

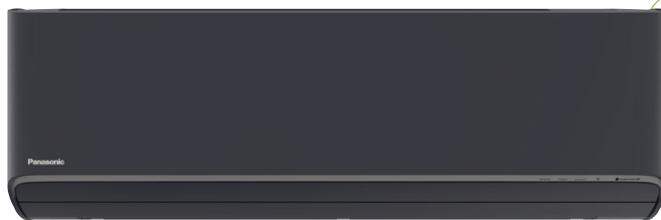
# Etherea с технологией nanoe™ X

~~ETHEREA~~

Умное решение для поддержания чистоты, комфорта и гостеприимства в вашем доме. Etherea оснащена технологией nanoe™ X с преимуществами гидроксильных радикалов. Благодаря расширенным возможностям управления, высококлассной работе, стильному дизайну и интеллектуальным функциям, Etherea создана для того, чтобы сделать ваш дом уютным, чистым и идеальным местом для жизни.

Доступен  
в трех цветах





**• nanoe™**

## Встроенный новый генератор nanoe Mark 3



BUILT-IN WI-FI

### 1 Качество воздуха

- Технология nanoe™ X с преимуществами гидроксильных радикалов (Генератор Mark 3)
- Очищает воздух, поэтому внутренняя среда помещения становится чище, а само помещение становится местом для приятного времяпровождения

### 2 Умное управление

- Встроенный Wi-Fi для мгновенного подключения с более простой и быстрой настройкой
- Расширенное управление через смартфон
- Совместимость с Google Assistant и Amazon Alexa

### 3 Высокая эффективность

- Энергоэффективность высшего класса до A+++ в режиме отопления и охлаждения

#### Технология nanoe™ X: баланс природы в помещении

Новый Etherea поставляется с генератором nanoe X Mark 3, новейшая из постоянно развивающихся моделей nanoe™ X технологии. Имеет наибольшее количество гидроксильных радикалов в истории nanoe™, который генерирует 48 триллионов гидроксильных радикалов в секунду, что в 100 раз больше, чем в традиционном nanoe™. Возросшее количество гидроксильных радикалов, являющееся ключом мощности nanoe™, означает, что вы можете рассчитывать на еще более высокий уровень производительности.

#### Технология для максимального комфорта

##### Внедрение Aerowings 2.0 в Etherea.

Технология Panasonic Aerowings содержит две независимые гибкие лопасти, которые концентрируют поток воздуха для обогрева или охлаждения помещения в кратчайшие сроки и помогают равномерно распределять воздух по всей комнате.

Благодаря вспомогательной лопасти (72 мм), размер которой увеличился в более чем два раза, чем в обычных моделях, улучшился подъем воздушного потока.

### 4 Максимальный комфорт

- Aerowings 2.0, лопасти во всю ширину блока улучшают комфортный поток воздуха
- Очень тихая работа

### 5 Дизайн

- Доступен в графитово-сером, серебристом и матово-белом цветах
- Стильный, монолитный дизайн
- Шасси и детали разработаны для облегчения установки и обслуживания
- Высококлассный, простой в использовании пульт дистанционного управления с подсветкой

Сравнение времени, необходимого для ингибиования 99% пыльцы кедра<sup>3)</sup>.



Aerowings 2.0 имеет функцию распыленного охлаждения, которая позволяет направлять поток воздуха параллельно полу для достижения комфортного охлаждения всей комнаты, аккуратно распределяя поток воздуха по всей комнате, а не только в одну из ее частей, за счет чего происходит охлаждение.

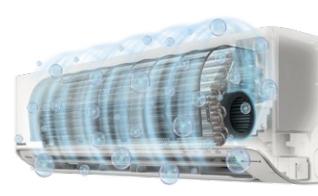


В режиме отопления, Aerowings 2.0 направляет концентрированный поток воздуха вниз для достижения эффекта, аналогичного полу с подогревом, от которого поток воздуха поднимается и наполняет помещение.



