

СИСТЕМЫ ЖИВОЙ СРЕДЫ

Компрессор хладагента

Компрессоры хладагента



Инновационный и технически передовой

Инновационный и технологический лидер

Климатическая экспертиза мирового бренда

Mitsubishi Electric создает комфортный климат везде, где люди живут и работают. Потребители, торговцы и розничные торговцы знают, что это делается на самом высоком техническом уровне: системы кондиционирования воздуха, вентиляции и тепловых насосов Mitsubishi Electric известны во всем мире и пользуются выдающейся репутацией на протяжении многих десятилетий.

Mitsubishi Electric в равной степени олицетворяет опыт и инновации: на протяжении более 90 лет наша компания постоянно устанавливает новые стандарты в области технологий кондиционирования воздуха и зарекомендовала себя как один из крупнейших мировых производителей с широким ассортиментом продукции.

В миллионах зданий, как жилых, так и коммерческих, системы кондиционирования воздуха Mitsubishi Electric охлаждают, обогревают и фильтруют воздух в помещениях.

Технология холодильного компрессора от Mitsubishi Electric

Компания Mitsubishi Electric имеет многолетний опыт производства полностью герметичных спиральных и ротационных поршневых компрессоров, оснащенных, среди прочего, новейшей инверторной технологией.

Они используются в качестве центрального компонента в системах кондиционирования воздуха Mitsubishi Electric. Компрессоры Mitsubishi Electric также доступны в качестве отдельных компонентов для промышленного серийного производства. Мы оправдываем свое заявление о лидерстве на технологическом рынке, разрабатывая новые серии, постоянно совершенствуя существующие серии и внедряя новейшие технологии. Таким образом, мы удовлетворяем растущие требования европейского рынка каждый день.

Экспертиза мирового бренда в области кондиционирования воздуха

Mitsubishi Electric создает комфортный микроклимат в помещениях, где бы люди ни жили и работали. Потребители, подрядчики и розничные торговцы признают, что это реализовано на самом высоком технологическом уровне: системы кондиционирования воздуха, вентиляции и тепловых насосов Mitsubishi Electric известны во всем мире и пользуются превосходной репутацией на протяжении многих десятилетий.

Mitsubishi Electric является синонимом опыта и инноваций: на протяжении более 90 лет наша компания продолжает устанавливать новые стандарты в области технологий кондиционирования воздуха и, предлагая широкий ассортимент продукции, зарекомендовала себя как один из ведущих мировых производителей.

Системы кондиционирования воздуха Mitsubishi Electric охлаждают, обогревают и фильтруют воздух в миллионах зданий, как жилых, так и коммерческих.

Технология холодильного компрессора от Mitsubishi Electric

Компания Mitsubishi Electric накопила многолетний опыт производства полностью герметичных спиральных и ротационных компрессоров, оснащенных, среди прочего, новейшими инверторными технологиями.

Они используются в качестве основного компонента в системах кондиционирования воздуха Mitsubishi Electric. Компрессоры Mitsubishi Electric также доступны в качестве отдельных компонентов для промышленного массового производства. Мы оправдываем свое требование быть технологическим лидером, разрабатывая новые линейки, постоянно совершенствуя существующие линейки и внедряя новые технологии. Мы также принимаем вызов удовлетворения все более строгих требований европейского рынка каждый день.

Площадки по производству компрессоров

База производства компрессоров

Mitsubishi Electric имеет три завода по производству компрессоров. Производственная мощность составляет около 14 миллионов компрессоров в год.

Mitsubishi Electric имеет 3 производственные базы для компрессоров. Годовые производственные мощности превышают 14 миллионов компрессоров в год.



Митсубиси Электрик (Япония)

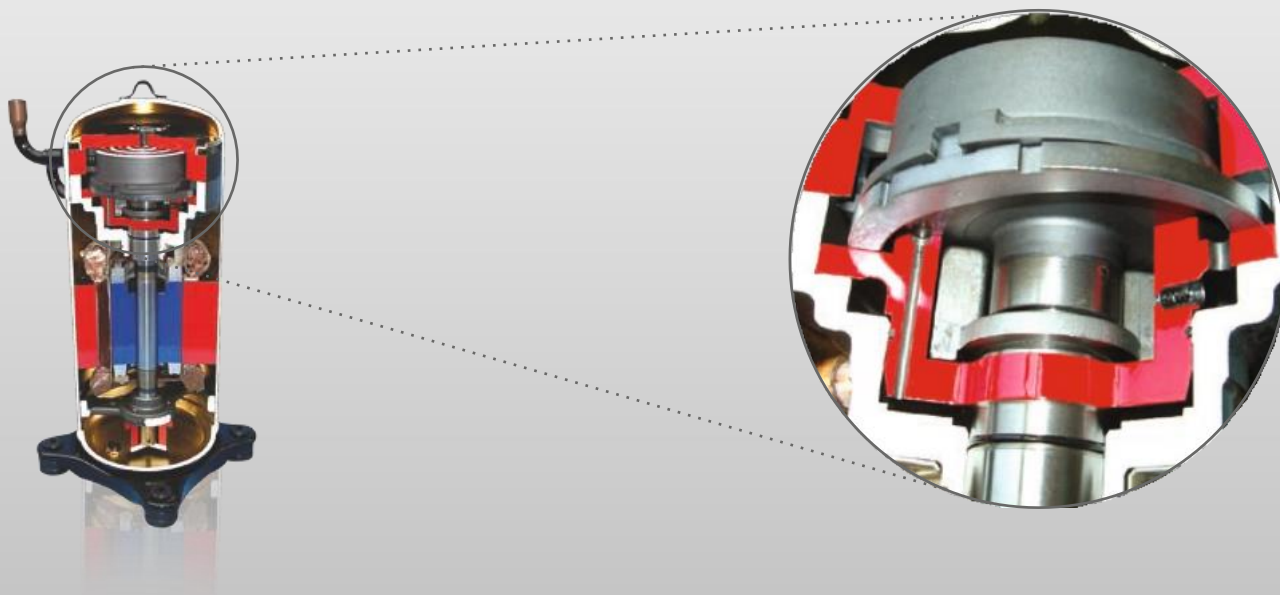
Митсубиси Электрик (Япония) / Митсубиси Электрик (Япония) / Митсубиси Электрик (Япония)



Митсубиси Электрик (Гуанг-чжоу) / Митсубиси Электрик (Гуанг-чжоу) / Митсубиси Электрик (Гуанг-чжоу)

Митсубиси Электрик (Сингапур) / Митсубиси Электрик (Сингапур) / Митсубиси Электрик (Сингапур)





Преимущества и выгоды Механизма соответствия рамок (FCM)

Запатентованный во всем мире механизм соответствия рамы (FCM) особенно отличается тем, что спиральный компрессор Mitsubishi Electric, в дополнение к обычному вращающемуся винту спирали, также имеет (вертикально) подвижную раму (= раму соответствия). Движение рамы автоматически регулируется преобладающими давлениями в двух камерах давления. Давление в

В первой камере рама и спиральный червяк перемещаются вверх, а давление во второй камере автоматически подстраивается под оптимальное контактное давление. Благодаря этой оптимальной, независимой регулировке механизм FCM может минимизировать утечки, одновременно минимизируя механические потери на трение.

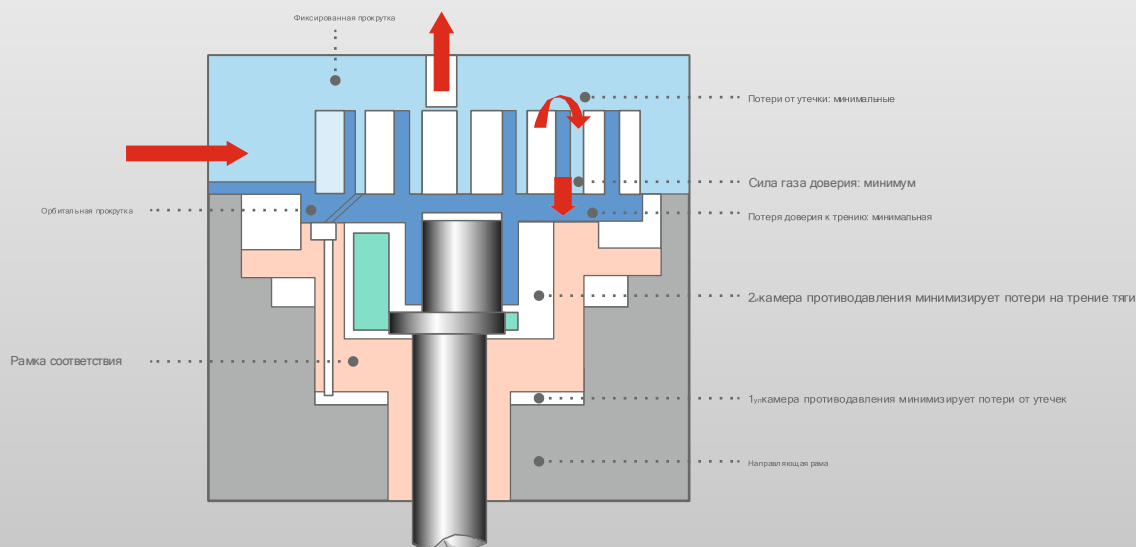
Преимущество механизма соответствия фрейму

- 1. Высокая эффективность:** является результатом оптимизированной по давлению регулировки винтовых пар и, как следствие, более высокой производительности с точки зрения предотвращения утечек при одновременном снижении механических потерь на трение.
- 2. Высокая надежность и долговечность:** является результатом снижения механического износа и автоматической смазки. Автоматическая смазка достигается за счет разницы давления внутри компрессора между сторонами высокого и низкого давления, что позволяет маслу перетекать со стороны высокого давления на сторону низкого давления без необходимости использования дополнительного оборудования, такого как масляный насос.

3. Низкий уровень шума и вибрации при работе: Это достигается с помощью технологии Frame Compliance Technology, которая регулирует давление внутри винтов спирали до оптимального значения, чтобы уменьшить разрушительный контакт между винтами спирали. Таким образом, спиральный компрессор может работать тише.

4. FCM и инверторная технология: Смазка с регулируемым давлением позволяет компрессору работать плавно на разных скоростях. От очень низких до очень высоких скоростей смазка автоматически адаптируется к преобладающим условиям давления. Это идеальное решение, особенно для компрессоров с регулируемой скоростью.

Схематическая диаграмма FCM



Преимущества и выгоды Механизма соответствия требованиям (FCM)

Запатентованный во всем мире механизм соответствия рамы (FCM) выделяется в частности, поскольку спиральные компрессоры Mitsubishi Electric также имеют (вертикально) движущуюся раму (раму соответствия) в дополнение к обычной движущейся вращающейся спирали. Движение рамы автоматически регулируется преобладающими давлениями в двух камерах давления. Рама вместе со спиралью

перемещается вверх под действием давления в первой камере, а давление во второй камере обеспечивает автоматическую регулировку оптимального контактного давления. Благодаря этой оптимальной независимой регулировке, Frame Compliance Mechanism минимизирует утечки и снижает механические потери на трение.

Преимущество механизма соответствия фрейму

1. Отличная эффективность: обеспечивается за счет оптимизированной по давлению регулировки спиралей и, как следствие, повышения эффективности предотвращения утечек и снижения механических потерь на трение.

