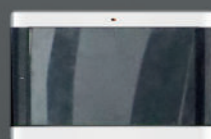




EK



2024

ПРЕЦИЗИОННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ



STYLE BY ITALY

Содержание

ВСТУПЛЕНИЕ

О бренде EK.....	2
О производителе Euroklimat S.P.A.....	4
Эффективное решение для ЦОДа.....	6

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Линейка прецизионных кондиционеров EK.....	7
Периметральные кондиционеры серии EKSU-S	8
Периметральные кондиционеры серии EKPM	10
Периметральные кондиционеры серии EKPP	12
Межрядные кондиционеры серии EKPR	14
Внутростоечные кондиционеры серии EKMC-B(A)	16
Фрикулинг с использованием хладагента	18



Компания Euroklimat S.P.A. Italy известна на мировом рынке климатических систем с 1963 г. Большой опыт в кондиционировании, внедрение инновационных для отрасли технологий и продуктов, концептуально иной подход к ведению бизнеса сделали бренд ЕК популярным во всем мире.

Культура производства ЕК строится на концепции разумного потребления – сбалансированного сочетания необходимых технических и функциональных характеристик, удобства использования, качества и цены.

Применяя инверторные и энергосберегающие технологии, озонобезопасные хладагенты, экологичные материалы, ЕК заботится о климате и вносит значимый вклад в сохранение экологии нашей планеты.

ЦЕННОСТИ БРЕНДА



ПРЕДАННОСТЬ
ОБЩЕМУ ДЕЛУ



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ВЗАИМОУВАЖЕНИЕ



ВЕРНОСТЬ
ТРАДИЦИЯМ



ОТНОШЕНИЕ
К ПАРТНЁРАМ

В сердце ЕК лежат итальянские традиции и культура, где каждый сотрудник рассматривается как член одной большой и дружной семьи.

Мы верим, что отношения в коллективе основаны на взаимном уважении и поддержке. Наши сотрудники делают всё возможное, чтобы создать атмосферу профессионализма и доверия.

Euroklimat S.P.A. гордится своим итальянским наследием и стремится сохранять и развивать традиции высокого качества обслуживания и производства.

Для нас каждый заказчик – это не просто покупатель, а долгосрочный партнер и друг. Мы стремимся предоставлять продукты и услуги высшего качества.

6 ПРИЧИН ВЫБРАТЬ ЕК



1 ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Euroklimat S.P.A. входит в ТОП-3 мировых производителей чиллеров на природном газе R290, безопасном для экологии.



2 ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Создание выверенного и сбалансированного продукта под конкретный проект.



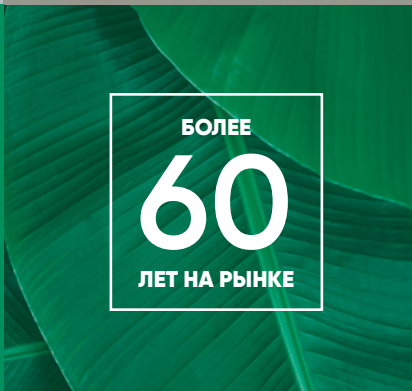
3 ФИНАНСИРОВАНИЕ ИННОВАЦИЙ

В компании действует долгосрочная инвестиционная программа, направленная на решение экологических проблем.



4 НА РЫНКЕ С 1963 ГОДА

Основатели Euroklimat S.P.A. не просто стояли у истоков мирового климатического бизнеса, но и оказывали влияние на его становление и развитие.



5 КАЧЕСТВО В ФОКУСЕ

Продукция ЕК сертифицирована по национальным и международным стандартам. Euroklimat S.P.A. имеет испытательные камеры и научно-исследовательские лаборатории.



6 МИРОВОЕ ПРИЗНАНИЕ

Оборудование ЕК поставляется по всему миру, в 52 страны.



