Обзор новых моделей компрессоров EMBRACO NIDEC для применения в коммерческом и бытовом холодильном оборудовании

Анастасия Четверикова



Новинки Chillventa 2022 и наши хорошо известные на рынке модели

Спиральные компрессоры, расширение линейки

Новая бытовая линейка ERU

Ресурсы и материалы



Наша продукция на выставке CHILLVENTA 2022

★ Новинки

Nidec Global Appliance

Постоянная скорость

EMC 3 - 12cc



EM

EHX 12cc



EH

NEX 21cc ★



NE

NTX 33cc



NT

NJX 38cc



NJ

R290 ★



SCROLL

Переменная скорость



Inverter Line-up:
350 → 1.6kW

FMS, FMX & VES



R600a

VEM4cc (BR)
VEH 9cc (CN)



VEM/VEH

FMFD13cc
FMFT15cc



FMFT/D

VNEX 19-21cc ★



VNEX

VCC ★



SCROLL

Агрегаты и системы



Cond. Unit

R290 Стнд Ряд ★
> Старт-стоп: 4-38cc
> EDP
> VCC: FMFT15cc / FMFD



Bioma

Корпус 3.1: VCC
Корпус 4: тандем ★



Plug N Cool
MBP & LBP

Широкий модельный ряд и полный ассортимент, представленный разными платформами и технологиями, для применения во всех типах коммерческого оборудования от 1/12 до 13ЛС

Новинки Chillventa 2022 и наши хорошо известные на рынке модели



ЛИНЕЙКА С ФИКСИРОВАННОЙ СКОРОСТЬЮ

САМЫЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ КОМПРЕССОРЫ С ФИКСИРОВАННОЙ СКОРОСТЬЮ В СЕМЕЙСТВЕ EMBRACO, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ НОРМАМ ЭКОДИЗАЙНА.



	EM	NE	NT	NJ
HP	1/5 - 1/2	1/2 - 3/4	1 1/4 - 1 1/2	До 1 3/4
Объем. (см3)	4.4 - 9	10 - 16.8	27.8 - 33.4	38

Все компрессорно-конденсаторные агрегаты Embraco испытаны на тропические температуры при температуре окружающей среды до 43º C.

Применения



Профессиональные кухни



Лари



Вендинговые аппараты



Шкафы



Морозильные бонеты



Льдогенераторы



Витрины



Горки



Камеры

- Доступно с компрессорами поколения X
- Экодизайн одобрен
- Широкий диапазон применения

Доступно на **R290**

Серия EM

Самые продаваемые компрессоры в мире



Высокая эффективность: самый эффективный поршневой компрессор на рынке

Расширение: L/MBP Рабочий диапазон -35°C / 0°C

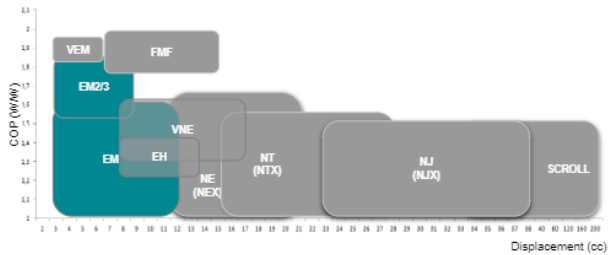
Экологичность: доступно с природным хладагентом R290

Малый размер: меньшее использование сырья и больше полезная площадь оборудования

** Сравнение с другими моделями на рынке и на основе внутренних испытаний*

EM: Самые продаваемые компрессоры в мире

Позиционирование платформы



Применение



Профессиональные кухни



Лари



Вендинговые аппараты



Шкафы



Бонеты

Общие характеристики

Объем цилиндра: **3 до 12cc**

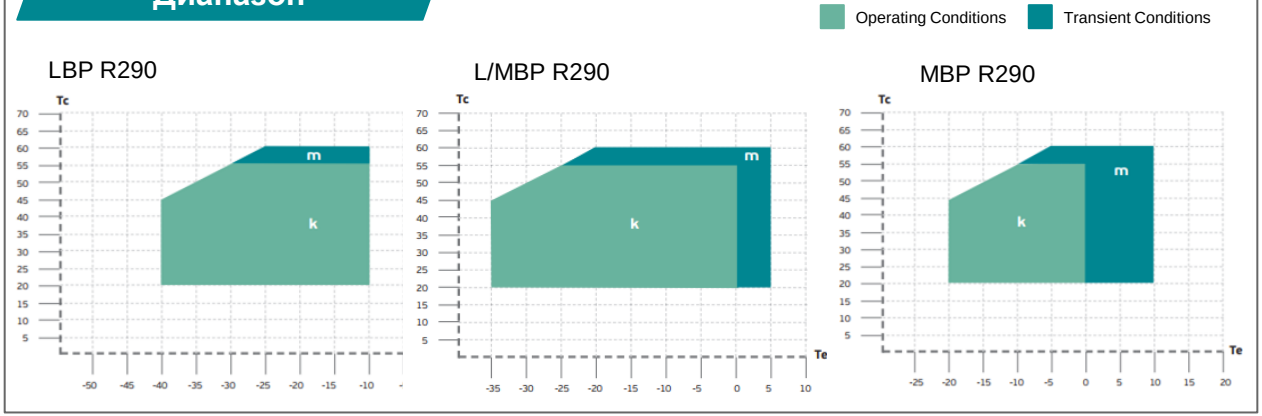
Хладагенты: **R290, R134a, R404A, R600a**

