

Panasonic

НОВАЯ ETHEREA



Panasonic

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ



Компания Panasonic разработала для вас целый ряд улучшенной продукции с инновационным дизайном, высокой эффективностью и несравненной системой очистки.

Кондиционеры Panasonic обеспечивают большую экономичность и комфорт

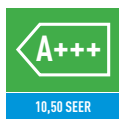
Мы считаем, что в стремлении обеспечивать безопасность для окружающей среды не следует идти на компромисс с комфортом. Вот, почему компания Panasonic представляет новую систему Econavi, сочетающую в себе датчик присутствия человека и технологию программы управления для обнаружения и снижения потерь энергии на 38%.

Наши бесшумные кондиционеры гарантируют чистый воздух для вас и вашей семьи, а для создания более чистой среды обитания, новая технология nanoe™ помогает очистить как воздух, так и ваше окружение. Вместе эти прорывные технологии определяют то, в чем состоит инновация «Eco Clean Life» от компании Panasonic, а именно инновация, которые улучшают нашу окружающую среду, при этом делая нашу жизнь максимально комфортной.

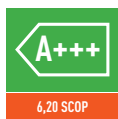
Энергоэффективность



Интеллектуальный датчик человеческой деятельности и новые технологии датчика солнечного света, способны обнаруживать и уменьшать количество отходов за счет оптимизации кондиционера в зависимости от условий проживания. Вы можете экономить энергию всего лишь одним нажатием кнопки.



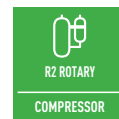
Исключительная сезонная эффективность охлаждения на основе нового регулятора ErP. Более высокие рейтинги SEER означают большую эффективность. Экономьте на охлаждении круглый год!



Исключительная сезонная эффективность отопления на основе нового регулятора ErP. Более высокие рейтинги SCOP означают большую эффективность. Экономьте на отоплении круглый год!



Система A Inverter обеспечивает экономию энергии до 50%. В выигрыше и вы, и природа!



Роторный компрессор Panasonic R2 разработан, чтобы выдерживать экстремальные условия. Он обеспечивает высокую производительность и эффективность.



Наши тепловые насосы, содержащие новый хладагент R32, демонстрируют резкое снижение показателя потенциала глобального потепления (ПГП). Это важный шаг на пути к сокращению выбросов парниковых газов. R32 также содержит в своем составе компоненты, позволяющие легко его перерабатывать.

Высокая эффективность и чистота воздуха



В новой технологии nanoe™ используются нанотехнологические мелкие частицы для очистки воздуха в помещении. Она эффективно воздействует на микроорганизмы, которые переносятся в воздухе и оседают на поверхности, в частности, на бактерии, вирусы и плесень. Знак одобрения Британского фонда борьбы с аллергией.



В воздухе во взвешенном состоянии могут находиться твердые частицы (ТЧ 2,5), в том числе от пыли, грязи, дыма и капель жидкости. Из-за размера 2,5 мкм, эти частицы создают угрозу для здоровья, поскольку способны проникать в наши легкие.



Благодаря бесшумной технологии, в помещении с нашими устройствами тише, чем в библиотеке (30 дБ [A]).



Система идеальной влажности воздуха контролирует уровень влажности в воздухе для предотвращения его чрезмерной сухости.



Больше комфорта с технологией Aerowings. Прямой поток воздуха к потолку, создающий эффект прохладного душа формируется благодаря двухкомпонентному клапану, встроенному в приборе.



Вплоть до -10°C исключительно в режиме охлаждения. Кондиционер воздуха работает только в режиме охлаждения при температуре воздуха снаружи до -10°C.



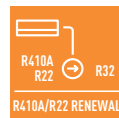
Вплоть до -15°C в режиме обогрева. Кондиционер воздуха работает в режиме теплового насоса при температуре воздуха снаружи до -15°C.



Summer House – это инновационная функция, которая поддерживает в доме температуру на уровне 7/8°C во избежание замерзания труб в зимний период. Эта функция особенно полезна на даче или в доме отдыха.



Система обновления Panasonic позволяет повторно использовать существующие трубопроводы R22 хорошего качества при установке новых высокоэффективных систем R410A.



Система обновления Panasonic позволяет повторно использовать существующие трубопроводы R410A или R22 хорошего качества при установке новых высокоэффективных систем R32.



5 лет гарантии. Мы даем гарантию на весь ассортимент открытых компрессорных установок на пять лет.

Гибкость управления



Новая домашняя интеграция с P-Line - CZ-CAPRA1. Весь ассортимент можно подключать к P-Line. Теперь возможен полный контроль.



Internet Control – это система нового поколения, обеспечивающая удобное дистанционное управление кондиционером или тепловым насосом из любой точки планеты с помощью обычного смартфона на ОС Android или iOS, планшета или ПК через Интернет.



Порт связи встроен во внутренний блок и обеспечивает простое подключение и контроль вашего теплового насоса Panasonic из вашего дома или системы управления зданием.

«Небольшое» изменение, которое меняет все

Не каждый готов к переменам. Действительно, есть люди, которые сопротивляются будущему.

Но мы в компании Panasonic будем продолжать верить в технологии, которые улучшают жизнь людей.

Именно поэтому мы сейчас представляем новое поколение кондиционеров с R32, инновационным хладагентом: они просты в установке, экологически чистые и экономят электроэнергию.

Результат? Улучшение благополучия людей и планеты.

Сегодня Panasonic. Завтра все остальные.

Европейский регламент CE 517/2014 обязывает провести замену фторсодержащих газов (F-газы), таких как R410A, по экологическим причинам, и предоставляет на это переходный период с 2017 года по 2030 год.

Должны ли мы ждать? Нет. Наше стремление к инновациям не привязано к датам.

Именно поэтому мы движемся вперед семимильными шагами и теперь, представляем свое новое поколение кондиционеров, использующих хладагент R32.

До свидания, вчера

Новое поколение кондиционеров с R32 представляет инновации во всех отношениях.

Перечислить их?

1. Инновационная установка

Очень прост в установке, практически так же, как и R410A. (Только не забудьте проверить, совместимы ли манометр и вакуумный насос с R32)

Этот хладагент 100% чистый, что упрощает его переработку и повторное использование

2. Экологические инновации

Нулевое воздействие на озоновый слой

На 75% меньшее влияние на глобальное потепление

	R410A	R32
Состав	Смесь 50% газа R32 + 50% R125	Чистый R32 (нет смеси)
ГПП (Глобальный Потенциал Потепления)	2.087,5	675
ПОР (Потенциал Озонового Разрушения)	0	0

R32 является хладагентом, у которого потенциал глобального потепления составляет всего одну треть от R410A, что означает меньший риск нанесения ущерба окружающей среде

3. Экономические и энергетические инновации потребления.

Более низкая стоимость и большая экономия:

- На 30% меньше хладагента

Более высокая энергоэффективность A +++, чем у R410A

- R32 потребляет меньше энергии при экстремальных температурах снаружи

LCCP: Жизненный цикл климатической производительности (меньшее воздействие на глобальное потепление). Безопасность: низкий уровень токсичности.

HCFC phase-down schedule

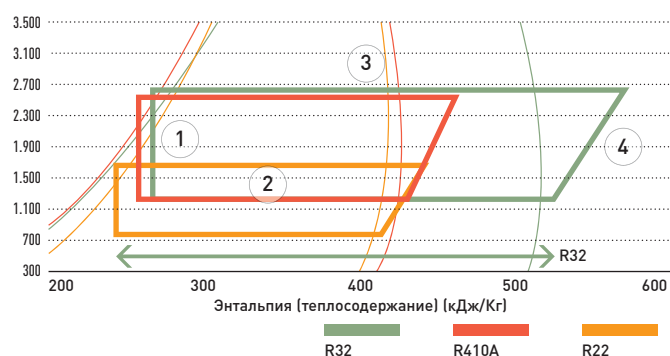
Cap (Percent of Baseline)



* Путем замены R22 на R32, мы значительно уменьшаем озоноразрушающий потенциал наших кондиционеров.