#### Внутренняя очистка

Процедура внутренней очистки предназначена для очистки внутреннего блока. Она использует nanoe™ X технологию, которая может препятствовать оседанию некоторых вирусов, бактерий и плесени на фильтре, а также очистить испаритель, воздуховыпускное отверстие и фильтр с эффективностью, достигающей 99%. Новая крыльчатка вентилятора имеет покрытие, предотвращающее оседание пыли и эффективно против некоторых бактерий и плесени.



Без покрытия:  
Осыпшая пыль.



С антистатическим покрытием:  
Поддерживает чистоту.

Доказано, что покрытие предотвращает оседание пыли на 62,5%\* по сравнению с поверхностью без покрытия.



Количество пыли или плесени может меняться в зависимости от частоты использования и условий окружающей среды.

\* На основе результатов испытаний Panasonic.

# Привнесение природного баланса в дом

**• паное™ X**

Технология паное™ X использует преимущества гидроксильных радикалов.

Имеющиеся в большом количестве в природе гидроксильные радикалы (также известные как радикалы OH) обладают способностью ингибиовать загрязняющие вещества, вирусы и бактерии для очистки и дезодорации воздуха. Технология паное™ X может принести эти невероятные преимущества внутрь помещения, чтобы твердые поверхности, мягкая мебель и внутренняя среда помещения могли стать чище и безопаснее.



Технология Panasonic паное™ X делает еще один шаг вперед и позволяет использовать природные очистители – гидроксильные радикалы – в помещение для создания идеальной среды

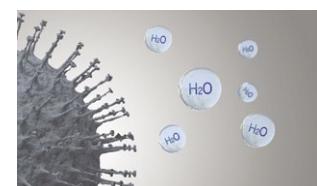
Благодаря свойствам паное™ X, несколько видов загрязняющих веществ могут быть подавлены. Например, некоторые виды вирусов и бактерий, плесень, аллергены, пыльца и некоторые опасные вещества.



1 | паное™ X надежно достигает загрязняющих веществ.



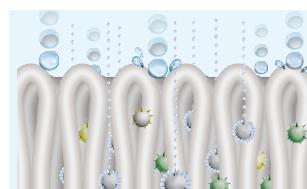
2 | Гидроксильные радикалы денатурируют белки загрязняющих веществ.



3 | Активность загрязняющих веществ подавляется.

## В чем уникальность паное™ X?

Эффективны на тканях и поверхностях.



1 | Будучи размером в одну миллиардную метра, паное™ X намного меньше частиц пара, поэтому глубоко проникают в ткани и дезодорируют их.

Длительный срок службы.



2 | паное™ X, содержащиеся в мельчайших частицах воды, имеют длительный срок жизни (около 600 секунд) и легко распределяются по комнате.

Огромное количество.



3 | Генератор паное X Mark 3 производит 9,6 триллиона гидроксильных радикалов в секунду. Большое количество гидроксильных радикалов, содержащихся в паное™ X, приводят к высокой эффективности процесса ингибиции загрязняющих веществ.

Не требует обслуживания.

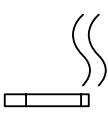


Картинка показывает Генератор паное X Mark 3.

4 | Не требует технической поддержки и обслуживания. паное™ X – это решение без системы фильтров, которое не требует обслуживания, поскольку его распылительный электрод в процессе генерации покрывается водой и изготовлен из титана.

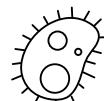
## 7 эффектов от использования паное™ X уникальной технологии Panasonic

Дезодорирует



Запахи

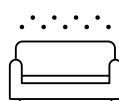
Подавляет 5 типов загрязняющих веществ



Вирусы и бактерии



Плесень



Аллергены



Пыльца



Опасные вещества

Эффект увлажнения



Кожа и волосы

\* Обращайтесь на сайт <https://nanoe.cis.panasonic.com/> за детализацией и уточнением информации.