Коэф. Эфф**: До 1.88W/W**

Применение: **L/MBP, M/HBP**

Напряжения**: 220V/50Hz, 115V/60Hz, 220V/60Hz**

Диапазон



EM: Диапазон L/MBP - Портфолио R290

									50Hz		60Hz	
Модель	Прим	Напряжение\ частота	HP	Объем [cc]	Двигатель	Хладагент	Кипение [°C]	Условия испытания	Холодопроизв [W]	Эфф [W/W]	Холодопроизв [W]	Эфф [W/W]
EM2U3111U	L/MBP	220-240V 50/60Hz	1/6	3	RSCR	R290	-35 до 0	ASHRAE LBP	144	1,56	172	1,66
EM2U3115U	L/MBP	220-240V 50/60Hz	1/4	3,97	RSCR	R290	-35 до 0	ASHRAE LBP	201	1,62	239	1,68
EMC3117U	L/MBP	220-240V 50Hz	1/4	3,97	RSCR	R290	-35 до 0	ASHRAE LBP	197	1,83	-	-
EMT2117U	LBP	220V 50Hz	1/5	4,5	CSIR	R290	-40 до -10	ASHRAE LBP	209	1,38	-	-
EMC3119U	L/MBP	220-240V 50Hz	1/4	4,53	RSCR	R290	-35 до 0	ASHRAE LBP	236	1,86	-	-
EMT2121U	LBP	220-240V 50Hz	1/3-	5,56	CSIR	R290	-40 до -10	ASHRAE LBP	265	1,46	-	-
EMC3121U	L/MBP	220-240V 50Hz	1/4	5,54	RSCR	R290	-35 до 0	ASHRAE LBP	271	1,88	-	-
EM2X3121U	L/MBP	220-240V 50/60Hz	1/3	5,54	RSCR	R290	-35 до 0	ASHRAE LBP	288	1,72	348	1,74
EMT2125U	LBP	220-240V 50Hz	1/3	5,96	CSIR	R290	-40 до -10	ASHRAE LBP	301	1,48	-	-
EMC3125U	L/MBP	220-240V 50Hz	1/3	6,09	RSCR	R290	-35 до 0	ASHRAE LBP	305	1,88	-	-
EM2X3125U	L/MBP	220-240V 50/60Hz	1/3+	6,09	RSCR	R290	-40 до 0	ASHRAE LBP	303	1,67	368	1,67
EMY2130U	LBP	220-240V 50Hz	1/3	6,92	CSIR	R290	-40 до -10	ASHRAE LBP	330	1,49	-	-
EMC3130U	L/MBP	220-240V 50Hz	1/3	6,92	RSCR	R290	-35 до 0	ASHRAE LBP	349	1,84	-	-
EMC3134U	L/MBP	220-240V 50Hz	1/3	7,95	RSCR	R290	-35 до 0	ASHRAE LBP	417	1,85	-	-
EMX2134U	LBP	220-240V 50Hz	1/2	9,04	CSIR	R290	-40 до -10	ASHRAE LBP	439	1,55	-	-
EMC3140U	L/MBP	220-240V 50Hz	1/2	9,04	RSCR	R290	-35 до 0	ASHRAE LBP	459	1,77	-	-
EMC3145U	L/MBP	220-240V 50Hz	1/2	11,14	RSCR	R290	-35 до 0	ASHRAE LBP	559	1,75	-	-
EMC1150U	LBP	220-240V 50Hz	1/2	12,21	RSCR	R290	-40 до -10	ASHRAE LBP	616	1,65	-	-

EM: Диапазон MBP - Портфолио R290

									50Hz		60Hz	
Модель	**Применение**	**Напряжение\ Частота**	**HP**	**Объем [см3]**	**Двигатель**	**Хладагент**	**Диапазон кипения [°C]**	**Условия испытаний *(rated point)***	**Холодопроизв [W]**	**Эфф [W/W]**	**Холодопроизв [W]**	**Эфф [W/W]**
EMX6144U	MBP	220-240V 50/60Hz	1/5	4,53	CSIR	R290	-20 до 10	ASHRAE HBP	641	2,82	767	2,63
EMX6152U	MBP	220-240V 50/60Hz	1/4	5,19	CSIR	R290	-20 до 10	ASHRAE HBP	712	2,79	841	2,81
EMX6165U	MBP	220-240V 50/60Hz	1/4	6,09	CSIR	R290	-20 до 10	ASHRAE HBP	837	2,72	987	2,62
EMX6181U	MBP	220-240V 50/60Hz	1/3	6,92	CSIR	R290	-20 до 10	ASHRAE HBP	975	2,9	1154	2,84
EMY6181U	MBP	220-240V 50Hz	1/3	6,92	CSIR	R290	-20 до 10	ASHRAE HBP	960	2,67		
EMX6210U	MBP	220-240V 50Hz	1/3	9,04	CSIR	R290	-20 до 10	ASHRAE HBP	1266	2,68	-	-
EMY6210U	MBP	220-240V 50Hz	1/3	9,04	CSIR	R290	-20 до 10	ASHRAE HBP	1240	2,41	-	-

EH Серия

Компактная платформа для общественного питания и мерчендайзеров



Высокая эффективность: до 10 % эффективнее*

Низкий уровень шума: меньше шума, больше комфорта

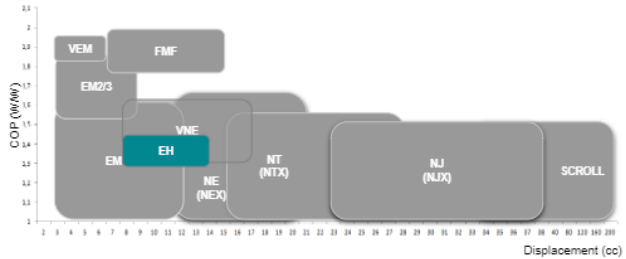
Экологичность: доступно с R290 Хладагентом

