

R 40/361

HFC
Refrigerant
R410A

Междурядные прецизионные кондиционеры:
A – с выносным конденсатором воздушного охлаждения или конденсатором с водяным охлаждением
U – на охлажденной воде
Холодопроизводительность 20 - 35 кВт



- **МЕЖДУРЯДНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ МЕЖДУ СТОЕК**
- **ЗАБОР ВОЗДУХА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ТЫЛЬНОЙ СТОРОНЫ ИЗ ГОРЯЧЕГО КОРИДОРА**
- **ФРОНТАЛЬНАЯ И БОКОВАЯ РАЗДАЧА ВОЗДУХА СНИЖАЕТ НАГРУЗКУ НА ВЕНТИЛЯТОРЫ И УЛУЧШАЕТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **СЕРВИСНЫЙ ДОСТУП ЧЕРЕЗ ФРОНТАЛЬНУЮ И ТЫЛЬНУЮ СТОРОНЫ**
- **ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ГИДРАВЛИКЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ ПОДВОДЯТСЯ СНИЗУ ИЛИ СВЕРХУ**

Описание

Прецизионные кондиционеры серии R специально спроектированы для использования в межрядном исполнении с учетом конструкции и габаритов охлаждаемых стоек.

ВЕРСИИ

RXA: Кондиционеры с воздушным охлаждением конденсатора или водяным охлаждением конденсатора.

RXU: Кондиционеры на охлажденной воде.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прецизионные кондиционеры серии R спроектированы и изготовлены с учетом габаритов серверных стоек, забор воздуха осуществляется с тыльной стороны из горячего коридора и раздается фронтально в холодный коридор. Модельный ряд рассчитан на работу с хладагентом R410A.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус состоит из стальной рамы с полиэфирным покрытием темно-серого цвета (RAL7024). Панели корпуса покрыты шумоизолирующим материалом.

ТЕПЛООБМЕННИКИ

Высокоэффективные теплообменники состоят из медных трубок, алюминиевого оребрения, регулируются 3-ходовым клапаном (опционально 2-ходовым клапаном) с сервоприводом.

КОМПРЕССОРЫ

Высокопроизводительные спиральные компрессоры с низким энергопотреблением.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками (прямоприводные) и двигателем EC с электронным управлением для минимизации потребления электроэнергии и уровня шума.

ФИЛЬТРЫ

Используется панельный фильтр E4 (в соответствии с EN 779) с датчиком дифференциального давления (стандартная комплектация).

ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Применение автоматики, поддерживающую протокол Modbus® Master, позволяет в режиме реального времени отслеживать более

50 параметров, характеризующих работу всех компонентов кондиционера.

Высокая энергоэффективность достигается применением специального алгоритма, гарантирующего значительную экономию электроэнергии как в системах с прямым испарением, так и в системах, работающих на охлажденной воде.

Благодаря встроенной карте расширения RS485 Modbus® и картам расширения BACnet, LonWorks и SNMP, осуществляется простое подключение к системам удаленного мониторинга и системе BMS (Building Management System).

Отображение параметров поддерживается на 8 языках.

Дополнительное оборудование

ДЛЯ СИСТЕМ С ПРЯМЫМ ИСПАРЕНИЕМ

- Бесщеточные компрессоры постоянного тока с инверторным управлением
- Линия электропитания для выносного конденсатора
- В выносных конденсаторах с вентиляторами регулирование давления конденсации осуществляется сигналом 0-10 В
- Низкотемпературный комплект для работы при высоких температурах
- Резервуар увеличенной емкости
- Обратные клапаны на газовой и жидкостной линиях
- Конденсатор с водяным охлаждением
- Конденсатор с водяным охлаждением с клапаном для регулирования температуры конденсации

ДЛЯ РАБОТЫ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ:

- 2-ходовой клапан с сервоприводом
- Датчики температуры воды на входе и выходе

НАГРЕВ:

- Электронагреватели с плавным регулированием

УВЛАЖНЕНИЕ:

- Датчик влажности помещения
- Датчик влажности
- Паровой увлажнитель

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ:

- Дренажный насос для удаления конденсата
- Воздушный фильтр M5 (EU5)
- Фронтальная заглушка для боковой раздачи воздуха
- Боковые панели для фронтальной раздачи
- Колеса для транспортировки