Масштаб использования кондиционеров в развивающихся странах стремительно растет.

Давление (KPa)

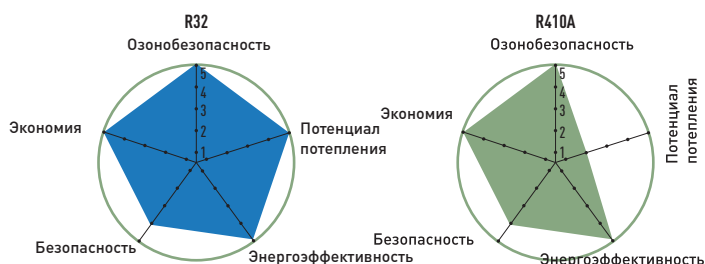


1. Расширение. 2. Превращение в пар. 3. Конденсация. 4. Сжатие

100-летний потенциал воздействия различных хладагентов на глобальное потепление



Четвертый оценочный доклад IPCC. Значения 100-летнего потенциала потепления.



Новый кондиционер Etherea с интеллектуальным датчиком Econavi и новой системой очистки воздуха nanoe™: выдающаяся эффективность A+++, комфорт (бесшумная технология, всего 19 дБ(A)) и чистый воздух в сочетании с инновационным дизайном.

Новый кондиционер Etherea 2017. Идеальный снаружи, безупречный внутри
Новый кондиционер Etherea имеет удивительно тонкий дизайн

Революционный дизайн, который прекрасно сочетается с самыми современными интерьерами. Мы отобрали самые лучшие материалы и процессы для изысканного дизайна. И теперь они доступны в элегантном металлическом или матовом серебре, а также матовом или глянцевом белом цвете.



Узнайте, как добиться экономии энергии с новым кондиционером Etherea A+++

Технология датчика Econavi уменьшает количество затрат путем регулирования работы кондиционера в соответствии с требованиями помещения. Одним нажатием кнопки вы можете эффективно экономить энергию, при этом продолжая наслаждаться охлаждением, комфортом и удобством.

Получите лучшее для вашего здоровья благодаря Etherea и nanoe™

При использовании системы nanoe™ с нано-технологиями, мелкие частицы очищают воздух в помещении. Они эффективно воздействуют на микроорганизмы, которые переносятся в воздухе, воздействуют и оседают на поверхности, в частности, на бактерии, вирусы и плесень, таким образом обеспечивая вам более чистую среду обитания.



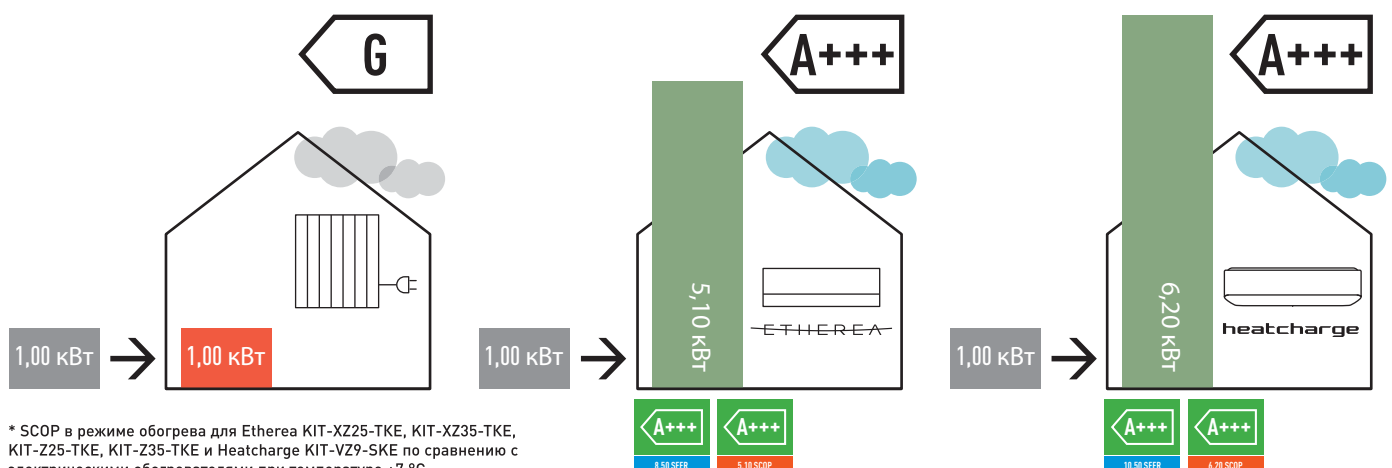
Новая производительность Etherea и Heatcharge: лучшие из доступных SEER и SCOP

Etherea и Heatcharge. Экономичная, экологически чистая работа с высоким показателем SCOP (сезонным коэффициентом эффективности).

Оригинальная технология Panasonic Inverter и высокая производительность компрессора обеспечивают максимальную эффективность работы. Это позволяет вам экономить на оплате за электроэнергию, одновременно способствуя охране окружающей среды.



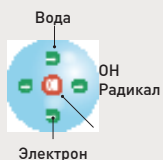
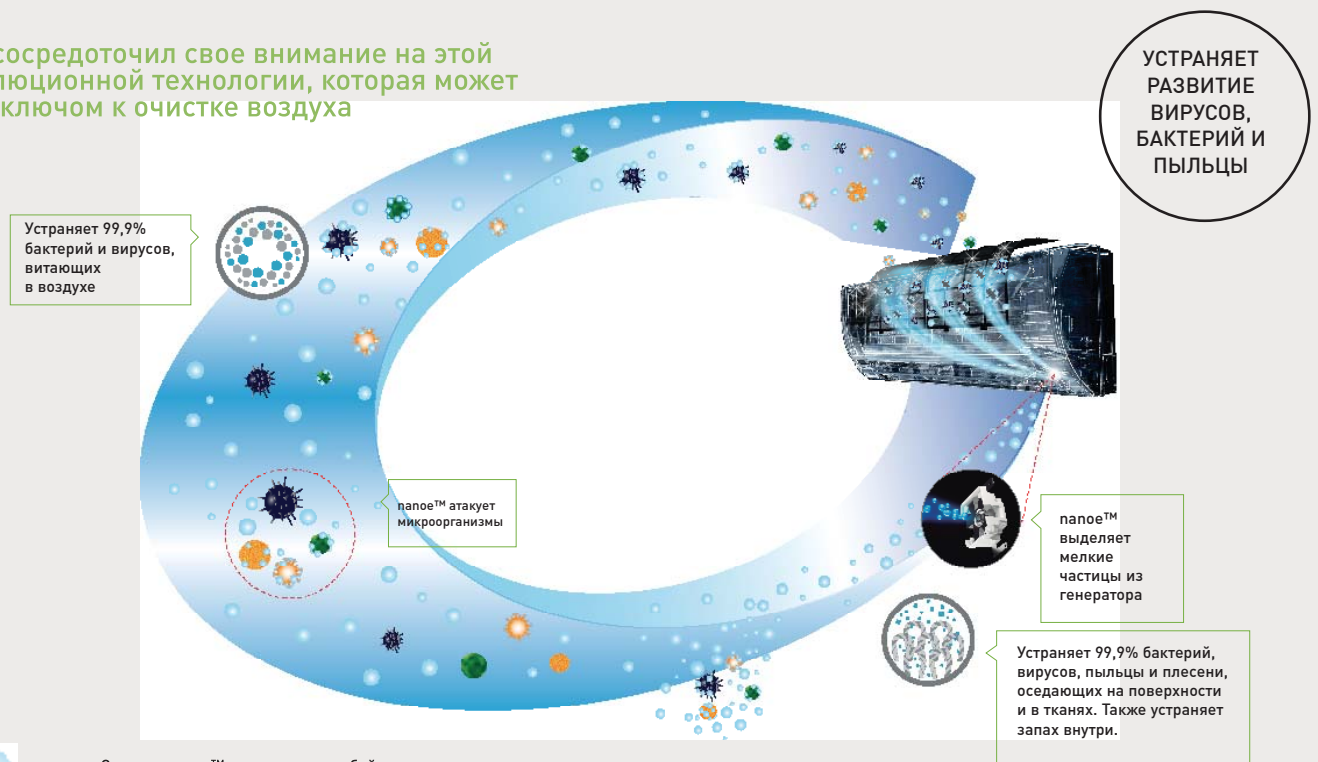
Максимальная экономия для вашего дома



НОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ ЧАСТИЦЫ NANOЕ™, УЛУЧШАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ВОЗДУХА



Мир сосредоточил свое внимание на этой революционной технологии, которая может быть ключом к очистке воздуха



Система наное™ представляет собой наноразмерные электростатические распыленные частицы воды с обильными радикалами ОН. Его эффективность при ингибировании бактерий зависит от количества радикалов ОН, которые генерируются со скоростью 480 миллиардов в секунду

Преимущества электростатических распыленных частиц воды, **nanoe™** доказаны по результатам экспериментов.



К преимуществам относится подавление вирусов и бактерий, подавление плесени и аллергенов, увлажнение кожи. Эксперименты, проведенные в университетах и исследовательских учреждениях, доказали эффективность **nanoe™**.

Характеристики технологии **nanoe™**

1. Длительный срок жизни, в 6 раз больше, чем срок жизни обычного отрицательного иона. Система **nanoe™** содержит примерно в 1000 раз больше влаги, чем обычный отрицательный ион. Благодаря присутствию в частицах воды, она имеет более длительный срок службы и может распространяться на большие расстояния.

2. Образуется в воде. Ионы **nanoe™** выделяются из капельной влаги в воздухе, поэтому не нужно добавлять воду для образования **nanoe™**.

3. Микроскопический масштаб. Размер частицы **nanoe™** составляет всего одну миллиардную размера частицы пара, а значит, может глубоко проникать в ткани и устранять запахи.

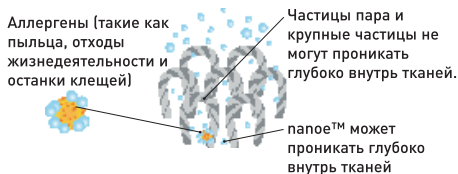
Сравнение распространения в комнате



nanoe™ попадает в каждый угол.

Обычный отрицательный ион Ионы распадаются до того, как распространятся по комнате

Ионы **nanoe™** достаточно мелкие, чтобы проникать в одежду для подавления плесени и устранения запаха

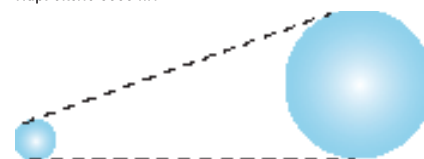


Аллергены (такие как пыльца, отходы жизнедеятельности и останки клещей)

Частицы пара и крупные частицы не могут проникать глубоко внутрь тканей.

nanoe™ может проникать глубоко внутрь тканей

* 1 нм (нанометр) = одна миллиардная часть метра
nanoe™: около 5-20 нм
Пар: около 6000 нм



Как работает технология **nanoe™**?

1. Эффективно обезвреживает вирусы, бактерии и пыльцу. Эффективность устранения вируса гриппа 99,9%.



Вирусы/бактерии/пыльца подвешены в воздухе комнаты.

Частицы **nanoe™** приближаются и связывают эти объекты

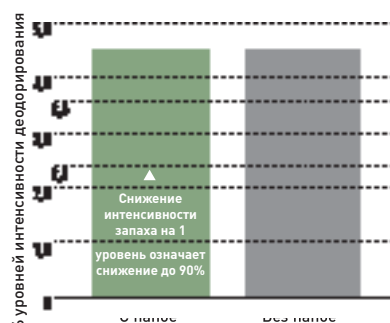
nanoe™ преобразует структуру вируса/бактерии/пыльцы (устраняет аллерген).

Завершение угнетения.

2. Устраняет стойкие запахи.

Запахи, впитавшиеся в шторы и в обивку мягкой мебели.

Устраняет стойкие запахи табачного дыма на 90% за 120 минут.



Эффект деодорирования

Снижение уровня запаха на 1 - 2 порядка

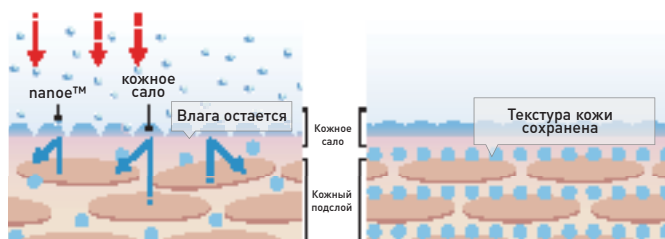
Эффект деодорирования зависит от окружающей среды (температура, влажность), времени деодорирования, типа запаха и одежды.

Эффективность **nanoe™**

Объект испытания	Результат (деактивация)	Условия испытаний		Лаборатория/Компания, проводившая испытание	№ документа с докладом	
		Размер	Время			
Переносится в воздухе	Вирус (колифаг)	99,7%	10м²	6ч	Исследовательский центр экологической науки Китасато	KRCES 24_0300_1
	Бактерии (стафилококк)	99,7%	10м²	4ч	Исследовательский центр экологической науки Китасато	KRCES 24_0301_1
Оседает на поверхности	Вирус (колифаг)	99,8%	10м²	8ч	Японская исследовательская лаборатория пищевых продуктов	13001265005-01
	Вирус (грипп)	99,9%	1м²	2ч	Исследовательский центр экологической науки Китасато	KRCES 21_0084_1
	Бактерии (стафилококк)	99,1%	10м²	8ч	Японская исследовательская лаборатория пищевых продуктов	13044083003-01
	Табачный запах	Запах устранен за 2 часа	10м²	2ч	Аналитический центр Panasonic	BAA33-130125-D01
	Кедровая пыльца	99%	45л	2ч	Аналитический центр Panasonic	E02-080303IN-03

Лабораторное испытание: аналитический центр корпорации Panasonic. Методология испытания: проверка с указанием интенсивности запаха на 6 уровнях в испытательной камере объемом 10 м3. Метод устранения запаха: выделение **nanoe™**. Объект испытания: ввешенный запах табака. Результат испытания: уменьшение интенсивности запаха на 1-2 уровня за 120 минут. Отчет № BAA33-130125-D01

3. Увлажнение кожи. Помогает удерживать влагу в коже.



С **nanoe™** **nanoe™** увлажняет кожное сало, чтобы предотвратить потерю влаги.

Через 28 дней Кожа увлажняется, поскольку **nanoe™** сохраняет ее текстуру.

Испытательная лаборатория: Отчет FCG Research Institute Inc.

Надежная технология, которую выбрал мир

Компания Lexus выбрала инновационную технологию очистки **nanoe™** от Panasonic для установки в своих автомобилях с целью очищения воздуха в салоне.



