

Panasonic

100%

Panasonic

Промышленные климатические решения Panasonic

heating & cooling solutions

2022



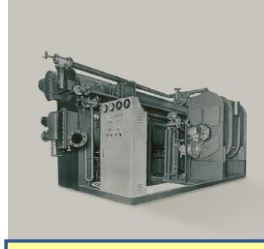
60
60th Anniversary
heating & cooling solutions

Panasonic®

100
100th Anniversary



1958
Производство первого
бытового кондиционера



1971
Старт производства
абсорбционных
чиллеров



1973
Производство теплового
насоса вода-воздух



1985
Представлен первый
мультизональный GHP



1989
Представлена
первая в мире 3-х
трубная система



2008
Представлена
концепция
кондиционера
Ethera



2010
Появление линейки
тепловых насосов
Aquarea



Panasonic истинный инновационный лидер различных производственных сферах, в том числе и климатической.



**Умные города
Фуджисава и Цунасима**
Инновационные города
Фуджисава и Цунасима,
в которых Панасоник
реализовал решения для
всех направлений
жизнедеятельности
человека.



**Автомобили и гигафабрика
Тесла моторс**

Забота о будущем нашей
планеты путем поддержки
развития отрасли
электромобилестроения,
совместно с компанией Тесла.

Panasonic



TOKYO 2020
OLYMPIC GAMES

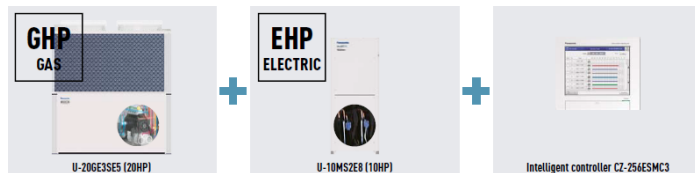


TOKYO 2020
PARALYMPIC GAMES

Worldwide Partner

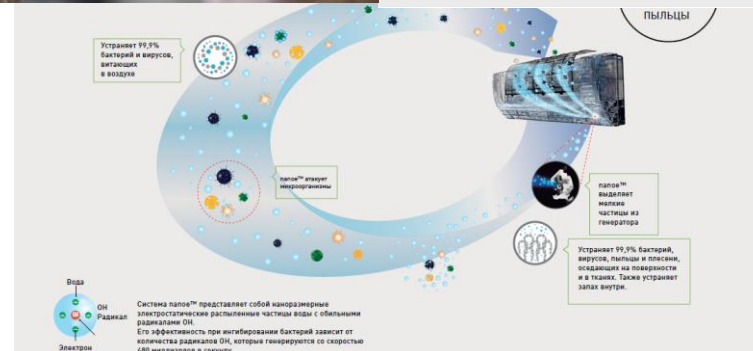


Последние инновации от Panasonic для климатических решений это выпуск гибридной системы ВРФ работающей на 2х источниках энергии (газ и электричество), а так же разработка уникальной технологии очистки воздуха Nanoe



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.





Уникальная технология для борьбы с вирусами и бактериями



Может дезактивировать и подавлять определенные загрязнители в воздухе и на поверхностях, даже на тканях.

7 эффектов nanoe™ X

Данная технология удаляет запахи, борется с 5ю видами загрязнений, и увлажняет

Удаляет запахи



Odours

Подавляет 5 видов загрязнений



Бактерии и вирусы



Плесень



Аллергены



Пыльца



Вредные вещества

Увлажнение



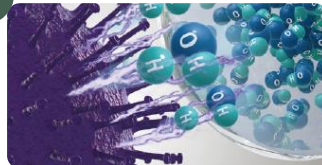
Кожа и волосы

Как работает nanoe™ X

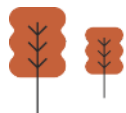
1



2



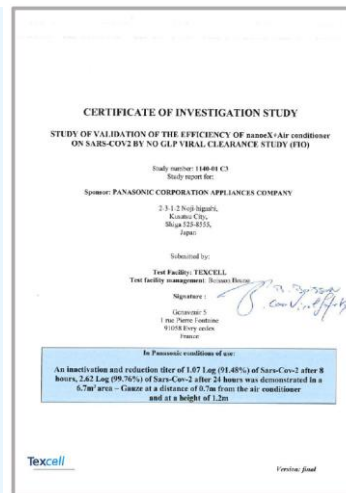
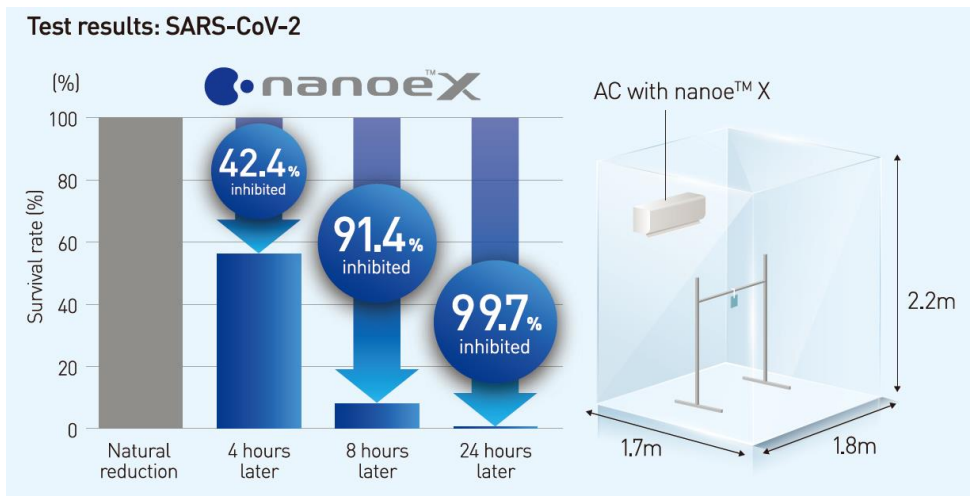
3



