



**FUNAI**  
*Future and air*

НАСТОЯЩЕЕ  
ПРЕВОСХОДСТВО

ТЕПЛОВЫЕ  
НАСОСЫ

**2025**





# FUNAI

*Future and air*

Все климатическое оборудование FUNAI создается в единой концепции **Future and Air**, которая является стратегической идеей бренда.

Сутью концепции является создание для человека высокого качества его жизни, для чего необходимо наличие здорового и комфортного микроклимата по всем параметрам.

Большинство людей контролируют качество воды и продуктов, понимая их влияние на самочувствие и здоровье, зачастую забывая, что именно воздух дает нам жизнь.

Поддержание оптимальных параметров: температуры, влажности, чистоты, а также поступление свежего воздуха — всё это определяет качество нашей жизни: здоровье, самочувствие, работоспособность и возможность полноценно отдыхать.





## ОПЕРЕЖАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

С использованием инновационных технологий — технологий будущего — создан полный комплекс оборудования, включающий в себя кондиционеры, очистители, увлажнители, осушители и вентиляционные установки.

Целью FUNAI является создание и предложение потребителю только такой техники, которая сочетает в себе современный дизайн, энергоэффективность и лучшие потребительские характеристики.

Инженеры, технологи и дизайнеры решают эту задачу без каких-либо компромиссов.

FUNAI решает реальные проблемы пользователей, превосходя их ожидания, используя не просто самые современные технологии, но **ОПЕРЕЖАЮЩИЕ РАЗРАБОТКИ** в области конструирования и производства.



## СОДЕРЖАНИЕ

### О FUNAI

Современные системы кондиционирования воздуха .....	3
Модельный ряд тепловых насосов .....	8
Принцип работы тепловых насосов .....	10
Применение тепловых насосов .....	12
Высочайшая энергоэффективность тепловых насосов FUNAI .....	14
Коэффициенты и классы энергоэффективности .....	16
Особенности и основные компоненты тепловых насосов FUNAI .....	18

### Инверторные сплит-системы с функцией теплового насоса

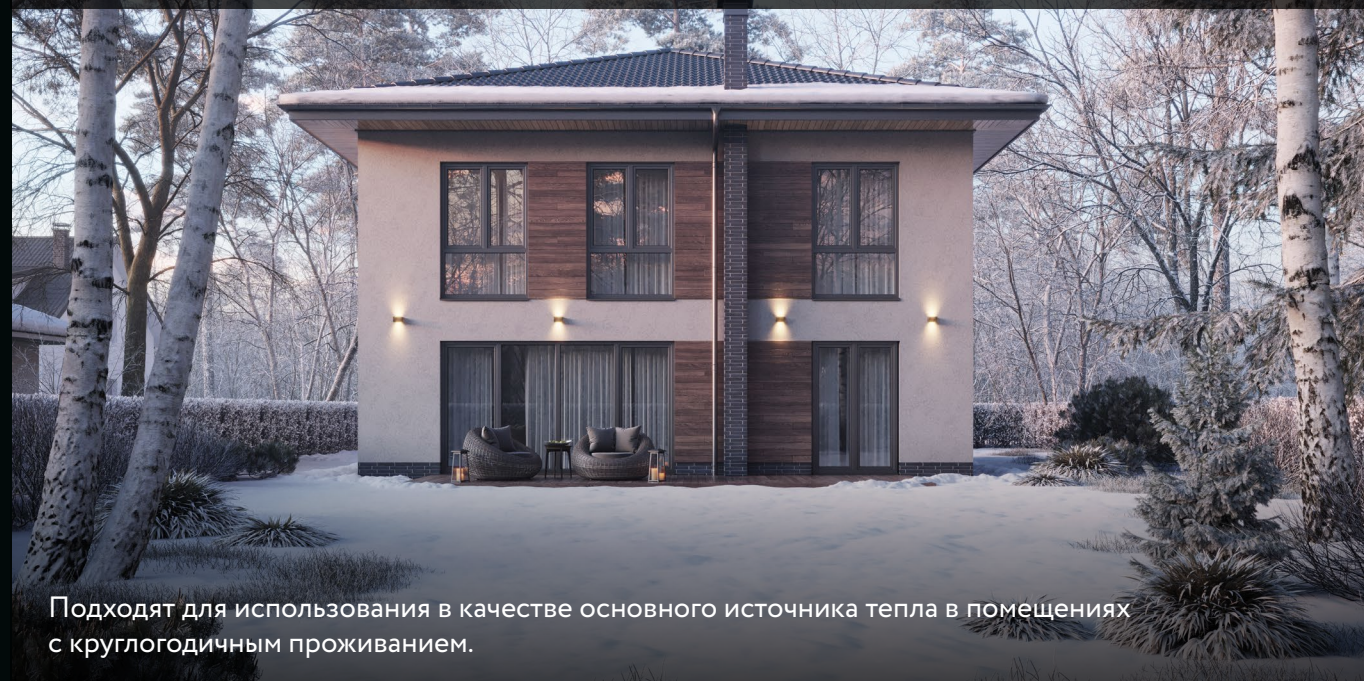
ONSEN FULL DC Inverter Heat Pump .....	26
EMPEROR SMART EYE FULL DC Inverter HP .....	32
KATANA FULL DC Inverter HP.....	38
SHOGUN Inverter HP .....	44
KADZOKU Inverter HP .....	50



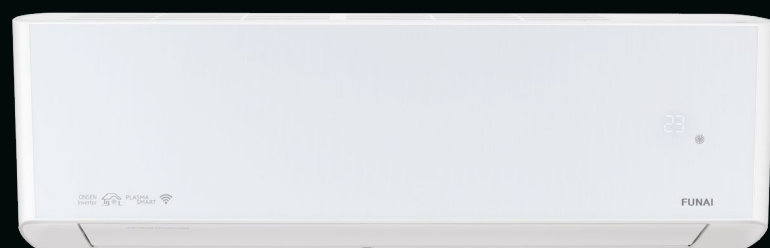


## Тепловые насосы FUNAI МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

### ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ПОСТОЯННОГО ПРОЖИВАНИЯ



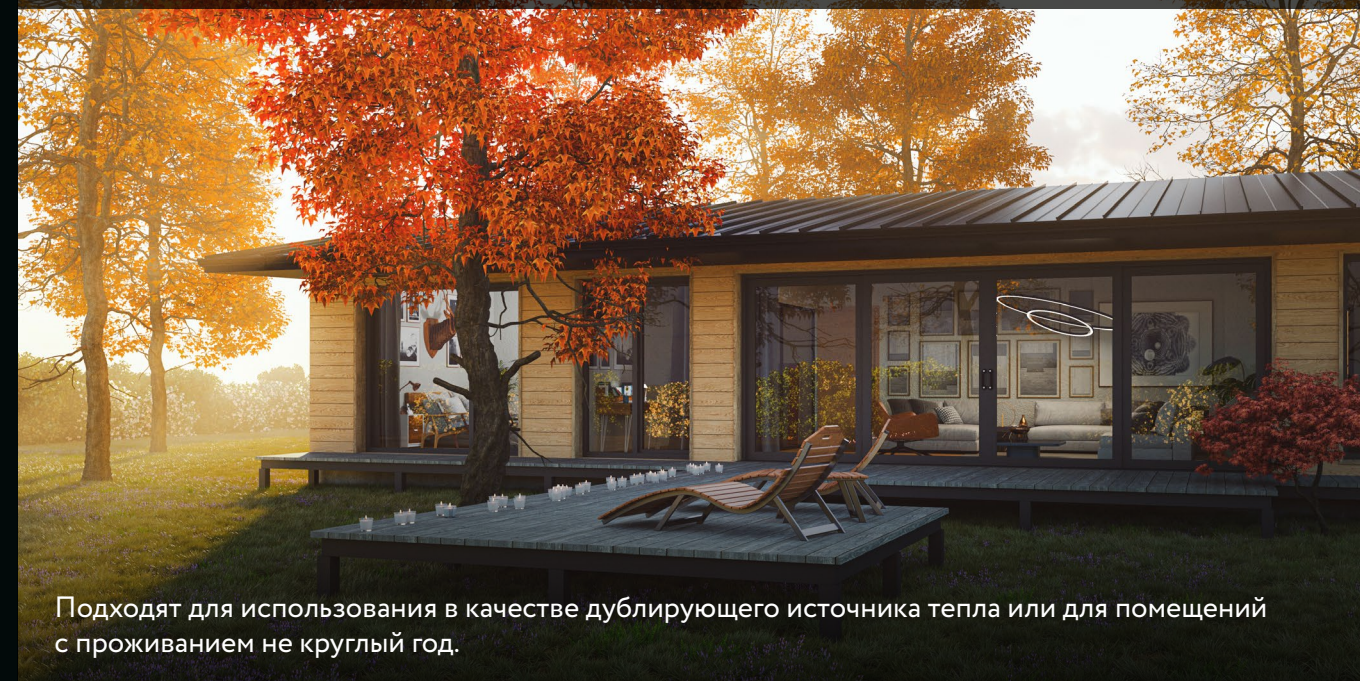
Подходят для использования в качестве основного источника тепла в помещениях с круглогодичным проживанием.



### ONSEN

FULL DC Inverter Heat Pump  
Мощность нагрева: от 3.5 до 7.0 кВт

### ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ПРОЖИВАНИЯ



Подходят для использования в качестве дублирующего источника тепла или для помещений с проживанием не круглый год.



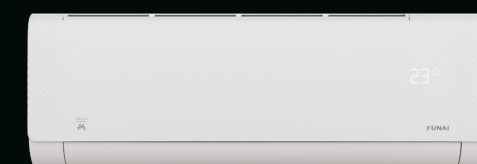
### EMPEROR SMART EYE

FULL DC Inverter HP  
Мощность нагрева: от 3.2 до 4.2 кВт



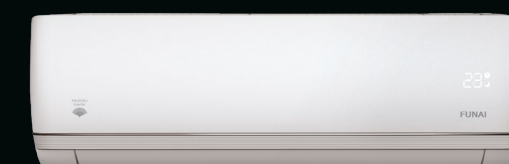
### KATANA

Inverter HP  
Мощность нагрева: от 3.0 до 4.0 кВт



### SHOGUN

Inverter HP  
Мощность нагрева: от 2.7 до 7.35 кВт



### KADZOKU

Inverter HP  
Мощность нагрева: от 2.65 до 7.4 кВт



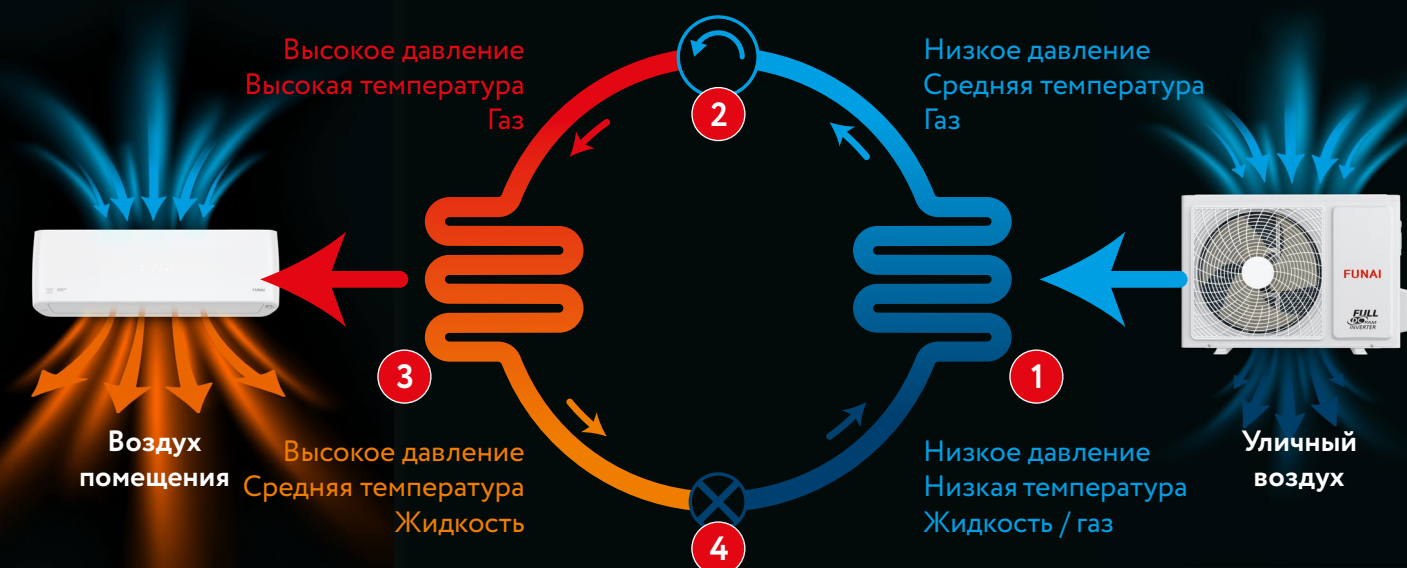
# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОЗДУХ FUNAI

## ДРУГАЯ СТОРОНА ЛЮБИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Тепловые насосы воздух-воздух FUNAI — это продвинутые климатические системы, которые используют тепло из наружного воздуха для обогрева помещений и позволяют значительно повысить комфорт нахождения в отапливаемом помещении и обеспечить отопление объектов, где невыгодны или отсутствуют иные способы отопления. Летом тепловой насос можно использовать как эффективный и мощный кондиционер.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕПЛОВОГО НАСОСА



### ОБРАТНЫЙ ХОЛОДИЛЬНЫЙ ЦИКЛ

#### 1 Испаритель

Позволяет очень холодному жидкому хладагенту забрать тепло из окружающего воздуха, даже при очень низких температурах. Хладагент испаряется.

#### 2 Компрессор

Сжимает газообразный хладагент и добавляет в него тепло от своей работы.

#### 3 Конденсатор

Передаёт тепло газообразного хладагента воздуху, создавая в помещении комфортную температуру. Хладагент переходит в состояние жидкости.

#### 4 Дросселирующее устройство

Снижает температуру и давление хладагента. После этого цикл повторяется.



## ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ

АБСОЛЮТНАЯ ВЫГОДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ ВОЗДУХ-ВОЗДУХ FUNAI

### ЧАСТНЫЕ ДОМА



Экономичный источник отопления без высоких капитальных затрат (особенно в условиях отсутствия газового отопления и ограниченной мощности электросети)

### РЕСТОРАНЫ И КАФЕ



Полный комфорт с равномерным нагревом/охлаждением всего зала (даже при сложной планировке)

### КОММЕРЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ



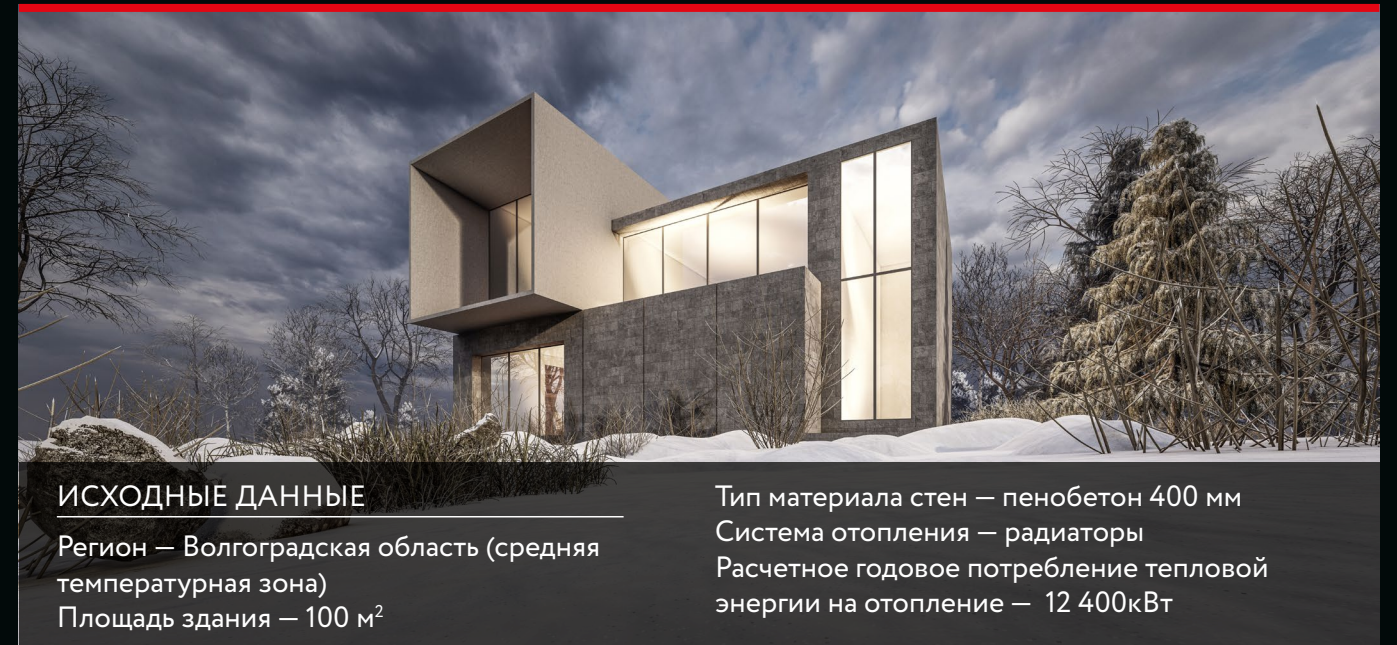
Снижение эксплуатационных затрат

### ГОСТИНИЦЫ И АПАРТ-ОТЕЛИ



Настоящий комфорт постояльцев и снижение эксплуатационных затрат

ЭКОНОМИКА ОТОПЛЕНИЯ ДОМА С ПОМОЩЬЮ  
ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ ВОЗДУХ-ВОЗДУХ FUNAI



#### ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Регион — Волгоградская область (средняя температурная зона)  
Площадь здания — 100 м<sup>2</sup>

Тип материала стен — пенобетон 400 мм  
Система отопления — радиаторы  
Расчетное годовое потребление тепловой энергии на отопление — 12 400кВт

РАСЧЕТНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ОТОПЛЕНИЕ ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СЕЗОН, руб/год\*



\* Пройдите по ссылке для того чтобы ознакомиться с подробными данными по расчету стоимости отопления.



## ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ\* ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ FUNAI

Основной принцип работы теплового насоса — это перенос тепла из наружного воздуха внутрь помещения с помощью легкокипящего вещества-хладагента. Благодаря затратам только 1 кВт электроэнергии на работу компрессора и вентиляторов, можно получить теплопроизводительность до 6 кВт, т. е. до 80% бесплатной энергии из воздуха.

ДО **80%** бесплатной энергии из воздуха



«Бесплатное тепло» из уличного воздуха



### ТЕПЛОВОЙ НАСОС

- 1 кВт электроэнергия (20%)
- + 5 кВт тепловой насос (80%)
- = 6 кВт теплопроизводительность

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

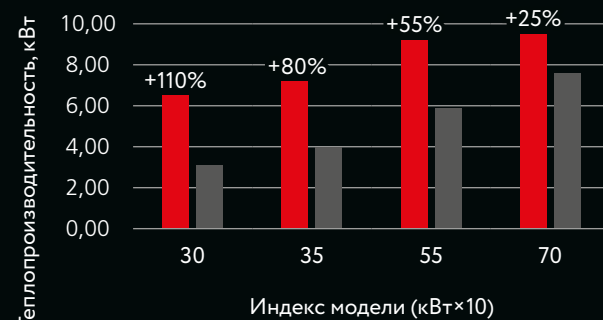
- 1 кВт электроэнергия (100%)
- + 0 кВт доп. источники (0%)
- = 1 кВт теплопроизводительность

## УВЕЛИЧЕННАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Мощность нагрева до **110% выше** чем в обычных инверторных сплит-системах.  
Сохранение **100%** мощности нагрева даже при  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .\*



### УВЕЛИЧЕННАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



### СОХРАНЕНИЕ МОЩНОСТИ НАГРЕВА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ\*



■ Тепловой насос FUNAI ONSEN FULL DC Inverter Heat Pump

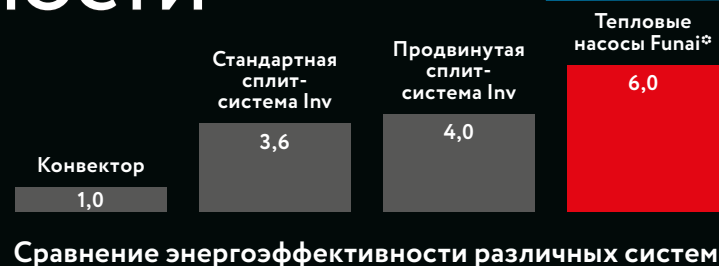
■ Стандартная инверторная сплит-система

\* На примере модели серии ONSEN FULL DC Inverter Heat Pump RAC-I-ON30HP.D01 и стандартной инверторной сплит-системы аналогичной производительности.