2. Превосходная надежность и долговечность: обеспечивается за счет снижения механического износа и автоматической смазки. Автоматическая смазка обеспечивается за счет разницы давления внутри компрессора между сторонами высокого и низкого давления, проталкивая масло со стороны высокого давления на сторону низкого давления, без необходимости использования дополнительного оборудования, такого как масляный насос.

3. Низкий уровень шума и вибрации при работе: с технологией Frame Compliance, поскольку давление, действующее внутри спиралей, регулируется до оптимального значения, тем самым уменьшая мешающий контакт между спиральями. Таким образом, спиральный компрессор работает тише.

4. FCM и инверторная технология: Смазка с контролем давления обеспечивает плавную работу компрессора даже на разных скоростях. Смазка автоматически адаптируется к соответствующим условиям давления, от очень низких до очень высоких скоростей. Идеальное решение, особенно для компрессоров с переменной скоростью.

Тип поршневой роликовый /Тип роторный

тип Тип	хладагент Хладагент	ряд Ряд	кВт																							Источник питания	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Источник питания	на странице на странице
Фиксированная скорость	R134a	ХБ	0,28 кВт - 0,38 кВт ₁																							Г	8 - 9
		УВ	0,7 кВт ₁																							Г	8 - 9
		КБ	0,9 кВт - 1,5 кВт ₁																							Г; И	8 - 9
		РБ	1,8 кВт - 2,9 кВт ₁																							Г; И	8 - 9
		туберкулез	4,0 кВт ₁																							Г; И	8 - 9
	P407C	РЕ	2,2 кВт - 5,4 кВт ₁																							В	10 - 11
		ЧП	4,7 кВт - 7,3 кВт ₁																							В	10 - 11
		СВ	6,0 кВт - 10,2 кВт ₁																							В; И	10 - 11
	P410A	РН	2,2 кВт - 5,4 кВт ₁																							В	12 - 13
		ПМ	5,8 кВт - 8,0 кВт ₁																							В	12 - 13
НН		5,4 кВт - 11,4 кВт ₁																							В; И	12 - 13	
Инвертор	R134a	ЦББ	0,2 кВт - 3,1 кВт ₁																								14 - 15
		СББ	0,4 кВт - 6,8 кВт ₁																								14 - 15
		ТВВ	0,7 кВт - 8,4 кВт ₁																								14 - 15
	P410A	СНБ	1,3 кВт - 10,2 кВт ₁																								14 - 15
		ТНБ	3,1 кВт - 16,2 кВт ₁																								14 - 15

Условия ASHRAE: ET: 7,2 °C / CT: 54,4 °C / SH: 27,8 K / SC: 8,3 K

В=220В - 240В / 50Гц / 1 фаза
Г=220В - 240В, 50Гц / 230В, 60Гц / 1 фаза
И=380В - 415В, 50Гц / 460В, 60Гц, 3 фазы

Мощность охлаждения /охлаждающая способность

Характеристики

- Широкий диапазон производительности
- Высокая эффективность
- Низкий уровень шума
- Низкий уровень вибраций
- Температура конденсации до 81 °C (R134a)
- Специальное, малогигроскопичное компрессорное масло (мировые патенты)
- Компактный дизайн
- Нет «мертвого объема»
- Модели с фиксированной скоростью и инверторные модели

Характеристики

- Большой выходной диапазон
- Максимальная эффективность
- Низкий уровень шума
- Низкий уровень вибраций
- Температура конденсации до 81 °C (R134a)
- Специальное малогигроскопичное компрессорное масло (мировые патенты)
- Компактные размеры
- Нет «мертвого объема»
- Модели с фиксированной скоростью и инверторные модели

Тип ключа катящийся поршень

Код модели Поворотный

SNB 130 FGBMT

Ряд
Ряд _____

Тип хладагента
Тип хладагента _____
Б=R134a
Э=P407C
Н=P410A

Специальная серия
Специальная серия _____
Б=Охлаждение BLDC

Различные варианты/дизайны
Различные варианты/версии

Источник питания
Источник питания
В=220В - 240В, 50Гц, 1 фаза
Г=220В - 240В, 50Гц / 230В, 60Гц, 1 фаза И=380В - 415В, 50Гц / 460В, 60Гц, 3 фазы Р=100 В, 50/60 Гц, 1 фаза ВТ=115В - 120В, 60Гц, 1 фаза С=200 В, 50/60 Гц, 1 фаза Н=208В - 230В, 60Гц, 1 фаза Ф=Инвертор

смещение
ударный объем

Тип Прокрутка /Тип прокрутки

тип Тип	хладагент Хладагент	ряд Ряд	кВт 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45															Источник питания Источники питания		на странице на странице
Фиксированная скорость	P407C	AE	 5,6 кВт - 10,7 кВт ₁															В; И	16 - 17	
		ЭЭ-ЭЭ	 4,3 кВт - 12,0 кВт ₂															В; И	16 - 17	
		БЫТЬ	 12,1 кВт - 17,8 кВт ₁															И	16 - 17	
		БЭХ	 9,9 кВт - 16,4 кВт ₂															И	16 - 17	
	P410A	К	 7,6 кВт - 13,6 кВт ₁															В; И	18 - 19	
		АНХ	 6,6 кВт - 11,8 кВт ₂															В; И	18 - 19	
БН		 15,3 кВт - 17,6 кВт ₁															И	18 - 19		
Инвертор	P407C	Общие исполнения и условия	 2,1 кВт - 23,6 кВт ₁																20 - 21	
		АЕЕ	 1,7 кВт - 23,0 кВт ₂																20 - 21	
		Условия и положения	 3,3 кВт - 33,7 кВт ₁																20 - 21	
	P410A	АНЭ	 2,3 кВт - 38,0 кВт ₂																20 - 21	
		АНБ-ФУ (ВИ)		 7,1 кВт - 36,0 кВт ₂																22
Условия ARI: ET: 7,2 °C / CT: 54,4 °C / SH: 11,1 K / SC: 8,3 K Условия нагрева: ET: -7,0 °C / CT: 50,0 °C / SH: 5 K / SC: 4 K			В=220В - 240В / 50Гц / 1 фаза И=380В - 415В, 50Гц / 460В, 60Гц, 3 фазы															Мощность охлаждения / охлаждающая способность Тепловая мощность / тепловая производительность		

Характеристики

- Широкий диапазон производительности
- Компактный дизайн
- Механизм соответствия рамы (FCM)
Инновационный механизм перемещения компонентов прокрутки
- Высокая эффективность
- Низкий уровень шума
- Низкий уровень вибраций
- Температура конденсации макс. 68 °C (R407C), макс. 65 °C (R410A)
- Макс. температура горячего газа 120 °C
- Оптимизированный спиральный винт для использования в тепловых насосах
- Модели с фиксированной скоростью, инвертором и впрыском пара

Характеристики

- Большой выходной диапазон
- Компактные размеры
- Система механизма соответствия рамы (FCM)
Инновационный механизм перемещения всех компонентов спирали
- Высокая эффективность
- Низкий уровень шума
- Низкий уровень вибраций
- Температура конденсации макс. 68 °C (R407C), макс. 65 °C (R410A)
- Макс. температура нагнетаемого газа 120 °C
- Улучшенная прокрутка для использования в тепловых насосах
- Модели с фиксированной скоростью, инвертором и впрыском пара

Клавиша прокрутки

Прокрутка кода модели

АЕН 33 ВЕЙМТ

Ряд
Ряд _____

Тип хладагента
Тип хладагента _____
Э=P407C
Н=P410A

Специальная серия
Специальная серия _____
Б=Охлаждение BLDC
Э=Отопление BLDC
ЧАС=Фиксированная скорость нагрева

Различные варианты/дизайны
Различные варианты/версии

Источник питания
Источник питания
В=220В - 240В, 50Гц, 1 фаза
И=380В - 415В, 50Гц / 460В, 60Гц, 3 фазы Φ=
Инвертор

смещение
ударный объем

Стандартные условия и ограничения использования /Эксплуатационные стандарты и ограничения

Модели /Модели	ХВ/УВ	КБ	РБ	туберкулез
Компрессор /Компрессор				
Тип /Тип	Поршневой ролик /Роторный	Поршневой ролик /Роторный	Поршневой ролик /Роторный	Двойной поршень качения /Двойной роторный
Пропускная способность /Рабочий объем (см³ / об.)	2.72, 3.57 / 6.45	6,5 ~ 13,4	15,4 ~ 24,7	33.0
Хладагент /Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a
Давление /Давление				
Макс. разжижение /Макс. Конденсация	2,01 МПа (70 °С)	2,60 МПа (81 °С)	2,60 МПа (81 °С)	2,60 МПа (81 °С)
Испарение /Испаряющийся	0,10 ~ 0,56 МПа (-10 °С ~ 25 °С)	0,10 ~ 0,69 МПа (-10°С ~ 31°С)	0,10 ~ 0,69 МПа (-10°С ~ 31°С)	0,10 ~ 0,69 МПа (-10°С ~ 31°С)
степень сжатия Степень сжатия	< 8	< 8	< 8	< 8
Температуры /Температура				
Сжижение /Конденсация	28 °С ~ 70 °С	28 °С ~ 81 °С	28 °С ~ 81 °С	28 °С ~ 81 °С
Испарение /Испаряющийся	-10 °С ~ 25 °С	-10 °С ~ 31 °С	-10 °С ~ 31 °С	-10 °С ~ 31 °С
Горячий газ (макс.) Выброс газа (макс.)	115 °С	115 °С, для тепловых насосов/ осушителей: 110 °С 115 °С, в случае осушителя воздуха с тепловым насосом: 110 °С	115 °С, для тепловых насосов/ осушителей: 110 °С 115 °С, в случае осушителя воздуха с тепловым насосом: 110 °С	115 °С, для тепловых насосов/ осушителей: 110 °С 115 °С, в случае осушителя воздуха с тепловым насосом: 110 °С
Перегрев всасываемого газа (мин) Перегрев всасываемого газа (мин)	> 2 К	> 0 К	> 0 К	> 0 К
Перегрев горячего газа (мин) Перегрев выбрасываемого газа (мин)	> 20 тыс.	> 20 тыс.	> 20 тыс.	> 20 тыс.
Электрика /Электрические				
Источник питания	Номинальное напряжение /Номинальное напряжение ±10%	Номинальное напряжение /Номинальное напряжение ±10%	Номинальное напряжение /Номинальное напряжение ±10%	Номинальное напряжение /Номинальное напряжение ±10%
Пусковое напряжение Пусковое напряжение	Мин. 85% номинального напряжения (при выравнивающем давлении 1,67 МПа) Мин. 85% номинального напряжения (при балансировочном давлении 1,67 МПа)	Мин. 80% номинального напряжения (при выравнивающем давлении 1,67 МПа) Мин. 80% номинального напряжения (при балансировочном давлении 1,67 МПа)	Мин. 80% номинального напряжения (при выравнивающем давлении 1,67 МПа) Мин. 80% номинального напряжения (при балансировочном давлении 1,67 МПа)	Мин. 80% номинального напряжения (при выравнивающем давлении 1,67 МПа) Мин. 80% номинального напряжения (при балансировочном давлении 1,67 МПа)
Допуск частоты Диапазон частот	Номинальная частота ± 0%	Номинальная частота ± 0%	Номинальная частота ± 0%	Номинальная частота ± 0%
Циклы переключения /ВКЛ/ВЫКЛ				
Общее количество циклов переключения Макс. количество циклов ВКЛ/ВЫКЛ	< 170 000	< 170 000	< 170 000	< 170 000
Циклов перезапуска в час Цикл ВКЛ/ВЫКЛ в час	Не должно превышать 10 циклов в час. Перезапуск: после выравнивания давления на сторонах высокого и низкого давления (не менее чем через 3 минуты). Максимально допустимое количество включений – 10 раз в час. Время выключения: до тех пор, пока давление не выровняется (более 3 мин).	Не должно превышать 10 циклов в час. Перезапуск: после выравнивания давления на сторонах высокого и низкого давления (не менее чем через 3 минуты). Максимально допустимое количество включений – 10 раз в час. Время выключения: до тех пор, пока давление не выровняется (более 3 мин).	Не должно превышать 10 циклов в час. Перезапуск: после выравнивания давления на сторонах высокого и низкого давления (не менее чем через 3 минуты). Максимально допустимое количество включений – 10 раз в час. Время выключения: до тех пор, пока давление не выровняется (более 3 мин).	Не должно превышать 10 циклов в час. Перезапуск: после выравнивания давления на сторонах высокого и низкого давления (не менее чем через 3 минуты). Максимально допустимое количество включений – 10 раз в час. Время выключения: до тех пор, пока давление не выровняется (более 3 мин).
Нагрузка на трубопровод (макс.) Напряжение трубы (макс.)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы) 3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы) 3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы) 3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы) 3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)
Холодильный контур /Контур хладагента				
Количество хладагента (макс.) Заправка хладагента (макс.)	См.: общие характеристики См. общие характеристики	См.: общие характеристики См. общие характеристики	См.: общие характеристики См. общие характеристики	См.: общие характеристики См. общие характеристики
Уровень эвакуации Уровень эвакуации	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)
Вибрации /Вибрация трубопровода	Макс. 0,8 мм	Макс. 0,8 мм	Макс. 0,8 мм	Макс. 0,8 мм
Наклонное положение компрессора Наклон компрессора	< 5°	< 5°	< 5°	< 5°



