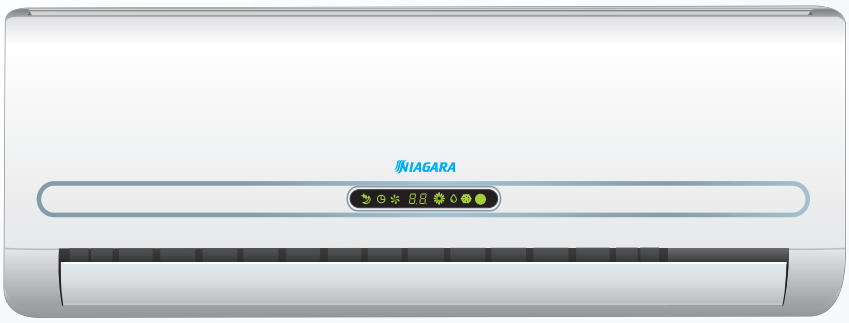
NIAGARA

система кондиционирования воздуха

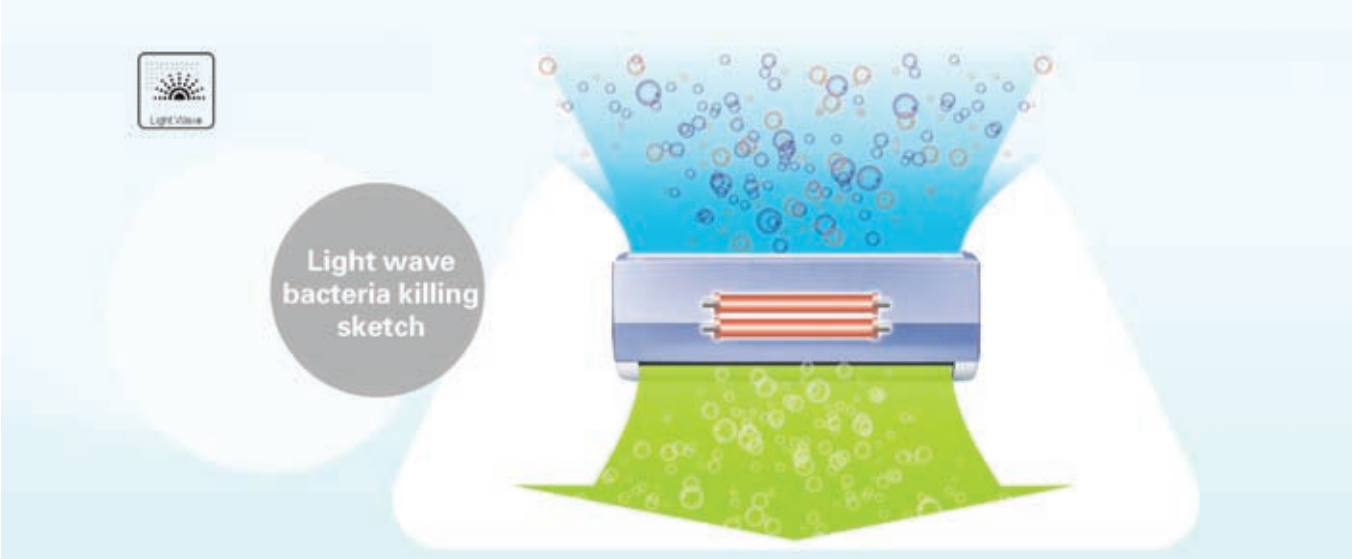


СТИХИЯ, ПОДЧИНЕННАЯ ВАМ

Niagara

ФУНКЦИЯ СВЕТОВАЯ ВОЛНА, УБИВАЮЩАЯ БАКТЕРИИ

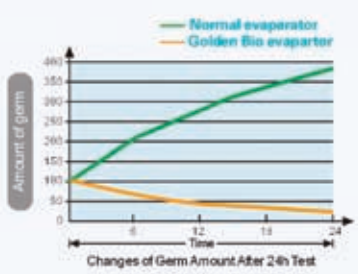
новая технология сохранения здоровья высокой эффективности уничтожения бактерий 99,43%.

