

Каталог Компрессоров Embraco

сделано в Китае



think ahead

embraco
Nidec

Содержание

- 04 О компании Nidec Global Appliance
- 05 Цифровые инструменты
- 07 Номенклатура
- 09 Применения
- 15 Техническая информация
- 20 СТАРТ-СТОП компрессоры
- 26 Инверторные компрессоры
- 40 Рабочие диаграммы по семьям
- 41 Схемы подключения
- 48 Рекомендации



Мы - Nidec Global Appliance

Commercial Catalog · China · think ahead

Глобальный партнер для бытового и коммерческого холодильного оборудования

Компания Nidec Global Appliance, насчитывающая более 10 000 сотрудников в 9 странах, производит и реализует продукцию для бытового и коммерческого применения, включая холодильное оборудование Embraco и моторы Nidec для стиральных, сушильных и посудомоечных машин. Nidec Global Appliance - это бизнес-платформа в составе Nidec Appliance, Commercial and Industrial Motors (ACIM), бизнес-подразделения корпорации Nidec.

embraco
Nidec

Более 50 лет мы поднимаем планку в индустрии холода

think ahead

С 1971 года компания Embraco формирует тренды на рынке холодильного оборудования, предлагая решения, выходящие за рамки компрессора, для бытовых и коммерческих холодильных систем. Являясь пионером в развитии технологии переменной скорости и использования натуральных хладагентов на протяжении многих лет, бренд внедряет инновации, руководствуясь позиционированием Think Ahead, что означает ориентацию на потребности будущего для преобразования холодильного сегмента и улучшения жизни своих клиентов. Embraco предлагает широкий и конкурентоспособный ассортимент оборудования для предприятий общественного питания, розничной торговли, торгового и медицинского оборудования, включая комплексные, синхронизированные и встроенные решения, сочетающие в себе эффективность и цифровые технологии.



Бытовая техника

Продукция для бытовых морозильников и холодильников.



Коммерческая техника

Компрессоры и решения для коммерческого применения, например, охладители бутылок, морозильные лари, горки, льдогенераторы, медицинские холодильники и т.д.



Сервис

Распространение запчастей, их замена и розничная торговля, ориентированная на владельцев торговых точек, монтажников и подрядчиков.

embraco
Nidec

Цифровые Инструменты

Commercial Catalog · China · think ahead



embraco
toolboxapp



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Доступное во всех странах и на более чем 10 языках, приложение Embraco Tool Box имеет 7 функций, которые помогают специалистам по холодильному оборудованию в их повседневной работе. **Загрузите приложение прямо сейчас для Android и iOS.**



Найдите внутри:

- Сравнительные данные
- Каталог продукции
- Указатель местонахождения дистрибьютора
- Конвертер единиц измерения
- Линейка хладагентов
- Клуб любителей холодильного оборудования
- Устранение неисправностей

PSS

Программа подбора

Выберите лучшее решение для вашего бизнеса на официальной платформе портфолио Embraco.
Доступ: products.embraco.com



Веб-сайт Embraco на 11 языках
www.embraco.com

embraco
Nidec

Серии компрессоров и их основные области применения

КОМПРЕССОРЫ С ПОСТОЯННОЙ СКОРОСТЬЮ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

EM



Охладители бутылок, лари для мороженого, бытовой сервис, кулеры и вендинговые аппараты.
До 1/2 ЛС

NE



Лари-бонеты, профессиональные вертикальные холодильники и морозильники, морозильники сверхнизких температур.
1/2 до 1 ЛС

EH



Профессиональные кухни, охладители бутылок, горки.
1/2 до 3/4 ЛС

КОМПРЕССОРЫ С ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТЬЮ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

VEM/VEH



Холодильники и морозильники, винные шкафы, охладители бутылок, лари, медицинские шкафы.
До 1 ЛС.

VES



Холодильники и морозильники, винные шкафы, лари, медицинские шкафы.
До 1/3+ ЛС

FMX



Холодильники и морозильники, винные шкафы, лари, медицинские шкафы.
До 1/4 ЛС

Номенклатура Китайской линейки

VEM / VES / FMX

VES A 7 U

СЕРИЯ ИНВЕРТОРНЫХ КОМПРЕССОРОВ
VES/VEM/FMX

ПОКОЛЕНИЕ КОМПРЕССОРА
Y - 1е поколение
T - 2е поколение
Z - 3е поколение
X - 4е поколение
A - 5е поколение
C - 6е поколение
D - 7е поколение
F - 8е поколение

ЦИЛИНДР
см3

КОД ХЛАДАГЕНТА
U - R290
Z - R134a
L - R1234yf
C - R600a

VEM / VEH

VEM T 4 06 U

СЕРИЯ КОМПРЕССОРОВ
VEM/VEH

УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ
U - 1е поколение
T - 2е поколение

ПРИМЕНЕНИЕ И КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ
1 - LBP / LST
2 - LBP / HST
3 - L-MBP / LST
4 - L-MBP / HST
5 - M-HBP / LST
6 - M-HBP / HST

ЦИЛИНДР
см3

КОД ХЛАДАГЕНТА
U - R290
Z - R134a
L - R1234yf
GK - R404A

EM

EM Y 3 130 Z

СЕРИЯ КОМПРЕССОРОВ
EM/EH

ПОКОЛЕНИЕ КОМПРЕССОРА
□ - 1е поколение
T - 2е поколение
U - 3е поколение
X - 4е поколение
D - 5е поколение

КОД ХЛАДАГЕНТА

1. LBP - LST
2. LBP - HST
3. L-MBP - LST
4. L-MBP - HST
5. M-HBP - LST
6. M-HBP - HST
9. M-HBP - HST

МОЩНОСТЬ

Первая цифра - количество нулей, которые нужно добавить к последним двум цифрам, чтобы получить мощность (прибл.) в кКал/час
Пример: 144 = 440 кКал/час при 50 Гц

КОД ХЛАДАГЕНТА

U - R290
Z - R134a
E - R22/R422D
GK - R404A
Y - R600a

Применения

VES / VEM / VEH / FMX

A B C D E F G

P O N M L K J I H

A - Embraco LOGO	J - Штрих-код
B - Знак пожарной безопасности	K - Дата производства
C - Напряжение	L - Ток при заблокированном роторе (LRA, если применимо)
D - Максимальный ток	M - Предупреждение об использовании
E - Модель компрессора	N - код SKU
F - Диапазон частот	O - QR-код компрессора
G - Тип ротора	P - Сертификаты и указатель всасывающей трубки
H - Хладагент	
I - Серийный номер компрессора	

EM / EH / NE

A B C D E F G

O N M L K J H I

A - Embraco LOGO	I - Хладагент
B - Знак пожарной безопасности	J - Предупреждение об использовании
C - Ток при заблокированном роторе (LRA, если применимо)	K - Дата производства
D - Напряжение	L - Штрих-код
E - Модель компрессора	M - Код SKU
F - Диапазон частот	N - Указатель всасывающей трубки
G - Тип ротора	O - Сертификаты и проводка
H - Серийный номер компрессора	

Наша продукция классифицируется по четырем основным группам применения в легком коммерческом холодильном оборудовании: торговое оборудование, супермаркеты, профессиональные кухни и бытовое охлаждение. Ниже Вы найдете ассортимент продукции для каждой области применения и соответствующую техническую информацию.

Торговое оборудование

Супермаркеты



Профессиональные кухни

Бытовое охлаждение

Оговорка: в этой главе указаны наиболее часто используемые компрессоры для каждой области применения, чтобы облегчить и ускорить процесс выбора оборудования. Однако она не гарантирует, что конкретный компрессор подойдет для любого применения в одном и том же кластере по всему миру, поскольку существует несколько специальных стандартов одобрения, а также различные конструкции изделий.

Торговое оборудование

морозильный ларь со стеклянной крышкой



Система	Характеристики
Температура Кипения	-30 °C
Внутренняя температура	-18 °C
Температура окр. среды	32 °C
Относительная влажность	40 - 70 %
Применение	LBP / LST

Компрессоры 50 Гц	
Размер (литры)	R290 (хладагент)
от 300 до 360	EM2X3117U
от 380 до 420	EM2X3121U
от 430 до 500	EM2X3125U
от 500 до 600	EMX3134U

Морозильный шкаф со стеклянной дверью



Система	Характеристики
Температура Кипения	-30 °C
Внутренняя температура	-18 °C
Температура окр. среды	35 °C
Относительная влажность	40 - 75 %
Применение	LBP / HST

Компрессоры 50 Гц	
Размер (литры)	R290 (хладагент)
от 300 до 400	ENU2155U

Торговое оборудование

Охладитель бутылок со стеклянной дверью



Система	Характеристики
Температура Кипения	-10 °C
Внутренняя температура	5 °C
Температура окр. среды	40,5 °C
Относительная влажность	40 - 75 %
Применение	MBP / LST

Компрессоры 50 Гц	
Размер (литры)	R290 (хладагент)
300	EM2X3117U
400	EM2X3121U
от 500 до 600	EM2X3125U
1000	EMX3134U

Торговый аппарат



Система	Характеристики
Температура Кипения	-15 °C
Внутренняя температура	-4 °C
Температура окр. среды	32 °C
Относительная влажность	40 - 75 %
Применение	L / MBP / LST

Компрессоры 50 Гц	
Размер (литры)	R290 (хладагент)
300	EM2X3117U
от 400 до 500	EM2X3121U
от 500 до 600	EM2X3125U

Горка с дверями



Система	Характеристики
Температура Кипения	от -10 до -5 °С
Внутренняя температура	от 0 до 10 °С
Температура окр. среды	32 °С
Относительная влажность	40 - 75 %
Применение	MBP / LST

Компрессоры 50 Гц	
Размер (литры)	R290 (хладагент)
от 350 до 500	EM2X3125U
от 500 до 700	ENU6214U

Лари-бонеты



Система	Характеристики
Температура Кипения	-30 °С
Внутренняя температура	от -20 до -15 °С
Температура окр. среды	32 °С
Относительная влажность	40 - 70 %
Применение	LBP / LST

Компрессоры 50 Гц		
Длина (м)	R404A (хладагент)	R290 (хладагент)
1.5 м	NEU2155GK	ENU2155U
1.8 м	NEU2168GK	ENU2155U

Прилавки и столы



Система	Характеристики
Температура Кипения	от -15 до -5 °С
Внутренняя температура	от 0 до 10 °С
Температура окр. среды	32 °С
Относительная влажность	40 - 70 %
Применение	MBP

Компрессоры 50 Гц	
Размер (литры)	R290 (хладагент)
от 300 до 500	EM2X3117U
500	EM2X3121U

Система	Характеристики
Температура Кипения	-30 °С
Внутренняя температура	-18 °С
Температура окр. среды	32 °С
Относительная влажность	40 - 70 %
Применение	LBP

Компрессоры 50 Гц	
Размер (литры)	R290 (хладагент)
от 125 до 175	EM2X3117U
от 175 до 275	EM2X3121U

Холодильные и морозильные шкафы



Система	Характеристики
Температура Кипения	-30 °C
Внутренняя температура	-18 °C
Температура окр. среды	32 °C
Относительная влажность	40 - 70 %
Применение	LBP

Система	Характеристики
Температура Кипения	от -15 до -5 °C
Внутренняя температура	от 0 до 10 °C
Температура окр. среды	32 °C
Относительная влажность	40 - 70 %
Применение	MBP

Компрессоры 50 Гц	
Размер (литры)	R290 (хладагент)
<350	EM2X3121U
от 350 до 550	EM2X3125U
от 500 до 650	EMX3134U
от 650 до 900	EMX3140U
от 900 до 1200	ENU2155U

Компрессоры 50 Гц	
Размер (литры)	R290 (хладагент)
от 350 до 550	EM2X3117U
от 500 до 650	EM2X3121U
от 650 до 900	EM2X3125U
от 900 до 1200	EMX3134U
от 1200 до 1500	EMX3140U

Применения

Применение	Температура Кипения °C / °F	Применения
LBP (низкотемпературное)	Между -45 / -35 и -10	Бытовые холодильники, лари-бонеты, лари для мороженого
MPB (среднетемпературное)	От -15 до 0	Витрины, горки, охладители для бутылок
HBP (высокотемпературное)	От 0 до 15	Винные шкафы, кулеры, осушители воздуха

Условия испытаний

Условия испытаний	Применения	Температура Кипения °C / °F	Температура конденсации °C / °F	Температура возврата газа °C / °F	Переохлаждение K/°R	Температура окружающей среды °C / °F
ASHRAE	LBP	-23.3 / 10	54.4 / 130	32.2 / 90	22.2 / 40	32.2 / 90
	M/HBP	7.2 / 45	54.4 / 130	35 / 95	8.3 / 15	35 / 95
ARI	LBP	-23.3 / 10	48.9 / 120	4.4 / 40	0	35 / 95
	MBP	-6.7 / 20	48.9 / 120	4.4 / 40	0	35 / 95
	HBP	7.2 / 45	54.4 / 130	18.3 / 65	0	35 / 95
EN12900	LBP	-35	40	20	40 / 72	35
	MBP	-10	45	20	45 / 81	35
	HBP	5	50	20	5 / 90	35

Тип охлаждения

Статический	Компрессор одобрен для статического охлаждения, не требующего установки двигателя вентилятора на стороне конденсатора.
Вентилятор	Компрессор одобрен для вентиляторного охлаждения, требующего принудительного охлаждения с двигателем вентилятора на стороне конденсатора.

Пусковой Момент

LST	НИЗКИЙ ПУСКОВОЙ МОМЕНТ Компрессор с электродвигателем RSIR-RSCR-PSC для систем с капиллярной трубкой и с выравниванием давления при запуске.
HST	ВЫСОКИЙ ПУСКОВОЙ МОМЕНТ Компрессор с CSIR-CSR и 3-фазным электродвигателем для систем с выровненным или невыровненным давлением при запуске.

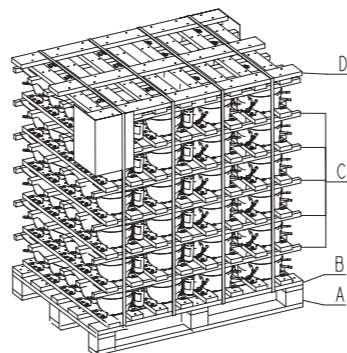
Упаковка компрессора

Паллетная упаковка

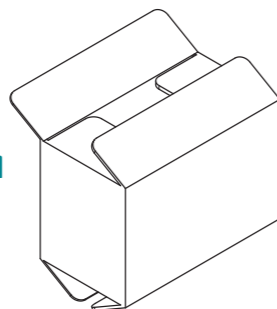
Данный тип упаковки состоит из транспортировочных салазок размером 835 мм x 1150 мм, на которых размещены элементы, составляющие упаковку различных слоев компрессора, как указано ниже, закрепленные ремнями на транспортировочных салазках.

