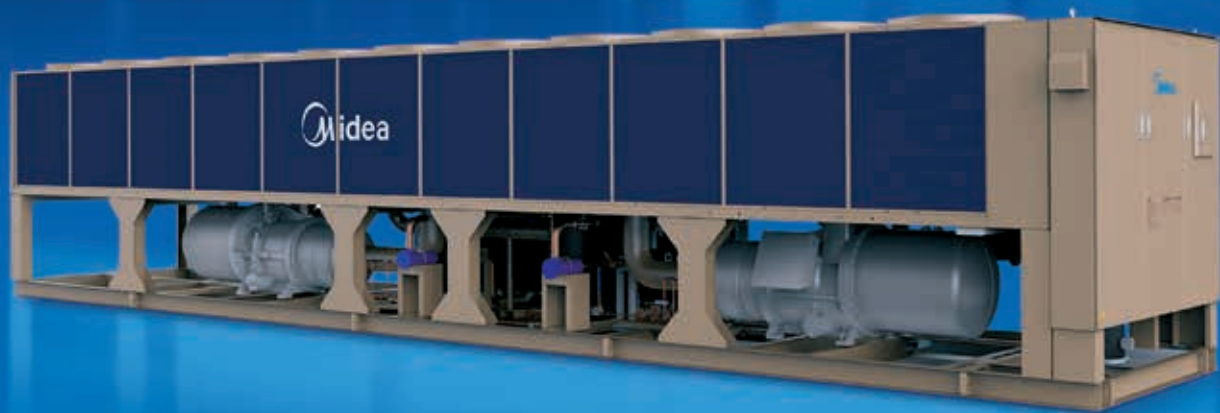




R134a

Винтовой
on/off
компрессор



MASC-B-SB3F(L)

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MIDEA

**МОДУЛЬНЫЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА
И ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ**

www.air-midea.com

Модельный ряд и производительность

MASC_B

Модельный ряд

В серию модульных чиллеров с винтовым компрессором входят 12 базовых моделей, модульная конструкция которых позволяет достичь требуемой холодопроизводительности путем набора соответствующих комбинаций. Высокая эффективность при частичной загрузке и равномерная наработка компрессоров разных агрегатов в составе модуля, снижает расходы по транспортировке, монтажу и эксплуатации.

Чиллеры MASC_B-SB3FL дорабатываются низкотемпературным комплектом, который позволяет работать при температуре окружающей среды от -20 до +43 °C.

Базовые модули

400 кВт	480 кВт	597 кВт	686 кВт
747 кВт	865 кВт	990 кВт	1035 кВт
1176 кВт	1333 кВт	1471 кВт	1692 кВт



Модульная конструкция

Высокая мощность, свободное сочетание блоков, максимальная надежность.



Высокая надежность обеспечивается:

- Независимыми контурами с числом компрессоров до 2;
- Модульной конструкцией, позволяющей иметь резерв в случае выхода из строя одной из машин;
- 100% заводской контроль сборки и тестирование оборудования;
- Антикоррозийной защитой корпуса и всех компонентов от влаги и пыли.

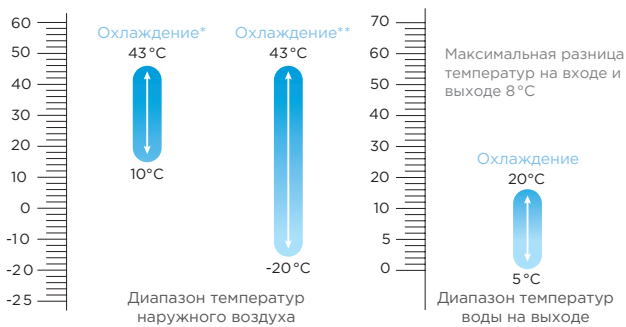
Легкость монтажа и простота обслуживания

- Компактный размер модулей облегчает транспортировку и монтаж чиллеров;
- Запуск системы можно осуществлять поэтапно, по мере установки и подключения холодильных машин;
- Реле протока в комплекте.

Конструктивные и функциональные особенности

Диапазон рабочих температур

Существует два типа конструктивного исполнения чиллеров: стандартное — серия MASC-B-SB3F и низко-температурное — серия MASC-B-SB3FL.



* Серия MASC-B-SB3F
** Серия MASC-B-SB3FL

Высокоэффективный винтовой компрессор Hanbell



- Профиль винтового ротора оптимизирован для процесса сжатия. Это обеспечивает не только высокую объемную производительность, но и уменьшает утечки. Двухвинтовой ротор имеет прочную и надёжную асимметричную конструкцию с пятью и шестью зубьями, изготовленную с микронной точностью.
- Высокоэффективный электродвигатель большой мощности охлаждается хладагентом. Винтовой ротор приводится в движение электродвигателем напрямую для увеличения КПД.
- В компрессоре используются высокоэффективные подшипники с высокой устойчивостью к нагрузкам, что позволяет увеличить срок службы компрессора и обеспечить непрерывную работу чиллера в течение более 50 000 часов.
- Новый модуль защиты обеспечивает защиту от неправильного чередования фаз и пропадания фазы, проводит измерение температуры обмоток двигателя и температуры нагнетания, имеет функцию самодиагностики для обеспечения безопасной работы компрессора.