Меньший размер: на 10 % меньше высота и на 20 % меньше вес*

**Сравнение с другими моделями на рынке и на основе внутренних испытаний*

EH: Компактная платформа для общественного питания и мерчендайзеров

Позиционирование платформы



Применение



Профессиональные кухни



Лари



Шкафы



Бонеты

Общие характеристики

Объем цилиндра: **9 до 12cc**

Хладагенты: **R290, R404A**

COP**: До 1.62 W/W**

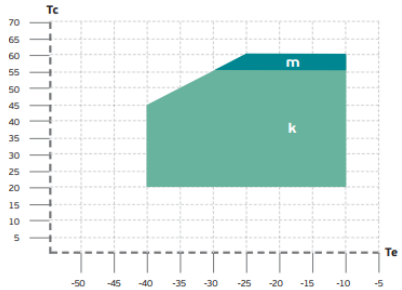
Применение: **LBP, MBP**

Напряжения**: 220V/50Hz, 115V/60Hz, 220V/60Hz**

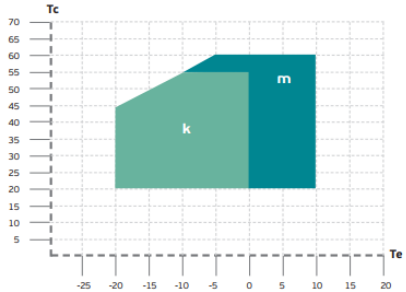
Диапазон



LBP R290/R404A



MBP R290/R404A



EH: Портфолио R290

								50Hz		60Hz	
Пр-во	Модель	Напряжение Частота	Объем [см3]	Хладагент	Двигатель	Диапазон [°C]	Условия испытаний	CAP [W]	COP [W/W]	CAP [W]	COP [W/W]
CN	EHU2155U	220-240V 50Hz	12,2	R290	CSIR	-40 до 10	ASHRAELBP32	603	1,52	-	-
CN	EHX2155U	220-240V 50Hz	12,2	R290	CSIR	-40 до 10	ASHRAELBP32	608	1,63	-	-
CN	EHX2155U	115-127V 60Hz	12,2	R290	CSIR	-40 до 10	ASHRAELBP32	-	-	714	1,64
CN	EHU6212U	220-240V 50Hz	10,6	R290	CSIR	-20 до 10	EN12900MBP	811	2,03	-	-
CN	EHU6214U	220-240V 50Hz	12,2	R290	CSIR	-20 до 10	EN12900MBP	923	2,02	-	-

EH: Портфолио на переходных хладагентах

										50Hz		60Hz	
ПР-во	**Модель**	**Применение**	**Напряжение\ Частота**	**HP**	**Объем [см3]**	**Двигатель**	**Хладагент**	**Диапазон кипения [°C]**	**Условия испытаний *(rated point)***	**CAP [W]**	**COP [W/W]**	**CAP [W]**	**COP [W/W]**
CN	EHU2140GK	LBP	220-240V 50Hz	1/2	9,1	CSIR	R404A*	-40 до -5	ASHRAE LBP	450	1,4	-	-
CN	EHU2150GK	LBP	220-240V 50Hz	1/2+	12,2	CSIR	R404A*	-40 до -5	ASHRAE LBP	610	1,38	-	-
CN	EHU2140GK	LBP	208-230V 60Hz	1/2	9,1	CSIR	R404A*	-40 до -5	ASHRAE LBP	-	-	543	1,4
CN	EHU2150GK	LBP	208-230V 60Hz	1/2+	12,2	CSIR	R404A*	-40 до -5	ASHRAE LBP	-	-	718	1,38

*Эксплуатационные испытания проводились с R404A. Для использования альтернативных хладагентов и изменения производительности, пожалуйста, найдите наш документ с изложением позиции на embraco.com

NEX Серия

Надежность в компактном корпусе



Высокая эффективность: до 10 % эффективнее*

Надежность: холодопроизводительность выше на 24 %*

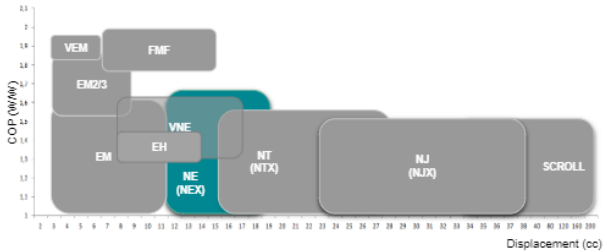
Экологичность: доступно с Хладагентом R290