Состав упаковки

A	САЛАЗКИ	на котором расположена база
B	БАЗА	на котором находится первый слой компрессоров
C	РАЗДЕЛИТЕЛИ	располагаются между слоями в количестве, соответствующем серии компрессоров
D	ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ	закрытие верхнего элемента упаковки



Паллетная деревянная упаковка



Характеристики паллетной деревянной упаковки

Компрессор	Размер поддонов (см)	КОЛИЧЕСТВО НА ПАЛЛЕТУ (ЭЛЕКТРИКА В СБОРЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОНТЕЙНЕРЕ (ЭЛЕКТРИКА В СБОРЕ)	КОЛИЧЕСТВО НА ПАЛЛЕТУ (ЭЛЕКТРИКА В РАЗБОРЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОНТЕЙНЕРЕ (ЭЛЕКТРИКА В РАЗБОРЕ)
EM (CN)	113*83*113	100	2800	100	250
EH	113*83*113	80	2240	80	2000
VES	113*83*113	96	2688	96	2400
VES	113*97*113	120	2880	120	2640
FMX	113*83*113	96	2668	96	2400
FMX	113*97*113	120	2880	120	2640
VEM	113*83*113	100	2500	100	2500
NE	113*83*113	68	1632	80	2000

20-футовый контейнер может загрузить 28 паллет 113*83*113, или 24 паллеты 113*97*113; Окончательная загрузка паллет в один 20-футовый контейнер отличается в зависимости от кода компрессора и его аксессуаров/политики страны-импортера/веса/типа груза.

Индивидуальная упаковка

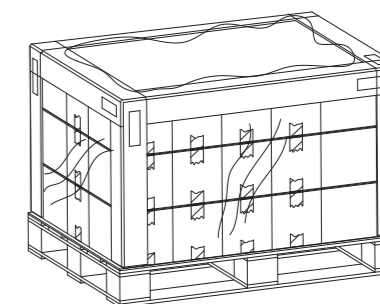
Этот тип упаковки состоит из картонной коробки и внутреннего разделителя, предотвращающего перемещение компрессора. Электрические компоненты и аксессуары входят в комплект поставки (в собранном или закрепленном виде).

Комплектная упаковка состоит из транспортировочных салазок размером 830 мм x 1130 мм, на которых размещены картонные коробки с компрессорами, закрепленные угловыми планками и ремнями. Количество слоев зависит от семейства компрессоров.

Картонная коробка для индивидуальной упаковки



Паллетная упаковка компрессоров в коробке



Характеристики индивидуальной упаковки

Серия	КОЛИЧЕСТВО НА ПАЛЛЕТУ	КОД	ТИП УПАКОВКИ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
NE	56	J	4 слоя по 14 компрессоров	В сборе / В разборе	
NE	80	U	4 слоя по 20 компрессоров	В сборе	
NE	80	U	4 слоя по 20 компрессоров	В разборе	Электрическая коробка CSR в комплекте
VEM	80	S	4 слоя по 20 компрессоров	В разборе	Без болта/втулки
EH	60	S	4 слоя по 15 компрессоров	В сборе	Без болта/втулки
EM (CN)	80	S	4 слоя по 20 компрессоров	В сборе	Без болта/втулки

Деревянная упаковка и паллеты создаются в соответствии с правилами вторичной переработки и обрабатываются согласно стандарту ISPM № 15 - Регулирование древесных упаковочных материалов в международной торговле. На деревянных поддонах нанесен знак IPPC.

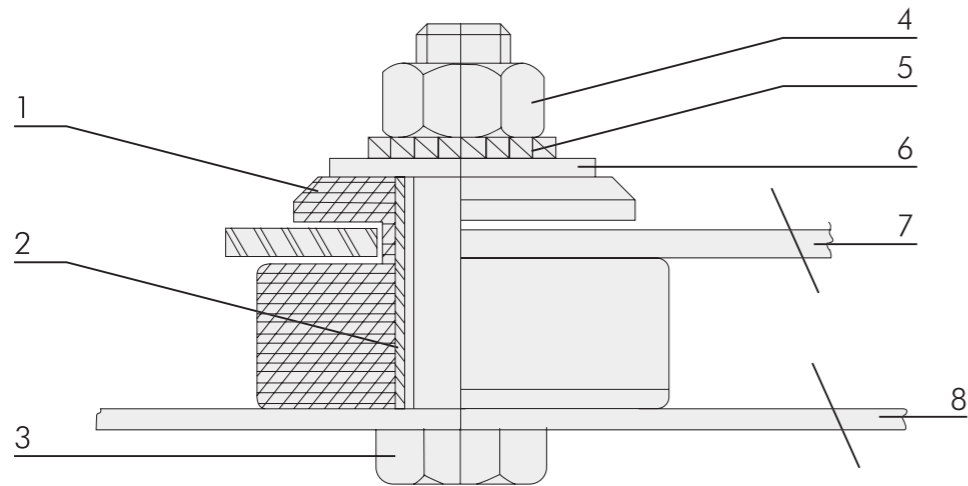
Упаковка для ПЗУ и аксессуаров

Если ПЗУ и аксессуары не установлены на компрессорах, то они упаковываются отдельно в картонные коробки. На шильдике Вы найдете следующие данные:

Упаковочный шильдик:

1. Артикул комплектующих (полный набор)
2. Модель компрессора
3. Количество
4. Имя клиента (опционально)
5. Список электрокомпонентов и аксессуаров (артикул/описание/кол-во)

Крепежные компоненты



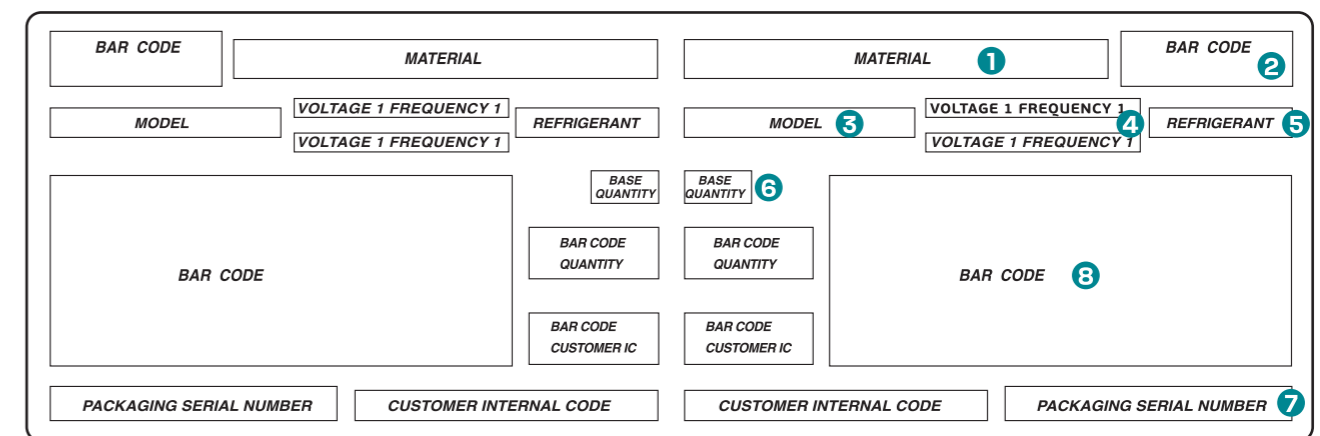
НОМЕР	ОПИСАНИЕ	СПЕЦИФИКАЦИЯ
1	Резиновый амортизатор	Н: 16.5
2	Металлическая втулка	Н: 17
3	Болт	M6x30
4	Гайка	M6
5	Шайба зубчатая	ø 6.4
6	Шайба	ø 6.4
7	Основание компрессора	
8	Компрессорная плита	

Упаковочный шильдик на компрессора

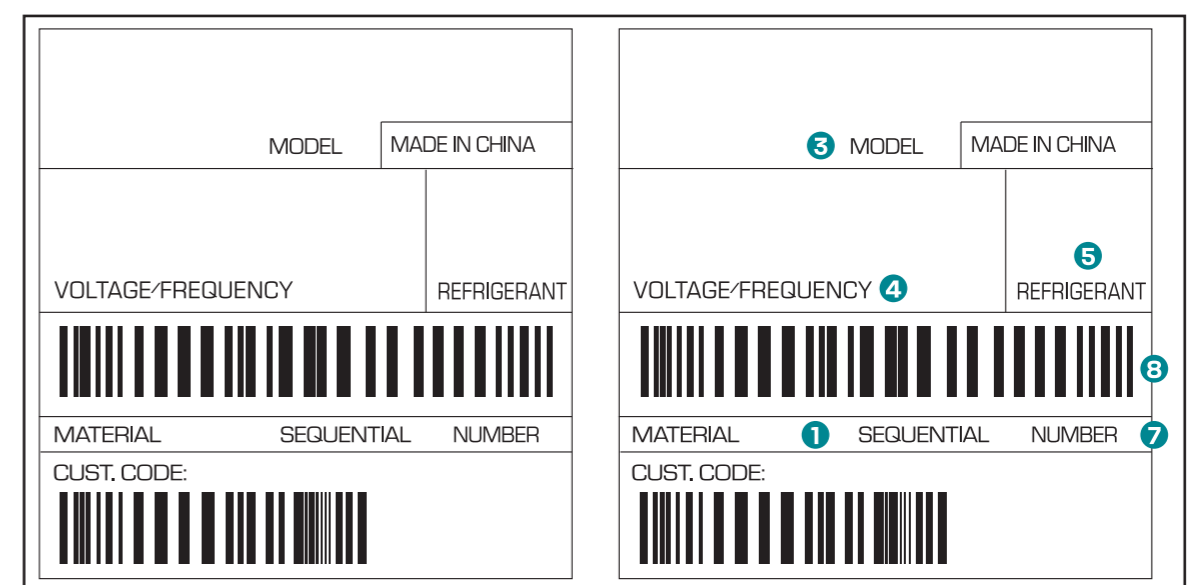
Шильдик наносится с двух сторон и содержит следующую информацию:

1. Артикул компрессора
2. Бар код артикула компрессора (тип 39)
3. Модель компрессора
4. Напряжение и частота
5. Тип хладагента
6. Количество (опционально)
7. Серийный номер паллеты
8. Барк код серийного номера паллеты (тип 128)

Шильдик для OEM упаковки



Шильдик для индивидуальной коробки



R600a | LBP | Стандарт: ASHRAE LBP 32

Серия	Модель	Напряжение/ Частота	Цилиндр	Производительность				Конденсатор	Вязкость масла	Сертификаты	Высота
				Мощность		COP					
				W	Kcal/h	W/W	kcal/wh				
EMT	EMT 46 CLP	220-240/50	7.96	142	122.1	1.35	1.16	0	ISO 5	CCC/VDE/CE	158
	EMT 45 CLP	100/50	5.96	99	85.1	1.38	1.19	0	ISO 5	CCC/CE	158
		100/60	5.96	114	98.0	1.51	1.30	0	ISO 5	CCC/CE	158
	EMT 55 CLP	220-240/50	9.04	160	137.6	1.40	1.20	0	ISO 5	CCC/CE	158
EMU	EMU 32 CLP	220-240/50	5.96	100	86.0	1.49	1.28	0	ISO 5	CCC/VDE/CE	158
	EMU 32 CLP	200-230/50	5.96	101	86.9	1.41	1.21	0	ISO 22	CCC/VDE/CE	166
	EMU 46 CLP	220-240/50	7.96	137	117.8	1.44	1.24	0	ISO 5	CCC/VDE/CE	166
	EMU 46 CLP	220-240/50	7.96	142	122.1	1.49	1.28	4	ISO 5	CCC/VDE/CE	158
	EMU 55 CLR	200-240/50	9.04	157	135.0	1.51	1.30	88-108(*)	ISO 5	CCC/CE	166
	EMU 66 CLR	200-240/50	10.61	184	158.2	1.52	1.31	88-108(*)	ISO 5	CCC/CE	171
EMY	EMY 26 CLC	220-240/50	5.19	82.2	70.7	1.54	1.32	2.5	ISO 5	CCC/VDE/CE	166
	EMY 26 CLC	115-127/60	5.19	95	81.7	1.68	1.44	12.0	ISO 5	UL/CE	171
	EMY 32 CLP	220-240/50	5.96	99	85.1	1.60	1.38	0	ISO 5	CCC/CE	166
	EMY 40 CLP	220-240/50	7.23	125	107.5	1.60	1.38	0	ISO 5	CCC/CE	166
	EMY 32 CLP	220-240/50	5.96	100	86.0	1.60	1.38	0	ISO 5	CCC/CE	166
	EMY 40 CLP	220-240/50	7.23	125	107.5	1.60	1.38	4	ISO 5	CCC/CE	166
	EMY 45 CLP	100/50	5.96	99	85.1	1.55	1.33	12	ISO 5	CCC/CE	166
		100/60	5.96	114	98.0	1.63	1.40	12	ISO 5	CCC/CE	166
	EMYS 45 CLP	100/50	5.96	99	85.1	1.57	1.35	12	ISO 5	CCC/CE	166
		100/60		117	100.6	1.65	1.42				
	EMYS 46 CLC	100/50	7.96	139	119.5	1.57	1.35	20	ISO 5	CCC/CE	158
		100/60		160	137.6	1.60	1.38				
	EMYS 45CLP	115-127/60	5.96	113	97.2	1.65	1.42	12	ISO 5	CCC/UL/CE	166
	EMY 46 CLP	220-240/50	7.96	142	122.1	1.60	1.38	4	ISO 5	CCC/VDE/CE	166
	EMYS 46 CLP	220-240/50	7.96	142	122.1	1.59	1.37	4	ISO 5	CCC/CE	166
	EMYS 46 CLP	220-240/50	8.23	137	117.8	1.60	1.38	0	ISO 5	CCC/CE	166
	EMY 55 CLP	220-240/50	9.04	162	139.3	1.60	1.38	4	ISO 5	CCC/VDE/CE	166
	EMYS 55 CLC	115-127/60	9.04	175	150.5	1.65	1.42	20	ISO 5	UL/CE	171
	EMY 60CLC	220-240/50	9.87	168	144.5	1.52	1.31	2.5	ISO 5	CCC/CE	166
	EMR	EMR 32 CLP	220-240/50	6.20	99	85.1	1.68	1.44	2.5	ISO 5	CCC/CE
EMRS 32 CLP		220-240/50	5.96	100	86.0	1.68	1.44	2.5	ISO 5	CCC/CE	166
EMRS 32 CLC		100/50	5.96	99	85.1	1.65	1.42	12	ISO 5	CCC/CE	171
		100/60		115	98.9	1.71	1.47				
EMR 40 CLP		220-240/50	7.23	128	110.1	1.68	1.44	4	ISO 5	CCC/VDE/CE	166
EMRS 40 CLP		220-240/50	7.23	128	110.1	1.68	1.44	4	ISO 5	CCC/CE	158
EMR 46 CLP		220-240/50	7.96	142	122.1	1.66	1.43	4	ISO 5	CCC/VDE/CE	166
EMRS 46 CLP		220-240/50	7.96	142	122.1	1.65	1.42	4	ISO 5	CCC/CE	166
EMR 55 CLP	220-240/50	9.04	162	139.3	1.67	1.44	4	ISO 5	CCC/VDE/CE	166	
ER	ERU40CLP	220-240/50	7.23	125	107	1.61	1.38	4	ISO 5	EAC	166
	ERU55CLP	220-240/50	9.04	160	138	1.52	1.31	0	ISO 5	EAC	166
	ERU55CLP	220-240/50	10.61	186	160	1.76	1.51	4	ISO 5	EAC	171

