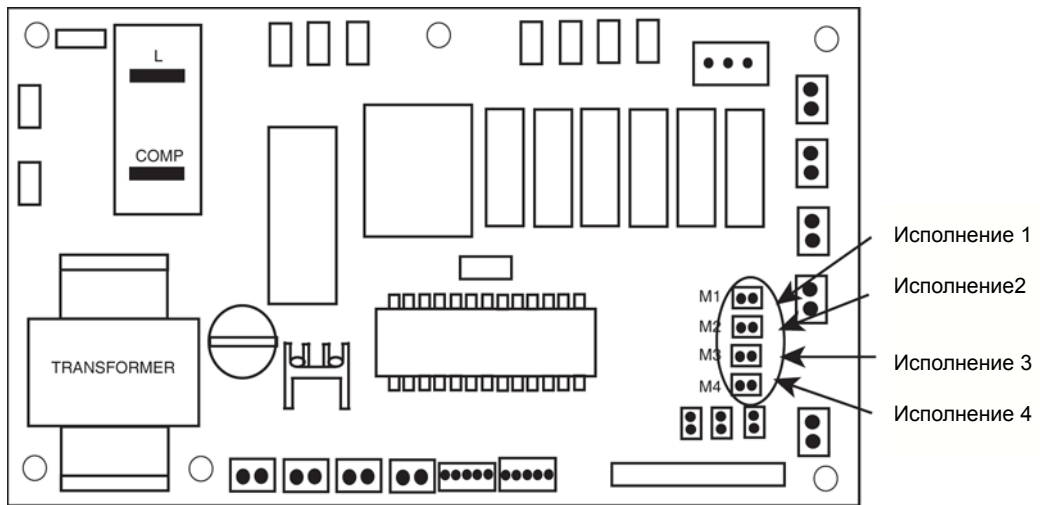
Конфигурирование осуществляется с помощью перемычек. Для каждого выбранного исполнения существуют следующие допустимые рабочие режимы:

| Перемычка | Конфигурация | Исполнение | Режим работы |
|-----------|--|------------|------------------------|
| M1 | 2х-трубная система | 1 | Heat>Cool>Dry>Fan |
| M2 | 2-х трубная система + дополнительный нагреватель | 2 | Heat>Cool>Dry>Fan |
| M3 | 4х-трубная система (чиллер + котел) | 3 | Heat>Cool>Dry>Auto>Fan |
| M4 | 4х-трубная система (тепловой насос + котел) | 4 | Heat>Cool>Dry>Fan |

Смещение уставки нагрева составляет +2°C, кроме режима АВТО (в режиме АВТО смещение уставки нагрева составляет -1°C).

1) Подробное описание системы управления приводится в документе Fan-coil_PCB_algorithm_ru.pdf

Выбор исполнения



Выбор алгоритма управления температурой в помещении

Управление температурой в помещении может осуществляться за счет открытия/закрытия клапана или включения/выключения вентилятора. Алгоритм задается с помощью переключки VALVE.

Переключка VALVE

- Разомкнута - Управление при помощи вентилятора
- Замкнута - Управление при помощи клапана



При выборе режима управления с помощью вентилятора недоступен режим Вентиляции (FAN).

Конфигурирование фэн-койла на работу только в режиме охлаждения или охлаждения/нагрева

Конфигурирование выполняется с помощью съемных переключек.

| | Переключка VALVE | Переключка HEAT |
|---|------------------|-----------------|
| Охлаждение/нагрев (система с клапаном) | V | V |
| Охлаждение/нагрев (система без клапана) | X | V |
| Охлаждение (система с клапаном) | V | X |
| Охлаждение (система без клапана) | X | X |

V - переключка установлена

X - переключка снята

Режим охлаждения

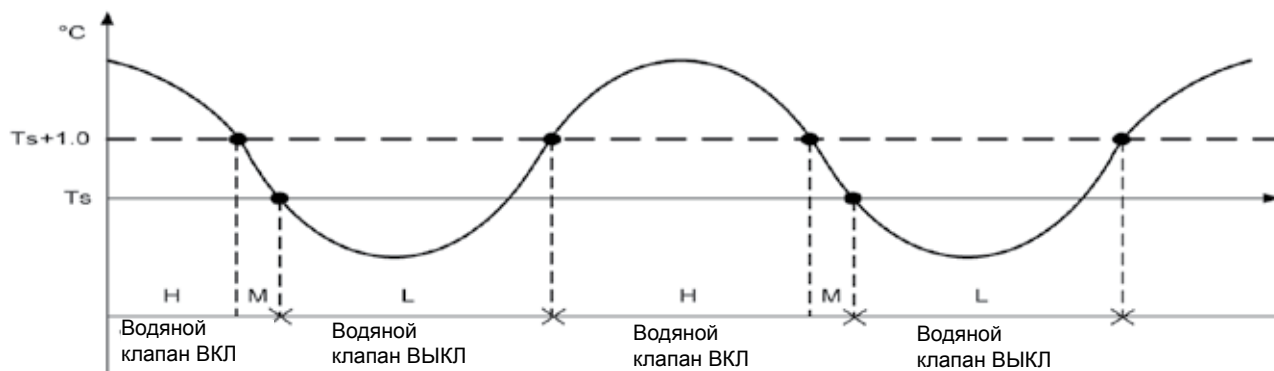
- С водяным клапаном (охлаждение)

Для всех 4 исполнений, если $T(\text{room}) \Rightarrow T(\text{set})$ более, чем на 1°C , клапан открывается. При $T(\text{room}) \leq T(\text{set})$ клапан закрывается ($T(\text{room})$ - комнатная температура, $T(\text{set})$ - температура уставки).

Решение по открытию/закрытию клапана принимаются термостатом каждые 30 секунд. Вентилятор работает в соответствии с уставкой переключки FAN_PRIO.

Если переключка FAN_PRIO установлена: в ручном режиме установки скорости вентилятор будет работать с заданной скоростью.

При выборе автоматического режима управления скоростью вентилятор будет работать в соответствии с нижеприведенным алгоритмом:



H - высокая скорость, M - средняя скорость, L - низкая скорость

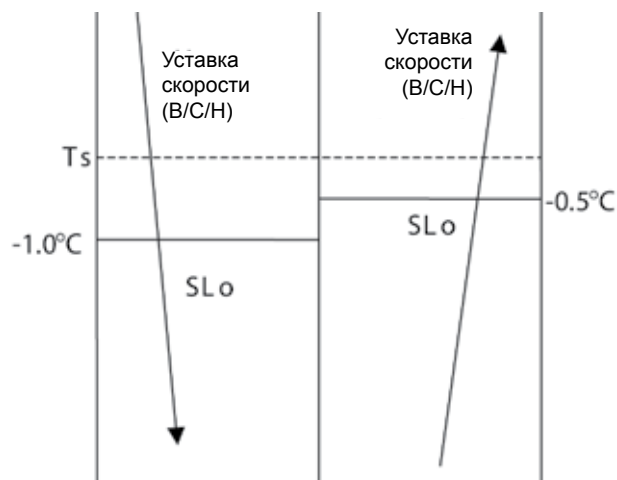
Выбор скорости вентилятора происходит каждые 30 секунд.

Во время холодного запуска рабочая температурная уставка (Set Temperature) равна Температуре уставки пользователя (User Set Temperature) -2°C . Такое значение сохранится до момента закрытия водяного клапана или в течение первых 20 минут работы клапана. После этого значение рабочей температурной уставки (Set Temp) сбрасывается к значению температурной уставки пользователя.