ХБ

УВ

КБ

РБ

трубчатый

Роторно-поршневые компрессоры для холодильных установок /Ротационные компрессоры для охлаждения Хладагент R134a /Хладагент

ТИП Тип	Номинальная мощность двигателя Рейтинг двигателя	Рабочее напряжение Источник питания	Мощность доставки Смещение	Мощность охлаждения Мощность охлаждения	Потребляемая Потребляемая	мощность мощность	КС	Масса Масса	Количество масла Количество масла
	Вт	В, Гц, Фаза	см³	Вт	Вт	А	В/В	кг	см³
Серия ХВ /Ряд220 ~ 240 В									
XB272GTD	60	220 ~ 240 / 230, 50 / 60, 1	2.72	286	153	0,70	1.87	3.4	120
XB357GTD	100	220 ~ 240 / 230, 50 / 60, 1	3.57	380	210	1.00	1.81	3.4	120
Серия УВ /Ряд220 ~ 240 В									
YB645GTD	230	220 ~ 240 / 230, 50 / 60, 1	6.45	715	340	1.60	2.22	4.8	135
Серия КБ /Ряд220 ~ 240 В									
KB065GBDC	300	220 ~ 240 / 230 ~ 240, 50 / 60, 1	6.5	750	255	1.10	2.94	9.3	270
KB092GDMS	300	220 ~ 240 / 230 ~ 240, 50 / 60, 1	9.2	1100	370	1.72	2.97	9.2	270
KB122VFNC	400	220 ~ 240 / 230 ~ 240, 50 / 60, 1	12.2	1405	500	2.30	2.81	9.9	270
KB134VFNC	450	220 ~ 240, 50, 1	13.4	1535	520	2.50	2.95	9.9	270
РБ серия /Ряд220 ~ 240 В									
RB154GHAC	550	220 ~ 240 / 230, 50 / 60, 1	15.4	1850	660	3.00	2.80	13.2	300
RB174GHAC	600	220 ~ 240 / 230, 50 / 60, 1	17.4	2040	700	3.10	2.91	13.2	300
RB233GAAC	800	220 ~ 240 / 230, 50 / 60, 1	23.3	2785	895	4.10	3.11	15.0	440
RB247GHAC	900	220 ~ 240 / 230, 50 / 60, 1	24.7	2880	1030	4.80	2.80	14.6	520
РБ серия /Ряд380 ~ 415 В									
RB174YDKC	600	380 ~ 415 / 400 ~ 460, 50 / 60, 3	17.4	2060	660	1.30	3.12	13.2	300
RB233YABC	800	380 ~ 415 / 400 ~ 460, 50 / 60, 3	23.3	2710	900	2.00	3.01	15.0	440
Серия ТБ /Ряд220 ~ 240 В									
TB33GDEMC	1500	220 ~ 240 / 230, 50 / 60, 1	33,8	3965	1285	6.00	3.09	18.6	520
Серия ТБ /Ряд380 ~ 415 В									
TB33YLLMC	1500	380 ~ 415 / 400 ~ 460, 50 / 60, 3	33,8	4000	1200	2.50	3.33	18.6	520

Условия испытаний

Температура конденсации:
Температура испарения:
Электропитание:
Перегрев:
Гипотермия:

54,4 °C
7,2 °C
±10%
27,8 K
8.3K

Условия эксплуатации

Температура конденсации
Номинальное напряжение при
температуре испарения
Перегрев
Переохлаждение

54,4 °C
7,2 °C
±10%
27,8 K
8,3 K

Ценности Данных

1 фаза: 230 В/ 50 Гц
3 фазы: 380 В/ 50 Гц

R134a – Роторно-поршневые компрессоры: также доступны в других версиях и источниках питания по запросу R134a – Роторные компрессоры: По запросу доступны различные модели в других исполнениях и для других источников питания.

Стандартные условия и ограничения использования /Эксплуатационные стандарты и ограничения

Модели /Модели	РЕ	ЧП	СВ
Компрессор /Компрессор			
Тип /Тип	Поршневой ролик /Ротарный	Поршневой ролик /Ротарный	Поршневой ролик /Ротарный
Пропускная способность /Рабочий объем (см3 / об.)	13,5 ~ 31,3	28,1 ~ 41,7	36,1 ~ 56,9
Хладагент /Тип хладагента	R407C	R407C	R407C
Давление /Давление			
Макс. разжижение /Макс. Конденсация	2,85 МПа (65 °C)	2,85 МПа (65 °C)	2,85 МПа (65 °C)
Испарение /Испаряющийся	0,26 ~ 1,10 МПа (-10°C ~ +15°C)	0,26 ~ 1,10 МПа (-10°C ~ +15°C)	0,26 ~ 1,10 МПа (-10°C ~ +15°C)
Степень сжатия /Степень сжатия	< 6	< 8	< 8
Температуры /Температура			
Сжижение /Конденсация	28 °C ~ 65 °C	28 °C ~ 65 °C	28 °C ~ 65 °C
Испарение /Испаряющийся	-10 °C ~ 15 °C	-10 °C ~ 15 °C	-10 °C ~ 15 °C
Горячий газ (макс.) /Выброс газа (макс.)	120 °C, для тепловых насосов/осушителей: 115 °C 120 °C, в случае теплового насоса/осушителя: 115 °C	120 °C, для тепловых насосов/осушителей: 115 °C 120 °C, в случае теплового насоса/осушителя: 115 °C	120 °C, для тепловых насосов/осушителей: 115 °C 120 °C, в случае теплового насоса/осушителя: 115 °C
Перегрев всасываемого газа (мин)	> 0 К	> 0 К	> 0 К
Перегрев всасываемого газа (мин)			
Перегрев горячего газа (мин) Перегрев выбрасываемого газа (мин)	> 20 тыс.	> 20 тыс.	> 20 тыс.
Электрика /Электрические			
Источник питания /Напряжение питания	Номинальное напряжение /Номинальное напряжение±10%	Номинальное напряжение /Номинальное напряжение±10%	Номинальное напряжение /Номинальное напряжение±10%
Пусковое напряжение /Пусковое напряжение	Мин. 80% номинального напряжения (при выравнивающем давлении 1,67 МПа) Мин. 80% номинального напряжения (при балансировочном давлении 1,67 МПа)	Мин. 80% номинального напряжения (при выравнивающем давлении 1,67 МПа) Мин. 80% номинального напряжения (при балансировочном давлении 1,67 МПа)	Мин. 80% номинального напряжения (при выравнивающем давлении 1,67 МПа) Мин. 80% номинального напряжения (при балансировочном давлении 1,67 МПа)
Допуск частоты Диапазон частот	Номинальная частота ± 2% Номинальная частота ± 2%	Номинальная частота ± 2% Номинальная частота ± 2%	Номинальная частота ± 2 % / Номинальная частота ± 2%
Циклы переключения /ВКЛ/ВЫКЛ			
Общее количество циклов переключения /Макс. количество циклов ВКЛ/ВЫКЛ.	< 170 000	< 170 000	< 170 000
Циклов перезапуска в час Цикл ВКЛ/ВЫКЛ в час	Не должно превышать 10 циклов в час. Перезапуск: после выравнивания давления на сторонах высокого и низкого давления (не менее чем через 3 минуты). Максимально допустимое количество включений – 10 раз в час. Время выключения: до тех пор, пока давление не выровняется (более 3 мин).	Не должно превышать 10 циклов в час. Перезапуск: после выравнивания давления на сторонах высокого и низкого давления (не менее чем через 3 минуты). Максимально допустимое количество включений – 10 раз в час. Время выключения: до тех пор, пока давление не выровняется (более 3 мин).	Не должно превышать 10 циклов в час. Перезапуск: после выравнивания давления на сторонах высокого и низкого давления (не менее чем через 3 минуты). Максимально допустимое количество включений – 10 раз в час. Время выключения: до тех пор, пока давление не выровняется (более 3 мин).
Нагрузка на трубопровод (макс.) Напряжение трубы (макс.)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы) 3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы) 3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы) 3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)
Холодильный контур /Контур хладагента			
Количество хладагента (макс.) Заправка хладагента (макс.)	См.: общие характеристики См. общие характеристики	См.: общие характеристики См. общие характеристики	См.: общие характеристики См. общие характеристики
Уровень эвакуации /Уровень эвакуации	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)
Вибрации /Вибрация трубопровода	Макс. 0,8 мм	Макс. 0,8 мм	Макс. 0,8 мм
Наклонное положение компрессора /Наклон компрессора	< 5°	< 5°	< 5°



РЕ



ЧП



СВ

Роторно-поршневые компрессоры для холодильных установок /Ротационные компрессоры для охлаждения Хладагент R407C /Хладагент