(##) АНАМ стандарт (-23.3/40.5C)

(*) Стартовый конденсатор

(#) По Стандартам в Китае (-28/40C)

Технические данные

Компрессора с фиксированной скоростью работы

think ahead

embraco
Nidec

embraco
Nidec

R600a | LBP | Стандарт: ASHRAE LBP 32

Серия	Модель	Напряжение/ Частота	Цилиндр (cm ³)	Производительность				Конденсатор μF	Вязкость масла	Сертификаты	Высота
				Мощность		COP					
				W	Kcal/h	W/W	kcal/wh				
EMS	EMS 32 CLP	220-240/50	5.96	100	86.0	1.70	1.46	2.5	ISO 5	CCC/VDE/CE	158
	EMS 40 CLP	220-240/50	7.23	128	110.1	1.75	1.51	4	ISO 5	CCC/CE	158
	EMSS 40 CLP	220-240/50	7.51	122	104.9	1.75	1.51	4	ISO 5	CCC/CE	171
	EMSS 46 CLP	220-240/50	8.23	140	120.4	1.75	1.51	2.5	ISO5	CCC/CE	166
	EMSS 66 CLC	220-240/50	10.61	184	158.2	1.75	1.51	4	ISO5	CCC/CE	171
EMZ	EMZ 32 CLP	220-240/50	5.96	100	86.0	1.71	1.47	2.5	ISO 5	CCC/CE	166
	EMZ 40 CLP	220-240/50	7.23	128	110.1	1.72	1.48	4	ISO 5	CCC/VDE/CE	166
	EMZ 66 CLP	220-240/50	10.61	190	163.4	1.72	1.48	4	ISO 5	CCC/VDE/CE	171
EMX	EMX 32 CLC	220-240/50	5.96	102	87.7	1.78	1.53	2.5	ISO 5	CCC/CE	158
	EMXS 32 CLC	220-240/50	5.96	102	87.7	1.78	1.53	2.5	ISO 5	CCC/CE	158
	EMX 40 CLC	220-240/50	7.23	128	110.1	1.80	1.55	4	ISO 5	CCC/CE	166
	EMX 40 CLC	220-240/50	7.23	128	110.1	1.80	1.55	4	ISO 5	CCC/CE	171
	EMXS 40 CLC	220-240/50	7.51	122	104.9	1.80	1.55	4	ISO 5	CCC/CE	171
	EMX66CLC	220-240/50	10.61	183	157	1.73	1.49	4	ISO 5	EAC	171
	EMX 80 CLT	220-240/50	12.21	220	189.2	1.80	1.55	5	ISO5	CCC/CE	171
EMM	EMM 32 CLC	220-240/50	5.96	98	84.3	1.86	1.60	2.5	ISO 5	CCC/CE	166
	EMM 36 CLC	220-240/50	6.78	110	94.6	1.89	1.63	3.0	ISO 5	CCC/CE	171
EMB	EMB 32 CLC	220-240/50	5.96	103	88.6	1.88	1.62	2.5	ISO 5	CCC/VDE/CE	166
	EMB 40 CLC	220-240/50	7.23	124	106.6	1.87	1.61	3	ISO 5	CCC/VDE/CE	171
	EMBS 36 CLC	220-240/50	6.6	112	96.3	1.84	1.58	3	ISO 5	CCC/CE	171
	EMB 46 CLC	220-240/50	8.23	138	118.7	1.88	1.62	4	ISO 5	CCC/VDE/CE	171
	EMB 55 CLC	220-240/50	9.04	162	139.3	1.88	1.62	4	ISO 5	CCC/VDE/CE	171
	EMBS 55 CLC	220-240/50	9.05	156	134.2	1.82	1.57	4	ISO 5	CCC/CE	171
	EMB 66 CLC	220-240/50	10.61	190	163.4	1.82	1.57	4	ISO 5	CCC/VDE/CE	171
	EMB 46 CLC	100/50	7.96	140	120.4	1.67	1.44	20	ISO 5	CCC/CE	166
		100/60		160	137.6	1.70	1.46				
	EMB 55 CLC	100/50	9.04	159	136.7	1.66	1.43	20	ISO 5	CCC/CE	171
		100/60		180	154.8	1.72	1.48				
	EMC	EM2C 32 CLT	220-240/50	5.96	98	84.3	1.93	1.66	2.5	ISO 5	CCC/VDE/CE
EM2C 40 CLT		220-240/50	7.23	124	106.6	1.93	1.66	3	ISO 5	CCC/CE	171
EMD	EMD 32 CLT	220-240/50	5.96	98	84.3	1.96	1.69	2.5	ISO 5	CCC/VDE/CE	171
				86(#)	74(#)	2.12(#)	1.82(#)				
	EMD 55 CLT	220-240/50	9.04	156	134.2	1.88	1.62	4	ISO5	CCC/VDE/CE	171
	EMD 66 CLT	220-240/50	10.61	180	154.8	1.88	1.62	5	ISO5	CCC/CE	171
	EMD 80 CLT	220-240/50	12.21	220	189.2	1.89	1.63	5	ISO 5	CCC/VDE/CE	171
EMD 55 CLT	115-127/60	9.04	177	152.2	1.85	1.59	12	ISO 5	UL/NOM/CE	171	
			193(##)	167(##)	2.17(##)	1.86(##)					
EME	EME 32 CLT	220-240/50	5.96	99	85.1	2.03	1.75	2.5	ISO 5	CCC/VDE/CE	171
				87(#)	75(#)	2.15(#)	1.85(#)				

(##) АНАМ стандарт (-23.3/40.5C)
 (*) Стартовый конденсатор
 (#) По Стандартам в Китае (-28/40C)



R134a | LBP | Стандарт: ASHRAE LBP 32

Серия	Модель	Напряжение/ Частота	Цилиндр (cm ³)	Производительность				Конденсатор μF	Вязкость масла	Сертификаты	Высота												
				Мощность		COP																	
				W	Kcal/h	W/W	kcal/wh																
EMT	EMT 28 HLP	200-240/50	3.00	83	71.4	1.20	1.03	0	ISO 22	CCC/VDE/CE	158												
	EMT 32 HLP	200-240/50	3.67	102	87.7	1.20	1.03	0	ISO 22	CCC/VDE/CE	158												
	EMT 40 HLP	200-240/50	4.50	130	111.8	1.30	1.12	0	ISO 22	CCC/VDE/CE	158												
	EMT 45 HLP	220-240/50	4.85	145	124.7	1.34	1.15	0	ISO 22	CCC/VDE/CE	158												
	EMT 55 HLC	200-240/50	5.19	155	133.3	1.42	1.22	5	ISO 22	CCC/VDE/CE	166												
	EMT 65 HLC	200-240/50	5.96	182	156.5	1.38	1.19	5	ISO 22	CCC/VDE/CE	166												
	EMT 75 HLC	200-240/50	6.99	215	184.9	1.35	1.16	5	ISO 22	CCC/VDE/CE	171												
ER	ERUS 60HLP	200-240/50	5.19	155	133.3	1.42	1.22	5	ISO 22	EAC/CE	166												
	ERUe 70HLP	200-240/50	5.96	182	156.5	1.38	1.19	5	ISO 22	EAC/CE	166												
	ERU2 80HSP	200-240/50	6.99	215	184.9	1.35	1.16	5	ISO 22	EAC/CE	171												
EMU	EMU 45 HLP	220-240/50	4.85	145	124.7	1.50	1.29	4	ISO 22	CCC/VDE/CE	158												
	EMU 45 HLP	200-230/50	4.85	145	124.7	1.44	1.24	0	ISO 22	CCC/VDE/CE	166												
	EMU 55 HLP	220-240/50	5.19	163	140.2	1.50	1.29	4	ISO 22	CCC/VDE/CE	166												
	EMU 55 HLP	200-230/50	5.19	160	137.6	1.44	1.24	0	ISO 22	CCC/VDE/CE	166												
	EMU 55 HLP	115-127/60	4.15	139	119.5	1.49	1.28	0	ISO 10	CCC/UL/CE	158												
	EMU 60 HEP	115-127/60	4.85	168	144.5	1.41	1.21	12	ISO 10	UL/CE	166												
	EMU 65 HLP	220-240/50	5.96	185	159.1	1.47	1.26	0	ISO 22	CCC/VDE/CE	166												
EMY	EMY 50 HLP	115-127/60	4.15	140	120.4	1.60	1.38	12	ISO 10	CCC/UL/CE	158												
												4	ISO 10	CCC/VDE/CE	166								
	EMY 55 HLC	220-240/50	5.19	160	137.6	1.60	1.38	4	ISO 10	CCC/VDE/CE	166												
												EMY 55 HLP	115-127/60	4.50	158	135.9	1.60	1.38	12	ISO 10	CCC/UL/CE	158	
	EMY 65 HLC	220-240/50	5.96	185	159.1	1.60	1.38	4	ISO 10	CCC/VDE/CE	166												
												EMY 60 HLP	115-127/60	4.85	180	154.8	1.60	1.38	12	ISO 10	CCC/UL/CE	166	
	EMY 75 HLC	220-240/50	6.99	215	184.9	1.60	1.38	4	ISO 10	CCC/VDE/CE	171												
												EMY 75 HLC	200-230/50	6.99	222	190.9	1.52	1.31	4	ISO 22	CCC/VDE/CE	171	
	EMY 55 HLC	200-230/50	5.19	158	135.9	1.68	1.44	5	ISO 10	CCC/VDE/CE	171												
												EMY 65 HLC	200-230/50	5.96	180	154.8	1.67	1.44	5	ISO 10	CCC/VDE/CE	171	
	EMY 75 HLC	200-230/60	6.99	215	184.9	1.50	1.29	5	ISO 10	CCC/VDE/CE	171												
												EMY 75 HLC	200-230/60	6.99	254	218.4	1.62	1.39	5	ISO 10	CCC/VDE/CE	171	
	EMR	EMR 40 HLC	220-240/50	4.15	116	99.8	1.65	1.42	4	ISO 10	CCC/VDE/CE												171
												EMR 50 HLC	200-230/50	4.85	150	129.0	1.70	1.46	4	ISO 22	CCC/VDE/CE	171	
EMH	EMH 60 HER	115-127/60	5.19	189	162.5	1.47	1.26	0	ISO 10	CCC/UL/CE	166												
EM2	EM22 60 HLT	115-127/60	5.54	198	170.3	1.72	1.48	12	ISO 10	UL/CE	171												
	EM22 80 HLT	115-127/60	6.76	240	206.4	1.76	1.51	12	ISO 10	UL/CE	171												
EM3	EM3U 60 HLP	115-127/60	6.78	190	163.4	1.65	1.42	12	ISO 10	UL/CE	166												
				205(##)	176.3(##)	1.95(##)	1.68(##)																
	EM3Y 60 HLP	115-127/60	5.19	190	163.4	1.70	1.46	12	ISO 10	UL/CE	166												
												205(##)	176.3(##)	2.01(##)	1.73(##)								
	EM3Z 50 HLT	115-127/60	4.50	158	135.9	1.74	1.50	12	ISO 10	UL/CE	171												
												177(##)	152.2(##)	2.07(##)	1.78(##)								
	EM3Z 60 HLT	115-127/60	5.19	190	163.4	1.76	1.51	12	ISO 10	CCC/UL/CE	171												
												205(##)	176.3(##)	2.07(##)	1.78(##)								
	EM3C 50 HLT	115-127/60	4.50	150	129.0	1.74	1.50	12	ISO 10	CCC/UL/CE	171												
178(##)												153.1(##)	2.14(##)	1.84(##)									
EM3C 60 HLT	115-127/60	5.19	193	166.0	1.83	1.57	12	ISO 10	UL/CE	171													
											207(##)	178(##)	2.14(##)	1.84(##)									
EM3D 60 HLT	115-127/60	5.19	190	163.4	1.84	1.58	12	ISO 10	UL/CE	171													
											205(##)	176.3(##)	2.17(##)	1.87(##)									

(##) АНАМ стандарт (-23.3/40.5C)
 (*) Стартовый конденсатор
 (#) По Стандартам в Китае (-28/40C)



