



Технический каталог

**Сплит-системы
коммерческого
назначения
серии Unitary
R22**

DH09-02.01.02





важаемые дамы и господа!

От лица компании Haier благодарю вас за интерес, проявленный к нашей продукции.

В настоящее время Haier является производителем широкого спектра высококачественных бытовых электроприборов. За последние годы компания Haier добилась признания на мировом рынке и вошла в число 100 лучших компаний в мире. 3 группы товаров Haier входят в тройку лучших товаров на мировом рынке, а 9 групп являются лидерами по объему продаж на китайском внутреннем рынке. Компания Haier нацелена на внедрение инновационных

технологий, стремясь к созданию выигрышных решений как для потребителей, так и для компании. При этом с первого дня основания девизом нашей компании является лозунг: «Качество превыше всего!».

«Haier Air Conditioner» является одним из самых успешных и высокотехнологичных подразделений корпорации Haier. За 23 года существования компании налажено производство бытовых и полупромышленных кондиционеров, MRV-систем, а также высокоэффективных чиллеров. В общей сложности компания «Haier Air Conditioner» производит 10 серий и более тысячи моделей кондиционеров.

Широкая популярность оборудования Haier, мировое признание успешности и солидности нашего бренда, а также инновации компании в разработке бытовой техники подтверждены различными международными сертификатами и наградами. В марте 2006 года компания «Haier Air Conditioner» стала победителем международного конкурса промышленного дизайна iF, который ежегодно проводится в Германии. Эта награда особенно ценна для нас, так как Haier стала первой из китайских корпораций, удостоенных этой награды за 52 года существования данного конкурса.

Вполне закономерно, что в этом году корпорация Haier является официальным спонсором Олимпийских игр, которые пройдут в августе в Пекине. Принципы Олимпиады соответствуют активному, нацеленному на победу корпоративному духу, поддерживаемому в компании Haier, поэтому решение руководства о спонсорстве было положительно оценено сотрудниками и всеми партнерами Haier.

Постоянно растущие объемы продаж климатической техники Haier на мировом рынке и стремление обеспечивать высокое качество выполнения монтажных и сервисных работ сделали необходимым создание профессиональной сети продавцов-дилеров климатического оборудования Haier.

Мы уверены, что российский потребитель оценит качество климатической техники Haier и откроет для себя ее неоспоримые достоинства и преимущества. Именно на такой результат ориентируется корпорация Haier, продолжая развивать производства, внедрять новейшие технологии и расширять сеть торговых представительств по всему миру.

Sun Zhenhua
Директор по экспорту
в Россию и страны СНГ
Haier Group



Технический каталог
Сплит-системы
коммерческого
назначения серии
Unitary R22



DH09-02.01.02

Содержание

Введение

О системах Unitary R22

Сплит системы с внутренним блоком кассетного типа	5
Сплит системы с внутренним блоком канального типа	6
Сплит системы с внутренним блоком универсального и подпотолочного типа	7
Сплит системы с внутренним блоком колонного типа	12

Механические характеристики

Таблицы быстрого подбора

Сплит-системы коммерческого назначения	25
Системы управления для сплит-систем коммерческого назначения	26

Сплит-системы с внутренним блоком кассетного типа

Спецификация блоков	27
Графики коррекции производительности	28
Габаритные размеры	29
Электрические схемы	30
Шумовые характеристики	31
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	32
Схемы холодильного контура	33
Характеристики датчиков	34

Сплит-системы с внутренним блоком канального типа

Спецификация блоков	35
Графики коррекции производительности	36
Габаритные размеры	37
Электрические схемы	38
Шумовые характеристики	39
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	40
Рабочие характеристики вентиляторов	41
Схемы холодильного контура	42
Характеристики датчиков	43

Сплит-системы с внутренним блоком универсального типа	167
Спецификация блоков	168
Графики коррекции производительности	172
Габаритные размеры	180
Электрические схемы	184
Шумовые характеристики	190
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	194
Схемы холодильного контура	202
Характеристики датчиков	206

Сплит-системы с внутренним блоком подпотолочного типа	209
Спецификация блоков	210
Графики коррекции производительности	214
Габаритные размеры	216
Электрические схемы	220
Шумовые характеристики	226
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	228
Схемы холодильного контура	232
Характеристики датчиков	236

Сплит-системы с внутренним блоком колонного типа	241
Спецификация блоков	242
Графики коррекции производительности	250
Габаритные размеры	254
Электрические схемы	260
Шумовые характеристики	268
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	270
Схемы холодильного контура	272
Характеристики датчиков	274

Выбор системы	279
Алгоритм подбора	280
Пример подбора	283

Установка системы	285	проводного пульта управления	390
Меры по обеспечению безопасности	286	Центральный пульт управления YCZ-A001	398
Порядок монтажа	288	Назначение кнопок и индикации проводного пульта управления	398
Последовательность монтажа	288	Недельный таймер YCS-A001	406
Монтаж наружных блоков	290	Назначение кнопок и индикации проводного пульта управления	406
Монтаж внутренних блоков	292		
Выбор места установки	292		
Монтаж внутреннего блока кассетного типа	292		
Монтаж внутреннего блока канального типа	296		
Монтаж внутреннего блока универсального и подпотолочного типа	301		
Монтаж внутреннего блока колонного типа	305		
Монтаж трубопровода хладагента	307		
Дозаправка хладагента	313		
Теплоизоляция	314		
Монтаж дренажного контура	315		
Электромонтажные работы	319		
Установка систем управления	327		
Адресация внутренних блоков	336		
Настройка DIP-переключателей на платах управления	338		
Диагностика системы	346		
Коды ошибок	346		
Поиск и устранения неисправностей	347		
Руководство по эксплуатации	369		
Обеспечение безопасности	370		
Меры предосторожности	371		
Пульт управления YR-H71	372		
Назначение кнопок и индикации беспроводного пульта управления	372		
Пульт управления YR-E12	382		
Назначение кнопок и индикации проводного пульта управления	382		
Специальные функции	387		
Пульт управления YR-E06	380		
Назначение кнопок и индикации			

проводного пульта управления 390

Центральный пульт управления YCZ-A001 398

Назначение кнопок и индикации проводного пульта управления 398

Недельный таймер YCS-A001 406

Назначение кнопок и индикации проводного пульта управления 406

Расшифровка пиктограмм 408

Алфавитный указатель 410

Номенклатура блоков 412



Введение

- О системах Unitary R22
- Сплит-системы с внутренним блоком кассетного типа
- Сплит-системы с внутренним блоком канального типа
- Сплит-системы с внутренним блоком универсального типа
- Сплит-системы с внутренним блоком подпотолочного типа
- Сплит-системы с внутренним блоком колонного типа

0 системах Unitary R22

Сплит-системы серии Unitary R22-это классические неинверторные сплит-системы коммерческого назначения холодопроизводительностью от 5 до 25 кВт в различных вариантах исполнения внутреннего блока: кассетные, каналные, универсальные (напольно-подпотолочные) и колонные. Вы всегда можете выбрать оптимальный тип внутреннего блока исходя из параметров конкретного помещения.

Системы кондиционирования серии Unitary R22 имеют возможность подключения центральных пультов управления, а также могут быть доработаны низкотемпературными комплектами для решения задач технологического кондиционирования.

В офисах, гостиницах, магазинах, ресторанах и многих других помещениях коммерческого назначения применение систем кондиционирования воздуха серии Unitary R22 позволяет значительно улучшить комфортные условия, как для посетителей, так и для персонала.

Коротко о плюсах систем:

Комфортность:

- точность поддержания температуры;
- несколько схем воздушораспределения;
- тихая работа внутренних и наружных блоков;

Свобода:

- большая длина трассы;
- различные типы управления;

Легкость:

- простота монтажа фреоновых трубопроводов;
- самодиагностика

Экономичность:

- низкие эксплуатационные затраты;

Надежность:

- высококачественные комплектующие;
- высокий уровень контроля на производстве.

Условия эксплуатации системы

Эксплуатация системы возможна только в допустимом диапазоне температур наружного воздуха:

в режиме охлаждения от +10 до +43 °С

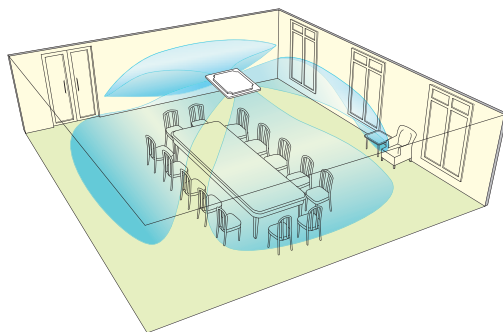
в режиме обогрева от -7 до +24 °С.

Относительная влажность должна быть ниже 80%. Если блок будет работать длительное время при влажности более 80%, на нем может образовываться конденсат и из отверстия для выхода воздуха начнет выходить пар.

Если эксплуатировать систему при условиях, выходящих за пределы допустимого диапазона, может сработать защитное устройство.

Сплит-системы с внутренним блоком кассетного типа

Внутренний блок кассетного типа устанавливается за подвесным или подшивным потолком, который его полностью скрывает, остается видна только декоративная панель. Главное преимущество кассетных кондиционеров перед другими типами сплит-системы состоит в уникальном способе распределения воздуха в помещении. Кондиционируемый воздух подается через жалюзи, которые равномерно распределяют воздушный поток в четырех направлениях. Конструкция жалюзи предотвращает оседание пыли на потолке, а также

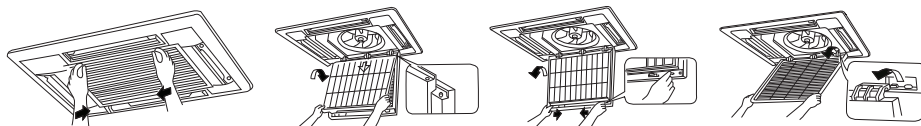


позволяет снизить шумовые характеристики. Встроенная дренажная помпа, позволяющая поднимать конденсат на 600 мм, упрощает монтаж и эксплуатацию кондиционера. Во всех моделях кассетных кондиционеров есть встроенный воздушный фильтр, который может легко обслуживаться даже клиентом. В некоторых моделях есть возможность подмеса свежего воздуха, которая позволяет частично решить проблему вентиляции.

Из функциональных и эстетических соображений размещать внутренние блоки кассетного типа рекомендуется в центре помещения. Кассетные кондиционеры оптимальны как для небольших кабинетов с высокой плотностью рабочих мест (компьютерные залы, комнаты совещаний), так и для больших помещений (магазины, рестораны, конференц-залы).

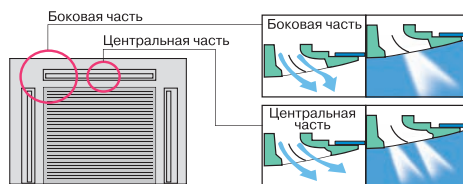
Удобство обслуживания

Защелки декоративной решетки воздухозаборника расположены непосредственно на лицевой панели, поэтому ее легко открывать или снимать целиком, что существенно упрощает обслуживание внутреннего блока.



Жалюзи, предотвращающие загрязнение потолка

Жалюзи имеют специальную форму для предотвращения оседания пыли и для эффективного контроля расхода и направления движения воздуха. При нормальных условиях в помещении жалюзи остаются чистыми, что позволяет реже производить очистку фильтров. Это приводит к существенному сокращению эксплуатационных расходов на объектах, где установлено большое количество блоков.



HBU-18CF03, HBU-18HF03



YR-H71
входит в
стандартную
комплектацию



Фильтр грубой
очистки



Подмес свежего
воздуха



Комфортный
сон



Объемное
кондиционирование



Осушение



Авторестарт



Автоматический
выбор режима



Дренажный насос



3 скорости
вентилятора



24-часовой
таймер



3 min.
Защита
компрессора



Недельный
таймер



Самодиагностика



Центральный
пульт управления



3 года
гарантии

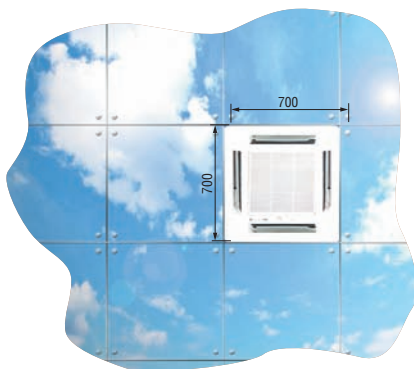
Подача свежего воздуха

Предварительно подключив воздуховод с напорным вентилятором, в помещение можно подавать свежий наружный воздух.



Компактная декоративная панель

Размер декоративной панели стал меньше (700 x 700 мм) и прекрасно гармонирует с интерьером, а размеры внутреннего блока (570 x 570 мм) позволяют устанавливать блок в стандартные ячейки потолков типа «Armstrong».



HBU-28CF03, HBU-28HF03, HBU-42CF03, HBU-42HF03



YR-H71
входит в стандартную комплектацию



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация



Фильтр грубой очистки



Подмес свежего воздуха



Комфортный сон



Объемное кондиционирование



Осушение



Аврестарт



Автоматический выбор режима



Дренажный насос



3 скорости вентилятора



24-часовой таймер



Защита компрессора



Недельный таймер



Самодиагностика



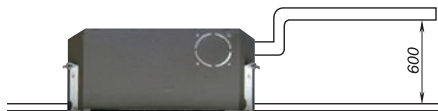
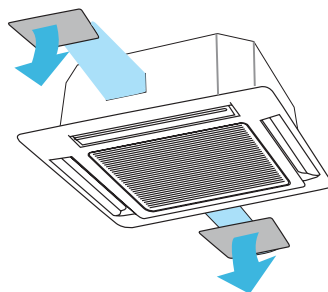
Центральный пульт управления



3 года гарантии

Подключение дополнительных воздуховодов

Предварительно подключив 1 или 2 воздуховода, можно подавать кондиционированный воздух в соседние помещения.



Встроенная дренажная помпа

Встроенная дренажная помпа позволяет автоматически отводить конденсат. Высота подъема в 600 мм создает идеальные условия для решения этой задачи.

HBU-28CH03, HBU-28HH03



YR-H71
входит в стандартную комплектацию



Фильтр грубой очистки



Подмес свежего воздуха



Комфортный сон



Объемное кондиционирование



Осушение



Авторестарт



Автоматический выбор режима



Дренажный насос



3 скорости вентилятора



24-часовой таймер



Защита компрессора 3 min.



Недельный таймер



Самодиагностика



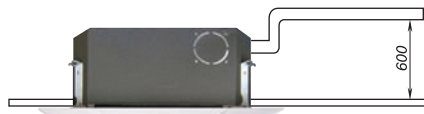
Центральный пульт управления



3 года гарантии

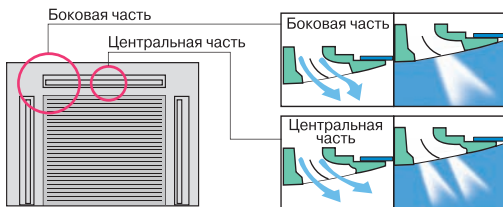
Встроенная дренажная помпа

Встроенная дренажная помпа позволяет автоматически отводить конденсат. Высота подъема в 600 мм создает идеальные условия для решения этой задачи.



Жалюзи, предотвращающие загрязнение потолка

Жалюзи имеют специальную форму для предотвращения оседания пыли и для эффективного контроля расхода и направления движения воздуха. При нормальных условиях в помещении жалюзи остаются чистыми, что позволяет реже производить очистку фильтров. Это приводит к существенному сокращению эксплуатационных расходов на объектах, где установлено большое количество блоков.



Подключение проводного пульта управления (опция)

В новых моделях возможно подключение проводного пульта управления YR-E06.



HBU-42CH03, HBU-42CI03, HBU-42HI03



YR-H71
входит в стандартную комплектацию



HBU-42CH03

HBU-42CI03, HBU-42HI03



Фильтр грубой очистки



Подмес свежего воздуха



Комфортный сон



Объемное кондиционирование



Сушение



Авторестарт



Автоматический выбор режима



Дренажный насос



3 скорости вентилятора



24-часовой таймер



Защита компрессора 3 min.



Недельный таймер



Самодиагностика



Центральный пульт управления



3 года гарантии

Подача свежего воздуха

Предварительно подключив воздуховод с напорным вентилятором, в помещение можно подавать свежий наружный воздух.

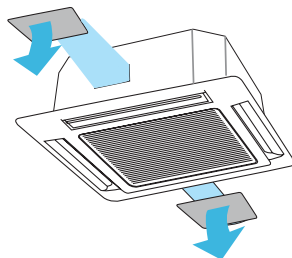


Подключение проводного пульта управления (опция)

В новых моделях возможно подключение проводного пульта управления YR-E06.

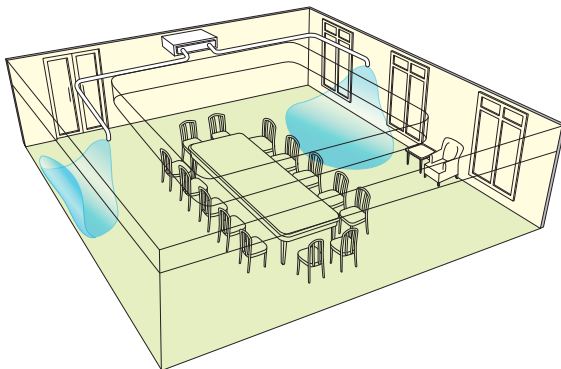
Подключение дополнительных воздуховодов

Предварительно подключив 1 или 2 воздуховода, можно подавать кондиционированный воздух в соседние помещения.



Сплит-системы с внутренним блоком канального типа

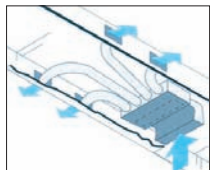
Внутренний блок канального типа устанавливается за подвесным или подшивным потолком, который его полностью скрывает. Распределение охлажденного воздуха осуществляется по системе теплоизолированных воздуховодов, которые также размещаются в межпотолочном пространстве. Благодаря такой конструкции, канальный кондиционер может охлаждать сразу несколько помещений. В любой модели канального кондиционера есть возможность подмеса свежего воздуха, которая позволяет частично решить проблему вентиляции.



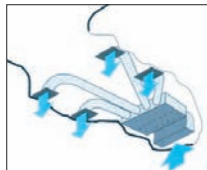
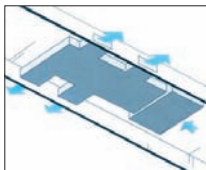
При выборе одного канального блока для нескольких помещений необходимо учитывать, что управление системой кондиционирования будет общим для всех помещений, в которых выведены воздуховоды от внутреннего блока. Но при тщательно проведенном расчете воздухообмена, подборе кондиционера по мощности охлаждения и статическому давлению, установке электрического или водяного калорифера для подогрева наружного воздуха в зимнее время использование одного канального кондиционера позволит решить задачи кондиционирования и вентиляции целого офиса, квартиры или коттеджа.

Гибкая установка воздуховодов

Установка на уровне потолка



Установка ниже уровня потолка



Различные типы управления

К внутреннему блоку можно подключить один проводной или один инфракрасный пульт управления (управление через приемник сигнала в проводном пульте).



Метод инфракрасного контроля. Стандартный сигнал приемника доступен для соединения с внутренним блоком.



HDU-18CF03, HDU-18HF03, HDU-28CF03, HDU-28HF03



YR-E06
входит в
стандартную
комплектацию



HDU-18CF03, HDU-18HF03

HDU-28CF03, HDU-28HF03



Фильтр грубой очистки



Комфортный сон



Сушение



Авторестарт



Автоматический выбор режима



Недельный таймер



Центральный пульт управления



3 года гарантии



24-часовой таймер



Защита компрессора



Самодиагностика

Высокоэффективный фильтр

Фильтр G3 имеет высокую степень очистки, эффективно удаляет пыль, улучшая качество воздуха в помещении. Простота эксплуатации и очистки блока.



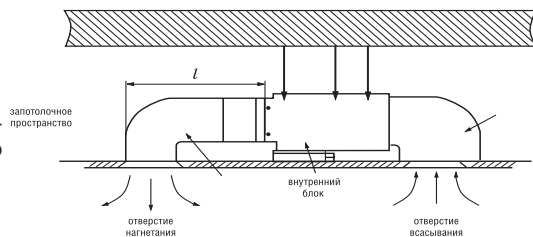
Ультратонкий блок

Блок имеет высоту всего 220 мм, что позволяет устанавливать его за подшивным потолком высотой всего 260 мм.



Изменяемый статический напор

Вы можете увеличить статический напор при подключении более длинного воздуховода.



HDU-42CF03/H, HDU-42HF03/H, HDU-42CH03/H, HDU-42CI03/H, HDU-42HK03/H



YR-E06
входит в стандартную комплектацию



HDU-42HF03/H, HDU-42CI03/H, HDU-42HK03/H

HDU-42CF03/H, HDU-42CH03/H



Фильтр грубой очистки



Комфортный сон



Осушение



Авторестарт



Автоматический выбор режима



Недельный таймер



Центральный пульт управления



3 года гарантии



24-часовой таймер



Защита компрессора



Самодиагностика

Высокоэффективный фильтр

Фильтр G3 имеет высокую степень очистки, эффективно удаляет пыль, улучшая качество воздуха в помещении. Простота эксплуатации и очистки блока.



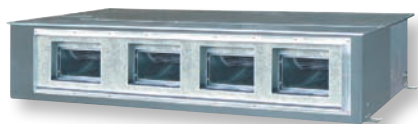
Изменяемый статический напор

Вы можете увеличить статический напор при подключении более длинного воздуховода.

Встроенный переключатель позволяет регулировать наружное давление от 100 до 196 Па.



AD96NAHAE / AU96NATAEA



YR-E06
входит в
стандартную
комплектацию



Фильтр грубой
очистки



Комфортный
сон



Осушение



Авторестарт



Автоматический
выбор режима



Недельный
таймер



Центральный
пульт управления



3 года
гарантии



24-часовой
таймер



Защита
компрессора



Самодиагностика

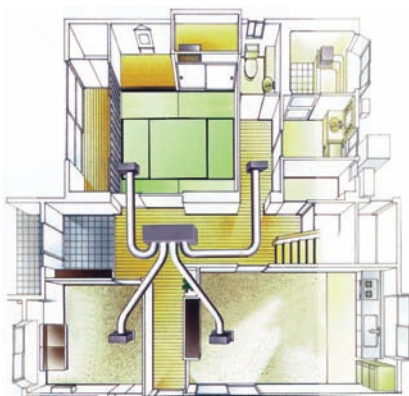


Изменяемый статический напор

Вы можете увеличить статический напор при подключении более длинного воздуховода.

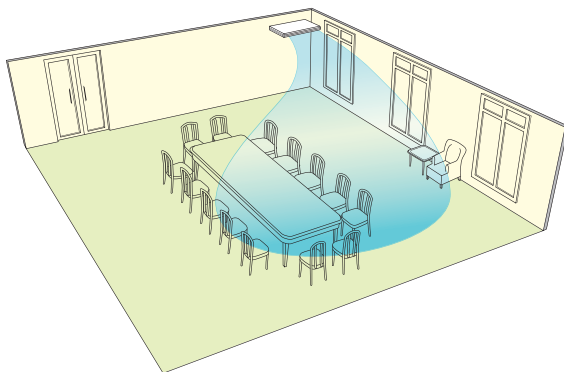
Мультизональные варианты установки

Максимальное наружное давление 100 Па позволяет быстро установить требуемую температуру в помещении. Высокое давление обеспечивает большую скорость воздушного потока. Вентилятор работает на минимальном звуковом уровне, но гарантирует отличную циркуляцию воздуха внутри помещения. Статическое давление может варьироваться от 0 до 100 Па, в зависимости от необходимости.



Сплит-системы с внутренними блоками универсального и подпотолочного типа

Внутренний блок универсального типа (напольно-подпотолочный блок) устанавливается либо в нижней части стены, либо под потолком. Кондиционеры этого типа оптимальны для помещений без подвесных потолков, они отличаются небольшой глубиной — от 199 до 235 мм. Этот тип кондиционеров может устанавливаться как радиатор отопления — на одной из стен с отступом от пола примерно 100 мм. Также возможна установка в нише глубиной до 40



мм, но недопустимо расположение блока в местах с затрудненной циркуляцией воздуха (под подоконником, за шторами, вплотную к мебели).

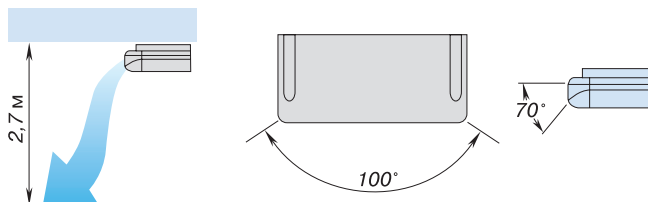
Напольно-подпотолочные кондиционеры оптимальны для использования в помещениях без подшивных потолков и с высокой насыщенностью рабочих мест, таких как магазины и офисы, а также в холлах гостиниц, ресторанах и конференц-залах. Кондиционеры небольшой мощности, возможно, использовать в квартирах и коттеджах, например в большой гостиной или на мансарде.

Внутренний блок подпотолочного типа является разновидностью блоков универсального типа, но устанавливается только под потолком. Эти модели отличаются большой мощностью и рекомендуются к применению в помещениях, не имеющих подшивных потолков и требующих высокой производительности. В подпотолочных кондиционерах есть возможность подмеса свежего воздуха и встроенный воздушный фильтр.

Подпотолочные кондиционеры оптимальны для использования в помещениях без подшивных потолков и с высокой насыщенностью рабочих мест, таких как магазины и офисы, а также в холлах гостиниц, ресторанах и конференц-залах.

Широкий угол распределения воздуха

Специальная конструкция жалюзи и заслонок позволяет точно распределять воздух в помещении.



HCFU-18CF03, HCFU-18HF03



YR-H71
входит в
стандартную
комплектацию



Фильтр грубой
очистки



Комфортный
сон



Подмес свежего
воздуха



Интенсивный/
тихий режим



Осушение



Авторестарт



Автоматический
выбор режима



Недельный
таймер



Групповой пульт
управления



Карта включения/
выключения



Самодиагностика



24-часовой
таймер



3
защита
компрессора



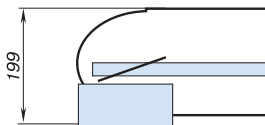
3
года
гарантии



Центральный
пульт управления

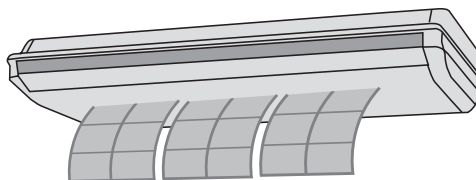
Ультратонкий корпус внутреннего блока

Корпус блока очень тонкий – всего 199 мм. Прекрасно вписывается в интерьер помещения, элегантен и экономит пространство.



Долговечный и высокоэффективный фильтр

Внутренние блоки оснащены высокоэффективными воздухоочистительными фильтрами, обеспечивающими помещение чистым воздухом. Фильтр легко снимается и чистится.



Фильтр

HCFU-28CF03, HCFU-28HF03



YR-H71
входит в стандартную комплектацию



Фильтр грубой очистки



Комфортный сон



Подмес свежего воздуха



Интенсивный/тихий режим



Осушение



Авторестарт



Автоматический выбор режима



Недельный таймер



Групповой пульт управления



Карта включения/выключения



Самодиагностика



24-часовой таймер



Защита компрессора



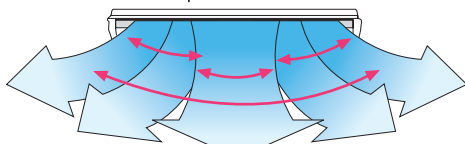
3 года гарантии



Центральный пульт управления

Двойные автоматические жалюзи

Вправо и влево

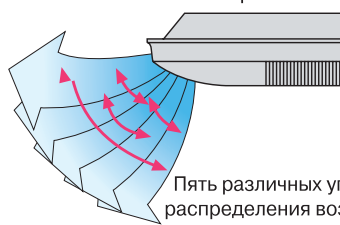


Пять различных углов распределения воздуха

Жалюзи

Угол распределения

Вверх и вниз



Пять различных углов распределения воздуха

HCFU-42CF03, HCFU-42HF03, HCFU-42CH03, HCFU-42HK03



HCFU-42HF03,
HCFU-42HK03

HCFU-42CF03,
HCFU-42CH03



Фильтр грубой очистки



Комфортный сон



Подмес свежего воздуха



Интенсивный/тихий режим



Осушение



Авторестарт



Автоматический выбор режима



Недельный таймер



Групповой пульт управления



Карта включения/выключения



Самодиагностика



24-часовой таймер



Защита компрессора



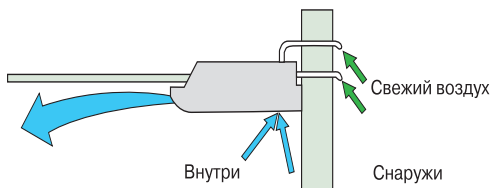
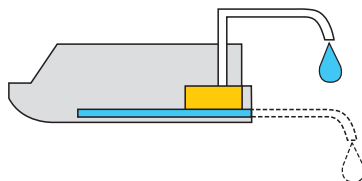
3 года гарантии



Центральный пульт управления

Механизм удаления дренажа

Имеется возможность гибкой установки механизма удаления дренажа (опция).

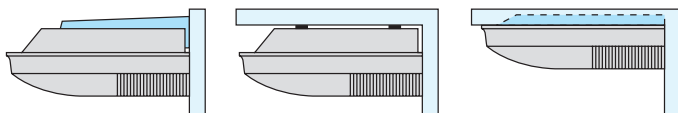


Подача свежего воздуха

Во внутреннем блоке имеется отверстие для подачи свежего наружного воздуха.

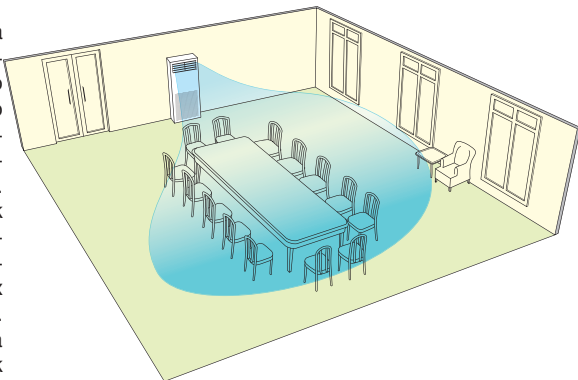
Варианты монтажа

При подпотолочной установке блока возможны различные варианты монтажа. В зависимости от места расположения блока и высоты потолка, вы можете выбрать оптимальный для вас вариант.



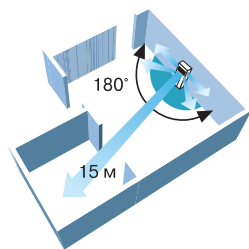
Сплит-системы с внутренним блоком колонного типа

Внутренние блоки колонного типа оптимально подходят для использования в помещениях большого объема, в которых нежелательно нарушать архитектурные особенности зданий — в театрах, музеях, ресторанах или зимних садах. Конструкция воздушных заслонок такова, что поток воздуха объемно распределяется по всему помещению. Положение вертикальных жалюзи задается автоматически. Распределение потока воздуха — до 15 м. Горизонтальный поток воздуха, выходящий на относительно небольшой высоте, позволяет производить охлаждение только нижней зоны высокого помещения. Так как часто основная часть теплоизбытков поступает через верхнюю зону помещения, то при применении колонных кондиционеров можно без снижения комфортности существенно снизить общую холодопроизводительность системы кондиционирования (до 30%). Колонный кондиционер оптимален в торговых залах магазинов с большой высотой, но низкой плотностью посетителей и персонала, например, в мебельных магазинах или автосалонах, но не рекомендуется там, где люди не могут избежать длительных контактов с мощной струей охлажденного воздуха.



Длина струи воздушного потока

В зависимости от планировки помещения возможна подача потока воздуха на 15 м под углом 160 градусов.



Объемный режим раздачи воздушного потока

Объемный способ раздачи воздуха осуществляется под углом 180 градусов, обеспечивая наилучшую циркуляцию и распределение воздуха.



HPU-42CF03, HPU-42CH03, HPU-42HF03, HPU-42HI03



YR-H71
ВХОДИТ В
СТАНДАРТНУЮ
КОМПЛЕКТАЦИЮ



Фильтр грубой очистки



Комфортный сон



Ионизатор воздуха



Фотокаталитический фильтр



Подмес воздуха



Ультрафиолетовая лампа



Осушение



Интенсивный/тихий режим



Авторестарт



Автоматический выбор режима



Недельный таймер



Групповой пульт управления



Большая производительность



24-часовой таймер



Защита компрессора



3 года гарантии



Центральный пульт управления

3-мерный «природный» поток воздуха, предотвращающий «симптом кондиционера»

Применение инновационных технологий (моделирование природной плавности и частоты спектра потока воздуха) позволило создать оптимально комфортную скорость циркуляции воздуха и предотвратить попадание потока воздуха непосредственно на людей.

Режим «Power»

Этот режим позволит быстро создать комфортные условия даже тогда, когда температура в помещении далека от идеальной. При нажатии на кнопку «POWER» вентилятор внутреннего блока начинает работать со сверхвысокой скоростью, охлаждая или нагревая воздух с повышенной интенсивностью. После достижения комфортных условий кондиционер автоматически перейдет в обычный режим работы.

HPU-42CV03, HPU-42HV03



YR-H71
входит в
стандартную
комплектацию



Фильтр грубой очистки



Комфортный сон



Ионизатор воздуха



Фотокаталитический фильтр



Подмес воздуха



Ультрафиолетовая лампа



Осушение



Интенсивный/тихий режим



Авторестарт



Автоматический выбор режима



Недельный таймер



Групповой пульт управления



Большая производительность



24-часовой таймер



Защита компрессора



3 года гарантии



Центральный пульт управления

AP96NACAЕA / AU96NATAЕA



YR-H71
входит в
стандартную
комплектацию



Фильтр грубой
очистки



Комфортный
сон



Ионизатор
воздуха



Фотокаталитический
фильтр



Подмес
воздуха



Ультрафиолетовая
лампа



Осушение



Интенсивный/
тихий режим



Авторестарт



Автоматический
выбор режима



Недельный
таймер



Групповой пульт
управления



Большая
производительность



24-часовой
таймер



Защита
компрессора



3 года
гарантии



Центральный
пульт управления



The logo for Unjtary R22 features the brand name 'Unjtary' in a stylized, serif font. A small inverted triangle is positioned above the letter 'j'. To the right of the brand name, 'R22' is written in a smaller, sans-serif font. The entire logo is set against a light gray background with a subtle, curved shadow effect.

Unjtary R22

Технические характеристики

- Таблицы быстрого подбора
- Сплит-системы с внутренним блоком кассетного типа
- Сплит-системы с внутренним блоком канального типа
- Сплит-системы с внутренними блоками универсального и подпотолочного типа
- Сплит-системы с внутренним блоком колонного типа

Введение

Технические характеристики








Подбор системы








Установка системы

Эксплуатация







Таблицы быстрого подбора

Сплит-системы коммерческого назначения

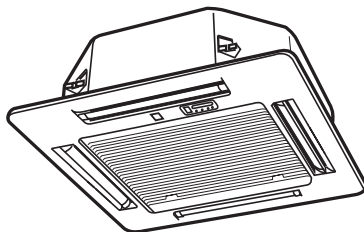
Тип	Внешний вид	Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт	Номинальная теплопроизводительность, кВт	
Сплит-системы с внутренним блоком кассетного типа		HBU-18CF03	5,0	-	
		HBU-18HF03	5,0	5,5	
		HBU-28CF03	7,1	-	
		HBU-28HF03	7,1	8,0	
		HBU-28CH03	7,1	-	
		HBU-28NH03	7,1	7,5	
		HBU-42CF03	12,0	-	
		HBU-42HF03	12,0	12,5	
		HBU-42CH03	12,0	-	
		HBU-42CI03	12,0	-	
		HBU-42HI03	12,0	12,5	
	Сплит-системы с внутренним блоком канального типа		HDU-18CF03	5,0	-
			HDU-18HF03	5,0	5,5
			HDU-28CF03	7,1	-
HDU-28HF03			7,1	8,0	
		HDU-42CF03/H	12,5	-	
		HDU-42CH03/H	12,5	-	
		HDU-42CI03/H	12,5	-	
		HDU-42HF03/H	12,5	14,0	
		HDU-42HK03/H	12,5	14,0	

Тип	Внешний вид	Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт	Номинальная теплопроизводительность, кВт
Сплит-системы с внутренним блоком канального типа		AD96NAHAEA / AU96NATAEA	25,0	28,0
Сплит-системы с внутренним блоком универсального типа		HCFU-18CF03	4,83	-
		HCFU-18HF03	4,83	5,275
		HCFU-28CF03	7,1	-
		HCFU-28HF03	7,1	7,6
Сплит-системы с внутренним блоком подпотолочного типа		HCFU-42CF03	12,3	-
		HCFU-42CH03	12,3	-
		HCFU-42HF03	12,3	14,0
		HCFU-42HK03	12,3	14,0
Сплит-системы с внутренним блоком колонного типа		HPU-42CF03	12,0	-
		HPU-42CH03	12,0	-
		HPU-42HF03	12,0	13,0
		HPU-42HI03	12,0	14,0
		HPU-42CV03	12,0	-
		HPU-42HV03	12,0	13,0
		AP96NACAЕA / AU96NATAEA	25,0	28,0

Системы управления для сплит-систем коммерческого назначения

Название	Внешний вид	Модель	Функции	С какими типами блоков совместимы
Пульт управления (инфракрасный)		YR-H71	Управление блоком	Со всеми внутренними блоками. Для канальных блоков используется совместно с проводным пультом управления
Пульт управления (проводной)		YR-E06	Управление блоком	Канальные блоки серии HDU, кассетные блоки серии HBU
Групповой пульт управления		YR-E12	Управление блоком или группой (до 16 блоков)	HCFU-28, HCFU-42
Недельный таймер		YCS-A001	Программирование расписания работы внутренних блоков (до 128 блоков)	Со всеми внутренними блоками
Центральный пульт управления		Y CZ-A001	Управление группами блоков (до 64 групп)	Со всеми внутренними блоками
Согласователь работы 2х кондиционеров / Адаптер для подключения системы центрального управления		Y CJ-A001	Для автоматического включения резервного кондиционера / Для подключения центральных систем управления	

Сплит-системы с внутренним блоком кассетного типа



- Спецификация блоков
- Графики коррекции производительности
- Габаритные размеры
- Электрические схемы
- Шумовые характеристики
- Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха
- Схемы холодильного контура
- Характеристики датчиков

Спецификация блоков

Модель		НВУ-18CF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	5000	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	1780	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	2400	-
EER/COP	Вт/Вт	2,81	-
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	1,6	
Электропитание		1 фаза, 220В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8,2	-
Максимальный ток	А	11	-
Пусковой ток	А	40	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	16	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	6,35 (1/4)	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	12,7 (1/2)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	5	
Максимальная длина магистрали	м	15	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	750±20/650±30/520±30
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	670
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	45/40/32	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	570 x 570 x 260
	В упаковке	мм	718 x 680 x 380
Вес	Без упаковки	кг	19
	В упаковке	кг	23,5
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Панель			
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	700 x 700 x 60
	В упаковке	мм	740 x 750 x 115
Вес	Без упаковки	кг	3,5
	В упаковке	кг	4,5
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	TH338VEEC / Mitsubishi Electric	
	Тип	Ротационный	
	Тип/Количество масла	мл	DIAMOND MS-56 / 520
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	860±30
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	2500
Уровень шума	дБ(А)	56	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 1800	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	30	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	810 x 290 x 680
	В упаковке	мм	960 x 410 x 765
Вес	Без упаковки	кг	52
	В упаковке	кг	55

Модель		НВУ-18НFO3	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	5000	5500
Номинальная потребляемая мощность	Вт	1780	1900
Максимальная потребляемая мощность	Вт	2400	
EER/COP	Вт/Вт	2,81	2,89
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	1,6	
Электропитание		1 фаза, 220В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8,2	9,0
Максимальный ток	А	11	11,0
Пусковой ток	А	40	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	16	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	6,35 (1/4)	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	12,7 (1/2)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	5	
Максимальная длина магистрали	м	15	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	750±20/650±30/520±30
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	670
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	45/40/32	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	570 x 570 x 260
	В упаковке	мм	718 x 680 x 380
Вес	Без упаковки	кг	19
	В упаковке	кг	23,5
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Панель			
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	700 x 700 x 60
	В упаковке	мм	740 x 750 x 115
Вес	Без упаковки	кг	2,8
	В упаковке	кг	4,8
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	TH338VEEC / Mitsubishi Electric	
	Тип	Ротационный	
	Тип/Количество масла	мл	DIAMOND MS-56 / 520
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	860±30
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	2500
Уровень шума	дБ(А)	56	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 1800	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	30	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	810 x 290 x 680
	В упаковке	мм	960 x 410 x 765
Вес	Без упаковки	кг	50
	В упаковке	кг	56

Модель		HBU-28CF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	7100	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	2850	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	3600	-
EER/COP	Вт/Вт	2,49	-
Осушение	10^{-3} м ³ /ч	3	
Электропитание		1 фаза, 220В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	13,5	-
Максимальный ток	А	17	-
Пусковой ток	А	60	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8)	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	15,88 (5/8)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	15	
Максимальная длина магистрали	м	30	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	700±30/590±40/470±50
	Расход	м ³ /ч	1200
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	44/40/37	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	840 x 840 x 240
	В упаковке	мм	920 x 920 x 340
Вес	Без упаковки	кг	28
	В упаковке	кг	30
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Панель			
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 950 x 80
	В упаковке	мм	985 x 985 x 115
Вес	Без упаковки	кг	6
	В упаковке	кг	9
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	THU33WC6-U / Hitachi	
	Тип	Ротационный	
	Тип/Количество масла	мл	SUNISO-4GSI/1050
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	1060±50
	Расход	м ³ /ч	3240
Уровень шума	дБ(А)	59	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 2680	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	860 x 310 x715
	В упаковке	мм	1005 x420 x815
Вес	Без упаковки	кг	70
	В упаковке	кг	85

Модель		НВU-28СН03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	7100	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	2700	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	3400	-
EER/COP	Вт/Вт	2,63	-
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	3	
Электропитание		1 фаза, 220В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	12,3	-
Максимальный ток	А	15	-
Пусковой ток	А	60	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8)	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	15,88 (5/8)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	15,0кт	
Максимальная длина магистрали	м	30	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	700±30/590±40/470±50
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	1200
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	44/40/37	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	840 x 840 x 240
	В упаковке	мм	910 x 910 x 300
Вес	Без упаковки	кг	28
	В упаковке	кг	30
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Панель			
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 950 x 80
	В упаковке	мм	985 x 985 x 115
Вес	Без упаковки	кг	6
	В упаковке	кг	9
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	LN45VBAC / Mitsubishi Electric	
	Тип	Ротационный	
	Тип/Количество масла	мл	MS-32/900
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	1060±50
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	2700
Уровень шума	дБ(А)	58	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 2500	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	860 x 310 x 715
	В упаковке	мм	1050 x 440 x 980
Вес	Без упаковки	кг	63
	В упаковке	кг	67

Модель		НВU-28HF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	7100	7800
Номинальная потребляемая мощность	Вт	2700	3000
Максимальная потребляемая мощность	Вт	3500	3400
EER/COP	Вт/Вт	2,63	2,6
Осушение	10^{-3} м ³ /ч	3	
Электропитание		1 фаза, 220В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	12,8	13,5
Максимальный ток	А	17	16
Пусковой ток	А	60	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8)	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	15,88 (5/8)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	15	
Максимальная длина магистрали	м	30	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	700±30/590±40/470±50
	Расход	м ³ /ч	1200
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	44/40/37	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	840 x 840 x 240
	В упаковке	мм	920 x 920 x 340
Вес	Без упаковки	кг	28
	В упаковке	кг	30
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Панель			
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 950 x 80
	В упаковке	мм	985 x 985 x 115
Вес	Без упаковки	кг	6
	В упаковке	кг	9
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	THU33WC6-U / Hitachi	
	Тип	Ротационный	
	Тип/Количество масла	мл	SUNISO-4GSI / 1050
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	840±30
	Расход	м ³ /ч	3240
Уровень шума	дБ(А)	56	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 2930	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 340 x 815
	В упаковке	мм	1085 x 410 x 960
Вес	Без упаковки	кг	70
	В упаковке	кг	85

Модель		НВU-28НН03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	7100	7500
Номинальная потребляемая мощность	Вт	2700	2700
Максимальная потребляемая мощность	Вт	3200	3200
EER/COP	Вт/Вт	2,63	2,77
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	3	
Электропитание		1 фаза, 220В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	12,3	12,3
Максимальный ток	А	15	15
Пусковой ток	А	60	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8)	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	15,88 (5/8)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	15 / 10	
Максимальная длина магистрали	м	30	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	700±30/590±40/470±50
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	1200
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	44/40/37	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	840 x 840 x 240
	В упаковке	мм	920 x 920 x 300
Вес	Без упаковки	кг	28
	В упаковке	кг	30
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Панель			
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 950 x 80
	В упаковке	мм	985 x 985 x 115
Вес	Без упаковки	кг	6
	В упаковке	кг	9
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	LN45VBAC / Mitsubishi Electric	
	Тип	Ротационный	
	Тип/Количество масла	мл	MS-32 / 900
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	1060±50
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	2700
Уровень шума	дБ(А)	56	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 2500	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	860 x 310 x 715
	В упаковке	мм	1050 x 440 x 979
Вес	Без упаковки	кг	63
	В упаковке	кг	67

Модель		НВU-42CF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12000	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4800	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	5500	-
EER/COP	Вт/Вт	2,55	-
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	4,5	
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8,5	-
Максимальный ток	А	9,3	-
Пусковой ток	А	50	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8)	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (7/8)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	710±30/610±40/510±40
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	1980
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	56/51/46	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	840 x 840 x 290
	В упаковке	мм	910 x 955 x 115
Вес	Без упаковки	кг	28
	В упаковке	кг	30
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Панель			
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 950 x 80
	В упаковке	мм	985 x 985 x 115
Вес	Без упаковки	кг	6
	В упаковке	кг	9
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	JT160BCBY1L / Daikin	
	Тип	Спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	SUNISO 4GSDID-K или DAPHNE SE56P/1500-1700
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	720±50
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	6000
Уровень шума	дБ(А)	≤59	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 3150	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1010 x 410 x 815
	В упаковке	мм	1130 x 490 x 930
Вес	Без упаковки	кг	80
	В упаковке	кг	90

Модель		НВU-42СН03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12000	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4700	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	5500	-
EER/COP	Вт/Вт	2,55	-
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	4,5	
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	7,4	-
Максимальный ток	А	8,8	-
Пусковой ток	А	58	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8)	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (7/8)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	680±30/600±40/530±40
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	1800
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	51/48/45	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	840 x 840 x 290
	В упаковке	мм	925 x 925 x 390
Вес	Без упаковки	кг	38
	В упаковке	кг	42
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Панель			
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 950 x 60
	В упаковке	мм	985 x 985 x 115
Вес	Без упаковки	кг	6
	В упаковке	кг	9
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	JT160GABY1L / Daikin	
	Тип	Спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	SUNISO 4GSDID-K или DAPHNE SE56P/1500-1700
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	840±30/540±30
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	6000
Уровень шума	дБ(А)	59	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 3150	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1010 x 410 x 815
	В упаковке	мм	1130 x 490 x 930
Вес	Без упаковки	кг	80
	В упаковке	кг	90

Модель		НВU-42СЮ3	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12000	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4500	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	5500	-
EER/COP	Вт/Вт	2,67	-
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	4,5	
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	7,2	-
Максимальный ток	А	9,3	-
Пусковой ток	А	60	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8)	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (7/8)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	680±30/600±40/530±40
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	1800
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	51/48/45	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	840 x 840 x 290
	В упаковке	мм	925 x 925 x 370
Вес	Без упаковки	кг	38
	В упаковке	кг	42
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Панель			
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 950 x 60
	В упаковке	мм	985 x 985 x 115
Вес	Без упаковки	кг	6
	В упаковке	кг	9
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	503DH-80C2 / Hitachi	
	Тип	Спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	SUNISO 4GSDID-K / 1800
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	840±30/540±30
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	6000
Уровень шума	дБ(А)	59	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 3800	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1225 x 950 x 340
	В упаковке	мм	1370 x 1080 x 440
Вес	Без упаковки	кг	89
	В упаковке	кг	114

Модель		НВU-42HF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12000	12500
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4500	4200
Максимальная потребляемая мощность	Вт	5600	5600
EER/COP	Вт/Вт	2,67	2,98
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	4,5	
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8,5	8
Максимальный ток	А	10	10
Пусковой ток	А	60	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8)	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (7/8)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	710±30/600±50/500±50
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	1700
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	56/51/46	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	840 x 840 x 290
	В упаковке	мм	910 x 955 x 370
Вес	Без упаковки	кг	38
	В упаковке	кг	45
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Панель			
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 950 x 60
	В упаковке	мм	985 x 985 x 115
Вес	Без упаковки	кг	6
	В упаковке	кг	9
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	JT160BCBY1L / Daikin	
	Тип	Спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	SUNISO 4GSDID-K/ DAPHNE SE56P / 1400
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	740±50
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	6000
Уровень шума	дБ(А)	61	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 3150	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1010 x 410 x 815
	В упаковке	мм	1130 x 490 x 930
Вес	Без упаковки	кг	80
	В упаковке	кг	90

Модель		HBU-42H03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12000	13000
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4500	4700
Максимальная потребляемая мощность	Вт	5500	5300
EER/COP	Вт/Вт	2,67	2,77
Осушение	10^{-3} м ³ /ч	4,5	
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8,8	8,8
Максимальный ток	А	9,3	9,3
Пусковой ток	А	60	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8)	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (7/8)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	680±30/600±40/530±40
	Расход	м ³ /ч	1550
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	51/48/45	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	840 x 840 x 290
	В упаковке	мм	925 x 925 x 390
Вес	Без упаковки	кг	38
	В упаковке	кг	42
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Панель			
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 950 x 60
	В упаковке	мм	985 x 985 x 115
Вес	Без упаковки	кг	6
	В упаковке	кг	9
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	503DH-80C2 / Hitachi	
	Тип	Спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	SUNISO 4GSDID-K / 1800
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	840±30 / 540±30
	Расход	м ³ /ч	6000
Уровень шума	дБ(А)	59	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 4000	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1225 x 950 x 340
	В упаковке	мм	1370 x 1080 x 440
Вес	Без упаковки	кг	91
	В упаковке	кг	116

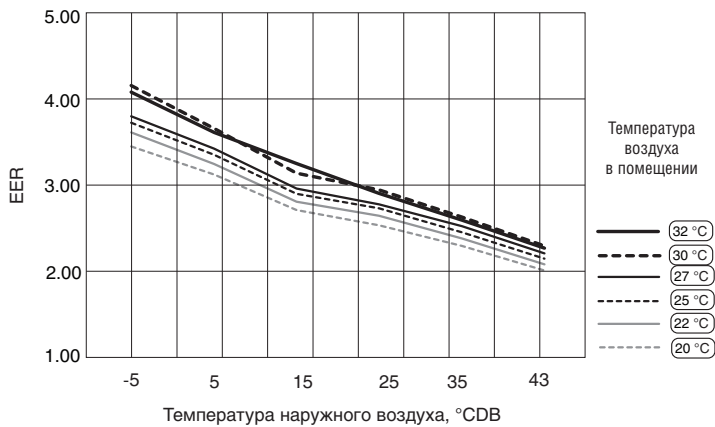
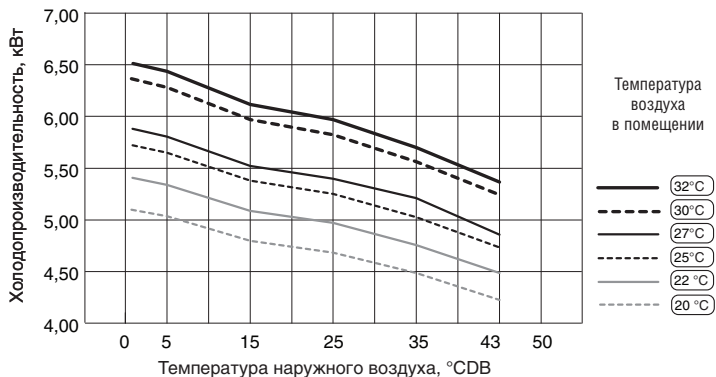
Дополнительное оборудование

Описание	HBU-18CF03, HBU-18HF03	HBU-28CF03, HBU-28HF03, HBU-42CF03, HBU-42HF03	HBU-28CH03, HBU-28HH03, HBU-42CH03, HBU-42CI03, HBU-42HI03
Проводной пульт управления	-		YR-E06
Согласователь работы 2х кондиционеров /Адаптер для подключения систем центрального управления	-		YCJ-A001
Недельный таймер		YCS-A001	
Центральный пульт управления		YCZ-A001	

Графики коррекции производительности

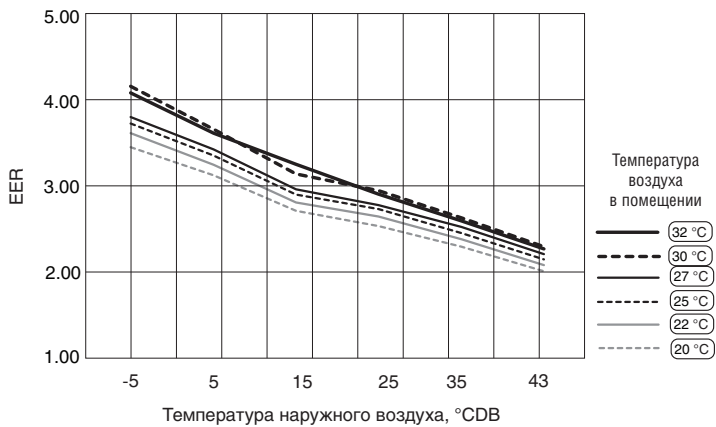
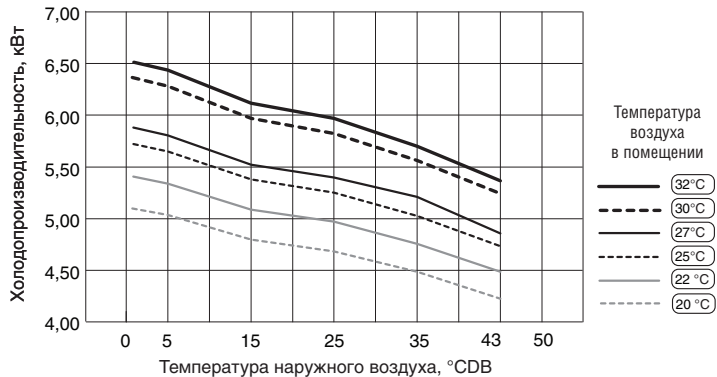
НВU-18CF03

Режим охлаждения

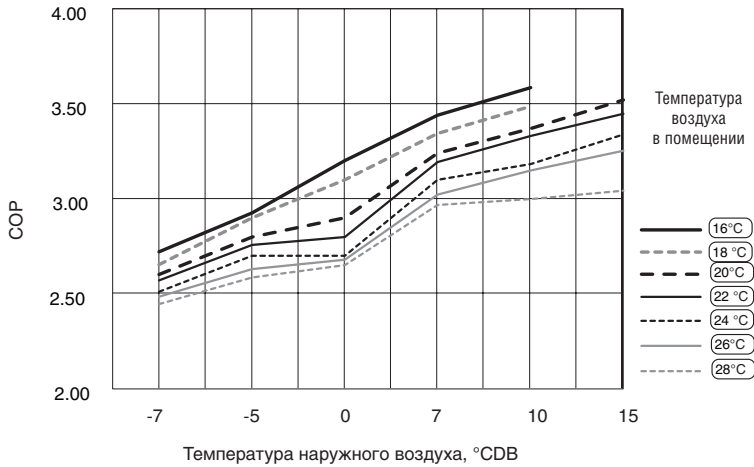
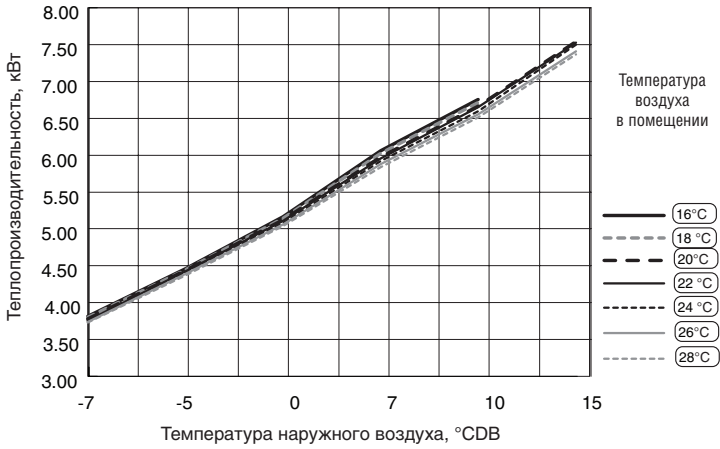


НВU-18HF03

Режим охлаждения



Режим обогрева



Кассетный тип

Канальный тип

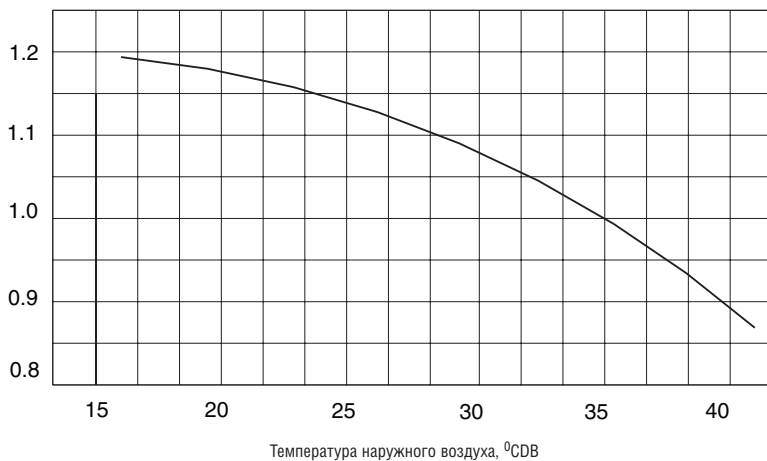
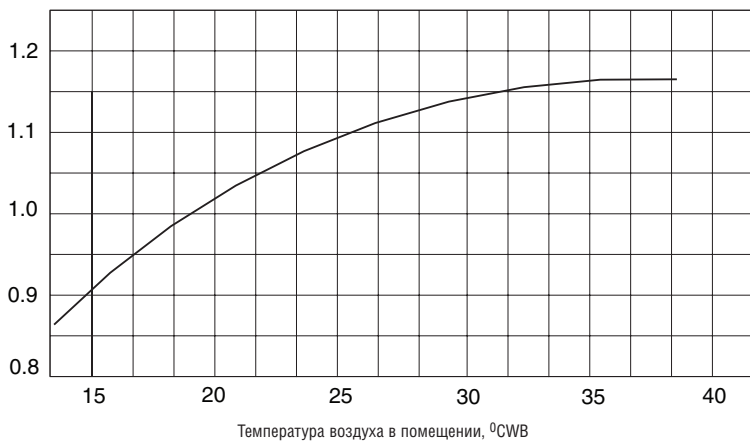
Универсальный тип

Подготовленный тип

Колонный тип

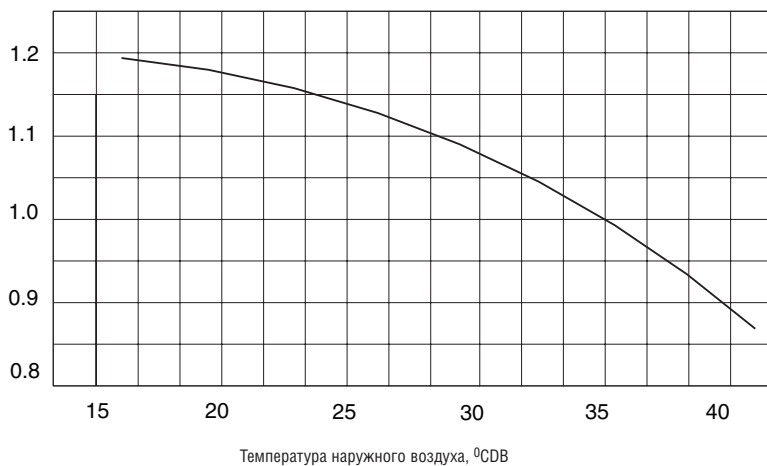
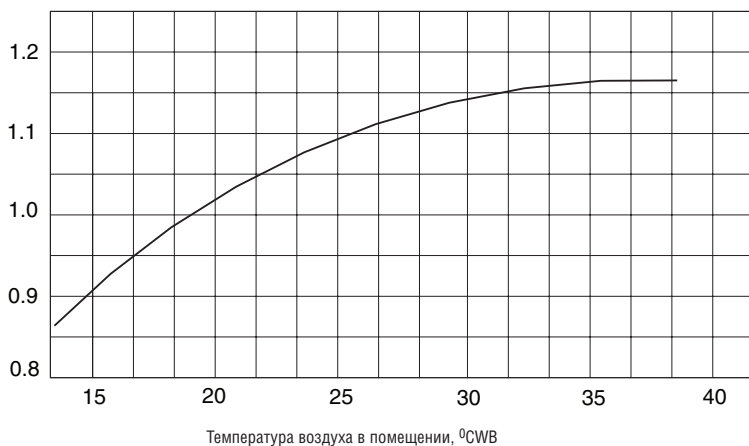
НВU-28CF03

Режим охлаждения

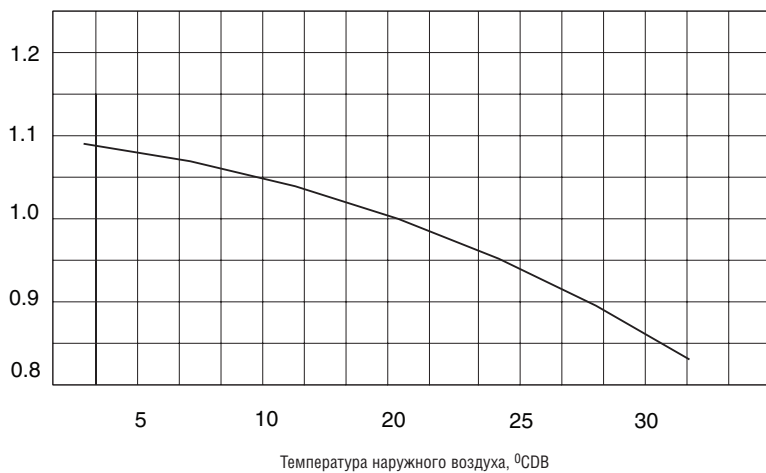
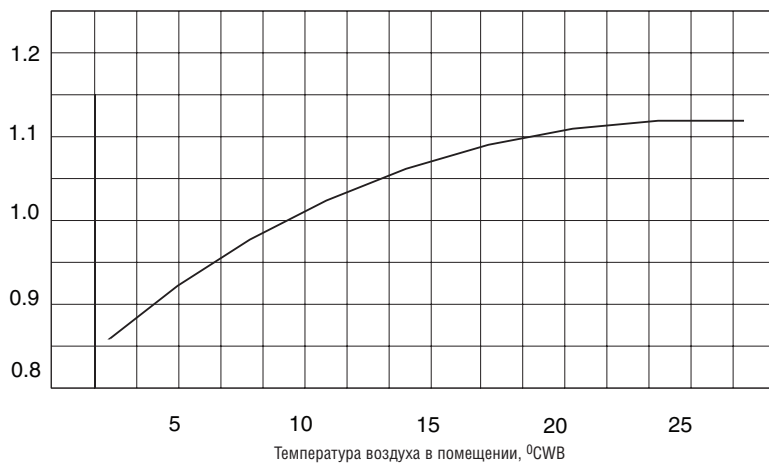


НВU-28HF03

Режим охлаждения



Режим обогрева



НВU-28СН03

Режим охлаждения

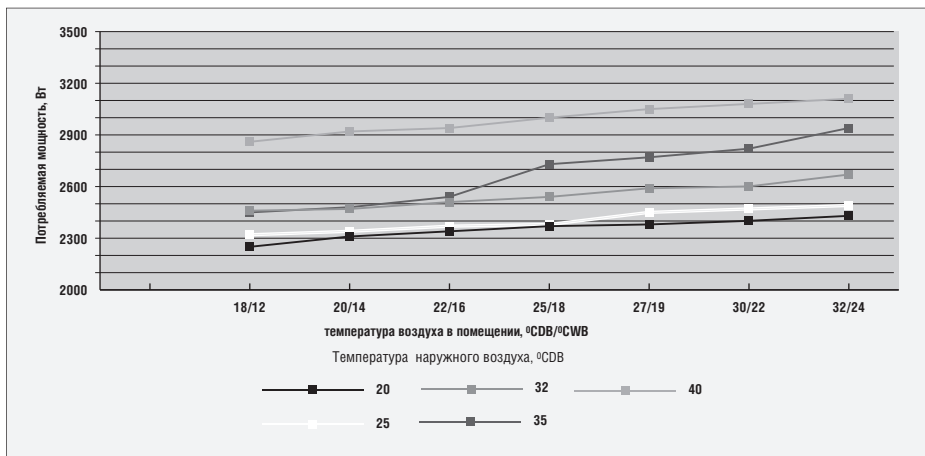
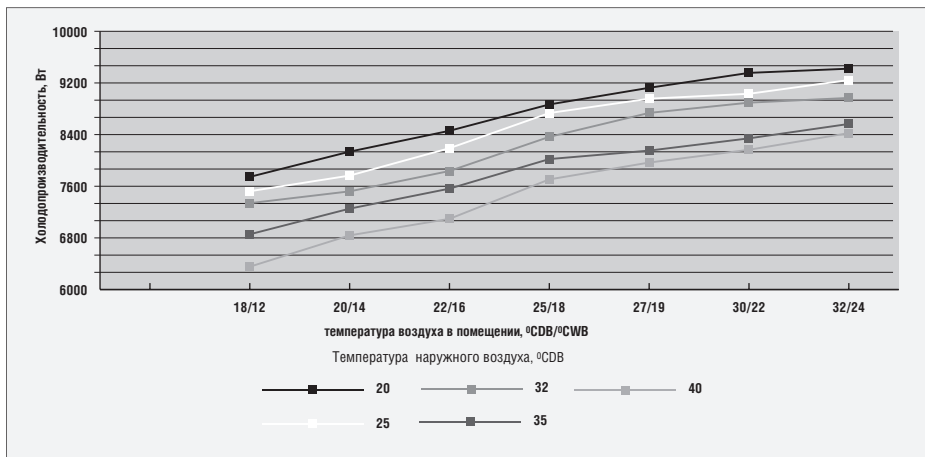
Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип

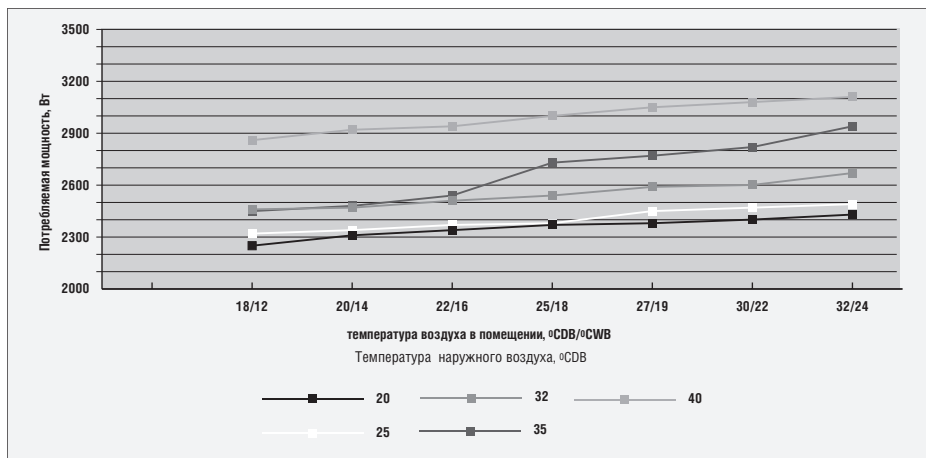
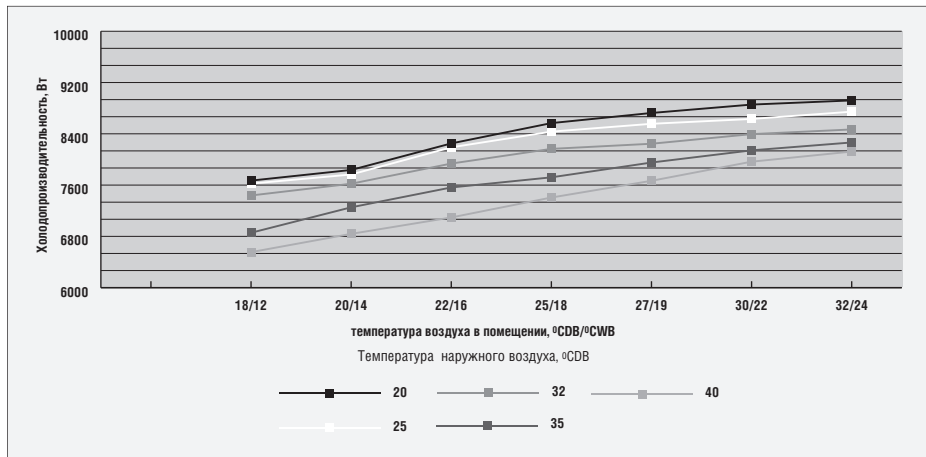
Подготовочный тип

Колонный тип



НВU-28НН03

Режим охлаждения



Введение

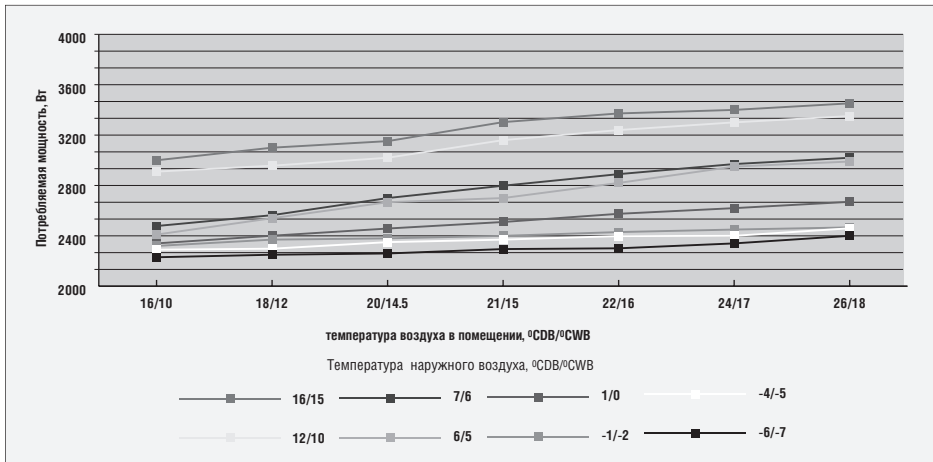
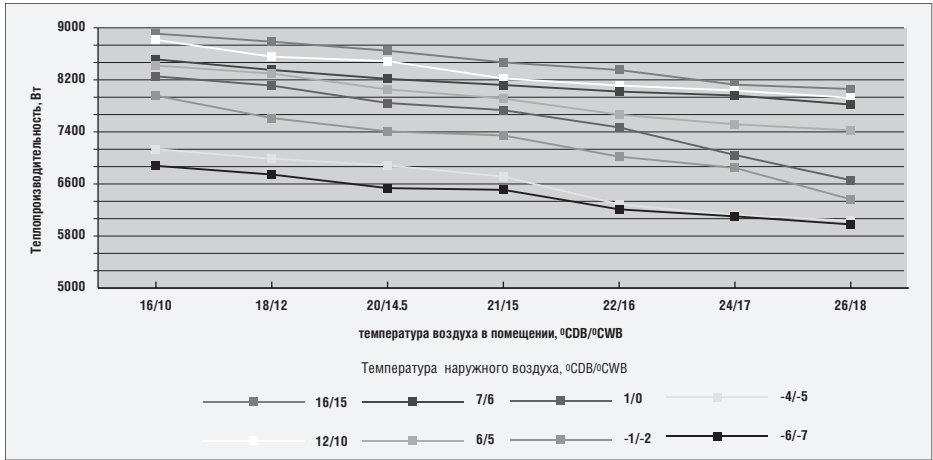
Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

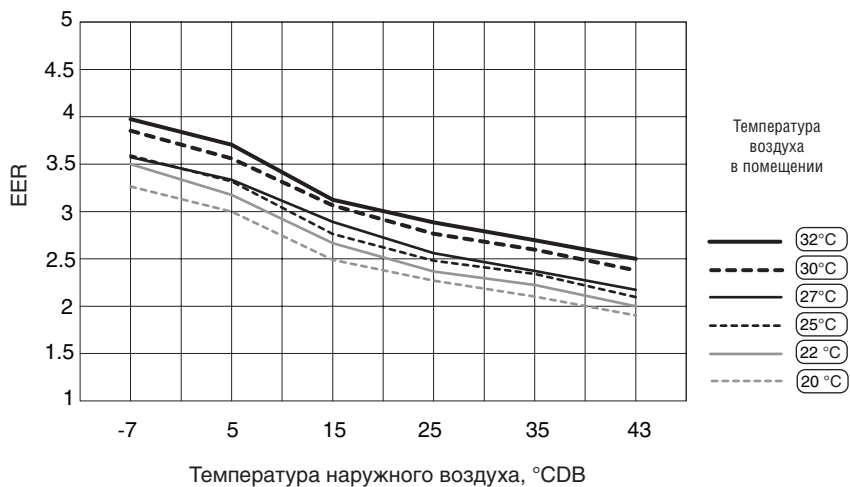
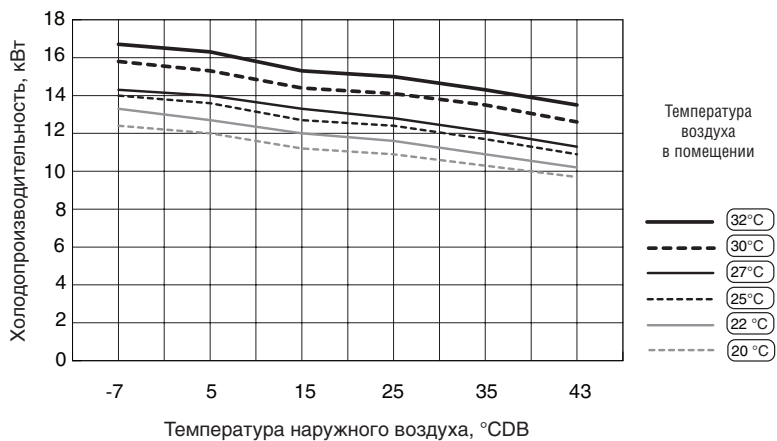
Эксплуатация

Режим обогрева



НВU-42CF03

Режим охлаждения



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

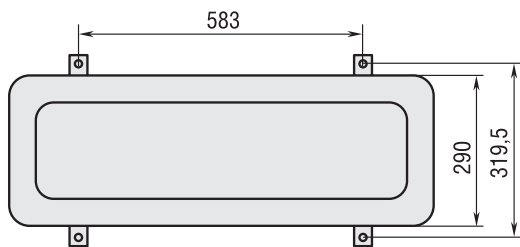
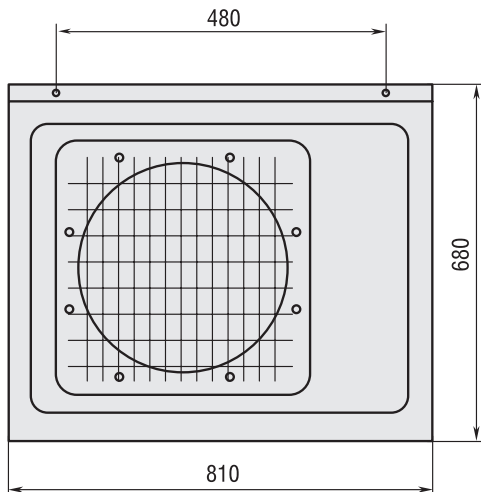
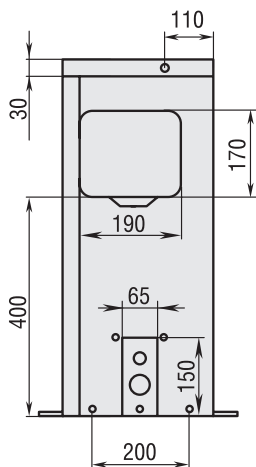
Установка системы

Эксплуатация

Габаритные размеры

Наружные блоки

НВU-18CF03, НВU-18HF03



Кассетный тип

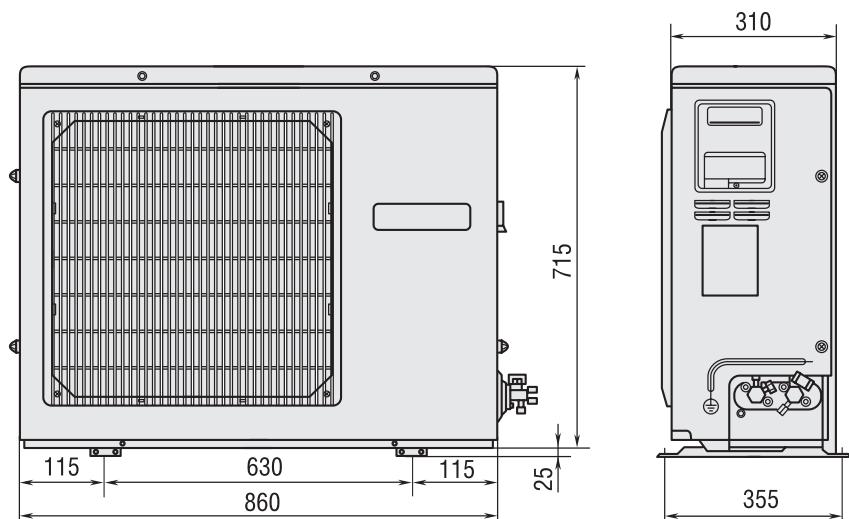
Канальный тип

Универсальный тип

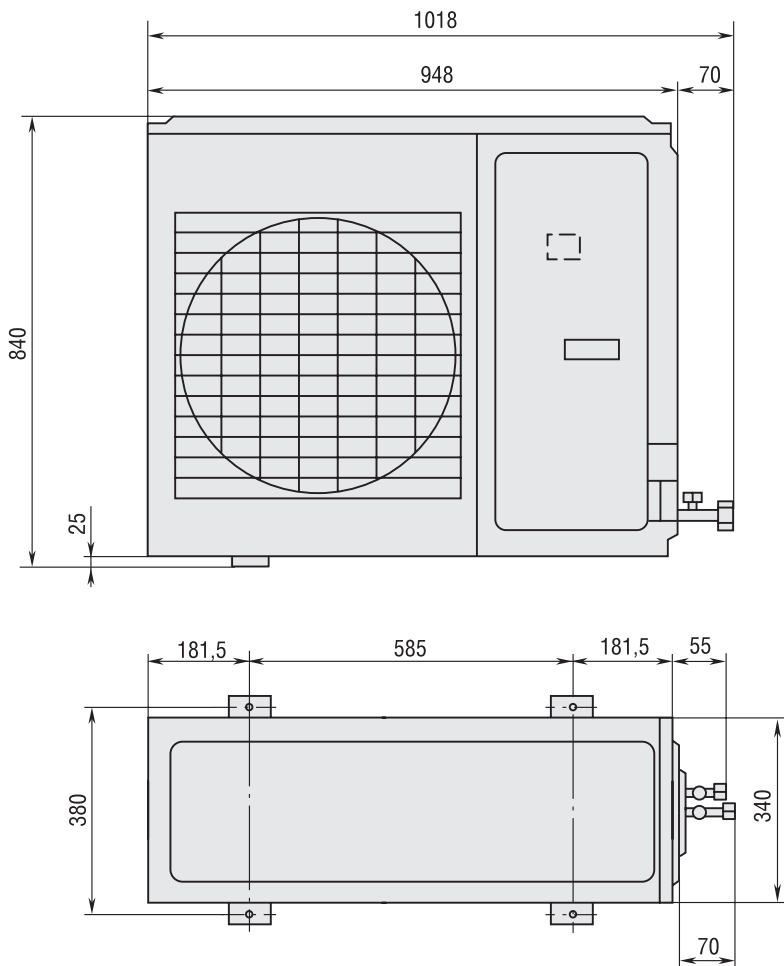
Подпотолочный тип

Колонный тип

НВU-28CF03, НВU-28СН03, НВU-28НН03



НВU-28HF03



Кассетный тип

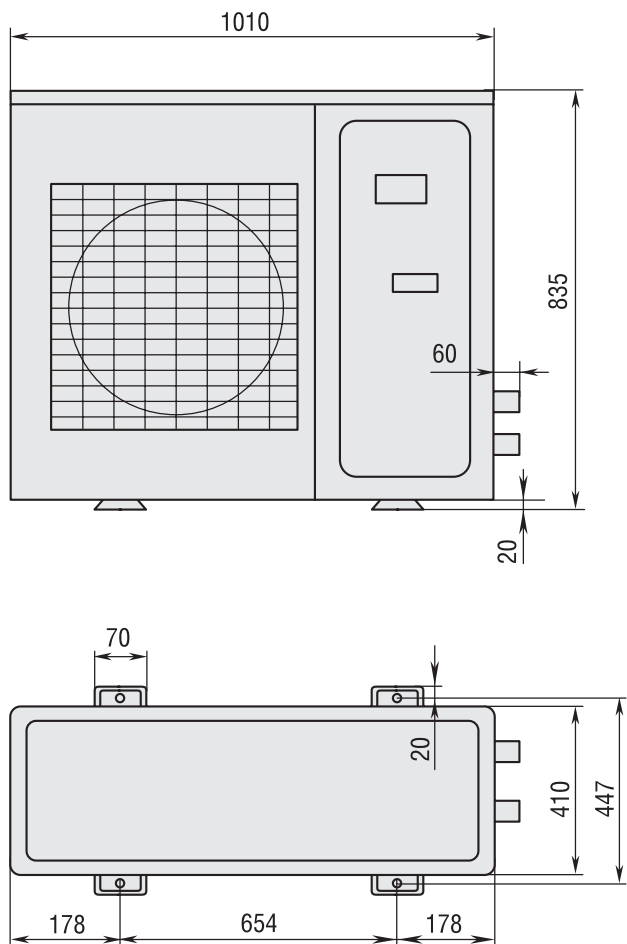
Канальный тип

Универсальный тип

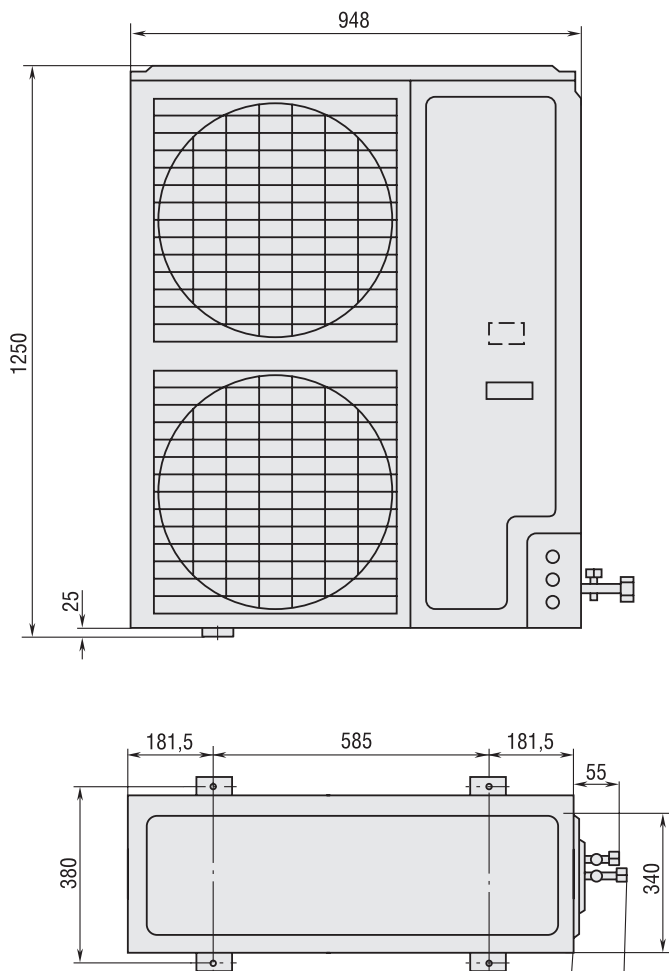
Подпотолочный тип

Колонный тип

HBU-42CF03, HBU-42CH03, HBU-42HF03

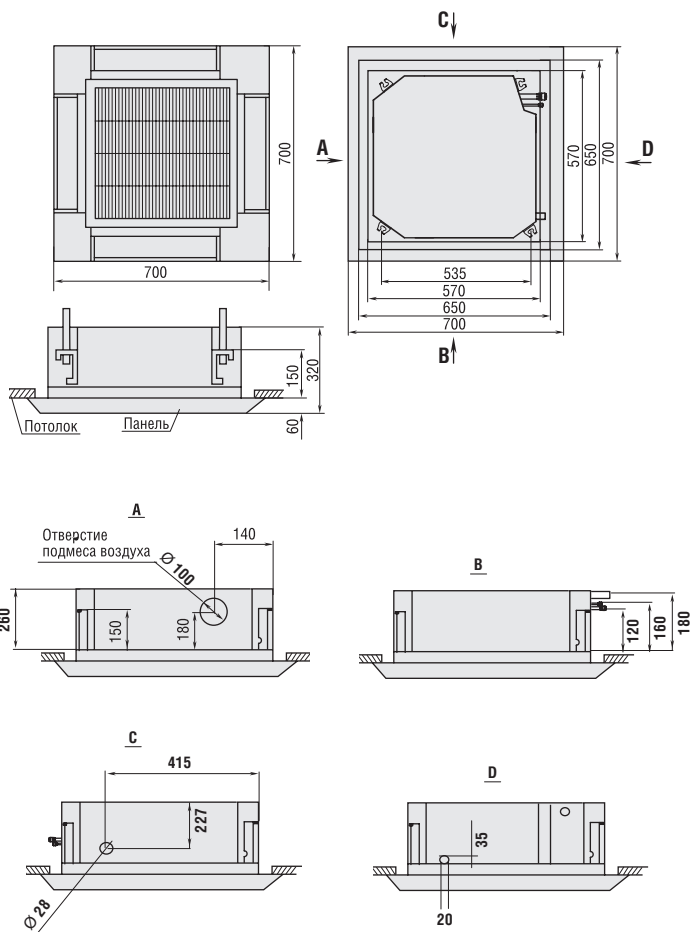


НВU-42С103, НВU-42Н103

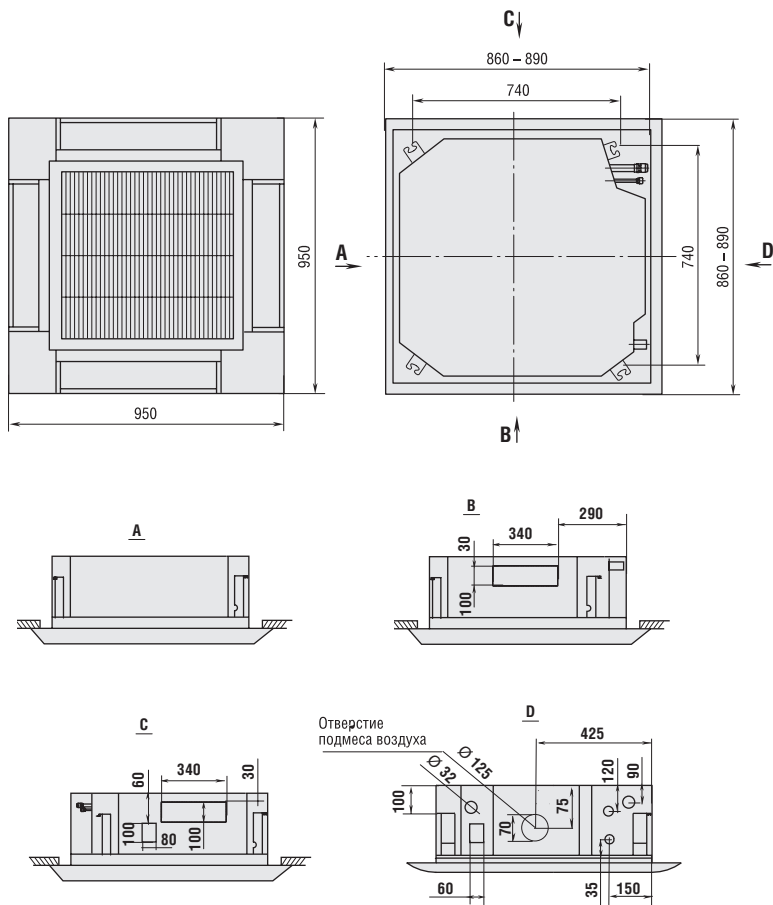


Внутренние блоки

НВU-18CF03, НВU-18HF03



НВU-28CF03, НВU-28CH03, НВU-28HF03, НВU-28HH03



Кассетный тип

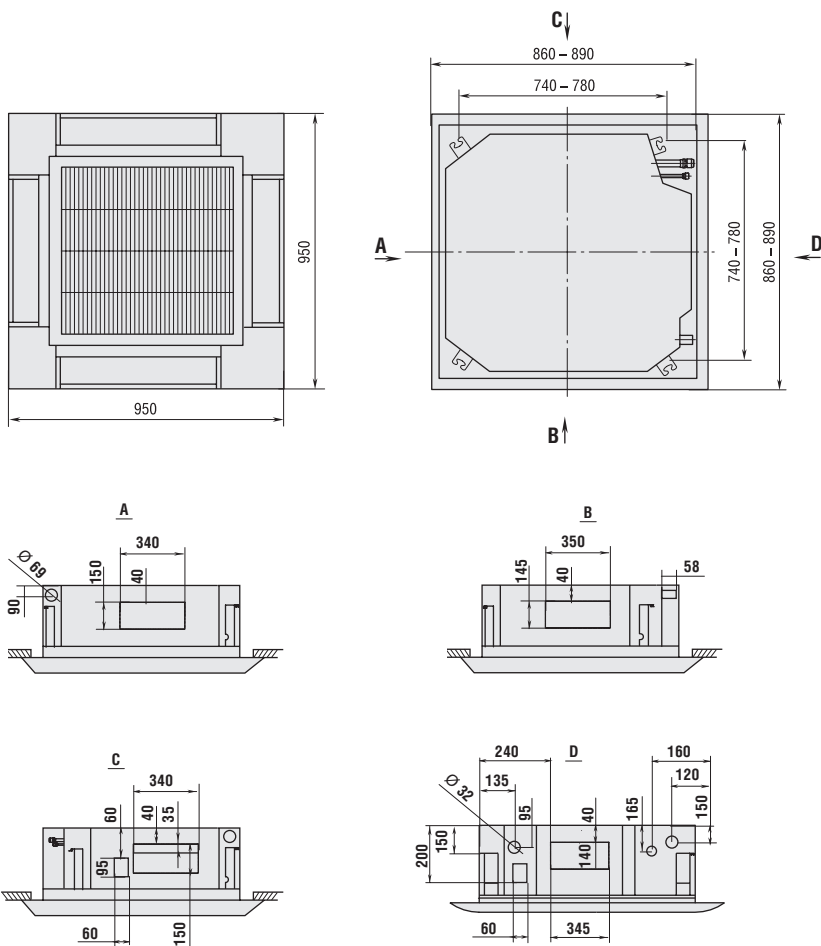
Канальный тип

Универсальный тип

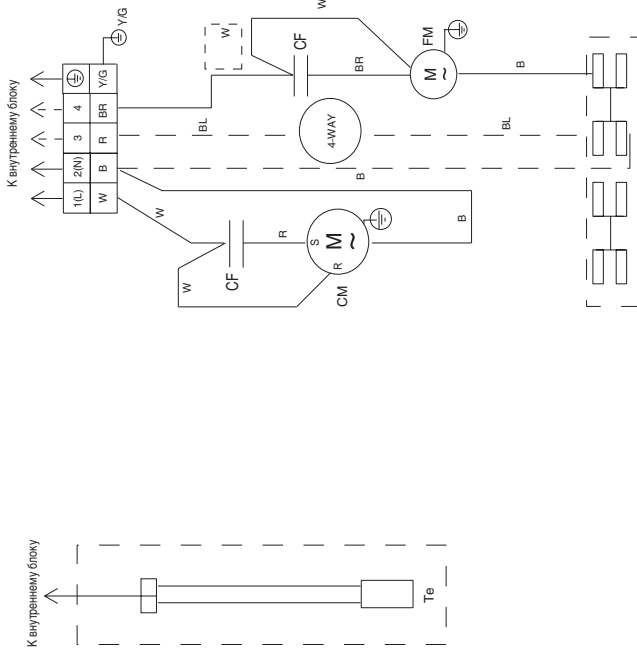
Подпотолочный тип

Колонный тип

HBU-42CF03, HBU-42CH03, HBU-42CI03, HBU-42HF03, HBU-42HI03



НВU-18CF03, НВU-18HF03

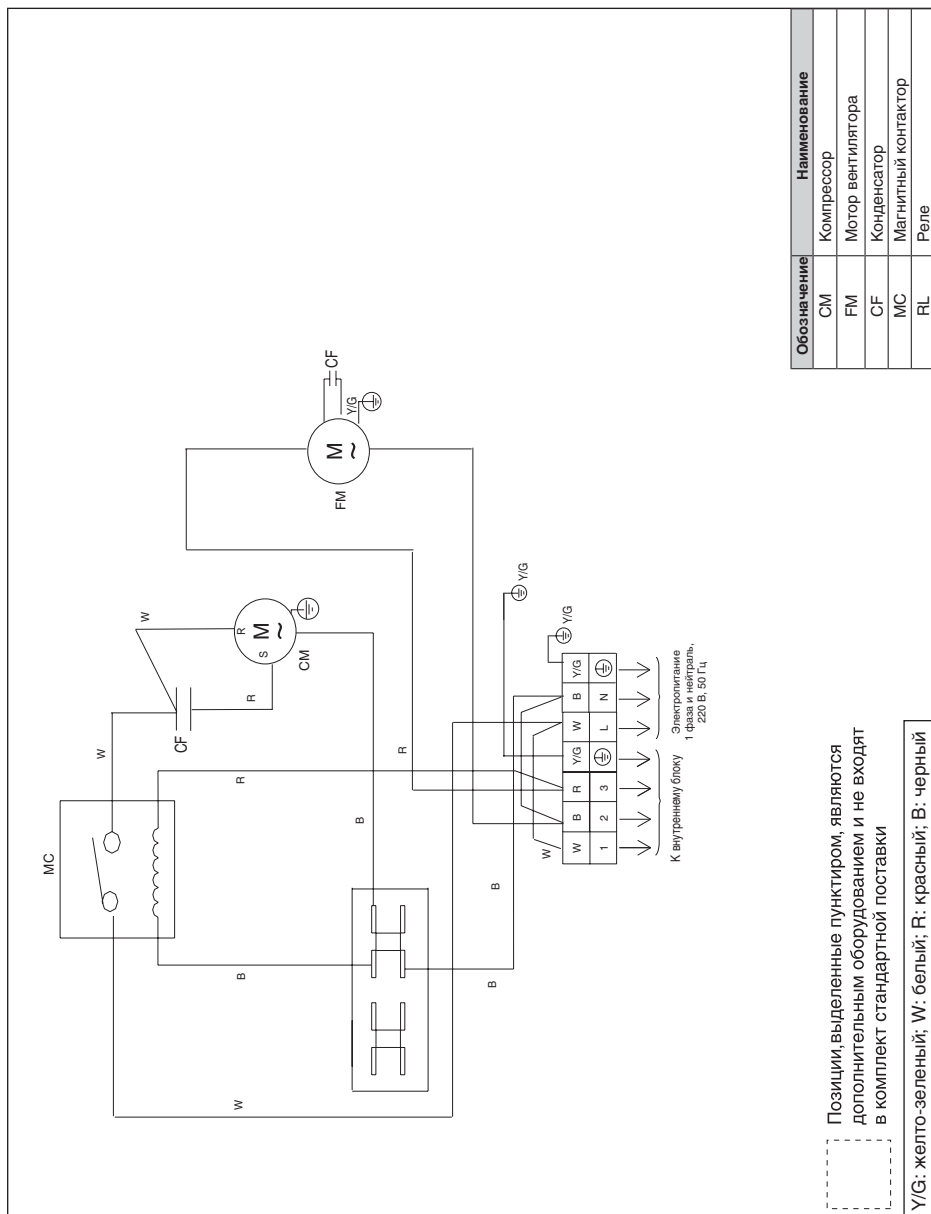


Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

У/С: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный; BL: Синий; BR: Коричневый

Обозначение	Наименование
CM	Компрессор
FM	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
Te	Термистор защиты от обморожения
4-WAY	4-ходовой клапан

HBU-28CF03, HBU-28CH03



Введение

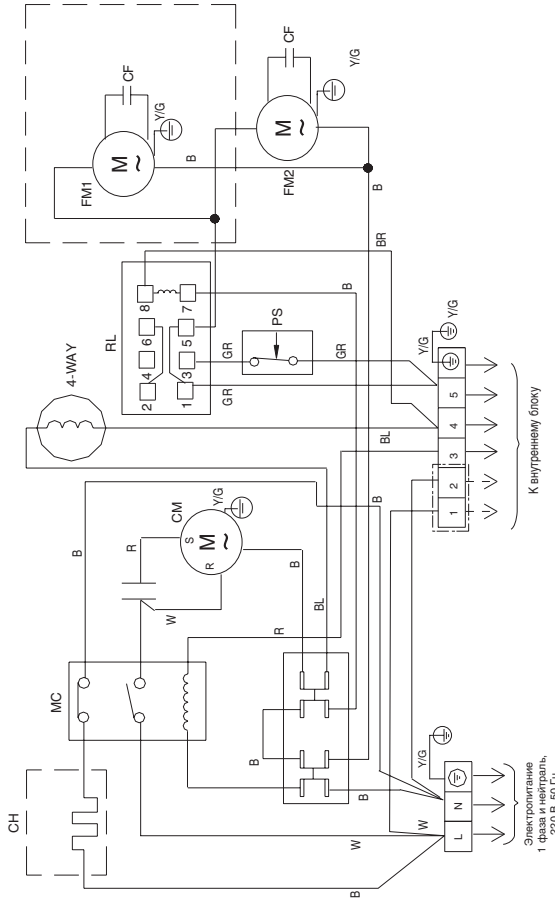
Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

HBU-28HF03, HBU-28HH03



Обозначение	Наименование
CM	Компрессор
FM1, FM2	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
RL	Реле
4-WAY	4-ходовой клапан
MC	Магнитный контактор
PS	Реле давления
CH	Картерный нагреватель

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

Y/G: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный; BR: Коричневый; BL: Синий; GR: Серый

Кассетный тип

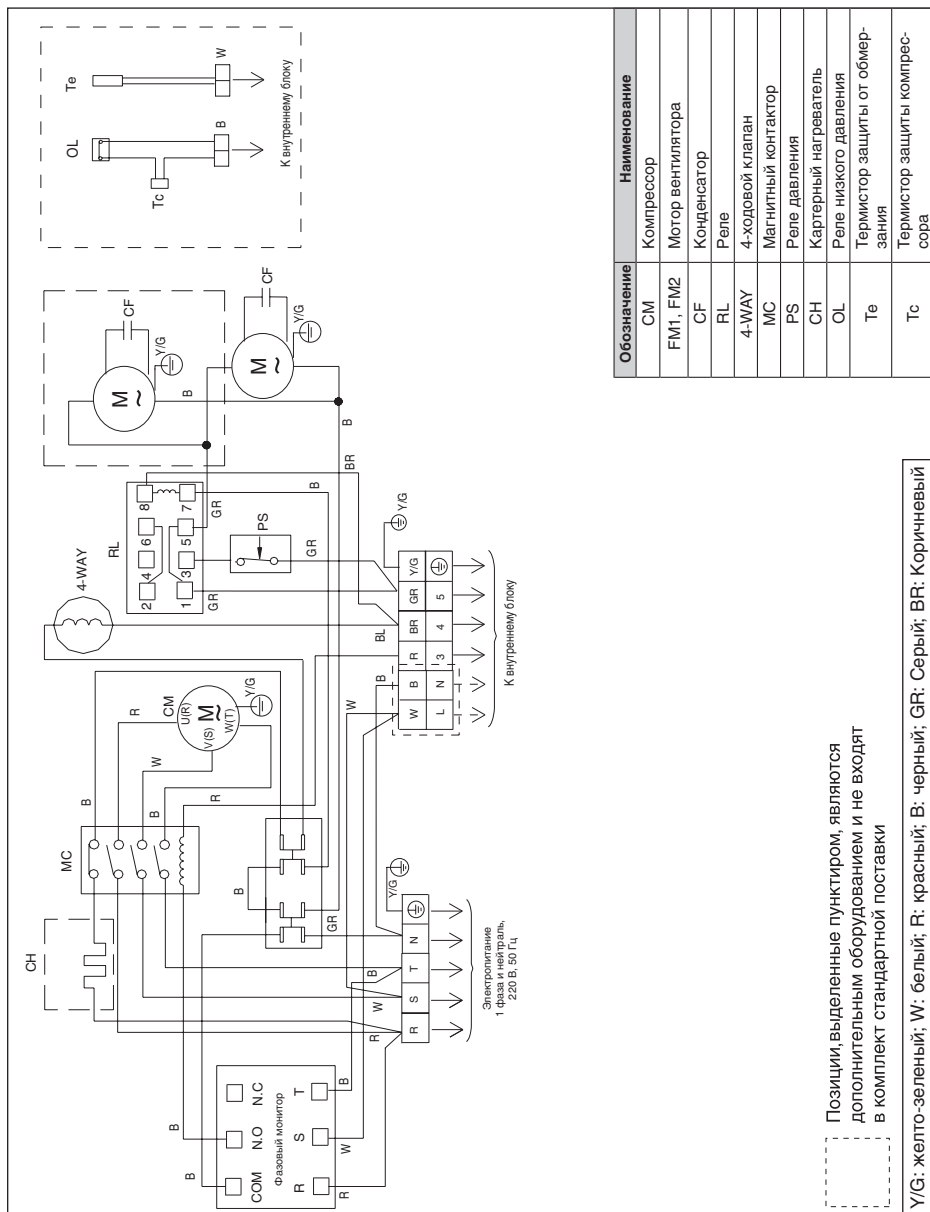
Канальный тип

Универсальный тип

Полупотопочный тип

Колодежный тип

HBU-42HF03



Обозначение	Наименование
CM	Компрессор
FM1, FM2	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
RL	Реле
4-WAY	4-ходовой клапан
MC	Магнитный контактор
PS	Реле давления
CH	Картерный нагреватель
OL	Реле низкого давления
Te	Термистор защиты от обмерзания
Tc	Термистор защиты компрессора

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

Y/G: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный; GR: серый; BR: коричневый

