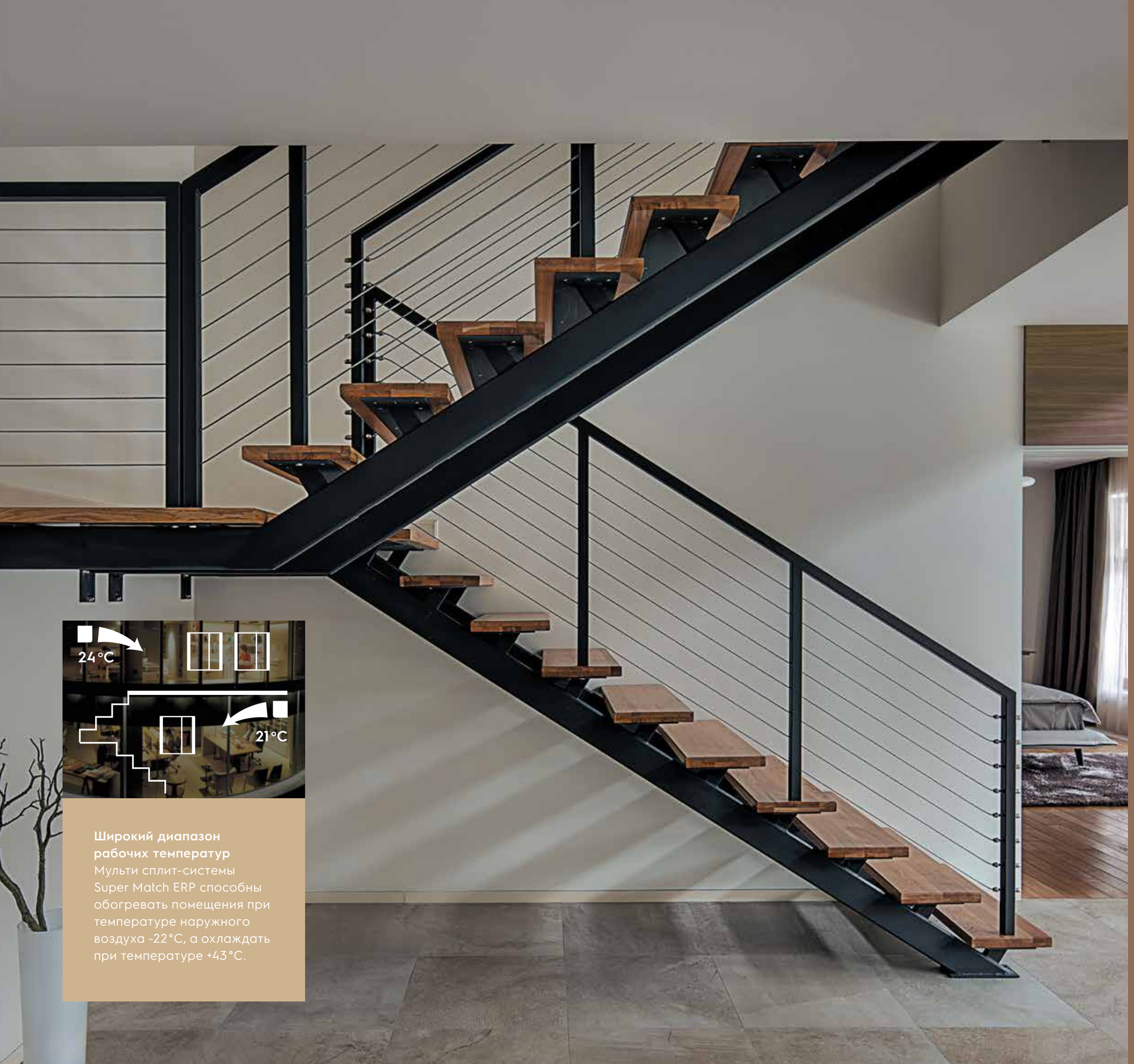
Super Match ERP

Универсальные инверторные много-компонентные сплит-системы

Инверторные мульти сплит-системы Super Match созданы для загородных домов, многокомнатных квартир, ресторанов и небольших офисов, где требуется создать индивидуальный микроклимат в каждом помещении. Они имеют несколько внутренних блоков и лишь один наружный, поэтому установка таких систем сохранит привлекательный внешний вид любого фасада.