R290 | VLBP | LBP | L/MBP

Серия	Модель	Применение	Пусковой момент	Напряжение/ Частота	Цилиндр (cm³)	Производительность				Конденсатор (µF)	Вязкость масла	Сертификаты	Высота	Охлаждение
						Мощность		COP						
						W	Kcal/h	W/W	kcal/wh					
EMT	EMT 2121 U	VLBP	HST	220-240/50	5.56	271.6	233.6	1.52	1.31	47(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	166	Вентилятором
	EMT 2125 U	VLBP	HST	220-240/50	5.96	294.7	253.4	1.50	1.29	57(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	166	Вентилятором
	EMTS 2125 U	VLBP	HST	220-240/50	5.96	302	259.7	1.53	1.32	70(*)	ISO 22	CCC/CE	166	Вентилятором
EM2X	EM2X 1121 U	VLBP	LST	220-240/50	5.54	267.1	229.7	1.76	1.51	5	ISO 10	CCC/VDE/CE	171	Статически
	EM2X 1121 U	L/MBP	LST	220-240/50-60	5.54	261	224.5	1.68	1.44	5	ISO 10	CCC/CE	171	50Hz Статически
						268	230.5	1.73	1.49					50Hz Вентилятором
						316	271.8	1.72	1.48					60Hz Статически
						325	279.5	1.77	1.52					60Hz Вентилятором
	EM2X 1125 U	VLBP	LST	220-240/50	6.09	302	259.7	1.76	1.51	5	ISO 10	CCC/VDE/CE	171	Статически
	EM2X 3113 U	L/MBP	LST	220-240/50	3.67	150	129.0	1.60	1.38	5	ISO22	CCC/VDE/CE	171	Статически
						153	131.6	1.60	1.38					Вентилятором
	EM2X 3117 U	L/MBP	LST	220-240/50	4.50	207	178.0	1.68	1.44	5	ISO22	CCC/VDE/CE	171	Статически
						210	180.6	1.70	1.46					Вентилятором
	EM2X 3121 U	L/MBP	LST	220-240/50	5.54	266	228.8	1.70	1.46	5	ISO22	CCC/VDE/CE	171	Статически
						272	233.9	1.72	1.48					Вентилятором
	EM2X 3125 U	L/MBP	LST	220-240/50	6.09	302	259.7	1.70	1.46	10	ISO22	CCC/VDE/CE	171	Статически
						304	261.4	1.70	1.46					Вентилятором
	EM2X 3113 U	L/MBP	LST	115-127V/60	3.67	189	162.5	1.60	1.38	20	ISO22	CCC/UL/CE	166	Статически
						195	167.7	1.62	1.39					Вентилятором
EM2X 3117 U	L/MBP	LST	115-127V/60	4.50	252	216.7	1.70	1.46	20	ISO22	CCC/UL/CE	171	Статически	
					258	221.9	1.72	1.48					Вентилятором	
EM2X 3121 U	L/MBP	LST	115-127V/60	5.54	333	286.4	1.72	1.48	20	ISO 22	CCC/UL/CE	171	Статически	
					339.5	292.0	1.73	1.49					Вентилятором	
EM2X 3125 U	L/MBP	LST	115-127V/60	6.09	365	313.9	1.70	1.46	20	ISO 22	CCC/UL/CE	171	Статически	
					374	321.6	1.72	1.48					Вентилятором	
EMSS	EMTE 2134 U	VLBP	HST	220-240/50	9.50	452	388.7	1.47	1.26	98(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	171	Вентилятором
	EMTE 6181 U	MBP	HST	220-240/50	7.55	1021.2	878.2	2.74	2.36	98(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	171	Вентилятором
EM3X	EMX 3140 U	L/MBP	LST	220-240/50	9.50	482	414.5	1.62	1.39	0	ISO 22	CCC/VDE/CE	171	Вентилятором
	EMC 3140 U	L/MBP	LST	115-127/60	9.50	594	510.8	1.72	1.48	20	ISO 22	CCC/UL/CE	171	Вентилятором
	EMX 3134 U	L/MBP	LST	220-240/50	7.95	406	349.2	1.65	1.42	5	ISO 22	CCC/VDE/CE	171	Вентилятором
	EMC 3134 U	L/MBP	LST	115-127/60	7.95	498	428.3	1.76	1.51	20	ISO 22	CCC/UL/CE	171	Вентилятором
	EMX 3113U	L/MBP	LST	115-127/60	3.68	195	167.7	1.62	1.39	12	ISO 23	CCC/UL/CE	166	Вентилятором
	EMX 3117U	L/MBP	LST	115-127/60	4.50	249	214.1	1.67	1.44	12	ISO 22	CCC/UL/CE	166	Вентилятором
	EMX 3117U	L/MBP	LST	220-240/50	4.50	206	177.2	1.67	1.44	5	ISO 22	CCC/CE	171	Вентилятором
	EMX 3125 U	L/MBP	LST	220-240/50	6.09	304	261.4	1.70	1.46	5	ISO 22	CCC/CE	171	Вентилятором
	EMX 3125 U	L/MBP	LST	115-127/60	6.09	367	315.6	1.73	1.49	20	ISO 22	UL/CE	171	Вентилятором
EMY	EMY 3134 U	L/MBP	LST	220-240/50	7.95	389	334.5	1.57	1.35	0	ISO 22	CCC/CE	171	Вентилятором
	EMY 3117 U	L/MBP	LST	220-240/50	4.50	204	175.4	1.53	1.32	0	ISO 22	CCC/CE	171	Вентилятором
	EMY4125U	L/MBP	HST	220-240/50	6.09	293	252	1.57	1.35	88	ISO 22	EAC	175	Вентилятором
	EMY4134U	L/MBP	HST	220-240/50	7.95	389	334	1.49	1.28	88	ISO 22	EAC	170	Вентилятором
EH	EHS2155U	LBP	HST	220-240/50	12.21	595	511.7	1.58	1.36	98(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	191	Вентилятором
	EHU2155U	LBP	HST	220-240/50	12.21	596	512.6	1.52	1.31	98(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	191	Вентилятором
	EHX2155U	LBP	HST	220-240/50	12.21	618	531.5	1.63	1.40	98(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	191	Вентилятором
	EHX2155U	LBP	HST	115-127/60	12.21	719	618.3	1.63	1.40	267(*)	ISO 22	CCC/UL/CE	191	Вентилятором
	EHU6214U	MBP	HST	220-240/50	12.21	917	788.6	2.02	1.74	98(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	191	Вентилятором
	EHU6212U	MBP	HST	220-240/50	10.61	811	697.5	2.03	1.75	98(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	191	Вентилятором
NE	NEX4170UA(###)	L/MBP	HST	115-127/60	16.80	1561	1342.5	1.87	1.61	30/340-408(*)	ISO 22	CCC/UL/CE	207	Вентилятором
	NEX4180UA(###)	L/MBP	HST	115-127/60	18.70	1733	1490.4	1.81	1.56	35/340-408(*)	ISO 22	CCC/UL/CE	207	Вентилятором
	NEX2180UB	LBP	HST	220-240/50	18.70	930	799.8	1.59	1.37	12.5/108-130(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	211	Вентилятором
	NEU2170UA	LBP	HST	220-240/50	16.80	820	705.2	1.54	1.32	10/108-130(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	211	Вентилятором
	NEU2178U	LBP	HST	220-240/50	18.70	905	778.3	1.52	1.31	12.5/108-130(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	207	Вентилятором
	NEX6217UA(####)	MBP	HST	220-240/50	14.28	1944	1671.8	2.56	2.20	72-88(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	211	Вентилятором
NEX6225UA(####)	MBP	HST	220-240/50	21.02	2916	2507.8	2.68	2.30	20/130-156(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	211	Вентилятором	

(*) Стартовый конденсатор / (#) По Стандартам в Китае (-28/40C) / (##) AHAM стандарт (-23.3/40.5C) / (###) Стандарт ARI (-6.7C/48.9C) / (####) Стандарт ASHRAE HBP (7.2/54.4C)

VLBP, LBP, L/MBP по стандарту ASHRAE LBP 32
HBP по стандарту ASHRAE HBP 46



R404a | VLBP | LBP | L/MBP

Серия	Модель	Применение	Пусковой момент	Напряжение/ Частота	Цилиндр (cm³)	Производительность				Конденсатор (µF)	Вязкость масла	Сертификаты	Высота	Охлаждение
						Мощность		COP						
						W	Kcal/h	W/W	kcal/wh					
EH Line Up	EHU2140GK	LBP	LST/HST	208-230/60	9.04	599	515.1	1.48	1.27	72-88(*)	ISO 22	CCC/CE	191	Вентилятором
	EHU2140GK	LBP	LST/HST	220-240/50	9.04	500	430.0	1.46	1.26	98-124(*)	ISO 22	CCC/CE	191	Вентилятором
	EHU2150GK	LBP	LST/HST	208-230/60	11.14	740	636.4	1.56	1.34	72-88(*)	ISO 22	CCC/CE	191	Вентилятором
	EHU2150GK	LBP	LST/HST	220-240/50	11.14	621	534.1	1.56	1.34	88-108(*)	ISO 22	CCC/CE	191	Вентилятором
	EHU2160GK	LBP	LST/HST	220-240/50	12.74	704	605.4	1.52	1.31	88-108(*)	ISO 22	CCC/CE	191	Вентилятором
NE	NEU2178GK	LBP	HST	220-240/50	16.80	914.0	786.0	1.42	1.22	15/88-108(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	207	Вентилятором
	NEU2183GKA	LBP	HST	220-240/50	16.80	958.0	823.9	1.51	1.30	17.5/108-130(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	211	Вентилятором

R134a | VLBP | LBP | L/MBP

Серия	Модель	Применение	Пусковой момент	Напряжение/ Частота	Цилиндр (cm³)	Производительность				Конденсатор (µF)	Вязкость масла	Сертификаты	Высота	Охлаждение
						Мощность		COP						
						W	Kcal/h	W/W	kcal/wh					
EMT	EMT 6170 Z	HBP	HST	220-240/50	7.96	822.4	707.3	2.16	1.86	57(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	166	Вентилятором
	EMTS 6170 Z	HBP	HST	220-240/50	7.96	822.4	707.3	2.16	1.86	98(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	171	Вентилятором
	EMT 6170 Z	HBP	HST	100/50	7.96	838.2	720.9	2.69	2.31	20/98(*)	ISO 22	CE	171	Вентилятором
		HBP	HST	100/60	7.96	974.8	838.3	2.55	2.19	20/98(*)	ISO 22	CE	171	Вентилятором
	EMT 45 HDR	HBP	HST	220-240/50	4.15	444.2	382.0	2.69	2.31	70(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	166	Вентилятором
	EMT 45 HLR	LBP	LST	220-240/50	4.85	145.5	125.1	1.31	1.13	0	ISO 22	CCC/VDE/CE	166	Статически
	EMT 55 HLR	LBP	LST	220-240/50	5.19	160.6	138.1	1.37	1.18	0	ISO 22	CCC/VDE/CE	166	Статически
	EMT 65 HLR	LBP	LST	220-240/50	5.96	180	154.8	1.36	1.17	0	ISO 22	CCC/VDE/CE	166	Статически
	EMT 6160 Z	HBP	HST	220-240/50	6.99	737	633.8	2.34	2.01	57(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	166	Вентилятором
	EMS	EMS 6170 Z	HBP	HST	220-240/50	7.96	822.4	707.3	2.16	1.86	57(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	166
EMSS	EMTE 6187 Z	HBP	HST	220-240/50	9.50	943	811.0	2.52	2.17	98(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	171	Вентилятором
EMY	EMY3130Z	L/MBP	LST	220-240/50	11.14	320.0	275.2	1.51	1.30	88-108(*)	ISO 22	CCC/VDE/CE	171	Вентилятором

R1234yf | VLBP | LBP | L/MBP

Серия	Модель	Применение	Пусковой момент	Напряжение/ Частота	Цилиндр (cm³)	Производительность				Конденсатор (µF)	Вязкость масла	Сертификаты	Высота	Охлаждение
						Мощность		COP						
						W	Kcal/h	W/W	kcal/wh					
EMT	EMT 6170 L	HBP	HST	100/50	7.96	838.2	720.9	2.69	2.31	20/98(*)	ISO 22	CCC/CE	171	Вентилятором
		HBP	HST	100/60	7.96	974.8	838.3	2.55	2.19	20/98(*)	ISO 22	CCC/CE	171	Вентилятором
EH	EHU 3125 L	L/MBP	LST	100/50	9.04	286.0	24							

Компрессора с изменяемой производительностью

Компрессора с переменной производительностью Embraco являются решением для бытового и коммерческого оборудования, которое требует быстрого охлаждения, низкого потребления энергии, работы с низким пусковым напряжением и широким рабочим диапазоном, низким уровнем шума и вибрации. Компрессор с переменной производительностью в связи с инвертором позволяет компрессору работать на разных скоростях, обеспечивая необходимую охлаждающую способность в соответствии с тепловой нагрузкой.

Типы управления

DROP-IN

Данный тип управления может использовать все виды инверторов, где только сигнал от термостата определяет условия работы компрессора. Режим Drop-In позволяет применять его в любой холодильной системе с простым термостатом ВКЛ/ВЫКЛ, без необходимости сигнала управления вращением через последовательную или частотную связь. Скорость компрессора будет регулироваться автоматически инвертором в соответствии с изменением тепловой нагрузки

SMART DROP-IN

Smart-Drop-In был разработан с упором на охлаждающую способность, но всегда учитывает эффективность системы. Это решение предоставляет инструмент настройки, которые позволяют параметризовать и настроить процедуру для каждой системы охлаждения. Логика разделена на четыре основные части: Выход на режим (первое включение), Стабильный цикл, Тяжелый цикл и Оттайка. Стабильный, Тяжелый цикл и цикл оттайки начинают работать параллельно после завершения Выхода на режим

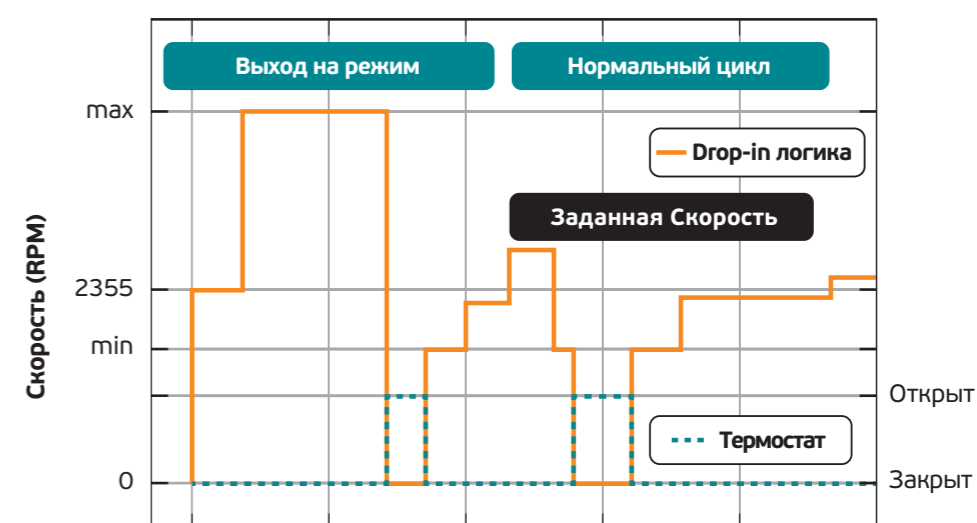
Технические данные

Компрессора с изменяемой производительностью

think ahead

embraco
Nidec

СКОРОСТЬ КОМПРЕССОРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

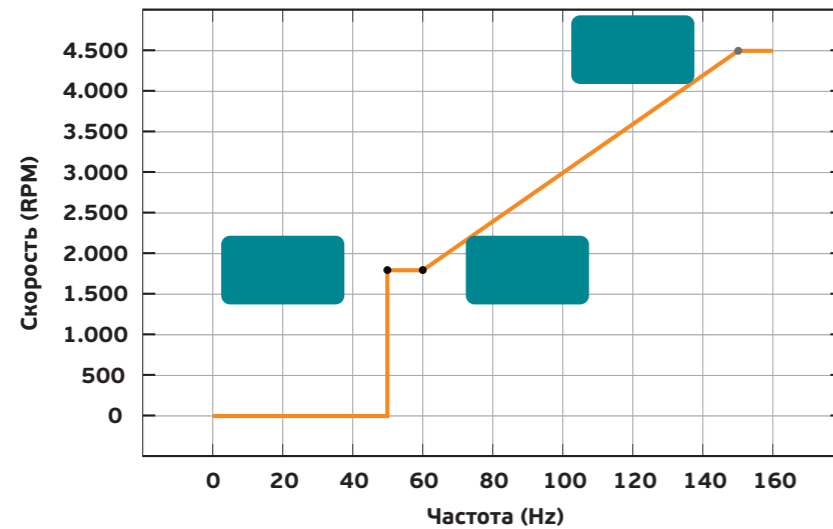


embraco
Nidec

ЧАСТОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

В этом режиме работы скорость компрессора контролируется частотным сигналом, посылаемым на инвертор, обычно от электронного контроллера. Этот частотный сигнал представляет собой цифровую волну, которая варьируется от 53 до 150 Гц. В зависимости от посылаемого частотного сигнала меняется скорость работы компрессора.