Подавляет активный коронавирус (SARS-CoV-2) на более чем 91% за 8 часов.

Тестирование проводилось в независимой лаборатории, а именно филиале института Пастера (Франция). Помимо этого было проведено 100 различных испытаний на устранение различных бактерий и вирусов и т.д., в 10 странах мира

Тест сплит- системы с nanoe™ X



Details: (1) Testing organisation: Texcell (France), (2) Test subject: novel coronavirus (SARS-CoV-2), (3) Test volume: 6.7 m³ room (1.7 m x 1.8 m x 2.2 m), (4) Exposure time: 8 hours

Notes:

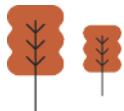
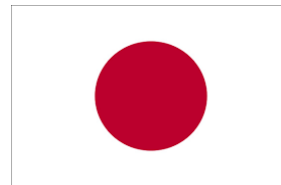
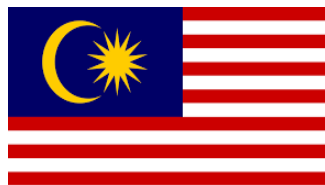
- (1) The virus infectious titer was measured and used to calculate the inhibition rate.
- (2) This verification was designed to generate basic research data on the effects of nanoe™ X on the novel coronavirus in laboratory conditions. Actual effects will vary depending on the environment and usage of the product.



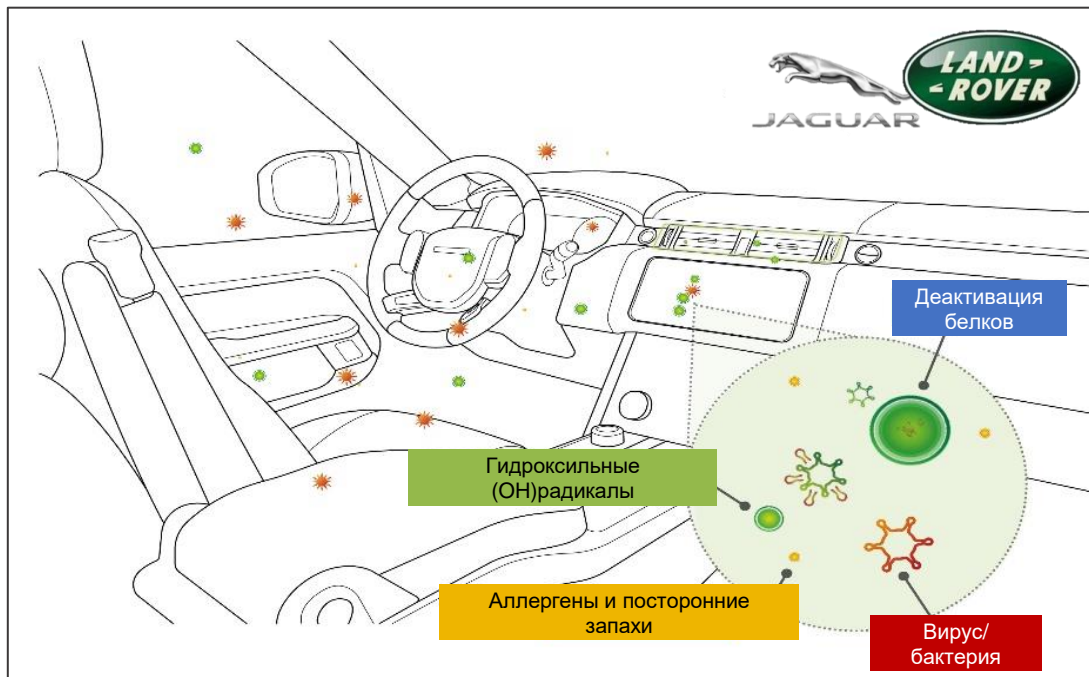


признанная на международном уровне технология

Эффективность технологии nanoe™ X проверена сторонними лабораториями в Германии, Дании, Малайзии и Японии



Jaguar Land Rover будет использовать Panasonic's nanoe™ X технологию в климатических системах своих автомобилей



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.