- Без водяного клапана (охлаждение)

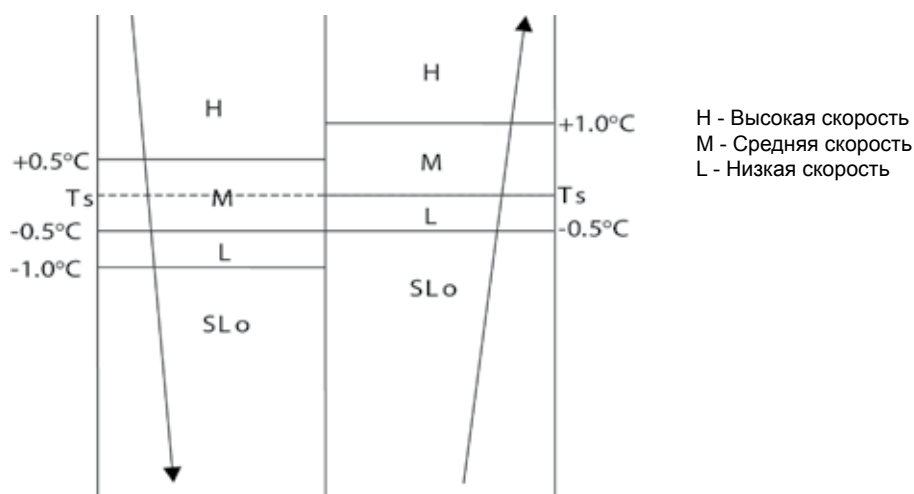
Выбор скорости вентилятора происходит каждые 30 секунд.

В ручном режиме установки скорости вентилятор работает в соответствии со схемой:



SLo - очень низкая скорость

При выборе автоматической скорости вентилятор работает в соответствии со схемой:



H - высокая скорость
M - средняя скорость
L - низкая скорость
SLo - очень низкая скорость

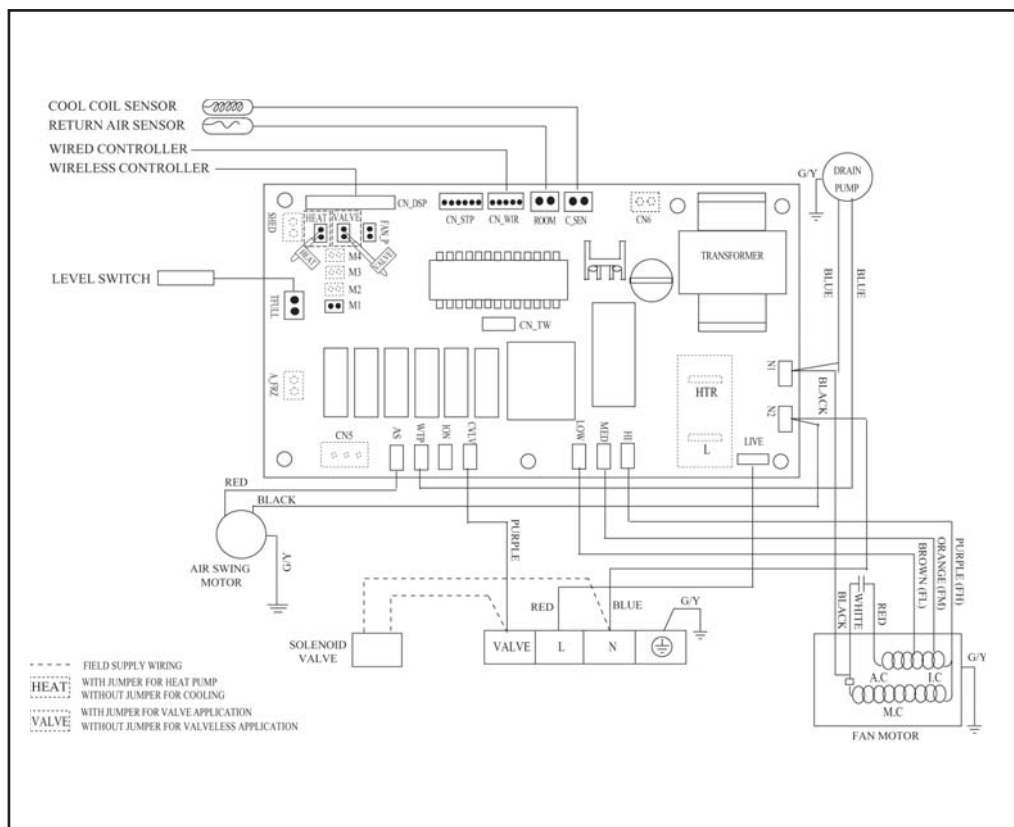
H - Высокая скорость
M - Средняя скорость
L - Низкая скорость

В зоне действия скорости "SLo" вентилятор начинает цикличную работу - 1 минута ВКЛ и 1 минута ВЫКЛ.

Во время холодного запуска рабочая температурная уставка (Set Temperature) равна Температуре уставки пользователя (User Set Temperature) -2°C. Такое значение сохранится до момента закрытия водяного клапана или в течение первых 20 минут работы клапана. После этого значение рабочей температурной уставки (Set Temp) сбрасывается к значению температурной уставки пользователя.

Во время режима охлаждения с выключенным вентилятором, если вентилятор не работает на протяжении более 9 минут, происходит принудительное включение вентилятора на низкой скорости по крайней мере на 2 минуты. Также, если агрегат только что был включен, происходит принудительное включение вентилятора на низкой скорости по крайней мере на 2 минуты, если температура во время включения препятствует включению вентилятора.

Схема подключений
Типоразмеры: МСК 020 / 025 / 030 / 040 / 050AW



COOL COIL SENSOR - ДАТЧИК ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ

RETURN AIR SYSTEM - СИСТЕМА ВОЗВР. ВОЗДУХА

WIRED CONTROLLER - ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР

WIRELESS CONTROLLER - БЕСПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР

LEVEL SWITCH - РЕЛЕ УРОВНЯ

FIELD SUPPLY WIRING - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА МЕСТЕ

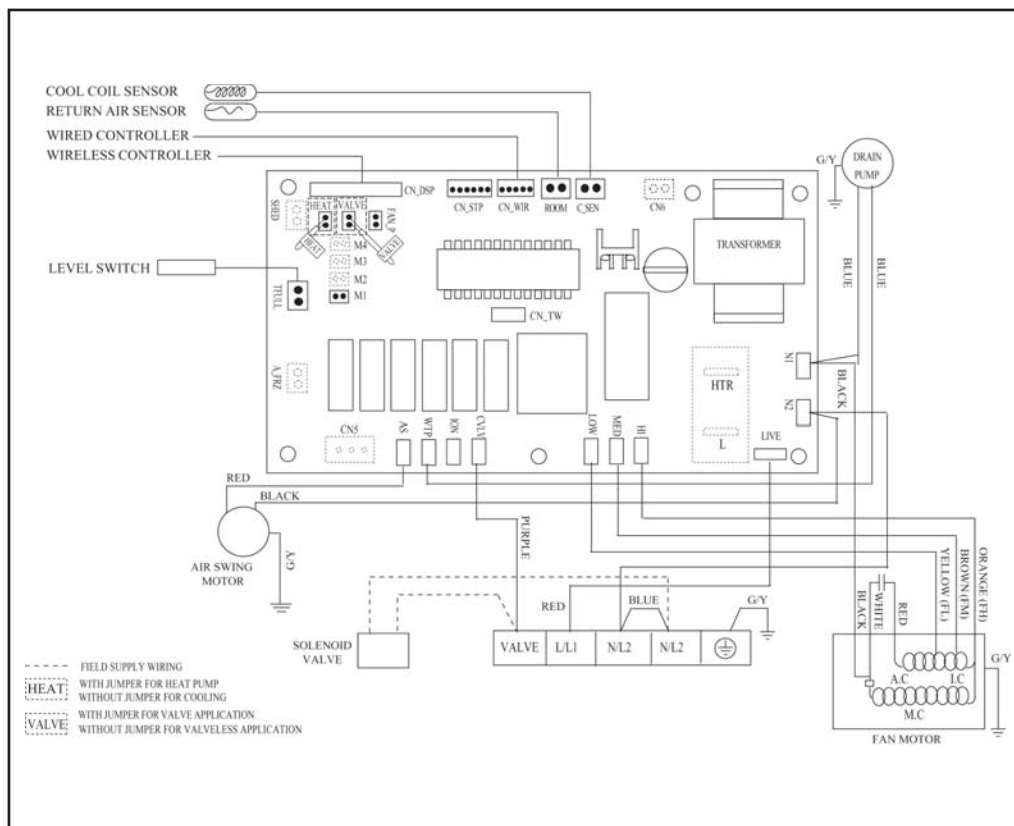
HEAT - С РАЗЪЕМОМ ДЛЯ ТЕПЛ. НАСОСА, БЕЗ РАЗЪЕМА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ

VALVE - С РАЗЪЕМОМ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КЛАПАНОМ, БЕЗ РАЗЪЕМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗ КЛАПАНА

DRAIN PUMP - ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС

TRANSFORMER - ТРАНСФОРМАТОР

Типоразмеры: МСК 010 / 015 / 020CW



FAN MOTOR - ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА

SOLENOID VALVE - СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН

AIR SWING MOTOR - ПРИВОД ЖАЛЮЗИ

VALVE - КЛАПАН

G/Y - ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНый

BLUE - СИНИЙ

RED - КРАСНЫЙ

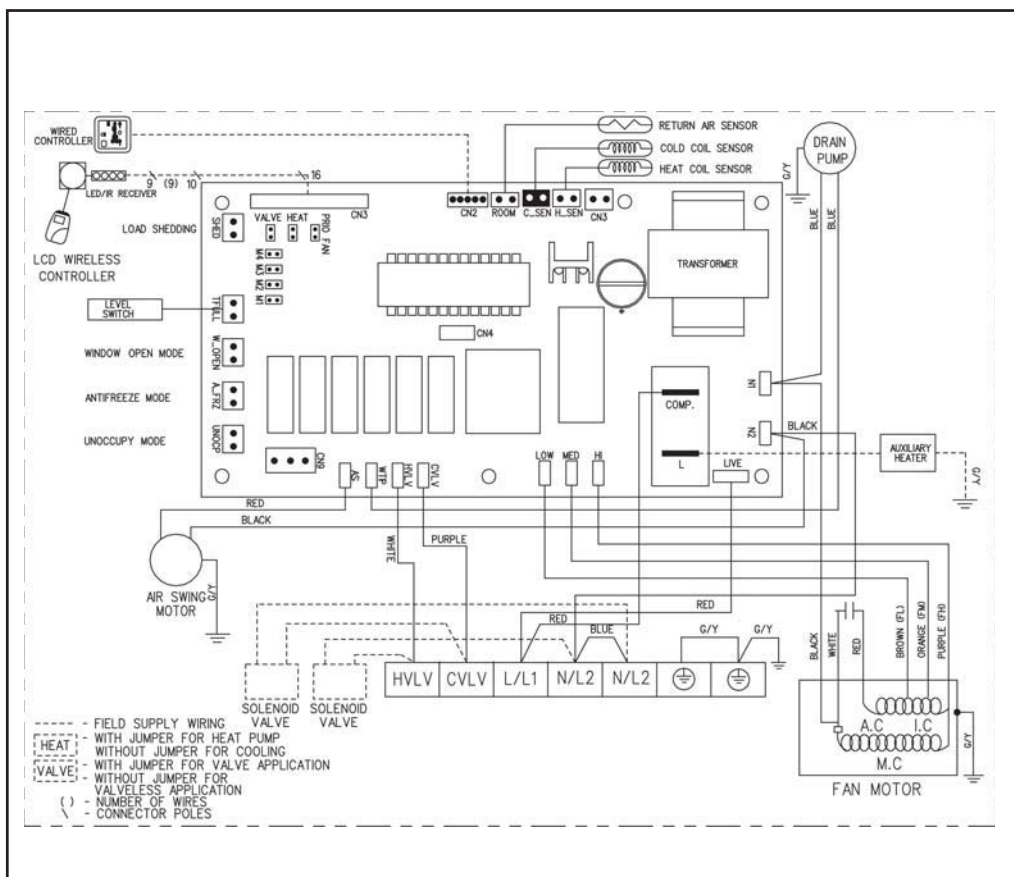
BLACK - ЧЕРНЫЙ

PURPLE - ФИОЛЕТОВый

ORANGE - ОРАНЖЕВый

BROWN - КОРИЧНЕВый

WHITE - БЕЛый



- WIRED CONTROLLER - ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР
- RETURN AIR SYSTEM - СИСТЕМА ВОЗВР. ВОЗДУХА
- COLD COIL SENSOR - ДАТЧИК ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ
- HEAT COIL SENSOR - ДАТЧИК ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
- DRAIN PUMP - ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС
- LED/R RECOVER -
- LOAD SHEDDING - СНЯТИЕ НАГРУЗКИ
- LCD WIRELESS CONTROLLER - БЕСПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР
- LEVEL SWITCH - РЕЛЕ УРОВНЯ
- TRANSFORMER - ТРАНСФОРМАТОР
- WINDOW OPEN MODE - РЕЖИМ "ОТКРЫТОЕ ОКНО"
- ANTI-FREEZE MODE - РЕЖИМ ЗАЩИТЫ ОТ ОБМЕРЗАНИЯ
- UNOCCUPY MODE - РЕЖИМ БЕЗДЕЙСТВИЯ
- AIR SWING MOTOR - ПРИВОД ЖАЛЮЗИ
- FIELD SUPPLY WIRING - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА МЕСТЕ
- HEAT** - С РАЗЪЕМОМ ДЛЯ ТЕПЛ. НАСОСА, БЕЗ РАЗЪЕМА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ
- VALVE** - С РАЗЪЕМОМ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КЛАПАНОМ, БЕЗ РАЗЪЕМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗ КЛАПАНА
- SOLENOID VALVE - СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН
- AUXILIARY HEATER - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ
- FAN MOTOR - ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
- G/Y - ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНЫЙ
- BLUE - СИНИЙ
- RED - КРАСНЫЙ
- BLACK - ЧЕРНЫЙ
- PURPLE - ФИОЛЕТОВЫЙ
- ORANGE - ОРАНЖЕВЫЙ
- BROWN - КОРИЧНЕВЫЙ
- WHITE - БЕЛЫЙ

Контроллеры для фэн-койлов серий MCC, MCK, MWM, MCM

| | |
|--|---|
| SLM3 для MCK, MWM и MCM | Проводной пульт (управление клапаном или вентилятором) |
| AC5300 | Инфракрасный пульт управления (предназначен для использования с проводным пультом SLM) |
| Netware3 ¹⁾ | Сетевой пульт для интегрирования в сеть "ведущий-ведомый" до 16 фэн-койлов (упр. клапаном или вентилятором) |
| NIM | Коммуникационная плата |
| Smart Manager ^{1) 2)} | Центральный контроллер системы (управление до 120 фэн-койлов и 50 чиллеров) |
| (1) Для возможности интегрирования в сеть к каждому фэн-койлу должна быть подключена плата NIM (код PI-C-R0020). | |
| (2) Групповое управление фэн-койлами, а также режим свинга и ночной режим реализуются только при наличии Netware 3 | |

Таблица ошибок

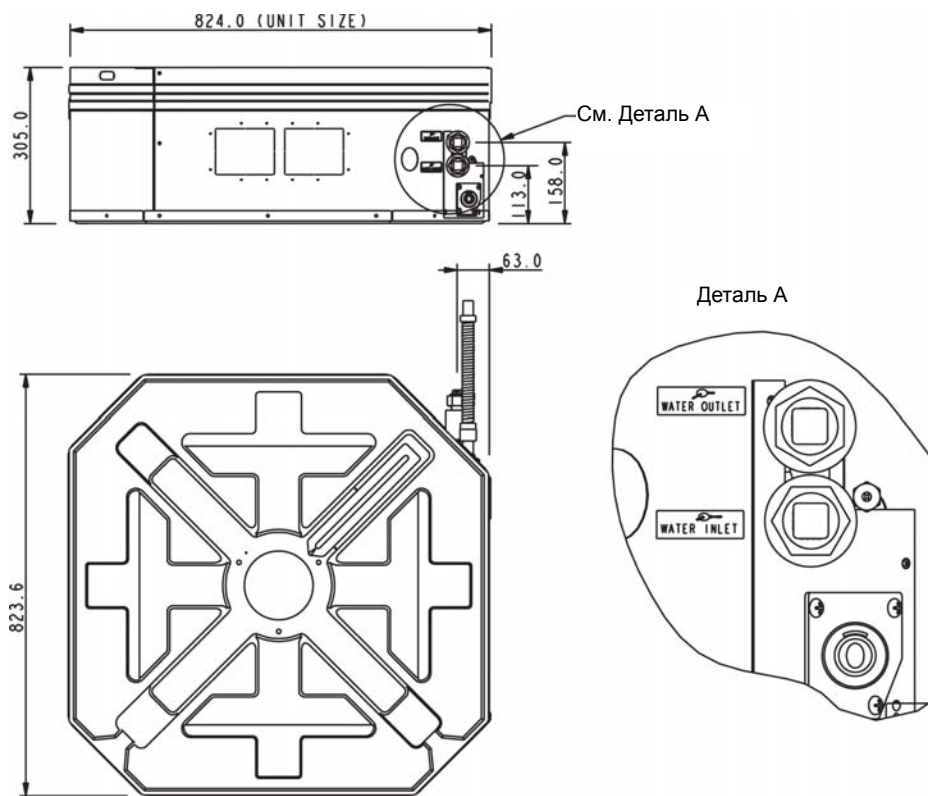
| Индикация ошибки | Светоиндикатор | Дисплей 7 сегментов |
|--|----------------|---------------------|
| Неиспр. датчика темп. в помещении (замк/разом) | Мигает 1 раз | E1 |
| Неиспр. датчика темп. воды (замкнут/разомкнут) | Мигает 2 раза | E2 |
| Неиспр. водяного насоса | Мигает 6 раз | E6 |
| Темп. воды выходит за допустимые пределы | Мигает 5 раз | E5 |
| * Активизация режима "Открытое окно" | Мигает 3 раза | - |
| * Активизация режима антифриз | Мигает 7 раз | - |
| * Активизация режима снятия нагрузки | Мигает 8 раз | - |