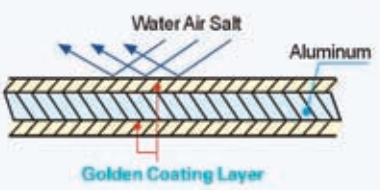


Генератор световой волны встроен в испаритель. При его работе создается световая волна длиной 750–1000 нм, которая эффективно уничтожает бактерии внутри испарителя и в воздушном потоке. Бактерия DNA разрушается и превращается в CO_2 и H_2O, которые не загрязняют воздух и не вредят здоровью. Испытания, проведенные центром защиты здоровья и центром управления и регулирования показали, что эффективность уничтожения бактерий достигает 99,43% при полной экологической безопасности.
Кроме уничтожения бактерий, в режиме обогрева зимой, функция световой волны работает также как электронагревательный элемент, поэтому эффективность обогрева может быть значительно повышена.

ИСПАРИТЕЛИ С ЗОЛОТЫМ ПОКРЫТИЕМ И ТЕХНОЛОГИЯ СВЕТОВОЙ ВОЛНЫ

предотвратят появление бактерий и убьют микробы, обеспечат вас здоровым воздухом на комфортабельном участке проживания. Испарители с золотым покрытием устойчивы к засоленному воздуху, грязной воде и другим коррозирующим материалам. Они также повышают эффективность теплообмена, снижая ваши расходы на оплату электроэнергии.

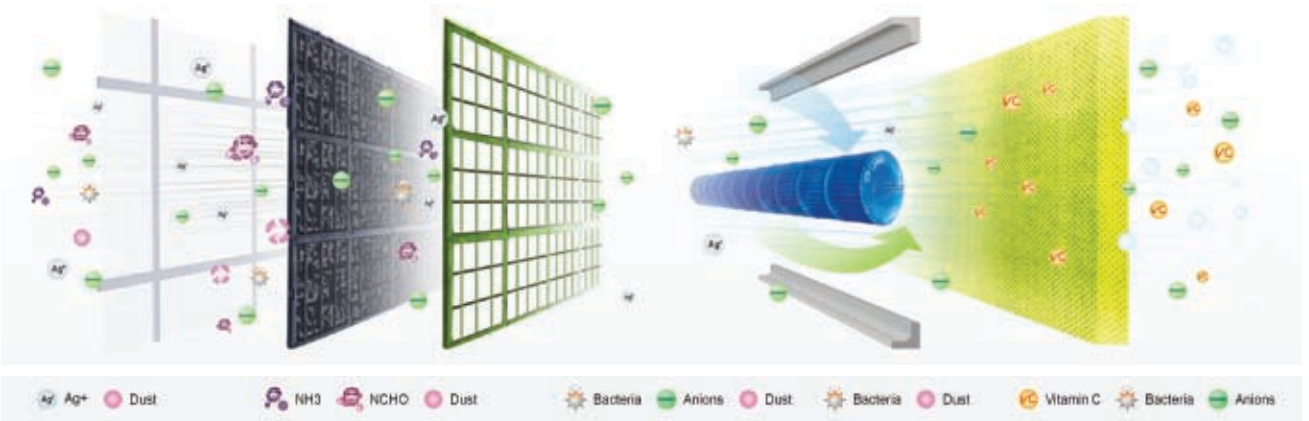




Основной целью при проектировании систем кондиционирования Niagara являлось создание такого продукта, который по качеству, а также по своим возможностям включал в себя всё самое лучшее, что может присутствовать в сплит – системах кондиционирования воздуха, но в тоже время не вызывал ощущения недоступности.

Сплит–система Niagara является высокотехнологичным, качественным продуктом, сочетающим в себе надёжность, удобство и доступность.

Система кондиционирования воздуха Niagara изготовлена по заказу американской компании «American Future Trading, Inc.» и полностью соответствует мировым стандартам.