ТИП	Номинальная мощность двигателя	Рабочее напряжение	Мощность доставки	Мощность охлаждения	Потребляемая	мощность	КС	Масса	Количество масла
Тип	Рейтинг двигателя	Источник питания	Смещение	Мощность охлаждения	Потребляемая	мощность	В/В	Масса	Количество масла
	Вт	В, Гц, Фаза	см³	Вт	Вт	А	В/В	кг	см³
РЕ серия /Ряд,220 ~ 240 В									
RE135VHSMТ	650	220 ~ 240, 50, 1	13.5	2240	730	3.3	3.07	13.2	300
RE145VHSMТ	700	220 ~ 240, 50, 1	14.5	2420	790	3.6	3.06	13.2	300
RE154VHSMТ	750	220 ~ 240, 50, 1	15.4	2580	840	3.8	3.07	13.2	300
RE165VHSMТ	800	220 ~ 240, 50, 1	16.5	2770	890	4.1	3.11	13.2	300
RE174VHSMТ	800	220 ~ 240, 50, 1	17.4	2920	940	4.3	3.11	13.2	300
RE189VHSMТ	850	220 ~ 240, 50, 1	18.9	3210	1010	4.8	3.18	15.1	520
RE197VHSMТ	900	220 ~ 240, 50, 1	19.7	3330	1050	5.0	3.17	15.1	520
RE207VHSMТ	1000	220 ~ 240, 50, 1	20.7	3520	1110	5.2	3.17	15.1	520
RE231VHSMТ	1100	220 ~ 240, 50, 1	23.1	3940	1250	5.9	3.15	15.1	520
RE247VHSMТ	1200	220 ~ 240, 50, 1	24.7	4220	1340	6.4	3.15	15.1	520
RE277VHSMТ	1300	220 ~ 240, 50, 1	27.7	4700	1520	7.2	3.09	15.1	520
RE313VADMT	1300	220 ~ 240, 50, 1	31.3	5380	1770	8.3	3.04	15.7	520
Серия ПЭ /Ряд,220 ~ 240 В									
PE28BHЭMT	1250	220 ~ 240, 50, 1	28.1	4748	1510	7.2	3.14	22.1	670
PE31VNEMT	1300	220 ~ 240, 50, 1	31.7	5287	1680	7.7	3.15	21.8	670
PE33VPEMT	1500	220 ~ 240, 50, 1	33.8	5777	1850	8.6	3.12	22.7	900
ПЭ36BPEMT	1600	220 ~ 240, 50, 1	36.5	6227	2010	9.4	3.10	22.7	900
ПЭ39BPEMT	1700	220 ~ 240, 50, 1	39.0	6664	2150	10.1	3.10	22.3	900
PE41VPJMT	1900	220 ~ 240, 50, 1	41.7	7360	2305	10.8	3.19	22.3	900
Серия NE /Ряд,220 ~ 240 В									
NE41VNHMT	1900	220 ~ 240, 50, 1	41.8	7270	2330	10.6	3.12	31.3	1300
NE44VNHMT	2000	220 ~ 240, 50, 1	44.4	7850	2500	11.7	3.14	31.3	1300
NE47VNHMT	2200	220 ~ 240, 50, 1	47.4	8380	2670	12.4	3.14	32.2	1300
NE52VNHMT	2500	220 ~ 240, 50, 1	52.4	9380	3020	14.1	3.11	32.2	1300
NE56VNHMT	2700	220 ~ 240, 50, 1	56.9	10260	3360	15.9	3.05	32.2	1300
Серия NE /Ряд,380 ~ 415 В									
NE36YEKMT	1600	380 ~ 415/460, 50 / 60, 3	36.1	6000	1910	3.5	3.14	30.0	1200
NE41YDNMT	1900	380 ~ 415/460, 50 / 60, 3	41.8	7150	2210	3.8	3.24	30.3	1300
NE44YDNMT	2000	380 ~ 415/460, 50 / 60, 3	44.4	7790	2420	4.1	3.22	30.3	1300
NE47YDNMT	2200	380 ~ 415, 50, 3	47.4	8350	2580	4.5	3.24	30.3	1300
NE52YDNMT	2500	380 ~ 415/460, 50 / 60, 3	52.4	9480	2950	5.2	3.21	31.3	1300
NE56YDNMT	2700	380 ~ 415/460, 50 / 60, 3	56.9	10200	3240	5.6	3.15	32.2	1300

Условия испытаний

Температура конденсации:
Температура испарения:
Электропитание:
Перегрев:
Гипотермия:

54,4 °C
7,2 °C
±10%
27,8 K
8.3K

Условия эксплуатации

Температура конденсации
Номинальное напряжение при
температуре испарения
Перегрев
Переохлаждение

54,4 °C
7,2 °C
±10%
27,8 K
8,3 K

Ценности данных

1 фаза: 230 В/ 50 Гц/3
фазы: 400 В/ 50 Гц

Роторно-поршневые компрессоры R407C: Модели с другими источниками питания доступны по запросу.
Ротационные компрессоры R407C: по запросу доступны несколько моделей с различными источниками питания.

Стандартные условия и ограничения использования /Эксплуатационные стандарты и ограничения

Модели /Модели	РН	ПМ	НН
Компрессор /Компрессор			
Тип /Тип	Поршневой ролик /Роторный	Поршневой ролик /Роторный	Поршневой ролик /Роторный
Пропускная способность /Рабочий объем (см3 / об.)	9,2 ~ 22,0	23,8 ~ 33,8	21,9 ~ 44,4
Хладагент /Тип хладагента	R410A	R410A	R410A
Давление /Давление			
Макс. разжижение /Макс. Конденсация	4,16 МПа (65 °C)	4,16 МПа (65 °C)	4,16 МПа (65 °C)
Испарение /Испаряющийся	0,20 ~ 1,59 МПа (-27°C ~+26°C)	0,20 ~ 1,59 МПа (-27°C ~+26°C)	0,20 ~ 1,59 МПа (-27°C ~+26°C)
Степень сжатия /Степень сжатия	< 9	< 9	< 9
Температуры /Температура			
Сжижение /Конденсация	-27°C ~ 65°C	-27°C ~ 65°C	-27°C ~ 65°C
Испарение /Испаряющийся	-27°C ~ 26°C	-27°C ~ 26°C	-27°C ~ 26°C
Горячий газ (макс.) /Выброс газа (макс.)	120 °C, для тепловых насосов/осушителей: 115 °C 120 °C, в случае теплового насоса/осушителя: 115 °C	120 °C, для тепловых насосов/осушителей: 115 °C 120 °C, в случае теплового насоса/осушителя: 115 °C	120 °C, для тепловых насосов/осушителей: 115 °C 120 °C, в случае теплового насоса/осушителя: 115 °C
Перегрев всасываемого газа (мин)	> 0 К	> 0 К	> 0 К
Перегрев всасываемого газа (мин)			
Перегрев горячего газа (мин)	> 20 тыс.	> 20 тыс.	> 20 тыс.
Выброс газоперегрев (мин)			
Электрика /Электрические			
Источник питания /Напряжение питания	Номинальное напряжение /Номинальное напряжение±10%	Номинальное напряжение /Номинальное напряжение±10%	Номинальное напряжение /Номинальное напряжение±10%
Пусковое напряжение /Пусковое напряжение	Мин. 80% номинального напряжения (при компенсационном давлении 1,67 МПа) Мин. 80% номинального напряжения (при балансировочном давлении 1,67 МПа)	Мин. 80% номинального напряжения (при компенсационном давлении 1,67 МПа) Мин. 80% номинального напряжения (при балансировочном давлении 1,67 МПа)	Мин. 80% номинального напряжения (при компенсационном давлении 1,67 МПа) Мин. 80% номинального напряжения (при балансировочном давлении 1,67 МПа)
Допуск частоты	Номинальная частота ± 2%	Номинальная частота ± 2%	Номинальная частота ± 2%
Диапазон частот	Номинальная частота ± 2%	Номинальная частота ± 2%	Номинальная частота ± 2%
Циклы переключения /ВКЛ/ВЫКЛ			
Общее количество циклов переключения /Макс. количество циклов ВКЛ/ВЫКЛ.	< 170 000	< 170 000	< 170 000
Циклов перезапуска в час	Не должно превышать 10 циклов в час. Перезапуск: после выравнивания давления на сторонах высокого и низкого давления (не менее чем через 3 минуты).	Не должно превышать 10 циклов в час. Перезапуск: после выравнивания давления на сторонах высокого и низкого давления (не менее чем через 3 минуты).	Не должно превышать 10 циклов в час. Перезапуск: после выравнивания давления на сторонах высокого и низкого давления (не менее чем через 3 минуты).
Цикл ВКЛ/ВЫКЛ в час	Максимально допустимое количество включений – 10 раз в час. Время выключения: до тех пор, пока давление не выровняется (более 3 мин).	Максимально допустимое количество включений – 10 раз в час. Время выключения: до тех пор, пока давление не выровняется (более 3 мин).	Максимально допустимое количество включений – 10 раз в час. Время выключения: до тех пор, пока давление не выровняется (более 3 мин).
Нагрузка на трубопровод (макс.)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы)
Напряжение трубы (макс.)	3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)	3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)	3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)
Холодильный контур /Контур хладагента			
Количество хладагента (макс.)	См.: общие характеристики	См.: общие характеристики	См.: общие характеристики
Заправка хладагента (макс.)	См. общие характеристики	См. общие характеристики	См. общие характеристики
Уровень эвакуации /Уровень эвакуации	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)
Вибрации /Вибрация трубопровода	Макс. 0,8 мм	Макс. 0,8 мм	Макс. 0,8 мм
Наклонное положение компрессора	< 5°	< 5°	< 5°
Наклон компрессора			



PH

PM

NN

Роторно-поршневые компрессоры для холодильных установок /Ротационные компрессоры для охлаждения Хладагент R410A/Хладагент