При этом пользователь не ограничен в выборе техники — это могут быть канальные, кассетные, напольно-потолочные или настенные внутренние блоки в любом сочетании друг с другом.

Всего предусмотрено свыше 500 различных комбинаций. Причем формировать систему можно поэтапно, по принципу конструктора: например, установить внешний блок, подключить к нему два внутренних блока, а оставшиеся три подключить по мере необходимости.



Широкий диапазон рабочих температур
Мульти сплит-системы Super Match ERP способны обогревать помещения при температуре наружного воздуха -22 °C, а охлаждать при температуре +43 °C.

SEER 7,2

Высокая энергоэффективность (SEER 7,2 и SCOP 4,0)
DC-инверторная технология обеспечивает максимально точное поддержание температуры в помещении и снижение энергопотребления до минимума (на 40-50% по сравнению с обычным кондиционером).

Бесшумная работа
Плавная работа компрессора дает возможность значительно снизить уровень шума (до 23 dB(A)), делая мульти-сплит-систему незаменимой в спальне или детской комнате.

AUTO

Система автоматической защиты
Встроенная система самодиагностики анализирует основные параметры кондиционера и в случае обнаружения сбоев блокирует его работу, оповещая пользователя звуковым сигналом и индикатором на дисплее.

EASY

Удобство установки
Использование новых компрессоров позволило довести суммарную длину трасс между наружным и внутренними блоками до 75 м, а перепад высот — до 15 м, что значительно расширило возможности выбора места установки наружного блока.

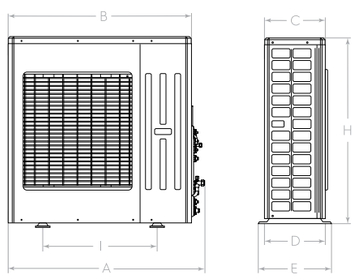
Универсальные наружные блоки

- Возможность подключения до 5 внутренних блоков
- Режимы работы: охлаждение/обогрев/осушение/вентиляция
- Стабильная работа от -22 до +43°C
- Автоматическая разморозка
- Авторестарт
- Антикоррозийное покрытие Blue Fin
- Гарантия – 3 года

Зимний комплект · Система свободной компоновки · Комплекс само-диагностики · Защита от перепадов напряжения

Рекордно эффективное охлаждение SEER (A++) · Рекордно эффективный обогрев SCOP (A+) · Низкий уровень шума