Public transport



Convenience store



7-Eleven
1,400 stores
(as of April 1, 2019)





FV-15CSD1

- Очистка воздуха с помощью отрицательно заряженных нано частиц **nanoe™**
- Минимальный уровень шума
- Низкое энергопотребление
- Простая установка
- Компактный размер



Запах пота



Сигаретный дым



Бактерии



Пыльца



Запах еды



Плесень



Вирусы



Запах мусора



Последнее 7 поколение промышленных систем ВРФ отвечающее всем запросам клиентов и позволяющее реализовать оптимальное решение на объектах



ALL INVERTER
COMPRESSORS



5 YEARS
COMPRESSOR
WARRANTY



BLUEFIN

МиниВРФ



- ❑ Производительности от **12 до 28 кВт**
- ❑ **Меньше стандартного VRF на 68%**
- ❑ Подключение до **15 внутренних блоков**
- ❑ Макс. Удаленность внутреннего блока **150 метров**

ВРФ 2х трубная



- ❑ Производительности от **22 до 224 кВт**
- ❑ Max L до внутреннего блока **200м**
- ❑ Охлаждение **+52..-10**, **нагрев +18..-25**
- ❑ Запуск с **одним внутренним блоком**
- ❑ Полностью **инверторные технологии**

ВРФ 3х трубная



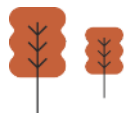
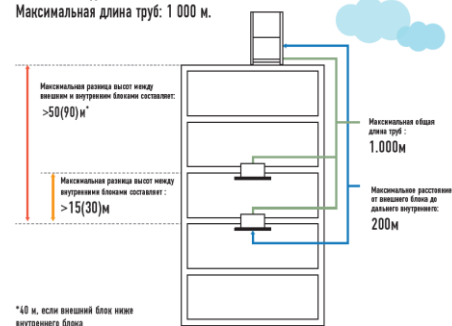
- ❑ Производительности от **22 до 148 кВт**
- ❑ Работа в режиме тепло/холод!!!!
- ❑ Подключение до **52 внутренних блоков с нагрузкой 150%**

Увеличенная длина трубопроводов и гибкость конструкции

Легко приспосабливается к различным типам зданий и размеров.

Фактическая длина: 200 м.

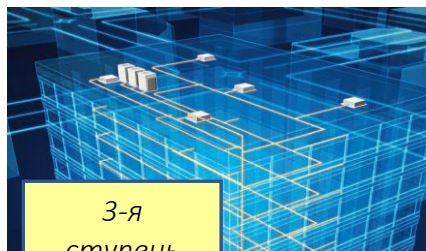
Максимальная длина труб: 1 000 м.



Надежная основа

Panasonic

Три ступени возврата масла



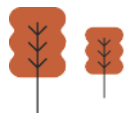
Максимальное количество в одном наружном блоке - **2 КОМПРЕССОРА !!!**

маслоотделитель



5 YEAR
COMPRESSOR WARRANTY

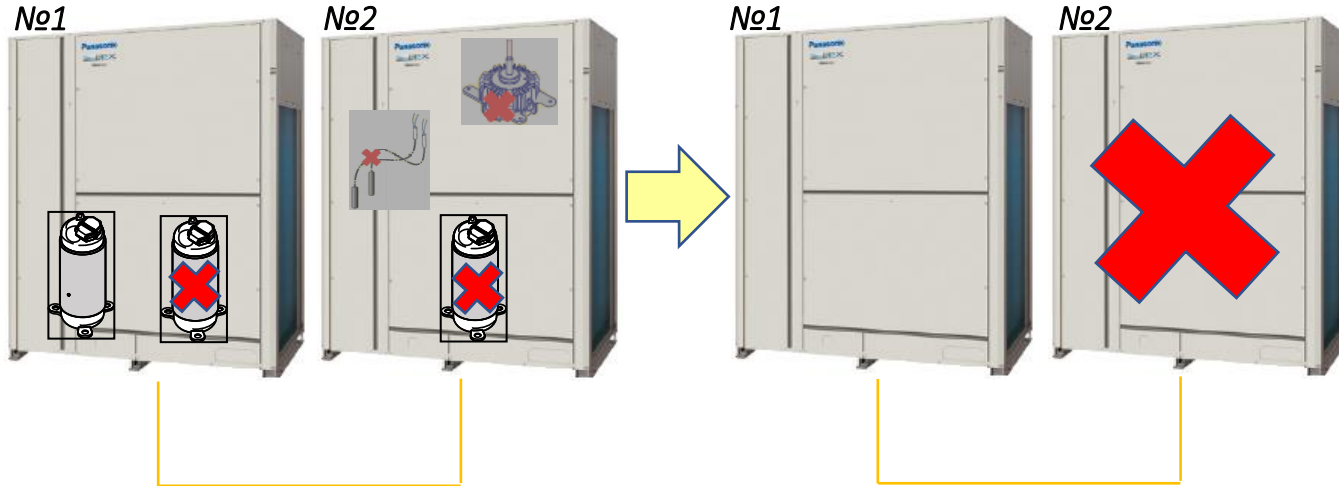
Полностью модифицированный



Panasonic®

heating & cooling solutions 12

Функция Automatic Backup Operation !!!



