

RWG-04 опция

ONSEN

FULL DC Inverter Heat Pump

[Онсэ́н Фул Дисй Инве́ртер Хит Памп]



A+++ CLASS SCOP

A+++ CLASS SEER

от 18 дБ(А)

–30 °C

ONSEN (Онсэ́н) — 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 специализированный воздушный тепловой насос, 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 не выгодны 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 инжекции 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 инжекции хладагента EVI TEC и предпусковым нагревом SMART Pre-Heat

Мощность нагрева до 110 % выше*



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 47,8 м.²*
Мощность нагрева при низких температурах окружающей среды до 70 % выше.*





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

Встроенный Wi-Fi-модуль



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

Система PLASMA SMART

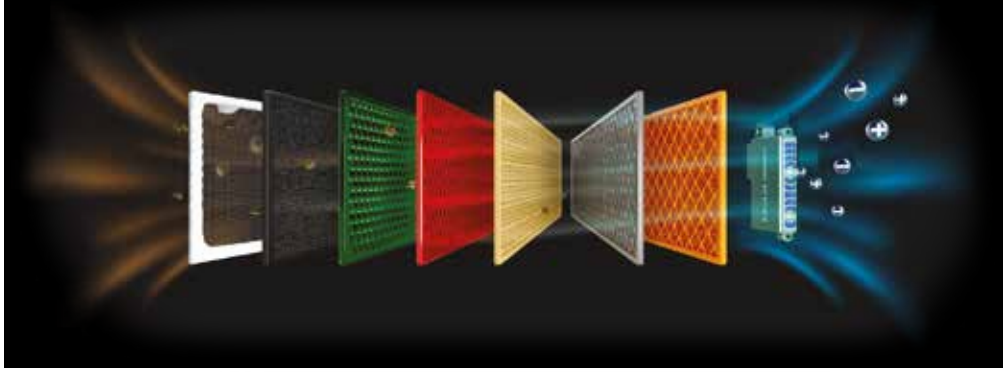
Сверхмощный генератор «холодная плазма» для устранения бактерий, вирусов, неприятных запахов и др.

SMART MULTY Filter

Комбинационные фильтры тонкой очистки 6 разных типов для всесторонней очистки и подготовки воздуха (SMART Ion, катехиновый, хитиновый, акаробактериальный, анти-формальдегидный, с витамином С.

Противопылевой фильтр HD EXTREME

Фильтр повышенной плотности с ячейками размером 0,5*0,5 мм.



Энергоэффективность EU A+++





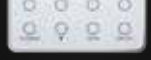
* По сравнению с обычными инверторными сплит-системами
** Кроме модели с индексом 35

ONSEN

FULL DC Inverter Heat Pump

[Онсэ́н Фул Дисе́ Инве́ртер Хит Памп]





RWG-04 опция

A+++ CLASS SCOP

A+++ CLASS SEER

от 18 дБ(А)

–30 °C

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

SMART Pre-Heat — Предпусковой нагрев компрессора обмотками

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

WiFi STANDARD — Встроенный Wi-Fi-модуль

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

SMART Feel — Точный контроль температуры

EVI TEC — Технология впрыска хладагента EVI TEC

3-рядные теплообменники с площадью до 4 раз больше

FULL DC PAM INVERTER — Технология FULL DC Inverter

SMART air — SMART Air Подача воздуха в 4 направлениях

8 скоростей вентилятора — 8 скоростей вентилятора

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

-20 °C 100 % — Сохранение 100 % производительности до –20 °C*

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

2 электронных расширительных вентиля (ЭРВ)***

PLASMA SMART — Сверхмощный ионизатор «холодная плазма»

3-слойная шумоизоляция с металлизированным слоем

AUTO — SMART Clean Самоочистка внутреннего блока высушиванием

* Кроме модели с индексом 35
** Кроме модели с индексом 55
*** Для моделей с индексом 30/35