Основанная **в 1963** году,
компания Euroklimat S.P.A. Italy быстро завоевала признание на мировом рынке климатических систем, демонстрируя не только глубокий опыт, но и способность к инновационным решениям. Благодаря уникальному сочетанию передовых технологий и стремлению к экологической ответственности, компания внесла неоценимый вклад в развитие отрасли. Примерами такого подхода является разработка одного из первых в Европе чиллеров с режимом свободного охлаждения, а также успешное освоение применения **природного газа R290** в качестве хладагента в серийно производимом оборудовании.



3 ЗАВОДА

более 150 тыс. м²
производственных
площадей



ЗАВОД EUROKLIMAT ITALY

Страна: **Италия**
Город: **Милан**
Год основания: **1963**
Площадь: **5000 м²**

Основание компании
«Euroklimat S.P.A. Italy»
в Милане

Открытие производства
в Испании

1963

1964

1968

1970

1975

1978

1990

Старт производства
линейки тепловых насосов
с воздушным охлаждением

Запуск производства
вентиляционных
установок

Старт производства
прецизионных
кондиционеров

Запуск линейки
геотермальных и водяных
тепловых насосов

Старт производства
первого итальянского
чиллера с free cooling



ЗАВОДЫ EUROKLIMAT CHINA

Страна: Китай

Города: Дунгуань, Тяньцзинь

Год основания: 2009

Площадь: 150 000 м²



Получение
сертификата ISO 9001

Открытие
завода в Китае

Открытие Ecoklimat,
компании по произ-
водству корпусных
изделий

Euroklimat S.P.A. вошла
в ТОП-3 производителей
пропановых чиллеров в мире

2001

2006

2009

2010

2014

2019

2020

2022

Создание первого
итальянского чиллера
на пропане R290

Запуск линейки
VRF-систем с водяным
охлаждением

Развитие экспортного
направления в РФ
и страны СНГ

Запуск в производство
бытовых, полупромышленных,
и мультисплит-систем

ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЦОДА

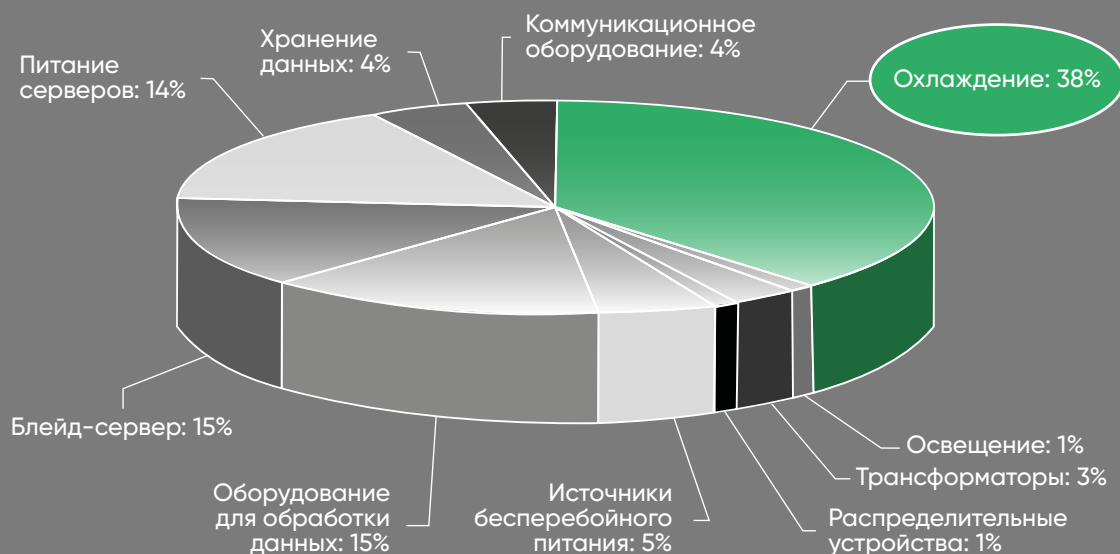
PUE (Power Usage Effectiveness) – это коэффициент эффективности использования энергии, применяемый для оценки энергетической эффективности дата-центра.

$$\text{PUE} = \frac{\text{Общая потребляемая энергия}}{\text{Энергия, потребляемая ИТ-оборудованием}}$$

Отличный PUE = менее 1,2
Среднемировой PUE = 1,6
Высокий PUE = 2,0 и больше

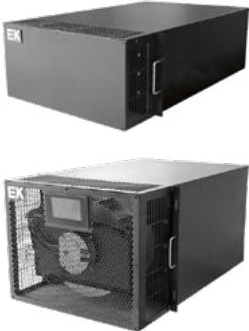
Идеальное значение PUE равно 1, при этом вся потребляемая энергия используется исключительно для ИТ-оборудования без потерь на охлаждение, освещение и другие системы поддержки. Чем ближе значение PUE к 1, тем более «зеленым» считается ЦОД.

СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ДАТА-ЦЕНТРА:



Поскольку кондиционеры потребляют около 40% энергии дата-центра, правильный выбор системы охлаждения играет ключевую роль в улучшении коэффициента PUE. Компания Euroklimat S.P.A. с 1975 года занимается исследованиями и разработкой эффективных систем охлаждения для серверных и дата-центров. Сегодня ЕК предлагает полную линейку прецизионных кондиционеров, обеспечивая передовые и энергоэффективные решения.

ЛИНЕЙКА ПРЕЦИЗИОННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ЕК

Серия	Изображение	Холодопроизводительность, кВт*	Особенности
EKSU-S		5,6 - 20	Малые шкафные кондиционеры с наилучшим сочетанием цены и качества.
EKPM		5,5 - 32	Высокоэффективная серия малых шкафных кондиционеров.
EKPP		27 - 120	Универсальные прецизионные кондиционеры большой производительности
EKPR		12,5 - 62,7	Межрядные кондиционеры для серверных и ЦОД высокой плотности.
EKMC-B(A)		4,5 - 31,2	Высокоэффективные кондиционеры для изолированных серверных стоек.

* Условия, для которых указаны значения холодопроизводительности, представлены на страницах с таблицами технических характеристик оборудования.

подробнее о серии



Серия EKSU-S

Периметральные кондиционеры

Мощность от 5,6 до 20 кВт
5 типоразмеров

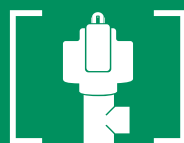
Шкафные кондиционеры EKSU-S малой мощности предлагают наилучшее сочетание цены и качества. Они предназначены для объектов с небольшой тепловой нагрузкой, таких как серверные комнаты, музеи и базовые станции. Модели EKSU06-EKSU12 выполняют фронтальную раздачу воздуха, в то время как модели EKSU16-EKSU20 осуществляют верхнюю раздачу с возможностью подключения воздуховода или использования пеленума.



АС-вентилятор



Спиральный компрессор
on/off



Электронный расширительный
вентиль



Выносной конденсатор
плоского типа



Увлажнитель и
электрический
нагреватель
(опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			ЕКСU06S	ЕКСU08S	ЕКСU12S	ЕКСU16S	ЕКСU20S
Холодопроизводительность	Полная	кВт	5,6	7,6	13	16,2	20
	Явная	кВт	5,1	6,9	11,8	15,2	18
EER			2,39	2,17	2,5	2,49	2,35
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1		380 ~ 415, 50, 3		
Количество холодильных контуров		шт.	1				
Компрессор	Тип		Спиральный On/Off				
	Количество	шт.	1				
Вентилятор	Тип		AC				
	Количество	шт.	1				
	Расход воздуха	м3/ч	1800	1950	3300	4200	6500
	Статическое давление	Па	0			120	
Подача воздуха			Сверху фронтально			Сверху	
Тип расширительного устройства			ЭРВ				
Опциональные элементы	Увлажнитель	кг/ч	3				
	Электронагреватель	кВт	3		6		
Диаметр труб	Жидкость	мм	9,52		12,7		
	Газ	мм	12,7		15,88		
	Дренажная	мм	22				
Габариты нетто (Ш x В x Г)		мм	500 x 1750 x 506		600 x 1850 x 600	800 x 1994 x 700	1140 x 1950 x 700
Вес нетто		кг	155	160	175	230	235

Параметры производительности приведены при следующих условиях.