# КОЭФФИЦИЕНТЫ И КЛАССЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Чем выше коэффициент и класс энергоэффективности, тем более экономичным является устройство и тем больше тепла оно «произведёт» при одних и тех же затратах электроэнергии.



## Коэффициенты энергоэффективности

**COP** — простейший коэффициент энергоэффективности нагрева (используется в РФ) — это отношение затраченной на работу системы отопления электроэнергии к полученной тепловой энергии. Этот коэффициент рассчитывается при единственных параметрах — при температуре +20 °C внутри помещения и +7 °C на улице, а также при 100% мощности системы. Но система отопления может (и будет) эксплуатироваться и при других наружных температурах, а также при частичных нагрузках.

Учесть эти особенности помогает усовершенствованный коэффициент энергоэффективности нагрева **SCOP** — продвинутое **сезонный** коэффициент энергоэффективности с учетом сезонности (используется в ЕС) — это также отношение затраченной и полученной энергии (электрической и тепловой соответственно), но он рассчитывается при четырех разных температурах на улице (-7 °C, -2 °C, +7 °C, +12 °C) и при разных нагрузках системы (11–100%), т. е. дополнительно учитывает преимущества систем с плавной регулировкой мощности

## Сезон отопления

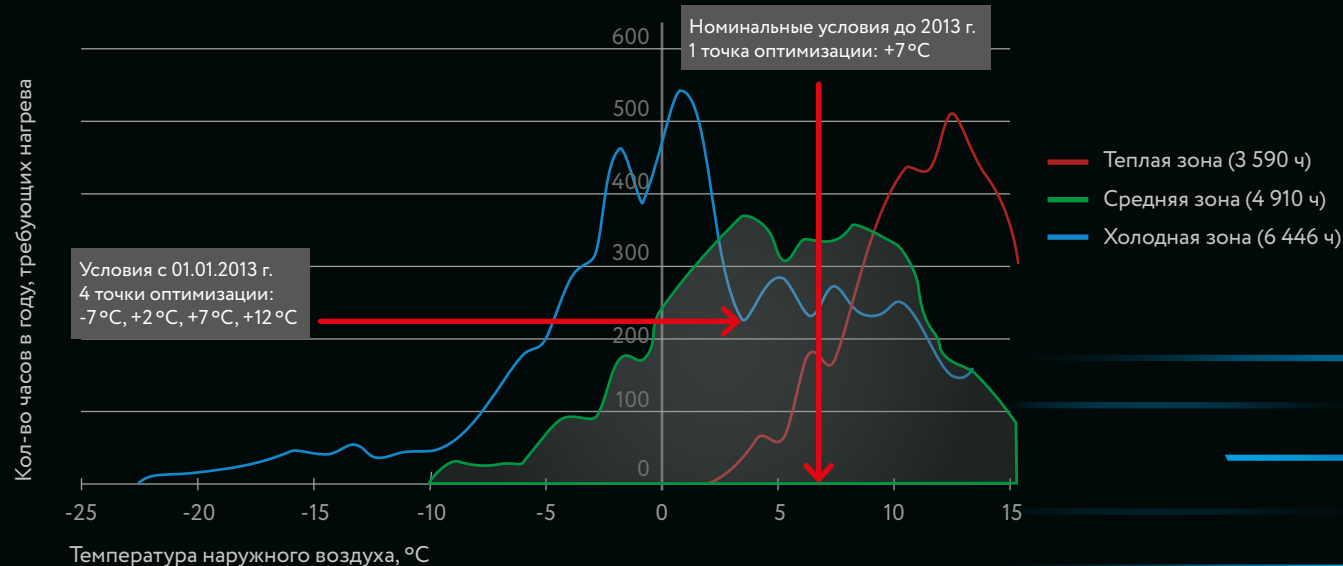
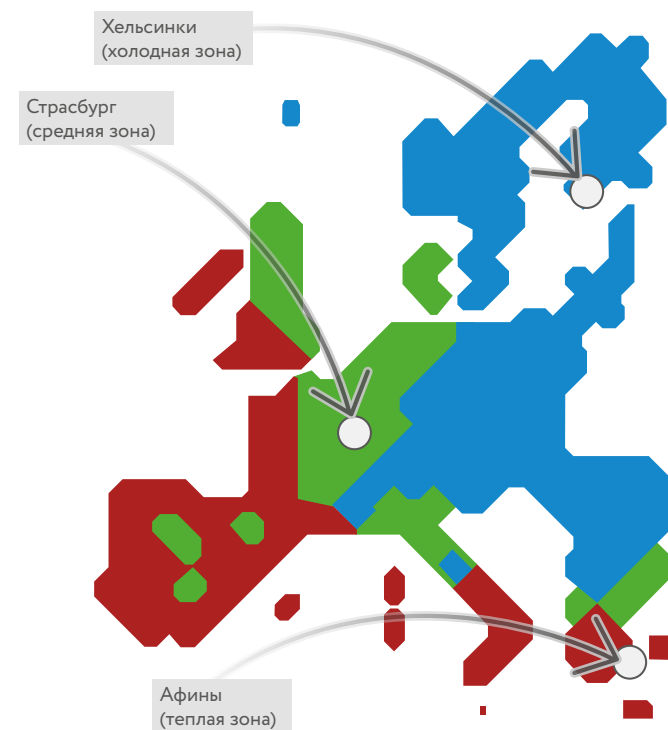


График необходимого кол-ва часов работы теплового насоса в режиме нагрева в год в зависимости от климатической зоны

Коэффициент **SCOP** имеет градацию и рассчитывается для **3 климатических зон**: **холодная зона** (г. Хельсинки — аналог климата северных широт России), **средняя зона** (г. Страсбург — аналог средних широт России) и **теплая зона** (г. Афины — аналог южных широт России). Для каждой из зон учитываются свои температуры наружного воздуха, нагрузка на систему и длительность сезона отопления.

<sup>®</sup> На примере модели RACI EM25HP.D04 серии EMPEROR SMART EYE FULL DC Inverter



Холодная зона (Хельсинки)			
Температурные условия			
Частичная нагрузка	Снаружи		Внутри
	сухой	влажный	
61%	-7 °C	-8 °C	20 °C
37%	2 °C	1 °C	20 °C
24%	7 °C	6 °C	20 °C
11%	12 °C	11 °C	20 °C

Средняя зона (Страсбург)			
Температурные условия			
Частичная нагрузка	Снаружи		Внутри
	сухой	влажный	
88%	-7 °C	-8 °C	20 °C
54%	2 °C	1 °C	20 °C
35%	7 °C	6 °C	20 °C
15%	12 °C	11 °C	20 °C

Теплая зона (Афины)			
Температурные условия			
Частичная нагрузка	Снаружи		Внутри
	сухой	влажный	
-	-	-	20 °C
100%	2 °C	1 °C	20 °C
64%	7 °C	6 °C	20 °C
29%	12 °C	11 °C	20 °C

Климатические зоны Европы (холодная, средняя и теплая) и данные для расчета сезонных коэффициентов SCOP в них

Сезонный коэффициент энергоэффективности **SCOP** более точно отражает реальные затраты электроэнергии при эксплуатации в течение всего отопительного сезона и позволяет более персонализировано подойти к подбору теплового насоса в зависимости от места его установки (северные/средние/южные широты).

## Классы энергоэффективности

В зависимости от коэффициента энергоэффективности оборудования, ему присваивается класс энергоэффективности. Класс энергоэффективности может быть присвоен согласно стандартам РФ и ЕС:	Стандарт РФ: (коэффициент COP)	Стандарт ЕС: (коэффициент SCOP)	
	<b>A</b>	3.60 < COP	<b>A+++</b>
<b>B</b>	3.60 < COP < 3.40	<b>A++</b>	4.60 < SCOP
<b>C</b>	3.40 < COP < 3.20	<b>A+</b>	4.00 < SCOP
<b>D</b>	3.20 < COP < 2.80	<b>A</b>	3.40 < SCOP
<b>E</b>	2.80 < COP < 2.60	<b>B</b>	3.10 < SCOP
<b>F</b>	2.60 < COP < 2.40	<b>C</b>	2.80 < SCOP
<b>G</b>	2.40 < COP	<b>D</b>	2.50 < SCOP

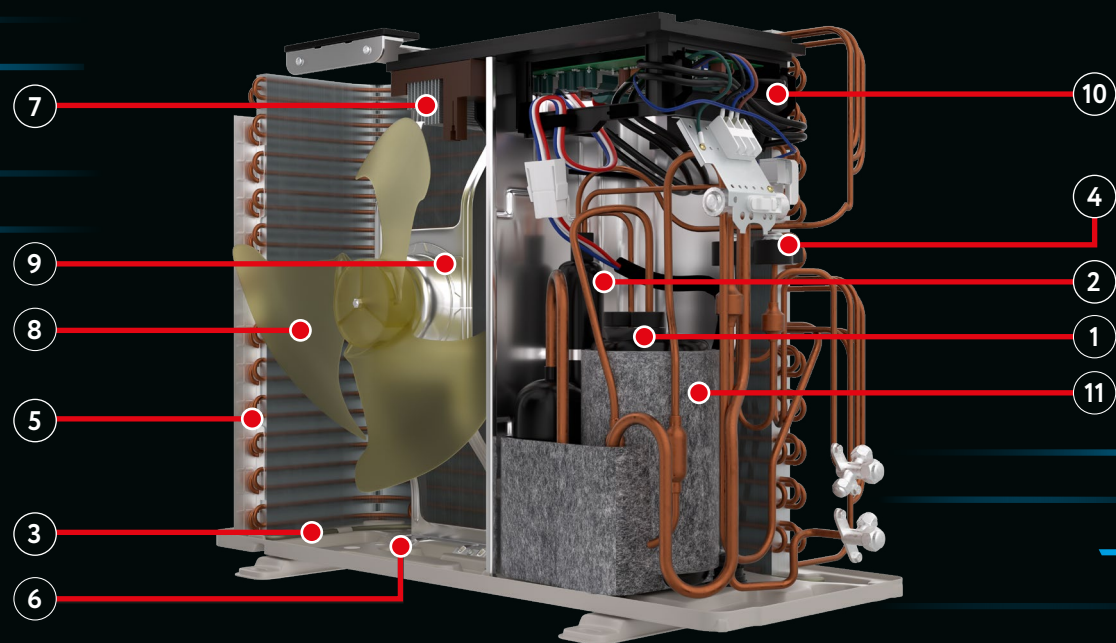
Класс энергоэффективности позволяет быстро оценить эффективность системы. Тепловые насосы FUNAI имеют класс энергоэффективности (по нагреву):

- A+++** ONSEN FULL DC Inverter Heat Pump
- A+++** EMPEROR SMART EYE FULL DC Inverter HP

- A++** KATANA Inverter HP
- A+** SHOGUN Inverter HP
- A+** KADZOKU Inverter HP



## ОСОБЕННОСТИ И ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ FUNAI\*

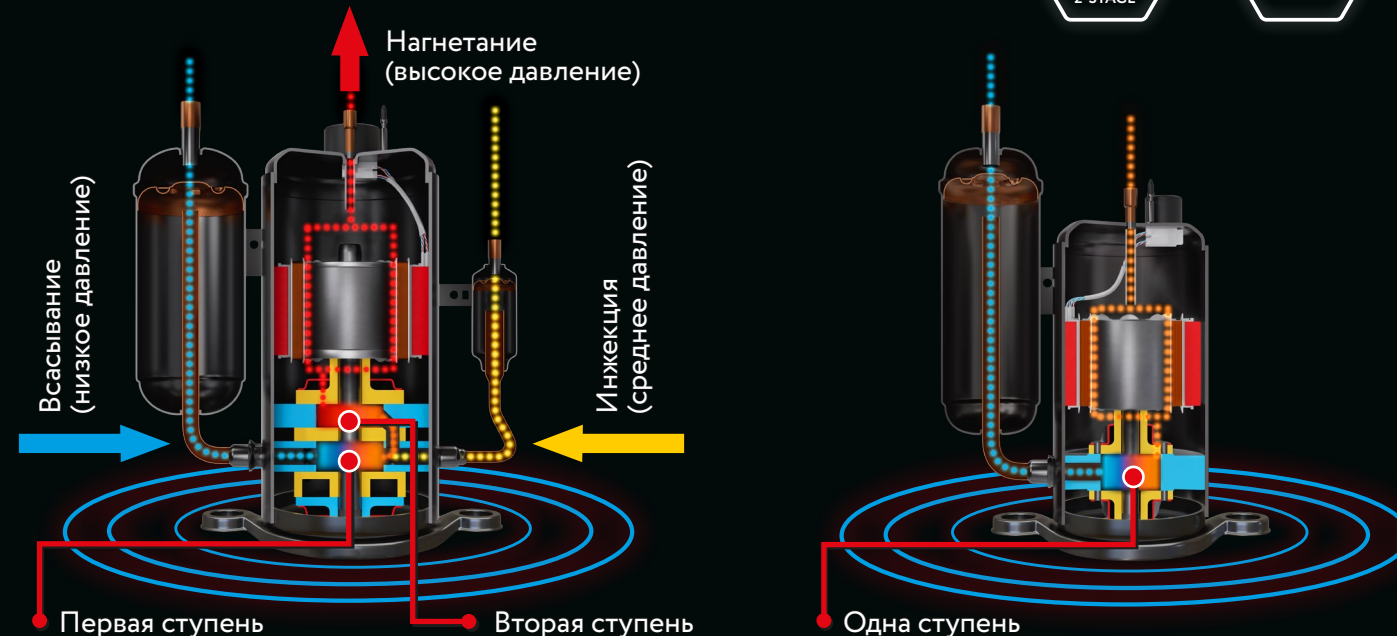


- 1 Премиальный 2-ступенчатый DC-inverter компрессор с технологией инъекции хладагента **SMART 2-Stage** и предпусковым подогревом **SMART Pre-Heat** для максимальной надежности и производительности
- 2 Переохладитель системы инъекции хладагента **EVI TEC** — сохранение производительности при низких температурах
- 3 Технология **SMART Super B-Heat** — ТЭН-нагреватель поддона наружного блока
- 4 2 ЭРВ-клапана для максимально точного дозирования хладагента\*
- 5 Увеличенный 3-рядный теплообменник с площадью теплообмена **28,64 м<sup>2</sup>** для максимальной производительности и эффективности
- 6 Оцинкованный и окрашенный поддон улучшенной конструкции с дополнительными отверстиями удаления конденсата для долговечности и быстрого оттаивания
- 7 Увеличенный радиатор системы охлаждения электронных компонентов для стабильной работы даже при +52 °C
- 8 Крыльчатка вентилятора Ø 440 мм с аэродинамически выверенным профилем лопастей для снижения уровня шума
- 9 BLDC-двигатель вентилятора постоянного тока с бесступенчатой регулировкой для максимального комфорта и низкого шума
- 10 Плата инвертора с работой в широком диапазоне изменения нагрузки питающего напряжения
- 11 3-слойная тепло- шумоизоляция для низкого уровня шума, дополнительный металлизированный слой для сохранения тепла

\* На примере теплового насоса серии FUNAI ONSEN FULL DC Inverter Heat pump с индексом 30

## ПРОДВИНУТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МОЩНОГО ОБОГРЕВА

Премиальный 2-ступенчатый компрессор **SMART 2-Stage** с технологией инъекции хладагента **EVI TEC**



Двухступенчатый DC-инверторный ротационный компрессор с инъекцией хладагента

Обычный DC-инверторный одноступенчатый ротационный компрессор

Уникальный 2-ступенчатый DC-инверторный компрессор **SMART 2-Stage** с технологией инъекции хладагента **EVI TEC** и предпусковым подогревом **SMART Pre-Heat** разработан специально для тепловых насосов FUNAI ONSEN FULL DC Inverter Heat pump. SMART 2-Stage компрессор с инъекцией хладагента состоит из двух последовательно соединенных цилиндров сжатия. Это обеспечивает высокую степень сжатия в отличие от обычных двухроторных компрессоров,

где цилиндры соединены параллельно, и обеспечивают только более высокую производительность, а не степень сжатия. Кроме того, такая 2-ступенчатая схема компрессора позволила разработать и внедрить систему инъекции хладагента **EVI TEC**. Она обеспечивает постоянный расход хладагента через компрессор, подавая «недостающий» хладагент между первой и второй ступенью компрессора в случае снижения его поступления на вход первой ступени.

## ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПРЕССОРОВ SMART 2-STAGE И ТЕХНОЛОГИИ ИНЖЕКЦИИ EVI TEC

- Расширение температурного диапазона работы на нагрев до -30 °C и на охлаждение до +52 °C
- Увеличение производительности до 110% по сравнению с обычными инверторными сплит-системами
- Сохранение 100% теплопроизводительности системы даже при -20 °C\*
- Снижение уровня шума и вибрации, увеличение срока службы системы

\* Для некоторых моделей



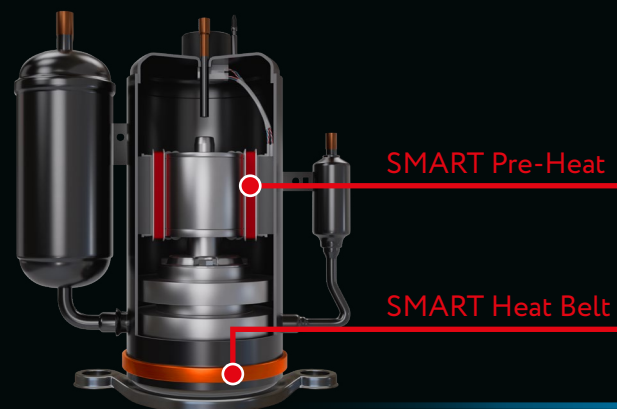
## ПРЕДПУСКОВОЙ ПОДОГРЕВ SMART Pre-Heat / SMART Heat Belt



Для предотвращения негативных эффектов во время запуска при низких температурах, компрессор наружного блока оснащен системой предпускового подогрева **SMART Pre-Heat**. В состоянии остановки, на обмотки электродвигателя компрессора подается небольшое напряжение — благодаря этому обмотки постоянно нагреваются, не давая компрессору остыть.



Также некоторые тепловые насосы могут быть оснащены внешним предпусковым нагревателем картера в виде внешнего саморегулирующегося нагревательного кабеля **SMART Heat Belt**. Предпусковой подогрев обеспечивает стабильный и беспроблемный запуск компрессора даже в самую холодную погоду, продлевая срок службы всей системы.



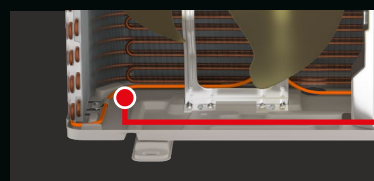
## НАГРЕВАТЕЛИ ПОДДОНА SMART Super B-Heat / SMART B-Heat



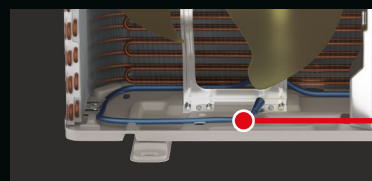
Нагреватель поддона наружного блока ускоряет работу системы оттаивания, и может быть выполнен в двух форм-факторах: **SMART Super B-Heat** — нагреватель поддона в виде ТЭНа (трубчатого электронагревателя). Это продвинутый нагреватель поддона повышенной мощности, который регулируется собственной автоматикой теплового насоса, запускается только когда необходимо обеспечить быструю оттайку или предотвратить намерзание льда на поддоне. Совместно с системой **SMART Super Defrost** позволяет снизить суммарное время оттаивания до 50% и запускать этот режим до 30% реже.



**SMART B-Heat** — нагреватель поддона в виде саморегулирующегося греющего кабеля. Этот кабель оснащен полупроводниковой саморегулирующейся матрицей, сопротивление (и мощность нагрева) которой зависит от температуры окружающей среды. Чем холоднее на улице — тем сильнее сопротивление и больше нагрев, что позволяет автоматически поддерживать оптимальную температуру поддона. Совместно с системой **SMART Defrost** позволяет снизить суммарное время оттаивания до 30% и запускать этот режим до 15% реже.