Характеристики	EACO/I-14 FMI-2/N8_ERP	EACO/I-18 FMI-2/N8_ERP	EACO/I-24 FMI-3/N8_ERP	EACO/I-28 FMI-4/N8_ERP	EACO/I-36 FMI-4/N8_ERP	EACO/I-42 FMI-5/N8_ERP
Количество портов	2	2	3	4	4	5
Производительность (охлаждение), BTU/h	14000 (7000-17100)	18100 (7300-19800)	24200 (7850-32400)	28000 (7800-37500)	35826 (8871-40944)	40944 (8871,2-44356)
Производительность (обогрев), BTU/h	15000 (8500-18400)	19300 (8800-22200)	29300 (12500-30000)	32400 (12500-35000)	40944 (8871-46062)	44356 (8871.2-49474)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	1,1	1,48	1,88	2,12	3,1	3,45
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	0,97	1,25	2,23	2,2	3,2	3,5
Напряжение питания, В/Гц	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Сила тока (охлаждение/обогрев), А	4,88/4,44	6,56/5,55	8,35/9,89	9,41/9,77	14/13	16/15
Коэффицент энергоэффективности (SEER)	7,20	7,20	7,10	7,20	6,10	6,10
Класс энергоэффективности (SEER/SCOP)	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Уровень звукового давления, дБ(А)	50	50	57	58	60	60
Расход воздуха (внешний блок), м³/час	2300	2300	3800	3800	7200	7200
Хладагент, кг	R32/0,75	R32/0,9	R32/1,7	R32/1,8	R32/2,4	R32/2,4
Размер прибора (Ш×В×Г), мм	745×550×300	745×550×300	889×654×340	889×654×340	1020×826x427	1020×826x427
Размер упаковки (Ш×В×Г), мм	872×620×398	872×620×398	1032×737×456	1032×737×456	1090×870x494	1090×870x494
Вес (нетто/брутто), кг	30,0/32,5	32,0/34,5	47,5/52,0	51,0/55,5	72/79	72/79
Макс. длина трассы (до блока/общая), м	20/40	20/40	20/60	20/70	25/80	25/100
Макс. длина трассы/перепад высот, м	15	15	15	15	25	25
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев), °C	-15-43/-22-24	-15-43/-22-24	-15-43/-22-24	-15-43/-22-24	-15-43/-22-24	-15-43/-22-24



Модель (внешний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	H, мм	I, мм
EACO/I-14 FMI-2/N8_ERP	822	745	300	332	352	550	512
EACO/I-18 FMI-2/N8_ERP	822	745	300	332	352	550	512
EACO/I-24 FMI-3/N8_ERP	964	889	340	371	402	660	570

Модель (внешний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	H, мм	I, мм
EACO/I-28 FMI-4/N8_ERP	964	889	340	371	402	660	570
EACO/I-36 FMI-4/N8_ERP	1098	1016	361	401	440	1106	631
EACO/I-42 FMI-5/N8_ERP	1098	1016	361	401	440	1106	631

Кондиционеры Electrolux работают на озонобезопасном фреоне R32.

Внутренние блоки настенного типа

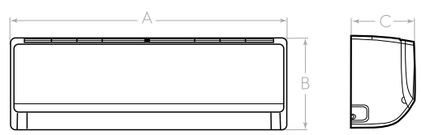
- Возможность подключения до 5 внутренних блоков
- Режимы работы: охлаждение/обогрев/осушение/вентиляция
- Стабильная работа от -22 до +43°C
- Автоматическая разморозка
- Автоочистка
- Горячий старт
- Пульт ДУ с режимом реального времени и подсветкой
- Автономный контроль и поддержание плюсовой температуры в доме (+8°C)
- Гарантия – 3 года

Память положения жалюзи · Система свободной компоновки · Функция I-Feel · Ночной режим · Комплекс само-диагностики · Защита от перепадов напряжения

Рекордно эффективное охлаждение SEER (A++) · Рекордно эффективный обогрев SCOP (A+) · Низкий уровень шума

SUPER DC INVERTER

Характеристики	EACS/I-07 HM FMI/N8_ERP/in	EACS/I-09 HM FMI/N8_ERP/in	EACS/I-12 HM FMI/N8_ERP/in	EACS/I-18 HM FMI/N8_ERP/in	EACS/I-24 HM FMI/N8_ERP/in
Производительность (охлаждение), BTU/h	7165 (1535-11942)	8500 (1700-11500)	10918 (2047-12965)	15695 (2218-17742)	21000 (6142-21837)
Производительность (обогрев), BTU/h	8871 (1535-14330)	9554 (1700-12000)	11942 (2047-15695)	17742 (2388-18425)	22000 (5459-22519)
Напряжение питания, В/Гц	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Уровень звукового давления, дБ(А)	24	28	25	34	34
Расход воздуха (внутренний блок), м³/час	560/490/460/430/380/330/290	560/490/430/330	560/480/410/290	850/720/610/520	850/720/610/520
Габаритные размеры, мм	790×275×200	790×275×200	790×275×200	970×300×224	970×300×224
Размер упаковки, мм	863×268×352	863×268×352	863×268×352	1038×380×305	1038×380×305
Вес (нетто/брутто), кг	9/11	9/11	9/11	13,5/16,5	13,5/16,5
Диаметр жидкостных труб, дюйм	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Диаметр газовых труб, дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	5/8"



Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм
EACS/I-07HM FMI/N8_ERP	790	275	200
EACS/I-09HM FMI/N8_ERP	790	275	200
EACS/I-12HM FMI/N8_ERP	790	275	200
EACS/I-18HM FMI/N8_ERP	970	300	224
EACS/I-24HM FMI/N8_ERP	970	300	224

Кондиционеры Electrolux работают на озонобезопасном фреоне R32.

Внутренние блоки канального типа

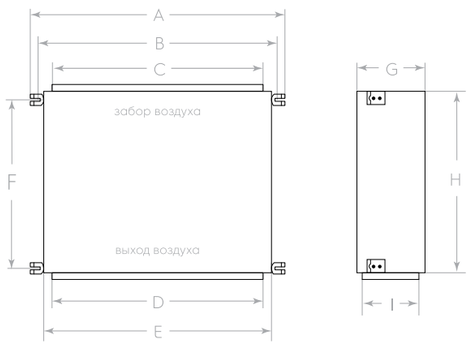
- Возможность подключения до 5 внутренних блоков
- Режимы работы: охлаждение/обогрев/осушение/вентиляция
- Стабильная работа от -22 до +43°C
- Автоматическая разморозка
- Автоочистка
- Горячий старт
- Проводной пульт
- Встроенная дренажная помпа
- Многоразовые моющиеся фильтры
- Гарантия – 3 года

Компактный дизайн · Система свободной компоновки · Возможность подмеса свежего воздуха · Встроенная дренажная помпа · Комплекс само-диагностики · Защита от перепадов напряжения

Рекордно эффективное охлаждение SEER (A++) · Рекордно эффективный обогрев SCOP (A+) · Низкий уровень шума

SUPER DC INVERTER

Характеристики	EACD/I-09 FMI/N8_ERP Free match	EACD/I-12 FMI/N8_ERP Free match	EACD/I-18 FMI/N8_ERP Free match	EACD/I-24 FMI/N8_ERP Free match
Производительность (охлаждение), BTU/h	8530	11942	17060	24225,2
Производительность (обогрев), BTU/h	9554	13136	18766	27296
Напряжение питания, В/Гц	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Уровень звукового давления, дБ(А)	31	32	33	34
Расход воздуха (внутренний блок), м³/час	570/450/350/280	620/550/400/300	840/700/600/500	1120/1000/750/550
Габаритные размеры, мм	700×615×200	700×615×200	900×615×200	1100×615×200
Размер упаковки, мм	890×740×290	890×740×290	1120×740×290	1320×740×290
Вес (нетто/брутто), кг	21/26	22/28	26/32	30/40
Диаметр жидкостных труб, дюйм	1/4	1/4	1/4	3/8
Диаметр газовых труб, дюйм	3/8	3/8	1/2	5/8



Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
EACD/I-09 FMI/N8_ERP	782	742	620	662	700	491	200	615	156
EACD/I-12 FMI/N8_ERP	782	742	620	662	700	491	200	615	156
EACD/I-18 FMI/N8_ERP	982	942	820	862	900	491	200	615	156
EACD/I-24 FMI/N8_ERP	1 182	1 142	1 020	1 062	1 100	491	200	615	156

Кондиционеры Electrolux работают на озонобезопасном фреоне R32.