Кассетный тип

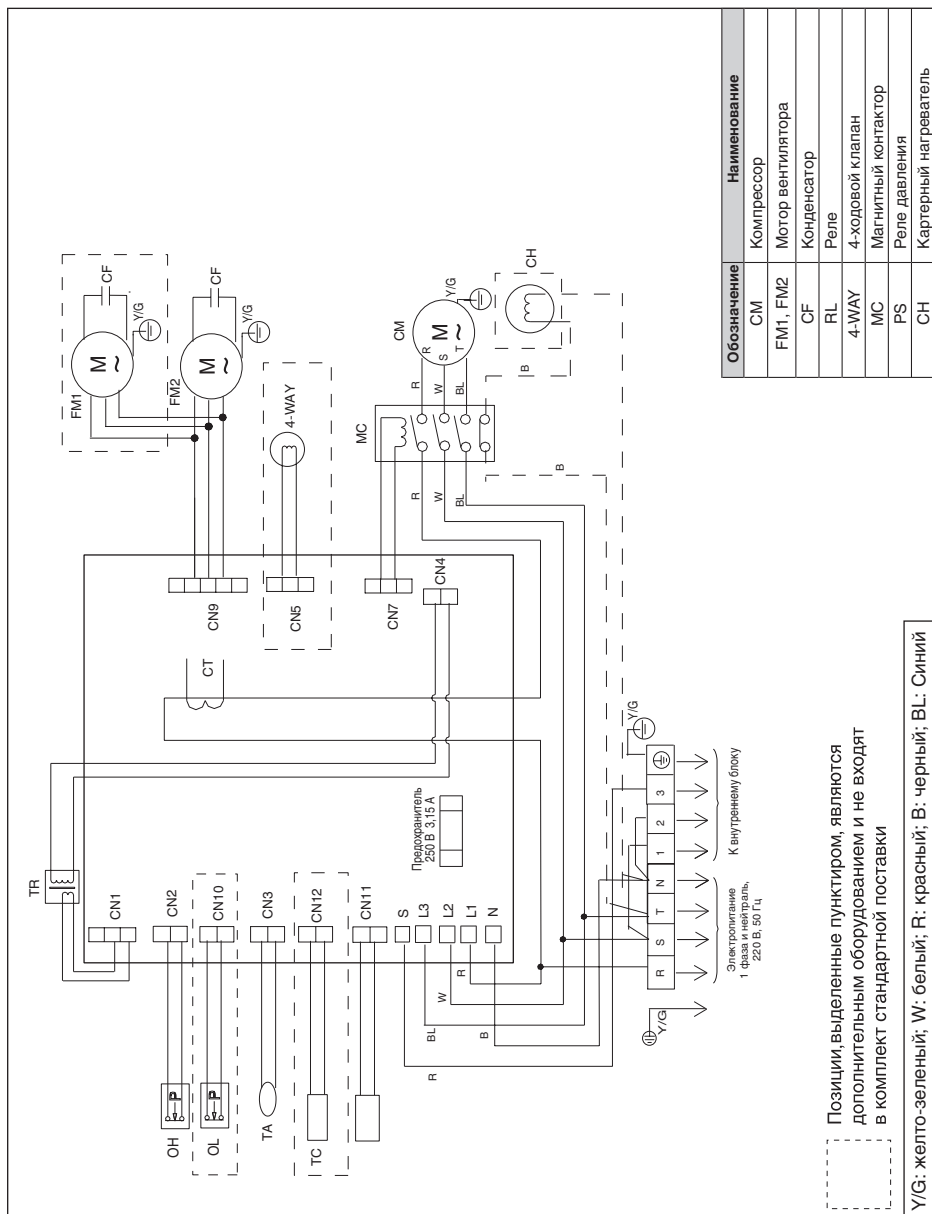
Канальный тип

Универсальный тип

Подпотолочный тип

Колодечный тип

HBU-42CH03, HBU-42CI03, HBU-42HI03



Эксплуатация

Установка системы

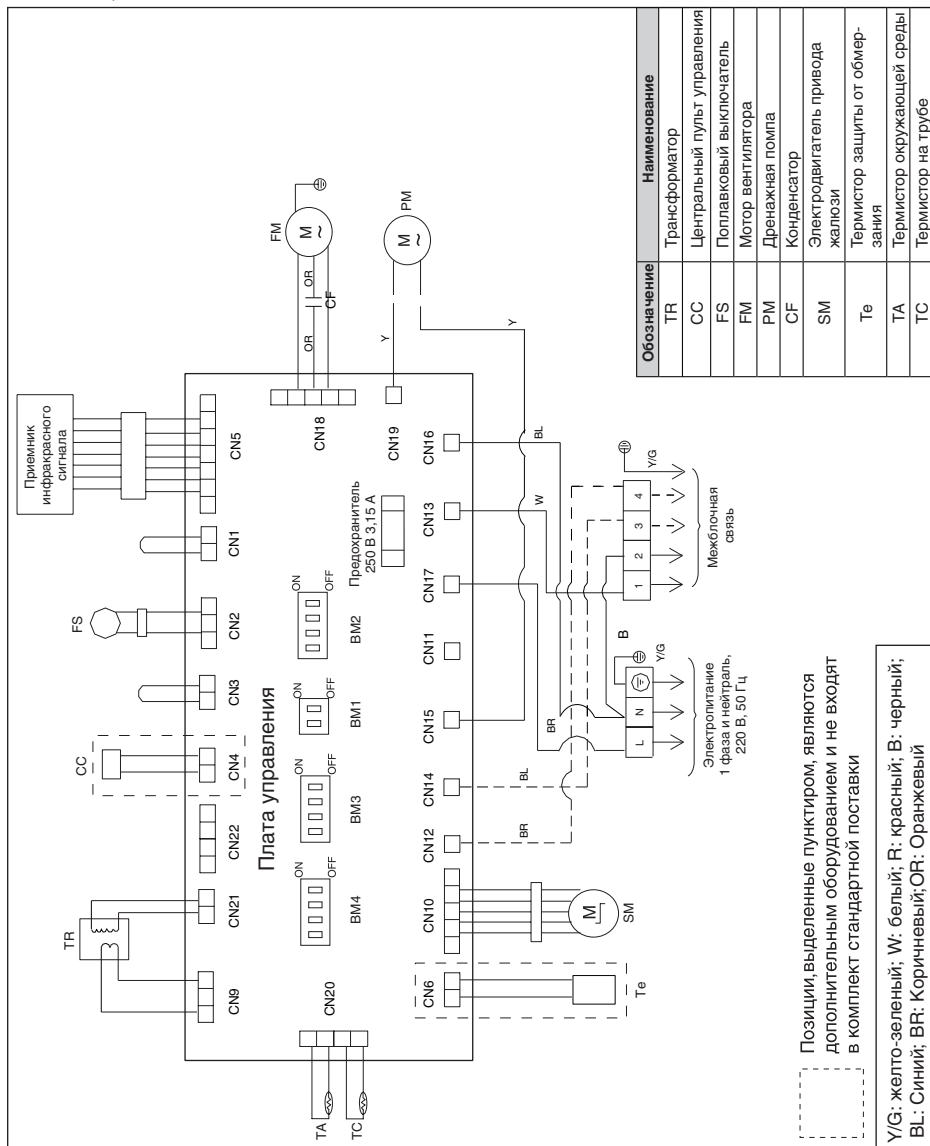
Подбор системы

Технические характеристики

Введение

Внутренние блоки

НВU-18CF03, НВU-18HF03



Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

Y/G: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный; BL: Синий; BR: Коричневый; OR: Оранжевый

Кассетный тип

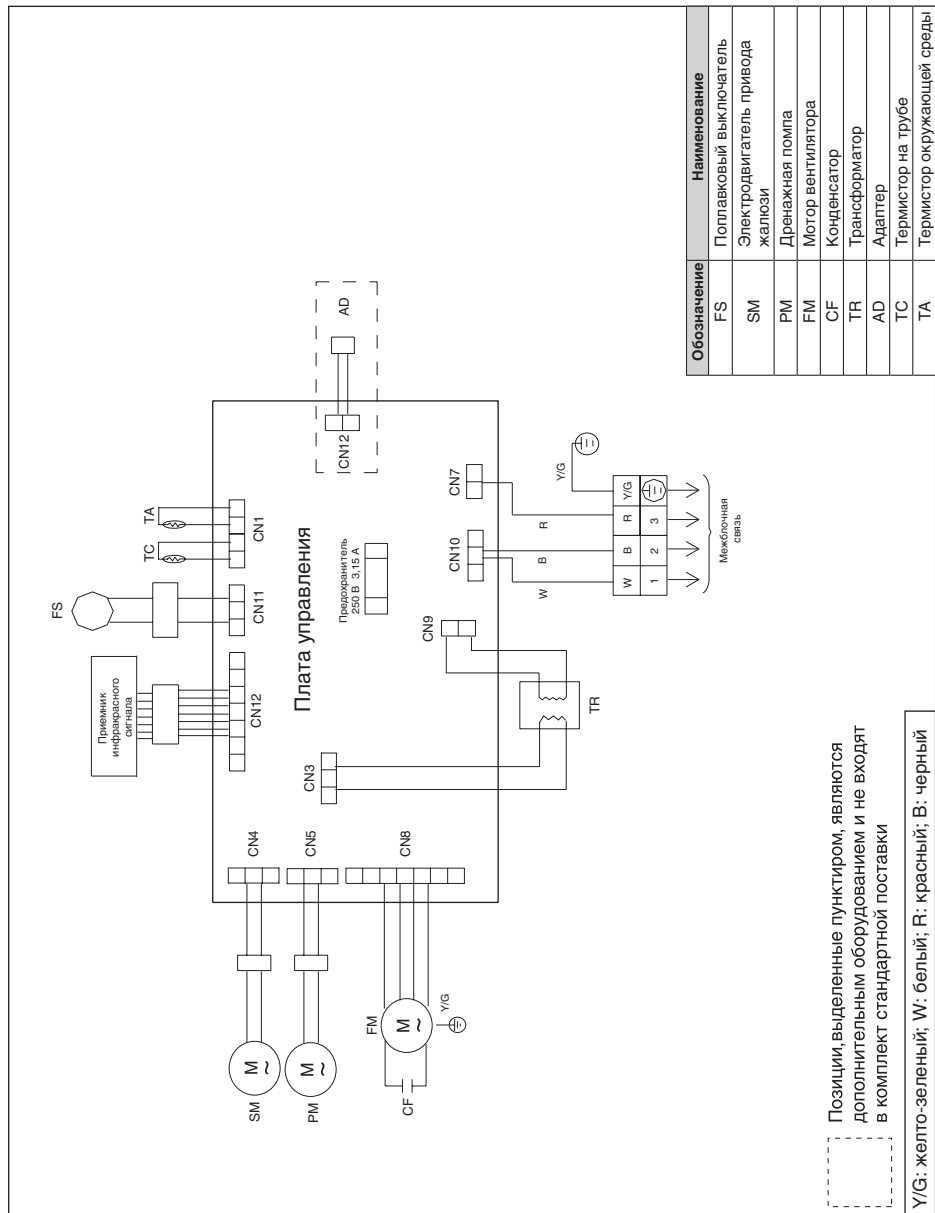
Канальный тип

Универсальный тип

Полупотопленный тип

Колодный тип

HBU-28CF03



Обозначение	Наименование
FS	Поплавковый выключатель привода
SM	Электродвигатель насоса
PM	Дренажная помпа
FM	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
TR	Трансформатор
AD	Адаптер
TC	Термистор на трубе
TA	Термистор окружающей среды

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

Y/G: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный

Введение

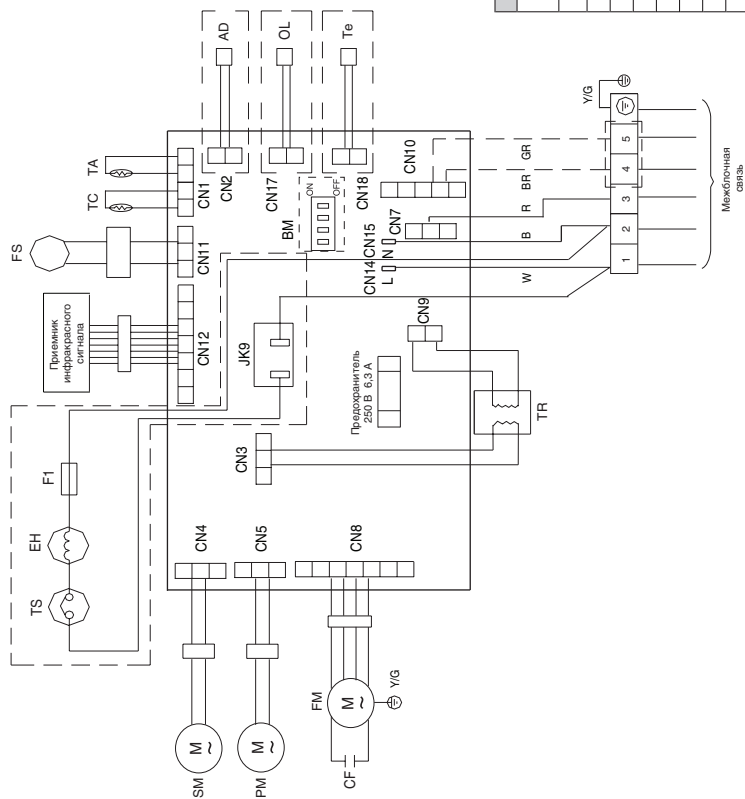
Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

HBU-28HF03, HBU-42CF03, HBU-42HF03

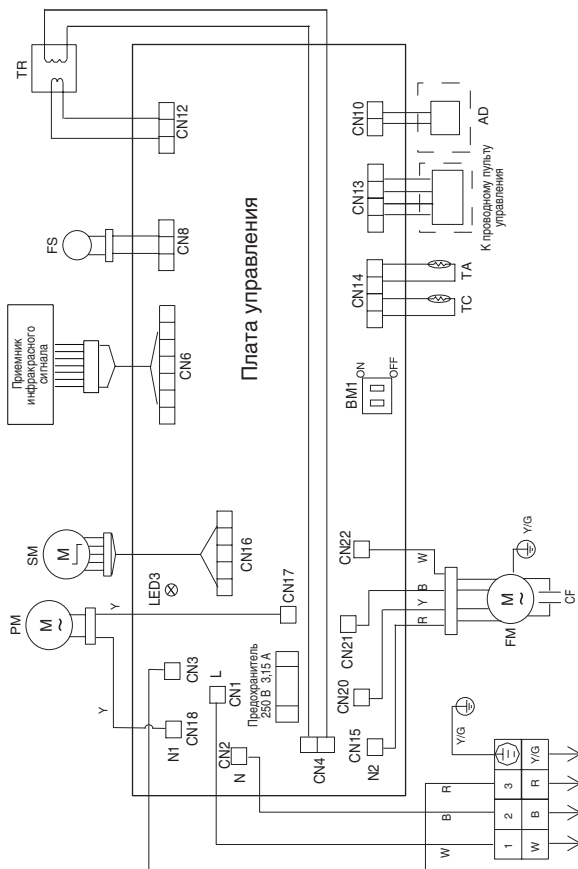


Обозначение	Наименование
SM	Электродвигатель привода жалюзи
PM	Дренажная помпа
FM	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
TR	Трансформатор
FS	Плавкий выключатель
AD	Адаптер
OL	Реле низкого давления
TA	Термистор окружающей среды
TC	Термистор на трубе
Te	Термистор защиты от обмерзания
TS	Термореле
EH	Электрический нагреватель
F1	Предохранитель

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

Y/G: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный; GR: Серый; BR: Коричневый

HBU-42CH03, HBU-42CI03, HBU-42HI03



Обозначение	Наименование
SM	Электродвигатель привода жалюзи
FM	Дренажная помпа
CF	Мотор вентилятора
TR	Конденсатор
FS	Полупроводниковый выключатель
AD	Адаптер
TA	Термистор окружающей среды
TC	Термистор на трубе

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

Y/G: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный; Y/G: черный

Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип

Полупотопочный тип

Колонный тип

Шумовые характеристики

Данные по уровню шума

Измерения производились при следующих условиях:

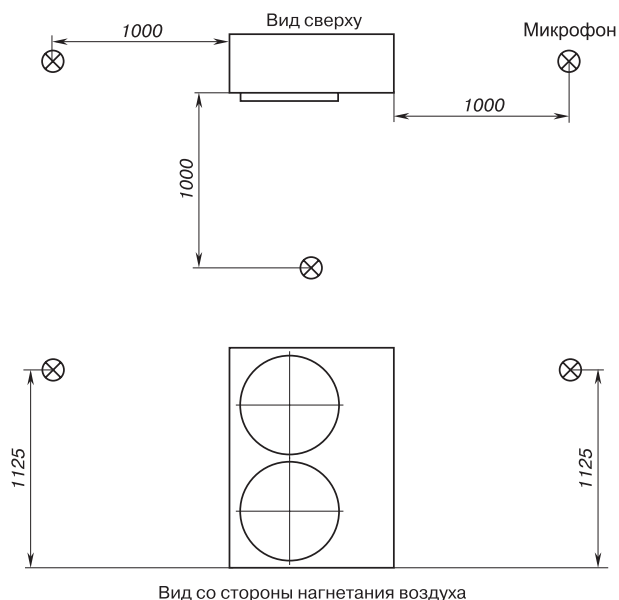
Представленные данные измерены в свободном пространстве (в условиях полубезэховой камеры).

Примечание. Полубезэховая камера – экранированная камера, внутренние поверхности которой покрыты поглощающим электромагнитные волны материалом, за исключением пола (пластины заземления), который должен отражать электромагнитные волны.

Измерения производились в соответствии с чертежами, приведенными далее.

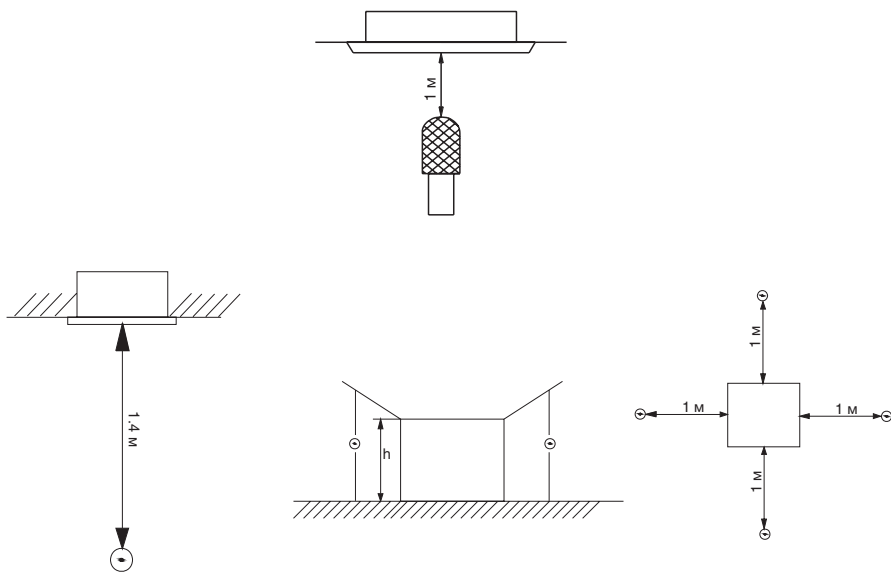
Схема замеров уровня шума

Наружные блоки



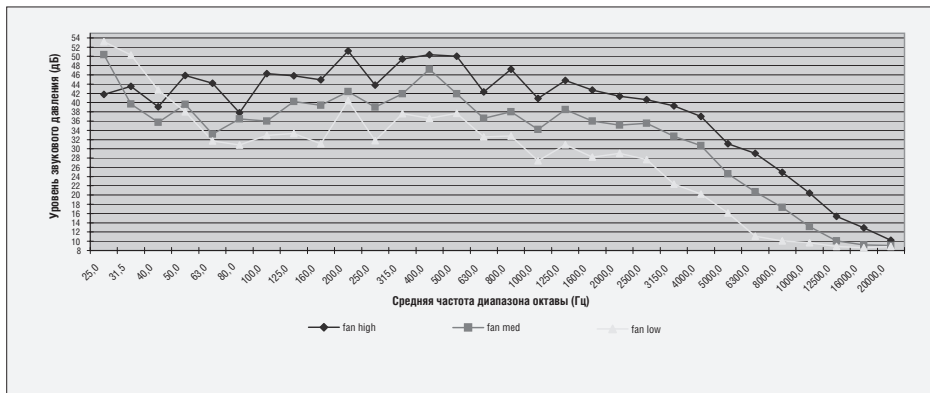
Примечание. Уровень шума при работе оборудования зависит от режима работы и условий окружающей среды.

Внутренние блоки кассетного типа

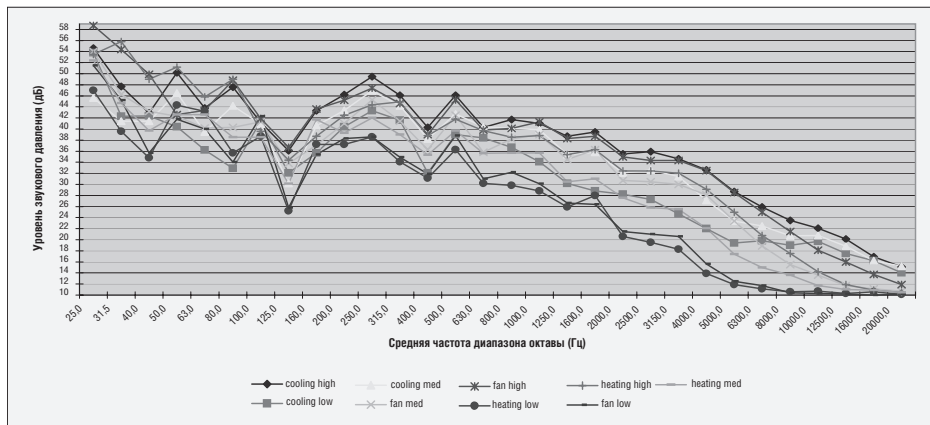


Частотный спектр звукового давления

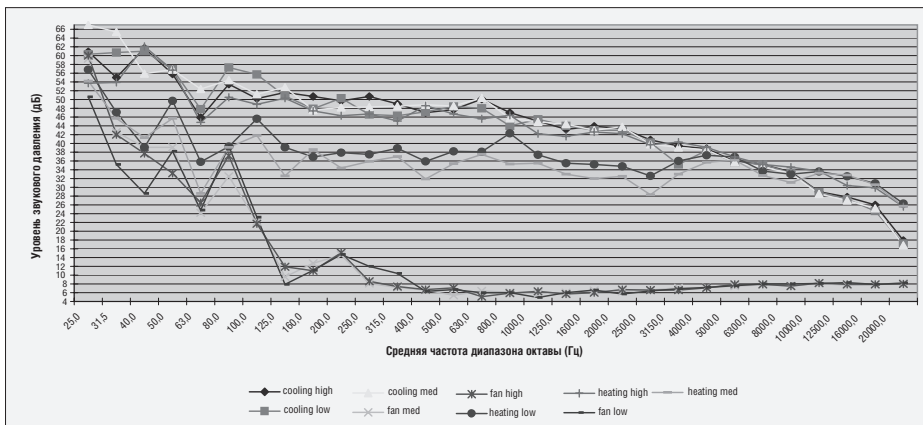
НВУ-18CF03



НВУ-28HF03 (наружный блок)



НВU-28HF03 (внутренний блок)



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

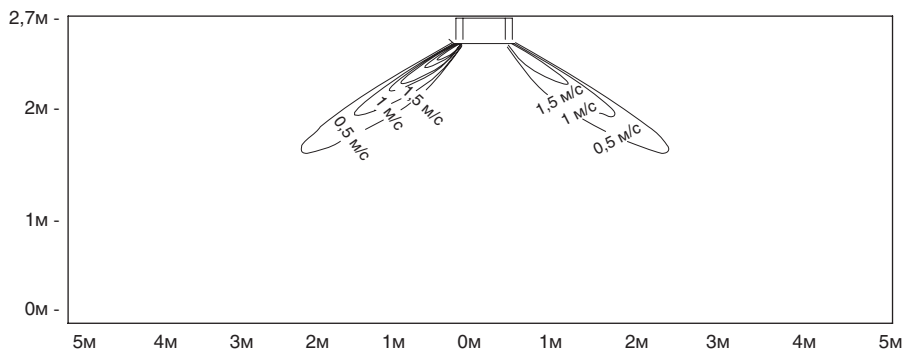
Установка системы

Эксплуатация

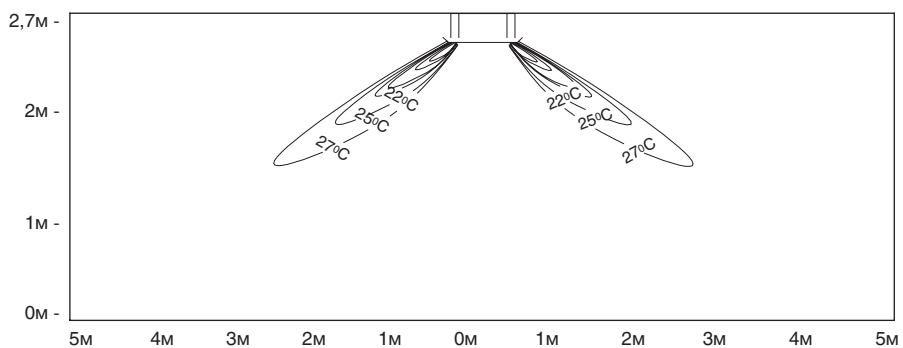
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха

НВУ-18

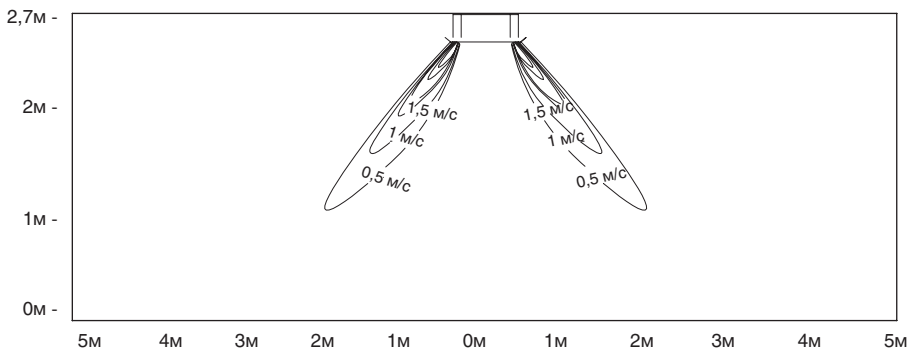
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении
Угол нагнетания воздуха: 40°



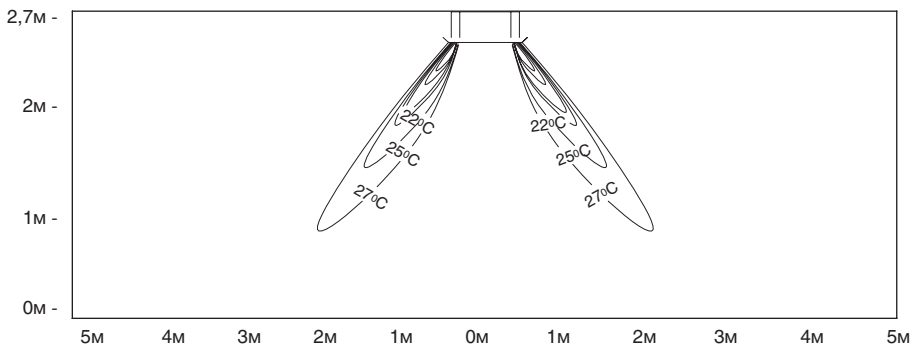
Распределение температуры при охлаждении
Угол нагнетания воздуха: 40°



Распределение скорости воздушного потока при нагреве
Угол нагнетания воздуха: 70°



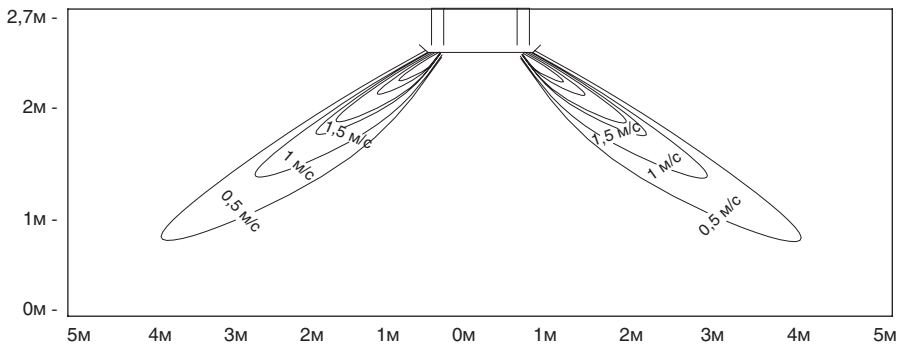
Распределение температуры при нагреве
Угол нагнетания воздуха: 70°



HBU-28

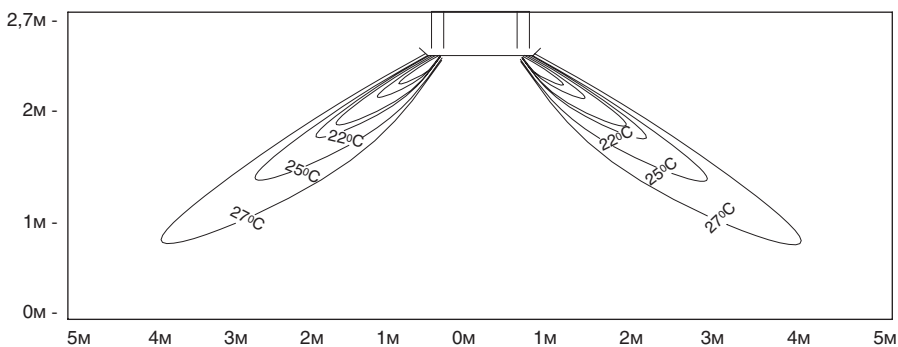
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Угол нагнетания воздуха: 40°



Распределение температуры при охлаждении

Угол нагнетания воздуха: 40°



Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип

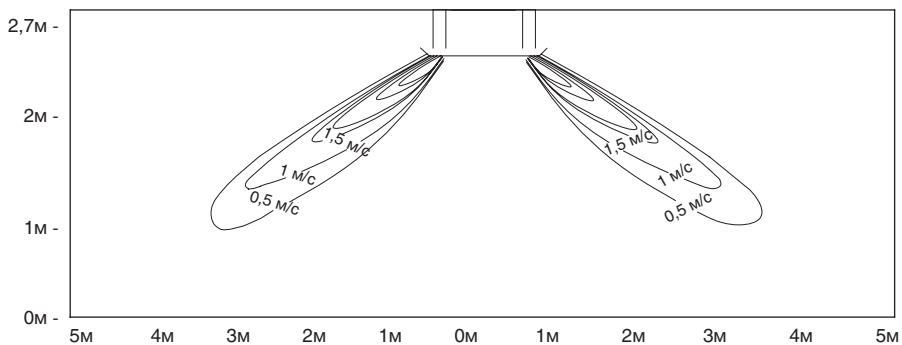
Подпотолочный тип

Колонный тип

НВU-42

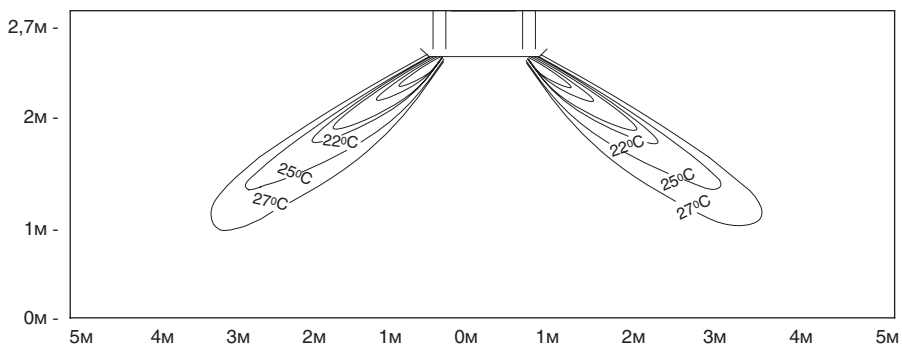
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Угол нагнетания воздуха: 40°



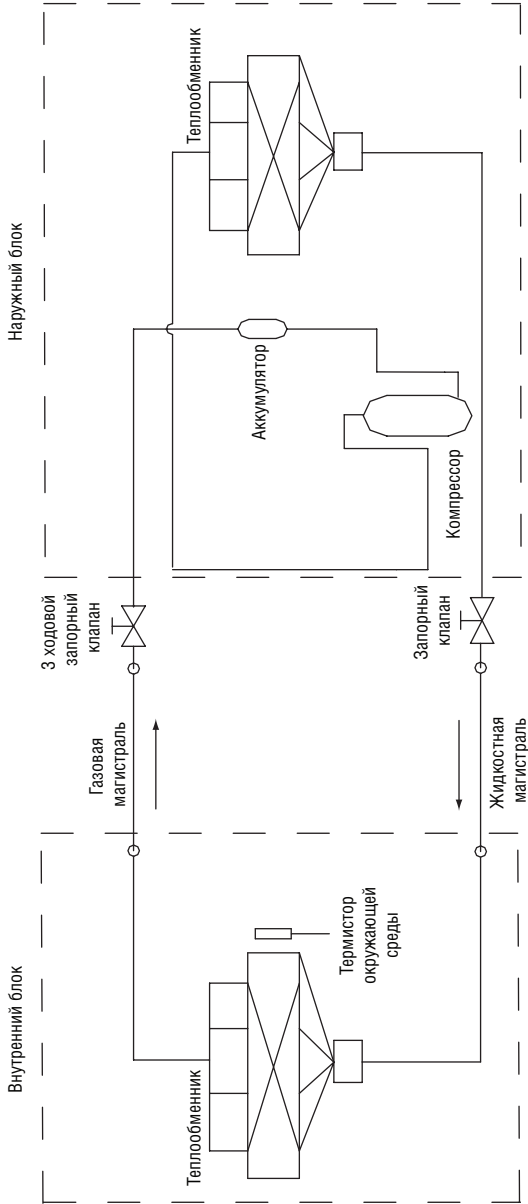
Распределение температуры при охлаждении

Угол нагнетания воздуха: 40°

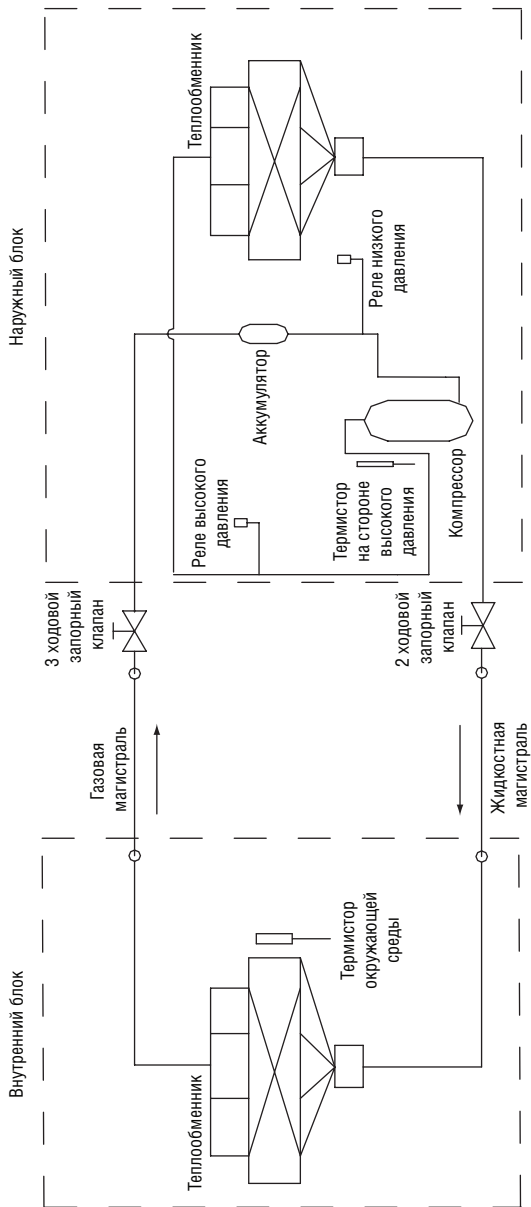


Схемы холодильного контура

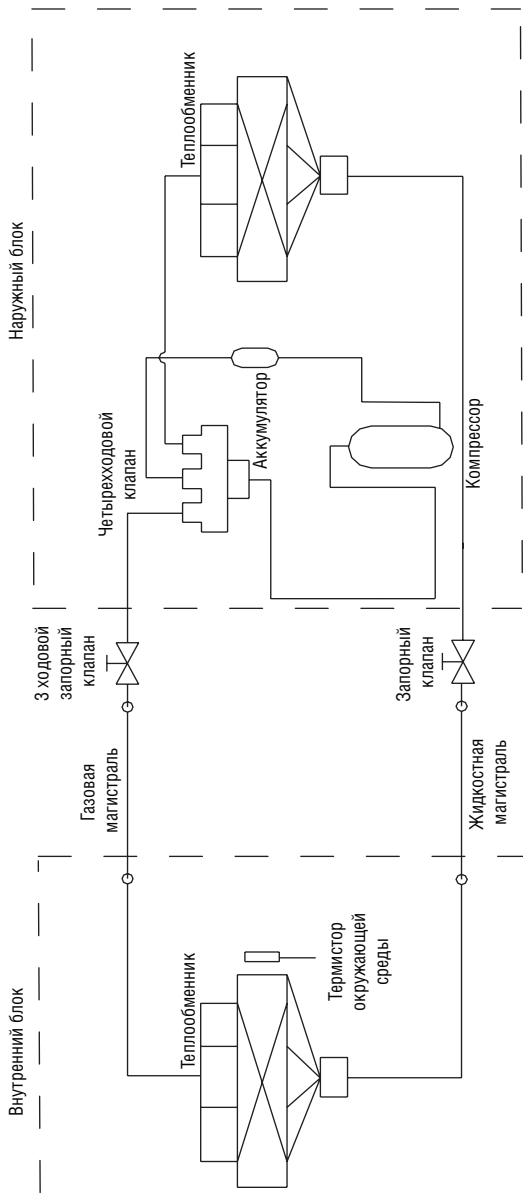
НВU-18CF03, НВU-28CF03



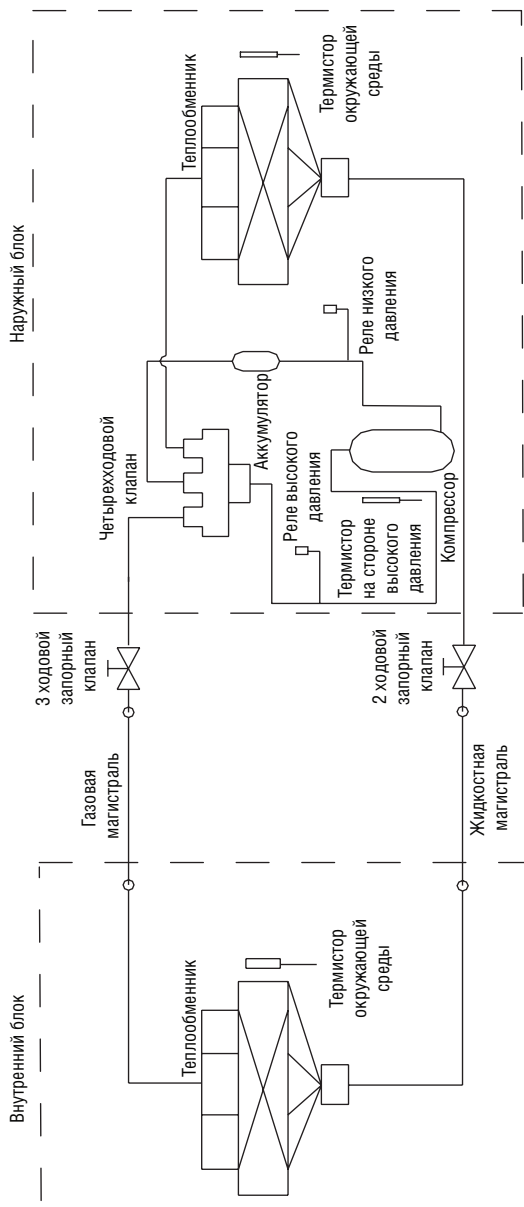
HBU-28CH03, HBU-42CF03, HBU-42CH03, HBU-42CI03



НВU-18HF03, НВU-28HF03



HBU-28NH03, HBU-42HF03, HBU-42HI03



Характеристики датчиков

Таблица характеристик термисторов

Модель	Термистор	Характеристики
HBU-18CF03, HBU-18HF03, HBU-28CF03, HBU-28HF03	окружающего воздуха	R(25 °C)=23 кОм±2,5% B(25/50 °C)=4200K±3%
	на трубе	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700K±3%
	оттайки	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700K±3%
HBU-28CH03	окружающего воздуха	R(25 °C)=23 кОм±2,5% B(25/50 °C)=4200K±3%
	на трубе	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700K±3%
HBU-28NH03	окружающего воздуха	R(25 °C)=23 кОм±2,5% B(25/50 °C)=4200K±3%
	на трубе	R(25 °C)=10кОм±3% B(25/50 °C)=3700K±3%
HBU-42CF03, HBU-42HF03	окружающего воздуха	R(25 °C)=23 кОм±2,5% B(25/50 °C)=4200K±3%
	на трубе	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700K±3%
	оттайки	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700K±3%
HBU-42CI03, HBU-42CH03, HBU-42HI03	окружающего воздуха	R(25 °C)=23 кОм±2,5% B(25/50 °C)=4200K±3%
	на трубе	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700K±3%
	на стороне нагнетания	R(80 °C)=50 кОм±2,5% B(25/80 °C)=4450K±3%
	оттайки	R(25 °C)=5 кОм±1% B(25/50 °C)=3450K±1%
	наружного воздуха	R(25 °C)=5 кОм±1% B(25/50 °C)=3450K±1%

R(25°C)=5 кОм±1% B(25/50°C)=3450K±1%

Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм
-20	47,12	7	12,08	34	3,368
-19	45,17	8	11,47	35	3,23
-18	43,24	9	10,9	36	3,098
-17	41,35	10	10,35	37	2,973
-16	39,49	11	9,837	38	2,845
-15	37,68	12	9,351	39	2,741
-14	35,92	13	8,892	40	2,633
-13	34,21	14	8,458	41	2,536
-12	32,56	15	8,048	42	2,432
-11	30,37	16	7,661	43	2,339
-10	29,44	17	7,295	44	2,25
-9	27,57	18	3,949	45	2,165
-8	26,57	19	6,622	46	2,084
-7	25,22	20	6,313	47	2,006
-6	23,94	21	6,021	48	1,932
-5	22,72	22	5,744	49	1,862
-4	21,55	23	5,482	50	1,793
-3	20,45	24	5,235	51	1,729
-2	19,39	25	5	52	1,667
-1	18,39	26	4,778	53	1,608
0	17,45	27	4,567	54	1,551
1	16,55	28	4,36	55	1,457
2	15,7	29	4,179	56	1,445
3	14,89	30	3,993	57	1,395

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
4	14,13	31	3,819	58	1,347
5	13,41	32	3,657	59	1,301
6	12,73	33	3,514	60	1,257

$R(25^{\circ}\text{C})=10 \text{ кОм}\pm 3\%$ $B(25/50^{\circ}\text{C})=3700\text{K}\pm 3\%$

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
-20	90,79	14	16,09	48	4,11
-19	85,72	15	15,38	49	3,97
-18	80,96	16	14,71	50	3,83
-17	76,51	17	14,08	51	3,7
-16	72,33	18	13,48	52	3,57
-15	68,41	19	12,9	53	3,45
-14	64,73	20	12,36	54	3,33
-13	61,27	21	11,84	55	3,22
-12	58,02	22	11,34	56	3,11
-11	54,97	23	10,87	57	3,11
-10	52,1	24	10,43	58	2,9
-9	49,4	25	10	59	2,81
-8	46,86	26	9,59	60	2,72
-7	44,46	27	9,21	61	2,63
-6	42,21	28	8,84	62	2,54
-5	40,08	29	8,48	63	2,49
-4	38,08	30	8,15	64	2,38
-3	36,19	31	7,83	65	2,3
-2	34,41	32	7,52	66	2,23
-1	32,73	33	7,23	67	2,16
0	31,14	34	6,95	68	2,09
1	29,64	35	6,68	69	2,03
2	28,22	36	6,43	70	1,96
3	26,4	37	6,2	71	1,9
4	25,61	38	5,99	72	1,85
5	24,41	39	5,79	73	1,79
6	23,27	40	5,6	74	1,73
7	22,2	41	5,42	75	1,68
8	21,18	42	5,25	76	1,63
9	20,21	43	5,09	77	1,58
10	19,3	44	4,94	78	1,54
11	18,43	45	4,8	79	1,49
12	17,61	46	4,66	80	1,45
13	16,83	47	4,53		

$R(25^{\circ}\text{C})=23 \text{ кОм} \pm 2,5\% \quad B(25/50^{\circ}\text{C})=4200\text{K} \pm 3\%$

Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм
-20	281,34	7	56,86	34	15,22
-19	263,56	8	53,91	35	14,56
-18	247,04	9	51,13	36	13,93
-17	231,66	10	48,51	37	13,34
-16	217,35	11	46,04	38	12,77
-15	204,02	12	43,72	39	12,23
-14	191,61	13	41,52	40	11,71
-13	180,04	14	39,45	41	11,22
-12	169,24	15	37,5	42	10,76
-11	159,17	16	35,66	43	10,31
-10	149,77	17	33,92	44	9,89
-9	140,99	18	32,27	45	9,49
-8	132,78	19	30,72	46	9,1
-7	125,11	20	29,25	47	8,74
-6	117,93	21	27,86	48	8,39
-5	111,22	22	26,54	49	8,05
-4	104,93	23	25,3	50	7,73
-3	99,04	24	24,12	51	7,43
-2	93,52	25	23	52	7,14
-1	88,35	26	21,94	53	6,86
0	83,5	27	20,94	54	6,6
1	78,94	28	19,99	55	6,34
2	74,67	29	19,09	56	6,1
3	70,65	30	18,23	57	5,87
4	66,88	31	17,42	58	5,65
5	63,33	32	16,56	59	5,44
6	60	33	15,92	60	5,24

 $R(80^{\circ}\text{C})=50 \text{ кОм} \pm 3\% \quad B(25/80^{\circ}\text{C})=4450\text{K} \pm 3\%$

Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм
-30	11600	1	1775	32	366
-29	10860	2	1680	33	349,3
-28	10170	3	1590	34	333,5
-27	9529	4	1506	35	318,4
-26	8932	5	1426	36	304,1
-25	8375	6	1351	37	290,5
-24	7856	7	1280	38	277,6
-23	7372	8	1214	39	265,3
-22	6920	9	1151	40	253,6
-21	6498	10	1092	41	242,5
-20	6104	11	1036	42	232
-19	5736	12	983,2	43	221,9
-18	5392	13	933,4	44	212,3

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
-17	5071	14	886,4	45	203,2
-16	4770	15	841,9	46	194,5
-15	4488	16	800	47	186,3
-14	4225	17	760,8	48	178,4
-13	3978	18	722,8	49	170,9
-12	3747	19	687,3	50	163,7
-11	3531	20	653,8	51	155,9
-10	3328	21	622	52	150,4
-9	3138	22	592	53	144,2
-8	2960	23	553,6	54	138,3
-7	2793	24	536,6	55	132,7
-6	2636	25	511,1	56	127,3
-5	2489	26	486,9	57	122,1
-4	2351	27	464	58	117,2
-3	2221	28	442,3	59	112,5
-2	2099	29	421,7	60	108
-1	1984	30	402,1	61	103,8
0	1877	31	383,6	62	99,68

Кассетный тип

Канальный тип

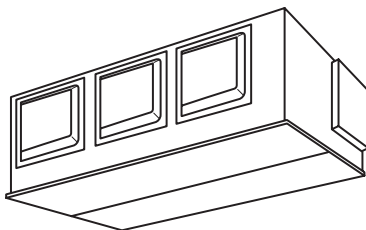
Универсальный тип

Подпотолочный тип

Колонный тип



Сплит-системы с внутренним блоком канального типа



- Спецификация блоков
- Графики коррекции производительности
- Габаритные размеры
- Электрические схемы
- Шумовые характеристики
- Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха
- Рабочие характеристики вентиляторов
- Схемы холодильного контура
- Характеристики датчиков

Спецификация блоков

Модель		HDU-18CF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	5000	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	1850	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	2300	-
EER/COP	Вт/Вт	2,7	-
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	2	
Электропитание		1 фаза, 220В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8,5	-
Максимальный ток	А	10,5	-
Пусковой ток	А	40	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	16	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	6,35 (1/4)	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	12,7 (1/2)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	5	
Максимальная длина магистрали	м	15	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	700±30/550±30/390±30
	Расход	м ³ /ч	780
	Номинальное статическое давление	Па	0
	Максимальное статическое давление	Па	20
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	46 / 44 / 40	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1090 x 500 x 218
	В упаковке	мм	1161 x 536 x 269
Вес	Без упаковки	кг	25
	В упаковке	кг	29
Стандартный пульт управления		Проводной пульт управления YR-E06	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	TH310VEEC / Mitsubishi Electric	
	Тип	Ротационный	
	Тип/Количество масла	мл	DIAMOND MS-56 / 520
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	860±30
	Расход	м ³ /ч	2500
Уровень шума	дБ(А)	58	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 1930	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	30	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	810 x 290 x 680
	В упаковке	мм	960 x 406 x 750
Вес	Без упаковки	кг	59
	В упаковке	кг	66

Модель		HDU-18HF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	5000	5500
Номинальная потребляемая мощность	Вт	1800	1850
Максимальная потребляемая мощность	Вт	2200	2400
EER/COP	Вт/Вт	2,78	2,97
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	2	
Электропитание		1 фаза, 220В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8	8,5
Максимальный ток	А	10	11
Пусковой ток	А	40	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	16	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	6,35 (1/4)	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	12,7 (1/2)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	5	
Максимальная длина магистрали	м	15	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	700±30/550±30/390±30
	Расход	м ³ /ч	780
	Номинальное статическое давление	Па	0
	Максимальное статическое давление	Па	20
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	46 / 44 / 40	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1090 x 500 x 218
	В упаковке	мм	1161 x 536 x 269
Вес	Без упаковки	кг	12
	В упаковке	кг	16
Стандартный пульт управления		Проводной пульт управления YR-E06	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	TH310VEEC / Mitsubishi Electric	
	Тип	Ротационный	
	Тип/Количество масла	мл	DIAMOND MS-56 / 520
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	860±30
	Расход	м ³ /ч	2500
Уровень шума	дБ(А)	58	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 1930	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	30	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	810 x 290 x 680
	В упаковке	мм	960 x 406 x 750
Вес	Без упаковки	кг	59
	В упаковке	кг	66

Модель		HDU-28CF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	7100	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	2500	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	3000	-
EER/COP	Вт/Вт	2,84	-
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	1,7	
Электропитание		1 фаза, 220В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	12	-
Максимальный ток	А	14,8	-
Пусковой ток	А	-	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	16	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	15,88 (5/8")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	15	
Максимальная длина магистрали	м	30	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	1120±30/970±40/840±50
	Расход	м ³ /ч	1200
	Номинальное статическое давление	Па	0
	Максимальное статическое давление	Па	20
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	47 / 45 / 43	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	дек.16	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1090 x 500 x 218
	В упаковке	мм	1161 x 536 x 269
Вес	Без упаковки	кг	25,5
	В упаковке	кг	28
Стандартный пульт управления		Проводной пульт управления YR-E06	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	LH45VBAC / Mitsubishi Electric	
	Тип	Ротационный	
	Тип/Количество масла	мл	DIAMOND MS-32 (N1) / 900
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	840±50
	Расход	м ³ /ч	-
Уровень шума	дБ(А)	56	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 2800	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	30	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	960 x 830 x 340
	В упаковке	мм	1085 x 960 x 410
Вес	Без упаковки	кг	71
	В упаковке	кг	85

Модель		HDU-28HF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	7100	8000
Номинальная потребляемая мощность	Вт	2450	2600
Максимальная потребляемая мощность	Вт	3000	2900
EER/COP	Вт/Вт	2,9	3,08
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	1,7	
Электропитание		1 фаза, 220В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	11,5	12,5
Максимальный ток	А	14,8	14,5
Пусковой ток	А	-	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	16	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	15,88 (5/8")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	15	
Максимальная длина магистрали	м	30	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	1120±30/970±40/840±50
	Расход	м ³ /ч	1200
	Номинальное статическое давление	Па	0
	Максимальное статическое давление	Па	20
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	47 / 45 / 43	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	дек.16	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1090 x 500 x 218
	В упаковке	мм	1161 x 536 x 269
Вес	Без упаковки	кг	25,5
	В упаковке	кг	28
Стандартный пульт управления		Проводной пульт управления YR-E06	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	LH45VBAC / Mitsubishi Electric	
	Тип	Ротационный	
	Тип/Количество масла	мл	DIAMOND MS-32 (N1) / 900
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	840±50
	Расход	м ³ /ч	-
Уровень шума	дБ(А)	56	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 2800	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	30	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 340 x 815
	В упаковке	мм	1085 x 980 x 410
Вес	Без упаковки	кг	70
	В упаковке	кг	85

Модель		HDU-42CF03/H	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12500	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4700	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	5700	-
EER/COP	Вт/Вт	2,66	-
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	5	
Электропитание		3 фазы, 380 В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8,2	-
Максимальный ток	А	9,5	-
Пусковой ток	А	50	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	16	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (3/4")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 2	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	1070±30/860±40/690±50
	Расход	м ³ /ч	1560-2580
	Номинальное статическое давление	Па	50
	Максимальное статическое давление	Па	100
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	55/52/47	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	26 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1197 x 830 x 350
	В упаковке	мм	1430 x 940 x 420
Вес	Без упаковки	кг	62
	В упаковке	кг	77
Стандартный пульт управления		Проводной пульт управления YR-E06	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	JT160BCBY1L / Daikin	
	Тип	Спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	SUNISO 4GSDID-K / DAPHNE SE56P / 1500-1700
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	740±50
	Расход	м ³ /ч	-
Уровень шума	дБ(А)	64	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 3150	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	30	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1010 x 410 x 815
	В упаковке	мм	1130 x 490 x 930
Вес	Без упаковки	кг	92
	В упаковке	кг	100

Модель		HDU-42CH03/H	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12500	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4700	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	5700	-
EER/COP	Вт/Вт	2,66	-
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	5	
Электропитание		3 фазы, 380 В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8,2	-
Максимальный ток	А	9,5	-
Пусковой ток	А	50	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	16	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (3/4")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	1070/950/860/640
	Расход	м ³ /ч	1560-2650
	Номинальное статическое давление	Па	50
	Максимальное статическое давление	Па	100
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	55/52/47	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	26 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1197 x 830 x 350
	В упаковке	мм	1430 x 940 x 420
Вес	Без упаковки	кг	70
	В упаковке	кг	85
Стандартный пульт управления		Проводной пульт управления YR-E06	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	JT160BCBY1L / Daikin	
	Тип	Спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	SONTEX 200 LT / 1656
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	740±50
	Расход	м ³ /ч	6000
Уровень шума	дБ(А)	64	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 3150	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1010 x 815 x 410
	В упаковке	мм	1130 x 930 x 490
Вес	Без упаковки	кг	90
	В упаковке	кг	100

Модель		HDU-42CI03/H	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12500	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4800	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	5800	-
EER/COP	Вт/Вт	2,6	-
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	5	
Электропитание		3 фазы, 380 В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8	-
Максимальный ток	А	10	-
Пусковой ток	А	50	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	16	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (3/4")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	1070/860/690
	Расход	м ³ /ч	1560-2580
	Номинальное статическое давление	Па	100
	Максимальное статическое давление	Па	100
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	56/52/48	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	26 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1197 x 830 x 350
	В упаковке	мм	1430 x 940 x 420
Вес	Без упаковки	кг	72
	В упаковке	кг	87
Стандартный пульт управления		Проводной пульт управления YR-E06	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель		J1160BCBY1L / Daikin
	Тип		Спиральный
	Тип/Количество масла	мл	SONTEX 200 LT / 1656
Вентилятор	Тип x Количество		Осевой x 2
	Скорость	об/мин	840/540
	Расход	м ³ /ч	6000
Уровень шума	дБ(А)	64	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 4200	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 340 x 1225
	В упаковке	мм	1050 x 440 x 1375
Вес	Без упаковки	кг	104
	В упаковке	кг	112

Модель		HDU-42HF03/H	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12500	14000
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4900	4900
Максимальная потребляемая мощность	Вт	6100	5800
EER/COP	Вт/Вт	2,55	2,86
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	5	
Электропитание		3 фазы, 380 В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8	8,2
Максимальный ток	А	12	10,5
Пусковой ток	А	50	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (3/4")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 2	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	1070±30/860±40/690±50
	Расход	м ³ /ч	1560-2580
	Номинальное статическое давление	Па	100
	Максимальное статическое давление	Па	100
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	55/52/47	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1197 x 830 x 350
	В упаковке	мм	1430 x 940 x 420
Вес	Без упаковки	кг	62
	В упаковке	кг	77
Стандартный пульт управления		Проводной пульт управления YR-E06	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель		C-SB373H8F / Sanyo
	Тип		Спиральный
	Тип/Количество масла	мл	4GSD / SAY56T / 1700
Вентилятор	Тип x Количество		Осевой x 2
	Скорость	об/мин	840±50
	Расход	м ³ /ч	6000
Уровень шума	дБ(А)	64	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 4200	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	-	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 340 x 1225
	В упаковке	мм	1050 x 440 x 1375
Вес	Без упаковки	кг	91
	В упаковке	кг	111

Модель		HDU-42HK03/H	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12500	14000
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4900	4900
Максимальная потребляемая мощность	Вт	6100	5800
EER/COP	Вт/Вт	2,55	2,86
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	5	
Электропитание		3 фазы, 380 В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8	8,2
Максимальный ток	А	12	10,5
Пусковой ток	А	50	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (3/4")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	1070/860/690
	Расход	м ³ /ч	1560-2580
	Номинальное статическое давление	Па	100
	Максимальное статическое давление	Па	100
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	55/52/47	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	26 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1197 x 830 x 350
	В упаковке	мм	1430 x 940 x 420
Вес	Без упаковки	кг	73
	В упаковке	кг	87
Стандартный пульт управления		Проводной пульт управления YR-E06	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	C-SB373H8F Sanyo	
	Тип	Спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	SONTEX 200 LT / 1656
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 2	
	Скорость	об/мин	840/540
	Расход	м ³ /ч	6000
Уровень шума	дБ(А)	64	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 4200	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	-	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1225 x 340 x 950
	В упаковке	мм	1050 x 440 x 1375
Вес	Без упаковки	кг	105
	В упаковке	кг	113

Модель		AD96NANA6A/AU96NATA6A	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	25000	28000
Номинальная потребляемая мощность	Вт	10000	9000
Максимальная потребляемая мощность	Вт	13000	13000
EER/COP	Вт/Вт	2,5	3,11
Осушение	10 ⁻³ м ³ /ч	10	
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	18	16,5
Максимальный ток	А	22,8	22,8
Пусковой ток	А	36	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	32	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	12,7 (1/2")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	28,58 (9/8")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	15	
Максимальная длина магистрали	м	30	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 2	
	Скорость вращения (высокая / средняя / низкая)	об/мин	1070 / 860 / 690
	Расход	м ³ /ч	3600
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	58/-/51	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры	Без упаковки	мм	1570 x 840 x 360
	В упаковке	мм	1800 x 980 x 495
Вес	Без упаковки	кг	92
	В упаковке	кг	100
Стандартный пульт управления		YR-E06 (проводной)	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	JT300D-Y1L / Daikin	
	Тип	Спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	mineral / 3000
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	850±50/720±50
	Расход	м ³ /ч	10000/-/6000
Уровень шума	дБ(А)	≤65	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 8500	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	115	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	990 x 760 x 1700
	В упаковке	мм	1150 x 925 x 1870
Вес	Без упаковки	кг	161
	В упаковке	кг	185

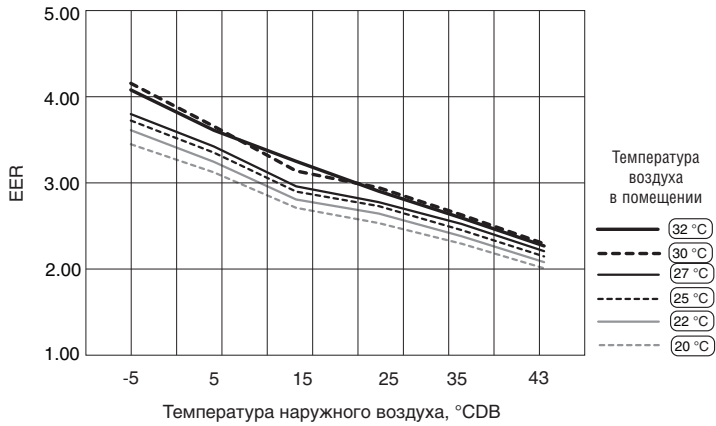
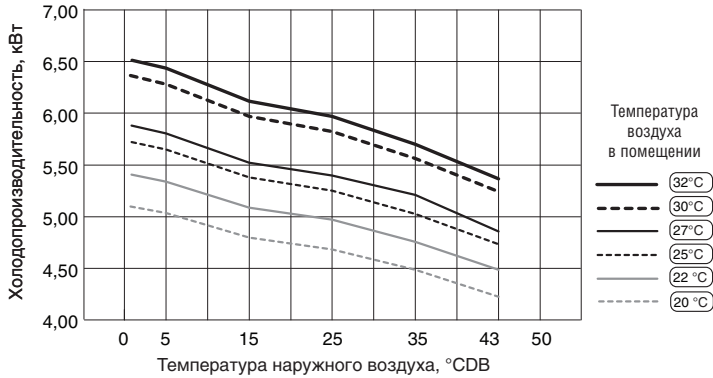
Дополнительное оборудование

Описание	HDU, AD96
Инфракрасный пульт управления	YR-H71
Согласователь работы 2х кондиционеров /Адаптер для подключения систем центрального управления	YCJ-A001
Недельный таймер	YCS-A001
Центральный пульт управления	Y CZ-A001

Графики коррекции производительности

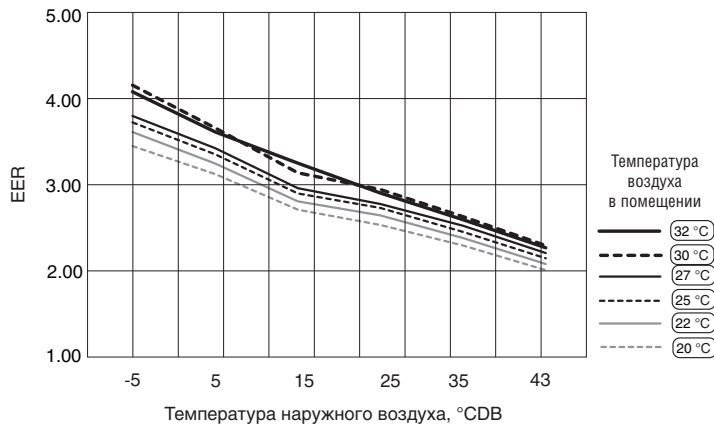
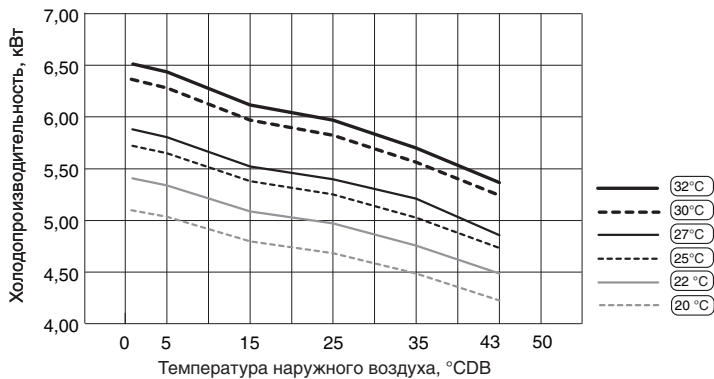
HDU-18CF03

Режим охлаждения

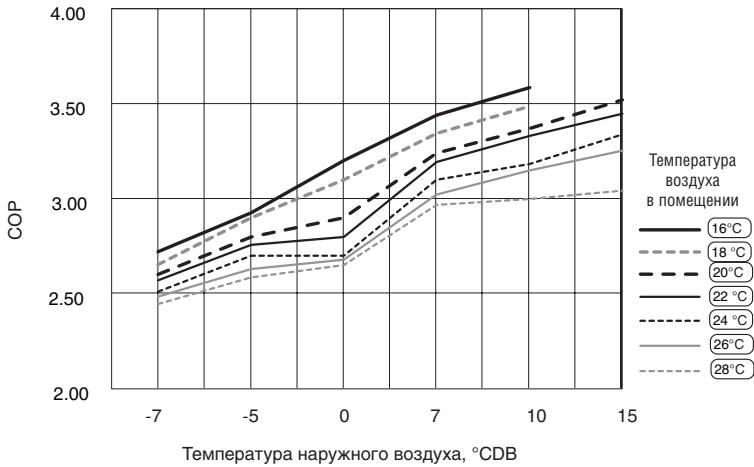
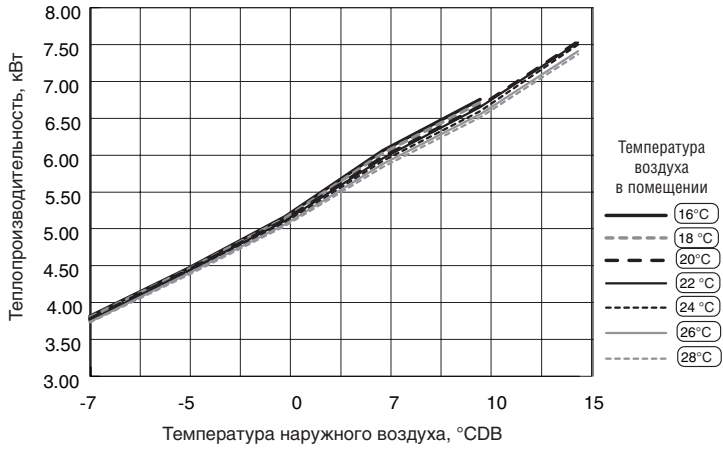


HDU-18HF03

Режим охлаждения

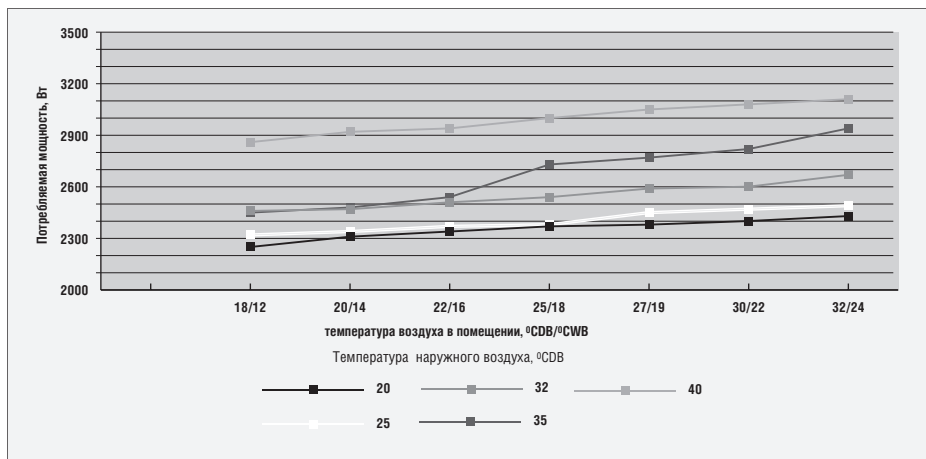
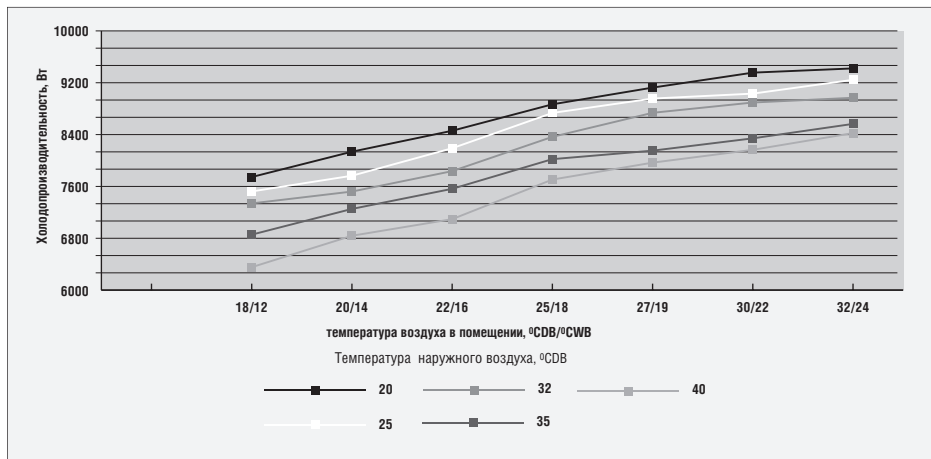


Режим обогрева



HDU-28CF03

Режим охлаждения



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

HDU-28HF03

Режим охлаждения

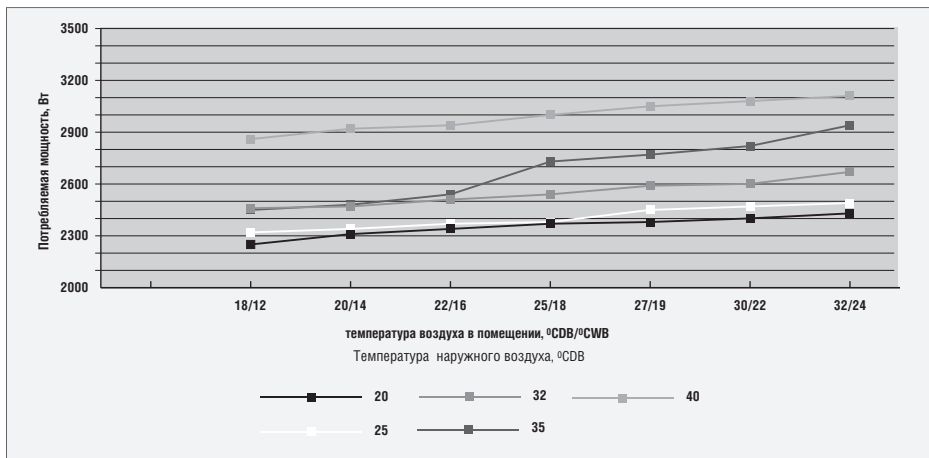
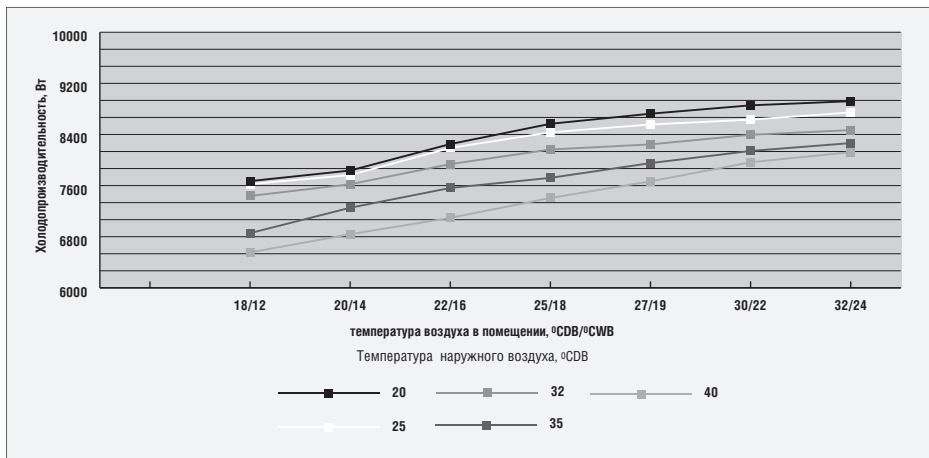
Кассетный тип

Канальный тип

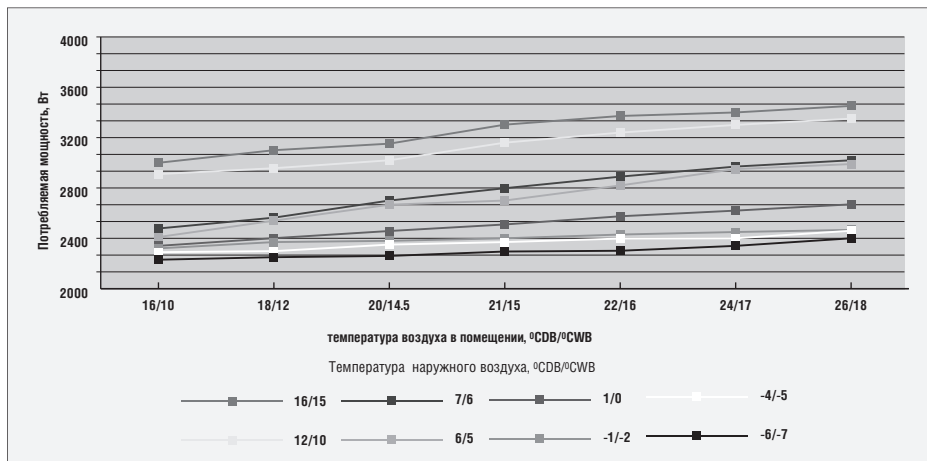
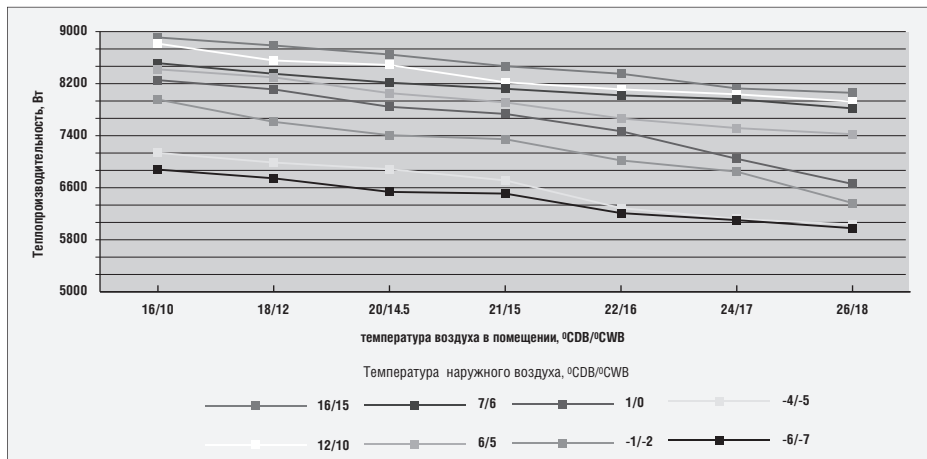
Универсальный тип

Подпотолочный тип

Колонный тип



Режим обогрева



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

HDU-42CF03/H

Режим охлаждения

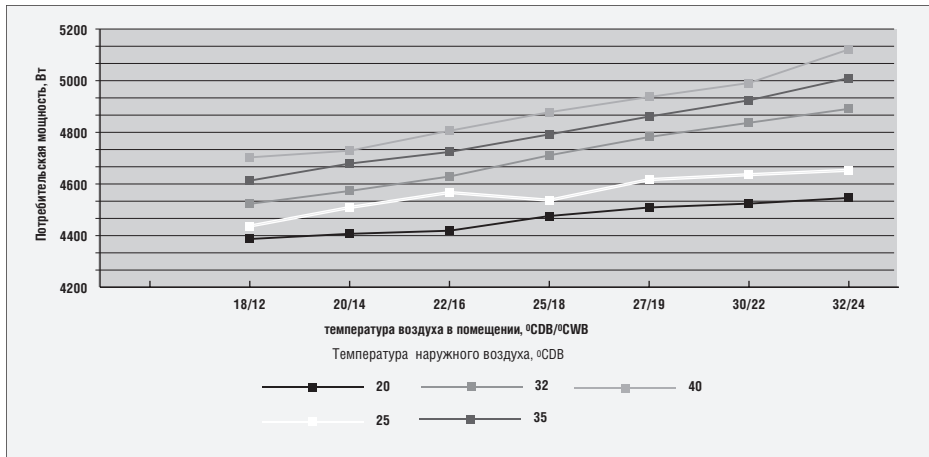
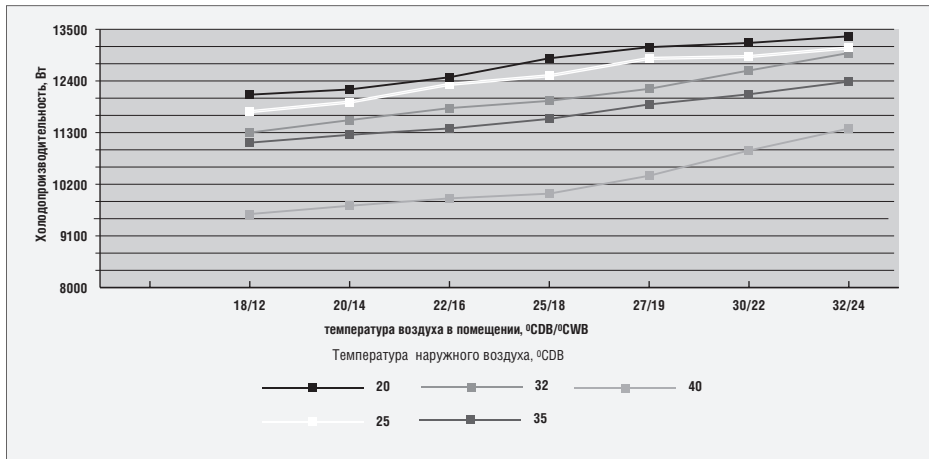
Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип

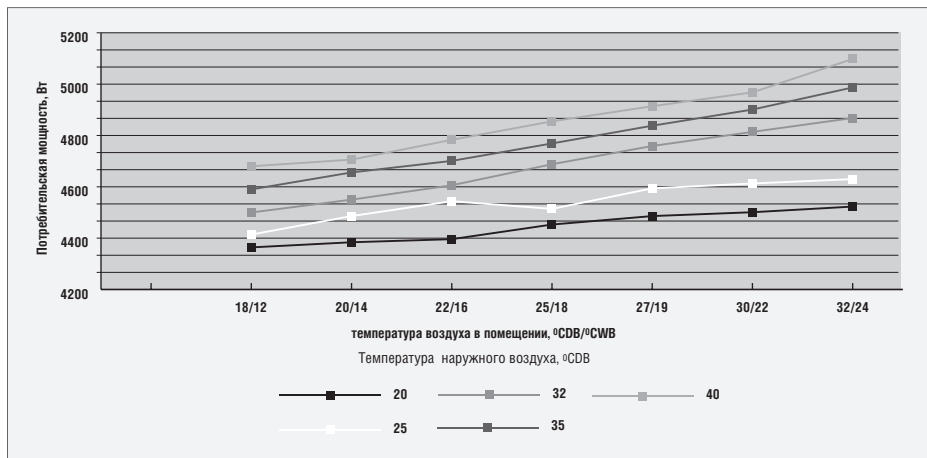
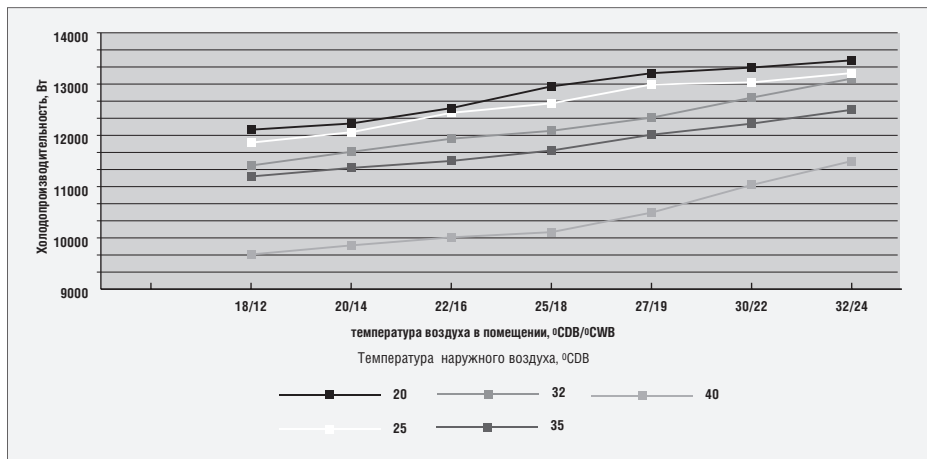
Подготовочный тип

Клонный тип



HDU-42CH03/H

Режим охлаждения



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

HDU-42CI03/Н

Режим охлаждения

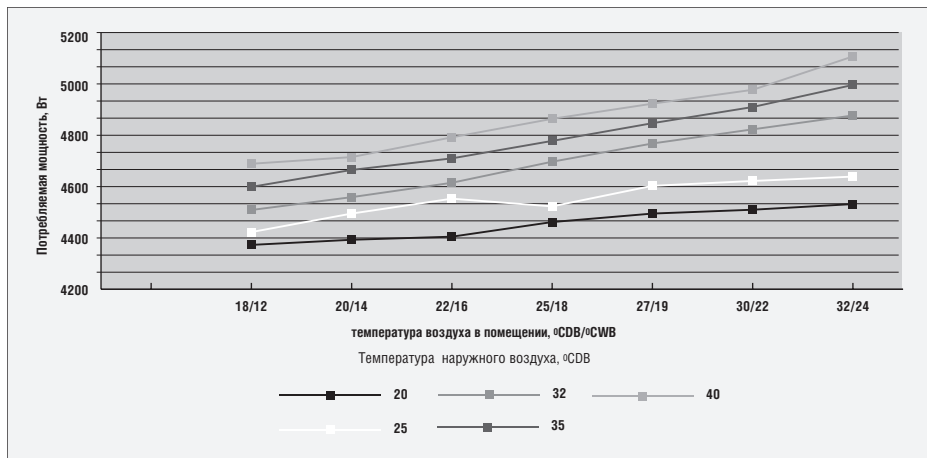
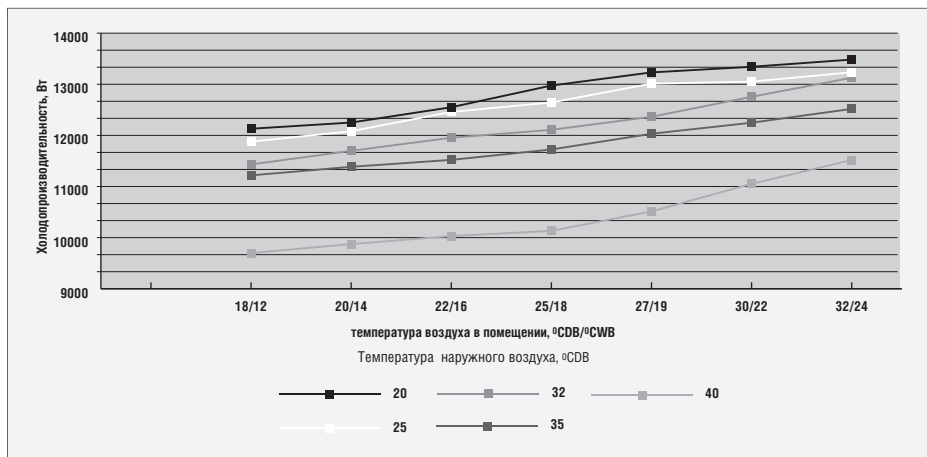
Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип

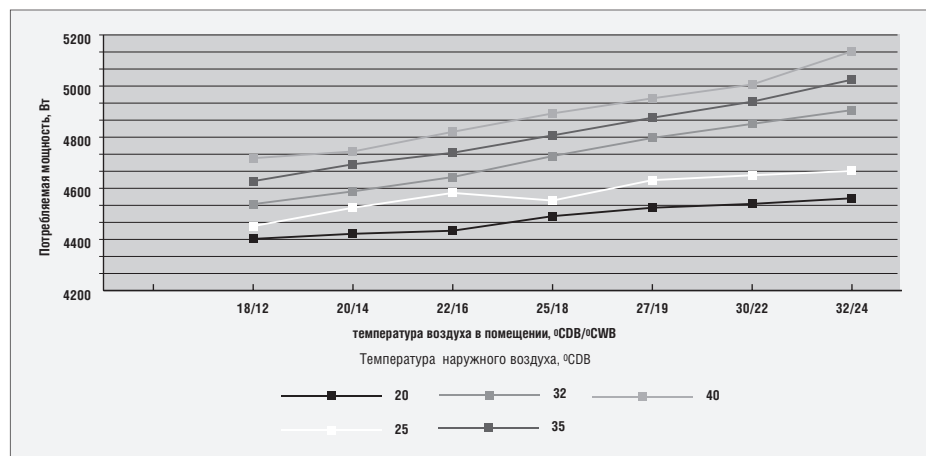
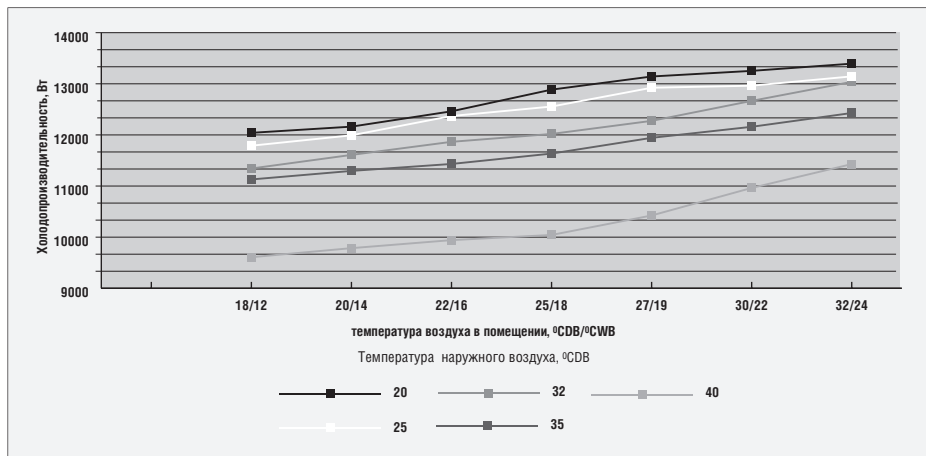
Подпотолочный тип

Колонный тип



HDU-42HF03/H

Режим охлаждения



Введение

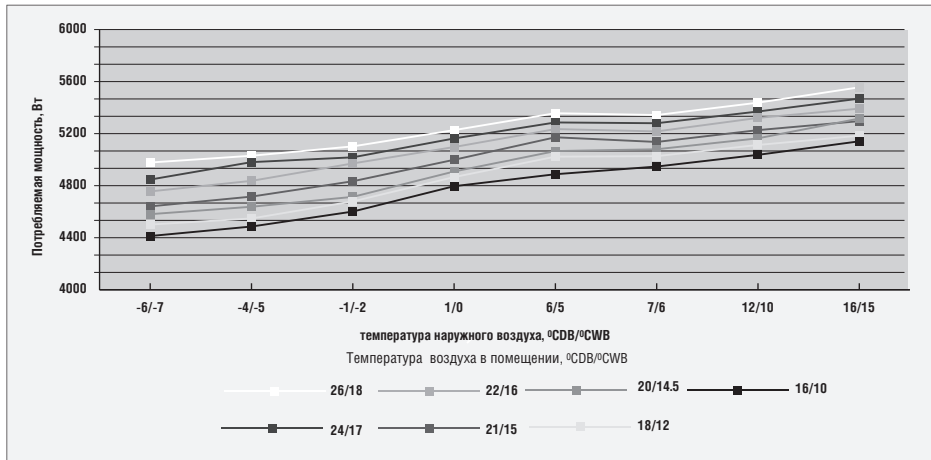
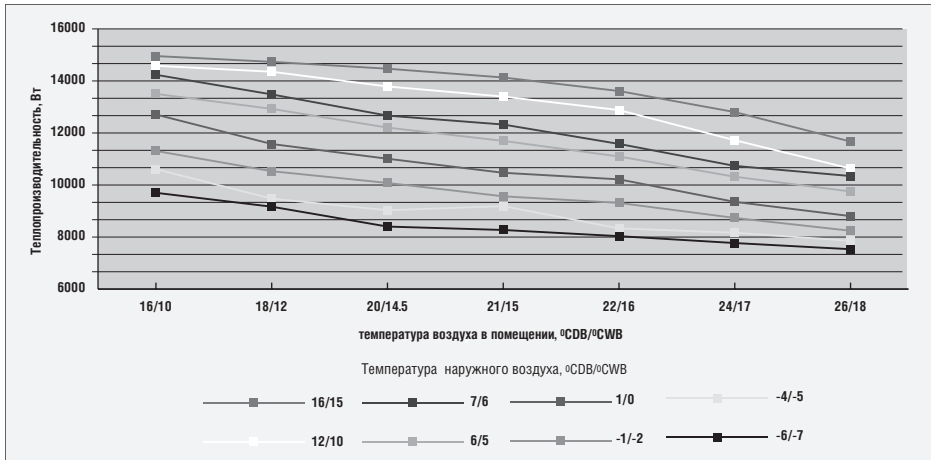
Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

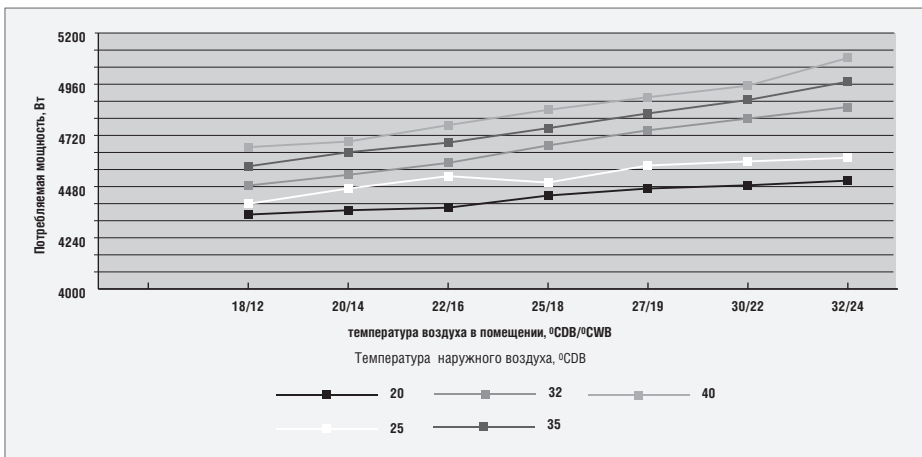
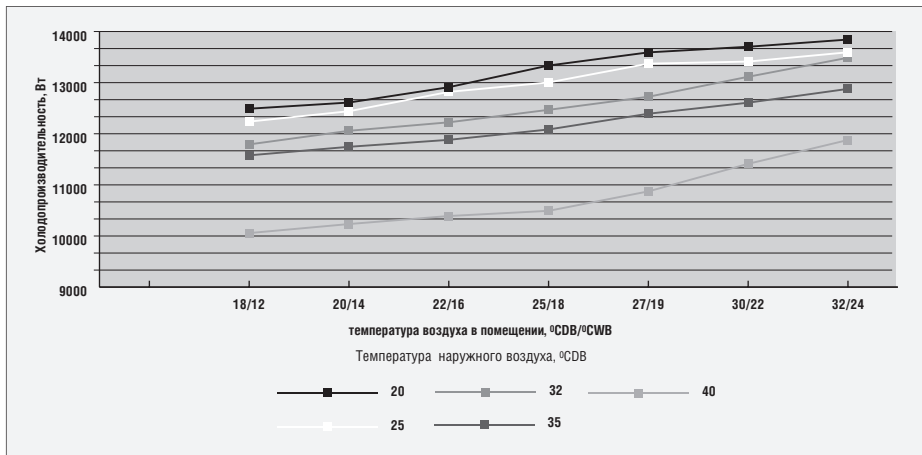
Эксплуатация

Режим обогрева



HDU-42HK03/H

Режим охлаждения



Введение

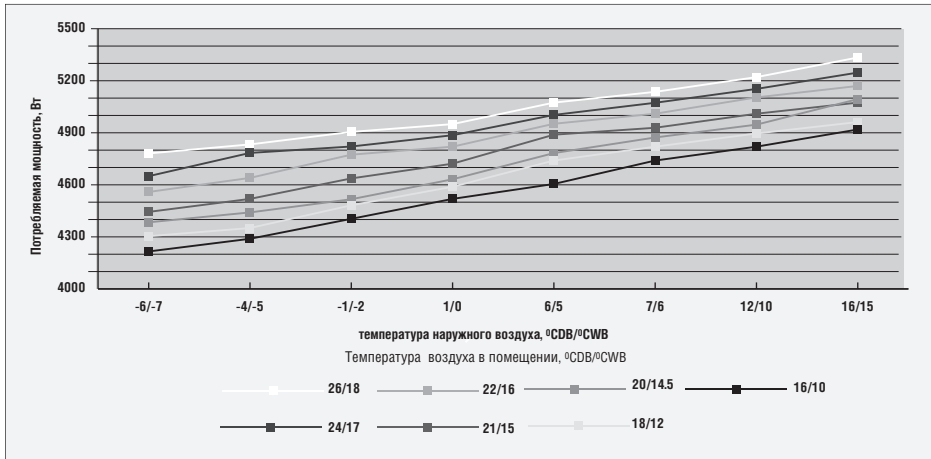
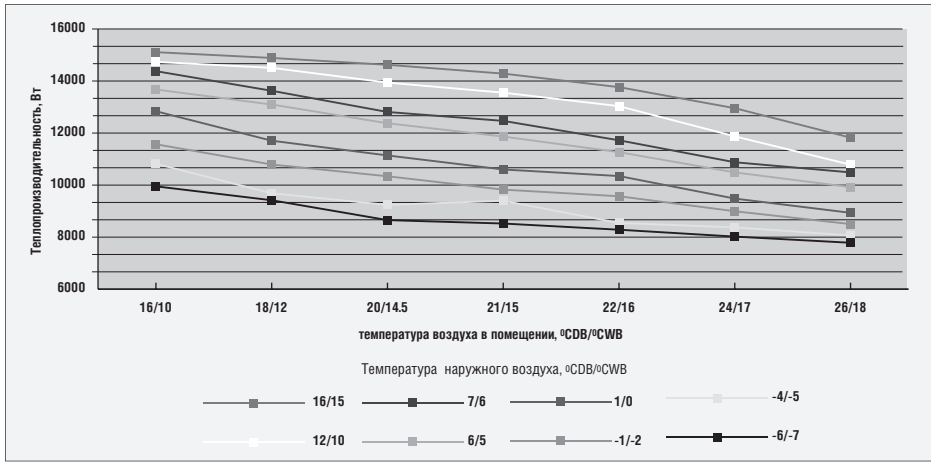
Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

Режим обогрева



Кассетный тип

Канальный тип

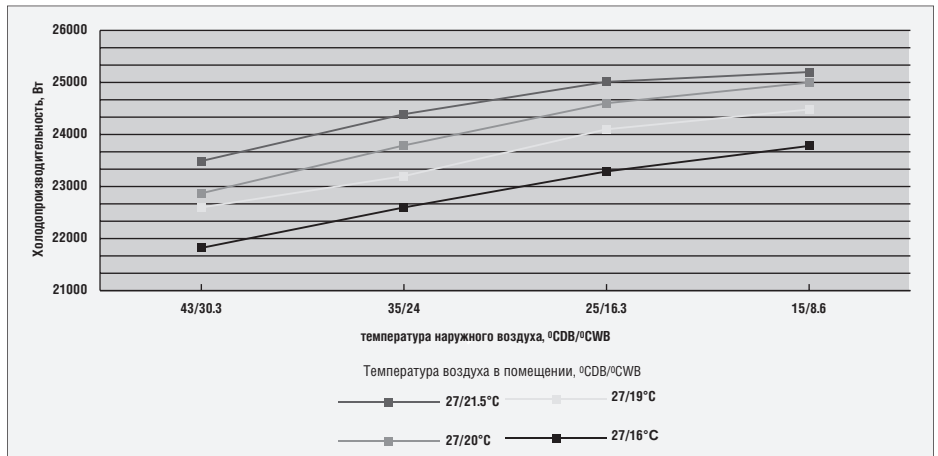
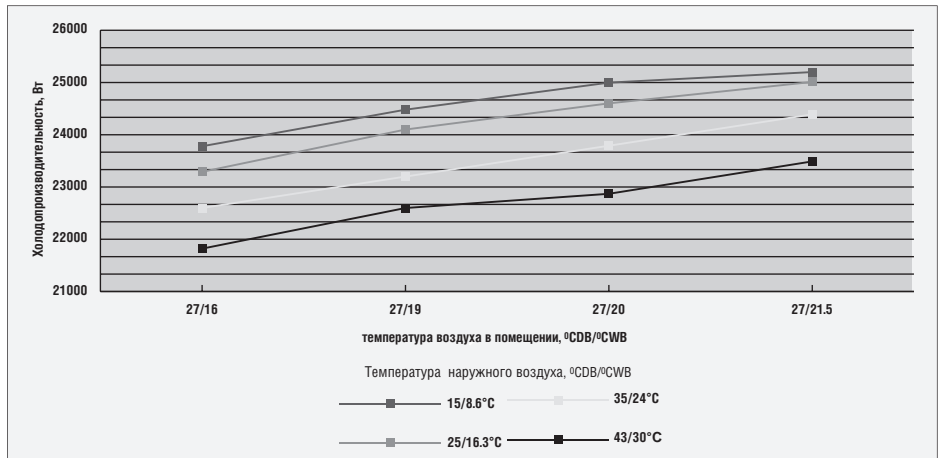
Универсальный тип

Подготовочный тип

Колонный тип

AD96NAHAE1

Режим охлаждения



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

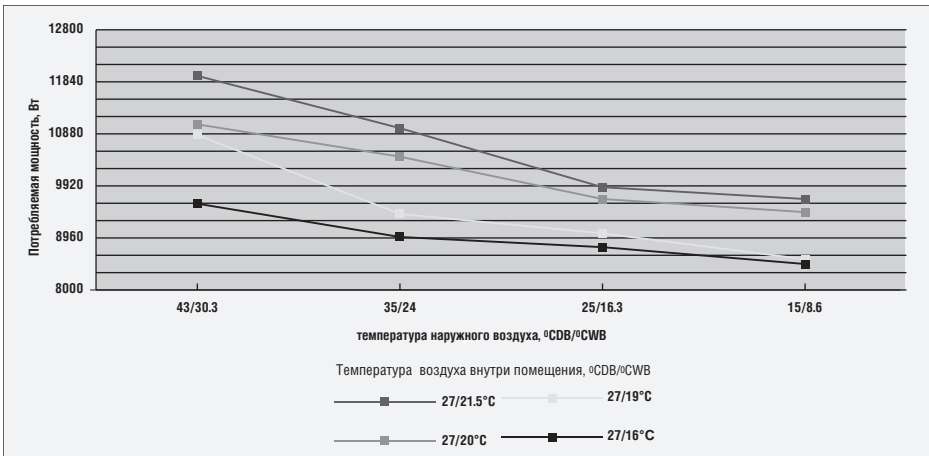
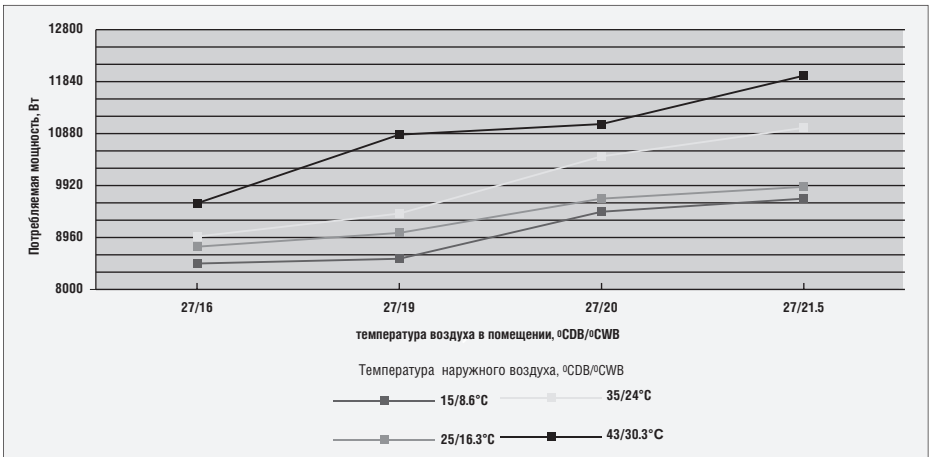
Кассетный тип

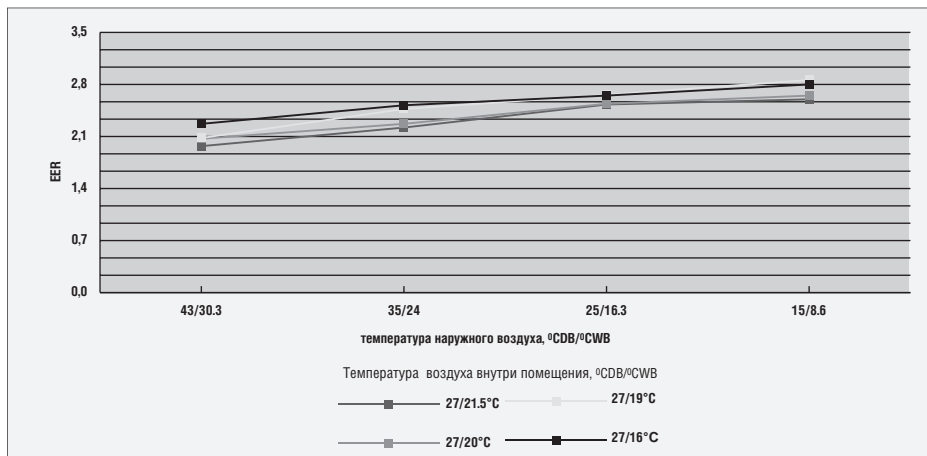
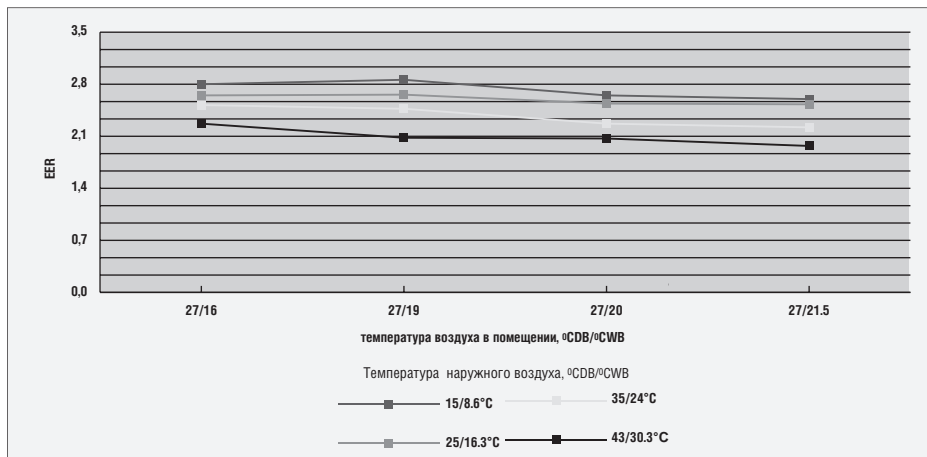
Канальный тип