тип	Номинальная мощность двигателя	Рабочее напряжение	Мощность доставки	Мощность охлаждения	Потребляемая мощность	КС	Масса	Количество масла	
Тип	Рейтинг двигателя	Источник питания	Смещение	Мощность охлаждения	Потребляемая мощность		Масса	Количество масла	
	Вт	В, Гц, Фаза	см³	Вт	Вт	А	В/В	кг	см³
Серия PH /Ряд,220 ~ 240 В									
RN092VHSMТ	600	220 ~ 240, 50, 1	9.2	2240	770	3.6	2.91	13.8	300
RN099VHSMТ	650	220 ~ 240, 50, 1	9.9	2390	820	3.8	2.91	13.8	300
PH110BXCMT	750	220 ~ 240, 50, 1	11.0	2680	920	4.2	2.91	13.8	300
PH125BXCMT	800	220 ~ 240, 50, 1	12.5	3050	1050	4.9	2.90	13.8	300
PH135BXCMT	900	220 ~ 240, 50, 1	13.5	3290	1120	5.2	2.94	15.8	520
PH145BXCMT	1000	220 ~ 240, 50, 1	14.5	3570	1220	5.8	2.93	15.8	520
PH154BXCMT	1100	220 ~ 240, 50, 1	15.4	3820	1320	6.2	2.89	15.8	520
PH165BXCMT	1100	220 ~ 240, 50, 1	16.5	4070	1410	6.6	2.89	15.8	520
PH174BXCMT	1200	220 ~ 240, 50, 1	17.4	4230	1460	6.8	2.90	15.8	520
RN196VHSMТ	1300	220 ~ 240, 50, 1	19.6	4800	1680	7.9	2.86	15.8	520
RN220VHSMТ	1600	220 ~ 240, 50, 1	22.0	5480	1920	8.8	2.85	16.5	520
Серия PH /Ряд,220 ~ 240 В									
PH23BAAMТ	1700	220 ~ 240, 50, 1	23.8	5860	1990	9.4	2.94	23.7	900
PH24VAEMТ	1800	220 ~ 240, 50, 1	24.6	6150	2000	9.2	3.08	24.0	670
PH25BAQMТ	1800	220 ~ 240, 50, 1	25.4	6340	2090	9.6	3.03	24.1	670
PH27BAAMТ	1900	220 ~ 240, 50, 1	27.4	6800	2290	10.7	2.97	23.7	900
PH31VBBMТ	2200	220 ~ 240, 50, 1	31.2	7900	2660	12.3	2.97	24.0	900
PH33BAEMТ	2300	220 ~ 240, 50, 1	33,8	8490	2920	13.3	2.91	24,5	900
Серия PH /Ряд,380 ~ 415 В									
PH31YBAMТ	2300	380 ~ 415, 50, 3	31.2	8050	2650	4.7	3.04	23.9	900
Серия HH /Ряд,220 ~ 240 В									
NN21VBAMТ	1300	220 ~ 240, 50, 1	21.9	5400	1820	8.3	2.97	29.2	1200
NN23VBAMТ	1500	220 ~ 240, 50, 1	23.8	5800	1950	9.2	2.97	29.2	1200
NN25VBAMТ	1600	220 ~ 240, 50, 1	25.7	6300	2120	9.8	2.97	29.8	1200
NN27VBAMТ	1700	220 ~ 240, 50, 1	27.5	6720	2260	10.4	2.97	30.4	1200
NN29VAAMТ	1900	220 ~ 240, 50, 1	29.5	7400	2440	11.2	3.03	31.3	1300
NN31VAAMТ	2000	220 ~ 240, 50, 1	31.7	7960	2620	12.2	3.04	31.3	1300
NN33VAAMТ	2200	220 ~ 240, 50, 1	33,8	8490	2800	13.1	3.03	31.9	1300
NN37VAAMТ	2500	220 ~ 240, 50, 1	37.4	9400	3130	14.7	3.00	31.9	1300
NN40VAAMТ	2700	220 ~ 240, 50, 1	40.6	10200	3430	16.1	2.97	31.9	1300
Серия HH /Ряд,380 ~ 415 В									
NN21YDAMТ	1300	380 ~ 415/460, 50 / 60, 3	21.9	5500	1780	3.0	3.09	29.4	1200
NN25YDAMТ	1600	380 ~ 415/460, 50 / 60, 3	25.7	6580	2120	3.7	3.10	29.8	1200
NN27YDAMТ	1700	380 ~ 415/460, 50 / 60, 3	27.5	6980	2210	3.7	3.16	29.4	1200
NN29YCAMТ	1900	380 ~ 415, 50, 3	29.5	7500	2360	4.0	3.18	31.0	1300
NN31YCAMТ	2000	380 ~ 415/460, 50 / 60, 3	31.7	8060	2550	4.3	3.16	30.1	1300
NN33YCAMТ	2200	380 ~ 415/460, 50 / 60, 3	33,8	8600	2730	4.7	3.15	30.1	1300
NN37YCAMТ	2500	380 ~ 415/460, 50 / 60, 3	37.4	9600	3050	5.4	3.15	31.3	1300
NN40YCAMТ	2700	380 ~ 415/460, 50 / 60, 3	40.6	10400	3300	5.7	3.15	31.9	1300
NN44YCAMТ	2700	380 ~ 415, 50, 3	44.4	11400	3770	6.2	3.02	31.9	1300

Условия испытаний

Температура конденсации: 54,4 °C
Температура испарения: 7,2 °C
Электропитание: ±10%
Перегрев: 27,8 K
Плотность: 8,3 K

Условия работы

Температура конденсации: 54,4 °C
Температура испарения: 7,2 °C
Электропитание: ±10%
Перегрев: 27,8 K
Плотность: 8,3 K

Цены и данные

1 фаза: 230 В/50 Гц
3 фазы: 400 В/50 Гц

Роторно-поршневые компрессоры R410A: Модели с другими источниками питания также доступны по запросу.

Ротационные компрессоры R410A: по запросу доступны несколько моделей с различными источниками питания.

Стандартные условия и ограничения использования /Эксплуатационные стандарты и ограничения

Модели /Модели	ЦББ	СББ	СНБ	ТНБ
Компрессор /Компрессор				
Тип Тип	Инвертор с двумя вращающимися поршнями (BLDC) Двойной роторный инвертор (BLDC)	Инвертор с двумя вращающимися поршнями (BLDC) Двойной роторный инвертор (BLDC)	Инвертор с двумя вращающимися поршнями (BLDC) Двойной роторный инвертор (BLDC)	Инвертор с двумя вращающимися поршнями (BLDC) Двойной роторный инвертор (BLDC)
Пропускная способность /Рабочий объем (см³ / об.)	9,2 ~ 13,0	17,2 ~ 22,0	9,2 ~ 17,2	22,0 ~ 30,6
Хладагент /Тип хладагента	R134a	R134a	R410A	R410A
Давление /Давление				
Макс. разжижение /Макс. Конденсация	2,60 МПа (81 °С)	2,60 МПа (81 °С)	4,16 МПа (65 °С)	4,16 МПа (65 °С)
Испарение /Испаряющийся	0,10 ~ 0,79 МПа (-10°С ~ 35°С)	0,10 ~ 0,79 МПа (-10°С ~ 35°С)	0,23 ~ 1,59 МПа (-27°С ~ 26°С)	0,23 ~ 1,59 МПа (-27°С ~ 26°С)
степень сжатия Степень сжатия	< 8	< 8	< 9	< 9
Температуры /Температура				
Сжижение /Конденсация	28 °С ~ 81 °С	28 °С ~ 81 °С	-27°С ~ 65°С	-27°С ~ 65°С
Испарение /Испаряющийся	-10 °С ~ 35 °С	-10 °С ~ 35 °С	-27°С ~ 26°С	-27°С ~ 26°С
Горячий газ (макс.) /Выброс газа (макс.)	115 °С, для тепловых насосов/ осушителей: 110 °С Также зависит от скорости и области применения (см. характеристики) 115 °С, в случае теплового насоса/осушителя: 110 °С	115 °С, для тепловых насосов/ осушителей: 110 °С Также зависит от скорости и области применения (см. характеристики) 115 °С, в случае теплового насоса/осушителя: 110 °С	120 °С, для тепловых насосов/ осушителей: 115 °С Также зависит от скорости и области применения (см. характеристики) 120 °С, в случае теплового насоса/осушителя: 115 °С	120 °С, для тепловых насосов/ осушителей: 115 °С Также зависит от скорости и области применения (см. характеристики) 120 °С, в случае теплового насоса/осушителя: 115 °С
	но также в зависимости от скорости и зоны эксплуатации (см. спецификацию)	но также в зависимости от скорости и зоны эксплуатации (см. спецификацию)	но также в зависимости от скорости и зоны эксплуатации (см. спецификацию)	но также в зависимости от скорости и зоны эксплуатации (см. спецификацию)
Перегрев всасываемого газа (мин) Перегрев всасываемого газа (мин)	> 0 К	> 0 К	> 0 К	> 0 К
Перегрев горячего газа (мин) Перегрев выбрасываемого газа (мин)	> 10 К	> 10 К	> 10 К	> 10 К
Электрика /Электрические				
Источник питания Напряжение питания	Компрессор должен работать при правильном напряжении в соответствии с частотой (или оборотами) (см. спецификацию).	Компрессор должен работать при правильном напряжении в соответствии с частотой (или оборотами) (см. спецификацию).	Компрессор должен работать при правильном напряжении в соответствии с частотой (или оборотами) (см. спецификацию).	Компрессор должен работать при правильном напряжении в соответствии с частотой (или оборотами) (см. спецификацию).
	Компрессор должен работать при соответствующем напряжении в соответствии с частотой (или оборотами) (см. спецификацию).	Компрессор должен работать при соответствующем напряжении в соответствии с частотой (или оборотами) (см. спецификацию).	Компрессор должен работать при соответствующем напряжении в соответствии с частотой (или оборотами) (см. спецификацию).	Компрессор должен работать при соответствующем напряжении в соответствии с частотой (или оборотами) (см. спецификацию).
Пусковое напряжение Пусковое напряжение	Асинхронное управление при запуске приложения, давления должны быть сбалансированы (см. спецификацию) Асинхронный привод при запуске агрегата, состояние агрегата должно быть сбалансированным (см. спецификацию)	Асинхронное управление при запуске приложения, давления должны быть сбалансированы (см. спецификацию) Асинхронный привод при запуске агрегата, состояние агрегата должно быть сбалансированным (см. спецификацию)	Асинхронное управление при запуске приложения, давления должны быть сбалансированы (см. спецификацию) Асинхронный привод при запуске агрегата, состояние агрегата должно быть сбалансированным (см. спецификацию)	Асинхронное управление при запуске приложения, давления должны быть сбалансированы (см. спецификацию) Асинхронный привод при запуске агрегата должен иметь состояние быть сбалансированным (см. спецификацию)
Допуск частоты /Диапазон частот	10 - 100 об/с	10 - 130 об/с	15 - 130 об/с	15 - 120 об/с
Циклы переключения /ВКЛ/ВыКЛ				
Общее количество циклов переключения /Макс. количество циклов ВКЛ/ВыКЛ	< 170 000	< 170 000	< 170 000	< 170 000
Нагрузка на трубопровод (макс.) Напряжение трубы (макс.)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы) 3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы) 3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время операция)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы) 3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время операция)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы) 3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время операция)
Холодильный контур /Контур хладагента				
Уровень эвакуации /Уровень эвакуации	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)
Вибрации /Вибрация трубопровода	Макс. 0,8 мм	Макс. 0,8 мм	Макс. 0,8 мм	Макс. 0,8 мм
Наклонное положение компрессора Наклон компрессора	< 5°	< 5°	< 5°	< 5°



ЦББ



СББ



СНБ



ТНБ

Роторно-поршневые инверторные компрессоры для холодильных установок /Роторные инверторные компрессоры для охлаждения
Хладагент R134a /Хладагент

	Область /Диапазон		Производительность при 60 об/с /Производительность при 60 об/с						
тип	революция (мин/макс)	Мощность охлаждения (мин/макс)	Мощность доставки	Мощность охлаждения	Потребляемая мощность		КС	Масса	Количество масла
Тип	скорость (мин/макс)	Мощность охлаждения (мин/макс)	Смещение	Охлаждение емкость	Потребляемая	мощность		Масса	Количество масла
	об/с	Вт	см3	Вт	Вт	А	В/В	кг	см3
Серия СВВ /Ряд									
СВВ092F	10 ~ 100	215 ~ 2150	9.2	1290	390	1.3	3.31	5.7	320
СВВ130F	10 ~ 100	313 ~ 3134	13.0	1880	520	2.8	3.62	5.7	320
Серия СВВ /Ряд									
СВВ172Ф	10 ~ 130	400 ~ 6180	17.2	2600	710	2.9	3.68	8.1	400
СВВ220F	10 ~ 130	525 ~ 6790	22.0	3350	960	6.3	3.49	8.4	400
Серия ТВВ /Ряд									
ТВВ306F	10 ~ 110	765 ~ 8440	30.6	4600	1340	5.5	3.43	14.0	870

