



- Высокая надёжность, эффективность и энергосбережение
- Возможность гибкой настройки под задачи Заказчика
- Точный контроль температуры и влажности
- Спиральный компрессор с регулируемой частотой вращения
- Высокоэффективный центробежный вентилятор EC
- Электронный расширительный клапан
- Регулировка скорости вращения вентиляторов наружного блока
- 10" цветной сенсорный ЖК-экран с комплексной информацией
- Интеллектуальное управление
- Удобная установка и обслуживание
- Низкотемпературный комплект до -40°C

## Прецизионные кондиционеры InCoId MBR 25-60 кВт

Прецизионный кондиционер для серверных помещений среднего и большого размера, комнат связи, аппаратных 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 помещении. Непрерывная работа в режиме 365 дней x 24 часа, долговечная конструкция и низкие затраты на техническое обслуживание.

### Энергоэффективность

Испаритель V-образной или A-образной формы, увеличенная площадь теплопередачи, более высокая эффективность теплопередачи в змеевиках - высокая эффективность теплообмена.

Высокоэффективный спиральный инверторный компрессор с регулируемой частотой вращения. Он отличается низким уровнем шума и вибрации, длительным сроком службы, обладает высокой энергоэффективностью при частичной нагрузке.

Высокоэффективный центробежный вентилятор EC с низким энергопотреблением, высокой эффективностью охлаждения, меньшими затратами на техническое обслуживание и возможностью регулировки выходной скорости в соответствии с изменениями тепловой нагрузки в режиме реального времени для достижения максимальной экономии рабочего энергопотребления, что более чем на 40% меньше, чем у обычных вентиляторов.

Инверторный наружный вентилятор с бесступенчатой регулировкой, скорость вращения которого регулируется в зависимости от изменения давления в системе, 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.

### Безопасность и удобство

Высокоэффективный и экологически чистый хладагент R410A в стандартной комплектации.

Интеллектуальный мониторинг в режиме реального времени входных параметров питания кондиционера: напряжения, частоты и баланса фаз.

Маслоотделитель в стандартной комплектации позволяет избежать повреждения компрессора из-за нехватки масла.

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

10" 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 2000 исторических записей, удобное для просмотра и отслеживания.

Наличие интерфейсов RS-485 и SNMP в стандартной комплектации позволяет осуществлять удаленный мониторинг и управление системой.

### Настраиваемая конструкция

Различные способы подачи охлажденного воздуха, по желанию Заказчика: вверх, вниз, верхняя фронтальная подача. Опциональный двойной ввод позволяет подключить кондиционер к двум независимым источникам электропитания для повышения надёжности системы.



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

## Технические характеристики

Внутренний блок	InCoID MBR25	InCoID MBR30	InCoID MBR35	InCoID MBR40	InCoID MBR045	InCoID MBR50	InCoID MBR60
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)	8500	9500	11000	12000	12500	13000	14000
Внешнее статическое давление (ESP) (Па)	0~150						
Чистая общая холодопроизводительность (кВт)	27	30,5	36,2	41,1	45,3	51,1	60
Чистая явная холодопроизводительность (кВт)	24,8	27,5	33,3	38	41,1	47	54
Мощность увлажнения (кг/ч)	5	5	5	10	10	10	10
Мощность обогрева (кВт)	6	6	6	9	9	9	9
EER	2,93	2,81	2,66	2,62	2,7	2,82	2,48
Кол-во контуров хладагента	1						
Кол-во компрессоров	1						
Номинальная потребляемая мощность компрессора (кВт/на блок)	7,2	8,6	11	12,7	12,6	13,67	18,4
Номинальный ток компрессора (А/на блок)	8,7	10,8	13,4	14,9	16,1	17,1	22,48
Макс. ток компрессора (А/на блок)	14,69	18,23	22,62	25,15	27,18	28,87	37,95
СОР (кВт/кВт)	3,9	3,7	3,4	3,42	3,77	3,95	3,45
Кол-во вентиляторов	1						
Номинальная потребляемая мощность вентилятора (кВт/на блок)	1	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3,4
Номинальный ток вентилятора (А/на блок)	1,69	2,03	2,70	3,38	3,71	4,22	5,74
Макс. потребляемая мощность вентилятора (кВт/на блок)	3,6						
Макс. ток вентилятора (А/на блок)	6,44						
Макс. потребляемая мощность (кВт)	18,3	20,45	23,1	27,1	29,3	30,3	35,88
Ток полной нагрузки (А)	34,99	38,52	42,92	45,45	49,98	51,67	60,75
Диаметр кабеля (мм²)	5×10	5×10	5×10	5×10	5×10	5×10	5×16
Источник питания	380В 50/60Гц	380В 50/60Гц	380В 50/60Гц	380В 50/60Гц	380В 50/60Гц	380В 50/60Гц	380В 50/60Гц
Диаметр газовой трубы (мм²)	22						
Диаметр жидкостной трубы (мм²)	19						
Испаритель	V/A-форма, медная трубка, алюминиевое ребро						
Масляный сепаратор	Стандартно						
EEV	Стандартно						
Увлажнитель	Электродный увлажнитель						
Потребляемая мощность увлажнителя (кВт)	3,75	3,75	3,75	7,5	7,5	7,5	7,5
Номинальный ток увлажнителя (А)	5,70	5,70	5,70	11,40	11,40	11,40	11,40
Нагреватель PTC	Стандартно						
Потребляемая мощность нагревателя PTC (кВт/на блок)	2,5						
Ток нагревателя PTC (А/на блок)	11,36						
Фильтр	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10
Хладагент	R410A						
Обратный клапан	Опция						
Дисплей	10" сенсорный HMI-дисплей						
Связь	RS485. Modbus. SNMP						
Размер, Ш×В×Г (мм)	900×1975×995	900×1975×995	900×1975×995	900×1975×995	900×1975×995	1100×1975×995	1100×1975×995
Вес (кг)	320	320	350	370	370	470	470
<b>Внешний блок</b>							
Количество конденсаторов	1						
Объем воздуха (м³/ч)	13000	12000	15000	15000	25000	25000	28000
Количество вентиляторов	1						
Потребляемая мощность вентилятора (кВт/на блок)	1	1,05	1,1	1,1	1,05	1,05	1,15
Полный ток нагрузки (А/на блок)	2,5						
Кабель питания наружного блока (мм²)	4×2,5						
Сигнальный кабель наружного блока (мм²)	2×0,5						
Источник питания	380В 50/60Гц						
Уровень шума (на 5 метрах), дБ	58	58	58	58	60	60	60
Размер, Ш×В×Г (мм)	982×740×1378	982×740×1378	1275×750×1578	1275×750×1778	1275×740×1978	1275×740×1978	1275×750×2378
Вес (кг)	128	136	145	152	168	168	188



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