



- Высокая надёжность, эффективность и энергосбережение
- Возможность гибкой настройки под задачи Заказчика
- Точный контроль температуры и влажности
- Энергоэффективный компрессор
- Регулировка скорости вращения вентиляторов наружного блока
- Электронный расширительный клапан
- Цветной сенсорный ЖК-экран с комплексной информацией
- Интеллектуальное управление
- Удобная установка и обслуживание
- Низкотемпературный комплект до -40°C

Прецизионные кондиционеры InCoID MBR 5-32 кВт

Прецизионный кондиционер для серверных помещений малого и среднего размера, электропитательных, базовых станций связи и других помещений, обеспечивающий контроль температуры, влажности и чистоты в помещении. Большой объем воздуха, небольшая разница в энтальпии и высокая теплоотдача обеспечивают оптимальный температурный режим в серверной. Непрерывная работа в режиме 365 дней × 24 часа, долговечная конструкция и низкие затраты на техническое обслуживание.

Энергоэффективность

Энергоэффективный компрессор с электронным расширительным клапаном в стандартной комплектации обеспечивает быструю реакцию и более точную регулировку потока хладагента.

Высокоэффективный центробежный вентилятор с обратным наклоном, низким энергопотреблением и большим объемом воздуха для обеспечения равномерного распределения температуры и влажности в серверной.

Наружный вентилятор с бесступенчатой регулировкой скорости вращения, соответствующей давлению конденсации, экономит энергию и снижает уровень шума.

Использование электронного расширительного клапана обеспечивает высокую скорость срабатывания, что позволяет быстро реагировать на условия работы и точно регулировать расход хладагента для достижения экономии энергии.

Стандартная комплектация с электродным увлажнителем обеспечивает высокую эффективность увлажнения и широкий диапазон применения, опционально увлажнитель с влажной пленкой.

Безопасность и удобство

Высокоэффективный и экологически чистый хладагент R410A в стандартной комплектации.

Конструкция быстроразъемного соединения с резьбой позволяет обойтись без сварки на месте, что значительно упрощает и ускоряет монтаж оборудования.

Полный передний доступ для удобной установки и обслуживания. Для установки кондиционера или проведения его регулярного технического обслуживания и/или ремонта достаточно доступа спереди (не требуется доступ сбоку/сзади). Это позволяет устанавливать данный кондиционер вплотную к стене и/или рядом с другим оборудованием, а также сокращает площадь, необходимую для установки.

Интеллектуальное управление

Информативный цветной сенсорный ЖК-экран обеспечивает удобство контроля и управления оборудованием и вывод комплексной информации о состоянии системы в режиме реального времени. Поддерживает вывод на экран данных: напряжения питания, частоты, последовательности фаз, холодопроизводительности, объема воздуха и другой ключевой информации. В том числе поддерживается вывод графика кривых температуры и влажности.

Используя CAN-связь, до 64 кондиционеров можно переключать в режиме группового управления для достижения запланированной ротации, каскадирования, синхронизации по требованию и т.д. Поддержка автоматического включения и выключения по таймеру. Локальное хранилище не менее 1000 исторических записей, удобное для просмотра и отслеживания.

Наличие интерфейса RS-485 в стандартной комплектации и опциональная возможность подключения SNMP-карты позволяют осуществлять удалённое управление системой.

Настраиваемая конструкция

- Опционально можно использовать верхнюю трубу / верхний дренаж.
- Опциональная поддержка вентиляторов AC/EC, по желанию Заказчика.
- Опциональный двойной ввод питания.
- Дополнительная возможность контроля фаз для лучшей защиты питания кондиционеров.
- Различные способы подачи охлажденного воздуха, по желанию Заказчика.
- Возможность выбрать размер ЖК дисплея: 4,3" / 7" / 10".



Примечание: Продукция постоянно совершенствуется. Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.