Универсальный тип

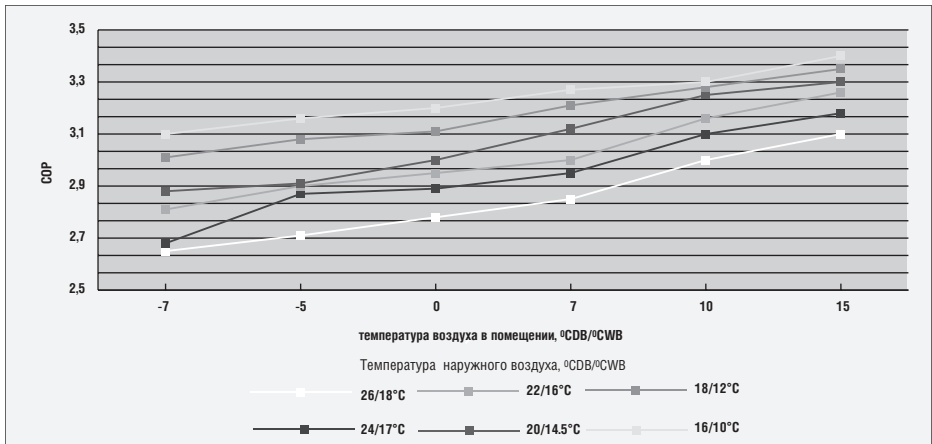
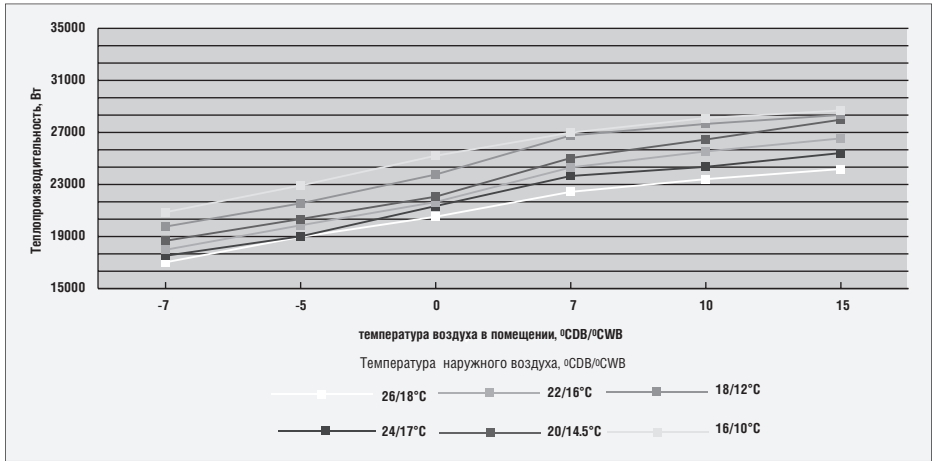
Подготовочный тип

Колонный тип





Режим обогрева



Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип

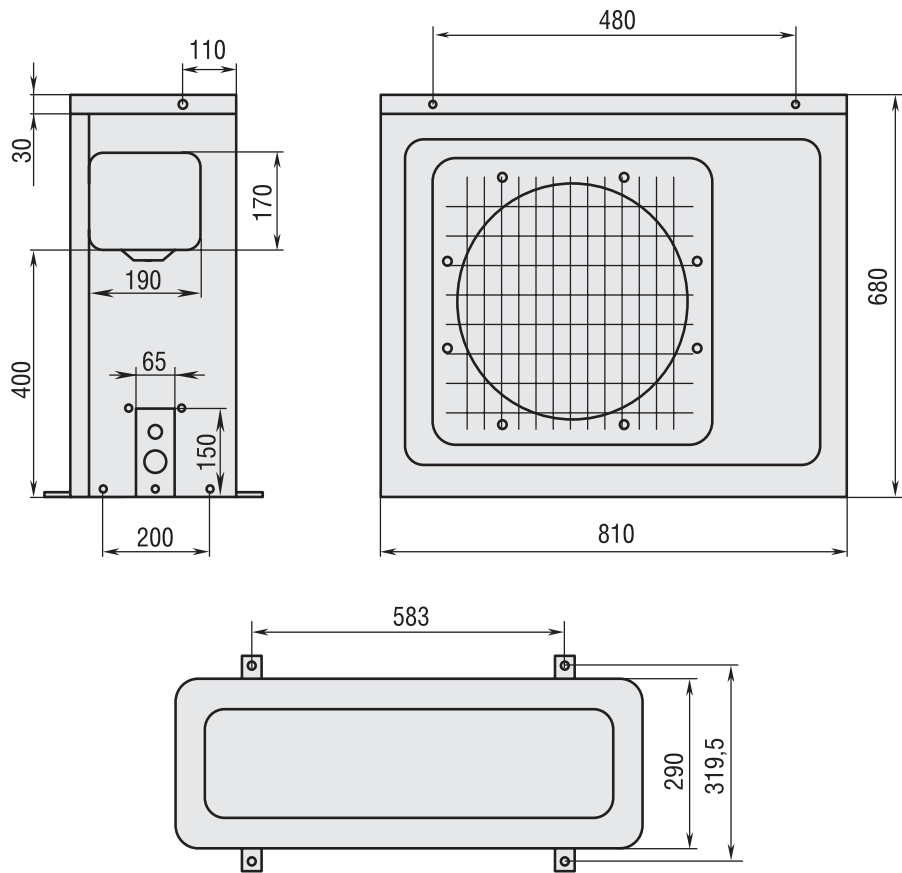
Подпотолочный тип

Колонный тип

Габаритные размеры

Наружные блоки

HDU-18CF03, HDU-18HF03



Кассетный тип

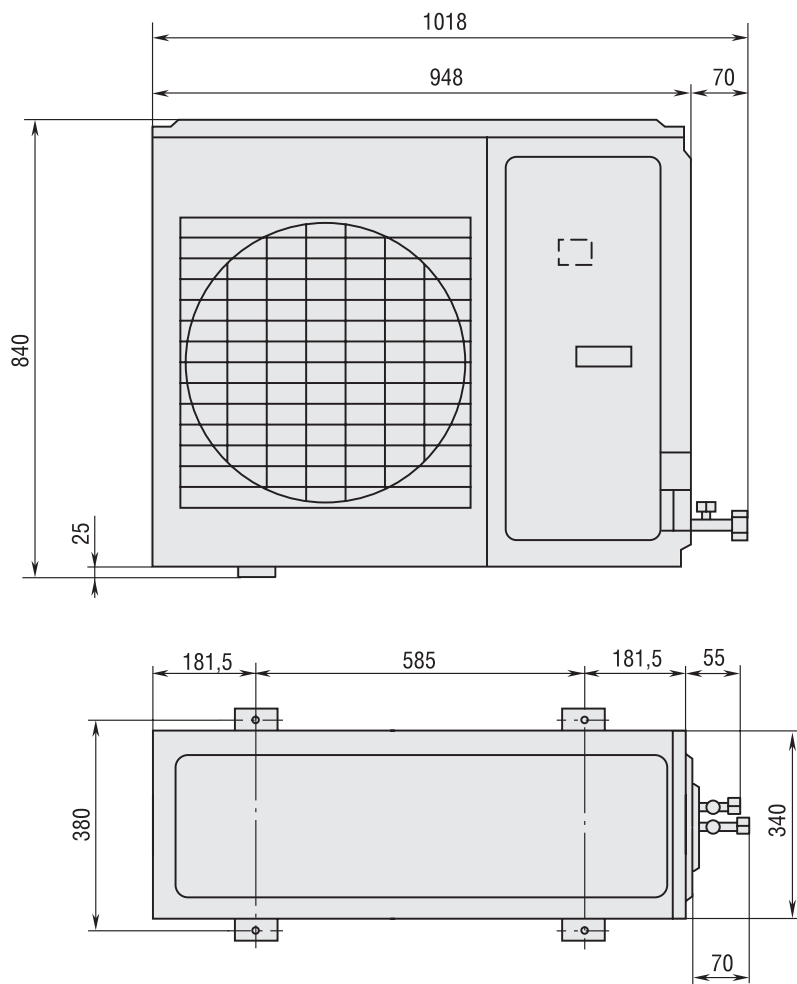
Канальный тип

Универсальный тип

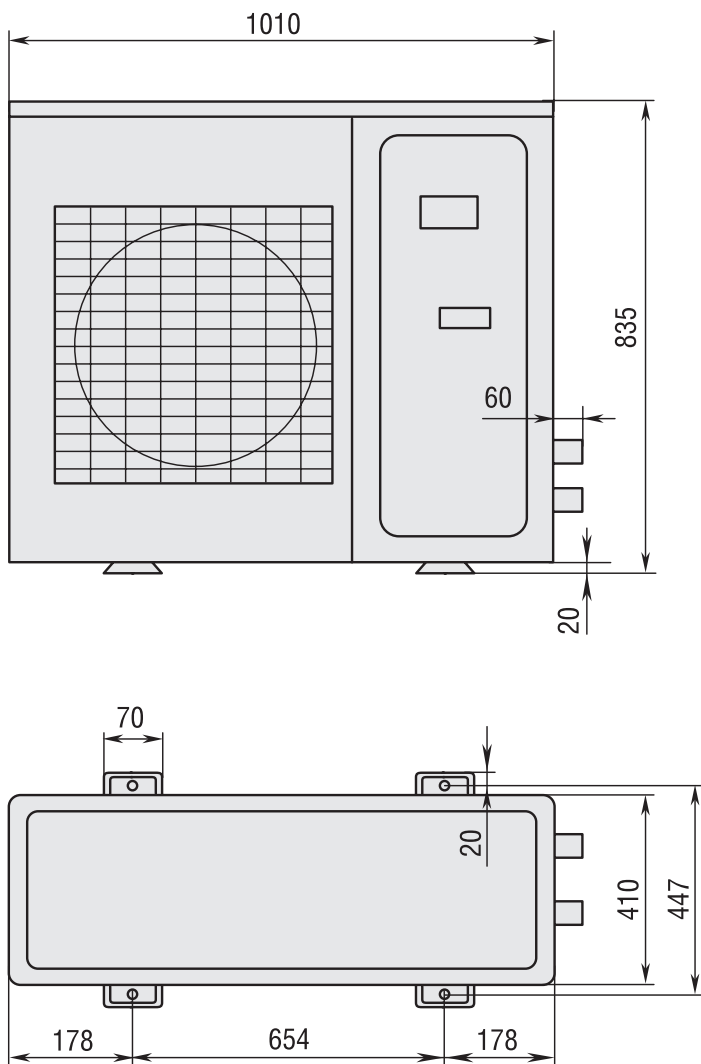
Подготовленный тип

Колонный тип

HDU-28CF03, HDU-28HF03



HDU-42CF03/Н, HDU-42CH03/Н,



Кассетный тип

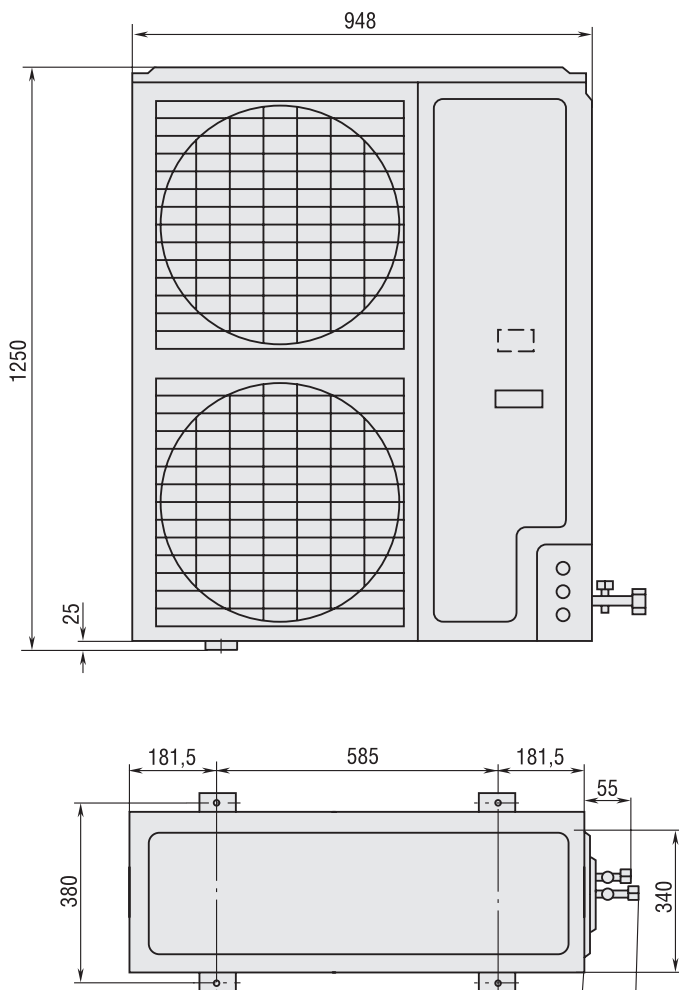
Канальный тип

Универсальный тип

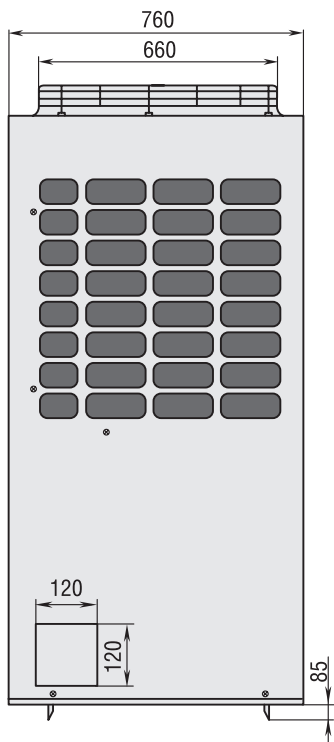
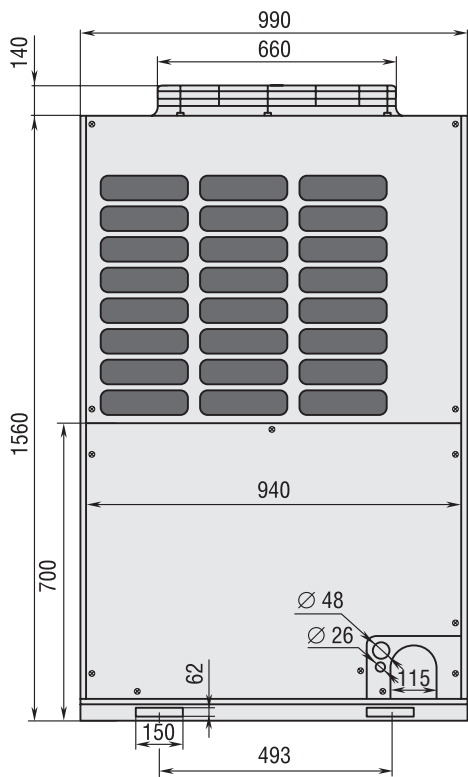
Подпотолочный тип

Колонный тип

HDU-42CI03/Н, HDU-42HF03/Н, HDU-42HK03/Н



AU96NATAEA



Кассетный тип

Канальный тип

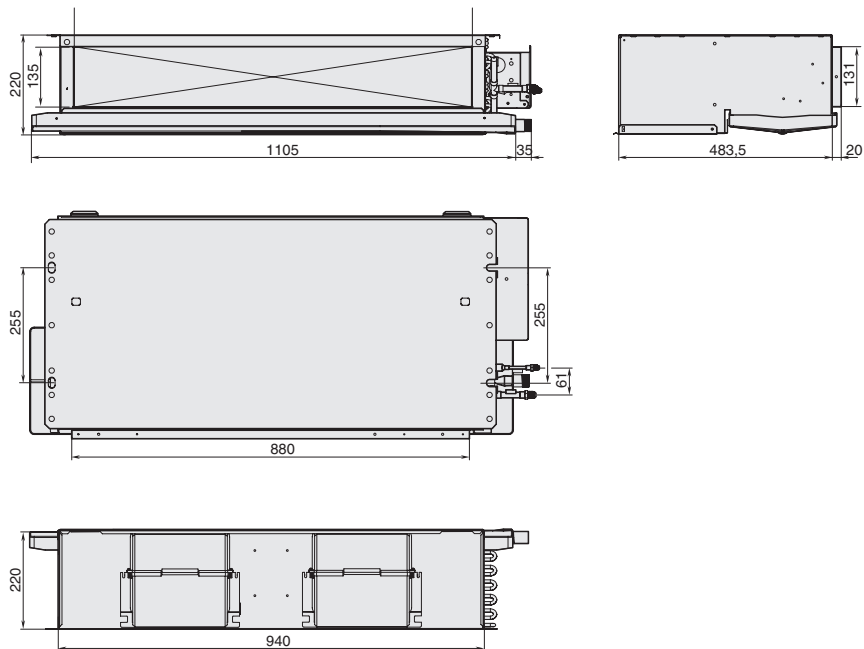
Универсальный тип

Подготовочный тип

Колонный тип

Внутренние блоки

HDU-18CF03, HDU-18HF03, HDU-28CF03, HDU-28HF03



HDU-42CF03/Н, HDU-42CH03/Н, HDU-42CI03/Н, HDU-42HF03/Н, HDU-42HK03/Н

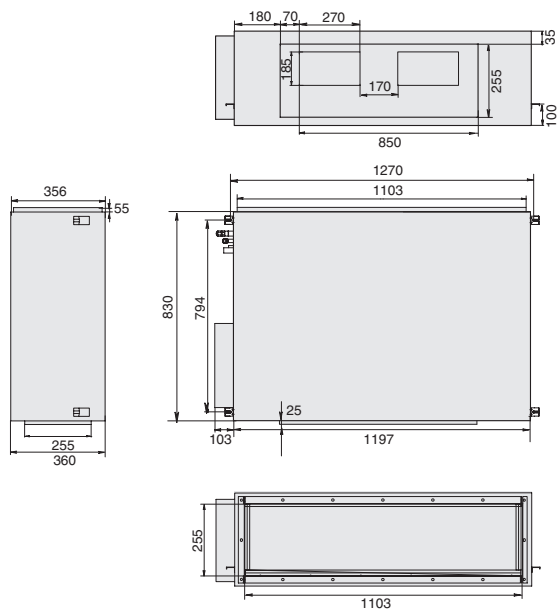
Кассетный тип

Канальный тип

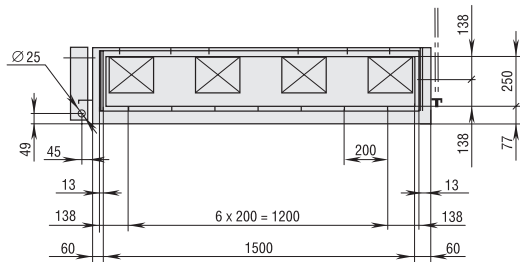
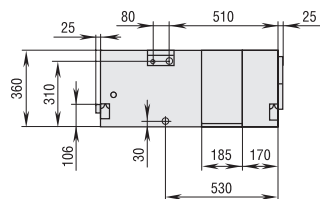
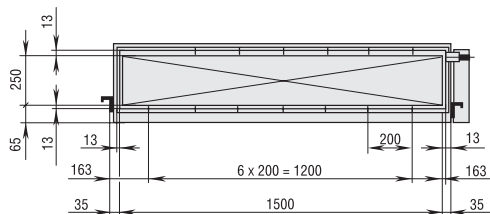
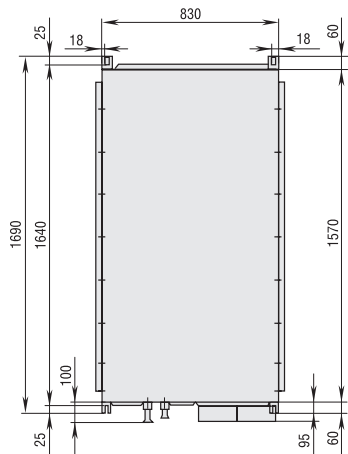
Универсальный тип

Подпотолочный тип

Колонный тип

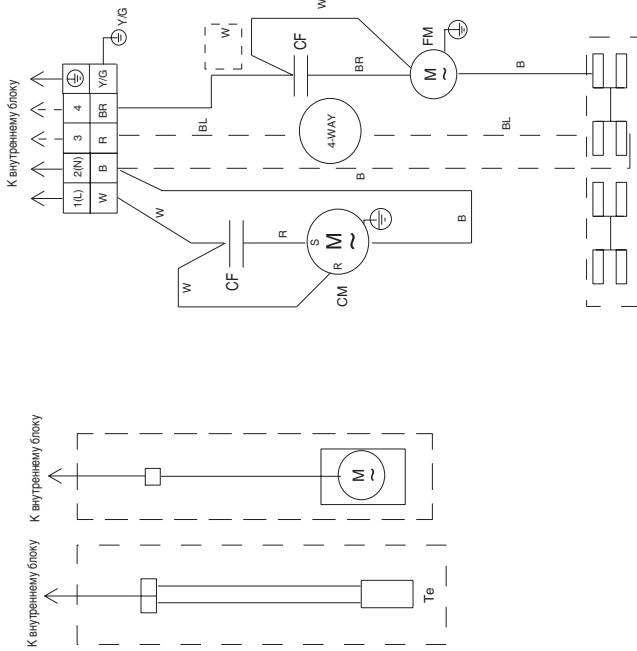


AD96NAHAEА



Наружные блоки

HDU-18CF03, HDU-18HF03

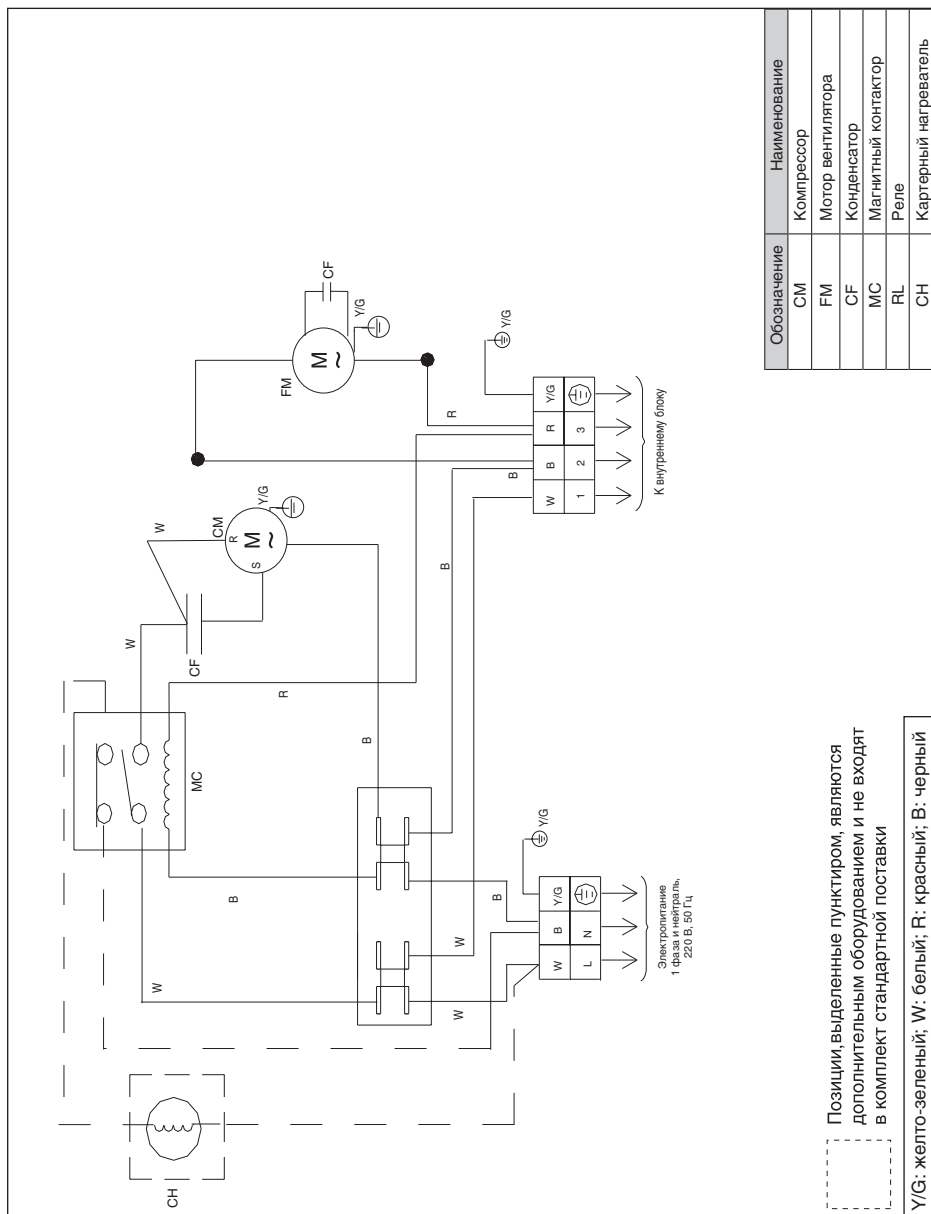


Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

У/С: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный; BL: синий; BR: коричневый

Обозначение	Наименование
CM	Компрессор
FM	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
Te	Термистор защиты от обмерзания
4-WAY	4-ходовой клапан

HDU-28CF03



Введение

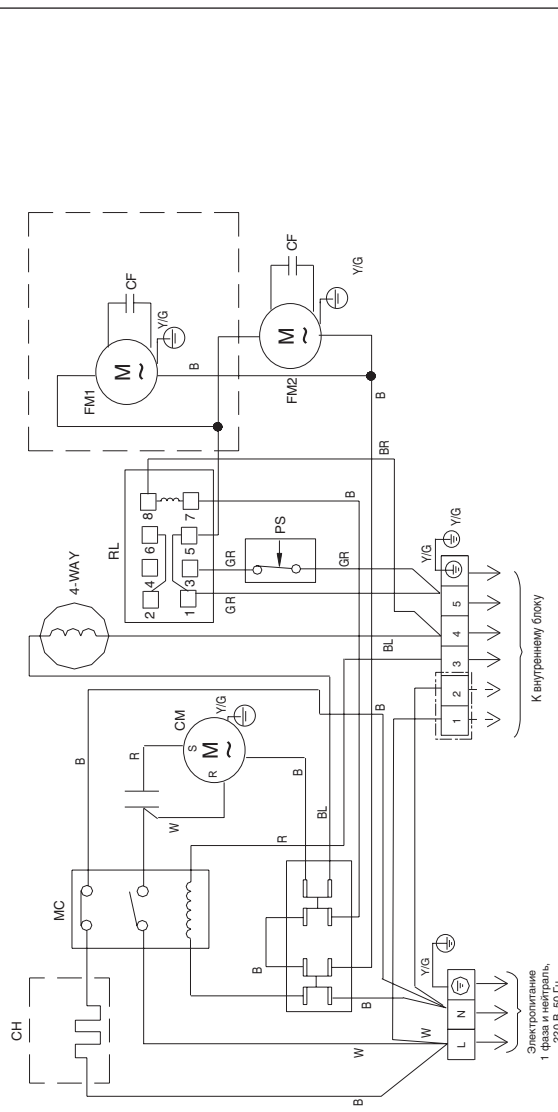
Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

HDU-28HF03



Обозначение	Наименование
CM	Компрессор
FM1, FM2	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
RL	Реле
4-WAY	4-ходовой клапан
MC	Магнитный контактор
PS	Реле давления
CH	Картерный нагреватель

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

Y/G: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный;
 BR: Коричневый; BL: Синий; GR: Серый

Каскадный тип

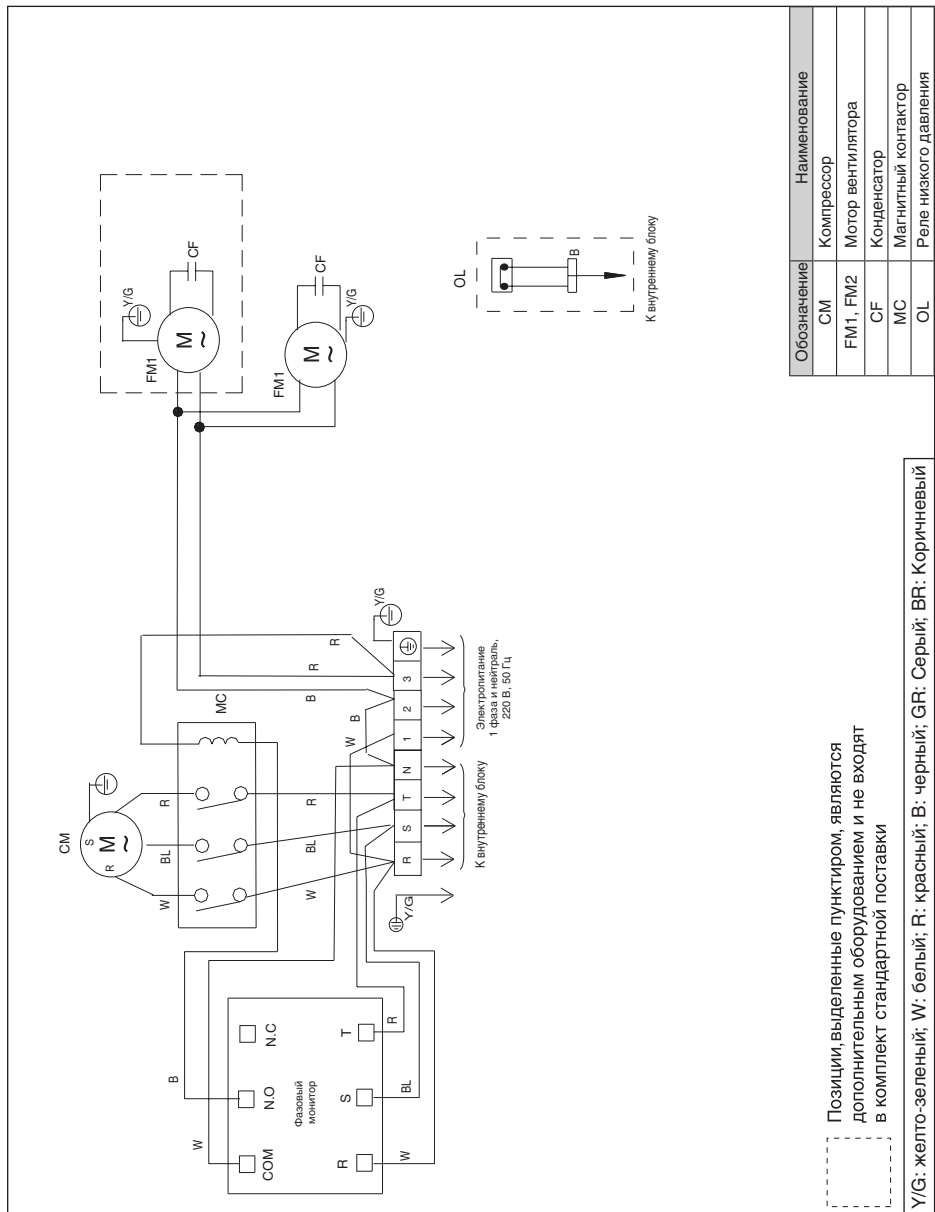
Канальный тип

Универсальный тип

Полуподвешенный тип

Колонный тип

HDU-42CF03/H



Введение

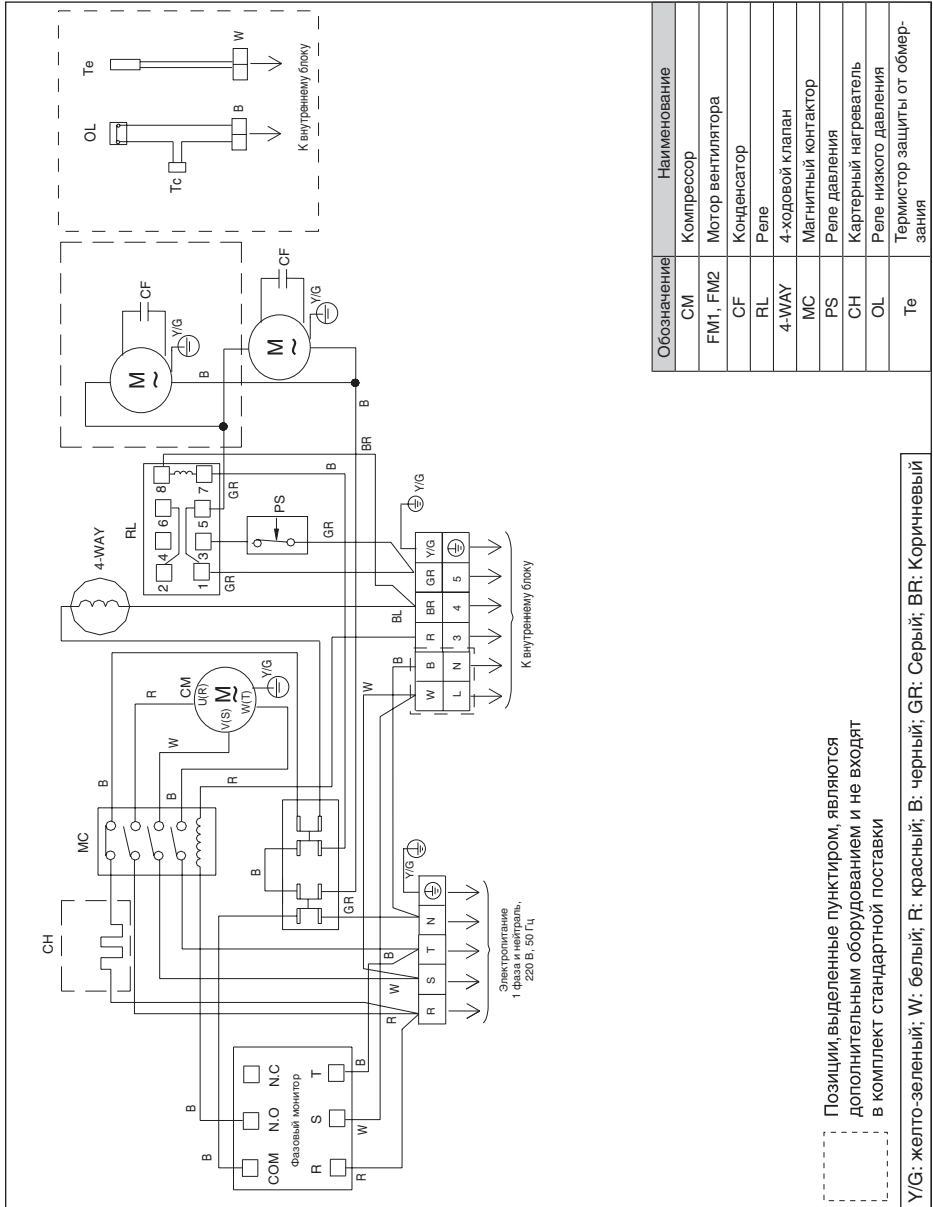
Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

HDU-42HF03/H



Каскадный тип

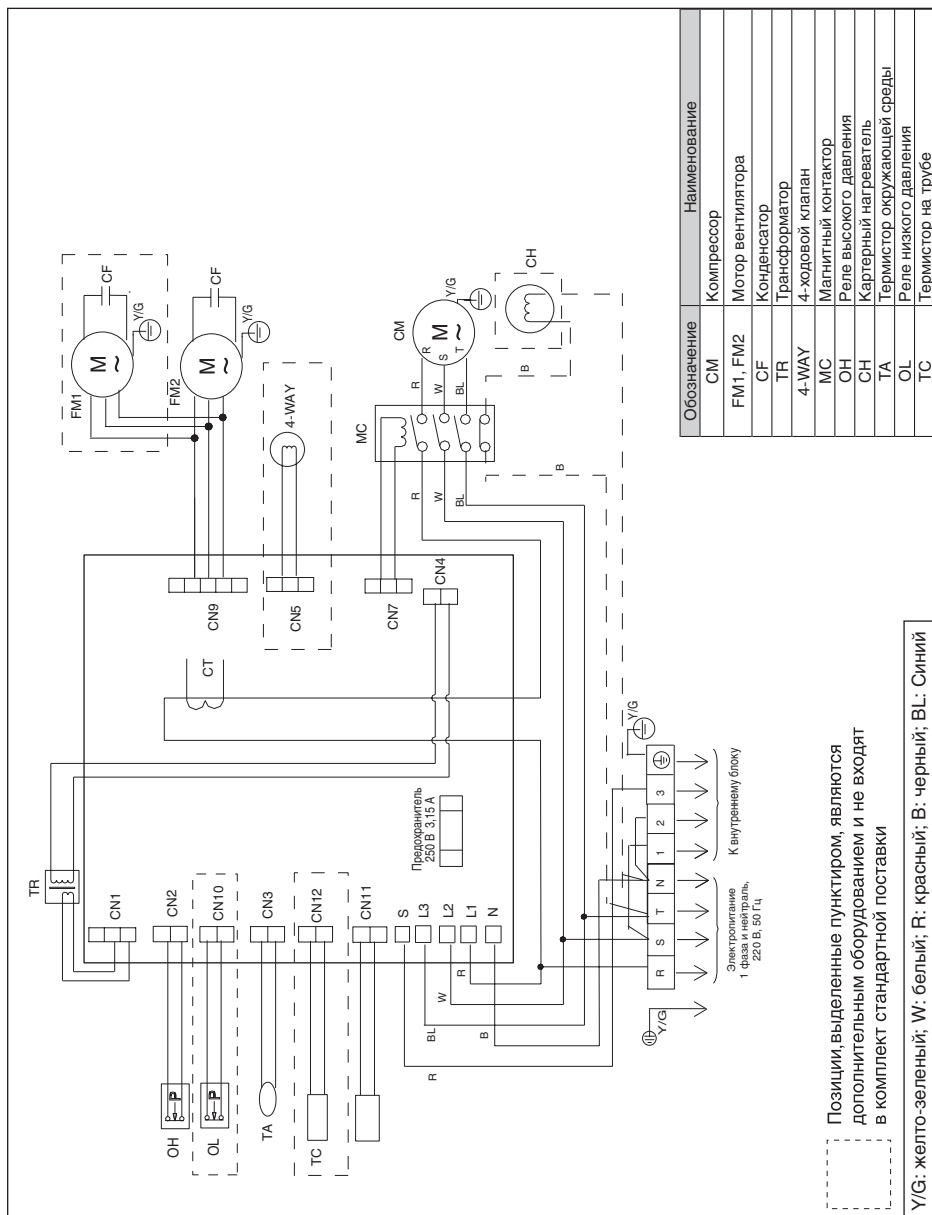
Канальный тип

Универсальный тип

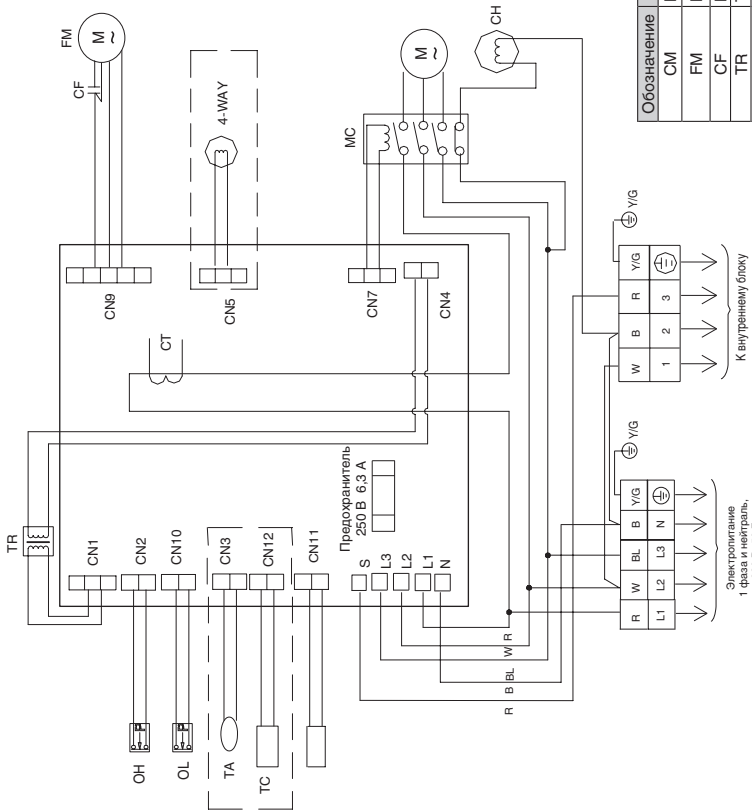
Полуполупроводниковый тип

Колонный тип

HDU-42CH03/H, HDU-42CI03/H, HDU-42HK03/H



AU96NATAEA



Обозначение	Наименование
CM	Компрессор
FM	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
TR	Трансформатор
4-WAY	4-ходовой клапан
MC	Магнитный контактор
OH	Реле высокого давления
CH	Картерный нагреватель
TA	Термистор окружающей среды
OL	Реле низкого давления
TC	Термистор на трубе

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

У/С: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный; BL: Синий

Каскадный тип

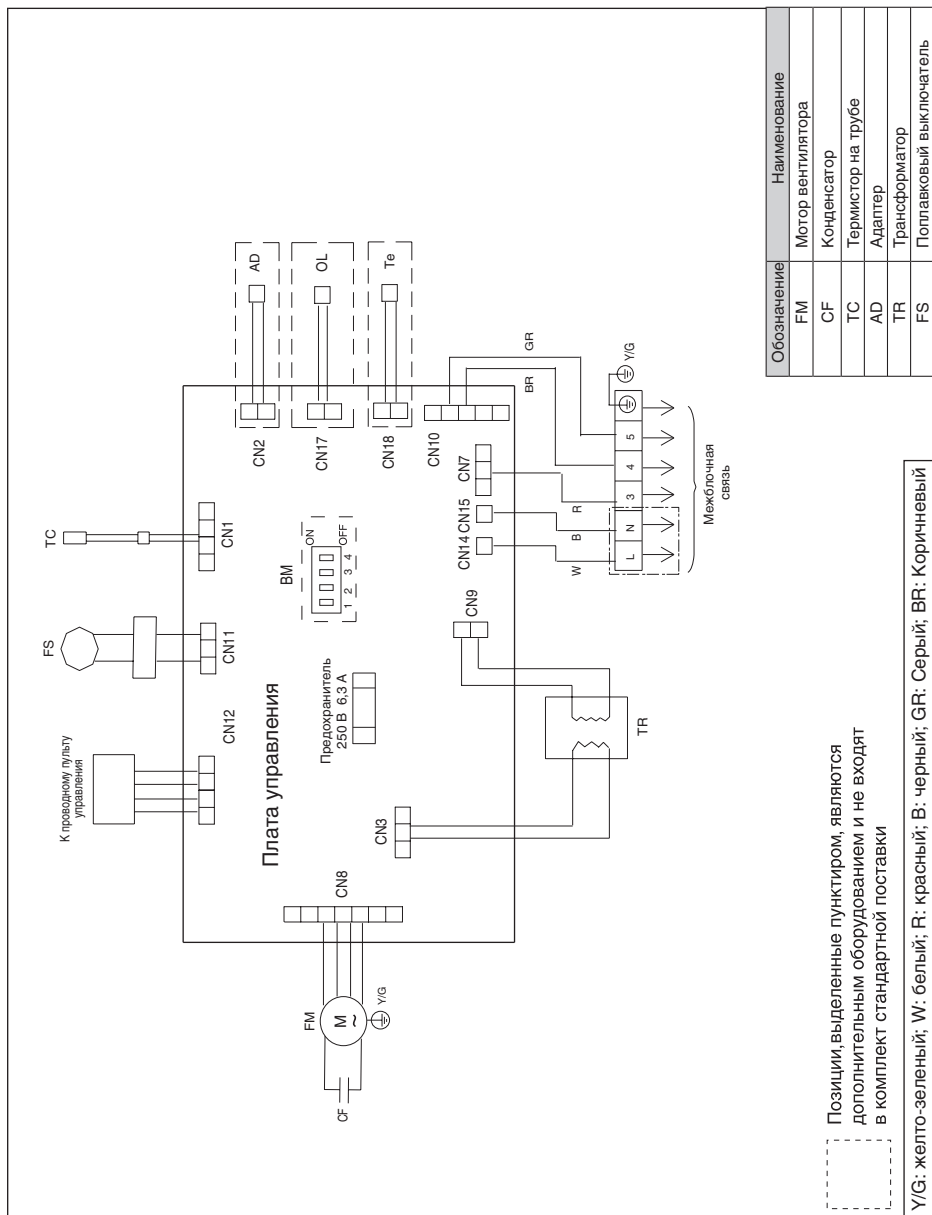
Канальный тип

Универсальный тип

Подлогопный тип

Колодный тип

HDU-28HF03



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

HDU-42CH03/H

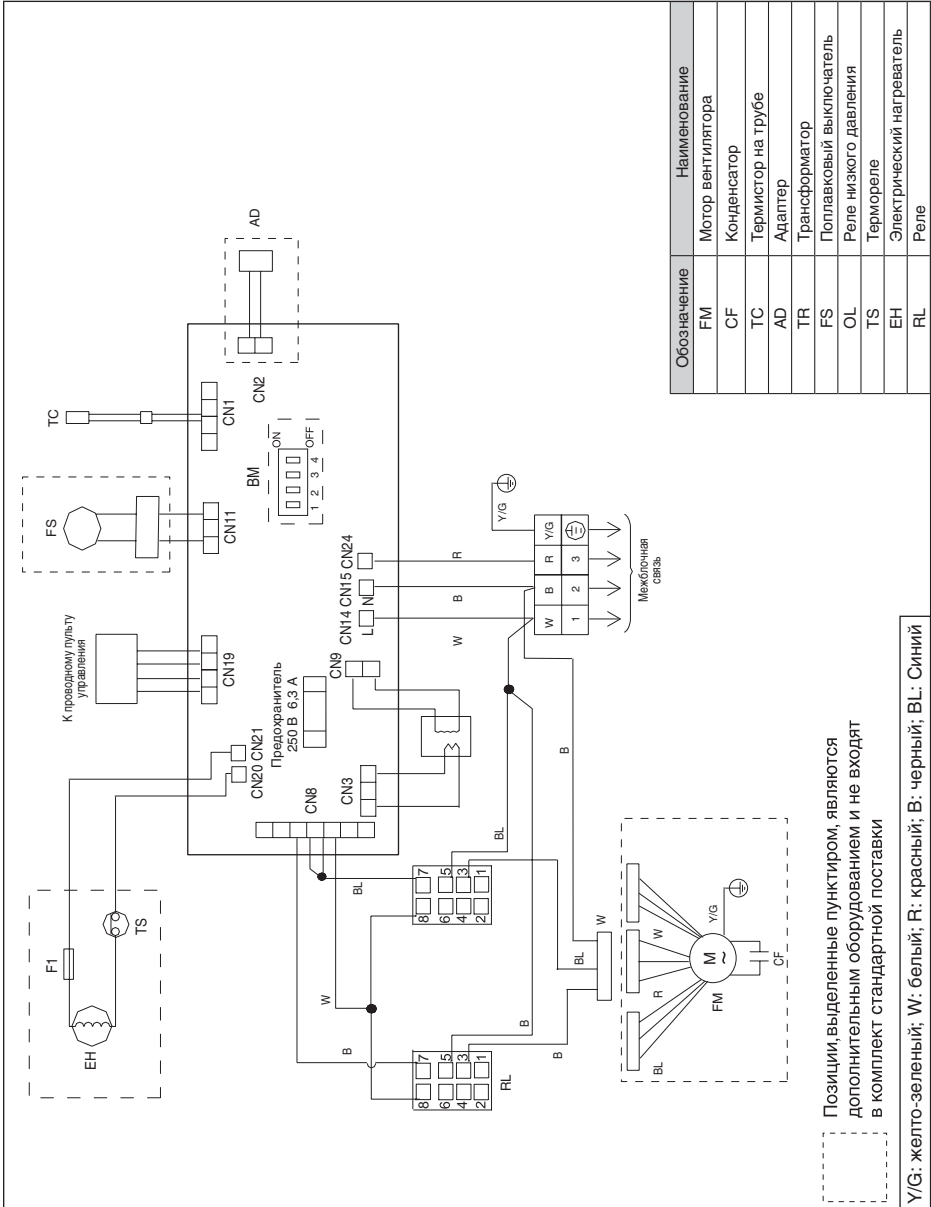
Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип

Полупотопленный тип

Колпачный тип

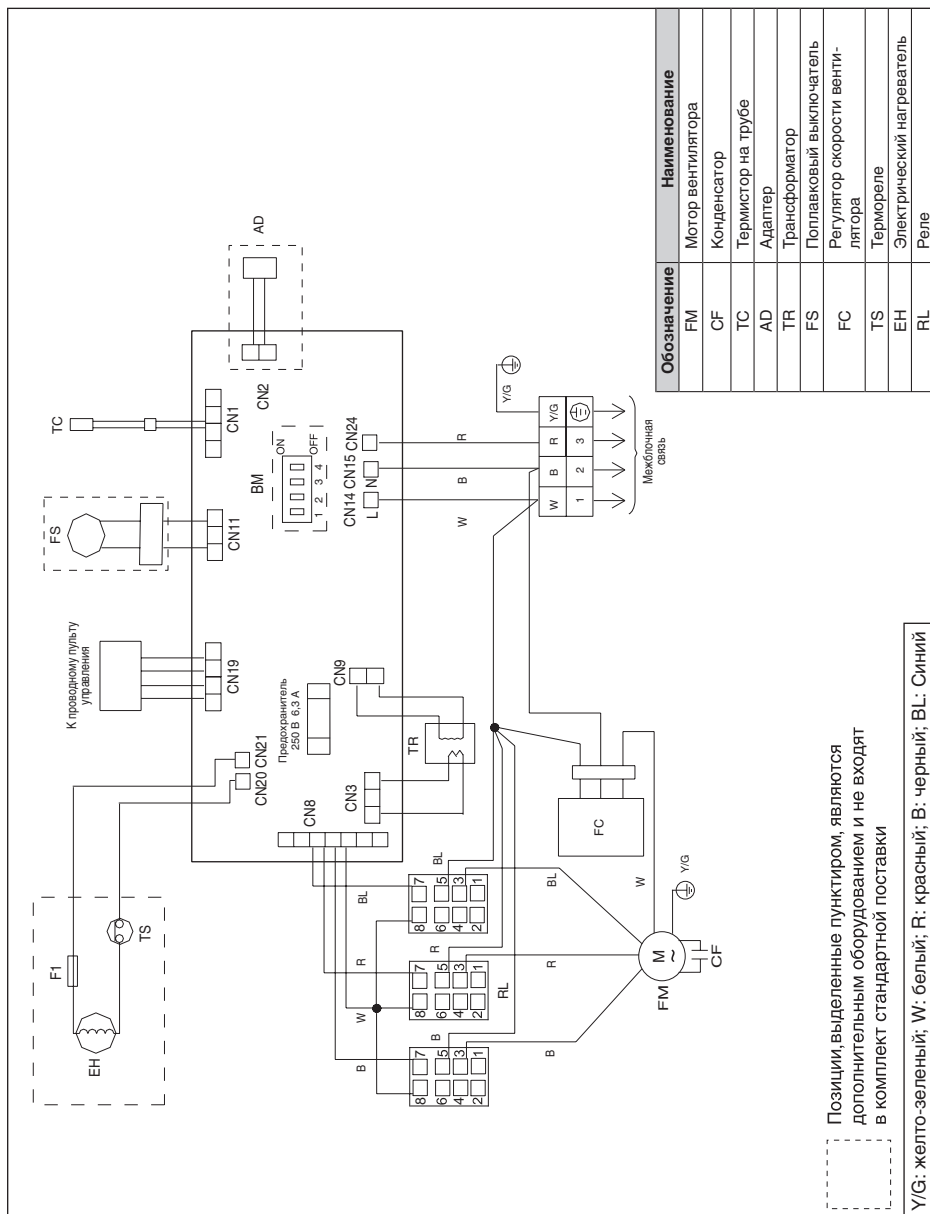


Обозначение	Наименование
FM	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
TC	Термистор на трубе
AD	Адаптер
TR	Трансформатор
FS	Плавкий выключатель
OL	Реле низкого давления
TS	Термореле
EH	Электрический нагреватель
RL	Реле

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

Y/G: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный; BL: Синий

HDU-42CI03/Н, HDU-42НK03/Н



Введение

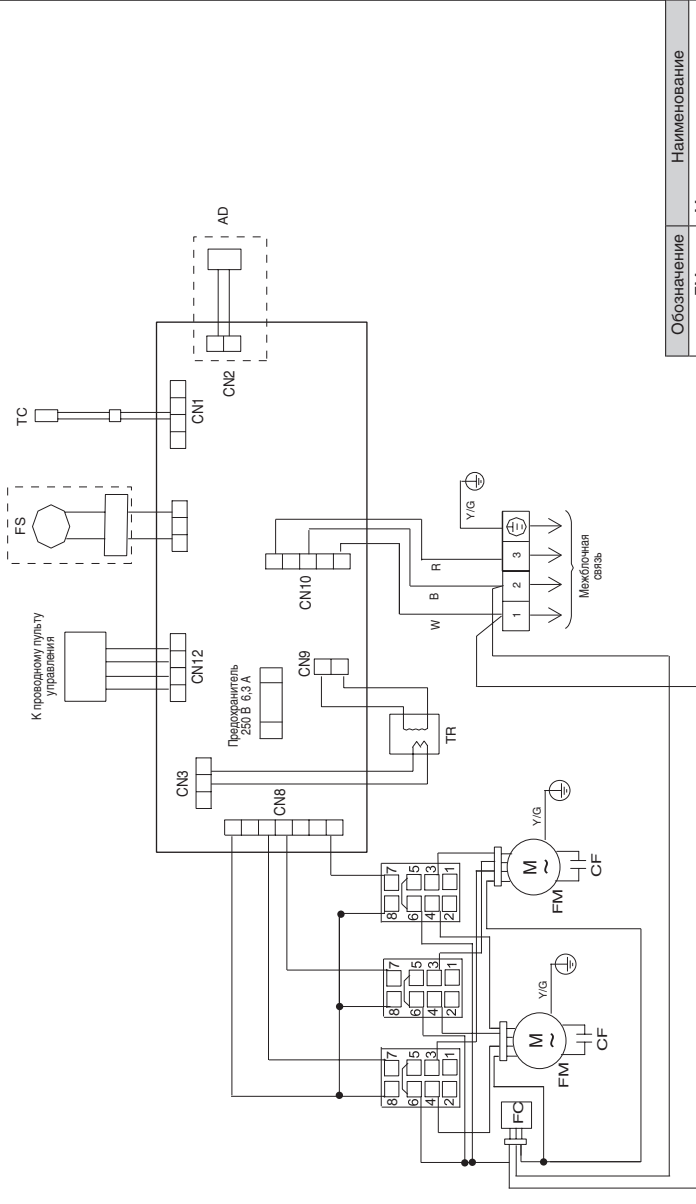
Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

AD96NAHAE



Обозначение	Наименование
FM	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
TC	Термистор на трубе
AD	Адаптер
TR	Трансформатор
FS	Поплавковый выключатель
RL	Реле
FC	Регулятор скорости вентилятора

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

Y/G: желто-зеленый; W: белый; R: красный; V: черный; VL: Синий

Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип

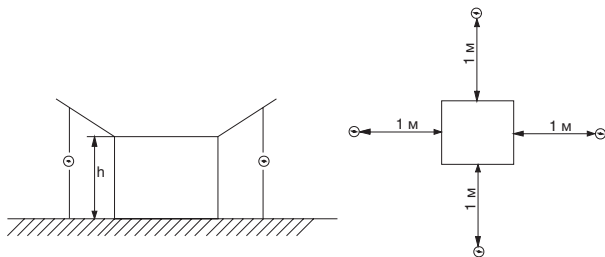
Подполночный тип

Колонный тип

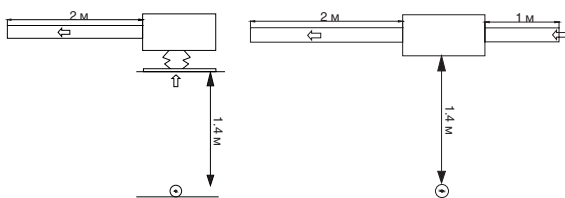
Шумовые характеристики

Данные по уровню шума

Измерения производились при следующих условиях: Представленные данные измерены в свободном пространстве (в условиях полубезэховой камеры).



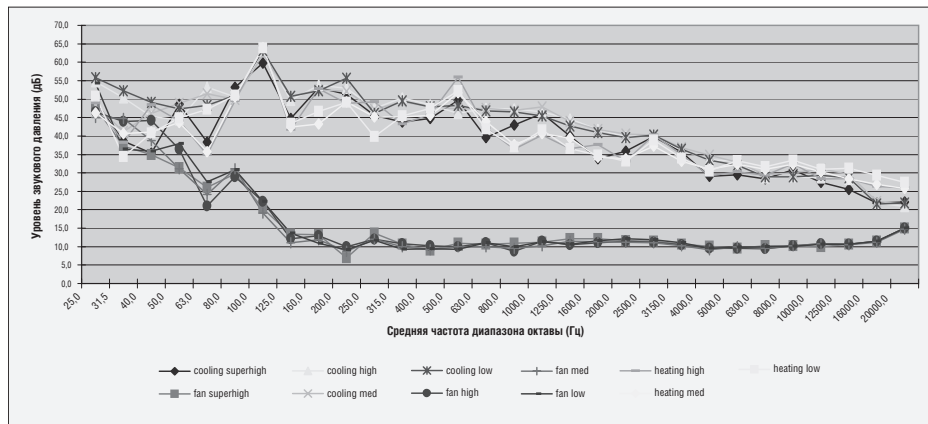
Примечание. Полубезэховая камера – экранированная камера, внутренние поверхности которой покрыты поглощающим электромагнитные волны материалом, за исключением пола (пластины заземления), который должен отражать электромагнитные волны.



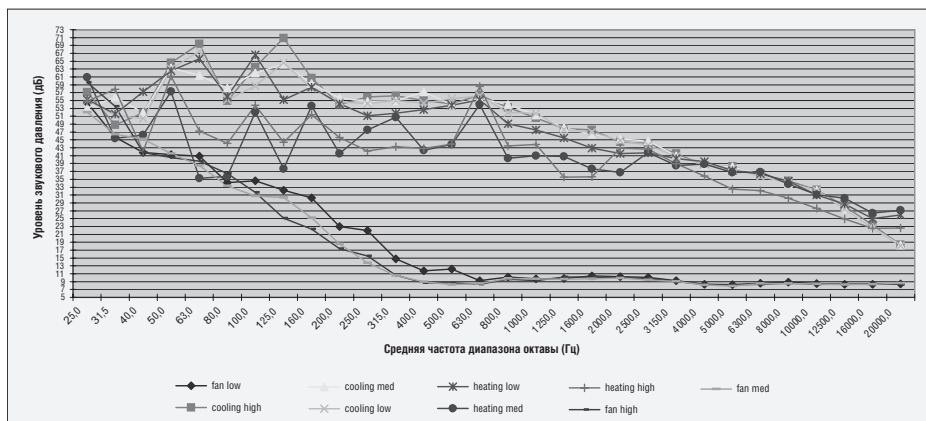
Частотный спектр звукового давления

Наружные блоки

NDU-18CF03, NDU-18HF03

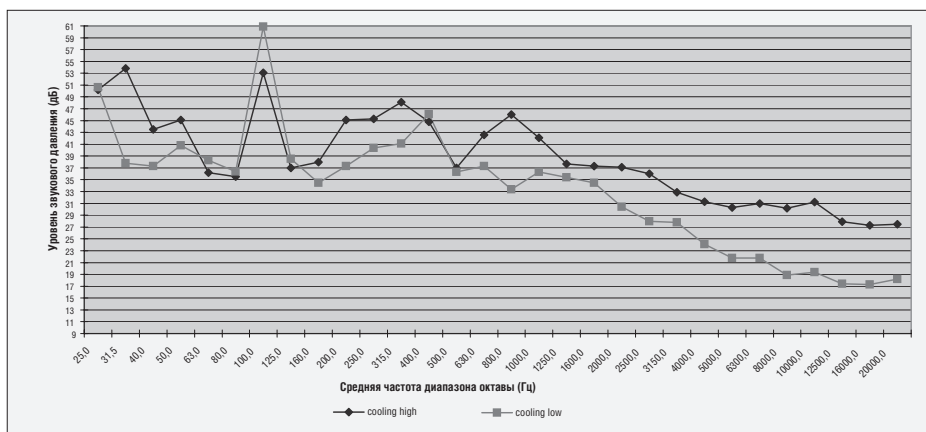


AU96NATAEA



Внутренние блоки

HDU-18CF03



Введение

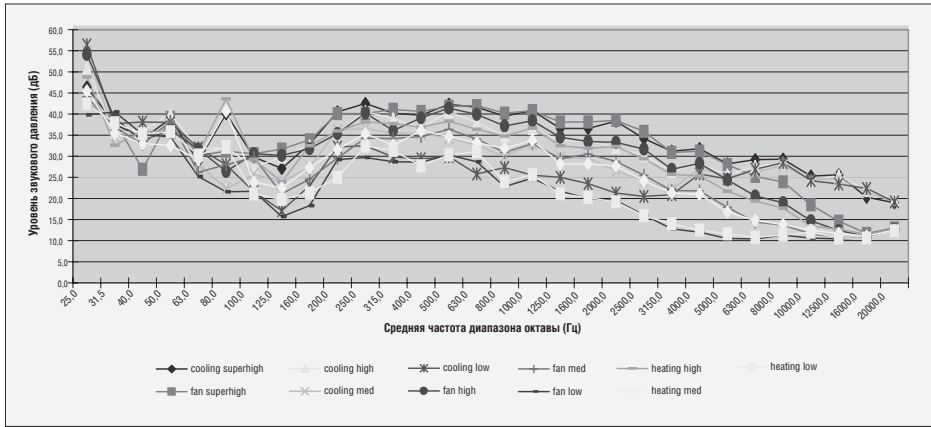
Технические характеристики

Подбор системы

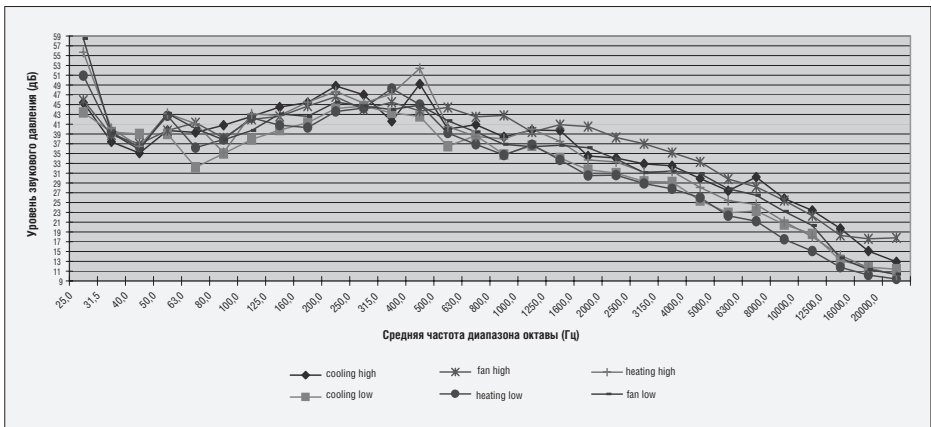
Установка системы

Эксплуатация

HDU-18HF03



HDU-28HF03



Кассетный тип

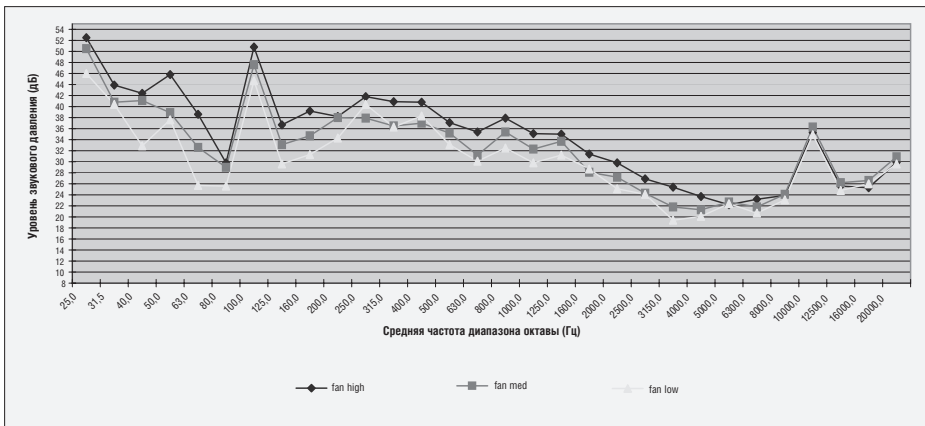
Канальный тип

Универсальный тип

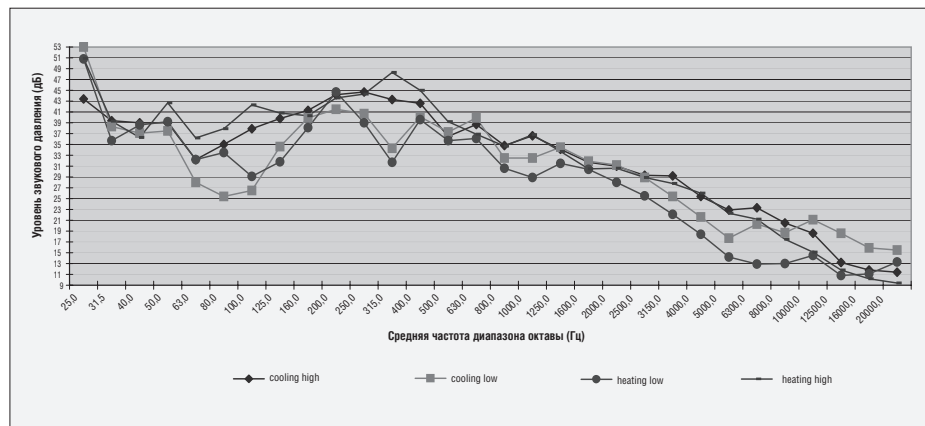
Подпотолочный тип

Колонный тип

HDU-42CF03/H



HDU-42HF03/H



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

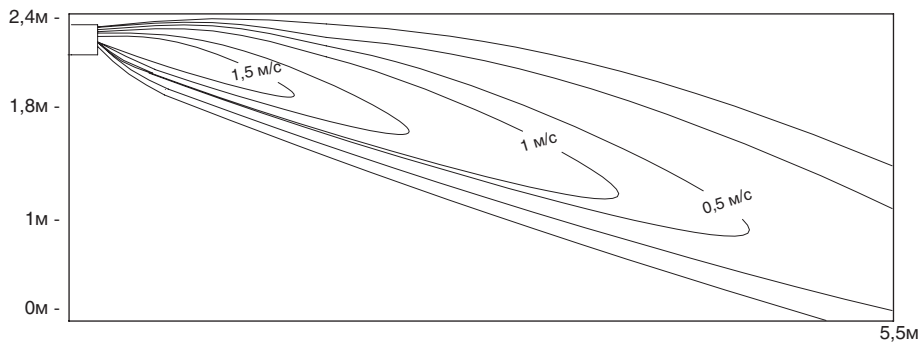
Эксплуатация

Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха

HDU-18CF03

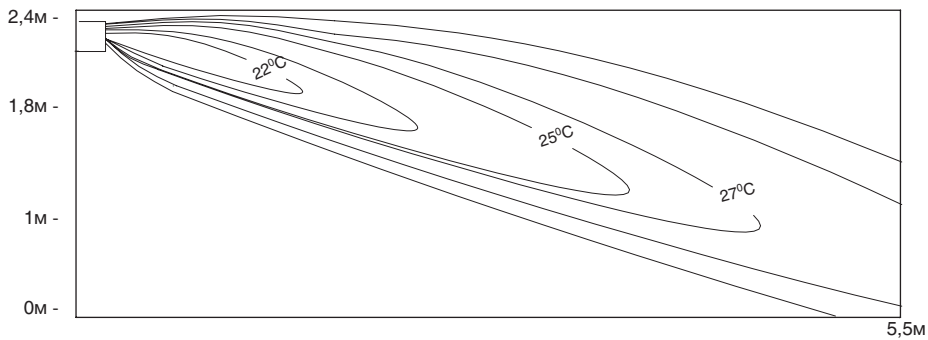
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Угол нагнетания воздуха: 5°



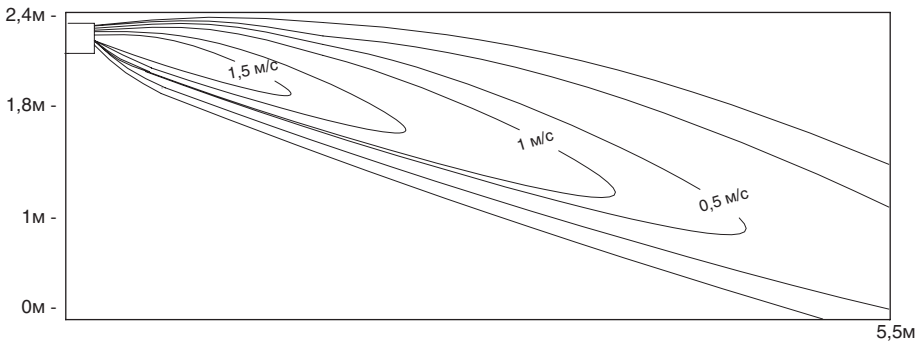
Распределение температуры при охлаждении

Угол нагнетания воздуха: 5°

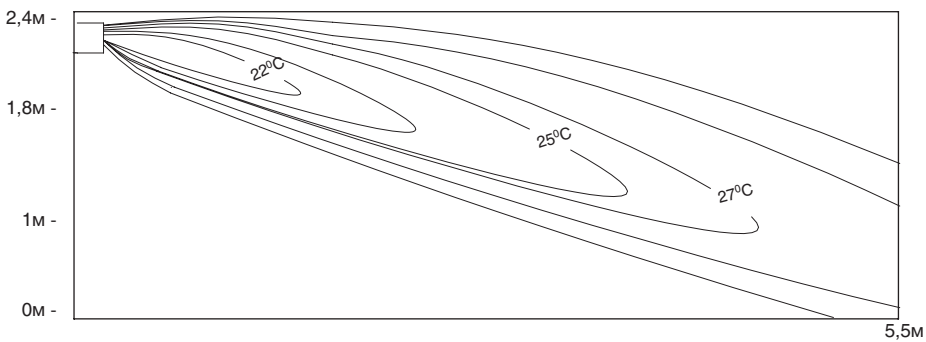


HDU-18HF03

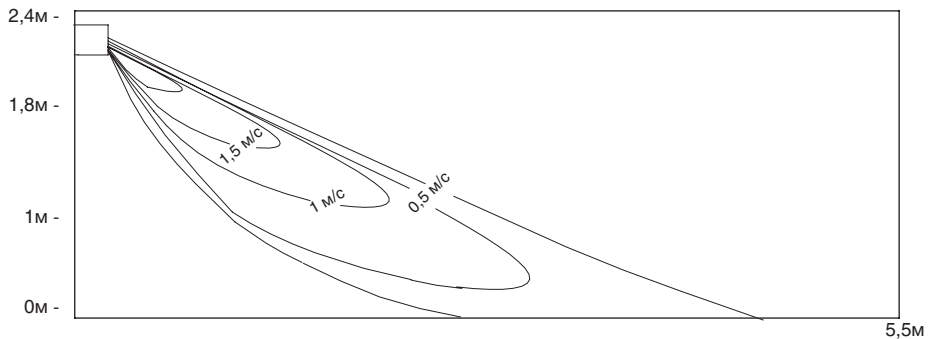
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении
Угол нагнетания воздуха: 5°



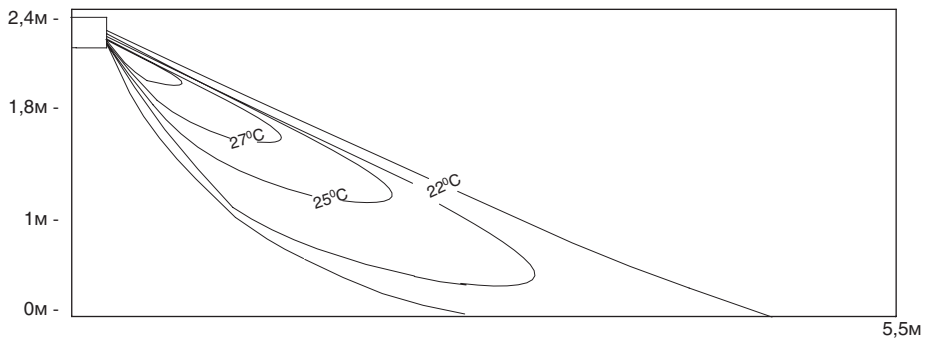
Распределение температуры при охлаждении
Угол нагнетания воздуха: 5°



Распределение скорости воздушного потока при обогреве
Угол нагнетания воздуха: 45°



Распределение температуры при обогреве
Угол нагнетания воздуха: 45°



Кассетный тип

Канальный тип

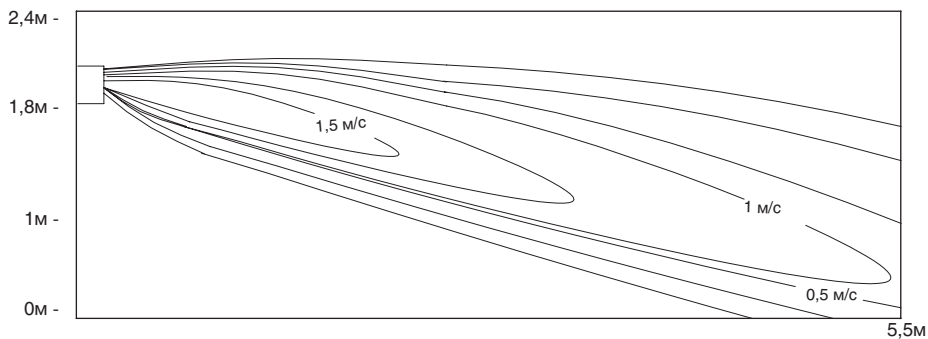
Универсальный тип

Подпотолочный тип

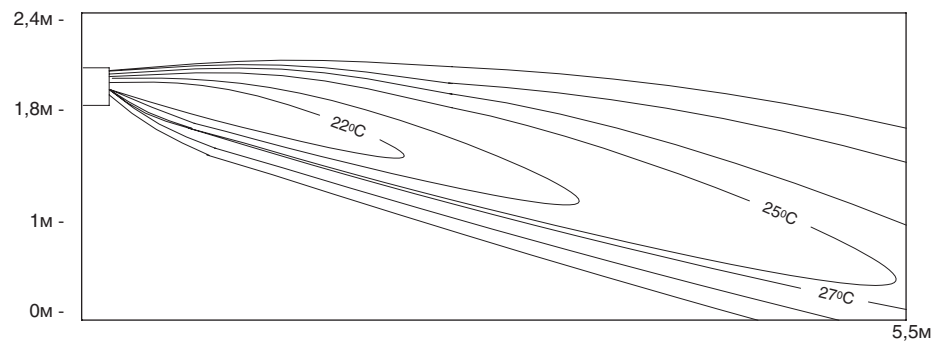
Колонный тип

HDU-28

Распределение скорости воздушного потока при охлаждении
Угол нагнетания воздуха: 5°



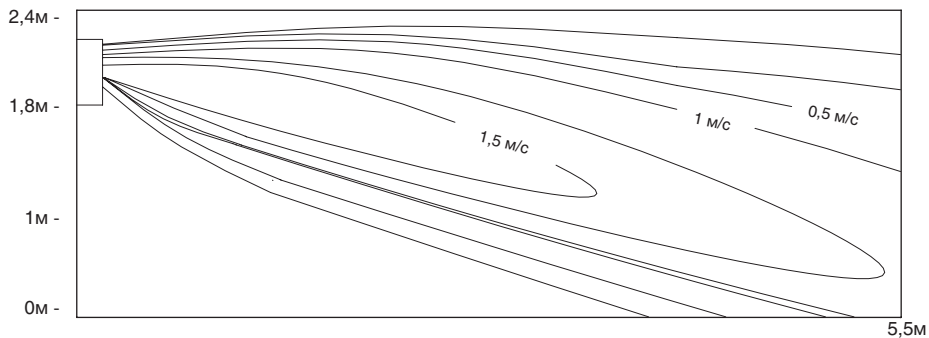
Распределение температуры при охлаждении
Угол нагнетания воздуха: 5°



HDU-42

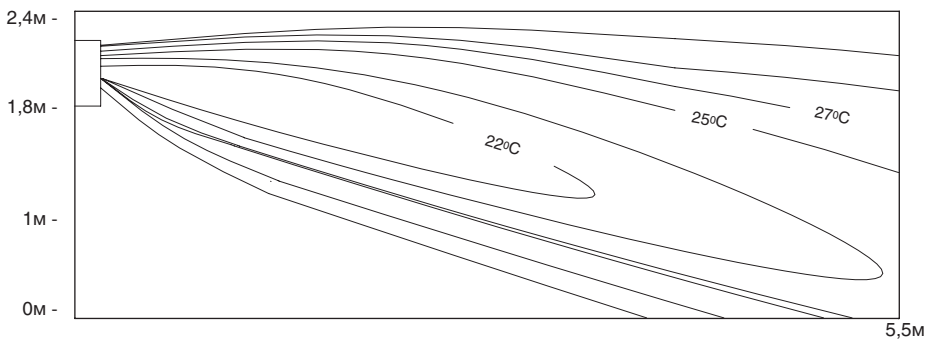
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Угол нагнетания воздуха: 5°



Распределение температуры при охлаждении

Угол нагнетания воздуха: 5°



Кассетный тип

Канальный тип

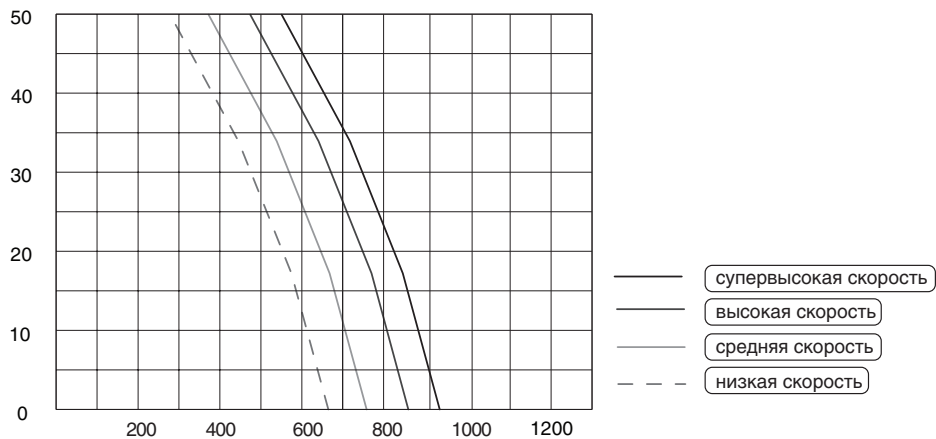
Универсальный тип

Подпотолочный тип

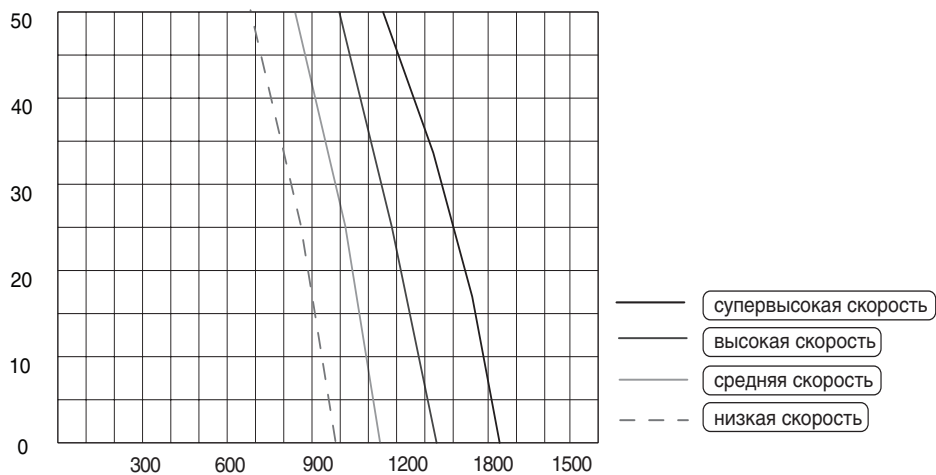
Колонный тип

Рабочие характеристики вентиляторов

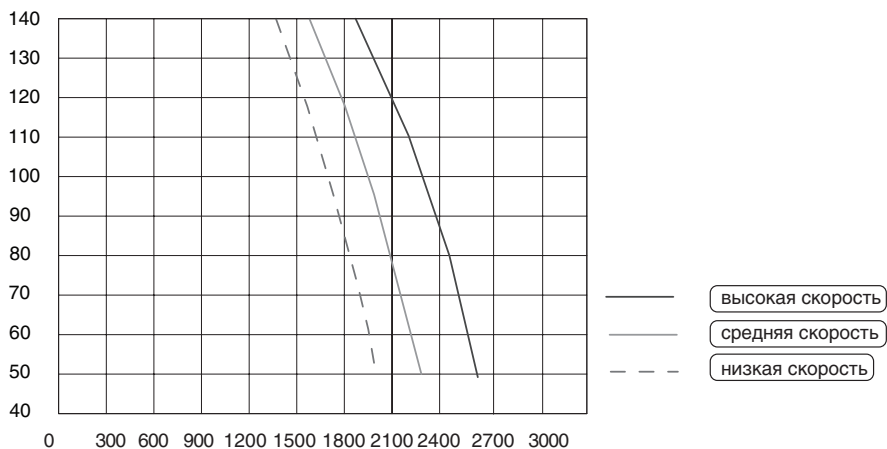
HDU-18CF03, HDU-18HF03



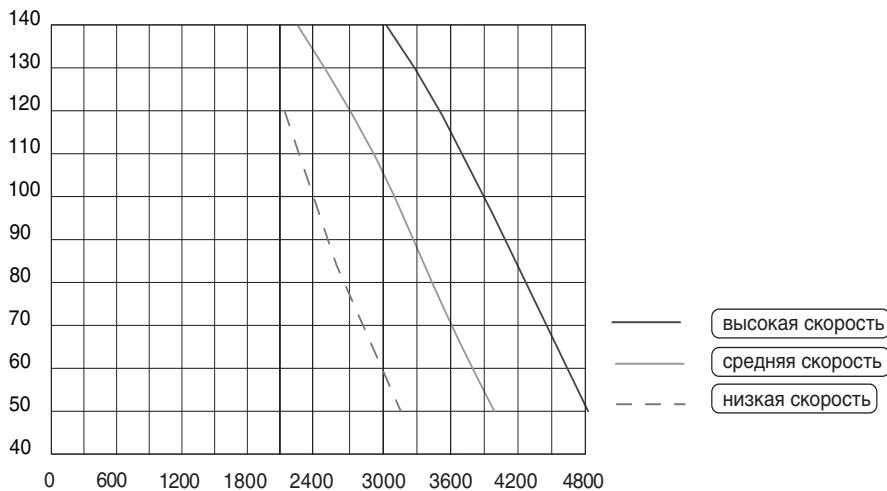
HDU-28CF03, HDU-28HF03



HDU-42CF03/Н, HDU-42HF03/Н

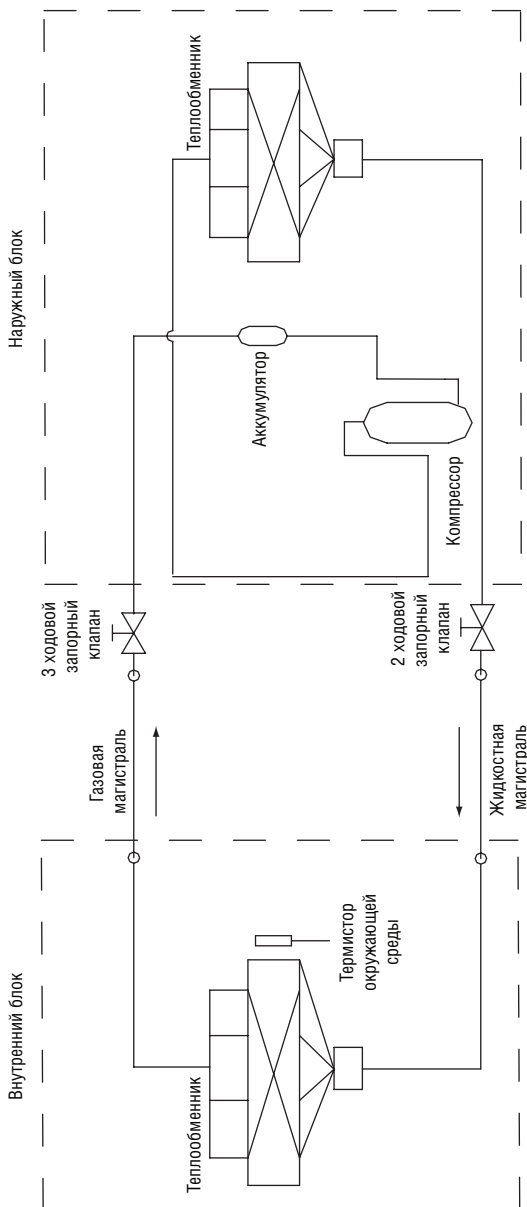


AD96NAHAEA

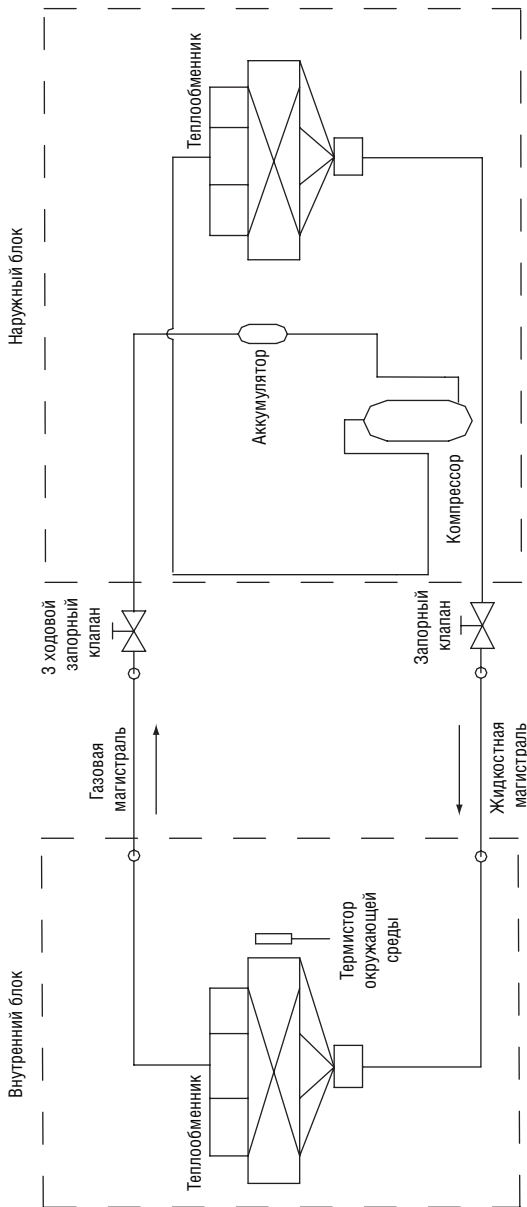


Схемы холодильного контура

HDU-18CF03



HDU-28CF03



Введение

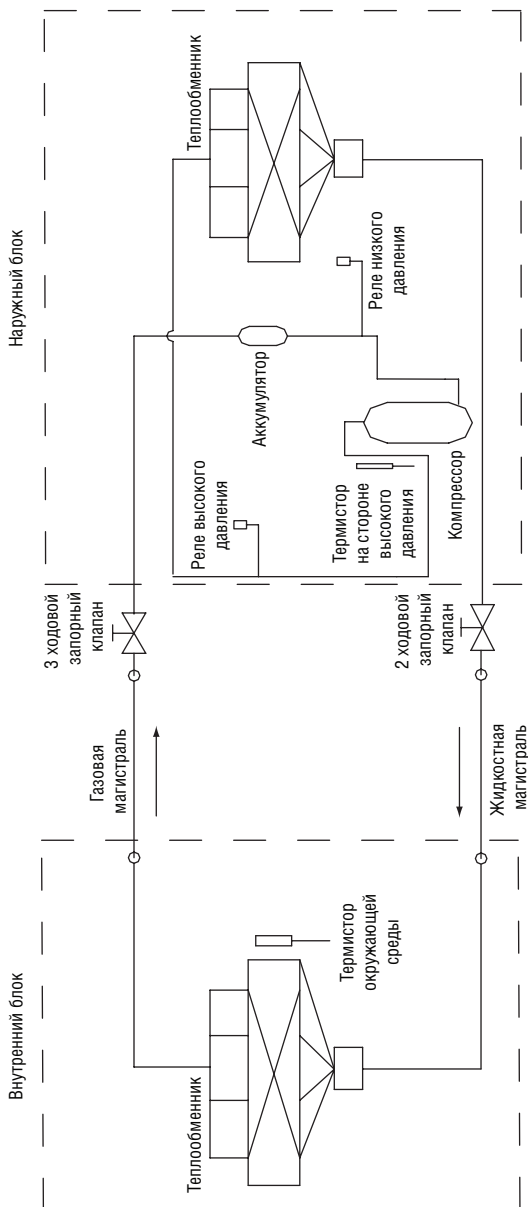
Технические характеристики

Подбор системы

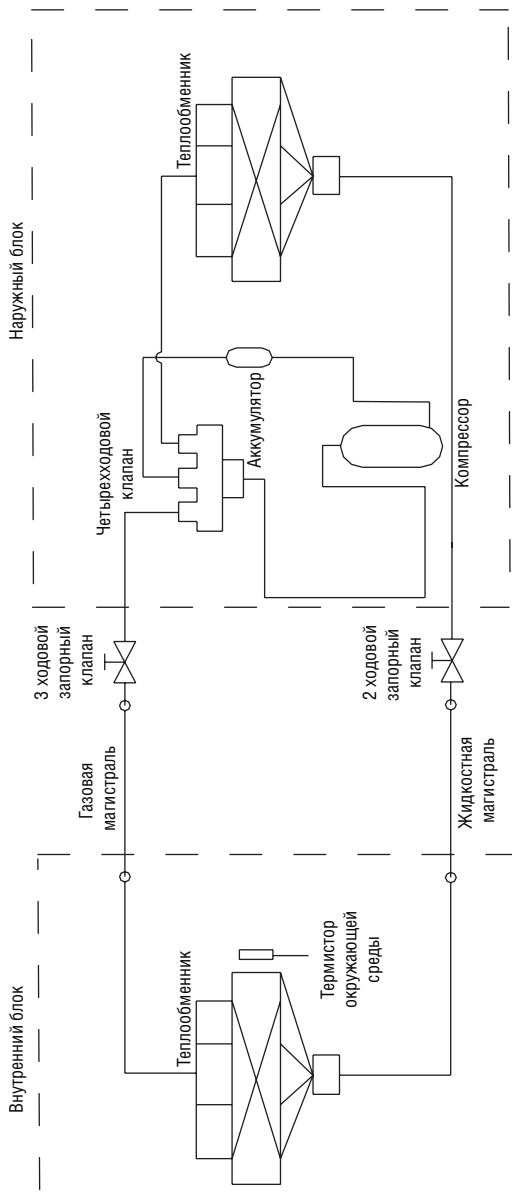
Установка системы

Эксплуатация

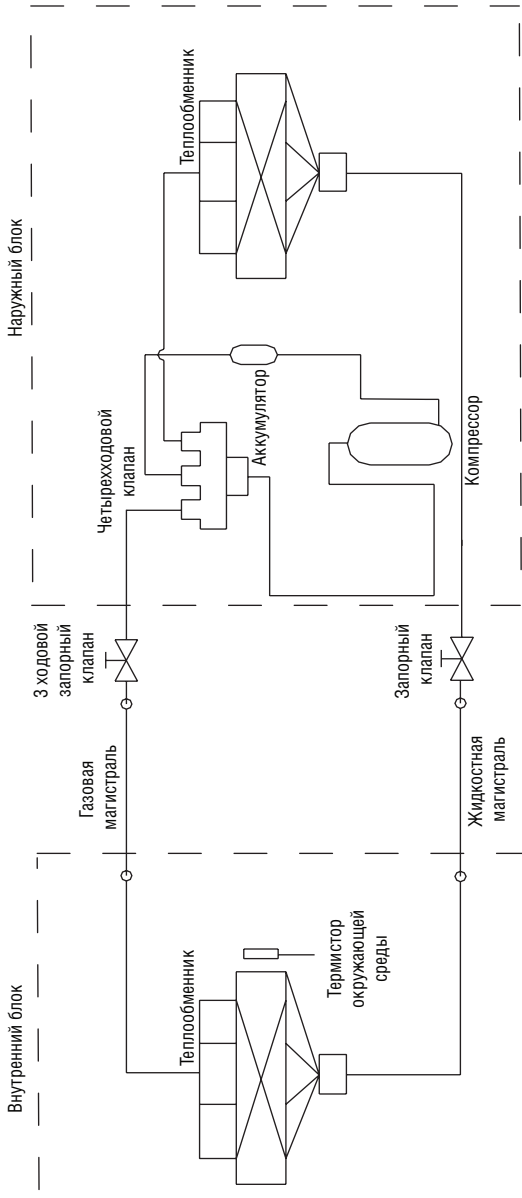
HDU-42CF03/Н, HDU-42CH03/Н, HDU-42CI03/Н



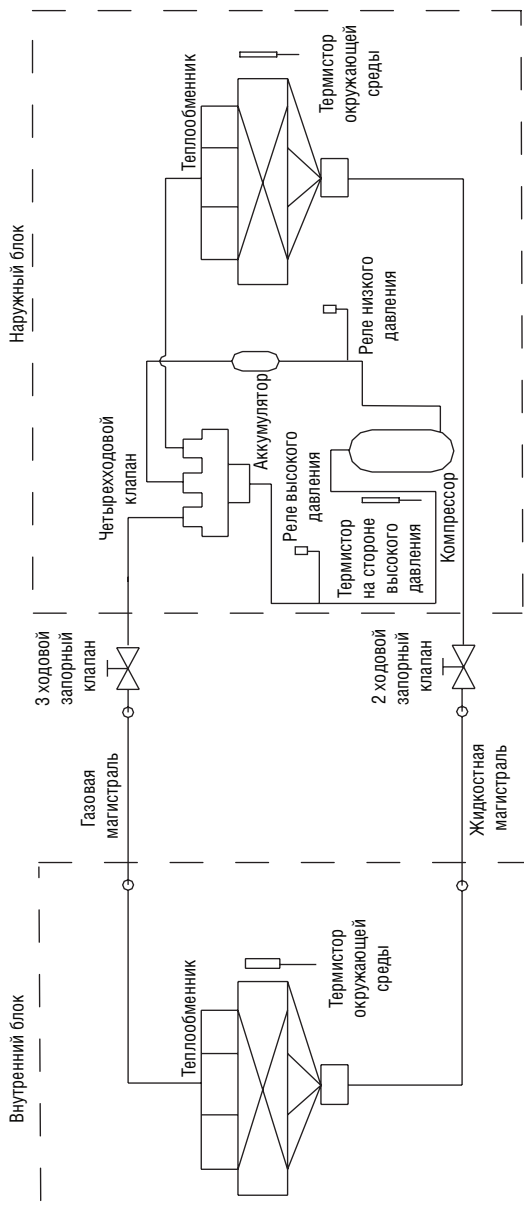
HDU-18HF03



HDU-28HF03



HDU-42HF03/H, HDU-42HK03/H



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

AD96NAHAE / AU96NATAEA

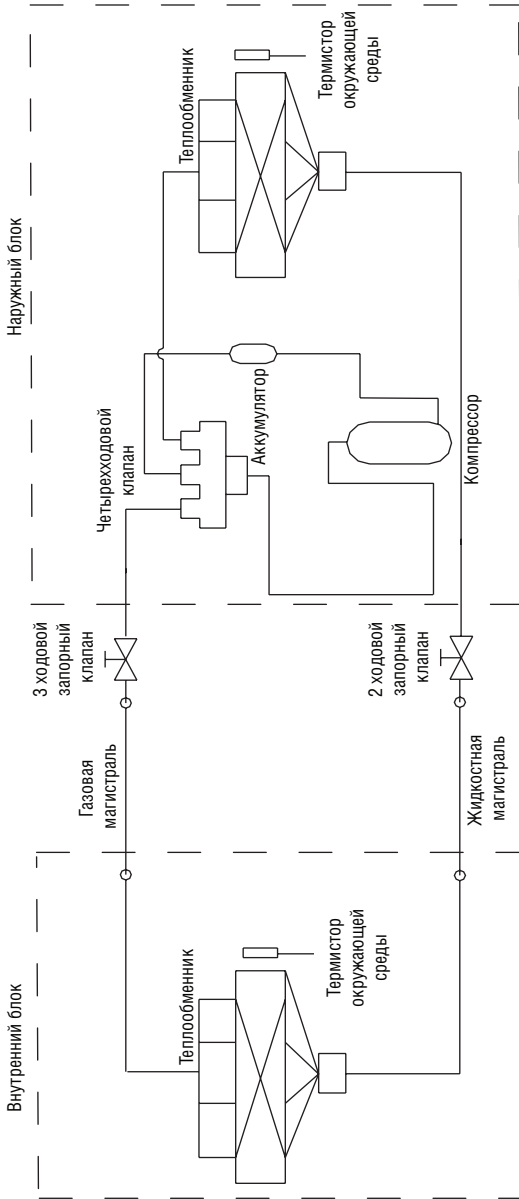
Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип

Подлогологичный тип

Колонный тип



Характеристики датчиков

Таблица характеристик термисторов

Модель	Термистор	Характеристики
HDU-18CF03, HDU-18HF03, HDU-28CF03, HDU-28HF03, HDU-42CF03/H, HDU-42HF03/H	на трубе	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700K±3%
	оттайки	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700K±3%
HDU-42CH03/H, HDU-42CI03/H, HDU-42HK03/H	на трубе	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700K±3%
	на стороне нагнетания	R(80 °C)=50 кОм±2,5% B(25/80 °C)=4450K±3%
	оттайки	R(25 °C)=5 кОм±3% B(25/50 °C)=3450K±3%
	наружного воздуха	R(25 °C)=5 кОм±3% B(25/50 °C)=3450K±3%
AD96NAHAEA / AU96NATAEA	на трубе	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700K±3%
	окружающего воздуха	R(25 °C)=23 кОм±3% B(25/50 °C)=4200K±3%
	наружного воздуха	R(25 °C)=5 кОм±3% B(25/50 °C)=3450K±3%

R(25°C)=5 кОм±1% B(25/50°C)=3450K±1%

Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм
-20	47,12	7	12,08	34	3,368
-19	45,17	8	11,47	35	3,23
-18	43,24	9	10,9	36	3,098
-17	41,35	10	10,35	37	2,973
-16	39,49	11	9,837	38	2,845
-15	37,68	12	9,351	39	2,741
-14	35,92	13	8,892	40	2,633
-13	34,21	14	8,458	41	2,536
-12	32,56	15	8,048	42	2,432
-11	30,37	16	7,661	43	2,339
-10	29,44	17	7,295	44	2,25
-9	27,57	18	3,949	45	2,165
-8	26,57	19	6,622	46	2,084
-7	25,22	20	6,313	47	2,006
-6	23,94	21	6,021	48	1,932
-5	22,72	22	5,744	49	1,862
-4	21,55	23	5,482	50	1,793
-3	20,45	24	5,235	51	1,729
-2	19,39	25	5	52	1,667
-1	18,39	26	4,778	53	1,608
0	17,45	27	4,567	54	1,551
1	16,55	28	4,36	55	1,457
2	15,7	29	4,179	56	1,445
3	14,89	30	3,993	57	1,395
4	14,13	31	3,819	58	1,347
5	13,41	32	3,657	59	1,301
6	12,73	33	3,514	60	1,257

$R(25^{\circ}\text{C})=10 \text{ кОм}\pm 3\% \quad B(25/50^{\circ}\text{C})=3700\text{K}\pm 3\%$

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
-20	90,79	14	16,09	48	4,11
-19	85,72	15	15,38	49	3,97
-18	80,96	16	14,71	50	3,83
-17	76,51	17	14,08	51	3,7
-16	72,33	18	13,48	52	3,57
-15	68,41	19	12,9	53	3,45
-14	64,73	20	12,36	54	3,33
-13	61,27	21	11,84	55	3,22
-12	58,02	22	11,34	56	3,11
-11	54,97	23	10,87	57	3,11
-10	52,1	24	10,43	58	2,9
-9	49,4	25	10	59	2,81
-8	46,86	26	9,59	60	2,72
-7	44,46	27	9,21	61	2,63
-6	42,21	28	8,84	62	2,54
-5	40,08	29	8,48	63	2,49
-4	38,08	30	8,15	64	2,38
-3	36,19	31	7,83	65	2,3
-2	34,41	32	7,52	66	2,23
-1	32,73	33	7,23	67	2,16
0	31,14	34	6,95	68	2,09
1	29,64	35	6,68	69	2,03
2	28,22	36	6,43	70	1,96
3	26,4	37	6,2	71	1,9
4	25,61	38	5,99	72	1,85
5	24,41	39	5,79	73	1,79
6	23,27	40	5,6	74	1,73
7	22,2	41	5,42	75	1,68
8	21,18	42	5,25	76	1,63
9	20,21	43	5,09	77	1,58
10	19,3	44	4,94	78	1,54
11	18,43	45	4,8	79	1,49
12	17,61	46	4,67	80	1,45
13	16,83	47	4,56		

 $R(25^{\circ}\text{C})=23 \text{ кОм}\pm 2,5\% \quad B(25/50^{\circ}\text{C})=4200\text{K}\pm 3\%$

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
-20	281,34	7	56,86	34	15,22
-19	263,56	8	53,91	35	14,56
-18	247,04	9	51,13	36	13,93
-17	231,66	10	48,51	37	13,34
-16	217,35	11	46,04	38	12,77
-15	204,02	12	43,72	39	12,23
-14	191,61	13	41,52	40	11,71

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
-13	180,04	14	39,45	41	11,22
-12	169,24	15	37,5	42	10,76
-11	159,17	16	35,66	43	10,31
-10	149,77	17	33,92	44	9,89
-9	140,99	18	32,27	45	9,49
-8	132,78	19	30,72	46	9,1
-7	125,11	20	29,25	47	8,74
-6	117,93	21	27,86	48	8,39
-5	111,22	22	26,54	49	8,05
-4	104,93	23	25,3	50	7,73
-3	99,04	24	24,12	51	7,43
-2	93,52	25	23	52	7,14
-1	88,35	26	21,94	53	6,86
0	83,5	27	20,94	54	6,6
1	78,94	28	19,99	55	6,34
2	74,67	29	19,09	56	6,1
3	70,65	30	18,23	57	5,87
4	66,88	31	17,42	58	5,65
5	63,33	32	16,56	59	5,44
6	60	33	15,92	60	5,24

$R(80^{\circ}\text{C})=50 \text{ кОм} \pm 3\% \quad B(25/80^{\circ}\text{C})=4450\text{K} \pm 3\%$

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
-30	11600	1	1775	32	366
-29	10860	2	1680	33	349,3
-28	10170	3	1590	34	333,5
-27	9529	4	1506	35	318,4
-26	8932	5	1426	36	304,1
-25	8375	6	1351	37	290,5
-24	7856	7	1280	38	277,6
-23	7372	8	1214	39	265,3
-22	6920	9	1151	40	253,6
-21	6498	10	1092	41	242,5
-20	6104	11	1036	42	232
-19	5736	12	983,2	43	221,9
-18	5392	13	933,4	44	212,3
-17	5071	14	886,4	45	203,2
-16	4770	15	841,9	46	194,5
-15	4488	16	800	47	186,3
-14	4225	17	760,8	48	178,4
-13	3978	18	722,8	49	170,9
-12	3747	19	687,3	50	163,7
-11	3531	20	653,8	51	155,9
-10	3328	21	622	52	150,4
-9	3138	22	592	53	144,2

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
-8	2960	23	553,6	54	138,3
-7	2793	24	536,6	55	132,7
-6	2636	25	511,1	56	127,3
-5	2489	26	486,9	57	122,1
-4	2351	27	464	58	117,2
-3	2221	28	442,3	59	112,5
-2	2099	29	421,7	60	108
-1	1984	30	402,1	61	103,8
0	1877	31	383,6	62	99,68