SMART Super B-Heat



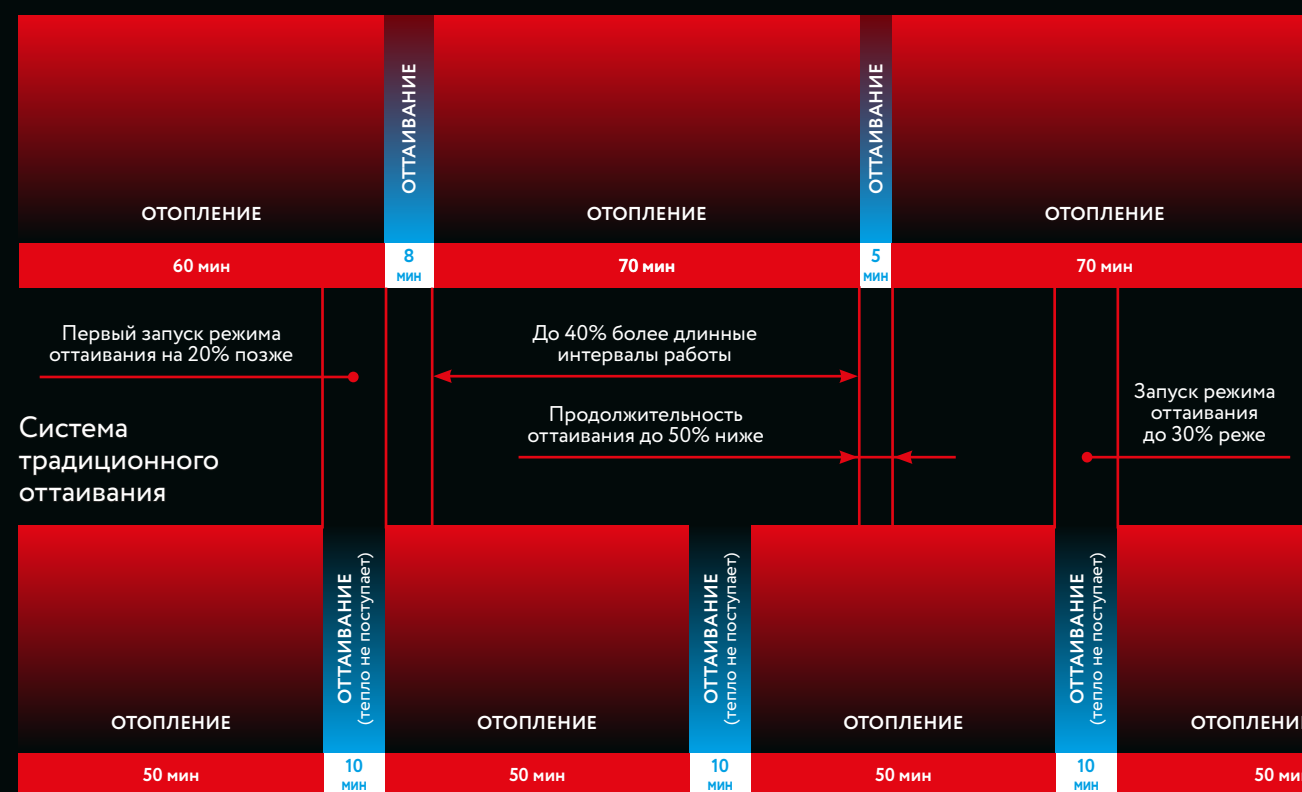
SMART B-Heat

## СИСТЕМЫ УМНОГО ОТТАИВАНИЯ SMART Super Defrost / SMART Defrost

В тепловых насосах, работающих в режиме нагрева, образующийся на теплообменнике наружного блока конденсат сразу же превращается в лед. Из-за этого периодически запускается режим оттаивания, который прекращает обогрев помещения, но продолжает расходовать электроэнергию. Разумеется, потребителю выгодно чтобы этот режим запускался как можно реже и на как можно более короткий срок. В этом, несомненно, помогут системы умного оттаивания в сочетании с нагревателями поддона наружного блока. Продвинутая система умного оттаивания **SMART Super Defrost** работает в комбинации со **SMART Super B-Heat** — мощным ТЭН-ом, который регулируется собственной автоматикой теплового насоса и запускается только при необходимости. Например, когда нужно быстро растопить лед или предотвратить его намерзание на поддоне. При этом система **SMART Super Defrost** постоянно отслеживает 5 параметров работы системы и может выбирать один из 6 шаблонов запуска/прекращения режима оттаивания. Совместно с нагревателем поддона такая система позволяет снизить суммарное время оттаивания до 50% и запускать этот режим до 30% реже.\*

Система умного оттаивания **SMART Defrost** в сочетании с саморегулируемыми нагревателями поддона **SMART B-Heat** позволяет снизить суммарное время оттаивания до 30% и запускать этот режим до 15% реже по сравнению с традиционными режимами оттаивания, которые работают только по шаблонам времени\*\*.

### Система умного оттаивания SMART Super Defrost



\* Время работы в режиме «нагрев» указано справочно. Реальная длительность работы зависит от условий внешней среды.

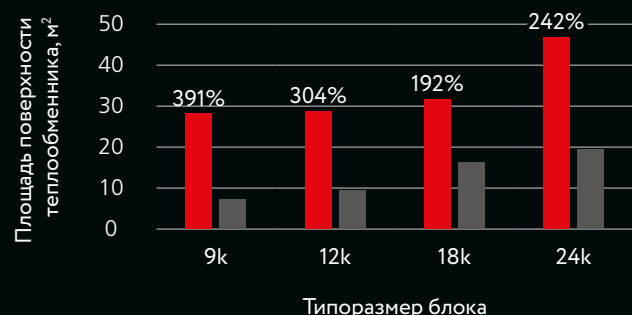


## УВЕЛИЧЕННЫЕ ТЕПЛОООБМЕННИКИ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО БЛОКОВ

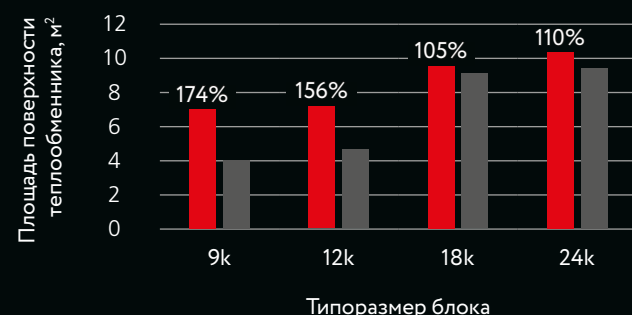


Увеличенные теплообменники наружных блоков тепловых насосов позволяют эффективно собирать тепло из уличного воздуха даже при самой холодной погоде. В комбинации с компрессорами **SMART 2-Stage** и системой инъекции хладагента **EVI TEC** они позволяют достичь более чем 2-кратного прироста теплопроизводительности, а также сохранять 100% теплопроизводительность даже при  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  на улице.\* Увеличенные теплообменники внутренних блоков позволяют быстрее нагревать проходящий воздух, а значит и быстрее достигать комфортных температур в помещении.

### НАРУЖНЫЙ БЛОК



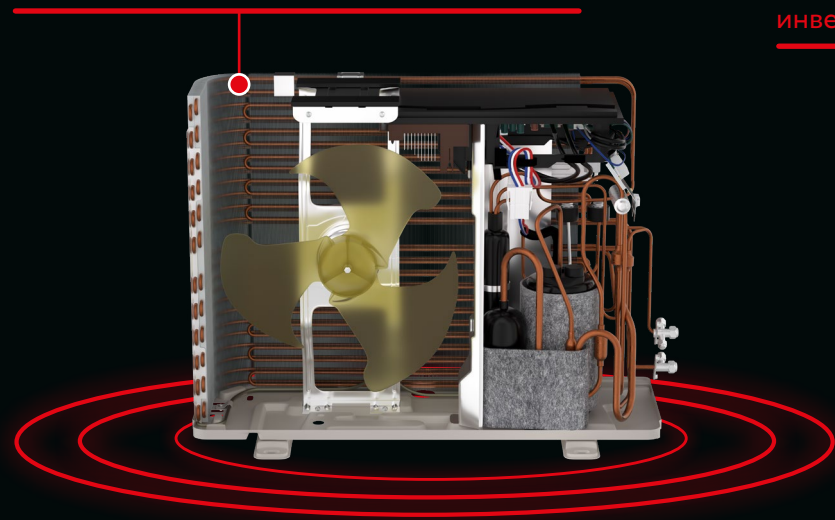
### ВНУТРЕННИЙ БЛОК



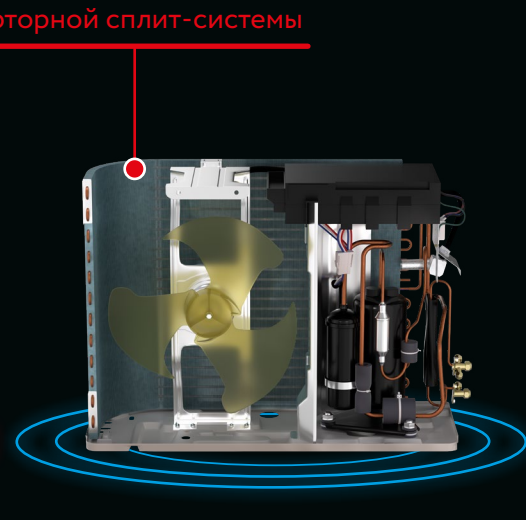
■ Тепловой насос FUNAI

■ Стандартная инверторная сплит-система

Теплообменник теплового насоса FUNAI\*



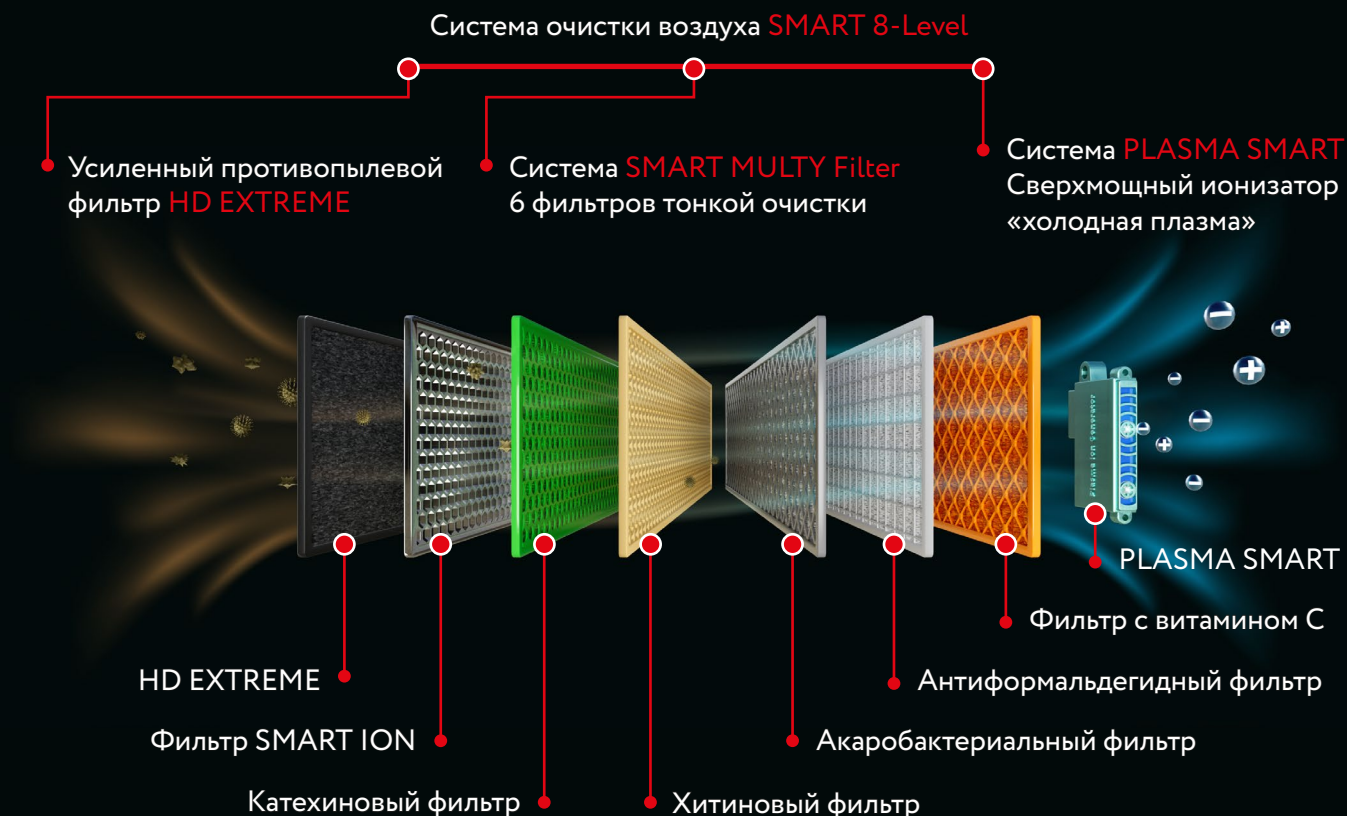
Теплообменник стандартной инверторной сплит-системы



\* На примере тепловых насосов FUNAI серии ONSEN FULL DC Inverter Heat pump.

## ИННОВАЦИОННАЯ 8-СТУПЕНЧАТАЯ ОЧИСТКА ВОЗДУХА SMART 8-Level

Инновационная 8-ступенчатая очистка воздуха состоит из системы **PLASMA SMART** (генератор «холодная плазма»), и системы **SMART MULTY Filter**, включающей в себя усиленный противопылевой фильтр и специальные фильтры тонкой очистки воздуха.



**Противопылевой фильтр HD Extreme** — усиленный фильтр грубой очистки с уменьшенными ячейками размером не более  $0,5 \times 0,5$  мм.

**SMART MULTY Filter** — комбинированная система фильтров тонкой очистки состоящая из:

**Фильтр SMART ION** — передает заряд микрочастицам пыли, из-за чего они «слипаются» в более крупные соединения и оседают в воздушном фильтре;

**Катехиновый фильтр** — природный антисептик и антиоксидант, получаемый из зеленого чая. Нейтрализует до 95% бактерий и вирусов;

**Хитиновый фильтр** — представляет собой прочную антибактериальную «сетку» из хитозана (основная составляющая хитина), на которую оседают микробы и вирусы;

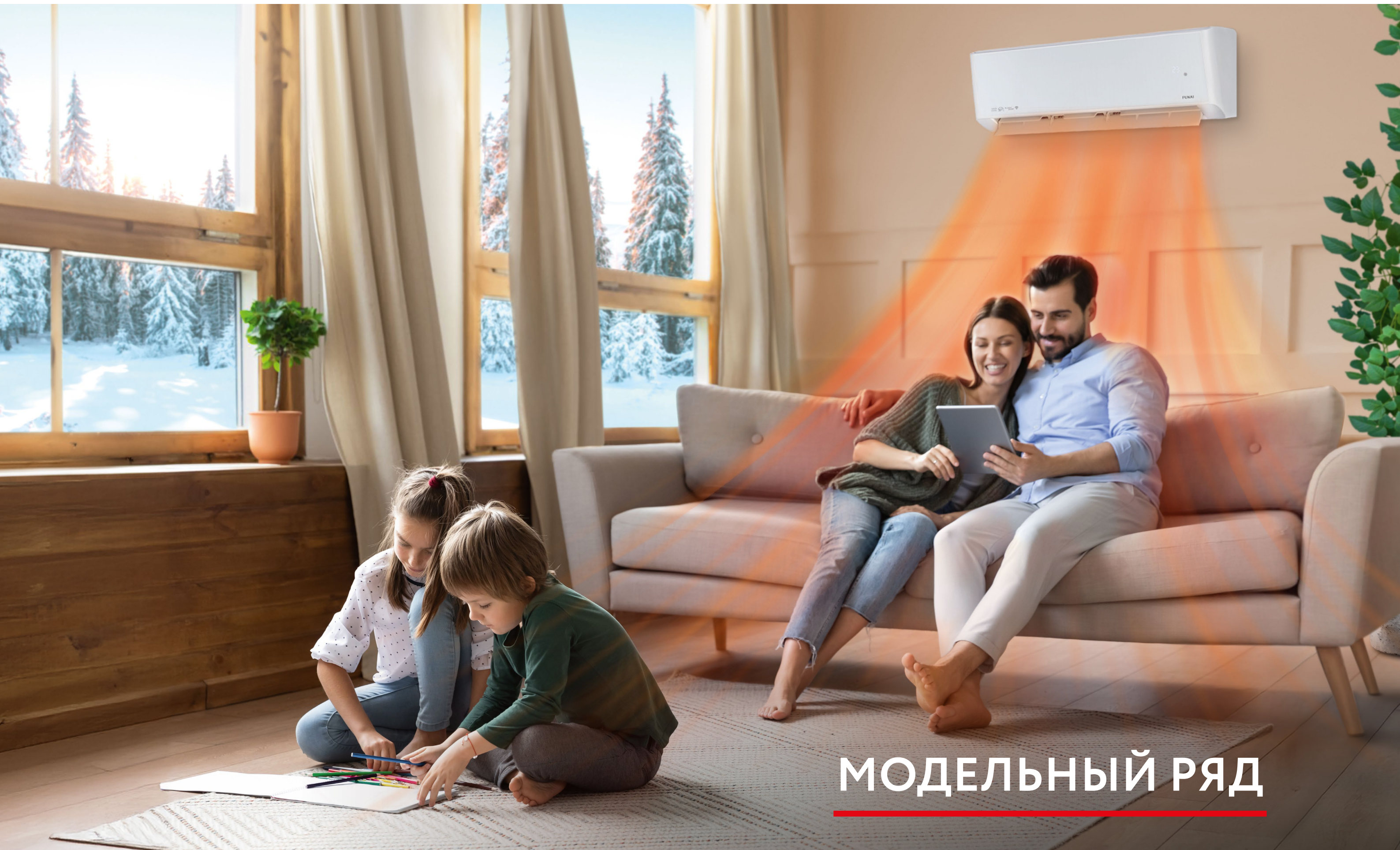
**Акаробактериальный фильтр** — высокоэффективный фильтр, предназначенный для борьбы с пылевыми клещами;

**Антиформальдегидный фильтр** — удаляет из воздуха помещения опасные летучие органические вещества вроде формальдегида, которые могут выделять мебель и предметы интерьера;

**Фильтр с витамином С** — обработан специальным натуральным веществом, которое выпускает в воздух витамин С и насыщает им помещение. Это благотворно влияет на общее самочувствие и работоспособность человека.

**PLASMA SMART** — сверхмощный генератор «холодная плазма» — генерирует положительно и отрицательно заряженные частицы, уничтожающие бактерии, вирусы, споры грибов, устраняет неприятные запахи и вредные аэрозоли.





**МОДЕЛЬНЫЙ РЯД**

---



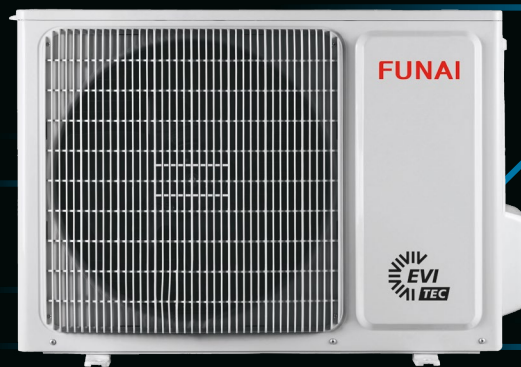


**ONSEN**

FULL DC Inverter Heat Pump



[Онсэн Фул Дисі Інвертер Хит Памп]



ONSEN (Онсэн) — это горячие источники в Японии, которые могут располагаться как на улице в естественном водоеме, подогреваемом вулканом, так и внутри помещений в специальных ваннах.

Вдохновившись концепцией, инженеры FUNAI разработали новинку сезона — **ONSEN FULL DC Inverter Heat Pump**, который создаст комфортный микроклимат даже в самые холодные дни, словно «окутывая теплом».

ONSEN — это тепловой насос для постоянного проживания, продвинутая климатическая система, которая использует тепло из наружного воздуха для обогрева помещений. Этот тепловой насос позволяет обеспечить отопление до **-30 °C** на улице, значительно снизить расходы на электроэнергию и обеспечить отопление объектов, где невыгодны или отсутствуют иные источники тепла (централизованное/газовое и т.д.).

Эффективность и производительность тепловых насосов данной серии достигается благодаря применению уникальных 2-ступенчатых компрессоров **SMART 2-Stage** с технологией инъекции хладагента **EVI TEC**. Продвинутая очистка воздуха **SMART 8-Level** позволяет очистить воздух от бактерий, вирусов, пылевых клещей, неприятных запахов, аллергенов, формальдегида и других вредных веществ, а также насытить воздух отрицательно и положительно заряженными ионами.

Уникальный 2-ступенчатый компрессор **SMART 2-Stage** с технологией инъекции хладагента **EVI TEC** и предпусковым нагревом **SMART Pre-Heat**  
Мощность нагрева выше на 110%\*

Система умного оттаивания **SMART Super Defrost** и мощный нагреватель поддона **SMART Super B-Heat**  
Оттаивание быстрее до 50%\*

До 6 раз эффективнее электрических обогревателей

Увеличенные теплообменники внутреннего и наружного блоков  
Площадь теплообменника наружного блока до **4 раз** больше, чем у обычных инверторных сплит систем, и достигает рекордных 47,8м²\*  
Мощность нагрева до 70% выше при низких температурах окружающей среды.