ЗАВИСИМОСТЬ СКОРОСТИ РАБОТЫ КОМПРЕССОРА ОТ ЧАСТОТНОГО СИГНАЛА



СЕРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Эта опция используется в сочетании с электронным термостатом, в котором инвертор использует последовательный протокол связи, создавая коммуникационный мост между инвертором и контроллером. На основе протокола Embraco можно определить скорость компрессора и проверить другие параметры, такие как обороты компрессора и причины остановки. Этот ответ от инвертора может быть использован для определения причины остановки компрессора и/или восстановления рабочих параметров за меньшее время, чем обычно.



R600a | VEM семейство

Серия	Модель	Цилиндр (см³)	Применение	Скорость RPM	Производительность		Охлаждение	Вязкость масла	Сертификаты	Высота	
					Мощность W	COP W/W					
VEMT	VEMT7C	7.23	LBP	1600	68.0	1.66	-23.3/54.4/32.2°C	ISO5	CCC/CE	166	
				2000	79.0	1.70					
				3000	117.0	1.74					
				MAX Скорость (ref.4500)	173.0	1.7					
	VEMT9C	9.04	LBP	LBP	1600	88.0	1.68	-23.3/54.4/32.2°C	ISO5	CCC/CE	158
					2000	106.0	1.74				
					3000	154.0	1.76				
					MAX Скорость (4500rpm)	211.0	1.63				
	VEMT11C	11.14	LBP	LBP	1600	106.0	1.82	-23.3/54.4/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	158
					2000	133.0	1.85				
					3000	196.0	1.85				
					MAX Скорость (ref.4300)	265.0	1.67				
VEMT9C	9.04	LBP	LBP	1200	61.0	1.58	-23.3/54.4/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	166	
				1600	84.0	1.72					
				2000	106.0	1.74					
				3000	154.0	1.78					
VEMT11C	11.14	LBP	LBP	1200	77.0	1.52	-23.3/54.4/32.2°C	ISO5	CCC/CE	166	
				1600	105.0	1.65					
				2000	133.0	1.72					
				3000	198.0	1.76					
VEMX	VEMX9C+	9.04	LBP	1200	64.0	1.71	-23.3/54.4/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/UL/CE	166	
				1600	84.0	1.8					
				2000	105.3	1.87					
				3000	163.0	1.93					
	VEMX11C+	11.14	LBP	LBP	1200	84	1.81	-23.3/54.4/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	166
					1600	107	1.92				
					2000	135	1.90				
					3000	196	1.89				
	VEMX6L	6.36	LBP	LBP	1500	94	1.66	-23.3/54.4/32.2°C	ISO10	CE	166
					2000	128	1.74				
					3000	189	1.76				
					MAX Скорость (ref.4500)	275	1.64				
VEMX9C	9.04	LBP	LBP	1500	240	1.88	6/70/15°C	ISO5	CCC/VDE/CE	158	
				2000	201	1.54	-5/70/15°C				
				MAX Скорость (ref.4500)	537	2.13	-10/54.4/32°C				
				1600	85.0	1.73	-23.3/54.4/32.2°C				
2000	106.0	1.74									
3000	161.0	1.78									
MAX Скорость (ref.4500)	220.0	1.70									



R600a | VEM семейство

Серия	Модель	Цилиндр (см³)	Применение	Скорость RPM	Производительность		Охлаждение	Вязкость масла	Сертификаты	Высота
					Мощность W	COP W/W				
VEMB	VEMB9C	9.04	LBP	1200	61.0	1.74	-23.3/54.4/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	166
				1600	85.0	1.85				
				2000	106.0	1.90				
				3000	161.0	1.87				
				MAX Скорость (ref.4100)	203.0	1.76				
	VEMB11C	11.14	LBP	1200	79.0	1.80	-23.3/54.4/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	166
				1600	108.0	1.85				
				2000	135.0	1.90				
				3000	204.0	1.89				
				MAX Скорость (ref.4300)	281.0	1.75				
VEMC	VEMC5C	5.19	LBP	1200	30.0	1.56	-23.3/54.4/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/UL/CE	166
				1600	42.0	1.74				
				2000	53.2	1.79				
				3000	70.0	1.63				
				MAX Скорость (ref.4500)	105.0	1.58				
	VEMC7C	7.23	LBP	1200	46.0	1.78	-23.3/54.4/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/UL/CE	166
				1600	63.0	1.87				
				2000	80.4	1.89				
				3000	116.0	1.87				
	VEMC9C	9.04	LBP	1200	62.0	1.89	-23.3/54.4/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/UL/CE	166
				1600	86.0	1.95				
				2000	107.3	1.95				
				3000	159.0	1.96				
				MAX Скорость (ref.4500)	214.0	1.87				
	VEMC9C++	9.04	LBP	1200	69.0	2.38	-23.3/38/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	166
				1600	92.0	2.41				
				2000	119.0	2.44				
				3000	181.0	2.39				
				MAX Скорость (ref.4500)	258.0	2.14				

R290 | VEM семейство

Серия	Модель	Цилиндр (см³)	Применение	Скорость RPM	Производительность		Охлаждение	Вязкость масла	Сертификаты	Высота
					Мощность W	COP W/W				
VEM/VEH	VEMT406U	6.36	L/MBP	1600	151	1.54	-23.3/54.4/32.2	ISO22	CCC/UL	161
				2000	195	1.64				
				3000	302	1.72				
				3600	364	1.72				
				MAX Скорость (ref.4500)	439	1.66				
	VENT409U	9.04	L/MBP	1600	239	1.76	-23.3/54.4/32.2	ISO22	CCC/UL	171
				2000	303	1.81				
				3000	464	1.84				
				3600	545	1.78				
	VENU413U	12.74	L/MBP	1600	345	1.63	-23.3/54.4/32.2	ISO22	CCC/UL	171
				2000	434	1.68				
				3000	658	1.72				
				3600	767	1.68				
MAX Скорость (ref.4500)	936	1.62								

R600a | VES семейство

Серия	Модель	Цилиндр (см³)	Применение	Скорость RPM	Производительность		Охлаждение	Вязкость масла	Сертификаты	Высота							
					Мощность W	COP W/W											
VESA	VESA5C	5.19	LBP	1300	76	3.00	-10/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	135							
				1600	96	3.11											
				2000	121	3.17											
				1300	33	1.69	-23.3/54.4/32.2°C				ISO5	CCC/VDE/CE	135				
				1600	42	1.77											
				2000	50	1.72											
				3000	80	1.76											
				MAX Скорость (ref.4500)	117	1.65											
				1300	50	2.00								-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	135
				1600	65	2.10											
	2000	83	2.10														
	VESA7C	7.23	LBP	1300	47	1.65	-23.3/54.4/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	135							
				1600	60	1.75											
				2000	80	1.79											
				3000	119	1.83											
				MAX Скорость (ref.4500)	179	1.78											
				1300	69	2.06					-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	135			
				1600	83	2.10											
	2000	107	2.11														
	VESA9C	9.04	LBP	1300	67	1.73	-23.3/54.4/32.2°C				ISO5				CCC/VDE/CE	135	
				1600	83	1.83											
				2000	104	1.79											
				3000	159	1.85											
				MAX Скорость (ref.4500)	223	1.71											
				1300	88	2.22		-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE							135
	1600	109	2.20														
	2000	137	2.19														
	VESA11C	11.14	LBP	1300	86	1.89	-23.3/54.4/32.2°C	ISO5				CCC/VDE/CE	135				
				1600	107	1.91											
				2000	136	1.91											
3000				207	1.88												
MAX Скорость* (ref.4500)				276	1.76												

R600a | VES семейство

Серия	Модель	Цилиндр (см³)	Применение	Скорость RPM	Производительность		Охлаждение	Вязкость масла	Сертификаты	Высота
					Мощность W	COP W/W				
VESC	VESC7C	7.23	LBP	1300	55	2.20	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	135
				1600	68	2.26				
				2000	84	2.22				
				1300	52	1.87	-23.3/54.4/32.2°C			
				1600	65	1.92				
				2000	81	1.89				
				3000	125	1.92				
	MAX Скорость (ref.4500)	184	1.79							
	VESC9C	9.04	LBP	1300	69	2.18	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	135
				1600	86	2.19				
				2000	109	2.21				
				1300	66	1.80	-23.3/54.4/32.2°C			
				1600	83	1.87				
	2000	106	1.91							
	3000	163	1.87							
	MAX Скорость (ref.4500)	230	1.76							
	VESC11C	11.14	LBP	1300	88	2.22	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	135
				1600	109	2.20				
				2000	137	2.19				
				1300	86	1.89	-23.3/54.4/32.2°C			
1600				107	1.91					
2000	136	1.91								
3000	207	1.88								
MAX Скорость* (ref.4500)	276	1.76								
VESC13C	13.26	LBP	1300	102	2.22	-25/40/32.2°C	ISO5	CE	135	
			1600	126	2.19					
			2000	157	2.16					
			1300	100	1.85	-23.3/54.4/32.2°C				
			1600	123	1.87					
			2000	158	1.91					
			3000	235	1.81					
4150	295	1.64								

R600a | VES семейство

Серия	Модель	Цилиндр (см³)	Применение	Скорость RPM	Производительность		Охлаждение	Вязкость масла	Сертификаты	Высота
					Мощность W	COP W/W				
VESD	VESD3C	2.98	LBP	1300	38	2.68	-10/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	135
				1600	48	2.78				
				2000	61	2.81				
	VESD5C	5.19	LBP	1300	78	3.18	-10/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	135
				1600	97	3.25				
				2000	122	3.22				
				1300	34	1.77	-23.3/54.4/32.2°C			
				1600	42	1.79				
	2000	52	1.75							
	3000	84	1.81							
	MAX Скорость (ref.4500)	126	1.73							
	VESD7C	7.23	LBP	1300	52	2.20	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	135
				1600	66	2.23				
				2000	83	2.21				
				1300	49	1.82	-23.3/54.4/32.2°C			
				1600	63	1.92				
	2000	79	1.92							
	3000	120	1.90							
	MAX Скорость (ref.4500)	184	1.86							
	VESD9C	9.04	LBP	1300	69	2.24	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	135
2000				107	2.25					
1300				66	1.85	-23.3/54.4/32.2°C				
2000				107	1.94					
MAX Скорость (ref.4100)	209	1.79								
VESD9C+	9.04	LBP	1300	74	2.42	-23.3/38/32.2°C	ISO5	CCC/CE	135	
			1600	93	2.43					
			2000	117	2.39					
			1300	65	1.88	-23.3/54.4/32.2°C				
			1600	82	1.93					
			2000	104	1.94					
			3000	160	1.90					
MAX Скорость (ref.4300)	210	1.78								
VESD10C	9.50	LBP	1300	73	2.28	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/CE	135	
			1600	90	2.27					
			2000	111.8	2.24					
			1300	72	1.96	-23.3/54.4/32.2°C				
			1600	86	1.93					
			2000	109	1.92					
3000	162	1.87								
MAX Скорость (ref.4500)	207	1.74								
VESD11C	11.14	LBP	1300	86	2.21	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/UL/CE	135	
			2000	133	2.22					
			1300	86	1.86	-23.3/54.4/32.2°C				
			2000	133	1.92					
MAX Скорость (ref.4000)	254	1.75								
VESD13C	13.26	LBP	1300	103	2.25	-25/40/32.2°C	ISO5	---	135	
			1600	126	2.23					
			2000	157	2.20					
			1300	104	1.89	-23.3/54.4/32.2°C				
			1600	123	1.91					
			2000	158	1.93					
			3000	233	1.84					
4500	300	1.65								

R600a | VES семейство

Серия	Модель	Цилиндр (см³)	Применение	Скорость RPM	Производительность		Охлаждение	Вязкость масла	Сертификаты	Высота
					Мощность W	COP W/W				
VESF	VESF5C	5.19	LBP	950	56	3.14	-10/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/UL/CE	135
				1300	78	3.25				
				1600	97	3.30				
				2000	122	3.28				
				3000	180	3.15				
				4500	259	2.90				
				1300	33	1.76				
				2000	52	1.79				
	4500	119	1.74							
	VESF7C	7.23	LBP	950	38	2.23	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/UL/CE	135
				1300	54	2.27				
				1600	66	2.26				
				2000	83	2.25				
				3000	125	2.14				
				4000	154	2.04				
				950	35	1.82				
				1300	50	1.89				
	2000	79	1.93							
	4000	157	1.86							
	VESF9C	9.04	LBP	950	50	2.25	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/UL/CE	135
				1300	69	2.30				
				1600	85	2.28				
				2000	106	2.25				
				3000	160	2.17				
4000				189	1.97					
950				47	1.90					
1300				66	1.94					
2000	106	1.94								
4000	188	1.79								
VESF9C+	9.04	LBP	1600	94	2.45	-23.3/38/32.2°C	ISO5	CCC/CE	135	
			2000	117	2.42					
			950	49	1.90					
			1300	67	1.98					
			2000	105	1.99					
4500	210	1.75								
VESF11C	11.14	LBP	950	64	2.23	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/UL/CE	135	
			1300	87	2.28					
			1600	107	2.28					
			2000	135	2.26					
			3000	198	2.13					
			4000	231	1.94					
			950	63	1.91					
			1300	86	1.94					
			2000	133	1.97					
			4000	244	1.77					