* Применяется только для 4х-трубной системы

Габаритные размеры

Внутренний блок

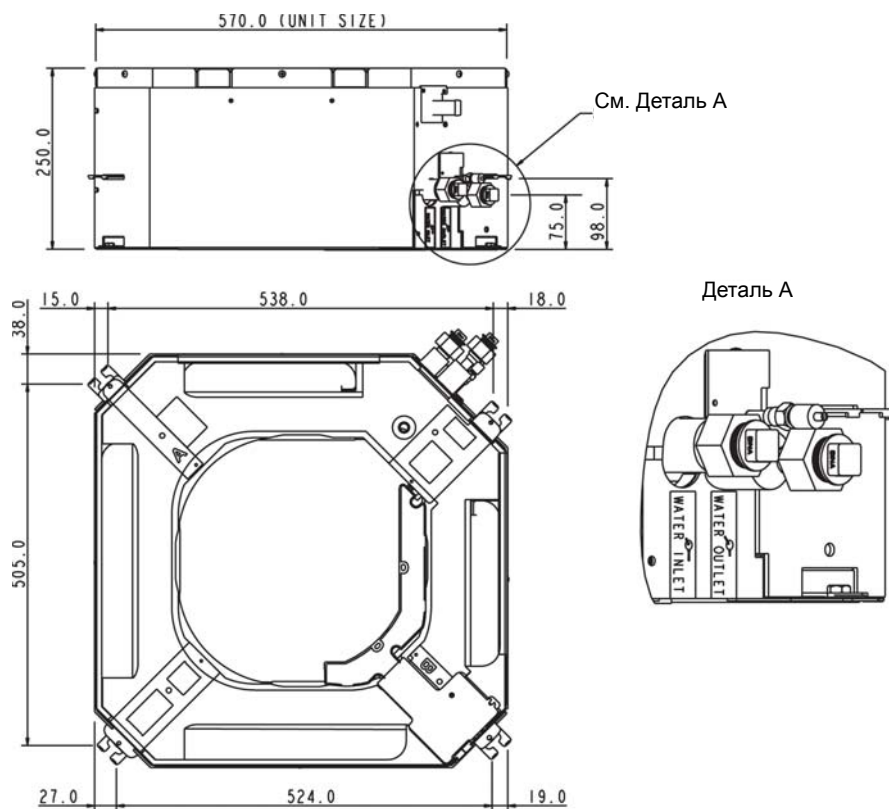
Типоразмер: МСК 020 / 025 / 030 / 040 / 050 AW



Размеры даны в мм

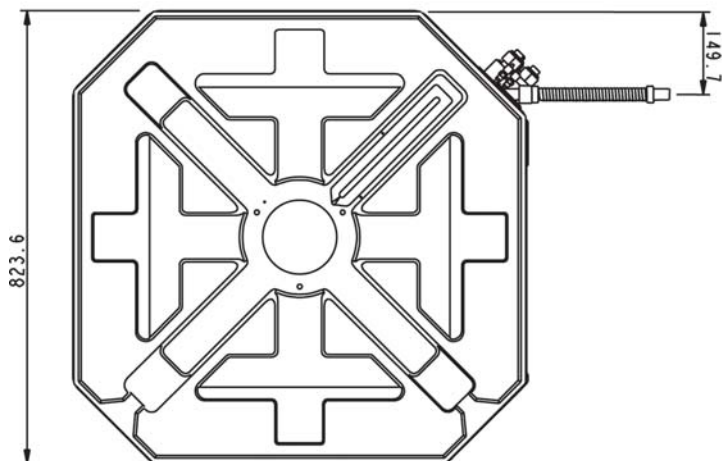
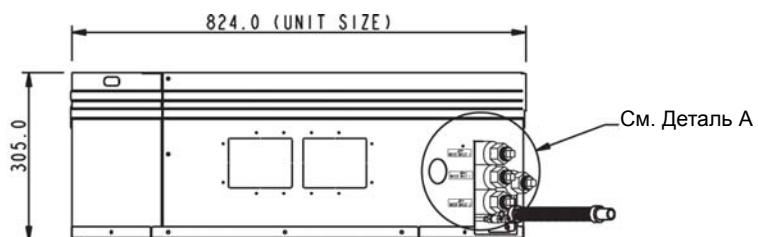
Внутренний блок

Типоразмер: МСК 010 / 015 / 020 CW

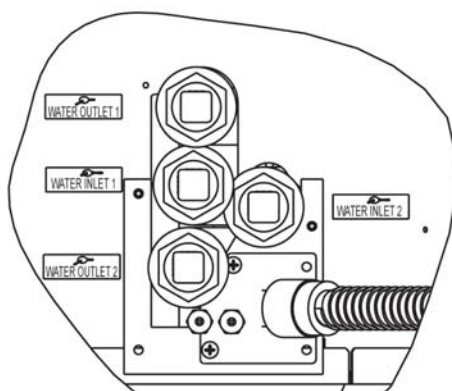


Размеры даны в мм

Внутренний блок
Типоразмер: МСК 020 / 025 / 030 / 040 / 050 AWH



Деталь А



Вход/Выход воды 1 = подключение к чиллеру
Вход/Выход воды 2 = подключение к бойлеру

Размеры даны в мм

Общие рекомендации по монтажу

Предварительное изучение места монтажа

Электромонтажные работы необходимо проводить в соответствии с местными требованиями и нормами.

Колебания напряжения в сети не должны превышать $\pm 10\%$ от значения номинального напряжения.

Выбор монтажной позиции блока определяется возможностями обеспечения элетроподключения и подсоединения трубных линий, а также воздухопроводов в случае их наличия.

Монтаж

Для подпотолочных исполнений необходимо выбрать монтажную позицию, обеспечивающую минимальные работы по проведению трубопроводов и дренажных линий.

Крепления должны обладать достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес оборудования. Необходимо выполнить проверку надежности установи блока и отрегулировать его положение относительно горизонтальной плоскости.

Трубопроводы

Дренажные и гидравлические трубопроводы должны быть правильно подсоединены.

Размеры присоединительных патрубков смотрите в таблицах технических характеристик.

Крепление трубопровода

Все магистральные трубопроводы должны иметь крепления, которые должны обеспечивать надежную поддержку веса трубы. При конструировании системы следует учесть температурную деформацию гидравлических линий и, соответственно, предусмотреть средства, обеспечивающие компенсацию тепловых изменений размера горизонтальных и вертикальных участков, а также патрубков без перенапряжения материала и соединений. Жесткое крепление труб, не учитывающего тепловое расширение, может привести к их повреждению и, как следствие, протеканию воды.

Удаление воздуха из теплообменника

Стандартный теплообменник каждого агрегата оснащен ручным воздушным вентилем, который располагается в конце небольшого медного патрубка в самой высокой точке теплообменника. Вентиль предназначен для стравливания попавшего в систему воздуха и, соответственно, предотвращения ухудшения рабочих характеристик теплообменника. При первом заполнении контура водой в трубах теплообменника могут образовываться воздушные пробки, приводящие к снижению производительности системы и появлению характерных шумов. Стравливание выполняется через отверстие для спуска воздуха посредством нажатия на головку вентиля в условиях устоявшегося потока воды.