Работа на нагрев до **-30°C** и сохранение 100% теплопроизводительности до **-20 °C** на улице\*\*

Встроенный **Wi-Fi** модуль  
Управляйте и контролируйте тепловой насос из любого места в любое время.

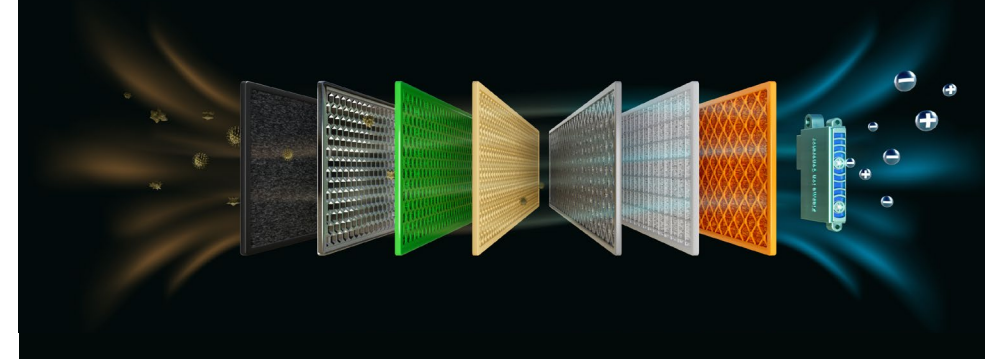
**8-СТУПЕНЧАТАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ И ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА SMART 8-LEVEL\***

**Система PLASMA SMART**  
Сверхмощный генератор «холодная плазма» для устранения бактерий, вирусов, неприятных запахов и др.

и подготовки воздуха (SMART Ion, катехиновый, хитиновый, акробактериальный, анти-формальдегидный, с витамином С.

**SMART MULTY Filter**  
Комбинационные фильтры тонкой очистки 6 разных типов для всесторонней очистки

**Противопылевой фильтр HD EXTREME**  
Фильтр повышенной плотности с ячейками размером 0,5\*0,5мм.



**Энергоэффективность EU A+++**

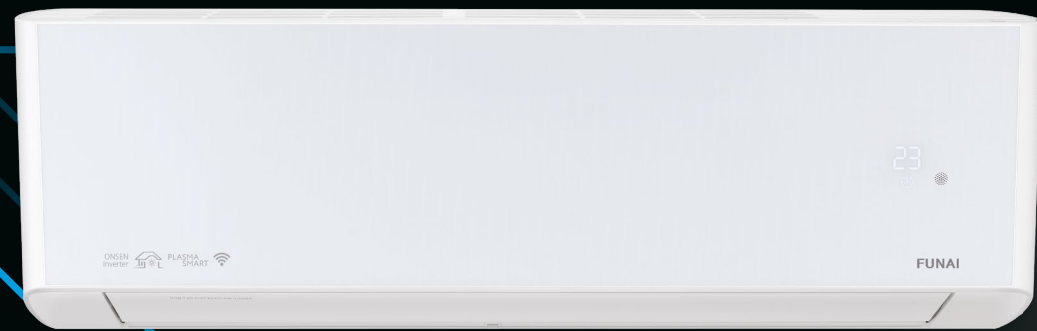




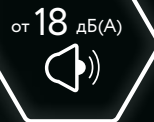
# ONSEN

FULL DC Inverter Heat Pump

[Онсэн Фул Дисі Інвэртер Хит Памп]



RWG-04 опция



**SMART 2-STAGE**  
Уникальный 2-ступенчатый компрессор SMART 2-Stage

**EVI TEC**  
Технология впрыска хладагента EVI TEC

**-20°C**  
100%  
Сохранение 100% производительности до -20 °C\*

**SMART Pre-Heat**  
Предпусковой нагрев компрессора обмотками

**3-рядные теплообменники**  
с площадью до 4 раз больше

**SMART Super Defrost**  
Система умного оттаивания работает до 50% быстрее

**SMART Super B-Heat**  
Мощный нагреватель-ТЭН для подогрева поддона\*\*

**FULL DC PAM INVERTER**  
Технология FULL DC Inverter

**2 Электронных расширительных вентиля (ЭРВ)\*\***

**WiFi STANDARD**  
Встроенный Wi-Fi модуль

**SMART Air**  
Подача воздуха в 4 направлениях

**PLASMA SMART**  
Сверхмощный ионизатор «холодная плазма»

**4x SMART MULTY Filter**  
4 фильтра тонкой очистки

**8 скоростей вентилятора**  
8 скоростей вентилятора

**3-слойная шумоизоляция с металлизированным слоем**

**SMART Feel**  
Точный контроль температуры

**50 м**  
Увеличенные длины трасс (до 50м) и перепады высот (до 30м)

**SMART Clean**  
Самоочистка внутреннего блока высушиванием

# ONSEN FULL DC Inverter Heat Pump

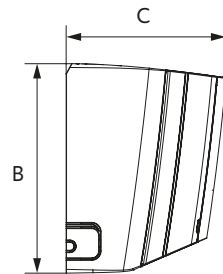
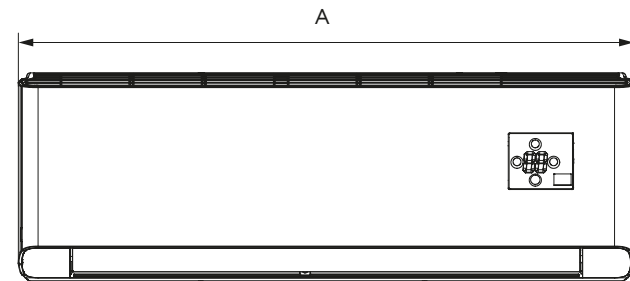
Модель, комплект	RAC-I-ON30HP.D01	RAC-I-ON35HP.D01	RAC-I-ON55HP.D01	RAC-I-ON70HP.D01
Модель, внутренний блок	RAC-I-ON30HP.D01/S	RAC-I-ON35HP.D01/S	RAC-I-ON55HP.D01/S	RAC-I-ON70HP.D01/S
Модель, наружный блок	RAC-I-ON30HP.D01/U	RAC-I-ON35HP.D01/U	RAC-I-ON55HP.D01/U	RAC-I-ON70HP.D01/U
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Номинальная холодопроизводительность (диапазон), кВт	2,70 (0,70-5,00)	3,53 (0,85-5,00)	5,30 (1,20-7,20)	7,03 (0,20-9,00)
Номинальная теплопроизводительность (диапазон), кВт	3,50 (0,70-6,50)	4,20 (0,88-7,20)	5,57 (1,20-9,20)	7,03 (0,20-9,50)
Номинальный ток (диапазон) (охлаждение), А	3,52 (0,34-8,34)	5,10 (0,35-8,52)	5,90 (1,50-13,00)	11,00 (2,50-16,40)
Номинальный ток (диапазон) (нагрев), А	4,63 (0,60-10,64)	5,70 (0,60-12,00)	5,90 (1,50-18,00)	10,76 (2,00-16,40)
Номинальная мощность (диапазон) (охлаждение), Вт	550 (80-1800)	840 (80-1900)	1320 (350-2500)	1850 (450-3700)
Номинальная мощность (диапазон) (нагрев), Вт	745 (130-2400)	950 (130-2600)	1320 (350-3300)	1750 (380-3800)
Коэффициент EER / Класс энергоэффективности (охлаждение)	4,91 / A	4,20 / A	4,02 / A	3,80 / A
Коэффициент COP / Класс энергоэффективности (нагрев)	4,70 / A	4,42 / A	4,22 / A	4,00 / A
Коэффициент SEER / Класс сезонной энергоэффективности (охлаждение)	8,50 / A+++	8,50 / A+++	6,60 / A++	6,50 / A++
Коэффициент SCOP / Класс сезонной энергоэффективности (среднегодный, T <sub>biv</sub> =-7°C) (нагрев)	5,10 / A+++	5,10 / A+++	4,40 / A+	4,10 / A+
Коэффициент SCOP / Класс сезонной энергоэффективности (теплый, T <sub>biv</sub> =+2°C) (нагрев)	5,70 / A+++	5,70 / A+++	5,10 / A+++	5,30 / A+++
Коэффициент SCOP / Класс сезонной энергоэффективности (холодный, T <sub>biv</sub> =-15°C) (нагрев)	3,80 / A	4,00 / A+	3,40 / A	3,50 / A
Расход воздуха внутреннего блока, м <sup>3</sup> /ч	250/350/450/580/630/680/730/800	250/350/450/580/630/680/730/800	500/600/780/850/950/1050/1150/1200	550/750/900/850/900/950/1050/1200
Уровень шума внутреннего блока, дБ(А)	18/22/24/31/36/38/43/44	20/22/24/31/36/38/43/44	26/33/35/37/40/43/45/48	27/35/37/39/41/43/46/50
Уровень шума наружного блока, дБ(А)	53	54	56	58
Бренд компрессора	GREE	GREE	GREE	GREE
Тип хладагента	R32	R32	R32	R32
Заводская заправка, кг	1,00	1,00	1,50	2,00
Дозаправка (свыше номинальной длины труб), г/м	16	16	40	40
Размеры внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	996×301×225	996×301×225	1101×327×249	1101×327×249
Размеры внутреннего блока в упаковке (Ш×В×Г), мм	1060×322×380	1060×322×380	1167×405×354	1167×405×354
Размеры наружного блока (Ш×В×Г), мм	899×596×378	899×596×378	980×790×427	980×790×427
Размеры наружного блока в упаковке (Ш×В×Г), мм	948×645×420	948×645×420	1083×855×488	1083×855×488
Вес нетто / брутто внутреннего блока, кг	13,0 / 16,0	13,5 / 16,5	16,5 / 20,0	16,5 / 20,0
Вес нетто / брутто наружного блока, кг	44,5 / 47,5	45,5 / 48,5	62,5 / 67,5	65,0 / 70,0
Максимальная длина труб, м	15	20	40	50
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, м	10	10	20	30
Минимальная длина труб, м	3	3	3	3
Номинальная длина труб, м	5	5	5	5
Диаметр дренажа, мм	16,6	16,6	16,6	16,6
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Рабочие температурные границы наружного воздуха (охлаждение)	-18°C ~ +52°C	-18°C ~ +52°C	-18°C ~ +52°C	-18°C ~ +52°C
Рабочие температурные границы наружного воздуха (нагрев)	-30°C ~ +24°C	-30°C ~ +24°C	-30°C ~ +24°C	-30°C ~ +24°C
Сторона подключения электропитания	Наружный блок	Наружный блок	Наружный блок	Наружный блок
Межблочный кабель, мм <sup>2</sup>	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5
Силовой кабель, мм <sup>2</sup>	3×1,5	3×1,5	3×2,5	3×2,5
Автомат защиты, А°	10	10	16	20
Максимальная потребляемая мощность, кВт	2,40	2,60	3,30	3,80
Максимальный потребляемый ток, А	8,0	8,2	13,0	16,4
Класс пылевлагозащиты, внутренний / наружный блок	IPX0 / IPX4	IPX0 / IPX4	IPX0 / IPX4	IPX0 / IPX4
Класс электрозащиты, внутренний / наружный блок	I / I	I / I	I / I	I / I

\*Приведены рекомендуемые значения сечений кабелей и автомата защиты. Вы можете самостоятельно подобрать кабель и автомат защиты после консультации с сертифицированным электриком или подобрав кабель и автомат защиты для ваших условий по ПУЭ. Межблочный и силовой кабели не входят в комплект поставки, докупаются отдельно.

\*Для некоторых моделей.  
\*\*Кроме модели с индексом 55.



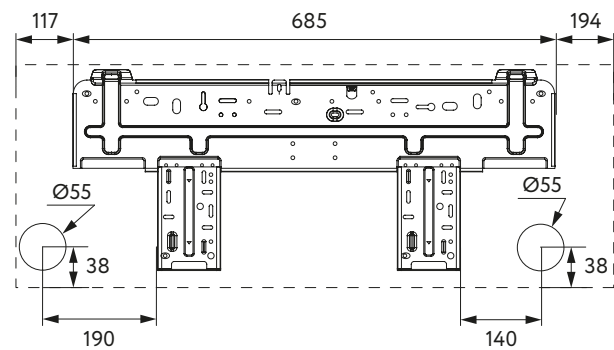
Внутренние блоки RAC-I-ON30HP.D01/S, RAC-I-ON35HP.D01/S,  
RAC-I-ON55HP.D01/S, RAC-I-ON70HP.D01/S



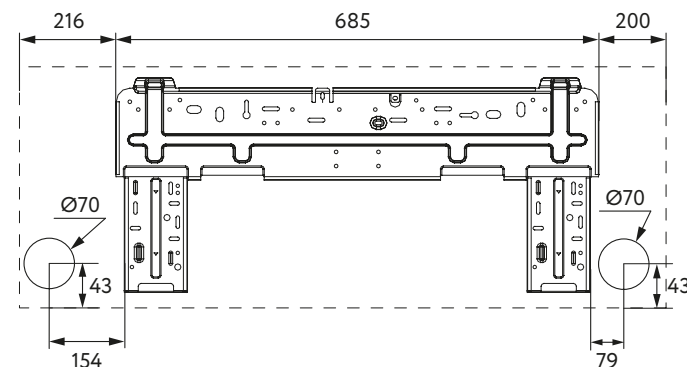
Модель	A	B	C
30/35	996	301	225
55/70	1101	327	249

Размеры монтажной пластины

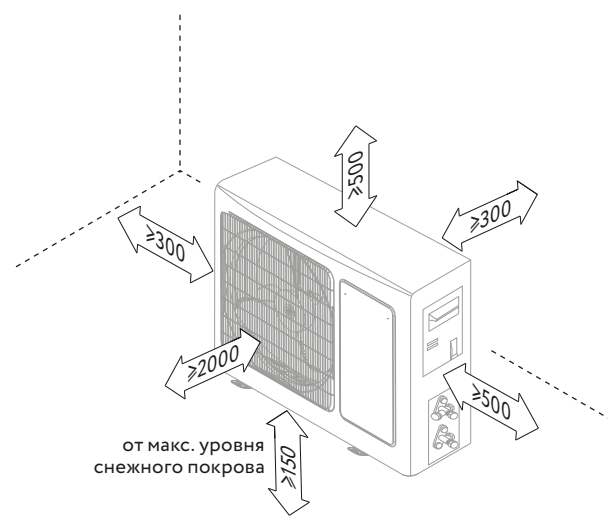
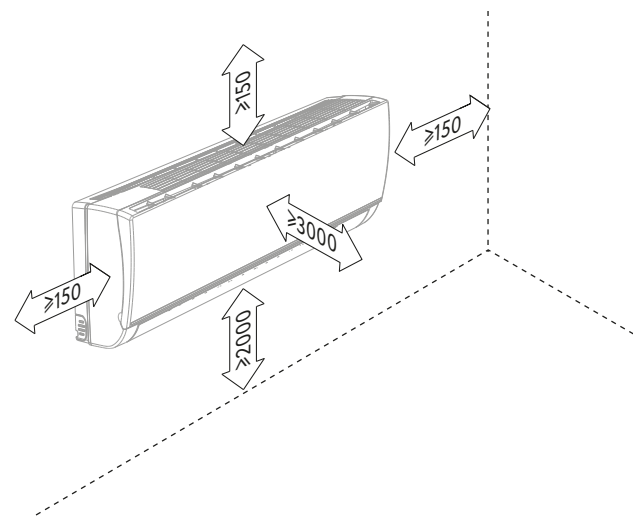
RAC-I-ON30HP.D01/U  
RAC-I-ON35HP.D01/U



RAC-I-ON55HP.D01/U  
RAC-I-ON70HP.D01/U

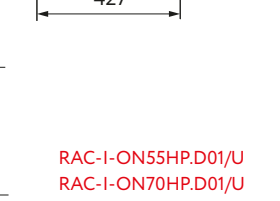
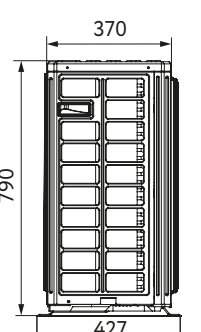
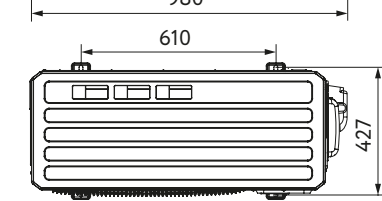
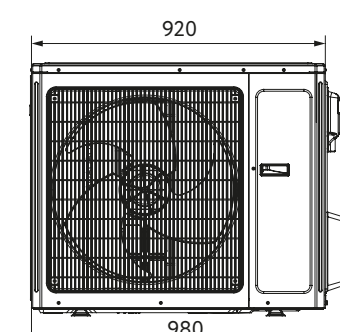
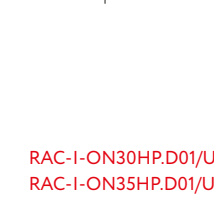
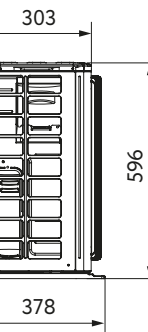
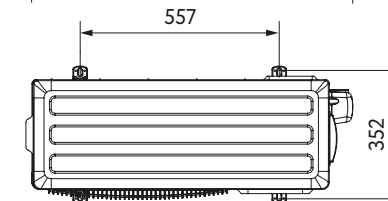
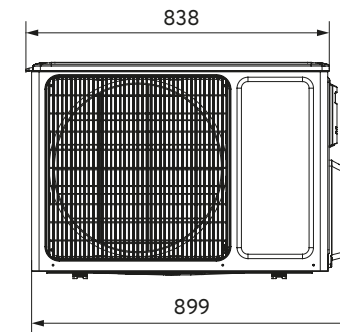


Минимальные расстояния до препятствий



Размеры указаны в мм  
Приведенные изображения блоков могут отличаться от фактических

Наружные блоки RAC-I-ON30HP.D01/U, RAC-I-ON35HP.D01/U,  
RAC-I-ON55HP.D01/U, RAC-I-ON70HP.D01/U

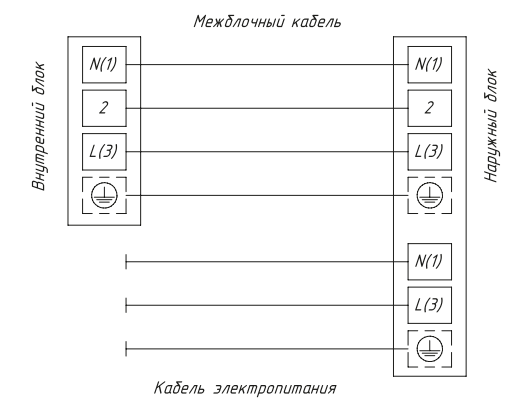


RAC-I-ON30HP.D01/U  
RAC-I-ON35HP.D01/U

RAC-I-ON55HP.D01/U  
RAC-I-ON70HP.D01/U

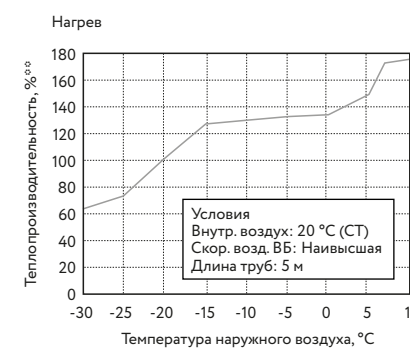
Схема подключения электропитания

Параметр / Индекс модели	30/35	55/70
Сторона подключения электропитания	Наружный блок	
Силовой кабель, мм <sup>2</sup>	3×1,5	3×2,5
Межблочный кабель, мм <sup>2</sup>	4×1,5	4×1,5

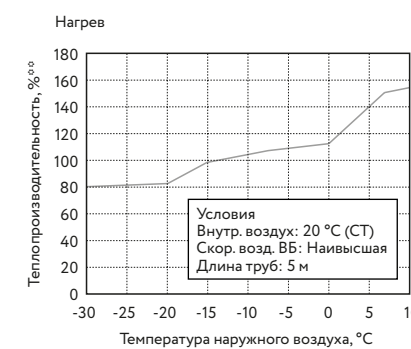


Графики теплопроизводительности\*

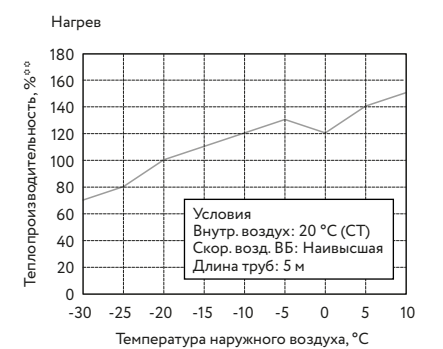
RAC-I-ON30HP.D01/U



RAC-I-ON35HP.D01/U



RAC-I-ON55HP.D01/U  
RAC-I-ON70HP.D01/U



\*Данные приведены для максимальной теплопроизводительности  
% от номинальной теплопроизводительности



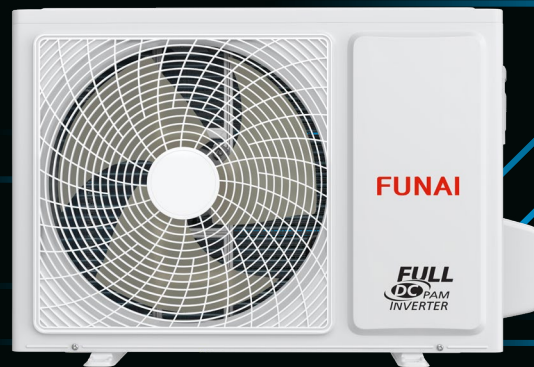


RWH-01 опция

## EMPEROR SMART EYE

FULL DC Inverter HP

[Империор Смарт Ай Фул Дисй Инвэртор Эйч Пи]



Доказательством особой миссии и роли императора были 3 священных сокровища: бронзовое зеркало, яшмовые подвески и меч императора. Меч императора символизировал собой его мужество и несибаемую волю.