Panasonic

УМНЫЕ СЕНСОРЫ ECONAVI УЗНАЙТЕ, КАК ЭКОНОМИТЬ ЭНЕРГИЮ



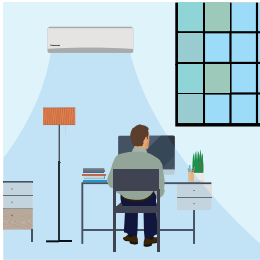
Система Econavi обнаруживает и уменьшает лишние затраты с помощью высокотехнологичных датчиков и точных программ управления.

Она анализирует состояние помещения и, соответственно, регулирует мощность охлаждения.

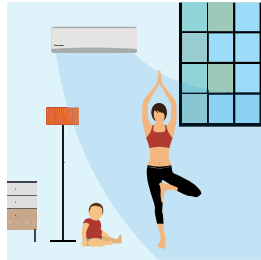
Система Econavi достаточно умна, чтобы находить источники тепла и работать в нужных местах, чтобы обеспечивать вам больше комфорта и экономить при этом энергию.

5 свойств, помогающих экономить энергию: система Econavi с интеллектуальными эко-датчиками

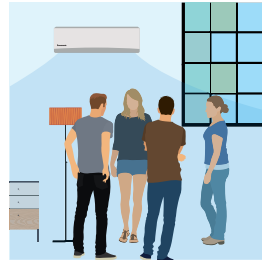
Интеллектуальные датчики обнаруживают потенциальную потерю энергии с помощью датчика человеческой активности и датчика солнечного света. Они способны контролировать местонахождение и движение человека, а также отсутствие и интенсивность солнечного света. Они автоматически регулируют мощность, чтобы эффективно экономить энергию, при этом не прекращая обогрев или охлаждение.



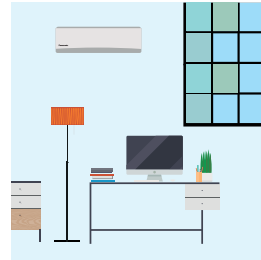
Температурные волны
Шаблон ритмической регулировки температуры для экономии энергии без ущерба для комфорта.



Поиск зон
Направляет воздушный поток туда, где вы находитесь в комнате. Система Econavi обнаруживает изменения в движениях человека и уменьшает охлаждение незанятой площади комнаты.



Обнаружение активности
Адаптирует мощность охлаждения к вашей повседневной деятельности. Система Econavi обнаруживает изменения в уровне активности и снижает ненужное охлаждение.



Обнаружение отсутствия
Уменьшает мощность охлаждения, если вас нет в помещении. Система Econavi обнаруживает человеческое отсутствие в помещении и снижает охлаждение пустой комнаты.



Обнаружение солнечного света
Регулирует мощность охлаждения с учетом изменения интенсивности солнечного света.

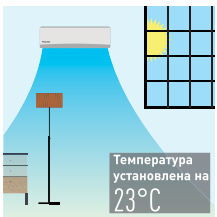
Датчик солнечного света Econavi

Обнаружение солнечного света (в режимах охлаждения и обогрева).

Система Econavi обнаруживает изменения в интенсивности солнечного света в комнате и определяет состояние на улице – солнечно или облачно/ночь. Это уменьшает лишние затраты энергии за счет уменьшения охлаждения при менее солнечных условиях на режиме охлаждения или за счет снижения режима обогрева при солнечной погоде в режиме обогрева.

Обнаружение солнечного света (в режиме охлаждения)

Солнечно



Econavi включается, когда солнечно.

Обнаружение



Econavi обнаруживает, что нужно меньше мощности для охлаждения.

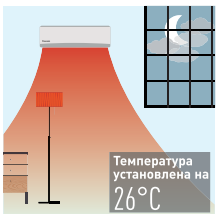
Уменьшение расхода



Уменьшает мощность охлаждения на величину, эквивалентную повышению установленной температуры на 1°C.

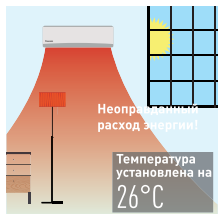
Обнаружение солнечного света (в режиме обогрева)

Пасмурно/Ночь



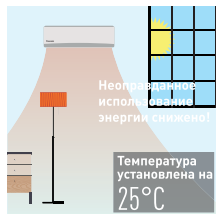
Econavi включается, когда облачно/ночь.

Обнаружение



Econavi обнаруживает, что требуется меньшая мощность для обогрева.

Уменьшение расхода



Уменьшает тепловую мощность на величину, эквивалентную снижению установленной температуры на 1°C.

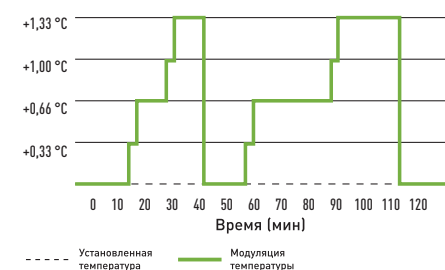
Температурные волны

Шаблон ритмического регулирования температуры для экономии энергии без ущерба для комфорта.

Система Econavi с температурными волнами была разработана на основе понимания физиологической теплотехники; человеческий организм адаптируется физиологически к изменениям температуры. Воспользовавшись этим пониманием, научно-исследовательский центр компании Panasonic разработал шаблон ритмического регулирования температуры, который согласовывает работу кондиционера с тепловыми физиологическими реакциями. Следовательно, когда система Econavi обнаруживает присутствие человека и низкий уровень активности, температурные волны адаптируются к этому ритмическому контролю температуры для дополнительной экономии энергии без ущерба для комфорта.

Как работают температурные волны?

Когда Econavi обнаруживает низкую активность



Согласование с термической физиологической реакцией. Средняя комнатная температура [°C]

-Ритмическая температурная волна

-Результат: большая экономия энергии

Показатель ощущения температуры (средний показатель)

-Показатель ощущения: -0,1

Результат: поддержание в пределах комфортного диапазона*

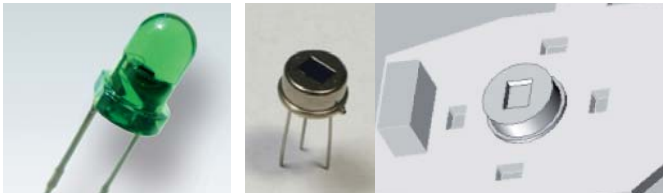
Результаты эксперимента показали, что ощущение температуры поддерживалось в пределах комфортного диапазона*, даже если средняя заданная температура была умеренно увеличена. Следовательно, когда Econavi обнаруживает присутствие человека и низкий уровень активности, температурная волна адаптируется к этому ритмическому контролю температуры, чтобы реализовать дальнейшую экономию энергии без ущерба для комфорта.

*Тепловое состояние, в котором ПСЗ (прогнозируемое сверхнизкое значение) находится в пределах -0,5 до +0,5.



Экономия энергии до 38%* для инверторной модели в режиме охлаждения с функцией температурная волна.

Умные датчики Eiconavi способны контролировать интенсивность солнечного света, движение человека, уровень активности и отсутствия человека, обнаруживать неоправданную трату энергии и автоматически регулировать мощность охлаждения, чтобы эффективно экономить энергию, при этом обеспечивая неизменный комфорт и удобство от охлаждения.



Датчик солнечного света
Обнаруживает изменения интенсивности солнечного света

Датчик человеческой активности
Обнаруживает человеческие движения, изменение уровня активности и отсутствие человека.