Электросоединения

Электроподключения должны соответствовать местным требованиям и нормам. Кроме того, необходимо осуществить следующие предупредительные меры:

- 1) Перед выполнением электромонтажа убедитесь, что номинальное напряжение агрегата соответствует значению, указанному на идентификационной табличке агрегата.
- 2) Каждый блок должен подключаться к отдельному гнезду питания. В контуре каждого блока должен устанавливаться силовой рубильник и разъединитель цепи в качестве устройства защиты от токовых перегрузок.
- 3) Агрегат должен быть обязательно ЗАЗЕМЛЕН для предотвращения поражения электрическим током в случае повреждения электроизоляции.
- 4) Кабели должны быть плотно зафиксированы на клеммной колодке.

Общие рекомендации по эксплуатации

Запуск

Перед осуществлением запуска системы необходимо произвести следующие действия:

- 1) Завершить присоединение трубопроводов.
- 2) Завершить электроподключение.
- 3) Завершить присоединение воздухопроводов.
- 4) Установить (при необходимости) дополнительные дренажные поддоны.
- 5) Осуществить монтаж дренажной линии
- 6) Установить фильтры, убрать строительный мусор.
- 7) Убедиться в свободном вращении крыльчатки вентилятора.
- 8) Убедиться в том, что агрегат прошел гидростатические испытания, а также в отсутствии воздушных пробок.

Запуск фэн-койла

- 1) Включите водяной насос.
- 2) Запустите чиллер.
- 3) Запустите фэн-койл, включив вентилятор и установив необходимую скорость его вращения.
- 4) Проверьте состояние трубопроводов и воздухопроводов, устраните неисправности (вибрации, шум и т.д.) при их наличии.

Техобслуживание

Фэн-койлы спроектированы для эксплуатации в течение долгого времени с минимальным плановым техобслуживанием. Так как фэн-койлы охлаждают нагнетаемый воздух, эффективность агрегата зависит от количества проходящего через теплообменник воздуха.

Воздушные фильтры

Функцией воздушных фильтров является удаление грязи, сажи, пыли из обрабатываемого воздуха. Загрязненный фильтр уменьшает поток воздуха.

Необходимо очищать фильтр до его засорения. Частота чистки фильтра зависит от количества пыли и инородных веществ, поступающих в агрегат, а также от места его расположения.

Моющиеся фильтры типа viledon или saranet могут очищаться путем постукивания фильтром по твердой поверхности для выбивания тяжелых частиц. Промойте фильтр под струей теплой воды, при необходимости - с моющим средством. Перед установкой фильтр необходимо тщательно высушить.

Двигатель вентилятора

Двигатель вентилятора поставляется с выполненными на заводе смазкой и герметизацией. Дополнительной смазки при техобслуживании не требуется.

Теплообменники

Чистка теплообменника производится с помощью нейлоновой щетки, после чего проводится чистка пылесосом. Инородные частицы также могут удаляться струей сжатого воздуха. При использовании нужного воздушного фильтра и наличии необходимого техобслуживания теплообменник не нуждается в чистке.

Дренажный трубопровод

Перед запуском агрегата необходимо проверить дренажный трубопровод. В случае его засорения необходимо произвести его очистку для обеспечения беспрепятственного прохода конденсата.

Замена частей

Для осуществления замены частей обращайтесь в Ваше региональное представительство. При заказе запчастей необходимо указывать:

- 1) Наименование модели агрегата.
- 2) Серийный номер агрегата.
- 3) Наименование и номер детали.

Техобслуживание

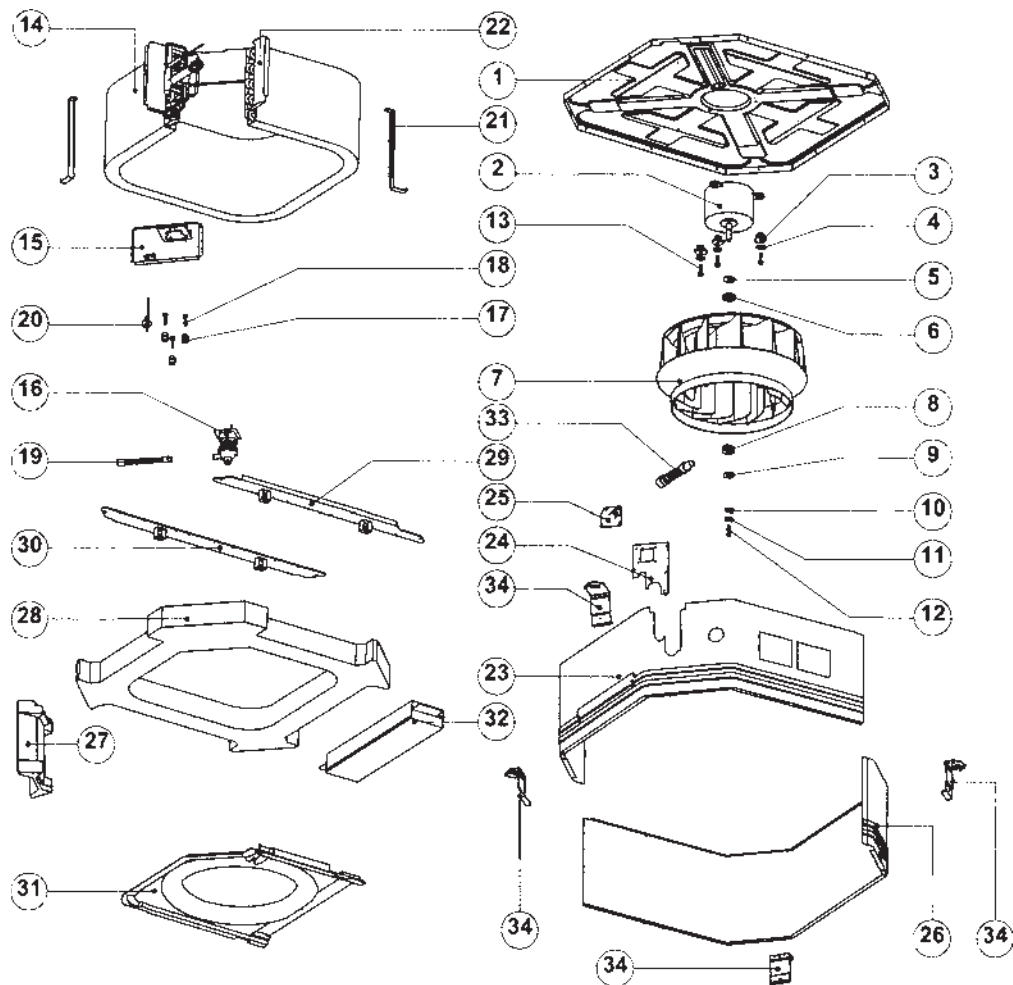
| Компонент | Техобслуживание | Период |
|---|---|---|
| Воздушный фильтр внутреннего блока | <ol style="list-style-type: none"> 1. Удалите пыль, скопившуюся в фильтре при помощи пылесоса, или промойте его теплой водой (до 40°C) с нейтральным чистящим средством. 2. Хорошо прополощите фильтр и высушите его перед установкой на место. 3. Не используйте бензин, летучие вещества или химикаты для очистки фильтра. | По крайней мере каждые 4 недели. При необходимости чаще. |
| Корпус внутреннего блока | <ol style="list-style-type: none"> 1. Протрите решетку и панель мягкой тряпкой, смоченной в теплой воде (до 40°C) с добавлением нейтрального чистящего средства. 2. Не используйте бензин, летучие вещества или химикаты для очистки агрегата. | По крайней мере каждые 4 недели. При необходимости чаще. |
| Дренажный трубопровод и поддон для сбора конденсата | Проверьте степень их загрязненности, почистите при необходимости. | Каждые 3 месяца. |
| Вентилятор внутреннего блока | Проверьте на повышенную шумность. | При необходимости. |
| Теплообменник внутреннего блока | <ol style="list-style-type: none"> 1. Удалите грязь, скопившуюся между ребрением. 2. Убедитесь в отсутствии предметов, препятствующих входящему/выходящему воздушному потоку, при необходимости удалите их. | Каждый месяц. |
| Электропитание | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте напряжение питания и силу тока в силовой цепи внутреннего блока. 2. Проверьте все электрические контакты на плотность фиксации, чистоту и т.п. При необходимости зподтяните контакты на клеммной колодке. | Каждые 2 месяца. |
| Смазочная система двигателя вентилятора | Все двигатели смазываются и герметизируются на заводе. | Техобслуживание не требуется. |