Технические характеристики

Внутренний блок	InCoID MBR5	InCoID MBR7	InCoID MBR12	InCoID MBR17	InCoID MBR20	InCoID MBR26	InCoID MBR32
Направление воздушного потока	Вверх, вниз, сверху спереди						
Температура внутреннего возвращаемого воздуха (°C)	24						
Относительная влажность воздуха в помещении (%)	50						
Температура окружающей среды (°C)	35						
Объем воздуха (м³/ч)	2000	2300	3200	5000	5500	7500	9000
Внешнее статическое давление (ESP) (Па)	0~50						
Чистая общая холодопроизводительность (кВт)	5,5	7,5	12,5	17	20,5	26	32
Чистая явная холодопроизводительность (кВт)	4,95	6,75	11,25	15,3	18,45	23,4	28,8
Мощность увлажнения (кг/ч)	3						
Мощность обогрева (кВт)	3	3	3	6	6	6	6
EER	2,86	2,68	2,63	2,71	2,57	2,65	2,39
Кол-во контуров хладагента	1						
Кол-во компрессоров	1						
Номинальная потребляемая мощность компрессора (кВт/на блок)	1,62	2,4	4,05	5,2	6,85	7,65	10,4
Номинальный ток компрессора (А/на блок)	2,18	3	5	6,4	8,3	9,1	12,4
Макс. ток компрессора (А/на блок)	14,16	19,48	22,73	10,80	14,01	15,36	20,93
СОР (кВт/кВт)	3,7	3,39	3,33	3,44	3,11	3,68	3,31
Кол-во вентиляторов	1						
Номинальная потребляемая мощность вентилятора (кВт/на блок)	0,3	0,4	0,45	0,72	0,75	1,3	2,1
Номинальный ток вентилятора (А/на блок)	1,36	1,82	0,76	1,22	1,27	2,19	3,55
Макс. потребляемая мощность вентилятора (кВт/на блок)	0,4	0,4	1,2	1,05	1,05	3	3
Макс. ток вентилятора (А/на блок)	1,45	1,45	2,15	1,88	1,88	5,36	5,36
Макс. потребляемая мощность (кВт)	5,21	6,08	8,97	12,8	14,7	17,95	21,25
Ток полной нагрузки (А)	27,77	33,45	26,63	26,32	29,52	36,04	41,61
Диаметр кабеля (мм²)	3×6,0			5×6,0			
Источник питания	220В 50/60Гц			380В 50/60Гц			
Диаметр газовой трубы (мм²)	13	13	13	19	19	19	19
Диаметр жидкостной трубы (мм²)	9	9	9	13	13	16	16
Испаритель	I-форма, медная трубка, алюминиевое ребро						
Масляный сепаратор	Опция			Стандартно			
EEV	Стандартно						
Увлажнитель	С влажной пленкой						
Потребляемая мощность увлажнителя (кВт)	2,25						
Номинальный ток увлажнителя (А)	10,23			3,42			
Нагреватель PTC	Стандартно						
Потребляемая мощность нагревателя PTC (кВт/на блок)	2,5						
Ток нагревателя PTC (А/на блок)	11,36						
Фильтр	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8
Хладагент	R410A						
Дисплей	4,3" сенсорный HMI-дисплей					7" сенсорный HMI-дисплей	
Связь	RS485, Modbus, опционально SNMP						
Размер, ШхВхГ (мм)	520×1750×420	520×1750×420	600×1800×520	700×1900×700	700×1900×700	900×1975×800	900×1975×800
Вес (кг)	67	70	105	125	135	165	165
Внешний блок							
Количество конденсаторов	1						
Объем воздуха (м³/ч)	2800	3500	5000	7000	7000	11000	11000
Количество вентиляторов	1	1	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность вентилятора (кВт/на блок)	0,127	0,179	0,1365	0,175	0,175	0,425	0,425
Полный ток нагрузки (А/на блок)	0,8	1,16	0,88	1,135	1,135	1,975	1,975
Кабель питания наружного блока (мм²)	3×1,5						
Источник питания	220В 50/60Гц						
Уровень шума (на 5 метрах), дБ	53	53	55	55	55	55	55
Размер, ШхВхГ (мм)	840×606×285	830×720×311	932×1257×385	1050×1560×400	1050×1560×400	1200×1560×400	1200×1560×400
Вес (кг)	33	37	55	95	95	115	115



Примечание: Продукция постоянно совершенствуется. Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.