Кассетный тип

Канальный тип

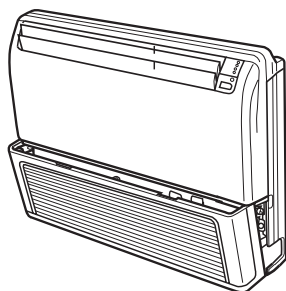
Универсальный тип

Подпотолочный тип

Колонный тип



Сплит-системы с внутренним блоком универсального типа



- Спецификация блоков
- Графики коррекции производительности
- Габаритные размеры
- Электрические схемы
- Шумовые характеристики
- Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха
- Схемы холодильного контура
- Характеристики датчиков

Спецификация блоков

Модель		НСFU-18CF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	4830	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	2000	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	2500	-
EER/COP	Вт/Вт	2,4	-
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	2	
Электропитание		1 фаза, 220В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	9,5	-
Максимальный ток	А	12	-
Пусковой ток	А	40	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	16	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	6,35 (1/4)	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	12,7 (1/2)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	5	
Максимальная длина магистрали	м	15	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 2	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	1070±30/1000±40/820±50
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	900
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)		дБ (А)	50/47/42
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)		мм	25 / 32
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1090 x 655 x 199
	В упаковке	мм	1150 x 750 x 300
Вес	Без упаковки	кг	30
	В упаковке	кг	36
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	RH310X2CS-8 / Toshiba	
	Тип	Ротационный	
	Тип/Количество масла	мл	-
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	820
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	-
Уровень шума		дБ(А)	53
Тип/Заводская заправка хладагента		г	R22 / 1650
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)		г/м	30
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	780 x 245 x 630
	В упаковке	мм	910 x 340 x 710
Вес	Без упаковки	кг	41
	В упаковке	кг	44

Модель		НСFU-18HF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	4830	5275
Номинальная потребляемая мощность	Вт	2000	2000
Максимальная потребляемая мощность	Вт	2500	2000
EER/COP	Вт/Вт	2,4	2,93
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	2	
Электропитание		1 фаза, 220В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	9,5	8,5
Максимальный ток	А	12	11
Пусковой ток	А	40	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	16	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	6,35 (1/4)	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	12,7 (1/2)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	5	
Максимальная длина магистрали	м	15	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 2	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	1150/1000/820
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	900
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	50/47/42	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1090 x 655 x 199
	В упаковке	мм	1150 x 750 x 300
Вес	Без упаковки	кг	30
	В упаковке	кг	36
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	RH310X2CS-8 / Toshiba	
	Тип	Ротационный	
	Тип/Количество масла	мл	-
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	820
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	-
Уровень шума	дБ(А)	53	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 1650	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	30	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	780 x 245 x 630
	В упаковке	мм	910 x 340 x 710
Вес	Без упаковки	кг	41
	В упаковке	кг	44

Модель		HCFU-28CF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	7100	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	2800	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	3400	-
EER/COP	Вт/Вт	2,54	-
Осушение	10 ⁻³ м ³ /ч	3	
Электропитание		1 фаза, 220В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	13	-
Максимальный ток	А	15	-
Пусковой ток	А	40	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	15,88 (5/8")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	20	
Максимальная длина магистрали	м	30	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 2	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	1300±30/1250±40/1150±50
	Расход	м ³ /ч	1300
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	51/49/47	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1320 x 715 x 235
	В упаковке	мм	1380 x 770 x 300
Вес	Без упаковки	кг	47
	В упаковке	кг	52
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	THU33WC6-U / Toshiba	
	Тип	Ротационный	
	Тип/Количество масла	мл	SUNISO-4GSI / 1050±20
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	1060
	Расход	м ³ /ч	-
Уровень шума	дБ(А)	61	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 2550	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	860 x 310 x 715
	В упаковке	мм	1005 x 425 x 800
Вес	Без упаковки	кг	60
	В упаковке	кг	63

Модель		HCFU-28HF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	7100	7600
Номинальная потребляемая мощность	Вт	2850	2800
Максимальная потребляемая мощность	Вт	3500	3400
EER/COP	Вт/Вт	2,54	2,7
Осушение	10 ⁻³ м ³ /ч	3	
Электропитание		1 фаза, 220В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	13,5	13
Максимальный ток	А	16	15
Пусковой ток	А	40	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	15,88 (5/8")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	20	
Максимальная длина магистрали	м	30	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 2	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	1300±30/1250±40/1150±50
	Расход	м ³ /ч	1300
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	51/49/47	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1320 x 715 x 235
	В упаковке	мм	1380 x 770 x 300
Вес	Без упаковки	кг	47
	В упаковке	кг	52
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	THU33WC6-U / Toshiba	
	Тип	Ротационный	
	Тип/Количество масла	мл	SUNISO-4GSI / 1500±20
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	1060
	Расход	м ³ /ч	-
Уровень шума	дБ(А)	61	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 2600	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	860 x 310 x 715
	В упаковке	мм	1005 x 425 x 800
Вес	Без упаковки	кг	60
	В упаковке	кг	63

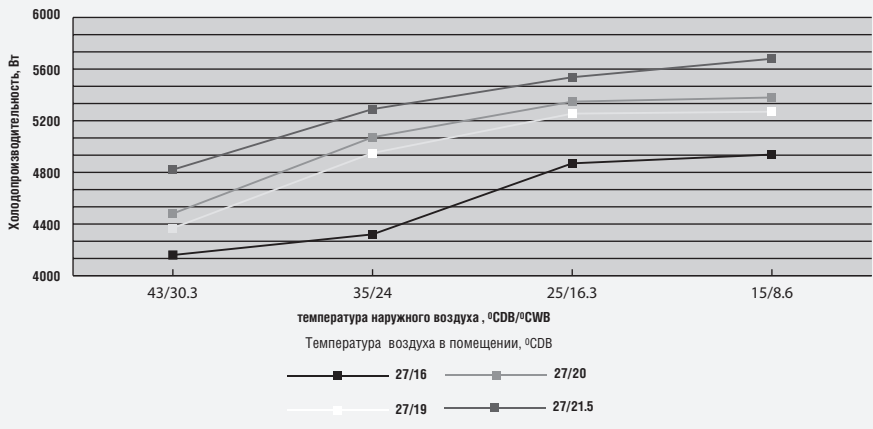
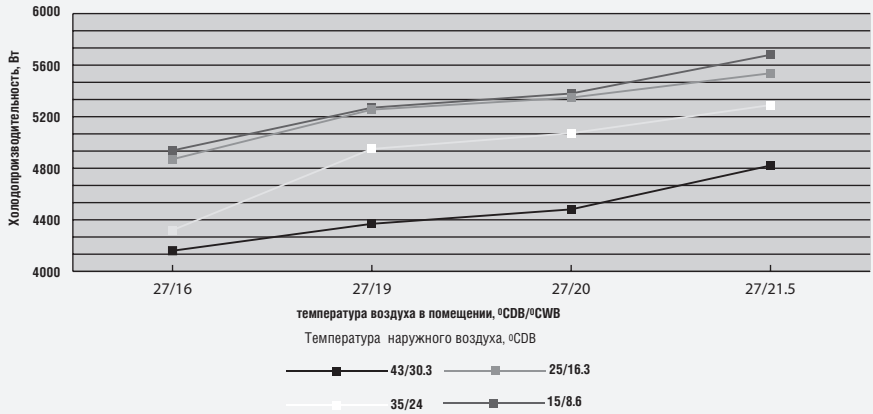
Дополнительное оборудование

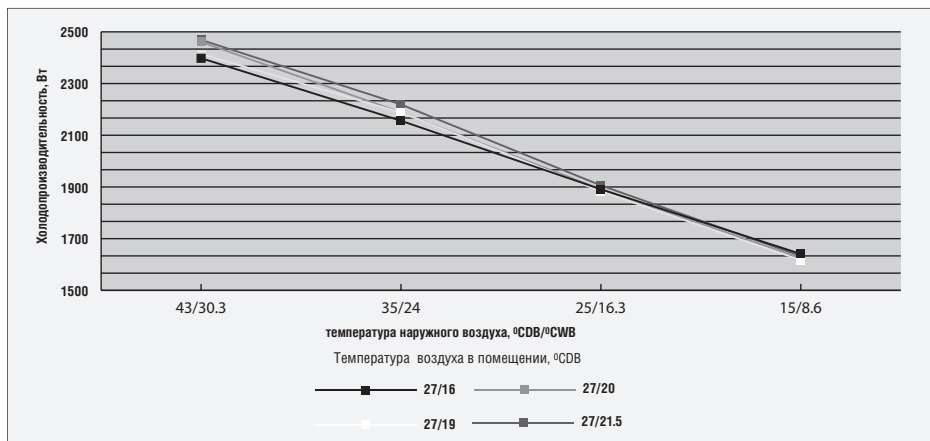
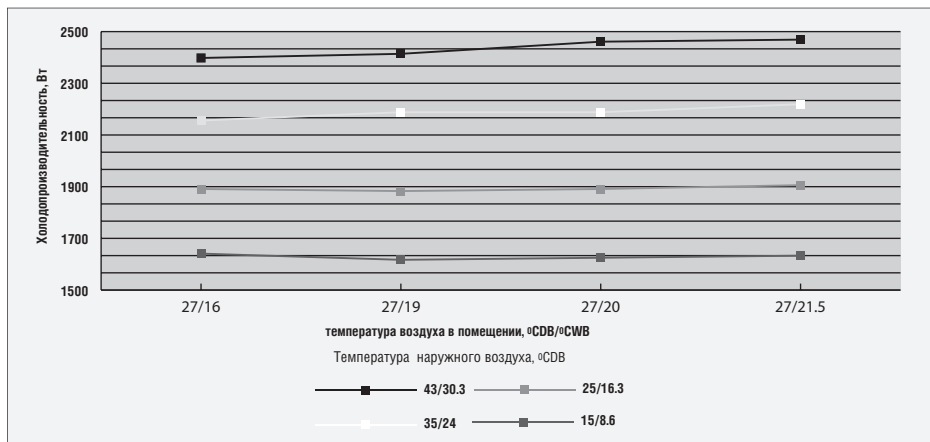
Описание	HCFU-18	HCFU-28
Проводной пульт управления	-	YR-E12
Согласователь работы 2х кондиционеров /Адаптер для подключения систем центрального управления	YCJ-A001	-
Недельный таймер		YCS-A001
Центральный пульт управления		YCY-A001

Графики коррекции производительности

НСFU-18CF03, НCFU-18HF03

Режим охлаждения





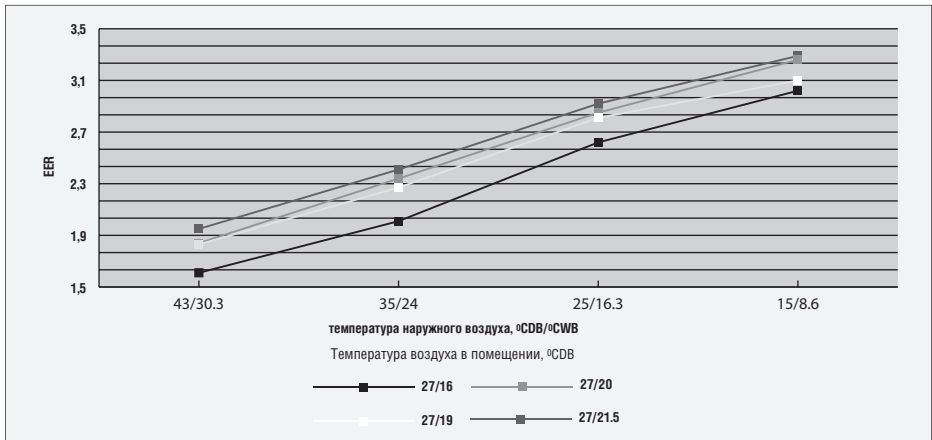
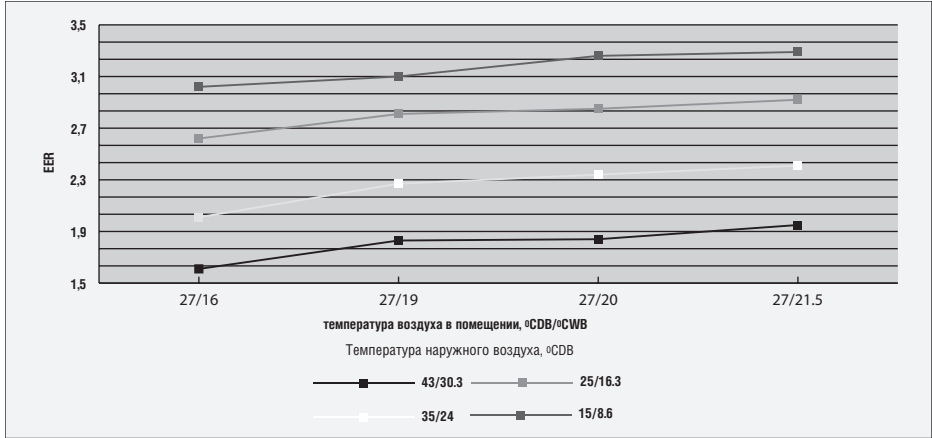
Кассетный тип

Канальный тип

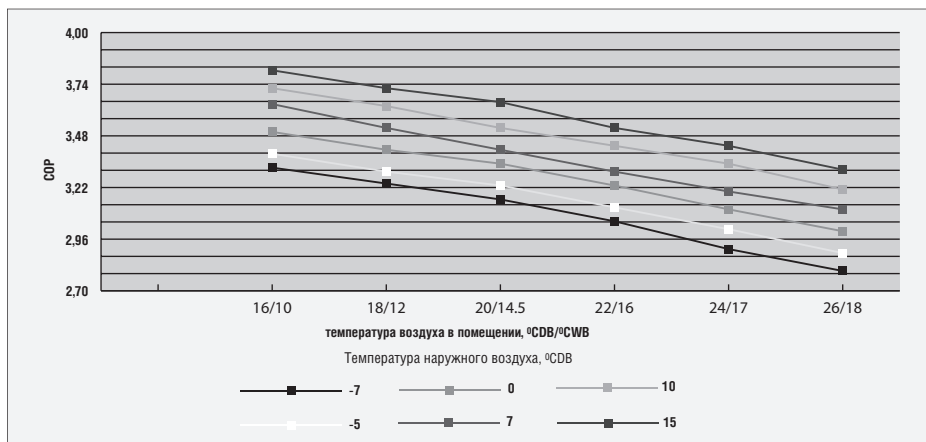
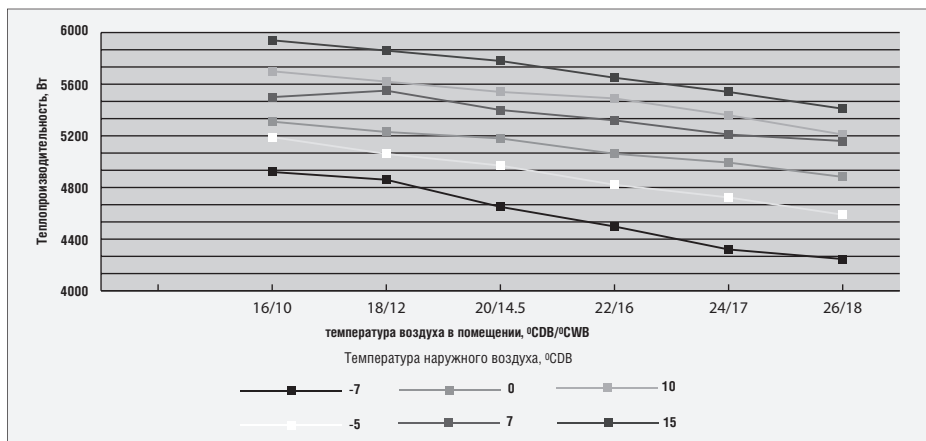
Универсальный тип

Подготовочный тип

Колонный тип



Режим обогрева (только для HCFU-18HF03)



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

НСFU-28CF03

Режим охлаждения

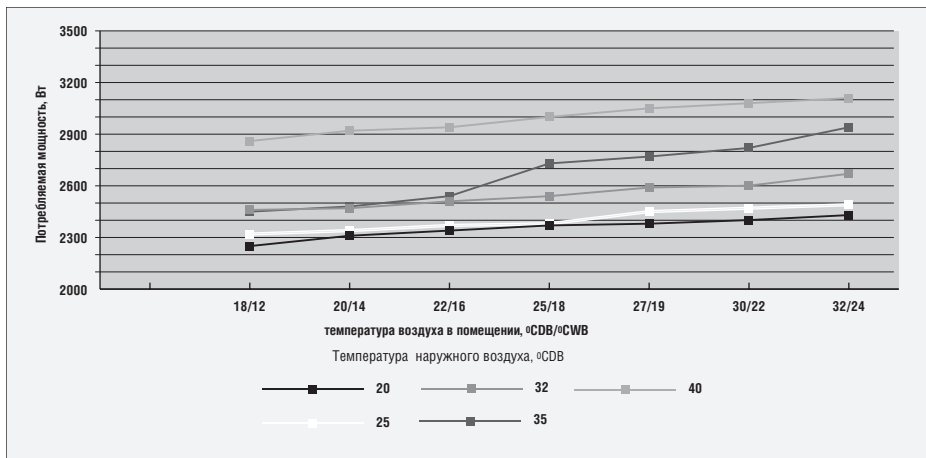
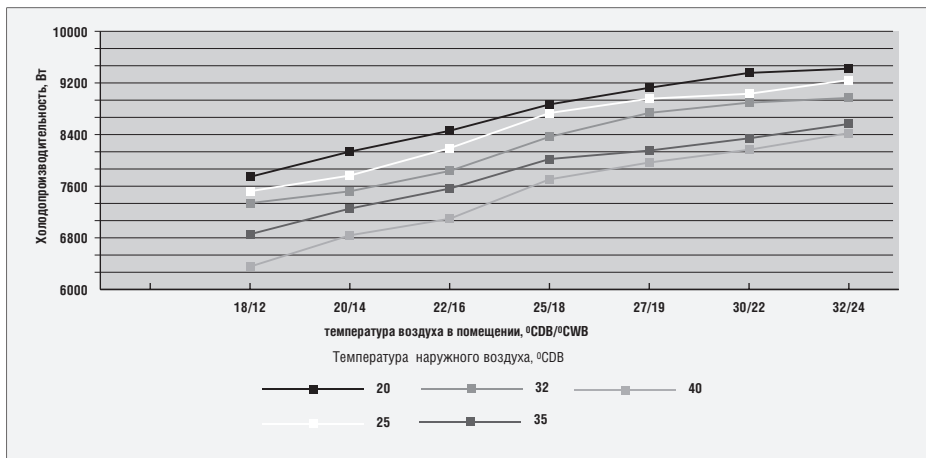
Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип

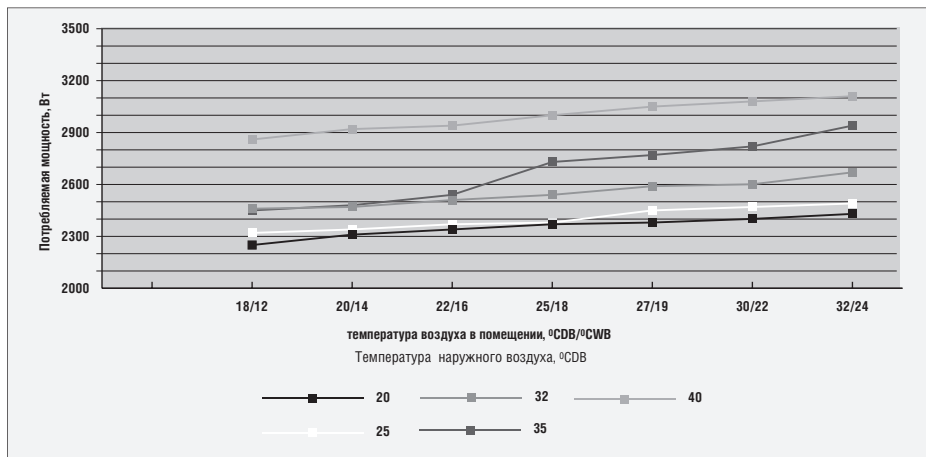
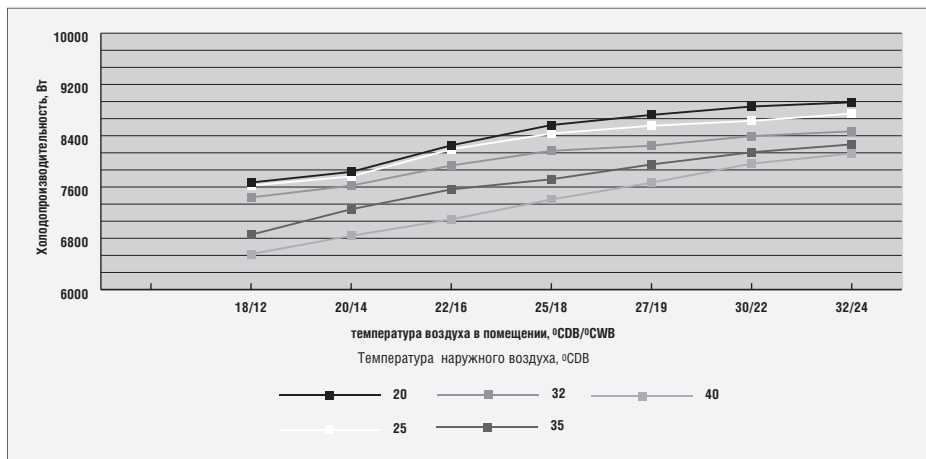
Подпотолочный тип

Колонный тип



НСFU-28HF03

Режим охлаждения



Введение

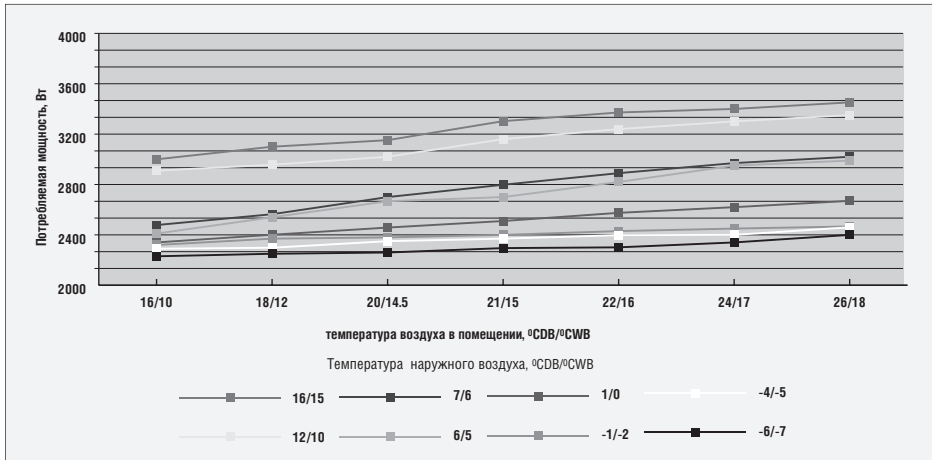
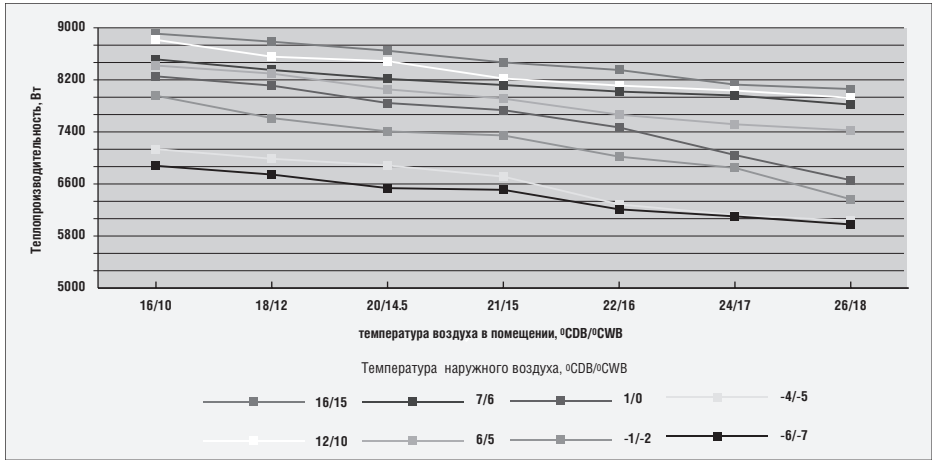
Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

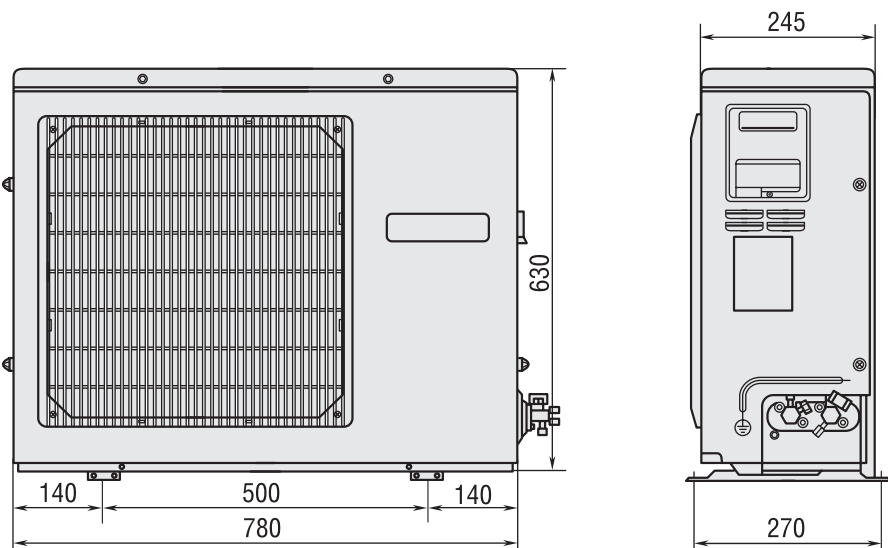
Режим обогрева



Габаритные размеры

Наружные блоки

НСFU-18CF03, НCFU-18HF03



Кассетный тип

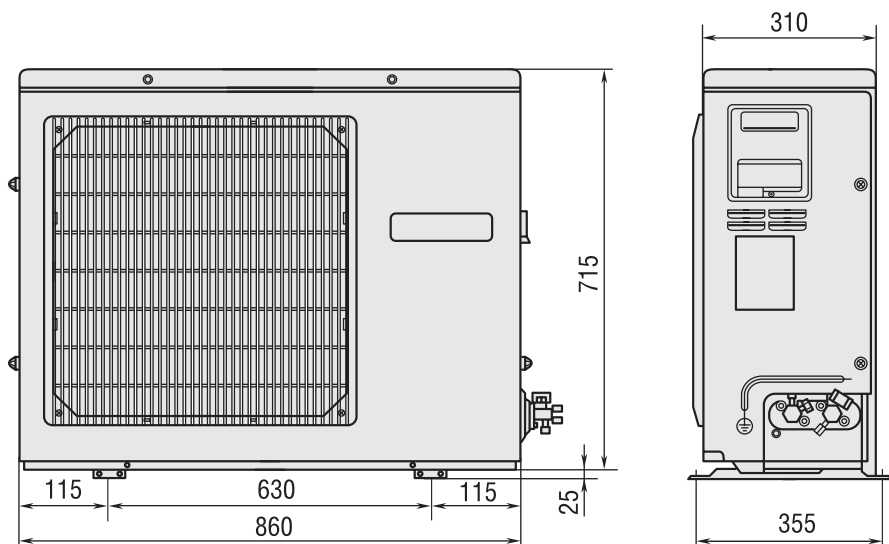
Канальный тип

Универсальный тип

Подготовочный тип

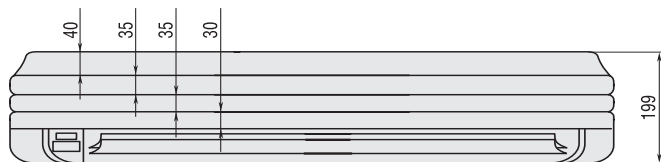
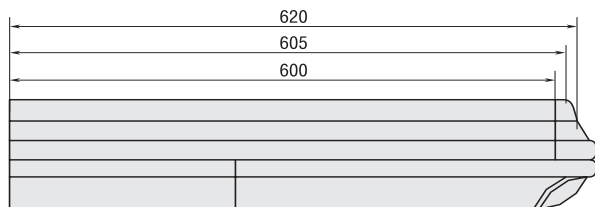
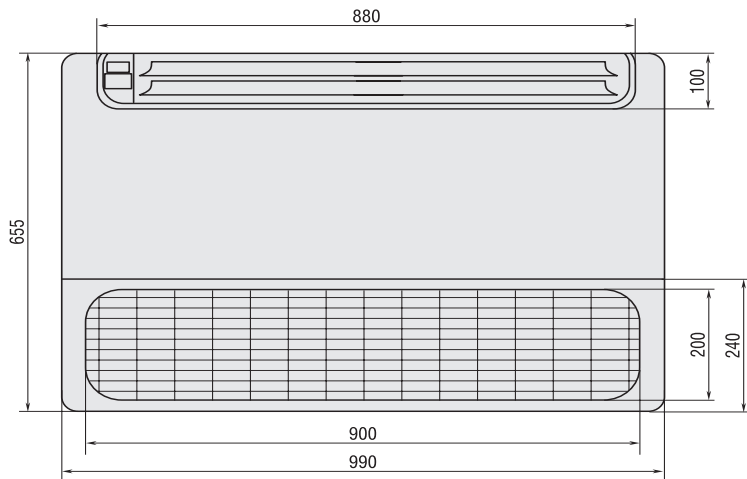
Колонный тип

НСFU-28CF03, НCFU-28HF03

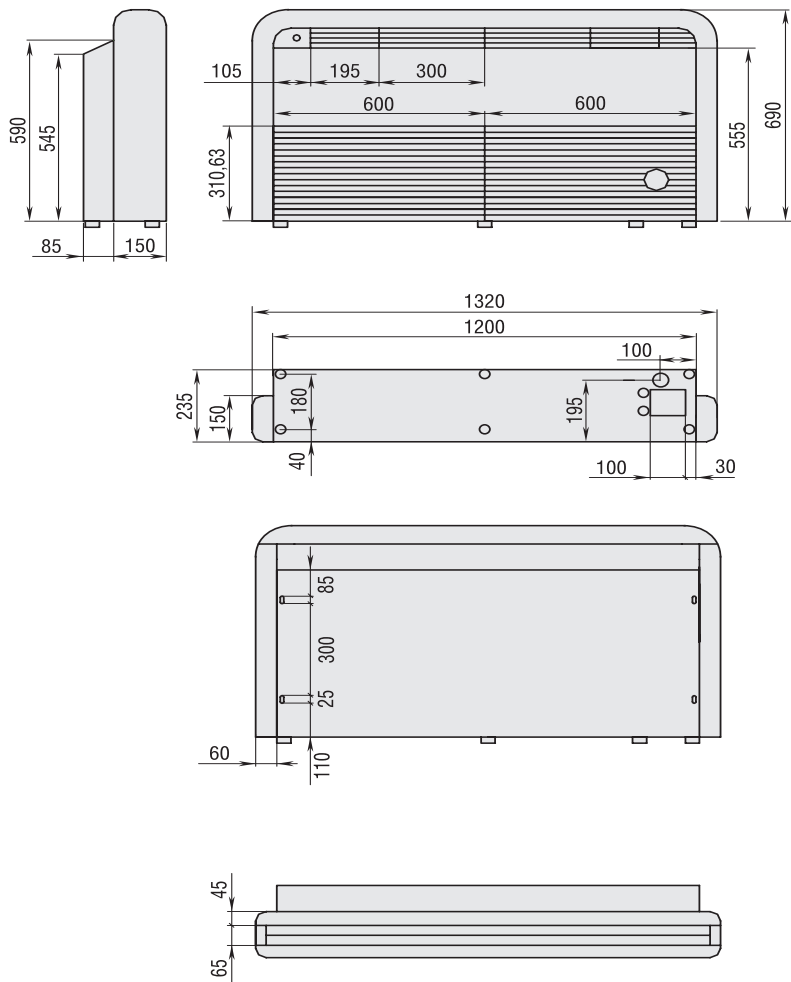


Внутренние блоки

НСFU-18CF03, НCFU-18HF03

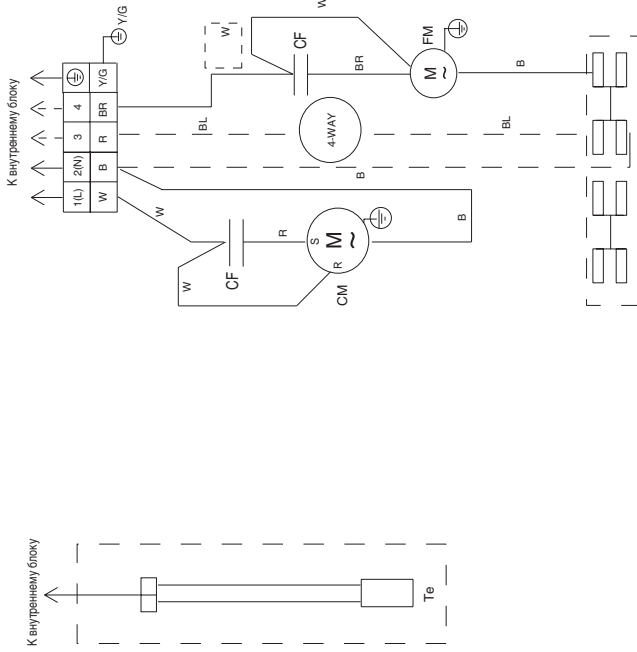


HCFU-28CF03, HCFU-28HF03



Наружные блоки

НСCFU-18CF03, НСFU-18HF03

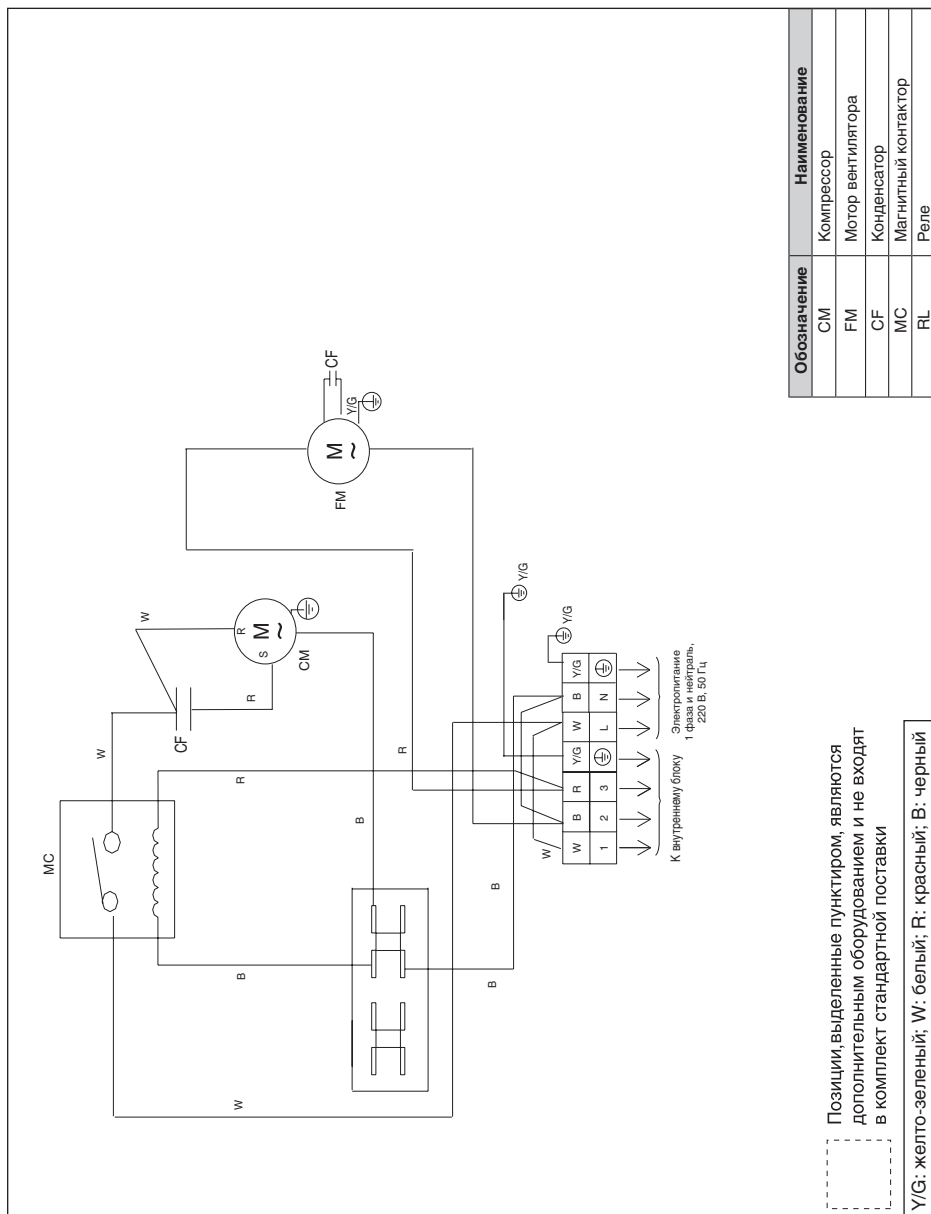


Обозначение	Наименование
CM	Компрессор
FM	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
Te	Термистор защиты от обмерзания
4-WAY	4-ходовой клапан

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

Y/G: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный; VL: Синий; BR: Коричневый

HCFU-28CF03



Введение

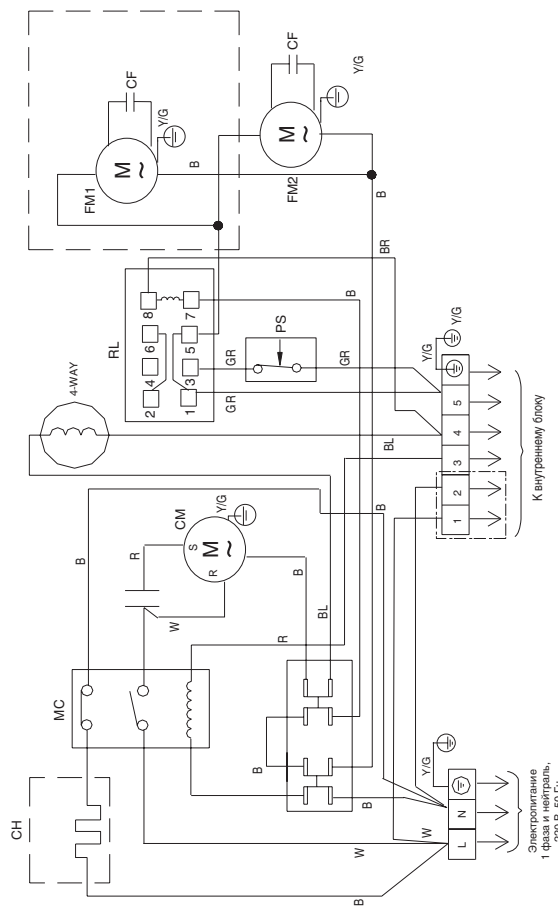
Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

HCFU-28HF03



К внутреннему блоку

Электропитание
1 фаза и нейтраль,
220 В, 50 Гц

Обозначение	Наименование
CM	Компрессор
FM1, FM2	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
RL	Реле
4-WAY	4-ходовой клапан
MC	Магнитный контактор
PS	Реле давления
CH	Картерный нагреватель

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

Y/G: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный; BR: коричневый; BL: синий; GR: серый

Каскадные тип

Канальный тип

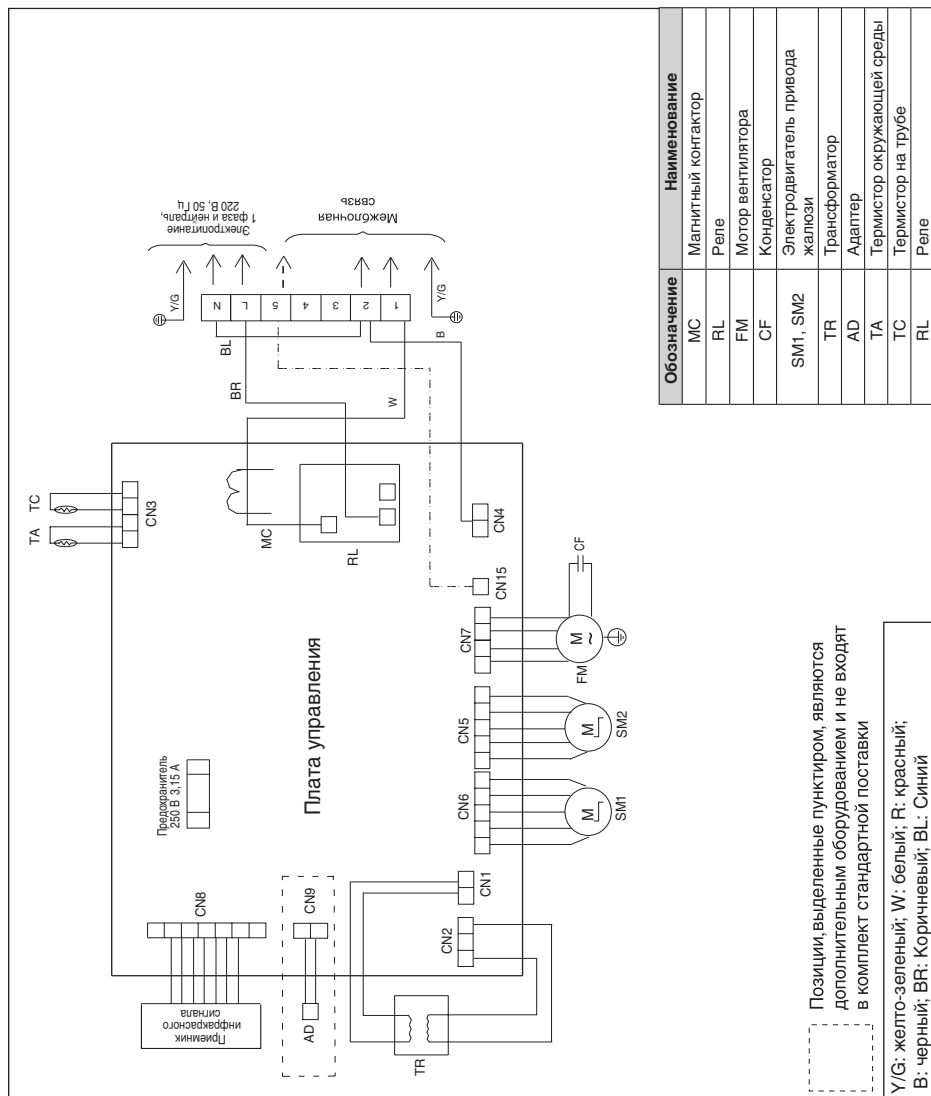
Универсальный тип

Подпольный тип

Колодный тип

Внутренние блоки

HCFU-18CF03



Введение

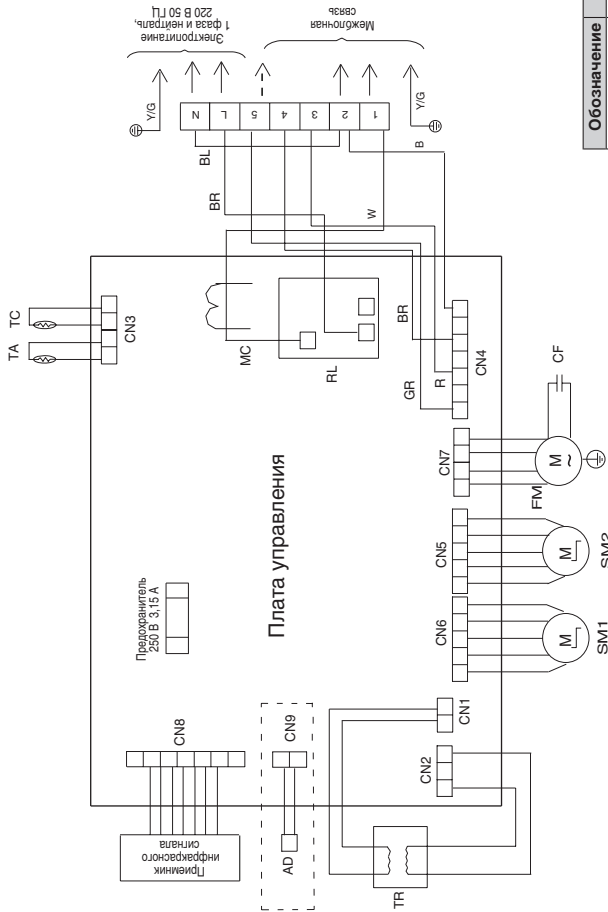
Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

HCFU-18HF03



Межлочная серия
Электротипане 1 фаз. В 50 Гц

Обозначение	Наименование
MC	Магнитный контактор
RL	Реле
FM	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
SM1, SM2	Электродвигатель привода жалюзи
TR	Трансформатор
AD	Адаптер
TA	Термистор окружающей среды
TC	Термистор на трубе
RL	Реле

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

Y/G: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный; BR: Коричневый; BL: Синий; GR: Серый

Кассетный тип

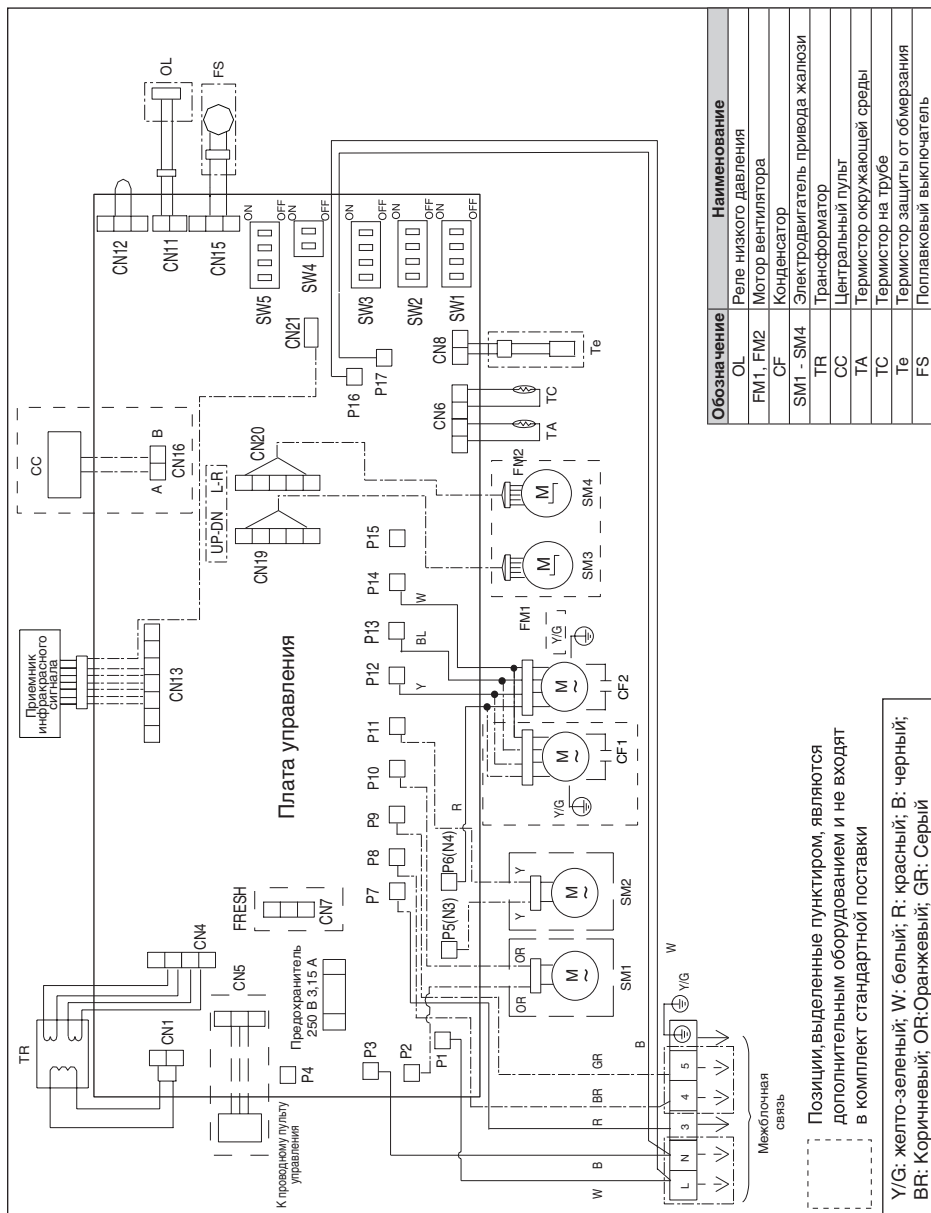
Канальный тип

Универсальный тип

Подпотолочный тип

Колодный тип

HCFU-28CF03, HCFU-28HF03



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

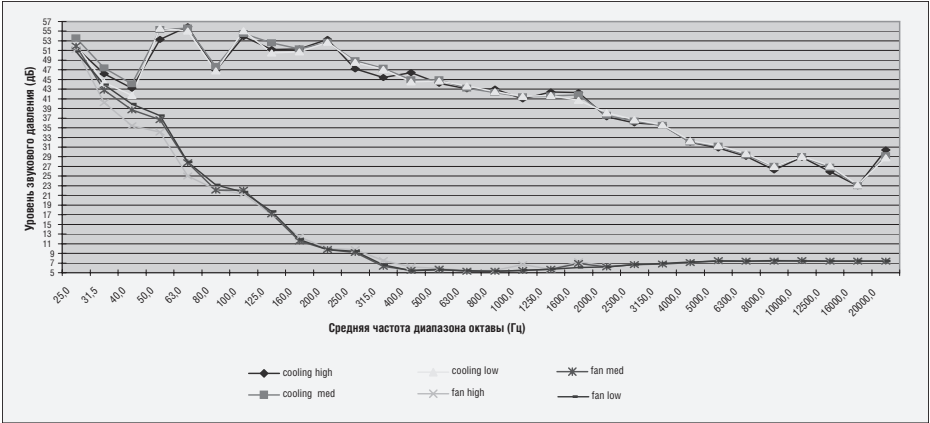
Установка системы

Эксплуатация

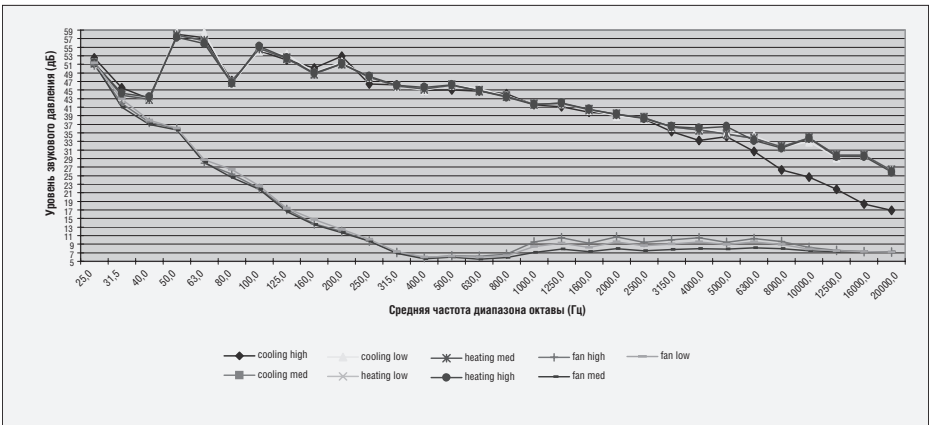
Шумовые характеристики

Наружные блоки

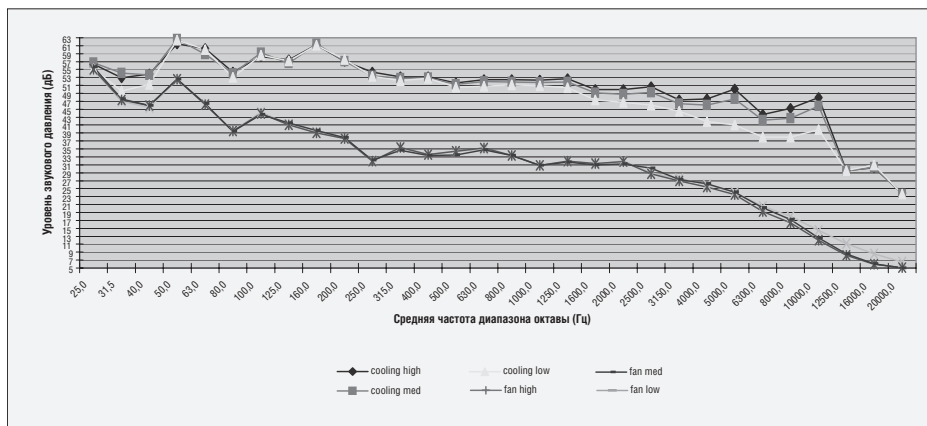
HCFU-18CF03



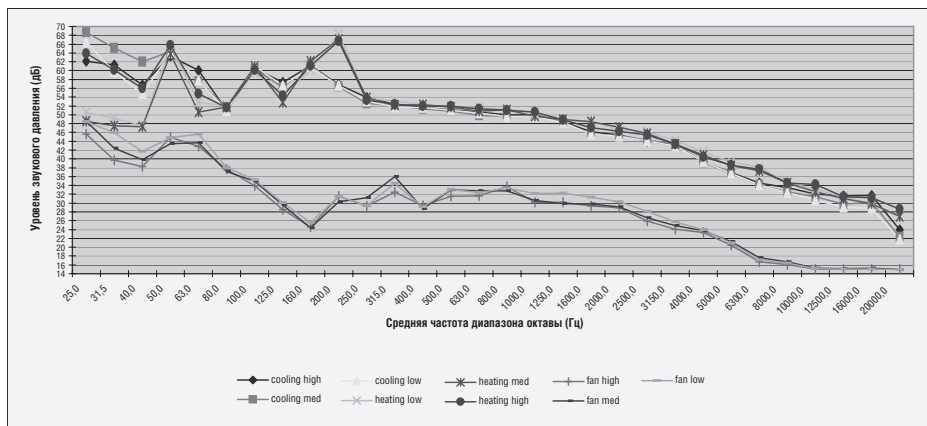
HCFU-18HF03



HCFU-28CF03



HCFU-28HF03



Введение

Технические характеристики

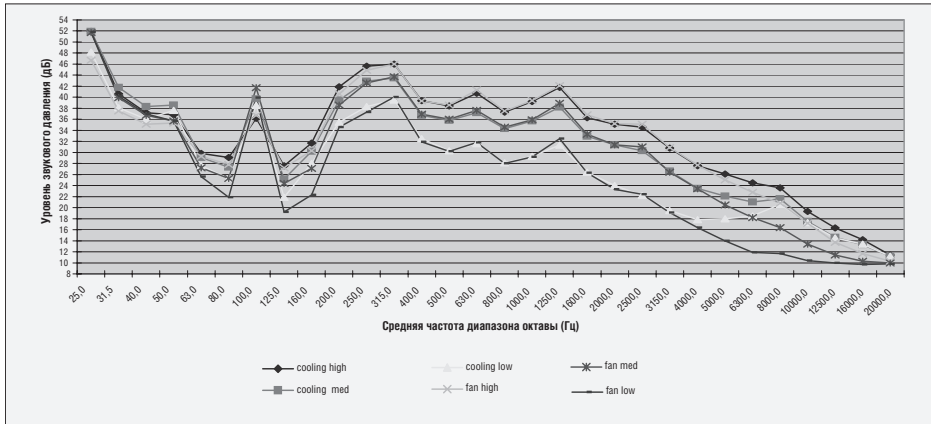
Подбор системы

Установка системы

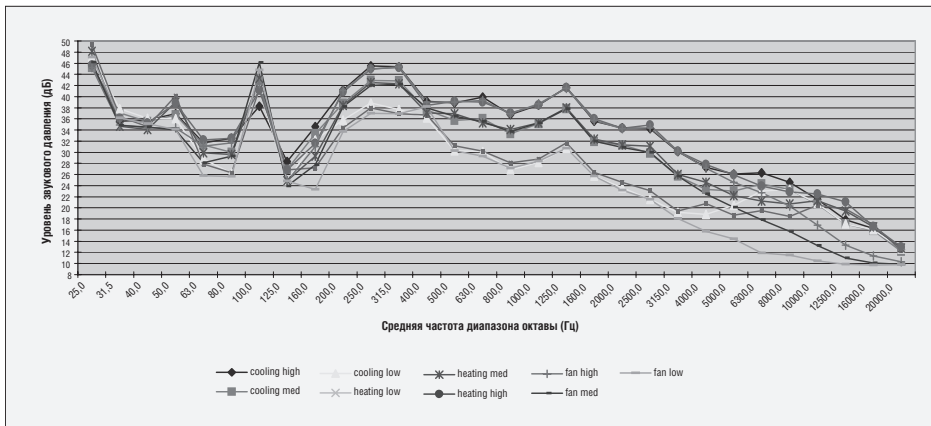
Эксплуатация

Внутренние блоки

НСФУ-18СF03



НСФУ-18HF03



Кассетный тип

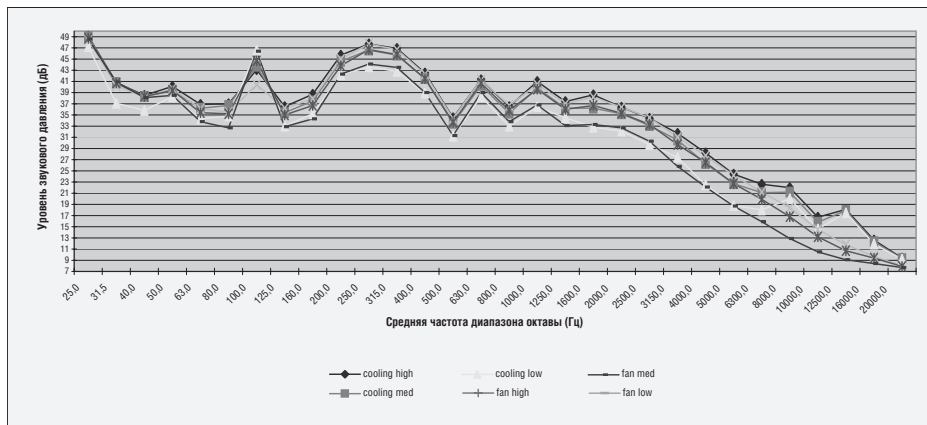
Канальный тип

Универсальный тип

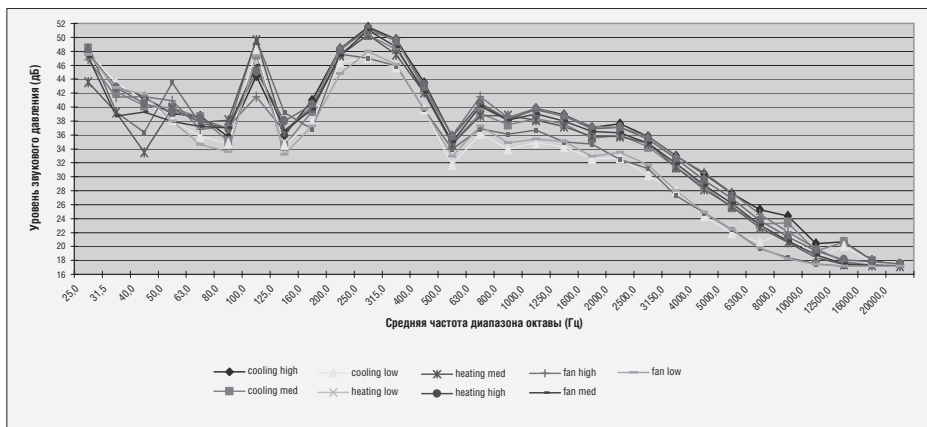
Подпотолочный тип

Колонный тип

HCFU-28CF03



HCFU-28HF03



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

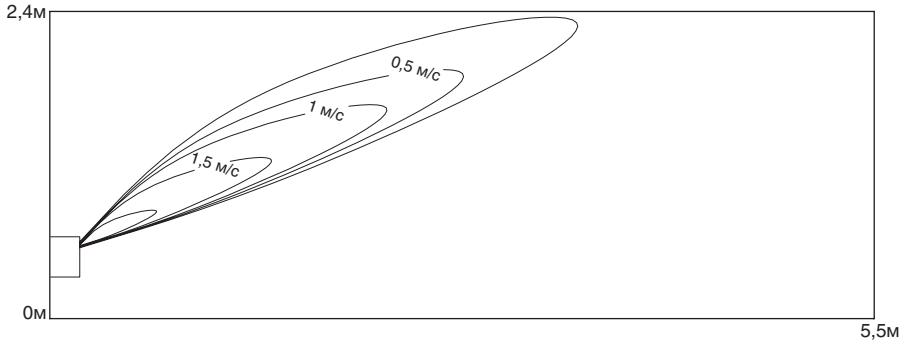
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха

НСFU-18CF03

Напольная установка

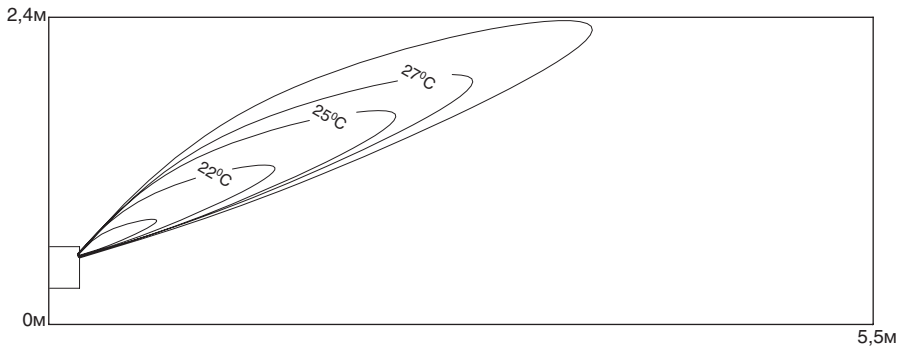
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Угол нагнетания воздуха: 25°



Распределение температуры при охлаждении

Угол нагнетания воздуха: 25°



Кассетный тип

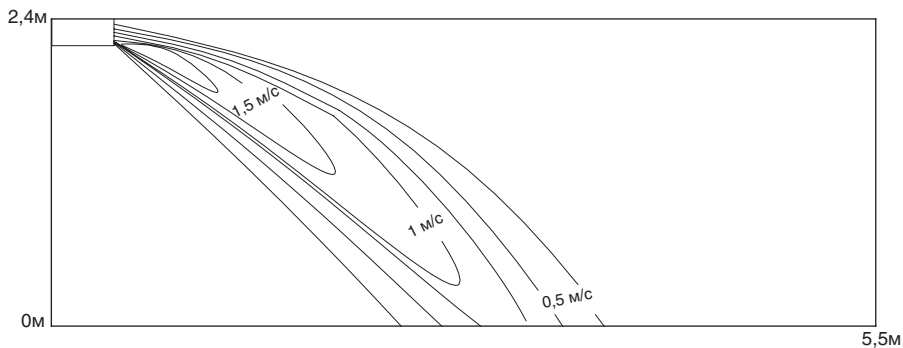
Канальный тип

Универсальный тип

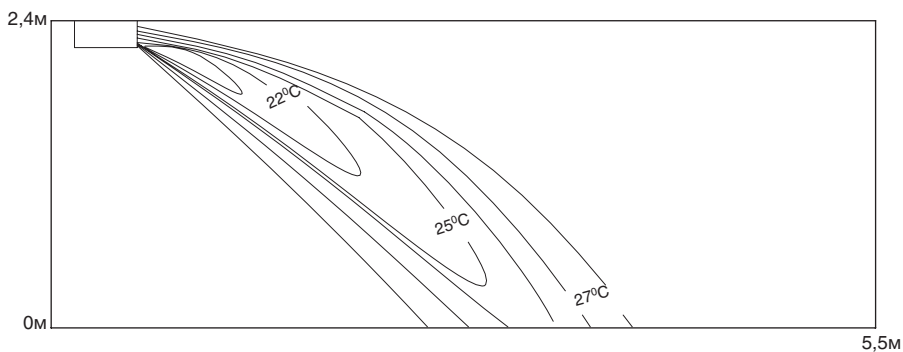
Подпотолочный тип

Колонный тип

Подпотолочная установка
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении
Угол нагнетания воздуха: 25°



Распределение температуры при охлаждении
Угол нагнетания воздуха: 25°

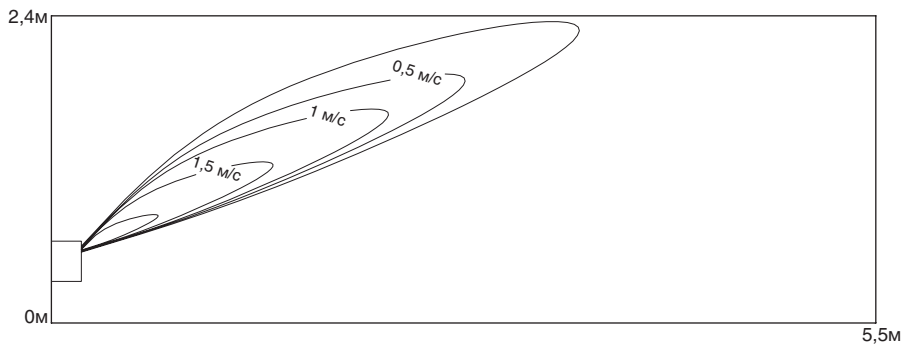


HCFU-18HF03

Напольная установка

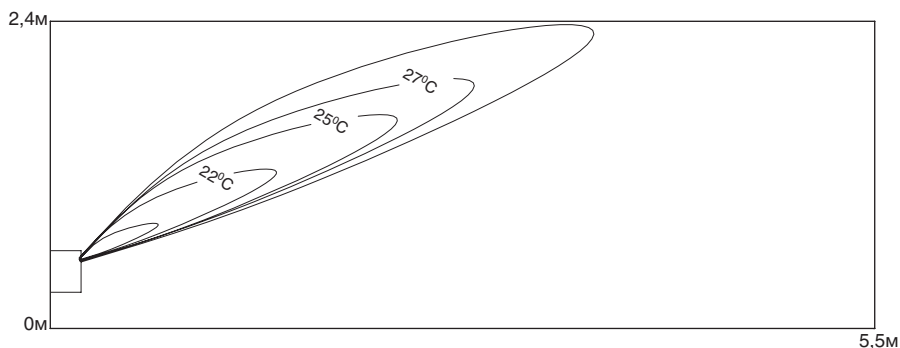
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Угол нагнетания воздуха: 25°



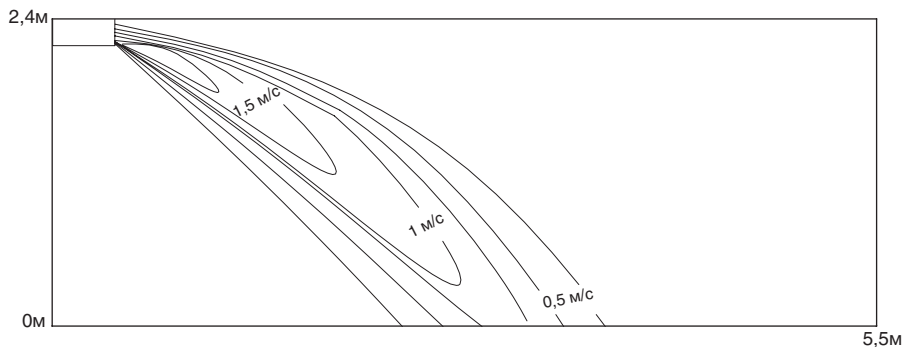
Распределение температуры при охлаждении

Угол нагнетания воздуха: 25°

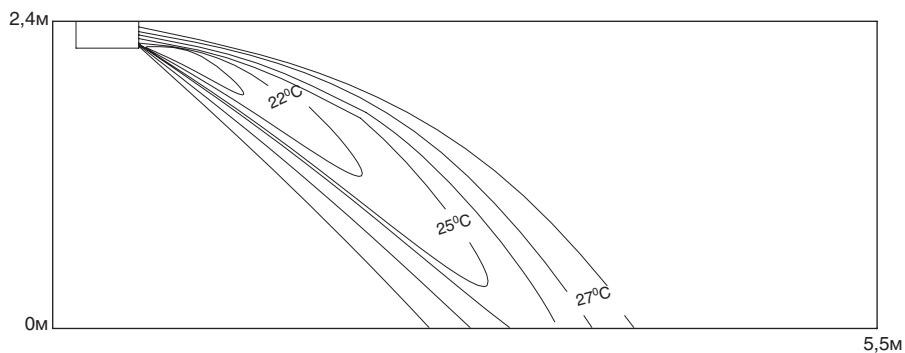


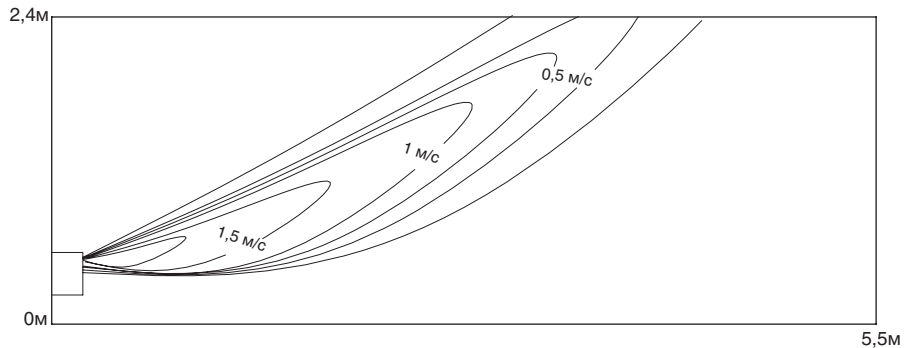
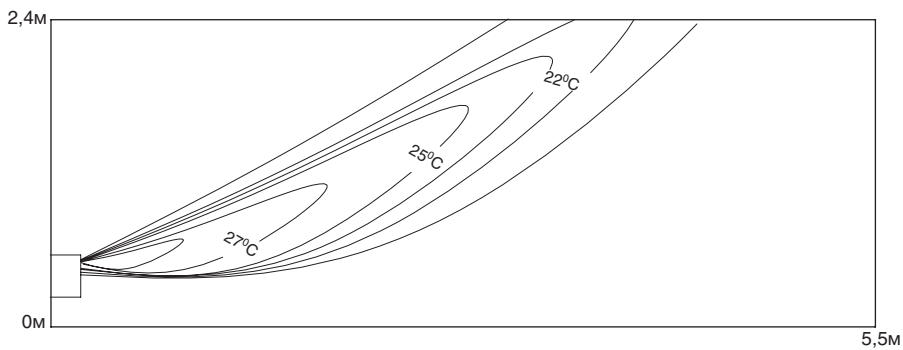
Подпотолочная установка**Распределение скорости воздушного потока при охлаждении**

Угол нагнетания воздуха: 25°

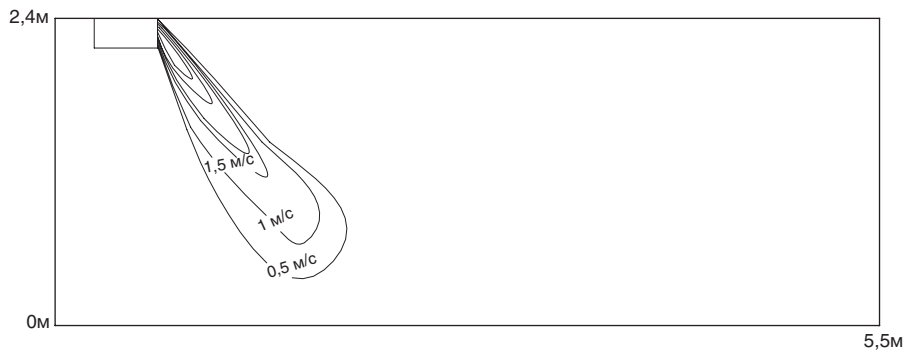
**Распределение температуры при охлаждении**

Угол нагнетания воздуха: 25°

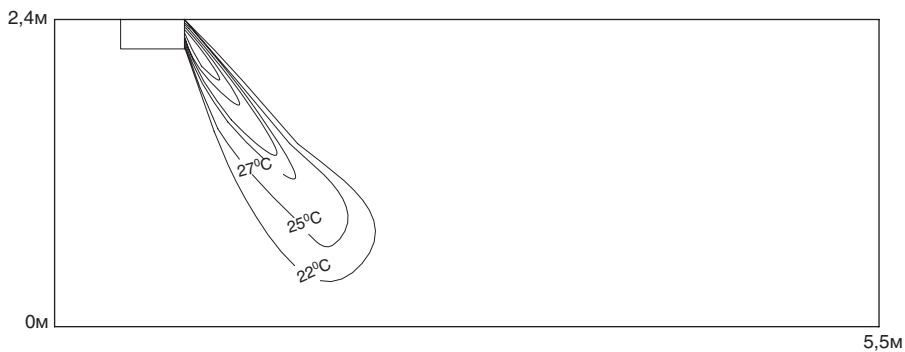


Напольная установка**Распределение скорости воздушного потока при обогреве****Угол нагнетания воздуха: 5°****Распределение температуры при обогреве****Угол нагнетания воздуха: 5°**

Подпотолочная установка
Распределение скорости воздушного потока при обогреве
Угол нагнетания воздуха: 65°



Распределение температуры при обогреве
Угол нагнетания воздуха: 65°

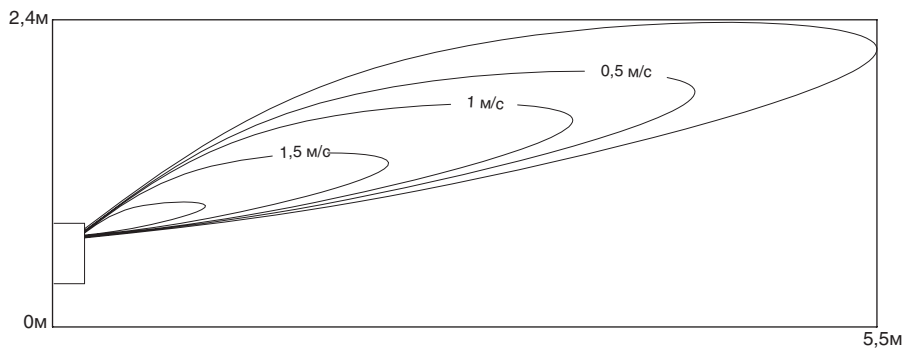


НСFU-28

Напольная установка

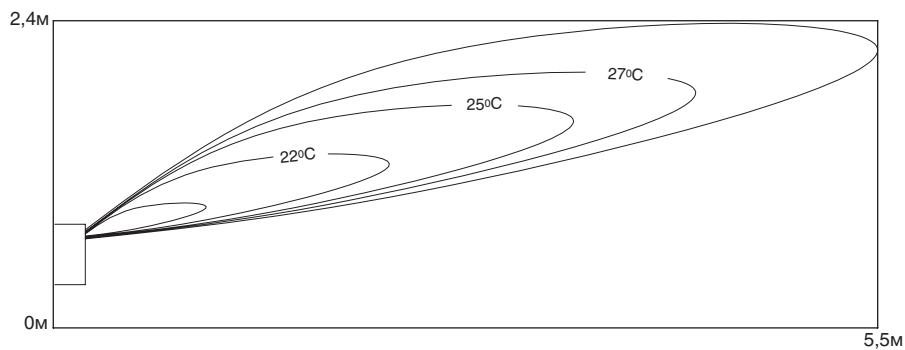
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

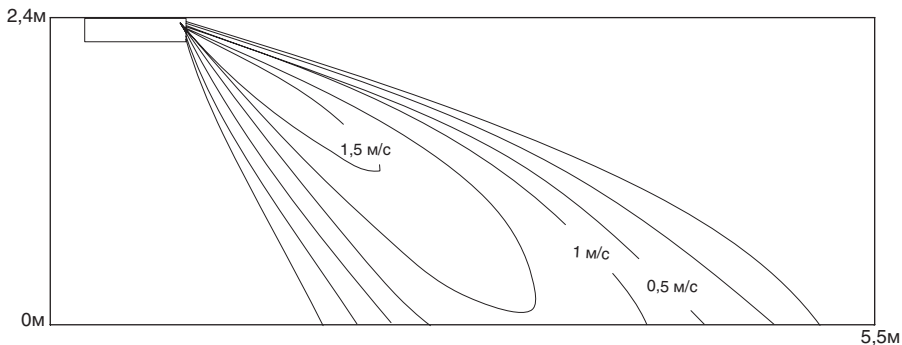
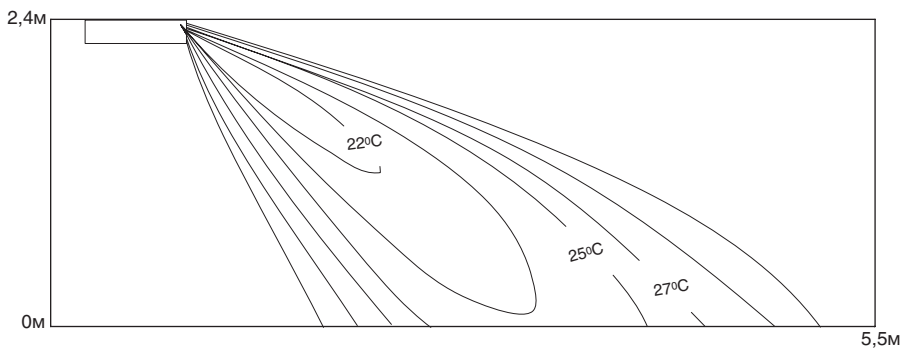
Угол нагнетания воздуха: 25°



Распределение температуры при охлаждении

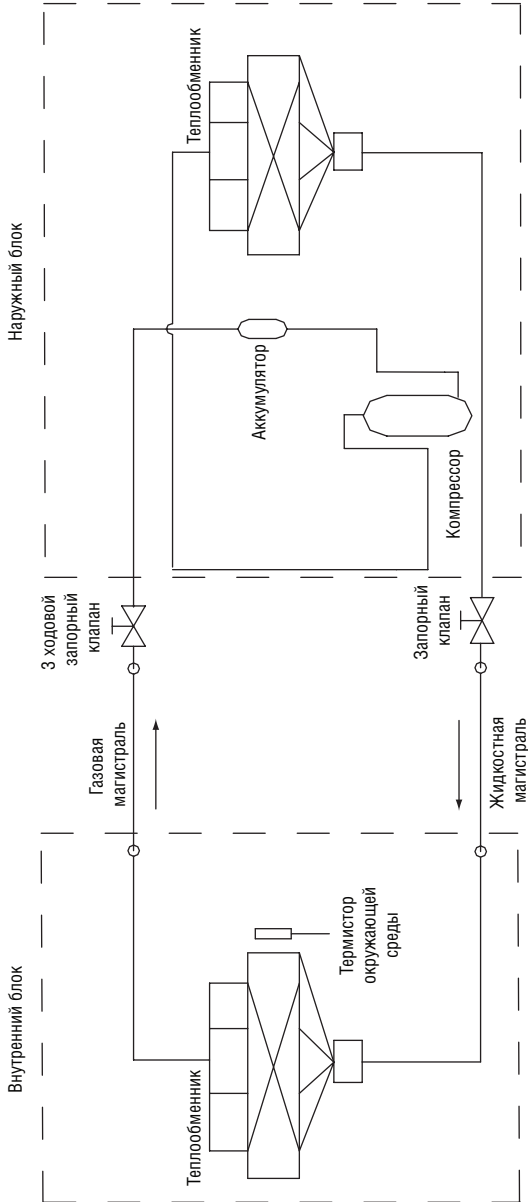
Угол нагнетания воздуха: 25°



Подпотолочная установка**Распределение скорости воздушного потока при охлаждении****Угол нагнетания воздуха: 25°****Распределение температуры при охлаждении****Угол нагнетания воздуха: 25°**

Схемы холодильного контура

НСFU-18CF03, НCFU-28CF03



Кассетный тип

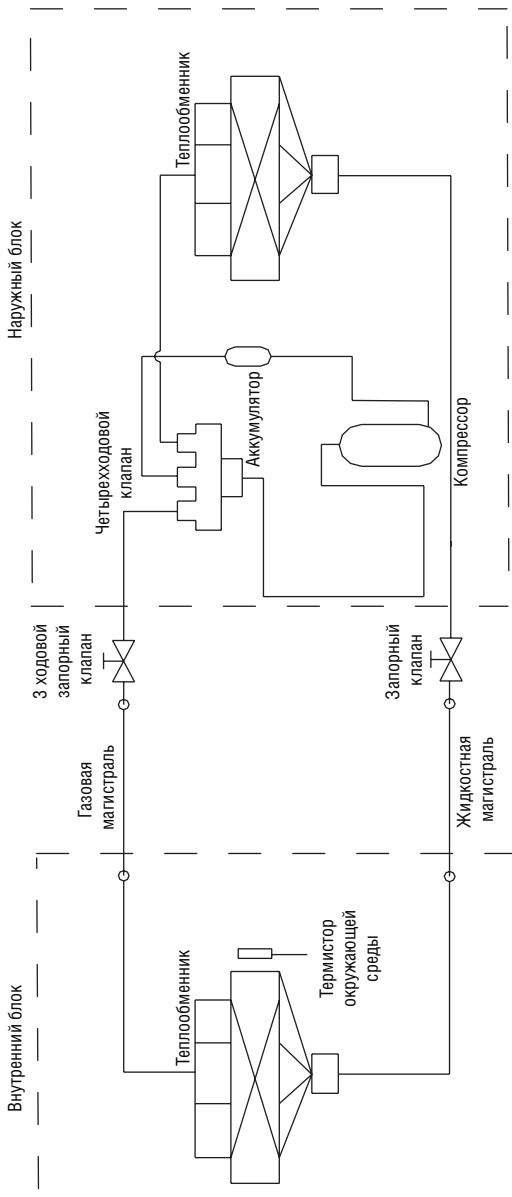
Канальный тип

Универсальный тип

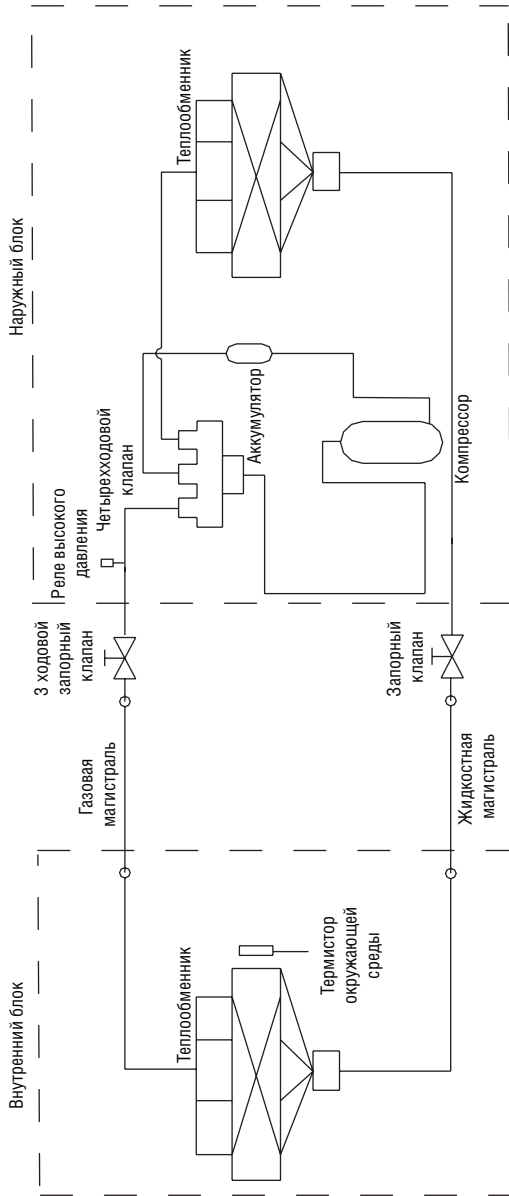
Подлогологный тип

Колодный тип

HSCFU-18HF03



НСFU-28HF03



Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип

Подополночный тип

Колодный тип

Характеристики датчиков

Таблица характеристик термисторов

Модель	Термистор	Характеристики
HCFU-18CF03, HCFU-18HF03	окружающего воздуха	R(25 °C)=23 кОм±2,5% B(25/50 °C)=4200К±3%
	на трубе	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700К±3%
HCFU-28CF03, HCFU-28HF03	на трубе	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700К±3%
	окружающего воздуха	R(25 °C)=23 кОм±2,5% B(25/50 °C)=4200К±3%

R(25°C)=10 кОм±3% B(25/50°C)=3700К±3%

Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм
-20	90,79	14	16,09	48	4,11
-19	85,72	15	15,38	49	3,97
-18	80,96	16	14,71	50	3,83
-17	76,51	17	14,08	51	3,7
-16	72,33	18	13,48	52	3,57
-15	68,41	19	12,9	53	3,45
-14	64,73	20	12,36	54	3,33
-13	61,27	21	11,84	55	3,22
-12	58,02	22	11,34	56	3,11
-11	54,97	23	10,87	57	3,11
-10	52,1	24	10,43	58	2,9
-9	49,4	25	10	59	2,81
-8	46,86	26	9,59	60	2,72
-7	44,46	27	9,21	61	2,63
-6	42,21	28	8,84	62	2,54
-5	40,08	29	8,48	63	2,49
-4	38,08	30	8,15	64	2,38
-3	36,19	31	7,83	65	2,3
-2	34,41	32	7,52	66	2,23
-1	32,73	33	7,23	67	2,16
0	31,14	34	6,95	68	2,09
1	29,64	35	6,68	69	2,03
2	28,22	36	6,43	70	1,96
3	26,4	37	6,2	71	1,9
4	25,61	38	5,99	72	1,85
5	24,41	39	5,73	73	1,79
6	23,27	40	5,52	74	1,73
7	22,2	41	5,32	75	1,68
8	21,18	42	5,12	76	1,63
9	20,21	43	4,93	77	1,58
10	19,3	44	4,79	78	1,54
11	18,43	45	4,58	79	1,49
12	17,61	46	4,42	80	1,45
13	16,83	47	4,26		

$R(25^{\circ}\text{C})=23 \text{ кОм}\pm 2,5\%$
 $B(25/50^{\circ}\text{C})=4200\text{K}\pm 3\%$

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
-20	281,34	7	56,86	34	15,22
-19	263,56	8	53,91	35	14,56
-18	247,04	9	51,13	36	13,93
-17	231,66	10	48,51	37	13,34
-16	217,35	11	46,04	38	12,77
-15	204,02	12	43,72	39	12,23
-14	191,61	13	41,52	40	11,71
-13	180,04	14	39,45	41	11,22
-12	169,24	15	37,5	42	10,76
-11	159,17	16	35,66	43	10,31
-10	149,77	17	33,92	44	9,89
-9	140,99	18	32,27	45	9,49
-8	132,78	19	30,72	46	9,1
-7	125,11	20	29,25	47	8,74
-6	117,93	21	27,86	48	8,39
-5	111,22	22	26,54	49	8,05
-4	104,93	23	25,3	50	7,73
-3	99,04	24	24,12	51	7,43
-2	93,52	25	23	52	7,14
-1	88,35	26	21,94	53	6,86
0	83,5	27	20,94	54	6,6
1	78,94	28	19,99	55	6,34
2	74,67	29	19,09	56	6,1
3	70,65	30	18,23	57	5,87
4	66,88	31	17,42	58	5,65
5	63,33	32	16,56	59	5,44
6	60	33	15,92	60	5,24

Кассетный тип

Канальный тип

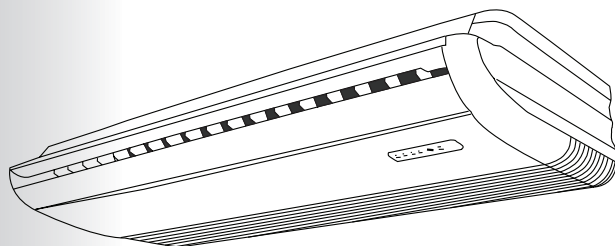
Универсальный тип

Подпотолочный тип

Колонный тип



Сплит-системы с внутренним блоком подпотолочного типа



- Спецификация блоков
- Графики коррекции производительности
- Габаритные размеры
- Электрические схемы
- Шумовые характеристики
- Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха
- Схемы холодильного контура
- Характеристики датчиков

Спецификация блоков

Модель		НСФУ-42СF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12300	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4600	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	5700	-
EER/COP	Вт/Вт	2,67	-
Осушение	10^{-3} м ³ /ч	4,7	
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8,5	-
Максимальный ток	А	9,3	-
Пусковой ток	А	40	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (3/4")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 4	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	1250/1150/1100
	Расход	м ³ /ч	2000/1800/1400
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	53/51/49	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1580 x 700 x 240
	В упаковке	мм	1710 x 790 x 315
Вес	Без упаковки	кг	54
	В упаковке	кг	61
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H50	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	JT160BCBY1L / Daikin	
	Тип	спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	SUNISO-4GSDID-K / DAPHNE SE56P / 1500-1700
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	740±50
	Расход	м ³ /ч	6000
Уровень шума	дБ(А)	62	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 2500	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	-	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1010 x 410 x 815
	В упаковке	мм	1130 x 930 x 490
Вес	Без упаковки	кг	80
	В упаковке	кг	90

Модель		НСФУ-42СН03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12300	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4600	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	5700	-
EER/COP	Вт/Вт	2,67	-
Осушение	10^{-3} м ³ /ч	4,7	
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8,5	-
Максимальный ток	А	9,3	-
Пусковой ток	А	50	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (3/4")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 4	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	1250/1150/1100
	Расход	м ³ /ч	2000/1800/1400
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	53/51/49	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1580 x 700 x 240
	В упаковке	мм	1710 x 790 x 315
Вес	Без упаковки	кг	54
	В упаковке	кг	61
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	JT160GABY1L / Daikin	
	Тип	спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	SUNISO-4GSDID-K / DAPHNE SE56P / 1500-1700
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	740±50
	Расход	м ³ /ч	6000
Уровень шума	дБ(А)	62	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 2500	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	-	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1010 x 410 x 815
	В упаковке	мм	1130 x 930 x 490
Вес	Без упаковки	кг	95
	В упаковке	кг	100

Модель		НСFU-42HF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12900	14060
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4600	4600
Максимальная потребляемая мощность	Вт	5540	5220
EER/COP	Вт/Вт	2,8	3,06
Осушение	10^{-3} м ³ /ч	4,7	
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8,8	8,6
Максимальный ток	А	9,6	9,2
Пусковой ток	А	50	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (3/4")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 4	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	1250/1150/1100
	Расход	м ³ /ч	2000/1800/1400
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	53/51/49	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1580 x 700 x 240
	В упаковке	мм	1710 x 790 x 315
Вес	Без упаковки	кг	54
	В упаковке	кг	61
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	JT160BCBY1L / Daikin	
	Тип	спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	SUNISO-4GSDID-K / DAPHNE SE56P / 1500-1700
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 2	
	Скорость	об/мин	840±50
	Расход	м ³ /ч	7000
Уровень шума	дБ(А)	62	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 2800	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	-	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 340 x 1225
	В упаковке	мм	1050 x 440 x 1375
Вес	Без упаковки	кг	103
	В упаковке	кг	111

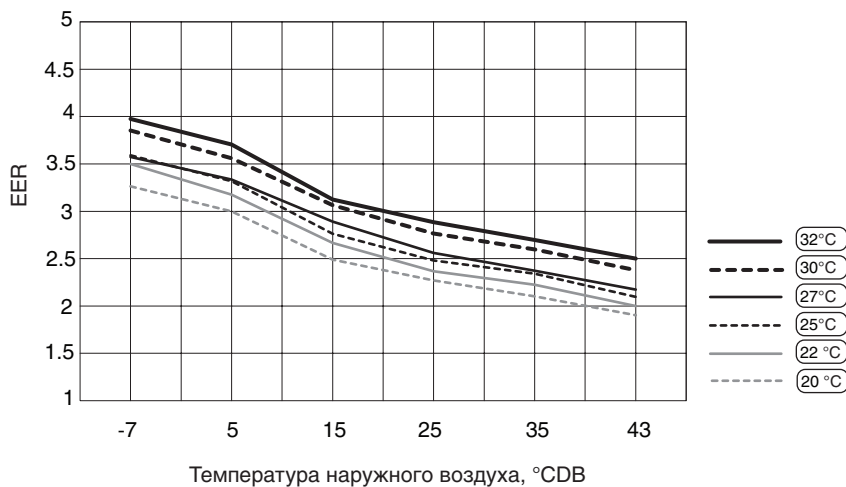
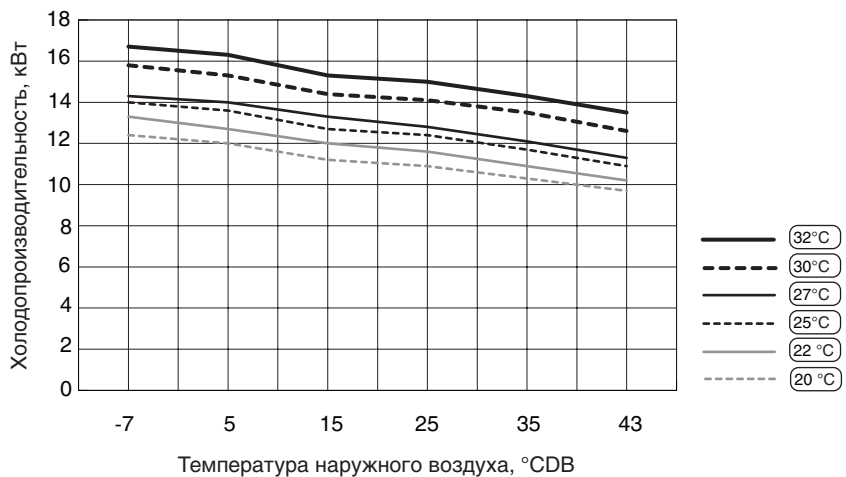
Модель		НСФУ-42HK03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12500	14060
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4600	4600
Максимальная потребляемая мощность	Вт	5540	5220
EER/COP	Вт/Вт	2,7	3,06
Осушение	10^{-3} м ³ /ч	4,7	
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8,8	8,6
Максимальный ток	А	9,6	9,2
Пусковой ток	А	50	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (3/4")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 4	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	1250/1150/1100
	Расход	м ³ /ч	2000/1800/1400
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	53/51/49	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	1580 x 700 x 240	
	В упаковке	1710 x 790 x 315	
Вес	Без упаковки	54	
	В упаковке	61	
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	JT160GABY1L / Daikin	
	Тип	спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	SUNISO-4GSDID-I / DAPHNE SE56P / 1500-1700
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 2	
	Скорость	об/мин	840±50
	Расход	м ³ /ч	7000
Уровень шума	дБ(А)	62	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 2800	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	-	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	950 x 340 x 1225	
	В упаковке	1050 x 440 x 1375	
Вес	Без упаковки	101	
	В упаковке	106	

Дополнительное оборудование

Описание	НСФУ-42
Проводной пульт управления	YR-E12
Согласователь работы 2х кондиционеров /Адаптер для подключения систем центрального управления	-
Недельный таймер	YCS-A001
Центральный пульт управления	YCZ-A001

Графики коррекции производительности

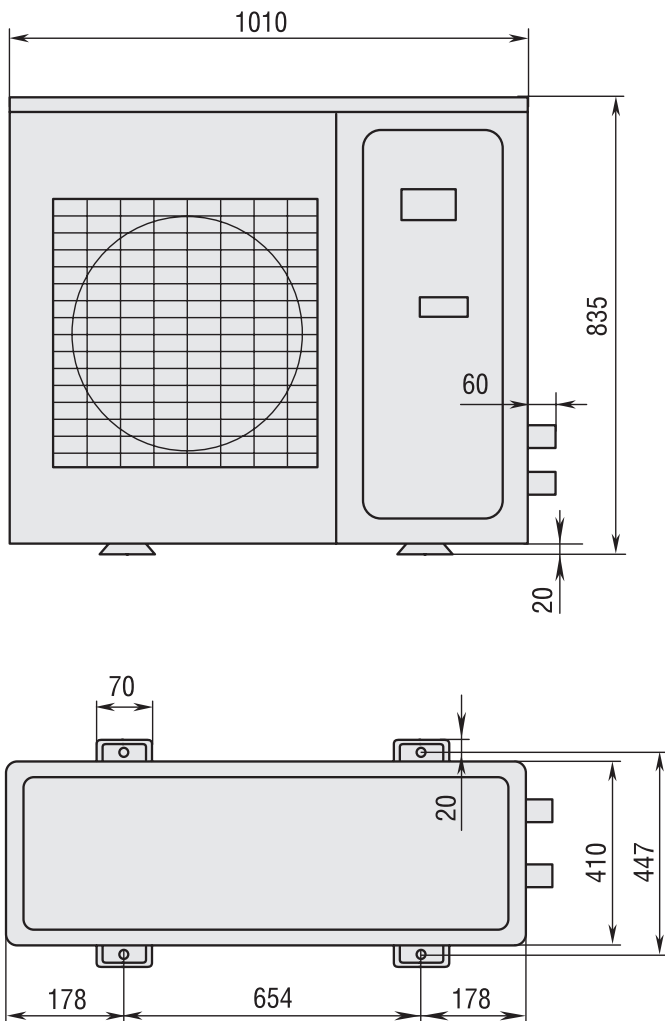
НСFU-42



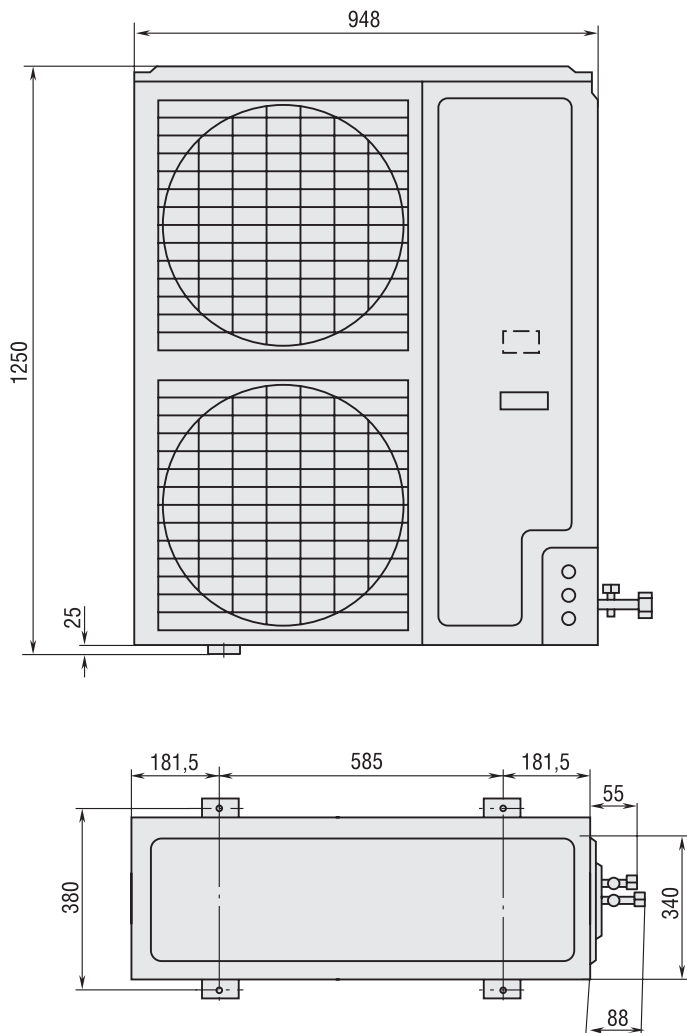
Габаритные размеры

Наружные блоки

НСFU-42CF03, НCFU-42СН03

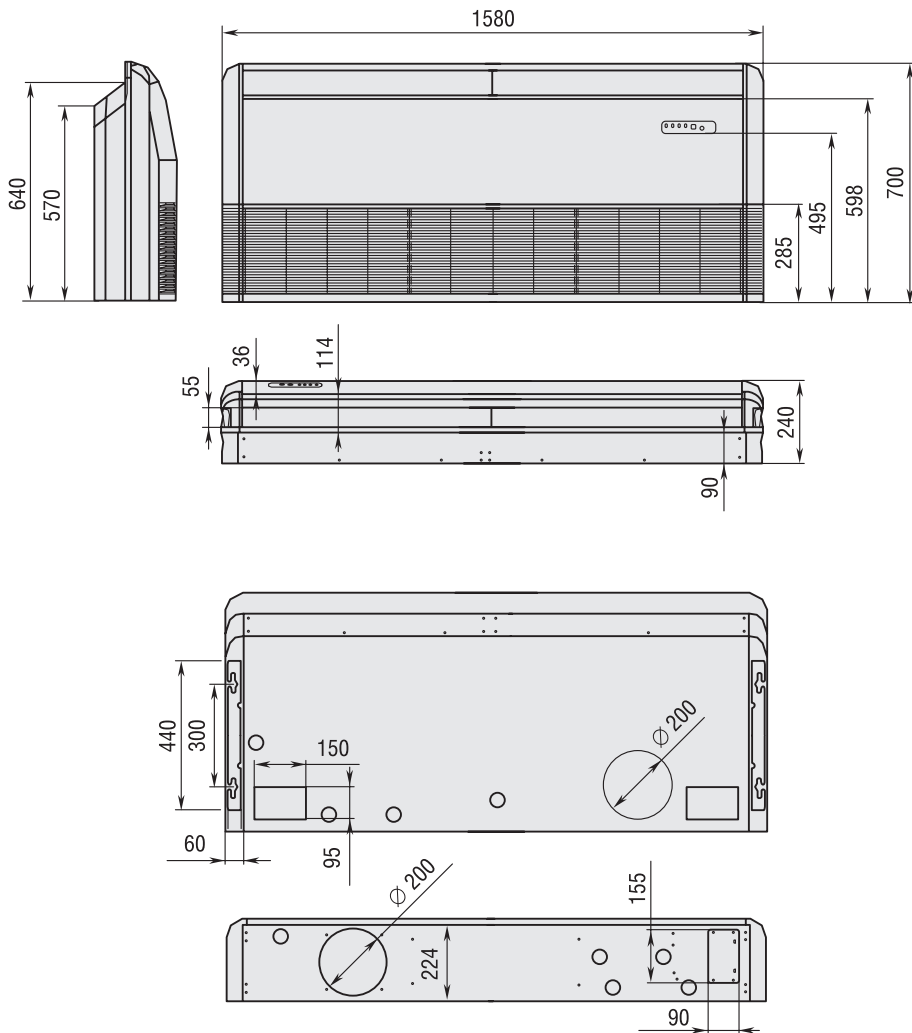


HCFU-42HF03, HCFU-42HK03

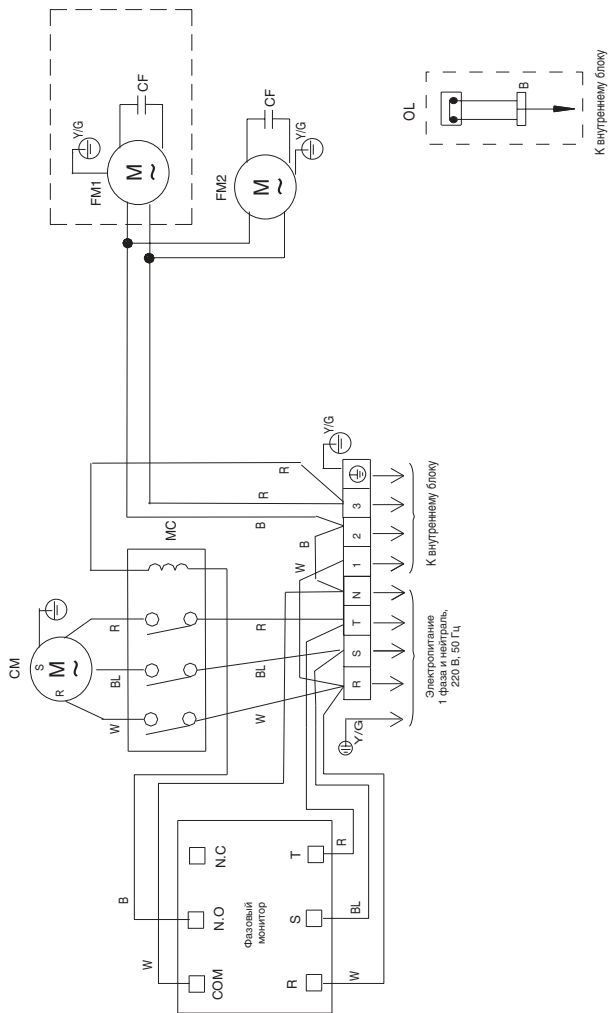


Внутренние блоки

HCFU-42CF03, HCFU-42CH03, HCFU-42HF03, HCFU-42HK03



HCFU-42CF03

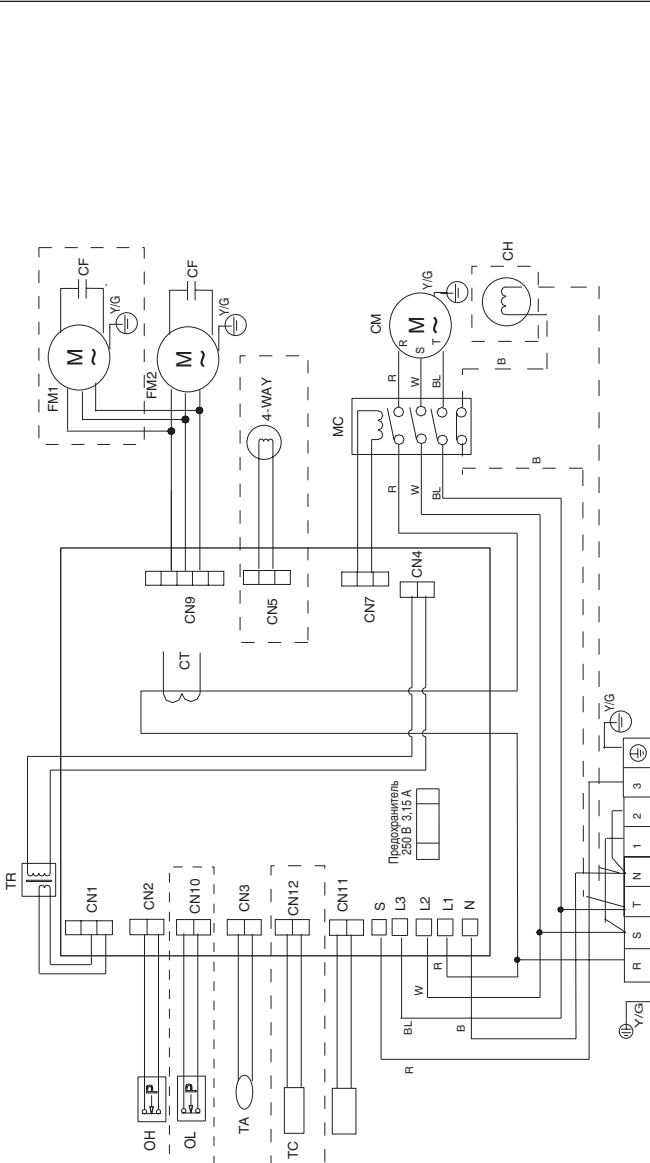


Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

Y/G: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный; V: серый; BR: Коричневый

Обозначение	Наименование
CM	Компрессор
FM1, FM2	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
MC	Магнитный контактор
OL	Реле низкого давления

HCFU-42CH03, HCFU-42HK03



Обозначение	Наименование
CM	Компрессор
FM	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
TR	Трансформатор
4-WAY	4-ходовой клапан
MC	Магнитный контактор
OH	Реле высокого давления
CH	Картерный нагреватель
TA	Термистор окружающей среды
OL	Реле низкого давления
TC	Термистор на трубе

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

У/С: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный; BL: Синий

Кассетный тип

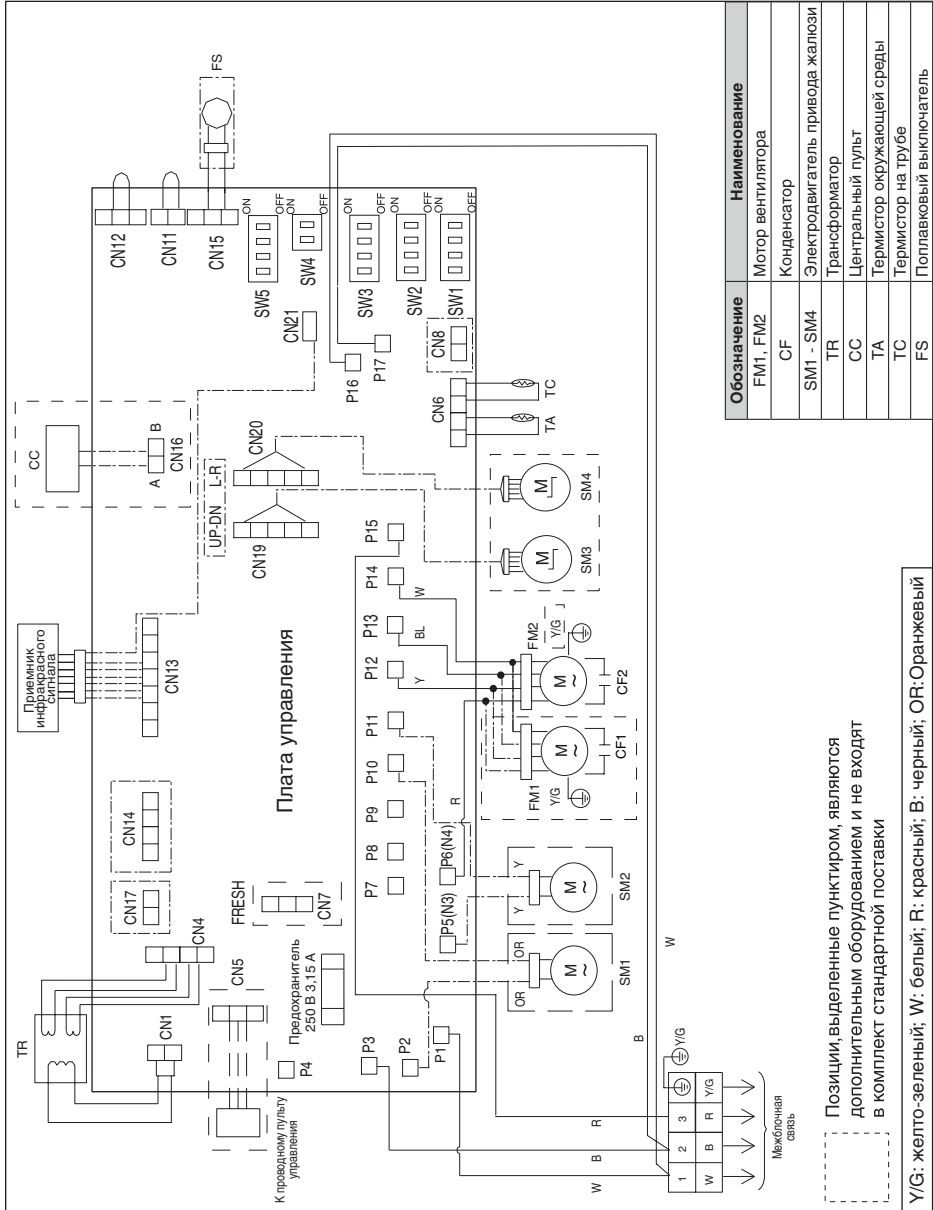
Канальный тип

Универсальный тип

Подпотолочный тип

Колонный тип

HCFU-42CH03, HCFU-42HK03



Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный

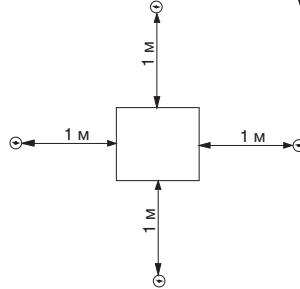
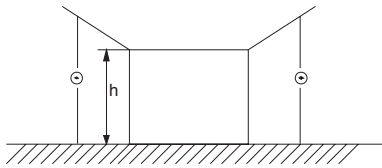
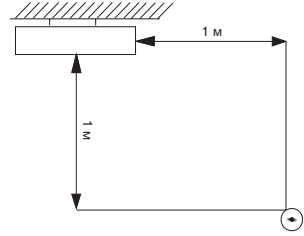
Полупотопленный

Колодечный

Шумовые характеристики

Измерения производились при следующих условиях:
Представленные данные измерены в свободном пространстве (в условиях полубезэховой камеры).