R600a | VES семейство

Серия	Модель	Цилиндр (см³)	Применение	Скорость RPM	Производительность		Охлаждение	Вязкость масла	Сертификаты	Высота
					Мощность W	COP W/W				
VESG	VESG7C	7.23	LBP	950	39	2.25	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	135
				1300	55	2.32				
				1600	67	2.33				
				2000	84	2.31				
				3000	125	2.25				
				4000	167	2.15				
				950	37	1.87				
				1300	52	1.95				
	2000	82	1.99							
	4000	163	1.91							
	VESG9C	9.04	LBP	950	52	2.36	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/UL/CE	135
				1300	70	2.36				
				1600	87	2.38				
				2000	106	2.33				
				3000	159	2.25				
				4000	211	2.14				
				950	47	1.90				
				1300	66	1.96				
	2000	106	2.01							
	4000	209	1.91							
	VESG11C	11.14	LBP	950	65	2.34	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	135
				1300	88	2.38				
				1600	109	2.37				
				2000	133	2.32				
3000				199	2.21					
4000				254	2.08					
950				63	1.90					
1300				86	1.98					
2000	133	2.02								
4000	254	1.88								
VESH	VESH7C	7.23	L/MBP	@950	39.0	2.43	-25/40/32.2°C	ISO5	VDE/CE	135
				@1300	55.0	2.45				
				@1600	68.0	2.43				
				@2000	84.0	2.41				
				@1300	53.0	2.09				
				@2000	83.0	2.12				
				@4000	164.0	1.97				
				@950	51.0	2.41				
	@1300	70.0	2.43							
	VESH9C	9.04	L/MBP	@1600	87.0	2.43	-25/40/32.2°C	ISO5	VDE/CE	135
				@2000	107.0	2.40				
				@1300	69.0	2.09				
				@2000	107.0	2.09				
				@4000	210.0	1.91				
				@950	63.0	2.39				
				@1300	87.0	2.41				
@1600				107.0	2.42					
VESH11C	11.14	L/MBP	@2000	133.0	2.40	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	135	
			@1300	86.0	2.07					
			@2000	133.0	2.08					
			@4000	254.0	1.88					
			@950	63.0	2.39					
			@1300	87.0	2.41					
			@1600	107.0	2.42					
			@2000	133.0	2.08					
@4000	254.0	1.88								

R134a | VES семейство

Серия	Модель	Цилиндр (см³)	Применение	Скорость RPM	Производительность		Охлаждение	Вязкость масла	Сертификаты	Высота
					Мощность W	COP W/W				
VESA	VESA4H	4.25	LBP	1400	61.6	2.03	-23.3/40.5/32.2	ISO10	CCC/CE	138
				1600	69.2	2.05				
				2000	86.7	2.06				
				3000	131.2	1.98				
				MAX Скорость (ref.4000)	164.0	1.88				
				1400	52.0	1.62	-23.3/54.4/32.2			
				1600	56.4	1.63				
				2000	73.4	1.66				
				3000	110.8	1.64				
				MAX Скорость (ref.4000)	139.9	1.58				
	VESA6H	5.96	LBP	1400	89.0	2.09	-23.3/40.5/32.2	ISO10	CCC/CE	138
				1600	98.4	2.11				
				2000	123.1	2.06				
				3000	186.9	2.01				
				MAX Скорость (ref.4000)	234.4	1.92				
				1400	74.0	1.64	-23.3/54.4/32.2			
				1600	82.7	1.67				
				2000	106.5	1.67				
				3000	158.8	1.66				
				MAX Скорость (ref.4500)	219.0	1.59				
	VESA7H	7.23	LBP	1400	112.7	2.09	-23.3/40.5/32.2	ISO10	CCC/CE	138
				1600	122.0	2.07				
				2000	153.1	2.05				
				3000	229.1	1.99				
MAX Скорость (ref.4000)				282.0	1.88					
1400				97.4	1.65	-23.3/54.4/32.2				
1600				106.3	1.69					
2000				133.8	1.67					
3000				199.4	1.66					
MAX Скорость (ref.4000)				248.7	1.61					

R290 | VES семейство

Серия	Модель	Цилиндр (см³)	Применение	Скорость RPM	Производительность		Охлаждение	Вязкость масла	Сертификаты	Высота
					Мощность W	COP W/W				
VESA	VESA5U	5.19	LBP	1600	68	1.32	-35/40/32 3m/s	ISO10	CCC/VDE/CE	138
				2000	88	1.38				
				3000	138	1.42				
				MAX Скорость (ref.4000)	183	1.41				
				1600	121	1.50	-23.3/54.4/32.2 3m/s			
				2000	156	1.60				
				3000	244	1.70				
				MAX Скорость (ref.4000)	327	1.72				
	VESA7U	7.23	L/MBP	1600	297	2.22	-10/45/35	ISO22	CCC/VDE/UL/CE	138
				2000	379	2.29				
				3000	568	2.25				
				MAX Скорость (ref.4000)	748	2.12				
				1600	182	1.62	-23.3/54.4/32.2 3m/s			
				2000	233	1.69				
				3000	363	1.74				
				MAX Скорость (ref.4000)	482	1.73				

R600 | VES семейство

Серия	Модель	Цилиндр (см³)	Применение	Скорость RPM	Производительность		Охлаждение	Вязкость масла	Сертификаты	Высота
					Мощность W	COP W/W				
VESA	VESD5B	5.19	LBP	1300	53	3.10	-10/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	135
				1600	66	3.10				
				2000	84	3.10				
				1300	20	1.50	-23.3/54.4/32.2°C			
				1600	25	1.56				
				2000	31	1.53				
				3000	50	1.59				
				MAX Скорость (ref.4500)	75	1.49				

R600a | FMX семейство

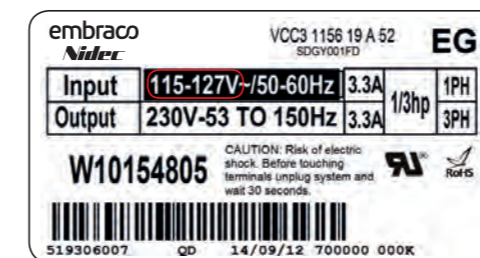
Серия	Модель	Цилиндр (см³)	Применение	Скорость RPM	Производительность		Охлаждение	Вязкость масла	Сертификаты	Высота
					Мощность W	COP W/W				
FMXY	FMXY4C	3.97	L/MBP	1300	57.0	2.90	-10/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	131
				2000	86.0	2.90				
				3000	126.0	2.94				
				4000	175.0	2.83				
				1300	21.0	1.42				
				2000	35.0	1.50				
	FMXY6C	6.23	L/MBP	1300	43.0	1.94	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	131
				2000	68.0	1.99				
				3000	104.0	1.97				
				4000	128.0	1.90				
				1300	39.0	1.60				
				2000	65.0	1.64				
FMXY9C	8.74	L/MBP	1300	65.0	1.96	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/CE	131	
			2000	99.0	2.00					
			3000	150.0	1.97					
			4000	190.0	1.86					
			1300	62.0	1.65					
			2000	98.0	1.71					
FMXA	FMXA4C	3.97	L/MBP	1300	59.0	3.12	-10/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/UL/CE	131
				2000	87.5	3.10				
				3000	134.0	3.08				
				4000	187.0	2.94				
				1300	22.0	1.47				
				2000	36.0	1.65				
	FMXA6C	6.23	L/MBP	1300	43.0	2.05	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/UL/CE	131
				2000	69.0	2.10				
				3000	105.0	2.05				
				4000	128.0	1.95				
				1300	40.0	1.67				
				2000	65.0	1.79				
FMXA9C	8.74	L/MBP	1300	65.0	2.05	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/VDE/UL/CE	131	
			2000	99.0	2.11					
			3000	150.0	2.05					
			4000	190.0	1.93					
			1300	62.0	1.70					
			2000	98.0	1.80					
FMXA9CE	8.74	L/MBP	1300	65.0	2.05	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/CE	131	
			2000	99.0	2.11					
			3000	150.0	2.05					
			4800	220.0	1.82					
			1300	62.0	1.70					
			2000	98.0	1.80					
FMXA9CE	8.74	L/MBP	1300	65.0	2.05	-23.3/54.4/32.2°C	ISO5	CCC/CE	131	
			2000	99.0	2.11					
			3000	150.0	2.05					
			4800	220.0	1.82					
			1300	62.0	1.70					
			2000	98.0	1.80					

R600a | FMX семейство

Серия	Модель	Цилиндр (см³)	Применение	Скорость RPM	Производительность		Охлаждение	Вязкость масла	Сертификаты	Высота
					Мощность W	COP W/W				
FMXC	FMXC6C	6.23	L/MBP	1300	44.0	2.12	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/CE	131
				2000	68.0	2.15				
				3000	102.0	2.04				
				4000	125.0	1.92				
				1300	40.0	1.69				
				2000	65.0	1.82				
	FMXC9C	8.74	L/MBP	1300	65.0	2.17	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/CE	131
				2000	101.0	2.18				
				3000	152.0	2.09				
				4000	199.0	1.97				
				1300	62.0	1.76				
				2000	100.0	1.87				
FMXD	FMXD6C	6.23	L/MBP	1300	45.0	2.24	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/CE	131
				2000	70.0	2.22				
				3000	107.0	2.17				
				4000	131.0	2.03				
				1300	41.0	1.81				
				2000	67.0	1.91				
	FMXD9C	8.74	L/MBP	1300	65.0	2.24	-25/40/32.2°C	ISO5	CCC/CE	131
				2000	101.0	2.23				
				3000	152.0	2.13				
				4000	199.0	2.01				
				1300	62.0	1.84				
				2000	99.0	1.90				

Напряжение

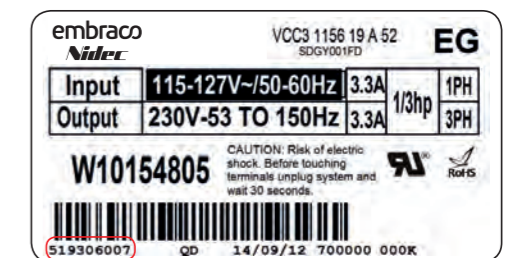
Проверьте, какое напряжение инвертора указано на этикетке, как показано ниже: Инвертор необходимо заменить эквивалентным с таким же диапазоном напряжения.



Инвертор необходимо заменить другим с таким же диапазоном напряжения

Сигнал управления

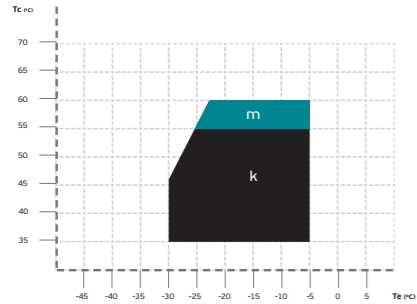
Проверьте, какой сигнал управления используется в оригинальном инверторе. Обратитесь в техническую поддержку, чтобы уточнить тип управления для каждого артикула



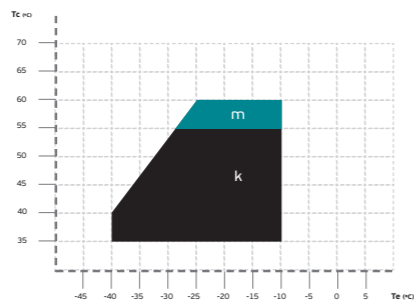
Рабочий конверт для семейств компрессоров

EM, NE, EH

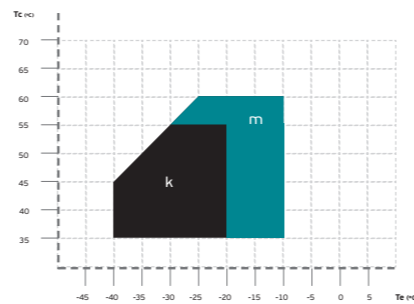
LBP
R134A - R600A



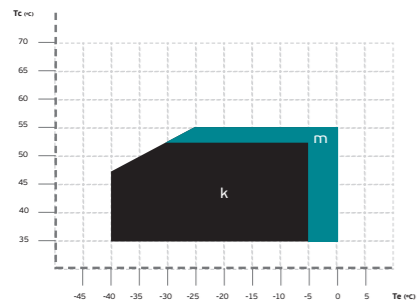
LBP
R404A / R507 / R452A - R290



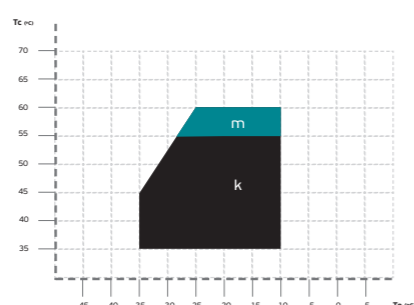
MBP
R404A / R507 / R452A - R290



L/MBP
R290



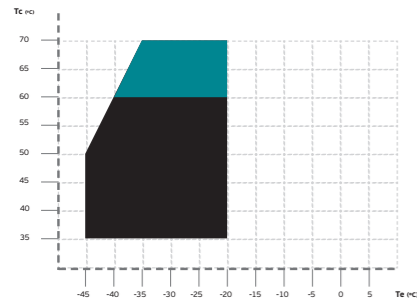
HBP
R134A - R600



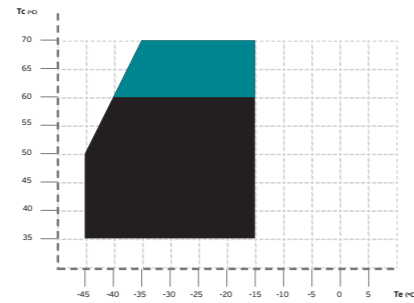
EM, VEM, VES, FMX

Температура окружающей среды 42.7 °C - Температура обратного газа 32.2 °C

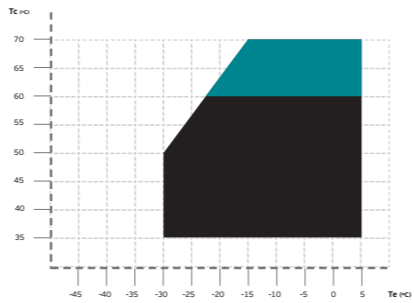
LBP
R290 - R134A - R600A



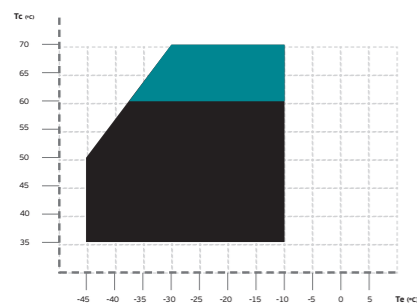
L-MBP (STANDARD)
R290 - R134A



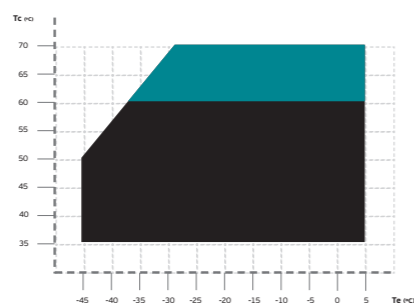
M-HBP
R134A



L-MBP EXTENDED RANGE FFUS, EM2, EM3
R290 - R134A - R600A



L-M-HBP
R134A



■ Рабочая зона
■ Переходная зона

Tc Температура конденсации
k Окружающая среда 32C и обратный газ 20C
Te Температура испарения
m Окружающая среда 32C и обратный газ 20C (для переходного периода)

ПРИМЕЧАНИЯ: использование компрессора за пределами рабочего конверта не покрывается гарантией и должно быть согласовано с техническим персоналом Embraco