Хладагент R410A /Хладагент

	Область /Диапазон		Производительность при 60 об/с /Производительность при 60 об/с						
тип	революция (мин/макс)	Мощность охлаждения (мин/макс)	Мощность доставки Смещение	Мощность охлаждения Охлаждение	Потребляемая мощность		КС	Масса	Количество масла
Тип	скорость (мин/макс)	Мощность охлаждения (мин/макс)		ёмкость	Потребляемая	мощность		Масса	Количество масла
	об/с	Вт	см³	Вт	Вт	А	В/В	кг	см³
Серия SNB /Ряд									
SNB092FQAMT	15 ~ 130	1312 ~ 5597	9.2	2780	872	3.1	3.19	7.8	350
SNB110FGYMT	15 ~ 130	1577 ~ 6317	11.0	3294	1033	6.9	3.19	7.8	350
SNB130FGBMT	15 ~ 130	1849 ~ 7833	13.0	3912	1254	5.8	3.12	7.9	350
SNB172FEKMT	15 ~ 130	2528 ~ 10194	17.2	5237	1636	6.9	3.20	8.8	700
Серия ТНБ /Ряд									
TNB220FLHMT	15 ~ 120	3166 ~ 12167	22.0	7130	2200	9.7	3.24	14.0	870
TNB306FPGMT	15 ~ 120	4362 ~ 16260	30.6	9880	3010	13.5	3.28	16.0	870
TNB306FPNMT	15 ~ 120	4362 ~ 16260	30.6	9880	3010	9.3	3.28	16.0	870

Условия испытаний		Условия испытаний	
Температура конденсации:	54,4 °C	Температура конденсации	54,4 °C
Температура испарения:	7,2 °C	Номинальное напряжение при	7,2 °C
Электропитание:	±10%	температура испарения	±10%
Перегрев:	27,8 K	Перегрев	27,8 K
Гипотермия:	8,3K	Переохлаждение	8,3 K

Стандартные условия и ограничения использования /Эксплуатационные стандарты и ограничения

Модели /Модели	AE/AEX	BE/BEH
Компрессор /Компрессор		
Тип /Тип	Прокрутить	Прокрутить
Пропусная способность /Рабочий объем (см3 / об.)	33 ~ 60 (АЭ) / 33 ~ 83 (АЭХ)	67 ~ 96 (ВЕ) / 67 ~ 107 (ВЕH)
Хладагент /Тип хладагента	R407C	R407C
Давление /Давление		
Макс. разжижение /Макс. Конденсация	2,93 МПа (68 °C)	2,93 МПа (68 °C)
Испарение /Испаряющийся	0,07 ~ 0,72 МПа (-25 °C ~ 18 °C)	0,07 ~ 0,72 МПа (-25 °C ~ 18 °C)
Степень сжатия /Степень сжатия	1,8 ~ 8,0	1,8 ~ 8,0
Температуры /Температура		
Сжижение /Конденсация	-3 °C ~ 68 °C	-3 °C ~ 68 °C
Испарение /Испаряющийся	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Горячий газ (макс.) /Выброс газа (макс.)	120 °C	120 °C
Перегрев всасываемого газа (мин)	> 0 K	> 0 K
Перегрев всасываемого газа (мин)		
Перегрев горячего газа (мин) Перегрев выбрасываемого газа (мин)	> 10 K	> 10 K
Электрика /Электрические		
Источник питания /Напряжение питания	Номинальное напряжение /Номинальное напряжение±10%	Номинальное напряжение /Номинальное напряжение±10%
Пусковое напряжение	Мин. 80% номинального напряжения (при выравнивающем давлении 1,55 МПа)	Мин. 80% номинального напряжения (при выравнивающем давлении 1,55 МПа)
Пусковое напряжение	Мин. 80% номинального напряжения (при балансировочном давлении 1,55 МПа)	Мин. 80% номинального напряжения (при балансировочном давлении 1,55 МПа)
Допуск частоты /Диапазон частот	Номинальная частота ± 2 % /Номинальная частота± 2%	Номинальная частота ± 2 % /Номинальная частота± 2%
Циклы переключения /ВКЛ/ВыКЛ		
Общее количество циклов переключения /Макс. количество циклов ВКЛ/ВыКЛ.	< 250 000	< 250 000
Циклов перезапуска в час Цикл ВКЛ/ВыКЛ в час	Не должно превышать 10 раз в час. Повторный запуск: после выравнивания давления на сторонах высокого и низкого давления (не менее чем через 3 минуты). Максимально допустимое количество включений – 10 раз в час. Время выключения: до тех пор, пока давление не выровняется (более 3 мин).	Не должно превышать 10 раз в час. Повторный запуск: после выравнивания давления на сторонах высокого и низкого давления (не менее чем через 3 минуты). Максимально допустимое количество включений – 10 раз в час. Время выключения: до тех пор, пока давление не выровняется (более 3 мин).
Нагрузка на трубопровод (макс.)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы)
Напряжение трубы (макс.)	3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)	3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)
Холодильный контур /Контур хладагента		
Количество хладагента (макс.)	См.: общие характеристики	См.: общие характеристики
Заправка хладагента (макс.)	См. общие характеристики	См. общие характеристики
Уровень эвакуации /Уровень эвакуации	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)
Вибрации /Вибрация трубопровода	Макс. 0,8 мм	Макс. 0,8 мм
Наклонное положение компрессора Наклон компрессора	< 5°	< 5°



AE/AEX

BE/BEH

Спиральные компрессоры для холодильных установок /Спиральные компрессоры для охлаждения
Хладагент R407C /Хладагент

тип Тип	Номинальная мощность двигателя	Рабочее напряжение	Мощность доставки Смещение	Мощность охлаждения	Потребляемая мощность	КС	Масса	Количество масла	
	Рейтинг двигателя	Источник питания		Мощность охлаждения	Потребляемая мощность		Масса		Количество масла
	Вт	В, Гц, Фаза	см3	Вт	Вт	А	В/В	кг	см3
Серия AE /Ряд,220 ~ 240 В									
AE33VEHMT	1900	220 ~ 240, 50, 1	33	5600	1790	8.3	3.13	33.1	900
AE42VEHMT	1900	220 ~ 240, 50, 1	42	7170	2230	10.2	3.22	33.7	900
AE52VEHMT	2350	220 ~ 240, 50, 1	52	9160	2760	12.9	3.32	35,5	900
AE60VEHMT	2700	220 ~ 240, 50, 1	60	10500	3230	15.3	3.25	35.8	900
Серия AE /Ряд,380 ~ 415 В									
AE33YEHMT	1500	380 ~ 415,50 / 60,3	33	5700	1790	3.2	3.18	33.1	900
AE42YEHMT	1900	380 ~ 415,50 / 60,3	42	7300	2250	4.0	3.24	33.7	900
AE47YEHMT	2100	380 ~ 415,50 / 60,3	47	8300	2520	4.3	3.29	35,5	900
AE52YEHMT	2350	380 ~ 415,50 / 60,3	52	9100	2730	4.7	3.33	35,5	900
AE60YEHMT	2700	380 ~ 415,50 / 60,3	60	10700	3140	5.5	3.41	35.8	900
Серия BE /Ряд,380 ~ 415 В									
BE67YEKMT	3350	380 ~ 415,50 / 60,3	67	12100	3650	6.1	3.32	43.0	1200
BE72YEKMT	3500	380 ~ 415,50 / 60,3	72	13160	3900	6.7	3.37	43.4	1200
BE82YEKMT	3800	380 ~ 415,50 / 60,3	82	15000	4360	7.5	3.44	45.3	1200
BE96YEKMT	4400	380 ~ 415,50 / 60,3	96	17800	5140	8.8	3.46	45.1	1200
Условия испытаний Температура конденсации: Температура испарения: 54,4 °C 7,2 °C Источник питания: Перегрев: Гипотермия: ±10% 11,1 K 8.3K Условия испытаний Температура конденсации Температура испарения 54,4 °C 7,2 °C Номинальное напряжение Перегрев Переохлаждение ±10% 11,1 K 8,3 K Климатический класс 1 фаза: 230 В/ 50 Гц 3 фазы: 400 В/ 50 Гц									

Спиральные компрессоры для систем отопления /Спиральные компрессоры для систем
отопления Хладагент R407C /Хладагент

тип Тип	Номинальная мощность двигателя		Рабочее напряжение		Мощность доставки		Тепловая мощность		Потребляемая мощность		КС	Масса		Количество масла	
	Рейтинг двигателя		Источник питания		Смещение		Теплопроизводительность		Потребляемая мощность			Масса		Количество масла	
		Вт	В, Гц, Фаза		см³		Вт		Вт		А	В/В	кг	см³	
Серия AEX /Ряд,220 ~ 240 В															
AEN33VEYMT	1500	220 ~ 240, 50, 1		33		4215		1600		7.3	2.63	33.2	900		
AEN42VEYMT	1900	220 ~ 240, 50, 1		42		7000		2250		10.0	3.11	33.2	900		
AEN52VEYMT	2350	220 ~ 240, 50, 1		52		8950		2760		13.0	3.24	34.9	900		
AEN60VEYMT	2700	220 ~ 240, 50, 1		60		10330		3230		15.3	3.20	35.2	900		
Серия AEX /Ряд,380 ~ 415 В															
AEN33YUYMT	1500	380 ~ 415,50 / 60,3		33		4380		1550		2.9	2.83	33.2	900		
AEN42YUYMT	1900	380 ~ 415,50 / 60,3		42		5710		1930		3.5	2.96	33.2	900		
AEN47YUYMT	2150	380 ~ 415,50 / 60,3		47		6150		2110		3.7	3.17	35.3	900		
AEN52YUYMT	2350	380 ~ 415,50 / 60,3		52		7060		2350		4.2	3.00	34,5	900		
AEN60YUYMT	2700	380 ~ 415,50 / 60,3		60		8310		2670		5.0	3.11	35.3	900		
AEN83YUYMT	3800	380 ~ 415,50 / 60,3		83		12000		3800		7.2	3.16	36.3	900		
Серия BEX /Ряд,380 ~ 415 В															
BEH67YUYMT	3350	380 ~ 415,50 / 60,3		67		9900		2650		4.7	3.74	43.0	1200		
BEH72YUYMT	3500	380 ~ 415,50 / 60,3		72		10200		3450		6.2	2.96	43.3	1200		
BEH82YUYMT	3830	380 ~ 415,50 / 60,3		82		11460		3830		6.8	2.99	45.3	1200		
BEH96YUYMT	4400	380 ~ 415,50 / 60,3		96		13390		4290		7.9	3.12	45.3	1200		
BEH107YETMT	4900	380 ~ 415,50 / 60,3		107		16420		5180		9.2	3.17	45.3	1200		
Условия испытаний		Источник питания:		± 10%		Условия испытаний		Номинальное напряжение		±10%		Циклоты (Длина)			
Температура конденсации:		Перегрев:		5.0 K		Температура конденсации		Перегрев		5.0 K		1 фаза: 230 В/ 50 Гц 3			
Температура испарения:		Гипотермия:		4.0 K		Температура испарения		Переохлаждение		4.0 K		фазы: 400 В/ 50 Гц			

Доступны в различных версиях и с разным количеством масла в зависимости от области применения.Доступны в различных версиях и с различным количеством масла в зависимости от области применения.