Внутренние блоки напольно-потолочного типа

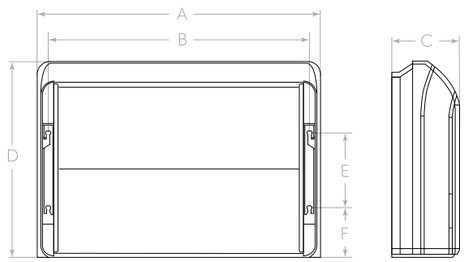
- Возможность подключения до 5 внутренних блоков
- Режимы работы: охлаждение/обогрев/осушение/вентиляция
- Стабильная работа от -22 до +43°C
- Автоматическая разморозка
- Автоочистка
- Горячий старт
- Пульт ДУ с режимом реального времени и подсветкой
- Многоразовые моющиеся фильтры
- Гарантия – 3 года

Система свободной компоновки · Комплекс само-диагностики · Защита от перепадов напряжения · Ночной режим

Рекордно эффективное охлаждение SEER (A++) · Рекордно эффективный обогрев SCOP (A+) · Низкий уровень шума

SUPER DC INVERTER

Характеристики	EACU/I-12 FMI/N8_ERP	EACU/I-18 FMI/N8_ERP	EACU/I-24 FMI/N8_ERP
Производительность (охлаждение), BTU/h	11942	15354	24225,2
Производительность (обогрев), BTU/h	13648	17060	27296
Напряжение питания, В/Гц	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Уровень звукового давления, дБ(А)	26	26	27
Расход воздуха (внутренний блок), м³/час	700/610/540/420	680/590/520/410	950/870/800/720
Габаритные размеры, мм	870×235×665	870×235×665	1200×235×665
Размер упаковки, мм	1030×767×285	1030×767×285	1360×767×285
Вес (нетто/брутто), кг	25,0/30,0	25,5/30,5	33,0/40,0
Диаметр жидкостных труб, дюйм	1/4	1/4	3/8
Диаметр газовых труб, дюйм	3/8	1/2	5/8



Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
EACU/I-12 FMI/N8_ERP	870	812	235	665	318
EACU/I-18 FMI/N8_ERP	870	812	235	665	318
EACU/I-24 FMI/N8_ERP	1200	1142	235	665	318

Внутренние блоки кассетного типа

- Возможность подключения до 5 внутренних блоков
- Режимы работы: охлаждение/обогрев/осушение/вентиляция
- Стабильная работа от -22 до +43°C
- Автоматическая разморозка
- Автоочистка
- Горячий старт
- Пульт ДУ с режимом реального времени и подсветкой
- Многоразовые моющиеся фильтры
- Гарантия—3 года

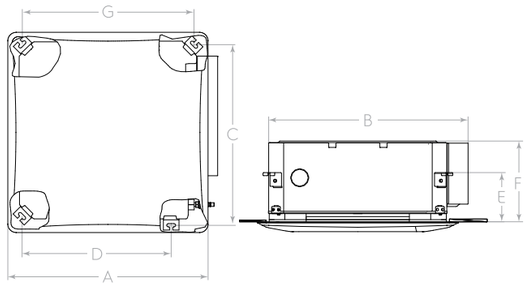
Компактный дизайн · Система свободной компоновки · Возможность подмеса свежего воздуха · Ночной режим · Комплекс само-диагностики · Защита от перепадов напряжения

Рекордно эффективное охлаждение SEER (A++) · Рекордно эффективный обогрев SCOP (A+) · Низкий уровень шума