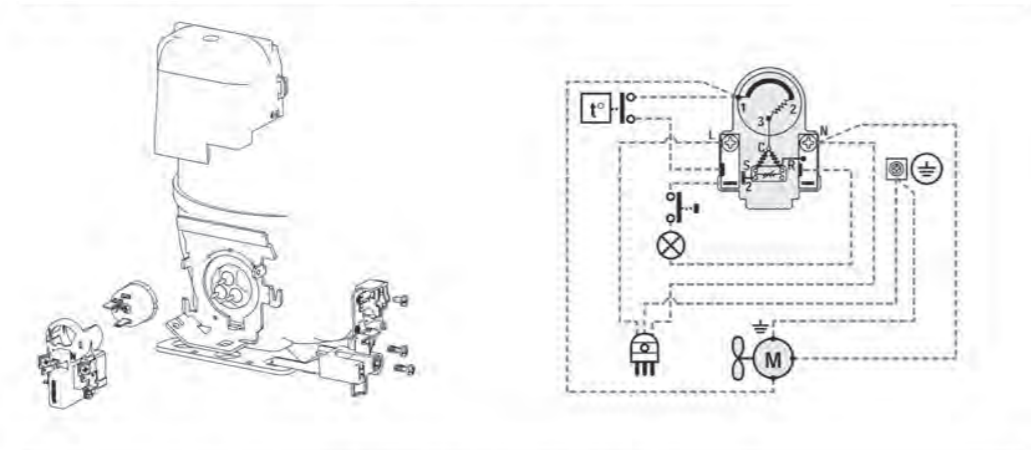
Конфигурации ПЗУ

Электрические диаграммы, обозначения

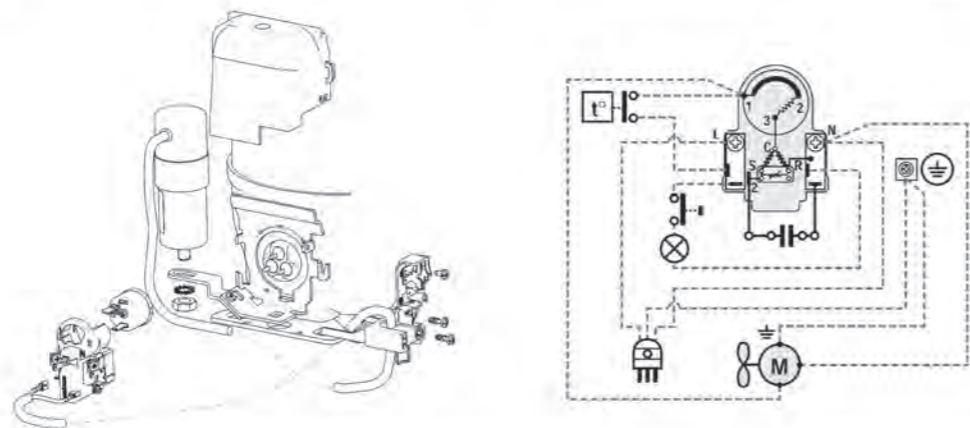
	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ		ПТС СТАРТОВОЕ УСТРОЙСТВО*
	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ		ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПТС УСТРОЙСТВО
	СТАРТОВОЕ РЕЛЕ		СТАРТОВОЕ РЕЛЕ С КОНТАКТАМИ ДЛЯ КОНДЕНСАТОРОВ
	3X КОНТУРНОЕ СТАРТОВОЕ РЕЛЕ		ZARR3 СТАРТОВОЕ РЕЛЕ
	РАБОЧИЙ КОНДЕНСАТОР		ОПЦИОНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ КОНДЕНСАТОР
	РАБОЧИЙ КОНДЕНСАТОР		СТАРТОВЫЙ КОНДЕНСАТОР
	ВЕНТИЛЯТОР		КНОПКА
	ЛАМПА		ОДНОФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ
	3X ФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ		ТЕРМОСТАТ
	ПРЕССОСТАТ		ЦЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ 24 ИЛИ 220V
	ЗАЗЕМЛЕНИЕ		ОБЩАЯ (ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛОВОЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ)
	3X ФАЗНАЯ ЛИНИЯ		СТАРТОВАЯ
	ОДНОФАЗНАЯ ЛИНИЯ		КЛЕММНАЯ КОЛОДКА
	ОБЩАЯ		СИНИЙ ПРОВОД
	РАБОЧАЯ		ЧЕРНЫЙ ПРОВОД
	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА		ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНый ПРОВОД
	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА		КРАСНЫЙ ПРОВОД
	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА		СОЕДИНЕНИЯ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ КЛИЕНТОМ (НЕ ПОСТАВЩИКОМ)