- **Многоступенчатая очистка воздуха** включает в себя угольный, пылеулавливающий и плазменный фильтры. Позволяет очистить воздух от неприятных запахов, пыли, дыма и пыльцы растений, а также деактивирует находящиеся в воздухе активные химические соединения, что благоприятно воздействует на здоровье людей.
- **Плазменный теплообменник с золотым антикоррозийным покрытием Gold Fin.** Конструкция теплообменника выполнена из алюминия, что с одной стороны очень технологично, так как этот металл – мягкий, легкий, быстро прогревающийся и быстро охлаждающийся, а с другой стороны, на конструкцию теплообменника наносится не один, а два защитных слоя – сначала золотое антикоррозийное покрытие Gold Fin, а затем специальный водоотталкивающий слой, который позволит кондиционеру работать долгие годы.
- **Функция тепло/холод** способна обеспечить максимальный комфорт и отличную атмосферу.
- **Режим Сна** – с целью экономии потребляемой электроэнергии в режиме сна работа кондиционера осуществляется следующим образом:
  - при охлаждении заданная температура повышается на 1 градус каждый час в течение двух часов и затем поддерживается постоянной;
  - при обогреве заданная температура вначале понижается на 2 градуса в час в течение двух часов и затем остаётся неизменной.
- **Самодиагностика и защита от поломок** – все неисправности и возникающие проблемы выявляются с помощью микропроцессора и выводятся на дисплей.
- **Дисплей** отображает на экране выбранные функции и неисправности.
- **Три режима скорости вентиляции** позволяют изменять производительность и скорость потока воздуха.
- **Режим поддержки комфортного уровня влажности воздуха.**
- **Удобная съемная моющаяся панель** внутреннего блока. Фильтры легко промываются водой, что позволяет их использовать в течении длительного времени без замены.
- **Медные трубки с повышенной площадью теплообмена.** Применение гофрированной медной трубки улучшает теплообмен на 30–50% по сравнению с обычной медной трубкой.
- **Простое соединение** внутреннего и внешнего блоков.
- **Бесшумный режим.** Без уменьшения объема потока воздуха большие лопасти вентилятора обеспечивают тихую работу внутреннего блока.
- **Автоматический перезапуск** (функция Auto-Restart). В случае перебоев в подаче электропитания происходит автоматическое выключение и последующее включение кондиционера. При этом сохраняются все установленные настройки.
- **Котроль и поддерживание постоянной комфотной влажности** в помещении благодаря использованию нового компрессора.

NIAGARA
система кондиционирования воздуха

Антикоррозийное покрытие Gold Fin внешнего блока

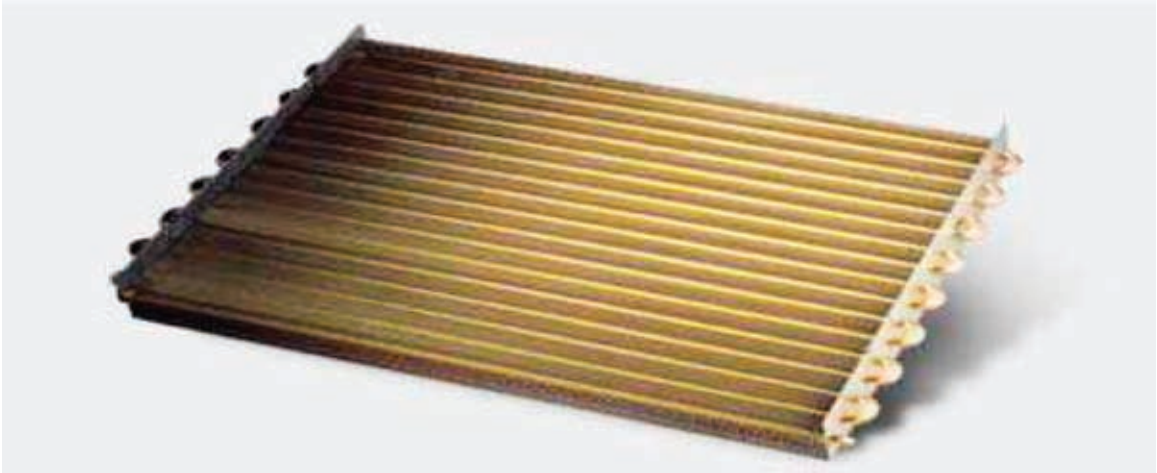
ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ сплит-систем Niagara является двойная защита внешнего блока от агрессивного воздействия окружаеющей среды.

Антикоррозийное покрытие GoldFin и антикоррозийные лакокрасочные покрытия.