Температура воздуха на входе во внутренний блок 24°C DB, относительная влажность 50%, температура наружного воздуха 35°C DB.

подробнее о серии



Серия ЕКРМ

Периметральные кондиционеры

Мощность от 5,5 до 32 кВт
7 типоразмеров

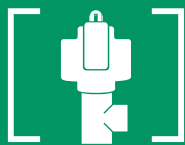
Серия шкафных кондиционеров ЕКРМ отличается высокой эффективностью благодаря применению ЕС-вентиляторов и инверторных компрессоров. Эти системы подходят для небольших серверных, музеев и лабораторий. Управление осуществляется с помощью сенсорного контроллера с диагональю 4,3 дюйма, который можно заменить на модель с 7-дюймовым дисплеем и интерфейсом на русском языке.



ЕС-вентилятор



Роторный
инверторный
компрессор



Электронный
расширительный
вентиль



Выносной
конденсатор
плоского типа



Увлажнитель и
электрический
нагреватель
(опция)



Модуль для
фрикулинга с
использовани-
ем хладагента
(опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			ЕКРМ005AS	ЕКРМ007AS	ЕКРМ012AS
Холодопроизводительность	Полная	кВт	5,5	7,5	12,5
	Явная	кВт	4,95	6,75	11,25
EER			2,86	2,68	2,63
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1		380 ~ 415, 50, 3
Количество холодильных контуров		шт.	1		
Компрессор	Тип		Роторный DC Inverter		
	Количество	шт.	1		
Вентилятор	Тип		EC		
	Количество	шт.	1		
	Расход воздуха	м³/ч	2000	2300	3200
	Статическое давление	Па	50		
Подача воздуха			Сверху фронтально, сверху		
Тип расширительного устройства			ЭРВ		
Опциональные элементы	Увлажнитель	кг/ч	3		
	Электронагреватель	кВт	3		
Диаметр труб	Жидкость	мм	9		
	Газ	мм	13		
	Дренаж, с насосом / без	мм	14 / 22		
Габариты нетто (Ш x В x Г)		мм	520 x 1750 x 420	520 x 1750 x 420	600 x 1800 x 520
Вес нетто		кг	67	70	105

Модель			ЕКРМ017AS	ЕКРМ020AS	ЕКРМ026AS	ЕКРМ032AS
Холодопроизводительность	Полная	кВт	17	20,5	26	32
	Явная	кВт	15,3	18,45	23,4	28,8
EER			2,71	2,57	2,65	2,39
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3			
Количество холодильных контуров		шт.	1			
Компрессор	Тип		Роторный DC Inverter			
	Количество	шт.	1			
Вентилятор	Тип		EC			
	Количество	шт.	1			
	Расход воздуха	м3/ч	5000	5500	7500	9000
	Статическое давление	Па	50			
Подача воздуха			Сверху фронтально, сверху, снизу			
Тип расширительного устройства			ЭРВ			
Опциональные элементы	Увлажнитель	кг/ч	3			
	Электронагреватель	кВт	6			
Диаметр труб	Жидкость	мм	13		16	
	Газ	мм	19			
	Дренаж, с насосом / без	мм	14 / 22			
Габариты нетто (Ш x В x Г)		мм	700 x 1900 x 700		900 x 1975 x 800	
Вес нетто		кг	125	135	165	165

Параметры производительности приведены при следующих условиях.

Температура воздуха на входе во внутренний блок 24°C DB, относительная влажность 50%, температура наружного воздуха 35°C DB.

подробнее о серии



Серия ЕКРР

Периметральные кондиционеры

Мощность от 27 до 120 кВт
13 типоразмеров

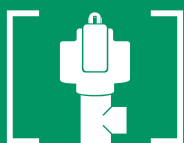
Серия ЕКРР является самой универсальной среди прецизионных кондиционеров, идеально подходящей для серверных комнат, залов центров обработки данных, трансформаторных, аккумуляторных помещений и промышленных комнат управления. Множество опций и вариантов исполнения позволяют удовлетворить требования любого проекта. Большой 10-дюймовый сенсорный дисплей с поддержкой русского языка и интеграция с системами BMS делают мониторинг и управление легкими и интуитивными.