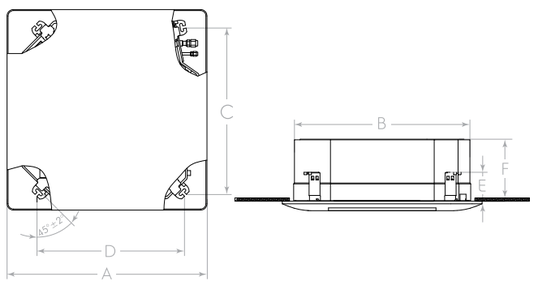
SUPER DC INVERTER

Характеристики	EACC/I-12 FMI/N8_ERP	EACC/I-18 FMI/N8_ERP	EACC/I-24 FMI/N8_ERP
Производительность (охлаждение), BTU/h	11942	15354	24225,2
Производительность (обогрев), BTU/h	13648	17060	27296
Напряжение питания, В/Гц	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Уровень звукового давления, дБ(А)	44/41/38/34	47/45/41/35	47/45/41/36
Расход воздуха (внутренний блок), м³/час	650/560/520/450	710/670/590/450	1280/1220/1100/880
Габаритные размеры, мм	596×596×240	596×596×240	840×840×240
Размер упаковки, мм	775×735×285	775×735×285	960×960×310
Вес (нетто/брутто), кг	20,0/24,0	20,0/24,0	26,0/32,0
Габаритные размеры панели, мм	670×670×50	670×670×50	950×950×60
Размер упаковки панели, мм	763×763×105	763×763×105	1033×1038×133
Вес панели (нетто/брутто), кг	3,5/5	3,5/5	7/11
Диаметр жидкостных труб, дюйм	1/4	1/4	3/8
Диаметр газовых труб, дюйм	3/8	1/2	5/8

EACC/I-12 FMI/N8_ERP,
EACC/I-18 FMI/N8_ERP



EACC/I-24 FMI/N8_ERP



Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм
EACC/I-12 FMI/N8_ERP	670	666	600	496	145	240	596
EACC/I-18 FMI/N8_ERP	670	666	600	496	145	240	596
EACC/I-24 FMI/N8_ERP	950	840	780	680	145	240	-

Кондиционеры Electrolux работают на озонобезопасном фреоне R32.

Внутренние блоки консольного типа

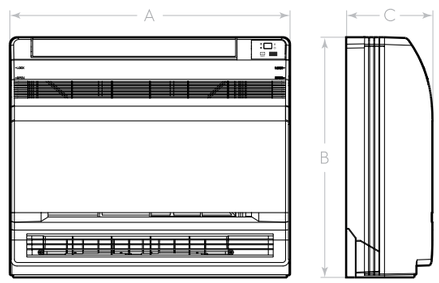
- Возможность подключения до 5 внутренних блоков
- Режимы работы: охлаждение/обогрев/осушение/вентиляция
- Стабильная работа от -22 до +43°C
- Автоматическая разморозка
- Автоочистка
- Горячий старт
- Пульт ДУ с режимом реального времени и подсветкой
- Многоразовые моющиеся фильтры
- Фото каталитический титановый фильтр
- Гарантия—3 года

Компактный дизайн · Система свободной компоновки · Фото-каталитический фильтр · Ночной режим · Комплекс само-диагностики · Защита от перепадов напряжения

Рекордно эффективное охлаждение SEER (A++) · Рекордно эффективный обогрев SCOP (A+) · Низкий уровень шума

SUPER DC INVERTER

Характеристики	EACW/I-09 FMI/N8_ERP	EACW/I-12 FMI/N8_ERP	EACW/I-18 FMI/N8_ERP
Производительность (охлаждение), BTU/h	9212	11942	17742
Производительность (обогрев), BTU/h	9554	12795	18186
Напряжение питания, В/Гц	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Уровень звукового давления, дБ(А)	40/36/34/32/30/26/23	42/40/38/36/34/31/25	47/45/42/40/37/35/31
Расход воздуха (внутренний блок), м³/час	500/430/410/370/330/280/250	600/520/480/440/400/360/280	700/650/580/520/460/410/320
Габаритные размеры, мм	700×600×215	700×600×215	700×600×215
Размер упаковки, мм	785×280×682	785×280×682	785×280×680
Вес (нетто/брутто), кг	15,5/18,5	15,5/18,5	15,5/18,5
Диаметр жидкостных труб, дюйм	1/4	1/4	1/4
Диаметр газовых труб, дюйм	3/8	3/8	1/2



Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм
EACW/I-09 FMI/N8_ERP	700	600	215
EACW/I-12 FMI/N8_ERP	700	600	215
EACW/I-18 FMI/N8_ERP	700	600	215

Кондиционеры Electrolux работают на озонобезопасном фреоне R32.