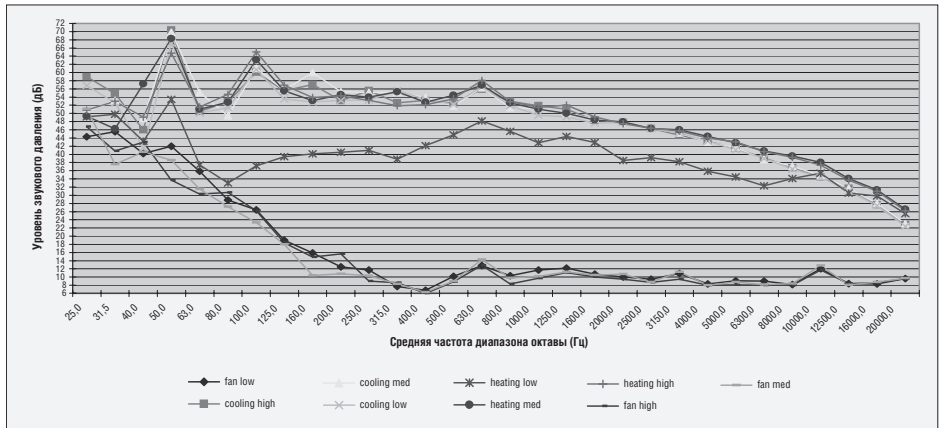
Примечание. Полубезэховая камера – экранированная камера, внутренние поверхности которой покрыты поглощающим электромагнитные волны материалом, за исключением пола (пластины заземления), который должен отражать электромагнитные волны.



Частотный спектр звукового давления

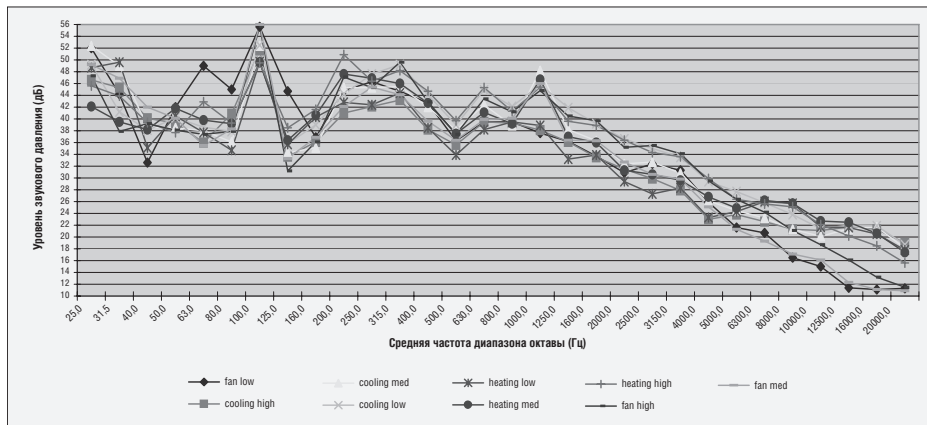
Наружные блоки

НСFU-42HF03, НCFU-42HKO3



Внутренние блоки

НСFU-42HF03, НCFU-42HK03



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха

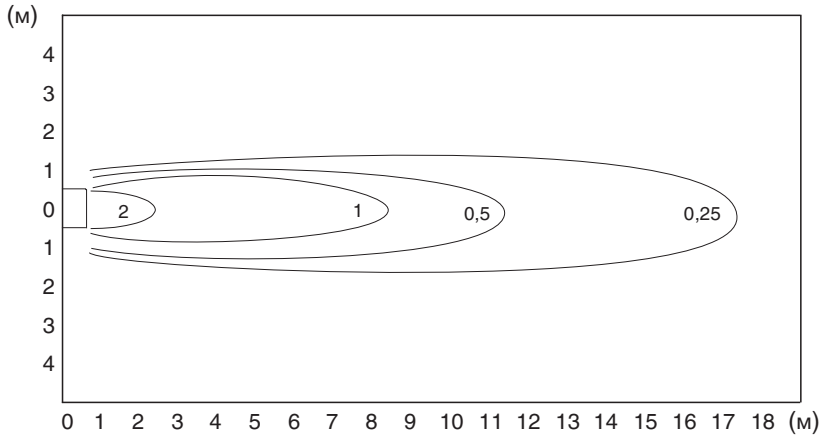
НСFU-42

Подпотолочная установка

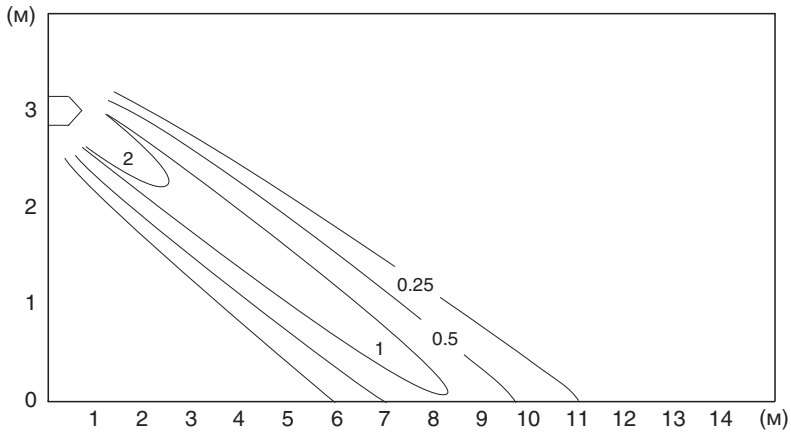
Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Направление вертикальных жалюзи: вверх

Вид сверху:



Вид сбоку:

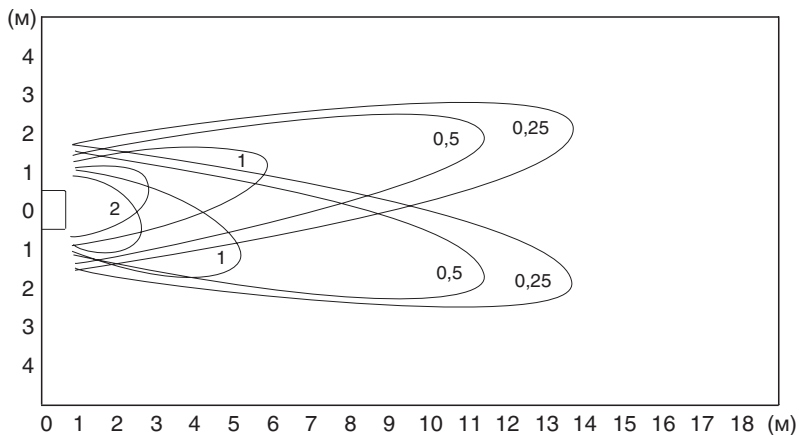


Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

Направление вертикальных жалюзи: вверх

Направление горизонтальных жалюзи: вправо и влево

Вид сверху:

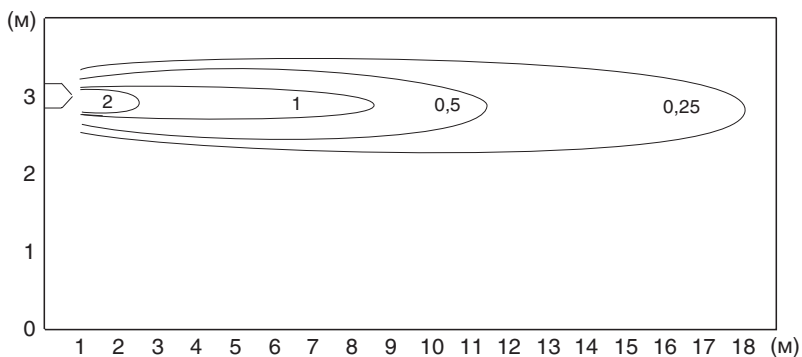


Распределение скорости воздушного потока при охлаждении

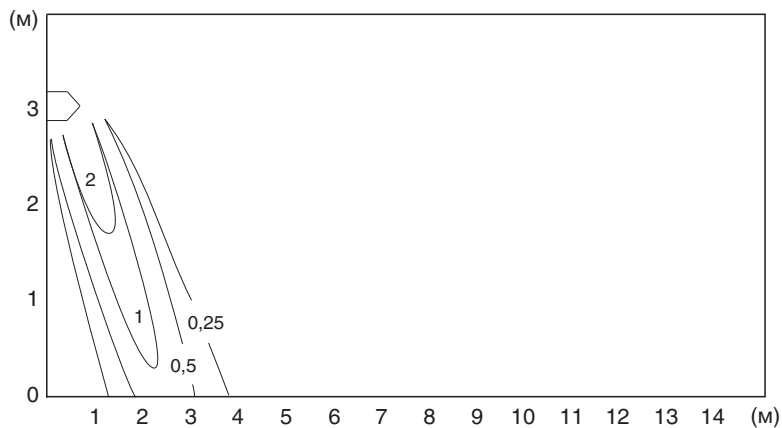
Направление вертикальных жалюзи: вверх

Направление горизонтальных жалюзи: прямо

Вид сбоку:



Распределение скорости воздушного потока при охлаждении
Направление вертикальных жалюзи: вниз
Вид сбоку:



Кассетный тип

Канальный тип

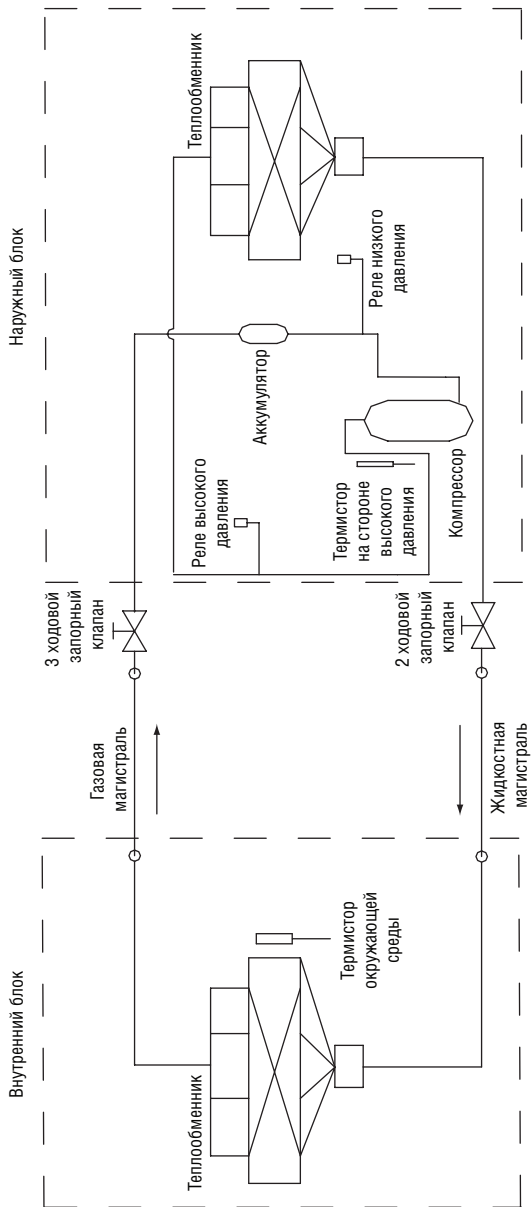
Универсальный тип

Подпотолочный тип

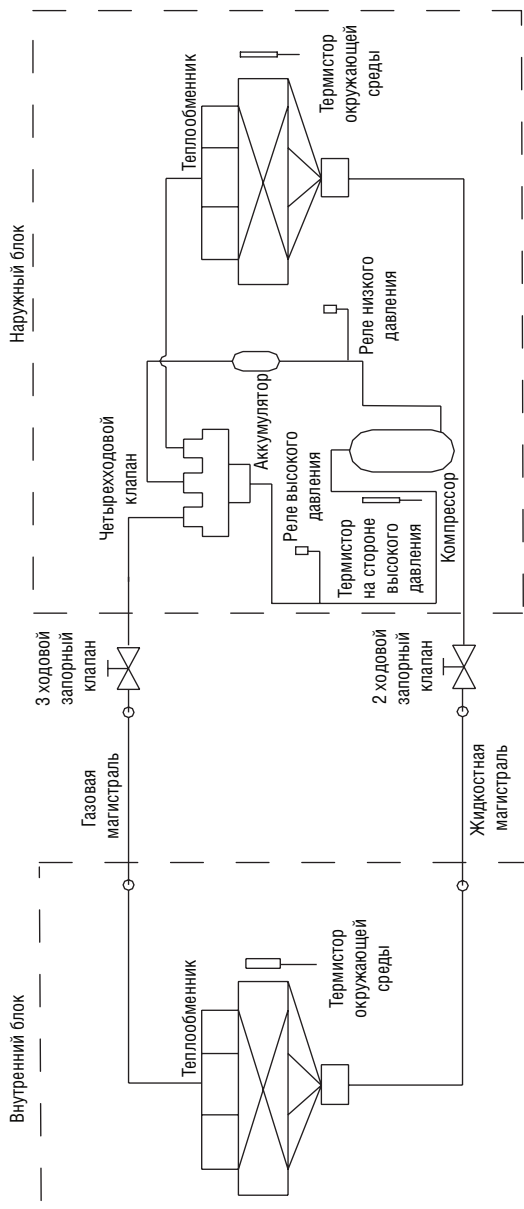
Колонный тип

Схемы холодильного контура

HCFU-42CF03



HCFU-42HF03



Введение

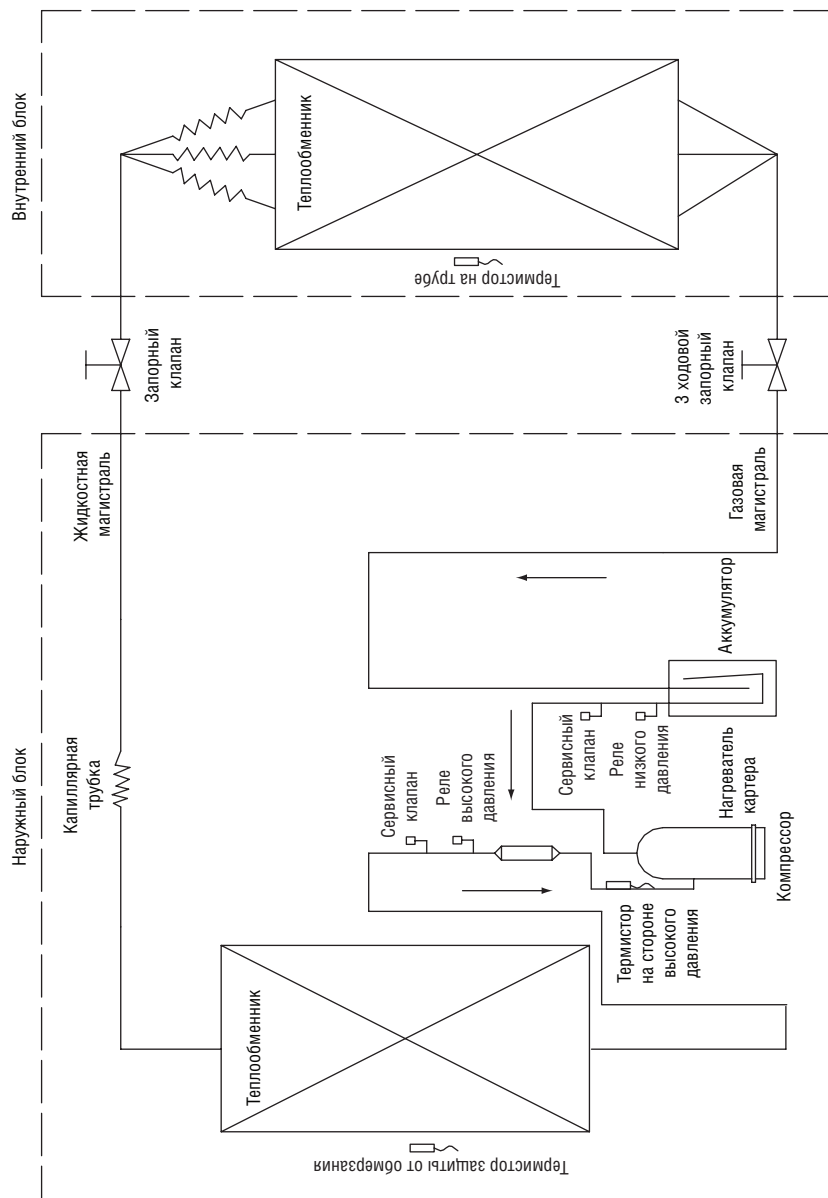
Технические характеристики

Подбор системы

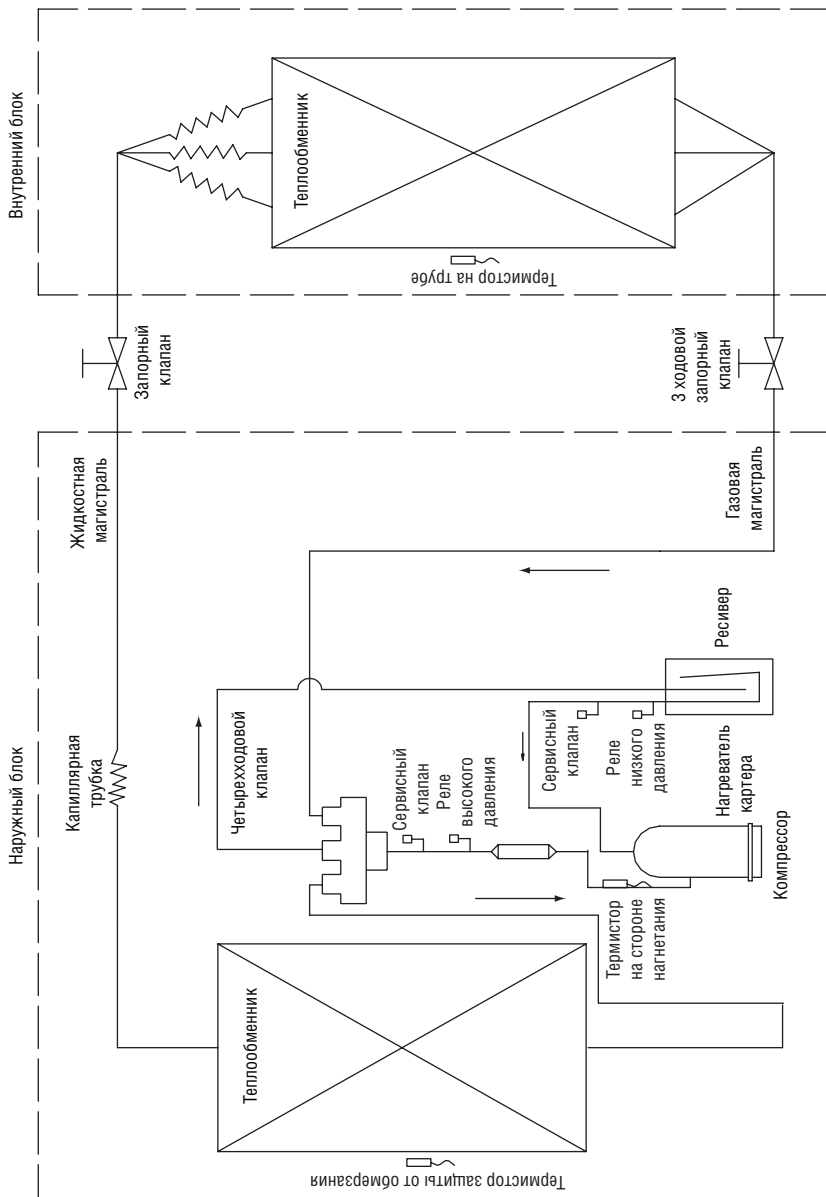
Установка системы

Эксплуатация

HCFCU-42CH03



НСFU-42HK03



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

Характеристики датчиков

Таблица характеристик термисторов

Модель	Термистор	Характеристики
HCFU-42CF03, HCFU-42HF03	окружающего воздуха	R(25 °C)=23 кОм±2,5% B(25/50 °C)=4200K±3%
	на трубе	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700K±3%
HCFU-42CH03, HCFU-42HK03	оттайки	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700K±3%
	окружающего воздуха	R(25 °C)=23 кОм±2,5% B(25/50 °C)=4200K±3%
	на трубе	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700K±3%
	на стороне нагнетания	R(80 °C)=50 кОм±2,5% B(25/80 °C)=4450K±3%
	оттайки	R(25 °C)=5 кОм±3% B(25/50 °C)=3700K±3%
	наружного воздуха	R(25 °C)=5 кОм±3% B(25/50 °C)=4200K±3%

R(25°C)=5 кОм±1% B(25/50°C)=3450K±1%

Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм
-20	47,12	7	12,08	34	3,368
-19	45,17	8	11,47	35	3,23
-18	43,24	9	10,9	36	3,098
-17	41,35	10	10,35	37	2,973
-16	39,49	11	9,837	38	2,845
-15	37,68	12	9,351	39	2,741
-14	35,92	13	8,892	40	2,633
-13	34,21	14	8,458	41	2,536
-12	32,56	15	8,048	42	2,432
-11	30,37	16	7,661	43	2,339
-10	29,44	17	7,295	44	2,25
-9	27,57	18	3,949	45	2,165
-8	26,57	19	6,622	46	2,084
-7	25,22	20	6,313	47	2,006
-6	23,94	21	6,021	48	1,932
-5	22,72	22	5,744	49	1,862
-4	21,55	23	5,482	50	1,793
-3	20,45	24	5,235	51	1,729
-2	19,39	25	5	52	1,667
-1	18,39	26	4,778	53	1,608
0	17,45	27	4,567	54	1,551
1	16,55	28	4,36	55	1,457
2	15,7	29	4,179	56	1,445
3	14,89	30	3,993	57	1,395
4	14,13	31	3,819	58	1,347
5	13,41	32	3,657	59	1,301
6	12,73	33	3,514	60	1,257

$R(25^{\circ}\text{C})=10 \text{ кОм}\pm 3\% \quad B(25/50^{\circ}\text{C})=3700\text{K}\pm 3\%$

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
-20	90,79	14	16,09	48	4,11
-19	85,72	15	15,38	49	3,97
-18	80,96	16	14,71	50	3,83
-17	76,51	17	14,08	51	3,7
-16	72,33	18	13,48	52	3,57
-15	68,41	19	12,9	53	3,45
-14	64,73	20	12,36	54	3,33
-13	61,27	21	11,84	55	3,22
-12	58,02	22	11,34	56	3,11
-11	54,97	23	10,87	57	3,11
-10	52,1	24	10,43	58	2,9
-9	49,4	25	10	59	2,81
-8	46,86	26	9,59	60	2,72
-7	44,46	27	9,21	61	2,63
-6	42,21	28	8,84	62	2,54
-5	40,08	29	8,48	63	2,49
-4	38,08	30	8,15	64	2,38
-3	36,19	31	7,83	65	2,3
-2	34,41	32	7,52	66	2,23
-1	32,73	33	7,23	67	2,16
0	31,14	34	6,95	68	2,09
1	29,64	35	6,68	69	2,03
2	28,22	36	6,43	70	1,96
3	26,4	37	6,2	71	1,9
4	25,61	38	5,99	72	1,85
5	24,41	39	5,79	73	1,79
6	23,27	40	5,6	74	1,73
7	22,2	41	5,42	75	1,68
8	21,18	42	5,25	76	1,63
9	20,21	43	5,09	77	1,58
10	19,3	44	4,94	78	1,54
11	18,43	45	4,8	79	1,49
12	17,61	46	4,67	80	1,45
13	16,83	47	4,56		

 $R(25^{\circ}\text{C})=23 \text{ кОм}\pm 2,5\% \quad B(25/50^{\circ}\text{C})=4200\text{K}\pm 3\%$

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
-20	281,34	7	56,86	34	15,22
-19	263,56	8	53,91	35	14,56
-18	247,04	9	51,13	36	13,93
-17	231,66	10	48,51	37	13,34
-16	217,35	11	46,04	38	12,77
-15	204,02	12	43,72	39	12,23
-14	191,61	13	41,52	40	11,71

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
-13	180,04	14	39,45	41	11,22
-12	169,24	15	37,5	42	10,76
-11	159,17	16	35,66	43	10,31
-10	149,77	17	33,92	44	9,89
-9	140,99	18	32,27	45	9,49
-8	132,78	19	30,72	46	9,1
-7	125,11	20	29,25	47	8,74
-6	117,93	21	27,86	48	8,39
-5	111,22	22	26,54	49	8,05
-4	104,93	23	25,3	50	7,73
-3	99,04	24	24,12	51	7,43
-2	93,52	25	23	52	7,14
-1	88,35	26	21,94	53	6,86
0	83,5	27	20,94	54	6,6
1	78,94	28	19,99	55	6,34
2	74,67	29	19,09	56	6,1
3	70,65	30	18,23	57	5,87
4	66,88	31	17,42	58	5,65
5	63,33	32	16,56	59	5,44
6	60	33	15,92	60	5,24

$R(80^{\circ}\text{C})=50 \text{ кОм} \pm 3\% \quad B(25/80^{\circ}\text{C})=4450\text{K} \pm 3\%$

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
-30	11600	1	1775	32	366
-29	10860	2	1680	33	349,3
-28	10170	3	1590	34	333,5
-27	9529	4	1506	35	318,4
-26	8932	5	1426	36	304,1
-25	8375	6	1351	37	290,5
-24	7856	7	1280	38	277,6
-23	7372	8	1214	39	265,3
-22	6920	9	1151	40	253,6
-21	6498	10	1092	41	242,5
-20	6104	11	1036	42	232
-19	5736	12	983,2	43	221,9
-18	5392	13	933,4	44	212,3
-17	5071	14	886,4	45	203,2
-16	4770	15	841,9	46	194,5
-15	4488	16	800	47	186,3
-14	4225	17	760,8	48	178,4
-13	3978	18	722,8	49	170,9
-12	3747	19	687,3	50	163,7
-11	3531	20	653,8	51	155,9
-10	3328	21	622	52	150,4
-9	3138	22	592	53	144,2

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
-8	2960	23	553,6	54	138,3
-7	2793	24	536,6	55	132,7
-6	2636	25	511,1	56	127,3
-5	2489	26	486,9	57	122,1
-4	2351	27	464	58	117,2
-3	2221	28	442,3	59	112,5
-2	2099	29	421,7	60	108
-1	1984	30	402,1	61	103,8
0	1877	31	383,6	62	99,68

Кассетный тип

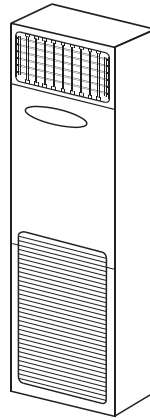
Канальный тип

Универсальный тип

Подпотолочный тип

Колонный тип

Сплит-системы с внутренним блоком колонного типа



- Спецификация блоков
- Графики коррекции производительности
- Габаритные размеры
- Электрические схемы
- Шумовые характеристики
- Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха
- Схемы холодильного контура
- Характеристики датчиков

Спецификация блоков

Модель		НРУ-42CF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12000	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4700	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	5200	-
EER/COP	Вт/Вт	2,55	-
Осушение	10^{-3} м ³ /ч	5	
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8,5	-
Максимальный ток	А	9,3	-
Пусковой ток	А	50	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (3/4)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	540/380/320
	Расход	м ³ /ч	1560
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	56/46/40	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1820 x 530 x 310
	В упаковке	мм	1905 x 625 x 415
Вес	Без упаковки	кг	60
	В упаковке	кг	64
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	J1160BCBY1L / Daikin	
	Тип	Спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	SUNISO 4GSDID-K / DAPHNE SE56P / 1500-1700
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	740
	Расход	м ³ /ч	6000
Уровень шума	дБ(А)	59	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 3150	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	75	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1010 x 410 x 815
	В упаковке	мм	1130 x 490 x 930
Вес	Без упаковки	кг	92
	В упаковке	кг	100

Модель		НРУ-42СН03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12000	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4700	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	5000	-
EER/COP	Вт/Вт	2,55	-
Осушение	10 ⁻³ м ³ /ч	5	
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8,5	-
Максимальный ток	А	9,3	-
Пусковой ток	А	50	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (3/4)	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	540/380/320
	Расход	м ³ /ч	1560
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	56/46/40	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	530 x 310 x 1820
	В упаковке	мм	625 x 415 x 1905
Вес	Без упаковки	кг	52
	В упаковке	кг	61
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	J1160GABY1L / Xi'an Daikin	
	Тип	Спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	SE56P / 1400
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	740
	Расход	м ³ /ч	5500
Уровень шума	дБ(А)	59	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 3150	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	75	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1010 x 410 x 815
	В упаковке	мм	1130 x 490 x 930
Вес	Без упаковки	кг	91
	В упаковке	кг	100

Модель		НРУ-42СV03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12000	-
Номинальная потребляемая мощность	Вт	3700	-
Максимальная потребляемая мощность	Вт	4400	-
EER/COP	Вт/Вт	3,24	-
Осушение	10 ⁻³ м ³ /ч	5	
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	6,9	-
Максимальный ток	А	7,8	-
Пусковой ток	А	50	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (3/4")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	430/405/370
	Расход	м ³ /ч	1750
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)		дБ (А)	51/48/44
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)		мм	25 / 32
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1850 x 600 x 350
	В упаковке	мм	1980 x 660 x 420
Вес	Без упаковки	кг	59
	В упаковке	кг	70
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	VR54KS-TFR-542 / Copeland	
	Тип	Спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	3GS / 1360
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 2	
	Скорость	об/мин	840
	Расход	м ³ /ч	6000
Уровень шума		дБ(А)	59
Тип/Заводская заправка хладагента		г	R22 / 3400
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)		г/м	75
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 340 x 1225
	В упаковке	мм	1090 x 410 x 1350
Вес	Без упаковки	кг	106
	В упаковке	кг	111

Модель		HPU-42HF03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12000	13000
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4700	4850
Максимальная потребляемая мощность	Вт	5200	5600
EER/COP	Вт/Вт	2,55	2,68
Осушение	$10^{-3} \text{ м}^3/\text{ч}$	5	
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	8,5	8,8
Максимальный ток	А	9,3	9,6
Пусковой ток	А	50	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (3/4")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	540/380/320
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	1560
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	51/48/44	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1820 x 530 x 310
	В упаковке	мм	1905 x 625 x 415
Вес	Без упаковки	кг	60
	В упаковке	кг	64
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	J1160VCBY1L / Daikin	
	Тип	Спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	SUNISO 4GSDID-K / DAPHNE SE56P / 1500-1700
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	740
	Расход	$\text{м}^3/\text{ч}$	6000
Уровень шума	дБ(А)	59	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 3150	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	75	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 380 x 1225
	В упаковке	мм	1090 x 410 x 1350
Вес	Без упаковки	кг	94
	В упаковке	кг	102

Модель		НРУ-42НЮ3	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12000	14000
Номинальная потребляемая мощность	Вт	4600	5000
Максимальная потребляемая мощность	Вт	5400	5800
EER/COP	Вт/Вт	2,6	2,8
Осушение	10 ⁻³ м ³ /ч	5	
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	7,8	8,8
Максимальный ток	А	9,3	9,6
Пусковой ток	А	50	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (3/4")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	540/380/320
	Расход	м ³ /ч	1560
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	56/46/40	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	530 x 340 x 1820
	В упаковке	мм	660 x 455 x 1952
Вес	Без упаковки	кг	52
	В упаковке	кг	61
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	J1160GABY1L / Daikin	
	Тип	Спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	SE56P / 1400
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 2	
	Скорость	об/мин	840
	Расход	м ³ /ч	6000
Уровень шума	дБ(А)	59	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 3580	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	75	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 340 x 1225
	В упаковке	мм	1090 x 410 x 1350
Вес	Без упаковки	кг	101
	В упаковке	кг	112

Модель		НРУ-42НУ03	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	12000	13000
Номинальная потребляемая мощность	Вт	3700	4000
Максимальная потребляемая мощность	Вт	4400	4900
EER/COP	Вт/Вт	3,24	3,25
Осушение	10 ⁻³ м ³ /ч	5	
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	6,9	7
Максимальный ток	А	7,8	8,3
Пусковой ток	А	50	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	20	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	19,05 (3/4")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	30	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Внутренний блок			
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 1	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	430/405/370
	Расход	м ³ /ч	1750
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)	дБ (А)	51/48/44	
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)	мм	25 / 32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	600 x 350 x 1850
	В упаковке	мм	660 x 420 x 1980
Вес	Без упаковки	кг	59
	В упаковке	кг	70
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Наружный блок			
Компрессор	Модель/Производитель	VR54KS-TFR-542 / Copeland	
	Тип	Спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	3GS / 1360
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 2	
	Скорость	об/мин	840
	Расход	м ³ /ч	6000
Уровень шума	дБ(А)	59	
Тип/Заводская заправка хладагента	г	R22 / 3400	
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)	г/м	75	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	950 x 340 x 1225
	В упаковке	мм	1090 x 410 x 1350
Вес	Без упаковки	кг	106
	В упаковке	кг	111

Модель		AP96NACAЕA / AU96NATAЕA	
Режим		Охлаждение	Обогрев
Номинальная производительность	Вт	27000	28000
Номинальная потребляемая мощность	Вт	10000	9000
Максимальная потребляемая мощность	Вт	13000	13000
EER/COP	Вт/Вт	2,7	3,11
Осушение	10 ⁻³ м ³ /ч	10	
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц	
Рабочий ток	А	18	16,5
Максимальный ток	А	22,8	22,8
Пусковой ток	А	36	
Автомат защиты (рекомендованный)	А	32	
Класс защиты		IP24	
Диаметр жидкостной трубы	мм (дюймы)	12,7 (1/2")	
Диаметр газовой трубы	мм (дюймы)	28,58 (9/8")	
Способ соединения		Развальцовка	
Максимальный перепад высот	м	15	
Максимальная длина магистрали	м	30	
Внутренний блок		AP96NACAЕA	
Вентилятор	Тип x Количество	Центробежный x 2	
	Скорость вращения (высокая/средняя/низкая)	об/мин	630±30 / 420±40 / 360±50
	Расход	м ³ /ч	4800
Уровень шума (высокая/средняя/низкая скорость)		дБ (А)	58/-/51
Диаметр дренажной трубы (внутренний/наружный)		мм	25 / 32
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	1200 x 320 x 1850
	В упаковке	мм	1360 x 510 x 2030
Вес	Без упаковки	кг	102
	В упаковке	кг	115
Стандартный пульт управления		Инфракрасный пульт управления YR-H71	
Наружный блок		AU96NATAЕA	
Компрессор	Модель/Производитель	JT300D-Y1L / Daikin	
	Тип	Спиральный	
	Тип/Количество масла	мл	mineral / 3000
Вентилятор	Тип x Количество	Осевой x 1	
	Скорость	об/мин	850±50/720±50
	Расход	м ³ /ч	10000/-/6000
Уровень шума		дБ(А)	≤65
Тип/Заводская заправка хладагента		г	R22 / 8500
Дополнительная заправка хладагента (свыше 5 м)		г/м	115
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	Без упаковки	мм	990 x 760 x 1700
	В упаковке	мм	1150 x 925 x 1870
Вес	Без упаковки	кг	161
	В упаковке	кг	185

Дополнительное оборудование

Описание	HPU-42CV03, HPU-42HV03	HPU-42CF03, HPU-42CH03, HPU-42HF03, HPU-42HI03, AP96/AU96
Согласователь работы 2х кондиционеров /Адаптер для подключения систем центрального управления	—	YCJ-A001
Недельный таймер	YCS-A001	
Центральный пульт управления	YCY-A001	

Графики коррекции производительности

HRU-42CV03

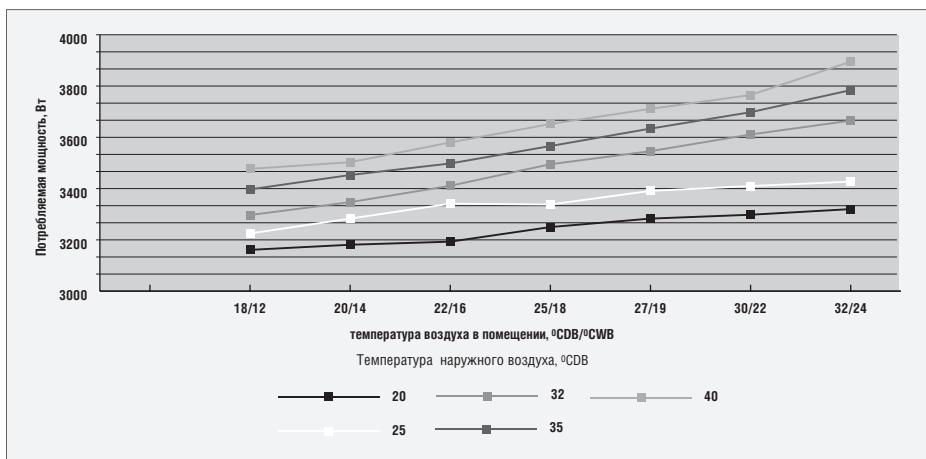
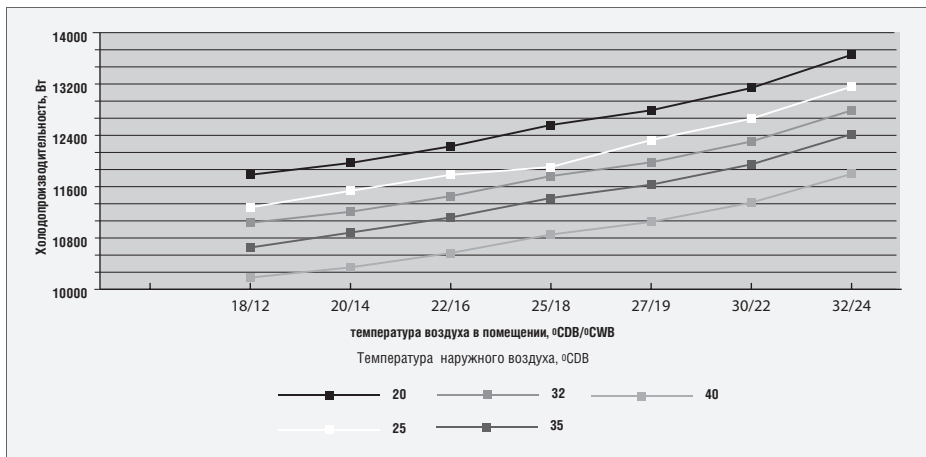
Кассетный тип

Канальный тип

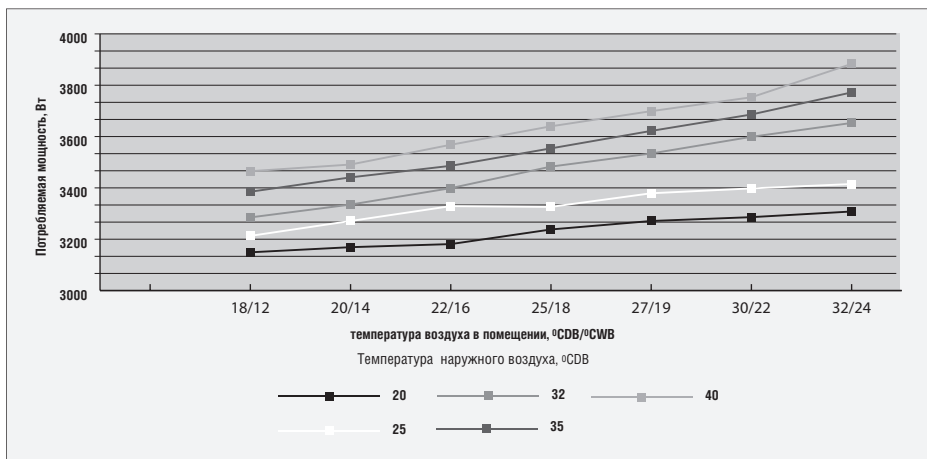
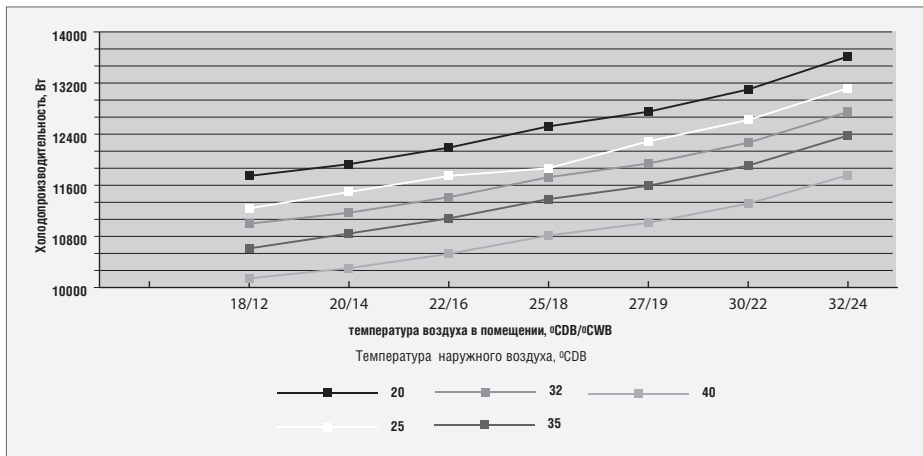
Универсальный тип

Подготовочный тип

Колонный тип



HPU-42HV03



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

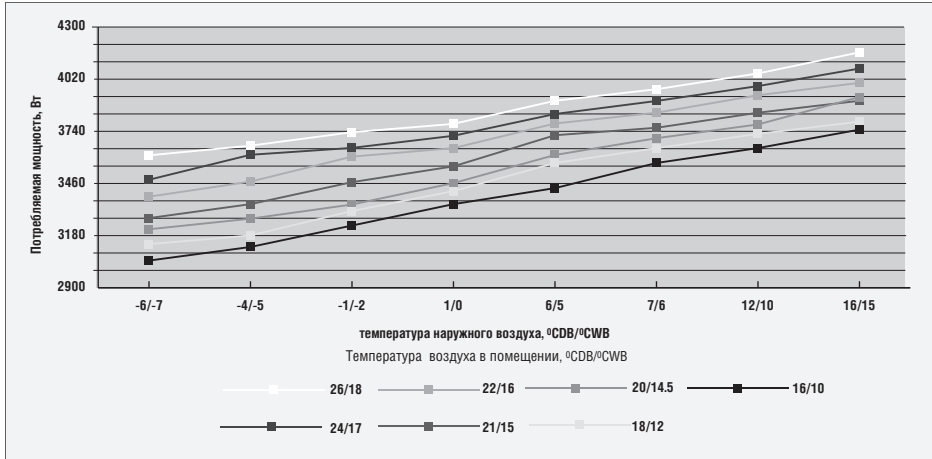
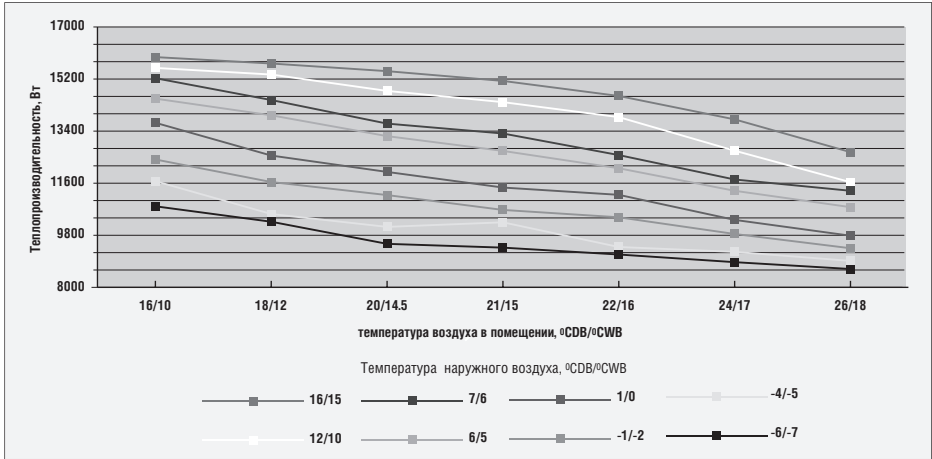
Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип

Подпотолочный тип

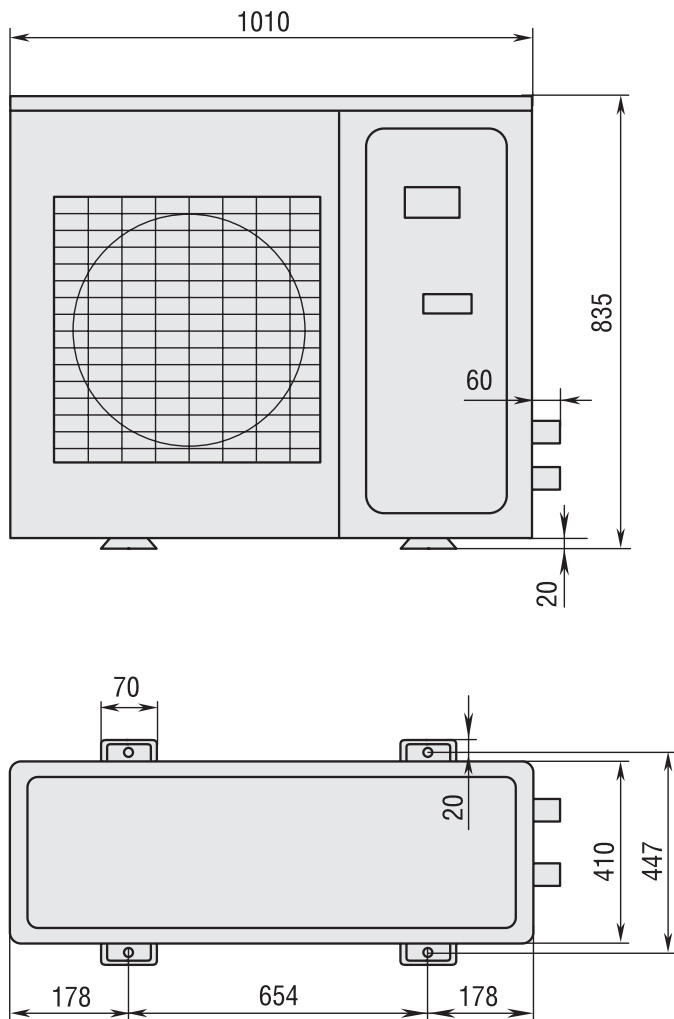
Колонный тип



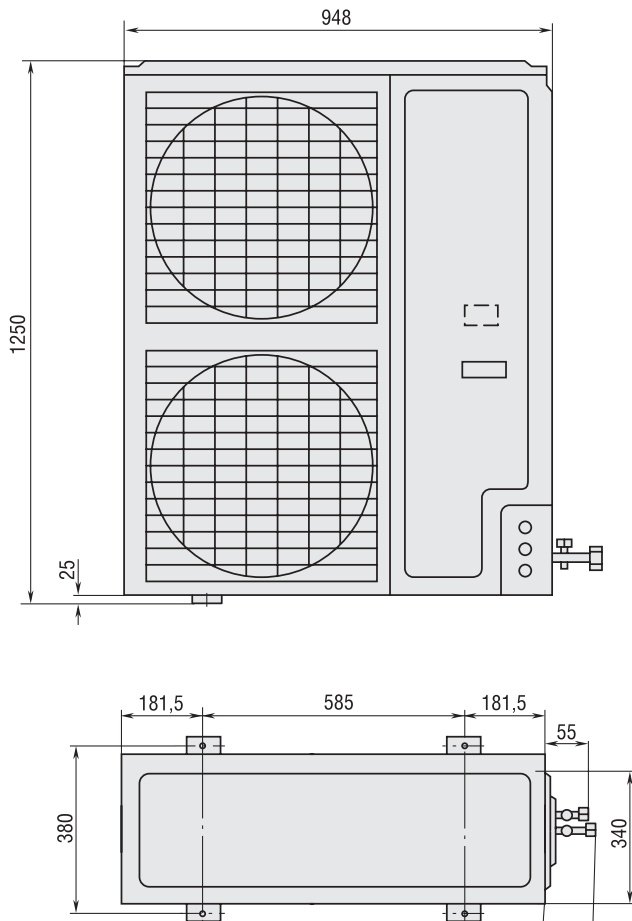
Габаритные размеры

Наружные блоки

HPU-42CF03, HPU-42CH03, HPU-42HF03



HPU-42CV03, HPU-42HI03, HPU-42HV03



AU96NATAEA

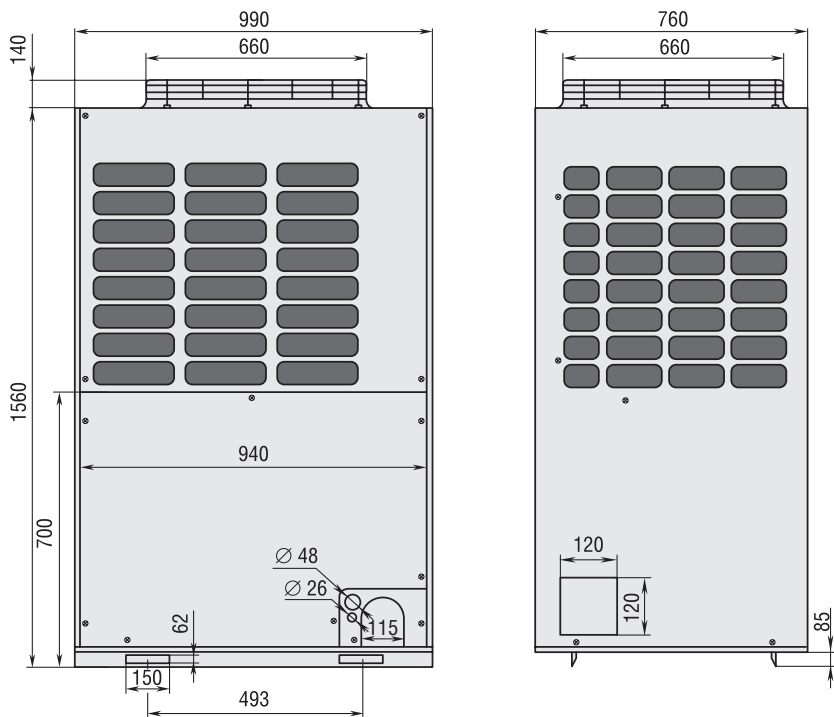
Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип

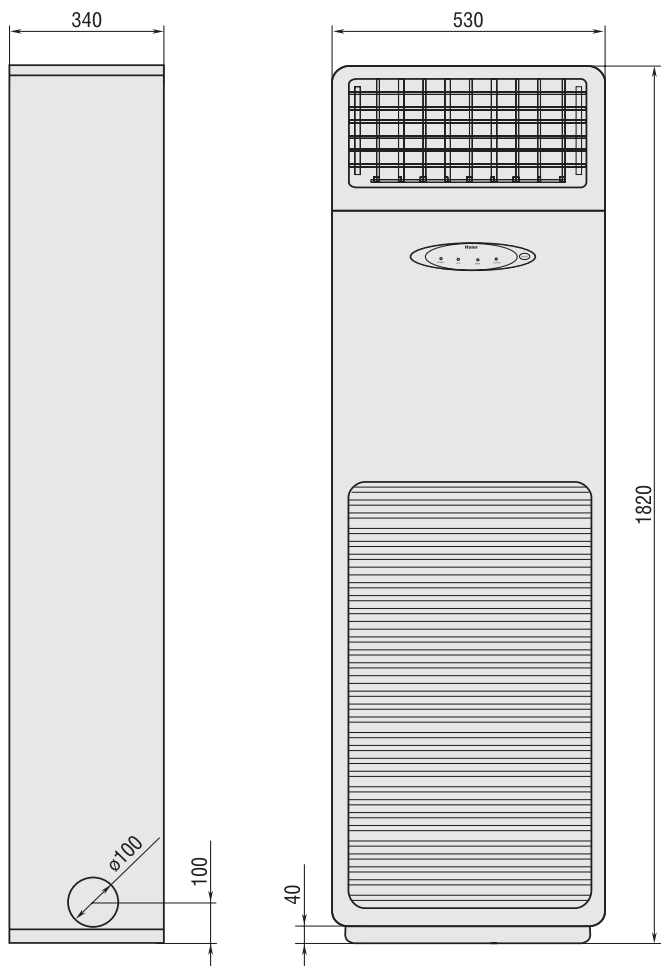
Подпотолочный тип

Колонный тип



Внутренние блоки

НРУ-42СF03, НРУ-42СН03, НРУ-42НF03, НРУ-42НI03



НРУ-42CV03, НРУ-42HV03

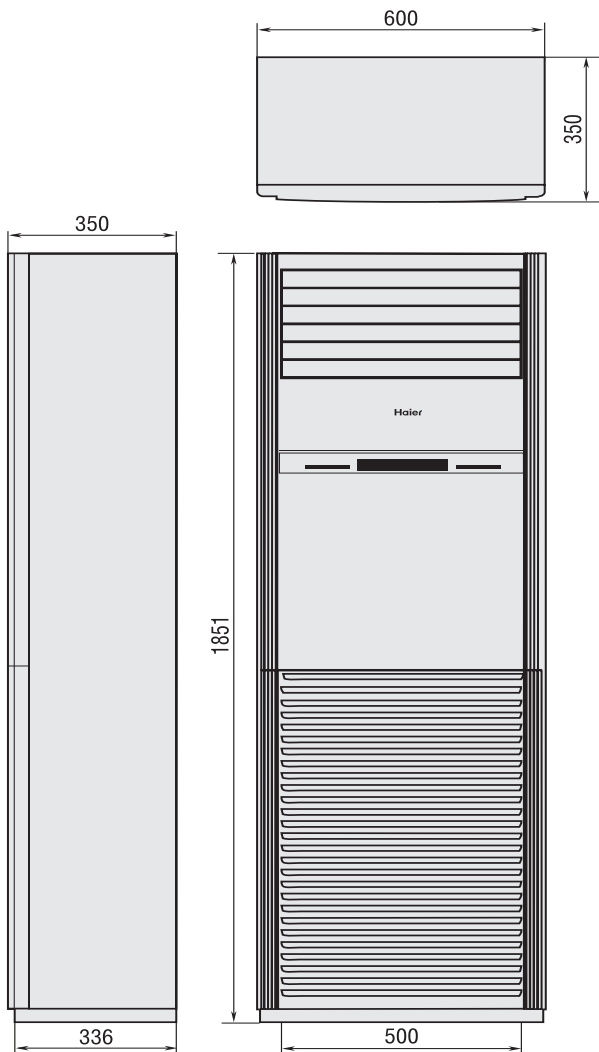
Кассетный тип

Канальный тип

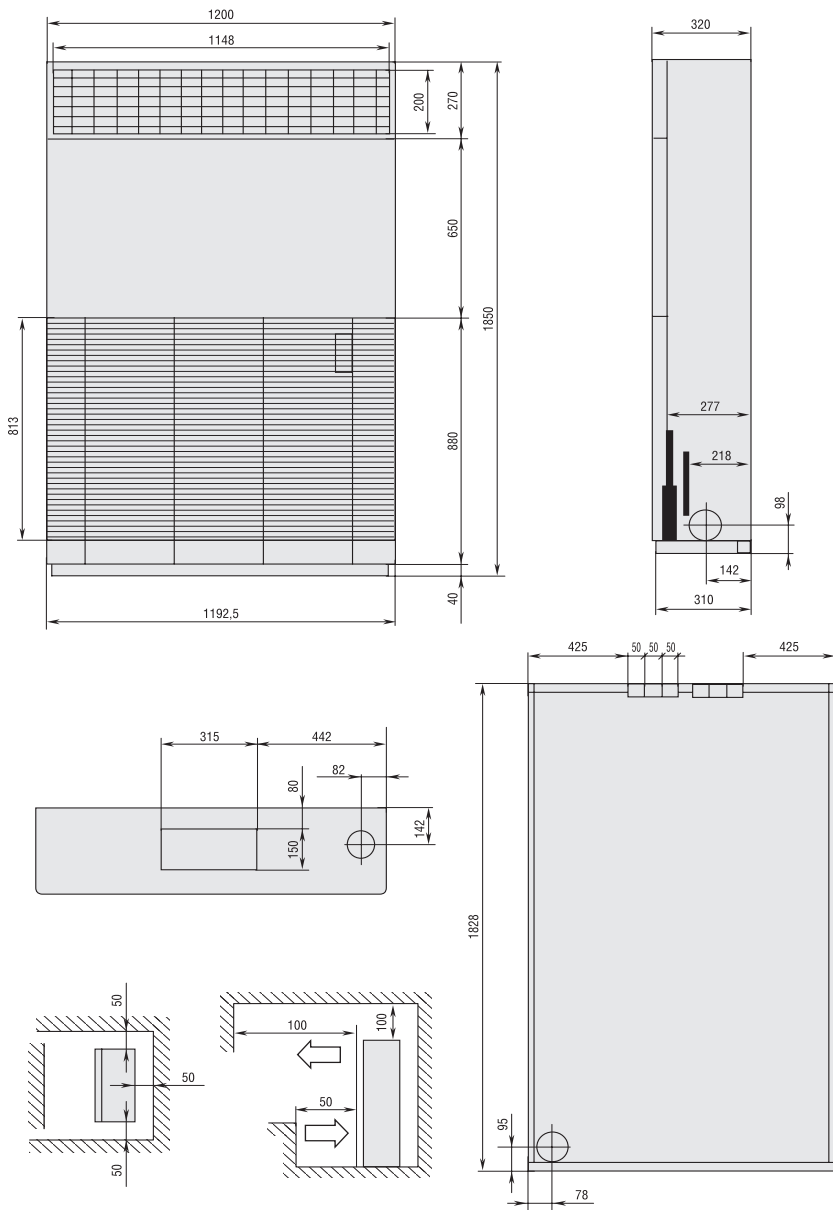
Универсальный тип

Подпотолочный тип

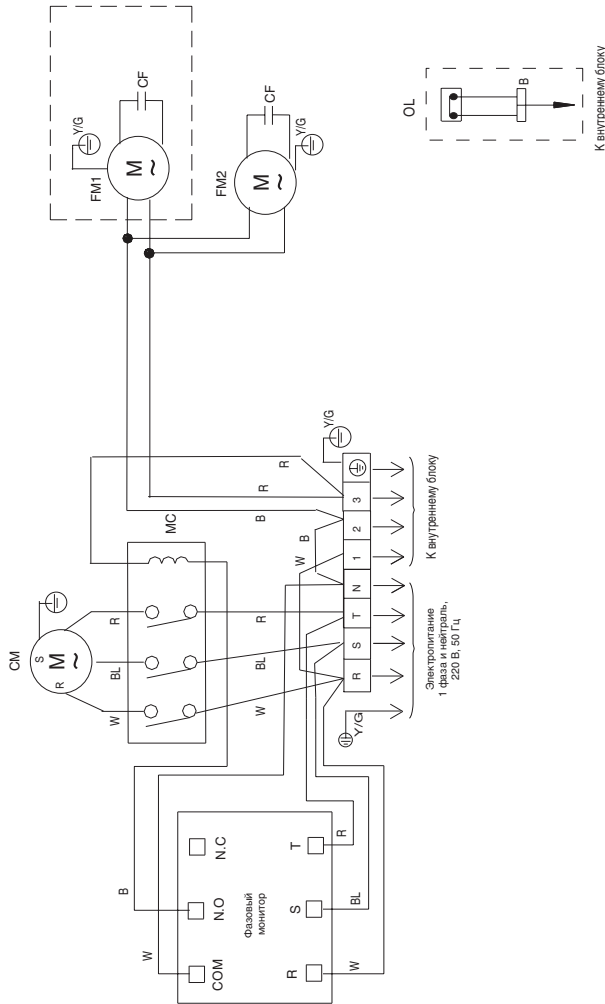
Колонный тип



AP96NACAЕA



HPU-42CF03

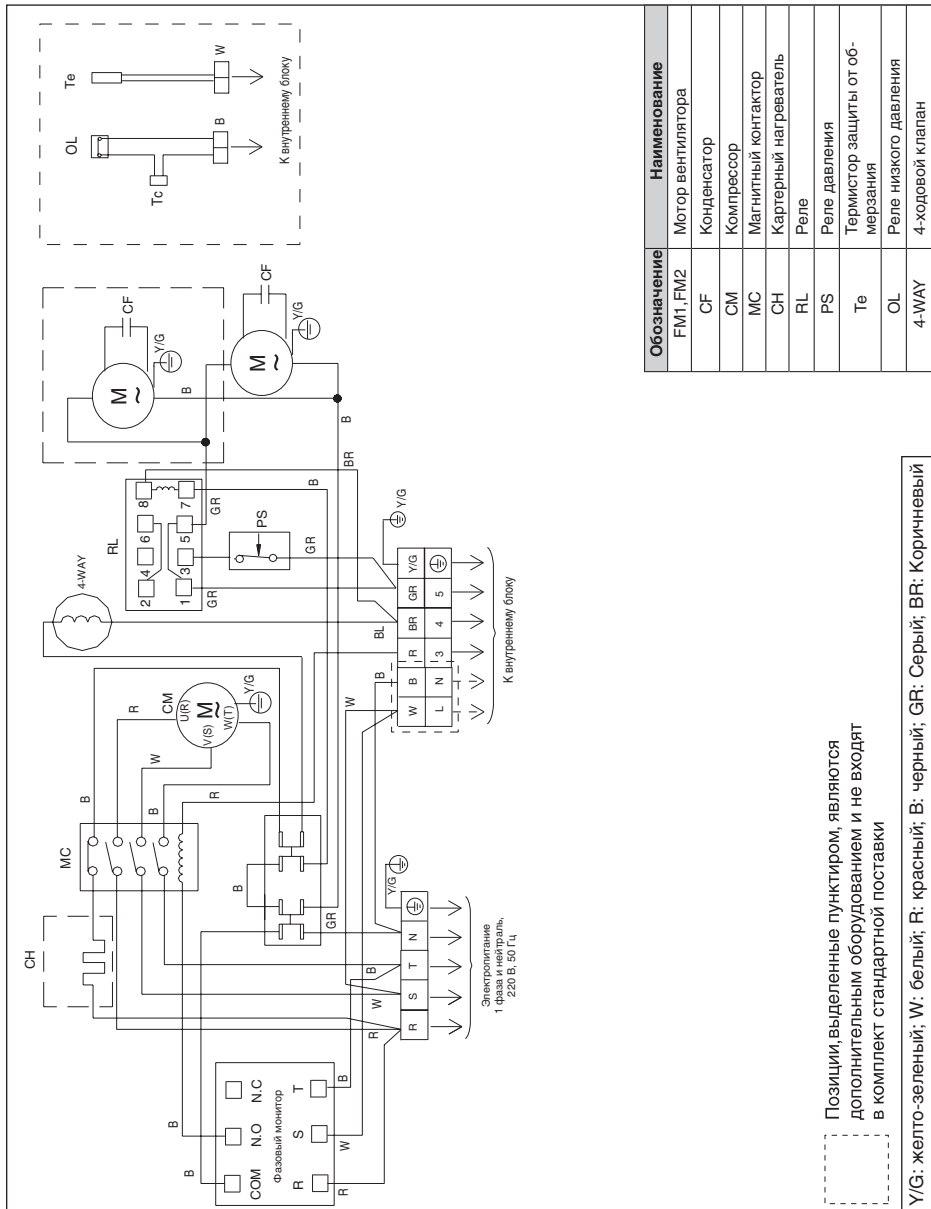


Обозначение	Наименование
FM1, FM2	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
CM	Компрессор
MC	Магнитный контактор
OL	Реле низкого давления

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

У/Г: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный; GR: серый; CF: черный; BR: коричневый

HPU-42HF03



Введение

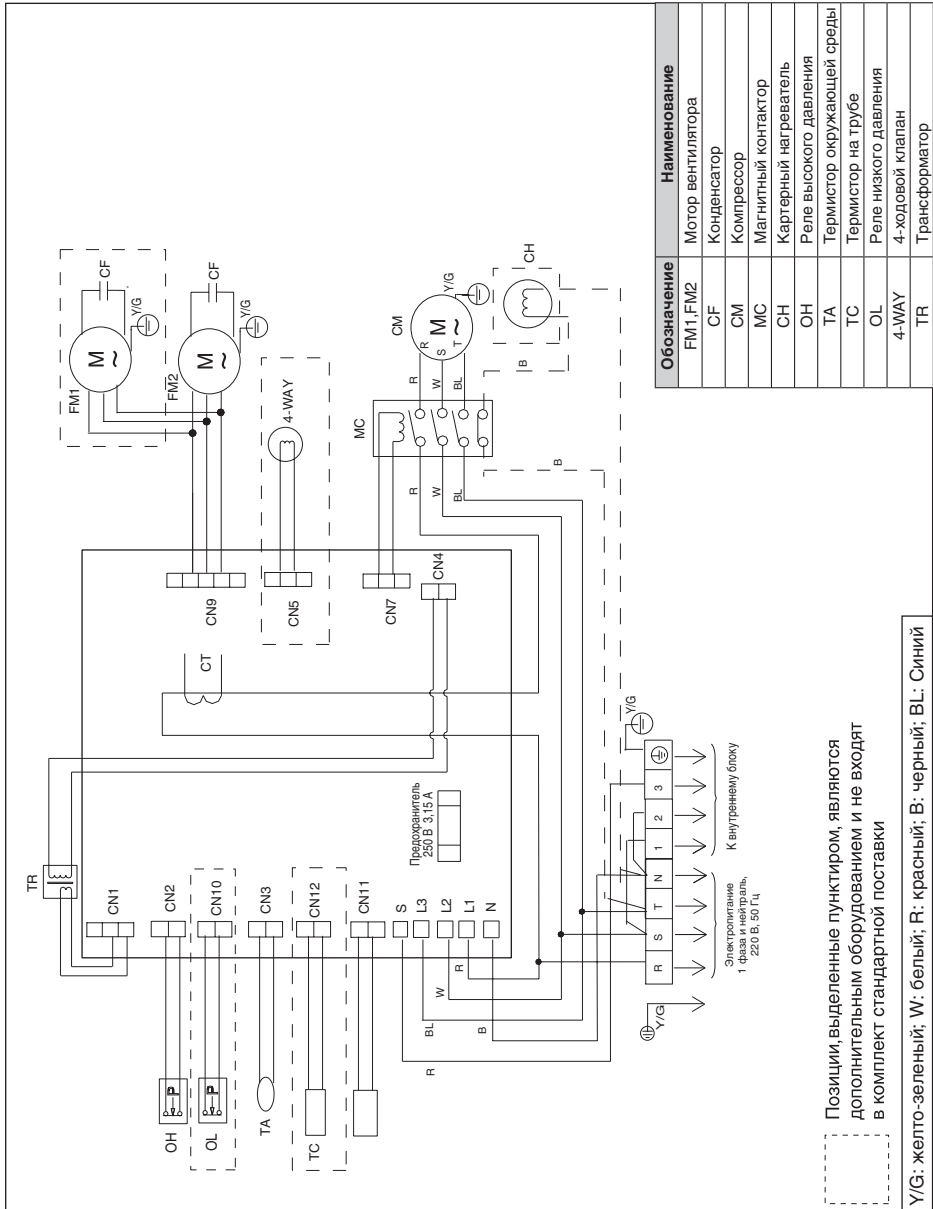
Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

HPU-42CH03, HPU-42CV03, HPU-42HI03, HPU-42HV03



Обозначение	Наименование
FM1, FM2	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
CM	Компрессор
MC	Магнитный контактор
CH	Картерный нагреватель
OH	Реле высокого давления
TA	Термистор окружающей среды
TC	Термистор на трубе
OL	Реле низкого давления
4-WAY	4-ходовой клапан
TR	Трансформатор

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

У/С: желто-зеленый; W: белый; R: красный; BL: черный; Y/G: Синий

Каскадный тип

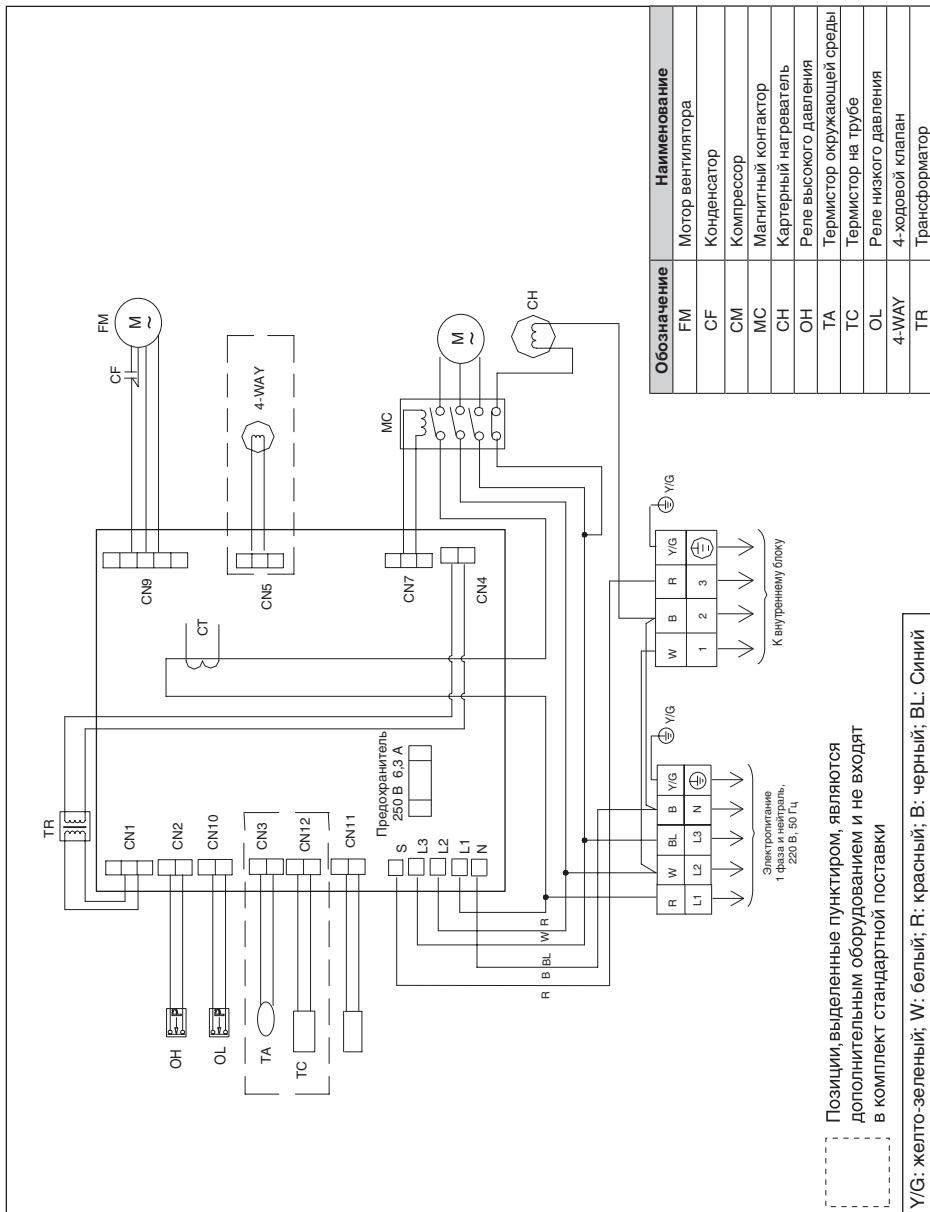
Канальный тип

Универсальный тип

Подготовочный тип

Колодный тип

AU96NATAEA



Введение

Технические характеристики

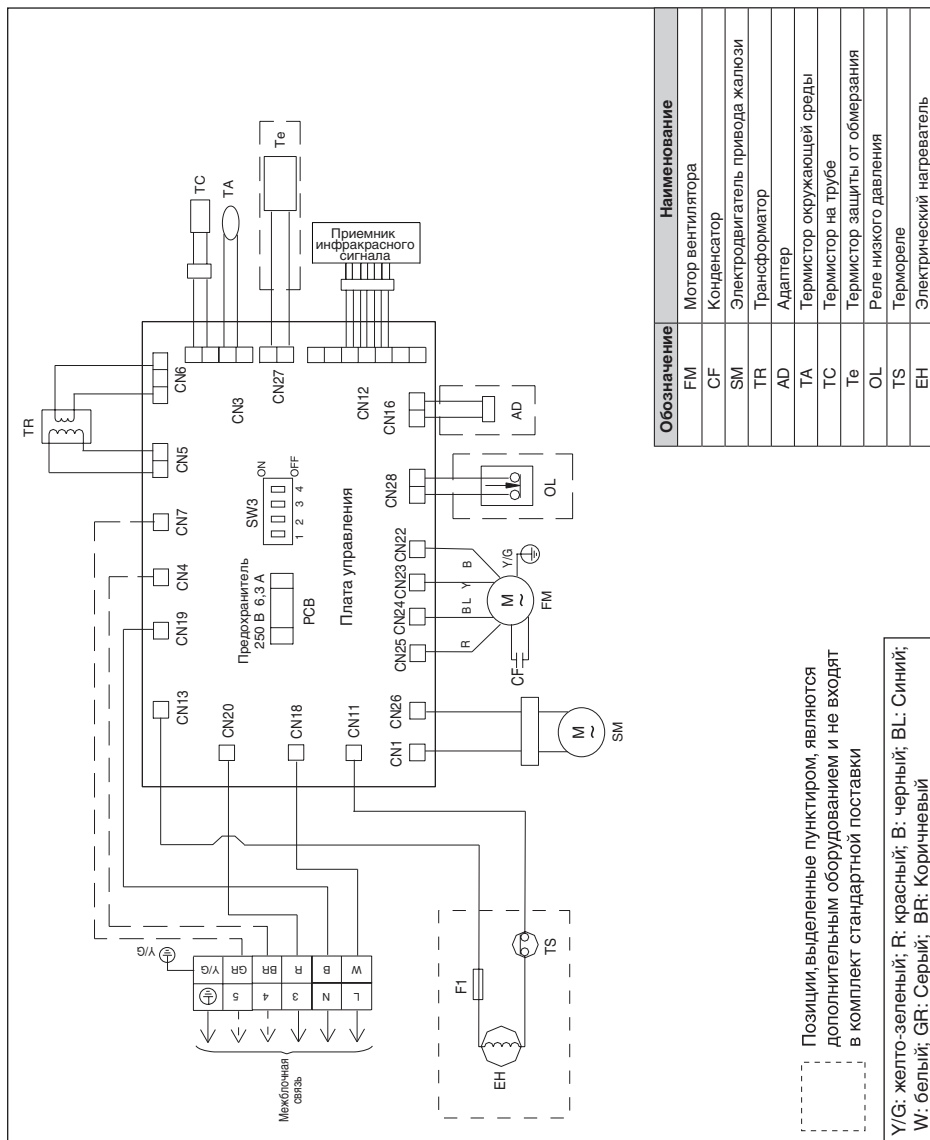
Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

Внутренние блоки

HPU-42CF03, HPU-42HF03



Обозначение	Наименование
FM	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
SM	Электродвигатель привода жалюзи
TR	Трансформатор
AD	Адаптер
TA	Термистор окружающей среды
TC	Термистор на трубе
Te	Термистор защиты от обмерзания
OL	Реле низкого давления
TS	Термореле
EH	Электрический нагреватель

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

Y/G: желто-зеленый; R: красный; B: черный; VL: Синий; W: белый; GR: Серый; BR: Коричневый

Кассетный тип

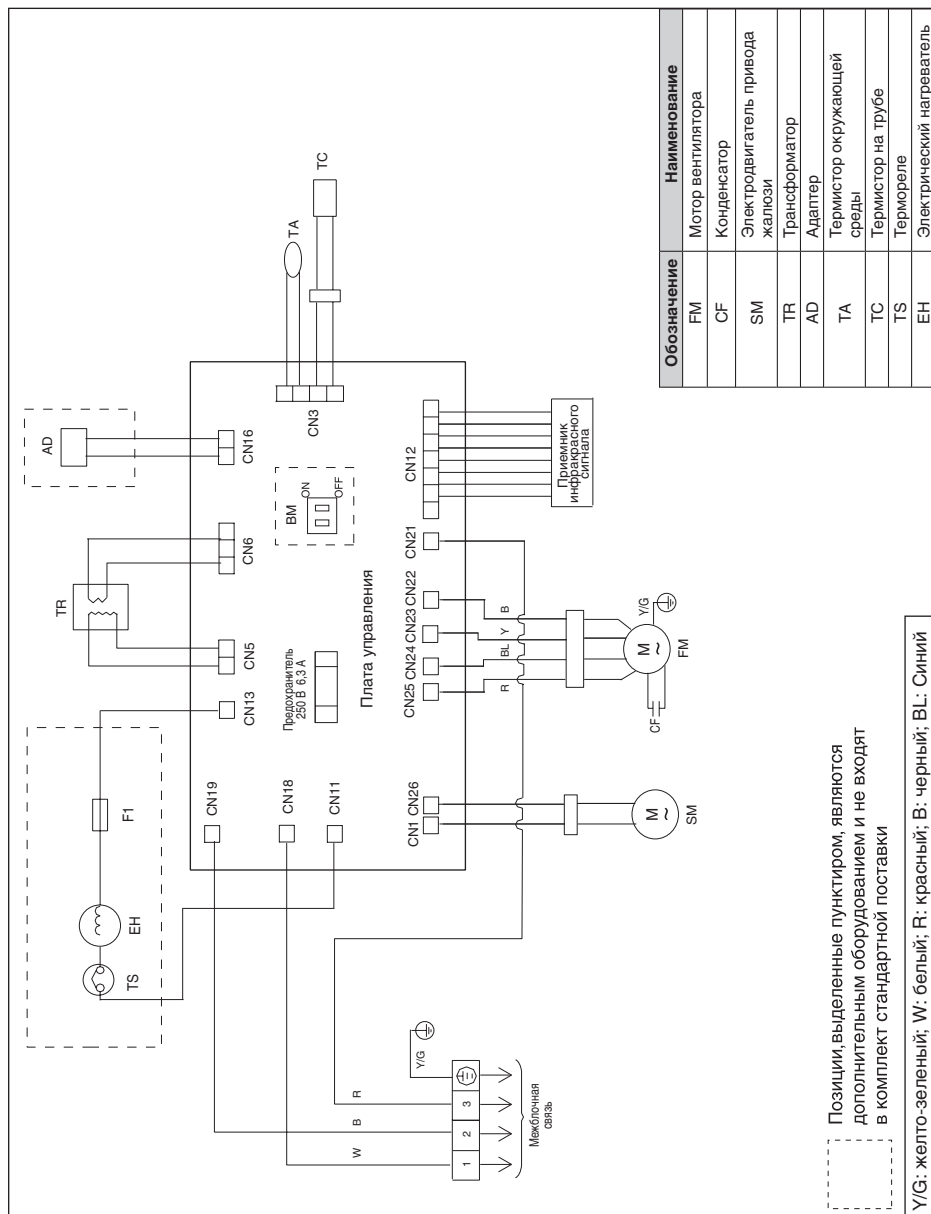
Канальный тип

Универсальный тип

Полупотопочный тип

Колодечный тип

HPU-42CH03, HPU-42HI03



Введение

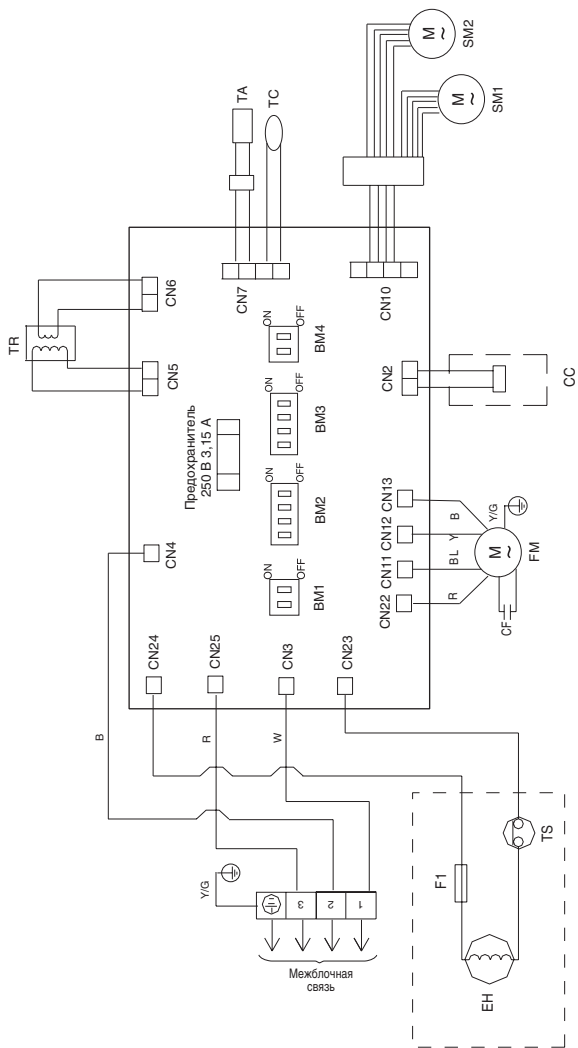
Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

HPU-42CV03, HPU-42HV03



Обозначение	Наименование
FM	Мотор вентилятора
CF	Конденсатор
SM1 - SM2	Электродвигатель привода жалюзи
TR	Трансформатор
CC	Центральный пульт
TA	Термистор окружающей среды
TC	Термистор на трубе
TS	Термореле
EH	Электрический нагреватель

Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

Y/G: желто-зеленый; W: белый; R: красный; V: черный; BL: Синий

Кассетный тип

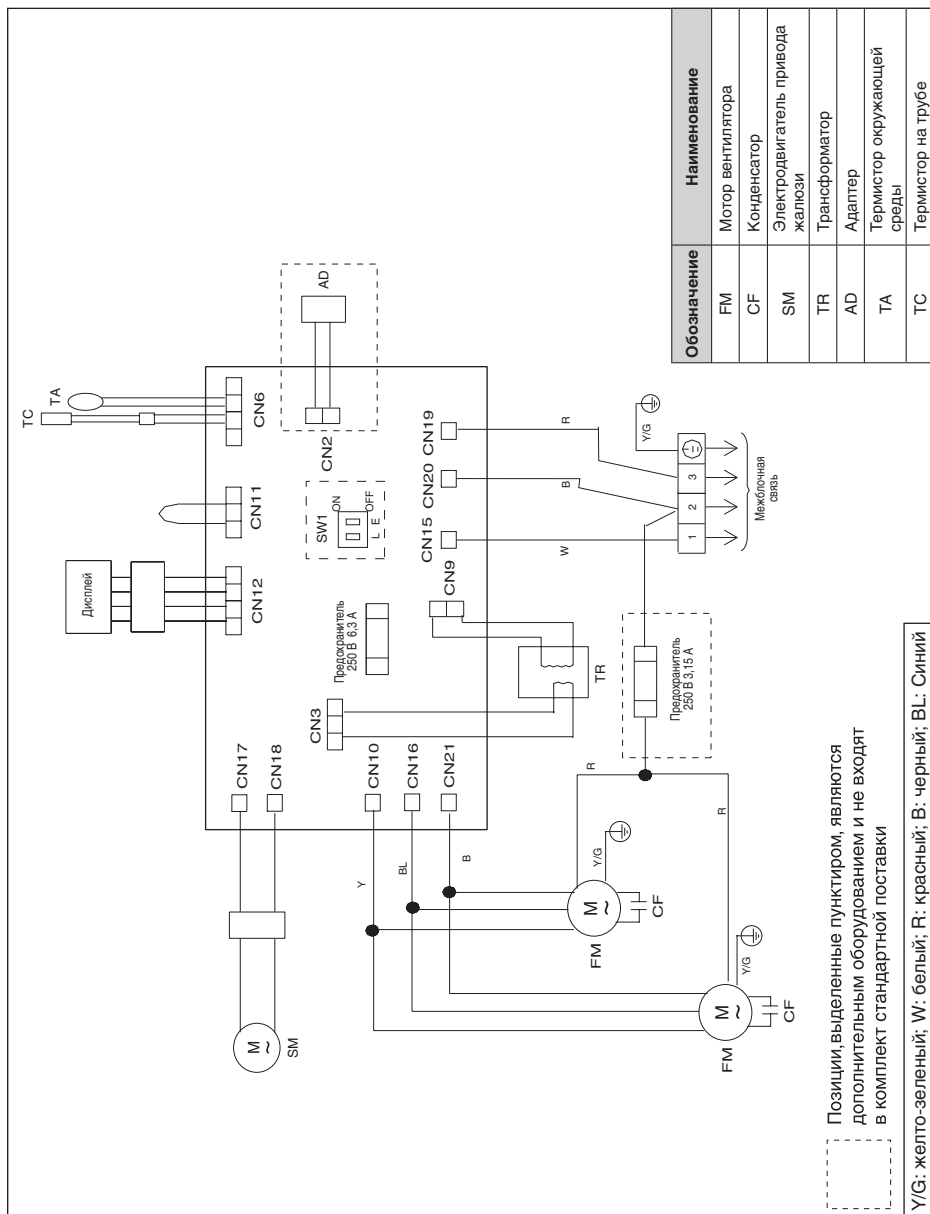
Канальный тип

Универсальный тип

Полупотопочный тип

Колодный тип

AP96NACAЕА



Позиции, выделенные пунктиром, являются дополнительным оборудованием и не входят в комплект стандартной поставки

Y/G: желто-зеленый; W: белый; R: красный; B: черный; BL: Синий

Эксплуатация

Установка системы

Подбор системы

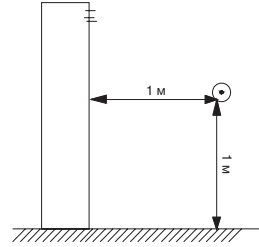
Технические характеристики

Введение

Шумовые характеристики

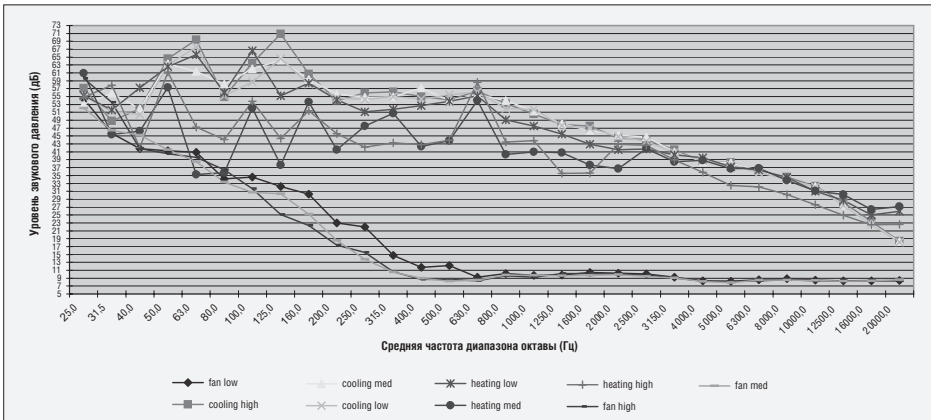
Измерения производились при следующих условиях:
Представленные данные измерены в свободном пространстве (в условиях полубезэховой камеры).

Примечание. Полубезэховая камера – экранированная камера, внутренние поверхности которой покрыты поглощающим электромагнитные волны материалом, за исключением пола (пластины заземления), который должен отражать электромагнитные волны.



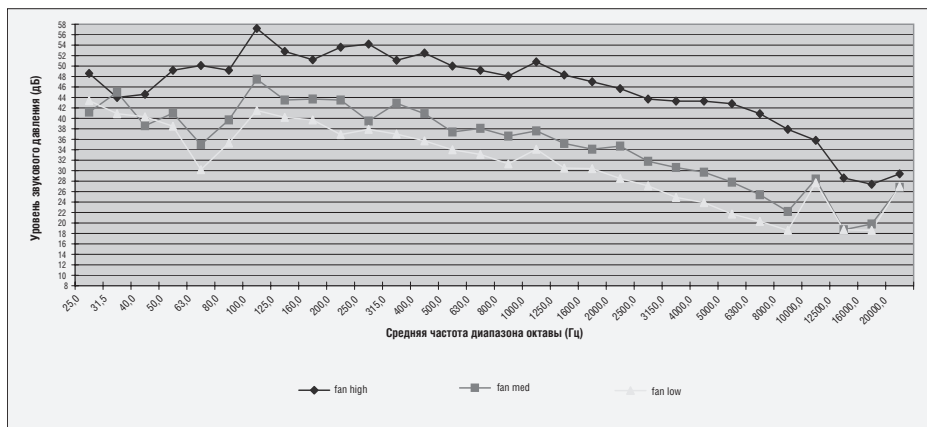
Наружные блоки

AU96NATAEA

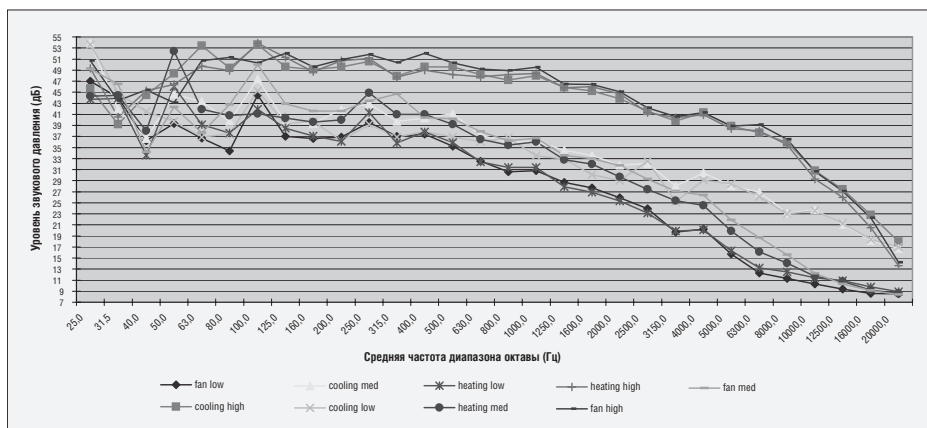


Внутренние блоки

НРУ-42CF03



AP96NACAЕА



Введение

Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация



Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха

Кассетный тип

Канальный тип

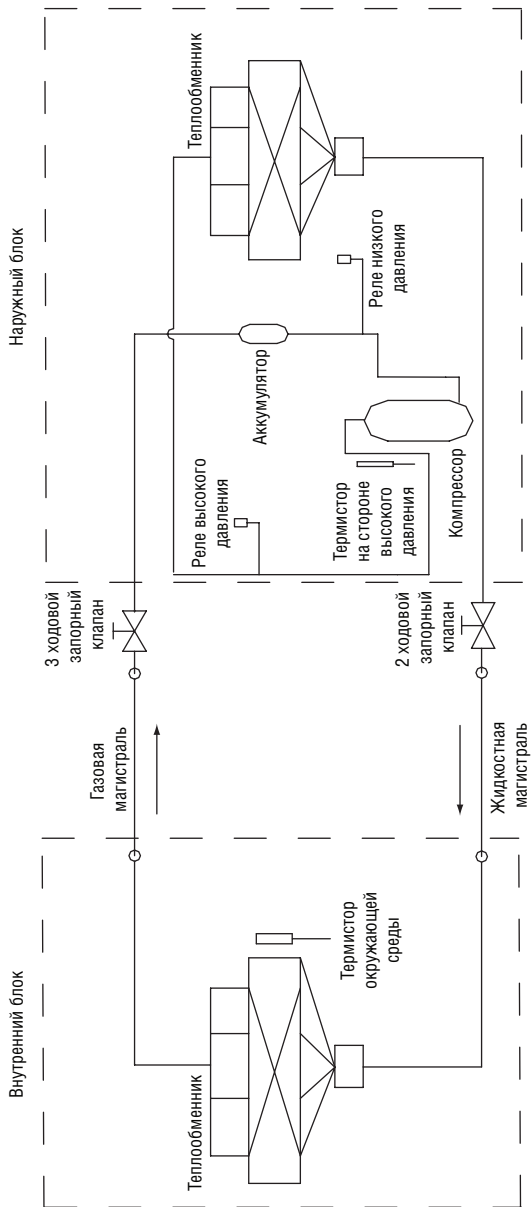
Универсальный тип

Подпотолочный тип

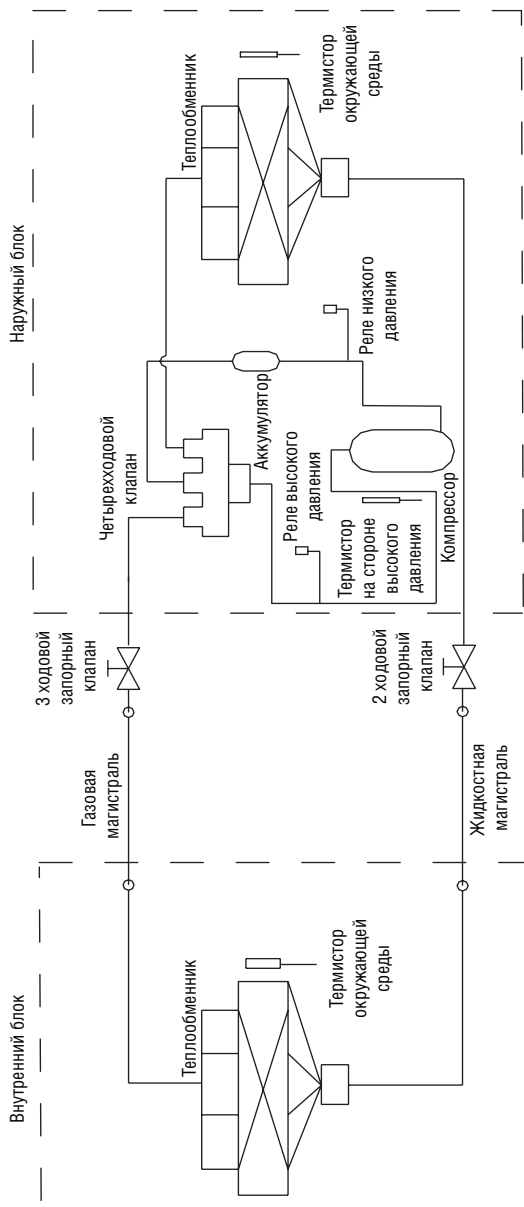
Колонный тип

Схемы холодильного контура

НРУ-42CF03, НРУ-42CV03



HPU-42HF03, HPU-42HV03



Характеристики датчиков

Таблица характеристик термисторов

Модель	Термистор	Характеристики
HPU-42CF03, HPU-42HF03	окружающего воздуха	R(25 °C)=23 кОм±2,5% B(25/50 °C)=4200К±3%
	на трубе	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700К±3%
	оттайки	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700К±3%
HPU-42CH03, HPU-42HI03	окружающего воздуха	R(25 °C)=23 кОм±2,5% B(25/50 °C)=4200К±3%
	на трубе	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700К±3%
	на стороне нагнетания	R(80 °C)=50 кОм±2,5% B(25/80 °C)=4450К±3%
	оттайки	R(25 °C)=5 кОм±3% B(25/50 °C)=3700К±3%
	наружного воздуха	R(25 °C)=5 кОм±3% B(25/50 °C)=4200К±3%
HPU-42CV03	окружающего воздуха	R(25 °C)=23 кОм±2,5% B(25/50 °C)=4200К±3%
	на трубе	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700К±3%
	на стороне нагнетания	R(80 °C)=50 кОм±2,5% B(25/80 °C)=4450К±3%
HPU-42HV03	окружающего воздуха	R(25 °C)=23 кОм±2,5% B(25/50 °C)=4200К±3%
	на трубе	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700К±3%
	на стороне нагнетания	R(80 °C)=50 кОм±2,5% B(25/80 °C)=4450К±3%
	на трубе наружного блока	R(25 °C)=5 кОм±1% B(25/50 °C)=3450К±1%
	наружного воздуха	R(25 °C)=5 кОм±1% B(25/50 °C)=3450К±1%
AP96NACAЕA / AU96NATAЕA	на трубе	R(25 °C)=10 кОм±3% B(25/50 °C)=3700К±3%
	окружающего воздуха	R(25 °C)=23 кОм±2,5% B(25/50 °C)=4200К±3%
	наружного воздуха	R(25 °C)=5 кОм±1% B(25/50 °C)=3450К±1%
	на трубе наружного блока	R(25 °C)=5 кОм±1% B(25/50 °C)=3450К±1%

R(25°C)=5 кОм±1% B(25/50°C)=3450К±1%

Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм
-20	47,12	7	12,08	34	3,368
-19	45,17	8	11,47	35	3,23
-18	43,24	9	10,9	36	3,098
-17	41,35	10	10,35	37	2,973
-16	39,49	11	9,837	38	2,845
-15	37,68	12	9,351	39	2,741
-14	35,92	13	8,892	40	2,633
-13	34,21	14	8,458	41	2,536
-12	32,56	15	8,048	42	2,432
-11	30,37	16	7,661	43	2,339
-10	29,44	17	7,295	44	2,25
-9	27,57	18	3,949	45	2,165
-8	26,57	19	6,622	46	2,084
-7	25,22	20	6,313	47	2,006
-6	23,94	21	6,021	48	1,932
-5	22,72	22	5,744	49	1,862
-4	21,55	23	5,482	50	1,793
-3	20,45	24	5,235	51	1,729
-2	19,39	25	5	52	1,667
-1	18,39	26	4,778	53	1,608

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
0	17,45	27	4,567	54	1,551
1	16,55	28	4,36	55	1,457
2	15,7	29	4,179	56	1,445
3	14,89	30	3,993	57	1,395
4	14,13	31	3,819	58	1,347
5	13,41	32	3,657	59	1,301
6	12,73	33	3,514	60	1,257

$R(25^{\circ}\text{C})=10 \text{ кОм}\pm 3\%$ $B(25/50^{\circ}\text{C})=3700\text{К}\pm 3\%$

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
-20	90,79	14	16,09	48	4,11
-19	85,72	15	15,38	49	3,97
-18	80,96	16	14,71	50	3,83
-17	76,51	17	14,08	51	3,7
-16	72,33	18	13,48	52	3,57
-15	68,41	19	12,9	53	3,45
-14	64,73	20	12,36	54	3,33
-13	61,27	21	11,84	55	3,22
-12	58,02	22	11,34	56	3,11
-11	54,97	23	10,87	57	3,11
-10	52,1	24	10,43	58	2,9
-9	49,4	25	10	59	2,81
-8	46,86	26	9,59	60	2,72
-7	44,46	27	9,21	61	2,63
-6	42,21	28	8,84	62	2,54
-5	40,08	29	8,48	63	2,49
-4	38,08	30	8,15	64	2,38
-3	36,19	31	7,83	65	2,3
-2	34,41	32	7,52	66	2,23
-1	32,73	33	7,23	67	2,16
0	31,14	34	6,95	68	2,09
1	29,64	35	6,68	69	2,03
2	28,22	36	6,43	70	1,96
3	26,4	37	6,19	71	1,9
4	25,61	38	5,97	72	1,85
5	24,41	39	5,73	73	1,79
6	23,27	40	5,52	74	1,73
7	22,2	41	5,32	75	1,68
8	21,18	42	5,12	76	1,63
9	20,21	43	4,93	77	1,58
10	19,3	44	4,75	78	1,54
11	18,43	45	4,58	79	1,49
12	17,61	46	4,42	80	1,45
13	16,83	47	4,26		

$R(25^{\circ}\text{C})=23 \text{ кОм} \pm 2,5\% \quad B(25/50^{\circ}\text{C})=4200\text{K} \pm 3\%$

Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм
-20	281,34	7	56,86	34	15,22
-19	263,56	8	53,91	35	14,56
-18	247,04	9	51,13	36	13,93
-17	231,66	10	48,51	37	13,34
-16	217,35	11	46,04	38	12,77
-15	204,02	12	43,72	39	12,23
-14	191,61	13	41,52	40	11,71
-13	180,04	14	39,45	41	11,22
-12	169,24	15	37,5	42	10,76
-11	159,17	16	35,66	43	10,31
-10	149,77	17	33,92	44	9,89
-9	140,99	18	32,27	45	9,49
-8	132,78	19	30,72	46	9,1
-7	125,11	20	29,25	47	8,74
-6	117,93	21	27,86	48	8,39
-5	111,22	22	26,54	49	8,05
-4	104,93	23	25,3	50	7,73
-3	99,04	24	24,12	51	7,43
-2	93,52	25	23	52	7,14
-1	88,35	26	21,94	53	6,86
0	83,5	27	20,94	54	6,6
1	78,94	28	19,99	55	6,34
2	74,67	29	19,09	56	6,1
3	70,65	30	18,23	57	5,87
4	66,88	31	17,42	58	5,65
5	63,33	32	16,56	59	5,44
6	60	33	15,92	60	5,24

 $R(80^{\circ}\text{C})=50 \text{ кОм} \pm 3\% \quad B(25/80^{\circ}\text{C})=4450\text{K} \pm 3\%$

Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм	Температура, °C	Сопротивление, кОм
-30	11600	1	1775	32	366
-29	10860	2	1680	33	349,3
-28	10170	3	1590	34	333,5
-27	9529	4	1506	35	318,4
-26	8932	5	1426	36	304,1
-25	8375	6	1351	37	290,5
-24	7856	7	1280	38	277,6
-23	7372	8	1214	39	265,3
-22	6920	9	1151	40	253,6
-21	6498	10	1092	41	242,5
-20	6104	11	1036	42	232
-19	5736	12	983,2	43	221,9
-18	5392	13	933,4	44	212,3
-17	5071	14	886,4	45	203,2

Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм	Температура, °С	Сопротивление, кОм
-16	4770	15	841,9	46	194,5
-15	4488	16	800	47	186,3
-14	4225	17	760,8	48	178,4
-13	3978	18	722,8	49	170,9
-12	3747	19	687,3	50	163,7
-11	3531	20	653,8	51	155,9
-10	3328	21	622	52	150,4
-9	3138	22	592	53	144,2
-8	2960	23	553,6	54	138,3
-7	2793	24	536,6	55	132,7
-6	2636	25	511,1	56	127,3
-5	2489	26	486,9	57	122,1
-4	2351	27	464	58	117,2
-3	2221	28	442,3	59	112,5
-2	2099	29	421,7	60	108
-1	1984	30	402,1	61	103,8
0	1877	31	383,6	62	99,68



The logo for Unjtary R22 features the word "Unjtary" in a stylized, bold, serif font. A small black triangle is positioned above the letter "j". To the right of the word, "R22" is written in a smaller, sans-serif font. The entire logo is set against a light gray background with a subtle, curved shadow effect.