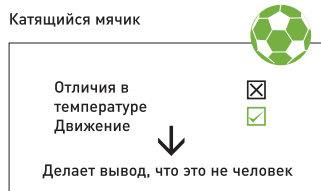
Умение различать объекты

Технология датчика Eiconavi использует такие факторы, как скорость, частота и температура каждого объекта, чтобы определить, человек ли это.

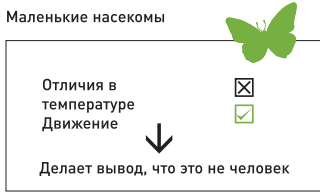
Электротовары



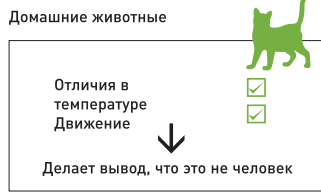
Катящийся мячик



Маленькие насекомые



Домашние животные



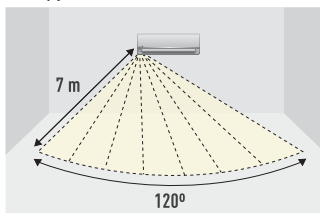
Могут быть обнаружены оба изменения, но они слишком малы, чтобы оказать влияние на датчик.

По разнице в температурах и характеру движения объекта, Eiconavi может определить, человек ли это*.
*Датчик может считать домашних животных человеком, если только они не перемещаются в пределах зоны обнаружения со скоростью, невозможной для человека.

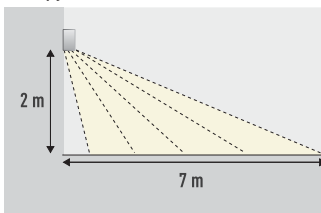
Возможности охвата

Датчик человеческой активности охватывает более широкую зону благодаря своей улучшенной функции зон обнаружения. Вся комната разделена на 7 зон обнаружения

Область горизонтального обнаружения



Область вертикального обнаружения



Высокоточное обнаружение

Все объекты испускают инфракрасные лучи, которые, хотя и невидимы, могут быть обнаружены в виде тепла с помощью датчика человеческой деятельности Eiconavi при условии, что объект находится в пределах зоны обнаружения. Когда объект перемещается в пределах зоны обнаружения, Eiconavi сравнивает температуру объекта с температурой помещения, чтобы определить, человек ли это, а также уровень его активности по движениям.



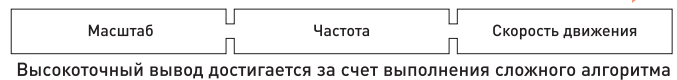
Определение уровня человеческого присутствия

Отличие в температурах	<input checked="" type="checkbox"/>	Отличие в температурах	<input checked="" type="checkbox"/>	Отличие в температурах	<input checked="" type="checkbox"/>
Движение	<input checked="" type="checkbox"/>	Движение	<input checked="" type="checkbox"/>	Движение	<input checked="" type="checkbox"/>

В случае отсутствия движения дольше 20 минут.



Определение уровня человеческой активности



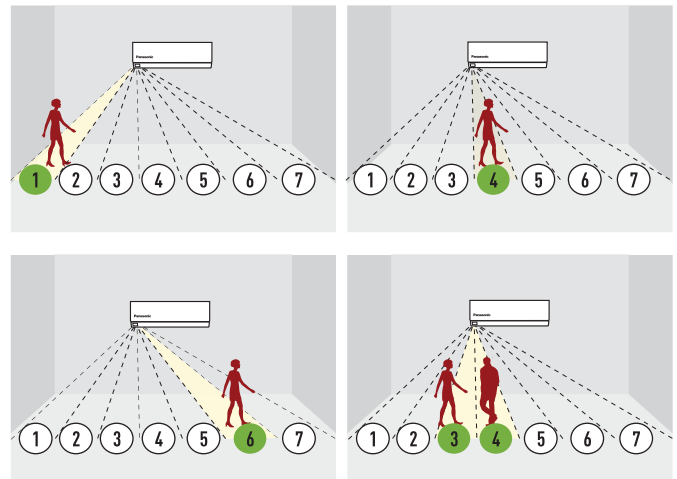
Высокоточный вывод достигается за счет выполнения сложного алгоритма



Приходит к выводу, что уровень активности высокий или нормальный

Принцип обнаружения датчика

Датчик человеческой активности определяет уровень человеческой активности и направляет воздушный поток на занятую зону или зону высокой активности.



Inverter технология

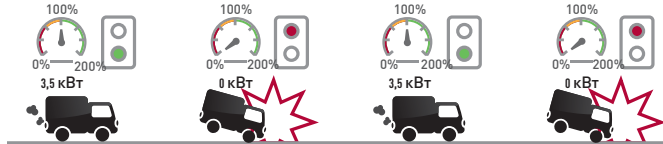
Секрет заключается в гибкости

Инверторные кондиционеры Panasonic обладают гибкостью для изменения скорости вращения компрессора. Это позволяет использовать меньше энергии для поддержания заданной температуры, в то же время сохраняя способность быстрее охладить комнату при запуске.

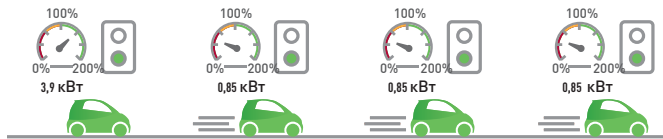
Таким образом, вы можете экономить на счетах за электроэнергию, сохраняя при этом комфорт от охлаждения.

Преимущества инверторных тепловых насосов. Экономия электроэнергии.

НЕИНВЕРТОРНЫЙ



ИНВЕРТОРНЫЙ



БЕЗ ИНВЕРТОРА. Медленный пуск. Достижение заданной температуры займет больше времени. Температура колеблется между этими двумя крайностями и никогда не стабилизируется. Температура падает, а затем быстро поднимается, что приводит к пику потребления.

ИНВЕРТОР. Быстро достигает желаемой температуры. Регулировка температуры: больший комфорт и большая экономия. Все время поддерживает температуру на комфортном уровне.

Исключительные энергосберегающие характеристики.

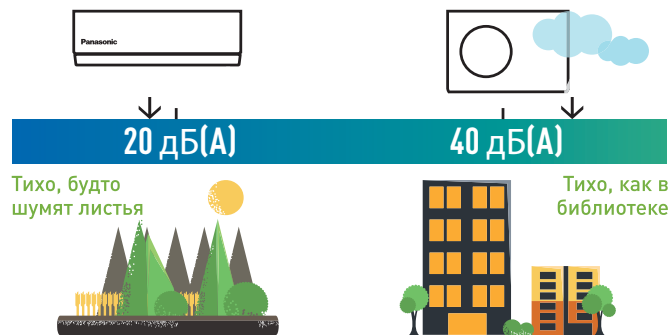
Инверторные кондиционеры Panasonic разработаны для исключительной экономии энергии и высокой производительности. При запуске работы кондиционера необходимо повышение мощности для достижения заданной температуры. После того, как заданная температура будет достигнута, требуется меньшая мощность для ее поддержания. Инверторный кондиционер Panasonic изменяет скорость вращения компрессора. Это очень точный метод поддержания заданной температуры.

Тишина и расслабляющая атмосфера 18 дБ (А)

Нам удалось сделать один из самых тихих кондиционеров на рынке. Уровень шума в помещении при работе инверторного кондиционера Panasonic снизился, поскольку инвертор постоянно изменяет свою выходную мощность, чтобы обеспечивать более точный контроль температуры.