Меньший размер: на 10 % меньше высота и на 30 % меньше вес*

** По сравнению с предыдущими семейством NE*

NEX: Надежность в компактном корпусе

Позиционирование платформы



Применение



Льдогенераторы



Витрины



Холодильные бонеты



Горки

Общие характеристики

Объем цилиндра: **14 до 21cc**

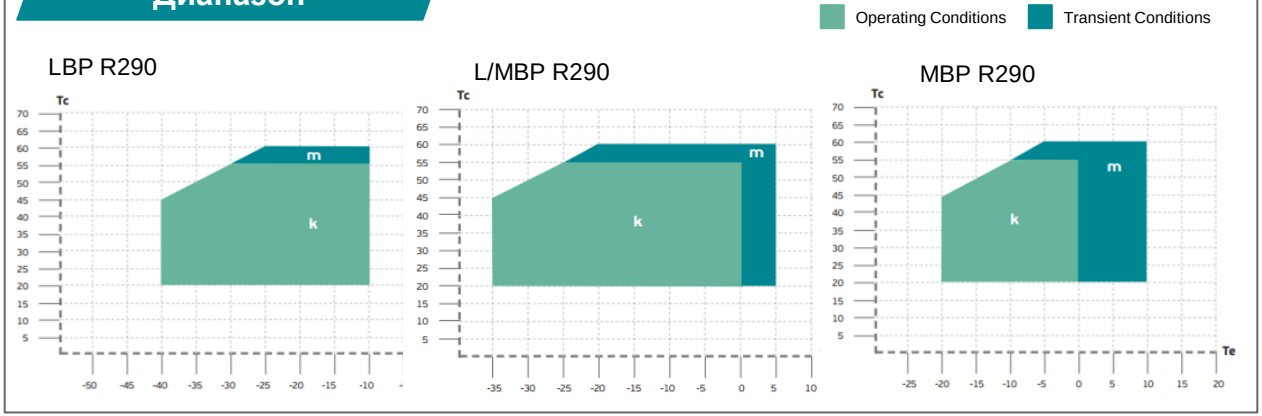
Хладагенты: **R290, R404A**

COP**: до 1.62 W/W**

Применение: **LBP, L/MBP, MBP**

Напряжения**: 220V/50Hz, 115V/60Hz**

Диапазон



NEX: Портфолио R290

									50Hz		60Hz	
Модель	**Применение**	**Напряжение\ Частота**	**HP**	**Объем [см3]**	**Двигатель**	**Хладагент**	**Диапазон кипения [°C]**	**Условия испытаний *(rated point)***	**CAP [W]**	**COP [W/W]**	**CAP [W]**	**COP [W/W]**
NEX4160UA	L/MBP	115-127V 60Hz	1/2	14,3	CSCR	R290	-40 до 0	ARI LBP	-	-	666	1,36
NEX4170UA	L/MBP	115-127V 60Hz	1/2	16,8	CSCR	R290	-40 до 0	ARI LBP	-	-	789	1,34
NEX4170UA	L/MBP	208-230V 60Hz	3/4	16,8	CSCR	R290	-35 до 0	ARI LBP	-	-	791	1,31
NEU2170UA	LBP	220-240V 50Hz	3/4	16,8	CSCR	R290	-40 до -10	ASHRAE LBP	820	1,54	-	-
NEX4180UA	L/MBP	115-127V 60Hz	1	18,7	CSCR	R290	-40 до 0	ARI LBP	-	-	891	1,31
NEX2180UA	LBP	220-240V 50Hz	1	18,7	CSCR	R290	-40 до -10	ASHRAE LBP	932	1,62	-	-
NEX2180UB	LBP	220-240V 50Hz	1	18,7	CSCR	R290	-40 до -10	ASHRAE LBP	929	1,59	-	-
NEX2190UA	LBP	220-240V 50Hz	1	21	CSCR	R290	-40 до -10	ASHRAE LBP	1032	1,59	-	-
NEX6217UA	MBP	220-240V 50Hz	3/4	14,3	CSIR	R290	-20 до 10	EN12900 MBP	1055	1,91	-	-
NEX6217UA	MBP	220-240V 50Hz	3/4	14,3	CSCR	R290	-20 до 10	EN12900 MBP	1071	2,09	-	-
NEX6221UA	MBP	115-127V 60Hz	3/4	16,8	CSCR	R290	-20 до 10	ARI MBP	-	-	1560	1,91
NEX6222UA	MBP	220-240V 50Hz	1	18,7	CSCR	R290	-20 до 10	EN12900 MBP	1429	2,14	-	-
NEX6225UA	MBP	220-240V 50Hz	1	21	CSCR	R290	-20 до 10	EN12900 MBP	1612	2,07	-	-

NEX: Портфолио для переходных хладагентов

									50Hz		60Hz	
Модель	**Применение**	**Напряжение\ Частота**	**HP**	**Объем [см3]**	**Двигатель**	**Хладагент**	**Диапазон кипения [°C]**	**Условия испытаний *(rated point)***	**CAP [W]**	**COP [W/W]**	**CAP [W]**	**COP [W/W]**
NEU2168GKA	LBP	220-240V 50Hz	3/4	13,5	CSIR	R452A*	-40 до -10	EN12900 LBP	386	1,02	-	-
NEU2178GKA	LBP	220-240V 50Hz	1	15,7	CSCR	R452A*	-40 до -10	EN12900 LBP	459	1,12	-	-
NEU2183GKA	LBP	220-240V 50Hz	1	16,8	CSCR	R452A*	-40 до -10	EN12900 LBP	502	1,15	-	-

*Эксплуатационные испытания проводились с R404A. Для использования альтернативных хладагентов и изменения производительности, пожалуйста, найдите наш документ с изложением позиции на embraco.com

Серия NTX & NJX

Надежность, компактность и эффективность



NJX

NTX

Повышенная эффективность

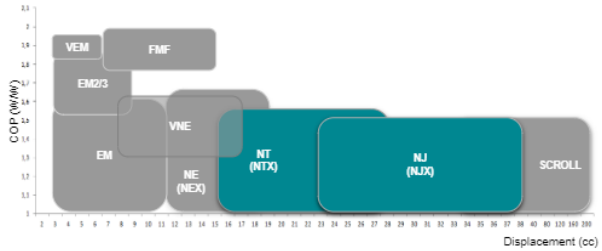
Надежность: холодопроизводительность до 50 % больше, чем у стандартных NT и NJ.

Экологичность: доступно с Хладагентом R290

Меньший размер: на 15 кг легче и на 20% меньше по высоте, чем решения с 2 цилиндрами.