Система остается работоспособной до максимально допустимого количества ошибок!!!



Благодаря функции silent mode вы можете регулировать уровень шума исходящий из наружных блоков наших VRF систем.

Maximum comfort with quiet operation mode

- Quiet operation mode reduces outdoor unit operating sound by 7dB(A)
- 4-step set point is available
- Silent mode 1 maintains rated cooling capacity

* Timer setting of quiet operation mode is available in High-spec remote controller.

Silent mode options	Sound pressure level
Silent mode 1	-1,5dB(A)
Silent mode 2	-3dB(A)
Silent mode 3	-5dB(A)
Silent mode 4	-7dB(A)



Системы с рекуперацией тепла MF3

Panasonic

5.11 EER

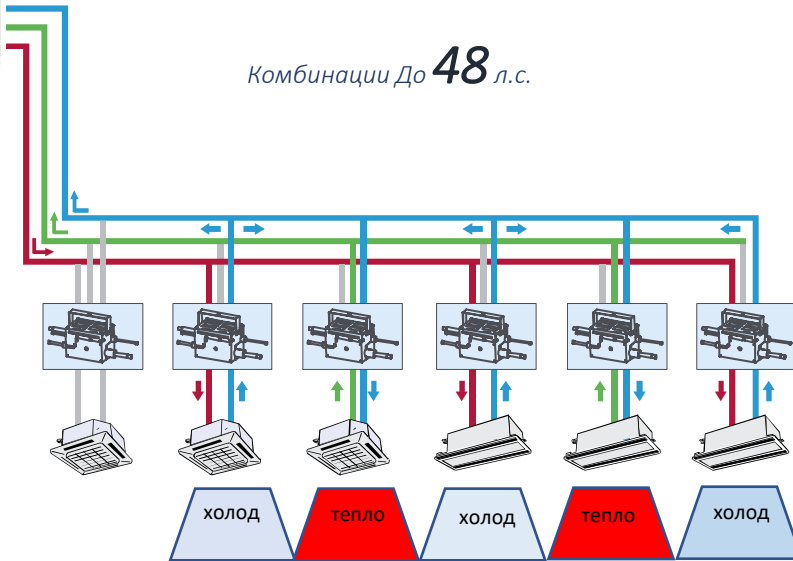


U-8-16_{MF3E8}

Одновременная работа системы кондиционирования на охлаждение и обогрев, а так же весь функционал стандартной системы VRF

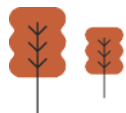
Комбинации До 48 л.с.

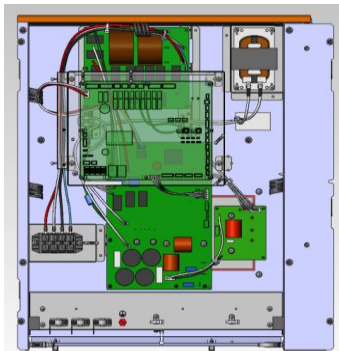
На 36% Эффективней двухтрубных решений конкурентов при работе в смешанном цикле на тепло. !!!



Panasonic®

Система с рекуперацией	Трёхтрубная (P)	Двухтрубная (ME)
Режим работы	Тепло — 40 %, холод — 60 %	Тепло — 40 %, холод — 60 %
Загрузка внутренних блоков, %	100	100
Температура наружного воздуха, °C	10	10
Производительность по теплу, кВт	10,0	7,3
Производительность по холоду, кВт	13,4	13,4
Энергопотребление, кВт	2,66	2,76
Производительность, кВт	23,4	20,7
COP (блок 8HP)	8,80	7,51





Основная плата

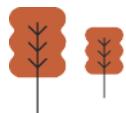
*Один тип для всех
моделей*



*Лопаст и мотор-
вентилятор*














































































































Компрессор



Пример обозначения внутреннего блока:

S-22MU1E5(A)

Модельный ряд внутренних блоков систем VRF PANASONIC ECO-i и (GHP)

		15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	224	280	
Производительность блоков (номинальная)		1,5 кВт	2,2 кВт	2,8 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,6 кВт	6,0 кВт	7,3 кВт	9,0 кВт	10,6 кВт	14,0 кВт	16,0 кВт	22,4 кВт	28,0 кВт	
Типы внутренних блоков																
	U1 Кассетный 4-х - поточный (850x850)															
	Y2 Кассетный 4-х - поточный (600x600)															
	L1 Кассетный 2-х - поточный															
	D1 Кассетный одно - поточный															
	K2 Настенный															
	F2 Канальный средне - напорный															
	M1 Канальный низко - напорный (40Па)															
	Z1 Канальный низко - напорный (30Па)															
	E1 Канальный высоко - напорный															
	E2 Канальный высоко - напорный (100% п.в.)															
	ZDX2 ВУ с рекуперацией и теплообменником															
	T2 Подпотолочный															
	P1 Напольный в корпусе									71						
	R1 Напольный для скрытой установки									71						
	W1 Теплообменник для нагрева воды до 45С									80 		125 				