Super Match ERP

Возможные комбинации внутренних блоков

EACO/I-14 FMI-2/N8_ERP (8 комбинаций)

1 комната	2 комнаты	
7	7+7	9+9
9	7+9	9+12
12	7+12	

EACO/I-18 FMI-2/N8_ERP (8 комбинаций)

1 комната	2 комнаты	
9	7+7	9+9
12	7+9	9+12
	7+12	12+12

EACO/I-24 FMI-3/N8_ERP (23 комбинации)

2 комнаты		3 комнаты		
7+7	9+12	7+7+7	7+9+12	9+9+18
7+9	9+18	7+7+9	7+9+18	9+12+12
7+12	12+12	7+7+12	7+12+12	12+12+12
7+18	12+18	7+7+18	9+9+9	
9+9	18+18	7+9+9	9+9+12	

EACO/I-28 FMI-4/N8_ERP (40 комбинаций)

2 комнаты		3 комнаты			4 комнаты		
7+7	9+12	7+7+7	7+9+18	9+12+12	7+7+7+7	7+7+9+12	7+9+12+12
7+9	9+18	7+7+9	7+12+12	9+12+18	7+7+7+9	7+7+9+18	9+9+9+9
7+12	12+12	7+7+12	7+12+18	12+12+12	7+7+7+12	7+7+12+12	9+9+9+12
7+18	12+18	7+7+18	9+9+9	12+12+18	7+7+7+18	7+9+9+9	9+9+12+12
9+9	18+18	7+9+9	9+9+12		7+7+9+9	7+9+9+12	
		7+9+12	9+9+18				

EACO/I-36 FMI-4/N8_ERP (107 комбинации)

2 комнаты		3 комнаты				4 комнаты				
7+12	12+18	7+7+7	7+12+12	9+9+18	**9+21+24**	7+7+7+7	7+7+9+21	7+9+9+12	7+12+12+12	**9+9+12+18**
7+18	12+21	7+7+9	7+12+18	9+9+21	**12+12+12**	7+7+7+9	7+7+9+24	7+9+9+18	7+12+12+18	**9+9+12+21**
7+21	12+24	7+7+12	7+12+21	9+9+24	**12+12+18**	7+7+7+12	7+7+12+12	7+9+9+21	7+12+12+21	**9+9+12+24**
7+24	18+18	7+7+18	7+12+24	9+12+12	**12+12+21**	7+7+7+18	7+7+12+18	7+9+9+24	9+9+9+9	**9+9+18+18**
9+9	18+21	7+7+21	7+18+18	9+12+18	**12+12+24**	7+7+7+21	7+7+12+21	7+9+12+12	9+9+9+12	**9+12+12+12**
9+12	18+24	7+7+24	7+18+21	9+12+21	**12+18+18**	7+7+7+24	7+7+12+24	7+9+12+18	9+9+9+18	**9+12+12+18**
9+18	21+21	7+9+9	7+18+24	9+12+24	**12+18+21**	7+7+9+9	7+7+18+18	7+9+12+21	9+9+9+21	**9+12+12+21**
9+21	21+24	7+9+12	7+21+21	9+18+18	**12+18+24**	7+7+9+12	7+7+18+21	7+9+12+24	9+9+9+24	**12+12+12+12**
9+24	24+24	7+9+18	7+21+24	**9+18+21**	**12+21+21**	7+7+9+18	7+9+9+9	7+9+18+18	9+9+12+12	**12+12+12+18**
12+12		7+9+21	9+9+9	**9+18+24**	**18+18+18**					
		7+9+24	9+9+12	**9+21+21**						

EACO/I-42 FMI-5/N8_ERP (208 комбинаций)