NTX/NJX: Надежность, компактность и эффективность

Позиционирование Платформ



Применение



Льдогенераторы



Витрины



Горки и шкафы



Камеры

Общие характеристики

Объем цилиндра: **20 до 38cc**

Хладагенты: **R290, R452A, R448A, R449A, R134a, R513A**

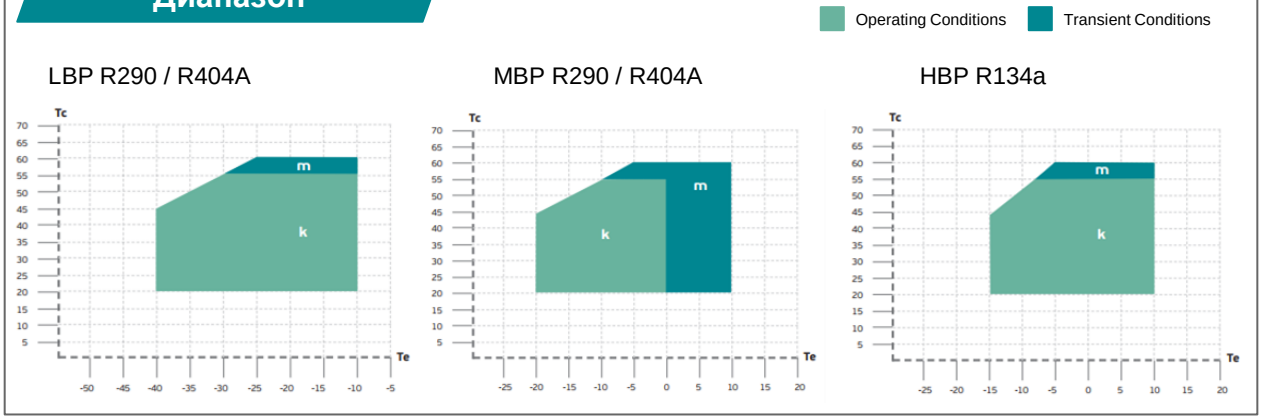
COP**: До 1.62**

Применение: **LBP, MBP, HBP**

Напряжения**: 1Ф: 220-240V/50Hz, 115-127V/60Hz, 208-230V/60Hz**

3Ф: 400V/50-440V/60Hz

Диапазон



NTX / NJX: Портфолио R290

									50Hz		60Hz	
Модель	**Применение**	**Напряжение\ Частота**	**HP**	**Disp. [cc]**	**Двигатель**	**Хладагент**	**Диапазон кипения [°C]**	**Условия испытаний *(rated point)***	**CAP [W]**	**COP [W/W]**	**CAP [W]**	**COP [W/W]**
NTX2211U	LBP	220-240V 50Hz	1 1/4	27,8	CSCR	R290	-40 до -10	ASHRAE LBP	1317	1,54	-	-
NTX2211UV	LBP	208-230V 60Hz	1 1/4	27,8	CSCR	R290	-40 до -10	ASHRAE LBP	-	-	1532	1,57
NTX2213U	LBP	230V 50Hz	1 1/2	33,4	CSCR	R290	-40 до -10	ASHRAE LBP	1583	1,5	-	-
NTX2213UV	LBP	230V 60Hz	1 1/2	33,4	CSCR	R290	-40 до -10	ASHRAE LBP	-	-	1839	1,56
NTX6222UV	MBP	115-127V 60Hz	1	20,44	CSCR	R290	-20 до 10	ARI MBP	-	-	1802	1,99
NTX6225UV	MBP	208-230V 60Hz	1	22,4	CSCR	R290	-20 до 10	ARI MBP	-	-	2000	1,97
NTX6233U	MBP	220-240V 50Hz	1 1/4	27,8	CSCR	R290	-20 до 10	EN12900 MBP	2083	2,04	-	-
NTX6238U	MBP	220-240V 50Hz	1 1/2	33,4	CSCR	R290	-20 до 10	EN12900 MBP	2485	2	-	-
NTX6238UV	MBP	230V 60Hz	1 1/2	33,4	CSCR	R290	-20 до 10	ARI MBP	-	-	3023	1,87

									50Hz		60Hz	
Модель	**Применение**	**Напряжение\ Частота**	**HP**	**Объем [см3]**	**Двигатель**	**Хладагент**	**Диапазон кипения [°C]**	**Условия испытаний *(rated point)***	**CAP [W]**	**COP [W/W]**	**CAP [W]**	**COP [W/W]**
NJX2215U	LBP	220-240V 50Hz	1 3/4	38	CSCR	R290	-40 до -10	ASHRAE LBP	1671	1,54	-	-
NJX2215US	LBP	400V 50Hz / 440V 60 Hz	1 3/4	38	3ph	R290	-40 до -10	ASHRAE LBP	1723	1,53	2011	1,5
NJX6244U	MBP	220-240V 50Hz	1 3/4	38	CSCR	R290	-20 до 10	ASHRAE HBP	5183	2,61	-	-
NJX6244US	MBP	400V 50Hz / 440V 60 Hz	1 3/4	38	3ph	R290	-20 до 10	ASHRAE HBP	5205	2,7	5970	2,48

NTX / NJX: Портфолио на переходных хладагентах

									50Hz		60Hz	
Модель	**Применение**	**Напряжение\ Частота**	**HP**	**Disp. [cc]**	**Двигатель**	**Хладагент**	**Диапазон кипения [°C]**	**Условия испытаний *(rated point)***	**CAP [W]**	**COP [W/W]**	**CAP [W]**	**COP [W/W]**
NJX6232ZX	MBP	380-420V 50Hz / 440-480V 60Hz	2	38	3ph	R513A*	-15 до 10	ASHRAE HBP	3757	2,59	4444	2,43
NJX2219GK	LBP	230V 50 Hz	2	38	CSCR	R452A*	-40 до -10	ASHRAE LBP	2069	1,42	-	-
NJX2219GS	LBP	400V 50Hz / 440V 60 Hz	2 1/4	38	3ph	R452A*	-40 до -10	ASHRAE LBP	2202	1,42	2534	1,39
NJX6250GK	MBP	220-240V 50Hz	2	38	CSCR	R452A*	-20 до 10	ASHRAE HBP	5921	2,33	-	-
NJX6250GK	MBP	208-230V 60Hz	2	38	CSCR	R452A*	-20 до 10	ASHRAE HBP	-	-	6751	2,12
NJX6250GS	MBP	400V 50Hz / 440V 60 Hz	2	38	3ph	R452A*	-20 до 10	ASHRAE HBP	6025	2,36	6917	2,17

*Эксплуатационные испытания проводились с R404A / R134a. Для использования альтернативных хладагентов и изменения производительности, пожалуйста, найдите наш документ с изложением позиции на embraco.com

Спиральные компрессоры, расширение линейки



Спиральные компрессоры

Для коммерческого холода



Модельный ряд:

От **2HP до 13HP** MBP & LBP

Хладагенты: R404A / R452A / R449A / R448A & R134a/R513

Натуральные: R290

ОСОБЕННОСТИ

Высокая надежность

Радиальная и осевая адаптивность

Встроенная защита двигателя

Внутренний клапан сброса высокого давления

Внутренняя защита от перегрузки

Компактность

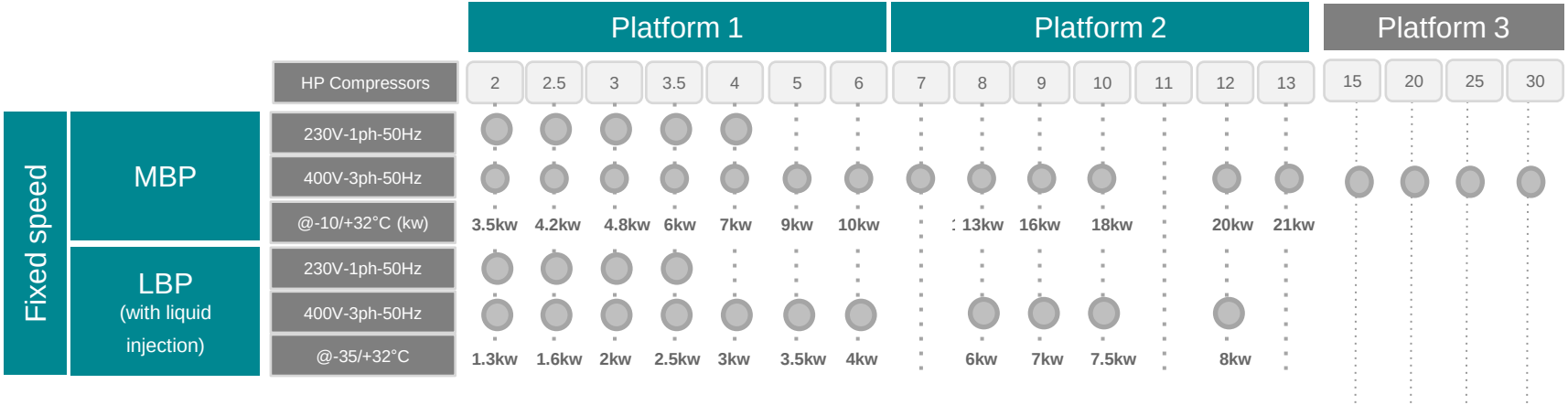
Энергоэффективность

Встроенная звукоизоляция

ВСКОРЕ:

ПЕРЕМЕННАЯ СКОРОСТЬ

Спиральные Компрессоры: Портфолио



Применение

- Производители компрессорно-конденсаторных агрегатов
- Производители ЦХМ
- Общественное питание: Льдогенераторы / Шоковая заморозка
- Молокоохладители

Фиксированная скорость — среднетемпературный ряд

Модель	Напряжение\ Частота	HP	РАБОЧИЙ ОБЪЕМ см3/об	Объем [m3/H]	Холодопроизводительность* (Вт)	Энергопортебление* (Вт)	Коэф Эфф* Вт/Вт
SE6015GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	2	33,3	5,8	3.565	1.739	2,05
SE6018GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	2,5	42	7,3	4.256	1.961	2,17
SE6021GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	3	46,6	8,1	4.847	2.174	2,23
SE6026GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	3,5	58	10,1	6.108	2.751	2,22
SE6030GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	4	67,8	11,8	6.930	3.013	2,30
SE6036GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	5	83,3	14,5	8.512	3.622	2,35
SE6043GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	6	98,3	17,1	10.114	4.304	2,35
SE6053GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	7	115,5	20,1	12.257	5.216	2,35
SE6056GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	8	123	21,4	12.911	5.494	2,35
SE6067GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	9	145,4	25,3	15.864	6.751	2,35
SE6078GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	10	167,2	29,1	17.881	7.609	2,35
SE6085GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	12	189,1	32,9	19.563	8.254	2,37
SE6089GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	13	197,1	34,3	20.573	8.681	2,37
SE6015GK-C	1~ 220V 50Hz	2	33,3	5,8	3.565	1.765	2,02
SE6018GK-C	1~ 220V 50Hz	2,5	42	7,3	4.256	2.056	2,07
SE6021GK-C	1~ 220V 50Hz	3	46,6	8,1	4.847	2.297	2,11
SE6026GK-C	1~ 220V 50Hz	3,5	58	10,1	6.108	2.802	2,18
SE6030GK-C	1~ 220V 50Hz	4	67,8	11,8	6.930	3.066	2,26

*Условия испытаний: EN12900 Te -10°C; Tc 45°C; Rg 20°C; No subcooling; Ta 35°C

Фиксированная скорость — низкотемпературный ряд

Модель	Напряжение\ Частота	HP	РАБОЧИЙ ОБЪЕМ см3/об	Объем [m3/H]	Холодопроизводительность* (Вт)	Энергопортебление* (Вт)	Коэф Эфф* Вт/Вт
SE2006GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	2	33,3	5,8	1.171	1.065	1,10
SE2008GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	2,5	42	7,3	1.495	1.347	1,11
SE2010GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	3	46,6	8,1	1.756	1.568	1,12
SE2012GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	3,5	58	10,1	2.277	2.033	1,12
SE2014GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	4	67,8	11,8	2.656	2.177	1,22
SE2017GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	5	83,3	14,5	3.152	2.502	1,26
SE2020GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	6	98,3	17,1	3.692	2.907	1,27
SE2023GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	8	123	21,4	4.730	3.975	1,19
SE2028GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	9	145,4	25,3	5.525	4.492	1,23
SE2031GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	10	167,2	29,1	6.408	5.046	1,27
SE2039GS-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	12	189,1	32,9	7.279	5.687	1,28
SE2006GK-C	1~ 220V 50Hz	2	33,3	5,8	1.171	1.074	1,09
SE2008GK-C	1~ 220V 50Hz	2,5	42	7,3	1.495	1.384	1,08
SE2010GK-C	1~ 220V 50Hz	3	46,6	8,1	1.756	1.611	1,09
SE2012GK-C	1~ 220V 50Hz	3,5	58	10,1	2.277	2.089	1,09
SE2014GK-C	1~ 220V 50Hz	4	67,8	11,8	2.656	2.213	1,20

*Условия испытаний: EN12900 Te -35°C; Tc 40°C; Rg 20°C; No subcooling; Ta 35°C

Спиральные компрессоры: R290 с фиксированной скоростью

		R290	SE range - platform 1						
		HP	2	2.5	3	3.5	4	5	6
Fixed speed	MBP	230V-1ph-50Hz	●	●	●	●	●	:	:
		400V-3ph-50Hz	●	●	●	●	●	●	●
		@-10/+45°C (kw)	3.5kw	4.2kw	4.8kw	6kw	7kw	9kw	10kw
	LBP	230V-1ph-50Hz	●	●	●	●	:	:	:
		400V-3ph-50Hz	●	●	●	●	●	●	●
		@-35/+40°C	1.3kw	1.6kw	2kw	2.5kw	3kw	3.5kw	4kw