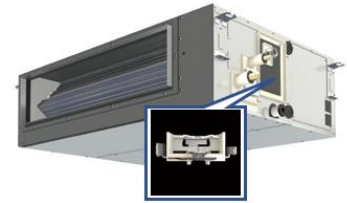
Вентиляционные установки с рекуперацией тепла имеют обозначение, отличное от других внутренних блоков (PAW-500ZDX2, PAW-800ZDX2 и PAW-01KZDX2). В таблице они указаны согласно производительности теплообменников.



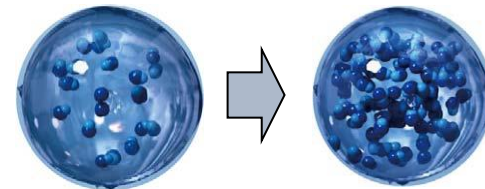
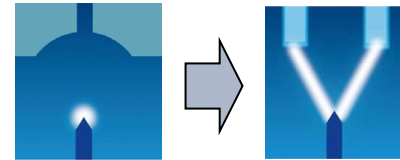


Самое эффективное интеллектуальное-полуавтономное управление

Не требуется дополнительная установка

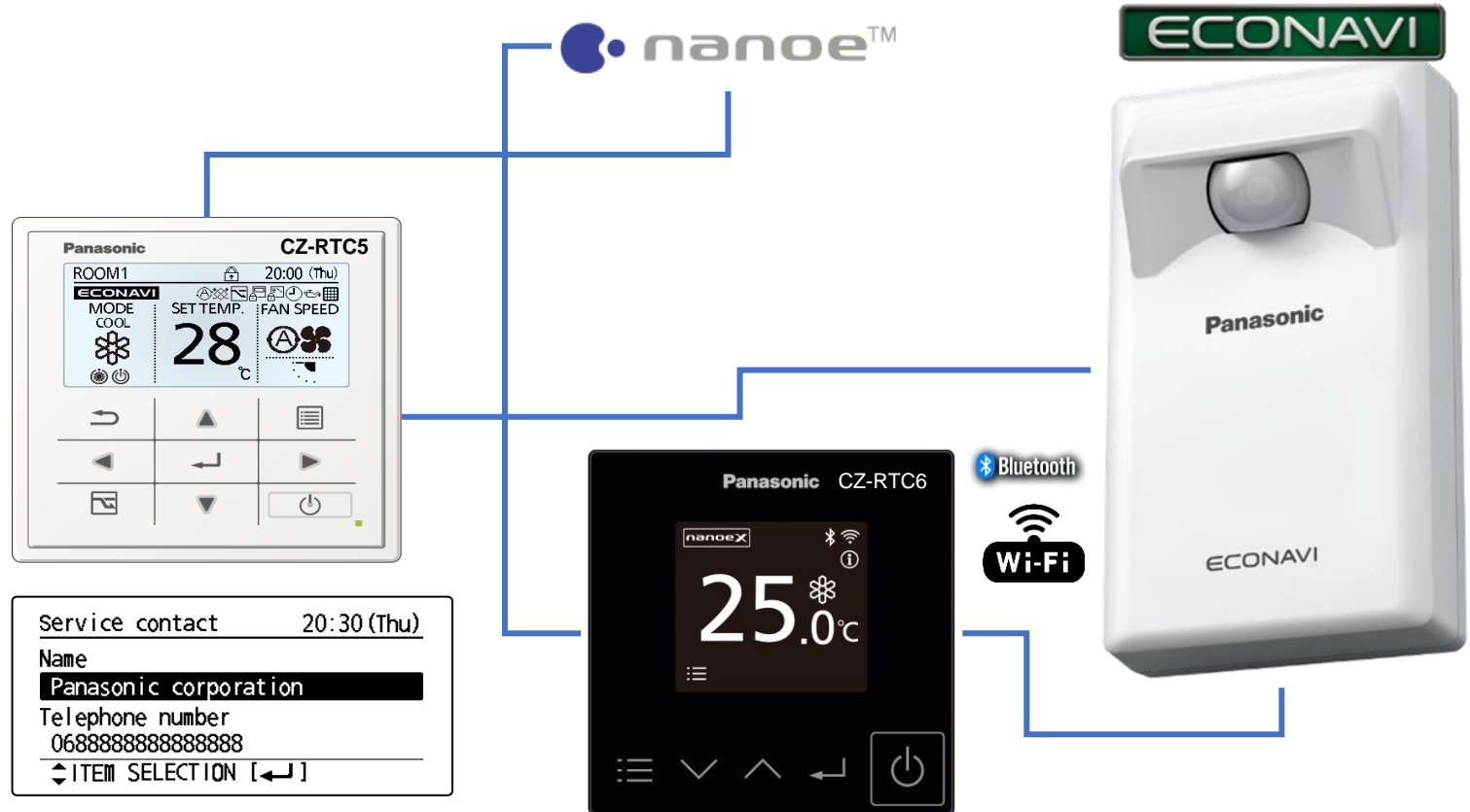


nanoe-X



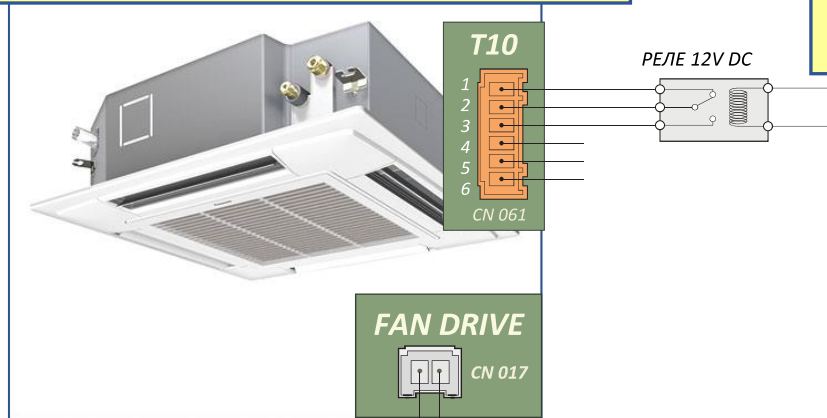