Сравнение антикоррозийных показателей

Результаты теста после 360 часов воздействия солевого раствора
Стандарт теста: KS D 9502, ASTM B-117

Составы для холодного цинкования ZINGA, МЦ -017, Химгранд - ЦПС применяются для получения самостоятельных защитных цинковых покрытий и в качестве грунтовки перед декоративным окрашиванием. Составы обладают протекторным действием, характерным для горячего и гальванического цинковых покрытий, и обеспечивают долговременную (25–50 лет) защиту металлов от коррозии. С помощью составов для холодного цинкования ZINGA, МЦ-017, Химгранд-ЦПС можно оцинковывать металлоконструкции любых размеров даже в условиях строительной площадки, в т.ч. при отрицательных (до -25°С) температурах и высокой (до 90%) влажности.



Алюминий без покрытия

СТРУКТУРА

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА

Точечная коррозия на поверхности

Алюминий с антикоррозийным покрытием

СТРУКТУРА

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА

Коррозии нет

NIAGARA
система кондиционирования воздуха

Антикоррозийные лакокрасочные покрытия обеспечивают эффективную защиту от коррозии в тяжелых условиях воздействия агрессивных сред. ЛКМ и системы защитных покрытий успешно применяются для антикоррозионной защиты металлоконструкций, буровых платформ, нефтегазового комплекса, резервуаров, мостов и контейнеров, гидросооружений, объектов нефтегазового комплекса, энергетики и химической промышленности.

В кондиционерах серии Niagara - разработан новый плазменный теплообменник, в котором с использованием новых технологий достигнута высокая стойкость к коррозии.

Основная конструкция теплообменника выполнена из алюминия, что с одной стороны очень технологично, так как этот металл — мягкий, легкий, быстро прогревающийся и быстро охлаждающийся, а с другой стороны, на конструкцию теплообменника наносится не один, а два защитных слоя — сначала золотое антикоррозийное покрытие Gold Fin, а затем специальный водоотталкивающий слой. С такой антикоррозийной защитой кондиционер будет работать долгие и долгие годы.

В кондиционерах Niagara используются пенопропиленовые фильтры, которые легко промываются водой, что позволяет использовать его в течение длительного времени без замены.

Кроме того, в данных кондиционерах используются фильтры тонкой очистки (наноугольный фильтр), которые производят очистку не только мельчайших частиц, но и даже различных неприятных запахов.

Контролирование и поддерживание постоянной комфортной влажности в помещении, благодаря использованию нового компрессора, происходит без лишнего переохлаждения помещения.

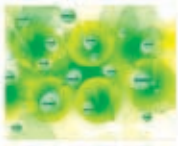
Анти-бактериологический фильтр с использованием нано-технологий

покрытия золотом (дополнительно)

Нано-молекулы Ag+ могут разрушать оболочку бактерий и надежно абсорбировать SH-группу протеина в бактериях. При уровне поглощения более 99% происходит быстрое снижение активности ферментов и формирование антибактериологического эффекта, обеспечивающего вам поступление свежего воздуха в течение длительного времени.

Ионизатор (дополнительно)

Ионизатор может создавать более чем 1 000 000/см^3 анионов, которые стимулируют работу системы кровообращения, улучшают функциональную работу легких и предотвращают респираторные заболевания.

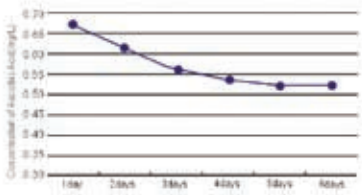


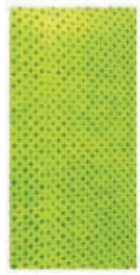
Фильтр на основе витамина С (дополнительно)

Фильтр на основе витамина С использует VC эмиссионный материал, который обеспечивает поступление витамина С в воздух, смягчает кожу и снижает ваше давление. Работает подобно солярию.