Unjtary R22

Подбор системы

- Алгоритм подбора системы
- Пример подбора системы

Введение

Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация

Алгоритм подбора системы

Расчет теплопритоков в кондиционируемые помещения.

Предварительный выбор сплит-системы.

По теплопоступлениям в каждое кондиционируемое помещение Q_i подбираются типоразмеры внутренних блоков, при этом выбираются блоки, производительность которых наиболее близка и выше расчетной тепловой нагрузки при заданных параметрах.

Определение расстояния и перепада высот от наружного блока до внутреннего.

Получившиеся длины не должны превышать значения, указанные в таблице допустимых длин трасс.

Корректировка производительности наружного и внутренних блоков.

Необходимо провести корректировку производительности наружного и внутренних блоков в зависимости от внутренней и наружной температуры воздуха, длины трассы и перепада высот между блоками.

Если после корректировки мощности холодопроизводительность внутренних блоков будет меньше требуемой, то необходимо увеличить типоразмер этих блоков и повторить расчетный цикл.

Подбор системы трубопроводов.

Расчет дополнительного количества хладагента.

Выбор типа системы управления.

Выбор необходимых проводов для электрического подключения системы.

Система кондиционирования идеальна в работе, если при подборе кондиционера учтена мощность сплит-системы по отношению к особенностям помещения. Сплит-система создаст комфортные условия, только если подбор кондиционера проведен специалистом, а мощность системы достаточна для охлаждаемого пространства. Выбирая кондиционер, подумайте о том, где будет установлена Ваша климатическая техника и каким характеристикам она должна соответствовать. Не стоит руководствоваться исключительно ценой.

Алгоритм подбора сплит-систем полупромышленного типа

I-й этап - на этой стадии проектирования производят расчет теплопритоков с помощью соответствующих программ или вручную.

Упрощенная экспресс-методика расчета теплопритоков приведена ниже:

Для подбора необходимого по холодопроизводительности кондиционера надо рассчитать тепло, поступающее в помещение от солнечной радиации, освещения, людей, оргтехники и т. д.

Основные теплопритоки в помещение складываются из следующих составляющих:

$$Q = Q_1 + Q_2 + Q_3$$

1) Теплопритоки, возникающие за счет разности температур внутри помещения и наружного воздуха, а также солнечной радиации Q_1 , рассчитываются по формуле:

$$Q_1 = V \cdot q_{уд}$$

где $V = S \cdot h$ — объем помещения;

S — площадь помещения;

h — высота помещения;

$q_{уд}$ — удельная тепловая нагрузка, принимается:

30–35 Вт/м³ — если нет солнца в помещении,

35 Вт/м³ — среднее значение;

35–40 Вт/м³ — если большое остекление с солнечной стороны;

2) Теплопритоки, возникающие за счет находящейся в нем оргтехники Q_2 .

В среднем берется 300 Вт на 1 компьютер в полной комплектации (или 30% от потребляемой мощности оборудования).

3) Теплопритоки, возникающие от людей, находящихся в помещении Q_3 .

Обычно для расчетов принимается:

1 человек — 100 Вт (для офисных помещений),

100–300 Вт (для ресторанов и помещений, где люди занимаются физическим трудом).

К подсчитанным теплопритокам рекомендуется прибавлять 20% на неучтенные теплопритоки:

$$Q_{общ} = (Q_1 + Q_2 + Q_3) \cdot 1,2 \text{ Вт}$$

В случае использования в помещении дополнительного тепловыделяющего оборудования (электроплит, производственного оборудования и т.п.) соответствующая тепловая нагрузка должна быть также учтена в данном расчете.

Холодопроизводительность требуемой модели кондиционера должна быть наиболее близкой, но выше расчетной тепловой нагрузки при соответствующих условиях.

Далее полученный результат должен быть скорректирован по таблицам и графикам, приведенным в разделе Технические характеристики (коррекция мощности системы в зависимости от температуры наружного воздуха и от температуры воздуха в помещении).

Для расчета реальной производительности необходимо скорректированное значение производительности умножить на коэффициенты корректировки производительности в зависимости от длины трассы и от перепада высот между наружным и внутренним блоком.

Коэффициент коррекции производительности внутреннего блока в зависимости от эквивалентной длины трассы определяется в соответствии с таблицей:

Эквивалентная длина трассы, м	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Режим охлаждения	1,0	0,99	0,975	0,965	0,95	0,94	0,925	0,915	0,9	0,89
Режим обогрева	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,995	0,995	0,99	0,99	0,985

Эквивалентная длина трассы = Реальная длина трассы + (0,2 * количество поворотов, изгибов и петель)

Коэффициент коррекции производительности внутреннего блока в зависимости от перепада высот определяется в соответствии с таблицей:

Перепад высот, м	5	10	15	20	25	30
Коэффициент	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94

II-й этап - подбор типа внутренних блоков в соответствии с особенностями помещения (касетный, канальный, напольно-подпотолочный или колонный);

III-й этап - разработка схемы расположения внутренних и наружных блоков с учётом типа внутреннего блока, массы оборудования;

IV-й этап - расчёт длины фреоновой магистрали (общей протяженности трубопровода) и перепада по высоте, также расчет количества дозаправляемого фреона;

V-й этап - подбор автомата защиты и сечения межблочных и силовых кабелей;

VI-й этап - определение способа отвода конденсата (принудительно при помощи дренажной помпы или самотёком);

При работе кондиционера в режиме охлаждения во внутреннем блоке образуется конденсат, поэтому необходимо предусмотреть отвод конденсата (дренажа) от внутреннего блока. Дренаж рекомендуется подключить к системе существующей канализации. При этом дренажную трассу обязательно необходимо прокладывать с постоянным уклоном (10 мм на 1 м длины). В некоторых случаях для обеспечения необходимого перепада нужно установить на дренажной линии специальный дренажный насос, который обеспечит необходимый напор в системе отвода конденсата.

Пример подбора системы

Введение

Технические характеристики

Подбор системы

Установка системы

Эксплуатация



Установка системы

- Меры по обеспечению безопасности
- Порядок монтажа
- Адресация внутренних блоков
- Настройка DIP-переключателей на платах управления
- Диагностика системы



Меры по обеспечению безопасности

Для обеспечения правильного монтажа внимательно изучите данные Меры по обеспечению безопасности.

В данном руководстве меры предосторожности подразделяются на предупреждения и предостережения. Следите за соблюдением всех указываемых мер предосторожности – все они важны для обеспечения безопасности.

Предупреждения: несоблюдение любого из Предупреждений может привести к таким последствиям, как серьезные травмы или гибель людей.

Предостережения: несоблюдение любого из Предостережений может привести к серьезным последствиям.

По окончании монтажа проверьте правильность его выполнения. Предоставляйте пользователю соответствующие инструкции по использованию оборудования и уходу за ним.

Предупреждения

1. Сплит-система может использоваться как в квартире, так и в офисе или ресторане. Монтаж должен осуществляться дилером или другим квалифицированным в этой области специалистом. Нарушение правил монтажа может привести к утечке хладагента, воды, вызвать поражение электрическим током или явиться причиной пожара.
2. Устанавливайте кондиционер согласно инструкциям по монтажу. Неправильный монтаж может привести к утечке хладагента, воды, вызвать поражение электрическим током или явиться причиной пожара.
3. Если блок устанавливается в небольшом помещении, необходимо принять меры к тому, чтобы концентрация хладагента в случае его утечки не превысила предельно допустимую норму. При превышении допустимой нормы в случае утечки может возникнуть кислородная недостаточность.
4. Устанавливайте кондиционер на прочном основании, способном выдержать вес блока. Несоответствующее основание или неправильный монтаж может привести к травмам при падении блока с основания.
5. Электрический монтаж следует выполнять согласно руководству по монтажу, строго придерживаясь государственных правил электрического монтажа либо утвержденных нормативных документов. Недостаточная мощность цепи силового электропитания и неправильно выполненные электрические соединения могут вызвать поражение электрическим током или явиться причиной пожара.
6. Следите за тем, чтобы использовалась отдельная цепь питания. Ни в коем случае не пользуйтесь источником питания, обслуживающим также другое электрическое оборудование.
7. Для электрической проводки используйте кабель, длина которого должна покрывать все расстояние без наращиваний. Не пользуйтесь удлинителями. Не подключайте к источнику питания другие нагрузки. Несоблюдение данных правил может привести к перегреву, вызвать поражение электрическим током или явиться причиной пожара.
8. Для электрических соединений между внутренними и наружными блоками используйте провода указанных типов. Надежно закрепляйте провода межблочных соединений таким образом, чтобы на их контактные выводы не воздействовали никакие внешние механические напряжения. ненадежные соединения или закрепления могут привести к перегреву клемм, вызвать поражение электрическим током или явиться причиной пожара.
9. После подключения проводов межблочных соединений и проводов силового питания расправьте кабели таким образом, чтобы они не создавали ненужного давления на крышки или панели электрических блоков. Закройте провода крышками. Неправильный монтаж может привести к перегреву клемм, вызвать поражение электрическим током или явиться

ся причиной пожара.

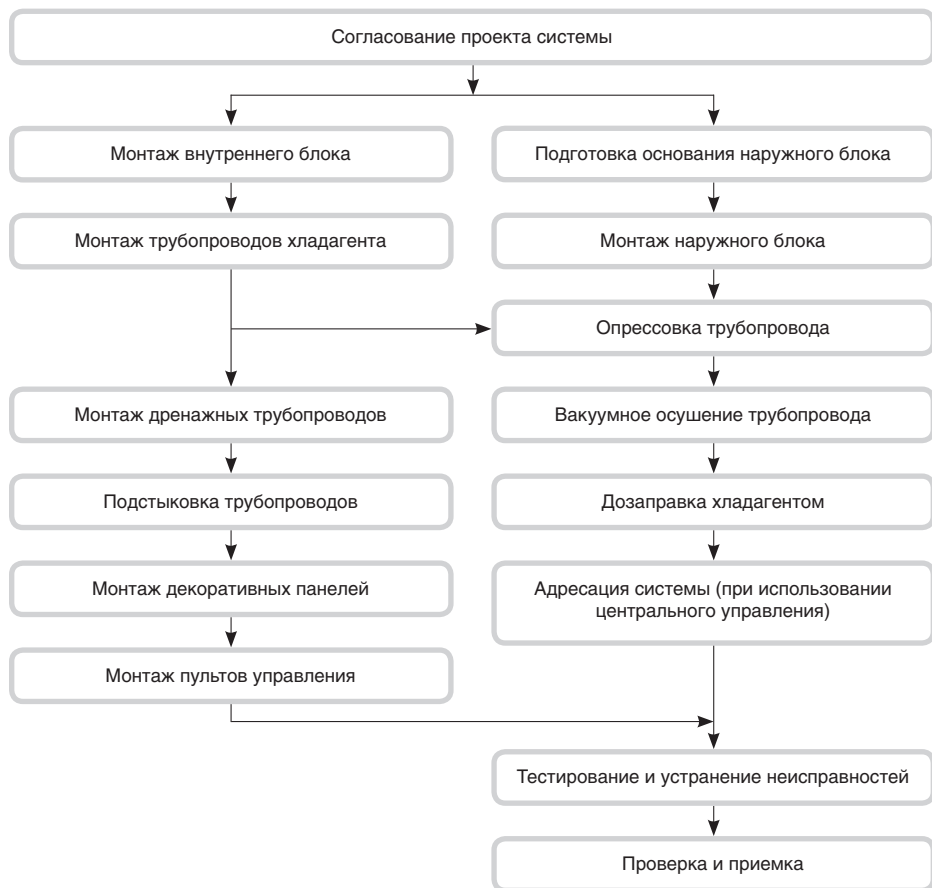
10. Если во время монтажа происходит утечка хладагента, проветрите помещение. Под воздействием пламени хладагент выделяет ядовитый газ.
11. По окончании всех монтажных работ убедитесь в отсутствии утечек хладагента.
12. Следите за тем, чтобы использовались монтажные компоненты из комплекта поставки или из рабочей спецификации. Использование других компонентов чревато возможностью ухудшения работы, утечки воды, поражения электрическим током или пожара.
13. Проверьте наличие заземления. Не заземляйте блок присоединением к трубе коммунальной службы, к разряднику или к телефонному заземлению. Ненадлежащее заземление может привести к поражению электрическим током. Сильные всплески токов от молнии или от других источников могут вызвать повреждения кондиционера.
14. Проконтролируйте установку выключателя тока утечки заземления. Отсутствие выключателя тока утечки заземления может явиться причиной поражения электрическим током.

Предостережения

1. Не устанавливайте кондиционер в местах, где существует опасность скопления горючих газов. Если газ вытекает и накапливается около блока, это может привести к пожару.
2. Проводите монтаж дренажного трубопровода в соответствии с инструкцией по монтажу. Во избежание образования конденсата трубы следует изолировать. Нарушение правил подключения соединения трубопровода может привести к затоплению помещений.

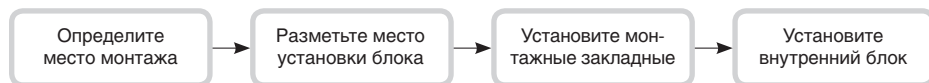
Порядок монтажа

Последовательность монтажа



Монтаж внутренних блоков

Порядок проведения операций:

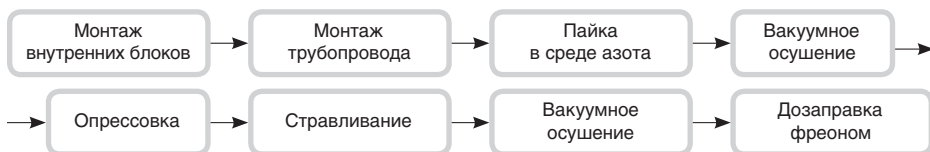


Примечания:

1. Крюк должен быть достаточно прочным, чтобы выдержать вес внутреннего блока.
2. Перед монтажом внутренних блоков произведите их проверку.
3. Следует обращать внимание на главные элементы, такие как трубопроводы.
4. Обеспечьте достаточное пространство для проведения технического обслуживания.
5. Обеспечьте место для осмотра.

Трубопровод хладагента

Порядок проведения операций:



Дренажный трубопровод

Порядок проведения операций:



Электромонтажные работы

1. Электропроводка системы управления: обратите внимание на совместимость. Если данная электропроводка прокладывается параллельно силовому проводу, то во избежание появления сигнала помех сохраняйте между проводами определенное расстояние (не менее 300 мм).
2. Силовой провод: правильно выбирайте сетевой размыкатель, параметры провода и т. д. Как внутренний, так и наружный блоки должны быть надежно заземлены. Силовой провод и сигнальный провод не должны переплетаться.

Прокладка трубопровода внутреннего блока

Примечание. Расположите воздуховыпускные отверстия так, чтобы не допустить перемещения воздуха по кратчайшему пути. Убедитесь, что статическое давление находится в допустимом диапазоне. Установите фильтры предварительной очистки воздуха так, чтобы их можно было легко снимать и промывать. Проведите опрессовку трубопроводов.

Монтаж теплоизоляции

Порядок проведения операций:



Примечание. Работы по монтажу теплоизоляции в местах соединений деталей развальцовкой и в местах подсоединения рефнетов-разветвителей должны выполняться по завершении опрессовки.

Монтаж наружного блока

Порядок проведения операций:



Примечания:

1. По периметру фундамента должен быть размещен сточный желоб для отвода накопившейся воды.
2. В случае установки наружных блоков на крыше здания убедитесь в ее достаточной прочности и примите меры к тому, чтобы не нарушить ее водонепроницаемость.

Монтаж наружных блоков

Поверхность, на которую устанавливается наружный блок кондиционера, должна быть жесткой, чтобы избежать возникновения повышенного шума и вибрации.

Если в месте установки наружного блока кондиционера бывает сильный ветер, необходимо установить ветрозащитный экран. В противном случае нарушается температурный режим теплообменника наружного блока.

При установке наружного блока на горизонтальной поверхности (например, на крыше), необходимо использовать специальную подставку.

При подвешивании наружного блока кондиционера на стену используются специальные кронштейны, их крепление к стене должно быть прочным, устойчивым и надежным, соответствовать техническим требованиям. Подвешивать блок можно на кирпичную или бетонную стену или стену аналогичной прочности. Соединение крепежного кронштейна с кондиционером также должно быть прочным и надежным. Сам блок должен располагаться строго горизонтально.

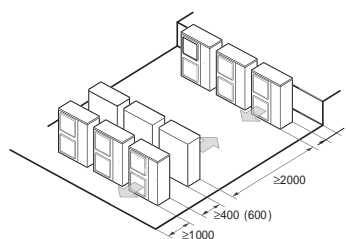
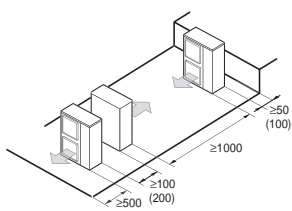
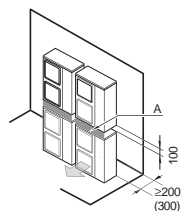
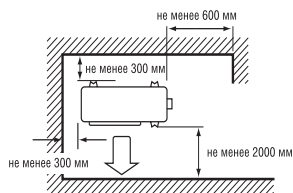
Убедитесь, что тепло от конденсатора отводится беспрепятственно. Воздушный поток должен беспрепятственно проходить через теплообменник наружного блока кондиционера.

Если над внешним блоком установлен навес, защищающий его от дождя и солнечных лучей, убедитесь, что он не мешает отводу тепла от конденсатора. Выберите такое направление выхода воздуха из наружного блока, чтобы воздушный поток не встречал препятствий. Свободное пространство сзади и справа от наружного блока должно быть не менее указанных на рисунке величин. Входящий и выходящий из кондиционера потоки воздуха не должны быть направлены на животных и растения. Место должно быть удобным для монтажа, сухим, с хорошим доступом воздуха, но без сильного ветра.

Поверхность, на которую устанавливается наружный блок кондиционера, должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать его вес. Наружный блок надо размещать так, чтобы не создавался сильный шум и вибрация. Шум и воздушный поток от наружного блока не должны мешать соседям владельца кондиционера (не размещайте блок возле соседских окон).

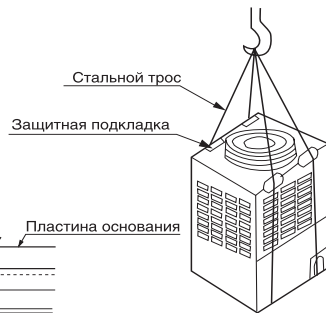
Если наружные блоки устанавливаются друг над другом – необходимо обеспечить расстояние между ними минимум 100 мм, что необходимо для прокладки дренажного трубопровода верхнего блока.

В случае установки нескольких блоков в ряд (например, на крыше) соблюдайте рекомендуемые расстояния между ними.

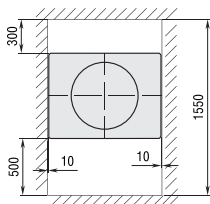
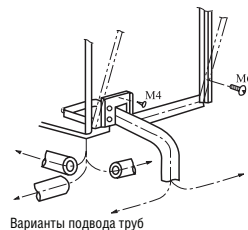
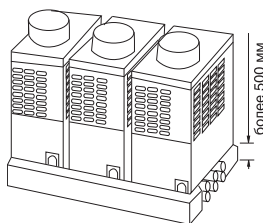
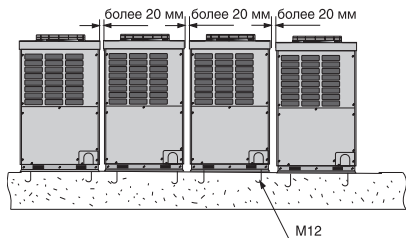
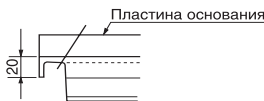


При монтаже наружных блоков AU96NATAEA соблюдайте следующие рекомендации:

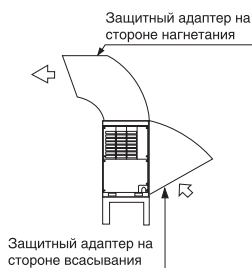
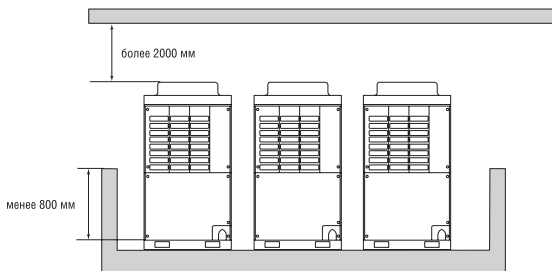
1. Всегда решайте заранее, как оборудование будет вноситься в здание. При подъеме агрегат должен быть закреплен с помощью стального кабеля диаметром свыше 6 мм. При перемещении необходимо защитить агрегат от повреждений, уложив в местах контакта блока со стропами прокладки, также обращайте внимание на положение центра тяжести.



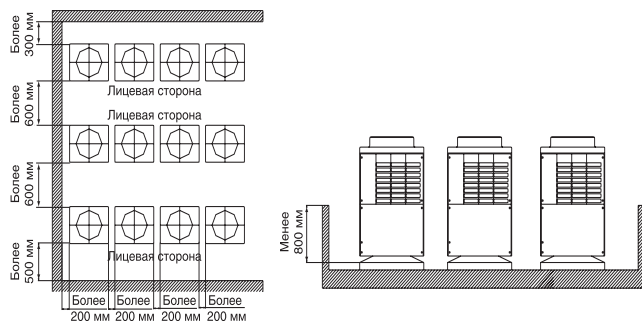
2. Основание для установки блока должно быть прочным во избежание излишних вибраций и шумов. Если агрегат устанавливается на крыше, проверьте, обладает ли она достаточной прочностью и хорошо ли стекает вода. При нижнем боковом подключении трубопровода и монтаже агрегата на выносной раме толщина данной рамы должна составлять более 500 мм.



3. На высоте 2 м от блока не должно быть никаких помех движению воздуха. В противном случае необходимо установить адаптер, отклоняющий воздушный поток. При монтаже наружного блока оставьте достаточно места для технического обслуживания (не более 800 мм).



4. При монтаже нескольких наружных блоков устанавливайте их рядами, соблюдая рекомендуемые установочные размеры.



Монтаж внутренних блоков

Перед принятием решения о месте установки получите согласие пользователя.

В этом руководстве нельзя учесть всех возможных случаев, поэтому при появлении у вас каких-либо вопросов свяжитесь с ближайшим сервисным центром компании-дистрибьютора или авторизованным дилером, представляющим компанию Haier.

Выбор места установки

Внутренний блок должен устанавливаться в таких местах, где обеспечена равномерная циркуляция холодного и теплого воздуха.

Не следует использовать для установки следующие места:

- с высокой концентрацией соли в воздухе (приморская зона);
- с высокой концентрацией сернистых газов;
- с повышенной концентрацией масел (включая механические масла) и пара;
- места, где используются органические растворители;
- места, где установлены машины, генерирующие высокочастотные электромагнитные волны;
- рядом с дверью или окном, где возможен контакт с наружным воздухом с высоким содержанием влаги (легко образуется конденсат);
- места, где часто используются специальные аэрозоли.

Монтаж внутреннего блока кассетного типа

Место установки внутреннего блока

Расстояние между отверстием для выпуска воздуха и полом должно быть не более 2,7 м. В случае когда высота установки превышает 2,7 м, снижается эффективность обогрева.

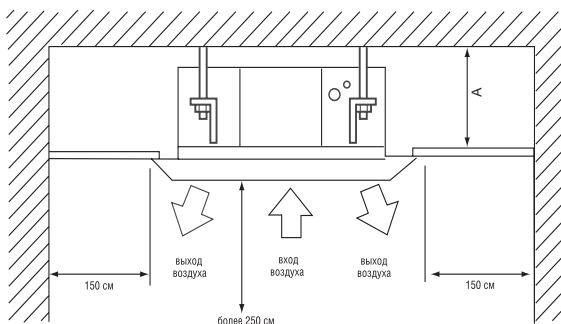
Выберите подходящие места, из которых выходящий воздух может распространяться на все помещение. Для соединения внутреннего и наружного блоков должна быть обеспечена возможность вывода через стену здания соединительных труб, дренажной трубы и соединительных проводов.

Модель	А, мм
НВU-18CF03, НВU-18HF03, НВU-28CH03, НВU-28CH03, НВU-28CF03, НВU-28HF03	280
НВU-42CH03, НВU-42CI03, НВU-42HI03, НВU-42CF03, НВU-42HF03	320

Не размещайте под блоком телевизор, аппаратуру, картины, пианино, радиоприемник и т.п., чтобы избежать повреждения их конденсатом.

После выбора места установки выполните следующие процедуры:

Просверлите отверстие в стене, затем проложите медные трубы и межблочные провода в гофрированном шланге из ПВХ, который можно купить отдельно. Отверстие должно иметь уклон вниз наружу с градиентом не менее 1/100. Перед сверлением убедитесь, что на выходе планируемого отверстия нет препятствий.



Процедура установки внутреннего блока

⚠ Предупреждения

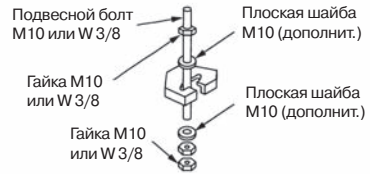
Убедитесь, что поверхность, к которой крепится кондиционер, достаточно прочная и выдержит его вес. Если поверхность недостаточно прочная, кондиционер может упасть и стать причиной травм людей. Неправильный монтаж может привести к падению кондиционера и несчастным случаям. Переноса внутренний блок без упаковки, держитесь только за 4 металлических подвеса. Не поднимайте блок, держа за другие его части (патрубки, резиновые части, теплоизоляцию и т.д.)

1. Если подвесной потолок уже имеется - проделайте вырез в потолке в нужном месте, при этом зазор между корпусом блока и подвесным потолком не должен превосходить 35 мм. Размеры для выреза указаны на картонном трафарете находящемся в заводской упаковке. Прорезав вырез, подведите к блоку трубопроводы хладагента, дренажный шланг и кабели. Когда вырез сделан, потолочные балки, возможно, придется укрепить, чтобы исключить прогиб и вибрации потолка. При необходимости проконсультируйтесь с представителями строительной организации.

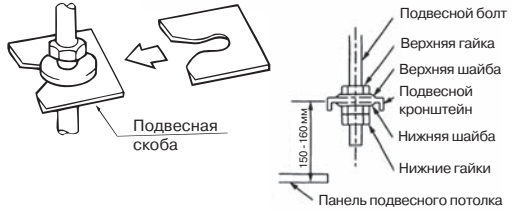
2. Произведите разметку под крепежи кассетного блока на перекрытии. Используйте подвесные болты типоразмера М10. В зависимости от материала перекрытия используйте соответствующий крепеж стороннего производителя.

Новая (возводимая) бетонная стена	Стальная стена (перегородка)	Старая бетонная стена
Используйте анкерные болты или болты со вставными держателями. Крепление Крепление Анкерный болт для подвеса трубы	Используйте существующие опорные уголки или установите новые. Подвесной болт Опорный уголок	Используйте вставные крепления или болты.

3. Накрутите верхнюю гайку M10 на подвесной болт (примерно на 170-190 мм. от подвесного потолка), наденьте две плоские шайбы M10 и накрутите нижнюю гайку M10 на подвесной болт (примерно на 150 мм от подвесного потолка).

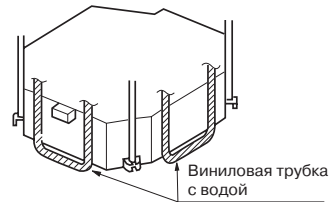


4. Сначала произведите примерку установки внутреннего блока. Наденьте подвесную скобу на монтажный болт. С верхней и нижней сторон надежно закрепите скобу с помощью гаек с шайбами. Затяните гайки, крепящие скобу.



5. Закрепите картонный трафарет с помощью прилагаемых винтов к блоку - на трафарете указан центр потолочной ниши. Центр блока отмечен также на его корпусе. По краям картонного трафарета указана высота потолка. Отрегулируйте высоту установки блока в соответствии с этими указаниями. При этом зазор между краем подвесного потолка и боковыми краями блока должен быть 10-35 мм со всех четырех углов.

6. Убедитесь, что блок установлен горизонтально. Не допускайте перекоса блока. Внутренний блок имеет встроенный дренажный насос с поплавковым датчиком уровня. (Если блок наклонен в сторону, противоположную направлению стекания конденсата, поплавковый датчик будет работать неверно, что приведет к вытеканию конденсата из блока.) С помощью уровня или виниловой трубки, заполненной водой, убедитесь, что все четыре угла блока расположены в горизонтальной плоскости.



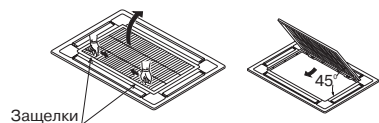
7. После окончательной установки кассетного блока подключите фреоновые, межблочные провода, и дренажную магистраль.

Процедура установки лицевой панели

⚠ Предупреждение

Не кладите панель лицевой частью на пол или на выпуклые поверхности, не прислоняйте к стене. Не допускайте падения панели или ударов по ней. Устанавливайте панель после всех подключений и проверки работы дренажного насоса.

1. Снимите решетку на притоке воздуха. Для этого одновременно продвиньте две защелки сетки к центру и потяните их вверх, затем вытяните решетку под углом примерно 45° и снимите ее.

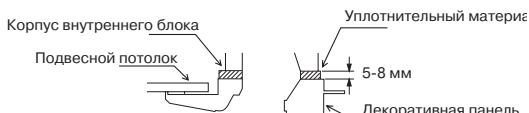
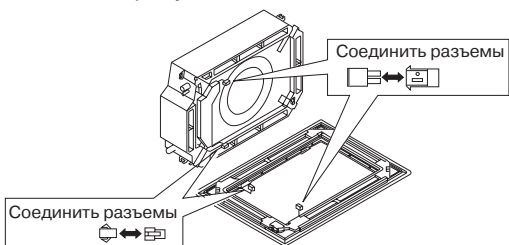
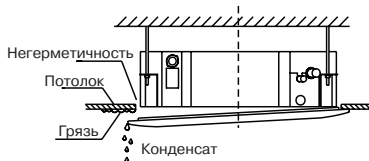


2. Снимите монтажные крышки с четырех углов.

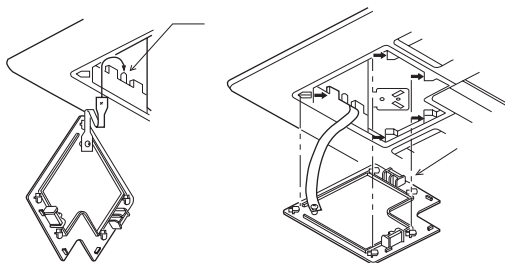
3. Соедините электрические разъемы внутреннего блока и панели.

4. Закрепите четыре защелки панели к соответствующим защелкам на кассетном блоке и отрегулируйте положение панели.

5. Притяните панель винтами. Соединительные секции лицевой панели, поверхность потолка и внутренний блок должны плотно прилегать друг к другу. Даже небольшой зазор между ними приведет к утечке воздуха и конденсации влаги на поверхности подвесного потолка.



6. Установите на панель решетку воздухозабора и вставьте монтажные крышки.



Монтаж внутреннего блока канального типа

Место установки внутреннего блока

Место установки блока должно отвечать всем нижеперечисленным условиям и должно быть согласовано с клиентом:

Блок должен быть размещен так, чтобы выходящий из него поток воздуха и издаваемый им шум не беспокоили окружающих.

Необходимо обеспечить оптимальное распределение воздуха по всему помещению.

Для циркуляции воздуха не должно быть препятствий.

Конденсирующаяся влага должна беспрепятственно отводиться дренажной системой.

Подвесной потолок не должен иметь заметного уклона.

Должно быть достаточно свободного места для обслуживания и ремонта блока.

Длина трубопроводов, соединяющих внутренние и наружные блоки, не должна превышать допустимых пределов.

Наружные и внутренние блоки, кабели питания и линии управления должны находиться не ближе 1 метра от радио- и телевизионных приемников. Это необходимо для предотвращения помех в работе этих электроприборов. В зависимости от условий генерации электромагнитных волн помехи возможны даже в том случае, когда расстояние превышает 1 метр.

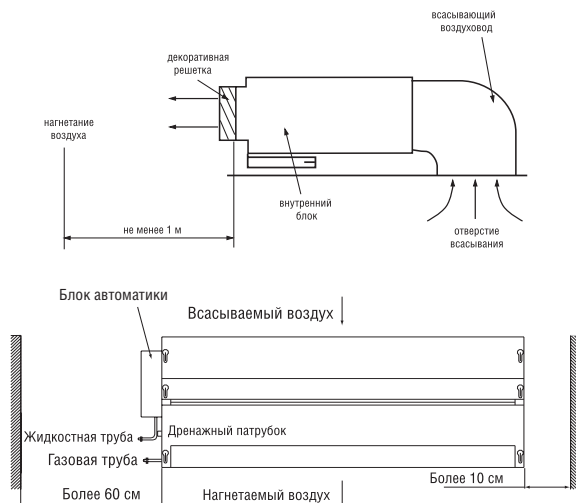
Не размещайте под внутренним блоком предметы, чувствительные к влаге. Вода может конденсироваться на блоке, если влажность воздуха превышает 80%, или капать из него, если засорилось дренажное отверстие.

Не размещайте нагревательные приборы непосредственно под внутренним блоком.

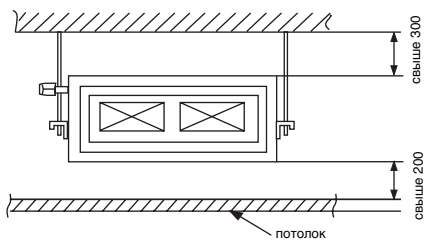
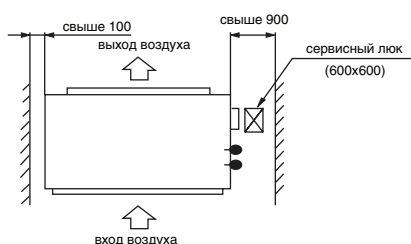
В этом случае возможна деформация корпуса блока.

Блоки следует устанавливать в помещениях с высотой потолков не более 3 метров.

Необходимое место для установки низконапорного блока



Необходимое место для установки высоконапорного блока

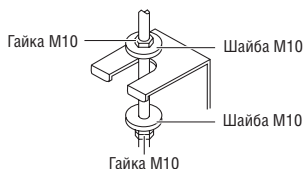


Процедура установки внутреннего блока

⚠ Предупреждение

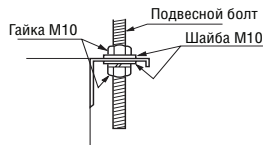
Убедитесь, что поверхность, к которой крепится кондиционер, достаточно прочная и выдержит его вес. Если поверхность недостаточно прочная, кондиционер может упасть и стать причиной травм людей. Неправильный монтаж может привести к падению кондиционера и несчастным случаям. Переноса внутренний блок без упаковки, не держитесь за патрубки, резиновые части, теплоизоляция и т.д.

1. Произведите разметку под крепежи кассетного блока на перекрытии. Используйте подвесные болты типоразмера M10. В зависимости от материала перекрытия используйте соответствующий крепеж стороннего производителя.



Новая (возводимая) бетонная стена	Стальная стена (перегородка)	Старая бетонная стена
Используйте анкерные болты или болты со вставными держателями.	Используйте существующие опорные уголки или установите новые	Используйте вставные крепления или болты
<p>Крепление Крепление Анкерный болт для подвеса трубы</p>	<p>Подвесной болт Опорный уголок</p>	

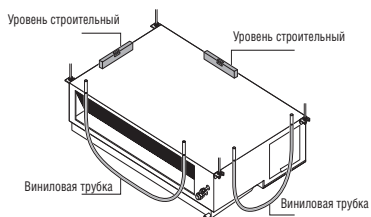
2. Накрутите верхнюю гайку M10 на подвесной болт, наденьте две плоские шайбы M10 и накрутите нижнюю гайку M10 на подвесной болт так, чтобы между гайками было 20-30 мм.



3. Наденьте подвесную скобу на монтажный болт и надежно закрепите ее сверху и снизу с помощью гаек с шайбами.

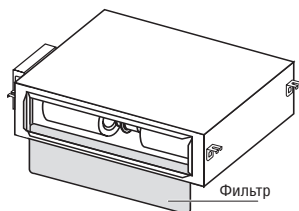
4. Не допускайте наклона блока.

Если блок будет установлен с наклоном против направления потока конденсата, из дренажного поддона будет капать вода. С помощью уровня или заполненной водой виниловой трубки проверьте, чтобы все четыре угла блока были расположены в горизонтальной плоскости.



5. В целях предотвращения скопления пыли на теплообменнике устанавливается воздушный фильтр. Фильтрация воздуха позволяет продлить срок службы блока.

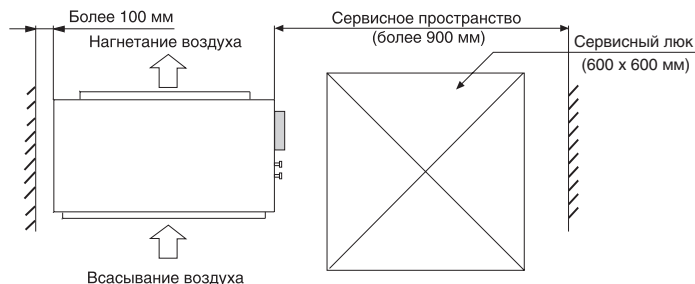
6. В целях улучшения технического обслуживания внутренних блоков необходимо заранее предусмотреть сервисные люки. Смотровой люк используется для технического обслуживания кондиционера сервисным специалистом. Рекомендуемый размер люка составляет 600 x 600 мм рядом с электрическим блоком управления.



Процедура установки воздуховодов

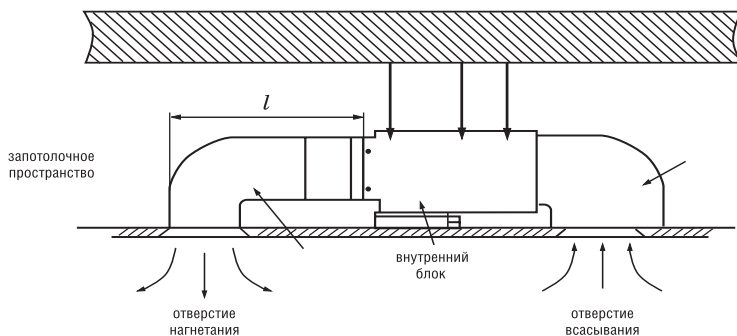
⚠ Предупреждение

Пожалуйста, проконсультируйтесь с сервисной службой Вашего дилера по вопросу установки всасывающего и нагнетательного воздуховодов. Проведите расчёт требуемого напора, создайте эскизные чертежи подводных и отводных каналов и выберите подходящие воздуховоды соответствующей длины и диаметра. Делайте воздуховоды как можно меньшей длины. Поворотов воздуховода должно быть как можно меньше. Воздуховоды нагнетания должны быть теплоизолированы. Воздуховыпускное отверстие должно находиться в месте, где воздухораспределение осуществляется наилучшим образом.



1. Длина воздуховодов подсоединяемых к внутреннему блоку зависит от номинальной скорости работы вентилятора (напора). У низконапорных моделей есть возможность выбора различных номинальных скоростей вентилятора. На заводе предустановленна стандартная скорость вращения. Для выбора высокой скорости вентилятора необходимо поменять порядок подключения проводов на клеммной колодке между электронной платой и мотором вентилятора.

Стандартная скорость вентилятора (установлено на заводе)				Высокая скорость вентилятора			
Со стороны электронной платы	желтый	белая	белая	желтый	белая	красная	желтый
	черный			оранжевый			черный
	синий			черный			синий
	красный			синий			красный
Со стороны мотора вентилятора				Со стороны мотора вентилятора			



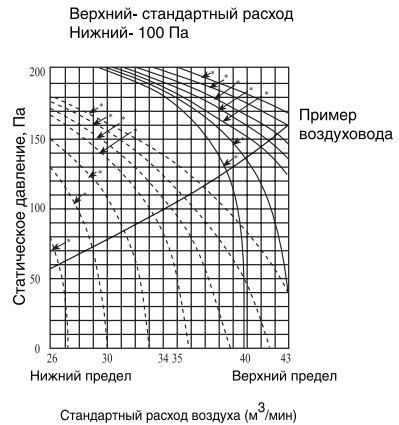
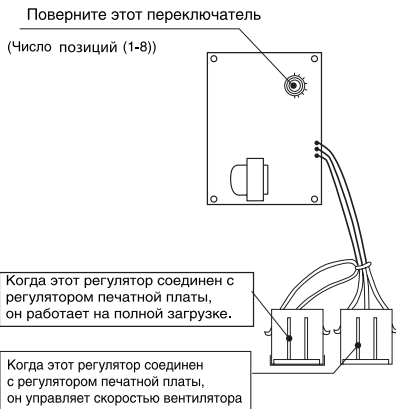
$l \leq 1$ м (подключение белой колодки – низкий напор); $l \leq 5$ м (подключение красной колодки – средний напор)

Модель	Стандартная скорость	Высокая скорость
HDU-18,28	0 Па	30 Па

2. При расчете общей длины воздуховода для высоконапорного канального кондиционера необходимо учитывать расход воздуха через воздуховод при условии 1 Па на 1 м длины, общую длину прямолинейных участков, потери на остальных участках воздуховода. Например, для воздуховода квадратного поперечного сечения со стороной 250 мм:

Расчет сопротивлений по воздуховоду	
Прямолинейный участок	рассчитывается как 1-5 Па на 1 м длины
Перегибы	потери при каждом повороте соответствуют потерям по длине 3-4 м прямолинейного участка
Выход воздуха	25 Па
Смесительная камера	каждая по 50 Па
Воздухозаборная решётка (с учётом фильтра)	каждая 40 Па

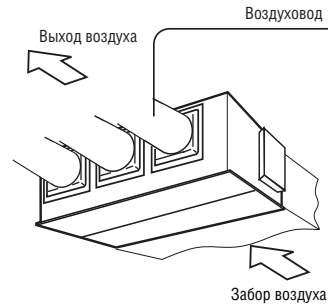
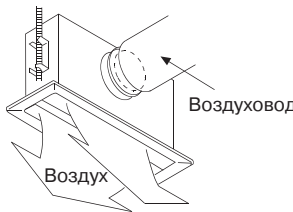
При этом в высоконапорных моделях есть возможность более точной регулировки напора подаваемого воздуха за счет изменения напряжения на линии питания вентилятора с помощью восьмипозиционного регулятора.



Позиция	Напряжение
1	132-139
2	151-158
3	168-175
4	184-190
5	196-203
6	205-211
7	212-218
8	220

Для этого необходимо поменять клеммные колодки между вентилятором и платой управления. Произведите предварительный расчет расхода воздуха и в соответствии с графиком выберите необходимую позицию переключателя. После пробного включения и контрольного замера расхода воздуха можно откорректировать расход - изменив положение регулятора в большую или меньшую сторону.

3. Определившись с размерами воздуховода, соедините патрубок входа воздуха с магистралью подвода воздуха, а патрубок выпуска воздуха - с магистралью отвода воздуха. При использовании жестких воздуховодов все соединения между магистральными трубопроводами и патрубками системы кондиционирования воздуха должны быть гибкими - для



Пример не правильного изгиба



Правильно

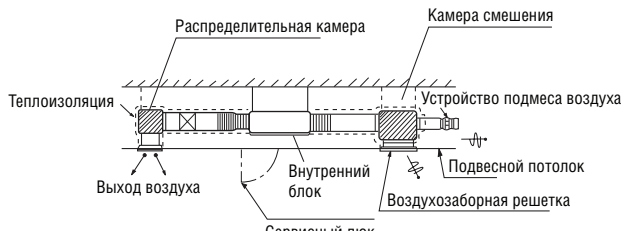


избегания появления излишнего шума и вибрации.

Магистраль отвода охлажденного воздуха должна быть теплоизолирована. При

использовании гибких воздуховодов не допускайте лишних изгибов и поворотов под углом $\geq 90^\circ$ - это позволит уменьшить лишнее аэродинамическое сопротивление. На магистрали отвода охлажденного воздуха воздухораспределительные короба и гибкие воздуховоды должны быть также теплоизолированы.

4. Воздуховод для подмеса свежего воздуха подсоединяются к камере смешения на магистрали подвода воздуха. Не осуществляйте подмес непосредственно в подпотолочное пространство. Не используйте его в качестве воздуховода.



Монтаж внутреннего блока универсального и подпотолочного типов

Место установки внутреннего блока

Место установки блока должно отвечать всем нижеперечисленным условиям и должно быть согласовано с клиентом:

Блок должен быть размещен так, чтобы выходящий из него поток воздуха и издаваемый им шум не беспокоили окружающих.

Необходимо обеспечить оптимальное распределение воздуха по всему помещению.

Для циркуляции воздуха не должно быть препятствий.

Конденсирующаяся влага должна беспрепятственно отводиться дренажной системой.

Подвесной потолок не должен иметь заметного уклона.

Должно быть достаточно свободного места для обслуживания и ремонта блока.

Длина трубопроводов, соединяющих внутренние и наружные блоки, не должна превышать допустимых пределов.

Наружные и внутренние блоки, кабели питания и линии управления должны находиться не ближе 1 метра от радио- и телевизионных приемников. Это необходимо для предотвращения помех в работе этих электроприборов. В зависимости от условий генерации электромагнитных волн помехи возможны даже в том случае, когда расстояние превышает 1 метр.

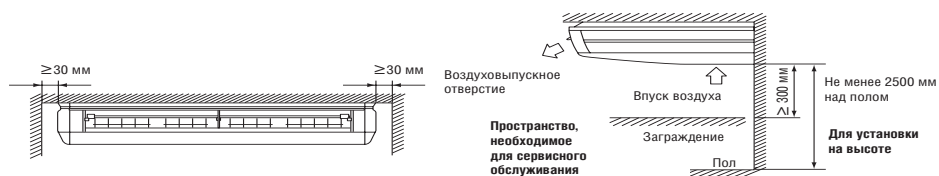
Не размещайте под внутренним блоком предметы, чувствительные к влаге. Вода может конденсироваться на блоке, если влажность воздуха превышает 80%, или капать из него, если засорилось дренажное отверстие.

Не размещайте нагревательные приборы непосредственно под внутренним блоком.

В этом случае возможна деформация корпуса блока.

Блоки следует устанавливать в помещениях с высотой потолков не более 3 метров

Необходимое место для установки универсального блока



Процедура установки внутреннего блока

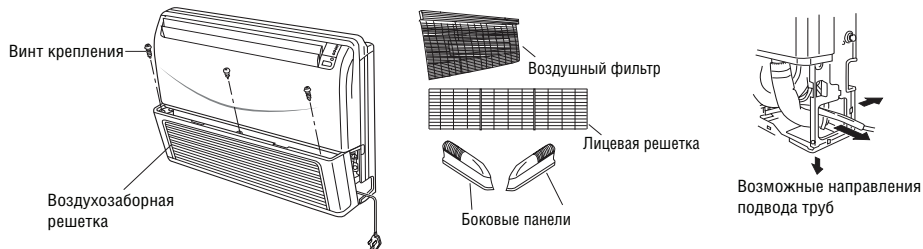
⚠ Предупреждение

Убедитесь, что поверхность, к которой крепится кондиционер, достаточно прочная и выдержит его вес. Если поверхность недостаточно прочная, кондиционер может упасть и стать причиной травм людей.

Неправильный монтаж может привести к падению кондиционера и несчастным случаям.

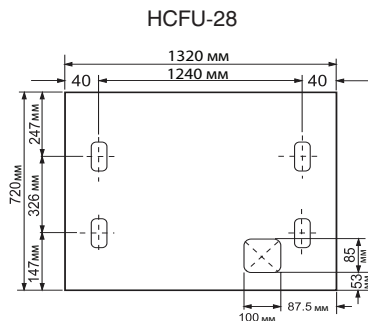
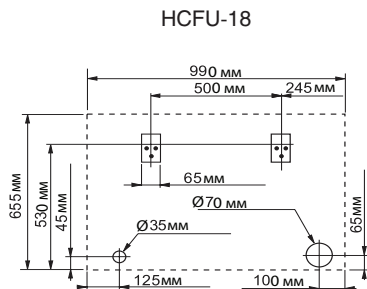
Переноса внутренний блок без упаковки не поднимайте блок держась за патрубки, резиновые части, теплоизоляцию и т.д.

1. Перед установкой внутреннего блока выньте фильтр, откройте и снимите воздухозаборную решетку, затем снимите боковые панели. Выберите оптимальное направление для прокладки трассы и дренажной магистрали.

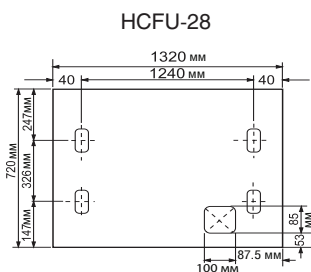
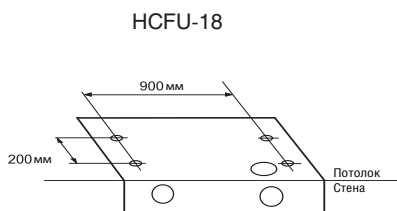


2. Установка на стене возможна для моделей HCFU-18 и HCFU-28, модели HCFU-42 допускают только подпотолочную установку. Используя шаблон, отметьте необходимые места под крепежные отверстия и отверстие для прокладки трассы в соответствии с приведенными размерами на шаблоне.

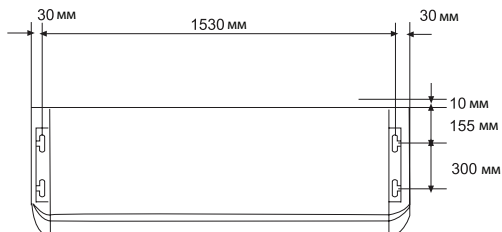
При установке на стене:



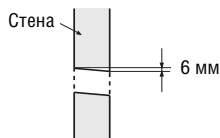
При установке под потолком:



HCFU-42



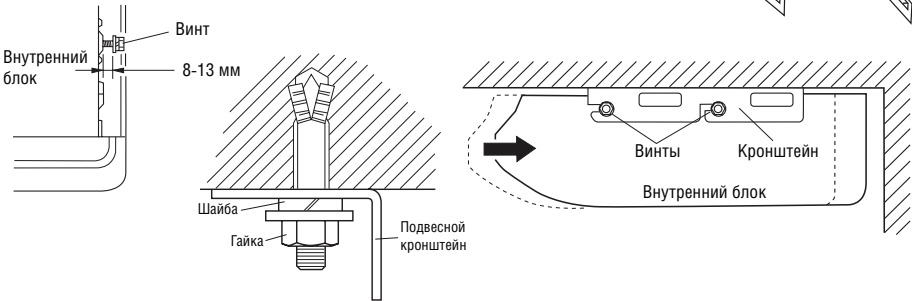
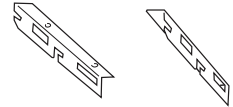
3. Высверлите отверстие под трассу, с уклоном наружу и по произведенной разметке отверстия под крепежи. В зависимости от материала стены или перекрытия используйте соответствующий крепеж стороннего производителя типоразмера M10.



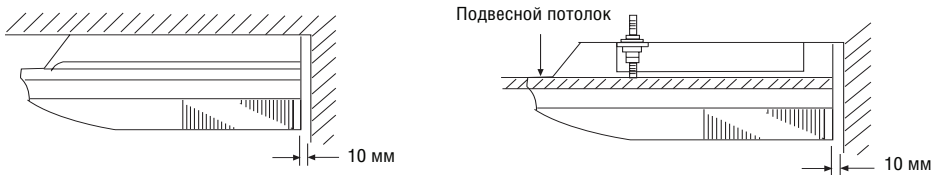
Новая (возводимая) бетонная стена	Стальная стена (перегородка)	Старая бетонная стена
Используйте анкерные болты или болты со вставными держателями.	Используйте существующие опорные уголки или установите новые	Используйте вставные крепления или болты
<p>Крепление Крепление Анкерный болт для подвеса трубы</p>	<p>Подвесной болт Опорный уголок</p>	

4. Надежно прикрепите подвесные кронштейны внутреннего блока (модели HCFU-18, HCFU-28) к перекрытию и предварительно ослабив винты крепления внутреннего блока, навесьте блок в специальные пазы кронштейна и затяните винты.

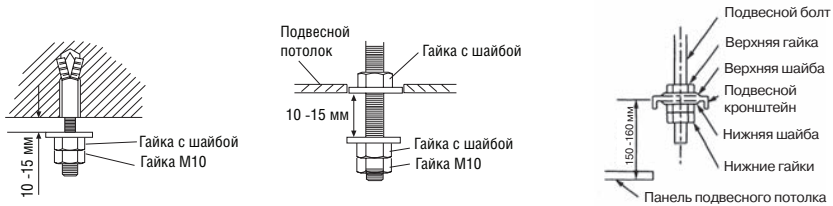
Подвесные кронштейны

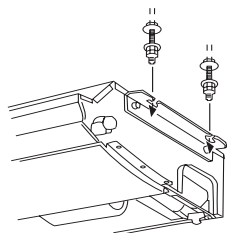


При установке моделей HCFU-42 внутренний блок может устанавливаться как под потолком, так и с частичным его скрытием за подвесным потолком (при наличии запотолочного пространства минимум 110 мм).



Наденьте шайбу и накрутите гайку M10 на подвесной болт, оставив зазор 10-15 мм между перекрытием и шайбой или между шайбами, если блок устанавливается под подвесной потолок.

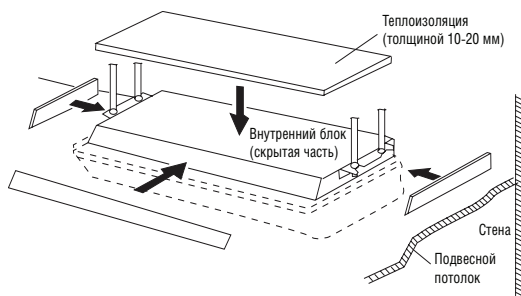




Навесьте внутренний блок и затяните гайки, надежно закрепив внутренний блок на подвесных болтах.

При подвешивании соблюдайте горизонтальное положение внутреннего блока. Убедитесь в том, что внутренний блок не касается потолка.

Если внутренний блок устанавливается с частичным скрытием за подвесным потолком, рекомендуем теплоизолировать скрытую часть корпуса внутреннего блока со всех сторон во избежание образования влаги на корпусе.



Монтаж внутреннего блока колонного типа

Место установки внутреннего блока

Место установки блока должно отвечать всем нижеперечисленным условиям и должно быть согласовано с клиентом:

Блок должен быть размещен так, чтобы выходящий из него поток воздуха и издаваемый им шум не беспокоили окружающих.

Необходимо обеспечить оптимальное распределение воздуха по всему помещению.

Для циркуляции воздуха не должно быть препятствий.

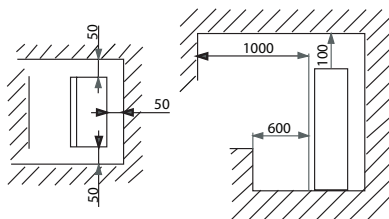
Конденсирующаяся влага должна беспрепятственно отводиться дренажной системой.

Должно быть достаточно свободного места для обслуживания и ремонта блока.

Длина трубопроводов, соединяющих внутренние и наружные блоки, не должна превышать допустимых пределов.

Наружные и внутренние блоки, кабели питания и линии управления должны находиться не ближе 1 метра от радио- и телевизионных приемников. Это необходимо для предотвращения помех в работе этих электроприборов. В зависимости от условий генерации электромагнитных волн помехи возможны даже в том случае, когда расстояние превышает 1 метр. Не размещайте нагревательные приборы непосредственно под внутренним блоком. В этом случае возможна деформация корпуса блока.

Необходимое место для установки колонного блока



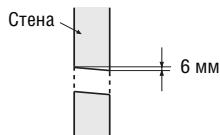
Процедура установки внутреннего блока

⚠ Предупреждение

Убедитесь, что поверхность, на которой устанавливается кондиционер, достаточно прочная и выдержит его вес. Если поверхность недостаточно прочная, кондиционер может упасть и стать причиной травм людей. Неправильный монтаж может привести к падению кондиционера и несчастным случаям.

Переноса внутренний блок без упаковки, не держитесь за патрубки, резиновые части, теплоизоляцию и т.д.

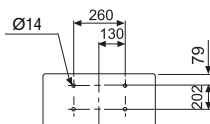
1. Просверлите сквозное отверстие в стене диаметром 60 мм с небольшим уклоном наружу.



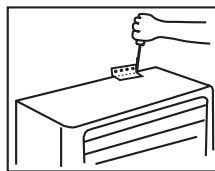
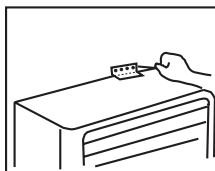
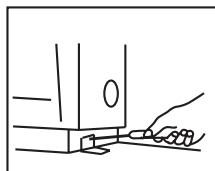
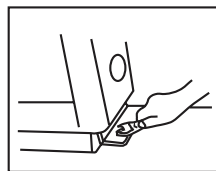
2. При перемещении внутреннего блока к месту установки, держите его с двух сторон. Лицевая часть должна быть направлена вверх.

3. Устанавливать внутренний блок необходимо на ровной поверхности. После установки необходимо проверить положение блока по горизонтали и по вертикали с помощью строительного уровня. Отклонения не должны превышать один градус.

4. Зафиксируйте положение блока, закрепив его к полу с помощью винтов с дюбелями (стороннего производителя). Разметку для сверления отверстий проводите в соответствии с приведенными на рисунке размерами.

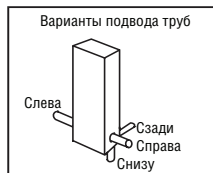


5. Для более надежной фиксации блока используйте уголки и фиксатор, входящие в комплект аксессуаров. Уголки необходимо прикрепить к боковым поверхностям нижней части



корпуса блока и к поверхности пола. Фиксатор крепится к верхней части внутреннего блока и к поверхности стены.

6. После установки внутреннего блока подведите к нему фреоноводы, межблочные провода и дренажную магистраль. Подвод трассы может быть реализован с разных сторон, выберите оптимальную для своего монтажного случая.



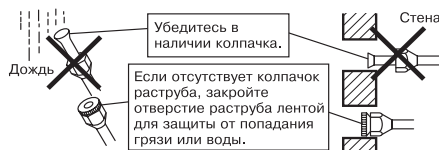
7. После подключения фреоноводов, дренажной магистрали и электропроводки к внутреннему блоку аккуратно уложите всю трассу.



Монтаж трубопровода хладагента

Для трубопроводов хладагента следует использовать трубы указанного диаметра и толщины. Перед прокладкой трубопроводов их необходимо теплоизолировать.

	HDU-18 HBU-18 HCFU-18	HDU-28 HBU-28 HCFU-28	HDU-42 HBU-42 HCFU-42 HPU-42	AD96 AP96
Жидкостная труба, мм (дюймы)	6,35 мм (1/4")	9,52 мм (3/8")	9,52 мм (3/8")	12,7мм(1/2")
Газовая труба, мм (дюймы)	12,7 мм (1/2")	15,88 мм (5/8")	19,05 мм (5/8")	28,58мм (1 1/8")

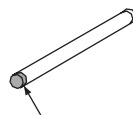


При транспортировке предохраняйте трубопроводы от изгиба и деформирования. Закрывайте открытый конец трубопровода заглушкой во избежание попадания внутрь воды и грязи и храните в предназначенном для этого месте.

Необходимо учесть следующее:

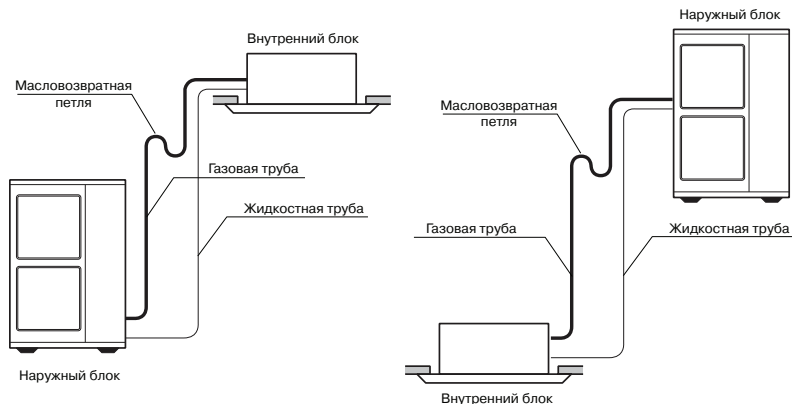
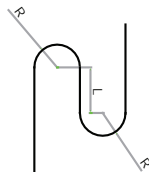
при проводке трубопровода через отверстие в него легко может попасть грязь; когда конец трубопровода выходит наружу, дождевая вода может легко проникнуть в трубу, особенно если труба установлена вертикально.

Все изгибы труб должны быть как можно более плавными. Для изгиба пользуйтесь трубогибами. Следует также учитывать возможность случайного повреждения. Если длина открытой части трубопровода превышает 1 м, то на эту часть следует установить обшивку на стяжных хомутах.



Герметизация и обертывание конца трубопровода

Если при прокладке трубопровода имеются вертикальные участки с перепадами более чем 7 метров, то возникает проблема циркуляции масла в системе - что может привести к поломке компрессора. В данных ситуациях необходима установка масловозвратных петель на соответствующих вертикальных участках.

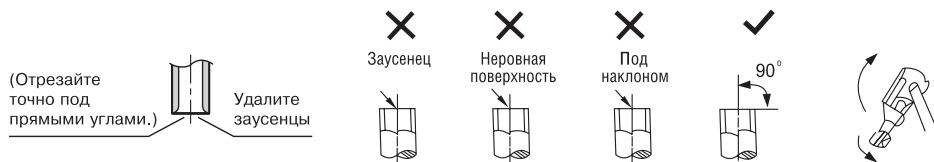


Диаметр трубы, мм	R, мм.	L, мм.
9,53	300	500
12,7	300	500
15,88	400	800
19,05	400	800
28,58	500	1000

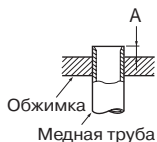
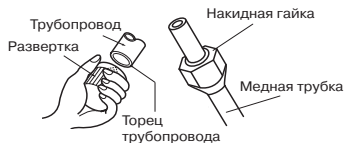
Развальцовка

Основная причина утечки хладагента из фреонового трубопровода кондиционера – некачественная развальцовка труб. Выполняйте развальцовку, как описано ниже.

1. Измерьте расстояние между внутренним и внешним блоками кондиционера.
2. Отрежьте трубы длиной чуть больше, чем расстояние между блоками. Произведите обрезку трубопровода труборезом строго под прямым углом и удалите заусенцы, расположив трубопровод фаской вниз, во избежание попадания стружки внутрь трубы.



3. Отсоедините накидные гайки, прикрепленные к внутреннему и наружному блокам кондиционера. Затем установите их на трубки, с которых уже удалены заусенцы и надета теплоизоляция.



4. Плотно закрепите медную трубку в струбине в соответствующее диаметру трубы отствие. Размер зажима зависит от диаметра трубы.

5. Развальцуйте конус на конце трубы и проконтролируйте правильность его выполнения.

Правильно	Не допускается				
	Косой срез	Зазубрины от римера	Вмятины от обжима	Неравномерный конус	Длинный конус

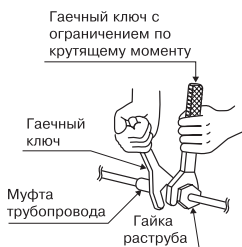
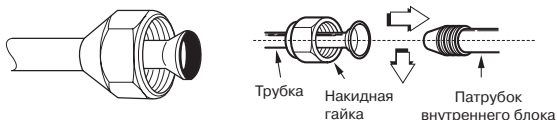
Контроль

На внутренней поверхности конуса не должно быть механических дефектов

Конец трубы должен быть равномерно расширен в виде окружности идеальной формы. Проконтролируйте установку гайки раструба.

Наружный диаметр, мм	А (мм)	
	Максимум	Минимум
6,35 (1/4")	1,3	0,7
9,53 (3/8")	1,6	1
12,7 (1/2")	1,8	1
15,88 (5/8")	2,4	2,2
19,05 (3/4")	3	2,7

6. Нанесите масло на развальцованную часть.



7. Установите развальцованные трубы соосно со штуцером.

8. Закрутите накладную гайку, а затем затяните ее двумя гаечными ключами – обычным и динамометрическим.

Проверьте место соединения на утечку газообразного хладагента, затем изолируйте его теплоизоляционным материалом и затяните пластиковые хомуты-стяжки на краях этих трубок.

Диаметр трубы, мм	Крутящий момент	
	кгс-м	Н-см
6,35 (1/4")	144-176	1440-1720
9,53 (3/8")	340-407	3270-3990
12,7 (1/2")	504-616	4950-6030
15,88 (5/8")	630-770	6180-7540
19,05 (3/4")	990-1210	9270-11860

Опрессовка системы

Проведение операции под давлением

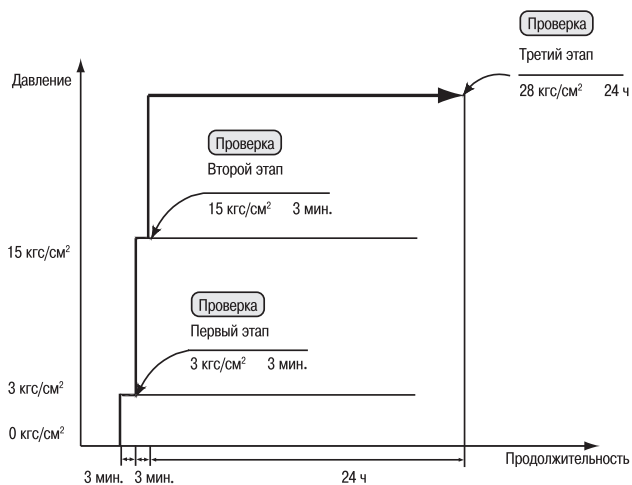
Во время опрессовки вентили на линиях газообразного и жидкого хладагента должны быть полностью закрыты. В связи с тем, что азот может проникнуть в циркуляционную систему наружного блока, перед проведением операции под давлением проверьте затяжку запорных вентелей.

Давление необходимо подавать медленно и со стороны линий газообразного и жидкого хладагента (при наличии сервис-порта).

Длительность третьего этапа опрессовки должна составлять более 24 часов.

Циклограмма опрессовки

Контрольная схема поэтапной подачи давления



№	Этап (позатпная подача давления)	Стандартные условия испытания
1	Подать избыточное давление 3 кгс/см ² более чем на 3 минуты для проверки на отсутствие значительных утечек	Отсутствие падения давления
2	Подать избыточное давление 15 кгс/см ² более чем на 3 минуты для проверки на отсутствие утечек	
3	Подать избыточное давление 28 кгс/см ² более чем на 24 часа для проверки на отсутствие микротрещин	

Измерение давления

Подайте избыточное давление 28 кгс/см² более чем на 24 часа и проверьте, нет ли падения давления. Если давление упадет, его следует скорректировать. При невозможности установки требуемого давления уже на первом этапе, необходимо выявить утечку и устранить ее.

Метод корректировки

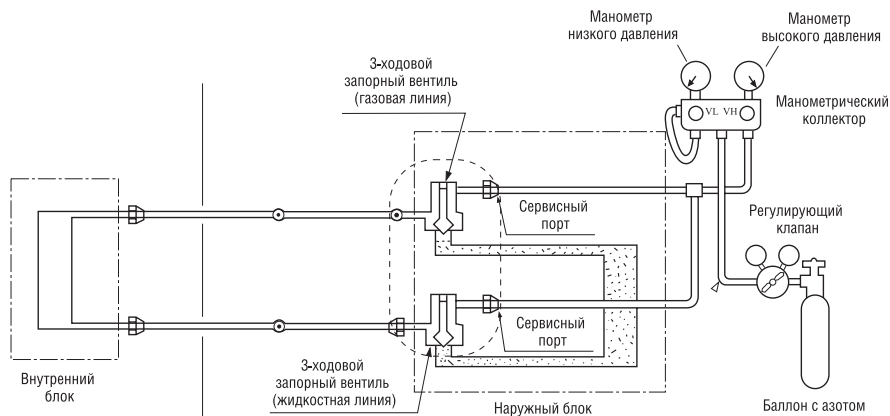
Если имеется разница в 1 °С по температуре, разница по давлению составит 0,1 кгс/см².

Формула исправления: действительное значение = давление на этапе подачи давления + (температура на этапе подачи давления – зарегистрированная температура) x 0,1 кгс/см². Для того чтобы увидеть, падает ли давление, сравните скорректированную величину и величину подаваемого давления.

При падении давления ищите места утечки на трех этапах.

Определите наличие утечки на слух: можно слышать громкий шум в месте утечки.

Определите наличие утечки на ощупь: поместите ладони на соединение трубопровода и нащупайте утечку.



Определите наличие утечки с помощью мыльного раствора: на месте утечки будут образовываться мыльные пузырьки.

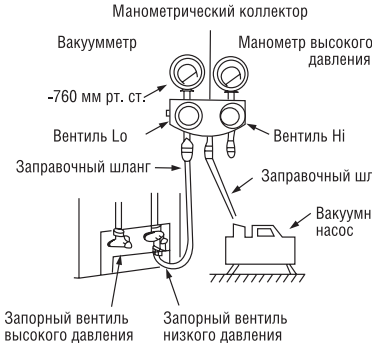
Определите наличие утечки хладагента с помощью течеискателя. Установите давление фреона равным 3 кгс/см².

Подайте азот под давлением до 5 кгс/см² (смешанный состав фреона и азота).

Если утечка не обнаружена, продолжайте подавать давление до 28 кгс/см², а затем вновь проведите проверку.

Вакуумирование холодильного контура

Наличие в холодильном контуре влаги или воздуха приводит к нежелательным последствиям негативного характера. Поэтому необходимо проверить внутренний блок и фреоновый трубопровод на наличие утечек, и полностью удалить из системы влагу, воздух и другие неконденсирующиеся примеси.



Проверьте каждую трубку холодильного контура (жидкостную и газовую линии), убедитесь, что все трубки подключены правильно.

1. Подключите заправочный шланг манометрического коллектора к заправочному клапану запорного вентиля низкого давления (газовая труба).
2. Подключите другой заправочный шланг к вакуумному насосу.
3. Закройте вентиль Hi и полностью откройте вентиль Lo манометрического коллектора .
4. Включите вакуумный насос и начните откачку воздуха из холодильного контура.

5. Продолжительность процесса вакуумирования составляет не менее 15 мин. По окончании процесса, давление, показываемое вакуумметром, должно достичь - 760 мм рт. ст. (-1,0 x105 Па).

После завершения откачки полностью закройте вентиль Lo и выключите вакуумный насос. Проконтролируйте показания манометра, стрелка не должна отклоняться от значения достигнутого после остановки вакуумного насоса. Повышение давления свидетельствует о наличии негерметичности в системе. В данном случае необходимо найти и устранить негерметичность в системе и повторить процесс вакуумирования.

6. Снимите крышки с запорных вентилях жидкостной и газовой труб наружного блока. В этот момент вентили должны быть закрыты.

Поверните шток запорного вентиля жидкостной трубы (тонкая) на 45° против часовой стрелки и оставьте в таком положении 6–7 сек. Убедитесь, что давление, показываемое манометром, превышает атмосферное давление.

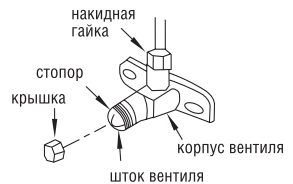
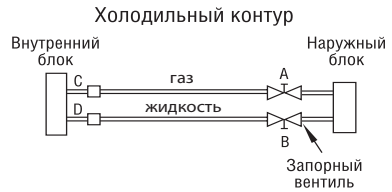
7. Отключите заправочный шланг от вакуумметра и кратковременно приоткройте вентиль Lo, но не допускайте падение давления до 0!

8. Отключите заправочный шланг от кондиционера.

9. Полностью откройте штоки запорных вентилях жидкостной и газовой труб и аккуратно закрутите их крышки.

10. Убедитесь, что газ не утекает из мест соединений труб холодильного контура с блоками кондиционера (A, B, C, D).

Используйте соединительные кабели с сечением жил и номинальным напряжением, указанным в техническом описании кондиционера. Заметьте, что сечение кабелей, применяемых в системах кондиционирования, как правило, превосходит сечение кабелей обычных электроприборов.



Дозаправка хладагента

Если длина трассы превышает 5 метров - необходима дозаправка системы.

Расчет дозаправки

Расчет дозаправки производится по формуле:

$$R = (L - 5) \times K, \text{ [кг]}$$

Где:

R- необходимое количество хладагента, [кг]

L- общая длина трассы, [М] см. монтаж стр.19

5- стандартная длина трассы, [М]

K- коэффициент, [кг/М]

Кассетный блок	Канальный блок	Универсальный блок	Колонный блок	Коэффициент К [кг/м]
HBU-18CF03	HDU-18CF03	HCFU-18CF03	-	0,03
HBU-18HF03	HDU-18HF03	HCFU-18HF03	-	0,03
HBU-28CF03	HDU-28CF03	HCFU-28CF03	-	0,065
HBU-28HF03	HDU-28HF03	HCFU-28HF03	-	0,065
HBU-28CH03	-	-	-	0,065
HBU-28NH03	-	-	-	0,065
HBU-42CF03	HDU-42CF03/H	HCFU-42CF03	HPU-42CF03	0,065
HBU-42HF03	HDU-42HF03/H	HCFU-42HF03	HPU-42HF03	0,065
HBU-42CH03	HDU-42CH03/H	HCFU-42CH03	HPU-42CH03	0,065
HBU-42CI03	HDU-42CI03/H	HCFU-42HK03	HPU-42HI03	0,065
HBU-42HI03	HDU-42HK03/H	-	HPU-42CV03	0,065
-	-	-	HPU-42HV03	0,065
-	AD96NAHAEA	-	AP96NACAEA	0,115

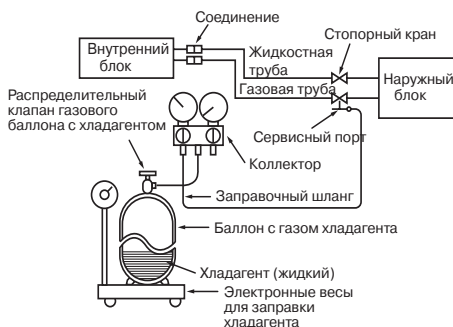
Заправка газом

Кондиционер должен работать в режиме охлаждения!

1. Подсоедините газовый баллон к сервисному порту запорного вентиля газовой трубы (трех-ходовой) через манометрический коллектор.

2. Приоткройте баллон с фреоном и выполните продувку воздуха из шлангов: исходящего от газового баллона с хладагентом и подходящего к сервисному порту, приоткрыв на коллекторе вентиль Lo и ослабив резьбовое соединение заправочного шланга с сервис портом. После продувки плотно прикрутите шланг, закройте вентиль Lo и вентиль на баллоне.

3. Добавьте рассчитанное количество хладагента. Дозаправку производите небольшими порциями.



⚠ Осторожно

• Запрещается выпускать хладагент в атмосферу.

Следите за тем, чтобы хладагента не выпускался в атмосферу во время установки, переустановки или ремонта контура хладагента.

• При заправке холодильной системы, работающей на фреоне R22, дополнительным хладагентом необходимо убедиться в том, что он газообразный. Кроме того, рекомендуется заправлять систему медленно во избежание застопоривания компрессора. Кондиционеры работающие на фреоне R22 дозаправляются фреоном находящимся в газообразном состоянии. Для поддержки высокого давления в газовом баллоне в холодное время года нагрейте газовый баллон в теплой воде (с температурой ниже 40 °С). Запрещается использовать открытый огонь или пар.

Теплоизоляция

Изоляционный материал

Изоляционный материал должен выдерживать температуру трубопровода: не менее 70 °С на линии высокого давления, не менее 120 °С на линии низкого давления.

Пример: нагрев и охлаждение – теплостойкий пенополиэтилен (выдерживает температуру выше 120 °С). Только охлаждение – пенополиэтилен (выдерживает температуру выше 100 °С).

Выбор толщины изоляционного материала

Толщина изоляционного материала:

Диаметр трубопровода (мм)	Толщина материала	
Трубопровод хладагента	Ø 6,4 – Ø19,05	10 мм
Трубопровод хладагента	Ø 28,58	≥15мм
Дренажный трубопровод	Внутренний диаметр Ø 26	6 мм

Для удобства выполнения работ перед прокладкой труб их следует изолировать. Убедитесь, что отсутствуют зазоры между стыками теплоизоляционных трубок.

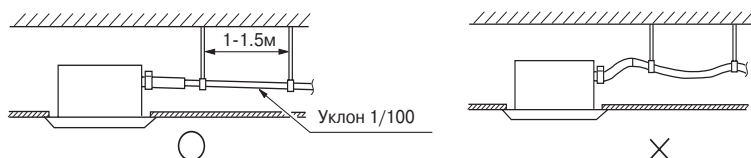
Неправильно	Правильно	
Трубопроводы газообразного и жидкого хладагента не рекомендуется класть вместе при проведении работ по изолированию	Изолируйте трубопровод газообразного хладагента (только охлаждение)	Изолируйте трубопроводы газообразного и жидкого хладагента
<p>Трубопровод газообразного хладагента Трубопровод жидкого хладагента Теплоизоляция Связующий материал</p>	<p>Трубопровод газообразного хладагента Трубопровод жидкого хладагента Теплоизоляция Связующий материал</p>	<p>Трубопровод газообразного хладагента Теплоизоляция Трубопровод жидкого хладагента Связующий материал</p>

Монтаж дренажного контура

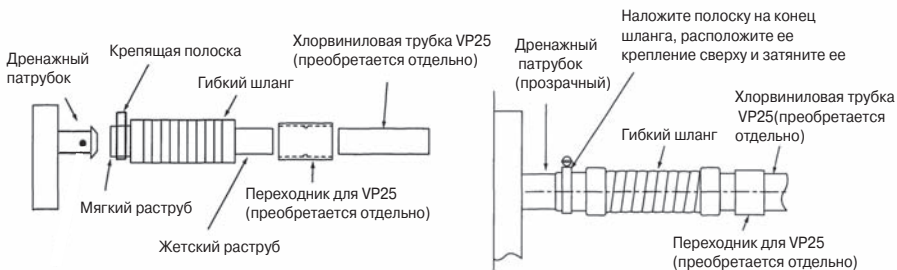
Дренажный трубопровод должен быть установлен с уклоном не менее 1/100 в наружную сторону. Дренажный трубопровод должен быть как можно короче. Размер дренажной трубы должен быть не меньше, чем соединительный размер дренажной трубы внутреннего блока кондиционера. Дренажную магистраль проложенную в помещении необходимо изолировать теплоизоляционным материалом, чтобы избежать образования влаги на наружной поверхности дренажной трубки.

Особенности монтажа дренажной магистрали у блоков кассетного типа.

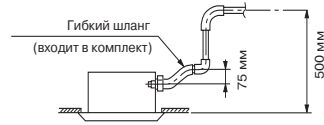
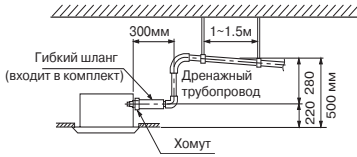
1. Смонтируйте дренажный трубопровод (твердая хлорвиниловая трубка с внутренним диаметром 26 мм и внешним диаметром 32 мм) с жесткой фиксацией через каждые 1,5 м. и не допускайте прогибов между подвесами.



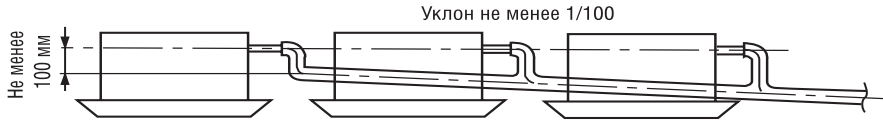
2. Твердую хлорвиниловую трубку нельзя непосредственно подключать к патрубку внутреннего блока – это может привести к повреждению патрубка или утечке конденсата. Наденьте прилагаемый к блоку дренажный шланг на дренажный патрубок блока и зафиксируйте шланг хомутом с зажимным винтом.



3. Если невозможно обеспечить достаточный уклон дренажной трубы или на ней есть участки с подъемами, то можно сделать подъем дренажной трубы у внутреннего блока, так как в кассетном блоке имеется встроенная помпа. При этом необходимо обеспечить уклон дренажной трубы после вертикального участка, иначе может произойти затруднение оттока конденсата из дренажного поддона.



4. При установке нескольких кондиционеров сделайте для них общую дренажную трассу. При этом внутренние блоки с дренажным насосом и внутренние блоки без него должны иметь разные дренажные системы.



	Допустимое количество (уклон 1/100) . (л/ч)	Внутренний диаметр (мм)	Толщина
Жесткий ПВХ	$V \leq 14$	Ø 25	3,0
Жесткий ПВХ	$14 < V \leq 88$	Ø 30	3,5
Жесткий ПВХ	$88 < V \leq 175$	Ø 40	4,0
Жесткий ПВХ	$175 < V \leq 334$	Ø 50	4,5
Жесткий ПВХ	$334 < V$	Ø 80	6,0

Диаметр объединяющих дренажных магистралей подбирается исходя из расчетов.

5. Для проверки дренажной системы, снимите сервисную крышку, залейте 2000 мл воды в панель водоприемника через отверстие для входа воды. Включите электропитание и установите режим охлаждения. Проверьте работу насоса и включите реле уровня воды. Проверьте звук работы насоса и одновременно загляните в прозрачную жесткую трубку со стороны выхода, чтобы проверить, нормально ли выходит вода.

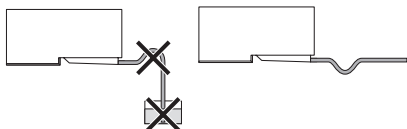
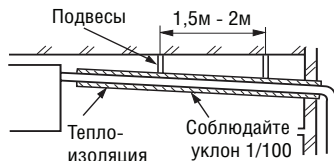
Остановите работу кондиционера, отключите электропитание и установите крышку в прежнее положение.

Через три минуты проверьте, есть ли отклонения в работе. Если дренажные магистрали проложены неправильно, вода пойдет назад, начнет вспыхивать сигнальная лампа, возможно даже переливание через край панели водоприемника. Вливайте воду, пока не появится аварийный сигнал; немедленно проверьте, как насос перекачивает воду. Если уровень воды не опустится ниже аварийного через 3 минуты, компрессор остановится. Отключите электропитание и слейте оставшуюся воду, затем включите кондиционер.



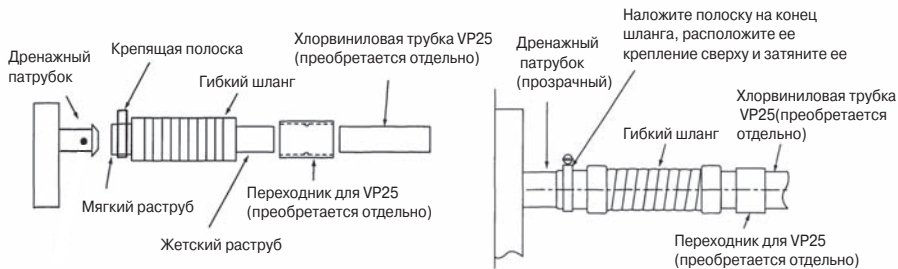
Особенности монтажа дренажной магистрали у блоков канального типа

1. Смонтируйте дренажный трубопровод (твердая хлорвиниловая трубка с внутренним диаметром 26 мм и внешним диаметром 32 мм) с жесткой фиксацией через каждые 1,5 м. и не допуская прогибов между подвесами.

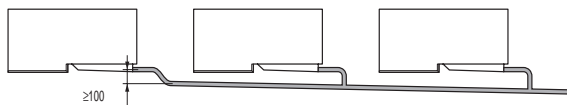


2. В дренажном трубопроводе не применяются гидравлические затворы. Не опускайте конец дренажного шланга в воду. Во избежание распространения неприятных запахов допускается установка сифона.

3. Твердую хлорвиниловую трубку нельзя непосредственно подключать к патрубку внутреннего блока – это может привести к повреждению патрубка или утечке конденсата. Для соединения используйте гибкий шланг.



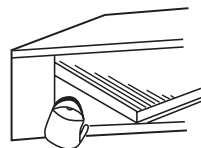
4. При установке нескольких кондиционеров сделайте для них общую дренажную трассу. При этом внутренние блоки с дренажным насосом и внутренние блоки без него должны иметь разные дренажные системы.



Диаметр объединяющих дренажных магистралей подбирается исходя из расчетов.

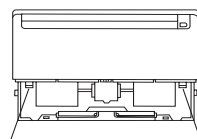
	Допустимое количество (уклон 1/100) · (л/ч)	Внутренний диаметр (мм)	Толщина
Жесткий ПВХ	$V \leq 14$	Ø 25	3,0
Жесткий ПВХ	$14 < V \leq 88$	Ø 30	3,5
Жесткий ПВХ	$88 < V \leq 175$	Ø 40	4,0
Жесткий ПВХ	$175 < V \leq 334$	Ø 50	4,5
Жесткий ПВХ	$334 < V$	Ø 80	6,0

5. Убедитесь в прочности соединения дренажного трубопровода. Налейте примерно один литр воды в дренажный поддон и убедитесь в том, что она вытекает свободно.



Особенности монтажа дренажной магистрали у блоков универсального типа

1. У моделей HCFU-18 дренажный поддон имеет для подсоединения дренажной магистрали два патрубка на выбор. Не используемый патрубок необходимо заглушить. У моделей HCFU-28,42 дренажный поддон имеет один патрубок с правой стороны.

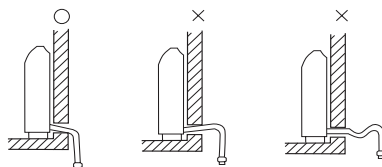


Дренажный патрубок Дренажный патрубок

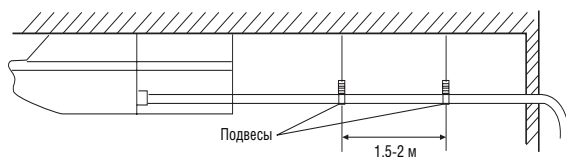
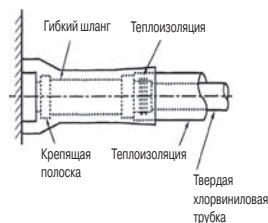


2. Подсоедините дренажный шланг к патрубку дренажного поддона и зафиксируйте его пластиковым хомутом-стяжкой.

3. Соблюдайте уклон не менее 1/100 и не допускайте прогибов на дренажной магистрали.



4. Для прокладки дренажной магистрали используйте твердую хлорвиниловую трубку с внутренним диаметром 26 мм. Соединять хлорвиниловую трубку с дренажным патрубком необходимо через гибкий переходник во избежание повреждений патрубка или протечек конденсата. Переходник и магистраль необходимо теплоизолировать. Фиксация дренажной магистрали должна быть через каждые 1,5-2 м.



5. После выполненных работ по прокладке и подключению дренажной магистрали проверьте плотность всех соединений и убедитесь в том что дренаж удаляется беспрепятственно. Для этого залейте в дренажный поддон примерно 600 мл воды.



Следите за тем, чтобы не разбрызгивать воду.

Электромонтажные работы

Электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с действующими государственными стандартами. Все провода, детали и материал должны соответствовать действующим государственным стандартам.

Не подавайте напряжение на блоки системы кондиционирования до тех пор, пока не проведена проверка на герметичность контура циркуляции хладагента.

Прокладка кабелей, соединяющих наружный и внутренний блоки, производится в соответствии с конфигурацией трубопроводов хладагента, соединяющих эти блоки.

Электротехнические работы должны производиться в соответствии требованиями местных правил техники безопасности. Все электротехнические работы выполняются квалифицированным техническим персоналом.

Электрические подключения выполнять в соответствии с электрическими схемами, приведенными в приложении и на панелях наружного и внутреннего блоков кондиционера.

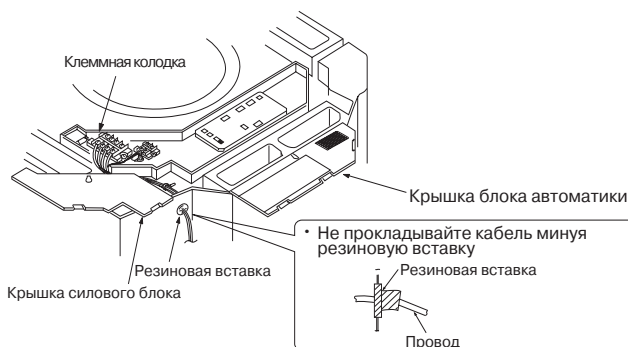
Если электропроводка не подходит для питания кондиционера, электрик не должен подключать к ней кондиционер. Нужно объяснить владельцу кондиционера суть проблемы и способы ее устранения. К автомату защиты, к которому подключается кондиционер, нельзя подключать другие электроприборы.

Подключение внутреннего блока

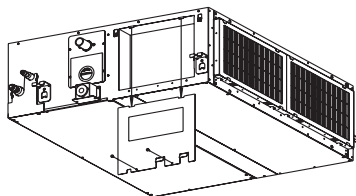
1. Проверьте зажимы, крепящие провода в клеммной коробке, которые могли ослабиться из-за вибрации во время транспортировки кондиционера. При нарушении контактов возможен нагрев и возгорание проводов. Проверьте надежность контактов и закрепите соединение при необходимости.
 2. Проверьте параметры электропитания.
 3. Убедитесь, что защитный автомат рассчитан на ток, протекающий при работе кондиционера.
 4. Убедитесь, что сечение кабеля электропитания достаточно для кондиционера.
 5. Снимите крышку блока автоматики и пропустите кабели к силовому разъему, находящемуся внутри него.
- При этом кабели вводятся внутрь блока через отверстие с резиновой вставкой.

Расположение блока автоматики

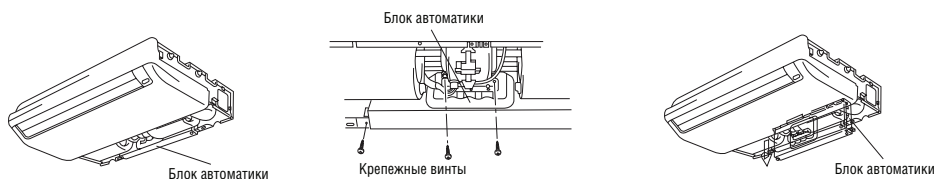
Блоки кассетного типа



Блоки канального типа

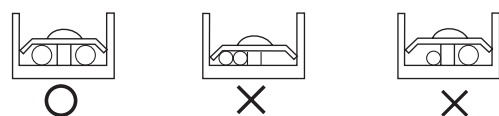
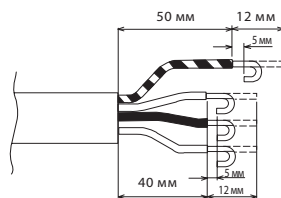


Напольно-подпотолочные блоки



6. Подключите кабели в соответствии с маркировкой контактов.

7. Оголяемые концы проводов должны быть не менее 12 мм.



8. Следите за соответствием цвета изоляции проводов номерам контактных выводов клеммных блоков комнатного и наружного блоков и надежно привинчивайте провода к соответствующим клеммам.

При подключении силовых кабелей к разъемам необходимо соблюдать следующие правила: не подключайте кабели разных диаметров к одному разъему - ненадежный контакт ведет к нагреванию места подключения, при подключении кабелей одного и того же номинала следуйте указаниям иллюстрации.

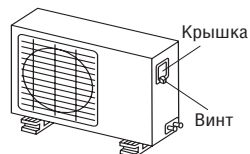
9. Присоединяйте провода заземления к соответствующим контактным выводам.

10. Протягивайте провода для их надежной фиксации и далее закрепляйте провода держателем проводов.

Подключение наружного блока

1. Снимите крышку электрического отсека наружного блока.

2. Подключите соединительные провода к контактам так, чтобы цифры, указанные на контактах внутреннего и наружного блоков,



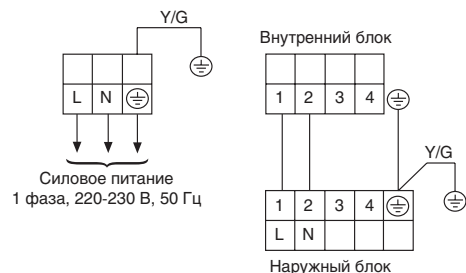
совпадали.

Выполняя работы по подключению, руководствуйтесь пунктами, приведенными в описании подключения внутреннего блока.

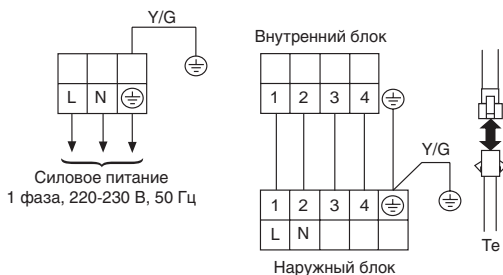
Межблочные соединения

С некоторыми моделями помимо межблочных проводов прокладываются дополнительные провода подключения датчиков наружного блока.

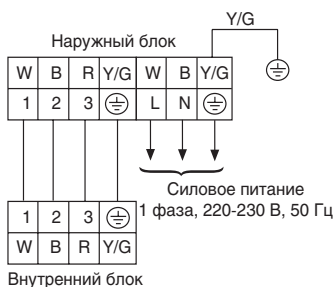
Сплит-системы с внутренними блоками кассетного типа



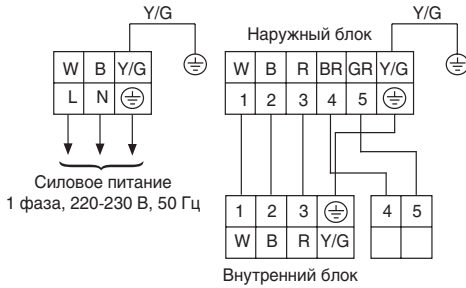
HBU-18CF03: 3 x 2,5 мм², питание подается на внутренний блок.



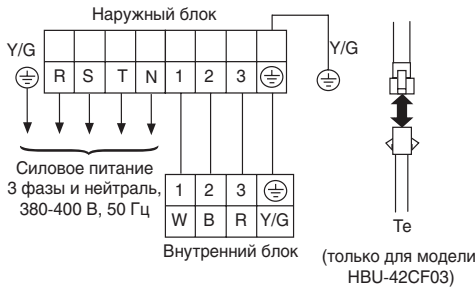
HBU-18HF03: 5 x 2,5 мм², питание подается на внутренний блок, дополнительно прокладывается провод для подключения датчика разморозки наружного блока.



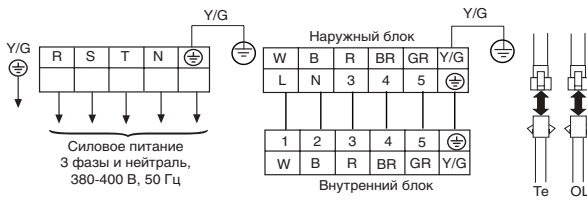
HBU-28CF03, HBU-28CH03: 4 x 2,5 мм², питание подается на наружный блок.



HBU-28HF03, HBU-28HH03: 6 x 2,5 мм², питание подается на наружный блок.

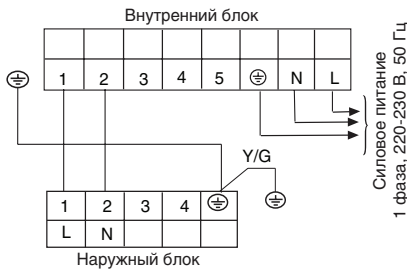


HBU-42CF03, HBU-42CH03, HBU-42CI03, HBU-42HI03: 4 x 2,5 мм², питание подается на наружный блок, для модели HBU-42CF03 дополнительно прокладывается провод подключения датчика защиты по низкому давлению.

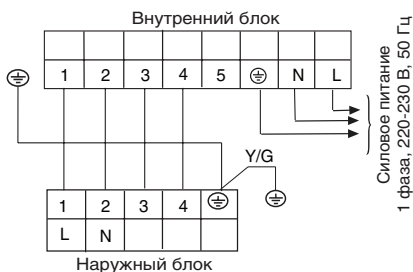


HBU-42HF03: 6 x 2,5 мм², питание подается на наружный блок, дополнительно прокладываются провода подключения датчиков: разморозки наружного блока, и защиты по низкому давлению.

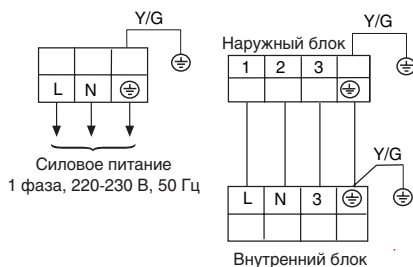
Сплит-системы с внутренними блоками канального типа



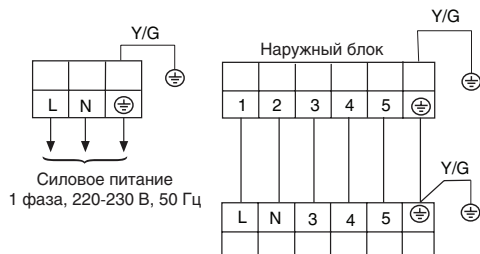
HDU-18CF03: 3 x 2,5 мм², питание подается на внутренний блок.