Молекула воды с заряженными частицами.





CZ-T10: Panasonic разработал дополнительное оборудование, поставляемое по желанию заказчика (состоящее из штекера и проводов) под названием CZ-T10, которое позволит простое подключение к разъему T10.

УПРАВЛЕНИЕ БЕЗ АДАПТЕРОВ РАСШИРЕНИЯ!!!

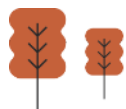
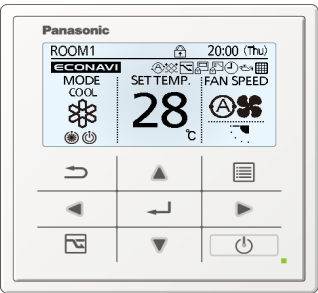


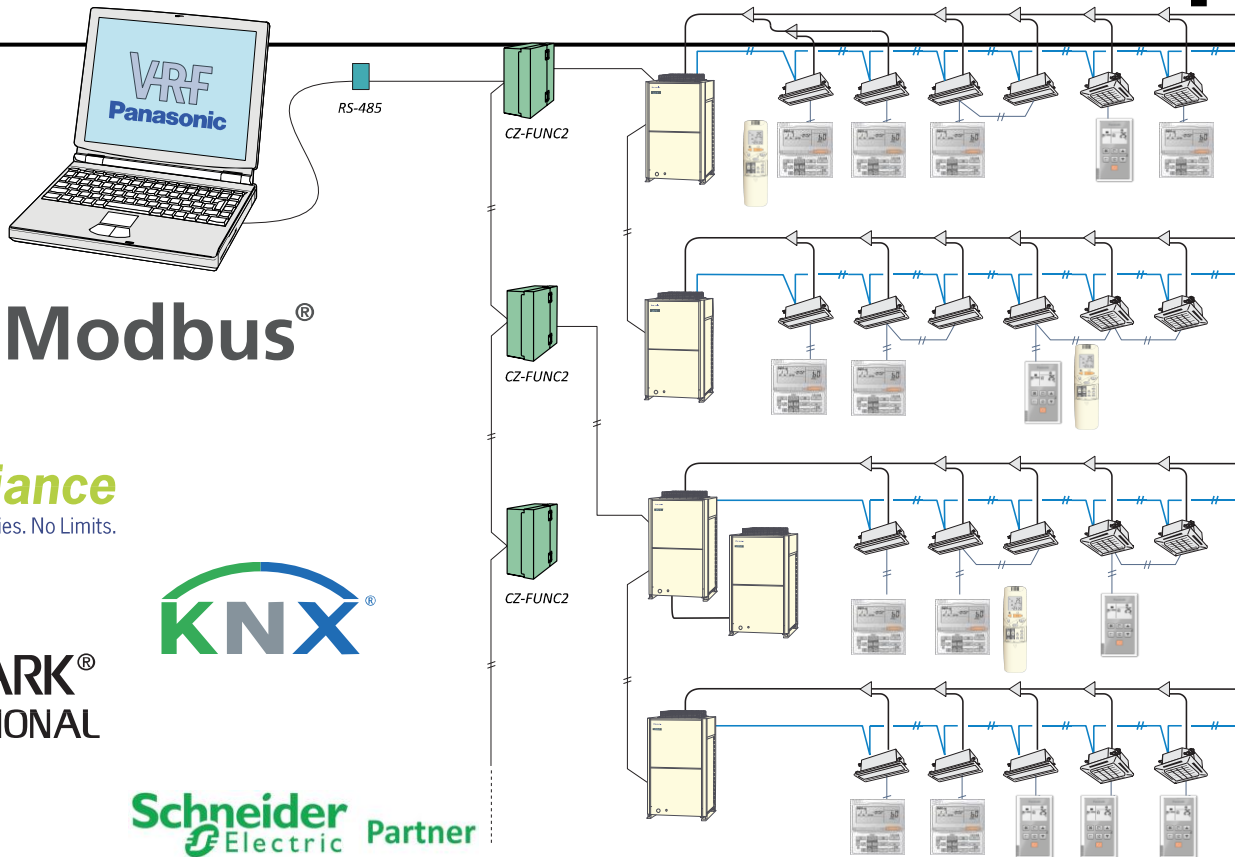
3 логики включения и выключения, разрешение/запрет использования ПУ, пожарная сигнализация, сигнал работы или аварии блока!!!