## Технология nanoe™ X подтверждена на международном уровне в испытательных центрах.

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

Производительность nanoe™ X варьируется в зависимости от размера помещения, окружающей среды и режима использования. Для достижения полного эффекта может потребоваться несколько часов. nanoe™ X не является медицинским оборудованием. Местные правила проектирования зданий и санитарные рекомендации должны быть соблюдены. Результаты испытаний получены в контролируемых лабораторных условиях. Производительность nanoe™ X может отличаться результатов в реальной жизни.

	Tested contents	Генератор	Результат	Мощность	Время	Место проведения	№ отчета
Передается по воздуху	<b>Вирус</b>	Вирус воздушно-капельного гриппа (H1N1)	Mark 2	ингибируется 98,3%	30 м³	1,5 ч	Китайский научно-исследовательский институт по испытаниям надежности электронных изделий и воздействия окружающей среды
		Бактериофаг ФХ174	Mark 1	ингибируется 99,7%	прибл. 25 м³	6 ч	Исследовательский центр экологических наук Китасато
Прикрепляется к поверхности	<b>Бактерии</b>	Бактерии Staphylococcus aureus	Mark 1	ингибируется 99.9%	прибл. 25 м³	4 ч	Исследовательский центр экологических наук Китасато
		SARS-CoV-2	Mark 1	91,4% ингибируется	6,7 м³	8 ч	Texcell (Франция)
Вирус		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9% ингибируется	45 л	2 ч	Texcell (Франция)
		Бактериофаг ФХ174	Mark 1	99,8% ингибируется	прибл. 25 м³	8 ч	Японские лаборатории пищевых исследований
Бактерии		Ксенотропный вирус мышевого лейкоза	Mark 1	99,999% ингибируется	45 л	6 ч	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH
		Вирус Коксаки (CA16)	Mark 2	99,9% ингибируется	30 м³	4 ч	Китайский научно-исследовательский институт по испытаниям надежности электронных изделий и воздействия окружающей среды
Пыльца	<b>Бактерии</b>	Бактерии Staphylococcus aureus	Mark 1	99,9% ингибируется	20 м³	8 ч	Датский технологический институт
		Пыльца кедра	Mark 2	99% ингибируется	23 м³	12 ч	Центр анализа продукции Panasonic
Запахи		Пыльца амброзии	Mark 1	99,4% ингибируется	20 м³	8 ч	Датский технологический институт
		Запах сигаретного дыма	Mark 1	Интенсивность запаха снижена в 2,4 раза	прибл. 23 м³	0,2 ч	Центр анализа продукции Panasonic

### Первое устройство nanoe™ было разработано Panasonic в 2003 году

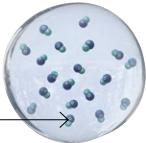
#### Генератор: nanoe™

2003

480 миллиардов гидроксильных радикалов \ сек

Структура ионной частицы

Гидроксильные радикалы

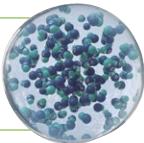


#### Генератор: nanoe™ X

Mark 1 – 2016

4,8 триллиона гидроксильных радикалов / сек

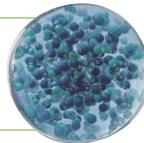
больше в 10 раз



Mark 2 – 2019

9,6 триллиона гидроксильных радикалов / сек

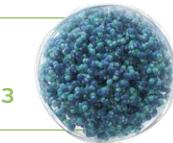
больше в 20 раз



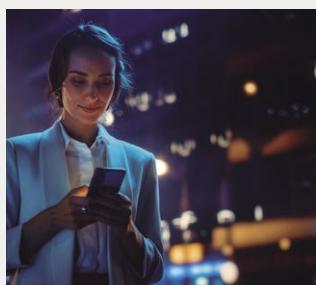
NEW Mark 3 – 2022

48 триллионов гидроксильных радикалов / сек

больше в 100 раз



### nanoe™ X: улучшенная защита 24/7



Очищает воздух, делая внутреннюю среду помещения чище и приятнее для пребывания в течение всего дня. Технология nanoe™ X работает вместе с функцией обогрева или охлаждения, когда вы дома, и может работать самостоятельно, когда вас нет дома.

Придайте кондиционированию воздуха силу, чтобы повысить защиту дома с технологией nanoe™ X и удобным управлением через приложение Panasonic Comfort Cloud.



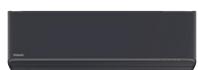
#### Очищает воздух, когда вы не дома.

Оставьте режим nanoe™ включенным, чтобы ингибировать определенные загрязняющие вещества и дезодорировать воздух перед вашим возвращением домой.

#### Улучшает окружающую среду, когда вы дома.

Наслаждайтесь чистым и комфортным пространством с близкими.

## Panasonic Heating & Cooling Solutions внедряет технологию nanoe™ в широком спектре оборудования



**Настенная Etherea.  
Встроенный генератор nanoe X  
Mark 3.**



**Настенный TZ суперкомпактный.  
Встроенный генератор nanoe X  
Mark 1.**



**Напольная консоль.  
Встроенный генератор nanoe X  
Mark 1.**



**Настенный Nordic HZ.  
Встроенный nanoe™.**

**НОВИНКА Настенный Etherea · R32**

- Технология nanoe™ X для улучшения защиты 24 часа в сутки, 7 дней в неделю
- Изящный и стильный дизайн в графитово-сером, серебристом и матово-белом цветах
- Улучшение SEER/SCOP для достижения высочайшего класса энергоэффективности
- Aerowings 2.0 для максимального комфорта
- Простой в использовании пульт дистанционного управления
- Встроенный Wi-Fi для мгновенного подключения через приложение Panasonic Comfort Cloud
- Совместимость с Google Assistant и Amazon Alexa
- Конструкция разработана для облегчения установки и обслуживания



**nanoe™ X**

Комплект графитово-серый	KIT-XZ20-ZKE-H	KIT-XZ25-ZKE-H	KIT-XZ35-ZKE-H	KIT-XZ42-ZKE-H	—	—
<b>Комплект серебристый</b>	<b>KIT-XZ20-ZKE</b>	<b>KIT-XZ25-ZKE</b>	<b>KIT-XZ35-ZKE</b>	<b>—</b>	<b>KIT-XZ50-ZKE</b>	<b>—</b>
<b>Комплект матово-белый</b>	<b>KIT-Z20-ZKE</b>	<b>KIT-Z25-ZKE</b>	<b>KIT-Z35-ZKE</b>	<b>KIT-Z42-ZKE</b>	<b>KIT-Z50-ZKE</b>	<b>KIT-Z71-ZKE</b>
Производительность по холоду	Номинальные значения [мин. - макс.] кВт	2,05 [0,75 - 2,65]	2,50 [0,85 - 3,50]	3,50 [0,85 - 4,20]	4,20 [0,85 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]
EER <sup>1)</sup>	Номинальные значения [мин. - макс.] В/В	4,66 [4,69 - 4,02]	4,90 [5,00 - 3,89]	4,27 [4,25 - 3,62]	3,39 [3,62 - 3,18]	3,68 [3,92 - 3,16]
<b>SEER <sup>2)</sup></b>	<b>8,70 A+++</b>	<b>9,50 A+++</b>	<b>9,50 A+++</b>	<b>7,10 A++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>6,50 A++</b>
Расчетная (охлаждение)	кВт	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0
Входная мощность охлаждения	Номинальные значения [мин. - макс.] кВт	0,44 [0,16 - 0,66]	0,51 [0,17 - 0,90]	0,82 [0,20 - 1,16]	1,24 [0,24 - 1,57]	1,36 [0,25 - 1,90]
Годовое потребление энергии <sup>3)</sup>	кВтч/год	84	92	129	207	206
Производительность по теплу	Номинальные значения [мин. - макс.] кВт	2,80 [0,75 - 4,00]	3,40 [0,80 - 4,80]	4,00 [0,80 - 5,50]	5,30 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 8,00]
Мощность нагрева при -7 °C	кВт	2,38	2,8	3,2	4,11	4,8
COP <sup>1)</sup>	Номинальные значения [мин. - макс.] В/В	4,67 [4,69 - 4,26]	4,86 [5,00 - 4,07]	4,55 [4,44 - 3,77]	3,73 [4,21 - 3,66]	4,14 [4,26 - 3,35]
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>	<b>4,80 A++</b>	<b>5,20 A+++</b>	<b>5,20 A+++</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>4,80 A++</b>	<b>4,20 A+</b>
Расчет при -10 °C	кВт	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2
Входная мощность нагрев	Номинальные значения [мин. - макс.] кВт	0,60 [0,16 - 0,94]	0,70 [0,16 - 1,18]	0,88 [0,18 - 1,46]	1,42 [0,19 - 1,86]	1,40 [0,23 - 2,39]
Годовое потребление энергии <sup>3)</sup>	кВтч/год	700	700	781	1172	1225
<b>Внутренний блок графитово-серый</b>	<b>CS-XZ20ZKEW-H</b>	<b>CS-XZ25ZKEW-H</b>	<b>CS-XZ35ZKEW-H</b>	<b>CS-Z42ZKEW-H</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>Внутренний блок серебристый</b>	<b>CS-XZ20ZKEW</b>	<b>CS-XZ25ZKEW</b>	<b>CS-XZ35ZKEW</b>	<b>—</b>	<b>CS-XZ50ZKEW</b>	<b>—</b>
<b>Внутренний блок матово-белый</b>	<b>CS-Z20ZKEW</b>	<b>CS-Z25ZKEW</b>	<b>CS-Z35ZKEW</b>	<b>CS-Z42ZKEW</b>	<b>CS-Z50ZKEW</b>	<b>CS-Z71ZKEW</b>
Источник питания	В	230	230	230	230	230
Рекомендуемый предохранитель	А	16	16	16	16	20
Межблочный кабель	мм <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Объем воздуха охлаждение/обогрев	м <sup>3</sup> /час	624/714	744/780	762/864	870/924	1044/1146
Объем удаления влаги	л/ч	1,3	1,5	2	2,4	2,8
Звуковое давление <sup>4)</sup>	Охлажд. (Hi / Lo / Q-Lo) дБ(А)	35/24/19	39/25/19	42/28/19	43/31/25	44/37/30
	Обогрев (Hi / Lo / Q-Lo) дБ(А)	36/25/19	39/27/19	43/33/19	43/35/29	44/37/30
Размеры	ВxШxГ	мм	295x870x229	295x870x229	295x870x229	295x1040x244
Вес нетто	кг	10	10	11	10	12
Генератор nanoe X		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
<b>Наружный блок</b>	<b>CU-Z20ZKE</b>	<b>CU-Z25ZKE</b>	<b>CU-Z35ZKE</b>	<b>CU-Z42ZKE</b>	<b>CU-Z50ZKE</b>	<b>CU-Z71ZKE</b>
Объем воздуха	Охлажд. / обогрев	м <sup>3</sup> /час	1590/1542	1722/1590	1788/1788	1788/1854
Звуковое давление <sup>4)</sup>	Охлажд. / обогрев [Hi]	дБ(А)	45/46	46/47	48/50	49/51
Размеры <sup>5)</sup>	ВxШxГ	мм	542x780x289	542x780x289	542x780x289	695x875x320
Вес нетто	кг	27	27	31	31	40
Диаметр трубок	Жидкость	дюймы [мм]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	Газ	дюймы [мм]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]
Диапазон длины трубопровода	м	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30	3 ~ 30
Перепад высот	м	15	15	15	15	20
Номинальная заправка для трубы длинной	м	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Дополнительное количество газа	г/м	10	10	10	10	15
Заводская заправка хладагент [R32] / CO <sub>2</sub> Eq.	кг/т	0,70 / 0,47	0,70 / 0,47	0,81 / 0,55	0,83 / 0,56	1,13 / 0,76
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. ~ макс. °C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Нагрев мин. ~ макс. °C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511 2) Шкала энергоэффективности от A+++ до D 3) Годовое потребление энергии рассчитывается в соответствии с EU/626/2011 4) Звуковое давление внутреннего блока показывает значение, измеренное на расстоянии 1 м перед основным корпусом и на 0,8 м ниже блока. Для наружного блока 1 м спереди и 1 м сзади основного корпуса. Звуковое давление измеряется в соответствии с JIS C 9612. Q-Lo: Тихий режим. Lo: Самая низкая установленная скорость вентилятора 5) Добавьте 70 мм для порта трубопровода.

**Аксессуары**

<b>CZ-CAPRA1</b>	Интерфейсный адаптер RAC для интеграции в S-Link
<b>CZ-RD514C</b>	Проводной пульт управления для настенной установки

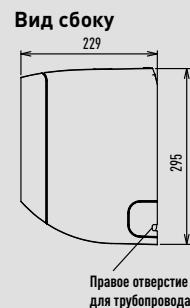
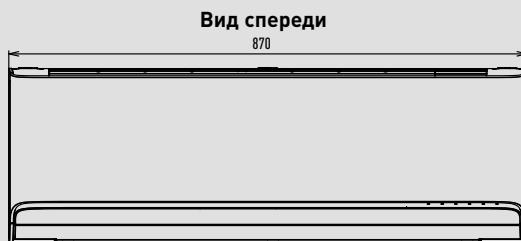
**Аксессуары**

<b>CZ-RD517C</b>	Проводной пульт дистанционного управления для настенной и напольной консоли
------------------	---

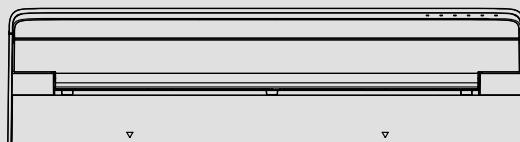


Номинальные условия: Охлаждение в помещении 27 °C DB / 19 °C WB. Охлаждение наружный воздух 35 °C DB / 24 °C WB. Отопление в помещении 20 °C DB. Отопление снаружи 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Сухой термометр; WB: Влажный термометр).

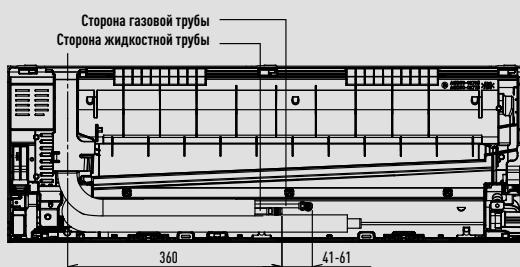
Настенного типа Etheria Z/XZ (от 1,6 до 4,2 кВт).



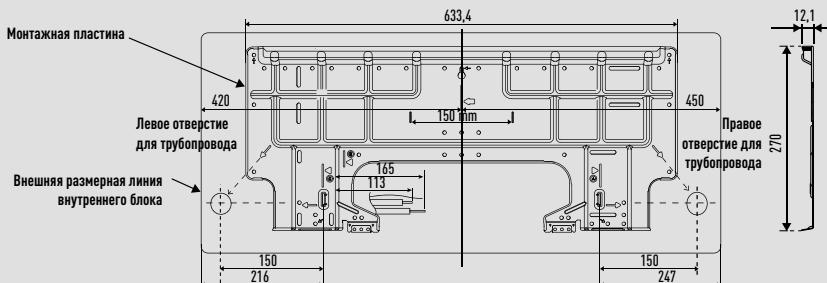
Направление нагнетания воздуха



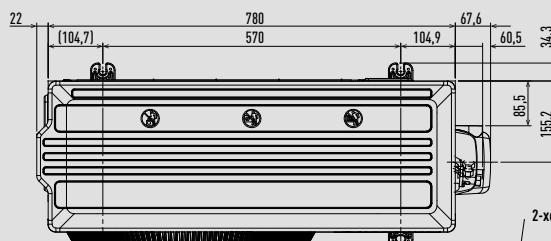
**Вид снизу**



Относительное положение внутреннего блока и монтажной пластины  
**Вид спереди**

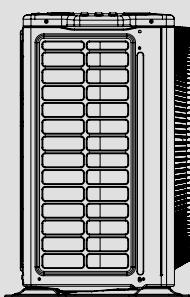


**Вид сверху**

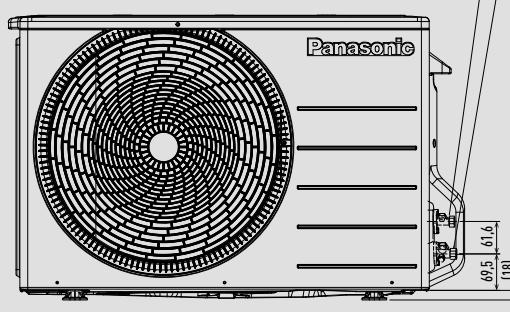


2-ходовой клапан на стороне жидкостной трубы (высокое давление)  
3-ходовой клапан на стороне газовой трубы (низкое давление)

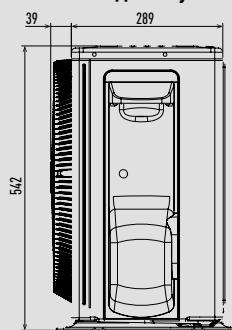
**Вид сбоку**



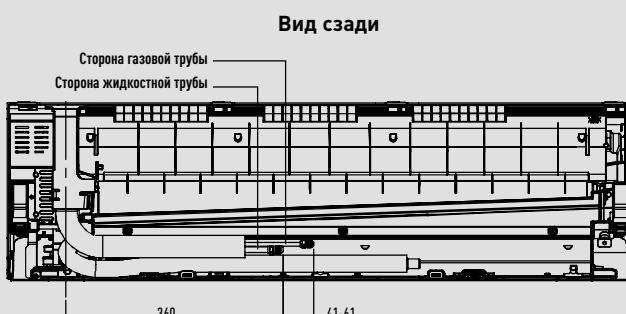
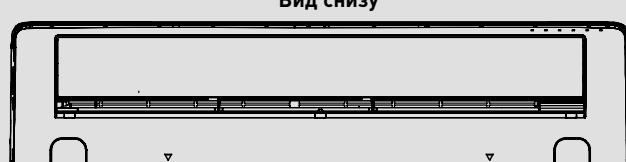
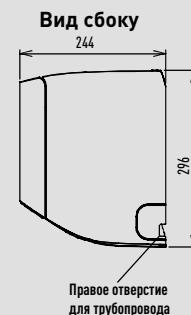
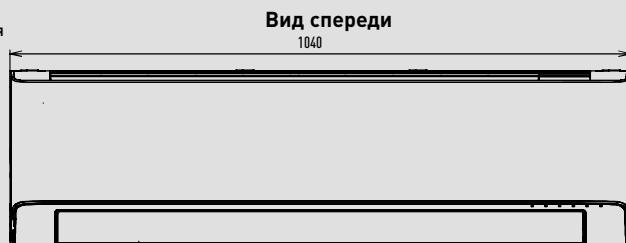
**Вид спереди**



**Вид сбоку**



Настенного типа Etherea Z/XZ (5,0 и 7,1 кВт).



Относительное положение внутреннего блока и монтажной пластины  
**Вид спереди**