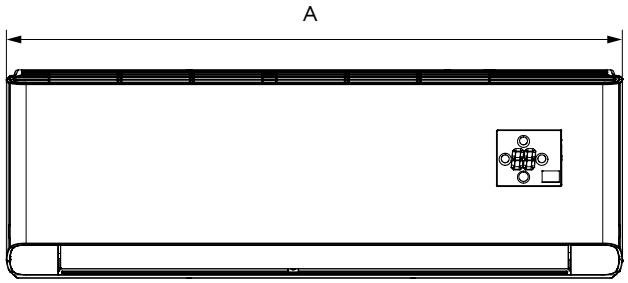
ONSEN FULL DC Inverter Heat Pump

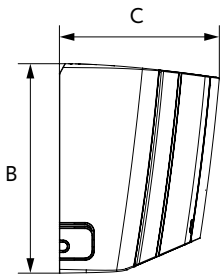
FUNAI
Future and air

Модель, комплект	RAC-I-ON30HP.D01	RAC-I-ON35HP.D01	RAC-I-ON55HP.D01	RAC-I-ON70HP.D01
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 (усредненный, Tbiv=-7°C) (нагрев)	5,10 / A+++	5,10 / A+++	4,40 / A+	4,10 / A+
Коэффициент SCOP / Класс сезонной энергоэффективности (теплый, Tbiv=+2°C) (нагрев)	5,70 / A+++	5,70 / A+++	5,10 / A+++	5,30 / A+++
Коэффициент SCOP / Класс сезонной энергоэффективности (холодный, Tbiv=-15°C) (нагрев)	3,80 / A	4,00 / A+	3,40 / A	3,50 / A
Расход воздуха внутреннего блока, м³/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	5	5	5	5
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, мм²*	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5
Силовой кабель, мм²*	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.

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

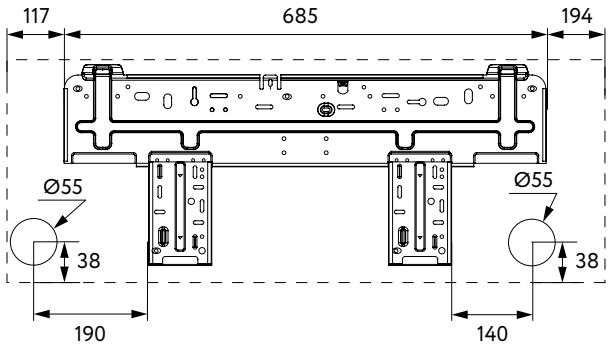




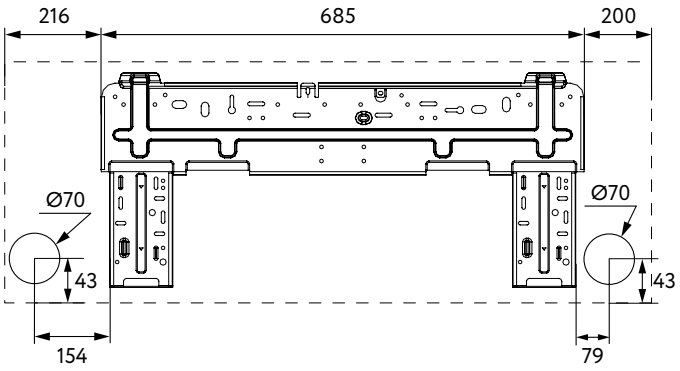
Модель	A	B	C
30/35	996	301	225
55/70	1101	327	249