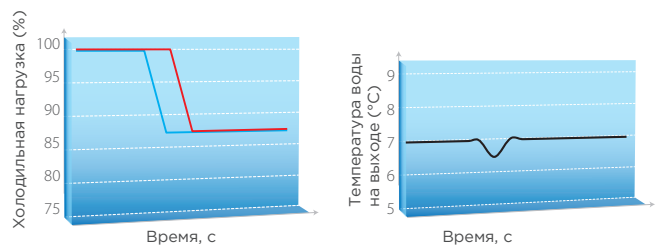
Электронный регулирующий вентиль (ЭРВ)

Высокоточная регулировка для обеспечения стабильной и эффективной работы агрегата.

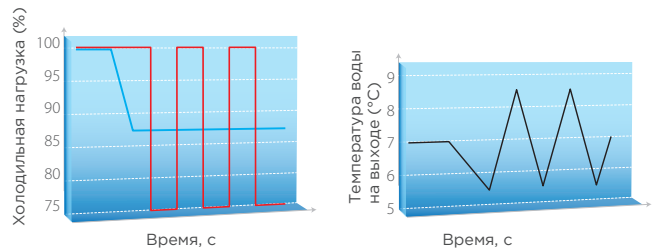
Бесступенчатое регулирование производительности

Высокоточное бесступенчатое регулирование производительности изменяет холодопроизводительность чиллера таким образом, чтобы полностью соответствовать тепловой нагрузке. Чиллер сохраняет эффективную работу при частичной нагрузке, а температура воды на выходе поддерживается постоянной.

Бесступенчатое регулирование производительности (MASC_V)



Ступенчатое регулирование производительности



Требуемая производительность (синяя линия)
Производительность компрессора (красная линия)

Высокоточный ЭРВ

Традиционный расширительный вентиль



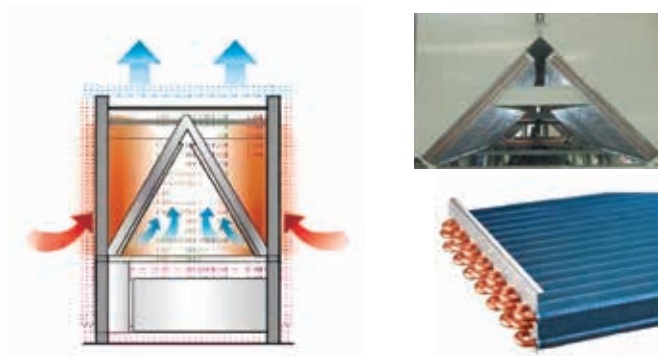
Точное регулирование подачи хладагента обеспечивает наилучшие условия для правильной работы компрессора.

Подача хладагента регулируется с запозданием, что приводит к нестабильной работе чиллера и высоким эксплуатационным расходам.

Конструктивные и функциональные особенности

Конденсатор

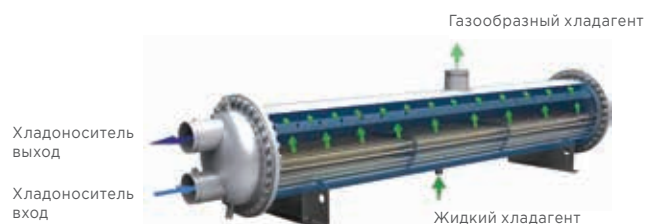
Конденсатор М-образной формы, оснащенный бесшовными медными трубами с внутренней накаткой повышает эффективность теплообмена.



- Ребра из экструдированного алюминия

Испаритель затопленного типа

- Затопленный испаритель высокой эффективности.
- Крышки с обеих сторон теплообменника можно снять для облегчения обслуживания.
- Конструкция позволяет равномерно распределить хладагент, оптимизировать температурное поле, выровнять температуру испарения и повысить эффективность работы.
- Специальная конструкция перегородок предотвращает всасывание жидкости компрессором, что повышает надежность агрегата.



Высокоэффективный вентилятор с большим расходом

- При проектировании крыльчатки вентилятора использовалось профессиональное программное обеспечение для моделирования аэродинамических процессов. Это позволило разработать вентилятор, который обеспечивает большой расход воздуха при низком уровне шума.
- Благодаря оптимизации конструкции, электродвигатель вентилятора меньше нагревается, потребляет меньше энергии и имеет длительный срок службы.



Экологическая безопасность

- Высокая экономичность чиллеров снижает потребности производства электроэнергии и уменьшает выброс парниковых газов (CO₂)
- R134a - это экологически безопасный хладагент, не разрушающий озоновый слой
- Соответствует требованиям LEED®
- Небольшой объем заправки хладагента
- Высокая производительность



Интеллектуальное управление

Чиллеры с воздушным конденсатором и винтовым компрессором оснащены микроконтроллером. Микроконтроллер имеет множество функций автоматического управления, таких как диагностика неисправностей, контроль защиты от замерзания и т. д., что обеспечивает эффективную работу и удобство эксплуатации чиллера. Устройство имеет собственный интерфейс связи RS485. Несколько чиллеров могут быть интегрированы в единую систему управления. Чиллером можно управлять с помощью компьютера верхнего уровня в зависимости от нагрузки и времени работы.