Устранение неисправностей

При возникновении какой-либо неисправности или сбоя в работе кондиционера следует немедленно отключить его от источника питания. Ниже приведена таблица по выявлению наиболее возможных неисправностей.

| Неисправность | Возможные причины |
|--|--|
| Фэн-койл не работает. | <ul style="list-style-type: none"> • Сбой в сети электропитания или сгоревший предохранитель (его необходимо заменить). • Вилка сетевого шнура не вставлена в гнездо электропитания. • Если после исправления вышеперечисленных причин неисправность еще существует, обратитесь к поставщику. |
| Слишком низкий поток приточного воздуха. | <ul style="list-style-type: none"> • Загрязнение воздушного фильтра. • Открыты двери и окна. • Засорение входа и выхода воздушного потока. • Пониженная температура воздуха в помещении. |
| Дисплей пульта ДУ затемнен. | <ul style="list-style-type: none"> • Разряженная аккумуляторная батарейка. • Неправильная установка батареек. |
| Приточный воздух имеет неприятный запах. | <ul style="list-style-type: none"> • Неприятный запах может быть вызван попаданием микроскопических частиц табачного дыма, духов и т.п. в теплообменник. |
| Образование конденсата на воздухозаборной решетке внутреннего блока. | <ul style="list-style-type: none"> • Повышенная влажность воздуха в течение длительного периода времени. • Слишком низкая уставка температуры, необходимо увеличить ее значение и включить вентилятор на высокую скорость. |
| Капез воды из внутреннего блока | <ul style="list-style-type: none"> • Проверьте дренажную систему. |

Если не удастся устранить неисправность, обратитесь в Ваше региональное представительство/ сервисную службу.

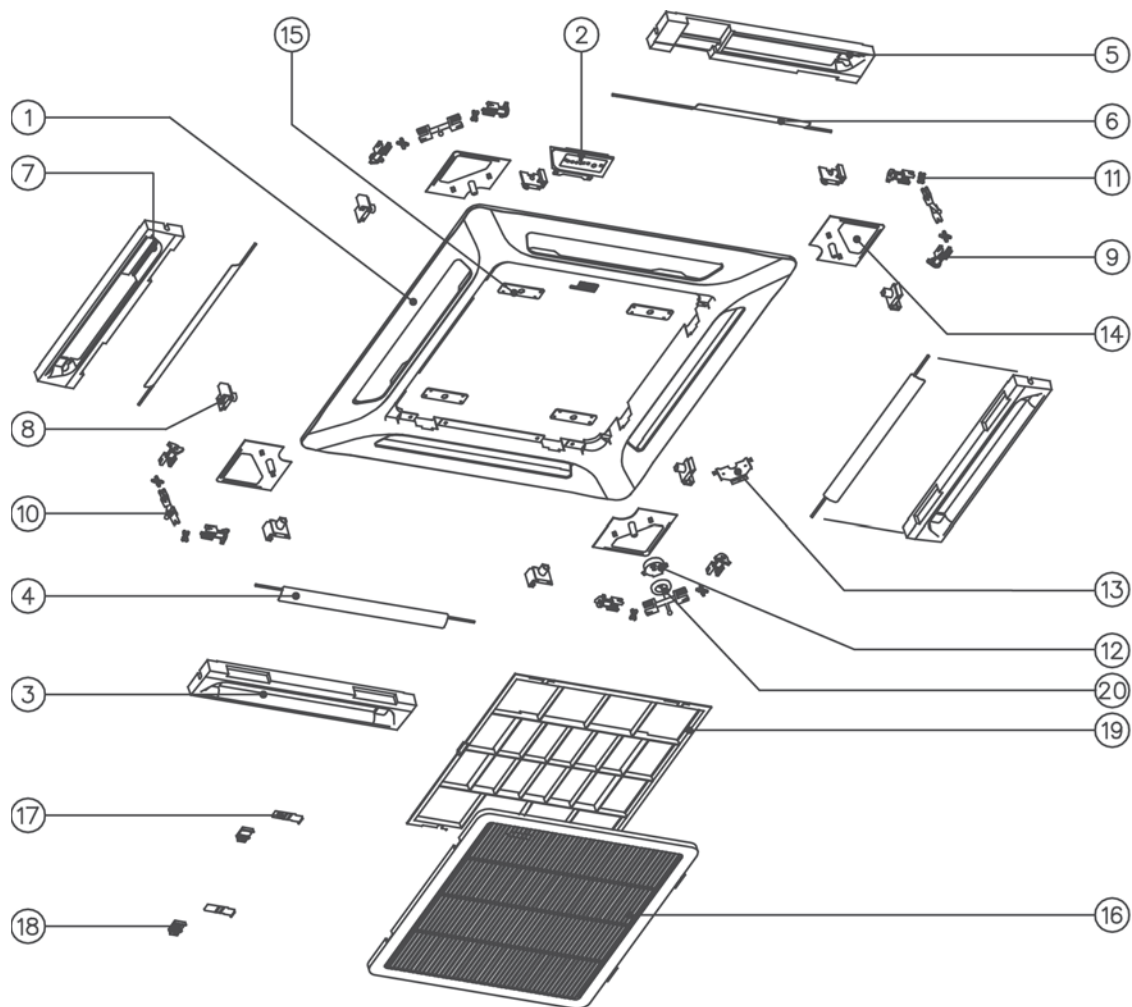


| № | Наименование | № запчасти |
|----|--|--|
| 1 | Стандартный поддон | R50013028745 |
| 2 | Двигатель вентилятора MCK 020A/AR MCK 025A/AR MCK 030A/AR MCK 040A/AR MCK 050A/AR | R03039027728 R03039027729 R03039027730 R03039027731 R03039027732 |
| 3 | Втулка двигателя вентилятора | R11014049558 |
| 4 | Шайба | - |
| 5 | Шайба двигателя вентилятора | R01024031691 |
| 6 | Нижний соед. фланец | R11054026619 |
| 7 | Центробежный вентилятор | R03029001613 |
| 8 | Верхний соед. фланец | R11054026610 |
| 9 | Плоская шайба | R07044085198 |
| 10 | Шайба | R07044003768 |
| 11 | Пружинная шайба | R07044003769 |
| 12 | Болт с бгранной головкой, М8х20мм | R07034028746 |
| 13 | Болт с бгранной головкой, М8х15мм | R07034028747 |
| 14 | Сборный теплообменник MCK020AW MCK025AW MCK030/040/050AW | R50024053466 R50024053467 R50024053468 |
| 15 | Кронштейн дренажного насоса | R50014028765 |

| № | Наименование | № запчасти |
|---------------------------------|---|--|
| 16 | Дренажный насос | R04139022965 |
| 17 | Втулка дренажного насоса | R11014026614 |
| 18 | Болт с бгранной головкой, М5х27мм | R07034028747 |
| 19 | Дренажный шланг | R10029001615 |
| 20 | Реле уровня | R04069022966 |
| 21 | Опора теплообменника | R01024079035 |
| 22 | Перегородка | R50014028766 |
| 23 | Передняя панель | R50013028767 |
| 24 | Пластина клапана | R01014033825 |
| 25 | Дренажный коннектор | R12014028769 |
| 26 | Задняя панель | R50013028771 |
| 27 | Направляющая потока воздуха | R12033028773 |
| 28 | Дренажный поддон | R50123028775 |
| 29 | Передний кронштейн | R50014028779 |
| 30 | Задний кронштейн | R50014028782 |
| 31 | Крышка вентилятора | R12010027359 |
| 32 | Клеммная колодка | - |
| 33 | Дренажный трубопровод | R50124025113 |
| 34 | Подвесной кронштейн А Подвесной кронштейн В Подвесной кронштейн С | R01024037399 R01014037400 R01024037401 |
| Запчасти, не включенные в схему | | |
| | W2 Модуль управления | R04089021708 |

Примечание:

1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.