Размеры монтажной пластины

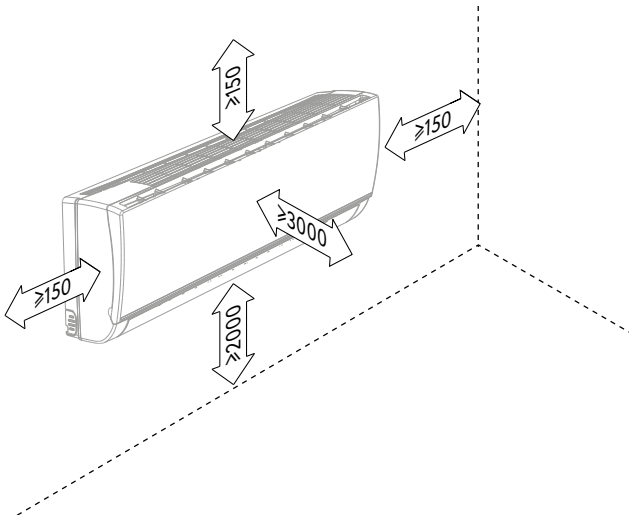
RAC-I-ON30HP.D01/U
RAC-I-ON35HP.D01/U

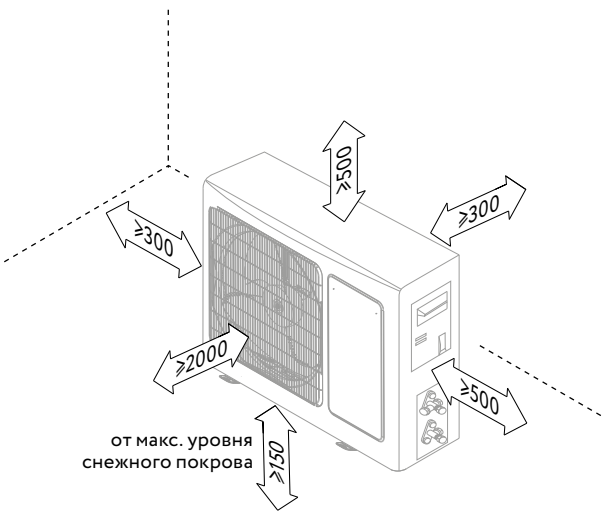


RAC-I-ON55HP.D01/U
RAC-I-ON70HP.D01/U



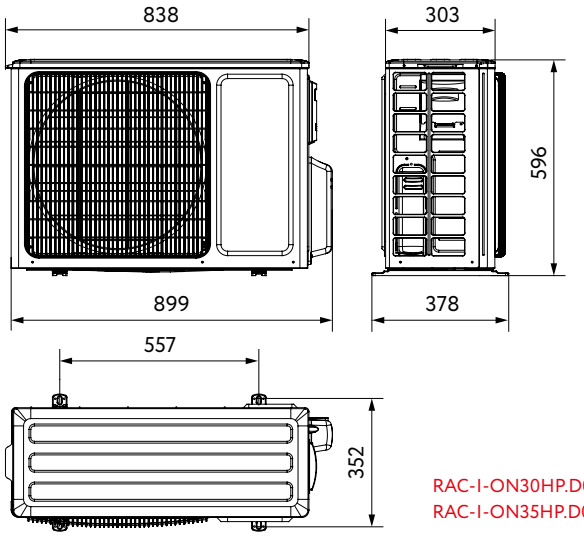
Минимальные расстояния до препятствий



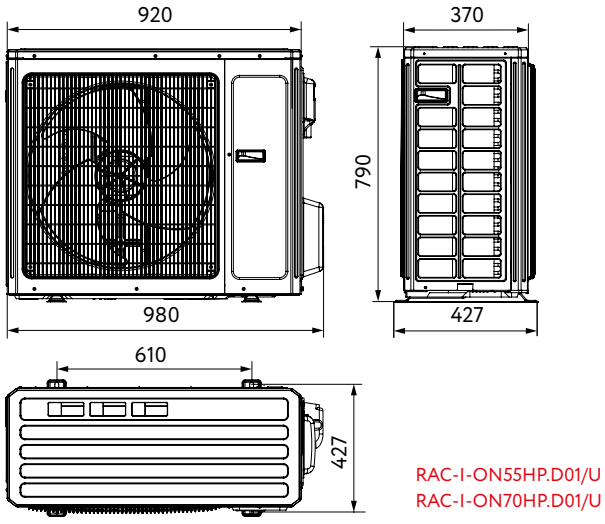


Размеры указаны в мм
Приведенные изображения блоков могут отличаться от фактических

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



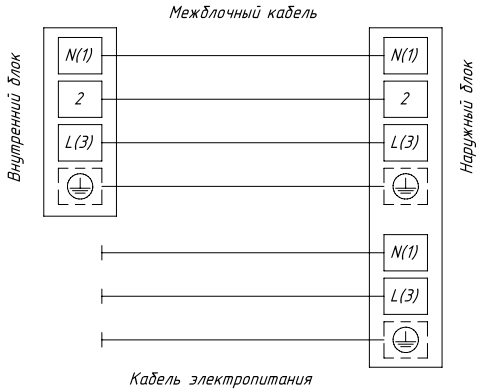
RAC-I-ON30HP.D01/U
RAC-I-ON35HP.D01/U



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

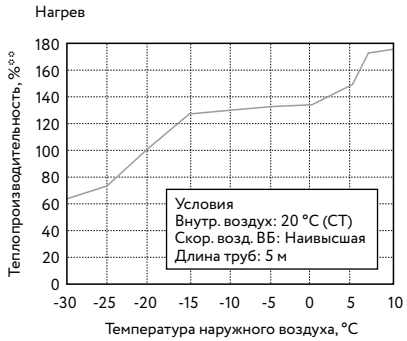
Схема подключения электропитания

Параметр / Индекс модели	30/35	55/70
Сторона подключения электропитания	Наружный блок	
Силовой кабель, мм²	3×1,5	3×2,5
Межблочный кабель, мм²	4×1,5	4×1,5

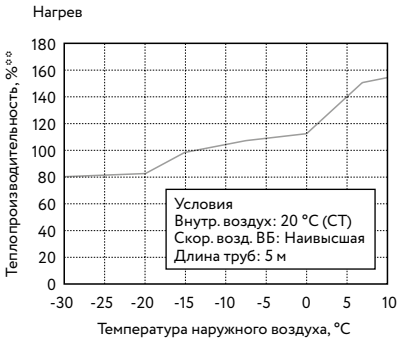


Графики теплопроизводительности*

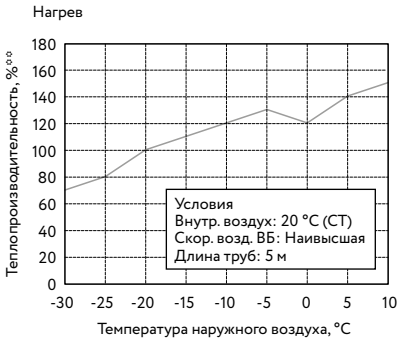
RAC-I-ON30HP.D01/U



RAC-I-ON35HP.D01/U



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



*Данные приведены для максимальной теплопроизводительности
**В % от номинальной теплопроизводительности