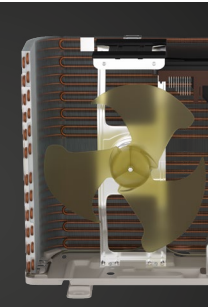
Кондиционеры **EMPEROR SMART EYE FULL DC Inverter HP** отличаются изысканным дизайном и превосходными техническими характеристиками. Принципиально новая линейка FUNAI оснащена инновационной функцией **SMART EYE**: инфракрасный сенсор позволяет определять местоположение человека в помещении, и в зависимости от выбранной настройки кондиционер направляет поток воздуха на человека или мимо него, обеспечивая максимально комфортные условия.

Функция **SMART EYE**, возможность управления через мобильное приложение и функция самоочистки теплообменников внутреннего и наружного блоков **SMART FULL ICE Clean** делают данную серию самой эффективной и актуальной в наступающем сезоне.

Серия **EMPEROR SMART EYE FULL DC Inverter** дополняется нагревателем картера компрессора **SMART Heat Belt** для надежного запуска и долговечной работы даже при постоянной работе при очень низких температурах.

### Увеличенные теплообменники внутреннего и наружного блоков

Применение увеличенных теплообменников позволяет увеличить эффективность и мощность нагрева даже при  $-25^{\circ}\text{C}$  на улице.



### Система умного оттаивания SMART Defrost и мощный нагреватель поддона SMART Super B-Heat

Применение системы умного оттаивания и мощного нагревателя типа ТЭН позволили сократить суммарное время оттаивания до 40% и запускать этот режим до 20% реже.



### ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

#### SMART EYE

ИК-сенсор сканирует пространство, определяет местонахождение человека и направляет потоки воздуха на него или от него (в зависимости от выбранной настройки)

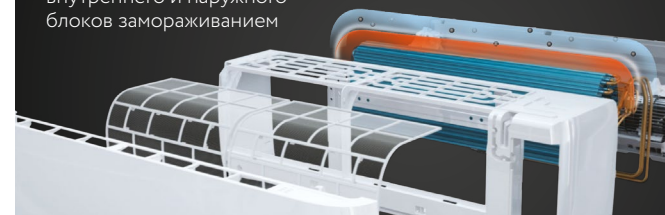


### Энергоэффективность EU A+++



### SMART FULL ICE Clean

Очистка теплообменников внутреннего и наружного блоков замораживанием



### Технология SMART Hi-Nano

Уничтожает вирусы и бактерии в воздухе, включая коронавирус. Создает до 1 000 000 ионов на  $1\text{ см}^3$

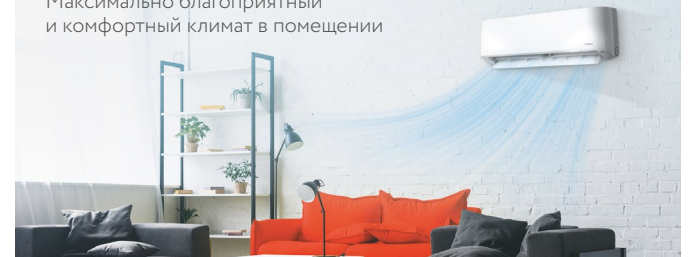


### Встроенный Wi-Fi-модуль



### SMART Air Inspector

Максимально благоприятный и комфортный климат в помещении

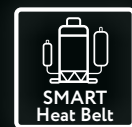
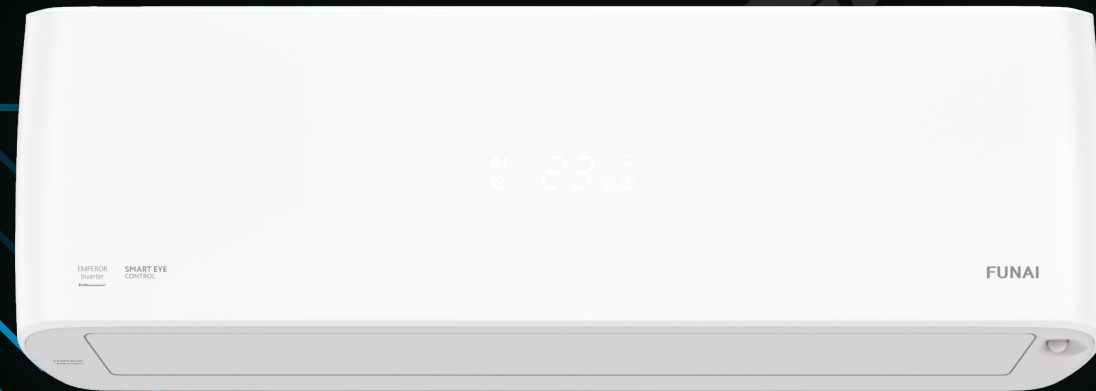




# EMPEROR SMART EYE

FULL DC Inverter HP

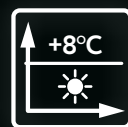
[Империор Смарт Ай Фул Дисй Инвэртор Эйч Пи]



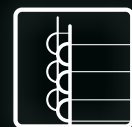
Нагреватель картера компрессора



Мощный нагреватель-ТЭН для подогрева поддона



Функция дежурного обогрева 8°C



2-рядные теплообменники увеличенной площади



Электронный расширительный вентиль (ЭРВ)



Встроенный Wi-Fi-модуль



Технология SMART EYE определение местоположения человека



SMART Air Inspector Контроль температуры и влажности



SMART Hi-Nano Супермощная технология ионизации



SMART Air Поддача воздуха в 4 направлениях



SMART FULL ICE Clean Самоочистка замораживанием внутренний + наружный блоки



Технология FULL DC Inverter



4 сменных фильтра тонкой очистки SMART Ion



Антивибрационные опоры для установки наружного блока



Двухслойная шумоизоляция компрессора наружного блока

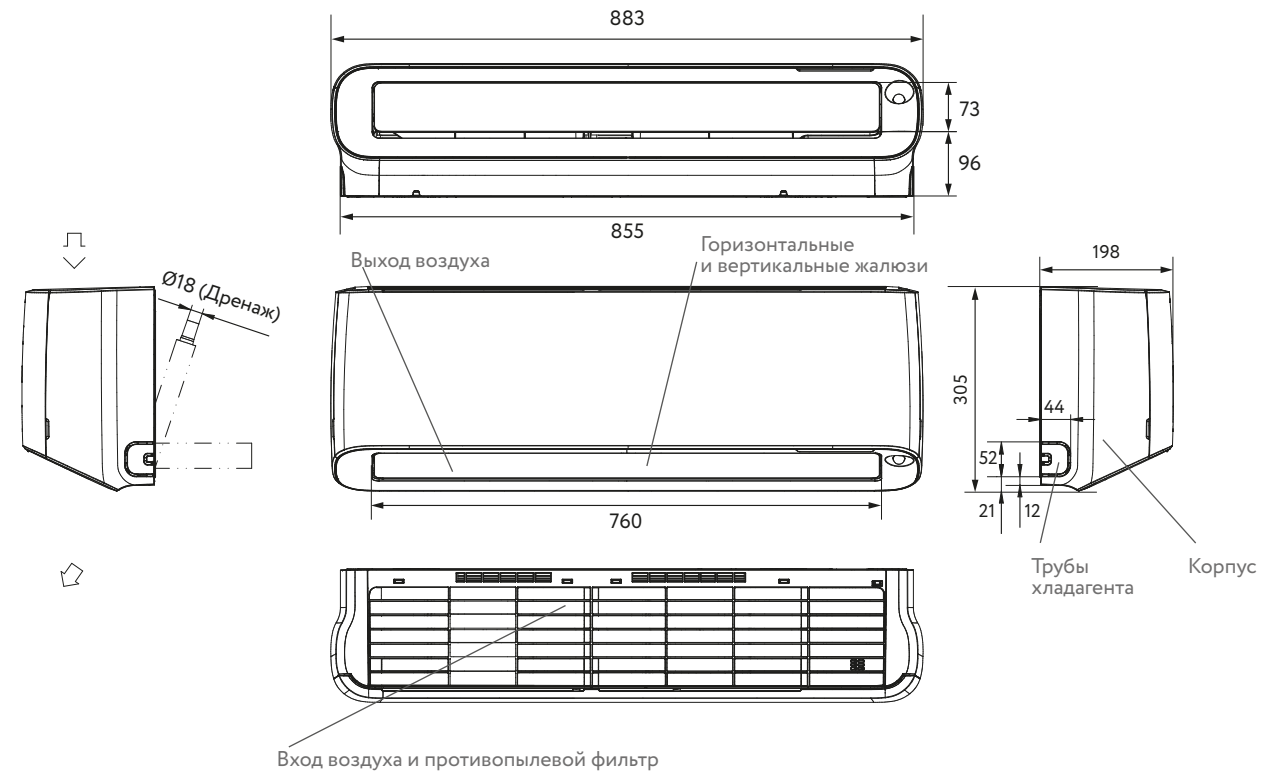
## EMPEROR SMART EYE FULL DC Inverter HP

Модель, комплект	RACI-EM25HP.D04H	RACI-EM35HP.D05H
Модель, внутренний блок	RACI-EM25HP.D04/S	RACI-EM35HP.D05/S
Модель, наружный блок	RACI-EM25HP.D04H/U	RACI-EM35HP.D05H/U
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1
Номинальная холодопроизводительность (диапазон), кВт	2,60 (1,00-4,00)	3,50 (1,00-4,40)
Номинальная теплопроизводительность (диапазон), кВт	3,20 (1,60-4,20)	4,20 (1,60-4,80)
Номинальный ток (диапазон) (охлаждение), А	2,40 (0,81-4,71)	3,50 (0,80-3,99)
Номинальный ток (диапазон) (нагрев), А	3,20 (1,33-5,56)	4,30 (1,32-5,65)
Номинальная мощность (диапазон) (охлаждение), Вт	535 (180-1050)	790 (180-900)
Номинальная мощность (диапазон) (нагрев), Вт	720 (300-1250)	980 (300-1280)
Коэффициент EER / Класс энергоэффективности (охлаждение)	4,86 / A	4,43 / A
Коэффициент COP / Класс энергоэффективности (нагрев)	4,44 / A	4,29 / A
Коэффициент SEER / Класс сезонной энергоэффективности (охлаждение)	8,80 / A+++	8,50 / A+++
Коэффициент SCOP / Класс сезонной энергоэффективности (усредненный, T <sub>biv</sub> = -7°C) (нагрев)	5,10 / A+++	5,10 / A+++
Коэффициент SCOP / Класс сезонной энергоэффективности (теплый, T <sub>biv</sub> = +2°C) (нагрев)	6,00 / A+++	5,60 / A+++
Расход воздуха внутреннего блока, м³/ч	300/350/400/450/500/540/580	350/410/460/510/560/600/630
Уровень шума внутреннего блока, дБ(А)	18/20/22/27/30/31/33	18/20/22/27/30/31/33
Уровень шума наружного блока, дБ(А)	50	50
Бренд компрессора	GMCC	GMCC
Тип хладагента	R32	R32
Заводская заправка, кг	0,86	0,86
Дозаправка (свыше номинальной длины труб), г/м	20	20
Размеры внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	883×305×198	883×305×198
Размеры внутреннего блока в упаковке (Ш×В×Г), мм	980×300×390	980×300×390
Размеры наружного блока (Ш×В×Г), мм	810×585×280	810×585×280
Размеры наружного блока в упаковке (Ш×В×Г), мм	940×630×385	940×630×385
Вес нетто / брутто внутреннего блока, кг	10,4 / 12,6	10,4 / 12,6
Вес нетто / брутто наружного блока, кг	33,5 / 36,0	33,5 / 36,0
Максимальная длина труб, м	20	20
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, м	10	10
Минимальная длина труб, м	3	3
Номинальная длина труб, м	5	5
Диаметр дренажа, мм	18,0	18,0
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Рабочие температурные границы наружного воздуха (охлаждение)	-15°C ~ +43°C	-15°C ~ +43°C
Рабочие температурные границы наружного воздуха (нагрев)	-25°C ~ +24°C	-25°C ~ +24°C
Сторона подключения электропитания	Наружный блок	Наружный блок
Межблочный кабель, мм²	5×1,5	5×1,5
Силовой кабель, мм²	3×1,5	3×2,5
Автомат защиты, А°	10	16
Максимальная потребляемая мощность, кВт	1,40	1,40
Максимальный потребляемый ток, А	7,0	8,0
Класс пылевлагозащиты, внутренний / наружный блок	IPX0 / IPX4	IPX0 / IPX4
Класс электрозащиты, внутренний блок / наружный блок	I / I	I / I
Класс электрозащиты, внутренний / наружный блок	I / I	I / I

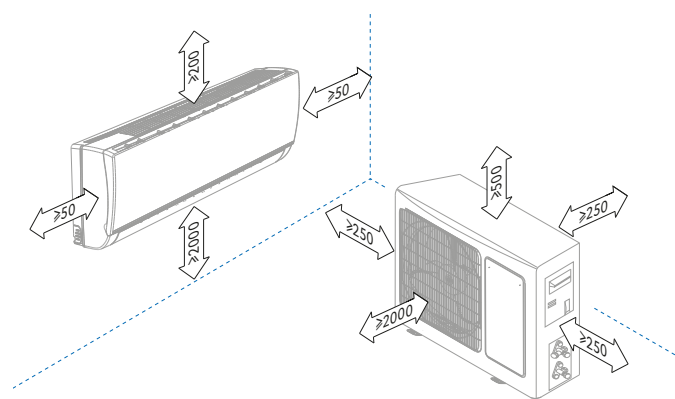
°Приведены рекомендуемые значения сечений кабелей и автомата защиты. Вы можете самостоятельно подобрать кабель и автомат защиты после консультации с сертифицированным электриком или подобрав кабель и автомат защиты для ваших условий по ПУЭ. Межблочный и силовой кабели не входят в комплект поставки, докупаются отдельно.



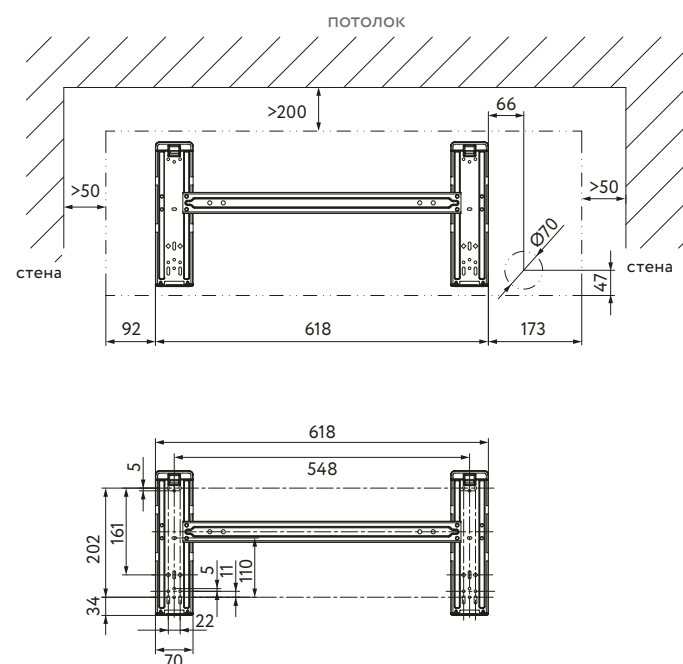
Внутренние блоки RACI-EM25HP.D04/S, RACI-EM35HP.D05/S



Минимальные расстояния до препятствий



Размеры монтажной пластины



Наружные блоки RACI-EM25HP.D04H/U, RACI-EM35HP.D05H/U

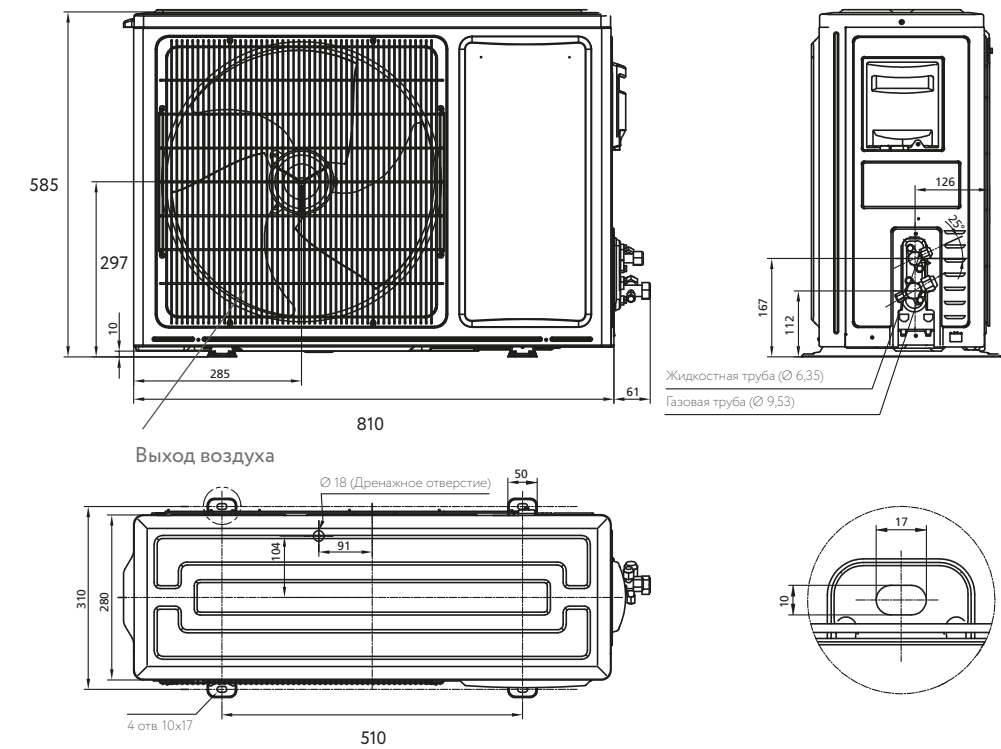
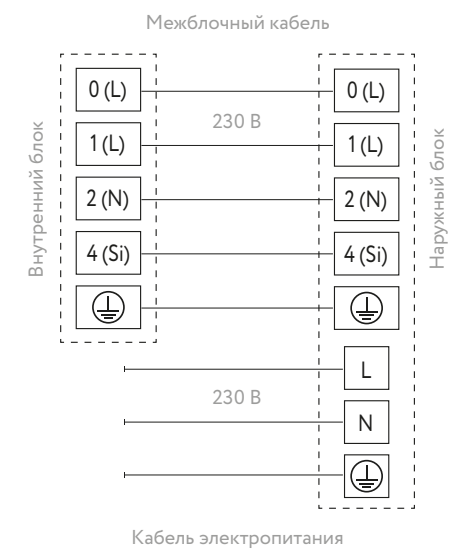


Схема подключения электропитания

Параметр / Индекс модели	25	35
Сторона подключения электропитания	Наружный блок	Наружный блок
Силовой кабель, мм <sup>2</sup>	3×1,5	3×2,5
Межблочный кабель, мм <sup>2</sup>	5×1,5	5×1,5



Графики теплопроизводительности



Пройдите по ссылке чтобы ознакомиться с графиками теплопроизводительности

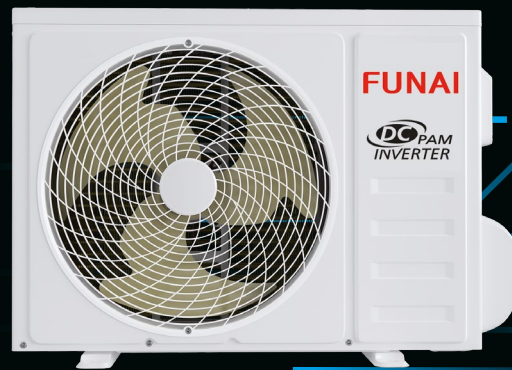




## KATANA

FULL DC Inverter HP

[Катана Фул Дисй Инвэртор Эйч Пи]



Катана — традиционный меч самураев с длинным лезвием и прямой рукоятью. Символом серии кондиционеров KATANA FULL DC Inverter HP стала цуба, защищающая руку от лезвия. Цуба не только выполняет защитную функцию, но и обладает сакральным смыслом для воина. Она демонстрирует взгляд воина на эстетику боя и говорит о его статусе.