Производительная эффективность «эмиссии витамина С» через каждые 6 часов

Эффективность эмиссии в случае постоянной работы

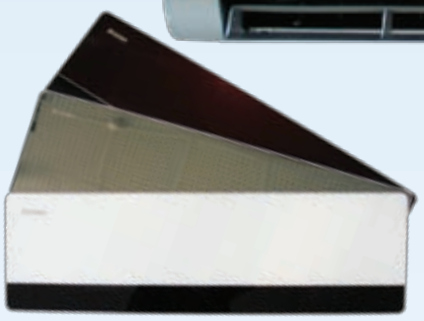




NIAGARA EXCELLENT

Модель		KFR-25W(G)/M1-2	KFR-35W(G)/M1-2
Питание		220–240В~ 50Гц	220–240В~ 50Гц
Номинальная мощность охлаждения (Вт)		2600	3500
Номинальная мощность нагрева (Вт)		2860	3850
Номинальная потребляемая мощность, Вт	Охлаждение	790	1050
	Тепловой насос (нагрев)	815	1032
Номинальный входной ток, А	Охлаждение	3,8	4,6
	Тепловой насос (нагрев)	3,9	4,5
Расход воздуха ($м^3$/час)		450	560
Мощность обезвоживания (л/час)		1,2	1,4
Класс водозащищенности		IP20(внутренний) IP24(внешний)	IP20(внутренний) IP24(внешний
Класс защиты		I	I
Тип климата		T1	T1
Фреон (R22), емкость заправки (г)		820	1220
Класс энергетической эффективности тепло/холод		A / B	A / A
Шумы (дБ(А))	Внутренний	31	32
	Внешний	48	52
Вес нетто(кг)	Внутренний	12	12
	Внешний	30	37
Габаритные размеры: ширина×высота×глубина, мм	Внутренний	273×890×160	273×890×160
	Внешний	540×790×245	540×790×245

NIAGARA LUX



Съемные панели

Модель		KFR-20W (G)/S1-2	KFR-25W (G)/S1-2	KFR-35W (G)/S1-2	KFR-51W (G)/S1-2	KFR-68W (G)/S1-2	INVERTER KFR-25W (G)/D1-2	INVERTER KFR-35W (G)/D1-2	INVERTER KFR-51W (G)/D1-2
Питание		220–240В~ 50Гц							
Номинальная мощность охлаждения (Вт)		2000	2500	3200	4800	6500	2600	3600	5100
Номинальная мощность нагрева (Вт)		2100	2600	3350	5300	6350	2900	3800	5600
Номинальная потребляемая мощность, Вт	Охлаждение	750	980	1220	2020	2290	760	1050	1580
	Тепловой насос (нагрев)	745	920	1250	1880	2100	709	1050	1640
Номинальный входной ток, А	Охлаждение	3,3	4,5	5,4	8,8	9,5	3,5	4,8	7,1
	Тепловой насос (нагрев)	3,3	4,2	5,7	8,5	9,5	3,66	4,8	7,4
Расход воздуха ($м^3$/час)		320	420	500	850	1100	450	500	850
Мощность обезвоживания (л/час)		0,7	0,8	1,2	1,8	2,8	0,8	1,2	2,2
Класс водозащищенности		IP20 (внутренний) IP24 (внешний)							
Класс защиты		I							
Тип климата		T1							
Фреон (R22) (R410A для Inverter), емкость заправки (г)		470	540	750	1140	1450	600	950	1400
Класс энергетической эффективности тепло / холод		D / D	D / D	D / D	E / D	C / D	D/D	D/D	D/D
Шумы (дБ(А))	Внутренний	25	34	34	37	42	32	34	37
	Внешний	49	49	50	56	58	51	52	51
Вес нетто(кг)	Внутренний	10	10	10	11	17	10	11	11
	Внешний	26	26	30	41	60	26	30	41
Габаритные размеры: ширина × высота × глубина, мм	Внутренний	290×800 ×186	290×800 ×186	290×800 ×186	293×860 ×203	330×1080 ×220	290×800 ×186	290×800 ×186	293×860 ×203
	Внешний	480×600 ×250	480×600 ×250	540×700 ×255	520×770 ×280	680×845 ×310	540×700 ×255	540×700 ×255	520×770 ×280