Тихий режим снижает рабочий шум до минимума 18 дБ(А)* для комфортного сна ночью

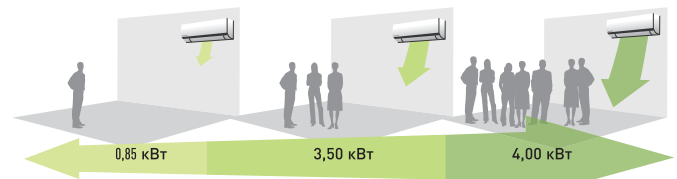
Шум на 5 дБ(А) меньше, чем при обычной работе



Heatcharge: в бесшумном режиме во время охлаждения с низкой скоростью вентилятора.

Постоянный комфорт

Точный контроль температуры с широким диапазоном выходной мощности дает возможность инверторному кондиционеру удовлетворять различные потребности помещения, тем самым обеспечивая постоянный комфорт.



Минимальная мощность
Скорость вращения компрессора: МЕДЛЕННО. Когда она не требуется, установка работает на малой мощности, чтобы сберечь энергию.

Средняя мощность
Нормальное состояние.

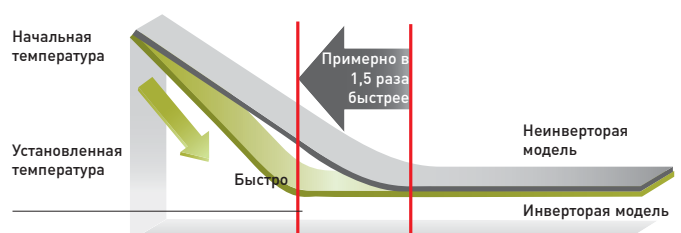
Максимальная мощность
Скорость вращения компрессора: ВЫСОКАЯ. При необходимости, устройство работает на полную мощность.

На графике показан широкий диапазон выходной мощности модели инвертора 1,5HP во время охлаждения. / На графике показан широкий диапазон выходной мощности модели инвертора 1,5HP во время охлаждения.

Быстрый комфорт

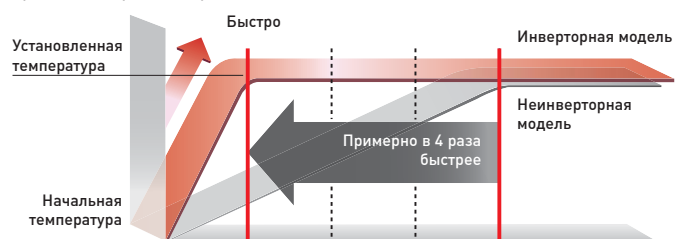
Инверторные кондиционеры Panasonic могут работать на более высокой мощности сразу после включения, чтобы охладить комнату в 1,5 раза быстрее, и нагреть комнату в 4 раза быстрее, чем модели без инвертора

Сравнение скорости охлаждения



* Сравнение инвертора 1,5л.с. с моделью без инвертора. Температура в помещении: 35°C; заданная температура: 25°C

Сравнение скорости обогрева



* Сравнение инвертора 1,5л.с. с моделью без инвертора. Температура в помещении: 35°C; заданная температура: 25°C

Мягкое осушение

Мягкое осушение обеспечивает более высокий уровень относительной влажности, на 10% выше по сравнению с обычным охлаждением. Это помогает снизить сухость кожи и сухость в горле.



Снижает уровень температуры в помещении при сохранении высокой влажности.

Panasonic

РОТАЦИОННЫЙ КОМПРЕССОР PANASONIC R2



В ротационных компрессорах R2 используется технология прокатки поршня. Компрессор R2 прошел испытания в экстремальных условиях: повышение эффективности, одно- и двухполярный поршень, R32/R-410A

Делаем мир прохладнее с 1978 года.

Роторные компрессоры Panasonic для комнатных кондиционеров устанавливались в самых сложных климатических условиях по всему миру. Роторы Panasonic, разработанные с тем, чтобы выдерживать экстремальные условия, обеспечивают высокую производительность, эффективность и надежное обслуживание, независимо от того, где вы находитесь. Компания Panasonic – крупнейший в мире производитель ротационных компрессоров.

Показатель компрессора R2

О компрессоре R2

R2, созданный на основе 36 лет опыта конструирования и производства компрессоров, представляет собой новое поколение ротационных компрессоров для центрального кондиционирования воздуха в жилых помещениях. Новые усовершенствования технологии, улучшенные материалы и простота конструкции обеспечивают надежную, эффективную и тихую работу компрессоров R2. Компрессор R2 создает качество, комфорт и спокойствие в домах по всему миру.

Роторные компрессоры Panasonic прошли испытания в самых сложных условиях в мире. Конструкция R2, выдержавшая экзамен в течение многих лет во многих самых сложных районах мира, представляет собой компрессор, который выбирают подрядчики и домовладельцы в этих сложных климатических условиях. Для высокой производительности, необходимой домовладельцам, ротационные компрессоры R2 представляют собой лучшие двигатели кондиционирования воздуха для современных жилых систем охлаждения.

FAQ

Как работает роторный компрессор Panasonic?

Компрессоры R2 – это роторные компрессоры с прокаткой поршня. Сердцем роторного компрессора является цилиндр, который вмещает в себя поршень и лопасти. Лопасть поддерживает постоянный контакт с поршнем по мере перекатывания поршня по внутренней стенке цилиндра. По мере того как поршень вращается, газ сжимается до все меньшей площади до тех пор, пока не будет достигнуто давление нагнетания, выпускающее газ в камеру оболочки. В то же время, через всасывающее отверстие поступает дополнительный газ, обеспечивая непрерывный процесс всасывания и нагнетания.

Простая конструкция и симметрия компонентов цилиндров, в сочетании со специальным покрытием и высококачественными материалами, обеспечивают высокую надежность и долговечность продукта, вращение за вращением.

Какой диапазон SEER поддерживает роторный компрессор Panasonic?

Компрессоры R2 установлены в кондиционерах, воплощающих самые современные технологии и предлагающих сегодня самую высокую эффективность на рынке. Наши компрессоры R2 разработаны специально для этого требования эффективности SEER. В сочетании с, по сути, простой конструкции ротора, это дает крайне желательное и однозначно экономичное решение.

Что обуславливает высокую надежность роторных компрессоров Panasonic?

Изменения в конструкции и материалах внутренних компонентов позволяют компрессору R2 надежно работать с максимальным давлением нагнетания выше среднего. Покрытие физического осаждения из паровой фазы (PVD) на лопасти, наряду с усовершенствованными стальными материалами, значительно уменьшает износ и увеличивает срок службы.

Почему роторный компрессор R2 от Panasonic настолько эффективен?

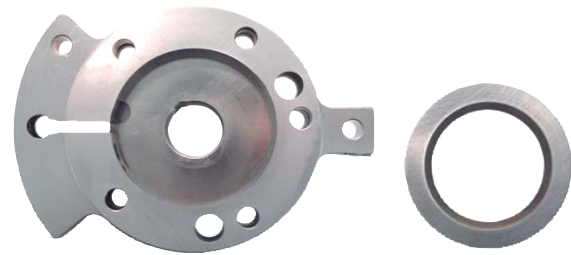
1. Высокий КПД двигателя. Двигатель премиум-класса из кремниевой стали соответствует требованиям эффективности промышленности.
2. Улучшенная смазка масляного насоса большого объема. Расширенный масляный насос большого объема, в сочетании с большей емкостью масляного резервуара, обеспечивает превосходную смазку.
3. Накопитель имеет большую емкость хладагента. Большой накопитель накапливает большое количество хладагента, необходимое для установок с большей длиной линии.

Ведущая технология

Роторы, используемые в более чем 80% решений для охлаждения во всем мире, являются доминирующей технологией кондиционирования воздуха для жилых помещений. Компания Panasonic – ведущий производитель роторных компрессоров в мире, выпустившая свыше 200 миллионов компрессоров.