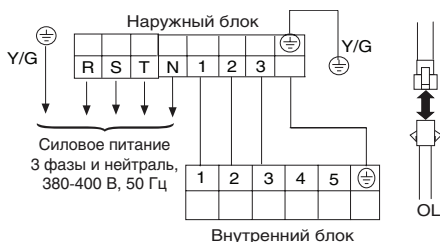
HDU-18HF03: 5 x 2,5 мм², питание подается на внутренний блок.



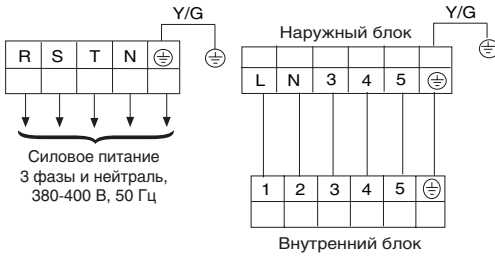
HDU-28CF03: 4 x 2,5 мм², питание подается на наружный блок.



HDU-28HF03: 6 x 2,5 мм², питание подается на наружный блок.



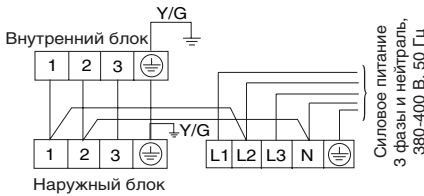
HDU-42CF03/H: 4 x 2,5 мм², питание подается на наружный блок, дополнительно прокладывается провод подключения датчика защиты по низкому давлению.



HDU-42HF03: 6 x 2,5 мм², питание подается на наружный блок, дополнительно прокладываются провода подключения датчиков: разморозки наружного блока, и защиты по низкому давлению.

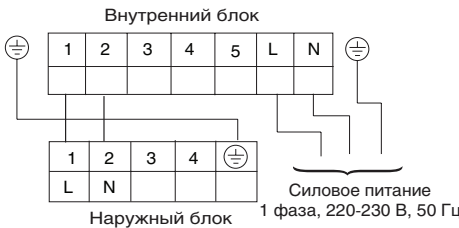


HDU-42CH03/H, HDU-42CI03/H, HDU-42HK03/H: 4 x 2,5 мм², питание подается на наружный блок.



AD96NAHAEA, AU96NATAEA: 4 x 4 мм², питание подается на наружный блок.

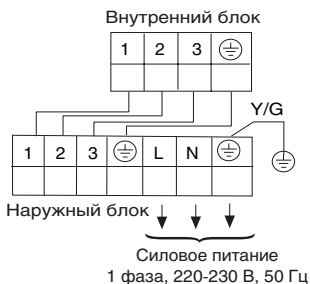
Сплит-системы с внутренними блоками универсального типа



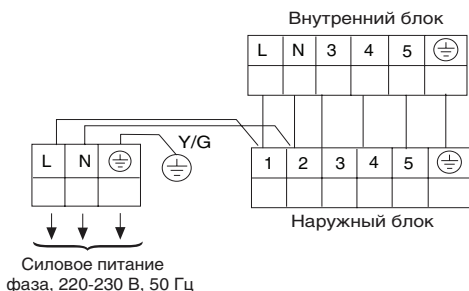
HCFU-18CF03: 3 x 2,5 мм², питание подается на внутренний блок.



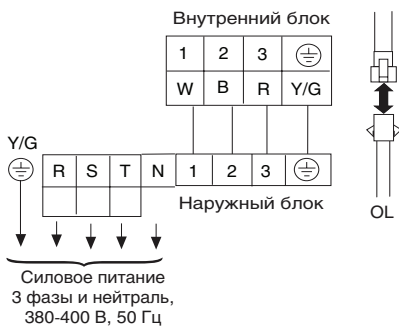
HCFU-18HF03: 5 x 2,5 мм², питание подается на внутренний блок.



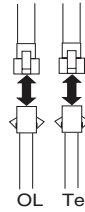
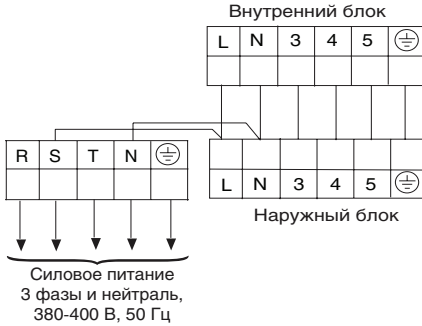
HCFU-28CF03: 4 x 2,5 мм², питание подается на наружный блок.



HCFU-28HF03: 6 x 2,5 мм², питание подается на наружный блок.

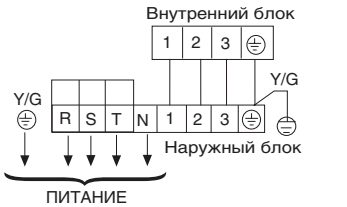


HCFU-42CF03, HCFU-42CH03, HCFU-42HK03: 4 x 2,5 мм², питание подается на наружный блок, для модели HCFU-42CF03 дополнительно прокладывается провод подключения датчика защиты по низкому давлению.

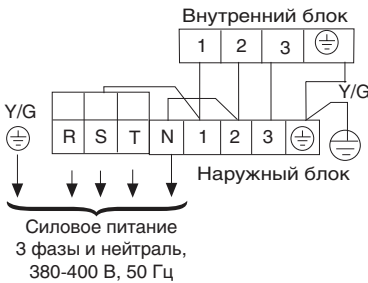


HCFU-42HF03: 6 x 2,5 мм², питание подается на наружный блок, дополнительно прокладывается провод подключения датчика защиты по низкому давлению и разморозки наружного блока.

Сплит-системы с внутренними блоками колонного типа

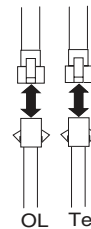
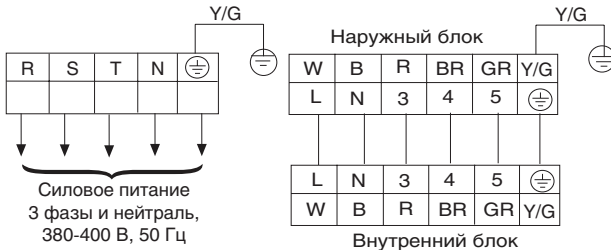


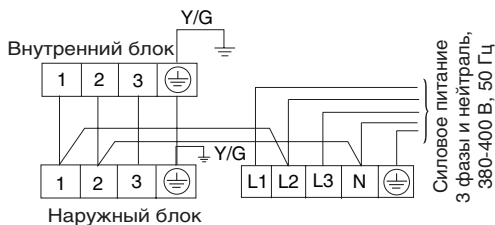
HPU-42CV03, HPU-42HV03: 4 x 2,5 мм², питание подается на наружный блок.



HPU-42CH03, HPU-42HI03, HPU-42CF03: 4 x 2,5 мм², питание подается на наружный блок, для модели HPU-42CF03 дополнительно прокладывается провод подключения датчика защиты по низкому давлению.

HPU-42HF03: 6 x 2,5 мм², питание подается на наружный блок, дополнительно прокладывается провод подключения датчика защиты по низкому давлению и разморозки наружного блока.





AP96NACAЕA: 4 x 4 мм², питание по-
дается на наружный блок.

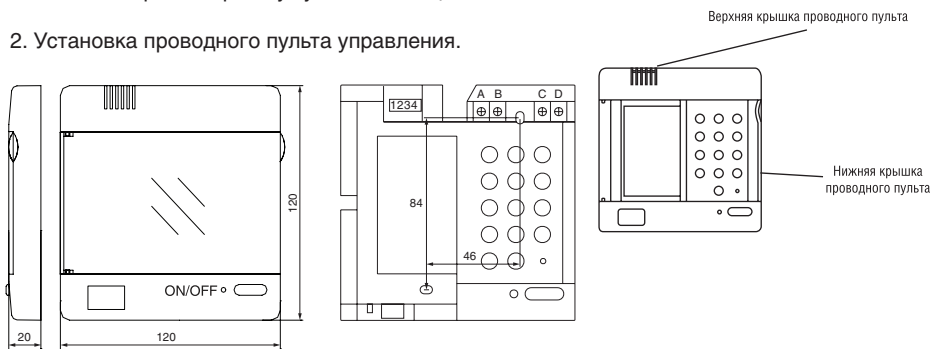
Установка систем управления

Установка проводного пульта управления YR-E06

⚠ Внимание

Подключите индивидуальный проводной пульт к внутренним блокам канального типа вне зависимости от выбранного типа управления. Без подключения проводного пульта управления к внутреннему блоку - кондиционер работать не будет. Электронная плата размещена на нижней части проводного пульта управления. Будьте осторожны, чтобы не повредить ее.

1. Снимите верхнюю крышку пульта с помощью нажатия.
2. Установка проводного пульта управления.



Просверлите два отверстия на стене в соответствии с расположением шурупных отверстий на задней крышке проводного пульта. Затем вставьте дюбели в соответствующие отверстия и прикрепите заднюю крышку проводного пульта двумя шурупами к стене.

№	Символ	Цвет	Назначение
1	A	Белый или зеленый	12 В
2	B	Красный	Заземление
3	C	Желтый	Управление
4	D	-	-

Для подключения пультов к сплит-системам используйте экранированный кабель 4 x 0,33мм².

Используйте провод в металлической оплетке для соединения проводного пульта управления и внутреннего блока. Заземлите провод с одной стороны. В противном случае могут возникнуть неполадки в работе.

Сигнальный провод приобретается пользователем.

4. Оденьте верхнюю крышку проводного пульта управления.

Будьте внимательны, чтобы не задеть провода.

DIP-переключатели на плате управления проводного пульта YR-E06

	ON	OFF
1	3 скорости вращения вентилятора	2 скорости вращения вентилятора
2	Фиксированная температура в режиме AUTO	Изменяемая температура в режиме AUTO
3	Режим SWING	Нет режима SWING
4	Использование датчика, установленного на всасывание (во внутреннем блоке)	Использование датчика, установленного в проводном пульте управления

Примечание: Заводская уставка: 1-ON; 2-OFF; 3-OFF; 4-OFF.
Изменять заводскую уставку не требуется.

Установка проводного пульта управления YR-E12

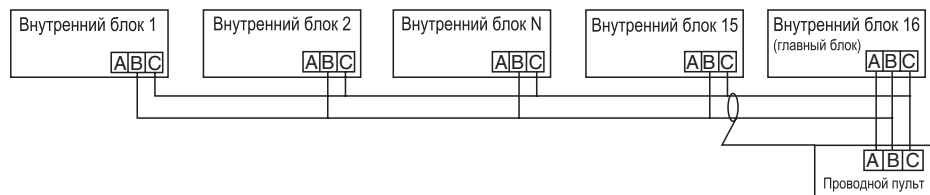
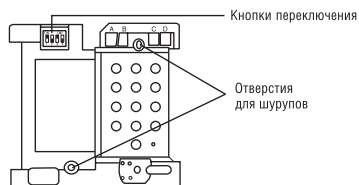
Проводной пульт может устанавливаться только с блоками HCFU-28CF03, HCFU-28HF03, HCFU-42CF03, HCFU-42HF03, HCFU-42CH03, HCFU-42HK03. Проводной пульт управления YR-E12, также может использоваться как групповой пульт управления.

Порядок установки пульта YR-E12 аналогичен установке YR-E06.

Для подключения пультов YR-E12 к сплит-системам используйте экранированный кабель 3 x 0,33 мм². Заземлите провод с одной стороны. В противном случае могут возникнуть неполадки в работе. Сигнальный провод приобретается пользователем.

Если для управления кондиционером используется проводной пульт управления, то необходимо установить тумблер 1 на дип-переключателе SW3 в позицию 0 (OFF), если инфракрасный, то в позицию 1 (ON).

Если проводной пульт YR-E12 используется для управления группой кондиционеров (максимум 16 блоков в группе), то к первому внутреннему блоку подключается три провода, а к остальным только два провода шлейфом. Провод должен быть экранированным.



При подключении группы блоков, необходимо произвести следующие настройки:

1. Установить тумблер 1 на дип-переключателе SW3 в позицию 0 (OFF) для всех подключаемых блоков.
2. Установить тумблер 3 на дип-переключателе SW5 в позицию 1(ON) для главного блока (мастера) и 0 (OFF) для подчиненных блоков.
3. Задать групповые адреса для блоков с помощью тумблеров с1 по 4 на дип-переключателе SW1 в соответствии с таблицей (главный блок должен иметь адрес 1, и соответственно все переключатели на SW1 в положении OFF, остальные блоки должны иметь последовательно заданные адреса, от 2 до 16):

Номер	SW1-4	SW1-3	SW1-2	SW1-1
1	0	0	0	0
2	0	0	0	1
3	0	0	1	0
4	0	0	1	1
5	0	1	0	0
6	0	1	0	1
7	0	1	1	0
8	0	1	1	1
9	1	0	0	0
10	1	0	0	1
11	1	0	1	0
12	1	0	1	1
13	1	1	0	0
14	1	1	0	1
15	1	1	1	0
16	1	1	1	1

Примечание: На пульте управления YR-E12 есть джампер J01, который отвечает за выбор режима работы пульта: индивидуальный или групповой. При индивидуальном управлении он должен быть разомкнут, при групповом замкнут.

При использовании карты включения/выключения (например, гостиничные номера) необходимо установить тумблер 4 на дип-переключателе SW2 в позицию 0 (OFF), при этом управление включением/выключением кондиционера может осуществляться как с помощью пульта, так и с помощью карты. При положении 1 (ON) – карта не активна.

Установка центрального пульта управления YCZ-A001

Внимание

Избегайте попадания влаги на ЦПУ, иначе пульт может быть поврежден. Устанавливайте пульт в легко доступном месте. Избегайте установки ЦПУ в сильно загрязненных местах – это может привести к короткому замыканию, поражению электрическим током и, следовательно, выведет ЦПУ из строя.

Избегайте попадания на пульт прямых солнечных лучей, не располагайте пульт вблизи легковоспламеняющихся или взрывчатых веществ.

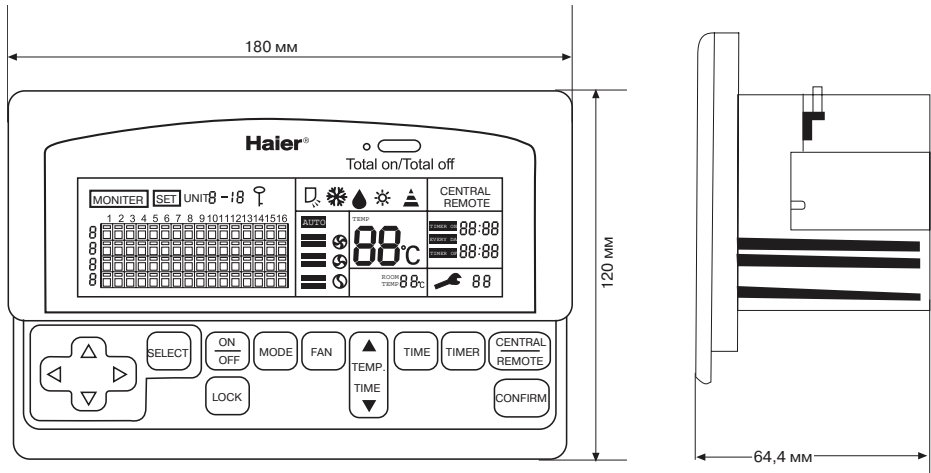
Не располагайте пульт близко к телевизору или радиоприемнику. Выдержите дистанцию 1 м. В противном случае могут возникнуть помехи, и пульт будет работать неправильно.

Не прилагайте больших усилий при нажатии на кнопки, чтобы не повредить пульт.

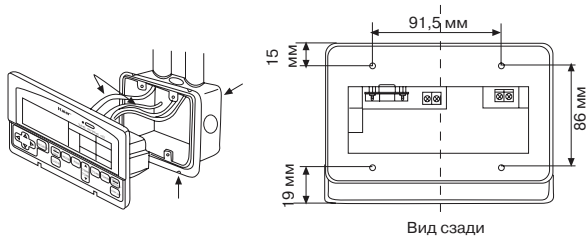
ЦПУ должен быть установлен квалифицированным специалистом.

При обслуживании, пожалуйста, выключите из сети.

Габаритные размеры центрального пульта управления YCZ-A001

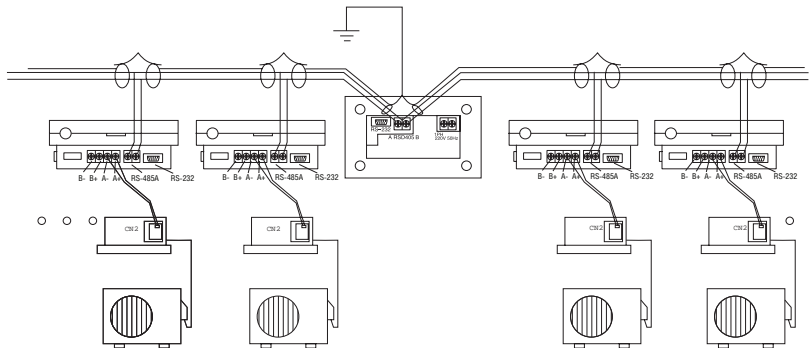


ЦПУ должен монтироваться с помощью короба, который крепится к стене четырьмя винтами, как показано на рисунке.

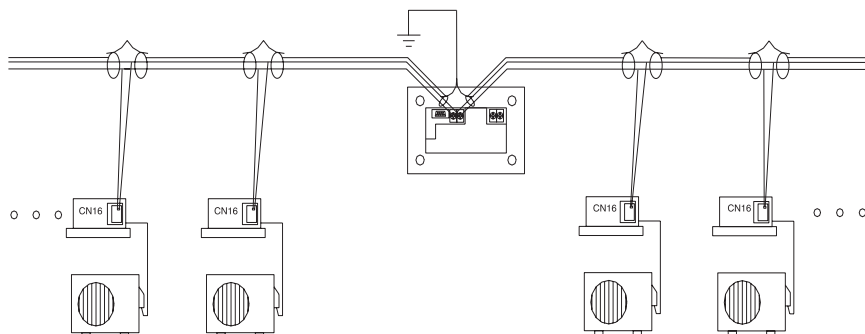


Принципиальная схема подключения центрального пульта YCZ-A001

С блоками через адаптер YCJ-A001 (максимум 64 блока)

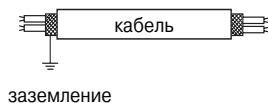


С блоками без адаптера YCJ-A001 (максимум 128 блоков)

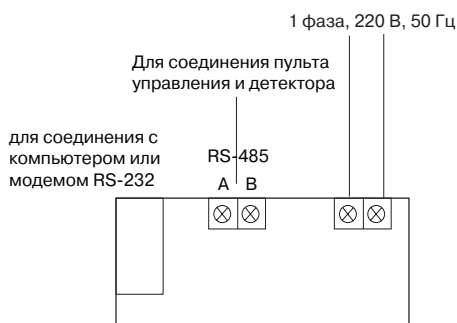


Для подключения необходимо использовать экранированный двухжильный кабель, сечение жил зависит от длины самого кабеля, а сам экран кабеля должен быть заземлен.

Длина провода, м	Характеристики
< 100	0,3 мм ² x 2 МКЭШ
100 ≤ L < 200	0,5 мм ² x 2 МКЭШ
200 ≤ L < 300	0,75 мм ² x 2 МКЭШ
300 ≤ L < 400	1,25 мм ² x 2 МКЭШ
400 ≤ L < 600	2,0 мм ² x 2 МКЭШ

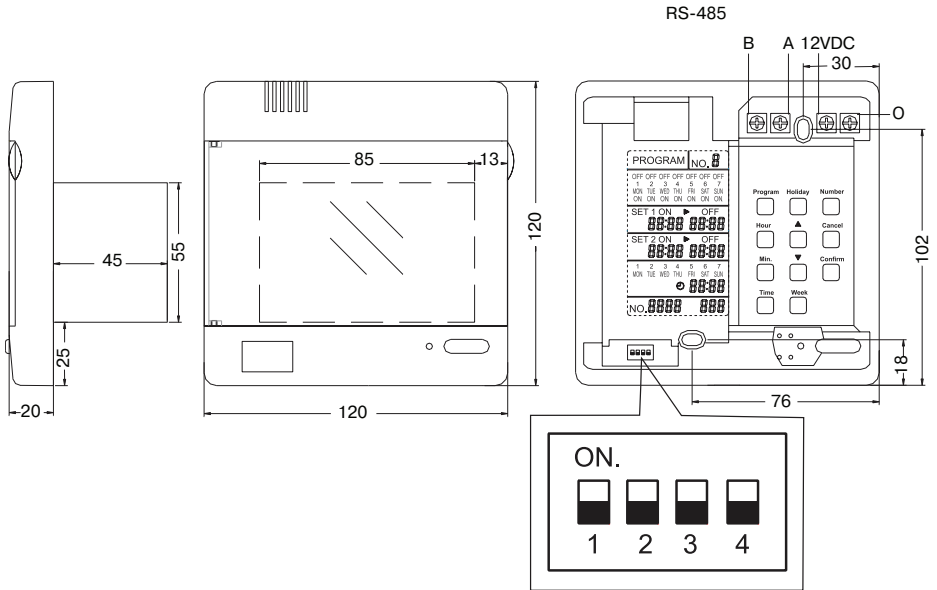


Характеристики сети:



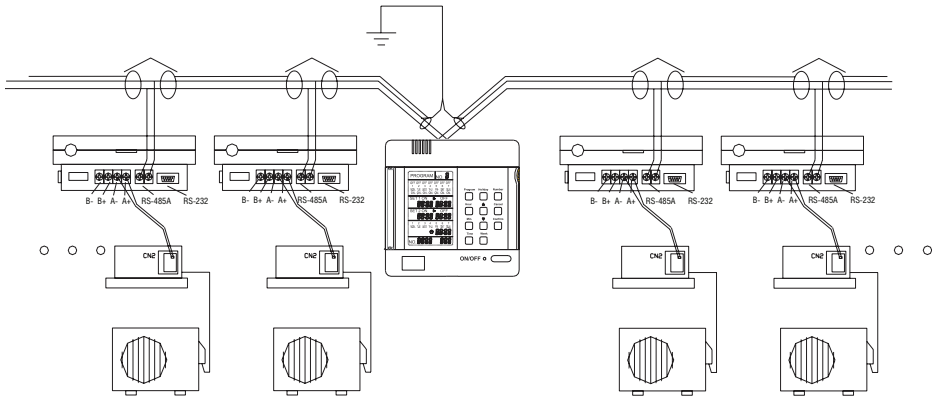
Установка недельного таймера YCS-A001

Габаритные размеры недельного таймера YCS-A001

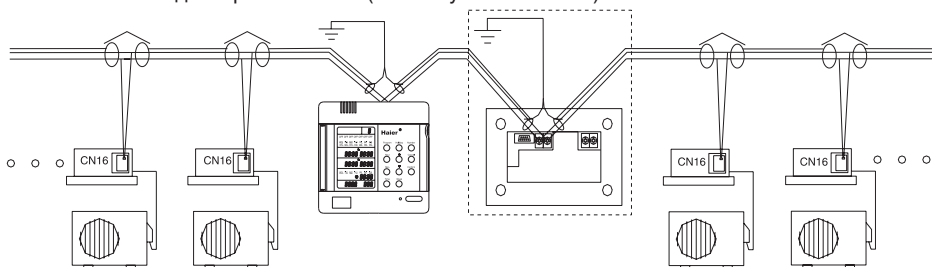


Принципиальная схема подключения недельного таймера YCS-A001

С блоками через адаптер YCS-A001 (максимум 64 блока)

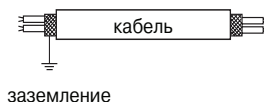


С блоками без адаптера YCJ-A001 (максимум 128 блоков)



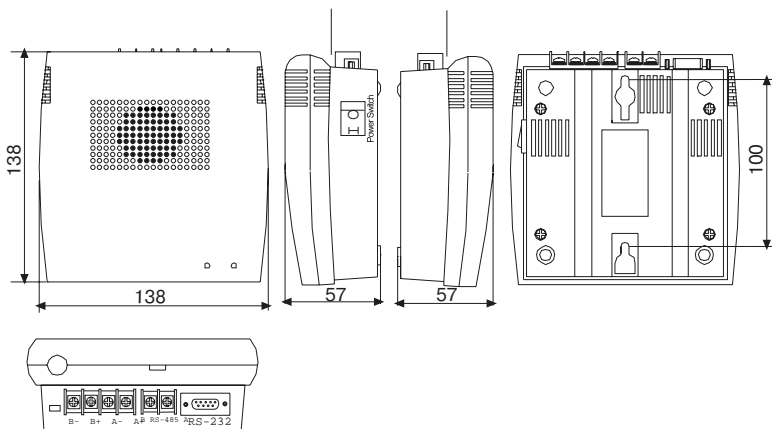
Для подключения необходимо использовать экранированный двухжильный кабель, сечение жил зависит от длины самого кабеля, а сам экран кабеля должен быть заземлен.

Длина провода, м	Характеристики
< 100	0,3 мм ² x 2 МКЭШ
100 ≤ L < 200	0,5 мм ² x 2 МКЭШ
200 ≤ L < 300	0,75 мм ² x 2 МКЭШ
300 ≤ L < 400	1,25 мм ² x 2 МКЭШ
400 ≤ L < 600	2,0 мм ² x 2 МКЭШ



Установка адаптера для подключения центральных систем управления YCJ-A001

Габаритные размеры адаптера для подключения центральных систем управления YCJ-A001

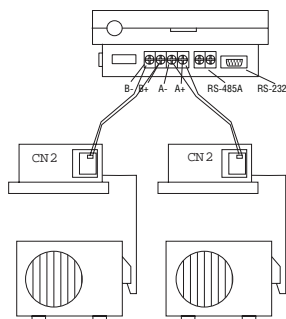


Кроме того данный адаптер может использоваться как согласователь работы двух кондиционеров.

Внимание

Не все кондиционеры имеют возможность подключения адаптера YCJ-A001, следовательно, не все кондиционеры могут работать через данный согласователь. Кроме того подключаемые к согласователю кондиционеры должны быть одинаковыми моделями.

Принципиальная схема подключения согласователя работы YCJ-A001



Подключение систем центрального управления к кондиционерам различного типа

В зависимости от модели подключение к внутреннему блоку осуществляется непосредственно к плате или через адаптер YCJ-A001.

Сплит-системы с внутренними блоками кассетного типа

Модель	Пульт YR-E06	Согласователь работы двух кондиционеров YCJ-A001	Центральный пульт управления YCZ-A001		Недельный таймер YCS-A001	
			Адаптер YCJ-A001		Адаптер YCJ-A001	
HBU-18CF03	-	-	Не требуется	CN4	Не требуется	CN4
HBU-18HF03	-	-	Не требуется	CN4	Не требуется	CN4
HBU-28CF03	-	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485
HBU-28HF03	-	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485
HBU-28CH03	CN19	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485
HBU-28HH03	CN19	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485
HBU-42CF03	-	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485
HBU-42HF03	-	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485
HBU-42CH03	CN13	CN10	CN10	RS-485	CN10	RS-485
HBU-42CI03	CN13	CN10	CN10	RS-485	CN10	RS-485
HBU-42HI03	CN13	CN10	CN10	RS-485	CN10	RS-485

Примечание: CN – разъемы на плате внутреннего блока. RS-485 – разъем на адаптере YCJ-A001

Сплит-системы с внутренними блоками канального типа

Модель	Согласователь работы двух кондиционеров YCJ-A001	Центральный пульт управления YCZ-A001		Недельный таймер YCS-A001	
		Адаптер YCJ-A001		Адаптер YCJ-A001	
HDU-18CF03	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485
HDU-18HF03	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485
HDU-28CF03	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485

Модель	Согласователь работы двух кондиционеров YCJ-A001	Центральный пульт управления YCZ-A001		Недельный таймер YCS-A001	
		Адаптер YCJ-A001		Адаптер YCJ-A001	
HDU-28HF03	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485
HDU-42CF03/H	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485
HDU-42HF03/H	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485
HDU-42CH03/H	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485
HDU-42CI03/H	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485
HDU-42HK03/H	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485
AD96NAHAEA	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485

Примечание: Вне зависимости от выбранного типа управления обязательно необходимо подключить индивидуальные проводные пульты управления. CN – разъемы на плате внутреннего блока RS-485 – разъем на адаптере YCJ-A001

Сплит-системы с блоками универсального типа

Модель	Пульт YR-E12	Согласователь работы двух кондиционеров YCJ-A001	Центральный пульт управления YCZ-A001		Недельный таймер YCS-A001	
			Адаптер YCJ-A001		Адаптер YCJ-A001	
HCFU-18CF03	-	CN9	CN9	RS-485	CN9	RS-485
HCFU-18HF03	-	CN9	CN9	RS-485	CN9	RS-485
HCFU-28CF03	CN5	-	Не требуется	CN16	Не требуется	CN16
HCFU-28HF03	CN5	-	Не требуется	CN16	Не требуется	CN16
HCFU-42CF03	CN5	-	Не требуется	CN16	Не требуется	CN16
HCFU-42HF03	CN5	-	Не требуется	CN16	Не требуется	CN16
HCFU-42CH03	CN5	-	Не требуется	CN16	Не требуется	CN16
HCFU-42HK03	CN5	-	Не требуется	CN16	Не требуется	CN16

Примечание: CN – разъемы на плате внутреннего блока, RS-485 – разъем на адаптере YCJ-A001. При использовании проводного пульта YR-E12 у блока будут ограничены возможности по регулировке жалюзи.

Сплит-системы с блоками колонного типа

Модель	Согласователь работы двух кондиционеров YCJ-A001	Центральный пульт управления YCZ-A001		Недельный таймер YCS-A001	
		Адаптер YCJ-A001		Адаптер YCJ-A001	
HPU-42CF03	CN16	CN16	RS-485	CN16	RS-485
HPU-42HF03	CN16	CN16	RS-485	CN16	RS-485
HPU-42CH03	CN16	CN16	RS-485	CN16	RS-485
HPU-42HI03	CN16	CN16	RS-485	CN16	RS-485
HPU-42CV03	-	Не требуется	CN2	Не требуется	CN2
HPU-42HV03	-	Не требуется	CN2	Не требуется	CN2
AP96NACAEA	CN2	CN2	RS-485	CN2	RS-485

Примечание: CN – разъемы на плате внутреннего блока RS-485 – разъем на адаптере YCJ-A001

Адресация внутренних блоков

К центральному пульту управления возможно подключить максимум 128 блоков, при этом каждый из них должен иметь свой центральный адрес, важно чтобы адреса в системе не повторялись. Если кондиционер подключен к центральной системе управления непосредственно через разъем на плате управления внутреннего блока (без применения адаптера YCJ-A001), то адресация данного блока производится с помощью двух четырехпозиционных дип-переключателей находящихся на плате управления внутреннего блока. У блоков кассетного типа это дип-переключатели BM-3 и BM-4, у блоков универсального типа SW-1 и SW-2, у блоков колонного типа BM-2 и BM-3. Адресация кондиционеров подключенных через адаптер YCJ-A001 производится с помощью восьмипозиционного дип-переключателя расположенного на плате адаптера. Через адаптер подключаются все каналные блоки и некоторые модели блоков других типов (подробнее смотри расположенные ранее таблицы подключения центральных систем управления).

Позиции дип-переключателей при адресации блоков

Дип-переключатели на плате								Центральный адрес	Периодичность переключения кондиционеров через согласователь работы YCJ-A001, час.	Дип-переключатели на плате								Центральный адрес	Периодичность переключения кондиционеров через согласователь работы YCJ-A001, час.
BM-3*				BM-4*						BM-3*				BM-4*					
SW-2**				SW-1**						SW-2**				SW-1**					
BM-3***				BM-2***						BM-3***				BM-2***					
4	3	2	1	4	3	2	1			4	3	2	1	4	3	2	1		
Дип-переключатель на YCJ-A001								Дип-переключатель на YCJ-A001											
8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1				
*	0	0	0	0	0	0	0	1	При возникновении неисправности	*	1	0	0	0	0	0	0	65	64
*	0	0	0	0	0	0	0	1	1	*	1	0	0	0	0	0	1	66	65
*	0	0	0	0	0	0	1	0	2	*	1	0	0	0	0	1	0	67	66
*	0	0	0	0	0	0	1	1	3	*	1	0	0	0	0	1	1	68	67
*	0	0	0	0	1	0	0	0	4	*	1	0	0	0	1	0	0	69	68
*	0	0	0	0	1	0	1	0	5	*	1	0	0	0	1	0	1	70	69
*	0	0	0	0	1	0	1	0	6	*	1	0	0	0	1	0	1	71	70
*	0	0	0	0	1	1	0	0	7	*	1	0	0	0	1	1	0	72	71
*	0	0	0	0	1	0	0	0	8	*	1	0	0	0	1	1	1	73	72
*	0	0	0	0	1	0	0	0	9	*	1	0	0	1	0	0	0	74	73
*	0	0	0	0	1	0	0	1	10	*	1	0	0	1	0	0	1	75	74
*	0	0	0	0	1	1	1	0	11	*	1	0	0	1	0	1	0	76	75
*	0	0	0	0	1	0	1	1	12	*	1	0	0	1	0	1	1	77	76
*	0	0	0	0	1	1	0	0	13	*	1	0	0	1	1	0	0	78	77
*	0	0	0	0	1	1	0	1	14	*	1	0	0	1	1	0	1	79	78
*	0	0	0	0	1	1	1	0	15	*	1	0	0	1	1	1	0	80	79
*	0	0	0	0	1	1	1	1	16	*	1	0	0	1	1	1	1	81	80
*	0	0	0	1	0	0	0	0	17	*	1	0	1	0	0	0	0	82	81
*	0	0	0	1	0	0	0	1	18	*	1	0	1	0	0	0	1	83	82
*	0	0	0	1	0	0	1	0	19	*	1	0	1	0	0	1	0	84	83
*	0	0	0	1	0	0	1	1	20	*	1	0	1	0	0	1	1	85	84
*	0	0	0	1	0	1	0	0	21	*	1	0	1	0	1	0	0	86	85
*	0	0	0	1	0	1	0	1	22	*	1	0	1	0	1	0	1	87	86
*	0	0	0	1	0	1	1	0	23	*	1	0	1	0	1	1	0	88	87
*	0	0	0	1	0	1	1	1	24	*	1	0	1	0	1	1	1	89	88
*	0	0	0	1	1	0	0	0	25	*	1	0	1	1	0	0	0	90	89
*	0	0	0	1	1	0	0	1	26	*	1	0	1	1	0	0	1	91	90
*	0	0	0	1	1	0	1	0	27	*	1	0	1	1	0	1	0		

Дип-переключатели на плате								Цен-тральный адрес	Периодичность переключения кондиционеров через согласователь работы YCJ-A001, час.	Дип-переключатели на плате								Цен-тральный адрес	Периодичность переключения кондиционеров через согласователь работы YCJ-A001, час.				
BM-3*				BM-4*						BM-3*				BM-4*									
SW-2**				SW-1**						SW-2**				SW-1**									
BM-2***										BM-2***													
4	3	2	1	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
Дип-переключатель на YCJ-A001																Дип-переключатель на YCJ-A001							
*	0	0	1	1	0	1	1	28	27	*	1	0	1	1	0	1	1	92	91				
*	0	0	1	1	1	0	0	29	28	*	1	0	1	1	1	0	0	93	92				
*	0	0	1	1	1	0	1	30	29	*	1	0	1	1	1	0	1	94	93				
*	0	0	1	1	1	1	0	31	30	*	1	0	1	1	1	1	0	95	94				
*	0	0	1	1	1	1	1	32	31	*	1	0	1	1	1	1	1	96	95				
*	0	1	0	0	0	0	0	33	32	*	1	1	0	0	0	0	0	97	96				
*	0	1	0	0	0	0	1	34	33	*	1	1	0	0	0	0	1	98	97				
*	0	1	0	0	0	1	0	35	34	*	1	1	0	0	0	1	0	99	98				
*	0	1	0	0	0	1	1	36	35	*	1	1	0	0	0	1	1	100	99				
*	0	1	0	0	1	0	0	37	36	*	1	1	0	0	1	0	0	101	100				
*	0	1	0	0	1	0	1	38	37	*	1	1	0	0	1	0	1	102	101				
*	0	1	0	0	1	1	0	39	38	*	1	1	0	0	1	1	0	103	102				
*	0	1	0	0	1	1	1	40	39	*	1	1	0	0	1	1	1	104	103				
*	0	1	0	1	0	0	0	41	40	*	1	1	0	1	0	0	0	105	104				
*	0	1	0	1	0	0	1	42	41	*	1	1	0	1	0	0	1	106	105				
*	0	1	0	1	0	1	0	43	42	*	1	1	0	1	0	1	0	107	106				
*	0	1	0	1	0	1	1	44	43	*	1	1	0	1	0	1	1	108	107				
*	0	1	0	1	1	0	0	45	44	*	1	1	0	1	1	0	0	109	108				
*	0	1	0	1	1	0	1	46	45	*	1	1	0	1	1	0	1	110	109				
*	0	1	0	1	1	1	0	47	46	*	1	1	0	1	1	1	0	111	110				
*	0	1	0	1	1	1	1	48	47	*	1	1	0	1	1	1	1	112	111				
*	0	1	1	0	0	0	0	49	48	*	1	1	1	0	0	0	0	113	112				
*	0	1	1	0	0	0	1	50	49	*	1	1	1	0	0	0	1	114	113				
*	0	1	1	0	0	1	0	51	50	*	1	1	1	0	0	1	0	115	114				
*	0	1	1	0	0	1	1	52	51	*	1	1	1	0	0	1	1	116	115				
*	0	1	1	0	1	0	0	53	52	*	1	1	1	0	1	0	0	117	116				
*	0	1	1	0	1	0	1	54	53	*	1	1	1	0	1	0	1	118	117				
*	0	1	1	0	1	1	0	55	54	*	1	1	1	0	1	1	0	119	118				
*	0	1	1	0	1	1	1	56	55	*	1	1	1	0	1	1	1	120	119				
*	0	1	1	1	0	0	0	57	56	*	1	1	1	1	0	0	0	121	120				
*	0	1	1	1	0	0	1	58	57	*	1	1	1	1	0	0	1	122	121				
*	0	1	1	1	0	1	0	59	58	*	1	1	1	1	0	1	0	123	122				
*	0	1	1	1	0	1	1	60	59	*	1	1	1	1	0	1	1	124	123				
*	0	1	1	1	1	0	0	61	60	*	1	1	1	1	1	0	0	125	124				
*	0	1	1	1	1	0	1	62	61	*	1	1	1	1	1	0	1	126	125				
*	0	1	1	1	1	1	0	63	62	*	1	1	1	1	1	1	0	127	126				
*	0	1	1	1	1	1	1	64	63	*	1	1	1	1	1	1	1	128	127				

Примечания: 1- ON, 0- OFF.

* Дип-переключатели на плате внутреннего блока кассетного типа.

** Дип-переключатели на плате внутреннего блока универсального типа.

*** Дип-переключатели на плате внутреннего блока колонного типа.

Адресация блоков канального типа производится с помощью дип-переключателя на плате адаптера YCJ-A001.

Настройка DIP-переключателей на платах управления

Платы управления внутренних блоков кассетного типа

NBU-18CF03, NBU-18HF03

BM1 (двухпозиционный)

Используется для настроек при использовании с наружными блоками различного типа. Заводская установка – в соответствии с типом наружного блока. При установке внутреннего блока изменять положение тумблеров данного DIP-переключателя не требуется.

Функции	BM1-1	BM1-2
При работе с неинверторным наружным блоком без платы управления	0	0
При работе с неинверторным наружным блоком с платой управления	1	0
При работе с неинверторной мультисплит-системой	0	1
При работе с инверторным наружным блоком с платой управления	1	1

Примечания: 1- ON, 0- OFF.

BM2 (четырёхпозиционный)

Используется для различных настроек

BM2-1, BM2-2 используются для выбора значений коррекции температуры в помещении ТАкр.

Заводская установка – ТАкр = 0°C. При установке внутреннего блока изменять положение этих тумблеров DIP-переключателя не требуется.

BM2-3 используется для выбора режима работы блока: только охлаждение или охлаждение/обогрев.

BM2-4 используется для выбора при работе с наружными блоками имеющими датчик разморозки или с блоками без данного датчика.

Заводская установка – в соответствии с типом наружного блока. При установке внутреннего блока изменять положение тумблеров данного DIP-переключателя не требуется.

Функция	BM2-1	BM2-2	BM2-3	BM2-4
Без коррекции температуры в помещении	0	0	*	*
С коррекцией температуры в помещении на 2°C	1	0	*	*
С коррекцией температуры в помещении на 4°C	0	1	*	*
С коррекцией температуры в помещении на 6°C	1	1	*	*
Режим работы только холод	*	*	1	*
Режим работы тепло/холод	*	*	0	*
С термистором разморозки	*	*	1	*
Без термистора разморозки	*	*	0	*

Примечания: 1- ON, 0- OFF.

BM3 и BM4 (четырёхпозиционные)

Используются совместно для задания центрального адреса блока. Положение тумблеров DIP-переключателей должно изменяться в соответствии с таблицей адресации внутренних

блоков для центрального управления (см. стр. 314).

NBU-28CH03, NBU-28NH03, NBU-28HF03, NBU-42CF03, NBU-42HF03

BM1 (четырёхпозиционный)

Используется для различных настроек.

BM1-1 используется для выбора при работе с наружными блоками имеющими датчик разморозки или с блоками без данного датчика.

BM1-2 используется для выбора при работе с наружными блоками имеющими выключатель по давлению или с блоками без данного выключателя.

Заводская установка – в соответствии с типом наружного блока. При установке внутреннего блока изменять положение тумблеров данного DIP-переключателя не требуется.

BM1-3 используется для выбора типа дистанционного пульта управления: проводной или инфракрасный. Заводская установка 0.

BM1-4 используется для активации функции коррекции температуры в помещении. Заводская установка 0.

При установке внутреннего блока изменять положение тумблеров данного DIP-переключателя не требуется.

Функция	BM1-1	BM1-2	BM1-3	BM1-4
С термистором разморозки	1	*	*	*
Без термистора разморозки	0	*	*	*
С выключателем по давлению	*	1	*	*
Без выключателя по давлению	*	0	*	*
При использовании проводного пульта управления	*	*	1	*
При использовании инфракрасного пульта управления	*	*	0	*
Функция коррекции температуры активна	*	*	*	1
Функция коррекции температуры не активна	*	*	*	0

Примечания: 1- ON, 0 - OFF.

NBU-42CH03, NBU-42CI03, NBU-42HI03

BM1 (двухпозиционный)

Используется для различных настроек.

BM1-1 используется для выбора режима работы блока: только холод или тепло/холод.

Заводская установка – в соответствии с типом наружного блока.

BM1-2 используется для выбора типа дистанционного пульта управления: проводной или инфракрасный. Заводская установка 0.

При установке внутреннего блока изменять положение тумблеров данного DIP-переключателя не требуется.

Функции	BM1-1	BM1-2
Режим работы только холод	1	*
Режим работы тепло/холод	0	*

Функции	BM1-1	BM1-2
При использовании проводного пульта управления	*	1
При использовании инфракрасного пульта управления	*	0

Примечания: 1- ON, 0- OFF.

Платы управления внутренних блоков универсального типа

HCFU-28CF03, HCFU-28HF03, HCFU-42CF03, HCFU-42HF03, HCFU-42CH03, HCFU-42HK03

SW1 и SW2 (четырёхпозиционные)

Используются совместно для задания центрального адреса блока. Положение тумблеров DIP-переключателей должно изменяться в соответствии с таблицей адресации внутренних блоков для центрального управления (см. стр.).

Тумблер SW2-4 используется для активации функции включения/выключения кондиционера с помощью “room-карты”. Заводская установка 1.

При установке внутреннего блока изменять положение данного тумблера на DIP-переключателе не требуется.

Функция	SW2-4
Функция включения/выключения с помощью карты активна	0
Функция включения/выключения с помощью карты не активна	1

Примечания: 1- ON, 0- OFF.

SW3 (четырёхпозиционный)

Используется для различных настроек.

SW3-1 используется для выбора типа дистанционного пульта управления: проводной или инфракрасный. Заводская установка 1.

SW3-2 используется для активации функции коррекции температуры в помещении. Заводская установка 0.

SW3-3 используется при выборе совместной работы с наружным блоком имеющим плату управления или с наружным блоком без платы управления. Заводская установка – в соответствии с типом наружного блока.

SW3-4 используется для выбора режима работы блока: только холод или тепло/холод. Заводская установка – в соответствии с типом наружного блока.

При установке внутреннего блока изменять положение тумблеров данного DIP-переключателя не требуется.

Функция	SW3-1	SW3-2	SW3-3	SW3-4
При использовании инфракрасного пульта управления	1	*	*	*
При использовании проводного пульта управления	0	*	*	*
Функция коррекции температуры активна	*	1	*	*
Функция коррекции температуры не активна	*	0	*	*
При совместной работе с наружным блоком с платой управления	*	*	1	*
При совместной работе с наружным блоком без платы управления	*	*	0	*

Функция	SW3-1	SW3-2	SW3-3	SW3-4
Режим работы тепло/холод	*	*	*	1
Режим работы только холод	*	*	*	0

Примечания: 1- ON, 0- OFF.

SW4 (двухпозиционный)

Используется для различных настроек.

SW4-1 используется для выбора при работе с наружными блоками имеющими выключатель по давлению или с блоками без данного выключателя.

SW4-2 используется для выбора при работе с наружными блоками имеющими датчик разморозки или с блоками без данного датчика.

Заводская установка – в соответствии с типом наружного блока. При установке внутреннего блока изменять положение тумблеров данного DIP-переключателя не требуется.

Функции	SW4-1	SW4-2
С выключателем по давлению	1	*
Без выключателя по давлению	0	*
С термистором разморозки	*	1
Без термистора разморозки	*	0

Примечания: 1- ON, 0- OFF.

SW5 (четырёхпозиционный)

Используется для различных настроек.

SW5-1 используется для выбора возможности регулировки жалюзи: регулируемые жалюзи или с фиксированным положением. Заводская установка 0.

SW5-2 используется при выборе системы в которой работает блок: инверторная сплит-система или инверторная мультисплит-система. Заводская установка – в соответствии с типом наружного блока.

При установке внутреннего блока изменять положение тумблеров данного DIP-переключателя не требуется.

SW5-3 используется при групповой адресации блоков: либо блок главный, либо подчиненный.

При этом главный блок должен иметь адрес в группе под номером 1, а подчиненные блоки должны иметь адреса с номерами 2-16 (номера не должны повторяться). Порядок задания адресов смотрите в таблице на стр...

SW5-4 не используется при настройках блока

Функция	SW5-1	SW5-2	SW5-3	SW5-4
Фиксированное положение жалюзи	1	*	*	*
Регулируемое положение жалюзи	0	*	*	*
Блок используется в инверторной сплит-системе	*	1	*	*
Блок используется в инверторной мультисплит-системе	*	0	*	*
При групповом управлении блок является главным "master"	*	*	1	*
При групповом управлении блок является подчиненным "slave"	*	*	0	*
С термистором разморозки	*	*	1	*
Без термистора разморозки	*	*	0	*

Примечания: 1- ON, 0- OFF.

Платы управления внутренних блоков канального типа

**HDU-28CF03, HDU-28HF03, HDU-42CF03/Н, HDU-42HF03/Н, HDU-42CH03/Н, HDU-42CI03/Н,
HDU-42HK03/Н**

BM1 (четырёхпозиционный)

Используется для различных настроек.

BM1-1 используется для выбора режима работы блока: только холод или тепло/холод. Заводская установка – в соответствии с типом наружного блока.

BM1-2 используется для выбора типа дистанционного пульта управления: проводной или инфракрасный. Заводская установка 1.

BM1-3 не используется при настройке блока

BM1-4 используется для активации функции коррекции температуры в помещении. Заводская установка 0.

При установке внутреннего блока изменять положение тумблеров данного DIP-переключателя не требуется.

Функция	BM1-1	BM1-2	BM1-3	BM1-4
Режим работы только холод	1	*	*	*
Режим работы тепло/холод	0	*	*	*
При использовании проводного пульта управления	*	1	*	*
При использовании инфракрасного пульта управления	*	0	*	*
Функция коррекции температуры активна	*	*	*	1
Функция коррекции температуры не активна	*	*	*	0

Примечания: 1- ON, 0- OFF.

Платы управления внутренних блоков колонного типа

HPU-42CF03, HPU-42HF03

SW3 (четырёхпозиционный)

Используется для различных настроек.

SW1-1 используется для выбора при работе с наружными блоками имеющими датчик разморозки или с блоками без данного датчика. Заводская установка – в соответствии с типом наружного блока.

SW1-2 используется для выбора при работе с наружными блоками имеющими выключатель по давлению или с блоками без данного выключателя. Заводская установка – в соответствии с типом наружного блока.

SW1-3 используется для выбора типа дистанционного пульта управления: проводной или инфракрасный. Заводская установка 0.

SW1-4 используется для активации функции коррекции температуры в помещении. Заводская установка 0.

При установке внутреннего блока изменять положение тумблеров данного DIP-переключателя не требуется.

Функция	BM1-1	BM1-2	BM1-3	BM1-4
С термистором разморозки	1	*	*	*
Без термистора разморозки	0	*	*	*
С выключателем по давлению	*	1	*	*
Без выключателя по давлению	*	0	*	*
При использовании проводного пульта управления	*	*	1	*
При использовании инфракрасного пульта управления	*	*	0	*
Функция коррекции температуры активна	*	*	*	1
Функция коррекции температуры не активна	*	*	*	0

Примечания: 1- ON, 0- OFF.

НРУ-42CV03, НРУ-42HV03

BM1 (двухпозиционный)

Используется для различных настроек.

BM1-1 используется для выбора режима работы блока: только холод или тепло/холод. Заводская установка – в соответствии с типом наружного блока.

BM1-2 используется для активации возможности изменения величин температурной коррективы в автоматическом режиме (позиция А- в автоматическом режиме установка поддерживаемой температуры составляет 24°C и нет возможности ее изменения, позиция В- в автоматическом режиме установка поддерживаемой температуры составляет 24°C и имеется возможность изменения значения автоматически поддерживаемой температуры). При установке внутреннего блока изменять положение тумблеров данного DIP-переключателя не требуется.

Функции	BM1-1	BM1-2
Режим работы только холод	1	*
Режим работы тепло/холод	0	*
Позиция В для автоматического режима работы	*	1
Позиция А для автоматического режима работы	*	0

Примечания: 1- ON, 0- OFF.

BM2 и BM3 (четырёхпозиционные)

Используются совместно для задания центрального адреса блока. Положение тумблеров DIP-переключателей должно изменяться в соответствии с таблицей адресации внутренних блоков для центрального управления (см. стр.).

BM4 (двухпозиционный)

Используется для различных настроек. При установке внутреннего блока изменять положение тумблеров данного DIP-переключателя не требуется.

Функции	BM4-1	BM4-2
Блок имеет декоративную лицевую панель "V"	0	1
Блок имеет декоративную лицевую панель "Z"	1	0
При управлении используется проводной пульт	1	1

Примечания: 1- ON, 0- OFF.

НРУ-42СН03, НРУ-42НЮ3

SW3 (четырёхпозиционный)

Используется для различных настроек.

SW3-1 используется для выбора режима работы блока: только холод или тепло/холод. Заводская установка – в соответствии с типом наружного блока.

SW3-2 используется для выбора типа дистанционного пульта управления: проводной или инфракрасный. Заводская установка 0.

SW3-3 не используется при настройке блока

SW3-4 используется для активации функции коррекции температуры в помещении. Заводская установка 0.

При установке внутреннего блока изменять положение тумблеров данного DIP-переключателя не требуется.

Функция	BM3-1	BM3-2	BM3-3	BM3-4
Режим работы только холод	1	*	*	*
Режим работы тепло/холод	0	*	*	*
При использовании проводного пульта управления	*	1	*	*
При использовании инфракрасного пульта управления	*	0	*	*
Функция коррекции температуры активна	*	*	*	1
Функция коррекции температуры не активна	*	*	*	0

Примечания: 1- ON, 0- OFF.

Плата проводного пульта управления YR-E12

Новая версия пульта	Старая версия пульта	Назначение	Положение переключателя (перемычки)	Описание
D9	J02	Изменение типа проводного пульта управления	Замкнут	Подключение как упрощенного пульта управления
			Разомкнут	Подключение как стандартного пульта управления
D12	J06	Выбор температурного датчика	Замкнут	Использование датчика, установленного в проводном пульте управления
			Разомкнут	Использование датчика, установленного на всасывании (во внутреннем блоке)
D15	J07	Автоматический перезапуск системы после падения напряжения	Замкнут	Общее управление. Автоматический перезапуск системы после падения напряжения не активирован
			Разомкнут	Автоматический перезапуск системы после падения напряжения активирован
D14	J03	Отображение температуры в помещении	Замкнут	Отображение температуры на дисплее
			Разомкнут	Отсутствие изображения
SW1	SW20-1	Назначение проводного пульта управления главным или подчиненным	ON	Проводной пульт подключен как подчиненный (slave) пульт управления
			OFF	Проводной пульт подключен как главный (master) пульт управления
SW2	SW20-2	Выбор единицы измерения температуры (°C или °F)	ON	°F
			OFF	°C

Новая версия пульта	Старая версия пульта	Назначение	Положение переключателя (перемычки)	Описание
JP8	D1	Сокращение времени работы функции	Замкнут	Сокращение времени работы внутреннего блока
			Разомкнут	Общее управление
JP7	D2	Принудительный процесс оттайки	Замкнут	Передача принудительного сигнала на внутренний блок для активизации процесса оттайки
			Разомкнут	Общее управление

Примечания:

1. Переключатели, выделенные серым цветом, могут быть активированы после открытия крышки проводного пульта управления.
2. При подключении двух проводных пультов управления к одному блоку необходимо, чтобы один из пультов был главным, а другой подчиненным.

Коды ошибок

Количество миганий на плате внутреннего блока	Индикация на проводном пульте управления		Индикация на центральном пульте управления	Описание неисправности	Подробнее на странице
	YR-E06	YR-E12			
1	E1	01	01	Неисправность воздушного термистора TA внутреннего блока	358
2	E2	02	02	Неисправность термистора TC на трубе теплообменника внутреннего блока	359
3	E3	4A	11	Неисправность воздушного термистора Ta наружного блока	360
4	E4	49	12	Неисправность термистора Tc на трубе нагнетания наружного блока	361
5	E5	48	10	Защита по току	362
6	E6	53	14	Защита по высокому давлению	364
8	E8	07	06	Неправильная коммутация между платой внутреннего блока и проводным пультом управления	369
9	E9	06	05	Неправильная коммутация между внутренним и наружным блоками	371
10	E0	08	21	Неисправность дренажной системы	372
11	-	0B	30	Сторонний сигнал аварии	373
13	E7	0D	31	Общая системная ошибка	368
15	-	05	17	Неисправность функции авторестарт (EEPROM)	374
16	E6	54	26D	Защита по низкому давлению	366

Коды ошибок (индикация на недельном таймере)

D4	D3	D2	D1	D0	Код	Неисправность
0	0	0	0	0	-	Нет неисправности (нормальная работа)
0	0	0	0	1	1	Ошибка термистора температуры внутри помещения
0	0	0	1	0	2	Ошибка термистора температуры трубок испарителя
0	0	0	1	1	3	Защита по тепловой перегрузке внутреннего блока
0	0	1	0	0	4	Защита от замерзания внутреннего блока
0	0	1	0	1	5	Нарушено соединение между наружным и внутренним блоками
0	0	1	1	0	6	Нарушено соединение между внутренним блоком и проводным пультом (на пульте управления отображается 30)
0	0	1	1	1	7	
0	1	0	0	0	8	Не достаточно нагрузки
0	1	0	0	1	9	Перегрев компрессора
0	1	0	1	0	10	Защита по току
0	1	0	1	1	11	Ошибка по датчику температуры наружного воздуха
0	1	1	0	0	12	Ошибка термистора температуры трубок конденсатора
0	1	1	0	1	13	Защита от перенапряжения
0	1	1	1	0	14	Защита по высокому давлению
0	1	1	1	1	15	
1	0	0	0	0	16	Перегрузка по холоду
1	0	0	0	1	17	Неисправность EEPROM
1	0	0	1	0	18	Ошибка термистора возвращаемого воздуха (нар. блок)
1	0	0	1	1	19	Ошибка датчика температуры компрессора
1	0	1	0	0	20	Ошибка по датчику температуры испарителя
1	0	1	0	1	21	Неисправность дренажной системы

1	0	1	1	0	22	Ошибка 3-х фазной питающей сети
1	0	1	1	1	23	Ошибка по датчику относительной влажности
1	1	0	0	0	24	Неисправность мотора вентилятора внутреннего блока (защита от перенапряжения, ошибка "интеллектуального" силового модуля и т. п.)
1	1	0	0	1	25	Неисправность мотора вентилятора наружного блока (защита от перенапряжения, ошибка "интеллектуального" силового модуля и т. п.)
1	1	0	1	0	26	Защита по низкому давлению
1	1	0	1	1	27	Неисправность ЕЕV
1	1	1	0	0	28	Фильтр загрязнён и нуждается в очистке
1	1	1	0	1	29	Недостаточная заправка фреона
1	1	1	1	0	30	Нарушено соединение между блоком и детектором
1	1	1	1	1	31	Нарушено соединение с шиной детектора



Поиск и устранение неисправностей

Необходимые инструменты и оборудование для тестирования системы:

Крестовые и шлицевые отвертки, гаечные ключи, кусачки, клещи, тестер, термометр, манометр и т.п.


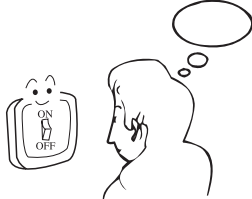
Перед тем как приступить к поиску неисправностей и ремонту

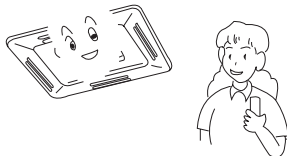
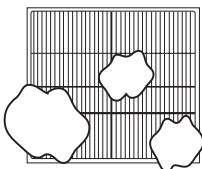


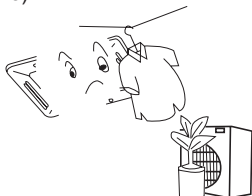
Перед тем как приступить к поиску неисправностей и ремонту, проверьте: следующие явления нормальны и не являются неисправностями системы.



<p>Слышен шум</p>  <p>Hua Hua</p>	<p>Во время работы или остановки возможен свистящий или булькающий (перетекающий) шум. Впервые 2–3 минуты после запуска компрессора этот шум более значительный. (Этот шум исходит от хладагента, находящегося в системе.)</p> <p>Во время работы возможен – шум потрескивание. Этот шум вызван расширением или сокращением пластмассовых частей корпуса из-за температурных изменений.</p> <p>Во время работы возможен повышенный шум от воздушного потока. Воздушный фильтр может быть слишком загрязнен</p>
<p>При включении или отключении системы прослушивается потрескивающий звук</p>	<p>Данный звук возникает при сжатии или расширении пластмассовых деталей вследствие изменения температуры</p>
<p>Блок испускает запахи</p>	<p>Блок может поглощать запахи от мебели, продуктов, сигарет и затем вновь испускать их в помещение</p>
<p>Блок испускает белый туман</p> 	<p>При работе системы в режимах охлаждения или осушения из блока может выделяться белый туман из-за процесса конденсации при резком нагнетании охлажденного потока воздуха из блока</p>

<p>В процессе охлаждения происходит автоматическое переключение на режим вентиляции</p>	<p>Автоматическое переключение с режима охлаждения на режим вентиляции происходит для предотвращения обмерзания испарителя внутреннего блока</p>
<p>Кондиционер не включается повторно после отключения</p> 	<p>После остановки кондиционера последующее включение компрессора возможно только по истечении трехминутной задержки. Пожалуйста, подождите три минуты.</p>
<p>В режиме осушения не изменяется скорость вентилятора или кондиционер не охлаждает/не обогревает (внутренний блок не нагнетает воздух в помещении)</p>	<p>В режиме осушения, если температура в помещении превысила температуру, заданную с пульта управления на 2 °С, вентилятор переходит на низкую скорость вращения.</p>
<p>В режиме обогрева от наружного блока исходит пар или стекает вода</p> 	<p>Эти явления могут возникать в процессе оттайки для удаления наледи на наружном блоке кондиционера.</p> 
<p>В режиме обогрева вентилятор внутреннего блока продолжает работать даже после остановки блока</p>	<p>После остановки кондиционера вентилятор внутреннего блока продолжает работать в течение некоторого времени для отвода избыточного тепла.</p>

Перед звонком в сервисную службу, пожалуйста, проверьте сначала следующие этапы.

<p>Кондиционер не запускается.</p>		
<p>Включена ли подача питания?</p>  <p>Выключатель подачи питания находится в выключенном положении.</p>	<p>Подача питания в городской сети стабильна?</p> 	<p>Выключатель тока утечки на землю находится в рабочем состоянии?</p> <p>Убедитесь в том, что подача питания отключена, и свяжитесь с вашим дилером.</p>

Недостаточное охлаждение или обогрев.		
<p>Настройки пульта управления отрегулированы должным образом (правильно выставлена желаемая температура)</p>	<p>Не загрязнен ли фильтр?</p>	<p>Убедитесь в том, что горизонтальные жалюзи не направлены вверх в режиме обогрева</p>
		
<p>Убедитесь в том, что посторонние объекты не загромождают проход воздуха (на всасывание или нагнетание)</p>	<p>Убедитесь в том, чтобы окна или двери в процессе работы кондиционера были закрыты</p>	
		

Недостаточное охлаждение.		
<p>Убедитесь в отсутствии в кондиционируемом помещении дополнительных источников тепла</p>	<p>Не допускайте прямое попадание солнечных лучей в помещение (используйте шторы или жалюзи)</p>	<p>Возможно избыточное скопление людей в помещении?</p>
		

Поиск и устранение неисправностей

Коды ошибок отображаются на дисплее инверторного наружного блока, на проводном пульте управления, а также миганием индикатора на внутреннем блоке.

Код ошибки E1. Неисправность воздушного термистора TA внутреннего блока.

Индикация ошибки

Индикация на проводном пульте управления		Количество миганий на плате внутреннего блока	Индикация на центральном пульте управления
YR-E06	YR-E12		
E1	01	1	01

Тип блоков

Все модели внутренних блоков.

Способ определения неисправности

Неисправность обнаруживается микропроцессором по отклонению от номинальных значений термистора входящего воздуха.

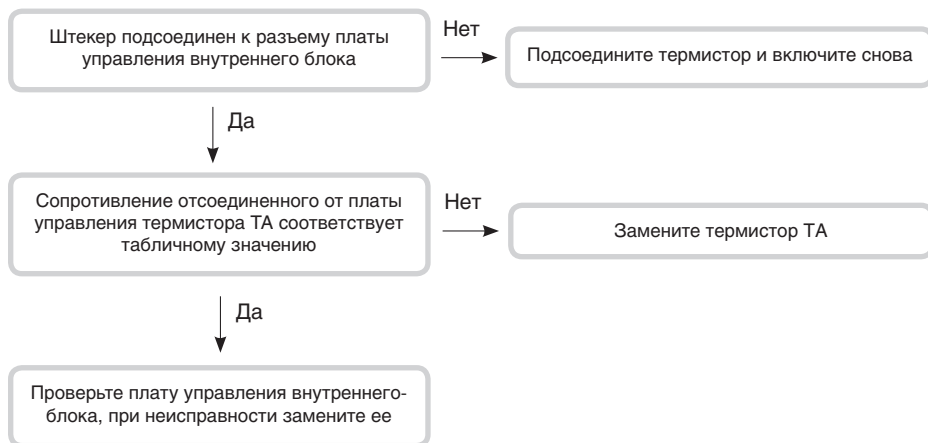
Условия возникновения неисправности

Термистор входящего воздуха разъединен или коротко замкнут на протяжении более чем 2 минуты.

Предполагаемые причины

Неисправность термистора внутреннего блока TA.
Дефект платы управления внутреннего блока.

Поиск неисправностей



Код ошибки E2. Неисправность термистора ТС на трубе теплообменника внутреннего блока

Индикация ошибки

Индикация на проводном пульте управления		Количество миганий на плате внутреннего блока	Индикация на центральном пульте управления
YR-E06	YR-E12		
E2	02	2	02

Тип блоков

Все модели внутренних блоков.

Способ определения неисправности

Неисправность обнаруживается микропроцессором по отклонению от номинальных значений термистора ТС.

Условия возникновения неисправности

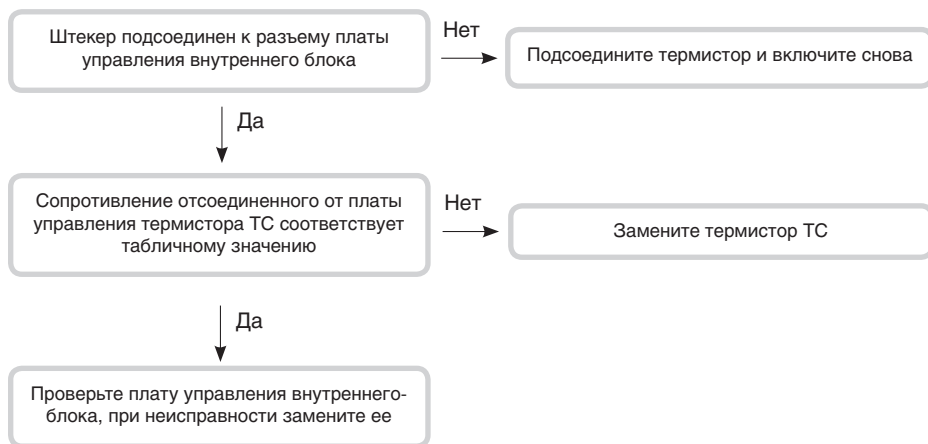
Термистор разъединен или коротко замкнут на протяжении более чем 2 минуты.

Предполагаемые причины

Неисправность термистора ТС теплообменника внутреннего блока.

Дефект платы управления внутреннего блока.

Поиск неисправностей



Код ошибки E3. Неисправность воздушного термистора Ta наружного блока.

Индикация ошибки

Индикация на проводном пульте управления		Количество миганий на плате внутреннего блока	Индикация на центральном пульте управления
YR-E06	YR-E12		
E3	4A	3	11

Тип блоков

Все модели наружных блоков где имеется термистор Ta

Способ определения неисправности

Неисправность обнаруживается микропроцессором по отклонению от номинальных значений термистора Ta.

Условия возникновения неисправности

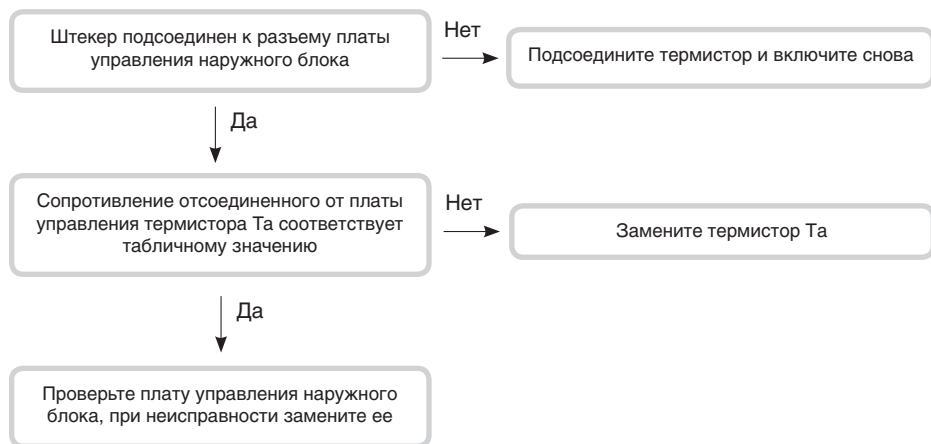
Термистор разъединен или коротко замкнут на протяжении более чем 2 минуты.

Предполагаемые причины

Неисправность термистора Ta наружного блока.

Дефект платы управления внутреннего блока.

Поиск неисправностей



Код ошибки E4. Неисправность термистора ТС на трубе нагнетания наружного блока.

Индикация ошибки

Индикация на проводном пульте управления		Количество миганий на плате внутреннего блока	Индикация на центральном пульте управления
YR-E06	YR-E12		
E4	49	4	12

Тип блоков

Все модели наружных блоков где имеется термистор ТС.

Способ определения неисправности

Неисправность обнаруживается микропроцессором по отклонению от номинальных значений термистора ТС.

Условия возникновения неисправности

Термистор разъединен или коротко замкнут на протяжении более чем 2 минуты, или термистор регистрирует превышение температуры нагнетания более чем 120°C три раза подряд в течение 30 минут.

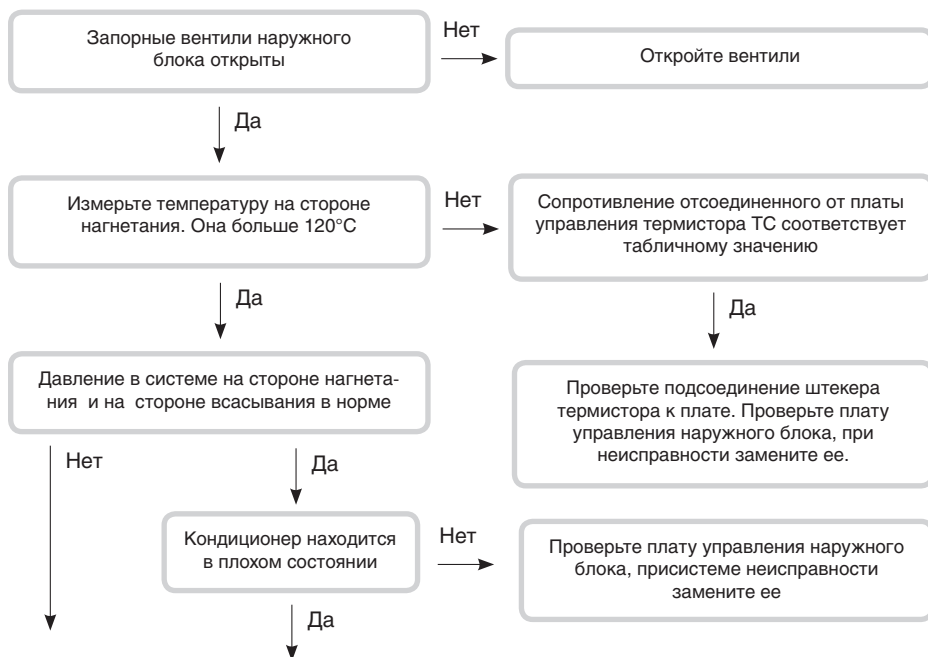
Предполагаемые причины

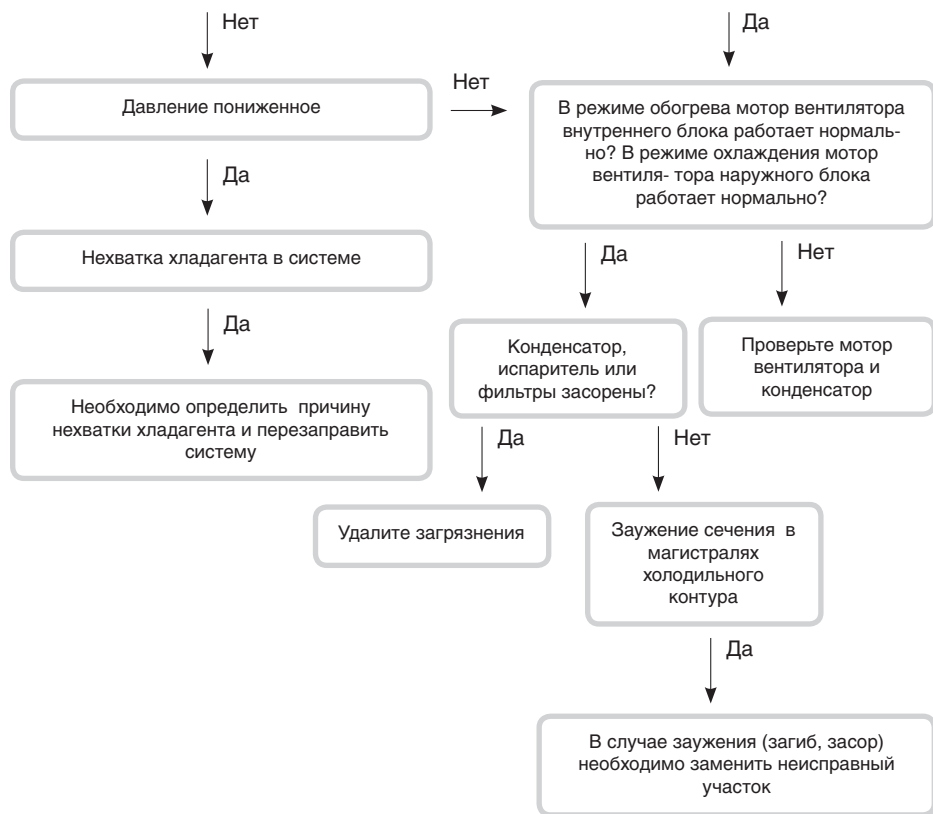
Неисправность термистора ТС на трубе наружного блока.

Дефект платы управления наружного блока.

Аварийное состояние холодильного контура.

Поиск неисправностей





Код ошибки E5. Перегрузка по току, перефазировка или отсутствие фазы

Индикация ошибки

Индикация на проводном пульте управления		Количество миганий на плате внутреннего блока	Индикация на центральном пульте управления
YR-E06	YR-E12		
E5	48	5	10

Тип блоков

Все модели наружных блоков.

Способ определения неисправности

Контроль межфазного напряжения и чередования фаз. Контроль тока потребления.

Условия возникновения неисправности

Отсутствие одной из фаз, существенный перекос между фазами. Предупреждение о перегрузке по току выдается при условии срабатывания токовой защиты

Предполагаемые причины

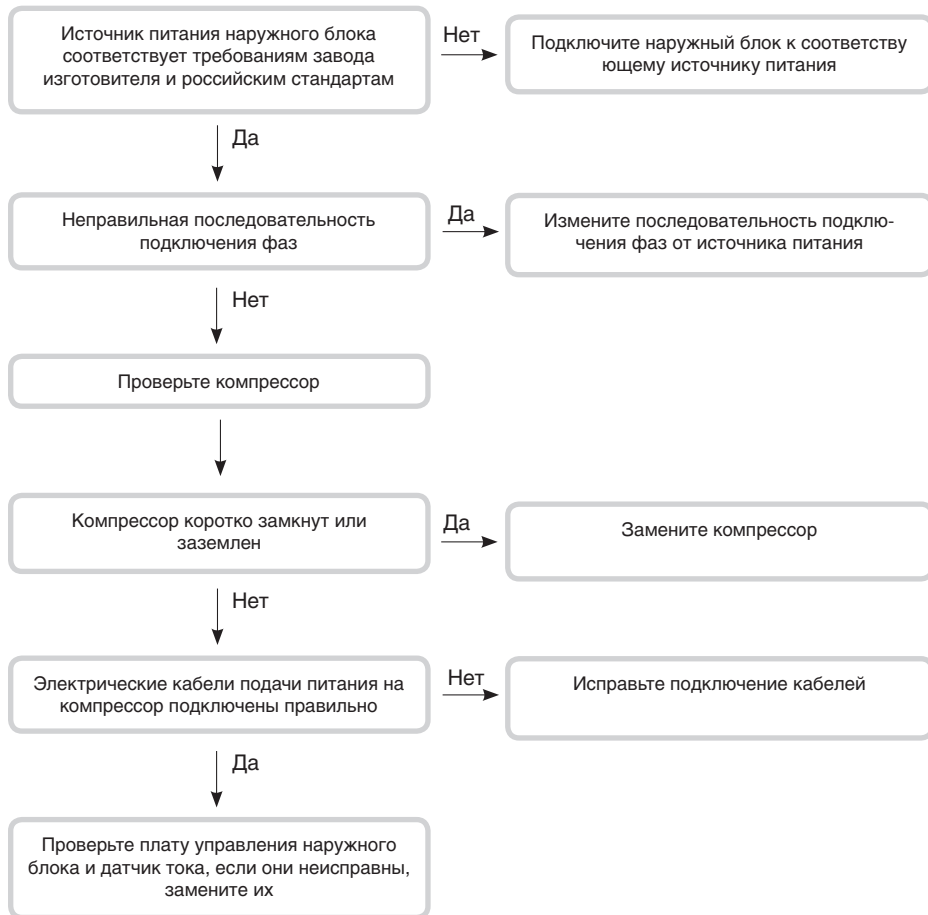
Перефазировка (перепутана последовательность подключения фаз).

Отсутствие фазы.

Дефект платы управления наружного блока.

Перегрузка компрессора.

Дефект датчика тока.

Поиск неисправностей

Код ошибки E6. Аномально высокое давление на нагнетающей магистрали наружного блока.

Индикация ошибки

Индикация на проводном пульте управления		Количество миганий на плате внутреннего блока	Индикация на центральном пульте управления
YR-E06	YR-E12		
E6	53	6	14

Тип блоков

Все модели наружных блоков.

Способ определения неисправности

Неисправность регистрируется микропроцессором по размыканию контактов аварийного выключателя высокого давления на нагнетающей магистрали.

Условия возникновения неисправности

Аварийный выключатель зафиксировал аномально высокое давление на нагнетающей магистрали.

Предполагаемые причины

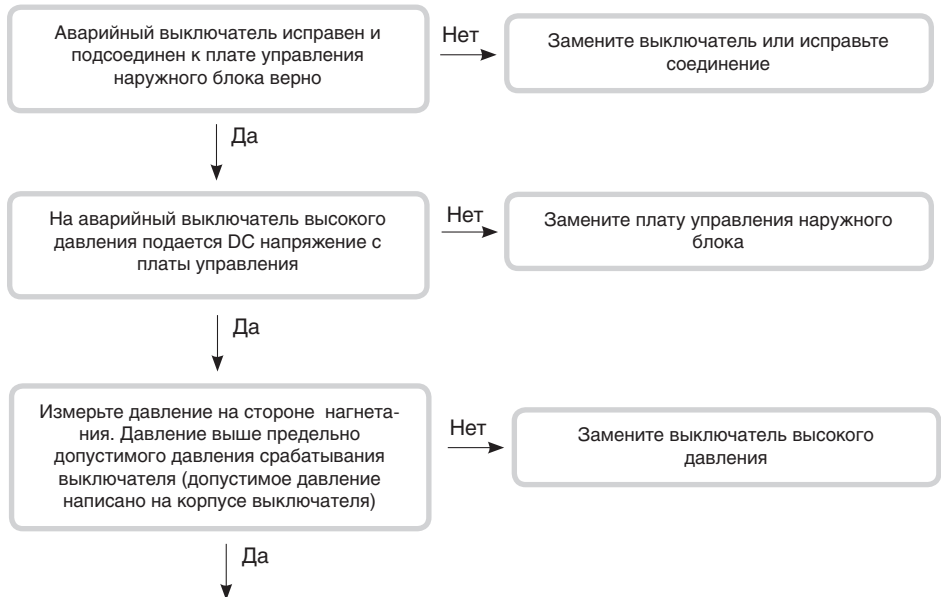
Неисправность аварийного выключателя высокого давления.

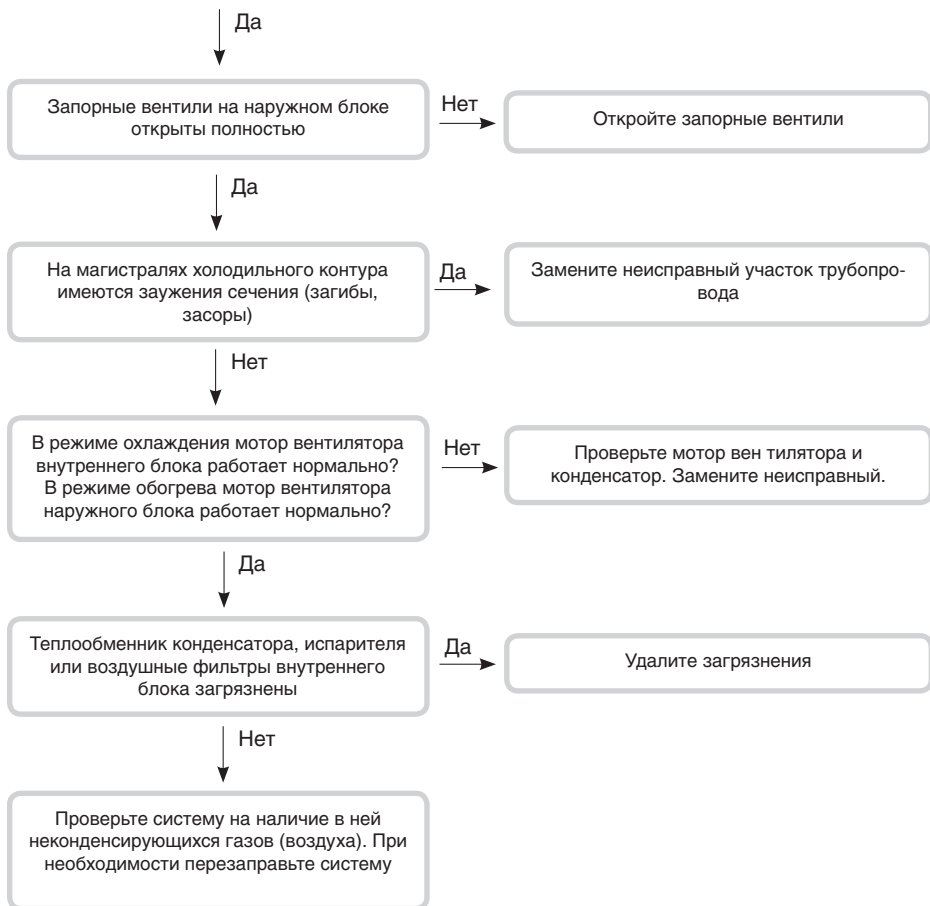
Неконтакт или обрыв подключенных проводов

Дефект платы управления наружного блока.

Аварийное состояние холодильного контура.

Поиск неисправностей





Код ошибки E6. Аномально низкое давление на всасывающей магистрали наружного блока.

Индикация ошибки

Индикация на проводном пульте управления		Количество миганий на плате внутреннего блока	Индикация на центральном пульте управления
YR-E06	YR-E12		
E6	54	16	26D

Тип блоков

Все модели наружных блоков.

Способ определения неисправности

Неисправность регистрируется микропроцессором по размыканию контактов аварийного выключателя низкого давления на всасывающей магистрали. **Условия возникновения неисправности**

Аварийный выключатель зафиксировал аномально низкое давление всасывания.

Предполагаемые причины

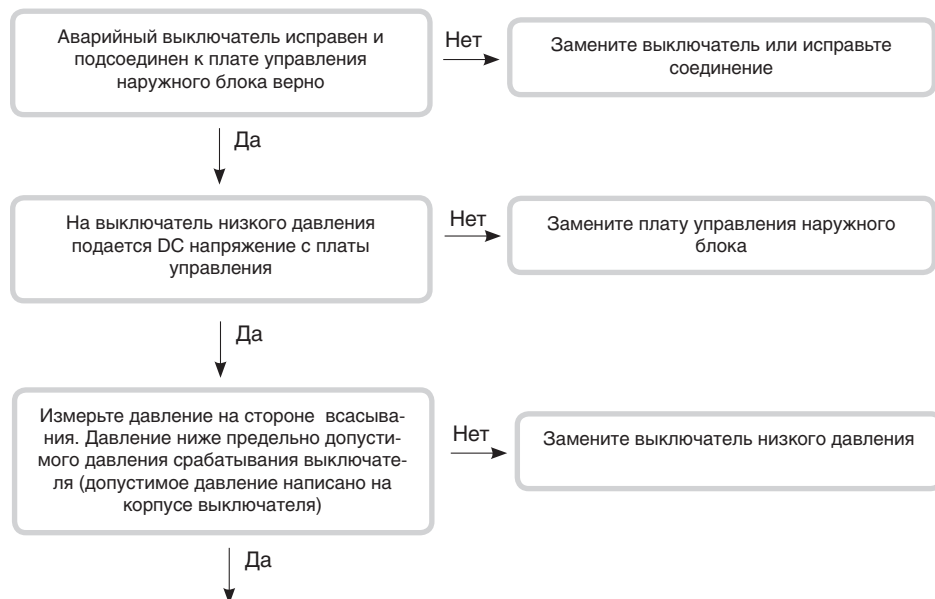
Неисправность выключателя низкого давления.

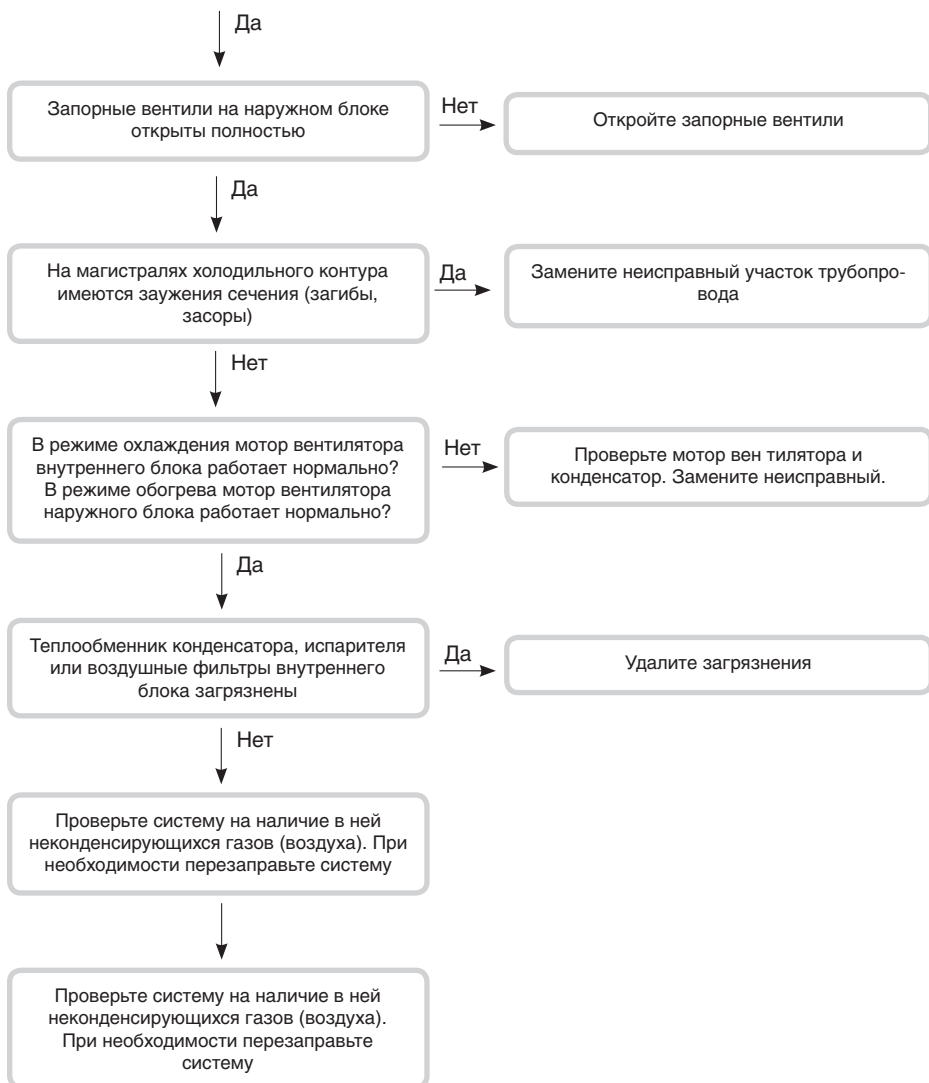
Неконтакт или обрыв подключенных проводов.

Дефект платы управления наружного блока.

Аварийное состояние холодильного контура

Поиск неисправностей





Код ошибки E7. Системная ошибка.

Индикация ошибки

Индикация на проводном пульте управления		Количество миганий на плате внутреннего блока	Индикация на центральном пульте управления
YR-E06	YR-E12		
E7	0D	13	31

Тип блоков

Все модели блоков.

Способ определения неисправности

Неисправность обнаруживается микропроцессором по комплексному сигналу аварии.

Условия возникновения неисправности

Система плохо работает в режиме охлаждения или обогрева.

Предполагаемые причины

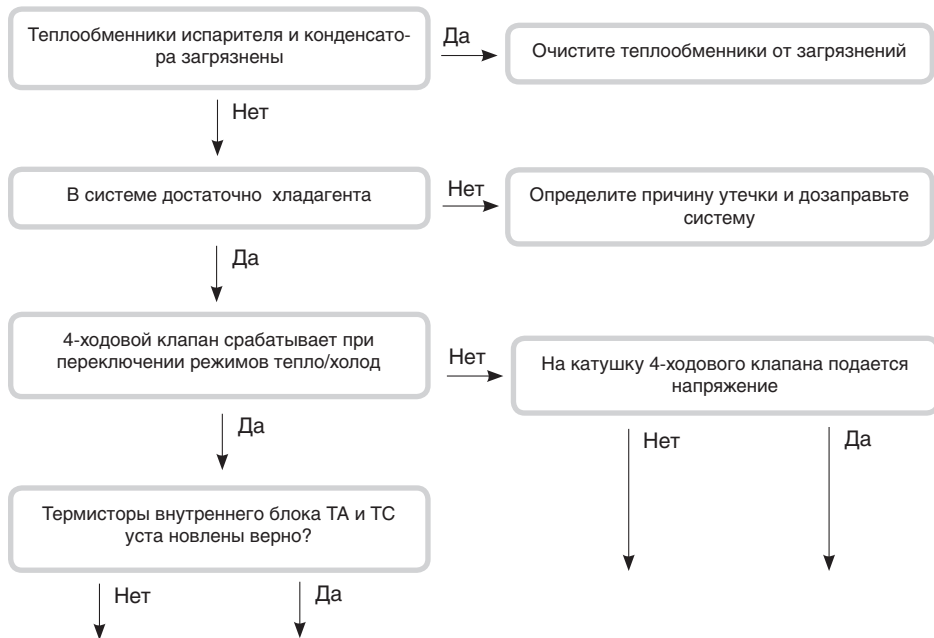
Система недозаправлена.

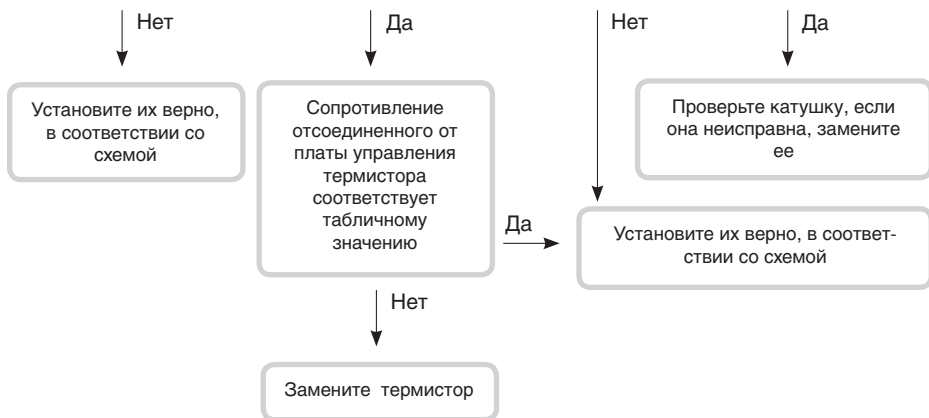
Испаритель и конденсатор загрязнены.

Неисправна катушка 4-ходового клапана, или сам клапан.

Дефект платы управления.

Поиск неисправностей





Код ошибки E8. Неправильная коммутация между платой внутреннего блока и проводным пультом или лицевой панелью.

Индикация ошибки

Индикация на проводном пульте управления		Количество миганий на плате внутреннего блока	Индикация на центральном пульте управления
YR-E06	YR-E12		
E8	07	8	06

Тип блоков

Все модели внутренних блоков с проводным пультом или лицевыми панелями.

Способ определения неисправности

Микропроцессор обнаружил ошибку обмена данными между внутренним блоком и проводным пультом управления, или лицевой панелью.

Условия возникновения неисправности

Отсутствие или некорректный обмен данными между внутренним блоком и проводным пультом, или лицевой панелью, в течение четырех минут.

Предполагаемые причины

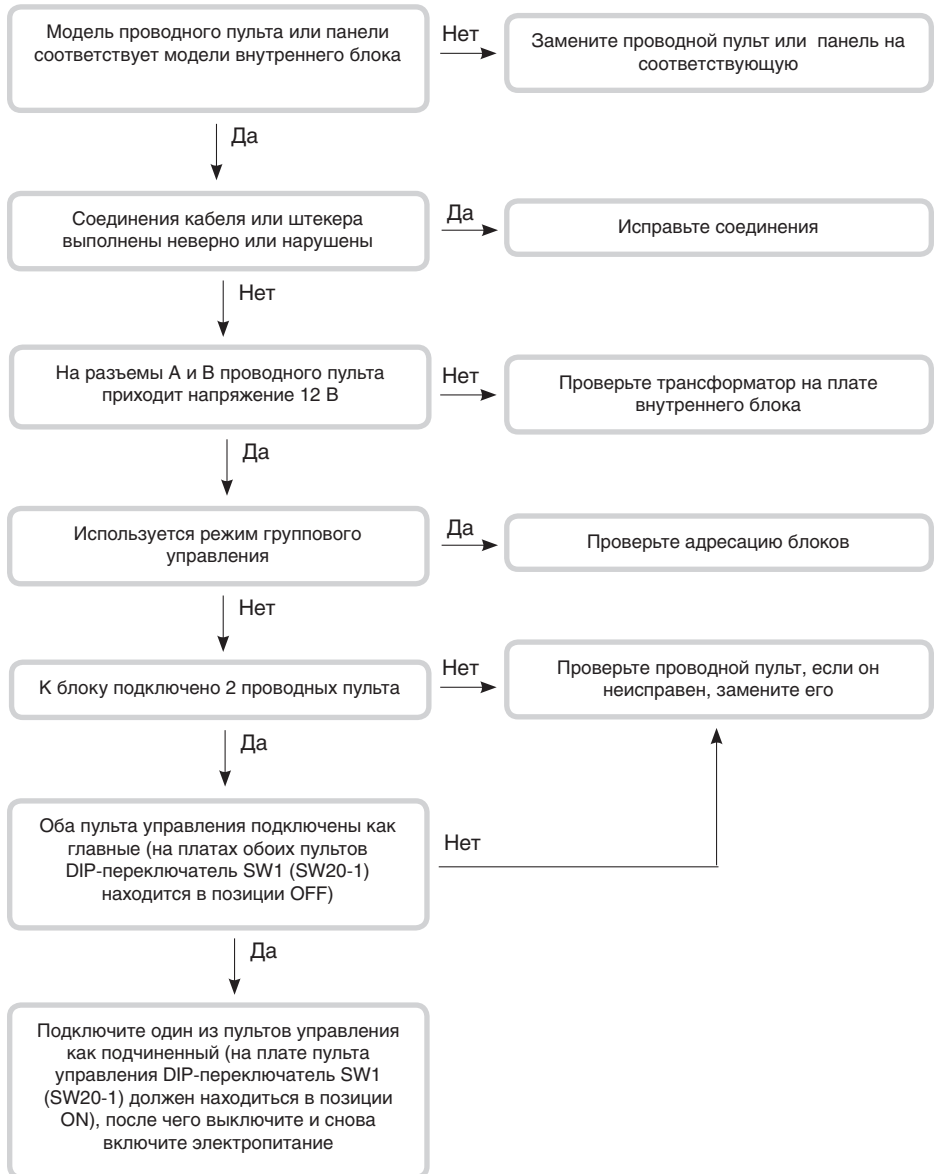
Модель проводного пульта или панели не соответствует внутреннему блоку.

Дефект платы управления внутреннего блока.

Дефект проводного пульта или панели.

Неисправность при передаче данных из-за радиочастотных или электрических помех

Поиск неисправностей



Примечания:

Использование двух проводных пультов управления или режима группового управления возможно только для пультов YR-E12.

Код ошибки E9. Неправильная коммутация между внутренним и наружным блоками.

Индикация ошибки

Индикация на проводном пульте управления		Количество миганий на плате внутреннего блока	Индикация на центральном пульте управления
YR-E06	YR-E12		
E9	06	9	05

Тип блоков

Все модели блоков.

Способ определения неисправности

Микропроцессор обнаружил ошибку обмена данными между внутренним и наружным блоками.

Условия возникновения неисправности

Отсутствие или некорректный обмен данными между внутренним и наружным блоками в течение четырех минут.

Предполагаемые причины

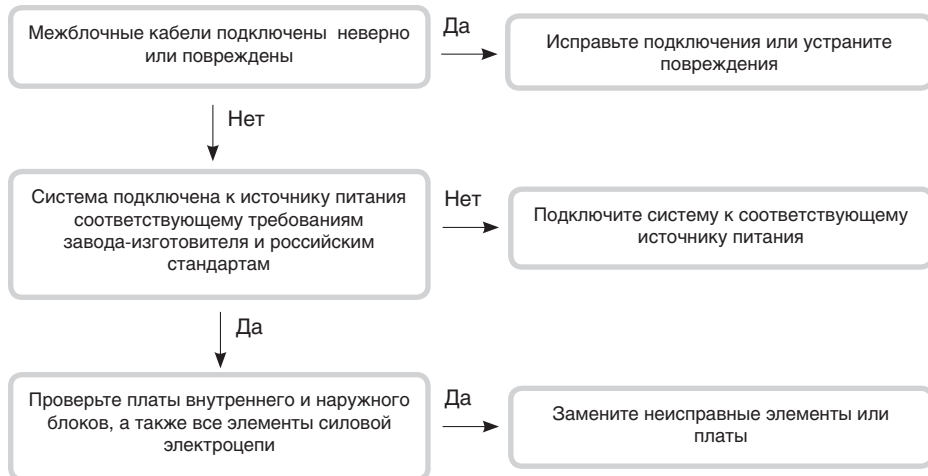
Плохой контакт межблочного кабеля между внутренним и наружным блоками, короткое замыкание, неправильный подбор типа или сечения кабеля.

Отсутствие электропитания системы.

Дефект платы управления внутреннего блока.

Дефект платы управления наружного блока.

Поиск неисправностей



Код ошибки E0. Неисправность дренажной системы

Индикация ошибки

Индикация на проводном пульте управления		Количество миганий на плате внутреннего блока	Индикация на центральном пульте управления
YR-E06	YR-E12		
E0	08	10	21

Тип блоков

Внутренние блоки кассетного типа.

Способ определения неисправности

Размыкание контактов поплавкового выключателя.

Условия возникновения неисправности

Превышение уровня воды в дренажном поддоне и срабатывание поплавкового выключателя.

Предполагаемые причины

Дефект дренажной помпы.

Дефект поплавкового выключателя.

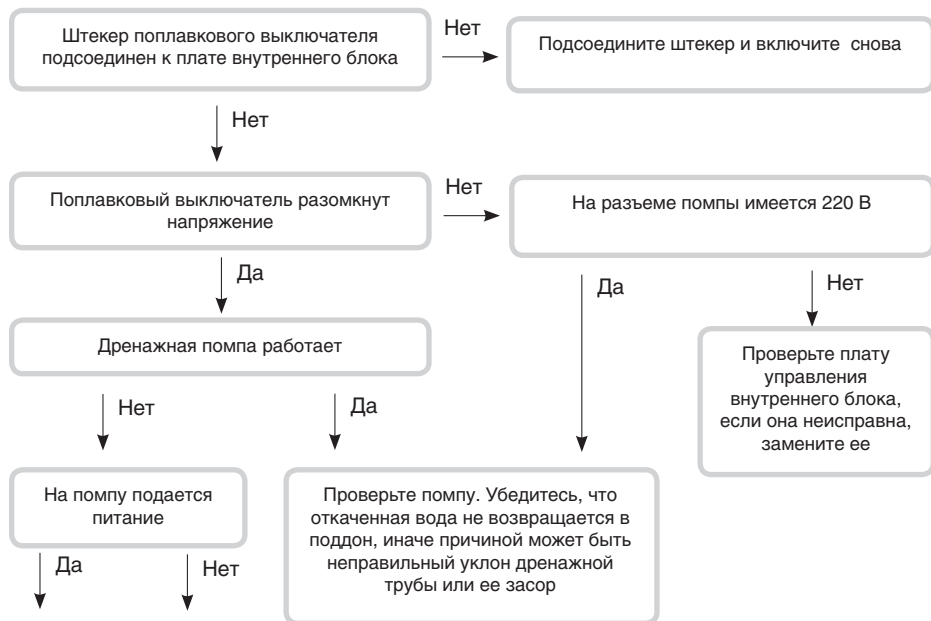
Дефект платы управления внутреннего блока.

Отсутствует питание 220 В.

Ослабленное соединение штекеров.

Дефект дренажной магистрали (уклон вверх, и т.д.).

Поиск неисправностей





Код ошибки 0B. Сторонний сигнал аварии.

Индикация ошибки

Индикация на проводном пульте управления YR-E12	Количество миганий на плате внутреннего блока	Индикация на центральном пульте управления
0B	11	30

Тип блоков

Внутренние блоки HCFU серии CH, HK

Способ определения неисправности

Микропроцессор контролирует появление стороннего аварийного сигнала.

Условия возникновения неисправности

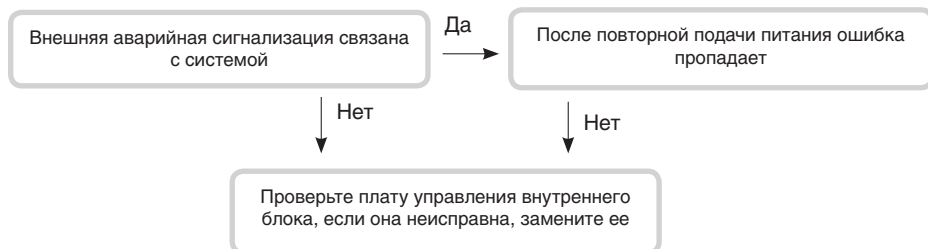
Появление сигнала от сторонней аварийной сигнализации в течение 10 секунд.

Предполагаемые причины

Сторонняя аварийная ситуация.

Дефект платы управления внутреннего блока.

Поиск неисправностей



Код ошибки 05. Неисправность EEPROM.

Индикация ошибки

Индикация на проводном пульте управления YR-E12	Количество миганий на плате внутреннего блока	Индикация на центральном пульте управления
05	15	17

Тип блоков

Внутренние блоки

Способ определения неисправности

Проверка данных принимаемых от микропроцессора EEPROM.

Условия возникновения неисправности

Некорректный прием данных от EEPROM.

Предполагаемые причины

Дефект платы управления внутреннего блока.