Данная серия отличается изысканным внешним видом, который призван подчеркнуть статусность своего владельца и его повышенное внимание к деталям. Кондиционеры серии KATANA FULL DC Inverter HP очень технологичны: к безусловным преимуществам серии можно отнести функцию SMART Soft Air. Благодаря особой форме вертикальных жалюзи подается мягкий, но в то же время объемный воздушный поток. Технология SMART Air Motion позволяет максимально точно и в то же время деликатно направить поток воздуха в нужную зону, а умный сенсор освещенности отключит индикацию и в 2 раза снизит громкость сигналов кондиционера при низком уровне освещения.

Серия KATANA FULL DC Inverter HP дополнительно оснащается нагревателями картера компрессора SMART Heat Belt для повышения надежности и долговечности и дренажного поддона наружного блока SMART B-Heat для ускорения процесса оттаивания.

### Подогрев картера компрессора SMART Heat Belt

Позволяет обеспечить постоянную температуру картера компрессора и продлить срок службы теплового насоса при эксплуатации даже в самых экстремальных погодных условиях.



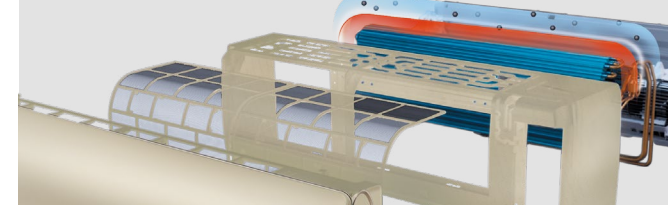
### Система умного оттаивания SMART Defrost и подогрев поддона SMART B-Heat

Позволяют снизить время работы режима оттаивания до 30% и частоту его запуска до 15%



### SMART ICE Clean

Очистка теплообменника внутреннего блока замораживанием



### Golden Fin

Антибактериальное покрытие теплообменника



## ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

### SMART Soft Air

Вертикальные жалюзи особой формы с перфорацией создают мягкий и объемный воздушный поток, который рассеивается по всему помещению



### Энергоэффективность EU A+++



### Работа на нагрев до -20°C



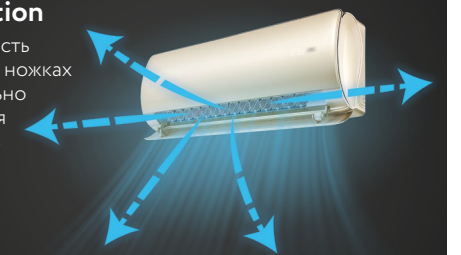
### Wi-Fi Ready

Подготовлен для установки Wi-Fi-модуля\*



### SMART Air Motion

Плавная маневренность жалюзи на выносных ножках позволяет максимально точно и в то же время деликатно направить поток воздуха в нужную зону

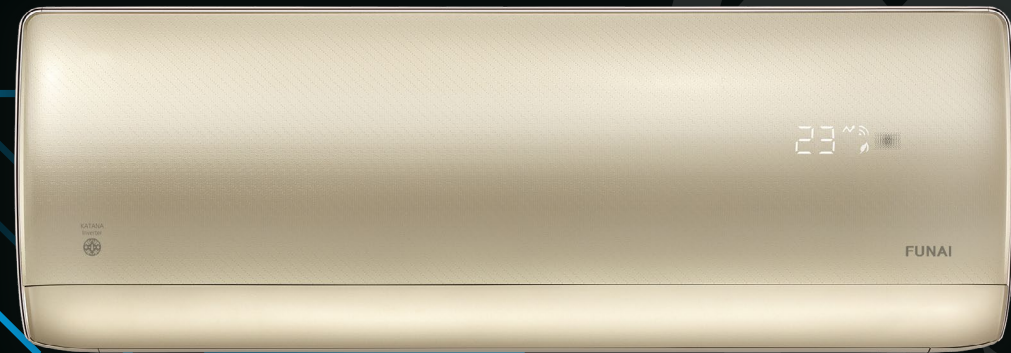




# KATANA

FULL DC Inverter HP

[Катана Фул Дисй Инвэртор Эйч Пи]

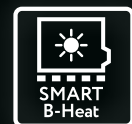


**A<sup>+</sup>**  
CLASS  
SCOP

**A<sup>+</sup>**  
CLASS  
SEER

от 19,5 дБ(А)

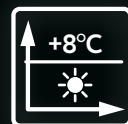
-20°C



Нагреватель дренажного поддона



Нагреватель картера компрессор



Функция дежурного обогрева 8°C



Электронный расширительный вентиль (ЭРВ)



Технология FULL DC Inverter



SMART ICE Clean Самоочистка внутреннего блока замораживанием



SMART Air Подача воздуха в 4 направлениях



Технология SMART Soft Air



SMART Air Motion



4x 4 сменных фильтра SMART Ion



Умный датчик освещенности



Двухслойная шумоизоляция наружного блока



Защитная накладка на вентили наружного блока



Антивибрационные опоры для установки наружного блока



Премиальный пульт ДУ с подсветкой

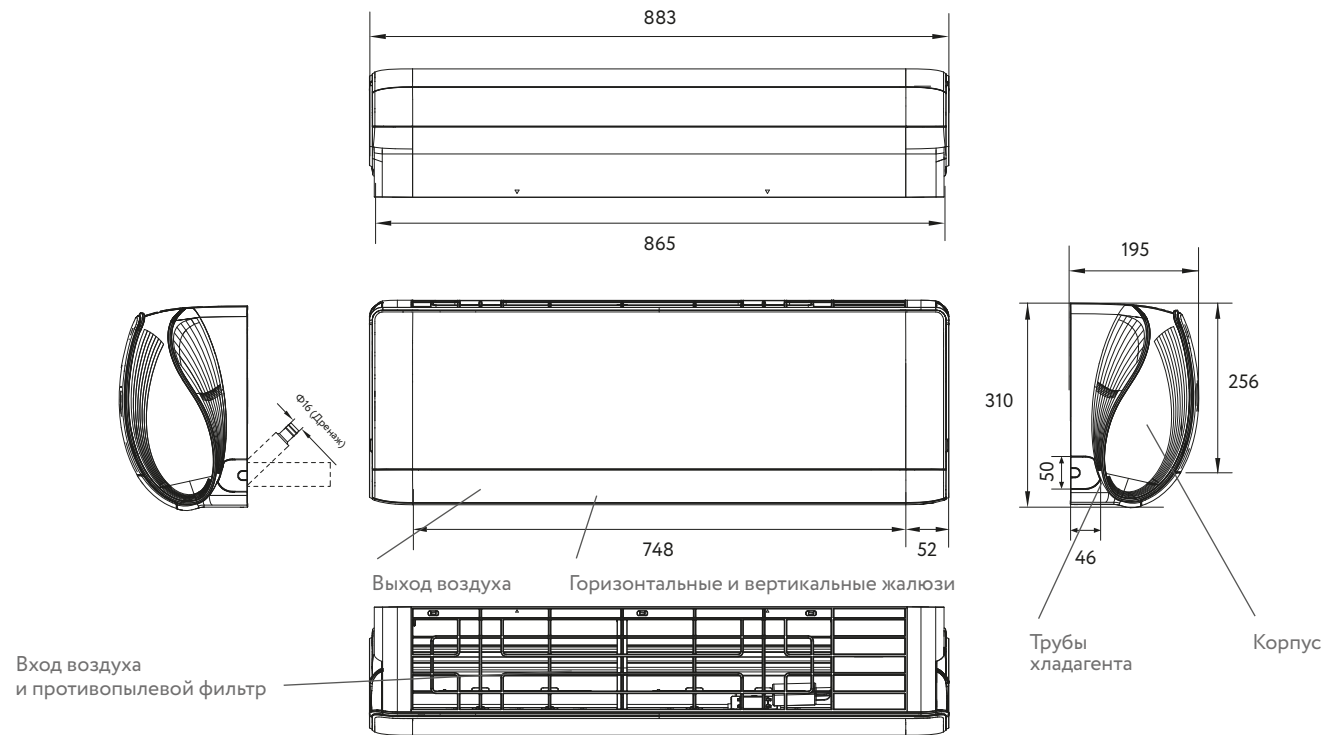
## KATANA FULL DC Inverter

Модель, комплект	RAC-I-KT30HP.D01H	RAC-I-KT30HP.D01H
Модель, внутренний блок	RAC-I-KT30HP.D01/S	RAC-I-KT30HP.D01/S
Модель, наружный блок	RAC-I-KT30HP.D01H/U	RAC-I-KT30HP.D01H/U
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1
Номинальная холодопроизводительность (диапазон), кВт	2,90 (0,80-3,50)	3,80 (0,80-4,30)
Номинальная теплопроизводительность (диапазон), кВт	3,00 (1,00-3,80)	4,00 (0,80-4,50)
Номинальный ток (диапазон) (охлаждение), А	3,90 (1,20-6,50)	5,25 (1,20-7,20)
Номинальный ток (диапазон) (нагрев), А	3,77 (1,20-7,00)	4,50 (1,20-8,00)
Номинальная мощность (диапазон) (охлаждение), Вт	662 (200-1450)	931 (240-1600)
Номинальная мощность (диапазон) (нагрев), Вт	674 (200-1550)	1010 (240-1750)
Коэффициент EER / Класс энергоэффективности (охлаждение)	4,38 / A	4,08 / A
Коэффициент COP / Класс энергоэффективности (нагрев)	4,45 / A	3,96 / A
Коэффициент SEER / Класс сезонной энергоэффективности (охлаждение)	8,50 / A+++	8,50 / A+++
Коэффициент SCOP / Класс сезонной энергоэффективности (усредненный, T <sub>hiv</sub> = -7°C) (нагрев)	4,60 / A++	4,60 / A++
Коэффициент SCOP / Класс сезонной энергоэффективности (теплый, T <sub>hiv</sub> = +2°C) (нагрев)	5,40 / A+++	5,40 / A+++
Расход воздуха внутреннего блока, м <sup>3</sup> /ч	310/350/400/455/490/530/580	345/390/455/530/575/625/660
Уровень шума внутреннего блока, дБ(А)	19,5/22/27/29/32/35/38	19,5/22/27/29/32/35/39
Уровень шума наружного блока, дБ(А)	52	52
Бренд компрессора	GMCC	RECHI
Тип хладагента	R32	R32
Заводская заправка, кг	0,57	0,80
Дозаправка (свыше номинальной длины труб), г/м	15	15
Размеры внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	883×310×195	883×310×195
Размеры внутреннего блока в упаковке (Ш×В×Г), мм	964×262×375	964×262×375
Размеры наружного блока (Ш×В×Г), мм	795×549×305	795×549×305
Размеры наружного блока в упаковке (Ш×В×Г), мм	835×575×328	835×575×328
Вес нетто / брутто внутреннего блока, кг	10,5 / 13,0	10,5 / 13,0
Вес нетто / брутто наружного блока, кг	25,0 / 27,0	28,0 / 32,0
Максимальная длина труб, м	25	25
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, м	10	10
Минимальная длина труб, м	3	3
Номинальная длина труб, м	5	5
Диаметр дренажа, мм	16,0	16,0
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Рабочие температурные границы наружного воздуха (охлаждение)	-15°C ~ +53°C	-15°C ~ +53°C
Рабочие температурные границы наружного воздуха (нагрев)	-20°C ~ +30°C	-20°C ~ +30°C
Сторона подключения электропитания	Внутренний блок	Внутренний блок
Межблочный кабель, мм <sup>2</sup>	4×1,5	4×1,5
Силовой кабель, мм <sup>2</sup>	3×1,5	3×1,5
Автомат защиты, А°	10	10
Максимальная потребляемая мощность, кВт	1,55	1,75
Максимальный потребляемый ток, А	7,0	8,0
Класс пылевлагозащиты, внутренний / наружный блок	IPX0 / IPX4	IPX0 / IPX4
Класс электрозащиты, внутренний блок / наружный блок	I класс / I класс	I класс / I класс
Класс электрозащиты, внутренний / наружный блок	I / I	I / I

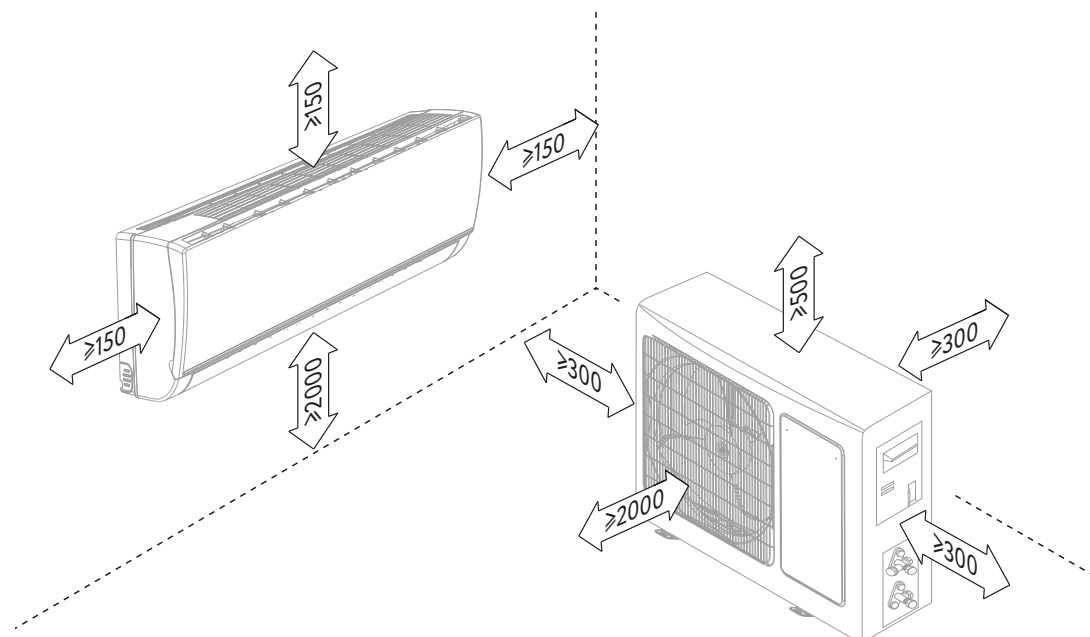
°Приведены рекомендуемые значения сечений кабелей и автомата защиты. Вы можете самостоятельно подобрать кабель и автомат защиты после консультации с сертифицированным электриком или подобрав кабель и автомат защиты для ваших условий по ПУЭ. Межблочный и силовой кабели не входят в комплект поставки, докупаются отдельно.



Внутренние блоки RAC-I-KT30HP.D01/S, RAC-I-KT30HP.D01/S



Минимальные расстояния до препятствий



Размеры указаны в мм  
Приведенные изображения блоков могут отличаться от фактических

Наружные блоки RAC-I-KT30HP.D01H/U, RAC-I-KT30HP.D01H/U

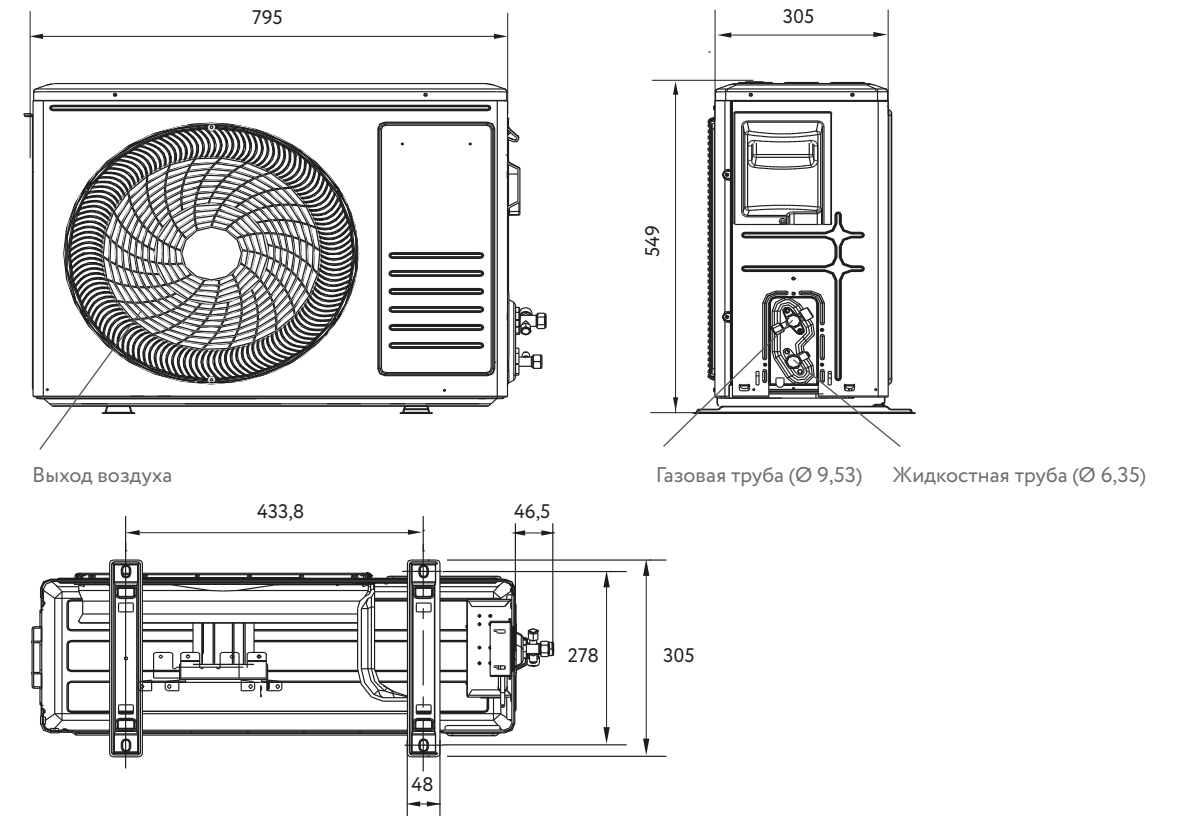
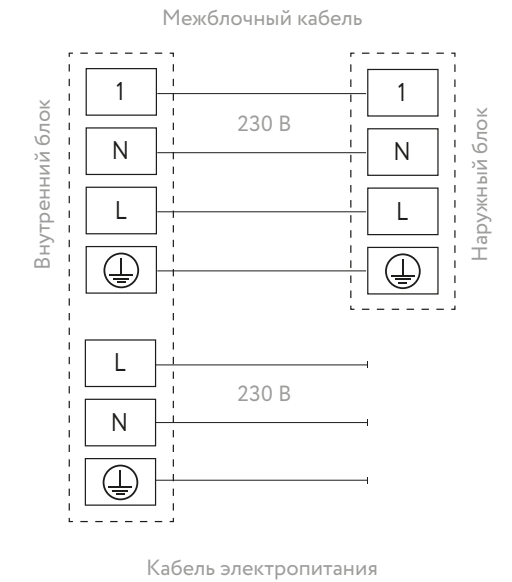


Схема подключения электропитания

Параметр / Индекс модели	30	35
Сторона подключения электропитания	Внутренний блок	
Силовой кабель, мм <sup>2</sup>	3×1,5	3×1,5
Межблочный кабель, мм <sup>2</sup>	4×1,5	4×1,5



Размеры указаны в мм  
Приведенные изображения блоков могут отличаться от фактических





# SHOGUN

Inverter HP

[Сёгун Инвертор Эйч Пи]



Кабуто (символ серии **SHOGUN Inverter HP**) — это шлем японских воинов, который благодаря уникальной форме и отделке отражает индивидуальный стиль своего обладателя.

Кондиционеры серии **SHOGUN Inverter HP** в уникальном дизайне позволят создать идеальный микроклимат и станут эффективным дополнением интерьера.