Существует возможность с минимальными затратами подключать любое оборудование и управлять включением и выключением с помощью пульта управления CZ-RTC5!!!



Возможно автоматическое управление вкл./выкл. синхронно с работой вентилятора внутреннего блока!!!





Modbus®



enocean® alliance
No Wires. No Batteries. No Limits.



Schneider Electric Partner



Центральный интеллектуальный контроллер CZ-256ESMC3

Panasonic

Возможность управлять:

Внутренними блоками: до 256 блоков (16 системы)

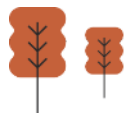
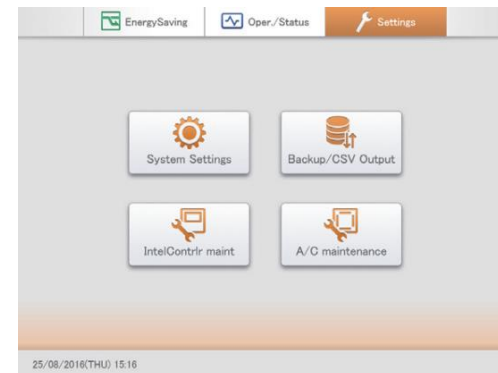
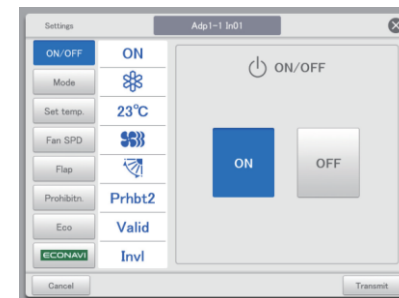
Внешними блоками: до 120 блоков (16 системы)

Адаптерами связи: до 7 блоков

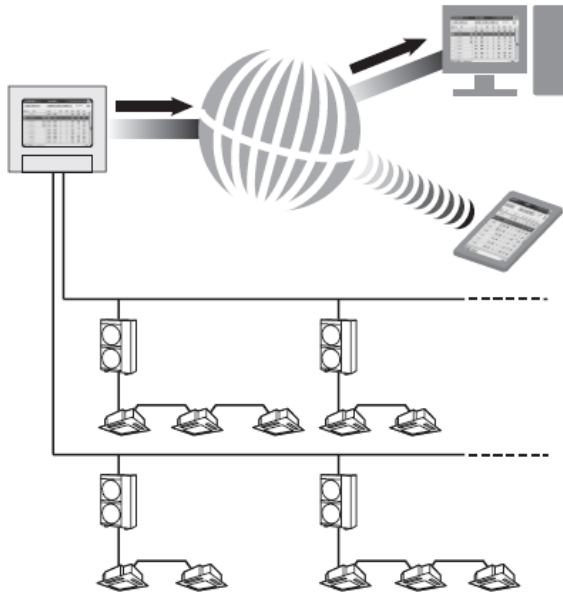
Select	No.	Name	Status	Mode	Set T.	Room T.	Fan SPD	Flap	1/3
<input type="checkbox"/>	1	Unit1 In09	OFF	Dry	25	39	High		
<input type="checkbox"/>	2	Unit1 In10	OFF	Dry	25	24	High		
<input type="checkbox"/>	3	Unit1 In11	OFF	Cool	24	25	Auto		
<input type="checkbox"/>	4	Unit1 In12	OFF	Cool	24	30	Auto		
<input type="checkbox"/>	5	Unit1 In13	OFF	Cool	24	30	Auto		
<input type="checkbox"/>	6	Unit1 In14	OFF	Cool	24	30	Auto		
<input type="checkbox"/>	7	Unit1 In15	OFF	Cool	24	29	Auto		
<input type="checkbox"/>	8	Unit1 In16	OFF	Cool	24	31	Auto		