Стандартные условия и ограничения использования /Эксплуатационные стандарты и ограничения

Модели /Модели	АН/АНХ	БН/БНХ
Компрессор /Компрессор		
Тип /Тип	Прокрутить	Прокрутить
Пропусная способность /Рабочий объем (см3 / об.)	30 ~ 52	57 ~ 65
Хладагент /Тип хладагента	R410A	R410A
Давление		
Макс. разжижение /Макс. Конденсация	4,16 МПа (65 °C)	4,16 МПа (65 °C)
Испарение /Испаряющийся	0,23 ~ 1,59 МПа (-25°C ~ 26,3°C)	0,23 ~ 1,59 МПа (-25°C ~ 26,3°C)
Степень сжатия /Степень сжатия	1,8 ~ 8,0	1,8 ~ 8,0
Температуры /Температура		
Сжижение /Конденсация	1,0 °C ~ 65 °C	1,0 °C ~ 65 °C
Испарение /Испаряющийся	-25°C ~ 26,3°C	-25°C ~ 26,3°C
Горячий газ (макс.) /Выброс газа (макс.)	120 °C	120 °C
Перегрев всасываемого газа (мин)	> 0 K	> 0 K
Перегрев всасываемого газа (мин)		
Перегрев горячего газа (мин) Перегрев выбрасываемого газа (мин)	> 10 K	> 10 K
Электрические		
Источник питания /Напряжение питания	Номинальное напряжение /Номинальное напряжение±10%	Номинальное напряжение /Номинальное напряжение±10%
Пусковое напряжение	Мин. 80% номинального напряжения (при выравнивающем давлении 2,49 МПа)	Мин. 80% номинального напряжения (при выравнивающем давлении 2,49 МПа)
Пусковое напряжение	Мин. 80% номинального напряжения (при балансировочном давлении 2,49 МПа)	Мин. 80% номинального напряжения (при балансировочном давлении 2,49 МПа)
Допуск частоты /Диапазон частот	Номинальная частота ± 2 % /Номинальная частота± 2%	Номинальная частота ± 2 % /Номинальная частота± 2%
Циклы переключения /ВКЛ/ВыКЛ		
Общее количество циклов переключения Макс. количество циклов ВКЛ/ВыКЛ.	< 250 000	< 250 000
Циклов перезапуска в час Цикл ВКЛ/ВыКЛ в час	Не должно превышать 10 циклов в час. Повторный запуск: после выравнивания давления на сторонах высокого и низкого давления (не менее чем через 3 минуты). Максимально допустимое количество включений – 10 раз в час. Время выключения: до тех пор, пока давление не выровняется (более 3 мин).	Не должно превышать 10 циклов в час. Повторный запуск: после выравнивания давления на сторонах высокого и низкого давления (не менее чем через 3 минуты). Максимально допустимое количество включений – 10 раз в час. Время выключения: до тех пор, пока давление не выровняется (более 3 мин).
Нагрузка на трубопровод (макс.)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы)
Напряжение трубы (макс.)	3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)	3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)
Холодильный контур /Контур хладагента		
Количество хладагента (макс.)	См.: общие характеристики	См.: общие характеристики
Заправка хладагента (макс.)	См. общие характеристики	См. общие характеристики
Уровень эвакуации /Уровень эвакуации	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)
Вибрации /Вибрация трубопровода	Макс. 0,8 мм	Макс. 0,8 мм
Наклонное положение компрессора Наклон компрессора	< 5°	< 5°



AN/ANH

BN/BNH

Спиральные компрессоры для холодильных установок /Спиральные компрессоры для охлаждения
Хладагент R410A /Хладагент

тип Тип	Номинальная мощность двигателя	Рабочее напряжение	Мощность доставки	Мощность охлаждения	Потребляемая	Мощность	КС	Масса	Количество масла
	Рейтинг двигателя	Источник питания		Смещение		Мощность охлаждения			
	Вт	В, Гц, Фаза	см3	Вт	Вт	А	В/В	кг	см3
Серия АН /Ряд,220 ~ 240 В									
AN30VEJMT	2300	220 ~ 240, 50, 1	30	7670	2570	11.9	2.98	36.3	900
AN33VEJMT	2500	220 ~ 240, 50, 1	33	8500	2790	13.0	3.05	36.3	900
AN36VEJMT	2650	220 ~ 240, 50, 1	36	9450	3100	14.6	3.05	36.3	900
AN42VEJMT	3000	220 ~ 240, 50, 1	42	10700	3540	16.9	3.02	36.7	900
Серия АН /Ряд,380 ~ 415 В									
AN30YEJMT	2300	380 ~ 415,50 / 60,3	30	7650	2500	4.4	3.06	36.3	900
AN33YEJMT	2500	380 ~ 415,50 / 60,3	33	8430	2710	4.7	3.11	36.3	900
AN36YEJMT	2800	380 ~ 415,50 / 60,3	36	9500	3080	5.2	3.08	36.3	900
AN42YEJMT	3000	380 ~ 415,50 / 60,3	42	10800	3490	5.9	3.09	36.7	900
AN47YEJMT	3350	380 ~ 415,50 / 60,3	47	12130	3830	6.6	3.17	37.3	900
AN52YEJMT	3700	380 ~ 415,50 / 60,3	52	13600	4280	7.4	3.18	37.3	900
Серия БН /Ряд,380 ~ 415 В									
BN57YEJMT	4000	380 ~ 415,50 / 60,3	57	15300	4800	8.4	3.19	47.0	1200
BN62YEJMT	4400	380 ~ 415,50 / 60,3	62	16600	5150	9.0	3.22	47.0	1200
BN65YEJMT	4600	380 ~ 415,50 / 60,3	65	17600	5450	9.6	3.23	47.0	1200
Условия испытаний									
Температура конденсации: 54,4 °C		Источник питания: Перегрев:	±10% 11,1 К	Условия испытаний	54,4 °C	Номинальное напряжение: Перегрев	±10% 11,1 К	Примечание	Длина
Температура испарения: 7,2 °C									

Спиральные компрессоры для систем отопления /Спиральные компрессоры для систем
отопления Хладагент R410A /Хладагент

Тип Тип	Номинальная мощность двигателя	Рабочее напряжение	Мощность доставки Смещение	Тепловая мощность	Потребляемая	мощность	КС	Масса	Количество масла
	Рейтинг двигателя	Источник питания		Теплопроизводительность	Потребляемая	мощность		Масса	Количество масла
	Вт	В, Гц, Фаза	см³	Вт	Вт	А	В/В	кг	см³
Серия ANH /Ряд,220 ~ 240 В									
ANH30VPGMT	2300	220 ~ 240, 50, 1	30	6640	2270	10.7	2.93	36.3	900
ANH33VPGMT	2500	220 ~ 240, 50, 1	33	7320	2440	11.4	3.00	36.3	900
ANH37VPGMT	2650	220 ~ 240, 50, 1	37	8280	2760	13.1	3.00	36.3	900
ANH42VPGMT	3000	220 ~ 240, 50, 1	42	9430	3120	14.8	3.02	36.7	900
Серия ANH /Ряд,380 ~ 415 В									
ANH30YPGMT	2300	380 ~ 415,50 / 60,3	30	6630	2240	3.9	2.96	36.3	900
ANH33YPGMT	2500	380 ~ 415,50 / 60,3	33	7300	2370	4.2	3.08	36.3	900
ANH42YPGMT	3000	380 ~ 415,50 / 60,3	42	9270	3010	5.3	3.08	36.7	900
ANH47YPGMT	3350	380 ~ 415,50 / 60,3	47	10300	3380	6.0	3.05	37.3	900
ANH52YPGMT	3700	380 ~ 415,50 / 60,3	52	11840	3830	6.8	3.09	37.3	900
Серия BNH /Ряд,380 ~ 415 В									
BNH57YVMT	4000	380 ~ 415,50 / 60,3	57	13030	4130	7.5	3.16	47.8	1700
BNH62YVMT	4400	380 ~ 415,50 / 60,3	62	14200	4490	8.1	3.16	47.8	1700
BNH65YVMT	4600	380 ~ 415,50 / 60,3	65	14980	4690	8.8	3.19	47.8	1700
Условия испытаний									
Температура конденсации: 50 °C		Источник питания:	±10%	Условия испытаний	50 °C	Номинальное напряжение:	±10%	Примечание	
Температура испарения: -7,2 °C		Перегрев: 5.0 K	4.0 K	Температура конденсации	Перегрев: -7,2 °C	Переохлаждение: 4.0 K	5.0 K	1 фаза: 230 В/ 50 Гц 3	
		Гипотермия:		Температура испарения			4.0 K	фазы: 400 В/ 50 Гц	

Доступны в различных версиях и с разным количеством масла в зависимости от области применения.Доступны в различных версиях и с различным количеством масла в зависимости от области применения.

Стандартные условия и ограничения использования /Эксплуатационные стандарты и ограничения

Модели /Модели	Общие положения и условия	АНБ/АНЕ
Компрессор /Компрессор		
Тип /Тип	Спиральный инвертор (BLDC)	Спиральный инвертор (BLDC)
Пропусная способность /Рабочий объем (см3 / об.)	33 ~ 60	33 ~ 66
Хладагент /Тип хладагента	R407C	R410A
Давление /Давление		
Макс. разжижение /Макс. Конденсация	2,93 МПа (68 °C)	4,16 МПа (65 °C)
Испарение /Испаряющийся	0,07 ~ 0,72 МПа (-25 °C ~ 18 °C)	0,23 ~ 1,59 МПа (-27°C ~ 26°C)
Степень сжатия /Степень сжатия	1,8 ~ 8,0	1,8 ~ 8,0
Температуры /Температура		
Сжижение /Конденсация	-3,0 °C ~ 68 °C	-2,0 °C ~ 65 °C
Испарение /Испаряющийся	-25°C ~ 18°C	-27°C ~ 26°C
Горячий газ (макс.) /Выброс газа (макс.)	120 °C	120 °C
Перегрев всасываемого газа (мин)	> 0 K	> 0 K
Перегрев всасываемого газа (мин)		
Перегрев горячего газа (мин) Перегрев выбрасываемого газа (мин)	> 10 K	> 10 K
Электрические		
Источник питания /Напряжение питания	Номинальное напряжение /Номинальное напряжение±10%	Номинальное напряжение /Номинальное напряжение±10%
Пусковое напряжение	Асинхронное управление при запуске приложения, давления должны быть сбалансированы (см. спецификацию)	Асинхронное управление при запуске приложения, давления должны быть сбалансированы (см. спецификацию)
Пусковое напряжение	Асинхронный привод при запуске агрегата, состояние агрегата должно быть сбалансированным (см. спецификацию)	Асинхронный привод при запуске агрегата, состояние агрегата должно быть сбалансированным (см. спецификацию)
Допуск частоты /Диапазон частот	20 - 120 об/с	20 - 120 об/с
Циклы переключения /ВКЛ/ВыКЛ		
Общее количество циклов переключения /Макс. количество циклов ВКЛ/ВыКЛ.	< 250 000	< 250 000
Циклов перезапуска в час Цикл ВКЛ/ВыКЛ в час	Не должно превышать 10 циклов в час. Повторный запуск: после выравнивания давления на сторонах высокого и низкого давления (не менее чем через 3 минуты). Максимально допустимое количество включений – 10 раз в час. Время выключения: до тех пор, пока давление не выровняется (более 3 мин).	Не должно превышать 10 циклов в час. Повторный запуск: после выравнивания давления на сторонах высокого и низкого давления (не менее чем через 3 минуты). Максимально допустимое количество включений – 10 раз в час. Время выключения: до тех пор, пока давление не выровняется (более 3 мин).
Нагрузка на трубопровод (макс.)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы)	3,44 кг/мм² при запуске/остановке (1,77 кг/мм² во время работы)
Напряжение трубы (макс.)	3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)	3,44 кг/мм² или менее при запуске и остановке (1,77 кг/мм² во время работы)
Холодильный контур /Контур хладагента		
Количество хладагента (макс.)	См.: общие характеристики	См.: общие характеристики
Заправка хладагента (макс.)	См. общие характеристики	См. общие характеристики
Уровень эвакуации /Уровень эвакуации	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)	133 Па (абс) (1,0 мм рт.ст.)
Вибрации /Вибрация трубопровода	Макс. 0,8 мм	Макс. 0,8 мм
Наклонное положение компрессора Наклон компрессора	< 5°	< 5°