Схемы электроподключения

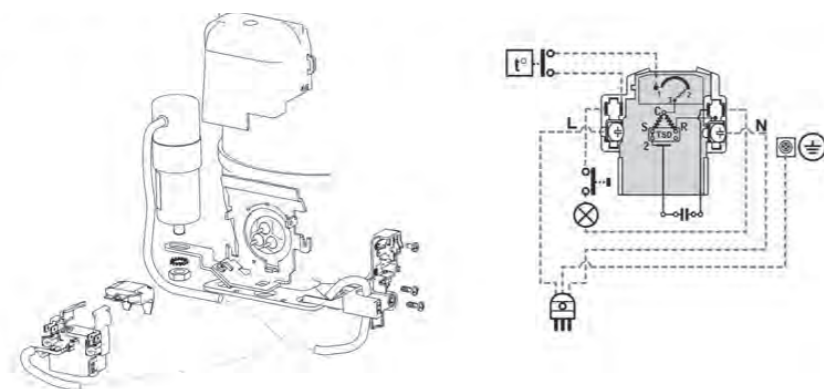
NE серия RSIR PTC



NE серия RSCR PTC

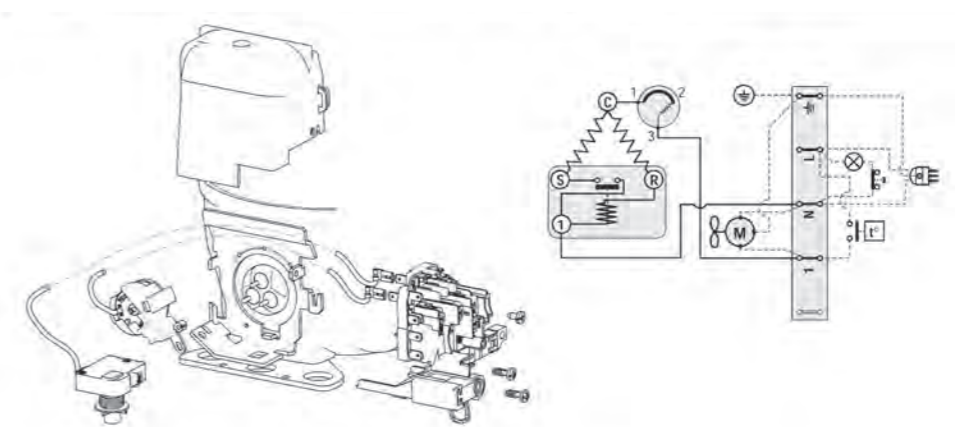


NE серия RSCR TSD

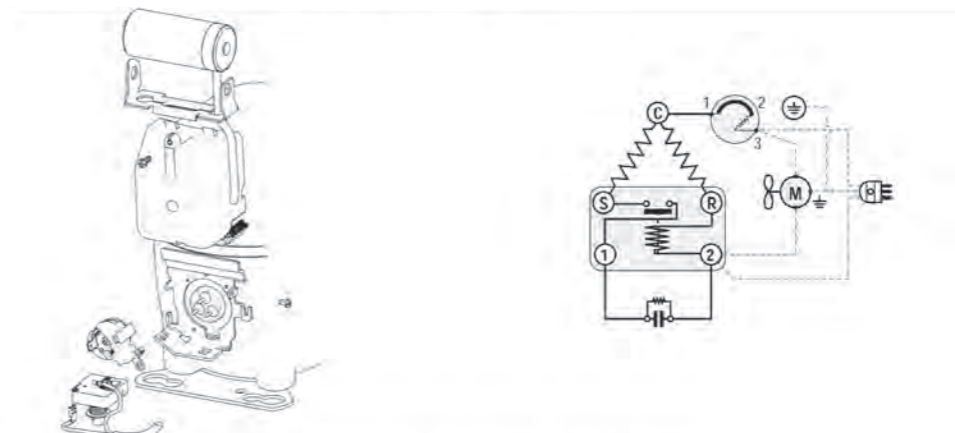


Схемы электроподключения

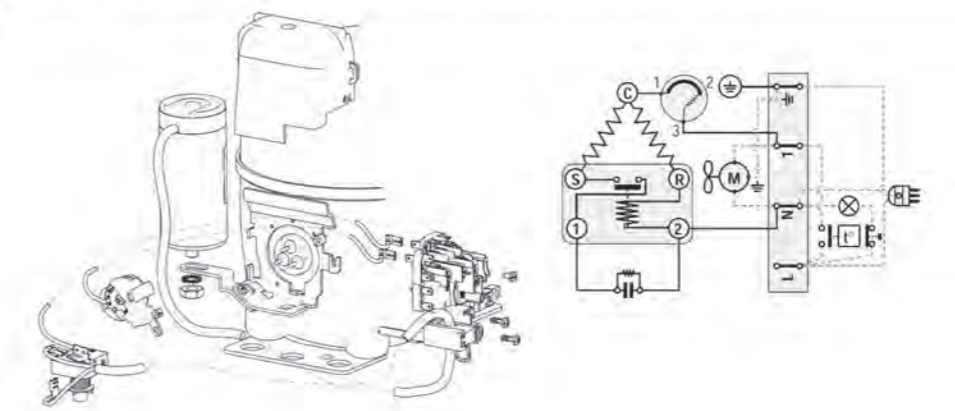
NE серия RSIR клеммная колодка



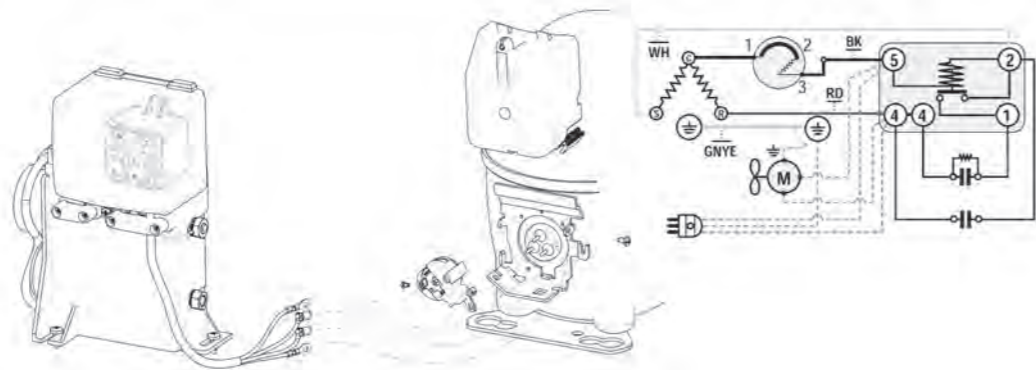
NE серия CSIR



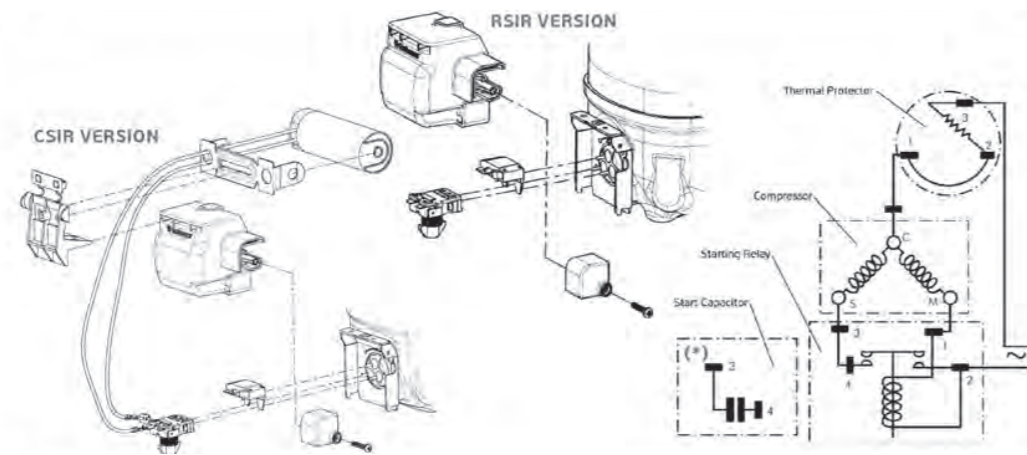
NE серия CSIR клеммная колодка



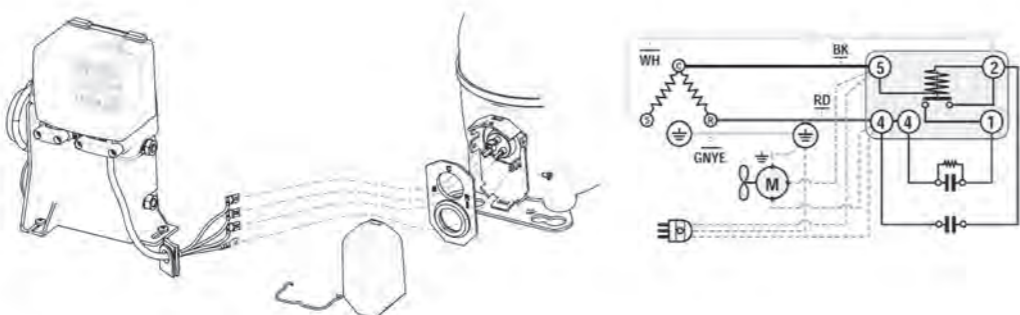
NE серия CSR



EM

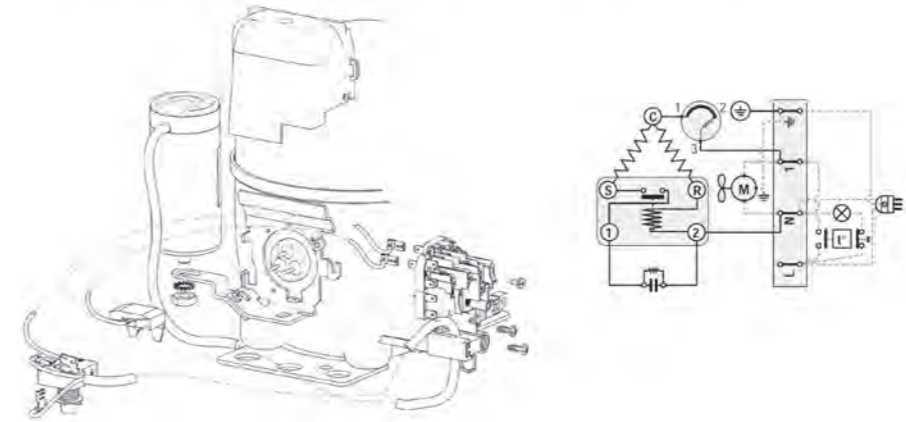


NE CSR

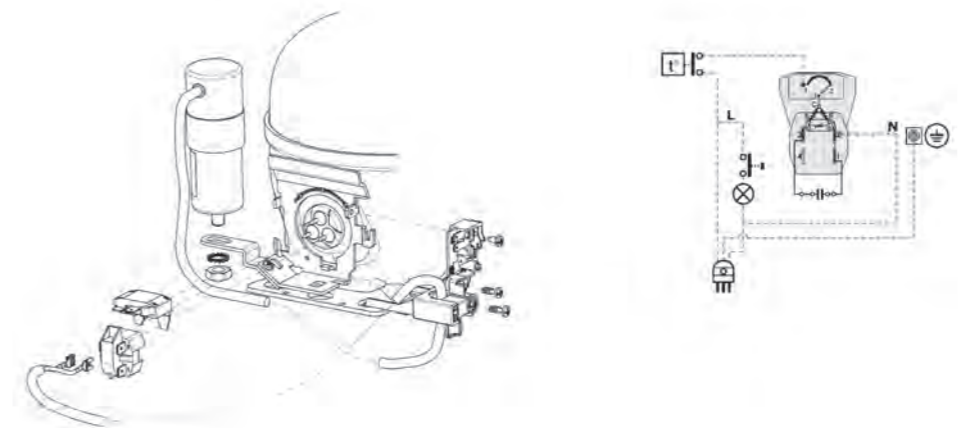


Схемы электроподключения

EMX серия CSIR клеммная колодка

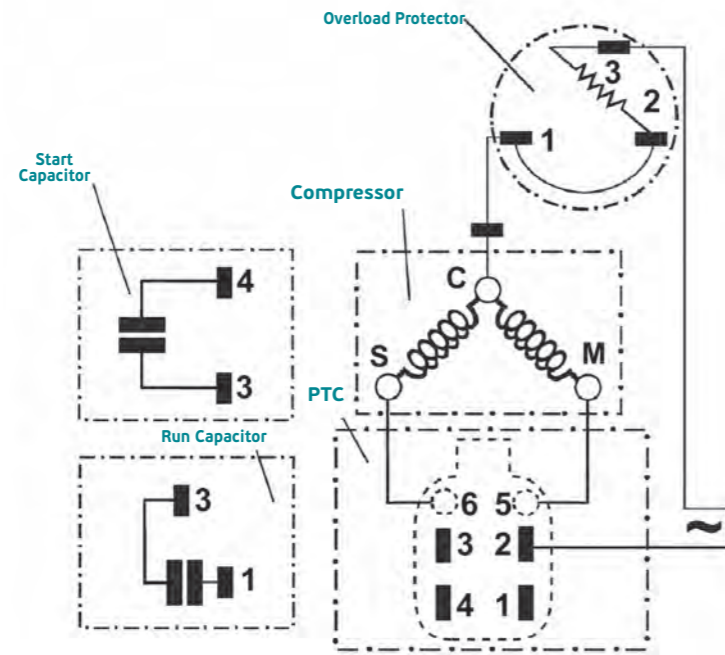


EM RSCR PTC & 4TM



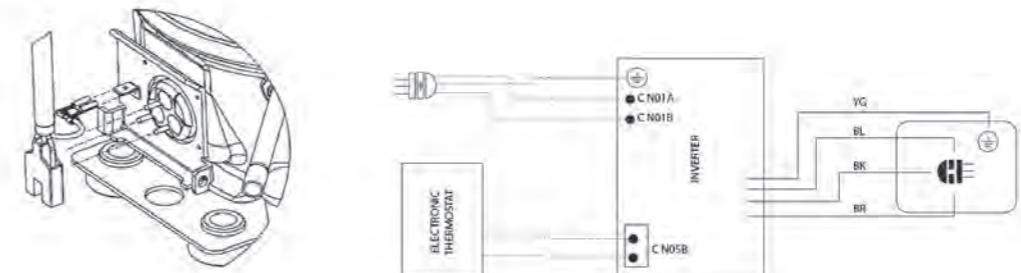
Схемы электроподключения

EM CSCR

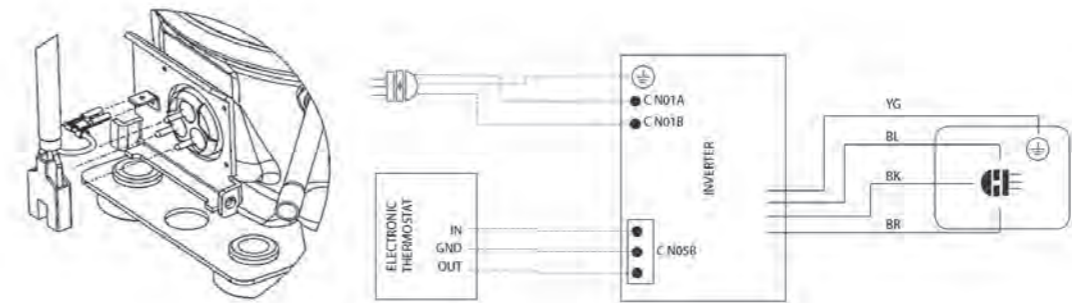


Схемы электроподключения

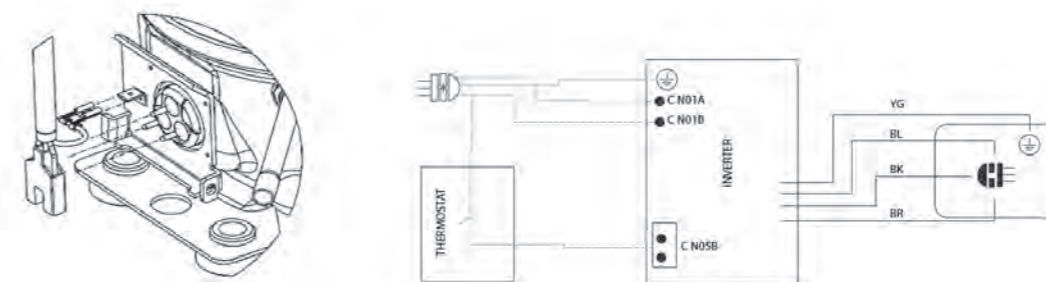
VEM/VEH (частотное)



VEM/VEH (Серийное)



VEM/VEH (Drop-in)



ПЗУ

Перед демонтажом пластиковой защитной крышки компрессора проверьте, полностью ли отключен компрессор от источника питания и подключены ли конденсаторы.



Никогда не работайте с любым компонентом ПЗУ, когда компрессор подключен к электросети. Работа с компрессором под напряжением может нанести серьезный ущерб здоровью техника, вызывая риск поражения электрическим током или получения ожогов.

С пусковыми и/или рабочими конденсаторами следует обращаться осторожно, поскольку, даже если они отключены, они могут вызвать поражение электрическим током.

Когда вам необходимо снять конденсаторы, отсоедините эти компоненты аккуратно, внимательно обращая внимание на открытые электрические клеммы. После отключения конденсатор должен быть разряжен. Проверьте, соответствуют ли диапазоны емкости (мкФ), напечатанные на этикетке конденсаторов, техническим данным компрессора. Напряжение конденсатора должно быть таким же или выше, чем указанное значение в технических данных компрессора. В случае, если характеристики конденсатора или компрессора не совпадают, замените конденсатор.



Применение неверного конденсатора, не оригинального компонента, может привести к перегреву компонентов. Перегрев может привести к трещинам на конденсаторе, что может стать причиной утечки электролита и обжечь сервисный персонал.

в случае снятия электрических компонентов с компрессора, в первую очередь снимите устройство защиты от перегрузки и пусковое устройство (реле или РТС), приложив продольное усилие. Никогда не прикладывайте поперечное усилие.



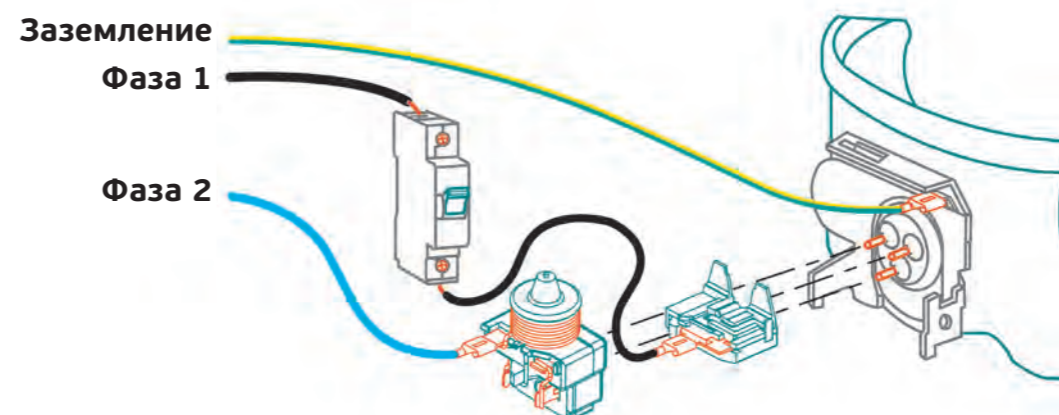
Неправильный демонтаж компонентов ПЗУ может повредить герметичный терминал на компрессоре, что может привести к смещению герметичных штифтов, что приведет к утечке хладагента. Эта ситуация становится более критической в случае использования воспламеняющегося хладагента, поскольку связана с источником возгорания, создавая риск возгорания с серьезными рисками для физического здоровья техника

Пере проверьте код, напечатанный на устройстве защиты от перегрузки, реле или РТС, с техническими данными компрессора. Если они отличаются, замените эти компоненты на совместимые. Универсальных компонентов ПЗУ не существует, вы всегда должны использовать компоненты, указанные в технических данных компрессора.

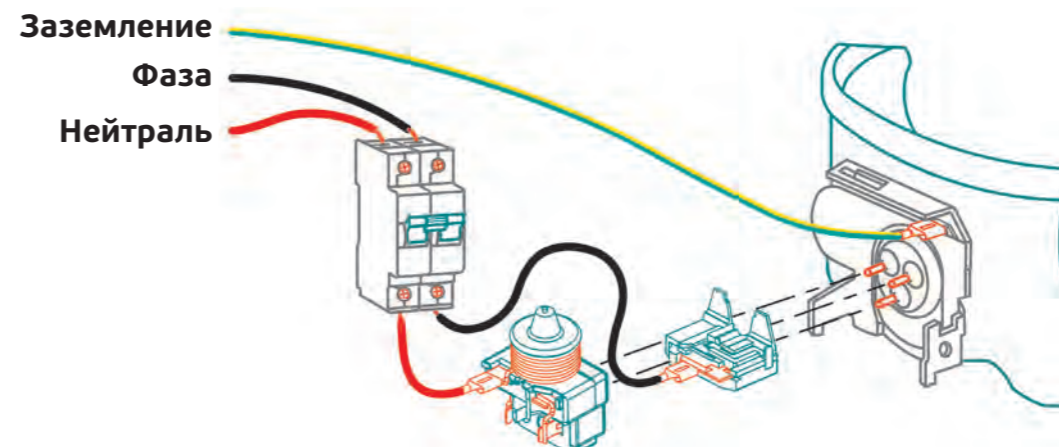


Использование неправильных электрических компонентов (защиты от перегрузки, пусковое устройство) может вызвать короткое замыкание в области герметичного терминала компрессора, что может привести к смещению герметичных штифтов, вызывая утечку хладагента. Эта ситуация становится более критической в случае использования воспламеняющегося хладагента, поскольку связана с источником возгорания, создавая риск возгорания с серьезными рисками для физического здоровья техника.

Электроподключение



На однофазном оборудовании фаза должна быть защищена автоматическим выключателем и подключена к устройству защиты от перегрузки. Нейтральный провод должен быть подключен к пусковому устройству (реле или РТС). Система должна быть заземлена.



В двухфазных установках использование двухполюсного автоматического выключателя обязательно, так как в случае короткого замыкания обе фазы будут защищены. Система должна быть заземлена



Если двухполюсной автомат не применяется, система подвергается короткому замыканию в области герметичного терминала компрессора, что может привести к смещению герметичных штифтов, что приведет к утечке хладагента. Эта ситуация становится более критической в случае использования воспламеняющегося хладагента, поскольку связана с источником возгорания, создавая риск возгорания с серьезными рисками для физического здоровья техника.

Использование незаземленной системы может создать серьезный риск поражения электрическим током для техника.

Компрессор

Если необходима замена компрессора, обратите внимание на следующие моменты:

I. Проверьте, отключен ли компрессор от электрической сети.



Никогда не трогайте компоненты ПЗУ, когда компрессор подключен к электросети. Это может предотвратить ряд рисков для здоровья технического персонала, таких как поражение электрическим током или получение ожогов.

II. Никогда не демонтируйте компрессор, не эвакуировав предварительно весь хладагент из системы. Можно использовать восстановление хладагента. В случае замены компрессора в системах с легковоспламеняющихся хладагентами, таких как R290 или R600a, убедитесь, что удален весь хладагент из системы.



Наличие остатков легковоспламеняющегося хладагента может подвергнуть техника риску.

III. Вы всегда должны использовать труборез для отсоединения патрубков от компрессора. Ни при каких обстоятельствах не используйте горелку для отсоединения компрессора от холодильного контура.



Использование горелки для отсоединения компрессора от холодильного контура, работающего с легковоспламеняющимся хладагентом, может привести к пожару и выбросу токсичных паров.

IV. В случае выхода из строя компрессора и/или внутреннего загрязнения системы, очистите холодильный контур подходящим растворителем, следуя техническим рекомендациям производителя растворителя.



Несоблюдение технических рекомендаций производителя растворителя может подвергнуть техника риску возгорания или отравления.

V. Перед включением компрессора:
- Проверьте, соответствует ли напряжение, указанное на этикетке компрессора, электросети и системной электроустановке, следуя пункту 1.1.



Применение компрессора с неправильным напряжением может вызвать короткое замыкание в области герметичного вывода компрессора, что может привести к смещению герметичных штифтов, вызывая утечку хладагента. Эта ситуация становится более критической в случае использования воспламеняющегося хладагента, поскольку связана с источником возгорания, создавая риск возгорания с серьезными рисками для физического здоровья техника.

- Проверьте, правильно ли защелкнута пластиковая крышка комплекта ПЗУ



Неиспользование или неправильная фиксация пластиковой крышки на электрической клемме может подвергнуть техника риску поражения электрическим током и возгорания.

Series of horizontal lines for notes or additional information.

embraco
Nidec

embraco.com

No. 29 Yuhua Road, Area B of Beijing, Tianzhu
Airport Industrial Zone | Beijing | China

Изменения могут быть внесены без предварительного уведомления.
2024