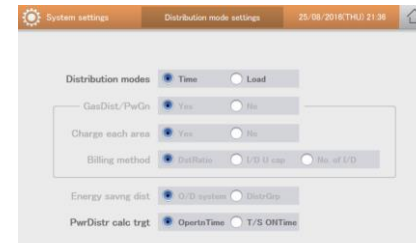
- 10.4 дюйма, большой цветной тачскрин LCD
- Навигация в стиле смартфонов



Panasonic®

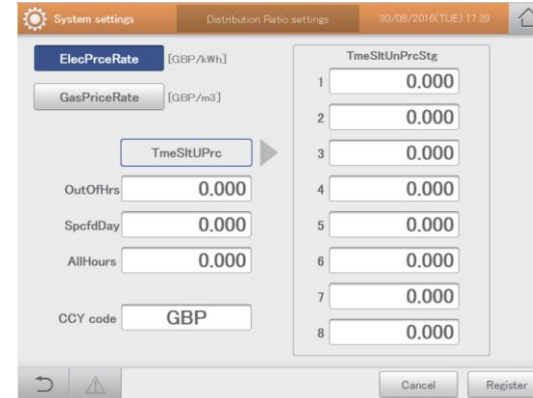


Подключение контроллера к Интернету позволит Вам управлять устройством и проверять состояние с помощью ПК удаленно.



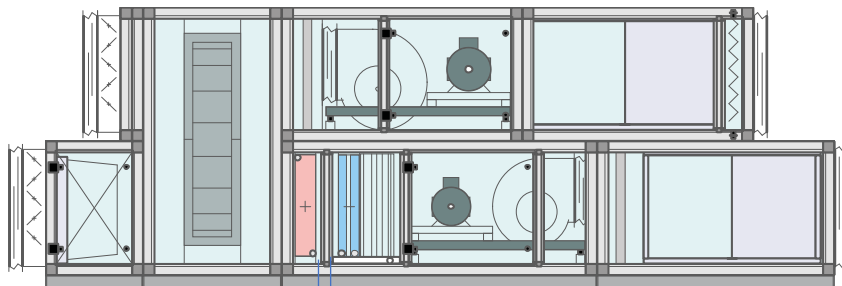
- Установка пропорционального распределения потребления электроэнергии по пользователям, этажам, блокам и т.п.

- Контроль производительности в пиковые нагрузки.



Комплекты ККБ на базе VRF

Panasonic



Комплект PAW-160MAH2(L) используется только в составе с внутренними блоками. Возможно подключение как к 2-х трубным системам, так и 3-х трубным.

В этом случае необходим клапан CZ-160RVK2!

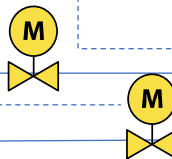
PAW-160-280-560MAH2(L)

PAW-160-280-560MAH2(L)

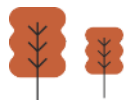
PAW-560MAH2(L) только 1:1



ECO i



14 кВт, 28 кВт и 56 кВт (до 224 кВт).



Panasonic®

heating & cooling solutions 25

Референтные объекты

Panasonic



*МО, п. Сколково, ЖК «Тетрис»
Наружные блоки: 143 шт.
Внутренние блоки: 900 шт.*



*МО, п. Сколково,
ЖК «Палисад»
Наружные блоки: 18 шт.
Внутренние блоки: 286 шт.*



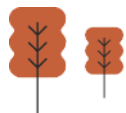
Технопарк Новосибирского
Академгородка

*г. Новосибирск, ул.
Инженерная, д.20
Наружные блоки: 27 шт.
Внутренние блоки: 165
шт.*



ТЦ «Золотая миля»

*г. Архангельск, ТЦ
«Золотая миля»
Наружные блоки: 33 шт.
Внутренние блоки: 148 шт.*



Panasonic®

heating & cooling solutions 27



г. Караганда, Акимат
Наружные блоки: **24 шт.**
Внутренние блоки: **87 шт.**



Резиденция президента Беларуси

г. Минск, ул. Карла Маркса, д.38
Наружные блоки: **15 шт.**
Внутренние блоки: **338 шт.**

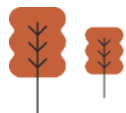


Отель "Волгоград"

г. Волгоград, пр-т. Мира, д.12
Наружные блоки: **10 шт.**
Внутренние блоки: **76 шт.**



г. Казань, ул.Тукая, 125.
Наружные блоки: **18 шт.**
Внутренние блоки: **49 шт.**



Международный детский центр "Артек"

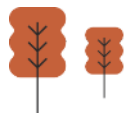


Крым, г. Ялта, пгт. Гурзуф
Наружные блоки: 51 шт.
Внутренние блоки: 450 шт.

Балаковская АЭС



Саратовская область, г.
Баланово,
Наружные блоки: 3 шт.
Внутренние блоки: 28 шт.



Panasonic

heating & cooling solutions