Преимущества

Центральное кондиционирование воздуха с помощью ротационного компрессора R2 от Panasonic обеспечивает высочайший уровень комфорта по приемлемой цене.



Флюгер – длительный срок эксплуатации

Особое покрытие физического осаждения из паровой фазы (PVD), нанесенное на лопасть, значительно повышает долговечность и срок службы механизма компрессора.

Поршень – Прочный

Поршень изготовлен из уникальной высококачественной стали, предотвращающей износ и увеличивающей срок эксплуатации.

Что делает роторный компрессор Panasonic таким тихим?

Структура механизма компрессора R2 была переработана с тем, чтобы повысить стабильность и уменьшить вибрацию. В частности, компрессор имеет верхний выпускной цилиндр, усиленный фиксированный верхний подшипник, а также снижение трения в частях цилиндра. Нижний выпуск и глушитель в двойных поршневых компрессорах также позволяет снизить уровень шума. Как следствие, эта новая конструкция оптимизирует эффективность и сводит шум к минимуму.

Как можно сравнить ротационные компрессоры R2 со спиральными и поршневыми компрессорами?

Ротационные компрессоры R2 очень похожи на некоторые спиральные компрессоры в плане общей производительности, в том числе эффективности и надежности. Простые и симметричные ключевые компоненты способствуют надежности компрессора R2, его малому весу, компактному размеру и доступной стоимости, без ущерба для ключевых требований к высокой эффективности и низкому уровню шума.

Какие хладагенты можно использовать в роторном компрессоре Panasonic?

Компания Panasonic предлагает роторные компрессоры R2 для использования с R32 и R410A.

СЕРИЯ ETHEREA ИНВЕРТОР + ЦВЕТ: СЕРЕБРО ХЗ ЧИСТЫЙ БЕЛЫЙ МАТОВЫЙ З ФРЕОН • R32

— ETHEREA —



Etherea с улучшенным датчиком Econavi и новой системой очистки воздуха nanoe™

Выдающаяся эффективность, комфорт и чистый воздух в сочетании с новейшим дизайном.

Функция Econavi использует новую технологию обнаружения солнечного света, чтобы идеально настроить работу вашего кондиционера, таким образом обеспечивая вам максимальный комфорт в любое время, экономя при этом энергию. Econavi не только оптимизирует ориентацию и объем воздушного потока в соответствии с присутствием человека, но также автоматически снижает мощность охлаждения при отсутствии/ослаблении солнечного света. С помощью Econavi можно сэкономить до 38% энергии, при этом максимально увеличивая ваш комфорт. Кроме того, в революционной системе очистки воздуха nanoe™ используются наночастицы для устранения и дезактивации 99% микроорганизмов, которые переносятся в воздухе или оседают на поверхности, в частности, бактерий, вирусов и плесени.

Основные технические характеристики

- Фреон R32 безвреден для окружающей среды.
- Максимальная эффективность и комфорт с датчиком Econavi.
- Система очистки воздуха nanoe™ эффективна на 99% в борьбе с плесенью, вирусами, бактериями и пылью, которые переносятся в воздухе или оседают на поверхности.
- AeroWings контролируют направление воздушного потока.
- Мягкое осушение: предотвращает быстрое снижение влажности в помещении.
- Сверхбесшумный! Всего 19 дБ(A).
- Более мощный воздушный поток, чтобы быстро достичь нужной температуры.
- Проводной пульт (приобретается дополнительно)
- Управление смартфоном (опционально)

Etherea, чистый матовый белый



Внутренний блок цвета (серебро)			KIT-XZ20-TKE	KIT-XZ25-TKE	KIT-XZ35-TKE	—	KIT-XZ50-TKE	—
Внутренний блок цвета (чистый матовый белый)			KIT-Z20TKEW	KIT-Z25TKEW	KIT-Z35TKEW	KIT-Z42TKEW	KIT-Z50TKEW	KIT-Z71TKEW
Холодопроизводительность	Номинальная (мин - макс)	кВт	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
	Номинальная (мин - макс)	Вт/Вт	4,56 (3,13 - 4,32) A	4,81 (3,54 - 4,05) A	4,22 (3,54 - 3,81) A	3,39 (3,27 - 3,18) A	3,55 (3,50 - 3,08) A	3,27 (2,33 - 2,93) A
SEER		Вт/Вт	7,50 A++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,90 A++	7,90 A++	6,50 A++
Мощность		кВт	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Потребляемая мощность (охлаждение)	Номинальная (мин - макс)	кВт	0,45 (0,24 - 0,56)	0,52 (0,24 - 0,79)	0,83 (0,24 - 1,05)	1,24 (0,26 - 1,57)	1,41 (0,28 - 1,95)	2,17 (0,42 - 2,90)
	Номинальная (мин - макс)	кВтч/г	98	103	144	213	222	382
Годовое потребление электроэнергии (охлаждение) ²⁾		кВтч/г	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 5,80)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 10,200)
Тепловая мощность		кВт	2,38	2,95	3,40	4,11	4,80	6,31
Тепловая мощность при -7°C ⁴⁾		кВт	2,38	2,95	3,40	4,11	4,80	6,31
COP ¹⁾	Номинальная (мин - макс)	Вт/Вт	4,52 (3,89 - 4,04) A	4,79 (4,44 - 3,97) A	4,44 (4,44 - 3,87) A	3,68 (4,21 - 3,51) A	4,03 (2,88 - 3,16) A	3,66 (2,45 - 3,46) A
	Номинальная (мин - макс)	Вт/Вт	4,70 A+++	5,10 A+++	5,10 A+++	4,00 A++	4,70 A++	4,20 A++
Тепловая мощность при -10°C		кВт	2,1	2,7	3,2	3,6	4,2	5,5
Потребляемая мощность (обогрев)	Номинальная (мин - макс)	кВт	0,62 (0,18 - 0,99)	0,71 (0,18 - 1,26)	0,90 (0,18 - 1,50)	1,44 (0,19 - 1,94)	1,44 (0,34 - 2,53)	2,35 (0,40 - 2,95)
	Номинальная (мин - макс)	кВтч/г	626	741	878	1,260	1,251	1,833
Внутренний блок цвета (серебро)			CS-XZ20TKEW	CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW	—	CS-XZ50TKEW	—
Внутренний блок цвета (чистый матовый белый)			CS-Z20TKEW	CS-Z25TKEW	CS-Z35TKEW	CS-Z42TKEW	CS-Z50TKEW	CS-Z71TKEW
Источник питания	В		230	230	230	230	230	230
Рекомендуемый предохранитель	А		16	16	16	16	16	—
Подключение	мм ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	—
Объем воздуха	Охлаждение/Обогрев	м ³ /мин	9,9 / 10,8	10,0 / 11,5	10,7 / 12,4	11,2 / 12,3	19,2 / 21,3	19,8 / 21,5
Удаление конденсата		л/час	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Звуковое давление ³⁾	Охлаждение (Hi / Lo / S-Lo)	дБ(A)	37 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
	Обогрев (Hi / Lo / S-Lo)	дБ(A)	38 / 25 / 19	41 / 27 / 19	43 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
Размеры / Вес нетто	В x Ш x Г	мм/кг	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	302 x 1.120 x 236 / 12	299 x 1.120 x 236 / 13
Наружный блок			CU-Z20TKE	CU-Z25TKE	CU-Z35TKE	CU-Z42TKE	CU-Z50TKE	CU-Z71TKE
Объем воздуха	Охлаждение/Обогрев	м ³ /мин	26,9 / 26,9	28,7 / 28,7	34,4 / 35,6	33,3 / 33,7	39,7 / 38,6	44,7 / 45,8
Звуковое давление ³⁾	Охлаждение/Обогрев (Hi)	дБ(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 54
Размеры ⁴⁾ / Вес нетто	В x Ш x Г	мм/кг	542 x 780 x 289 / 30	542 x 780 x 289 / 31	619 x 824 x 299 / 34	619 x 824 x 299 / 32	695 x 875 x 320 / 42	695 x 875 x 320 / 49
Подсоединение труб	Жидкости/Газовая	Дюйм (мм)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Диапазон длины трубопровода / Перепад высот		м	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 20
Длина трубы для дополнительного фреона / масса фреона		м / г/м	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	10 / 25
Количество хладагента R32		кг	0,76	0,85	0,91	0,87	1,11	1,37
Диапазон рабочих температур	Охлаждение (мин - макс)	°C	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24
	Обогрев (мин - макс)	°C	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24