Поиск неисправностей







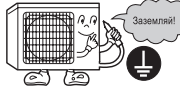



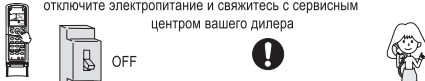






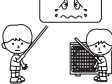












Руководство по эксплуатации

- Обеспечение безопасности
- Инфракрасный пульт управления YR-H71
- Проводной пульт управления YR-E12
- Проводной пульт управления YR-E06

Обеспечение безопасности

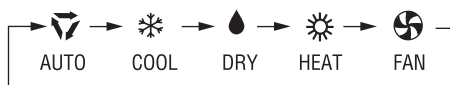
- Храните данное руководство в доступном для оператора месте.
- Перед включением блока в работу внимательно прочтите данное руководство. В целях безопасности оператору следует внимательно ознакомиться с указанными ниже мерами предосторожности.
- Изготовитель не принимает на себя ответственность за любые повреждения, которые могут быть вызваны в результате несоблюдения мер безопасности.
- С целью безопасности кондиционер должен быть заземлен в соответствии со спецификациями и местными требованиями.
- Прежде чем открыть воздушную входную решетку внутреннего блока, отключите кондиционер от сети электропитания. Никогда не тяните за провод электропитания, чтобы отключить кондиционер от сети электропитания. Для отключения кондиционера от сети электропитания возьмите в руку изолированный корпус вилки сетевого провода кондиционера и потяните на себя.
- Любой ремонт, связанный с электротехническими работами, должен выполняться только квалифицированными специалистами.
- Никогда не закрывайте входные/выходные воздушные решетки кондиционера – это нарушает нормальный воздухообмен. Не пытайтесь засунуть пальцы или какие-либо предметы во входные/выходные воздушные решетки кондиционера. Никогда не качайте руками воздушную заслонку (жалюзи) внутреннего блока во время его работы.
- Не позволяйте детям играть с кондиционером. В случае использования кондиционера детьми не оставляйте их без присмотра.
- Если вы заметите какие-либо отклонения от нормальной работы кондиционера, то отключите его и свяжитесь с Сервисной службой вашего дилера.
- Эксплуатация кондиционера должна осуществляться в строгом соответствии с инструкциями, изложенными в настоящем Руководстве пользователя.
- Не пытайтесь самостоятельно устанавливать кондиционер. Ошибки в работе могут привести к утечке воды, вызвать поражение электрическим током или явиться причиной пожара. Установку кондиционера должны выполнять только квалифицированные специалисты.
- Расстояние от внутреннего блока до пола должно быть не менее двух метров.

Меры предосторожности

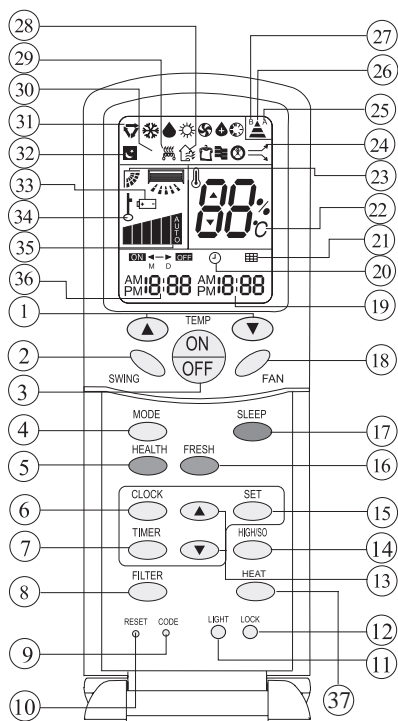
<p>Кондиционер должен быть заземлен</p> 	<p>Не устанавливайте кондиционер в местах, где существует вероятность утечки воспламеняемых газов</p>  <p>ЗАПРЕЩЕНО!</p>	<p>Не подвергайте кондиционер воздействию пара</p>  <p>ЗАПРЕЩЕНО!</p>	<p>Обязательно проверьте прокладку дренажной магистрали</p>  <p>ВНИМАНИЕ!</p>
<p>При появлении признаков горения или дыма отключите электропитание и свяжитесь с сервисным центром вашего дилера</p>  <p>ВНИМАНИЕ!</p>		<p>В цепи должен быть предусмотрен защитный переключатель тока</p> 	
<p>Штепсель питания должен быть плотно вставлен</p>  <p>ВНИМАНИЕ!</p>	<p>Используйте только цепь с напряжением 220–230 В</p>  <p>ВНИМАНИЕ!</p>	<p>Никогда не наращивайте кабель питания</p>  <p>ЗАПРЕЩЕНО!</p>	
<p>Не связывайте кабель питания в узел</p>  <p>ЗАПРЕЩЕНО!</p>	<p>Не допускайте повреждения кабеля питания</p>  <p>ЗАПРЕЩЕНО!</p>	<p>Не вставляйте руки или какие-либо предметы в воздушные решетки</p>  <p>ЗАПРЕЩЕНО!</p>	
<p>Не вынимайте штепсель питания из розетки во время работы кондиционера</p>  <p>ЗАПРЕЩЕНО!</p>	<p>Не направляйте поток холодного воздуха непосредственно на людей, особенно на детей и лиц пожилого возраста</p>  <p>ЗАПРЕЩЕНО!</p>		<p>Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать кондиционер</p> 
<p>Кондиционер не предназначен для использования с целью хранения картин, оборудования, продуктов и в других технологических целях</p>  <p>ЗАПРЕЩЕНО!</p>	<p>Если кондиционер используется вместе с оборудованием, содержащим горелку, следите за надлежащим проветриванием помещения</p>  <p>ВНИМАНИЕ!</p>	<p>Нельзя работать с кондиционером влажными руками</p>  <p>ЗАПРЕЩЕНО!</p>	
<p>Не размещайте нагревательные приборы рядом с кондиционером</p>  <p>ЗАПРЕЩЕНО!</p>	<p>Убедитесь в том, что опора наружного блока достаточно прочная</p>  <p>ЗАПРЕЩЕНО!</p>	<p>Не допускайте попадания слишком большого количества воды на кондиционер, используйте для промывки слегка смоченную матерью. Не забудьте отключить кондиционер от электропитания</p>  <p>ЗАПРЕЩЕНО!</p>	
<p>Не допускайте прямого попадания воздушного потока на растения и животных</p>  <p>ЗАПРЕЩЕНО!</p>	<p>Не облакачивайтесь и не садитесь на наружный блок кондиционера</p>  <p>ЗАПРЕЩЕНО!</p>		<p>Не располагайте на блоках кондиционера емкости с водой</p>  <p>ЗАПРЕЩЕНО!</p>

Назначение кнопок и индикации беспроводного пульта управления

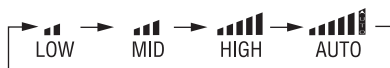
1. Кнопки TEMP. Используются для установки значения желаемой температуры (от 16 до 30 °C).
2. Кнопки SWING. Используются для изменения (вверх/вниз или влево/вправо) направления воздушного потока в помещении.
3. Кнопка ON/OFF. Используется для включения и выключения кондиционера.
4. Кнопка MODE. Используется для выбора одного из режимов работы кондиционера: автоматический режим; режим охлаждения; режим осушения; режим нагрева; режим вентиляции.



5. Кнопка HEALTH. Используется для включения режима ионизации воздуха.
6. Кнопка CLOCK. Используется для установки текущего времени.
7. Кнопка TIMER. Используется для установки времени включения/ выключения по таймеру.
8. Кнопка настройки функций фильтра FILTER. Используется для настройки функции фильтра.
9. Кнопка CODE. Выберите код А, если используете пульт вместе с каналным блоком и ресивером, выберите код В, если используете пульт вместе с блоками настенного, кассетного или универсального типа.
10. Кнопка RESET. Используется для сброса всех установок пульта дистанционного управления.
11. Кнопка LIGHT. Используется для включения/выключения подсветки панели индикации внутреннего блока.
12. Кнопка LOCK. Используется для блокировки кнопок пульта.
13. Кнопки настройки времени. Используются для настройки часов и таймера.
14. Кнопка выбора режимов HIGH/SOFT. Используется для выбора режимов High/Soft.
15. Кнопка SET. Используется для установки времени включения/выключения по таймеру и для установки текущего времени.
16. Кнопка выбора режима подачи свежего воздуха FRESH. Используется для выбора режима Fresh, в котором блок подает свежий воздух.
17. Кнопка SLEEP. Используется для выбора режима комфортного сна.
18. Кнопка FAN. Используется для выбора одной из трех скоростей вентилятора: низкая (Low); средняя (Med); высокая (Hi) или для выбора автоматического режима работы вентилятора (Auto).



19. Индикатор, отображающий выключающую функцию таймера [Timer Off].
20. Индикатор, отображающий включающую функцию таймера [Timer On].
21. Индикатор фильтра. Индикатор загорается автоматически, когда необходимо очистить фильтр.
22. Индикатор температуры.
23. Индикатор режима автоматического качания жалюзи.
24. Индикатор режимов [HIGH/SOFT].
25. Индикатор кода А.
26. Индикатор отправки сигнала.
27. Индикатор кода В.
28. Индикатор режима [FRESH].
29. Индикация режима электрического подогрева воздуха.
30. Индикация режима ионизации воздуха [HEALTH].
31. Индикатор режимов Mode.
32. Индикатор режима «Комфортный сон» [SLEEP].
33. Индикатор заряда батареек. Сообщает о необходимости замены батареек.
34. Индикатор функции блокировки [LOCK].
35. Индикатор скорости вентилятора.



36. Индикатор включенного таймера.
37. Кнопка HEAT. Используется для включения дополнительного электрического нагревателя. В моделях кондиционеров, поставляемых в Россию, не применяется.

Внимание

1. Некоторые функции данного пульта могут отсутствовать, что связано с соответствующими функциями PCB.
2. Кнопка выбора режимов HIGH/SOFT. Данная кнопка предназначена для блоков, работающих в режиме «охлаждение/обогрев». После нажатия данной кнопки скорость вентилятора стоит в режиме Auto и функция режимов High/Soft автоматически отключится через 15 минут.

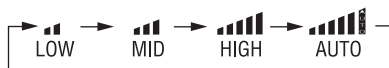
Режим охлаждения (Cool), режим обогрева (Heat), режим мягкого осушения (Dry)

1. Нажмите кнопку ON/OFF на пульте ДУ.
2. Нажмите кнопку выбора режима MODE. Каждое нажатие будет изменять режим работы в следующей последовательности:



3. Установите требуемую температуру нажатием кнопок TEMP. Для установки значения температуры поддержания используйте кнопки TEMP – ▲ или ▼. Каждое нажатие на кнопку ▲ будет увеличивать значение температуры на 1 °С. Каждое нажатие на кнопку ▼ будет уменьшать значение температуры на 1 °С. Кондиционер автоматически начнет поддерживать установленную температуру.

4. Выберите скорость вентилятора нажатием кнопки FAN. Каждое нажатие будет менять скорость вентилятора в следующей последовательности:

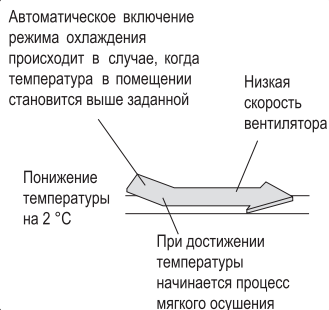
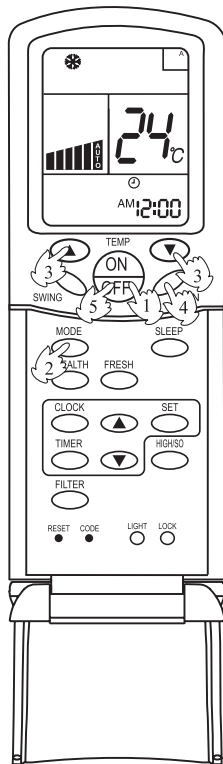


Выберите режим Auto, и кондиционер автоматически установит скорость работы вентилятора в зависимости от температуры в помещении.

5. Для того чтобы выключить кондиционер, нажмите кнопку ON/OFF.

Совет

Летом для вашего здоровья вреден перепад температуры более 7 °С. Оптимальным для снятия усталости от жары считается разность в 3–5 °С между температурой в помещении и температурой наружного воздуха. При этом уменьшится нагрузка компрессора, что позволит сократить потребляемую электрическую мощность.



Режим вентиляции (Fan)

1. Нажмите кнопку ON/OFF на пульте ДУ.
2. Нажмите кнопку выбора режима MODE. Каждое нажатие будет изменять режим работы в следующей последовательности:



Выберите режим FAN

3. Выберите скорость вентилятора нажатием кнопки FAN. Каждое нажатие будет менять скорость вентилятора в следующей последовательности:



⚠ Внимание

В режиме вентиляции автоматический режим работы вентилятора недоступен.

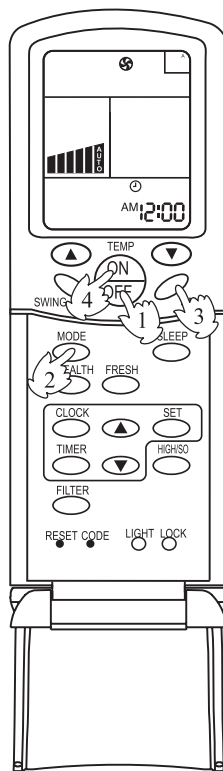
4. Для того чтобы выключить кондиционер, нажмите кнопку ON/OFF.

⚠ Внимание

В кондиционерах «только холод» отсутствует режим нагрева.

💡 Совет

Пульт ДУ имеет функцию запоминания последних установок (температуры и скорости вентилятора) в каждом из режимов работы кондиционера. Однажды установив желаемую температуру и скорость вентилятора в каждом из режимов работы кондиционера, вы можете одним нажатием кнопки MODE выбрать требуемый режим работы кондиционера с вашими любимыми установками. К сожалению, данная возможность не относится к установкам таймера включения/выключения (TIMER ON/OFF).



Таймер

Перед началом использования возможностей таймера установите значение текущего (реального) времени. Используя возможности таймера, вы можете, например, автоматически включать кондиционер утром, когда вы просыпаетесь, или вечером, когда приходите с работы, и автоматически выключать кондиционер, перед тем как вы заснете.

1. Таймер включения/выключения (ON/OFF). После включения кондиционера с помощью пульта ДУ выберите необходимый режим работы кондиционера. При этом текущий режим работы кондиционера отобразится на индикации пульта, а на панели внутреннего блока загорится индикатор OPERATE (зеленый).

2. Выбор режима таймера. Для выбора режима таймера нажмите кнопку TIMER. Каждое нажатие будет изменять режим таймера в следующей последовательности:

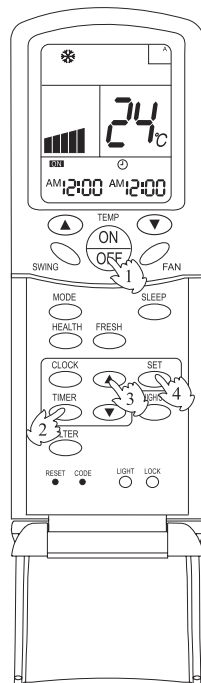


Выберите необходимый режим таймера. При этом на пульте будет соответственно мигать индикация **ON** или **OFF**.

3. Установка времени включения/выключения по таймеру. Для установки времени включения/выключения по таймеру используйте кнопку ▲ или ▼. Каждое нажатие на кнопку ▲ будет увеличивать значение времени на 10 минут. Если нажать на эту кнопку и удерживать ее, то значение времени будет изменяться значительно быстрее. Каждое нажатие на кнопку ▼ будет уменьшать значение времени на 10 минут. Если нажать на эту кнопку и удерживать ее, то значение времени будет изменяться значительно быстрее. Все текущие изменения значения времени будут отображаться на индикации пульта. Таким образом вы можете установить любое значение времени включения/выключения по таймеру в пределах 24 часов.

4. Запоминание установок таймера. Для запоминания установок времени включения/выключения по таймеру используйте кнопку SET. При этом на пульте ДУ перестанет мигать индикация **ON** или **OFF** и отобразится время включения/выключения кондиционера в X часов X минут. На панели индикации внутреннего блока загорится индикатор [TIMER].

5. Отмена установок таймера. Для отмены действия установок таймера нажмите кнопку TIMER несколько раз, пока на индикации пульта не исчезнет режим таймера **ON** или **OFF**.



Совет

После замены батареек в пульте ДУ или после сбоя в сети электропитания необходимо заново провести установки таймера. Пульт ДУ имеет возможность сохранения последних значений установок таймера. Достаточно вновь нажать кнопку SET для установки новых значений, чтобы увидеть предыдущие установки.

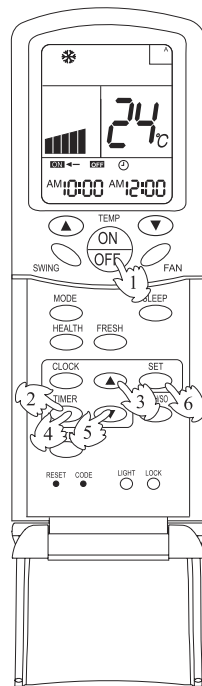
Таймер включения/выключения

1. После включения кондиционера с помощью пульта ДУ выберите необходимый режим работы кондиционера. При этом текущий режим работы кондиционера отобразится на индикации пульта.
2. Выбор режима таймера. Для выбора режима таймера нажмите кнопку **TIMER**. Каждое нажатие будет изменять режим таймера в следующей последовательности:




Выберите режим таймера ON/OFF. При этом на пульте будет мигать индикация **ON**.

3. Установка времени включения по таймеру. Для установки времени включения/выключения по таймеру используйте кнопки **▲** и **▼**. Каждое нажатие на кнопку **▲** будет увеличивать значение времени на 10 минут. Если нажать на эту кнопку и удерживать ее, то значение времени будет изменяться значительно быстрее. Каждое нажатие на кнопку **▼** будет уменьшать значение времени на 10 минут. Если нажать на эту кнопку и удерживать ее, то значение времени будет изменяться значительно быстрее. Все текущие изменения значения времени будут отображаться на индикации пульта. Таким образом можно установить любое значение времени включения/выключения по таймеру в пределах 24 часов.
4. Запоминание установок таймера включения. Для запоминания установок времени включения по таймеру используйте кнопку **TIMER**. При этом на пульте ДУ перестанет мигать индикация **ON** и начнет мигать индикация **OFF** и отобразится время включения кондиционера в X часов X минут.
5. Установка времени выключения по таймеру. Для установки времени выключения по таймеру повторите процедуру, аналогичную установке времени включения по таймеру.
6. Запоминание установок таймера выключения. Для запоминания установок времени выключения по таймеру используйте кнопку **SET**. При этом на пульте ДУ перестанет мигать индикация **OFF** и отобразится время выключения кондиционера в X часов X минут.
7. Отмена установок таймера. Для отмены действия установок таймера нажмите кнопку **TIMER** несколько раз, пока на индикации пульта не исчезнет режим таймера **ON** или **OFF**. При использовании установок времени включения и времени выключения по таймеру можно выставить:
 - включение кондиционера в заданное время и последующее его выключение по прошествии установленного времени;
 - выключение кондиционера в заданное время и последующее его включение по прошествии установленного времени.



Режим «Здорового климата» (Health)

Для включения кондиционера нажмите кнопку ON/OFF на пульте ДУ.

1. Режим ионизации воздуха. Нажмите кнопку HEALTH – включится ионизатор воздуха, и на дисплее появится символ «». Для отключения режима ионизации нажмите кнопку HEALTH еще раз.

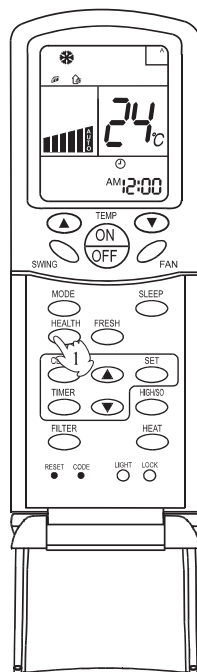
О генераторе отрицательных ионов

Генератор отрицательных ионов, установленный в кондиционере, восстанавливает природный баланс ионов в окружающем воздухе, подавляет развитие бактерий и вирусов, способствует быстрому удалению пыли и созданию чистого воздуха в помещении.

Внимание

Когда вентилятор внутреннего блока не работает, сигнал индикации [HEALTH] горит, но ионизатор не работает.

При работе кондиционера в режиме ионизации или насыщения воздуха кислородом на панели индикации загорается индикатор «Здоровье» [Health].



Режим Filter Up/Down

(режим автоматического перемещения фильтра для внутренних блоков кассетного типа)

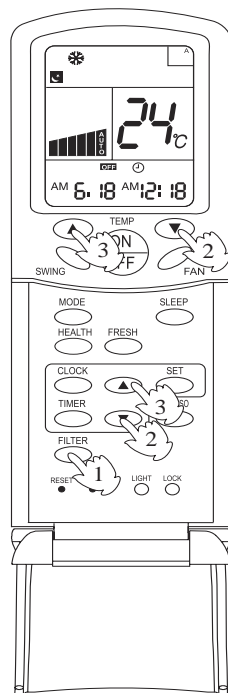
После эксплуатации кондиционера в течение определенного периода времени на фильтре накапливается пыль. Функция Up/Down может использоваться для облегчения доступа при очистке фильтра.

1. Несмотря на то, выключен или включен кондиционер, нажмите кнопку FILTER и держите ее в течение 3 секунд, после чего вы войдете в режим ожидания Filter Up/Down (после остановки блока загорится желтый индикатор [Timer], на дисплее пульта управления отобразятся индикация часов и фильтра. В данный момент будут активны только кнопка FILTER, кнопки регулирования температуры « Δ » « ∇ » и времени \blacklozenge .)
2. Нажмите кнопку « ∇ », отвечающую за регулировку температуры или времени « \blacktriangledown » в режиме ожидания, после чего начнет действовать механизм, вызывающий движение фильтра по направлению вниз. Данный процесс не остановится до тех пор, пока не будет достигнут максимальный предел.
3. Нажмите кнопку « Δ », отвечающую за регулировку температуры или времени « \blacktriangle » в режиме ожидания, после чего начнет действовать механизм, вызывающий движение фильтра по направлению вверх. Процесс будет продолжаться до тех пор, пока не поступит автоматический запрос на возврат в исходное положение.

В процессе регулировки и возврата в исходное положение кондиционер не имеет возможности контролироваться с пульта управления до завершения процесса регулировки.

4. Для того чтобы остановить движение фильтра по направлению вверх, нажмите кнопку « Δ », отвечающую за регулировку температуры или времени « \blacktriangle » в процессе перемещения фильтра.
5. Для того чтобы остановить движение фильтра по направлению вниз, нажмите кнопку « ∇ », отвечающую за регулировку температуры или времени « \blacktriangledown » в процессе перемещения фильтра.
6. Для выхода из режима Filter Up/Down нажмите кнопку FILTER и держите ее в течение 3 секунд (блок остановится, желтый индикатор [Timer] перестанет мигать, фильтр займет исходное положение, пульт управления перейдет в режим ожидания и на дисплее пульта будет отображаться только время).

Примечание. Если фильтр полностью не возвращается в исходное положение, вам необходимо просто повторить данный процесс несколько раз.




Интенсивный режим работы

Данная функция эффективна при необходимости достижения заданной температуры за короткий период времени.

Для активирования интенсивного режима работы нажмите кнопку HIGH/SO.


Включение интенсивного режима
Один раз нажмите кнопку HIGH/SO.

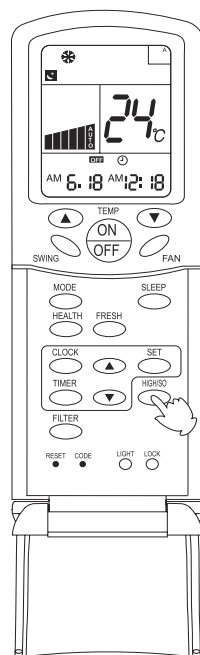
На дисплее пульта управления отобразится индикация , после чего кондиционер начнет работать в режиме High.

Скорость вращения вентилятора устанавливается автоматически, и на дисплее пульта управления появляются соответствующие символы.

Выход из режима

Два раза нажмите кнопку HIGH/SO.

При однократном нажатии на кнопку HIGH/SO на дисплее пульта управления отображается символ . При повторном нажатии на кнопку HIGH/SO индикация исчезает, вентилятор возвращается в исходный режим работы, заданный до интенсивного режима.



Тихий режим работы

Работа кондиционера в режиме Soft более тихая и подходит для слушаев, когда необходимо понизить шум, производимый блоком, например, при чтении или во время сна.

Для активизации данного режима нажмите кнопку HIGH/SO.

Включение тихого режима работы
Два раза нажмите кнопку HIGH/SO.

На дисплее пульта управления отобразится индикация , после чего кондиционер начнет работать в режиме Soft.

Скорость вращения вентилятора устанавливается автоматически, и на дисплее пульта управления появляются соответствующие символы.

Выход из режима

Один раз нажмите кнопку HIGH/SO.

Примечания:

1. В процессе работы кондиционера в режиме Soft возможно неравномерное распределение температуры по всему объему помещения в связи с интенсивным охлаждением / обогревом за короткий период времени.
2. Обратите внимание, что кондиционер работает в процессе обогрева или охлаждения в режиме Soft на неполную мощность.

Настройка функции «Авторестарт»

После падения напряжения в процессе работы системы кондиционер автоматически возобновляет работу с теми же рабочими параметрами.

Настройка

На включенном пульте ДУ (исключением являются режимы вентиляции и таймера) нажмите 10 раз кнопку SLEEP в течение 5 секунд, и после 4-кратного звукового сигнала произойдет активация режима «Авторестарт».

Отмена режима

Нажмите кнопку SLEEP 10 раз в течение 5 секунд, и после 2-кратного звукового сигнала режим «Авторестарт» будет отменен.

⚠ Внимание

При внезапном падении напряжения в процессе работы кондиционера после настройки режима «Авторестарт», если кондиционер не будет использоваться в течение длительного периода времени, пожалуйста, отключите подачу питания или нажмите кнопку SWITCH ON/OFF для предотвращения возобновления работы системы после восстановления подачи питания.

Если на пульте управления отсутствует кнопка SLEEP, то данные действия можно осуществить, используя кнопку SWING.

О функции «Авторестарт»

После восстановления электропитания кондиционер включается автоматически в том же режиме с сохранением предыдущих рабочих параметров в микропроцессоре блока.

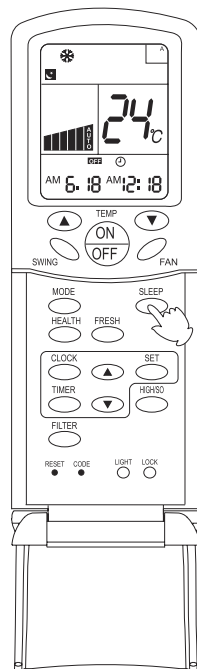
В случае если в процессе эксплуатации системы на некоторые внутренние блоки не подается питание, на этих блоках возможно возникновение неисправностей: обмерзание в режиме охлаждения и защита по перегрузке в режиме обогрева.

Причина

На один или несколько внутренних блоков не подается питание в процессе работы системы, но при этом сохраняются текущие условия работы, установленные до отключения питания на блоки. Расширительные вентили открыты с условиями предыдущего запроса системы, в теплообменный аппарат поступает соответствующее количество хладагента, вентиляторы внутренних блоков не работают.

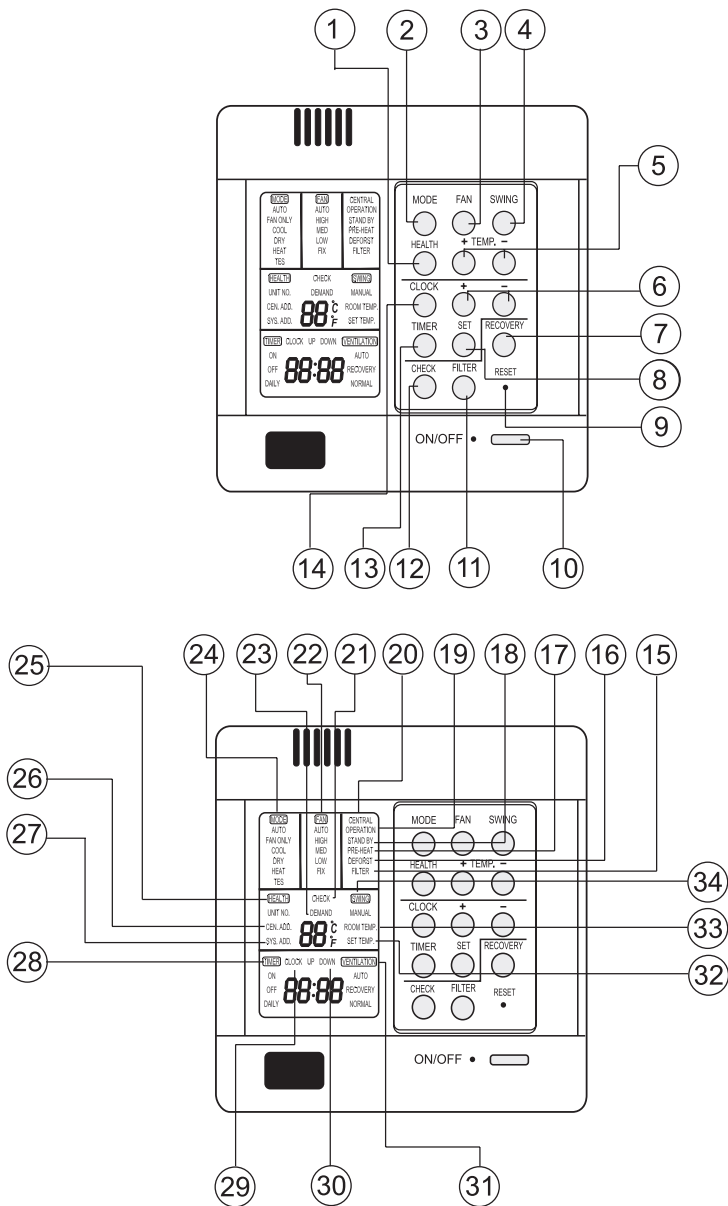
Если система работает в режиме охлаждения, то блоки, на которые не подается питание, обмерзнут. Если блоки работают в режиме теплового насоса, компрессор прекратит свою работу из-за того, что сработает защита по давлению или по температуре.

В процессе монтажа убедитесь в том, что все внутренние и наружные блоки отключены от подачи питания. В случае несоблюдения данного условия компания Haier не несет ответственности за возможные неисправности.



Проводной пульт управления YR-E12

Назначение кнопок и индикации проводного пульта управления

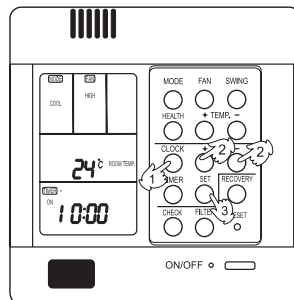


1. Кнопка HEALTH. Используется для включения режима ионизации воздуха.
2. Кнопка MODE. Используется для выбора одного из режимов работы кондиционера: автоматический режим; режим охлаждения; режим осушения; режим нагрева; режим вентиляции.
3. Кнопка FAN. Используется для выбора одной из трех скоростей вентилятора: низкая (Low); средняя (Med); высокая (Hi) или для выбора автоматического режима работы вентилятора (Auto).
4. Кнопка SWING. Используется для изменения (вверх/вниз или влево/вправо) направления воздушного потока в помещении.
5. Кнопки TEMP. Используются для установки значения желаемой температуры (от 16 до 30 °C).
6. Кнопки +/- . Используются для настройки времени.
7. Кнопка RECOVERY. Используется для перехода в режим воздухообмена.
8. Кнопка настроек SET. Используется для подтверждения времени таймера и часов.
9. Кнопка RESET. Используется для сброса всех установок пульта ДУ.
10. Кнопка ON/OFF. Используется для включения/выключения блока.
11. Кнопка FILTER. Используется для включения функции очистки.
12. Кнопка CHECK. Используется для самодиагностики.
13. Кнопка TIMER. Используется для включения режима TIMER.
14. Кнопка CLOCK. Используется для установки текущего времени.
15. Индикатор очистки воздушного фильтра [FILTER]. Когда в фильтре собирается слишком много пыли, на дисплее ПУ появится напоминание о необходимости его очистки.
16. Индикация режима разморозки [DEFORST].
17. Индикация режима предварительного нагрева [PRE-HEAT].
18. Индикация режима ожидания [STAND BY].
19. Индикация работы [OPERATION].
20. Индикация режима группового управления [CENTRAL].
21. Индикация кода ошибки [CHECK].
22. Индикация скорости вентилятора (FAN: [AUTO] → [HIGH] → [MED] → [LOW] → [FIX]).
23. Индикация режима тестового запуска [DEMAND].
24. Индикация рабочего режима (MODE: [AUTO] → [FAN ONLY] → [COOL] → [DRY] → [HEAT] → [TES]).
25. Индикация режима «Здоровый климат» [HEALTH].
26. Индикация центрального адреса блока [CEN. ADD.].
27. Индикация системного адреса блока [SYS. ADD.].
28. Индикатор таймера (TIMER: [ON] → [OFF] → [DAILY]).
29. Индикация времени [CLOCK].
30. Индикация положения фильтра [UP], [DOWN].
31. Индикация режима вентиляции (VENTILATION: [AUTO] → [RECOVERY] → [NORMAL]).
32. Индикация установленной температуры [SET TEMP.].
33. Индикация комнатной температуры [ROOM TEMP.].
34. Индикация режима работы жалюзи.

Настройка времени

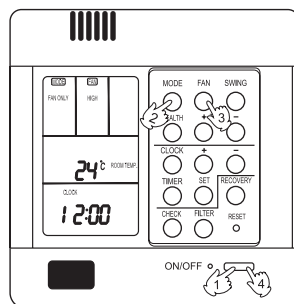
При первом включении блока необходимо настроить время следующим образом:

1. Нажмите кнопку CLOCK: мигает «AM» или «PM» (утро, вечер).
2. Нажмите кнопки (+/-), чтобы настроить время. При каждом нажатии значение времени будет изменяться (прибавляться или уменьшаться) на 1 минуту. Если нажать и удерживать кнопку, то время будет изменяться значительно быстрее.
3. После установки значения времени нажмите кнопку SET – «AM» или «PM» перестанут мигать, и таймер начнет работать по выставленному режиму.



Режим вентиляции (Fan)

1. Нажмите кнопку ON/OFF на пульте ДУ.
2. Нажмите кнопку выбора режима MODE. Каждое нажатие будет изменять режим работы в следующей последовательности:
[FAN ONLY] → [COOL] → [DRY] → [HEAT] → [AUTO] → [FAN ONLY].
Выберите режим [FAN ONLY].
3. Выберите скорость вентилятора нажатием кнопки FAN. Каждое нажатие будет менять скорость вентилятора в следующей последовательности:
[HIGH] → [MED] → [LOW] → [HIGH].



⚠ Внимание

В режиме вентиляции автоматический режим работы вентилятора недоступен.

4. Для того чтобы выключить кондиционер, нажмите кнопку ON/OFF.

⚠ Внимание

В кондиционерах «только холод» отсутствует режим нагрева.

💡 Совет

Пульт ДУ имеет функцию запоминания последних установок (температуры и скорости вентилятора) в каждом из режимов работы кондиционера. Однажды установив желаемые температуру и скорость вентилятора в каждом из режимов работы кондиционера, вы можете одним нажатием кнопки MODE выбрать требуемый режим работы кондиционера с вашими любимыми установками. К сожалению, данная возможность не относится к установкам таймера включения/выключения (TIMER ON/OFF).

Автоматический режим (Auto), режим охлаждения (Cool), режим обогрева (Heat), режим мягкого осушения (Dry)

1. Нажмите кнопку ON/OFF на пульте ДУ.
2. Нажмите кнопку выбора режима MODE.
Каждое нажатие будет изменять режим работы в следующей последовательности:
[FAN ONLY] → [COOL] → [DRY] → [HEAT] → [AUTO] → [FAN ONLY].

3. Установите требуемую температуру нажатием кнопок TEMP.

Для установки значения температуры поддержания используйте кнопки TEMP – «+» или «-».

Каждое нажатие на кнопку «+» будет увеличивать значение температуры на 1 °С.

Каждое нажатие на кнопку «-» будет уменьшать значение температуры на 1 °С. Кондиционер автоматически начнет поддерживать установленную температуру.

4. Выберите скорость вентилятора нажатием кнопки FAN.
Каждое нажатие будет менять скорость вентилятора в следующей последовательности:
[AUTO] → [HIGH] → [MED] → [LOW] → [AUTO].

5. Для того чтобы выключить кондиционер, нажмите кнопку ON/OFF.
При этом на панели внутреннего блока погаснут все индикаторы.
На пульте ПУ будет высвечиваться только значение текущего времени.

Совет

Летом для вашего здоровья вреден перепад температуры более 7 °С. Оптимальным для снятия усталости от жары считается разность в 3–5 °С между температурой в помещении и температурой наружного воздуха. При этом уменьшится нагрузка компрессора, что позволит сократить потребляемую электрическую мощность.

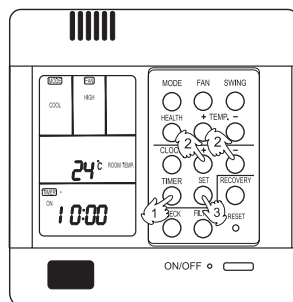
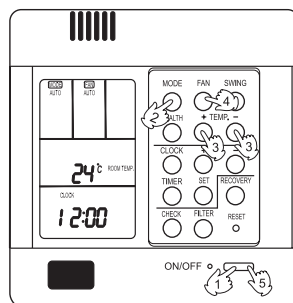
Использование таймера

Перед началом использования возможностей таймера сначала установите значение текущего (реального) времени.

1. Выбор режима таймера.
Для выбора режима таймера нажмите кнопку TIMER.
Каждое нажатие будет изменять режим таймера в следующей последовательности:
[ON] → [OFF] → [ON] [OFF] → [ON] [OFF] [DAILY].

Выберите необходимый режим таймера. При этом на пульте будет соответственно мигать индикация **ON** или **OFF**.

2. Установка времени включения/выключения по таймеру.
Для установки времени включения/выключения по таймеру используйте кнопку «+» или «-».
Каждое нажатие на кнопку «+» будет увеличивать значение времени на 10 минут. Если нажать на эту кнопку и удерживать ее, то значение времени будет изменяться значительно быстрее.



Каждое нажатие на кнопку «—» будет уменьшать значение времени на 10 минут. Если нажать на эту кнопку и удерживать ее, то значение времени будет изменяться значительно быстрее.

Все текущие изменения значения времени будут отображаться на индикации пульта. Таким образом вы можете установить любое значение времени включения/выключения по таймеру в пределах 24 часов.

3. Запоминание установок таймера.

Для запоминания установок времени включения/выключения по таймеру используйте кнопку SET. При этом на пульте ДУ перестанет мигать индикация [ON] или [OFF] и отобразится время включения/ выключения кондиционера в X часов X минут. На панели индикации внутреннего блока загорится индикатор [TIMER].

4. Отмена установок таймера.

Для отмены действия установок таймера нажмите кнопку TIMER несколько раз, пока на индикации пульта не исчезнут режимы таймера **ON** и **OFF**.

Таймер включения/выключения

После включения кондиционера с помощью пульта ДУ выберите необходимый режим работы кондиционера. При этом текущий режим работы кондиционера отобразится на индикации пульта.

1. Выбор режима таймера.

Для выбора режима таймера нажмите кнопку TIMER. Каждое нажатие будет изменять режим таймера в следующей последовательности:

[ON] → [OFF] → [ON] [OFF] → [ON] [OFF] [DAILY].

Выберите режим таймера ON/OFF. При этом на пульте будет мигать индикация **ON**.

2. Установка времени включения/выключения по таймеру.

Для установки времени включения/выключения по таймеру используйте кнопку «+» или «—».

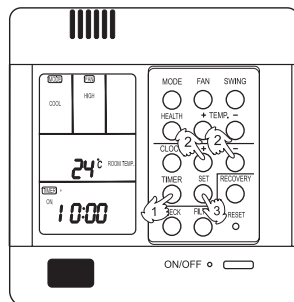
Каждое нажатие на кнопку «+» будет увеличивать значение времени на 10 минут. Если нажать на эту кнопку и удерживать ее, то значение времени будет изменяться значительно быстрее.

Каждое нажатие на кнопку «—» будет уменьшать значение времени на 10 минут. Если нажать на эту кнопку и удерживать ее, то значение времени будет изменяться значительно быстрее.

Все текущие изменения значения времени будут отображаться на индикации пульта. Таким образом можно установить любое значение времени включения/выключения по таймеру в пределах 24 часов.

3. Запоминание установок таймера.

Для запоминания установок времени включения/выключения по таймеру используйте кнопку SET. При этом на пульте ДУ перестанет мигать индикация [ON] или [OFF] и отобразится время включения/ выключения кондиционера в X часов X минут. На панели индикации внутреннего блока загорится индикатор [TIMER].



4. Установка времени выключения по таймеру.

Для установки времени выключения по таймеру повторите процедуру, аналогичную установке времени включения по таймеру.

5. Запоминание установок таймера выключения.

Для запоминания установок времени выключения по таймеру используйте кнопку SET. При этом на пульте ДУ перестанет мигать индикация **OFF** и отобразится время выключения кондиционера в X часов X минут.

Отмена установок таймера

Для отмены действия установок таймера нажмите кнопку TIMER несколько раз, пока на индикации пульта не исчезнут режимы таймера **ON** и **OFF**.

При использовании установок времени включения и времени выключения по таймеру можно выставить:

- включение кондиционера в заданное время и последующее его выключение по прошествии установленного времени;
- выключение кондиционера в заданное время и последующее его включение по прошествии установленного времени.

Функция очистки фильтра

Если проводной пульт получает сигнал от внутреннего блока о необходимости очистки фильтра, на дисплее отобразится индикатор [FILTER].

При появлении символа [FILTER] необходимо произвести очистку фильтра.

После очистки фильтра нажмите кнопку FILTER, индикатор [FILTER] исчезнет и пульт pošлет внутреннему блоку сигнал возврата фильтра в начальное положение.

Режим очистки фильтра (только для блоков кассетного типа)

Когда фильтр следует очистить, панель может быть опущена на необходимую высоту с помощью функции FILTER [UP]-[DOWN].

Чтобы войти в режим настройки очистки фильтра, необходимо в выключенном состоянии нажать кнопку HEALTH на 10 секунд. В этом состоянии символ [FILTER] будет мигать, а символы [UP] и [DOWN] будут отображаться одновременно.

Нажмите кнопку TEMP [+], и в меню времени появится значок [UP], при нажатии кнопки TEMP [-] в меню времени появится значок [DOWN]. Когда фильтр достигнет необходимого положения, нажмите кнопку [+] – значки [UP] [DOWN] отобразятся одновременно, фильтр перестанет опускаться.

После очистки фильтра нажмите кнопку [+] – фильтр начнет подниматься.

Для того чтобы выйти из данного режима, нажмите кнопку FILTER.

Специальные функции

Настройка системного адреса блока

При условии, что DIP-переключатель SW03 позволяет задать системный адрес с помощью проводного пульта дистанционного управления, нажмите кнопку FILTER и не отпускайте в течение 5 секунд, чтобы переключиться в режим настройки системного адреса блока. Выберите адрес кнопкой TEMP +/- .

На дисплее пульта отобразится: [system address]+XX, где XX – число в шестнадцатеричном формате, нажмите кнопку TIME +/-, чтобы выбрать адрес блока от 00 до 3F; нажмите SET, чтобы зафиксировать адрес и выйти из режима настройки.

Если вы нажмете другую кнопку или не нажмете ни одной кнопки в течение 15 секунд, система выйдет из режима настройки автоматически и сохранит предыдущую настройку.

Настройка центрального адреса блока

При условии, что DIP-переключатель SW02 позволяет задать системный адрес с помощью проводного пульта дистанционного управления, нажмите кнопку FILTER и не отпускайте в течение 10 секунд, чтобы переключиться в режим настройки системного адреса блока. Выберете адрес кнопкой TEMP +/- .

На дисплее пульта отобразится: [central address]+XX, где XX – число в шестнадцатеричном формате, нажмите кнопку TIME +/-, чтобы выбрать адрес блока от 00 до 7F; нажмите SET, чтобы зафиксировать адрес и выйти из режима настройки.

Если вы нажмете другую кнопку или не нажмете ни одной кнопки в течение 15 секунд, система выйдет из режима настройки автоматически и сохранит предыдущую настройку.

Вызов журнала сбоев внутреннего блока

В режиме включенной или выключенной системы нажмите кнопку CHECK, и вы переключитесь в режим проверки истории сбоев всех внутренних блоков в группе. Затем появится индикация [CHECK] (проверка) и [UNIT NO.] (Номер блока) и будут отображены в определенной последовательности текущие номера внутренних блоков (номера блоков будут отображаться в десятичном формате). В то же время в зоне отображения времени будет отображаться индикация текущего сбоя и последнего предыдущего сбоя, причем формат индикации будет [XX:YY], где XX означает текущий сбой; если в настоящий момент сбоев нет, на этом месте будет отображаться индикация «—»; YY означает последний предыдущий сбой. На 3 секунды будет появляться код ошибки для каждого блока. После того как будут показаны коды ошибок всех внутренних блоков группы, данный режим будет автоматически отключен.

Очистка журнала сбоев

В обычном рабочем режиме нажмите кнопку CHECK и не отпускайте 5 секунд, журнал сбоев в проводном контроллере дистанционного управления будет стерт.

Проверка работы внутреннего блока

В обычном рабочем режиме нажмите кнопки SET и FILTER и не отпускайте 5 секунд. В зоне отображения заданной температуры на дисплее будет отображаться индикация [XX], где XX – номер внутреннего блока, который может быть выбран нажатием кнопки TEMP [+] [-]. В зоне отображения настроек таймера на дисплее будет отображаться индикация [YZZZ], в которой Y означает тип данных, а ZZZ означает соответствующие данные, отображение которых может быть задано нажатием кнопки CLOCK [+] [-].

Y	ZZZ	Значение на дисплее
A	Показания датчика температуры внутри помещения TA	Текущее значение
B	Показания датчика температуры на газовой трубе внутреннего блока TC1	Текущее значение
C	Показания датчика температуры на жидкостной трубе внутреннего блока TC2	Текущее значение
D	Угол открытия электромагнитного клапана PMV	Текущее значение, деленное на 2
E	Системный адрес внутреннего блока	Текущее значение, в шестнадцатеричном формате

F	Центральный адрес внутреннего блока	Текущее значение, в шестнадцатеричном формате
H	Суммарная холодопроизводительность наружных блоков	Текущее значение

Нажмите кнопку CHECK, чтобы выйти из режима проверки и вернуться в стандартный режим.

Принудительное размораживание

Если в режиме обогрева D2 закорочена, система переключится в режим принудительного размораживания; снимите перемычку D2 – этот режим отключится.

Функция уменьшения времени

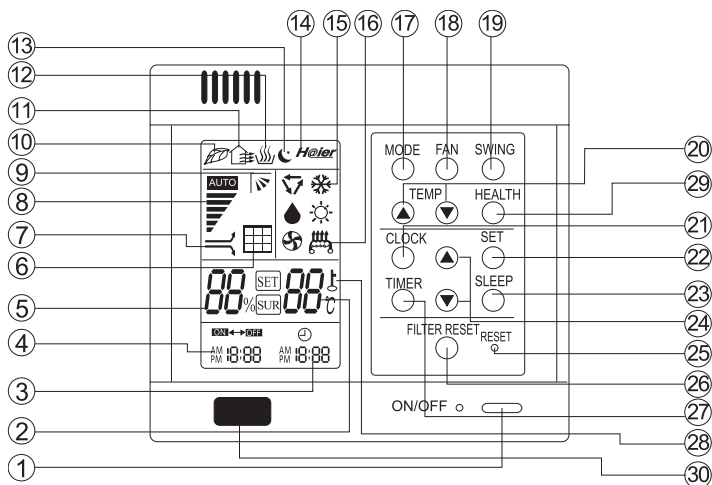
В стандартном режиме работы, если D1 закорочена, система переключится в режим уменьшения времени и время будет уменьшено в пропорции 60:1. В режиме уменьшения времени будет мигать светодиодный индикатор с частотой 0,5 секунд. Снимите D1, чтобы отключить режим уменьшения времени и вернуться в стандартный режим работы.

Настройка функции «Авторестарт»

Если перемычка J07 на плате управления проводного пульта замкнута, режим «Авторестарт» деактивирован. Если перемычка J07 разомкнута, то режим «Авторестарт» активирован.

Проводной пульт управления YR-E06

Назначение кнопок и индикации проводного пульта управления



1. Кнопка ON/OFF. Используется для включения/выключения блока.
2. Индикатор температуры.
3. Индикатор времени.
4. Индикатор таймера [ON/OFF].
5. Индикатор влажности.
6. Индикатор чистки воздушного фильтра. Когда в фильтре собирается слишком много пыли, на дисплее ПУ появится напоминание о необходимости его очистки. После очистки фильтр необходимо вставить обратно и нажать кнопку сброса настроек воздушного фильтра FILTER RESET.
7. Индикатор работы режимов [SUPER/SOFT].
8. Индикатор скорости вентилятора:



9. Индикатор автоматического качания жалюзи [AUTO SWING].
10. Индикатор режима «Здоровый климат» [HEALT].
11. Индикатор свежего воздуха [FRESH].
12. Индикатор увлажнения.
13. Индикатор режима «Комфортный сон».
14. Индикатор контроля сети.
15. Индикатор рабочего режима:

Режим работы	Авто	Охлаждение	Осушение	Нагрев	Вентилятор
Проводной пульт управления					

16. Индикатор электрического нагрева.
17. Кнопка выбора режима работы MODE. Используется для выбора режима работы: авто (Auto), охлаждение (Cooling), осушение (Dehumidifying), нагрев (Heating), вентилятор (Fan).
18. Кнопка выбора скорости вентилятора FAN. Используется для выбора скорости вентилятора: низкая (Low Fan), средняя (Med Fan), высокая (High Fan), авто (Auto Fan).
19. Кнопка автоматического качания жалюзи SWING. Используется для выбора режима автоматического качания жалюзи или фиксированного направления воздуха.
20. Кнопки настройки температуры (▲/▼). Используются для настройки температурного режима от 16 до 30 °С.
21. Кнопка настройки времени CLOCK. Используется для выбора времени срабатывания таймера и установки часов.
22. Кнопка настроек SET. Используется для подтверждения времени таймера и часов.
23. Кнопка режима «Комфортный сон» SLEEP. Используется для выбора режима «Комфортный сон».
24. Кнопки регулирования установки времени (▲/▼). Используются для настройки таймера и времени.
25. Кнопка сброса настроек RESET. Когда проводной пульт управления неисправен, нажмите на кнопку сброса настроек острым кончиком какого-либо предмета, после чего пульт вернется в нормальный режим работы.
26. Кнопка сброса настроек воздушного фильтра FILTER RESET. После очистки фильтра нажмите на данную кнопку, чтобы блок начал работать в нормальном режиме.
27. Кнопка включения таймера TIMER. Используется для включения таймера.
28. Индикатор блокировки.
29. Кнопка выбора режима «Здоровый климат» HEALTH. Используется для контроля уровня вырабатываемого кислорода и отрицательно заряженных ионов.
30. Окно ПУ. Используется для принятия сигнала ПУ.

Примечания:

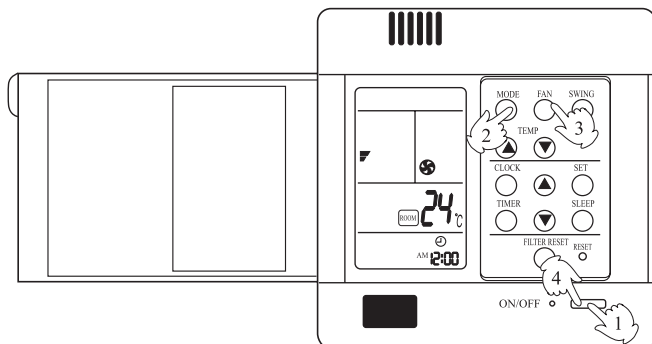
1. Для некоторых моделей недоступны следующие функции и кнопки: 5, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 16, 26.
2. Наружный блок не имеет функции контроля уровня вырабатываемого кислорода и отрицательно заряженных ионов (позиции 10, 29).

Настройка времени

При первом включении блока необходимо настроить время следующим образом:

1. Нажмите кнопку CLOCK (часы) – замигает дисплей времени «AM»/«PM» (утро, вечер).
2. Нажмите кнопки ▲/▼, чтобы настроить время. С каждым нажатием кнопки вверх или вниз время будет увеличиваться или уменьшаться на одну минуту. Долгое нажатие кнопки вверх или вниз будет, соответственно, быстро увеличивать или уменьшать температуру.
3. После подтверждения времени нажмите кнопку SET (настройка) – индикаторы «AM» или «PM» перестанут мигать, часы начнут работать.

Режим вентиляции (Fan)



1. Нажмите кнопку ON/OFF на пульте проводного управления. При включении высветится предыдущий режим работы.
2. Нажмите кнопку выбора режима MODE. Каждое нажатие будет изменять режимы работы в следующей последовательности:



Выберите режим  (Fan).

3. Выберите скорость вентилятора нажатием кнопки FAN. Каждое нажатие будет менять скорость вентилятора в следующей последовательности:



⚠ Внимание

В режиме вентиляции автоматический режим работы вентилятора недоступен.

4. Для того чтобы выключить кондиционер, нажмите кнопку ON/OFF.

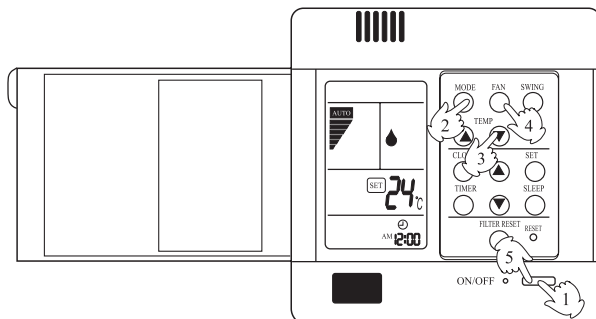
⚠ Внимание

В кондиционерах «только холод» отсутствует режим нагрева.

💡 Совет

Пульт ДУ имеет функцию запоминания последних установок (температуры и скорости вентилятора) в каждом из режимов работы кондиционера. Однажды установив желаемые температуру и скорость вентилятора в каждом из режимов работы кондиционера, вы можете одним нажатием кнопки MODE выбрать требуемый режим работы кондиционера с вашими любимыми установками. К сожалению, данная возможность не относится к установкам таймера включения/выключения (TIMER ON/OFF).

Автоматический режим (Auto), режим охлаждения (Cool), режим обогрева (Heat), режим мягкого осушения (Dry)



1. Нажмите кнопку ON/OFF на пульте проводного управления. При включении высветится предыдущий режим работы.
2. Нажмите кнопку выбора режима MODE. Каждое нажатие будет изменять режимы работы в следующей последовательности:



3. Установите требуемую температуру нажатием кнопок TEMP. Для установки значения температуры поддержания используйте кнопку TEMP – ▲ или ▼. Каждое нажатие на кнопку ▲ будет увеличивать значение температуры на 1°C. Каждое нажатие на кнопку ▼ будет уменьшать значение температуры на 1°C. Установленную температуру кондиционер поддерживает автоматически.
4. Выберите скорость вентилятора нажатием кнопки FAN. Каждое нажатие будет менять скорость вентилятора в следующей последовательности:



5. Выключение кондиционера. Для выключения кондиционера нажмите кнопку ON/OFF. При этом на панели внутреннего блока погаснут все индикаторы. На пульте ПУ будет высвечиваться только значение текущего времени.

⚠ Внимание

Режим «Auto» недоступен для внутренних блоков H-MRV.

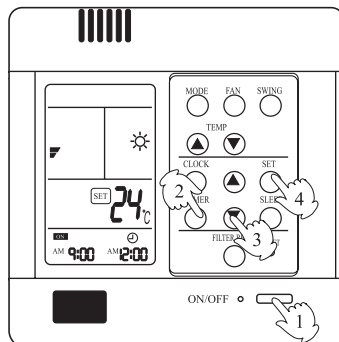
💡 Совет

Летом для вашего здоровья вреден перепад температуры более 7°C. Оптимальным для снятия усталости от жары считается перепад в 3–5°C между температурой в помещении и температурой наружного воздуха. При этом уменьшится нагрузка компрессора, что позволит сократить потребляемую электрическую мощность. Используйте режим Cool летом, Heat – зимой, Dry – весной, осенью и при перемене климата.

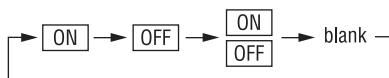
Использование таймера

Перед началом использования возможностей таймера установите значение текущего (реального) времени. Используя возможности таймера, вы можете, например, автоматически включать кондиционер утром, когда вы просыпаетесь, или вечером, когда приходите с работы, и автоматически выключать кондиционер, перед тем как вы заснете.

1. Таймер включения/выключения (ON/OFF). После включения кондиционера с помощью пульта ПУ выберите необходимый режим работы кондиционера. При этом текущий режим работы кондиционера отобразится на индикации пульта, а на панели внутреннего блока загорится индикатор OPERATE (зеленый).



2. Выбор режима таймера. Для выбора режима таймера нажмите кнопку TIMER. Каждое нажатие будет изменять режим таймера в следующей последовательности:



Выберите необходимый режим таймера. При этом на пульте будет соответственно мигать индикация ON или OFF.

3. Установка времени включения/выключения по таймеру. Для установки времени включения/выключения по таймеру используйте кнопку ▲ или ▼. Каждое нажатие на кнопку ▲ будет увеличивать значение времени на 10 минут. Если нажать на эту кнопку и удерживать ее, то значение времени будет изменяться значительно быстрее. Каждое нажатие на кнопку ▼ будет уменьшать значение времени на 10 минут. Если нажать на эту кнопку и удерживать ее, то значение времени будет изменяться значительно быстрее. Все текущие изменения значения времени будут отображаться на индикации пульта. Таким образом вы можете установить любое значение времени включения/выключения по таймеру в пределах 24 часов.

4. Запоминание установок таймера. Для запоминания установок времени включения/выключения по таймеру используйте кнопку SET. При этом на пульте ПУ перестанет мигать индикация ON или OFF и отобразится время включения/выключения кондиционера в X часов X минут. На панели индикации внутреннего блока загорится индикатор TIMER.

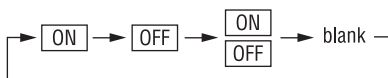
5. Отмена установок таймера. Для отмены действия установок таймера нажмите кнопку TIMER несколько раз, пока на индикации пульта не исчезнут режимы таймера (ON и OFF).

Совет

После замены батареек в пульте ПУ или после сбоя в сети электропитания необходимо заново провести установки таймера. Пульт ПУ имеет возможность сохранения последних значений установок таймера. Достаточно вновь нажать кнопку SET для установки новых значений, чтобы увидеть предыдущие установки.

Таймер включения/выключения

1. После включения кондиционера с помощью пульта ПУ выберите необходимый режим работы кондиционера. При этом текущий режим работы кондиционера отобразится на индикации пульта.
2. Выбор режима таймера. Для выбора режима таймера нажмите кнопку TIMER. Каждое нажатие будет изменять режим таймера в следующей последовательности:

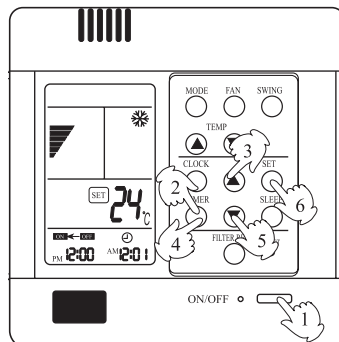


Выберите режим таймера ON/OFF. При этом на пульте будет мигать индикация ON.

3. Установка времени включения по таймеру. Для установки времени включения по таймеру используйте кнопку ▲ или ▼. Каждое нажатие на кнопку ▲ будет увеличивать значение времени на 10 минут. Если нажать на эту кнопку и удерживать ее, то значение времени будет изменяться значительно быстрее. Каждое нажатие на кнопку ▼ будет уменьшать значение времени на 10 минут. Если нажать на эту кнопку и удерживать ее, то значение времени будет изменяться значительно быстрее. Все текущие изменения значения времени будут отображаться на индикации пульта. Таким образом вы можете установить любое значение времени включения/выключения по таймеру в пределах 24 часов. Индикация AM – время до полудня, PM – время после полудня.
4. Запоминание установок таймера включения. Для запоминания установок времени включения по таймеру используйте кнопку TIMER. При этом на пульте ПУ перестанет мигать индикация ON и начнет мигать индикация OFF и отобразится время включения кондиционера в X часов X минут.
5. Установка времени выключения по таймеру. Для установки времени выключения по таймеру повторите процедуру, аналогичную установке времени включения по таймеру.
6. Запоминание установок таймера выключения. Для запоминания установок времени выключения по таймеру используйте кнопку SET. При этом на пульте ПУ перестанет мигать индикация OFF и отобразится время выключения кондиционера в X часов X минут.
7. Отмена установок таймера. Для отмены действия установок таймера нажмите кнопку TIMER несколько раз, пока на индикации пульта не исчезнут режимы таймера (ON и OFF).

При использовании установок времени включения и времени выключения по таймеру можно выставить:

- включение кондиционера в заданное время и последующее его выключение по прошествии установленного времени;
- выключение кондиционера в заданное время и последующее его включение по прошествии установленного времени.

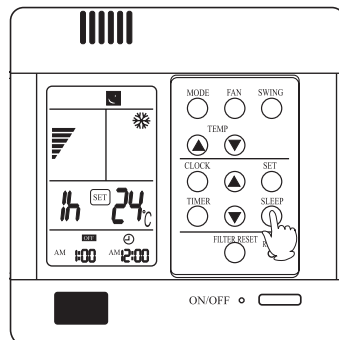


Режим комфортного сна (Sleep)

Для обеспечения комфортного сна нажмите кнопку SLEEP, прежде чем вы ляжете спать. Кондиционер автоматически, в зависимости от текущего режима работы, выберет оптимальные значения температуры воздуха и скорости вентилятора.

В режиме охлаждения

Через 1 час работы после запуска режима комфортного сна внутренняя установка значения температуры автоматически увеличивается на 1 °С по сравнению со значением температуры, установленной на пульте ПУ. Через 2 часа работы температура автоматически увеличивается еще на 1 °С. Это необходимо для того, чтобы во время сна температура для вас не была очень низкой. Через 6 часов работы режим комфортного сна будет автоматически отключен.

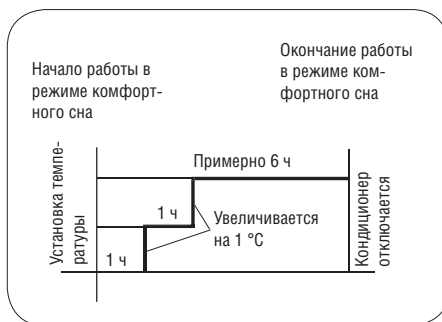


В режиме нагрева

Через 1 час работы после запуска режима комфортного сна внутренняя установка значения температуры автоматически уменьшается на 2 °С по сравнению со значением температуры, установленной на пульте ПУ. Через 2 часа работы температура автоматически уменьшается еще на 2 °С. Через 3 часа работы температура автоматически увеличивается на 1 °С. Через 6 часов работы режим комфортного сна будет автоматически отключен.

⚠ Внимание

Если кондиционер находился в автоматическом режиме, то условия режима комфортного сна будут выбираться в соответствии с работой кондиционера. В режиме вентиляции режим комфортного сна недоступен.



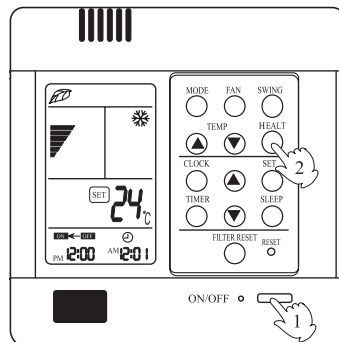
Режим здорового климата (Health)

1. Для включения кондиционера нажмите кнопку ON/OFF на пульте дистанционного управления.
2. Режим ионизации воздуха. Нажмите кнопку HEALTH – включится ионизатор воздуха, и на дисплее появится символ «☁». Для отключения режима ионизации нажмите кнопку HEALTH еще раз.

Примечание.

Когда вентилятор внутреннего блока не работает, сигнал индикации Health горит, но ионизатор не работает.

При работе кондиционера в режиме ионизации или насыщения воздуха кислородом на панели индикации загорается индикатор «Здоровье» (HEALTH).



⚠ О генераторе отрицательных ионов

Генератор отрицательных ионов, установленный в кондиционере, восстанавливает природный баланс ионов в окружающем воздухе, подавляет развитие бактерий и вирусов, способствует быстрому удалению пыли и созданию чистого воздуха в помещении.

Настройка функции «Авторестарт»

После падения напряжения в процессе работы системы кондиционер автоматически возобновляет работу с теми же рабочими параметрами.

Настройка

На включенном пульте ДУ (исключением являются режимы вентиляции и таймера) нажмите 10 раз кнопку SLEEP в течение 5 секунд, и после 4-кратного звукового сигнала произойдет активация режима «Авторестарт».

Отмена режима

Нажмите кнопку SLEEP 10 раз в течение 5 секунд, и после 2-кратного звукового сигнала режим «Авторестарт» будет отменен.

⚠ Внимание

При внезапном падении напряжения в процессе работы кондиционера после настройки режима «Авторестарт», если кондиционер не будет использоваться в течение длительного периода времени, пожалуйста, отключите подачу питания или нажмите кнопку SWITCH ON/OFF с целью предотвращения возобновления работы системы после восстановления подачи питания.

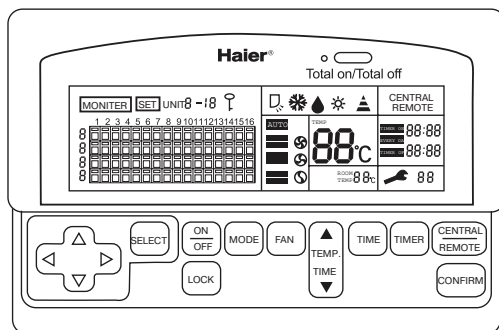
Если на пульте управления отсутствует кнопка SLEEP, то данные действия можно осуществить, используя кнопку SWING.

Центральный пульт управления YCZ-A001

Наиболее важные функции центрального пульта управления

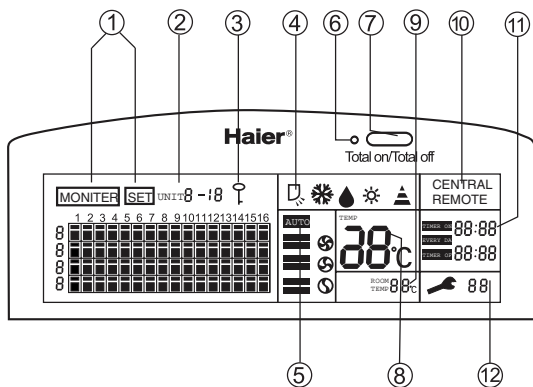
1. Может отслеживать режим работы, скорость вентилятора, установку температуры и т.д. не более 64 групп внутренних блоков.
2. Может осуществлять установку режима работы, скорости работы вентилятора одного/ группы/всех внутренних блоков.
3. Может устанавливать режим работы внутреннего блока и вентилятора.
4. Принимает сигнал таймера для контроля функции TIMER ON/OFF внутреннего блока.
5. Можно в качестве группы принять один блок; максимально можно подключить 64 группы. После адресации внутренний блок, входящий в состав одной группы, может аналогично контролироваться (заводская настройка: один блок рассматривается как одна группа).
6. Имеет три режима работы: по установкам первого включенного блока, центральное управление, блокировка.

Дисплей и кнопки центрального пульта управления



Индикация пульта управления

ЖК-дисплей центрального пульта управления показывает положение внутренних блоков и режим работы разных блоков.



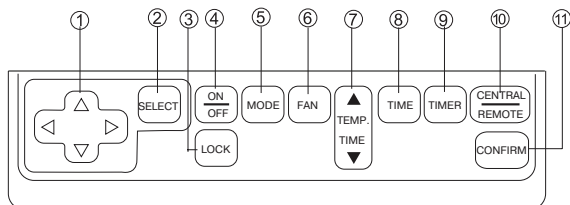
1. Индикатор MONITOR/SET- индикация режима работы центрального пульта управления
2. Индикация номера работающего блока

Индикация	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	1-13	1-14	1-15	1-16
Центральный адрес	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Индикация	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	2-10	2-11	2-12	2-13	2-14	2-15	2-16
Центральный адрес	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Индикация	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9	3-10	3-11	3-12	3-13	3-14	3-15	3-16
Центральный адрес	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Индикация	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6	4-7	4-8	4-9	4-10	4-11	4-12	4-13	4-14	4-15	4-16
Центральный адрес	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
Индикация	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6	5-7	5-8	5-9	5-10	5-11	5-12	5-13	5-14	5-15	5-16
Центральный адрес	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Индикация	6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	6-6	6-7	6-8	6-9	6-10	6-11	6-12	6-13	6-14	6-15	6-16
Центральный адрес	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
Индикация	7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6	7-7	7-8	7-9	7-10	7-11	7-12	7-13	7-14	7-15	7-16
Центральный адрес	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
Индикация	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6	8-7	8-8	8-9	8-10	8-11	8-12	8-13	8-14	8-15	8-16
Центральный адрес	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128

3. Индикация блокировки пульта
4. Индикатор режима работы блока
5. Индикатор скорости вращения вентилятора блока
6. Индикатор вкл./выкл. центрального пульта управления
7. Кнопка вкл./выкл. центрального пульта управления
8. Индикатор установленной температуры блока
9. Индикатор температуры в помещении
10. Индикатор типа пульта управления (центральный, дистанционный)

11. Индикатор установки времени
12. Индикатор возникшей ошибки блока
13. Индикация подключенных блоков. Мигающий индикатор — показывает выбранный блок (выполняет роль курсора) или то, что пульт и кондиционер работают в режиме выбора группы. Постоянно горящий индикатор — показывает, что блок соединен или не соединен с сетью. Горящий индикатор ■ показывает, что блок включен. Мигающий индикатор ■ сообщает об ошибке блока.

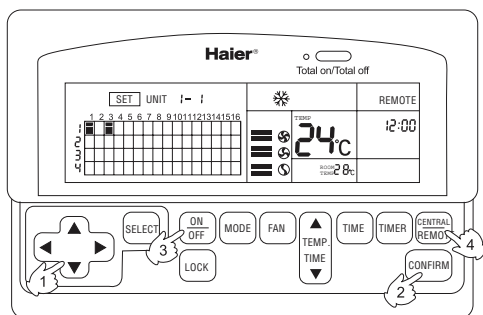
Функции кнопок



1. Кнопки управления, для выбора направления перемещения курсора (вверх, вниз, влево, вправо)
2. Кнопка SELECT (выбор)
3. Кнопка LOCK используется для блокировки кнопок пульта
4. Кнопка ON/OFF используется для включения/выключения блока
5. Кнопка MODE используется для выбора режима работы блока
6. Кнопка FAN используется для выбора скорости работы вентилятора блока
7. Кнопки TEMP/TIME используются при установке температурного режима или времени
8. Кнопка TIME используется для установки текущего времени
9. Кнопка TIMER используется для включения функции таймера
10. Кнопка CENTRAL/REMOTE используется для выбора пульта управления
11. Кнопка CONFIRM используется для подтверждения установок и отправления заданных данных соответствующему блоку

Режим выбора блока

1. При выборе блока мигает курсор — используя кнопки управления ► ◀ ▼ ▲ можно выбрать необходимый блок, при этом курсор будет перемещаться в соответствующем направлении при каждом нажатии на кнопки управления.
2. По окончании выбора необходимого блока возможно изменение параметров его работы: выбор режима работы, выбор скорости вращения вентилятора, установка температуры и таймера.



- После установки параметров работы блока нажмите кнопку CONFIRM, для того чтобы послать новые настройки блоку и завершить режим выбора блока.
- После выполнения пункта 2 также можно нажать кнопку ON/OFF и CENTRAL/REMOTE, новые настройки будут переданы блоку и режим выбора блока завершиться.

Примечание.

Если в течение 10 сек. после выбора блока не нажать кнопки MODE, FAN, TEMP, или после произведенных установок не нажать кнопку CONFIRM, то система автоматически вернется в режим наблюдения.

Режим выбора группы

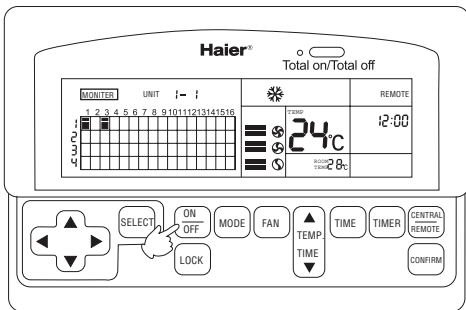
- Перемещайте курсор с помощью кнопок управления ► ◀ ▲ ▼ выберите необходимую группу и нажмите кнопку SELECT, чтобы войти в режим установки номера группы. Затем, перемещая курсор, выберите необходимый блок и снова нажмите кнопку SELECT. После завершения выбора установите режим работы центрального пульта.
 
- После того как выбор завершен возможно изменение таких рабочих параметров как: режим работы, скорость вращения вентилятора, установка температуры и таймера.
- По окончании установки параметров работы нажмите кнопку SET для отправки новых параметров блоку, тем самым завершив установку группы.
- После выполнения пункта 2 также можно нажать кнопку ON/OFF и CENTRAL/REMOTE, новые настройки также будут переданы блоку и режим установки группы будет завершен.

Примечание.

1. Если в течение 10 сек. после выбора блока не нажать кнопки MODE, FAN, TEMP, или после произведенных установок не нажать кнопку CONFIRM, то система автоматически вернется в режим наблюдения, а произведенные настройки автоматически обрываются.

2. Во время установки группы первый выбранный кондиционер будет определяться как первый блок связанный с пультом, т.е. если не задан режим работы, после нажатия кнопки CONFIRM, все кондиционеры в группе будут работать в том же режиме, что и первый блок.

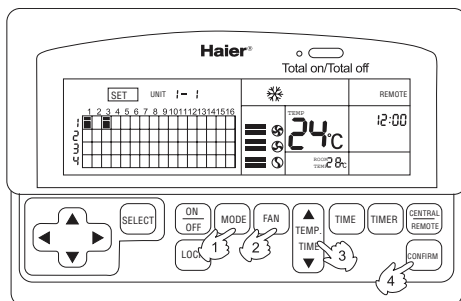
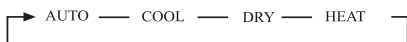
Использование кнопки ON/OFF

- Позаботьтесь о том, чтобы выбор и установка номера группы и блока была проведена правильно. Нажмите кнопку ON/OFF, чтобы отправить установки пульта.
 - Если блок работает до выбора группы и блока, то нажатие кнопки ON/OFF оставит его.
- 

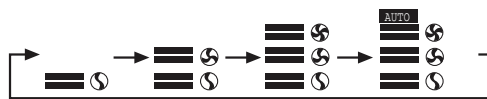
3. Если блок выключен до выбора группы и блока, то при нажатии этой кнопки он включится.

Установка параметров работы

1. Произведите выбор блока или группы.
2. Нажмите кнопку MODE для выбора одного из режимов работы. При каждом нажатии будут меняться режимы в следующей последовательности:



3. Нажмите кнопку FAN для выбора нужной скорости вращения вентилятора. При каждом нажатии скорость будет меняться в следующей последовательности:



4. Нажмите кнопку TEMP для установки необходимого температурного режима. Каждое нажатие на кнопку ▲ будет увеличивать значение температурного режима на 1°C. Удерживая эту кнопку вы сможете быстрее изменять температуру. Каждое нажатие на кнопку ▼ будет понижать значение температурного режима на 1°C. Удерживая эту кнопку вы сможете быстрее изменять температуру. Температуру, которую можно установить, лежит в диапазоне от 16°C до 30°C.

Примечание.
Данные кнопки также используются при установке времени и таймера.

5. После того как все параметры установлены в режиме подтверждения нажмите кнопку CONFIRM, чтобы отправить установки блоку, после чего пульт вернется в режим наблюдения.

Установка часов

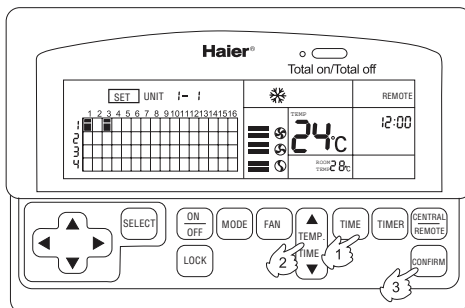
1. Нажмите кнопку TIME, чтобы войти в режим установки времени. Каждое нажатие на кнопку ▲ будет увеличивать значение времени на 1 мин. Удерживая эту кнопку вы сможете быстрее изменять значение времени. Каждое нажатие на кнопку ▼ будет уменьшать

значение времени на 1 мин. Удерживая эту кнопку вы сможете быстрее изменять значение времени.

- В режиме подтверждения нажмите кнопку CONFIRM, чтобы отправить установку блоку. После подтверждения отправки данных пульт управления вернется в режим наблюдения.

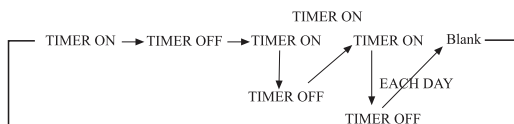
Примечание.

Если в течение 10 сек. после установки времени не нажать кнопку CONFIRM, для отправки установок, то они автоматически сбросятся и пульт вернется в режим наблюдения.



Установка таймера

- Произведите выбор блока или группы, на котором необходимо установить таймер.
- Нажмите кнопку TIMER чтобы войти в режим настройки таймера. Каждое нажатие на эту кнопку будет изменять функцию таймера в следующей последовательности:

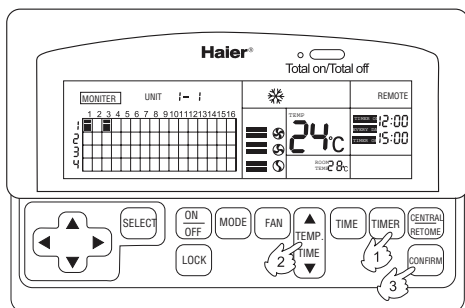


Выберите нужный вам режим таймера. В то время, когда на дисплее пульта будет мигать TIMER ON или TIMER OFF, вы сможете установить нужное время включения или выключения по таймеру.

- Для установки времени нажмите кнопку TEMP/TIME. Каждое нажатие на кнопку ▲ будет увеличивать значение времени на 1 мин. Каждое нажатие на кнопку ▼ будет уменьшать значение времени на 1 мин.

- После установки времени в режиме наблюдения нажмите кнопку CONFIRM, чтобы отправить блоку произведенные установки. После подтверждения отправки данных пульт вернется в режим наблюдения.

- Для того чтобы отменить настройки таймера необходимо нажать кнопку TIMER несколько раз, пока индикатор работы таймера не исчезнет с дисплея пульта. После необходимо нажать кнопку CONFIRM для подтверждения отмены настроек таймера.



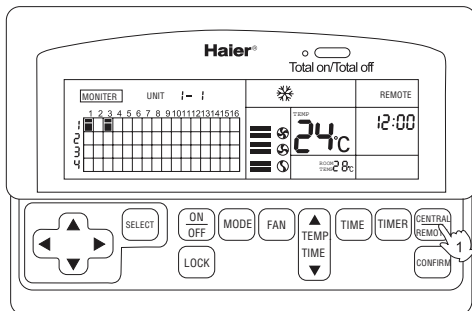
Примечание: если в течение 10 сек. после установки времени не нажать кнопку CONFIRM, для отправки установок, то они автоматически сбросятся и пульт вернется в режим наблюдения.

Внимание

После сбоя в системе электропитания, настройки времени сбросятся.

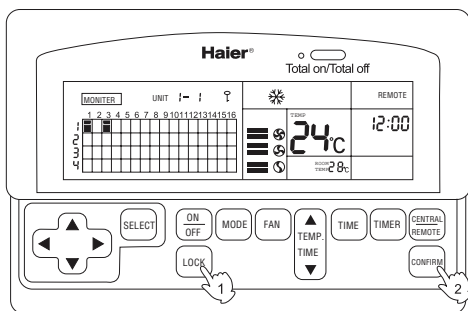
Функция выбора типа пульта управления

1. Данная функция доступна только для кондиционеров с индивидуальным проводным пультом управления или имеющих лицевую панель управления и недоступна для кондиционеров с беспроводным пультом управления.
2. Выполните процедуру выбора группы или блока, для которого нужно установить тип пульта.
3. Нажмите кнопку CENTRAL/REMOTE. Если до настройки блок управлялся дистанционным пультом, то после нажатия этой кнопки блоком будет управлять центральный пульт. Если до настройки блок управлялся центральным пультом, то после нажатия этой кнопки блоком будет управлять дистанционный пульт.




Функция блокировки кнопок центрального пульта, подтверждение и сброс настроек

1. Функция блокировки кнопок используется во избежание случайного нажатия кнопок центрального пульта. Чтобы активировать данную функцию необходимо нажать кнопку LOCK и удерживать ее до тех пор, пока на дисплее пульта не появится индикатор "ключик", что означает, что все кнопки на панели центрального пульта заблокированы (кроме кнопки LOCK). Чтобы снять блокировку кнопок необходимо нажать кнопку LOCK и удерживать ее до тех пор, пока на дисплее не исчезнет индикатор "ключик".
2. Кнопка CONFIRM. Используется для подтверждения установленных параметров работы кондиционера, таких как: режим работы блока, скорость вращения вентилятора, температурный режим, установка времени. В режиме наблюдения данная кнопка недоступна.
3. Кнопка RESET. Используется для сброса всех настроек, в случаях, когда центральный пульт долгое время не доступен или сломан (кроме случаев автоматической блокировки кнопок), нажмите кнопку RESET, чтобы пере-



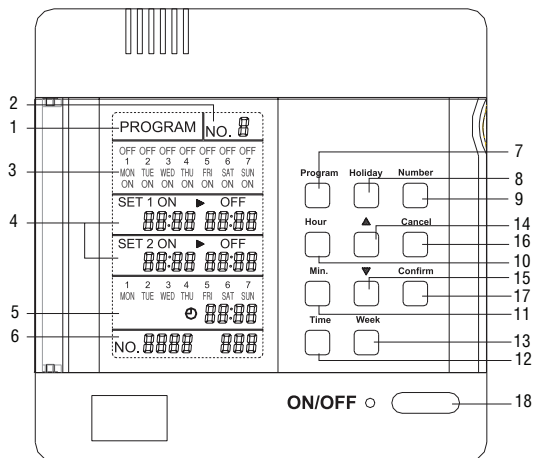
запустить пульт управления. Эта кнопка находится на задней стороне пульта управления. Нажатие этой кнопки вернет пульт к заводским настройкам.

Функция обнаружения неисправности

Если произошла ошибка, на дисплее центрального пульта управления появится индикатор  и код ошибки. При проверке неисправностей, если ошибка обнаружена в текущем блоке, на дисплее отобразится код соответствующей ошибки. Если ошибка обнаружена не в текущем блоке, код ошибки будет мигать. При проверке блоков код ошибки отобразится на дисплее. Более подробную информацию можно посмотреть в разделе “Диагностика системы” (см. страницы...)

Индикация и кнопки центрального пульта управления

1. Индикатор PROGRAM. Недельный таймер находится в режиме установки времени. В режиме установки времени можно изменять настройки таймера.
2. Индикатор No. Номер группы блоков. Если таймер не в режиме установки времени, то номер группы не устанавливаются. После установки времени блоки автоматически сформируются в группы по общим настройкам таймера. При следующих установках можно использовать текущие настройки.
3. Режим настройки; функция HOLYDAY. Области 1(MON), 2(TUE), 3(WED), 4(THU), 5(FRI), 6(SAT), 7(SUN) отображают 7 дней недели. Иконка отобразится после нажатия соответствующей кнопки. После установки дня недели под соответствующей областью загорится индикатор ON (если день недели не установлен, ON гореть не будет). Если функция HOLYDAY не используется, над всеми областями (1-7) будут высвечиваться индикаторы OFF, а также при установке новых настроек и после отключения кондиционера от сети.
4. Индикаторы No1 и No2 при входе в режим установки параметров всё содержимое области будет мигать; выберите Date, Hour или Minute, чтобы увеличить или уменьшить настроенный параметр.
5. Индикатор Time. Включает область отображения дня недели, часов и минут; перед настройкой, пожалуйста, установите текущее время.
6. Индикатор номера неисправного блока. Если появляется неисправность, то в этой области отображается номер неисправного блока и код ошибки.



7. Кнопка PROGRAM. Используется для входа/выхода в режим настроек.
8. Кнопка HOLIDAY. Используется для выключения блоков (не влияет на настройки таймера)
9. Кнопка NUMBER. Для установки группы и режима таймера.
10. Кнопка HOUR. Используется для установки таймера и времени.
11. Кнопка Min. Используется для установки таймера и времени.
12. Кнопка TIME. Используется для вкл/выкл режима настроек текущего времени в обычном режиме.
13. Кнопка WEEK. Используется для установки таймера и времени.
14. Кнопка ▲. Используется для установки таймера и времени; увеличивает устанавливаемые параметры.
15. Кнопка ▼. Используется для установки таймера и времени; уменьшает устанавливаемые параметры.
16. Кнопка CANCEL. Используется для отмены установок о подтверждения.
17. Кнопка CONFIRM. Используется для подтверждения настроек.
18. Кнопка ON/OFF. Используется для включения/выключения блока.

Функция установки времени

При первом включении и после длительного отключения. Нажмите TIME для входа в режим настройки времени.

1. Нажимайте WEEK для выбора дня недели.
2. Нажмите HOUR/MIN для выбора установки часов/минут, затем нажимайте ▲ ▼ для установки текущего времени.
3. Нажмите CONFIRM для подтверждения настроенного времени или CANCEL для отмены настройки.

Установка данных

1. Нажмите PROGRAM для входа в режим установки данных.
2. Нажмите WEEK для установки дня недели.
3. Нажмите HOUR/MIN для выбора установки часов/минут, затем нажимайте ▲ ▼ для установки текущего времени.
4. Нажмите CONFIRM для подтверждения настроенного времени или CANCEL для отмены настройки. На недельном таймере можно установить две группы блоков включения/выключения в день.
5. После завершения установки данных на все дни, пульт автоматически распределит номера блоков. При последующих установках, если параметры одинаковые, Вам следует выбрать лишь день недели и нажать кнопку NUMBER, затем подтвердить установки нажатием кнопки CONFIRM. Нажмите кнопку PROGRAM ещё раз, чтобы выйти из режима установки данных.

Настройки функции HOLIDAY

1. Нажмите кнопку HOLIDAY для входа в режим настроек функции HOLIDAY.
2. Нажмите WEEK, чтобы выбрать день для режима HOLIDAY.
3. Нажмите CONFIRM для подтверждения настроек функции HOLIDAY, одновременно с этим индикатор OFF над выбранным днём исчезнет.
4. Если для режима HOLIDAY Вы хотите выбрать несколько дней, повторите все операции. Настройки режима доступны только в режиме настроек времени. Недельный таймер может отображать номер неисправного блока и код ошибки. Коды ошибок приведены в следующей таблице:

Расшифровка пиктограмм

Осушение



Режим осушения позволяет автоматически поддерживать относительную влажность воздуха в диапазоне от 35 до 60%.

Бесшумная работа



Специальная конструкция вентилятора внутреннего блока со «случайным» шагом и установленными под углом лопастями обеспечивает плавный воздушный поток и тихую работу. Тихая работа кондиционера не нарушает ваш сон, не мешает слушать музыку или смотреть телевизор.

Инверторное управление



Применение инверторного управления позволяет значительно снизить потребление электроэнергии. Кондиционеры с инверторным управлением быстрее выходят на заданный режим работы, точнее поддерживают температуру и имеют более низкие шумовые характеристики.

Авторестарт



Функция «Авторестарт» автоматически возобновит последний режим работы кондиционера после устранения проблем с электропитанием, обеспечивая безопасность и удобство в работе.

Комфортный сон



Работая в этом режиме, система автоматически регулирует температуру и скорость вращения вентилятора внутреннего блока в соответствии со специальным алгоритмом, способствующим более глубокому и здоровому сну.

24-часовой таймер



Работа по таймеру позволяет автоматически поддерживать заданные параметры воздуха в помещении.

Интенсивный/тихий режим



С помощью кнопки «POWER/SOFT» можно выбрать интенсивный режим работы, характеризующийся быстрым выходом на заданную температуру, или тихий режим работы, снижающий шум от внутреннего блока на 3 дБ(А).

Фильтр грубой очистки



Действие фильтра основано на механическом принципе очистки воздуха, который позволяет эффективно задерживать частицы пыли. Фильтр легко снимается и моется.

Самодиагностика



Функция самодиагностики предназначена для быстрого нахождения возможных неисправностей кондиционера, а также для снижения времени и расходов на их устранение.



Антибактериальный фильтр

Антибактериальный фильтр Haier совмещает в себе эффективность трех фильтров: антиаллергенного, антивирусного и антибактериального и поддерживает воздух чистым и здоровым. Фильтр защищает, задерживая и дезактивируя пылевых клещей, пыльцу, вирусы и бактерии.



4 режима охлаждения и вентиляции

Кондиционер имеет 4 режима охлаждения воздуха и 4 режима вентиляции.



Мягкое осушение

При включении режима осушения система непрерывно и плавно подает поток воздуха, напоминающий спокойный морской бриз, осушая воздух в помещении, не допуская при этом резкого изменения температуры.



Подмес свежего воздуха

В моделях полупромышленной серии есть возможность подмеса свежего воздуха.



Дренажный насос

Отвод конденсата осуществляется с помощью дренажного насоса, установленного внутри блока.



Объемное кондиционирование

Жалюзи внутренних блоков кассетного типа сконструированы так, что позволяют направлять поток воздуха в четырех направлениях, обеспечивая равномерное охлаждение или обогрев воздуха.



Работа в режиме обогрева до -15°C

Кондиционер работает в широком диапазоне рабочих температур, что позволяет эффективно и экономично обогреваться даже при наружной температуре -15°C .



Объемный воздушный поток

Применение инновационной технологии рассеивания воздуха, основанной на «случайном» изменении скорости вращения вентилятора и трехмерном распределении воздуха, обеспечивает наилучшую циркуляцию воздуха в помещении.



Ионизатор воздуха

Ионизатор воздуха Haier наполняет помещение легкими отрицательными ионами, нейтрализующими негативное воздействие положительно заряженных ионов, при этом происходит более эффективное устранение бактерий, запахов и пыли.



3 года гарантии

Все оборудование Haier, импортируемое в Россию компанией DAICHI, прошло сертификацию и сопровождается следующими регламентирующими документами: сертификатом соответствия РосТеста, гигиеническим сертификатом Минздрава РФ и персональным гарантийным талоном компании DAICHI на русском языке, который подтверждает официальность поставки и трехлетнюю гарантию.

Алфавитный указатель

A

AD96NANAЕА

Габаритные размеры	125
Графики коррекции производительности	113
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	
Коды ошибок	346
Монтаж	296
Описание	15
Рабочие характеристики вентиляторов	153
Спецификация	99
Схема холодильного контура	160
Характеристики датчиков	162
Частотный спектр звукового давления	
Электрическая схема	140

AP96NACAЕА

Габаритные размеры	259
Графики коррекции производительности	
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	
Коды ошибок	346
Монтаж	305
Описание	23
Спецификация	248
Схема холодильного контура	
Характеристики датчиков	274
Частотный спектр звукового давления	269
Электрическая схема	267

AU96NATAЕА

Габаритные размеры	122
Графики коррекции производительности	113
Коды ошибок	346
Монтаж	290
Спецификация	99
Схема холодильного контура	160
Характеристики датчиков	162
Частотный спектр звукового давления	143
Электрическая схема	132

A

HBU-18CF03, HBU-18HF03

Габаритные размеры внутреннего блока	57
Габаритные размеры наружного блока	52
Графики коррекции производительности	42
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	76
Коды ошибок	346
Монтаж внутреннего блока	292
Монтаж наружного блока	290
Настройка DIP-переключателей на плате управления	338
Описание	8
Спецификация	30
Схема холодильного контура	80
Характеристики датчиков	84
Частотный спектр звукового давления	74
Электрическая схема внутреннего блока	66
Электрическая схема наружного блока	60

HBU-28CF03, HBU-28HF03

Габаритные размеры внутреннего блока	58
Габаритные размеры наружного блока	53
Графики коррекции производительности	45
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	78
Коды ошибок	346
Монтаж внутреннего блока	292
Монтаж наружного блока	290
Настройка DIP-переключателей на плате управления	339
Описание	9
Спецификация	32, 34
Схема холодильного контура	80, 82
Характеристики датчиков	84
Частотный спектр звукового давления	74
Электрическая схема внутреннего блока	67
Электрическая схема наружного блока	61

HBU-28CH03, HBU-28HH03

Габаритные размеры внутреннего блока	58
Габаритные размеры наружного блока	53
Графики коррекции производительности	48
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	78
Коды ошибок	346
Монтаж внутреннего блока	292
Монтаж наружного блока	290
Настройка DIP-переключателей на плате управления	309
Описание	10
Спецификация	33, 35
Схема холодильного контура	81, 83
Характеристики датчиков	84
Частотный спектр звукового давления	
Электрическая схема внутреннего блока	69
Электрическая схема наружного блока	61

HBU-42CF03, HBU-42HF03

Габаритные размеры внутреннего блока	59
Габаритные размеры наружного блока	55
Графики коррекции производительности	51
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	79
Коды ошибок	346
Монтаж внутреннего блока	292
Монтаж наружного блока	290
Настройка DIP-переключателей на плате управления	339
Описание	9
Спецификация	36, 39
Схема холодильного контура	81, 83
Характеристики датчиков	84
Частотный спектр звукового давления	
Электрическая схема внутреннего блока	68
Электрическая схема наружного блока	63

HBU-42CH03, HBU-42CI03, HBU-42HI03

Габаритные размеры внутреннего блока	59
Габаритные размеры наружного блока	55
Графики коррекции производительности	
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	79
Коды ошибок	346
Монтаж внутреннего блока	292

Монтаж наружного блока	290	HCFU-42CH03, HCFU-42HK03	
Настройка DIP-переключателей на плате управления	339	Габаритные размеры внутреннего блока	218
Описание	11	Габаритные размеры наружного блока	216
Спецификация	37	Графики коррекции производительности	214
Схема холодильного контура	81, 83	Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	228
Характеристики датчиков	84	Коды ошибок	346
Частотный спектр звукового давления		Монтаж внутреннего блока	301
Электрическая схема внутреннего блока	70	Монтаж наружного блока	290
Электрическая схема наружного блока	65	Настройка DIP-переключателей на плате управления	340
HCFU-18CF03, HCFU-18HF03		Описание	19
Габаритные размеры внутреннего блока	182	Спецификация	211, 213
Габаритные размеры наружного блока	180	Схема холодильного контура	234
Графики коррекции производительности	172	Характеристики датчиков	236
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	194	Частотный спектр звукового давления	226
Коды ошибок	346	Электрическая схема внутреннего блока	224
Монтаж внутреннего блока	301	Электрическая схема наружного блока	222
Монтаж наружного блока	290	HDU-18CF03, HDU-18HF03, HDU-28CF03, HDU-28HF03	
Описание	17	Габаритные размеры внутреннего блока	123
Спецификация	168	Габаритные размеры наружного блока	118
Схема холодильного контура	202	Графики коррекции производительности	100
Характеристики датчиков	206	Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	146
Частотный спектр звукового давления	190, 192	Коды ошибок	346
Электрическая схема внутреннего блока	187, 188	Монтаж внутреннего блока	296
Электрическая схема наружного блока	184	Монтаж наружного блока	290
HCFU-28CF03, HCFU-28HF03		Настройка DIP-переключателей на плате управления	342
Габаритные размеры внутреннего блока	183	Описание	13
Габаритные размеры наружного блока	181	Рабочие характеристики вентиляторов	152
Графики коррекции производительности	176	Спецификация	90
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	200	Схема холодильного контура	154
Коды ошибок	346	Характеристики датчиков	162
Монтаж внутреннего блока	301	Частотный спектр звукового давления	142
Монтаж наружного блока	290	Электрическая схема внутреннего блока	133
Настройка DIP-переключателей на плате управления	340	Электрическая схема наружного блока	126
Описание	18	HDU-42CF03/Н, HDU-42HF03/Н	
Спецификация	170	Габаритные размеры внутреннего блока	124
Схема холодильного контура	202	Габаритные размеры наружного блока	119, 121
Характеристики датчиков	206	Графики коррекции производительности	106, 109, 110
Частотный спектр звукового давления	191, 193	Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	150
Электрическая схема внутреннего блока	189	Коды ошибок	346
Электрическая схема наружного блока	185	Монтаж внутреннего блока	296
HCFU-42CF03, HCFU-42HF03		Монтаж наружного блока	290
Габаритные размеры внутреннего блока	218	Настройка DIP-переключателей на плате управления	342
Габаритные размеры наружного блока	216	Описание	14
Графики коррекции производительности	214	Рабочие характеристики вентиляторов	152
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	228	Спецификация	94, 97
Коды ошибок	346	Схема холодильного контура	156, 159
Монтаж внутреннего блока	301	Характеристики датчиков	162
Монтаж наружного блока	290	Частотный спектр звукового давления	145
Настройка DIP-переключателей на плате управления	340	Электрическая схема внутреннего блока	136, 137
Описание	19	Электрическая схема наружного блока	129, 130
Спецификация	210, 212	HDU-42CH03/Н, HDU-42CI03/Н, HDU-42HK03/Н	
Схема холодильного контура	232	Габаритные размеры внутреннего блока	124
Характеристики датчиков	236	Габаритные размеры наружного блока	119, 121
Частотный спектр звукового давления	226	Графики коррекции производительности	107
Электрическая схема внутреннего блока	223	Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха	150
Электрическая схема наружного блока	220, 221		

Коды ошибок	346	Характеристики датчиков	274
Монтаж внутреннего блока	296	Частотный спектр звукового давления	
Монтаж наружного блока	290	Электрическая схема внутреннего блока	266
Настройка DIP-переключателей на плате управления	342	Электрическая схема наружного блока	262
Описание	14		
Рабочие характеристики вентиляторов	153		
Спецификация	95, 96, 98	Power /Soft, режим	380
Схема холодильного контура	156, 159		
Характеристики датчиков	162		
Частотный спектр звукового давления			
Электрическая схема внутреннего блока	138, 139	YCJ-A001	
Электрическая схема наружного блока	131	Габаритные размеры	333
НРУ-42CF03, НРУ-42HF03		Монтаж	332
Габаритные размеры внутреннего блока	257	YCS-A001	
Габаритные размеры наружного блока	254	Габаритные размеры	332
Графики коррекции производительности		Монтаж	332
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха		Настройка DIP-переключателей на плате управления	406
Коды ошибок	346	Руководство по эксплуатации	406
Монтаж внутреннего блока	305	YCZ-A001	
Монтаж наружного блока	290	Габаритные размеры	330
Настройка DIP-переключателей на плате управления	342	Монтаж	329
Описание	21	Руководство по эксплуатации	398
Спецификация	242, 245	YR-E06	
Схема холодильного контура	272	Габаритные размеры	327
Характеристики датчиков	274	Монтаж	327
Частотный спектр звукового давления	269	Настройка DIP-переключателей на плате управления	328
Электрическая схема внутреннего блока	264	Руководство по эксплуатации	390
Электрическая схема наружного блока	260, 261	YR-E12	
НРУ-42CH03, НРУ-42HI03		Монтаж	328
Габаритные размеры внутреннего блока	257	Настройка DIP-переключателей на плате управления	344
Габаритные размеры наружного блока	254	Руководство по эксплуатации	382
Графики коррекции производительности		YR-H71	372
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха			
Коды ошибок	346		
Монтаж внутреннего блока	305	Авторестарт	381, 389
Монтаж наружного блока	290	Адаптер для подключения системы центрального управления см. YCJ-A001	
Настройка DIP-переключателей на плате управления	344	Адресация	
Описание	21	Адрес блока в группе	329
Спецификация	243, 246	Центральный адрес	336
Схема холодильного контура		Алгоритм подбора системы	280
Характеристики датчиков	274	Алгоритм поиска неисправностей	350
Частотный спектр звукового давления			
Электрическая схема внутреннего блока	265		
Электрическая схема наружного блока	262		
НРУ-42CV03, НРУ-42HV03		Вакуумное осушение	312
Габаритные размеры внутреннего блока	258		
Габаритные размеры наружного блока	255		
Графики коррекции производительности	250		
Диаграммы распределения скорости и температуры воздуха			
Коды ошибок	346		
Монтаж внутреннего блока	305		
Монтаж наружного блока	290		
Настройка DIP-переключателей на плате управления	343		
Описание	22		
Спецификация	244, 247		
Схема холодильного контура	272		
		Групповой пульт управления см. YR-E12	
		Диагностика системы	346
		Дозаправка фреона	313
		Дренажный трубопровод	315

	<i>и</i>	Монтаж Подбор	307
Инфракрасный пульт управления см. YR-H71			
	<i>к</i>	Центральный пульт управления см. YCZ-A001	
Коды ошибок		Чертежи см. Габаритные размеры	
	<i>м</i>	Электромонтажные работы	319
Масловозвратные петли			
Монтаж			
Внутренних блоков			292
Наружных блоков			290
Пульты управления			327
Трубопроводов			307
	<i>н</i>	Настройка DIP-переключателей на платах управления	338
Недельный таймер см. YCS-A001			
Номенклатура блоков			414
	<i>о</i>		
Опрессовка			310
	<i>п</i>		
Пиктограммы			408
Подбор системы			279
Порядок монтажа			288
Пример подбора системы			291
Проводной пульт управления см. YR-E06 и YR-E12			
	<i>р</i>		
Рабочий диапазон температур			6
Руководство по эксплуатации			369
	<i>с</i>		
Самодиагностика			346
Системы управления для сплит-систем коммерческого назначения			28
Согласователь работы 2х кондиционеров см. YCZ-A001			
Сплит-системы с внутренним блоком канального типа			12, 89
Сплит-системы с внутренним блоком кассетного типа			7, 29
Сплит-системы с внутренним блоком колонного типа			20, 241
Сплит-системы с внутренним блоком универсального и подпотолочного типа			16, 167, 209
	<i>т</i>		
Таблицы быстрого подбора			26
Теплоизоляция			314
Трубопровод			

Номенклатура блоков

Код торговой марки Haier

Тип блока:

- SU** – настенная сплит-система
- BU** – кассетная сплит-система
- DU** – канальная сплит-система
- CFU** – универсальная сплит-система
- PU** – колонная сплит-система
- W** – оконный кондиционер
- M** – мобильный кондиционер

Холодопроизводительность при стандартных условиях в тысячах BTU/h
(например, 10 = 10000 BTU/h)

1000 BTU/h = 293 Вт

1 Вт = 3,14 BTU/h

Режим работы:

H, R – охлаждение и обогрев

C, L – только охлаждение

Серия (A, B, C...)

Исполнение для России

Внешнее статическое давление (Па):

H - 100-196 Па

1 2 3 4 5 6 7
H DU 42 C H 03 / H

Линейка оборудования Haier



Inverter

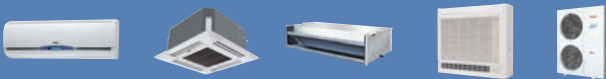


Luxury

Настенные
сплит-системы



Eco



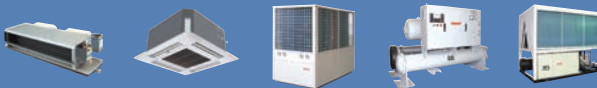
Мультисплит-
системы



Сплит-системы
коммерческого
назначения



Мульти-
зональные
системы



Чиллеры
и фанкойлы

Продукция компании Haier распространяется:

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Эксклюзивный дистрибьютор климатического оборудования Haier компания «DAICHI»
123022, Москва, Звенигородское ш., 9
E-mail: info@daichi.ru
Internet: www.daichi.ru