ЭЛЕКТРИКА:

- Электропитание: 400 В / 3ф / 50 Гц - 230 В / 3ф / 50 Гц
- Питание без нейтрали
- Автоматический переключатель линии питания Basic (ATS)
- Автоматический переключатель линии питания Advanced (ATS)

РЕГУЛИРОВАНИЕ:

- Регулирование по постоянному расходу воздуха
- Регулирование по постоянному напору воздуха
- Поддерживает возможность объединения в локальную сеть
- Наличие терминала для удаленного управления
- Защита от протечек

Примечание: для получения дополнительной информации см. программу подбора.

SMARTNET

Инновационная система **SMARTNET**, энергоэффективная концепция для локальной сети.

Эта система, используя возможности плавного регулирования, позволяет распределить рабочую нагрузку между всеми блоками в локальной сети.

По сравнению с режимом секвенции (равномерное выработка ресурса), где резервные блоки ждут отказа рабочего блока, **система SMARTNET позволяет одновременно задействовать все кондиционеры в режиме высокой энергоэффективности.**

DUTY / STAND-BY



нагрузка 100% нагрузка 100% в режиме ожидания



нагрузка 100% в режиме ожидания

SMARTNET



нагрузка 60% нагрузка 60% нагрузка 60%



нагрузка 60% нагрузка 60%

Технические данные

RXA: горизонтальная подача воздуха – с воздушным или водяным охлаждение конденсатора

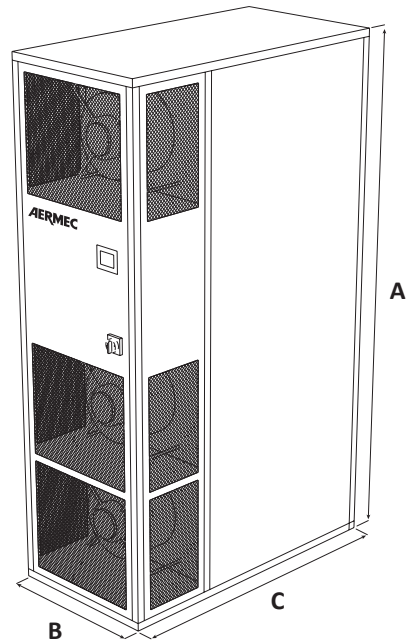
Типоразмеры		231	361
Холодопроизводительность	(1)	кВт	20,4 28,2
Явная холодопроизводительность	(1)	кВт	19,7 21,7
Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		3,29 2,95
Вентиляторы		тип	Прямоточные ЕС
Поток воздуха		м³/ч	6000 7500
Акустические данные			
Уровень звуковой давления	(3)	дБ(А)	56 56
Возможные конфигурации			
Свободное Охлаждение			•
Два источника			•

RXU: горизонтальная подача воздуха – на охлажденной воде

Типоразмеры		40	
Холодопроизводительность	(1)	кВт	35,4
Явная холодопроизводительность	(1)	кВт	33,5
Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		27,65
Вентиляторы		тип	Прямоточные ЕС
Поток воздуха		м³/ч	9000
Акустические данные			
Уровень звуковой давления	(3)	дБ(А)	61
Возможные конфигурации			
Два источника			•

- (1) **Охлаждение:** температура конденсации 45 °С; воздух на входе 24 °С-45%; температура воды 7/12 °С; внешнее статическое давление: 30 Па.
Указанные характеристики не учитывают тепло, генерируемое вентиляторами, которое должно быть добавлено к тепловой нагрузке системы.
- 2) **EER:** полная холодопроизводительность/мощность компрессора + мощность двигателей вентиляторов (без учета вентиляторов конденсатора)
- 3) **Уровень звукового давления** измерялся в свободном пространстве на расстоянии 2 м, высоте 1,5 м в условиях свободного поля с подсоединенным воздуховодом приточного воздуха.

Габариты (мм)



Габаритные данные для RXA 231 361

Высота	A	мм	2000	2000
Ширина	B	мм	600	600
Длина	C	мм	1180	1180
Вес		кг	215	215

Габаритные данные для RXU 40

Высота	A	мм	2000
Ширина	B	мм	600
Длина	C	мм	1180
Вес		кг	190