ЕС-вентилятор



Спиральный
инверторный
компрессор



Электронный
расширительный
вентиль



Выносной
конденсатор
плоского или
V-образного
типа



Увлажнитель и
электрический
нагреватель
(опция)



Модуль для
фрикулинга с
использовани-
ем хладагента
(опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			ЕКРР025AS	ЕКРР030AS	ЕКРР035AS	ЕКРР040AS	ЕКРР045AS	ЕКРР050AS	
Холодопроизводительность	Полная	кВт	27	30,5	36,2	41,1	45,3	51,1	
	Явная	кВт	24,8	27,5	33,3	38	41,1	47	
EER			2,95	2,79	2,83	2,8	2,73	2,82	
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3						
Количество холодильных контуров		шт.	1						
Компрессор	Тип		Спиральный DC Inverter						
	Количество	шт.	1						
Вентилятор	Тип		EC						
	Количество	шт.	1						
	Расход воздуха	м3/ч	8500	9500	11000	12000	12500	13000	
	Статическое давление	Па	150						
Подача воздуха			Сверху фронтально, сверху, снизу						
Тип расширительного устройства			ЭРВ						
Опциональные элементы	Увлажнитель	кг/ч	5			10			
	Электронагреватель	кВт	6			9			
Диаметр труб	Жидкость	мм	19						
	Газ	мм	22						
	Дренажная	мм	22						
Габариты нетто (Ш x В x Г)		мм	900 x 1975 x 995						1100 x 1975 x 995
Вес нетто		кг	320	325	350	370	370	470	

Модель			ЕКРР060AD	ЕКРР070AD	ЕКРР080AD	ЕКРР090AD	ЕКРР100AD	ЕКРР110AD	ЕКРР120AD
Холодопроизводительность	Полная	кВт	61	72,4	82,2	90,6	102,2	110,3	120
	Явная	кВт	55	66,6	76	82,2	94	100,3	108
EER			2,79	2,83	2,8	2,73	2,82	2,79	2,65
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3						
Количество холодильных контуров		шт.	2						
Компрессор	Тип		Спиральный DC Inverter						
	Количество	шт.	2						
Вентилятор	Тип		EC						
	Количество	шт.	2						
	Расход воздуха	м3/ч	19000	22000	24000	25000	26000	27000	28000
	Статическое давление	Па	150						
Подача воздуха			Сверху фронтально, сверху, снизу						
Тип расширительного устройства			ЭРВ						
Опциональные элементы	Увлажнитель	кг/ч	10						
	Электронагреватель	кВт	9		12				
Диаметр труб	Жидкость	мм	19						
	Газ	мм	22						
	Дренажная	мм	22						
Габариты нетто (Ш x В x Г)		мм	1800 x 1975 x 995				2200 x 1975 x 995		
Вес нетто		кг	600	650	690		880		

Параметры производительности приведены при следующих условиях.

Температура воздуха на входе во внутренний блок 24°C DB, относительная влажность 50%, температура наружного воздуха 35°C DB.

подробнее о серии



Серия EKPR

Межрядные кондиционеры

Мощность от 12,5 до 62,7 кВт
6 типоразмеров

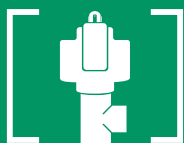
Межрядные кондиционеры EKPR предназначены для серверных и ЦОД с высокой плотностью оборудования. Они устанавливаются непосредственно внутри рядов серверных стоек, что позволяет эффективно разделить пространство ЦОД на «горячие» и «холодные» коридоры и достичь таким образом максимально эффективного воздухообмена. Инверторные компрессоры и ЕС-вентиляторы повышают энергоэффективность системы, а 7-дюймовый сенсорный экран с русскоязычным интерфейсом делает управление простым и удобным.