NIAGARA

Модель		KFR-20W (G)/G1-2	KFR-25W (G)/G1-2	KFR-35W (G)/G1-2	KFR-51W (G)/G1-2	KFR-68W (G)/G1-2
Питание		220–240В~ 50Гц				
Номинальная мощность охлаждения (Вт)		2000	2500	3200	4800	6500
Номинальная мощность нагрева (Вт)		2100	2600	3350	5300	6350
Номинальная потребляемая мощность, Вт	Охлаждение	750	980	1220	2020	2290
	Тепловой насос (нагрев)	745	920	1250	1880	2100
Номинальный входной ток, А	Охлаждение	3,3	4,5	5,4	8,8	9,5
	Тепловой насос (нагрев)	3,3	4,2	5,7	8,5	9,5
Расход воздуха ($м^3$/час)		320	420	500	850	1100
Мощность обезвоживания (л/час)		0,7	0,8	1,2	1,8	2,8
Класс водозащищенности		IP20 (внутренний) IP24 (внешний)				
Класс защиты		I				
Тип климата		T1				
Фреон (R22), емкость заправки (г)		470	540	750	1140	1450
Класс энергетической эффективности тепло / холод		D / D	D / D	D / D	E / D	C / D
Шумы (дБ(А))	Внутренний	25	34	34	37	42
	Внешний	49	49	50	56	58
Вес нетто(кг)	Внутренний	10	10	10	11	17
	Внешний	26	26	30	41	60
Габаритные размеры: ширина × высота × глубина, мм	Внутренний	290×800×186	290×800×186	290×x800×186	293×860×203	330×1080×220
	Внешний	480×600×250	480×600×250	540×700×255	520×770×280	680×845×310

NIAGARA SMART

Модель		KFC-20W(G)/T1-2	KFC-25W(G)/T1-2	KFC-35W(G)/T1-2
Питание		220-240В~ 50Гц		
Номинальная мощность охлаждения (W)		2000	2500	3200
Номинальная потребляемая мощность, Вт	Охлаждение	820	980	1200
Номинальный входной ток, А	Охлаждение	3,5	4,3	5,5
Расход воздуха ($м^3$/час)		350	400	450
Мощность обезвоживания (л/час)		0,7	1,2	1,5
Класс водозащищенности		IP20(внутренний) IP24(внешний)		
Класс защиты		I		
Тип климата		T1		
Фреон (R22), емкость заправки (г)		470	540	750
Класс энергетической эффективности холод		E	E	D
Шумы (дБ(А))	Внутренний	32	39	40
	Внешний	49	50	51
Вес нетто(кг)	Внутренний	8	8	8
	Внешний	26	26	30
Габаритные размеры: ширина×высота×глубина, мм	Внутренний	250×707×202	250×707×202	250×707×202
	Внешний	500×665×295	500×665×295	552×745×328

NIAGARA

система кондиционирования воздуха

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Передатчик сигнала ДУ

Посылает команды на внутренний блок

Кнопка «ДИСПЛЕЙ»

Включает или отключает дисплей внутреннего блока

Кнопка «СОН»

Кнопка «Режим работы»

Выбор режима работы

Авто Охлажд. Обогрев Вент. Осуш.

Кнопки регулирования температуры

Каждое нажатие понижает заданную температуру на 1 С (от 16 до 31 С)

Кнопка «СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА»

Нажатие переключает скорость вентилятора: низкая – средняя – высокая – авто (→ → → AUTO)

Кнопка «ЖАЛЮЗИ вверх-вниз»

«ДИСПЛЕЙ»

Показывает текущие параметры

Кнопка «ТАЙМЕР / Часы»

Настройка таймера
Установка текщего времени

Кнопка «ТУРБО»

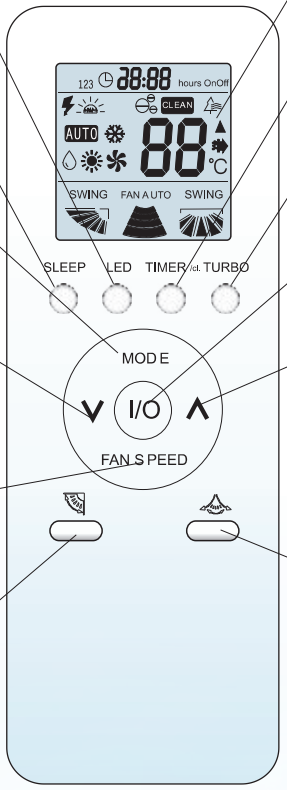
Включает и выключает ускоренное охлаждение / обогрев помещения

Кнопка выключения / выключения кондиционера

Кнопки регулирования температуры

Каждое нажатие повышает заданную температуру на 1°С (от 16 до 31°С)

Кнопка «ЖАЛЮЗИ вправо–влево»



GZ-39GB-E1

GZ-1002B-E3

Made according to order of “American Future Trading, Inc.”, USA.