Помимо стильного дизайна кондиционеры серии **SHOGUN Inverter HP** обладают рядом технических преимуществ. В них предусмотрена УФ-обработка для обеззараживания воздуха. Данная функция помогает избавиться от 99,9 % бактерий и вирусов. Функции **SMART Air** и **SMART Feel** помогут в создании здорового и комфортного микроклимата по всем параметрам: чистота воздуха, его обновление, состав и температура.

Серия **SHOGUN Inverter HP** дополнительно оснащается нагревателем картера компрессора **SMART Heat Belt** для повышения надежности и долговечности и двойным нагревателем дренажного поддона наружного блока **SMART B-Heat** для ускорения процесса оттаивания.

## SHOGUN Inverter HP

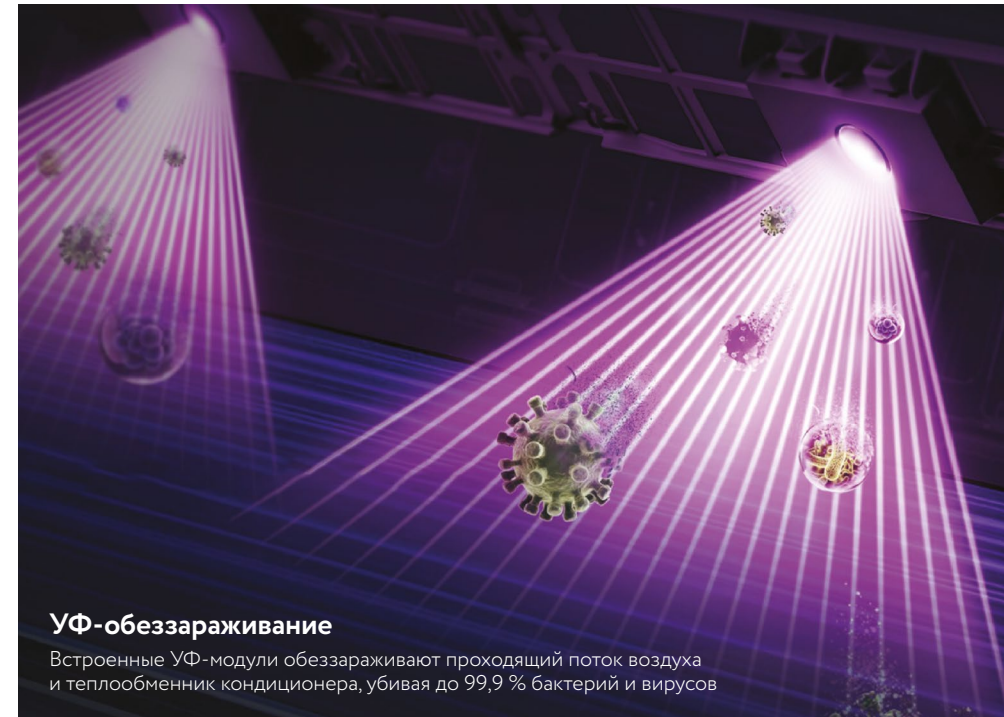
### Подогрев картера компрессора SMART Heat Belt

Позволяет обеспечить постоянную температуру картера компрессора и продлить срок службы теплового насоса при эксплуатации даже в самых экстремальных погодных условиях.



### Система умного оттаивания SMART Defrost и двойной подогрев поддона SMART B-Heat

Позволяют снизить время работы режима оттаивания до 30% и частоту его запуска до 15%



### УФ-обеззараживание

Встроенные УФ-модули обеззараживают проходящий поток воздуха и теплообменник кондиционера, убивая до 99,9 % бактерий и вирусов

### Энергоэффективность EU A++



### SMART Feel

Точный контроль температуры



### SMART Air

Подача воздуха в 4 направлениях

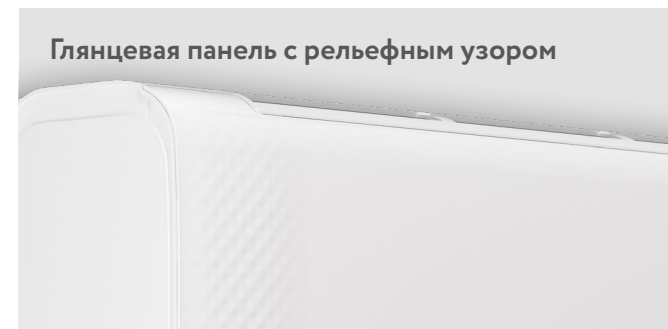


### Wi-Fi Ready

Подготовлен для установки Wi-Fi-модуля\*



### Глянцевая панель с рельефным узором

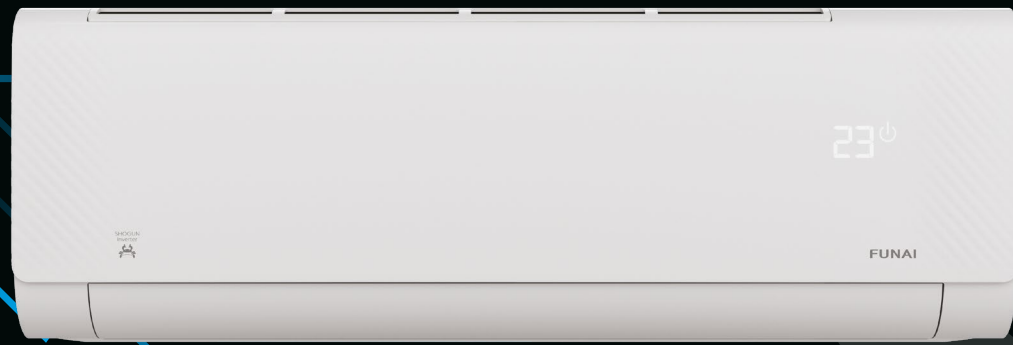




# SHOGUN

Inverter HP

[Сёгун Инвэртор Эйч Пи]



**A+**  
CLASS  
SCOP

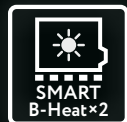
**A+**  
CLASS  
SEER

от 19 дБ(А)

-25°C



Нагреватель картера компрессор



Двойной нагреватель дренажного поддона



Электронный расширительный вентиль (ЭРВ)\*



SMART ICE Clean Самоочистка внутреннего блока замораживанием



Ультрафиолетовый модуль для обеззараживания воздуха



Wi-Fi Ready Подготовлен для управления по Wi-Fi\*\*



SMART Air Подача воздуха в 4 направлениях



SMART Feel Точный контроль температуры



Технология DC Inverter



4x SMART Ion 4 сменных фильтра



Премиальный пульт ДУ с подсветкой



Двухслойная шумоизоляция компрессора наружного блока



Антивибрационные опоры для установки наружного блока



Защитная накладка на вентили наружного блока



Хладагент R32

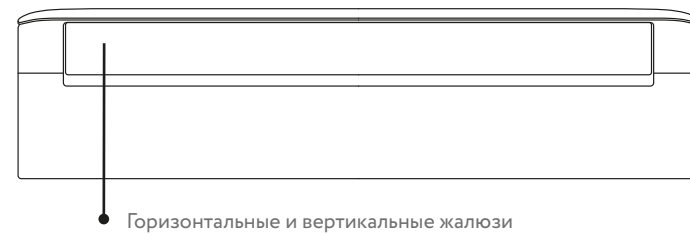
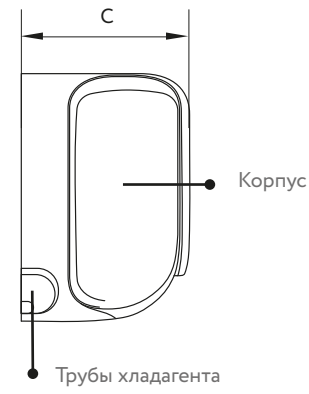
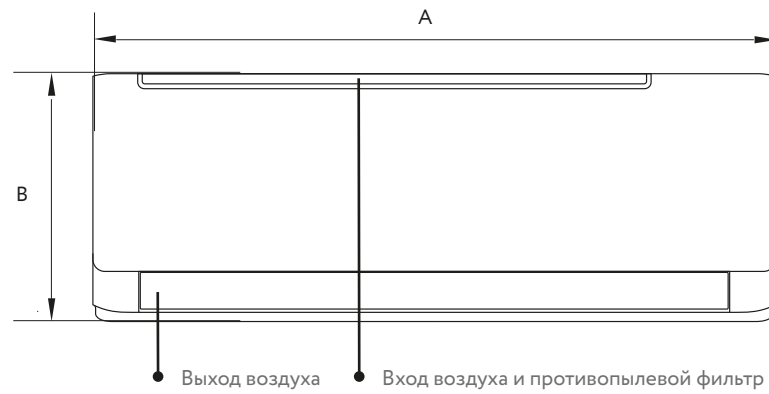
Модель, комплект	RAC-I-SG25HP. D03H	RAC-I-SG30HP. D02H	RAC-I-SG35HP. D02H	RAC-I-SG55HP. D03H	RAC-I-SG75HP. D02H
Модель, внутренний блок	RAC-I-SG25HP. D03/S	RAC-I-SG30HP. D02/S	RAC-I-SG35HP. D02/S	RAC-I-SG55HP. D03/S	RAC-I-SG75HP. D02/S
Модель, наружный блок	RAC-I-SG25HP. D03H/U	RAC-I-SG30HP. D02H/U	RAC-I-SG35HP. D02H/U	RAC-I-SG55HP. D03H/U	RAC-I-SG75HP. D02H/U
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Номинальная холодопроизводительность (диапазон), кВт	2,55 (0,60-3,80)	2,95 (0,60-3,80)	3,65 (0,80-4,10)	5,40 (1,30-5,70)	7,30 (1,80-7,40)
Номинальная теплопроизводительность (диапазон), кВт	2,70 (0,80-4,20)	3,05 (0,80-4,20)	4,00 (1,00-4,20)	5,50 (1,30-5,55)	7,35 (1,80-8,00)
Номинальный ток (диапазон) (охлаждение), А	3,43 (0,70-7,80)	3,99 (0,70-7,80)	5,13 (0,70-7,80)	7,34 (2,20-9,30)	9,79 (1,00-12,00)
Номинальный ток (диапазон) (нагрев), А	3,33 (1,50-8,00)	4,02 (1,50-8,00)	4,91 (1,50-8,20)	6,62 (2,00-8,00)	7,77 (1,00-11,00)
Номинальная мощность (диапазон) (охлаждение), Вт	729 (100-1600)	840 (100-1600)	1083 (100-1600)	1565 (290-2100)	2153 (230-2760)
Номинальная мощность (диапазон) (нагрев), Вт	720 (300-1600)	795 (300-1600)	1102 (300-1600)	1499 (250-1800)	2030 (230-2530)
Коэффициент EER / Класс энергоэффективности (охлаждение)	3,50 / A	3,51 / A	3,37 / A	3,45 / A	3,39 / A
Коэффициент COP / Класс энергоэффективности (нагрев)	3,75 / A	3,71 / A	3,63 / A	3,67 / A	3,62 / A
Коэффициент SEER / Класс сезонной энергоэффективности (охлаждение)	6,20 / A++	6,20 / A++	6,10 / A++	6,80 / A++	6,53 / A++
Коэффициент SCOP / Класс сезонной энергоэффективности (усредненный, T <sub>int</sub> =-7°C) (нагрев)	4,00 / A+	4,00 / A+	4,00 / A+	4,00 / A+	4,09 / A+
Коэффициент SCOP / Класс сезонной энергоэффективности (теплый, T <sub>int</sub> =+2°C) (нагрев)	5,10 / A+++	5,10 / A+++	5,10 / A+++	5,20 / A+++	5,27 / A+++
Расход воздуха внутреннего блока, м³/ч	340/490/510/560/620	300/400/500/550/600	300/400/500/550/600	470/670/700/760/850	650/870/1010/1200/1300
Уровень шума внутреннего блока, дБ(А)	19/23/26/33/38	19/23/26/33/38	19/23/26/33/38	21/25/29/35/39	23/27/32/37/42
Уровень шума наружного блока, дБ(А)	50	51	51	51	54
Бренд компрессора	TOSHIBA GMCC	TOSHIBA GMCC	TOSHIBA GMCC	SANYO	SANYO
Тип хладагента	R32	R32	R32	R32	R32
Заводская заправка, кг	0,55	0,56	0,56	0,85	1,30
Дозаправка (свыше номинальной длины труб), г/м	20	20	20	20	30
Размеры внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	761×296×199	761×296×199	761×296×199	960×315×221	1089×328×227
Размеры внутреннего блока в упаковке (Ш×В×Г), мм	825×277×367	825×277×367	825×277×367	1020×305×375	1155×312×397
Размеры наружного блока (Ш×В×Г), мм	708×530×258	705×530×280	705×530×280	785×555×300	900×700×350
Размеры наружного блока в упаковке (Ш×В×Г), мм	825×595×345	825×595×345	825×595×345	903×615×382	1015×762×425
Вес нетто / брутто внутреннего блока, кг	7,3 / 10,0	7,5 / 10,1	7,5 / 10,1	11,5 / 14,0	12,5 / 15,1
Вес нетто / брутто наружного блока, кг	21,5 / 24,0	22,5 / 25,1	22,5 / 25,1	27,0 / 30,0	39,0 / 41,6
Максимальная длина труб, м	20	20	20	20	25
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, м	10	10	10	10	15
Минимальная длина труб, м	3	3	3	3	3
Номинальная длина труб, м	5	5	5	5	5
Диаметр дренажа, мм	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)	9,53(3/8")	9,53(3/8")	9,53(3/8")	12,7(1/2")	15,88(5/8")
Рабочие температурные границы наружного воздуха (охлаждение)	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +55°C	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C
Рабочие температурные границы наружного воздуха (нагрев)	-25°C ~ +32°C	-25°C ~ +32°C	-25°C ~ +32°C	-25°C ~ +32°C	-25°C ~ +32°C
Сторона подключения электропитания	Наружный блок	Наружный блок	Наружный блок	Наружный блок	Наружный блок
Межблочный кабель, мм²	5×1,5	5×1,5	5×1,5	5×2,5	5×2,5
Силовой кабель, мм²	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×2,5	3×2,5
Автомат защиты, А°	10	10	10	16	20
Максимальная потребляемая мощность, кВт	1,80	1,90	1,90	2,50	3,40
Максимальный потребляемый ток, А	9,5	9,5	9,5	12,0	16,0
Класс пылевлагозащиты, внутренний / наружный блок	IPX0 / IPX4	IPX0 / IPX4	IPX0 / IPX4	IPX0 / IPX4	IPX0 / IPX4
Класс электрозащиты, внутренний / наружный блок	I / I	I / I	I / I	I / I	I / I

\* Только для модели с индексом 25 ревизии D03.  
\*\* При покупке опционального модуля AEX-W4G1F.

°Приведены рекомендуемые значения сечений кабелей и автомата защиты. Вы можете самостоятельно подобрать кабель и автомат защиты после консультации с сертифицированным электриком или подобрав кабель и автомат защиты для ваших условий по ПУЭ. Межблочный и силовой кабели не входят в комплект поставки, докупаются отдельно.

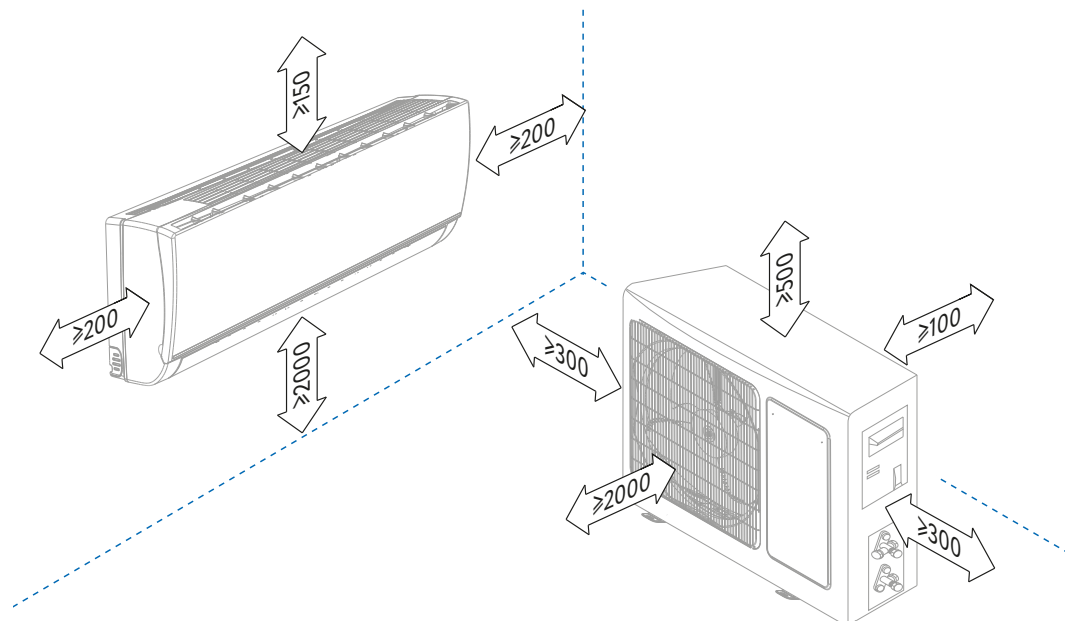


Внутренние блоки RAC-I-SG25HP.D03/S, RAC-I-SG30HP.D02/S,  
RAC-I-SG35HP.D02/S, RAC-I-SG55HP.D03/S, RAC-I-SG75HP.D02/S

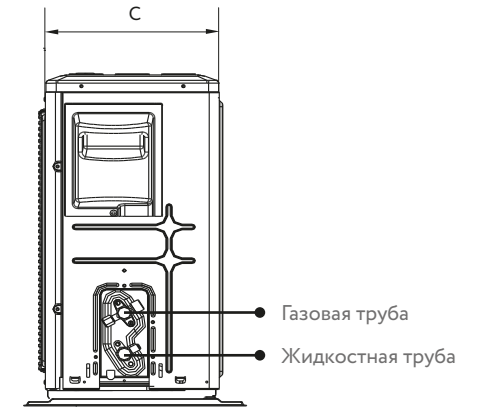
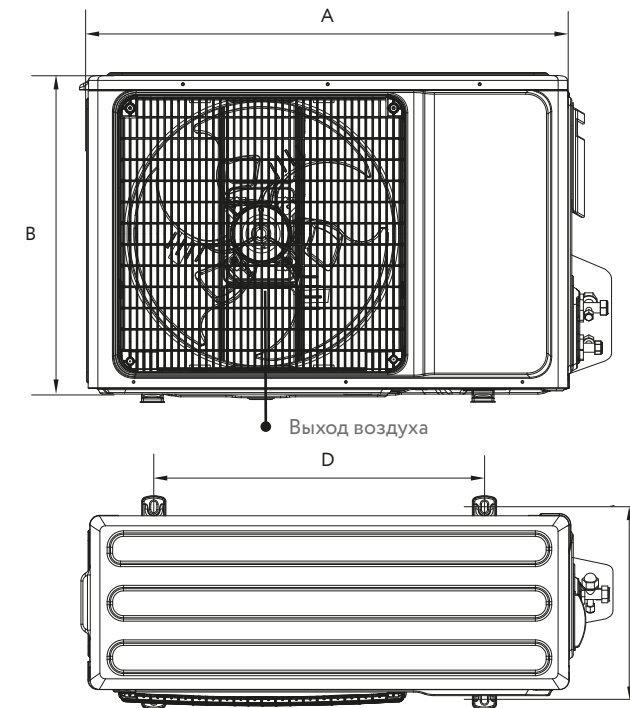


Модель	25	30	35	55	75
A	761	761	822	1089	1089
B	296	296	296	315	328
C	199	199	199	221	227

Минимальные расстояния до препятствий



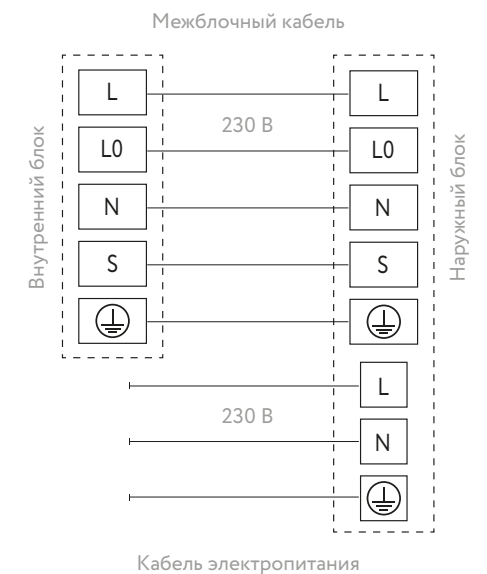
Наружные блоки RAC-I-SG25HP.D03H/U, RAC-I-SG30HP.D02H/U,  
RAC-I-SG35HP.D02H/U, RAC-I-SG55HP.D03H/U, RAC-I-SG75HP.D02H/U



Модель	25	30	35	55	75
A	705	705	705	785	900
B	530	530	530	555	700
C	280	280	280	300	350
D	480	480	480	545	632
E	283	283	283	315	350

Схема подключения электропитания

Параметр / Индекс модели	25/30/35	55/75
Сторона подключения электропитания	Наружный блок	Наружный блок
Силовой кабель, мм <sup>2</sup>	3×1,5	3×2,5
Межблочный кабель, мм <sup>2</sup>	5×1,5	5×2,5



Графики теплопроизводительности



Пройдите по ссылке чтобы ознакомиться с графиками теплопроизводительности

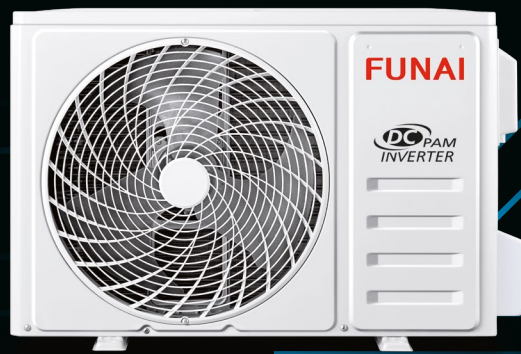




# KADZOKU

Inverter HP

[Кадзóку Инвэртор Эйч Пи]



Аристократия — господство лучших. Аристократия страны Восходящего солнца периода Мейдзи называлась Kadzoku. Одним из символов аристократии являлся японский веер. При всей своей изысканности, веер являлся символом военной власти и использовался как оружие.