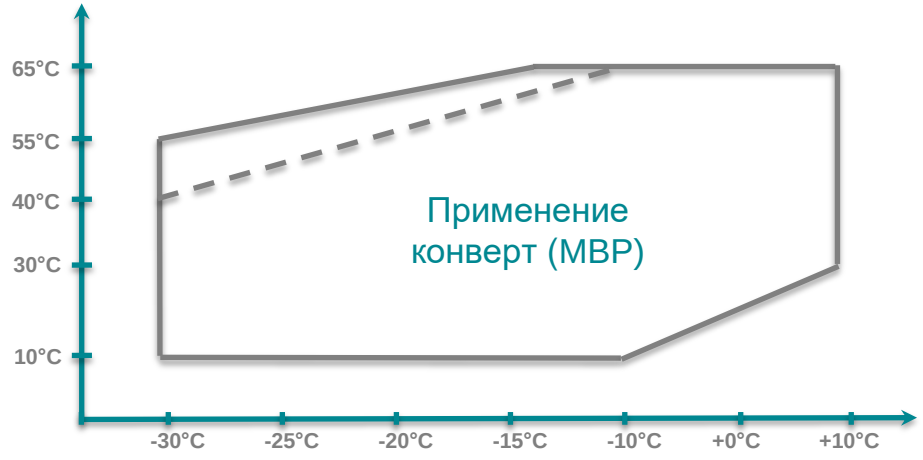
Разработка

- 3HP MBP 3-фазный на тестах с боксом с классом защиты IP67
- Холодопроиводительность: такая же, как у R404A
- Объем цилиндра: на 20% больше, чем у R404A
- Целевой COP: 2,2 при -+10/+45°C для MBP (+20% по сравнению с R404A)



Сроки

- Образцы: 3 HP доступны с июня 2022 г.
- Тест на надежность: с марта по август 2022 г.
- Пилотный запуск: ноябрь 2022 г.
- Производство: январь 2023 г.



R290 Фиксированная скорость — средняя температура

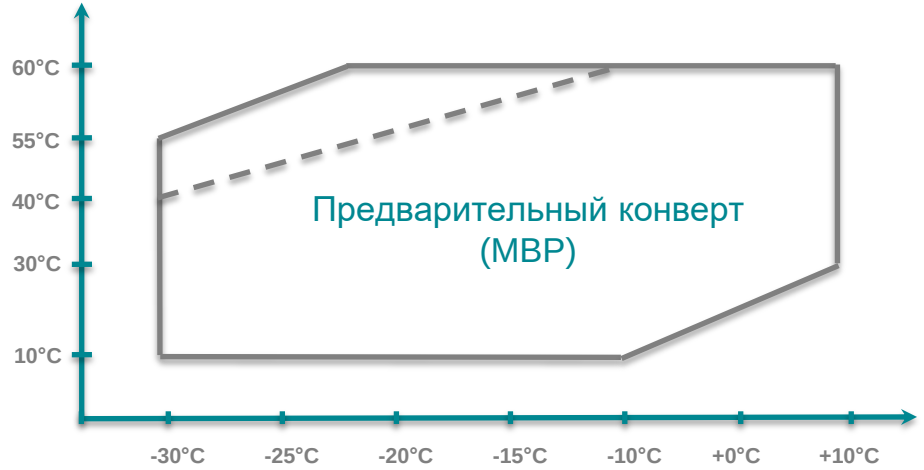
Модель	Напряжение\ Частота	HP	РАБОЧИЙ ОБЪЕМ см3/об	Объем [m3/H]	Холодопроизводительность* (Вт)	Энергопортебление* (Вт)	Коэф Эфф* Вт/Вт
SE6013US-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	1,8	33,3	6,2	3.033	1.389	2,18
SE6015US-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	2,2	42	7,3	3.620	1.627	2,23
SE6017US-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	2,5	46,6	8,1	4.123	1.799	2,29
SE6021US-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	3	58	10,1	5.165	2.206	2,34
SE6025US-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	3,5	67,8	12,2	5.824	2.403	2,42
SE6030US-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	4,5	83,3	14,5	7.154	2.893	2,47
SE6037US-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	5,5	98,3	17,1	8.799	3.548	2,48
SE6041US-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	6	108	19,2	9.819	3.913	2,51

*Условия испытаний: EN12900 MBP Te -10°C / Tc 45°C /Rg 20°C / SC: 0°C , 2900rpm

Спиральные компрессоры: HFC с регулируемой скоростью

Разработка

- Применение: Для Продуктового ритэйла
- Протестирован SE6021GS (3HP)
- Холодопроизв vs R404A: R454C= -9% / R455A= +3%
- Вх мощность vs R404A: R454C= -20% / R455A= -15%
- КОЭФ ЭФФ vs R404A: R454C= +12.6% / R455A= +18.8%



Сроки

- Проводятся тесты инвертора и компрессора для подтверждения соответствия и определения надлежащей параметризации инвертора (блокировка ротора и безопасность IEC): в процессе перехода к CDU и компрессорам / планируется подтвердить к концу марта/23 марта для 3 моделей.
- Испытание на надежность: завершится в феврале 2022 г.
- Образцы 22 декабря
- Производство: апрель, 2023

R449A/R452A с регулируемой скоростью — средняя температура

Модель	Напряжение\ Частота	HP	РАБОЧИЙ ОБЪЕМ см3/об	Объем [m3/H]	RPM Range	Холодопроизводительность* (Вт)	Энергопотребление* (Вт)	Коэф Эфф* Вт/Вт
VSE6038GS	90-380V / 60-180Hz	1,4~4,4	38	10,26	1800-5400	6.466	2.935	2,20
VSE6050GS	90-380V / 60-180Hz	1,9~5,9	50	13,5	1800-5400	8.348	3.638	2,29
VSE6072GS	90-380V / 60-180Hz	2,6~7,9	72	19,44	1800-5400	11.900	5.069	2,35
*Условия испытаний: EN12900 MBP Te -10°C / Tc 45°C /Rg 20°C / SC: 0°C , 4500rpm								