Опции	
PA-AC-WIFI-1	Интерфейс Wi-Fi для управления
PAW-IR-WIFI-1	ИК интерфейс Wi-Fi для управления через Интернет

Опции	
CZ-RD514C	Проводной пульт дистанционного управления для настенного типа
CZ-CAPRA1	Интерфейс поколения N для интеграции управления с ECoI

1) Классификация EER и COP при 230 В соответствует директиве ЕС 2002/31/ЕС. 2) Годовое потребление энергии рассчитано в соответствии с директивой ЕгР. 3) Уровень звукового давления в единицах отобразит значение, измеренное в точке на расстоянии 1 метр от передней части основного корпуса и на расстоянии 0,8 м под установкой. Звуковое давление измерено в соответствии со спецификацией Eurovent 6/C/006-97. Среднее: Тихий режим. Низкое: Самая низкая скорость вентилятора. 4) Добавьте 70 мм для порта трубопроводов. 5) При установке наружного блока выше внутреннего блока. * Ориентировочные значения.



БОЛЬШЕ • ЛУЧШЕ • ПРОЩЕ

Наш новый пульт ДУ разрабатывался с максимальным учетом Ваших потребностей. Теперь вы сможете управлять своим кондиционером воздуха еще легче и быстрее.

- 1 ЖК-дисплей для удобного контроля операционного состояния системы.
- 2 Быстро охладите воздух по возвращении домой. А затем наслаждайтесь комфортом благодаря функции Shower Cooling (Прохладный Душ), предотвращающей прямое охлаждение.
- 3 ECONAVI контролирует интенсивность солнечного света, движение человека, уровень активности и отсутствие людей в комнате для сокращения ненужного расхода электроэнергии.
- 4 Активирует функцию паузе-G даже при выключенном кондиционере воздуха.
- 5 Нажмите вверх или вниз для установки температуры.
- 6 По переменной переключению между режимами iAUTO-X, ОХЛАЖДЕНИЕ и ОСУШЕНИЕ.
- 7 Режим Auto Comfort распознает высокий уровень активности и переключает работу устройства для максимального комфорта.
- 8 Устанавливает направление воздушного потока.
- 9 Регулирует скорость вращения вентилятора.
- 10 Бесшумный режим Quiet позволяет Вам спокойно спать ночью.
- 11 Установка 24-часового таймера включения/выключения или 24-часового двойного таймера включения/выключения.
- 12 Установка текущего времени (часы и минуты).



ДВОЙНОЙ ТАЙМЕР ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 ЦИКЛОВ ВКЛ. / ВЫКЛ. В СУТКИ

Для удобства двойной таймер повторяет введенные установки каждый день до их отмены.

Выберите таймер ВКЛ. или ВЫКЛ.



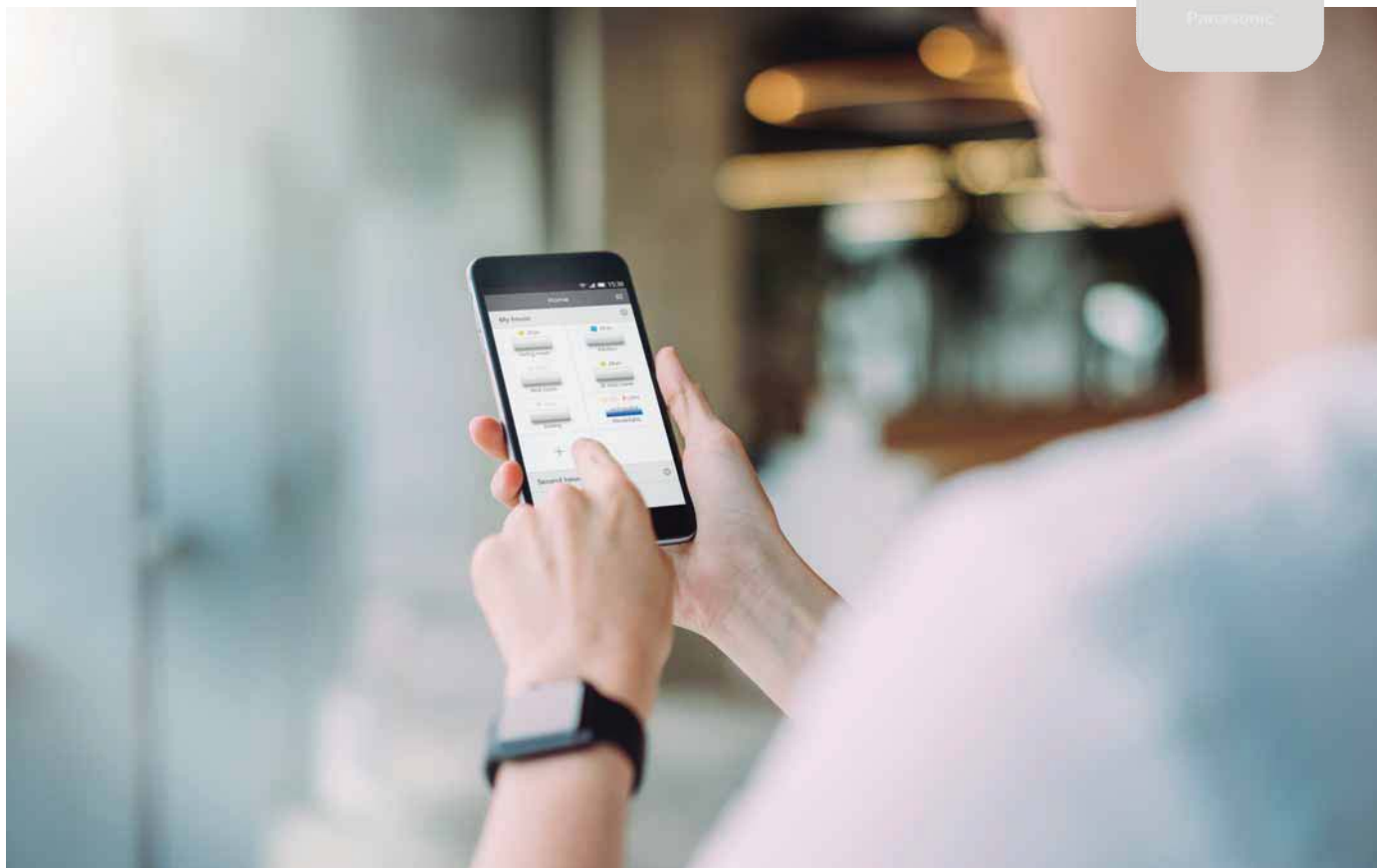
Установите время.



Подтвердите.



УПРАВЛЕНИЕ И СВЯЗЬ



Новый CZ-TACG1 Panasonic WiFi модуль:

Управляйте своим комфортом, эффективностью с наименьшим потреблением энергии.