Общая компоновка узлов

АНБ/АНЕ

Спиральные инверторные компрессоры для холодильных установок /Спиральные инверторные компрессоры для систем охлаждения Хладагент R407C /Хладагент

Область /Диапазон			Производительность при 60 об/с /Производительность при 60 об/с						
тип	Обороты (мин/макс)	Мощность охлаждения (мин/макс)	Мощность доставки	Мощность охлаждения	Потребляемая	мощность	КС	Масса	Количество масла
Тип	Скорость (мин/макс)	Мощность охлаждения (мин/макс)	Смещение	Мощность охлаждения	Потребляемая	мощность		Масса	Количество масла
	об/с	Вт	см³	Вт	Вт	А	В/В	кг	см³
Серия АЕБ /Ряд									
АЕВ33FETMT	20 ~ 120	2134 ~ 3866	33	7300	2170	4.5	3.36	30.0	900
АЕВ60FEQMT	20 ~ 120	4046 ~ 23560	60	13380	3820	14.2	3.50	30.3	900

Хладагент R410A /Хладагент

Область /Диапазон			Производительность при 60 об/с /Производительность при 60 об/с						
тип	Обороты (мин/макс)	Мощность охлаждения (мин/макс)	Мощность доставки	Мощность охлаждения	Потребляемая	мощность	КС	Масса	Количество масла
Тип	Скорость (мин/макс)	Мощность охлаждения (мин/макс)	Смещение	Мощность охлаждения	Потребляемая	мощность		Масса	Количество масла
	об/с	Вт	см³	Вт	Вт	А	В/В	кг	см³
Серия АНБ /Ряд									
АНВ33FEVMT	20 ~ 120	3138 ~ 20497	33	10800	3300	12.4	3.27	33.0	1400
АНВ42FEVMT	20 ~ 120	3960 ~ 26020	42	13900	4160	15.2	3.34	33.0	1400
АНВ52FFTMT	20 ~ 120	5450 ~ 33100	52	17200	5250	18.5	3.28	33,8	1400
АНВ66FFRMT	20 ~ 100	6605 ~ 33740	66	22000	6500	15.5	3.38	34.7	1700
Условия испытаний		Источник питания:	±10%	Условия испытаний	54,4 °С	Максимальное напряжение	±10%		
Температура конденсации:		Перегрев:	11,1 К	Температура конденсации		Перегрев	11,1 К		
Температура испарения:		Гипотермия:	8,3К	Температура испарения		Переохлаждение	8,3 К		

Спиральные инверторные компрессоры для систем отопления /Спиральные инверторные компрессоры для систем отопления Хладагент R407C /Хладагент

Область /Диапазон			Производительность при 60 об/с /Производительность при 60 об/с						
тип	Обороты (мин/макс)	Теплопроизводительность (мин/макс)	Мощность доставки	Тепловая мощность	Потребляемая	мощность	КС	Масса	Количество масла
Тип	Скорость (мин/макс)	Теплопроизводительность (мин/макс)	Смещение	Теплопроизводительность	Потребляемая	мощность		Масса	Количество масла
	об/с	Вт	см³	Вт	Вт	А	В/В	кг	см³
Серия АЕЕ /Ряд									
АЕЕ33FPAMT	20 ~ 120	1700 ~ 10200	33	5800	1920	4.1	3.02	31.0	900
АЕЕ60FPAMT	20 ~ 120	3000 ~ 23000*	60	10800	3350	12.5	3.22	30.3	900

* рассчитано на основе хладопроизводительности /рассчитано по хладопроизводительности

Хладагент R410A /Хладагент

Область /Диапазон			Производительность при 60 об/с /Производительность при 60 об/с						
тип	Обороты (мин/макс)	Теплопроизводительность (мин/макс)	Мощность доставки	Тепловая мощность	Потребляемая	мощность	КС	Масса	Количество масла
Тип	Скорость (мин/макс)	Теплопроизводительность (мин/макс)	Смещение	Теплопроизводительность	Потребляемая	мощность		Масса	Количество масла
	об/с	Вт	см³	Вт	Вт	А	В/В	кг	см³
Серия АНЕ /Ряд									
АНЕ33FPBMT	20 ~ 120	2373 ~ 14771	33	8550	3040	11.6	2.81	31.9	900
АНЕ42FPBMT	20 ~ 120	2450 ~ 19010	42	10730	3730	13.7	2.88	31.9	900
АНЕ52FLBMT	20 ~ 120	3456 ~ 24060	52	12950	4680	16.9	2.77	33.3	900
АНЕ66FLCMT	20 ~ 120	4700 ~ 38000*	66	18780	5880	14.3	3.19	36.6	900

* рассчитано на основе хладопроизводительности /рассчитано по хладопроизводительности

Условия испытаний		Источник питания:	± 10%	Условия испытаний		Максимальное напряжение	± 10%		
Температура конденсации:		Перегрев:	5.0 К	Температура конденсации		Перегрев	5.0 К		
Температура испарения:		Гипотермия:	4.0 К	Температура испарения		Переохлаждение	4.0 К		

Доступны в различных версиях и с разным количеством масла в зависимости от области применения.Доступны в различных версиях и с различным количеством масла в зависимости от области применения.



Условия и положения

Спиральный инверторный компрессор (с впрыском пара) /Спиральный инверторный компрессор (с впрыском пара)
Хладагент R410A /Хладагент

Область /Диапазон		Производительность при 60 об/с /Производительность при 60 об/с							
тип	Обороты (мин/макс)	Теплопроизводительность (мин/макс)	Мощность доставки	Тепловая мощность	Потребляемая	мощность	КС	Масса	Количество масла
Тип	Скорость (мин/макс)	Теплопроизводительность (мин/макс)	Смещение	Теплопроизводительность	Потребляемая	мощность		Масса	Количество масла
	об/с	Вт	см³	Вт	Вт	А	В/В	кг	см³
Серия ANB-FU (VI) /Ряд									
ANB33FUBMT	20 ~ 120	7100 ~ 22100	33	10500	3320	12.5	3.16	32.9	1900
ANB42FUBMT	20 ~ 120	9000 ~ 27900	42	13500	4150	15.4	3.25	33.6	1900
ANB66FUCMT	20 ~ 100	17000 ~ 36000	66	20900	6550	15.7	3.19	37.6	1900
Условия испытаний		Источник питания:	±10%	Условия испытаний		Нормальное нагревание	±10%		
Температура конденсации:		50 °С	Перегрев:	Температура конденсации		50 °С	Перегрев:	5.0 К	
Температура испарения:		-7,2 °С	Гипотермия:	Температура испарения		-7,2 °С	Порок плавления	4.0 К	

Характеристики

- Использовать при низких температурах окружающей среды (до: -37 °С и tс: 52 °С)
- Инверторный компрессор 20 - 120 об/с
- Эффективность нагрева на 20% - 40% выше
- НСОР можно улучшить на 10-20%
- Компактные размеры:
Диаметр корпуса: 168,5 мм Ш x Д
x В: 190,5 / 190,5 / 440,1 мм
- Масса нетто: 32,6 - 38,6 кг

Характеристики

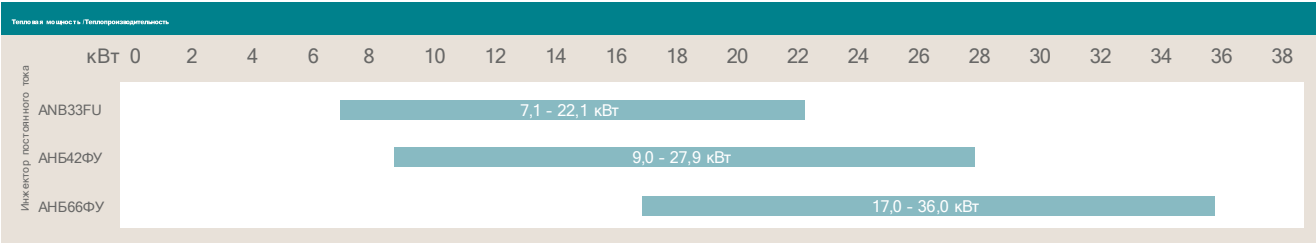
- Работа при низких температурах окружающей среды (ЕТ: -37 °С и СТ: 52 °С)
- Инверторный компрессор 20 - 120 об/с
- Теплопроизводительность выше на 20-40%
- НСОР можно улучшить на 10-20%
- Компактные размеры:
Диаметр корпуса: 168,5 мм
Ш x Д x В: 190,5 / 190,5 / 440,1 мм
- Масса нетто: 32,6 - 38,6 кг

Ассортимент продукции

Спиральный инверторный компрессор (с впрыском пара)

Расстановка

Спиральный инверторный компрессор (с впрыском пара)



Примечание: Стандартные условия нагрева СТ/ЕТ = 50/-7 °С, SC/SH = 4/5 К

Диапазон скоростей 20 - 120 об/с

Об этом каталоге

Mitsubishi Electric постоянно стремится к дальнейшему развитию и совершенствованию всей своей продукции. Компания оставляет за собой право изменять технические характеристики или удалять типы компрессоров, описанные здесь, из ассортимента или заменять их другими в любое время и без предварительного уведомления или публичного объявления. Все описания, иллюстрации, чертежи и спецификации, содержащиеся в этой публикации, предназначены исключительно для объяснения и помощи в планировании и заказе холодильных компрессоров Mitsubishi Electric. Никакие выдержки из этого каталога продукции не могут быть воспроизведены, сохранены в информационной системе или переданы повторно без предварительного письменного согласия Mitsubishi Electric Europe BV. Используемые изображения продуктов являются репрезентативными фотографиями и не представляют все версии моделей. Для получения подробной и обязательной информации всегда обращайтесь к соответствующим спецификациям продукта/габаритным чертежам.

Поставка всех товаров осуществляется в соответствии с общими условиями и положениями, а также расширенными условиями Mitsubishi Electric Europe BV, которые будут высланы по запросу.

Об этом каталоге

Mitsubishi Electric постоянно совершенствует свою продукцию. Компания оставляет за собой право изменять технические характеристики своих компрессоров и удалять компрессоры, описанные здесь, из ассортимента продукции и/или заменять их другими моделями в любое время и без предварительного уведомления общественности. Все описания, иллюстрации, чертежи и спецификации в этой публикации предназначены только для информационных целей и предназначены для использования исключительно в качестве вспомогательных средств для планирования и заказа компрессоров Mitsubishi Electric. Никакие выдержки из этого каталога продукции не могут быть воспроизведены, сохранены в информационно-поисковой системе или переданы без предварительного письменного разрешения Mitsubishi Electric Europe BV. Используемые иллюстрации продукции являются общими и не представляют все версии моделей. Подробную и окончательную информацию см. в соответствующих технических характеристиках/размерных чертежах продукции в целом.

Поставка всей продукции осуществляется в соответствии с Общими условиями ведения бизнеса и Дополнительными условиями Mitsubishi Electric Europe BV, которые предоставляются по запросу.

Контакт /Контакт

Mitsubishi Electric Europe BV

Системы жилой среды
Gothaer Straße 8
D-40880 Ратинген
Телефон: +49 2102 486-1590 Факс:
+49 2102 486-7910
compressors@mitsubishi-les.com