| № | Наименование | № запчасти |
|----|--------------------------------|--------------|
| 1 | Рама передней панели | R12010024616 |
| 2 | Кронштейн ресивера | R12013028834 |
| 3 | Корпус области всасывания А | R06083028837 |
| 4 | Жалюзи А | R50124072026 |
| 5 | Корпус области всасывания В | R06083028843 |
| 6 | Жалюзи В | R50124073292 |
| 7 | Корпус области всасывания D | R06083028846 |
| 8 | Кронштейн жалюзи | R12014028670 |
| 9 | Коленчатый вал | R12014028671 |
| 10 | Соединитель коленчатого рычага | R12014028673 |
| 11 | Крестовина | R12014028669 |
| 12 | Привод жалюзи | R03039001653 |

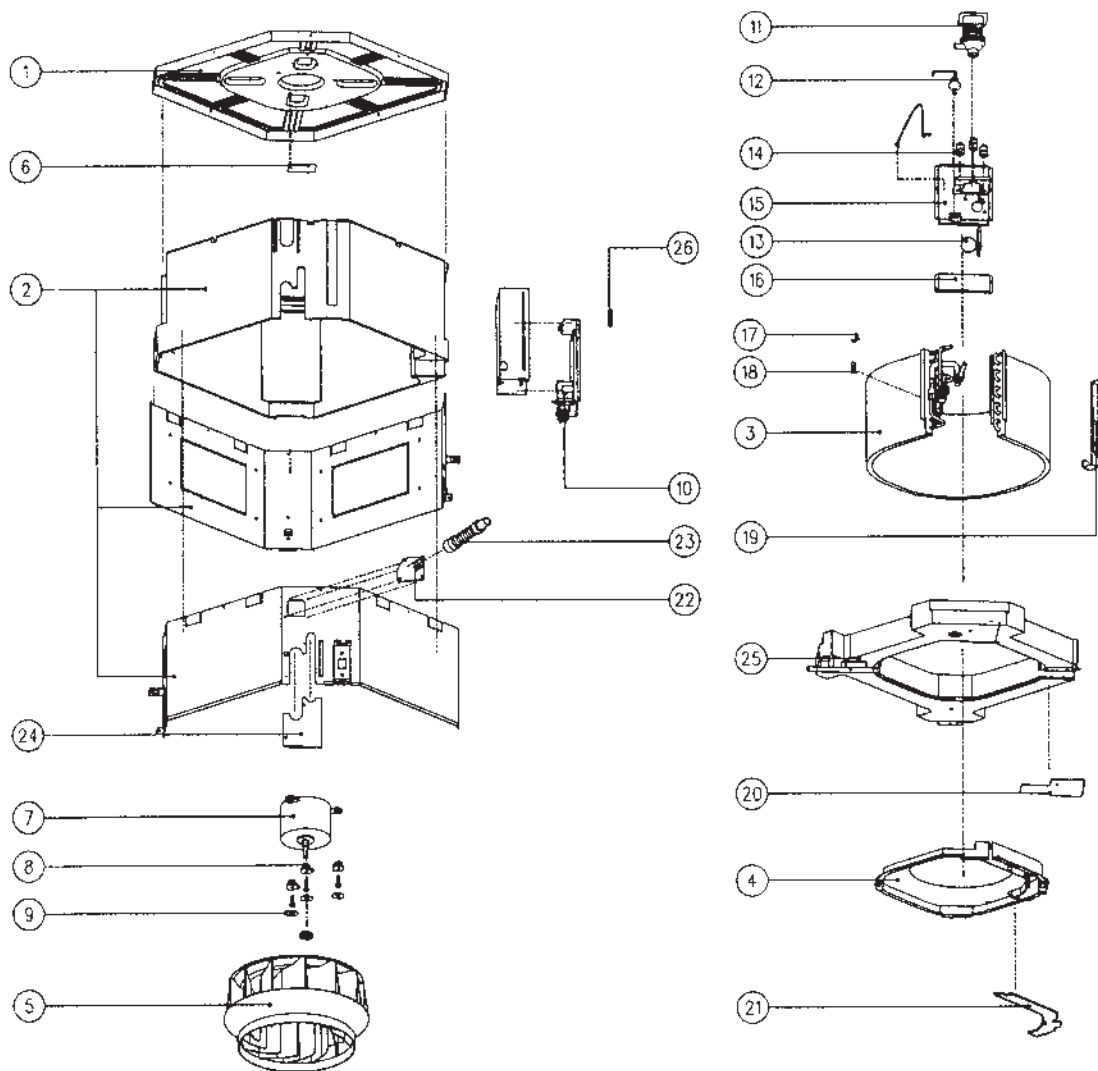
| № | Наименование | № запчасти |
|----|--------------------------|--------------|
| 13 | Кронштейн привода жалюзи | R01024033167 |
| 14 | Крышка панели | R12014028668 |
| 15 | Крепящая пластина | R01024028051 |
| 16 | Воздухозаборная решетка | R12010021920 |
| 17 | Запор решетки | R12014028674 |
| 18 | Кронштейн запора решетки | R12014028675 |
| 19 | Воздушный фильтр | R03080021919 |
| 20 | Крышка привода жалюзи | R12014028672 |

Запчасти, не включенные в схему

| | | |
|--|--------------------------------|--------------|
| | Пульт G7 | |
| | Исполнение "Только охлаждение" | R04084047723 |
| | Исполнение "Тепловой насос" | R04084047726 |

Примечание:

1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.



| № | Наименование | № запчасти |
|----|---|--|
| 1 | Стандартный поддон (сборный) | R01014053368 |
| 2 | Корпус (сборный) Боковая панель А Боковая панель В | R50014057905 R01014053369 R01014053370 |
| 3 | Теплообменник (сборный) MCK 010CW MCK 015/020CW | R50024066202 R50024066203 |
| 4 | Крышка вентилятора | R12014053394 |
| 5 | Центробежный вентилятор | R03029016598 |
| 6 | Пластина с проводом | R01014053397 |
| 7 | Двигатель вентилятора MCK010CW MCK015CW MCK020CW | R03039016595 R03039016596 R03039016597 |
| 8 | Втулка двигателя вентилятора | R11014049558 |
| 9 | Втулка кольца двигателя вентилят. | R11014049559 |
| 10 | W2 Модуль управления | R04089021708 |
| 11 | Дренажный насос | R04139022965 |
| 12 | Реле уровня | R04069022966 |