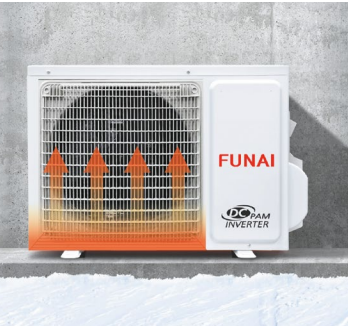
Кондиционеры серии KADZOKU Inverter HP призваны обеспечить здоровый и комфортный микроклимат в вашем помещении. Технология SMART Air позволяет распределять поток воздуха в 4 направлениях, SMART Feel поможет точно отследить температуру.

Серия KADZOKU Inverter HP дополнительно оснащена нагревателями картера компрессора SMART Heat Belt для повышения надежности и долговечности и нагревателем дренажного поддона наружного блока SMART B-Heat для ускорения процесса оттаивания.

## KADZOKU Inverter HP

Система умного оттаивания SMART Defrost и подогрев поддона SMART B-Heat

Позволяет снизить время работы запуска режима оттаивания до 30% и частоту его запуска до 15%



Подогрев картера компрессора SMART Heat Belt

Позволяет обеспечить постоянную температуру картера компрессора и продлить срок службы теплового насоса при эксплуатации даже в самых экстремальных погодных условиях.



SMART Air

Подача воздуха в 4 направлениях



Энергоэффективность EU A++



Работа на нагрев до -20°C



SMART ICE Clean

Очистка теплообменника внутреннего блока замораживанием



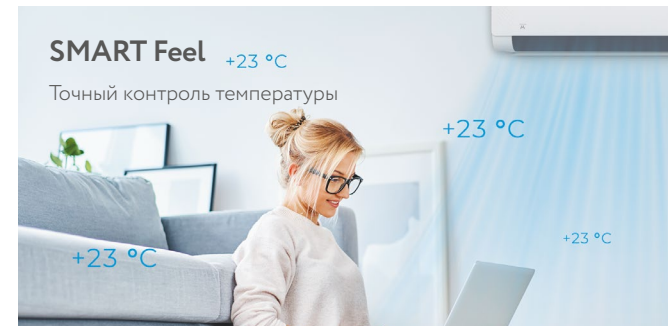
Wi-Fi Ready

Подготовлен для установки Wi-Fi-модуля\*



SMART Feel +23°C

Точный контроль температуры



\*При покупке Wi-Fi модуля AEL-W4G2F



# KADZOKU

Inverter HP

[Кадзóку Инвэртор Эйч Пи]



**A+**  
CLASS  
SCOP

**A+**  
CLASS  
SEER

от 20 дБ(А)

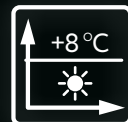
-20°C



Нагреватель картера компрессора



Нагреватель дренажного поддона



Функция дежурного обогрева 8°C



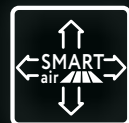
Wi-Fi Ready  
Подготовлен для управления по Wi-Fi\*



SMART ICE Clean  
Самоочистка внутреннего блока замораживанием



4 сменных фильтра SMART Ion



SMART Air  
Подача воздуха в 4 направлениях



7 скоростей вентилятора



SMART Feel  
Точный контроль температуры



Режим SMART Sleep



Технология DC Inverter



Двухслойная шумоизоляция компрессора наружного блока



Антивибрационные опоры для установки наружного блока



Премиальный пульт ДУ с подсветкой



Защитная накладка на вентили наружного блока

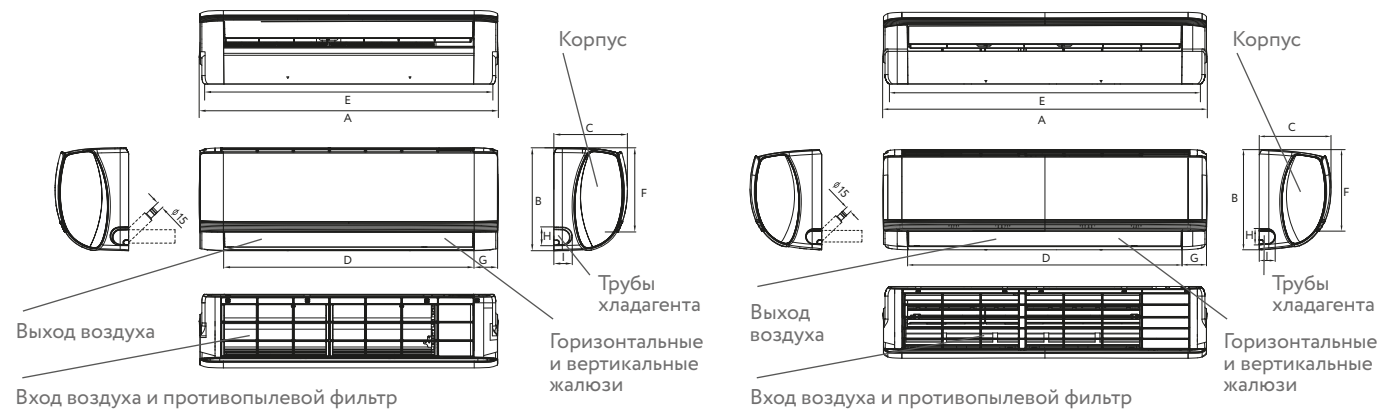
\* При покупке опционального модуля AEL-W4G2F

Модель, комплект	RAC-I-KD25HP. D02H	RAC-I-KD30HP. D02H	RAC-I-KD35HP. D02H	RAC-I-KD55HP. D02H	RAC-I-KD70HP. D01H
Модель, внутренний блок	RAC-I-KD25HP. D02/S	RAC-I-KD30HP. D02/S	RAC-I-KD35HP. D02/S	RAC-I-KD55HP. D02/S	RAC-I-KD70HP. D01/S
Модель, наружный блок	RAC-I-KD25HP. D02H/U	RAC-I-KD30HP. D02H/U	RAC-I-KD35HP. D02H/U	RAC-I-KD55HP. D02H/U	RAC-I-KD70HP. D01H/U
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Номинальная холодопроизводительность (диапазон), кВт	2,40 (0,94-3,30)	2,80 (0,94-3,30)	3,80 (1,00-3,77)	5,40 (1,25-5,92)	7,25 (1,83-7,82)
Номинальная теплопроизводительность (диапазон), кВт	2,65 (0,94-3,36)	2,96 (0,94-3,36)	3,95 (1,00-3,81)	5,45 (1,25-6,09)	7,40 (1,85-7,96)
Номинальный ток (диапазон) (охлаждение), А	3,46 (1,20-8,00)	4,03 (1,20-8,00)	5,96 (1,50-9,00)	6,93 (1,70-12,00)	10,85 (2,30-13,00)
Номинальный ток (диапазон) (нагрев), А	3,54 (1,20-9,00)	3,96 (1,20-9,00)	5,40 (1,50-10,00)	7,18 (1,70-13,00)	9,63 (2,30-14,00)
Номинальная мощность (диапазон) (охлаждение), Вт	714 (240-1380)	833 (240-1380)	1162 (290-1500)	1538 (330-2350)	2099 (410-2800)
Номинальная мощность (диапазон) (нагрев), Вт	716 (240-1550)	800 (240-1550)	1065 (290-1720)	1397 (340-2540)	1873 (420-3000)
Коэффициент EER / Класс энергоэффективности (охлаждение)	3,36 / A	3,36 / A	3,27 / A	3,51 / A	3,45 / A
Коэффициент COP / Класс энергоэффективности (нагрев)	3,70 / A	3,70 / A	3,71 / A	3,90 / A	3,95 / A
Коэффициент SEER / Класс сезонной энергоэффективности (охлаждение)	6,10 / A++	6,10 / A++	6,10 / A++	6,40 / A++	6,10 / A++
Коэффициент SCOP / Класс сезонной энергоэффективности (усредненный, T <sub>int</sub> =7°C) (нагрев)	4,00 / A+	4,00 / A+	4,00 / A+	4,00 / A+	4,00 / A+
Расход воздуха внутреннего блока, м³/ч	240/270/280/315/350/380/420	240/270/280/315/350/380/420	320/360/380/420/450/500/550	520/550/610/705/780/840/900	640/680/740/805/870/935/1050
Уровень шума внутреннего блока, дБ(А)	20/22,5/27/29/31/33/36	20/22,5/27/29/31/33/36	20,5/23/27/30/32/34/37	23,5/28/31/33/37/39/42	25,5/31/33/35/38/41/44
Уровень шума наружного блока, дБ(А)	50	50	50	55	57
Бренд компрессора	RECHI	RECHI	RECHI	SANYO	SANYO
Тип хладагента	R32	R32	R32	R32	R32
Заводская заправка, кг	0,49	0,49	0,49	0,97	1,11
Дозаправка (свыше номинальной длины труб), г/м	15	15	15	25	25
Размеры внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	811×278×198	811×278×198	811×278×198	1015×313×221	1132×332×229
Размеры внутреннего блока в упаковке (Ш×В×Г), мм	905×270×355	905×270×355	905×270×355	1086×293×378	1202×302×402
Размеры наружного блока (Ш×В×Г), мм	712×459×276	712×459×276	712×459×276	853×602×349	920×699×380
Размеры наружного блока в упаковке (Ш×В×Г), мм	765×481×310	765×481×310	765×481×310	890×628×385	949×732×392
Вес нетто / брутто внутреннего блока, кг	7,5 / 10,0	7,5 / 10,0	7,5 / 10,0	11,5 / 14,0	14,0 / 16,6
Вес нетто / брутто наружного блока, кг	22,0 / 25,0	22,0 / 25,0	22,0 / 25,0	31,0 / 33,0	36,0 / 41,6
Максимальная длина труб, м	25	25	25	25	25
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, м	10	10	10	10	10
Минимальная длина труб, м	3	3	3	3	3
Номинальная длина труб, м	5	5	5	5	5
Диаметр дренажа, мм	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")
Рабочие температурные границы наружного воздуха (охлаждение)	-15°C ~ +53°C	-15°C ~ +53°C	-15°C ~ +53°C	-15°C ~ +53°C	-15°C ~ +53°C
Рабочие температурные границы наружного воздуха (нагрев)	-20°C ~ +30°C	-20°C ~ +30°C	-20°C ~ +30°C	-20°C ~ +30°C	-20°C ~ +30°C
Сторона подключения электропитания	Наружный блок	Наружный блок	Наружный блок	Наружный блок	Наружный блок
Межблочный кабель, мм²	4×0,75	4×0,75	4×0,75	4×0,75	4×0,75
Силовой кабель, мм²	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×2,5	3×2,5
Автомат защиты, А°	10	10	16	16	20
Максимальная потребляемая мощность, кВт	1,55	1,55	1,72	2,54	3,00
Максимальный потребляемый ток, А	9,0	9,0	10,0	13,0	14,0
Класс пылевлагозащиты, внутренний / наружный блок	IPX0 / IPX4	IPX0 / IPX4	IPX0 / IPX4	IPX0 / IPX4	IPX0 / IPX4
Класс электрозащиты, внутренний блок / наружный блок	I / I	I / I	I / I	I / I	I / I
Класс электрозащиты, внутренний / наружный блок	I / I	I / I	I / I	I / I	I / I

\*Приведены рекомендуемые значения сечений кабелей и автомата защиты. Вы можете самостоятельно подобрать кабель и автомат защиты после консультации с сертифицированным электриком или подобрав кабель и автомат защиты для ваших условий по ПУЭ. Межблочный и силовой кабели не входят в комплект поставки, докупаются отдельно.

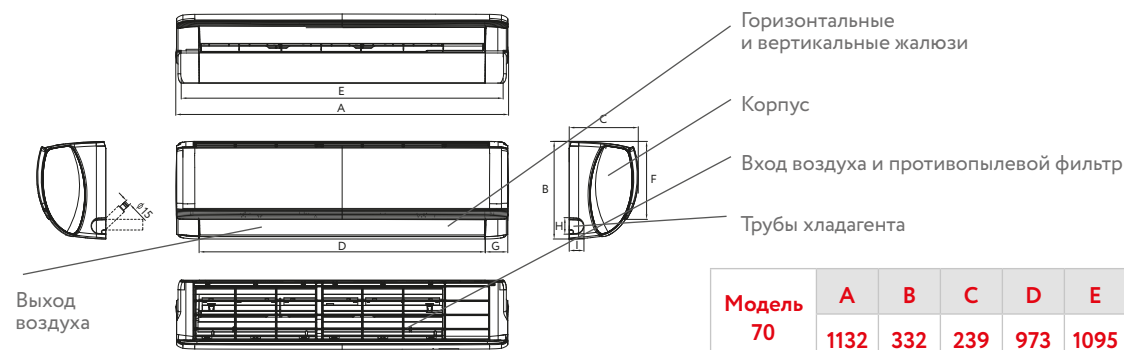


Внутренние блоки RAC-I-KD25HP.D02/S, RAC-I-KD30HP.D02/S,  
RAC-I-KD35HP.D02/S, RAC-I-KD55HP.D02/S, RAC-I-KD70HP.D01/S



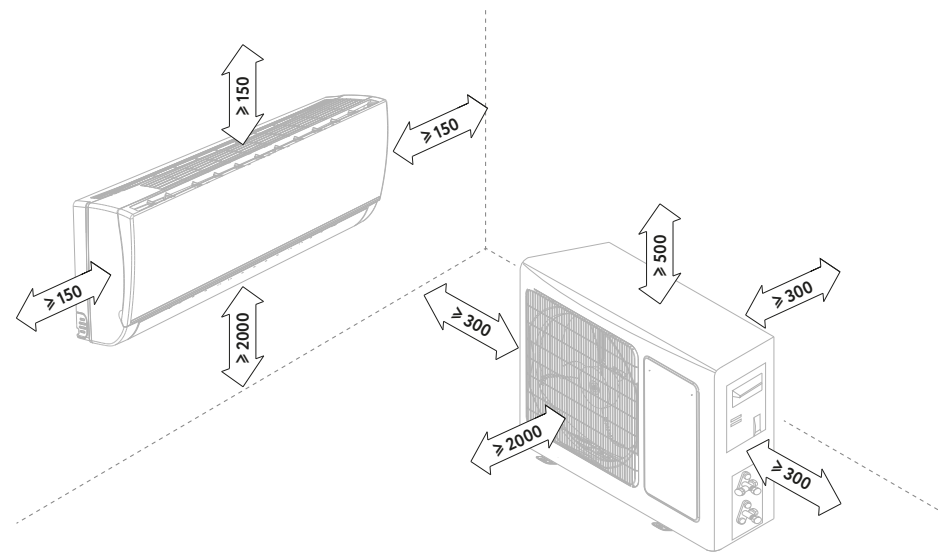
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I
25/30/35	811	278	198	678	781	228	64	51	50

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I
55	1015	313	221	858	972	255	76	51	50



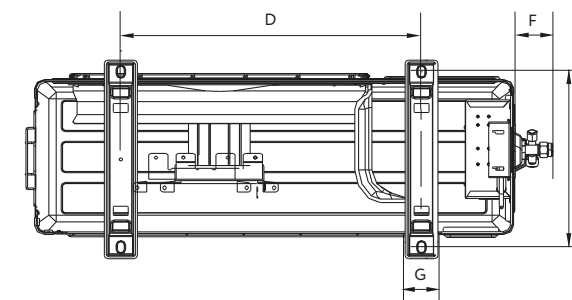
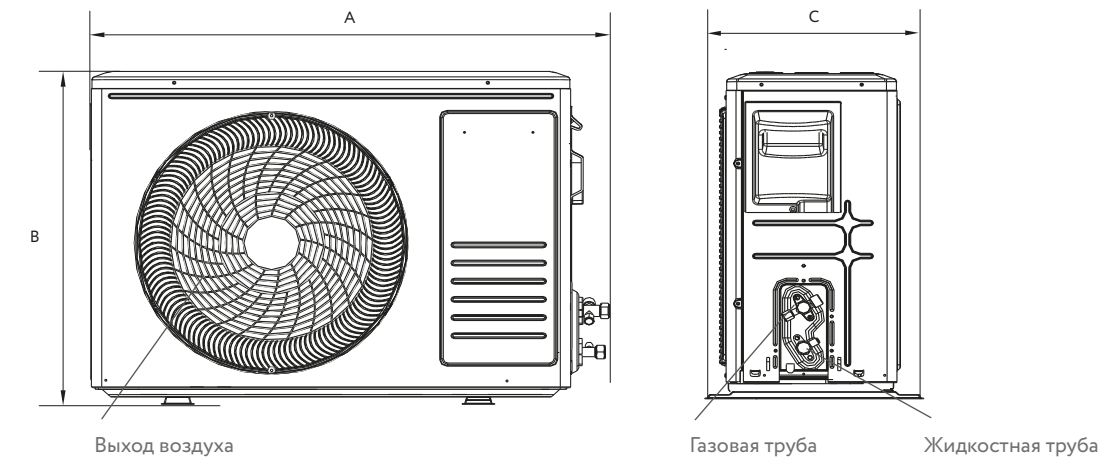
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I
70	1132	332	239	973	1095	265	77	56	50

Минимальные расстояния до препятствий



Размеры указаны в мм  
Приведенные изображения блоков могут отличаться от фактических

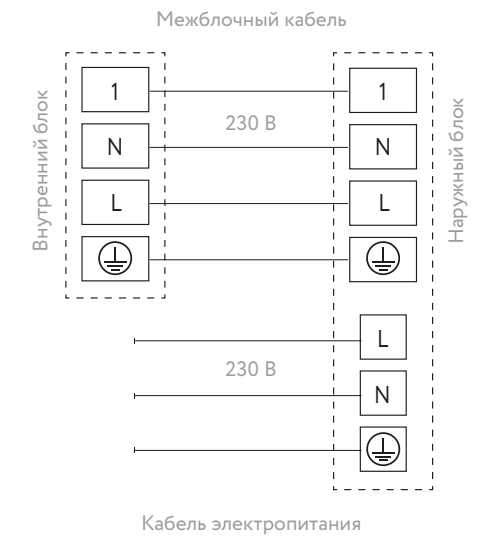
Наружные блоки RAC-I-KD25HP.D02H/U, RAC-I-KD30HP.D02H/U,  
RAC-I-KD35HP.D02H/U, RAC-I-KD55HP.D02H/U, RAC-I-KD70HP.D01H/U



Модель	A	B	C	D	E	F	G
25/30/35	712	459	276	362	256	48	48
55	853	602	349	516	314	52	53,9
70	920	699	380	586	347,5	63	58,6

Схема подключения электропитания

Параметр / Индекс модели	25/30/35	55/70
Сторона подключения электропитания	Наружный блок	Наружный блок
Силовой кабель, мм <sup>2</sup>	3×1,5	3×2,5
Межблочный кабель, мм <sup>2</sup>	4×0,75	4×0,75



Размеры указаны в мм  
Приведенные изображения блоков могут отличаться от фактических











**FUNAI**  
*Future and air*

[funai-air.ru](http://funai-air.ru)