ЕС-вентилятор



Спиральный
инверторный
компрессор



Электронный
расширительный
вентиль



Выносной
конденсатор
плоского или
V-образного
типа



Увлажнитель и
электрический
нагреватель
(опция)



Модуль для
фрикулинга с
использовани-
ем хладагента
(опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			EKPR012AS	EKPR025AS	EKPR030AS
Холодопроизводительность	Полная	кВт	12,5	25,5	30,8
	Явная	кВт	12,5	25,5	30,8
EER			3,38	3,07	3,18
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3		
Количество холодильных контуров		шт.	1		
Компрессор	Тип		Спиральный DC Inverter		
	Количество	шт.	1		
Вентилятор	Тип		EC		
	Количество	шт.	4	6	
	Расход воздуха	м3/ч	2800	5000	5200
	Статическое давление	Па	20		
Подача воздуха			Фронтально, в стороны		
Тип расширительного устройства			ЭРВ		
Опциональные элементы	Увлажнитель	кг/ч	1,5	3	
	Электронагреватель	кВт	3	4,5	
Диаметр труб	Жидкость	мм	10	16	
	Газ	мм	16	19	
	Дренаж, с насосом / без	мм	14 / 22		
Габариты нетто (Ш x В x Г)		мм	300 x 2000 x 1100/1200		
Вес нетто		кг	200	220	230

Модель			EKPR040AS	EKPR050AS	EKPR060AS
Холодопроизводительность	Полная	кВт	42,8	51,5	62,7
	Явная	кВт	42,8	51,5	62,7
EER			3,3	3,56	3,18
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3		
Количество холодильных контуров		шт.	1		
Компрессор	Тип		Спиральный DC Inverter		
	Количество	шт.	1		
Вентилятор	Тип		EC		
	Количество	шт.	2	3	
	Расход воздуха	м3/ч	8500	10500	11500
	Статическое давление	Па	20		
Подача воздуха			Фронтально		
Тип расширительного устройства			ЭРВ		
Опциональные элементы	Увлажнитель	кг/ч	3		
	Электронагреватель	кВт	6	6,5	
Диаметр труб	Жидкость	мм	19		
	Газ	мм	22		
	Дренаж, с насосом / без	мм	14 / 22		
Габариты нетто (Ш x В x Г)		мм	600 x 2000 x 1100/1200		
Вес нетто		кг	300	330	335

Параметры производительности приведены при следующих условиях.

Температура воздуха на входе во внутренний блок 37°C DB, относительная влажность 24%, температура наружного воздуха 35°C DB.

подробнее о серии



Серия ЕКМС-В(А)

Внутростоечные кондиционеры

Мощность от 4,5 до 31,2кВт
4 типоразмера

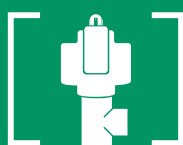
Прецизионные кондиционеры серии ЕКМС разработаны для интеграции в изолированные серверные стойки. Такое расположение позволяет отводить только теплоту, выделяемую оборудованием, значительно повышая эффективность охлаждения. Внутренние блоки работают без образования конденсата, а использование инверторных компрессоров и ЕС-вентиляторов обеспечивает высокую энергоэффективность.



ЕС-вентилятор



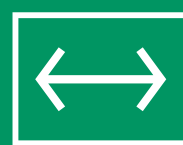
Спиральный
инверторный
компрессор



Электронный
расширительный
вентиль



Выносной
конденсатор
плоского типа



Компактная
конструкция для
размещения в
стандартных
стойках

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			ЕКМС04В	ЕКМС08В	ЕКМС15А	ЕКМС30А
Холодопроизводительность	Полная	кВт	4,5	9,8	15,9	31,2
	Явная	кВт	4,28	8,2	14	28,8
EER			2,9	3,27	4,33	2,99
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1			
Количество холодильных контуров		шт.	1			2
Компрессор	Тип		Спиральный DC Inverter			
	Количество	шт.	1			2
Вентилятор	Тип		ЕС			
	Количество	шт.	1			
	Расход воздуха	м³/ч	700	1600	2400	5450
Подача воздуха			Фронтально			
Тип расширительного устройства			ЭРВ			
Диаметр труб	Жидкость	мм	6,35	9,52		
	Газ	мм	9,52	12,7	15,88	
	Дренаж	мм	13			19
Габариты нетто (Ш x В x Г)		мм	730 x 220 x 440	730 x 350 x 440	903 x 530 x 440	903 x 930 x 440
Вес нетто		кг	19	27	75	100

Параметры производительности приведены при следующих условиях.