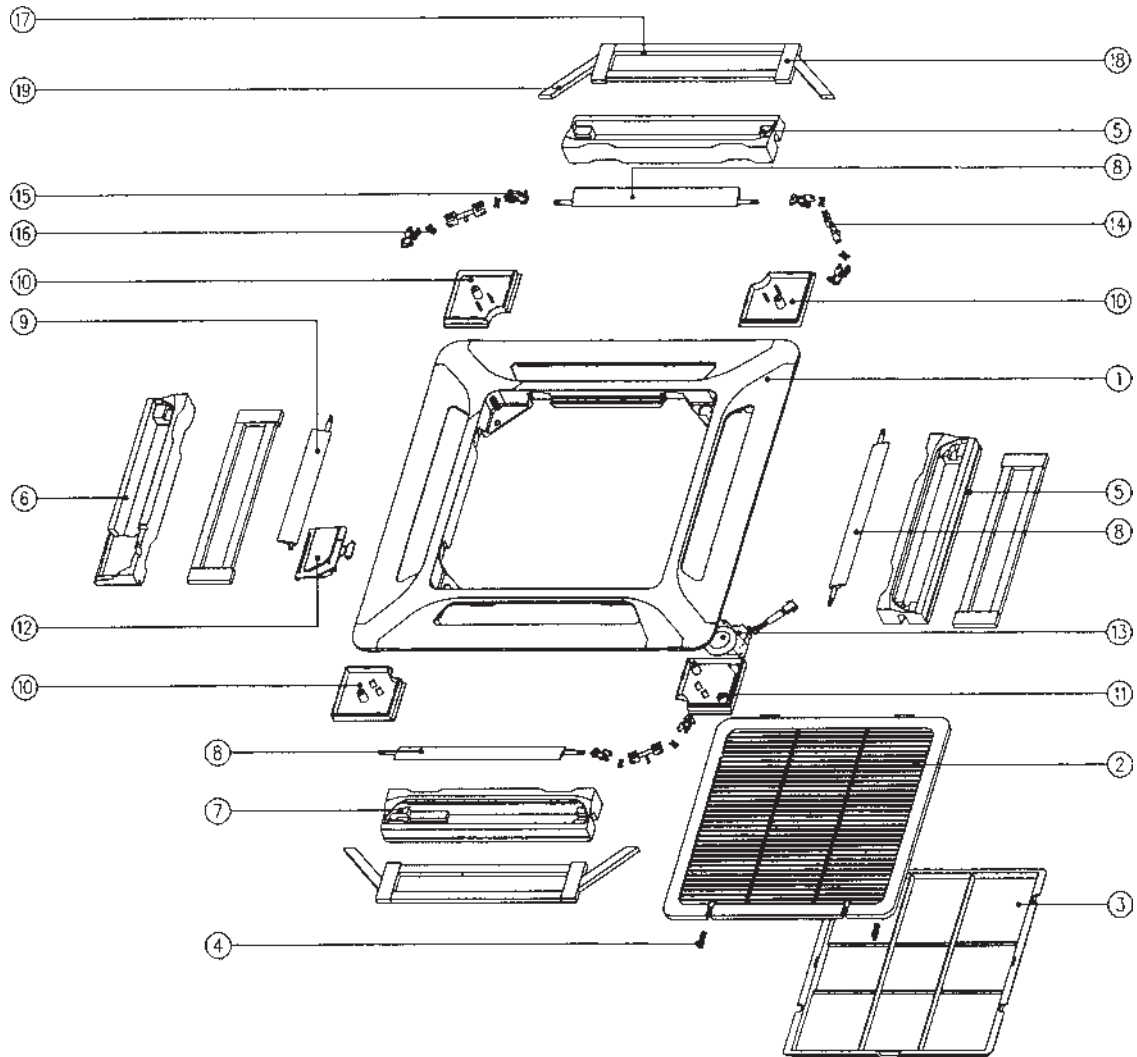
| № | Наименование | № запчасти |
|----|--|------------------------------|
| 13 | Втулка | R11014001876 |
| 14 | Втулка дренажного насоса | R11014026614 |
| 15 | Опор. кронштейн дренаж. насоса | R50014054265 |
| 16 | Опора торцевой панели | R50014057987 |
| 17 | Зажим датчика теплообменника | R07054021183 |
| 18 | Держатель датчика теплообменн. | R02014021112 |
| 19 | Опора теплообменника | R01014079034 |
| 20 | Крышка клеммы | R12014053387 |
| 21 | Крышка провода | R12014053396 |
| 22 | Дренажный коннектор | R12014028769 |
| 23 | Дренажный шланг | R10029021878 |
| 24 | Пластина клапана 2 (сборная) Пластина клапана 1 (сборная) | R50014066457 R50014066453 |
| 25 | Дренажный поддон (сборный) | R50064061257 |
| 26 | Втулка | R11014042391 |

Запчасти, не включенные в схему

| | |
|---|------------------------------|
| Конденсатор MCK010/015CW MCK020CW | R04029026753 R04029026755 |
|---|------------------------------|

Примечание:

1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.



| № | Наименование | № запчасти |
|----|-------------------------------|--------------|
| 1 | Рама | R12014053936 |
| 2 | Воздухозаборная решетка | R50124058075 |
| 3 | Воздушный фильтр | R12014053942 |
| 4 | Запор решетки | R12014053940 |
| 5 | discharge foam | R50064058333 |
| 6 | led | R50064058332 |
| 7 | short | R50064058331 |
| 8 | Жалюзи | R12014053945 |
| 9 | Светоиндикаторы жалюзи | R12014053949 |
| 10 | Крышка рычажного механизма | R12014053947 |
| 11 | Двигатель рычажного механизма | R12014053946 |
| 12 | Кронштейн ресивера (сборный) | R12014053937 |

| № | Наименование | № запчасти |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 13 | Привод жалюзи | R50134058091 |
| 14 | Коннектор коленчатого рычага | R12014053952 |
| 15 | Держатель жалюзи | R12014053943 |
| 16 | Крестовина | R12014028669 |
| 17 | Продольная изоляция | R06014055980 |
| 18 | Поперечная изоляция | R06014055981 |
| 19 | Угловая изоляция | R06014055982 |
| Запчасти, не включенные в схему | | |
| | Пульт G7 | |
| | Исполнение "Только охлаждение" | R04084047723 |
| | Исполнение "Тепловой насос" | R04084047726 |

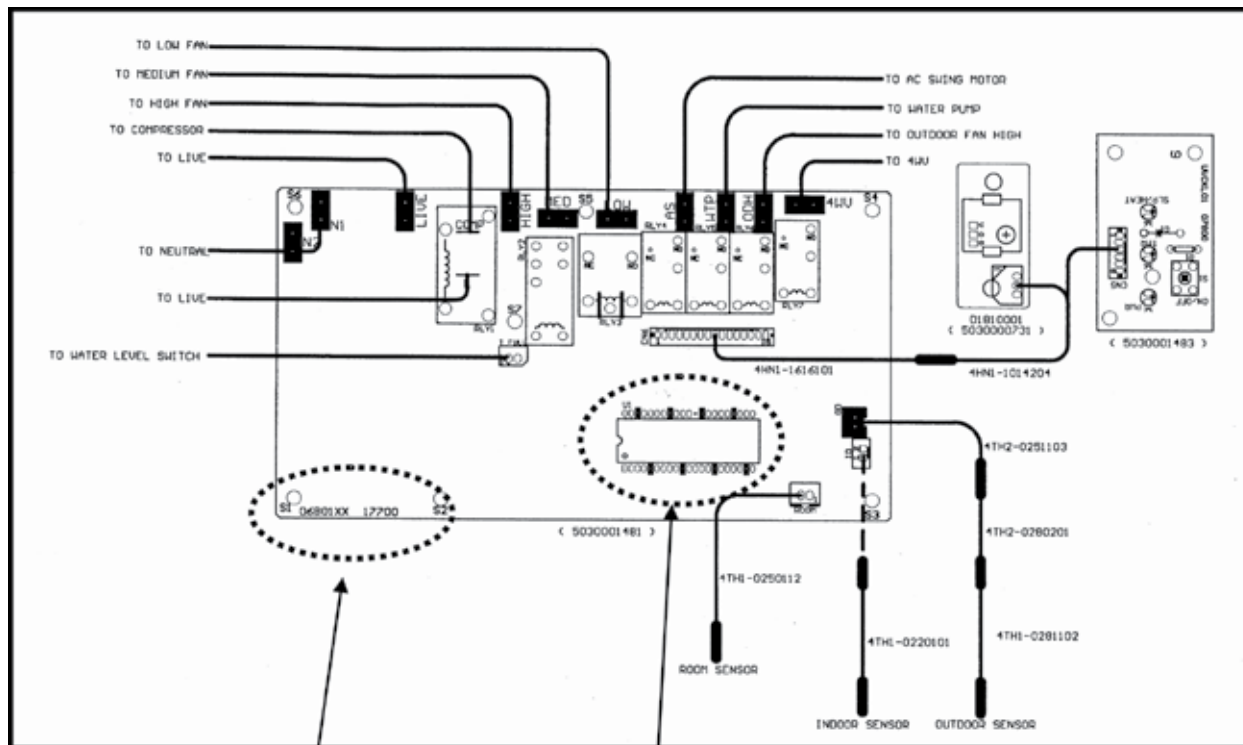
Примечание:

1) Поставщик имеет право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.

Идентификация PCB платы

Общая информация

Для идентификации контроллера следует прежде всего прочитать наименование PCB платы и версию программного обеспечения (эта информация напечатана на микропроцессоре). Программное обеспечение может быть разным для одинаковых PCB плат (в связи с улучшением разработки или изготовлением на заказ).



Наименование PCB платы

Версия ПО

- To low fan - к низкой скорости вентилятора
- To medium fan - к средней скорости вентилятора
- To high fan - к высокой скорости вентилятора
- To compressor - к компрессору
- To live - к проводу под напряжением
- To AC swing motor - к АС свингу
- To water pump - к водяному насосу
- To outdoor fan high - к высокой скорости наружного вентилятора
- To 4 WV - к 4 WV
- To neutral - к нейтрали
- To water level switch - к переключателю уровня воды