2 комнаты	3 комнаты			4 комнаты				5 комнат		
7+18	7+7+7	7+21+21	12+12+12	7+7+7+7	7+7+21+24	7+12+12+24	9+9+21+24	7+7+7+7+7	7+7+9+9+21	7+9+9+18+18
7+21	7+7+9	7+21+24	12+12+18	7+7+7+9	7+7+24+24	7+12+18+18	9+12+12+12	7+7+7+7+9	7+7+9+9+24	7+9+12+12+12
7+24	7+7+12	7+24+24	12+12+21	7+7+7+12	7+9+9+9	7+12+18+21	9+12+12+18	7+7+7+7+12	7+7+9+12+12	7+9+12+12+18
9+12	7+7+18	9+9+9	12+12+24	7+7+7+18	7+9+9+12	7+12+18+24	9+12+12+21	7+7+7+7+18	7+7+9+12+18	7+9+12+12+21
9+18	7+7+21	9+9+12	12+18+18	7+7+7+21	7+9+9+18	7+12+21+21	9+12+12+24	7+7+7+7+21	7+7+9+12+21	7+12+12+12+12
9+21	7+7+24	9+9+18	12+18+21	7+7+7+24	7+9+9+21	7+18+18+18	9+12+18+18	7+7+7+7+24	7+7+9+12+24	7+12+12+12+18
9+24	7+9+9	9+9+21	12+18+24	7+7+9+9	7+9+9+24	9+9+9+9	9+12+18+21	7+7+7+9+9	7+7+9+18+18	9+9+9+9+9
12+12	7+9+12	9+9+24	12+21+21	7+7+9+12	7+9+12+12	9+9+9+12	9+12+18+24	7+7+7+9+12	7+7+9+18+21	9+9+9+9+12
12+18	7+9+18	9+12+12	12+21+24	7+7+9+18	7+9+12+18	9+9+9+18	9+12+21+21	7+7+7+9+18	7+7+12+12+12	9+9+9+9+18
12+21	7+9+21	9+12+18	12+24+24	7+7+9+21	7+9+12+21	9+9+9+21	9+18+18+18	7+7+7+9+21	7+7+12+12+18	9+9+9+9+21
12+24	7+9+24	9+12+21	18+18+18	7+7+9+24	7+9+12+24	9+9+9+24	12+12+12+12	7+7+7+9+24	7+7+12+12+21	**9+9+9+9+24**
18+18	7+12+12	9+12+24	18+18+21	7+7+12+12	7+9+18+18	9+9+12+12	12+12+12+18	7+7+7+12+12	7+7+12+12+24	**9+9+9+12+12**
18+21	7+12+18	9+18+18	18+18+24	7+7+12+18	7+9+18+21	9+9+12+18	12+12+12+21	7+7+7+12+18	7+7+12+18+18	**9+9+9+12+18**
18+24	7+12+21	9+18+21	18+21+21	7+7+12+21	7+9+18+24	9+9+12+21	12+12+12+24	7+7+7+12+21	7+9+9+9+9	**9+9+9+12+21**
21+21	7+12+24	9+18+24	18+21+24	7+7+12+24	7+9+21+21	9+9+12+24	12+12+18+18	7+7+7+12+24	7+9+9+9+12	**9+9+9+12+24**
21+24	7+18+18	9+21+21	21+21+21	7+7+18+18	7+9+21+24	9+9+18+18	12+12+18+21	7+7+7+18+18	7+9+9+9+18	**9+9+9+18+18**
24+24	7+18+21	9+21+24		7+7+18+21	7+12+12+12	9+9+18+21		7+7+7+18+21	7+9+9+9+21	**9+9+12+12+12**
	7+18+24	9+24+24		7+7+18+24	7+12+12+18	9+9+18+24		7+7+7+18+24	7+9+9+9+24	**9+9+12+12+18**
				7+7+21+21	7+12+12+21	9+9+21+21		7+7+7+21+21	7+9+9+12+12	**9+9+12+12+21**
								7+7+9+9+9	7+9+9+12+18	**9+12+12+12+12**
								7+7+9+9+12	7+9+9+12+21	**9+12+12+12+18**
								7+7+9+9+18	7+9+9+12+24	**12+12+12+12+12**