Температура воздуха на входе во внутренний блок 38°C DB, относительная влажность 25%, температура наружного воздуха 35°C DB.

Фрикулинг с использованием хладагента от ЕК



Фрикулинг с использованием хладагента представляет собой современное энергоэффективное решение для ЦОД, не требующее больших капиталовложений.

Система состоит из внутреннего блока и выносного конденсатора, дополненных специальным энергосберегающим модулем.

Ключевой компонент этого модуля – циркуляционный насос для хладагента с частотным регулятором, который обеспечивает циркуляцию хладагента в переходный и холодный период. Этот насос потребляет значительно меньше энергии по сравнению с компрессором, что приводит к существенному снижению энергопотребления.

Преимущества:

- Ежегодная экономия энергии до 45%
Значение указано центральной полосы России
- Надежность работы
При неполадке в работу включается холодильный контур
- Низкие капитальные затраты
Стоимость модуля составляет 10–30% от цены системы
- Простота монтажа и обслуживания
Модуль подключается к фреоновой магистрали

Совместимые серии прецизионных кондиционеров:



Серия ЕКРМ
Маленькие шкафные



Серия ЕКРР
Большие шкафные

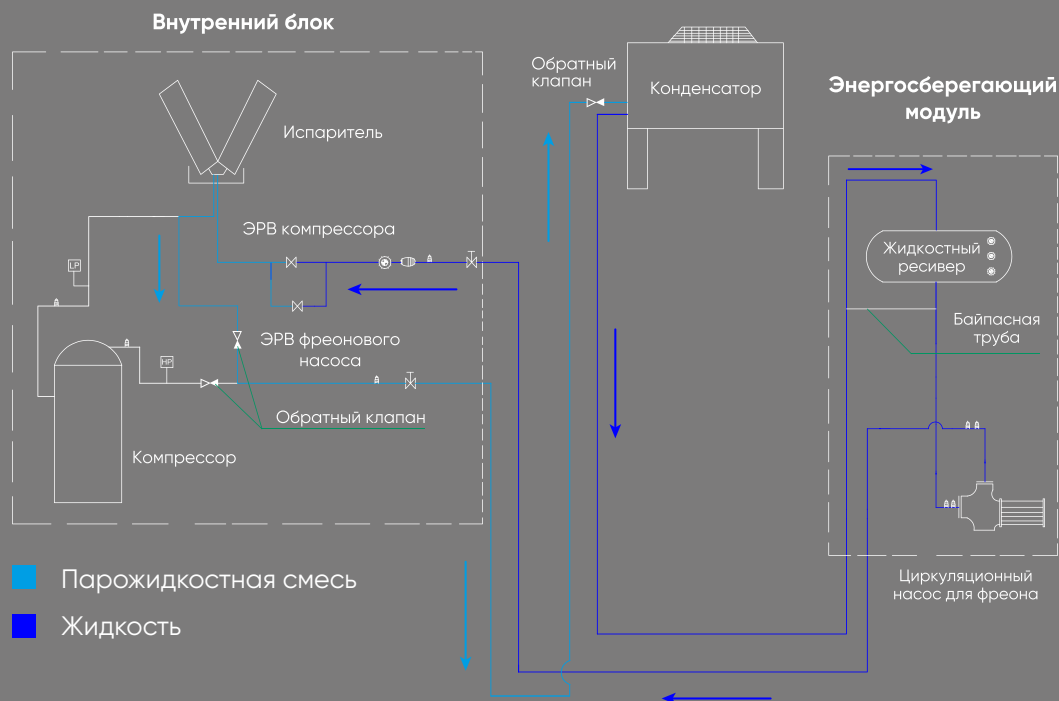


Серия ЕКРР
Межрядные

Принцип работы системы

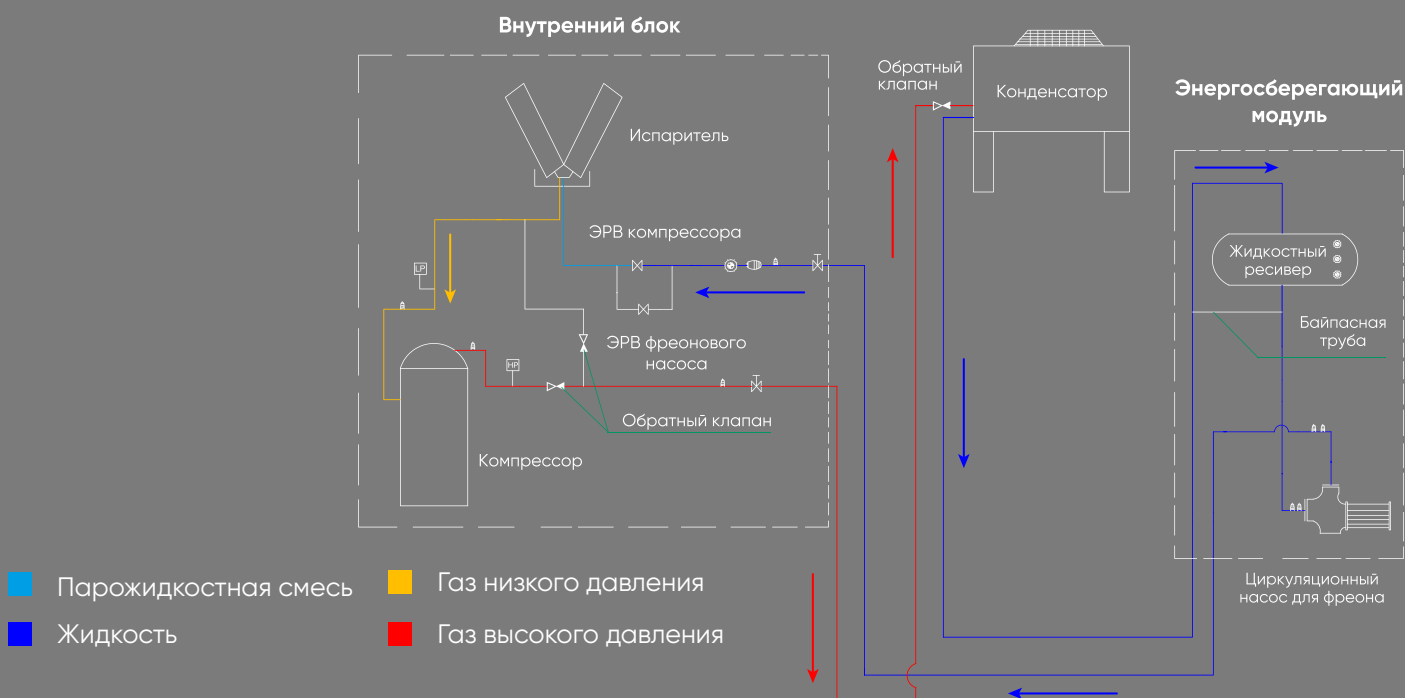
РЕЖИМ ПОЛНОГО ФРИКУЛИНГА:

- Работает только фреоновый циркуляционный насос
- Основная доля тепловыделений отводится **за счет переноса теплоты жидким фреоном**, помимо этого небольшая часть хладагента вскипает в ЭРВ
- Используются два ЭРВ из-за высокого расхода хладагента
- Экономия энергии **до 70%**



СМЕШАННЫЙ РЕЖИМ:

- Работает и компрессор, и циркуляционный насос
- **Насос создает дополнительное давление**, уменьшая нагрузку на компрессор
- Используется только ЭРВ компрессора
- Экономия энергии до **15%**



Будем рады
нашему сотрудничеству!



euroclimate.com

Техническая
поддержка



Маркетинговая
поддержка



Сервисная
поддержка



Производитель оставляет за собой право в любое время вносить изменения в перечень и спецификацию продукции без предварительного уведомления. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации о продукте обращайтесь к официальным дилерам или в технический отдел компании-дистрибьютора.