Торговая марка: Control Techniques (Nidec Group)
Модель: Серия Unidrive M600

Compressors	M600 Drive		
Model	Model	Part Number	Obs
VSE6038	M600-03400100A*	2464267	Tests ongoing
VSE6050	M600-04400172A*	2464084	Tests ongoing
VSE6072	M600-05400270A*	2464268	Tests pending



Образцы и сроки производства

Модель	Напряжение\ Частота	ОБРАЗЦЫ	Серия	HP	РАБОЧИЙ ОБЪЕМ см3/об
VSE6038GS	90-380V / 60-180Hz	*	Апр'23	1,4~4,4	38
VSE6050GS	90-380V / 60-180Hz	*	Апр'23	1,9~5,9	50
VSE6072GS	90-380V / 60-180Hz	*	Апр'23	2,6~7,9	72

Модель	Напряжение\ Частота	ОБРАЗЦЫ	Серия	HP	РАБОЧИЙ ОБЪЕМ см3/об
SE6013US-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	*	Янв/23	1,8	33,3
SE6015US-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	*	Янв/23	2,2	42
SE6017US-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	*	Янв/23	2,5	46,6
SE6021US-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	*	Янв/23	3	58
SE6025US-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	*	Янв/23	3,5	67,8
SE6030US-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	*	Янв/23	4,5	83,3
SE6037US-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	*	Янв/23	5,5	98,3
SE6041US-O	3~ 380-420V 50Hz / 460V 60Hz	*	Янв/23	6	108

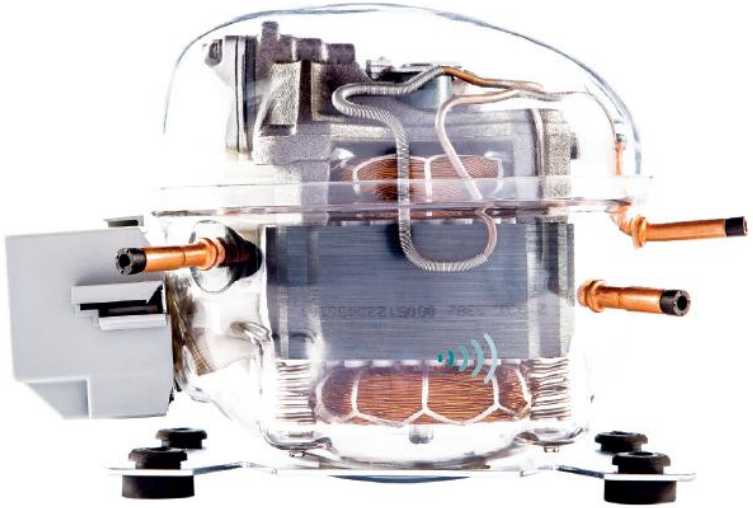
* Примечание: Образцы доступны по запросу!

31

Новая бытовая линейка ERU



ESSENTIAL: ЛИНЕЙКА КОМПРЕССОРОВ ДЛЯ ЗАМЕНЫ И СЕРВИСА



ТА ЖЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
Компрессор разработан для нужд сервиса с той же холодопроизводительностью

СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ
Гарантированное качество производственного процесса высокотехнологичных компрессоров

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ
Инвестиции в технологии для новых производственных процессов

КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ

Лучшее решение для лучшего качества и большей уверенности — Embraco.

33

ESSENTIAL: ЛИНЕЙКА КОМПРЕССОРОВ ДЛЯ ЗАМЕНЫ И СЕРВИСА

Embraco Essential Модель	Хладагент	Напряжение \ частота	Объем цилиндра, см3	Применение	Производ-ть, Вт	Эффективность, Вт\Вт
ERUs 60 HEP	R134a	220 V 50 Hz 1 ~	5,19	LBP	155	1,4
ERUe 70 HLP	R134a	220 V 50 Hz 1 ~	5,96	LBP	182	1,4
ERU2 80 HSP	R134a	220 V 50 Hz 1 ~	6,99	LBP	216	1,4
ERU 40 CLP	R600a	220 V 50 Hz 1 ~	7,23	LBP	125	1,61
ERU 55 CLP	R600a	220 V 50 Hz 1 ~	9,04	LBP	160	1,52
ERU 66 CLP	R600a	220 V 50 Hz 1 ~	10,61	LBP	178	1,92



Линейка Embraco, созданная для того, чтобы гарантировать технологии и превосходство, которые может предложить только ведущий бренд на рынке.

34

Ресурсы и материалы



Материалы по продукции

Для доступа ко всем материалам для EMEA, пожалуйста, перейдите по ссылке с QR-Кода:

https://materials.refrigerationclub.com/embraco-portfolio-for-emea-region

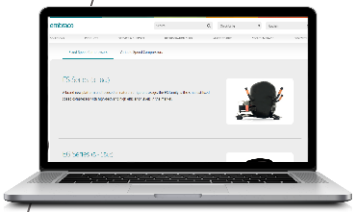


36

Embraco Цифровые инструменты для рынка

Nidec Global Appliance

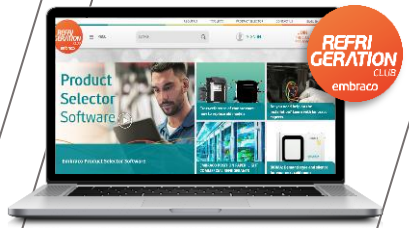
Embraco сайт



www.embraco.com

Новый сайт в 11 языков:
Фокус на применении продукта.

Блог для специалистов области



http://refrigerationclub.com/

Refrigeration Club:
Обучающий и технический контент

Программа подбора



http://products.embraco.com/

Product Selector (PSS):
Embraco электронный каталог

Приложение Embraco Toolbox



Бесплатный инструмент для установщиков
Основное содержание:
7 функций / 10 языков

доступны для Android и iOS.

EMBRACO: следите за нами в Соцсетях

embraco Nidec

Embraco предлагает цифровые инструменты и услуги, направленные на оказание поддержки профессионалам в области

Обзор новых моделей компрессоров EMBRACO NIDEC для применения в коммерческом и бытовом холодильном оборудовании



Анастасия Четверикова

Телефон +7 495 445 5506
email: anastasia.chetverikova@nidec-ga.com

Global Appliance