NIAGARA

система кондиционирования воздуха

ОСНОВНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Функция предотвращения замерзания воздуха

При запуске функции обогрева комнатный вентилятор начинает работать только тогда, когда температура трубопровода достаточно высокая, что позволяет избежать попадания на пользователя неприятного холодного воздуха.

Низкая температура окружающей среды

Блок может работать в режиме охлаждения при низкой температуре окружающей среды.

Самоконтроль и функция автоматической защиты

При использовании функции самоконтроля ошибки обнаруживаются микрокомпьютером и отображаются на светодиодном дисплее внутреннего блока. Затем автоматически включается функция защиты.

Быстрое соединение

С использованием системы быстрого соединения пользователь может сам установить кондиционер воздуха. Ему только необходимо просто подсоединить специально сконструированный соединитель медной трубки и разъем сигналов управления. Это не требует применения специального инструмента. Быстрый соединитель сохраняет время и делает установку простой.

Мягкий запуск

Стартовый ток ограничен значением 45А.
Это защищает от неожиданных бросков тока при запуске кондиционера воздуха, и тем самым защищает электрическое оборудование.

Сильное влагопоглощение

Оно обычно используется в дождливые дни и во влажных районах. За счет работы режима влагопоглощения комната обеспечивается комфортным для пользователя уровнем влажности без снижения температуры в комнате.

Свежий воздух

Внутри комнатного блока имеется вентилятор. Когда запыленность в комнате становится выше определенного уровня, это вентилятор начинает работать автоматически для смена воздуха в комнате на «свежий воздух».

Режим сна

В режиме сна установленная температура увеличивается (охлаждение) на 1˚С или снижается (обогрев) на 2˚С за час автоматически в первые два часа после установки режима сна, что помогает обеспечить для пользователя наиболее комфортную температуру, а также сохранять энергию.

Автоматический перезапуск

В случае пропадания питания микрокомпьютер запоминает параметры рабочего режима и охлаждение воздуха возобновляется автоматически в ранее установленном рабочем режиме после восстановления питания.

Легко очищаемая панель

Съемная лицевая панель обеспечивает простоту очистки и мытья.

Противопыльный фильтр

Противопыльный фильтр – это обычный фильтр, который захватывает небольшие частицы пыли, он легко моется и очищается.

Светодиодный дисплей

Он помогает пользователю легко и просто контролировать и эксплуатировать блок.

Медная трубка с внутренней нарезкой

Медная трубка с внутренней нарезкой делает поток хладагента более быстрым в медной трубке и повышает эффективность теплообмена на 30–50% по сравнению с обычным гладким медным трубопроводом.

Гидрофильные алюминиевые ребра

Гидрофильные алюминиевые ребра испарителя и кондиционера обеспечивают свободный поток конденсированной воды между ребрами, и, тем самым, помогают повысить эффективность охлаждения. Также они могут повысить эффективность обогрева путем ускорения процесса оттаивания.

Трехскоростной комнатный вентилятор

Трехскоростной комнатный вентилятор может отвечать всем вашим требованиям.

Простота электромонтажа

Встроенная клеммная плата обеспечивает простое и быстрое подключение кабеля между внешним и комнатным блоками.
Простота электромонтажа.

Нержавеющий шкаф

Три варианта корпуса внешнего блока: из гальванизированной стали, из нержавеющей стали, из пластика, обеспечивают защиту от ржавчины даже в условиях прибрежной полосы.

Крышка защиты клапана

Она защищает клапаны и не пропускает воду.

Низкошумная система воздушного потока

Вентилятор поперечного потока большого диаметра
Без снижения объема потока вентилятор большого диаметра значительно снижает шумы внутреннего блока.

NIAGARA