

McEnergy Inverter – только охлаждение

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора.
Инверторное регулирование производительности



Холодопроизводительность 329 – 515 кВт



Идеальное решение для объектов с повышенными требованиями к комфортности

ОСОБЕННОСТИ ЧИЛЛЕРОВ

- Обеспечение высокой микроклиматической комфортности в помещениях.
- Снижение капитальных затрат.
- Высокая надежность.
- Чрезвычайно низкие расходы по энергопотреблению.
- Отсутствие пусковых токов.
- Низкий уровень шума.
- Снижение расходов по монтажу.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЧИЛЛЕРОВ

- Устройство запуска компрессора с помощью инвертора.
- Двойная уставка температуры водогликолевой смеси.
- Тепловые реле защиты вентиляторов от перегрузки.
- Устройство контроля перекоса фаз.
- Теплоизоляция (10 мм) теплообменника испарителя.
- Электронагреватель защиты от обмерзания.
- Плавное управление холодопроизводительностью.
- Независимый контур для каждого компрессора.
- Одновинтовые компрессоры с инверторным управлением.
- Кожухотрубный испаритель непосредственного охлаждения.

СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Устройство запуска компрессора с помощью инвертора.
- Двойная уставка температуры водогликолевой смеси.
- Тепловые реле защиты вентиляторов от перегрузки.
- Устройство контроля перекоса фаз.
- Теплоизоляция (10 мм) теплообменника испарителя.
- Электронагреватель защиты теплообменника испарителя от перегрузки.
- Электронный терморегулирующий вентиль.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ОПЦИИ

- Частичная рекуперация теплоты конденсации.
- Использование водогликолевой смеси.
- Устройство контроля значений напряжения.
- Мониторинг потребляемого тока/установка предельного значения.
- Низкотемпературный комплект (до -10 °С).
- Защитное ограждение теплообменника конденсатора.

КОНФИГУРАЦИЯ

- **SSE** – исполнение со стандартной сезонной энергоэффективностью (ESEER до 4,62).
- **XSE** – исполнение с высокой энергоэффективностью (ESEER до 4,84).

- Акустические характеристики:
ST – стандартное исполнение;
LN – с пониженным уровнем шума;
XN – с низким уровнем шума.

McEnergy Inverter – только охлаждение

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора.

Инверторное регулирование производительности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ McEnergy Inverter

McEnergy Inverter		94.2	102.2	113.2	121.2	131.2	139.2	147.2
Холодопроизводительность ¹	кВт	329	358	395	423	459	488	515
Потребляемая мощность компрессора ¹	кВт	119,7	136,1	146,9	158,8	167,2	180	192,4
Коэффициент энергоэффективности (EER) ¹		2,75	2,63	2,69	2,67	2,74	2,71	2,68
Показатель сезонной энергоэффективности (ESEER) для стандартного исполнения SSE		4,61	4,62	4,57	4,61	4,59	4,60	4,62
Показатель сезонной энергоэффективности (ESEER) для высокоэффективного исполнения XSE		4,79	4,82	4,78	4,84	4,81	4,83	4,84
Уровень звукового давления ²	дБ(А)	83	83	83,5	83,5	84	84	84
Компрессор		Одновинтовой компрессор серии Frame-3100 производства McQuay						
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Мин. производительность	%	15	15	15	15	15	15	15
Хладагент		R134a						
Количество контуров		2	2	2	2	2	2	2
Теплообменник конденсатора		Рифленые ребра – внутренняя спиральная насечка трубки						
Вентилятор		Осевой						
Количество		8	8	10	10	12	12	12
Потребляемая мощность двигателя (инвертор)	кВт	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Потребляемая мощность двигателя (бесщеточный)	кВт	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700
Диаметр крыльчатки	мм	800	800	800	800	800	800	800
Испаритель		Кожухотрубный						
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Объем воды	л	270	260	260	250	250	245	245
Потери давления	кПа	61	61	72	67	78	69	76
Размер водяного патрубка	дюйм	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50						
Габариты и вес								
Длина	мм	4352	4352	5252	5252	6152	6152	6152
Ширина	мм	2224	2224	2224	2224	2224	2224	2224
Высота	мм	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355

Примечания:

¹ Температура воды на входе/выходе из испарителя 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С.

² Уровень звукового давления измерен в свободном пространстве на расстоянии 1 м от агрегата. Значения соответствуют стандарту ISO 3744 и являются действительными для исполнения со стандартным уровнем шума.