

Решения для серверных комнат

Эффективно защищайте свою ИТ-инфраструктуру круглосуточно и без выходных с помощью полного спектра решений, предлагающих управление резервированием. Высокоэффективные продукты обеспечивают надежное охлаждение на протяжении года.



Решение для серверной комнаты YKEA Professional inverter

- Идеальное решение для небольших серверных комнат
- Компактная конструкция
- Достижение значения КПД (SEER) 9,6 (A+++)¹⁾
- Высокая сезонная производительность
- Широкий диапазон мощностей
- Эксплуатация при температуре окружающей среды до -35 °C

¹⁾ Для устройства мощностью 3,5 кВт.

Решение PACi

- Масштабируемость для более крупных применений
- Варианты двоянного, тройного и четверного подключения внутренних блоков
- Увеличенная длина трубопроводов до 90 м¹⁾
- Доступны варианты увеличения мощности блоков
- Гибкие и адаптируемые возможности управления

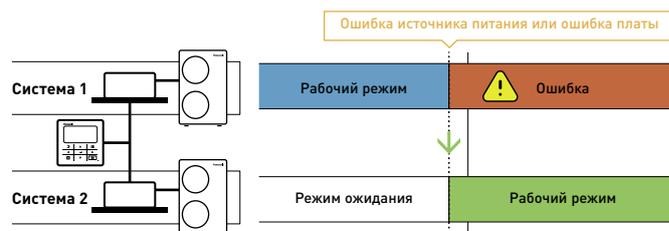
¹⁾ Для устройства Big PACi мощностью 20 кВт.

Резервирование обеспечивается тремя различными функциями

Компьютерные и серверные помещения являются очень чувствительными областями применения. Необходимо избегать любых простоев, вызванных высокой температурой в помещении. Резервирование кондиционера является одним из ключевых моментов для обеспечения надежной и бесперебойной работы охлаждения.

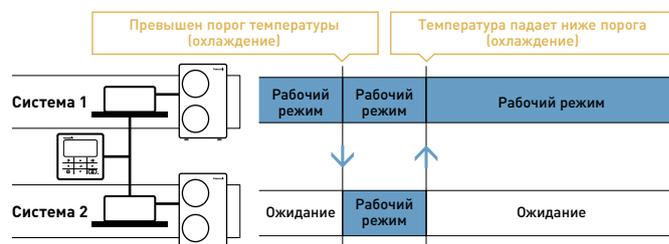
1 Функция резервирования

Если по какой-либо причине кондиционер вышел из строя, то другой выходит из режима ожидания и покрывает нагрузку охлаждения помещения.



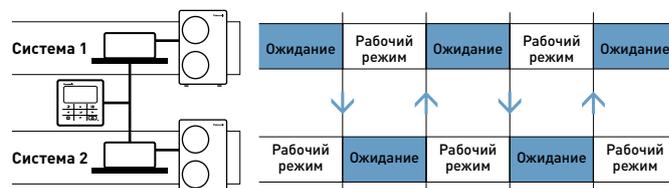
2 Функция поддержки температуры

Функция поддержки, также называемая каскадным управлением, обеспечивает наличие мощности, необходимой для охлаждения помещения с помощью одного или нескольких кондиционеров. Если мощности одного кондиционера недостаточно, будет запущен другой для поддержки рабочего режима.



3 Функция ротации

Резервирование и поддержки температуры являются ключевыми функциями для усиленной работы в компьютерных залах. Эта концепция подразумевает наличие основной системы и подсистемы. Во избежание дисбаланса рабочего времени систем, управление резервированием выравнивает время работы путем ротации основной и вспомогательной систем, обеспечивая тем самым «функцию ротации».



Варианты управления резервированием для применений 24/7/365

YKEA интегрированное решение

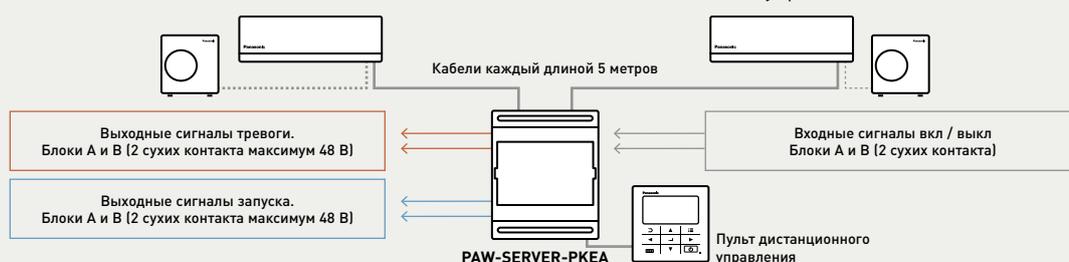
- Идеальное решение для небольших серверных помещений, обеспечивающее полную функциональность резервирования, встроенной в пульт дистанционного управления YKEA (требуется дополнительный комплект кабелей CZ-RCC5)
- До 2 систем YKEA, подключаемых к 1 пульту дистанционного управления
- Индивидуальный дисплей аварийных сигналов для каждой системы
- Работу можно контролировать с помощью приложения H&C Controls (через WLAN)
- Нет цифровых входов/выходов



Дополнительный интерфейс для устройств YKEA Professional inverter

PAW-SERVER-PKEA

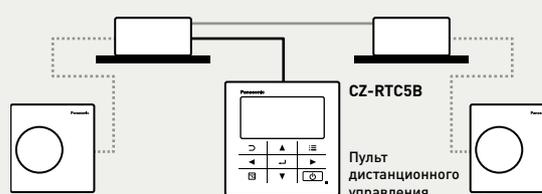
- Идеальное решение для небольших серверных помещений, обеспечивающее полную функциональность резервирования
- До 2 систем YKEA, подключаемых к PAW-SERVER-PKEA
- Дополнительные преимущества: выходы рабочего режима и сигнализации для каждой системы, входы вкл/выкл для каждой системы для подключения к внешней системе управления зданием.



Комплексное решение PACi

CZ-RTC5B / CZ-RTC6W / CZ-RTC6 / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6WBLW / CZ-RTC6BLW

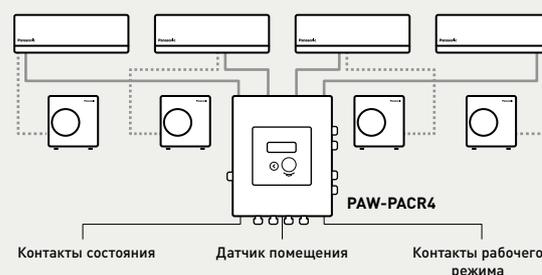
- Полная функциональность резервирования
- Быстрая и простая установка с использованием группового управления PACi
- До 2 систем PACi, подключаемых к одному удаленному контроллеру
- Настройка дельта T для функции поддержки по выбору от 4 до 10 K
- Возможность подключения к централизованному управлению Panasonic
- Дополнительные интерфейсы для подключения к внешней системе управления зданием (Modbus, BACnet, KNX)



НОВИНКА Дополнительный интерфейс до 4 внутренних блоков PACi или VRF PAW-PACR4

PAW-PACR4

- Управление резервированием до 4 групп внутренних блоков
- Отображает статус рабочего режима/тревоги
- Общий цифровой выход сигнала тревоги/рабочего состояния
- Для каждого уровня поддержки можно установить индивидуальные температурные пороги (каскадный контроль)
- Отображение комнатной температуры (датчик температуры устройства)
- Соединение Modbus (до 4 PAW-RC2-MBS-1)



- Доступные внешние входы (вкл / выкл, обогрев/смена системы охлаждения, противопожарный контакт)

Серия Professional Inverter для серверных помещений

Высокоэффективные продукты для круглосуточного применения серии YKEA. Компания Panasonic разработала полный ряд решений для серверных помещений, которые эффективно защищают ваши серверы, поддерживая соответствующую температуру в помещении, даже если температура наружного воздуха ниже -25°C .

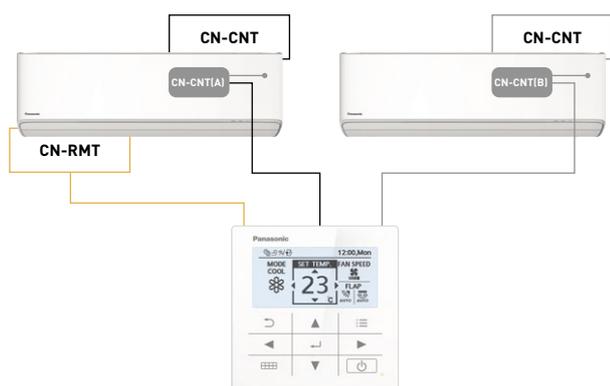


1 Предназначен для работы 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

Высокая эффективность круглый год. Этот настенный кондиционер предназначен для профессиональных, критически важных сфер применения, таких как компьютерные залы, где необходимо надежное охлаждение внутри помещения даже при экстремальных условиях окружающей среды.

2 Новый пульт дистанционного управления для большего удобства использования.

Новый проводной пульт дистанционного управления может обеспечить круглосуточную работу двух блоков серверной комнаты благодаря встроенному режиму попеременной работы. Эта функция управляет сменой и вспомогательным режимом двух блоков и доступна при подключении дополнительного кабеля CZ-RCC5 между контроллером и каждым из двух внутренних блоков.

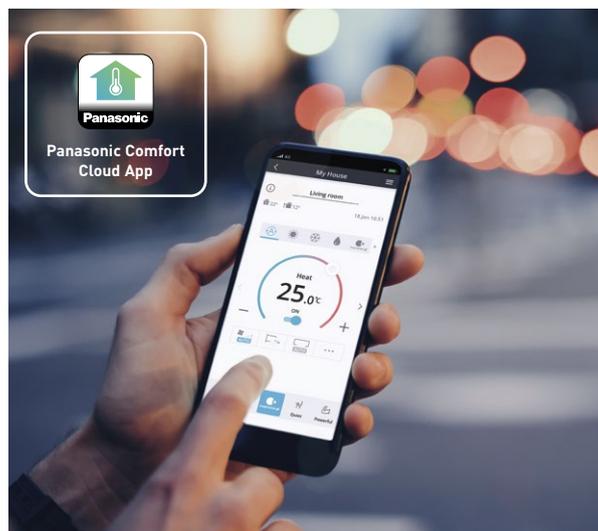


3 Самый высокий показатель энергоэффективности в режиме охлаждения

Показатели SEER и SCOP блока для серверных комнат были дополнительно улучшены для достижения высочайшего класса энергоэффективности. Теперь аппарат мощностью 3,5 кВт достигает значения SEER 9,6 (A+++).

4 Встроенный Wi-Fi и совместимость с голосовым помощником

Устройство готово к подключению к Интернету и управлению со смартфона с помощью приложения Panasonic Comfort Cloud. Контролируйте, отслеживайте статистику потребления энергии и легко выявляйте ошибки в случае сбоя.



Настенный Professional Inverter -35 °C • R32

- Предназначен для работы 24 часа в сутки, 7 дней в неделю
- Проводной пульт дистанционного управления с дополнительным режимом ротации
- Улучшение SEER/SCOP для достижения высочайшего класса энергоэффективности
- Aerowings 2.0 для лучшего контроля воздушного потока
- Встроенный Wi-Fi для мгновенного подключения через приложение Panasonic Comfort Cloud
- Совместимость с Google Assistant и Amazon Alexa
- Конструкция и детали разработаны так, чтобы сделать процесс установки проще
- Отсутствует встроенный ИК приемник



Комплект			KIT-Z25-YKEA	KIT-Z35-YKEA	KIT-Z42-YKEA	KIT-Z50-YKEA	KIT-Z71-YKEA
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER ¹⁾	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	4,90 (4,72 - 3,98)	4,12 (4,72 - 3,68)	3,82 (4,72 - 3,25)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,23 (2,33 - 2,83)
SEER ²⁾			9,5 A+++	9,6 A+++	8,6 A+++	8,6 A+++	6,5 A++
Расчетная (охлаждение)		кВт	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Входная мощность охлаждения	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	0,51 (0,18 - 0,88)	0,85 (0,18 - 1,14)	1,10 (0,18 - 1,54)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,20 (0,42 - 3,00)
Годовое потребление энергии ³⁾		кВтч/год	92	128	171	203	382
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 5,80)	5,30 (0,85 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Мощность нагрева при -7 °C		кВт	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
COP ¹⁾	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	4,86 (4,72 - 3,97)	4,44 (4,72 - 3,87)	3,93 (4,72 - 3,66)	4,08 (4,26 - 3,35)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP ²⁾			4,6 A++	4,6 A++	4,5 A+	4,6 A++	4,1 A+
Расчет при -10 °C		кВт	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Входная мощность нагрев	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	0,70 (0,18 - 1,26)	0,90 (0,18 - 1,50)	1,35 (0,18 - 1,86)	1,42 (0,23 - 2,39)	2,21 (0,40 - 3,10)
Годовое потребление энергии ³⁾		кВтч/год	822	974	1120	1278	1878
Внутренний блок			CS-Z25YKEA	CS-Z35YKEA	CS-Z42YKEA	CS-Z50YKEA	CS-Z71YKEA
Источник питания		В	230	230	230	230	230
Рекомендуемый предохранитель		А	16	16	16	16	20
Межблочный кабель		мм ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Объем воздуха	Охлаждение / обогрев	м ³ /ч	684/828	762/888	792/912	1044/1146	1140/1194
Объем удаления влаги		л/ч	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Звуковое давление ⁴⁾	Cool (Hi / Lo / Q-Lo)	дБ(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Heat (Hi / Lo / Q-Lo)	дБ(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Звуковая мощность	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ(A)	55/57	58/59	59/60	60/60	63/63
Размеры	В x Ш x Г	мм	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Вес нетто		кг	11	11	11	12	13
Наружный блок			CU-Z25YKEA	CU-Z35YKEA	CU-Z42YKEA	CU-Z50YKEA	CU-Z71YKEA
Объем воздуха	Cool / Heat	м ³ /ч	1656/1656	1788/1788	1788/1860	2388/2214	2682/2748
Звуковое давление ⁴⁾	Cool / Heat (Hi)	дБ(A)	46/48	48/50	48/51	48/50	52/54
Звуковая мощность	Cool / Heat (Hi)	дБ(A)	61/63	63/65	63/66	63/65	66/68
Размеры ⁵⁾	В x Ш x Г	мм	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Вес нетто		кг	30	30	30	40	45
Диаметр трубок	Жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	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)	5/8 (15,88)
Диапазон длин труб		м	3 - 20	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Перепад высот		м	15	15	15	15	20
Номинальная заправка для трубы длиной		м	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Дополнительное количество газа		г/м	10	10	10	15	25
Заводская заправка хладагент (R32) / CO ₂ Eq.		кг/т	0,89/0,60	0,89/0,60	0,97/0,65	1,13/0,76	1,35/0,91
Рабочий диапазон	Охлаждение мин. - макс.	°C	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43
	Обогрев мин. - макс.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +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. *Несовместимо с внешними устройствами PACI NX и аксессуарами. Могут действовать условия продаж на внутреннем рынке. Обратитесь к своему торговому представителю.

Аксессуары	
CZ-RCC5	Кабели CN-CNT (2шт.) для применения в серверных помещениях, позволяет управление двумя блоками, ротацию, резервный режим и т. д.
PAW-WTRAY	Поддон для конденсата, совместимый с наружной платформой

Аксессуары	
KITAKAZE (-35)	Зимний комплект. Позволяет осуществлять работу наружного блока на охлаждение при уличной температуре -35°C
PAW-GRDSTD40	Уличная подъемная платформа 400 x 900 x 400 mm