Управление:

- Микроконтроллер
- Дисплей: 7-дюймовый сенсорный экран.
- Интерфейс связи: RS485
- Протокол связи: Modbus-RTU
- Встроенные защиты: более 20 шт., включая защиты по электропитанию, компрессору, давлению и температуре и т. д.



Технические характеристики

Модель			MASC 400B-SB3F (L)	MASC 480B-SB3F (L)	MASC 595B-SB3F (L)	MASC 685B-SB3F (L)	MASC 745B-SB3F (L)	MASC 865B-SB3F (L)	MASC 990B-SB3F (L)
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	400,2	480,7	596,9	685,8	747,2	864,3	990,1
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	119,9	154,6	196,4	223,7	243,8	276,4	304,9
	EER	-	3,337	3,109	3,038	3,066	3,064	3,126	3,247
	IPLV	-	4,319	4,155	4,094	4,100	4,123	4,152	4,203
Электропитание		В, Ф, Гц	380, 3, 50						
Максимальный рабочий ток		А	294,3	362,9	362,9	362,9	362,9	362,9	718,3
Компрессор	Количество	шт.	1						
	Тип	-	Полугерметичный двухроторный винтовой компрессор						
	Регулирование мощности	-	Бесступенчатое 25%-100%						
	Схема включения	-	Y / Δ						
Хладагент	Тип	/	R134a						
	Заправка	кг	113,0	118,0	151,0	177,0	191,0	214,0	235,0
Конденсатор	Тип	/	Трубчатый с алюминиевым оребрением						
Вентиляторы	Количество	/	6	6	8	10	12	12	14
	Расход воздуха	м³/ч	23000 × 6	23000 × 6	23000 × 8	23000 × 10	23000 × 12	23000 × 12	23000 × 14
Испаритель	Тип	/	Кожухотрубный						
	Расход воды	м³/ч	68,58	82,37	102,3	117,5	128,0	148,1	169,7
	Перепад давления по воде	кПа	42,7	46,3	70,4	79,2	73,4	76,6	67,3
	Присоединительный размер	DN	150	150	150	150	150	200	200
	Тип присоединения		Victaulic						
Размеры	Длина	мм	4220	4220	5055	6060	7065	6835	7840
	Ширина	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
	Высота	мм	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
Вес	Нетто	кг	3700	4300	4900	5550	5950	6750	7300
	Брутто	кг	3850	4470	4990	5770	6190	7020	7590

Модель			MASC 1035B-SB3F (L)	MASC 1175B-SB3F (L)	MASC 1335B-SB3F (L)	MASC 1470B-SB3F (L)	MASC 1690B-SB3F (L)
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	1035	1176	1333	1471	1692
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	333,6	378,9	441,6	473,9	539,8
	EER	-	3,104	3,105	3,021	3,105	3,135
	IPLV	-	4,242	4,219	4,227	4,218	4,230
Электропитание		В, Ф, Гц	380, 3, 50				
Максимальный рабочий ток		А	393.3/393.3	446.5/446.5	519.9/519.9	557.1/557.1	597.3/597.3
Компрессор	Количество	шт.	2				
	Тип	-	Полугерметичный двухроторный винтовой компрессор				
	Регулирование мощности	-	Бесступенчатое 12,5%-100%				
	Схема включения	-	Y / Δ				
Хладагент	Тип	/	R134a				
	Заправка	кг	156+161	164+169	176+182	202+207	200+215
Конденсатор	Тип	/	Трубчатый с алюминиевым оребрением				
Вентиляторы	Количество	/	16	18	20	20	22
	Расход воздуха	м³/ч	23000 × 16	23000 × 18	23000 × 20	23000 × 20	23000 × 22
Испаритель	Тип	/	Кожухотрубный				
	Расход воды	м³/ч	177,4	201,6	228,6	252,2	290,0
	Перепад давления по воде	кПа	68,9	76,6	75,8	75,5	87,4
	Присоединительный размер	DN	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
	Тип присоединения		Victaulic				
Размеры	Длина	мм	8865	9870	10875	10875	11880
	Ширина	мм	2300	2300	2300	2300	2300
	Высота	мм	2460	2460	2460	2460	2460
Вес	Нетто	кг	9100	9600	10900	11400	13540
	Брутто	кг	9450	9970	11290	11800	14040

Официальный сайт систем кондиционирования Midea в Российской Федерации и Республике Беларусь: www.air-midea.com

ЕДИНАЯ СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

8-800-200-00-05

Время работы службы: будни, с 10:00 до 18:00 (по московскому времени)

Технические характеристики, внешний вид и комплектация оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Ваш дилер: