

Hisense

INVERTER EXPERT



2016 Чемпионат Европы
2017 Кубок Конфедераций
2018 Чемпионат мира

**СМОТРИ ФУТБОЛ
С КОМФОРТОМ!**



2017-2018
СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
DC Inverter VRF-системы



HISENSE в Мире:

- Международные производственные филиалы
- Международные представительства
- Научно-исследовательские лаборатории
- Страны и регионы – экспортеры
- Офисы продаж

Слово «HISENSE» на китайском языке означает «безграничность доверия»,
с английского языка переводится как «высокое чувство».

Корпорация HISENSE в своем развитии стремится и поддерживает философию
высоких технологий, высокого качества и хорошего вкуса.

Hisense
INVERTER **EXPERT**

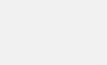
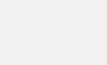
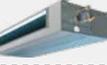
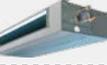
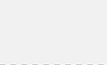
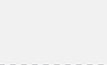


Содержание



■ Модельный ряд.....	4
■ Отличительные особенности.....	12
■ DC Inverter VRF-системы Hi - Flexi серии G+, X, G, R.....	27
■ DC Inverter VRF-системы Hi-Smart серии L и Hi-Flexi серии C.....	53
■ DC Inverter VRF-система Hi-Flexi серии W.....	63
■ Системы с рекуперацией тепла для получения горячей санитарной воды серии MF.....	73
■ DC Inverter VRF-система Hi-Flexi и Hi-Smart внутренние блоки.....	83
■ Системы управления и контроля для систем Hi-Flexi и Hi-Smart.....	107
■ Программа подбора Hisense Selection.....	114
■ Габаритные размеры блоков.....	117
■ Конструкция и характеристики VRF-систем.....	148

Модельный ряд

Тип продукта	Наименование серии	Названия	7k	9k	12k	14k	17k	18k	22k	24k	28k	30k	
DC Inverter VRF-системы	HI-FLEXI G+	Высокоэнергоэффективная серия											
	HI-FLEXI S	Мощная классическая серия											
	HI-FLEXI X	Классическая серия											
	HI-FLEXI G	Энергоэффективная серия											
	HI-FLEXI R	Серия с рекуперацией тепла											
	HI-SMART L и HI-FLEXI C	Mini-VRF системы											
	HI-FLEXI W	Серия с водяным охлаждением конденсатора											
	HI-SMART MF	Серия с рекуперацией тепла для получения санитарной горячей воды											
	Внутренние блоки для серий HI-FLEXI и HI-SMART	Настенные блоки											
		4-х поточные кассетные блоки											
1-о поточные кассетные блоки													
2-х поточные кассетные блоки													
Высоконапорные канальные блоки													
Канальные блоки с DC-двигателем													
Суперкомпактные внутренние блоки													
Напольно-потолочные блоки													
Вертикальные блоки канального типа													

DC Inverter VRF-системы

38k	48k	54k	76k	86k	96k	114k	136k	154k	170k	190k	212k	232k	250k	272k	
															
															
															
															
															
															
															
															
															
															
															
															

О корпорации HISENSE

Основанная в 1969 году как небольшое предприятие по производству радиоприемников, корпорация HISENSE вот уже на протяжении многих лет демонстрирует рост и эффективное развитие во многих сферах деятельности. Благодаря своим новым технологиям и отличному качеству, Hisense – один из ведущих брендов Китая. Корпорация Hisense является государственной, что гарантирует большую устойчивость бизнеса.

- Оборот корпорации за 2016 год составил **16 млрд. \$**.
- Численность сотрудников свыше **75 000 человек** по всему миру.
- Производство **9,3 миллиона** кондиционеров в год.
- **17 заводов** и **7 Научно-Исследовательских Центров**, расположенных в разных уголках мира: Северной Америке, Европе, Австралии, Африке и Юго-Восточной Азии.
- Более **3 800 сотрудников** работают по всему миру в области новых разработок, создавая и внедряя в производство инновации и технологии от HISENSE.

- HISENSE имеет свыше **20 дочерних торговых предприятий**, занимающихся продажами бытовых и промышленных кондиционеров, холодильников и стиральных машин по всему миру.
- **Первая корпорация** в Китае, которая выпустила на рынок кондиционер с инверторным управлением.
- По итогам 2016 года HISENSE занял **второе место** по поставкам в Россию кондиционеров оригинальных китайских брендов и в **ТОП-10** в целом по российскому рынку.*

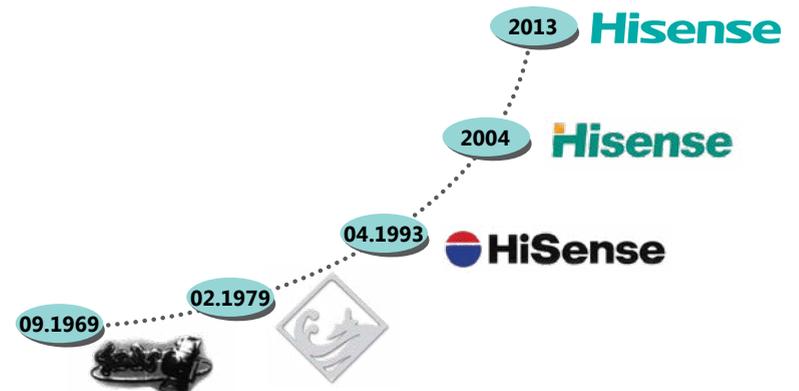
*По данным «Литвинчук Маркетинг», импорт сплит-систем в количественном выражении в 2016 году.

■ Структура корпорации



■ Эволюция логотипа

Непрерывно развиваясь, корпорация HISENSE совершенствовала и свое лицо – свой логотип. Между логотипом 1969 года и современным находится весь долгий путь развития HISENSE.



■ Центральный офис в г. Циндао



Штаб квартира корпорации находится в г. Циндао, Китай.

- Площадь более 50 000 м²
- Высота 92,9 м – 27 этажей

На территории комплекса расположены офисы, бизнес и конференц-залы, выставочный комплекс и т.д.

Здание построено в 2002 году и получило высшую награду в Китае "Luban Prize" – за качество архитектурного и инженерного решения.

■ Развитие технологий HISENSE в области систем кондиционирования

1988	Первый кондиционер ON/OFF на фабрике HISENSE
1997	Первый в Китае кондиционер Inverter
1999	Первый в Китае кондиционер DC Inverter
2000	Первый в Китае кондиционер Full DC Inverter
2003	Открытие завода Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning system Co., Ltd.
2009	Первый в Китае кондиционер 360° Full DC Inverter
2011	Самый тонкий корпус настенного блока 11.3 см
2013	400 патентов в области кондиционирования
2016	Выпуск нового поколения наружных блоков серии G+ Full DC Inverter
2017	Выпуск нового поколения наружных блоков серии X Full DC Inverter

■ Научно-исследовательские центры- Research & Development

С 2004 года HISENSE становится первой корпорацией в Китае, которая ведет работу в области научно-технического прогресса на государственном уровне, совместно с министерствами и научными и контролирующими учреждениями страны.

Головной офис R&D находится на территории Индустриально-промышленного парка в г.Циндао и занимает площадь более чем 280 га с более чем 400 000 м² и с численностью персонала около 2 000 человек.

Всего в корпорации 7 крупных научно-технологических центров, расположенных в Китае, Европе и США, с общим штатом более 3 800 инженеров.



■ Международная сертификация оборудования HISENSE

HISENSE одна из крупнейших промышленных корпораций Китая, сертификация оборудования проводится более чем в 130 странах мира.



О корпорации HISENSE

■ Сотрудничество

HITACHI

Сотрудничество компаний Hisense и Hitachi в области производства систем центрального кондиционирования продолжается уже более 10 лет. Оборудование продается на внутреннем и внешнем рынках как под брендом Hisense, так и под брендом Hitachi.

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

С 2007 года, подразделение Hisense, занимающееся производством холодильного оборудования сотрудничает с японской компанией Toshiba. Результатом совместной работы стало появление технологии «Двухконтурная система воздушного охлаждения бытовых холодильников». Эта технология считается одной из лучших разработок в мире в данной индустрии.



С 2008 года, Корпорация IBM и Hisense заключили Стратегическое Соглашение о совместной работе в сфере внедрения и маркетинга информационных услуг. Одним из результатов стало внедрение системы контроля транспортных сетей в Пекине во время Олимпийских Игр в 2008 года.



В 2008 году, Whirlpool – один из крупнейших производителей бытовой техники в мире – и Hisense основали совместное предприятие по выпуску стиральных машин и холодильников «премиум» класса, как для местного рынка, так и для экспорта. Завод работает по технологиям и стандартам компании Whirlpool.

■ Ряд престижных наград HISENSE

China Quality Award



Единственная корпорация в Китае, получившая высшую правительственную награду дважды: в **2001 и 2010 годах**

Самая высшая премия в области менеджмента качества в Китае. Ежегодно 7 компаний получают эту награду из числа 50-55 номинантов.

China Quality Award



Первая корпорация в Китае, получившая признание в Азии в **2011 году**

Премия в области менеджмента качества в Тихо-азиатском регионе. Страны участники: Австралия, Индия, Индонезия, Малайзия, Китай и остальные страны Азии.

Australian Quality Award



Hisense получила признание в Австралии в **2010 году**

В ежегодно составляемом рейтинге удовлетворённости потребителей качеством продукции бренд занял одну из лидирующих позиций.

■ Спонсорская деятельность

В Китае корпорация HISENSE уже давно известна, как крупный спонсор общественно значимых программ, касающихся развития спорта и других направлений. Эта работа перенесена и в другие страны, где продается продукция Hisense.



В течение нескольких месяцев сезона 2014-2016 года корпорация Hisense была партнером команды LOTUS – одной из ведущих в гонках Формулы-1. Логотип Hisense был размещен на болиде Lotus E22 во время гонок в Италии, США, и Абу-Даби. Это партнерство, позволившее увеличить узнаваемость бренда Hisense во всем мире, высоко оценил исполнительный директор LOTUS Мэтью Картер. На 2017 год намечено продолжение сотрудничества.



Hisense | **МИР КЛИМАТА**
Спонсор регистрации посетителей выставки «МИР КЛИМАТА»**

*В 2015, 2016, 2017 гг.

Корпорация HISENSE стала официальным спонсором Кубка Конфедераций по футболу FIFA 2017™ и Чемпионата Мира по футболу FIFA 2018™ в России. Примечательно то, что за всю 56-ти летнюю историю турнира спонсорство было предложено компании из Китая. Кроме этого, в 2017 г. приняла участие в спонсорстве квалификационных матчей ФИФА в Европе, УЕФА Футзал EBPO 2016, УЕФА EBPO среди юниоров 2017, а также УЕФА EBPO среди женщин.

В июле 2014 года Hisense стала официальным партнером SCHALKE 04 — одного из старейших немецких футбольных клубов, организованного еще в 1903 году, и неоднократно добивавшегося высоких показателей как в Бундеслиге, так и на международных соревнованиях. Интересно отметить, что с 2006 года генеральным спонсором этой команды является российская компания «Газпром».



В 2008 году в центре Мельбурна (Австралия) был построен современный стадион, названный именем «Hisense Arena», предназначенный для проведения соревнований по большому теннису, баскетболу и велосипедному спорту. В 2014 году Hisense и организаторы Открытого чемпионата Австралии по теннису подписали соглашение об официальном спонсорстве. Большая часть чемпионата и до этого проходила на «Hisense Arena».

Заводы HISENSE, производящие климатическую технику

Функциональность, эффективность и надежность любого оборудования во многом определяются уровнем научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы, оснащенностью производства, наличием действенной системы контроля качества — другими словами, развитостью производственной базы. Вот почему корпорация HISENSE уделяет постоянное внимание развитию и модернизации своих заводов.

Все товары под маркой HISENSE, включая системы кондиционирования, высоко ценятся на внутреннем китайском рынке. Стремясь сохранить и укрепить репутацию бренда, корпорация уделяет особое внимание качеству выпускаемой продукции, предназначенной как для внутреннего, так и для внешнего рынка.

Государственные стандарты качества в Китае — одни из самых строгих, а нормы энергоэффективности оборудования зачастую выше общемировых. Доля инверторных сплит-систем на китайском рынке составляет более 50 %, и к ним предъявляются очень жесткие требования. Поэтому успех на внутреннем рынке Китая может служить показателем высокого качества продукции, добиться которого было бы невозможно, если бы не высокий уровень производственной базы, которой располагает HISENSE.

В настоящий момент выпуском систем кондиционирования HISENSE занимаются три специализированных завода. Все они обладают полным комплексом лабораторий всех типов, сертифицированных независимыми организациями.



Hisense (Shandong) Air Conditioner Ltd., г. Циндао



Завод Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning system Co., Ltd., г. Циндао

В корпорации принята специальная методика тестирования оборудования, в соответствии с которой полный комплекс испытаний проходят не только новые, но и уже выпускаемые модели. Это делается для того, чтобы избежать снижения качества вследствие, например замены комплектующих, закупаемых у различных поставщиков.

Завод **Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning system Co., Ltd.** расположен вблизи города Циндао. Все технологические процессы и системы завода спроектированы и смонтированы японскими специалистами, они же осуществляют постоянную техническую поддержку.

Площадь завода — 100 000 квадратных метров, на нем трудятся более 2 400 рабочих.

В 2016 году предприятие выпустило более 248 650 наружных блоков VRF-систем и более 972 650 внутренних. Продукция пользуется устойчивым спросом на внутреннем рынке и экспортируется по всему миру.



Завод Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning system Co., Ltd., г. Циндао



Завод Hisense (Guangdong) Air Conditioner Ltd. в г. Цзянмынь

В г. Циндао расположен и еще один завод корпорации — **Hisense (Shandong) Air Conditioner Ltd.**, где производят настенные сплит-системы преимущественно для китайского рынка. Там же до последнего времени располагалось производство полупромышленных систем HEAVY Classic и HEAVY DC Inverter, а также систем FREE MATCH и ULTRA MATCH.

Последними разработками завода, поступившими на экспорт, являются внешний блок нового семейства мульти-сплит-систем ULTRA MATCH DC Inverter, а также усовершенствованные наружные блоки систем HEAVY Classic и HEAVY DC Inverter, способные устойчиво работать в режиме охлаждения при температуре до -15°C .

До недавнего времени корпорация владела третьим заводом, расположенным в Шунде. Это было старейшее предприятие дивизиона систем кондиционирования. Ему на смену пришел новый ультрасовременный завод **Hisense (Guangdong) Air Conditioner Ltd.** в городе Цзянмынь (Jiangmen), строительство и оснащение которого закончено в конце 2014 года. На этих площадях будет концентрироваться производство всего оборудования, предназначенного на экспорт, за исключением VRF-систем, что позволит значительно увеличить объемы выпуска готовой продукции.

Площадь завода, расположенного на территории нового промышленного парка HISENSE, — около 280 тысяч квадратных метров, количество работников — 2500 человек, мощность производства — 5 миллионов комплектов сплит-систем в год.

Отличительные особенности



Полностью инверторные технологии

Инверторный компрессор

В наружном блоке применяются только инверторные компрессоры



Авторестарт

Авторестарт

Функция Авторестарт позволяет сохранить все заданные настройки после непредвиденного отключения электроэнергии



Высокая энергоэффективность

Высокая энергоэффективность

Высокий коэффициент EER>3



Спиральный компрессор Hitachi

Спиральный компрессор

Оборудование оснащено высокоэффективным спиральным компрессором



Интеллектуальное управление

Интеллектуальное управление

Система предоставляет максимум возможностей по управлению и контролю



Компактные габариты

Компактные габариты

Благодаря разработкам инженеров компании HISENSE, стало возможным уменьшить размеры блока



Тихая работа

Тихая работа

Работа прибора обусловлена пониженными акустическими характеристиками



Ночной режим

Ночной режим

Особый режим, снижающий уровень шума наружного блока в ночное время



Очистка от снега

Очистка от снега

Функция автоматической очистки от снега и наледи в зимнее время



Smart Defrost

Smart Defrost

Интеллектуальная система размораживания теплообменника наружного блока зимой при работе в режиме обогрева

Full DC Inverter VRF-системы



Двухступенчатое
переохлаждение

Двухступенчатоепереохлаждение

Система двухступенчатого переохлаждения хладагента в контуре для достижения максимальной энергоэффективности



Надежность
и долговечность

Надежность и долговечность

Оборудование обладает повышенным сроком службы



Охлаждение/
обогрев

Охлаждение/обогрев

Оборудование может работать в режиме обогрева или охлаждения



Озонобезопасный
фреон

Озонобезопасный фреон

В кондиционерах HISENSE используется экологически безопасный хладагент – R410A



Пылевой фильтр

Пылевой фильтр

Стандартный пылевой фильтр грубой очистки



Дренажный
насос

Дренажный насос

Встроенный дренажный насос



ЭРВ

ЭРВ

Электронно-расширительный вентиль, установленный во внешнем блоке, контролирует и оптимизирует количество хладагента в системе



Возможность
притока свежего
воздуха

Возможность притока свежего воздуха

Конструктивные особенности прибора позволяют организовать подачу свежего воздуха в помещение



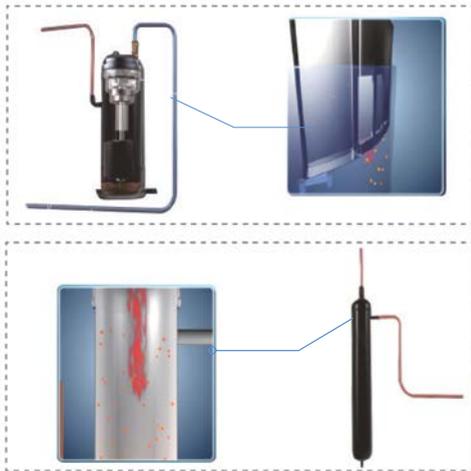
Инверторный
двигатель
вентилятора

Инверторный двигатель вентилятора

Во внутренних блоках применяются инверторные двигатели вентиляторов.

Отличительные особенности

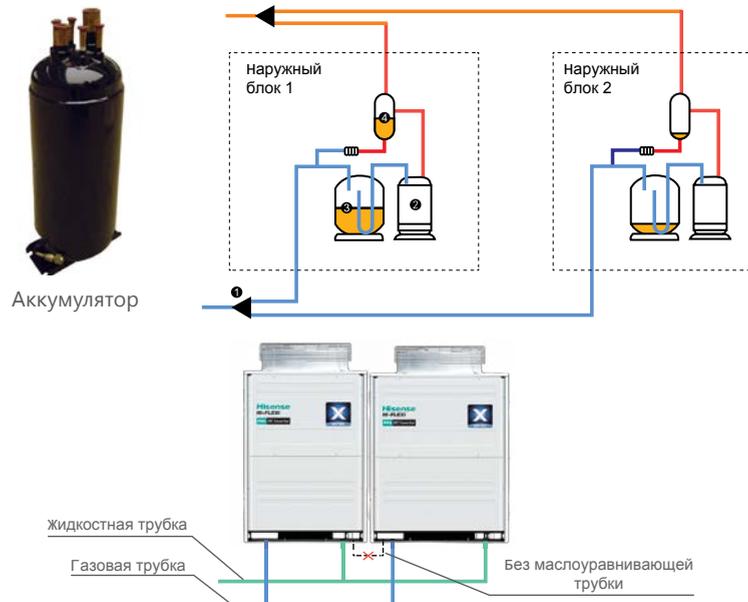
■ Технология двухступенчатой сепарации масла



Первая ступень сепарации масла реализована путем отделения масла в камере высокого давления компрессора, лишь малая часть масла попадает в трубопровод.

На второй стадии сепарации масло отделяется от хладагента в высокоэффективном сепараторе увеличенного объема, эффективность которого составляет 99%.

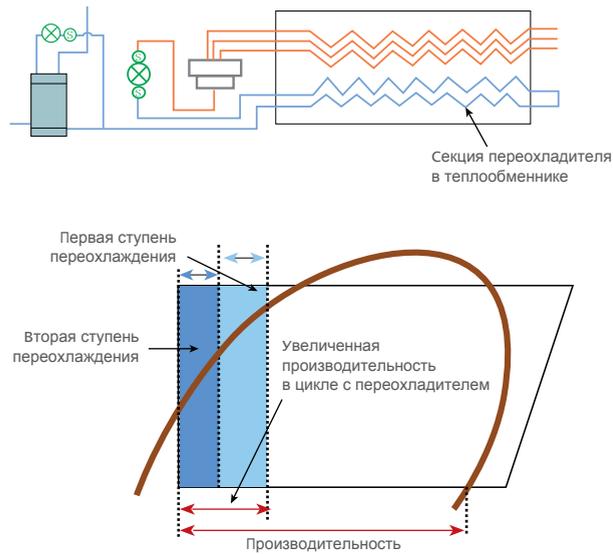
■ Возврат масла



В каждый момент времени система определяет уровень масла в компрессоре в зависимости от текущей производительности. При необходимости система запускает процесс возврата масла. Клапаны внутренних блоков открываются на 100% и поток жидкого хладагента вымывает остатки масла, возвращая в компрессор. Система автоматически распределяет масло между его компрессорами различных наружных блоков одной системы, в следствии чего маслоуравнивающая трубка не требуется. Процесс распределения масла длится не более 59 секунд, что не влияет на температуру в помещениях.

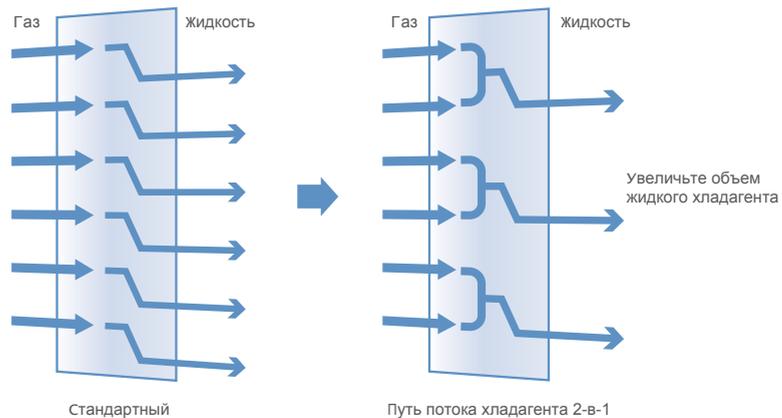
Full DC Inverter VRF-системы

■ Две стадии переохлаждения

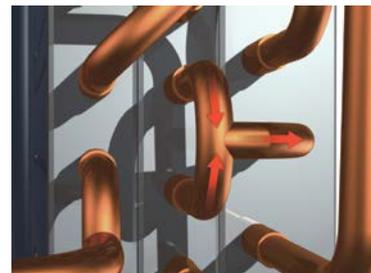


Первая ступень переохлаждения реализована в теплообменнике наружного блока. Вторая ступень представляет собой теплообменник труба-в-трубе. Общая величина переохлаждения составляет до 27°C, что гарантирует стабильное производство жидкого хладагента, уменьшение потерь в линии нагнетания и исключает появление пузырьков газа на ЭРВ внутренних блоков, обеспечивая стабильность их работы.

■ Высокоэффективный теплообменник наружного блока



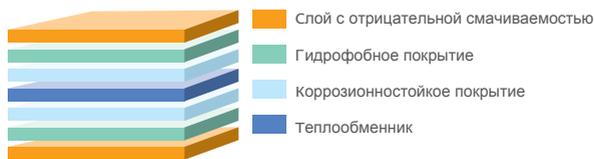
Конструктив теплообменника позволяет получить больше жидкого хладагента на выходе за счет увеличенного числа заходов и оптимизации потоков хладагента, а так же правильного распределения потока воздуха, проходящего через теплообменник.



Отличительные особенности

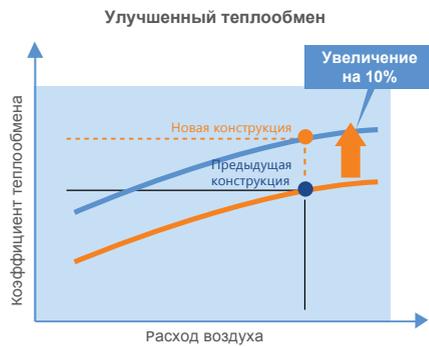
■ Уникальная поверхность теплообменника наружного блока

Структура поверхности оребрения теплообменника

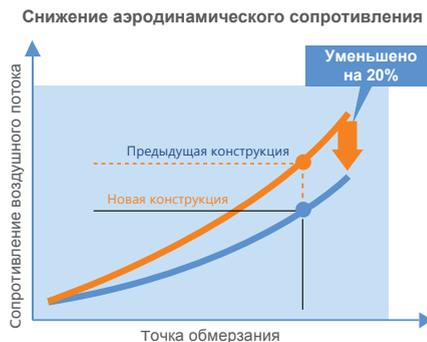


Многослойная структура поверхности теплообменника, состоящая из коррозионностойкого покрытия, гидрофобного покрытия и специального слоя с отрицательной смачиваемостью, обеспечивает быструю оттайку наледи, препятствует накоплению загрязнений на теплообменнике и способствует легкому удалению капель воды с поверхности ламелей, предотвращая процессы коррозии.

■ Улучшенные аэродинамически и теплопроводные характеристики

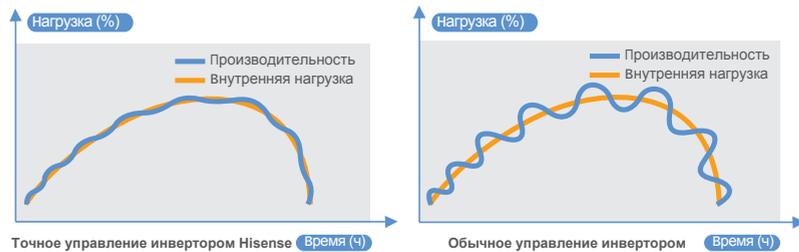


Новая улучшенная конструкция теплообменника позволила увеличить эффективность теплопередачи на 10%. Аэродинамическое сопротивление уменьшилось на 20%. Всё это приводит к лучшему теплообмену и повышению эффективности холодильного цикла.



Full DC Inverter VRF-системы

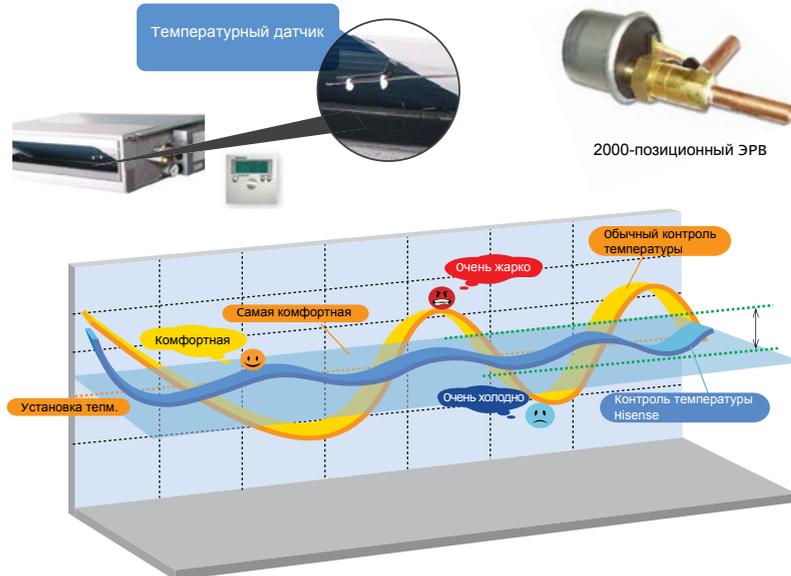
■ Прецизионная точность с новым инвертором Hisense



Скорость вращения ротора компрессора изменяется в зависимости от текущей потребности системы кондиционирования. Таким образом наружный блок системы производит только необходимое количество холода в зависимости от температуры внутри каждого обслуживаемого помещения, температуры окружающего воздуха и загрузки системы в целом. Применение современного инвертора Hisense позволяет точно повторять кривую изменения условий, таким образом поддерживать максимально комфортные условия внутри помещения.

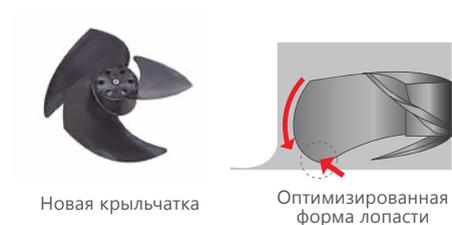
Регулирование расхода хладагента осуществляется 2000-позиционным вентилем с электронным регулированием.

Поддержание температуры в помещении для большей точности может обеспечиваться по одновременным показаниям двух датчиков температуры: в пульте и на входе воздуха в кондиционер.



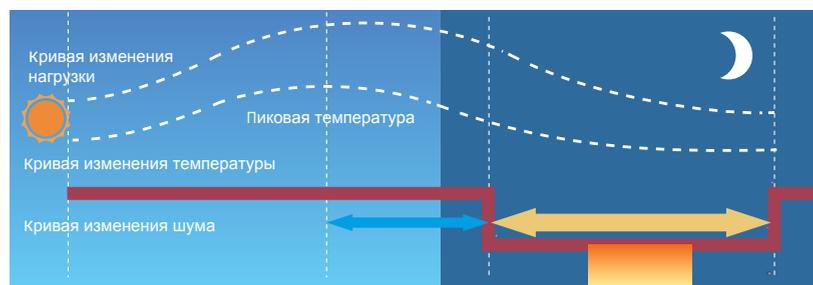
Отличительные особенности

■ Новая высокоэффективная крыльчатка вентилятора



Заново разработанная высокоэффективная крыльчатка с особой формой лопасти, которая уменьшает турбулентность потока вентилятора наружного блока вокруг самой лопасти. Крыльчатка отливается из особого вибропоглощающего материала, который так же существенно снижает звуковые колебания.

■ Ночной режим

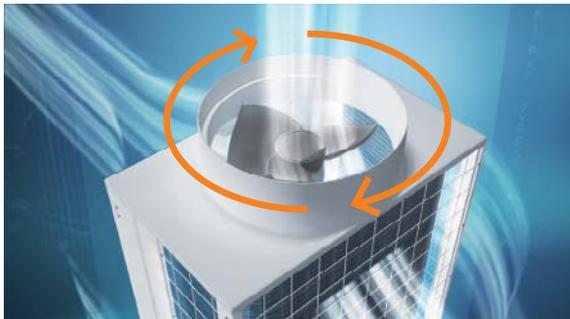


Функция ночного режима обеспечивает снижение уровня шума наружных блоков на 15 дБ(А) за счет снижения скорости вращения крыльчатки наружного блока.

Full DC Inverter VRF-системы

■ Защита вентилятора от обратного вращения

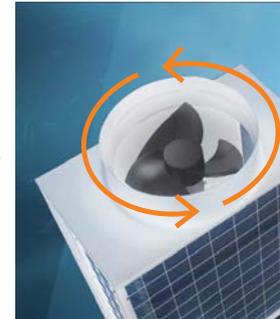
Если наружный блок находится в выключенном состоянии, то ветер, обдувающий его, может раскручивать крыльчатку в сторону противоположную нормальному направлению вращения. В момент пуска блока в этой ситуации возникает увеличенный крутящий момент, что может привести к повреждениям вентилятора. Поэтому перед любым запуском наружный блок сначала полностью останавливает вращающуюся крыльчатку, и только после этого вентилятор начинает крутиться в правильную сторону



Ветер вращает вентилятор выключенного блока в обратную сторону



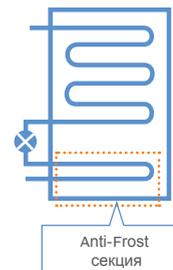
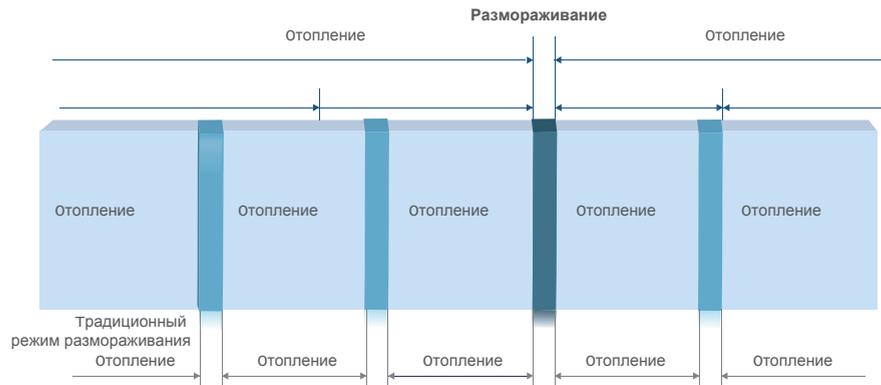
Вентилятор тормозится перед пуском наружного блока



Вентилятор вращается в правильную сторону

■ Интеллектуальная система оттайки

Оптимальный режим размораживания Hisense

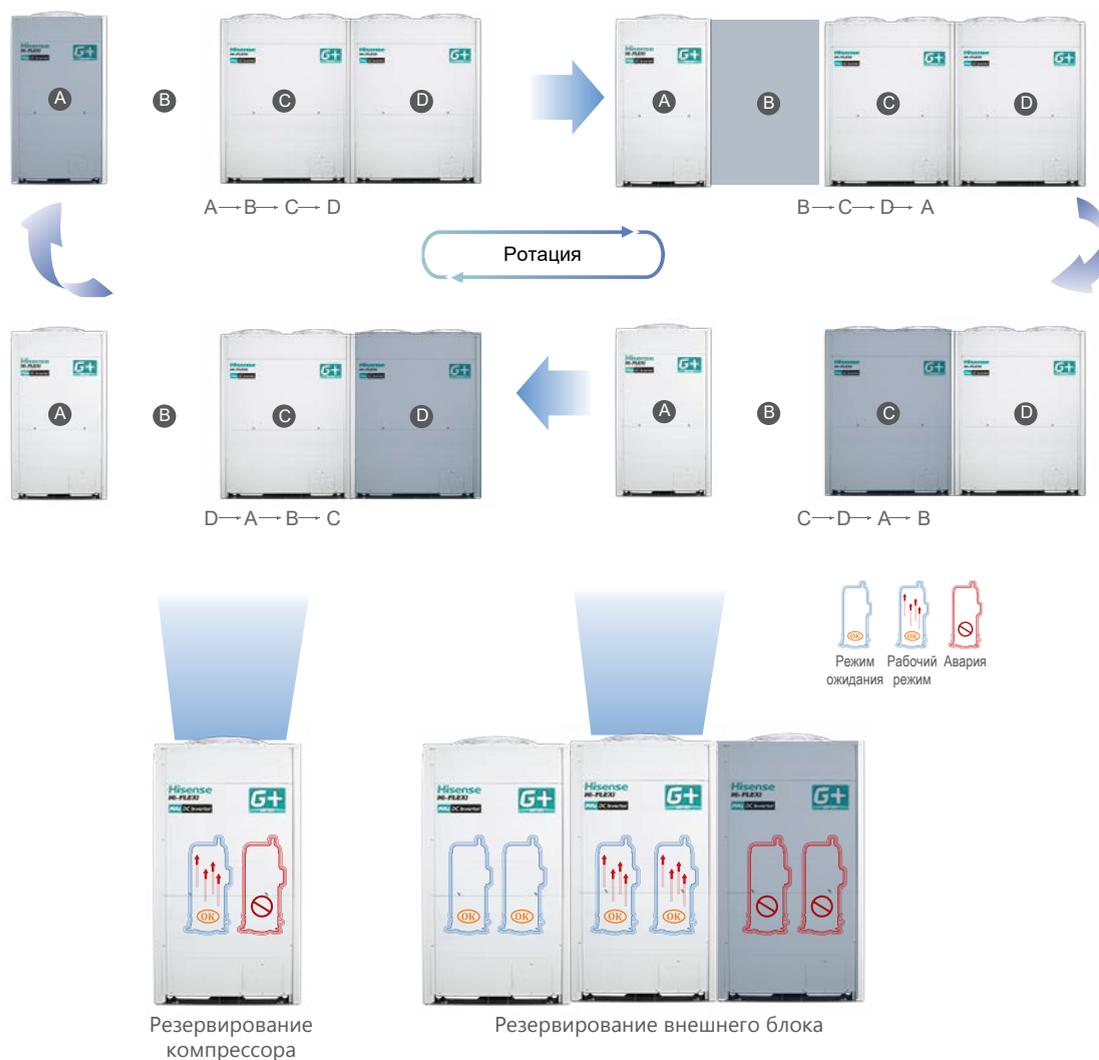


Система оттайки включается только по необходимости в случае, если внешний блок при работе в режиме отопления начал покрываться наледью. Подобная организация режима разморозки блока обеспечивает стабильную подачу тепла в помещения. Система оборудована датчиком температуры наружного воздуха и двумя датчиками температуры теплообменника. Основываясь на показаниях этих датчиков, система точно вычисляет минимальное время оттайки, сводя температурные колебания внутри обслуживаемых помещений к минимуму.

Отличительные особенности

■ Современные технологии ротации и резервирования

Чтобы обеспечить равномерную нагрузку на компрессоры наружных блоков, ведущий блок меняется, уравнивая количество часов наработки. Так же система может продолжать работать при выходе из строя как компрессора, так и наружного блока полностью.



Full DC Inverter VRF-системы

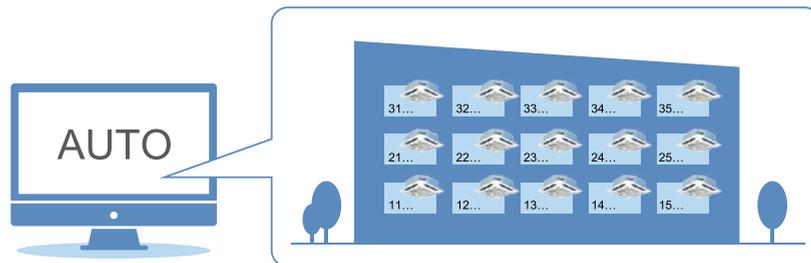
■ Авторестарт

Данные о текущем режиме работы внутренних и внешних блоков записываются в специальную область памяти. Данная функция позволяет вернуть систему к исходному режиму работы после непредвиденного отключения электропитания.



■ Автоматическая адресация блоков

Для простоты ввода в эксплуатацию система автоматически присваивает адреса внутренним блокам. Так же возможна ручная настройка адреса с помощью DIP-переключателей.

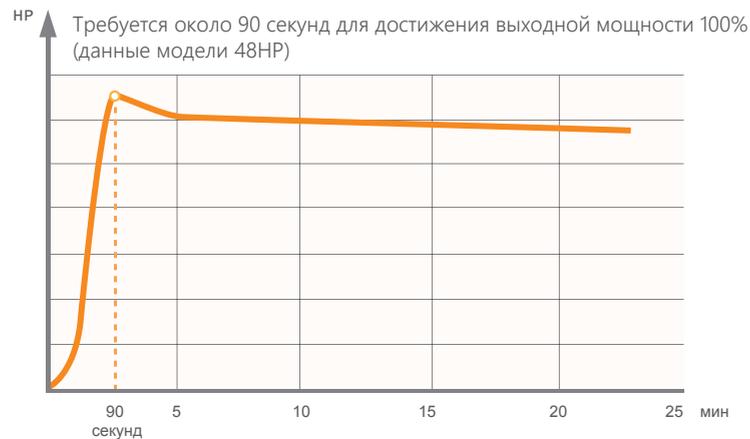


Максимальное количество систем	64
Диапазон адреса внутреннего блока	0~63
Максимальное число влоков в одной ситеме	160
Максимальная длина линии	1000 м

Неправильная адресация внутренних блоков— причина 73% незапусков систем VRF.

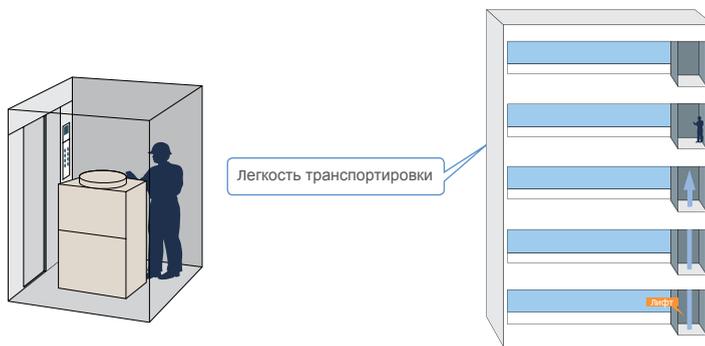
Отличительные особенности

■ Быстрый выход на режим обогрева



DC-инверторный компрессор запускается в первую очередь, чтобы избежать больших пусковых токов. Система с инверторным компрессором может работать на повышенных оборотах, чтобы произвести больше тепла и быстрее выйти на установленный режим. Для модели 48HP выход на режим составляет всего 90 секунд.

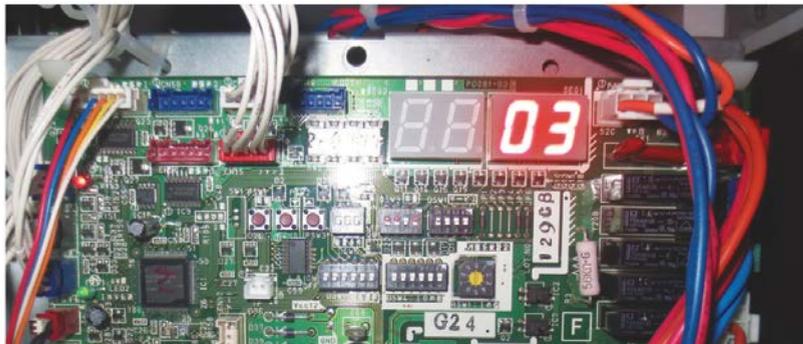
■ Компактные габариты



Блоки обладают компактными размерами, что позволяет их транспортировать даже в грузовом лифте при подъеме на кровлю. Для перевозки блока не нужен кран, достаточно вилочного погрузчика или рохли.

Full DC Inverter VRF-системы

■ Система самодиагностики



Компьютерная система самодиагностики, включающая в себя 55 стандартизированных кодов ошибок, которые система выдает на дисплее наружного блока при возникновении любых неисправностей.

Система сохраняет лог ошибок, что упрощает процесс продолжительной эксплуатации системы.

С помощью прибора Hisense Data Collector можно подключиться в линию Hi-Net и получить отчет о текущем состоянии системы и всех ее блоков в реальном времени.



■ Неполарная сигнальная линия



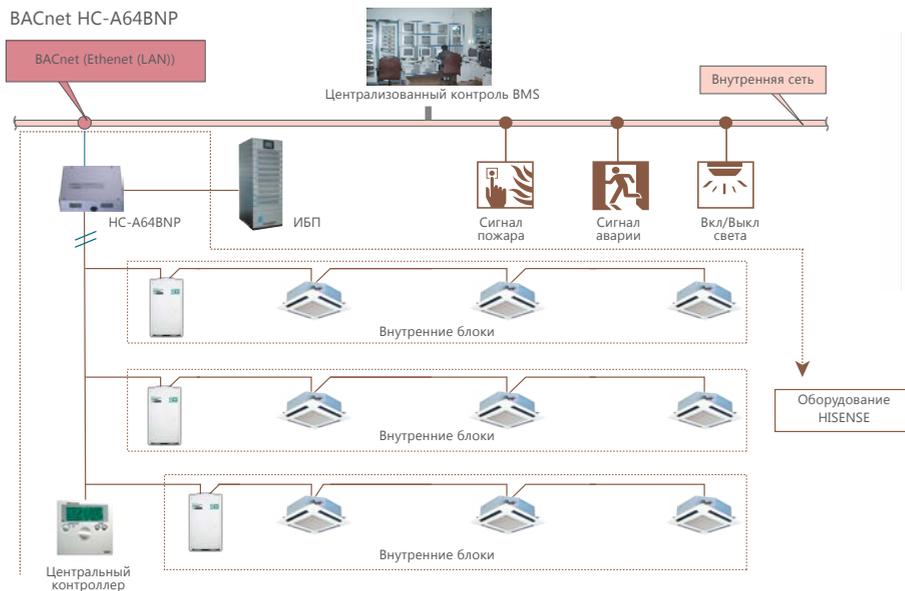
Для прокладки управляющей линии используется двухжильный экранированный кабель, причем соединение с внутренними блоками непolarное, то есть порядок подключения клемм неважен. Данный принцип значительно упрощает монтаж и помогает избежать возможных ошибок соединения.

Отличительные особенности

■ Современные системы управления - интеграция в BMS системы

С помощью дополнительных шлюзов системы Hi-Flexi и Hi-Smart поддерживают интеграцию в системы BMS по большинству используемых протоколов.

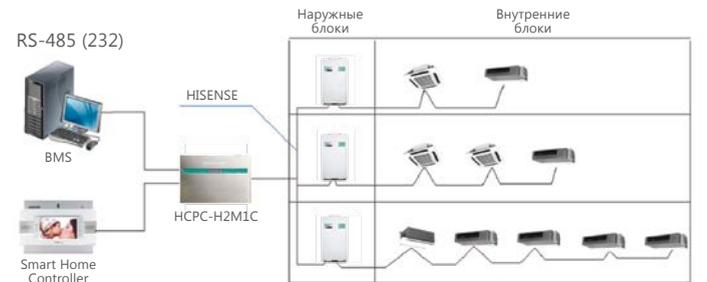
Шлюзы для интеграции в системы автоматизации зданий BMS («Умный дом», «Интеллектуальное здание») по протоколу BACnet.



Основные функции:

- статус работы / включение-выключение системы
- мониторинг воздушного потока
- разрешение/запрет беспроводного управления
- мониторинг ошибок
- мониторинг температуры воздуха в помещении
- мониторинг параметров температуры
- отображение загрязнения фильтров

Шлюзы для интеграции в системы автоматизации зданий BMS («Умный дом», «Интеллектуальное здание») по протоколу ModBUS.



Основные функции:

- параметры вкл/выкл
- мониторинг параметра воздушного потока
- мониторинг ошибок
- мониторинг температуры воздуха в помещении
- мониторинг параметров температуры
- отображение загрязнения фильтров
- статус работы / включение-выключение системы

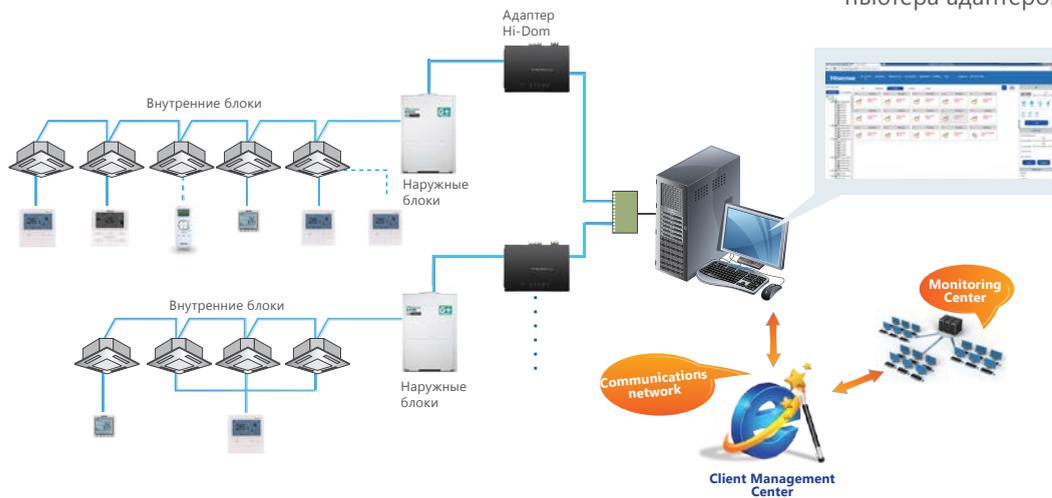
Технические параметры

	HC-A64BNP	HPCP-H2M1C
Параметры\Конвертер		
Система BMS	BACnet	RS-485
Питание	AC100~240±10%(50/60Hz)	AC100~240±10%(50/60Hz)
Соединяется с центральным контроллером	HYJE - DO2H	HYJE - DO2H
Мак. кол-во подключаемых внутренних блоков	64	64
Габариты (ДхВхГ)	240 mm x 204 mm x 70 mm	171 mm x 140 mm x 43 mm

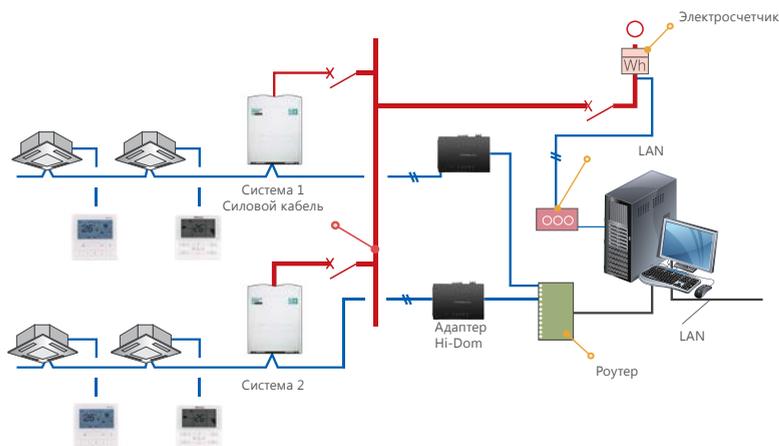
Full DC Inverter VRF-системы

■ Современные системы управления - учет электроэнергии

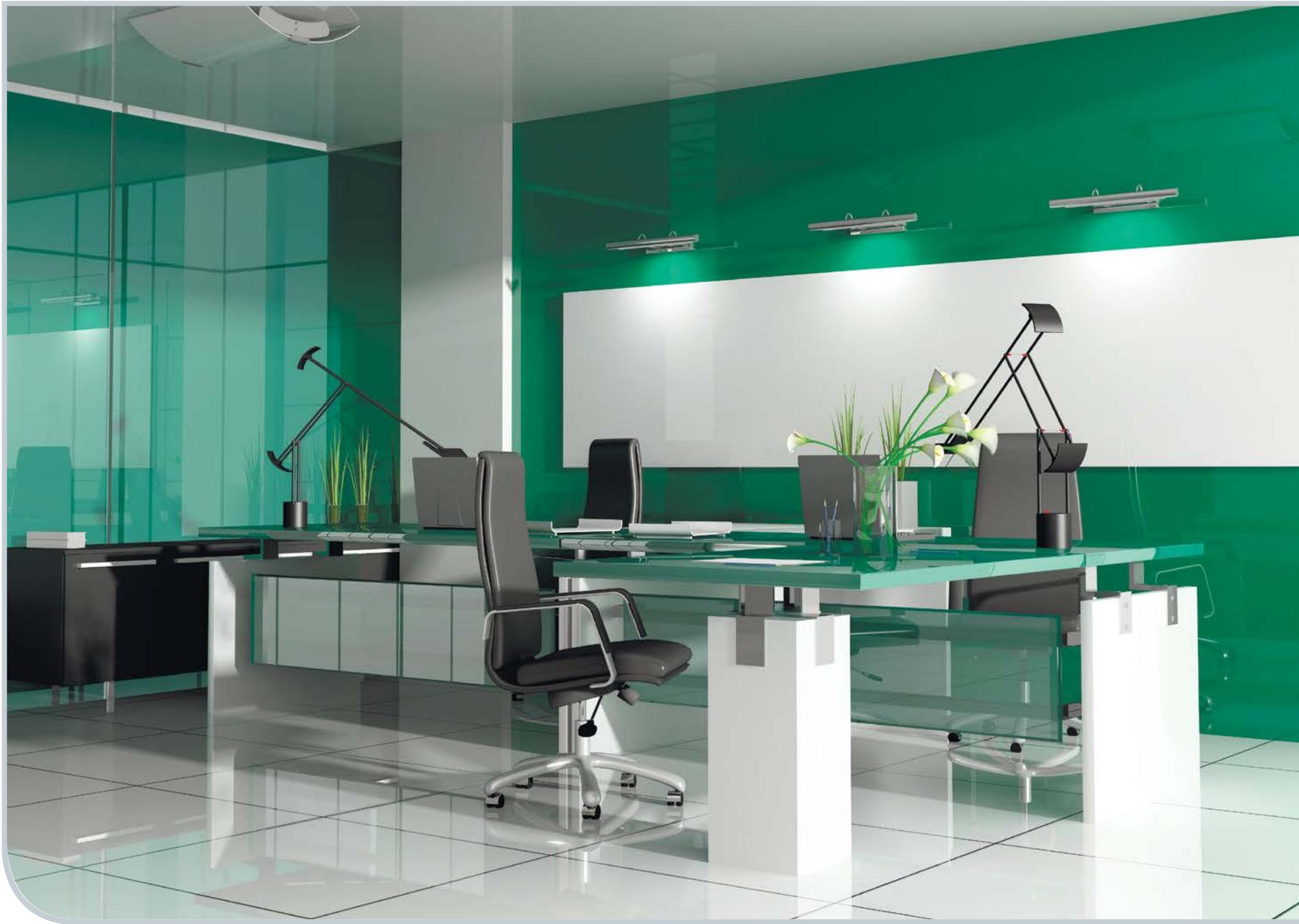
Уникальный адаптер Hi-Dom позволяет управлять центральными системами кондиционирования и подключать до 2048шт внутренних блоков. При этом максимальное количество, управляемых с одного компьютера адаптеров Hi-Dom 16 шт.



- статус работы / включение-выключение системы
- определение температурного лимита
- контроль запрета функций
- контроль доступа
- мониторинг всех процессов
- мониторинг ошибок
- автоматическая запись всех операций



Система отдельного учета энергопотребления обеспечивает точный и своевременный подсчет электроэнергии. Предоставляет возможность почасового отчета об энергопотреблении для пользователя. Подсчет энергопотребления производится по числу раз и степени открытия ЭРВ.





HI-FLEXI

Высокоэнергоэффективная серия Full DC Inverter



HI-FLEXI

Классическая серия Full DC Inverter



HI-FLEXI

Энергоэффективная серия Full DC Inverter



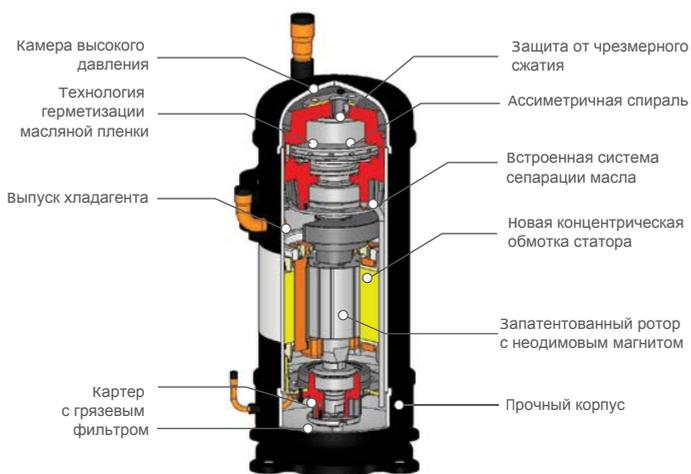
HI-FLEXI

Серия с рекуперацией тепла DC Inverter



Отличительные особенности HI-FLEXI серии G+

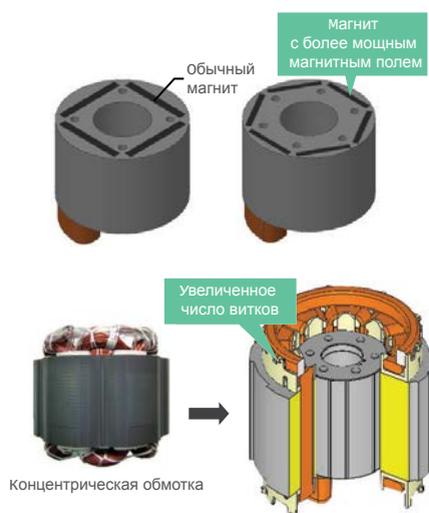
■ Новейший высокоэффективный DC-Inverter компрессор



В серии G+ применяется новый высокопроизводительный DC-Inverter спиральные компрессоры Hitachi с камерой высокого давления и со встроенной системой сепарации масла, которая задерживает большую часть масла в компрессоре благодаря уникальной схеме движения хладагента внутри компрессора.

Переработанная конструкция спиралей и оптимизация подачи хладагента позволяет достичь наибольших значений энергоэффективности во всех режимах эксплуатации и особенно при частичной загрузке системы.

■ Улучшенная конструкция двигателя

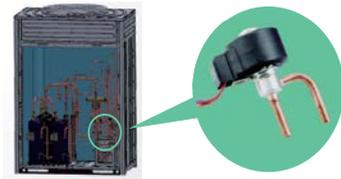


В роторе двигателя нового компрессора Hitachi используется шестиполюсный неодимовый магнит с более мощным магнитным полем. Обновленная конструкция и форма обеспечивают стабильный крутящий момент на всех скоростях вращения.

Концентрированная обмотка статора с большим количеством витков создает высокое индукционное напряжение (для уменьшения тока) и увеличивает эффективность мотора на низких скоростях вращения.

Full DC Inverter VRF-системы

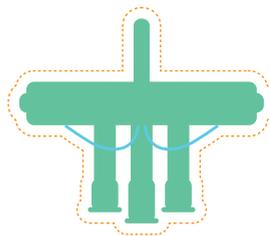
■ Высокоточные электронные регулирующие вентили



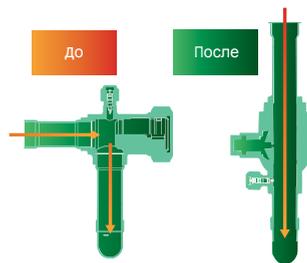
Электронный регулирующий вентиль

Благодаря применению высокоточных ЭРВ в наружных блоках серии G+ хладагент дозируется в требуемых количествах для поддержания требуемых значений температуры хладагента в контуре. Мгновенная реакция ЭРВ на изменяющиеся внешние и внутренние условия улучшает показатели производительности системы

■ Новая конструкция клапанов



Четырехходовой клапан с большей производительностью и уменьшенными потерями давления



Применение нового четырехходового клапана позволило уменьшить потери давления на всасывание компрессора и увеличило производительность блока в целом.

С применением прямоточных запорных клапанов потери внутри контура так же были минимизированы.

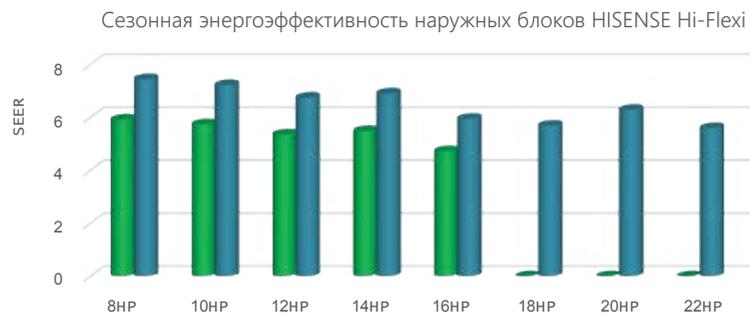
Отличительные особенности HI-FLEXI серии G+

■ Температурный диапазон работы



Блоки способны стабильно работать на холод при температурах от -5С до +52С и на тепло от -20С до +16,5С.

■ Показатели эффективности серии G+



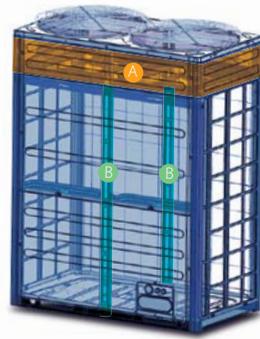
По сравнению с VRF-системами предыдущего поколения серии M показатель сезонной энергоэффективности (SEER) серии G+ вырос на 28%. Этого удалось достичь благодаря применению современных улучшенных компонентов.

Full DC Inverter VRF-системы

■ Новая конструкция корпуса

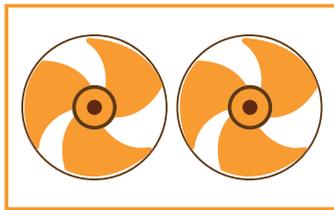
A Прочная защита моторного отсека вентиляторов

B Усиленная рама с вертикальными несущими ребрами

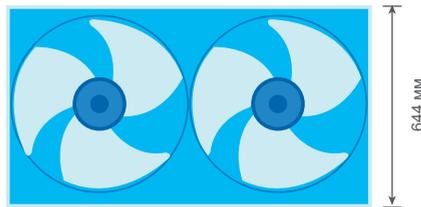


Усиленная конструкция рамы уменьшает вибрации и снижает уровень шума блока.

■ Увеличенные вентиляторы



Общий диаметр двойных вентиляторов: 540 мм

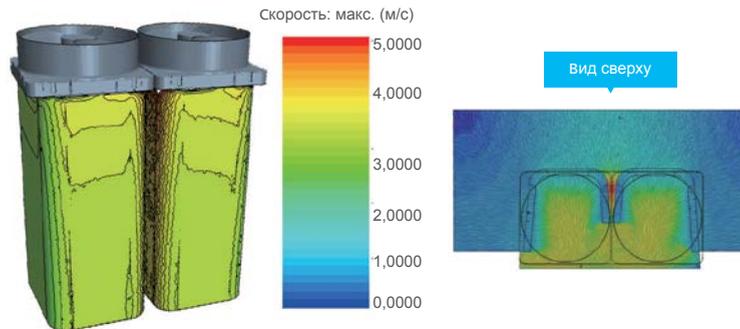


Общий диаметр увеличенных двойных вентиляторов Hisense: 644 мм

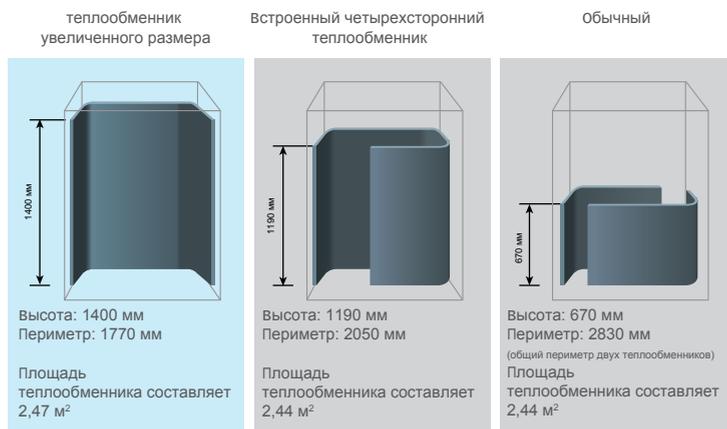
На блоках серии G+ мощностью 20-22HP применена пара вентиляторов диаметром 644 мм, что позволяет увеличить воздушный поток для улучшения теплообмена и снизить уровень аэродинамического шума.

Отличительные особенности HI-FLEXI серии G+

■ Шестисторонний Σ -образный теплообменник с уменьшенными потерями



Шестисторонний теплообменник с малыми аэродинамическими потерями реализован в форме буквы Σ . Такой конструктив позволяет добиться оптимального распределения скорости воздуха и равномерности обдува. Также увеличенная высота и площадь обеспечивают стабильность теплообмена и производительности всего блока.

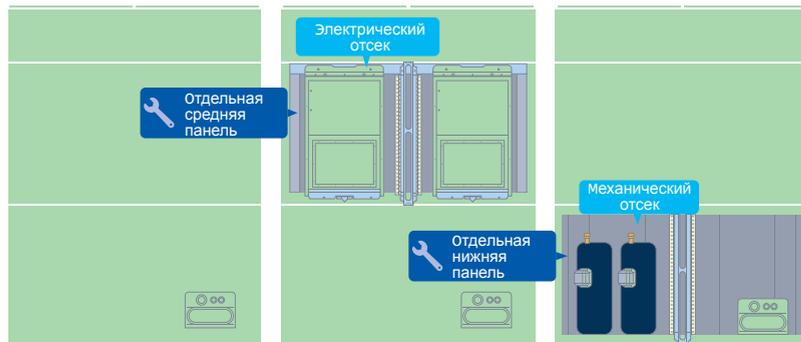


Увеличенная высота трехстороннего теплообменника по сравнению с четырехсторонними теплообменниками в блоках других производителей облегчает доступ для обслуживания системы при сохранении полезной площади теплообмена.

Примечание: в качестве примера используется наружный блок типа 96

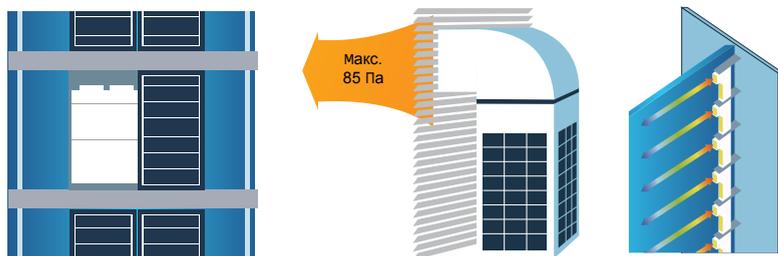
Full DC Inverter VRF-системы

■ Новая организация сервисного пространства



Для наружных блоков Hi-Flexi серии G+ разработана новая конструкция из двух отсеков — механического и электрического. Это значительно упрощает ремонт и техническое обслуживание. Модульная конструкция электрического отсека уменьшает взаимные помехи, улучшает отвод тепла и повышает стабильность работы всей системы.

■ Напор вентилятора



Напор DC-инверторного вентилятора в 85Па в базовой комплектации позволяет организовывать отвод теплого воздуха от блока посредством воздуховода при размещении блоков на технических этажах.

Высокоэнергоэффективная система HI-FLEXI серии G+

Двухтрубные VRF-системы



EER
до 4,85



Максимальная
мощность
одного блока



Максимальная
мощность системы



Полностью
инверторные
технологии



До 4 наружных
блоков в единой
системе



Инверторные
приводы
вентиляторов со
статическим напором
до 85 Па



Не требуется
масловыравнивающая
труба



Высоко-
энергоэффективные
компрессоры Hitachi



Макс. количество
подключаемых
внутренних блоков



Ротация
и резервирование



Двухступенчатое
охлаждение



Компактные
габариты

Премиум-серия VRF-систем с максимальной сезонной энергоэффективностью Hisense G+ сочетает в себе надежность и простоту эксплуатации. Самые передовые достижения отрасли объединены в данной серии наружных блоков. Оптимизирован холодильный контур, применены новейшие инверторные компрессоры со встроенной системой сепарации масла и увеличенным крутящим моментом двигателя для сохранения

эффективности при малых и средних нагрузках. Уменьшение внутренних сопротивлений контура и применение переохладителя гарантируют сохранение эффективности при протяженных трассах и гарантируют стабильность производства жидкого хладагента, что обеспечивает стабильность работы ЭРВ внутренних блоков и, как следствие, максимальную точность поддержания параметров обрабатываемого воздуха.

Full DC Inverter VRF-системы

Модель	Ед. измерения	AVWT-76UKSNA	AVWT-96UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-136UKSTA
Производительность и энергоэффективность					
Номинальная холодопроизводительность	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0
Электрические характеристики					
Напряжение питания	В/ф/Гц	380~415В/3ф/50Hz			
Макс. потребляемая мощность, охл	кВт	4,62	6,38	7,85	9,73
EER		4,85	4,39	4,27	4,11
Макс. потребляемая мощность, нагр	кВт	4,58	5,76	7,47	9,32
COP		5,46	5,47	5,02	4,83
Макс. ток в режиме охл./нагр.	А	16,5/16,5	20,0/20,0	25,0/25,0	30,0/30,0
Габариты и вес					
Габариты	мм	1 730×950×750	1 730×950×750	1 730×950×750	1 730×1 210×750
Размеры в упаковке	мм	1 930×1 015×790	1 930×1 015×790	1 930×1 015×790	1 930×1 275×790
Вес нетто	кг	239	240	241	331
Вес брутто	кг	251	252	253	353
Компрессор					
Хладагент		R410A			
Число компрессоров		1	1	1	2
Заводская заправка хладагентом	кг	8,5	9,9	9,9	12,5
Вентилятор конденсатора					
Число вентиляторов		1	1	1	1
Воздушный поток	м³/ч	9300	10200	10500	11700
Уровень звукового давления (ночной режим)	дБ(А)	63/50	64/51	65/52	66/53
Трубопроводы					
Макс. число подключаемых блоков		13	16	19	23
Жидкость	мм(дюйм)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)
Газ	мм(дюйм)	ø19,05 (3/4)	ø22,2 (7/8)	ø25,4 (1)	ø25,4 (1)
Температурный диапазон работы (охл/нагр)	°C	-5...+52 / -20...+16,5			
Допустимый диапазон производительности внутренних блоков		50-130%			

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар= +35°C
 Нагр: Твн= +20°C; Тнар= +7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

Высокоэнергоэффективная система HI-FLEXI серии G+

Модель	Ед. измерения	AVWT-154UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-190UKS1A	AVWT-212UKS1A
Производительность и энергоэффективность					
Номинальная холодопроизводительность	кВт	45,0	50,0	56,0	61,5
Номинальная теплопроизводительность	кВт	50,0	56,0	63,0	69,0
Электрические характеристики					
Напряжение питания	В/ф/Гц	380~415В/3ф/50Hz			
Макс. Потребляемая мощность, охл	кВт	11,42	12,99	14,93	18,52
EER		3,94	3,85	3,75	3,32
Макс. Потребляемая мощность, нагр	кВт	11,16	12,81	15,07	17,29
COP		4,48	4,37	4,18	3,99
Макс. ток в режиме охл./нагр.	А	33,0/33,0	40,0/40,0	48,0/48,0	51,0/51,0
Габариты и вес					
Габариты	мм	1 730×950×750	1 730×950×750	1 730×950×750	1 730×1 210×750
Размеры в упаковке	мм	1 930×1 015×790	1 930×1 015×790	1 930×1 015×790	1 930×1 275×790
Вес нетто	кг	332	333	394	395
Вес брутто	кг	354	355	415	416
Компрессор					
Хладагент		R410A			
Число компрессоров		2	2	2	2
Заводская заправка хладагентом	кг	8,5	9,9	9,9	12,5
Вентилятор конденсатора					
Число вентиляторов		1	2	2	2
Воздушный поток	м³/ч	11700	14400	15300	16200
Уровень звукового давления (ночной режим)	дБ(А)	66/53	67/57	69/58	69/58
Трубопроводы					
Макс. число подключаемых блоков		26	26	33	36
Жидкость	мм(дюйм)	ø12,7 (1/2)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)
Газ	мм(дюйм)	ø28,6 (1-1/8)	ø28,6 (1-1/8)	ø28,6 (1-1/8)	ø28,6 (1-1/8)
Температурный диапазон работы (охл./нагр)	°С	-5...+52 / -20...+16,5			
Допустимый диапазон производительности внутренних блоков		50-130%			

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°С по сух.терм; +19°С по вл.терм; Тнар= +35°С
 Нагр: Твн= +20°С; Тнар= +7°С по сух.терм; +6°С
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

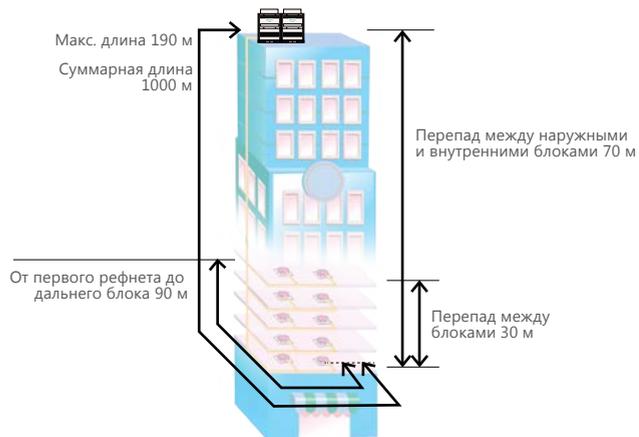
Full DC Inverter VRF-системы

Модель	AVWT-232UKSZA	AVWT-250UKSZA	AVWT-268UKSZA	AVWT-287UKSZA	AVWT-306UKSZA	AVWT-324UKSZA	AVWT-340UKSZA	AVWT-364UKSZA	AVWT-382UKSZA	AVWT-398UKSZA	AVWT-420UKSZA
Производительность (холод/тепло), кВт	68,0/76,5	73,5/82,5	78,5/87,5	84,0/94,5	89,5/100,5	95,0/106,0	100,0/112,0	106,5/119,0	112,0/126,0	117,5/132,0	123,0/138,0
Комбинация	AVWT-96UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-96UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-154UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-154UKSTA	AVWT-190UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A
	AVWT-136UKSTA	AVWT-136UKSTA	AVWT-154UKSTA	AVWT-190UKS1A	AVWT-190UKS1A	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A

Модель	AVWT-438UKSZA	AVWT-454UKSZA	AVWT-476UKSZA	AVWT-494UKSZA	AVWT-510UKSZA	AVWT-534UKSZA	AVWT-551UKSZA	AVWT-572UKSZA	AVWT-590UKSZA	AVWT-611UKSZA	AVWT-630UKSZA
Производительность (холод/тепло), кВт	128,5/143,5	133,5/149,5	140,0/156,5	145,0/162,5	150,0/168,0	156,5/175,0	161,5/181,0	167,5/188,0	170,0/194,0	179,0/201,0	184,5/207,0
Комбинация	AVWT-114UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-170UKSTA	AVWT-154UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-190UKS1A	AVWT-212UKS1A
	AVWT-154UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-154UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-190UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A
	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-170UKSTA	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A

Модель	AVWT-649UKSZA	AVWT-666UKSZA	AVWT-688UKSZA	AVWT-705UKSZA	AVWT-722UKSZA	AVWT-742UKSZA	AVWT-761UKSZA	AVWT-782UKSZA	AVWT-800UKSZA	AVWT-821UKSZA	AVWT-840UKSZA
Производительность (холод/тепло), кВт	190,0/212,5	195,0/218,5	201,5/225,5	206,5/231,5	211,5/237,0	217,5/244,0	223,0/250,0	229,0/257,0	234,5/263,0	240,5/270,0	246,0/276,0
Комбинация	AVWT-114UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-190UKS1A	AVWT-212UKS1A
	AVWT-154UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-154UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-190UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A
	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-170UKSTA	AVWT-190UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A
	AVWT-212UKS1A										

■ Гибкая конфигурация фреоновых коммуникаций серии G+



Максимальная фактическая длина участка трассы: 190 м
 Суммарная длина всех участков: 1000 м
 Перепад высот между внутренним и наружным блоком: 70 м (наружный блок выше), 90 м (наружный блок ниже)
 Перепад высот между внутренними блоками: 30 м
 Расстояние от первого рефнета до самого удаленного блока: 90 м.

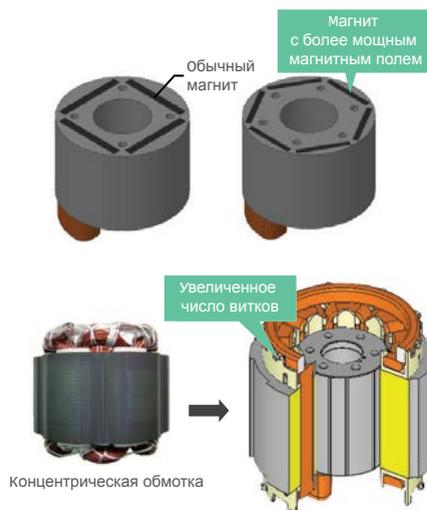
Отличительные особенности Hi-Flexi серии S

■ Новейший высокоэффективный DC-Inverter компрессор Mitsubishi Electric



В серии S применен новый высокопроизводительный DC-Inverter спиральный компрессор Mitsubishi Electric со встроенной системой сепарации масла. Запатентованный механизм подвижных спиралей специальной формы снижает потери на трение, уменьшает утечки, тем самым увеличивая КПД процесса сжатия. Особенностью компрессора является технология Enhanced Vapor Injection-система впрыска паров хладагента в камеру сжатия при работе системы в режиме обогрева. Это гарантирует стабильную теплопроизводительность при понижении температуры окружающего воздуха до -25С.

■ Улучшенная конструкция двигателя

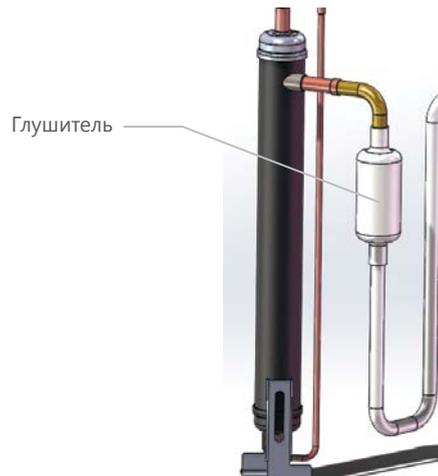


В роторе двигателя нового компрессора используется шестиполосный неодимовый магнит с более мощным магнитным полем. Обновленная конструкция и форма обеспечивают стабильный крутящий момент на всех скоростях вращения.

Концентрированная обмотка статора с увеличенным числом витков создает высокое индукционное напряжение (для уменьшения тока) и увеличивает эффективность мотора на низких скоростях вращения.

Full DC Inverter VRF-системы

■ Глушитель на линии нагнетания



С целью улучшения акустических характеристик в холодильный контур устанавливаются специальные глушители. Глушитель демпфирует возможную пульсацию горячего газа предотвращая появление дополнительного шума и вибрации. Шум и вибрация зачастую появляются одновременно, таким образом, глушитель устраняет негативное воздействие вибрации на контур и паяные соединения.

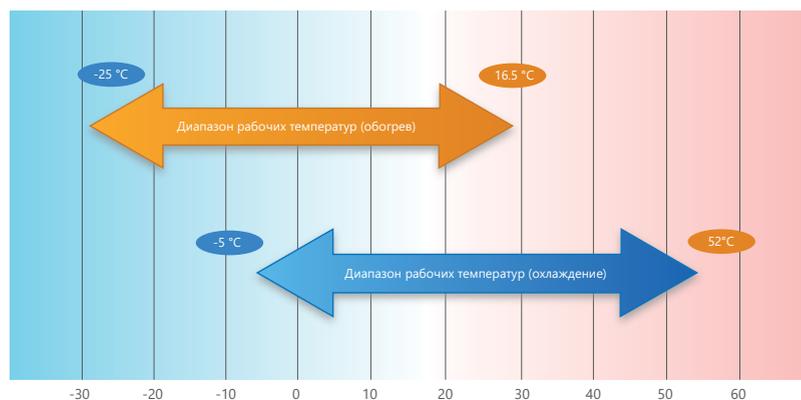
■ Разделенный механический и электрический отсеки



Данная конструкция корпуса упрощает проведение сервисных работ и работ по пуско-наладке системы. Разделённые отсеки уменьшают возможное влияние электромагнитных помех на элементы контура.

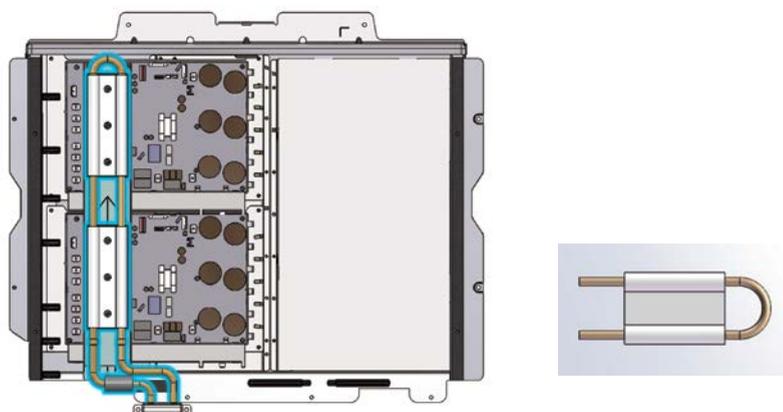
Отличительные особенности Hi-Flexi серии S

■ Температурный диапазон работы



Блоки имеют расширенный диапазон работы на холод при температурах от -5 °C до +52 °C и тепло от -25 °C до +16,5 °C

■ Радиатор охлаждения платы инвертора



Для стабильной работы инвертора при любых температурах окружающего воздуха платы управления охлаждаются с помощью радиаторов, теплосъем с которых осуществляется хладагентом.

Full DC Inverter VRF-системы

■ Новая конструкция рамы



Усиленная конструкция рамы уменьшает вибрации и снижает уровень шума блока. Прочный корпус повышает срок службы блока и исключает повреждения элементов холодильного контура при транспортировке.

■ Новая форма лопасти крульчатки вентилятора



Новая форма лопасти уменьшает турбулентность воздушного потока под лопастью, это уменьшает уровень звукового давления, создаваемого вентилятором при вращении и увеличивает SFP вентилятора, таким образом повышая КПД всего наружного блока.

Мощная двухтрубная система HI-FLEXI серии S

Двухтрубные VRF-системы



Максимальная мощность одного блока



Максимальная мощность системы



EER до 4,62



Полностью инверторные технологии



До 4 наружных блоков в единой системе



Инверторные приводы вентиляторов со статическим напором до 110 Па



Не требуется масловыравнивающая труба



Высоко-энергоэффективные компрессоры Mitsubishi Electric



Макс. количество подключаемых внутренних блоков



Ротация и резервирование



Двухступенчатое охлаждение



Компактные габариты

Новое поколение наружных блоков представлено серией S с большой производительностью базового блока модульной системы – до 28 HP (80кВт). Суммарная холодопроизводительность подключенных внутренних блоков может достигать величины в 416 кВт. Благодаря мощным блокам появляется возможность использовать меньшее количество блоков по сравнению с предыдущими сериями. При этом система будет стоить дешевле за счет меньшего количества коммуникаций, более простой и быстрый монтаж, а также пуско-наладку. Наружный блоки системы при этом имеют меньший вес и компактные габариты.

Использование современных инверторных компрессоров Mitsubishi Electric с технологией Enhanced Vapor Injection расширяет температурные границы работы наружных блоков до -25°C в режиме нагрева. Помимо работы в переходный период, у пользователей, появляется дополнительный источник теплоты в зимний период в суровых климатических условиях России.

Специально разработанный новый теплообменник с модернизированным оребрением увеличить теплопередачу и энергоэффективность системы в целом. В блоках большой мощности используются вентиляторы с рабочим колесом диаметром 644мм, что повышает теплосъем, увеличивает энергоэффективность, а также снижение уровня шума. Обеспечивают оптимальное распределение воздушных потоков улучшенные инверторные приводы вентиляторов со статическим напором до 110Па. Для наружных блоков серии S применяется конструкция из двух отсеков – механического и электрического. Это упрощает ремонт и техническое обслуживание. Модульная конструкция электрического отсека уменьшает взаимные помехи, улучшает отвод тепла и повышает стабильность работы всей системы.

Full DC Inverter VRF-системы

Модель	Ед. измерения	AVWT-76HKSSX	AVWT-96HKSSX	AVWT-114HKSSX	AVWT-136HKSSX	AVWT-154HKSSX
Производительность и энергоэффективность						
Номинальная холодопроизводительность	кВт	22,5	28,0	33,5	40,0	45,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Электрические характеристики						
Напряжение питания	В/ф/Гц	380~415В/3ф/50Hz				
Макс. потребляемая мощность, охл	кВт	4,87	6,54	8,05	9,95	11,66
EER		4,62	4,28	4,16	4,02	3,86
Макс. потребляемая мощность, нагр	кВт	5,38	7,08	8,52	10,92	12,69
COP		4,65	4,45	4,4	4,12	3,94
Макс. ток в режиме охл./нагр.	А	17,2/17,2	22,5/22,5	23,5/23,5	28,6/28,6	33/33
Габариты и вес						
Габариты	мм	950x750x1730	950x750x1730	950x750x1730	1210x750x1730	1210x750x1730
Размеры в упаковке	мм	1015x790x1930	1015x790x1930	1015x790x1930	1275x790x1930	1275x790x1930
Вес нетто	кг	224	225	245	297	298
Вес брутто	кг	243	244	265	321	322
Компрессор						
Хладагент		R410A				
Число компрессоров		1	1	1	1	1
Заводская заправка хладагентом	кг	7,4	7,4	9,5	12	12
Вентилятор конденсатора						
Число вентиляторов		1	1	1	2	2
Воздушный поток	м³/ч	10 980	10 980	10 980	12 000	12 000
Уровень звукового давления (ночной режим)	дБ(А)	59	60	62	62	62
Трубопроводы						
Макс. число подключаемых блоков		13	16	19	23	26
Жидкость	мм(дюйм)	φ9.53	φ9.53	φ12.7	φ12.7	φ12.7
Газ	мм(дюйм)	φ19.05	φ22.2	φ25.4	φ25.4	φ28.6
Температурный диапазон работы (охл./нагр)	°С	-5...+52/ - 25...+16,5				
Допустимый диапазон производительности внутренних блоков		50-130%				

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°С по сух.терм; +19°С по вл.терм; Тнар= +35°С
 Нагр: Твн= +20°С; Тнар= +7°С по сух.терм; +6°С
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

Мощная двухтрубная система HI-FLEXI серии S

Модель	Ед. измерения	AVWT-170HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-212HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-250HKSSX	AVWT-272HKSSX
Производительность и энергоэффективность							
Номинальная холодопроизводительность	кВт	50,0	56,0	61,5	68,0	72,5	80,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	56,0	63,0	69,0	75,0	80,0	90,0
Электрические характеристики							
Напряжение питания	В/ф/Гц	380~415В/3ф/50Hz					
Макс. Потребляемая мощность, охл	кВт	14,41	16,62	18,98	21,23	22,74	25,72
EER		3,47	3,37	3,24	3,2	3,19	3,11
Макс. Потребляемая мощность, нагр	кВт	15,73	18,42	20,85	22,87	24,77	28,21
COP		3,56	3,42	3,31	3,28	3,23	3,19
Макс. ток в режиме охл./нагр.	А	38,6/38,6	44,5/44,5	49,8/49,8	52,4/52,4	56,9/56,9	58,2/58,2
Габариты и вес							
Габариты	мм	1210x750x1730	1350x750x1730	1350x750x1730	1350x750x1730	1600x750x1730	1600x750x1730
Размеры в упаковке	мм	1275x790x1930	1420x790x1930	1420x790x1930	1420x790x1930	1665x790x1930	1665x790x1930
Вес нетто	кг	347	361	369	370	414	415
Вес брутто	кг	371	395	396	397	446	447
Компрессор							
Хладагент		R410A					
Число компрессоров		2	2	2	2	2	2
Заводская заправка хладагентом	кг	13,2	14,3	15,5	15,5	17,3	17,3
Вентилятор конденсатора							
Число вентиляторов		2	2	2	2	2	2
Воздушный поток	м ³ /ч	12 000	16 020	17 760	17 760	21 000	21 000
Уровень звукового давления (ночной режим)	дБ(А)	62	63	64	66	67	67
Трубопроводы							
Макс. число подключаемых блоков		29	33	36	40	43	46
Жидкость	мм(дюйм)	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ19.05	φ19.05
Газ	мм(дюйм)	φ28.6	φ28.6	φ28.6	φ28.6	φ31.75	φ31.75
Температурный диапазон работы (охл./нагр)	°С	-5...+52 / -25...+16,5					
Допустимый диапазон производительности внутренних блоков		50-130%					

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°С по сух.терм; +19°С по вл.терм; Тнар= +35°С
 Нагр: Твн= +20°С; Тнар= +7°С по сух.терм; +6°С
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

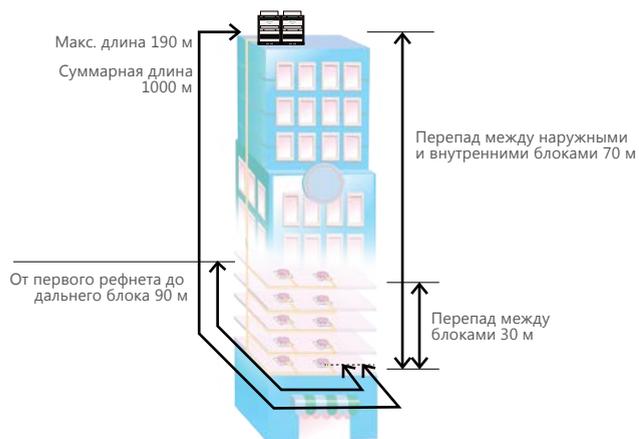
Full DC Inverter VRF-системы

Модель	AVWT-290HKSSX	AVWT-308HKSSX	AVWT-324HKSSX	AVWT-344HKSSX	AVWT-360HKSSX	AVWT-380HKSSX	AVWT-402HKSSX	AVWT-422HKSSX	AVWT-444HKSSX	AVWT-464HKSSX	AVWT-482HKSSX	AVWT-504HKSSX	AVWT-522HKSSX	AVWT-544HKSSX
Производительность (холод/тепло), кВт	85/95	90/100	95/106	101/113	106/119	112/126	118/131	124/138	129,5/144	136/150	140,5/155	148/165	152,5/170	160/180
Комбинация	AVWT-136HKSSX	AVWT-154HKSSX	AVWT-154HKSSX	AVWT-154HKSSX	AVWT-170HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-170HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-212HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-250HKSSX	AVWT-272HKSSX
	AVWT-154HKSSX	AVWT-154HKSSX	AVWT-170HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-250HKSSX	AVWT-272HKSSX	AVWT-272HKSSX	AVWT-272HKSSX

Модель	AVWT-552HKSSX	AVWT-570HKSSX	AVWT-592HKSSX	AVWT-612HKSSX	AVWT-634HKSSX	AVWT-654HKSSX	AVWT-676HKSSX	AVWT-696HKSSX	AVWT-714HKSSX	AVWT-732HKSSX	AVWT-754HKSSX	AVWT-776HKSSX	AVWT-794HKSSX	AVWT-816HKSSX
Производительность (холод/тепло), кВт	161,5/181	168/189	174/194	180/201	185,5/207	192/213	197,5/219	204/225	208,5/230	213/235	220,5/245	228/255	232,5/260	240/270
Комбинация	AVWT-170HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-170HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-212HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-250HKSSX	AVWT-272HKSSX
	AVWT-170HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-212HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-250HKSSX	AVWT-250HKSSX	AVWT-272HKSSX	AVWT-272HKSSX	AVWT-272HKSSX
	AVWT-212HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-250HKSSX	AVWT-250HKSSX	AVWT-272HKSSX	AVWT-272HKSSX	AVWT-272HKSSX	AVWT-272HKSSX

Модель	AVWT-824HKSSX	AVWT-844HKSSX	AVWT-866HKSSX	AVWT-886HKSSX	AVWT-908HKSSX	AVWT-928HKSSX	AVWT-946HKSSX	AVWT-968HKSSX	AVWT-988HKSSX	AVWT-1008HKSSX	AVWT-1026HKSSX	AVWT-1048HKSSX	AVWT-1066HKSSX	AVWT-1088HKSSX
Производительность (холод/тепло), кВт	161,5/181	168/189	174/194	180/201	185,5/207	192/213	197,5/219	204/225	208,5/230	213/235	220,5/245	228/255	232,5/260	240/270
Комбинация	241,5/270	248/276	253,5/282	260/288	265,5/294	272/300	276,5/305	284/315	289,5/324	296/330	300,5/335	308/345	312,5/350	320/360
	AVWT-190HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-212HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-212HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-250HKSSX
	AVWT-190HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-212HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-250HKSSX	AVWT-272HKSSX	AVWT-272HKSSX	AVWT-272HKSSX						
	AVWT-212HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-272HKSSX	AVWT-272HKSSX	AVWT-272HKSSX	AVWT-272HKSSX	AVWT-272HKSSX	AVWT-272HKSSX						

■ Гибкая конфигурация фреоновых коммуникаций серии S



Максимальная фактическая длина участка трассы: 190 м
Суммарная длина всех участков: 1000 м
Перепад высот между внутренним и наружным блоком: 70 м (наружный блок выше), 90 м (наружный блок ниже)
Перепад высот между внутренними блоками: 30 м
Расстояние от первого рефнета до самого удаленного блока: 90 м.

Отличительные особенности HI-FLEXI серии X

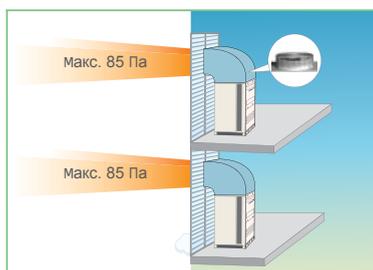
■ Высокоэффективный DC-Inverter компрессор Mitsubishi Electric



В серии X использован энергоэффективный компрессор Mitsubishi Electric со встроенной системой сепарации масла в камере высокого давления и увеличенным объемом картера, что гарантирует защиту от «сухого» хода компрессора.

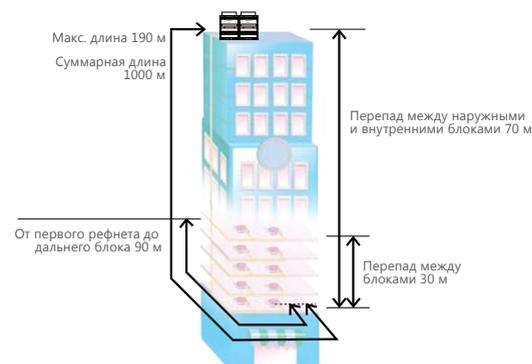
Особенностью серии X является наличие только инверторного компрессора в каждом наружном блоке.

■ DC-инверторный вентилятор наружного блока



Испытания в аэродинамической трубе позволили спроектировать максимально эффективный вентилятор для блоков серии X с напором до 85 Па, что обеспечивает возможность установки блоков на технических этажах зданий и отвод горячего воздуха посредством воздуховода.

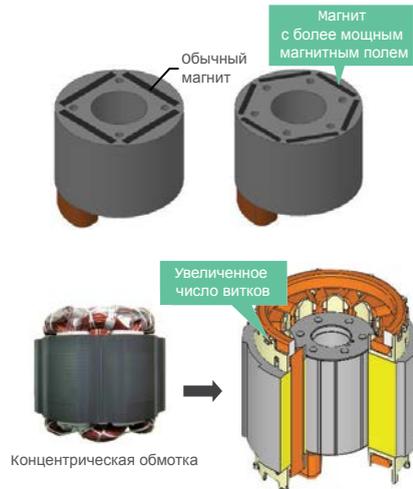
■ Гибкая конфигурация фреоновых коммуникаций



Максимальная фактическая длина участка трассы: 190 м
Суммарная длина всех участков: 1000 м
Перепад высот между внутренним и наружным блоком: 70 м (наружный блок выше), 90 м (наружный блок ниже)
Перепад высот между внутренними блоками: 30 м
Расстояние от первого рефнета до самого удаленного блока: 90 м.

Full DC Inverter VRF-системы

■ Улучшенная конструкция двигателя

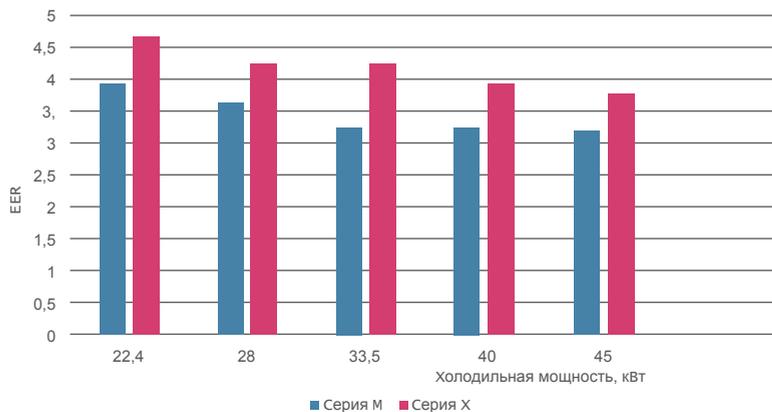


В роторе двигателя нового компрессора используется шестиполюсный неодимовый магнит с более мощным магнитным полем. Обновленная конструкция и форма обеспечивают стабильный крутящий момент на всех скоростях вращения.

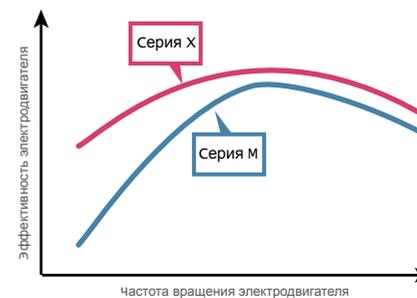
Концентрированная обмотка статора с большим количеством витков создает высокое индукционное напряжение (для уменьшения тока) и увеличивает эффективность мотора на низких скоростях вращения.

■ Энергоэффективность

Эффективность увеличена на 20%



По сравнению с серией М эффективность новой серии X выросла до 30%. За счет применения новых технологий повышена эффективность на низких и высоких оборотах.



Классическая система HI-FLEXI серии X

Двухтрубные VRF-системы



- 4.68 EER**
EER до 4,68
- FULL DC INVERTER**
Полностью инверторные технологии
- Спиральный компрессор Mitsubishi Electric**
- 234 кВт**
Максимальная мощность системы
- До 4 наружных блоков в единой системе**
- AUTO**
Авторестарт
- Ротация и резервирование**
- Двухступенчатое охлаждение**
- Компактные габариты**
- Двухступенчатое охлаждение**
- Ночной режим**
- Интеллектуальное управление**

Современная серия X VRF-систем Hisense сочетает в себе последние аспекты данного типа оборудования. Для данной серии заново был спроектирован теплообменник, а основным изменением в холодильном контуре стало использование только одного инверторного компрессора в каждом наружном блоке. Это позволило достичь высоких характеристик энергоэффективности, уменьшить массу и занимаемую установочную

площадь, а так же повысить надежность системы при объединении наружных блоков. Встроенная система сепарации и уравнивания масла исключает масляное голодание компрессора, а DC-инверторный вентилятор с плавной регулировкой скорости вращения обеспечивает точное поддержание величины переохлаждения в соответствии с текущими потребностями системы и изменяющимися температурными условиями.

Full DC Inverter VRF-системы

Модель	Ед. измерения	AVWT-76UESRX	AVWT-96UESRX	AVWT-114UESSX	AVWT-136UESSX	AVWT-154UESSX
Производительность и энергоэффективность						
Номинальная холодопроизводительность	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Электрические характеристики						
Напряжение питания	В/ф/Гц	380~415В/3ф/50Hz				
Макс. Потребляемая мощность, охл	кВт	4,79	6,59	7,85	10,08	11,94
EER		4,68	4,25	4,27	3,97	3,77
Макс. Потребляемая мощность, нагр	кВт	5,21	6,92	8,05	10,16	11,31
COP		4,8	4,55	4,66	4,43	4,42
Макс. ток в режиме охл./нагр.	А	16,1/16,1	17/17	23/23	28/28	31/31
Габариты и вес						
Габариты	мм	1 720 x 950 x 765	1 720 x 950 x 765	1 720 x 1 210 x 765	1 720 x 1 210 x 765	1 720 x 1 210 x 765
Размеры в упаковке	мм	1 882 x 1 018 x 830	1 882 x 1 018 x 830	1 882 x 1 278 x 830	1 882 x 1 278 x 830	1 882 x 1 278 x 830
Вес нетто	кг	197	197	224	227	247
Вес брутто	кг	223	223	248	250	272
Компрессор						
Хладагент		R410A				
Число компрессоров		1	1	1	1	1
Заводская заправка хладагентом	кг	6,5	6,5	9	9	10,4
Вентилятор конденсатора						
Число вентиляторов		1	1	1	1	1
Воздушный поток	м³/ч	9300	10200	10500	11400	11400
Уровень звукового давления (ночной режим)	дБ(А)	58/53	58/53	60/55	62/55	62/57
Трубопроводы						
Макс.число подключаемых блоков		13	16	19	23	26
Жидкость	мм(дюйм)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)
Газ	мм(дюйм)	ø19,05 (3/4)	ø22,2 (7/8)	ø25,4 (1)	ø25,4 (1)	ø28,6 (1-1/8)
Температурный диапазон работы (охл/нагр)	°C	-5...+52 / -20...+16,5				
Допустимый диапазон производительности внутренних блоков		50-130%				

Модель	AVWT-172UESZX	AVWT-190UESZX	AVWT-210UESZX	AVWT-229UESZX	AVWT-250UESZX	AVWT-268UESZX	AVWT-290UESZX	AVWT-307UESZX
Производительность (охл/нагр)	50,4/56,5	55,9/62,5	61,5/69,0	67,0/75,0	73,5/82,5	78,5/87,5	85,0/95,0	90,0/100,0
Комбинация	AVWT-76UESRX AVWT-96UESRX	AVWT-76UESRX AVWT-114UESSX	AVWT-96UESRX AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX AVWT-136UESSX	AVWT-114UESSX AVWT-154UESSX	AVWT-136UESSX AVWT-154UESSX	AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX

Модель	AVWT-324UESZX	AVWT-343UESZX	AVWT-365UESZX	AVWT-386UESZX	AVWT-404UESZX	AVWT-420UESZX	AVWT-444UESZX	AVWT-460UESZX
Производительность (охл/нагр)	95,0/106,5	100,5/112,5	107,0/120,0	112,0/125,0	118,5/132,5	123,5/137,5	130,0/145,0	135,0/150,0
Комбинация	AVWT-96UESRX AVWT-114UESSX AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX AVWT-114UESSX AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX AVWT-114UESSX AVWT-136UESSX	AVWT-114UESSX AVWT-154UESSX AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX AVWT-136UESSX AVWT-154UESSX	AVWT-114UESSX AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX	AVWT-136UESSX AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX	AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX

Модель	AVWT-480UESZX	AVWT-500UESZX	AVWT-520UESZX	AVWT-540UESZX	AVWT-560UESZX	AVWT-580UESZX	AVWT-600UESZX	AVWT-620UESZX
Производительность (охл/нагр)	140,4/156,5	146/163	151,5/169	157/175	163,5/182,5	168,5/187,5	175/195	180/200
Комбинация	AVWT-76UESRX AVWT-96UESRX AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX	AVWT-96UESRX AVWT-96UESRX AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX	AVWT-96UESRX AVWT-114UESSX AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX	AVWT-114UESSX AVWT-114UESSX AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX	AVWT-114UESSX AVWT-136UESSX AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX	AVWT-114UESSX AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX	AVWT-136UESSX AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX	AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX AVWT-154UESSX

Параметры производительности указаны при:

Охл: Tвн=+27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Tнар=+35°C; Нагр: Tвн=+20°C; Tнар=+7°C по сух.терм; +6°C

Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

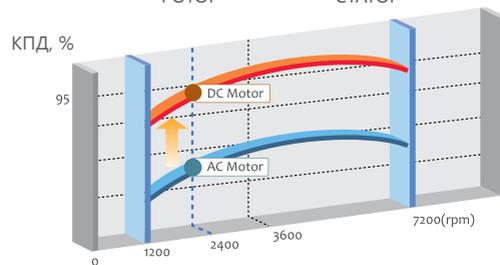
Отличительные особенности HI-FLEXI серии G

■ Высокоэффективный DC Inverter компрессор



В серии Hi-Flexi применяется высокопроизводительные DC-Inverter спиральные компрессоры Hitachi с камерой высокого давления и со встроенной системой сепарации масла, которая задерживает большую часть масла в компрессоре благодаря уникальной схеме движения хладагента внутри компрессора. Чем меньше компрессорного масла уносится вместе с хладагентом в контур, тем выше эффективность холодильного цикла, которая уменьшается из-за избыточного содержания масла в контуре. Встроенная система отделения масла защищает компрессор от «сухого» хода и увеличивает эффективность системы Hi-Flexi.

■ Компрессор с инверторным двигателем постоянного тока (DC Inverter)



Применение электродвигателя постоянного тока повышает КПД при работе системы с частичной нагрузкой, т.к. основную часть времени инверторный компрессор работает на частотах 20-40Гц. Так же в целях подавления электромагнитных помех и обеспечения низкого уровня шума ротор компрессора разделен на две части со смещенными друг относительно друга полюсами.

В конструкции ротора используется магнит из редкоземельного металла, способный создавать более мощное магнитное поле, что, в свою очередь, увеличивает крутящий момент ротора.

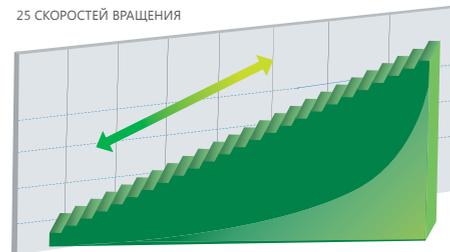
Full DC Inverter VRF-системы

■ Вентилятор наружного блока

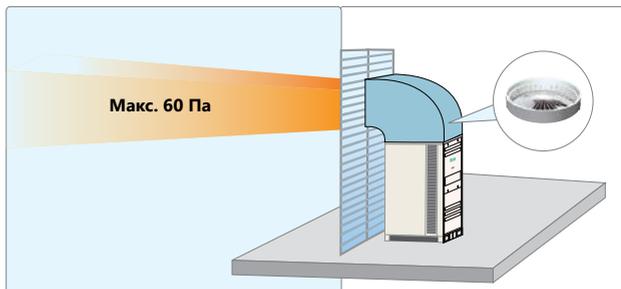


В вентиляторе наружного блока используется двигатель постоянного тока с регулируемой скоростью вращения, что повышает производительность, позволяя точно контролировать давление конденсации хладагента путем изменения расхода воздуха, снимающего теплоту конденсации с теплообменника. Вентилятор может работать на 25 различных скоростях вращения.

На выбросе воздуха из наружного блока установлена специальная пластиковая решетка-диффузор, спрямляющая воздушный поток, уменьшая его турбулентность и снижая уровень шума.

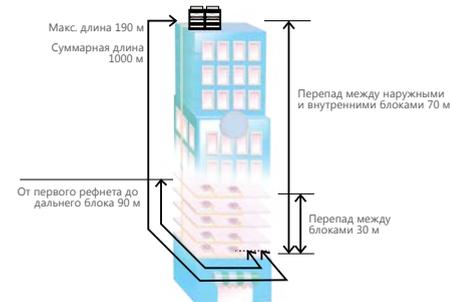


■ Высоконапорный вентилятор наружного блока



Высоконапорный вентилятор дает возможность устанавливать систему на технических этажах т.к. поток горячего воздуха может быть отведен от блока с помощью воздуховода. Напор вентилятора составляет до 60Па. При наличии в помещении дежурного отопления возможна круглогодичная организация производства холода.

■ Гибкая конфигурация фреоновых коммуникаций



Максимальная фактическая длина участка трассы: 190 м
Суммарная длина всех участков: 1000 м
Перепад высот между внутренним и наружным блоком: 70 м (наружный блок выше), 90 м (наружный блок ниже)
Перепад высот между внутренними блоками: 30 м
Расстояние от первого рефнета до самого удаленного блока: 90 м.

Энергоэффективная система HI-FLEXI серии G

Двухтрубные VRF-системы



Наружные блоки серии G обладают высокой энергоэффективностью благодаря полностью инверторным технологиям и современным комплектующим. Используемые компрессоры FULL DC-Inverter со встроенной функцией сепарации масла и дополнительным разгрузочным клапаном в спиральном блоке, обеспечивают надежность и эффективность работы компрессора при частичных нагрузках. Холодильный контур оборудован системой двухступенчатого переохлаждения фреона, что также увеличивает эффективность системы. Вентилятор наружного блока оборудован инверторным двигателем, плавность изменения скорости вращения которого позволяет

максимально точно подстроить работу блока под текущие потребности системы. Функция интеллектуальной разморозки теплообменника в режиме оборота гарантирует стабильное отопление обслуживаемых помещений. Функция «ночной режим» снижает уровень шума наружного блока на 5дБ(А) при круглосуточном его использовании. Интеллектуальные системы управления не только позволяют эксплуатировать систему с максимальными показателями эффективности, но и интегрировать ее по большинству протоколов в систему «Умный дом» или вести отдельный учет энергопотребления блоков.

Full DC Inverter VRF-системы

Модель	Ед.измерения	AVWT-76UESRG	AVWT-96UESRG	AVWT-114UESRG	AVWT-136UESSG	AVWT-154UESSG	AVWT-170UESSG
Производительность и энергоэффективность							
Номинальная холодопроизводительность	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0
Электрические характеристики							
Напряжение питания	В/ф/Гц	380~415В/3ф/50Гц					
Макс. Потребляемая мощность, охл	кВт	5,22	7,29	8,7	10,99	13,12	15,11
EER		4,29	3,84	3,85	3,64	3,43	3,31
Макс. Потребляемая мощность, нагр	кВт	5,57	7,48	9,35	10,98	12,41	14,7
COP		4,49	4,21	4,01	4,1	4,03	3,81
Макс ок в режиме охл./нагр.	А	16,1/16,1	17/17	23/23	28/28	31/31	33/33
Габариты и вес							
Габариты	мм	1,720 x 950 x 765	1,720 x 950 x 765	1,720 x 950 x 765	1,720 x 1,210 x 765	1,720 x 1,210 x 765	1,720 x 1,210 x 765
Размеры в упаковке	мм	1,882 x 1,018 x 830	1,882 x 1,018 x 830	1,882 x 1,018 x 830	1,882 x 1,278 x 830	1,882 x 1,278 x 830	1,882 x 1,278 x 830
Вес нетто	кг	224	225	227	312	315	318
Вес брутто	кг	237	238	240	327	330	333
Компрессор							
Хладагент		R410A					
Число компрессоров		1	1	1	2	2	2
Заводская заправка хладагентом	кг	8	8,5	9,9	10,5	10,5	10,5
Вентилятор конденсатора							
Число вентиляторов		1	1	1	1	1	1
Воздушный поток	м³/ч	9300	10200	10500	11700	11700	11700
Уровень звукового давления (ночной режим)	дБ(А)	56	57	59	59	59	60
Трубопроводы							
Макс.число подключаемых блоков		13	16	19	23	26	26
Жидкость	мм(дюйм)	ø9.53 (3/8)	ø9.53 (3/8)	ø12.7 (1/2)	ø12.7 (1/2)	ø12.7 (1/2)	ø15.9 (5/8)
Газ	мм(дюйм)	ø19.05 (3/4)	ø22.2 (7/8)	ø25.4 (1)	ø25.4 (1)	ø28.6 (1-1/8)	ø28.6 (1-1/8)
Температурный диапазон работы (охл/нагр)							
Допустимый диапазон производительности внутренних блоков							
-5С...+52С / -23С...+19С							
50-130%							

Модель	AVWT-190UESZG	AVWT-212UESZG	AVWT-232UESZG	AVWT-250UESZG	AVWT-272UESZG	AVWT-290UESZG	AVWT-308UESZG	AVWT-324UESZG	AVWT-340UESZG
Производительность (холод/тепло), кВт	56,0/63,0	61,5/69,0	69,0/77,5	73,0/82,5	80,0/90,0	85,0/95,0	90,0/100,0	95,0/106,0	100,0/112,0
Комбинация	AVWT-76UESRG AVWT-114UESRG	AVWT-76UESRG AVWT-136UESSG	AVWT-96UESRG AVWT-136UESSG	AVWT-114UESRG AVWT-136UESSG	AVWT-136UESSG AVWT-136UESSG	AVWT-136UESSG AVWT-154UESSG	AVWT-154UESSG AVWT-154UESSG	AVWT-154UESSG AVWT-170UESSG	AVWT-170UESSG AVWT-170UESSG

Модель	AVWT-364UESZG	AVWT-382UESZG	AVWT-398UESZG	AVWT-420UESZG	AVWT-438UESZG	AVWT-454UESZG	AVWT-476UESZG	AVWT-494UESZG	AVWT-510UESZG
Производительность (холод/тепло), кВт	109,0/118,0	112,0/125,0	118,0/132,0	125,0/140,0	132,0/145,0	136,0/150,0	140,0/155,0	145,0/160,0	150,0/165,0
Комбинация	AVWT-114UESRG AVWT-114UESRG AVWT-136UESSG	AVWT-114UESRG AVWT-114UESRG AVWT-154UESSG	AVWT-114UESRG AVWT-114UESRG AVWT-170UESSG	AVWT-114UESRG AVWT-136UESSG AVWT-170UESSG	AVWT-114UESRG AVWT-154UESSG AVWT-170UESSG	AVWT-114UESRG AVWT-170UESSG AVWT-170UESSG	AVWT-136UESSG AVWT-170UESSG AVWT-170UESSG	AVWT-154UESSG AVWT-170UESSG AVWT-170UESSG	AVWT-170UESSG AVWT-170UESSG AVWT-170UESSG

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар= +35°C
 Нагр: Твн= +20°C; Тнар= +7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

Отличительные особенности HI-FLEXI серии R

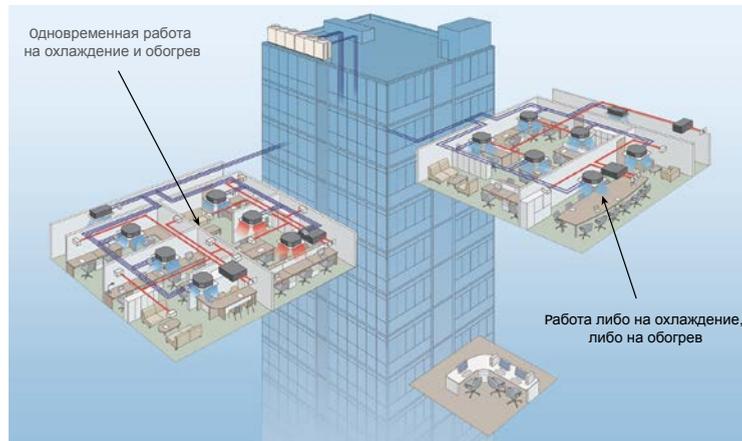
■ Hisense Hi-Flexi серии R



Hisense Hi-Flexi серии R—это уникальная система мультизонального кондиционирования с возможностью рекуперации тепла. Система позволяет одновременно производить как холод, так и тепло. Принцип работы основан на переносе теплоты, снимаемой в режиме охлаждения в одном помещении, в помещение, где есть потребность в нагреве воздуха.

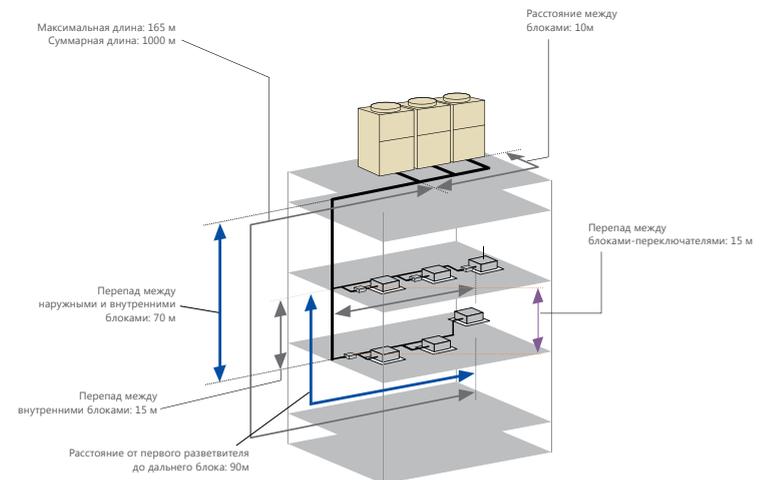
Так как тепловыделения в помещениях различны и зависят от сезонного фактора и ориентации здания по сторонам света, распределение тепловой и холодильной нагрузок меняется с течением года, таким образом, система R-серии максимально гибко подстраивается под текущие потребности здания.

■ Система с рекуперацией тепла Hi-Flexi серии R



Система с рекуперацией тепла Hi-Flexi R-series позволяет экономить до 20% электроэнергии по сравнению с традиционными мультизональными системами кондиционирования благодаря превосходной комбинации DC-Inverter компрессора и технологии рекуперации тепла.

■ Гибкая конфигурация фреоновых коммуникаций



Перепад между внутренними и наружными блоками: 70м (наружный блок выше)

Расстояние от первого рефнета до дальнего блока: 90м

Перепад между внутренними блоками: 15м

Перепад между блоками с одним блоком-переключателем: 3м

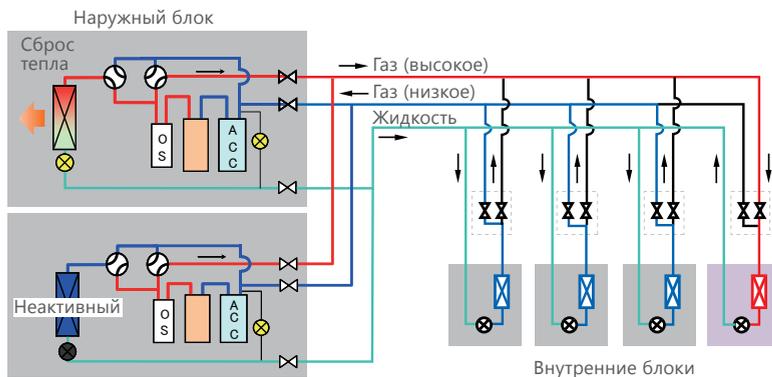
Перепад между блоками-переключателями: 15м

Full DC Inverter VRF-системы

■ Принцип работы

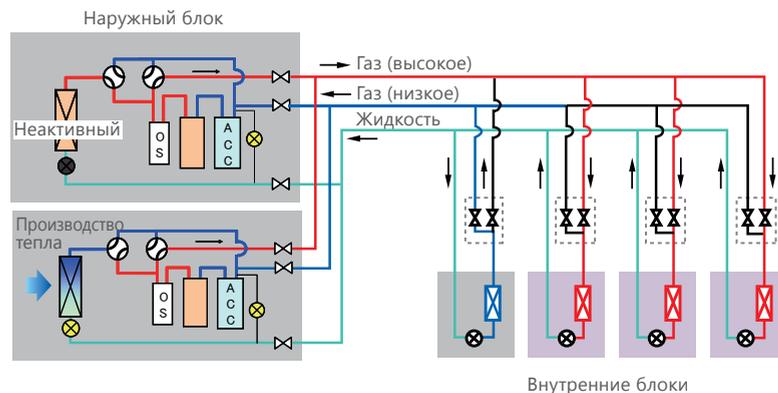
Система трубопроводов состоит из трех труб: жидкостной, газовой высокого давления и газовой низкого давления. Благодаря блокам-переключателям, управляемым микропроцессором, газовые трубопроводы высокого и низкого давления могут использоваться попеременно, следовательно, возможна одновременная работа блоков как на тепло, так и на холод.

■ Преобладающий режим охлаждения



Когда блоков, работающих на охлаждение, больше, теплота переносится из охлаждаемой комнаты в обогреваемую, только часть конденсатора наружного блока используется, чтобы сбрасывать излишнее тепло.

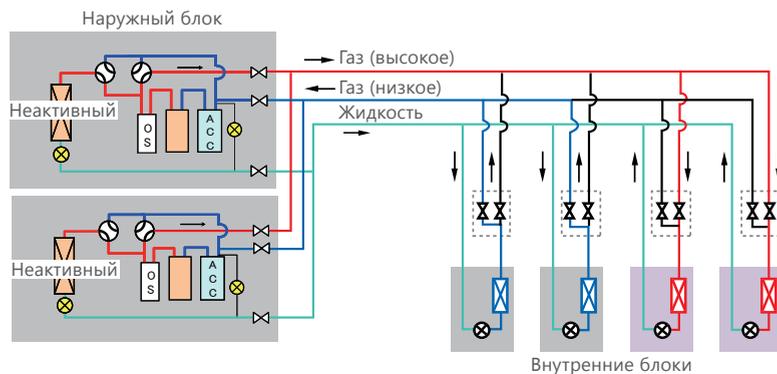
■ Преобладающий режим обогрева



Когда блоков, работающих на обогрев, больше, тепло переносится из охлаждаемой комнаты в обогреваемую, часть теплообменника наружного блока используется как испаритель чтобы компенсировать недостающую тепловую мощность.

Отличительные особенности HI-FLEXI серии R

■ Режимы охлаждения и обогрева равны

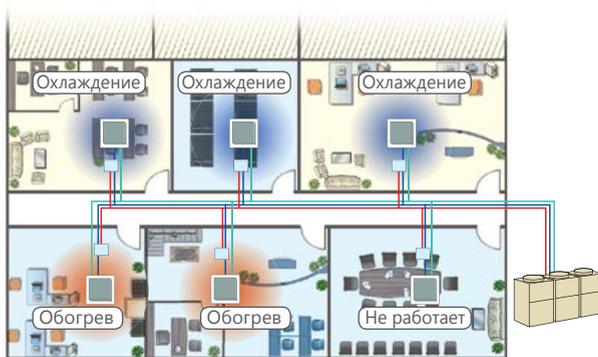


Когда тепловая и холодильная нагрузки равны, теплота перераспределяется между внутренними блоками, в наружном блоке работают только компрессоры.

■ Режимы работы на охлаждение или на обогрев.

Когда все блоки работают в одном режиме, то система Hi-Flexi серии R работает как традиционная мультizonальная система кондиционирования.

■ Hi-Flexi серия R-система, которая подстраивается под нужды пользователя



Для разных людей разная температура является комфортной, в межсезонье система серии R позволяет выбрать подходящий режим работы. Так же ее использование удобно при наличии помещений с различными требованиями к температуре внутреннего воздуха. Систему удобно применять как комплексную систему кондиционирования комбинируя, например, офисные помещения с помещениями с технологическим оборудованием или обеденные зоны с номерами гостиницы.

Full DC Inverter VRF-системы

■ Блок-переключатель режима работы

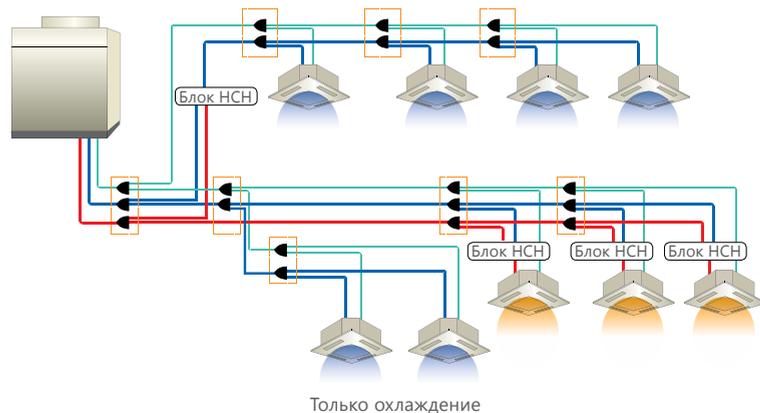


Уникальность данного технического решения заключается в том, что блок распределяет только потоки газового хладагента, это дает гораздо больше возможностей по конфигурированию работы системы в целом и позволяет наиболее эффективно использовать теплоту (или холод) помещений, работающих только в одном режиме.

Модель	Размер, мм	Вес, кг	Число подключаемых внутренних блоков	
			Суммарная мощность	Количество*
HCH-160D	301x214x191	7	до 6НР (16 кВт)	1-7
HCH-280D			От 6НР до 10 НР (16,1-28кВт)	1-8

* При подключении нескольких блоков к одному HCH-блоку они будут работать в одном режиме.

■ Конфигурация системы с рекуперацией тепла



К одному блоку-переключателю может быть подключен один или группа внутренних блоков. Все внутренние блоки, подключенные к одному блоку-переключателю, будут работать только в одном режиме. Блоки, подключенные к фреоновому контуру без использования блока-переключателя, будут работать только в режиме охлаждения.

Система с рекуперации тепла HI-FLEXi серии R

VRF-системы с рекуперацией тепла



- 
Высокая энергоэффективность
- 
Полностью инверторные технологии
- 
Спиральный компрессор Hitachi
- 
Максимальная мощность системы
- 
Интеллектуальное управление
- 
Авторестарт
- 
Ротация и резервирование
- 
Двухступенчатое переохлаждение
- 
Компактные габариты
- 
Очистка от снега
- 
Ночной режим
- 
Надежность и долговечность

Обладая всеми преимуществами серии G, система с рекуперацией тепла серии R позволяет снизить затраты на использование системы в случае, когда требуется одновременной производства тепла и холода в обслуживаемом помещении.

Таким образом, энергия циркулирует внутри холодильного контура в зависимости от потребностей системы, а не сбрасывается наружным блоком на улицу, как это принято у традиционных систем кондиционирования. Применение подобных систем оправдывает себя в периоды

межсезонья или когда в здании имеются помещения с постоянной круглогодичной потребностью в холоде, например офисные помещения с комнатой для технологического оборудования.

Так, тепло выделяемое этим оборудованием используется для нужд отопления иных помещений. Организация такого рода холодильного контура стала возможна благодаря применению блоков-распределителей, которые управляют током газового хладагента и централизованно контролируются наружным блоком.

Full DC Inverter VRF-системы

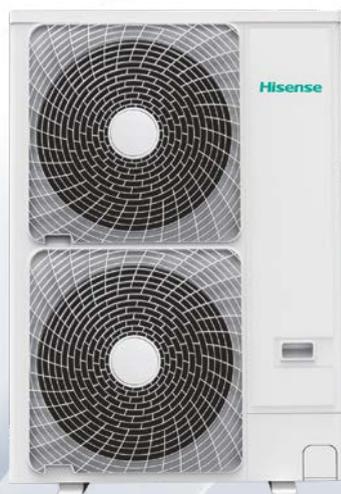
Модель	Ед.измерения	AVWT-76FESR	AVWT-96FESR	AVWT-114FESR	AVWT-136FESS	AVWT-154FESS	AVWT-170FESS
Производительность							
Номинальная холодопроизводительность	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0
Электрические характеристики							
Напряжение питания	В/ф/Гц	380~415В/3ф/50Гц					
Макс. Потребляемая мощность, охл	кВт	5,65	7,65	10,18	12,25	13,74	16,6
Макс. Потребляемая мощность, нагр	кВт	5,81	7,76	10,12	11,3	12,6	15,3
Ток в режиме охл./нагр.	А	16,1/16,1	17,0/17,0	23,0/23,0	28,0/28,0	31,0/31,0	40,0/40,0
Габариты и вес							
Габариты	мм	1,720 x 950 x 750	1,720 x 950 x 750	1,720 x 950 x 750	1,720 x 1,210 x 750	1,720 x 1,210 x 750	1,720 x 1,210 x 750
Размеры в упаковке	мм	1,890 x 1,000 x 810	1,890 x 1,000 x 810	1,890 x 1,000 x 810	1,890 x 1,260 x 810	1,890 x 1,260 x 810	1,890 x 1,260 x 810
Вес нетто	кг	209	211	229	294	308	314
Вес брутто	кг	221	223	241	306	320	326
Компрессор							
Хладагент		R410A					
Число компрессоров		1	1	1	2	2	2
Заводская заправка хладагентом	кг	6,5	6,5	9,9	9	10,5	10,5
Вентилятор конденсатора							
Число вентиляторов		1	1	1	1	1	1
Воздушный поток	м³/ч	9300	10200	10500	11700	11700	11700
Уровень звукового давления (ночной режим)	дБ(А)	58/53	58/53	60/55	60(55)	62(57)	63(58)
Трубопроводы							
Макс.число подключаемых блоков		13	16	19	23	26	26
Диаметр труб, жидкость	мм(дюйм)	ø9.53 (3/8)	ø9.53 (3/8)	ø12.7 (1/2)	ø12.7 (1/2)	ø12.7 (1/2)	ø15.88 (5/8)
Диаметр труб, газ	мм(дюйм)	ø19.05 (3/4)	ø22.2 (7/8)	ø25.4 (1)	ø25.4 (1)	ø28.6 (1-1/8)	ø28.6 (1-1/8)
Диаметр труб, жидкость (3 трубы)	мм(дюйм)	9.53 (3/8)	ø9.53 (3/8)	ø12.7 (1/2)	ø12.7 (1/2)	ø12.7 (1/2)	ø15.88 (5/8)
Диаметр труб, газ (3 трубы) низкое	мм(дюйм)	ø19.05 (3/4)	ø22.2 (7/8)	ø25.4 (1)	ø25.4 (1)	ø28.6 (1-1/8)	ø28.6 (1-1/8)
Диаметр труб, газ (3 трубы) высокое	мм(дюйм)	ø15.88 (5/8)	ø19.05 (3/4)	ø22.2 (7/8)	ø22.2 (7/8)	ø22.2 (7/8)	ø22.2 (7/8)
Температурный диапазон работы (охл/нагр)		-5С..+46С / -20С..+15С					
Допустимый диапазон производительности внутренних блоков		50-130%					

Модель	AVWT-190FESZ	AVWT-212FESZ	AVWT-232FESZ	AVWT-250FESZ	AVWT-272FESZ	AVWT-290FESZ	AVWT-308FESZ	AVWT-324FESZ	AVWT-340FESZ
Производительность (холод/тепло), кВт	56,0/63,0	61,5/69,0	69,0/77,5	73,0/82,5	80,0/90,0	85,0/95,0	90,0/100,0	95,0/106,0	100,0/112,0
Комбинация	AVWT-76FESR AVWT-114FESR	AVWT-76FESR AVWT-136FESS	AVWT-96FESR AVWT-136FESS	AVWT-114FESR AVWT-136FESS	AVWT-136FESS AVWT-136FESS	AVWT-136FESS AVWT-154FESS	AVWT-154FESS AVWT-154FESS	AVWT-154FESS AVWT-170FESS	AVWT-170FESS AVWT-170FESS

Модель	AVWT-364FESZ	AVWT-382FESZ	AVWT-398FESZ	AVWT-420FESZ	AVWT-438FESZ	AVWT-454FESZ	AVWT-476FESZ	AVWT-494FESZ	AVWT-510FESZ
Производительность (холод/тепло), кВт	109,0/118,0	112,0/125,0	118,0/132,0	125,0/140,0	132,0/145,0	136,0/150,0	140,0/155,0	145,0/160,0	150,0/165,0
Комбинация	AVWT-114FESR AVWT-114FESR AVWT-136FESS	AVWT-114FESR AVWT-114FESR AVWT-154FESS	AVWT-114FESR AVWT-114FESR AVWT-170FESS	AVWT-114FESR AVWT-136FESS AVWT-170FESS	AVWT-114FESR AVWT-154FESS AVWT-170FESS	AVWT-114FESR AVWT-170FESS AVWT-170FESS	AVWT-136FESS AVWT-170FESS AVWT-170FESS	AVWT-154FESS AVWT-170FESS AVWT-170FESS	AVWT-170FESS AVWT-170FESS AVWT-170FESS

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар= +35°C
 Нагр: Твн= +20°C; Тнар= +7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.





HI-SMART
mini-VRF-системы



HI-FLEXI
mini-VRF-системы

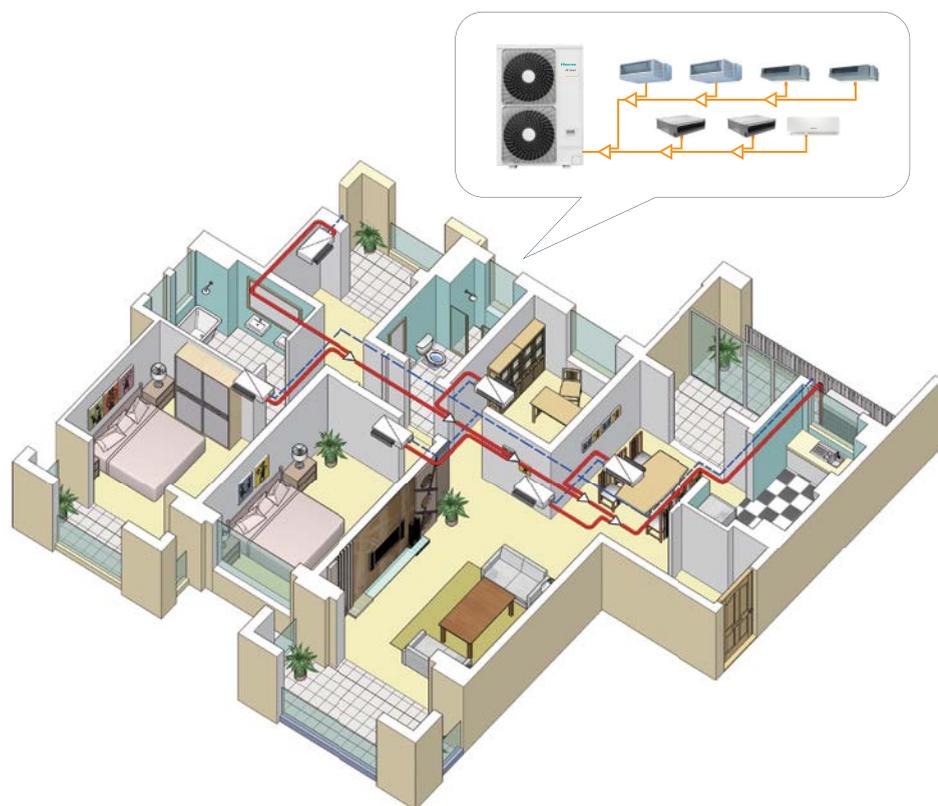


Отличительные особенности HI-SMART серии L

■ Компактные габариты

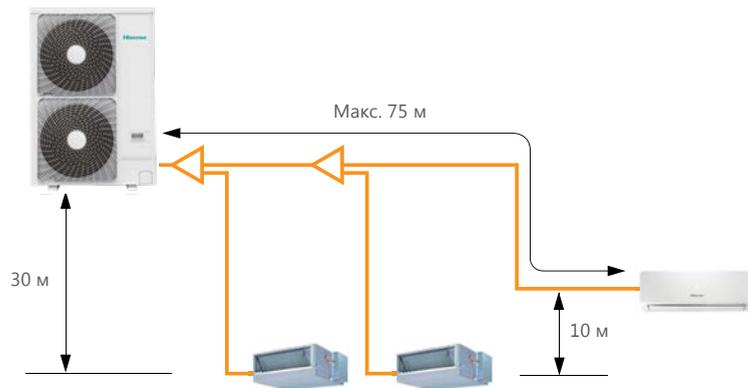
К одному наружному блоку Мини VRF-систем Hi-Smart серии L может быть подключено до 9 внутренних блоков различного типа. Компакт-

ные габариты наружного блока позволят установить его в любых, даже очень стесненных условиях.



Full DC Inverter VRF-системы

■ Конфигурация фреоновых коммуникаций



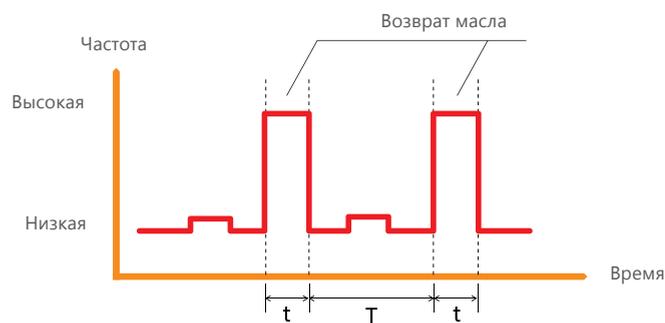
Перепад высот между наружным и внутренними блоками: 30м

Перепад высот между внутренними блоками: 10м

Длина максимально протяженного участка: 75м

Суммарная длина трассы: 120м

■ Интеллектуальная система возврата масла



Операция по возврату масла обеспечивает надежную производительность на низких оборотах

Наружные блоки серии L оборудованы компрессором Hitachi со встроенной системой сепарации масла и дополнительным маслоотделителем. Подобный метод сепарации делает этот процесс эффективнее на 10-15% по сравнению с традиционным методом и защищает компрессор от «сухого хода», увеличивая срок службы системы.

HI-SMART серия L

Full DC Inverter mini-VRF-системы



Полностью инверторные технологии



Спиральный компрессор Hitachi



Высокая энергоэффективность



Интеллектуальное управление



Компактные габариты



Тихая работа



Ротация и резервирование



Надежность и долговечность

В линейке VRF-систем серии L присутствуют блоки холодопроизводительности: 4, 5, 6 HP, что делает организацию систем кондиционирования более доступной, т.к. блоки могут монтироваться на стену на кронштейн, таким образом, благодаря инновационным разработкам компании

Hisense. В качестве компрессора используется компрессор с функцией сепарации масла, а для повышения эффективности холодильный контур оборудован дополнительной секцией переохлаждения фреон.

Full DC Inverter VRF-системы

Hi-Smart L-серия	Ед. измерения	4HP AVW-38UCSC	5HP AVW-48UCSC	6HP AVW-54UCSC
Производительность и энергоэффективность				
Номинальная холодопроизводительность	кВт	11,2	14,0	15,5
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	2,99	3,92	4,44
EER		3,75	3,57	3,49
Номинальная теплопроизводительность	кВт	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	2,98	4,03	4,74
COP		4,19	3,97	3,8
Рабочие характеристики				
Напряжение питания	В/ф/Гц	220~240В/1ф/50Hz		
Воздушный поток	м³/ч	5 400	5 400	6 000
Число компрессоров	шт	1	1	1
Уровень звукового давления (ночной режим)	дБ(А)	52	52	54
Макс.число подключаемых блоков	шт.	9	9	9
Допустимый диапазон производительности внутренних блоков		50-150*%		
Присоединительные размеры				
Диаметр труб, жидкость	мм (дюйм)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)
Диаметр труб, газ	мм (дюйм)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)
Массо-габаритные характеристики				
Габариты	мм	1 380x950x370		
Вес нетто	кг	93	95	97

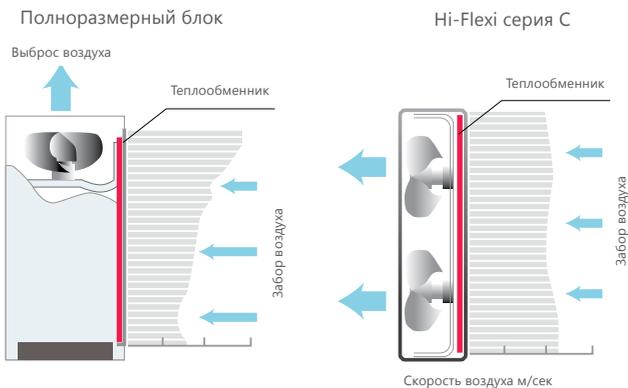
* Превышение мощности внутренних блоков на 150% возможна только при подключении одного настенного блока мощностью 07/09 кВт/ч, если блоков 07/09 больше, то их производительность считается как удвоенная. Запрещается подключение кассетных блоков мощностью 07/09 кВт/ч, либо их производительность считается как удвоенная..

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар= +35°C
 Нагр: Твн= +20°C; Тнар= +7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

Отличительные особенности HI-FLEXI серии С

■ Улучшенная производительности конденсатора

В Hi-Flexi серии С используется высокоэффективный конденсатор, который обдувается горизонтальным потоком воздуха вентилятора. Подобное решение позволяет увеличить эффективность теплообменника и снизить потребляемую мощность.



Снижение сопротивления вентилятора



Увеличение эффективности теплообменника



■ Компактные размеры



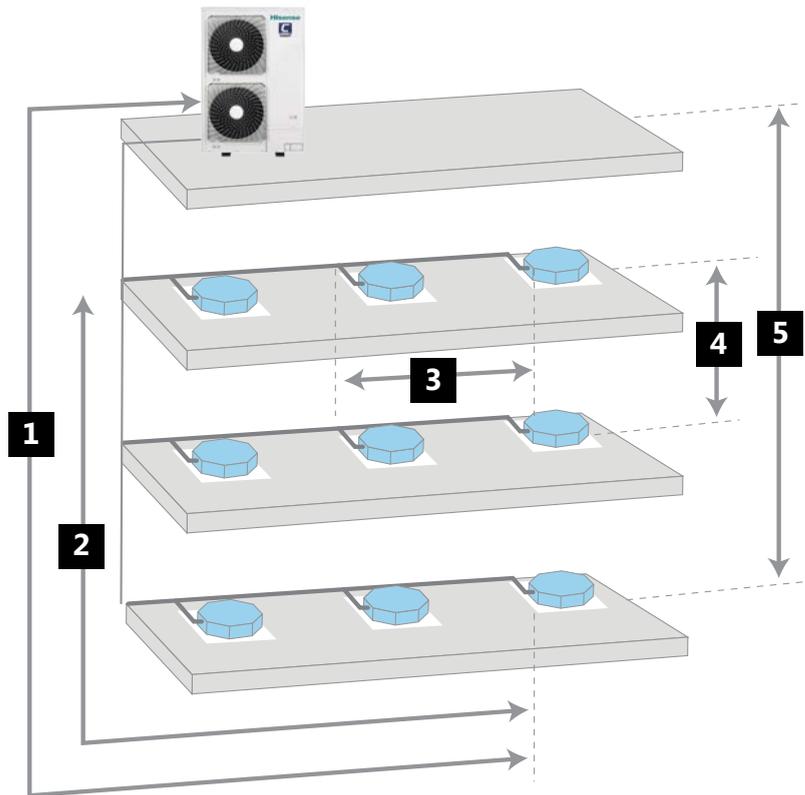
Hi-Flexi серия С весит на **25% меньше**

Hi-Flexi серия С занимает площадь на **40% меньше**

Холодильная мощность позволяет рассматривать Hi-Flexi серию С, как альтернативный вариант, когда на объекте нет возможности разместить полноразмерный блок. Габариты наружного блока mini-VRF системы занимают значительно меньшую поверхность и позволяют снизить нагрузку на несущую конструкцию.

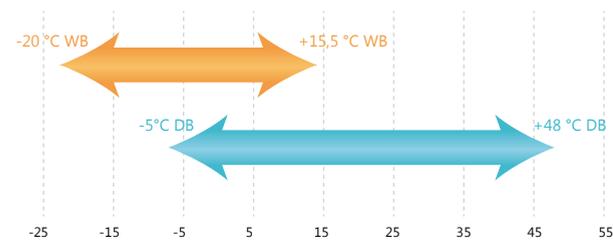
Full DC Inverter VRF-системы

■ Широкие возможности установки системы



Максимальная фактическая длина участка трассы: 100м
Суммарная длина всех участков: 250м
Перепад высот между внутренним и наружным блоком: 50м (наружный блок выше), 40м (наружный блок ниже)
Расстояние от первого рефнета до самого удаленного блока: 40м
Перепад высот между внутренними блоками: 15м

■ Температурный диапазон работы С и L серии



HI-FLEXI серия C

Full DC Inverter mini-VRF-системы



Полностью инверторные технологии



Спиральный компрессор Hitachi



Максимальная мощность системы



Высокая энергоэффективность



Интеллектуальное управление



Компактные габариты



Тихая работа



Ротация и резервирование



Надежность и долговечность

В линейке VRF-систем серии C присутствуют блоки большой холодопроизводительности: 8, 10, 12 HP, что делает организацию мощных систем кондиционирования более доступной, т.к. блоки могут монтироваться на стену на кронштейн, таким образом, благодаря инновационным разработкам

компании Hisense, область применения VRF-систем серии C существенно расширилась. В качестве компрессора используется компрессор с функцией сепарации масла, а для повышения эффективности холодильный контур оборудован дополнительной секцией переохлаждения фреона.

Full DC Inverter VRF-системы

Hi-Flexi C-серия	Ед.измерения	8HP	10HP	12HP
Модель		AVW-76UESR	AVW-96UESR	AVW-114UESR
Производительность и энергоэффективность				
Номинальная холодопроизводительность	кВт	22,4	28,0	33,5
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	6,3	8,3	10,7
EER		3,6	3,4	3,1
Номинальная теплопроизводительность	кВт	25,0	31,5	37,5
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	5,9	7,8	9,9
COP		4,2	4	3,8
Рабочие характеристики				
Напряжение питания	В/ф/Гц	380~415В/3ф/50Hz		
Воздушный поток	м ³ /ч	7 260	9 000	9 780
Число компрессоров	шт	1	1	1
Уровень звукового давления (ночной режим)	дБ(А)	53	56	56
Макс.число подключаемых блоков	шт.	10	10	10
Допустимый диапазон производительности внутренних блоков		50-130%		
Присоединительные размеры				
Диаметр труб, жидкость	мм (дюйм)	ø9,53 (3/8)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)
Диаметр труб, газ	мм (дюйм)	ø19,05 (3/4)	ø22,2 (7/8)	ø25,4 (1)
Массо-габаритные характеристики				
Габариты	мм	1 650x1 100x390		
Вес Нетто	кг	168	168	171

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар= +35°C
 Нагр: Твн= +20°C; Тнар= +7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.





HI-FLEXI 

Full DC Inverter VRF-системы с водяным
охлаждением конденсатора

Отличительные особенности HI-FLEXI серии W

■ Система Hisense Hi-Flexi серии W

Система Hisense Hi-Flexi серии W успешно сочетает в себе преимущества систем с водяным охлаждением конденсатора, системы мультизонального кондиционирования, DC Inverter технологий, а также способна использовать различные альтернативные источники тепла: открытые водоемы, грунтовые воды, почву, сточные воды, что гарантирует экономию энергии..



Использование в сочетании с драйкуллером для охлаждения высотных зданий.



Использование в сочетании с грунтовыми водами. Известно, что грунтовые воды имеют постоянную температуры (+12- +15С) на протяжении всего года. Использование этих вод позволяет добиться снижения электропотребления.



Использование в сочетании с открытыми водоемами. Озеро или пруд возле дома могут служить отличным источником энергии для охлаждения или обогрева помещений.



Использование в сочетании с теплом грунта. Закопанные в грунт пластиковые теплообменные трубы помогут сбросить излишки тепла летом и получить тепловую энергий в зимний период.

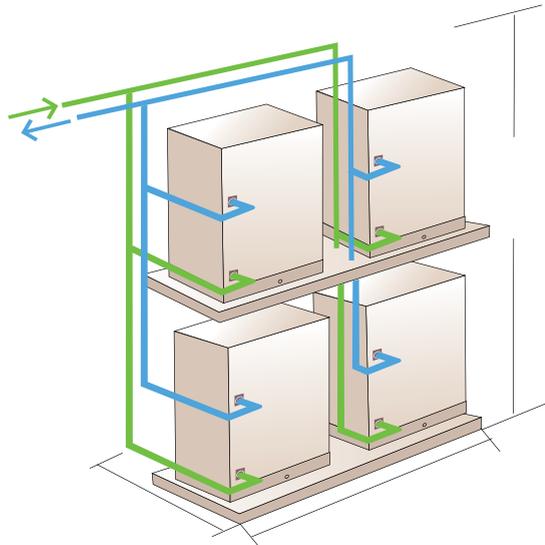
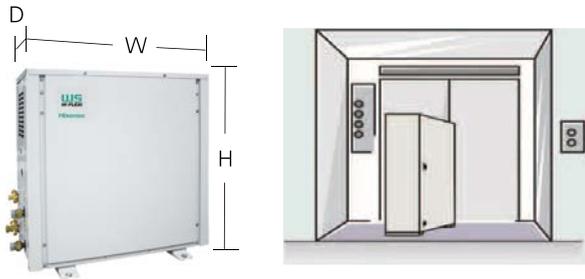
Full DC Inverter VRF-системы

■ Широкая область применения



Традиционные холодильные машины с водяным охлаждением конденсатора имеют внушительные габариты и, как правило, требуют отдельного помещения для установки. Блоки же W-серии компактны, просты в транспортировке. Система может быть собрана из нескольких модулей, которые в свою очередь могут быть размещены в подсобных помещениях.

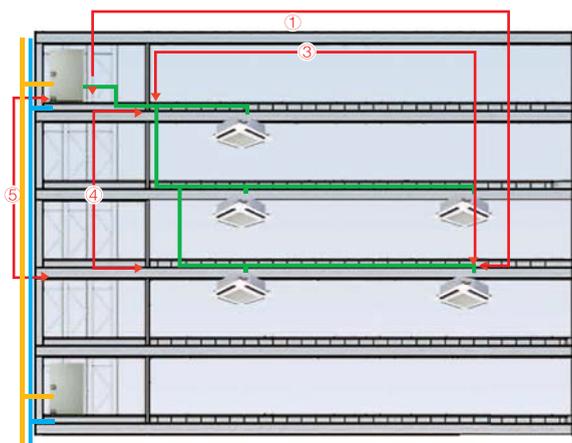
Фреоновые коммуникации имеют меньший диаметр, чем водопроводные трубы, что также облегчает процесс инсталляции.



Модули одинакового размера позволяют аккуратно и компактно разместить систему. С помощью комбинаций блоков можно выбрать наиболее подходящую систему в зависимости от потребностей внутренних блоков.

Отличительные особенности HI-FLEXI серии W

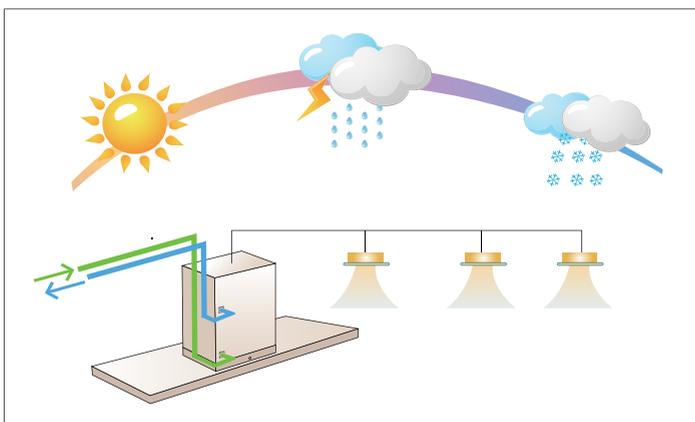
■ Длины трасс и перепад высот



Ограничений на протяженность и перепад высот водяного контура нет, она зависит только от мощности насоса. Значительные длины трассы фреоновой контура позволяют использовать системы серии W в любых архитектурных решениях.

Модель	3НР	4/5/6НР	8/10/16/18/20НР
Максимальная эквивалентная длина трубы до дальнего блока	30	75	120
Суммарная длина трассы	45	120	300
Расстояние от 1 рефнета до дальнего блока	15	30	40
Перепад высот между внутренними блоками	5	15	15
Перепад высот между внутренним блоком и наружным блоком (наружный блок установлен ниже внутреннего блока)	15/15	30/30	50/40

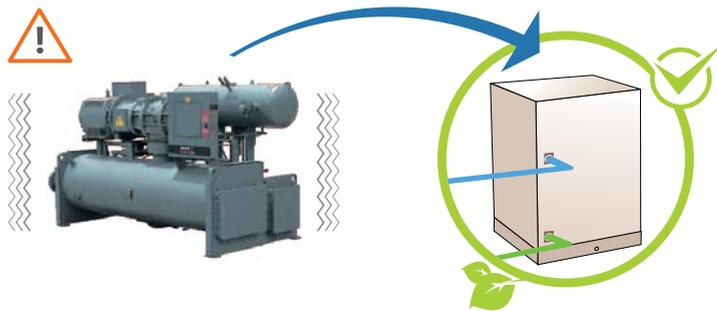
■ Стабильная производительность



Благодаря постоянной температуре в контуре водяного охлаждения, погодные явления не влияют на производительность системы. Таким образом, производство тепла или холода происходит стабильно на протяжении всего года.

Full DC Inverter VRF-системы

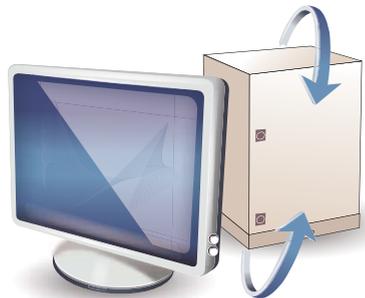
■ Уровень шума



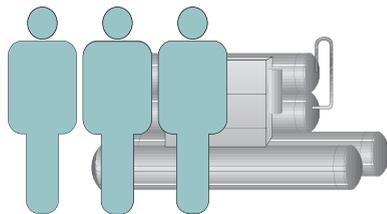
Низкий уровень шума и вибрации

Уровень шума системы серии W существенно ниже уровня шума традиционной холодильной машины и составляет 51 дБ(А) для модели 6HP, и может быть дополнительно уменьшен на 5 дБ(А) при активации ночного режима эксплуатации.

■ Простота эксплуатации



Обслуживается дистанционно



Нужен обслуживающий персонал

Для обслуживания традиционной холодильной машины требуется специальный обслуживающий персонал, тогда как система серии W имеет собственную систему диагностики. Благодаря модульной конструкции, надежность такой системы выше, т.к. при выходе одного модуля из строя, остальные продолжают работать.

HI-FLEXI серия W

Full DC Inverter VRF-системы с водяным охлаждением конденсатора



Инверторный компрессор



Высокая энергоэффективность



Спиральный компрессор Hitachi



Интеллектуальное управление



Компактные габариты



Тихая работа



Надежность и долговечность

Система с водяным охлаждением конденсатора серии W позволяет реализовывать уникальные решения с использованием преимуществ фреонового контура, как средства эффективного получения холода, с преимуществами драйкуллера, способного работать при любых темпе-

ратурных условиях и независящего от этажности здания и протяженности водяного контура. Также в системе серии W в качестве источника холода или тепла могут быть использованы различные альтернативные источники (почва, водоемы, грунтовые воды).

Full DC Inverter VRF-системы

Hi-Flexi W-серия	Ед. измерения	3HP	4HP	5HP	6HP
Модель		AVWW-28UCSA	AVWW-38UCSA	AVWW-48UCSA	AVWW-54UCSA
Производительность и энергоэффективность					
Номинальная холодопроизводительность	кВт	8,0	11,2	14,0	15,5
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	1,9	2,6	3,41	3,88
EER		4,21	4,31	4,11	3,99
Номинальная теплопроизводительность	кВт	9,0	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	1,8	2,4	3,14	3,6
COP		5,00	5,21	5,10	5,00
Рабочие характеристики					
Напряжение питания	В/ф/Гц	220~240В/1ф/50Hz			
Номинальный расход теплоносителя	л/мин	30	38	48	53
Падение давления	кПа	30	30	35	40
Диапазон температуры теплоносителя	°С	10~45			
Уровень звукового давления (ночной режим)	дБ(А)	49	51	51	51
Макс. число подключаемых внутренних блоков	шт.	4	5	6	7
Присоединительные размеры					
Диаметр труб, жидкость	мм (дюйм)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)
Диаметр труб, газ	мм (дюйм)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)
Диаметр труб, вода	мм	DN25			
Массо-габаритные характеристики					
Габариты	мм	800x800x370			
Вес нетто	кг	78	100	100	100

Параметры производительности указаны при:
 Охл: T_{вн}=+27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; T_{нар}=+35°C
 Нагр: T_{вн}=+20°C; T_{нар}=+7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

HI-FLEXI серия W

Full DC Inverter VRF-системы с водяным охлаждением конденсатора



Инверторный компрессор



Высокая энергоэффективность



Спиральный компрессор Hitachi



Интеллектуальное управление



Компактные габариты



Тихая работа



Надежность и долговечность

Система с водяным охлаждением конденсатора серии W позволяет реализовывать уникальные решения с использованием преимуществ фреонового контура, как средства эффективного получения холода, с преимуществами драйкуллера, способного работать при любых темпе-

ратурных условиях и независящего от этажности здания и протяженности водяного контура. Также в системе серии W в качестве источника холода или тепла могут быть использованы различные альтернативные источники (почва, водоемы, грунтовые воды).

Full DC Inverter VRF-системы

Hi-Flexi W-серия	Ед. измерения	8HP AVWW-76UESB	10HP AVWW-96UESB	14HP AVWW-154UESB	16HP AVWW-170UESB	18HP AVWW-190UESB
Производительность и энергоэффективность						
Номинальная холодопроизводительность	кВт	22,4	28,0	45,0	50,0	56,0
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	4,42	6,26	8,84	10,68	12,52
EER		5,07	4,77	5,07	4,68	4,47
Номинальная теплопроизводительность	кВт	25,0	31,5	50,0	56,0	63,0
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	4,2	5,81	8,4	10,01	11,62
COP		6,00	5,42	5,95	5,95	5,42
Рабочие характеристики						
Напряжение питания	В/ф/Гц	380~415В/3ф/50Hz				
Номинальный расход теплоносителя	л/мин	77	96	154	173	192
Падение давления	кПа	35	40	35	40	40
Диапазон температуры теплоносителя	°С	10~45				
Уровень звукового давления (ночной режим)	дБ(А)	50	51	51	51	52
Макс.число подключаемых внутренних блоков	шт.	13	16	20	20	20
Присоединительные размеры						
Диаметр труб, жидкость	мм (дюйм)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)
Диаметр труб, газ	мм (дюйм)	ø19,05 (3/4)	ø22,2 (7/8)	ø28,6 (1-1/8)	ø28,6 (1-1/8)	ø28,6 (1-1/8)
Диаметр труб, вода	мм	DN25				
Массо-габаритные характеристики						
Габариты	мм	1000x780x550			1000x1560x550	
Вес Нетто	кг	160	160	320	320	320

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн=+27°С по сух.терм; +19°С по вл.терм; Тнар=+35°С
 Нагр: Твн=+20°С; Тнар=+7°С по сух.терм; +6°С
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.





HI-SMART

Системы с рекуперацией тепла для получения горячей санитарной вод

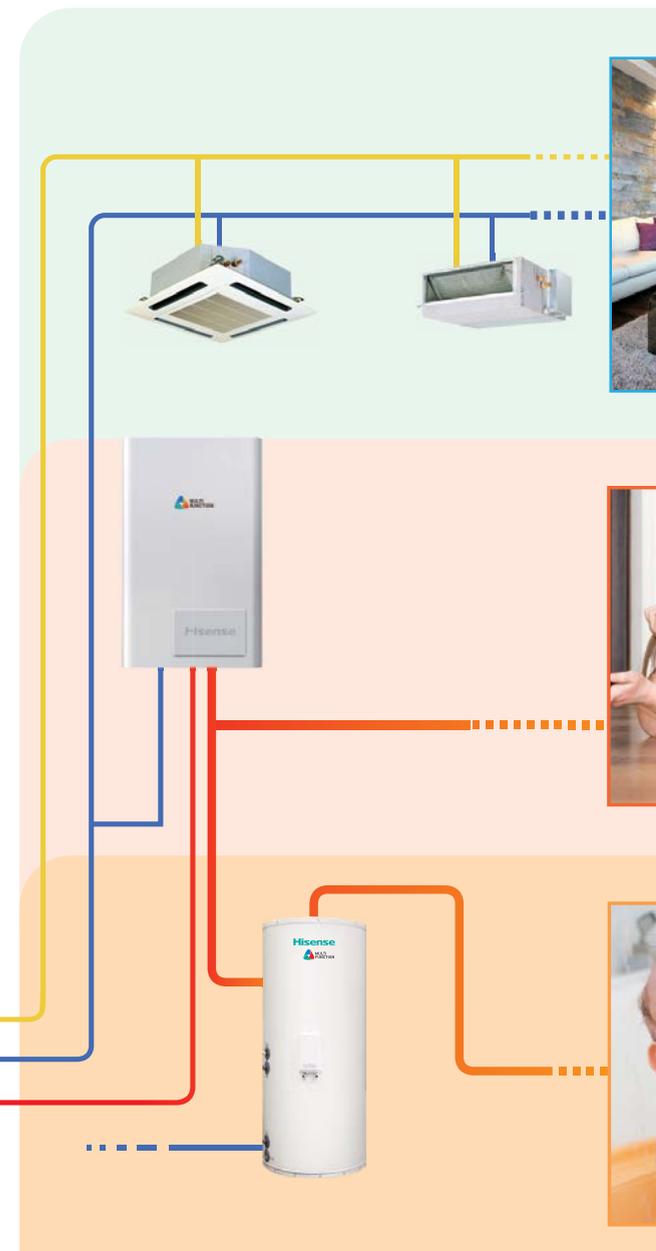


Отличительные особенности HI-SMART серия MF

ГОРЯЧАЯ, ХОЛОДНАЯ И ТЕПЛАЯ ВОДА

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

Full DC Inverter VRF-система Hi-Smart серии MF – это multifункциональная интеллектуальная система, встраиваемая в систему центрального кондиционирования здания, систему отопления и систему ГВС. Производство холода с помощью эффективных DC инверторных технологий, использование в качестве теплового насоса и в качестве системы с рекуперацией тепла делают серию MF наиболее комфортной и подходящей для создания микроклимата в загородной недвижимости.



Full DC Inverter VRF-системы



■ Система центрального кондиционирования

Идеальное решение для охлаждения помещений с помощью любых типов внутренних блоков.



■ Система «теплый пол»

Идеальное решение для подогрева полов в зимнее время. Бесшумное и эффективное.



■ Санитарная горячая вода

Производство горячей воды для домашнего использования. С автоматической функцией стерилизации – удобно и безопасно.

Отличительные особенности HI-SMART серия MF

■ Многофункциональное производство горячей воды



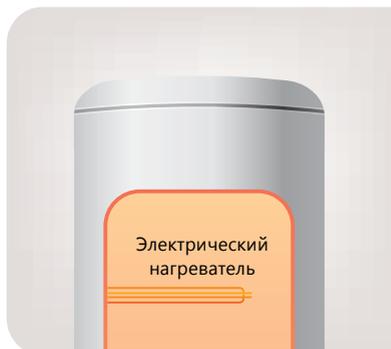
Режим рекуперации

При производстве холода в летний период времени теплота, сбрасываемая в атмосферу наружным блоком, может быть рекуперирована и использована для подогрева воды для санитарных нужд, позволяя наслаждаться бесплатным и удобным водоснабжением.



Режим теплового насоса

Когда желаемая температура ГВС ниже 55°C, горячая вода может быть подогрета с помощью использования воздушного теплового насоса, который сохраняет более 60% энергии по сравнению с электронагревателями.



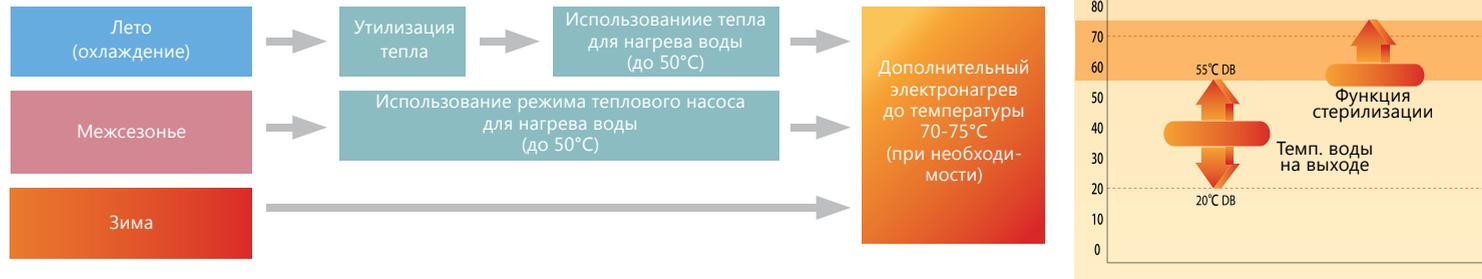
Режим бойлера

Когда желаемая температура ГВС выше 55°C, горячая вода может быть подогрета с помощью использования воздушного теплового насоса до значения в 55°C, а потом доведена до температуры 75°C с помощью встроенного в бак электронагревателя.



Full DC Inverter VRF-системы

■ Режимы работы системы



■ Автоматическая стерилизация

Некоторые микроорганизмы могут размножаться в застойной воде. Система начинает автоматическую стерилизацию воды в баке по расписанию, нагревая воду в баке до температуры 70-75°C, что заставляет погибать микроорганизмы и прочие патогены, таким образом, достигается эффект автоматической стерилизации, так что Вы можете наслаждаться чистой горячей водой.



HI-SMART серия MF

Full DC Inverter VRF-системы с рекуперацией тепла для получения санитарной горячей воды



Высокая энергоэффективность



Спиральный компрессор Hitachi



Интеллектуальное управление



Компактные габариты



Инверторный компрессор



Тихая работа



Smart Defrost



Надежность и долговечность

Уникальное решение для охлаждения небольших площадей с одновременным получением санитарной горячей воды. Наиболее эффективное решение для загородной недвижимости, позволяющее сэкономить

энергоресурсы за счет преобразования теплоты внутреннего воздуха в энергию для подогрева воды либо использования в качестве теплоносителя в системах отопления и теплых полов.

Full DC Inverter VRF-системы

Модель	Ед. измерения	AFW-38U4SC	AFW-48U4SC	AFW-54U4SC
Производительность				
Номинальная холодопроизводительность	кВт	11,2	14,0	15,5
Номинальная теплопроизводительность	кВт	12,5	16,0	18,0
Теплопроизводительность (вода +35С)	кВт	11,2	14,0	16,0
Электрические характеристики				
Напряжение питания	В/ф/Гц	220В/1ф/50Hz		
Макс. Потребляемая мощность, охл	кВт	2,99	3,92	4,44
Макс. Потребляемая мощность, нагр	кВт	2,98	4,03	4,74
Габариты и вес				
Габариты	мм	1 380x950x370		
Вес Нетто	кг	93	95	97
Компрессор				
Хладагент		R410A		
Число компрессоров		1	1	1
Трубопроводы				
Макс.число подключаемых блоков		6	7	7
Диаметр труб, жидкость	мм (дюйм)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)
Диаметр труб, газ высокого давления	мм (дюйм)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)
Диаметр труб, газ	мм (дюйм)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°С по сух.терм; +19°С по вл.терм; Тнар= +35°С
 Нагр: Твн= +20°С; Тнар= +7°С по сух.терм; +6°С
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

HI-SMART серия MF

Водяной блок для Full DC Inverter VRF-системы с рекуперацией тепла для получения санитарной горячей воды



Модель	Ед. измерения	AFM-54EX4SA
Производительность		
Номинальная теплопроизводительность	кВт	16.0
Дополнительный нагреватель	кВт	3.0
Электрические характеристики		
Напряжение питания	В/ф/Гц	220В/1ф/50Hz
Габариты и вес		
Габариты	мм	890×520×320
Вес Нетто	кг	58
Вес Брутто	кг	78
Объем расширительного бачка	л	8
Компрессор		
Напор	кПа	60
Потребляемая мощность насоса	кВт	0,151
Уровень звукового давления	дБ(А)	32
Трубопроводы		
Вода		
Диаметр труб, жидкость	мм (дюйм)	ø9.53 (3/8)
Диаметр труб, газ	мм (дюйм)	ø12.7 (1/2)

Параметры производительности указаны при:
 Охл: T_{вн}=+27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; T_{нар}=+35°C
 Нагр: T_{вн}=+20°C; T_{нар}=+7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

Водяной блок, также известный как теплообменник фреон-вода – это ключевой элемент системы, который обеспечивает обмен теплотой между хладагентом и водой с помощью пластинчатого теплообменника. Также в состав водяного блока входят расширительный бачок, на-

сос, грязевые фильтры и необходимая запорно-регулирующая арматура. Расширительный бачок предохраняет теплообменник от колебаний давления воды в системе, насос обеспечивает необходимую постоянную циркуляцию воды в контуре.

Full DC Inverter VRF-системы

Бак-накопитель для DC Inverter VRF-системы с рекуперацией тепла для получения санитарной горячей воды



Модель	Ед.измерения	HDHWT-150ES/3H1Q	HDHWT-150E/3H1Q	HDHWT-200E/3H1Q	HDHWT-300E/3H1Q
Производительность					
Емкость бака	л	150	150	200	300
Максимальная температура	°C			75	
Максимальное давление	Бар			8,5	
Дополнительный нагреватель	кВт			3	
Габариты и вес					
Габариты	мм	ø471x1608	ø648x870	ø648x1070	ø648x1462
Вес	кг	58	65	77	96
Трубопроводы					
Внутренний диаметр	дюйм			G3/4"	
Диаметр трубы холодной воды	дюйм			Rp3/4"	
Диаметр трубы горячей воды	дюйм			Rp3/4"	

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Tвн= +27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Tнар= +35°C
 Нагр: Tвн= +20°C; Tнар= +7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

Бак-накопитель для multifunctional VRF-системы Hisense серии MF имеет четырехслойную конструкцию – высококачественная гальванизированная окрашенная сталь, изоляция из вспененного пенополиуретана, силиконовая изоляция и эмалированная емкость для воды. Такая конструкция обеспечивает превосходные изоляционные характеристики. Высококачественный анодированный магнием нагревательный

стержень защищен от коррозии и образования на нем накипи, что обеспечивает долговечность его применения. Дополнительный электронагреватель в баке выполняет функцию стерилизатора воды и не допускает размножения микроорганизмов и патогенов в воде внутри бака.



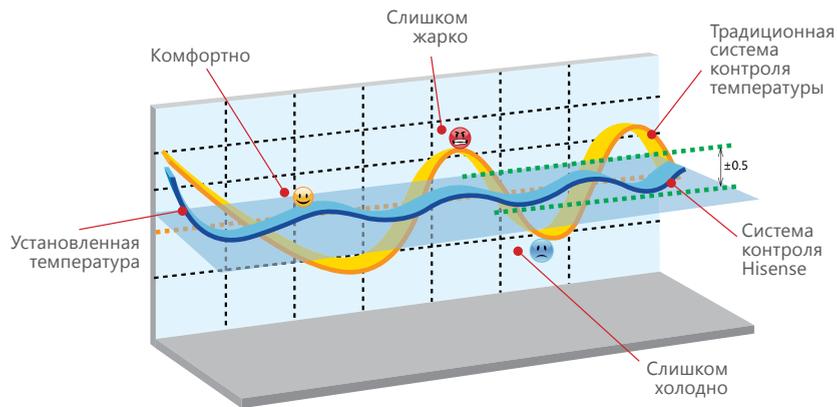


Внутренние блоки для DC Inverter VRF-систем

HI-FLEXI и **HI-SMART**

Внутренние блоки для систем HI-FLEXI и HI-SMART

■ Сверхточный контроль температуры



В системах Hi-Flexi и Hi-Smart датчики температуры устанавливаются на выходе/входе воздушного потока во внутренний блок и на пульте дистанционного управления. По показаниям этих датчиков микропроцессор задает степень открытия/закрытия 2000-шагового встроенного ЭРВ, что позволяет прецизионно поддерживать температуру с точностью до 0,5°C и обеспечивать максимально-комфортные условия.

■ Высочайший класс низкошумного исполнения

Hisense изучила технические особенности и способы монтажа блоков с целью уменьшения уровня шума внутренних блоков с помощью различных методов: конструкции двигателя вентилятора, аэродинамического профиля крыльчатки, формы воздуховода, которые бы могли предоставить покупателю наиболее тихое решение.



Full DC Inverter VRF-системы

■ Автоматическая адресация

Для простоты ввода в эксплуатацию система автоматически присваивает адреса внутренним блокам. Так же возможна ручная настройка адреса с помощью DIP-переключателей.

■ Простые и удобные проводные соединения

Адаптер Hi-Dom позволяет управлять центральными системами кондиционирования и подключать внутренних блоков до 2048шт. При этом максимальное количество, управляемых с одного компьютера адаптеров Hi-Dom 16 шт.

■ Возможность изменения производительности внутреннего блока

Положение переключателей		
Уменьшенная производительность	Стандартная производительность	Увеличенная производительность
0,8 ← 1,0 		
1,0 → 1,3 		
1,3 ← 1,5 		
1,5 → 1,8 		
1,8 → 2,0 		

Специально разработанная система подстройки для внутренних настенных блоков холодопроизводительностью менее 5,6кВт позволяет оптимально выбрать мощность при изменении расчетных температурных условий. Таким образом, с помощью DIP-переключателей можно изменить производительность блока на $\pm 0,25\text{HP}$ (700Вт), обеспечив пользователю наивысший уровень комфорта и максимальный уровень энергосбережения без замены внутреннего блока.

Внутренние блоки настенного типа



Охлаждение/
обогрев



Озонобезопасный
фреон R410a



Пылевой фильтр



ИК-пульт
в комплекте



Легкий вес
и компактные
размеры



MIRAGE
дисплей



Универсальное
подключение



Ночной режим



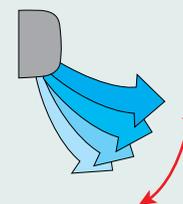
Тихая работа



LED-дисплей



4 скорости вентилятора
Низкий уровень шума от 28дБ(А)



Автоматическое качение заслонок

Восемь моделей холодопроизводительностью до 7,1 кВт удовлетворяют любые требования клиента, обеспечивают надежную работу и создают комфортный микроклимат в помещении на протяжении долгого времени. Конструкция жалюзи обеспечивает равномерное распределение воздушных потоков, исключая образование застойных зон и гарантирует точное поддержание установленных параметров воздуха. Высоко-

технологичный японский встроенный ЭРВ и оптимизированная крыльчатка вентилятора внутреннего блока делают возможным применение внутренних блоков Hisense в помещении со строгими требованиями к уровню шума. Конструкция блока позволяет легко извлекать фильтры для последующей чистки. Подключение сзади, слева или справа трубопроводов упрощают установку блока в помещении.

DC Inverter VRF-системы

Модель	Ед.измерения	AVS-07URCSABA	AVS-09URCSABA	AVS-12URCSABA	AVS-14URCSABA	AVS-17URCSABA	AVS-18URCSBBA	AVS-22URCSBBA	AVS-24URCSBBA
Производительность									
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,0	5,0	5,6	6,3	7,1
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,5	3,3	4,0	4,5	5,6	6,3	7,1	8,0
Электрические характеристики									
Напряжение питания	В/ф/Гц	220-240В/1ф/50Гц							
Мощность вентилятора	Вт	50	50	60	60	65	62	72	82
Рабочий ток	А	0,23	0,2	0,27	0,27	0,30	0,28	0,33	0,37
Характеристики									
Габариты	мм	960x315x230	960x315x230	960x315x230	960x315x230	960x315x230	1 120x315x230	1 120x315x230	1 120x315x230
Габариты в упаковке	мм	1 080x445x355	1 080x445x355	1 080x445x355	1 080x445x355	1 080x445x355	1 238x438x349	1 238x438x349	1 238x438x349
Вес нетто	кг	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	16	16	16
Вес нрутто	кг	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	20	20	20
Воздушный поток (низк.-средн.-выс.)	м³/ч	460/520/590/660	460/520/590/660	460/520/660/830	460/520/590/660	460/590/750/900	582/671/782/893	621/716/893/1006	649/804/984/1122
Уровень звукового давления (низк.-средн.-выс.)	дБ(А)	28-32-34-39	28-32-34-39	28-32-39-43	28-32-39-43	29-34-40-45	30-34-37-41	31-36-41-44	33-38-43-46
Трубопроводы									
Хладагент R410A (поставляются заправленные азотом)									
Диаметр труб, жидкость	мм (дюйм)	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø9,53	ø9,53	ø9,53
Диаметр труб, газ	мм (дюйм)	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø15,88	ø15,88	ø15,88
Дренаж	мм	VP16 (ø25 мм)							

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн=+27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар=+35°C
 Нагр: Твн=+20°C; Тнар=+7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.
 Уровень звукового давления указан на расстоянии 1,5м от блока.

Компактные внутренние блоки кассетного типа



Охлаждение/
обогрев



Озонобезопасный
фреон R410a



Авторестарт



Легко
моющийся
фильтр



Встроенный
дренажный
насос



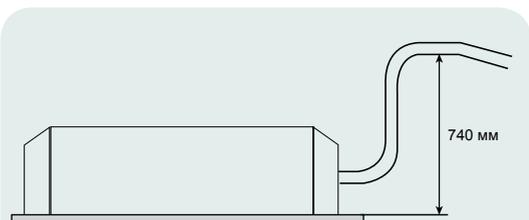
Компактные
габариты



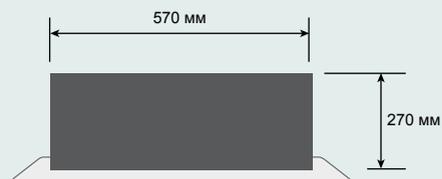
Встроенный
ЭПВ



ИК-пульт
в комплекте



Встроенный дренажный насос



Компактные габариты блока



Равномерное распределение
воздушного потока

Линейка компактных кассетных блоков больше применима для офисных помещений. Компактный дизайн блоков идеально подойдет для установки в ячейки потолка 600x600 мм. Встроенный высокопроизводительный дренажный насос обеспечит подъем конденсата на высоту до 740 мм, а возможность подключения как проводного, так и беспроводного пультов сделают управление микроклиматом наиболее удобным. Благодаря четырехстороннему распределению потока все зоны

в помещении будут равномерно охлажденными. Специально спроектированная крыльчатка вентилятора производит плавный воздушный поток, таким образом, воздух подается в рабочую зону с наиболее комфортной скоростью, обеспечивая комфорт, находящимся в помещении людям. Модели поддерживают подключение воздуховода для подачи свежего воздуха, что позволяет создавать дополнительный комфорт в обслуживаемом помещении.

DC Inverter VRF-системы

Модель	Ед. измерения	AVC-07URCSAB	AVC-09URCSAB	AVC-12URCSAB	AVC-14URCSAB	AVC-17URCSAB
Модель панели		HPE-CR-NA	HPE-CR-NA	HPE-CR-NA	HPE-CR-NA	HPE-CR-NA
Производительность						
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2.2	2.8	3.6	4.3	5.0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2.8	3.3	4.2	4.9	5.6
Электрические характеристики						
Напряжение питания	В/ф/Гц	220-240В/1ф/50Гц				
Мощность вентилятора	Вт	63	63	63	71	89
Рабочий ток	А	0,29	0,29	0,29	0,32	0,40
Характеристики						
Габариты (ДхГхВ)	мм	570x570x270	570x570x270	570x570x270	570x570x270	570x570x270
Габариты в упаковке (ДхГхВ)	мм	770x750x340	770x750x340	770x750x340	770x750x340	770x750x340
Габариты панели (ДхГхВ)	мм	650x30x650	650x30x650	650x30x650	650x30x650	650x30x650
Габариты панели в упаковке (ДхГхВ)	мм	770x750x100	770x750x100	770x750x100	770x750x100	770x750x100
Вес нетто	кг	20	20	20	20	20
Вес брутто	кг	26	26	26	26	26
Вес панели	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Вес панели брутто	кг	5	5	5	5	5
Воздушный поток (низк.-средн.-выс.)	м³/ч	384/480/570	384/480/570	384/480/570	456/564/654	588/690/792
Уровень звукового давления (низк.-средн.-выс.)	дБ(А)	30-34-39	30-34-39	30-34-39	33-38-41	37-41-44
Трубопроводы						
Хладагент		R410A (поставляются заправленные азотом)				
Диаметр труб, жидкость	мм(дюйм)	ø6,35 (1/4)	ø6,35 (1/4)	ø6,35 (1/4)	ø6,35 (1/4)	ø6,35 (1/4)
Диаметр труб, газ	мм(дюйм)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)
Дренаж	мм	VP 25 (ø32 мм)				

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар= +35°C
 Нагр: Твн= +20°C; Тнар= +7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.
 Уровень звукового давления указан на расстоянии 1,5м от блока.

Внутренние блоки кассетного типа



Охлаждение/
обогрев



Озонобезопасный
фреон R410a



ИК-пульт
в комплекте



Пылевой фильтр



Возможность
притока
свежего воздуха



Встроенный
дренажный
насос



Встроенный
ЭПВ

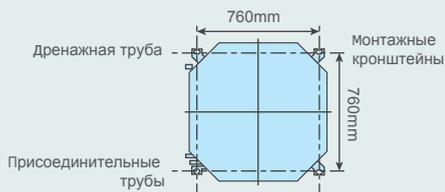


Авторестарт

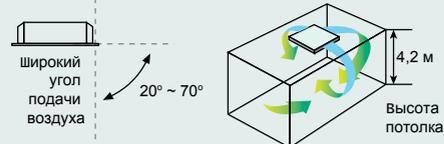


DC
motor

Инверторный
двигатель
вентилятора



Удобная конструкция для установки



Широкий диапазон подачи
воздушного потока



Регулирование высоты блока,
не снимая панель

Полноразмерные кассетные блоки применяются для охлаждения или обогрева больших открытых площадок, таких как орен-спрасе офисы или презентационные залы. Дренажный насос обеспечит подъем конденсата на высоту до 850 мм, что без труда позволит отвести дренажную жидкость даже при самых сложных архитектурных планировках. Модели поддерживают подключение воздуховода для подачи свежего

воздуха, что создаст дополнительный комфорт в обслуживаемом помещении. Управление группой кондиционеров может быть организовано с единственного проводного или ИК-пульта управления. Такая схема организации управления подходит для кондиционирования однообъемного помещения несколькими блоками кассетного типа, т.к. параметры задаются с одного пульта для всех блоков одновременно.

DC Inverter VRF-системы

Модель	Ед. измерения	AVC-18UXCSEB	AVC-24UXCSEB	AVC-30UXCSFB	AVC-38UXCSFB	AVC-48UXCSFB	AVC-54UXCSFB
Модель панели		PH-A-NA	PH-A-NA	PH-A-NA	PH-A-NA	PH-A-NA	PH-A-NA
Производительность							
Номинальная холодопроизводительность	кВт	5,6	7,1	9,0	11,2	14,2	16,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	6,5	8,5	10,0	13,0	16,3	18,0
Электрические характеристики							
Напряжение питания	В/ф/Гц	220-240В/1ф/50Гц					
Мощность вентилятора	Вт	50	60	90	120	150	160
Рабочий ток	А	0,27	0,32	0,48	0,59	0,75	0,8
Характеристики							
Габариты (ДхГхВ)	мм	840x840x248	840x840x248	840x840x298	840x840x298	840x840x298	840x840x298
Габариты в упаковке (ДхГхВ)	мм	1000x1000x260	1000x1000x260	1000x1000x310	1000x1000x310	1000x1000x310	1000x1000x310
Габариты панели (ДхГхВ)	мм	950x950x37	950x950x37	950x950x37	950x950x37	950x950x37	950x950x37
Габариты панели в упаковке (ДхГхВ)	мм	1000x100x1000	1000x100x1000	1000x100x1000	1000x100x1000	1000x100x1000	1000x100x1000
Вес нетто	кг	24	24	26	29	29	29
Вес брутто	кг	35	35	38	41	41	41
Вес панели	кг	6	6	6	6	6	6
Вес панели брутто	кг	8	8	8	8	8	8
Воздушный поток (низк.-средн.-выс.)	м³/ч	720/840/960	900/1020/1200	1200/1380/1560	1440/1680/1920	1500/1740/2040	1620/1920/2220
Уровень звукового давления (низк.-средн.-выс.)	дБ(А)	27-30-32	29-31-33	32-34-36	35-38-41	36-39-44	38-42-44
Трубопроводы							
Хладагент		R410A (поставляются заправленные азотом)					
Диаметр труб, жидкость	мм(дюйм)	ø6,35 (1/4)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)
Диаметр труб, газ	мм(дюйм)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)
Дренаж	мм	VP 25 (ø32 мм)					

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар= +35°C
 Нагр: Твн= +20°C; Тнар= +7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.
 Уровень звукового давления указан на расстоянии 1,5м от блока.

Однопоточные внутренние блоки кассетного типа



Охлаждение/
обогрев



Озонобезопасный
фреон R410a



Компактные
габариты



Пылевой фильтр



Встроенный
дренажный
насос



Встроенный
ЭРВ



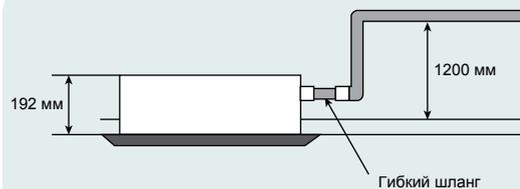
Авторестарт



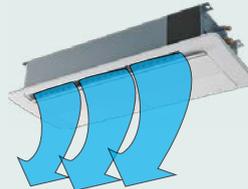
Инверторный
двигатель
вентилятора



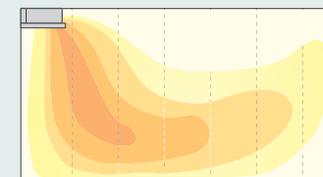
ИК-пульт
в комплекте



Компактные габариты и широкая
базовая комплектация



Автоматическое распределение
воздушного потока



Равномерное распределение
воздушного потока

Однопоточные внутренние кассетные блоки с односторонним воздушораспределением относятся к классу внутренних блоков скрытого монтажа. Стильный внешний вид позволяет гармонично вписываться в интерьер. Плоский корпус высотой всего 192 мм позволяет максимально эффективно использовать его при установке в подвесные потолки. При установке в помещениях с высоким потолком мощный поток воздуха обеспечивает одинаковый уровень комфорта во всем объеме по-

мещения, тем самым обеспечивая равномерное распределение даже по самым отдаленным углам. Встроенный дренажный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 1200 мм. DC двигатель вентилятора позволяет оптимизировать воздушораспределение в помещении и управлять скоростью подачи воздуха. Модели поддерживают подключение воздуховода для подачи свежего воздуха, что позволяет создавать дополнительный комфорт в обслуживаемом помещении.

DC Inverter VRF-системы

Модель	Ед. измерения	AVY-07UXCSJA	AVY-09UXJSJA	AVY-12UXJSJA	AVY-14UXJSJA	AVY-18UXJSKA	AVY-24UXJSKA
Модель панели		HP-D-NA	HP-D-NA	HP-D-NA	HP-D-NA	HP-E-NA	HP-E-NA
Производительность							
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4	5,6	7,1
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4	4,5	6,3	8
Электрические характеристики							
Напряжение питания	В/ф/Гц	220-240В/1ф/50Гц					
Мощность вентилятора	Вт	40	40	40	40	60	60
Рабочий ток	А	0,18	0,18	0,18	0,18	0,27	0,27
Характеристики							
Габариты блока (ВхШхГ)	мм	192x910x470	192x910x470	192x910x470	192x910x470	192x1180x470	192x1180x470
Габариты панели(ВхШхГ)	мм	55x1100x550	55x1100x550	55x1100x550	55x1100x550	55x1370x550	55x1370x550
Вес блока (нетто)	кг	23	23	24	24	29	29
Вес панели (нетто)	кг	5	5	5	5	6	6
Воздушный поток (низк.-выс.)	м³/ч	276 - 372	276 - 396	306 - 498	306 - 496	396 - 726	426 - 936
Уровень звукового давления (низк.-выс.)	дБ(А)	28-33	28-35	29-40	29-40	31-41	33-48
Трубопроводы							
Хладагент		R410A (поставляются заправленные азотом)					
Диаметр труб, жидкость	мм(дюйм)	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø9,53
Диаметр труб, газ	мм(дюйм)	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø15,88	ø15,88
Дренаж	мм	VP 25 (ø32 мм)					

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар= +35°C
 Нагр: Твн= +20°C; Тнар= +7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.
 Уровень звукового давления указан на расстоянии 1,5м от блока.

Двухпоточные внутренние блоки кассетного типа



Охлаждение/
обогрев



Озонобезопасный
фреон R410a



Компактные
габариты



Пылевой фильтр



Встроенный
дренажный
насос



Встроенный
ЭРВ



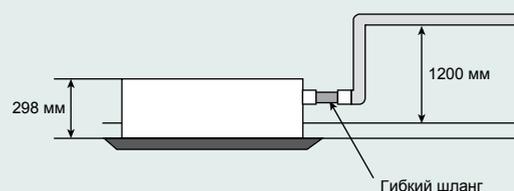
Авторестарт



Инверторный
двигатель
вентилятора



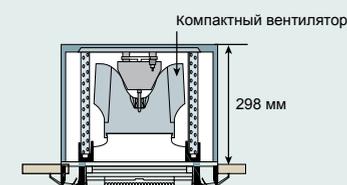
ИК-пульт
в комплекте



Компактные габариты и широкая
базовая комплектация



Раздельное управление качанием двух заслонок
с помощью пульта управления NYXE-M01H



Тихая работа блока
с уровнем шума от 27 дБ(А)

Двухпоточные внутренние кассетные блоки с двухсторонним воздушораспределением относятся к классу внутренних блоков скрытого монтажа. Стильный внешний вид позволяет гармонично вписываться в интерьер. Установка блока в подвесной потолок с высотой подшивного пространства от 298мм. При установке в помещениях с высоким потолком мощный поток воздуха обеспечивает одинаковый уровень комфорта во всем объеме помещения, тем самым обеспечивая равно-

мерное распределение даже по самым отдаленным углам. Встроенный дренажный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 1200 мм. Использование DC двигателя обеспечивают низкое энергопотребление блока. Модели поддерживают подключение воздуховода для подачи свежего воздуха, что позволяет создавать дополнительный комфорт в обслуживаемом помещении.

DC Inverter VRF-системы

Модель	Ед.измерения	AVL-07UXJSGA	AVL-09UXJSGA	AVL-12UXJSGA	AVL-14UXJSGA	AVL-18UXJSGA	AVL-24UXJSGA	AVL-27UXJSGA	AVL-30UXJSGA	AVL-38UXJSHA	AVL-48UXJSHA	AVL-54UXJSHA
Модель панели		HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-F-NA	HP-F-NA	HP-F-NA
Производительность												
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4	5,6	7,1	8,4	9	11,2	14	16
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4	4,5	6,3	8	9	10	13	16	18
Электрические характеристики												
Напряжение питания	В/ф/Гц	220-240В/1ф/50Гц										
Мощность вентилятора	Вт	57	57	57	57	57	57	57	57	2x57	2x57	2x57
Рабочий ток	А	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	2x0,26	2x0,26	2x0,26
Характеристики												
Габариты блока (ВхШхГ)	мм	298x860 x630	298x860 x630	298x860 x630	298x860 x630	298x860 x630	298x860 x630	298x860 x630	298x860 x630	298x1420 x630	298x1420 x630	298x1420 x630
Габариты панели(ВхШхГ)	мм	30x1100 x710	30x1100 x710	30x1100 x710	30x1100 x710	30x1100 x710	30x1100 x710	30x1100 x710	30x1100 x710	30x1660 x710	30x1660 x710	30x1660 x710
Вес блока (нетто)	кг	22	22	22	24	24	24	24	24	39	39	39
Вес панели (нетто)	кг	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5
Воздушный поток (низк.-выс.)	м³/ч	360/432/ 510/600	396/492/ 564/660	450/534/ 630/720	594/690/ 792/900	672/780/ 894/1020	738/858/ 984/1140	756/936/ 1104/1260	786/978/ 1158/1320	1188/1386/ 1584/1800	1266/1614/ 1848/2100	1446/1704/ 1950/2220
Уровень звукового давления (низк.-выс.)	дБ(А)	27-32	28-33	28-34	32-40	33-42	36-45	36-47	37-49	38-46	38-48	40-49
Трубопроводы												
Хладагент												
R410A (поставляются заправленные азотом)												
Диаметр труб, жидкость	мм(дюйм)	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø9,53	ø9,53	ø9,53	ø9,53	ø9,53	ø9,53
Диаметр труб, газ	мм(дюйм)	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø15,88	ø15,88	ø15,88	ø15,88	ø15,88	ø15,88	ø15,88
Дренаж	мм	VP25 (ø32 мм)										

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар= +35°C
 Нагр: Твн= +20°C; Тнар= +7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.
 Уровень звукового давления указан на расстоянии 1,5м от блока.

Суперкомпактные внутренние блоки канального типа



Охлаждение/
обогрев



Озонабезопасный
фреон R410a



Компактные
габариты



Тихая работа



Встроенный
дренажный
насос



Встроенный
ЭРВ



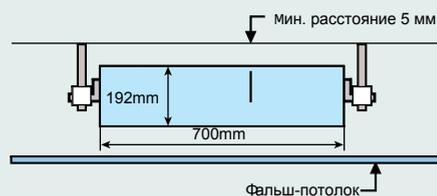
Возможность
притока
свежего воздуха



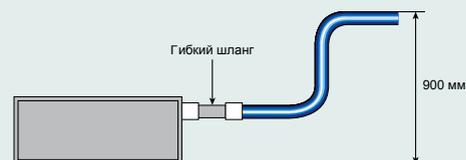
Авторестарт



Проводной пульт
в комплекте
(НУХЕ-А01Н)



Компактные габариты блока



Встроенный дренажный насос



Низкий уровень шума от 21дБ(А).
Изменяемое статическое давление
вентиляторов 10-30Па

Высота блока 192мм и встроенный дренажный насос обеспечивающий подъем конденсата на высоту до 900 мм, легко подойдет для помещений со сложной формой и внутренней отделкой. Изменяемый статический напор вентилятора обеспечит точную балансировку воздухо-

спределения. Габариты и уровень шума позволяют применить модель в гостиничных номерах, помещениях с высотой подпотолочного пространства до 202мм, коттеджах и квартирах, офисных помещениях.

DC Inverter VRF-системы

Модель	Ед. измерения	AVE-07UXCSGL	AVE-09UXCSGL	AVE-12UXCSGL	AVE-14UXCSGL
Производительность					
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,3
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,8	3,3	4,2	4,9
Электрические характеристики					
Напряжение питания	В/ф/Гц	220-240В/1ф/50Гц			
Мощность вентилятора	Вт	50	50	60	60
Рабочий ток	А	0,23	0,23	0,27	0,27
Характеристики					
Габариты (ВхДхГ)	мм	192x700x602	192x700x602	192x700x602	192x700x602
Вес нетто	кг	21	21	21	21
Воздушный поток (низк.-средн.-выс.)	м ³ /ч	450/380/335	450/380/335	590/510/470	590/510/470
Напор	Па	10 (30)	10 (30)	10 (30)	10 (30)
Уровень звукового давления (низк.-средн.-выс.)	дБ(А)	335/380/450	335/380/450	470/510/590	470/510/590
Трубопроводы					
Хладагент		R410A (поставляются заправленные азотом)			
Диаметр труб, жидкость	мм(дюйм)	ø6,35 (1/4)	ø6,35 (1/4)	ø6,35 (1/4)	ø6,35 (1/4)
Диаметр труб, газ	мм(дюйм)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)
Дренаж	мм	VP25 (ø32 мм)			

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар= +35°C
 Нагр: Твн= +20°C; Тнар= +7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.
 Уровень звукового давления указан на расстоянии 1,5м от блока.

Внутренние блоки канального типа



Охлаждение/
обогрев



Озонобезопасный
фреон R410a



Компактные
габариты



Возможность притока
свежего воздуха



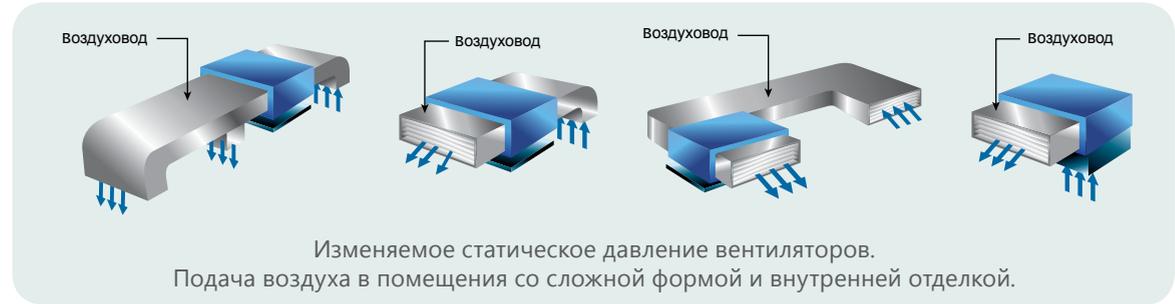
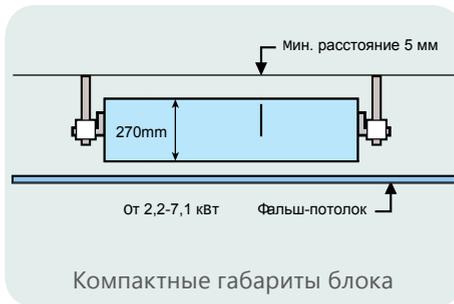
Проводной пульт
в комплекте
(НУХЕ-А01Н)



Встроенный
ЭРВ



Авторестарт



Предназначенные для монтажа в пространстве подвесного потолка габариты канальных блоков не требуют большого опуска конструкции (высота блока моделей AVD-7 - AVD-24 270мм). Канальный блок способен охлаждать одновременно несколько помещений при использовании сети воздуховодов. Изменяемый напор внутреннего канального

блока обеспечит точную балансировку воздухораспределения. Максимальное статическое давление вентилятора до 120Па создает протяженную сеть воздуховодов. Канальных блоки позволяют оставить интерьер помещения без изменений, а мощные блоки способны охлаждать внушительные объемы воздуха.

DC Inverter VRF-системы

Модель	Ед.измерения	AVD-07UXCSAH	AVD-09UXCSAH	AVD-12UXCSAH	AVD-14UXCSAH	AVD-17UXCSBH	AVD-18UXCSBH	AVD-24UXCSBH
Производительность								
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,3	5,0	5,6	7,1
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,8	3,3	4,2	4,9	5,6	6,5	8,5
Электрические характеристики								
Напряжение питания	В/ø/Гц	220-240В/1ø/50Гц						
Мощность вентилятора	Вт	110	110	150	150	150	150	190
Рабочий ток	А	0,53	0,53	0,75	0,75	0,77	0,77	0,96
Характеристики								
Габариты (ДхГхВ)	мм	650(+75)х720х270	650(+75)х720х270	650(+75)х720х270	650(+75)х720х270	900(+75)х720х270	900(+75)х720х270	900(+75)х720х270
Габариты в упаковке (ДхГхВ)	мм	860х880х285	860х880х285	860х880х285	860х880х285	1120х880х285	1120х880х285	1120х880х285
Вес нетто	кг	25	25	25	25	34	34	34
Вес брутто	кг	30	30	30	30	39	39	39
Воздушный поток (низк.-средн.-выс.)	м³/ч	360/420/480	360/420/480	540/660/780	540/660/780	660/780/900	660/780/900	720/840/960
Напор	Па	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)
Уровень звукового давления (низк.-средн.-выс.)	дБ(А)	29-31-33	29-31-33	29-31-33	29-31-33	30-32-34	30-32-34	32-34-36
Трубопроводы								
Хладагент R410A (поставляются заправленные азотом)								
Диаметр труб, жидкость	мм(дюйм)	ø6,35 (1/4)	ø9,53 (3/8)					
Диаметр труб, газ	мм(дюйм)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)
Дренаж	мм	VP25 (ø32 мм)						

Модель	Ед.измерения	AVD-30UXCSCH	AVD-38UXCSCH	AVD-48UXCSDH	AVD-54UXCSDH	AVD-76UX6SEH	AVD-96UX6SFH
Производительность							
Номинальная холодопроизводительность	кВт	9,0	11,2	14,2	16,0	22,4	28,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	10,0	13,0	16,3	18,0	25,0	31,5
Электрические характеристики							
Напряжение питания	В/ф/Гц	220-240В/1ф/50Гц	220-240В/1ф/50Гц	220-240В/1ф/50Гц	220-240В/1ф/50Гц	380~415В/3ф/50Hz	380~415В/3ф/50Hz
Мощность вентилятора	Вт	300	300	430	430	1080	1340
Рабочий ток	А	1,55	1,55	2,19	2,19	1,77	2,03
Характеристики							
Габариты (ДхГхВ)	мм	900(+75)х800х350	900(+75)х800х350	1300(+75)х800х350	1300(+75)х800х350	1060х1120х470	1250х1120х470
Габариты в упаковке (ДхГхВ)	мм	1120х930х365	1120х930х365	1520х930х365	1520х930х365	1280х1350х550	1470х1350х550
Вес нетто	кг	44	44	56	56	94	99
Вес брутто	кг	51	64	64	64	91	102
Воздушный поток (низк.-средн.-выс.)	м³/ч	1150/1400/1600	1150/1400/1600	1450/1750/2100	1620/1900/2150	3480	4650
Напор	Па	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	220	220
Уровень звукового давления (низк.-средн.-выс.)	дБ(А)	34-39-41	36-40-43	36-40-43	37-40-43	52	54
Трубопроводы							
Хладагент R410A (поставляются заправленные азотом)							
Диаметр труб, жидкость	мм(дюйм)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)
Диаметр труб, газ	мм(дюйм)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø19,05(3/4)	ø22,2(7/8)
Дренаж	мм	VP25 (ø32 мм)					

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар= +35°C
 Нагр: Твн= +20°C; Тнар= +7°C по сух.терм; +6°C

Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

Уровень звукового давления указан на расстоянии 1,5м от блока.

Внутренние блоки канального типа с DC вентилятором



Охлаждение/
обогрев



Озонобезопасный
фреон R410a



Компактные
габариты



DC
motor
Инверторный
двигатель
вентилятора



Встроенный
дренажный
насос



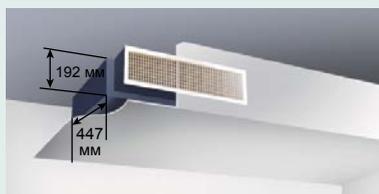
Встроенный
ЭРВ



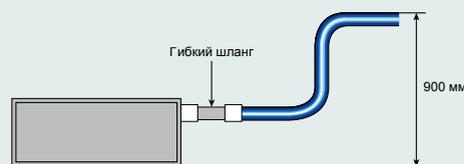
Авторестарт



Проводной пульт
в комплекте
(НУХЕ-M01H)



Компактные габариты блока



Встроенный дренажный насос



7 положений жалюзи
для вертикального
исполнения: 45° - 45°



7 положений жалюзи
для горизонтального исполнения:
0° - 60°

3D панель. Отображение температуры
и влажности на LED-дисплее

Высота блока 192 мм и встроенный дренажный насос обеспечивающий подъем конденсата на высоту до 900 мм, легко подойдут для помещений со сложной формой и внутренней отделкой. Изменяемый статический напор вентилятора обеспечит точную балансировку воздушораспределения. Потребление электроэнергии уменьшилось на 34% благодаря использованию вентиляторов с DC мотором. Габариты и уровень шума позволяют применить модель в гостиничных номерах, помещениях с высотой подпотолочного пространства до 202 мм, коттеджах и

квартирах, офисных помещениях. С помощью пульта управления можно управлять 6-ю скоростями вентилятора. Установленный датчик влажности на заборе воздуха позволяет контролировать на выходе влажность воздуха. Опциональная 3D панель с LED-дисплеем расширяет возможности использования канальных блоков. С помощью панели возможно регулировать положение жалюзи., регулировать подачу воздушного потока и отображать температуру и влажности на дисплее.

DC Inverter VRF-системы

Модель 3D Панель	Ед. измерения	AVE-07UXJSL	AVE-09UXJSL	AVE-12UXJSL	AVE-14UXJSL	AVE-17UXJSDL	AVE-18UXJSDL	AVE-22UXJSDL	AVE-24UXJSDL
		HP-DB-NA	HP-DB-NA	HP-DB-NA	HP-DB-NA	HP-EB-NA	HP-EB-NA	HP-EB-NA	HP-EB-NA
Производительность									
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4	5,6	7,1	7,1	7,1
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4	4,5	6,3	8	8	8
Электрические характеристики									
Напряжение питания	В/ф/Гц	220В~240В/1/50Гц							
Мощность вентилятора	Вт	33	33	33	33	57	57	57	57
Рабочий ток	А	0,15	0,15	0,15	0,15	0,26	0,26	0,26	0,26
Характеристики									
Габариты блока (ВхШхГ)	мм	192x910x447	192x910x447	192x910x447	192x910x447	192x910x447	192x910x447	192x1180x447	192x1180x447
Габариты панели(ВхШхГ)	мм	180x950x70	180x950x70	180x950x70	180x950x70	180x1220x70	180x1220x70	180x1220x70	180x1220x70
Вес блока (нетто)	кг	20	20	21	21	26	26	26	26
Воздушный поток (низк-выс),	м³/ч	312-450	312-540	420-588	420-588	600-870	600-870	660-990	660-990
Статический напор	Па	10 (30)	10 (30)	10 (30)	10 (30)	10 (30)	10 (30)	10 (50)	10 (50)
Уровень звукового давления (низк-выс)	дБ(А)	22-29	24-31	25-33	25-33	27-36	27-36	29-37	29-37
Трубопроводы									
Хладагент		R410A (поставляются заправленные азотом)							
Диаметр труб, жидкость	мм(дюйм)	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø9,53	ø9,53
Диаметр труб, газ	мм(дюйм)	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø15,88	ø15,88
Дренаж	мм	VP25 (ø32 мм)							

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар= +35°C
 Нагр: Твн= +20°C; Тнар= +7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.
 Уровень звукового давления указан на расстоянии 1,5м от блока.

Внутренние блоки напольно-потолочного типа



Охлаждение/
обогрев



Озонобезопасный
фреон R410a



Компактные
габариты



Пылевой фильтр



Возможность
притока
свежего воздуха



Встроенный
ЭРВ



Авторестарт



ИК-пульт
в комплекте



Универсальный
монтаж



Универсальное
подключение



Установка блока как вертикально у стены,
так и горизонтально на потолке



Автоматическое изменения направления воз-
душного потока в вертикальной
и горизонтальной плоскости



Простое подключение трубопроводов к блоку,
а также доступ к изменению положения
DIP-переключателей на плате управления

Напольно-потолочные блоки могут устанавливаться в помещении в любом положении: вертикально около стены, либо горизонтально под потолком. При этом блоки имеют элегантный дизайн с плавными линиями контура, что позволяет применять их в любом интерьере. Возможность организовывать подмес свежего воздуха в блок позво-

ляет обеспечивать не только охлаждение помещения, но и его вентиляцию. Подключение коммуникаций осуществляется с любой из трех сторон блока (слева, сзади, справа). Оптимизированная форма воздухо-раздающей решетки обеспечивает равномерное распределение воздуха в любом объеме помещения без увеличения мощности вентилятора.

DC Inverter VRF-системы

Модель	Ед. измерения	AVV-17URSCA	AVV-18URSCA	AVV-24URSCA	AVV-30URSCB	AVV-38URSCB	AVV-48URSCC
Производительность							
Номинальная холодопроизводительность	кВт	5,0	5,6	7,1	9,0	11,2	14,2
Номинальная теплопроизводительность	кВт	5,6	6,5	8,5	10,0	13,0	16,0
Электрические характеристики							
Напряжение питания	В/ф/Гц	220-240В/1ф/50Гц					
Мощность вентилятора	Вт	40	40	70	150	150	250
Рабочий ток	А	0,27	0,32	0,48	0,59	0,75	0,8
Характеристики							
Габариты (ДхВхГ)	мм	990x680x230	990x680x230	990x680x230	1250x680x230	1250x680x230	1580x680x230
Габариты в упаковке (ДхВхГ)	мм	1110x830x340	1110x830x340	1110x830x340	1400x830x340	1400x830x340	1690x830x340
Вес нетто	кг	31	31	32	39	40	47
Вес брутто	кг	38	38	39	47	48	56
Воздушный поток (низк.-средн.-выс.)	м³/ч	540/660/780	540/660/780	678/840/966	798/978/1164	978/1230/1488	1380/1680/1980
Уровень звукового давления (низк.-средн.-выс.)	дБ(А)	30-35-39	30-35-39	36-41-44	35-39-44	39-44-50	41-46-50
Трубопроводы							
Хладагент							
Диаметр труб, жидкость	мм(дюйм)	ø6,35 (1/4)	ø6,35 (1/4)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)	ø9,53 (3/8)
Диаметр труб, газ	мм(дюйм)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)
Дренаж	мм	VP25 (ø32 мм)					

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар= +35°C
 Нагр: Твн= +20°C; Тнар= +7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.
 Уровень звукового давления указан на расстоянии 1,5м от блока.

Внутренние блоки вертикальные канального типа



Охлаждение/
обогрев



Озонабезопасный
фреон R410a



Компактные
габариты



Пылевой фильтр



Авторестарт



Встроенный
ЭРВ

При невозможности расположения блока за подшивным потолком данные встраиваемые канальные блоки помогут решить проблему конди-

ционирования помещения, т.к. устанавливаются вертикально в ниши, которые потом могут быть задекорированы любым способом.

DC Inverter VRF-системы

Модель	Ед. измерения	AVH-09UXCSAA	AVH-14UXCSAA	AVH-18UXCSBA	AVH-24UXCSBA
Производительность					
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,8	4,3	5,6	7,1
Номинальная теплопроизводительность	кВт	3,3	4,9	6,5	8,5
Электрические характеристики					
Напряжение питания	В/ф/Гц	220-240В/1ф/50Гц			
Мощность вентилятора	Вт	50	80	90	120
Рабочий ток	А	0,23	0,36	0,41	0,5
Характеристики					
Габариты (ДхВхГ)	мм	620x900x202	620x900x202	620x1170x202	620x1170x202
Вес нетто	кг	18	22	26	27
Воздушный поток (выс./ср./низк.)	м ³ /ч	510/450/380	620/540/480	890/740/630	980/830/710
Уровень звукового давления (выс./ср./низк.)	дБ(А)	36-33-30	39-36-32	40-37-33	43-39-35
Трубопроводы					
Хладагент R410A (поставляются заправленные азотом)					
Диаметр труб, жидкость	мм(дюйм)	ø6,35 (1/4)	ø6,35 (1/4)	ø6,35 (1/4)	ø9,53 (3/8)
Диаметр труб, газ	мм(дюйм)	ø12,7 (1/2)	ø12,7 (1/2)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)
Дренаж	мм	VP25 (ø32 мм)			

Параметры производительности указаны при:
 Охл: Твн= +27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар= +35°C
 Нагр: Твн= +20°C; Тнар= +7°C по сух.терм; +6°C
 Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.
 Уровень звукового давления указан на расстоянии 1,5м от блока.





Системы управления и контроля DC Inverter VRF-систем

HI-FLEXI и **HI-SMART**

Системы управления и контроля

■ Индивидуальный беспроводной пульт **HYE-L01, HYE-W01**



Индивидуальный беспроводной пульт поставляется в комплекте со всеми внутренними блоками и обладает следующими функциями:

- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Установка скорости вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая)
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- 6-скоростное управление DC-вентиляторами внутренних блоков (для HYE-W01)
- Управление положением жалюзи 3D Air-flow Panel (для HYE-W01)

■ Групповой проводной пульт **HYXE-A01H**



Групповой проводной пульт поставляется опционально, может быть подключен к любому внутреннему блоку и обладает следующими функциями:

- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Установка скорости вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая)
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- Индикация кода ошибки внутреннего блока
- Функция диагностики внутреннего блока
- Встроенный в пульт датчик температуры позволяет определять температуру непосредственно в помещении
- Управление до 16 блоков

■ Индивидуальный проводной пульт с сенсорным управлением **HYXE-J01H**



Групповой проводной пульт поставляется опционально, может быть подключен к любому внутреннему блоку и обладает следующими функциями:

- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение) для одного или группы (до 16 шт) кондиционеров
- Установка скорости вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая) для одного или группы (до 16 шт) кондиционеров
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- Индикация кода ошибки внутреннего блока
- Функция диагностики внутреннего блока

Full DC Inverter VRF-системы

■ Индивидуальный проводной пульт формата евророзетки (86x86мм) **HYXE-G01H, HYXE-M01H**



Индивидуальный проводной пульт поставляется опционально, может быть подключен к любому внутреннему блоку или группе до 4 блоков и обладает следующими функциями:

- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Установка скорости вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая)
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- Индикация кода ошибки внутреннего блока
- Функция диагностики внутреннего блока
- Управление дополнительным опциональным вентилятором
- Встроенный ИК-приемник
- 6-скоростное управление DC-вентиляторами внутренних блоков (для HYXE-M01H)
- Управление положением жалюзи 3D Air-flow Panel (для HYXE-M01H)
- Одновременное подключение до 6 внутренних блоков (для HYXE-M01H)

■ Проводной многофункциональный контроллер **HYXE-F01H**



Проводной многофункциональный контроллер обеспечивает управления всеми функциями любого внутреннего блока, может использоваться как недельный таймер и как система центрального управления для блоков серии MF:

- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Установка скорости вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая)
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Установка температуры воды (для блоков серии MF)
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- Индикация кода ошибки внутреннего блока
- Функция диагностики внутреннего блока
- Управление дополнительным опциональным вентилятором
- Встроенный ИК-приемник
- Встроенный в пульт датчик температуры позволяет определять температуру непосредственно в помещении
- Управление до 16 блоков

Системы управления и контроля

■ Центральный контроллер **HYJE-D02H**



Центральный контроллер обеспечивает управления всеми функциями любого внутреннего блока:

- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Установка скорости вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая)
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- Индикация кода ошибки внутреннего блока
- Функция диагностики внутреннего блока
- Управление дополнительным опциональным вентилятором
- Поддерживает подключение до 64 групп внутренних блоков. Суммарное количество внутренних блоков не более 160 шт.

■ Центральная станция включения/отключения **HYJ-J01H**



Центральная станция предназначена для включения и выключения отдельных блоков или всех блоков одновременно. Поддерживает подключение до 128 внутренних блоков.

■ Недельный таймер **HYDE-D01H**

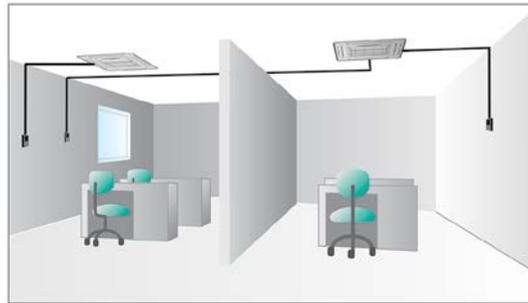


Недельный таймер применяется для задания расписания работы внутренних блоков на неделю. Параметры работы кондиционеров задаются для каждого рабочего или выходного дня, для любого из трех интервалов времени в течение дня.

Применяется только вместе с центральным контроллером HYJE-D02H.

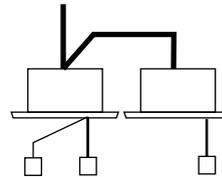
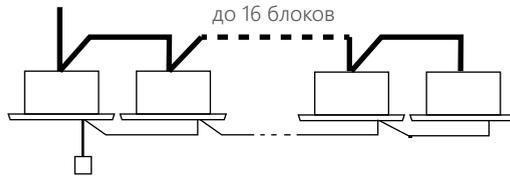
Full DC Inverter VRF-системы

■ Уникальные возможности индивидуального пульта управления



Проводной пульт управления может управлять не только одним внутренним блоком, но и группой кондиционеров до 16штук. Данная возможность может быть удобна при кондиционировании однообъемных помещений (торговый зал, лекционный зал и т.д.). Такая же возможность доступна и для ИК-пульта управления.

К одному внутреннему блоку можно подключить два проводных пульта управления, это дает возможность управлять внутренним блоком из разных помещений.



■ Центральный пульт с сенсорным ЖК-экраном



Пульт позволяет управлять всеми функциями любого внутреннего блока или группы блоков

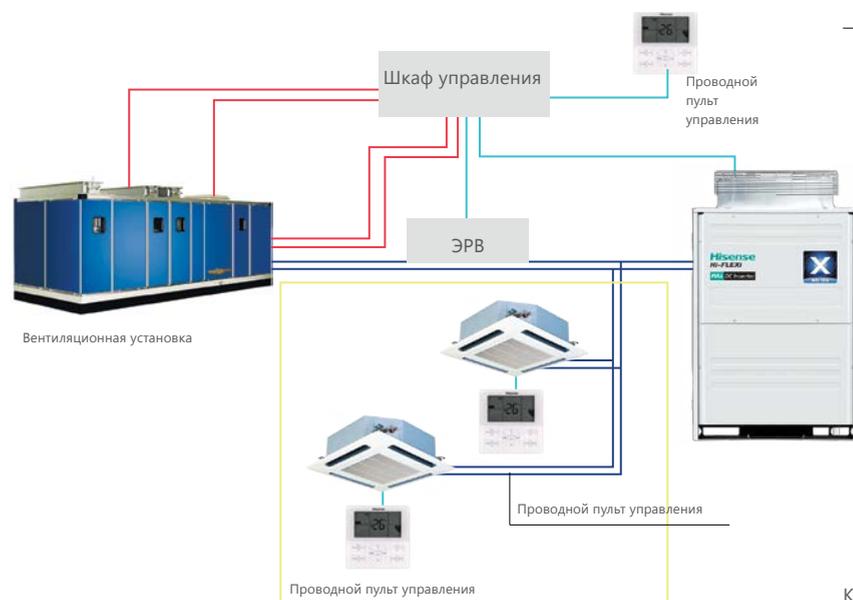
- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Установка скорости вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая)
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- Индикация кода ошибки внутреннего блока
- Функция диагностики внутреннего блока
- Блокировка пульта внутреннего блока
- Поддерживает до 64 групп внутренних блоков

Системы управления и контроля

■ Контроллер фреоновых секций установки

Контроллеры AHU connection KIT позволяют подключить фреоновую секцию вентиляционной установки к наружному блоку мультizonальной VRF-системы Hisense Hi-Flexi и Hi-Smart. При этом допускается работа вентиляционной установки в режиме как охлаждения, так и нагрева. Контроль целевой температуры может осуществляться по температуре вытяжного воздуха или приточного воздуха в канале. В комплекте входит шкаф управления и электронный расширительный вентиль. Управление шкафом управления может быть организовано с помощью проводных пультов управления, поставляемых отдельно.

— Сигнал датчика
— Фреонопровод
— Электрические соединения



Основные функции:

- Вкл/выкл
- Установка температуры
- Управление нагрузкой наружного блока
- Режим работы

Комплект HXZ-20.0AEC может подсоединять только к вентиляционной установке, без возможности подключения внутренних блоков VRF-системы

Full DC Inverter VRF-системы

Технические характеристики

НАЗВАНИЕ КОМПЛЕКТА		HZX-2.0AEC	HZX-4.0AEC	HZX-6.0AEC	HZX-10.0AEC		HZX-20.0AEC					HZX-30.0AEC				
Питание		220~240V/50Hz														
Производительность испарителя		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Диапазон работы (выс./ср./низк.)	Охлаждение	4,0	7,1	11,2	16,0	20,0	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56	61,5	69	73	80
		5,0	9,0	14,0	20,0	25,0	30,0	35,0	43,0	48,0	52,0	58	65	71	76	82
	Нагрев	6,0	11,2	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	69	73	80	85
		4,5	8,0	12,5	17,9	22,4	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63	69	77,5	82,5	90
		5,6	10,0	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	47,5	53,0	60,0	66	75	79	86	92
Объем теплообменника вентиляционной установки	min.	0,57	1,03	1,92	2,92	3,89	4,76	5,85	6,79	7,57	8,47	9,04	9,5	10,39	11,39	12,36
	max.	1,16	2,37	2,92	3,89	4,76	5,91	6,89	8	8,92	9,97	11,13	12,34	12,89	13,86	14,73
Шкаф управления		HZX-AEC/1			HZX-AEC/1		HZX-AEC/1					HZX-AEC/1				
Модель ЭРВ		HZX-2.0AEC/1	HZX-4.0AEC/1	HZX-6.0AEC/1	HZX-2.0AEC/1		HZX-2.0AEC/1					HZX-20.0AEC/2 2 комплекта				

Диапазон рабочих температур

РЕЖИМ		ОХЛАЖДЕНИЕ	НАГРЕВ
Внутренняя температура воздуха	DB	27.0 °C	20.0 °C
	WB	19.0 °C	—
Наружная температура воздуха	DB	35.0 °C	7.0 °C
	WB	6.0 °C	—

DB: по сухому термометру, WB: по мокрому термометру
Длина труб 7,5м; Высота 0м

Программа подбора Hisense Selection

Руководствуясь правилом «все для клиента», компания Hisense разработала программу подбора мультизональных VRF-систем кондиционирования Hi-Flexi и Hi-Smart, которая не только помогает пользователю выбрать верное оборудование, но и также разработать и рассчитать систему центрального кондиционирования. Данное программное обеспечение делает создание системы конди-

нирования более простым и удобным для непрофессионала. Не важно кто Вы, менеджер или инженер, Вы с легкостью сможете нарисовать и рассчитать трассу хладагента, систему электрических коммуникаций, используя удобный и понятный интерфейс программы. Для более быстрого расчета, программа выполнит расчет расходных материалов и основного оборудования для системы кондиционирования.

Основные функции

■ Информация о проекте

Ввод информации о проекте
Выбор напряжения питания
Выбор температурных условий

■ Выбор наружного блока

Выбор степени загрузки блока
Соединение наружного с необходимыми внутренними блоками
Автоматический или ручной выбор блока

■ Рисование трассы

Автоматическое или ручное расположение внутренних блоков
Выбор рефнетов и диаметров трубопровода
Выбор длины участка трубопровода
Индикация ошибок

■ Система центрального управления

Изображение подключения к системе BMS

■ Выбор внутреннего блока

Заполнение информации о помещении
Расчет тепловой нагрузки на помещение
Автоматический или ручной выбор внутреннего блока

■ Корректировка производительности

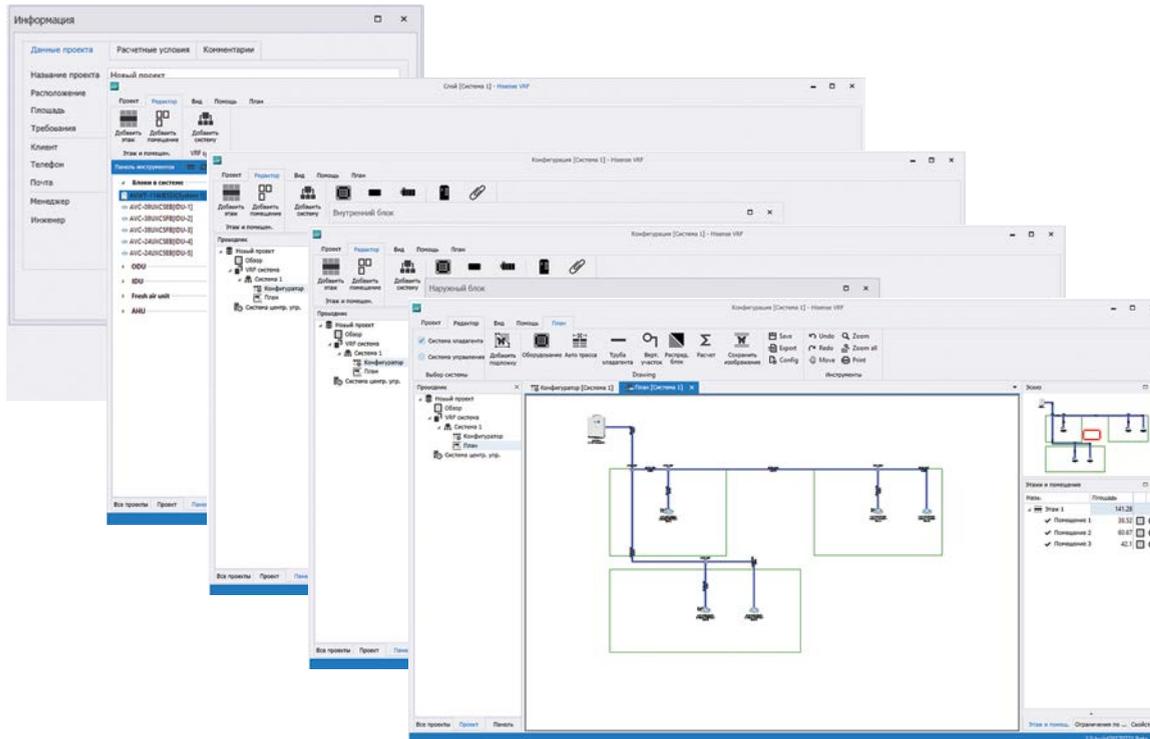
Ввод длины трассы и перепада высот
Корректировка выбора блоков
Корректировка производительности

■ Схема электрических коммуникаций

Выбор сечения кабеля питания
Расчет сечения кабеля
Расчет защитных автоматов
Схема подключения контроллеров

■ Вывод результатов

Full DC Inverter VRF-системы



Очень легко соединить блоки в одну систему с помощью программы подбора. С помощью отчета, генерируемого программой, можно получить все

необходимые данные о системе: схемы коммуникаций, количество оборудования и материала, схемы подключения пультов и оборудования и т.д.

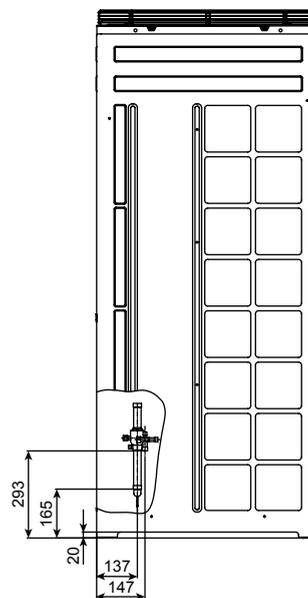
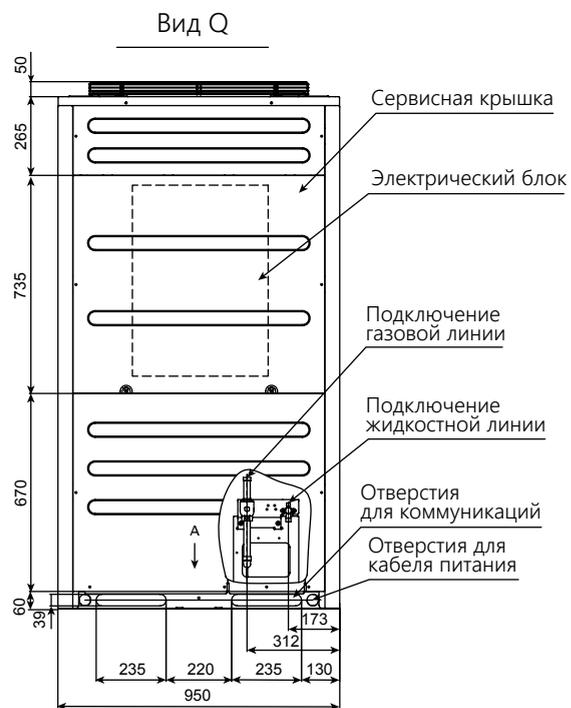
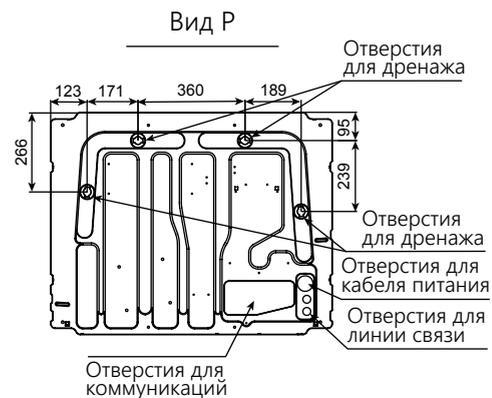
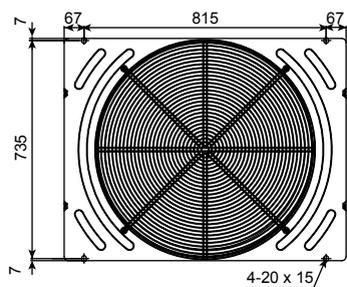




Габаритные размеры блоков DC Inverter VRF-систем
HI-FLEXI и **HI-SMART**

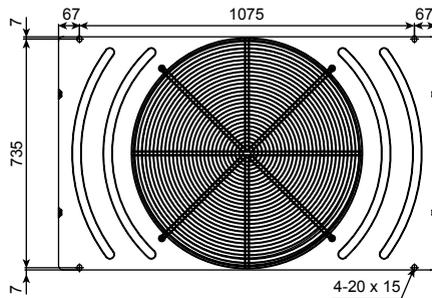
Габаритные размеры серии G+

■ AVWT-76/96/114UKSNA

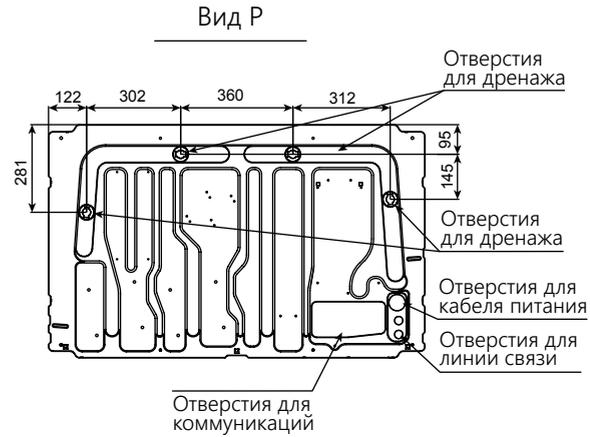


Габаритные размеры серии G+

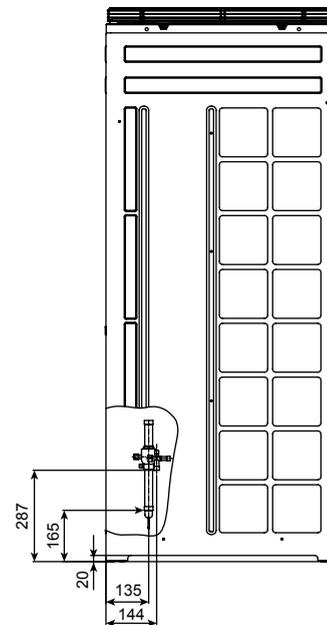
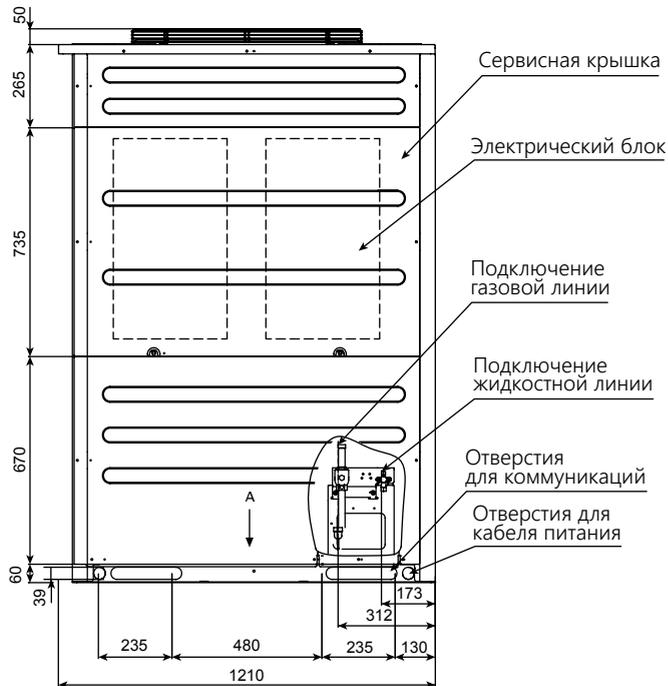
■ AVWT-136/154/170UKSTA, AVWT-190UKS1A и AVWT-212UKS1A



Вид Q

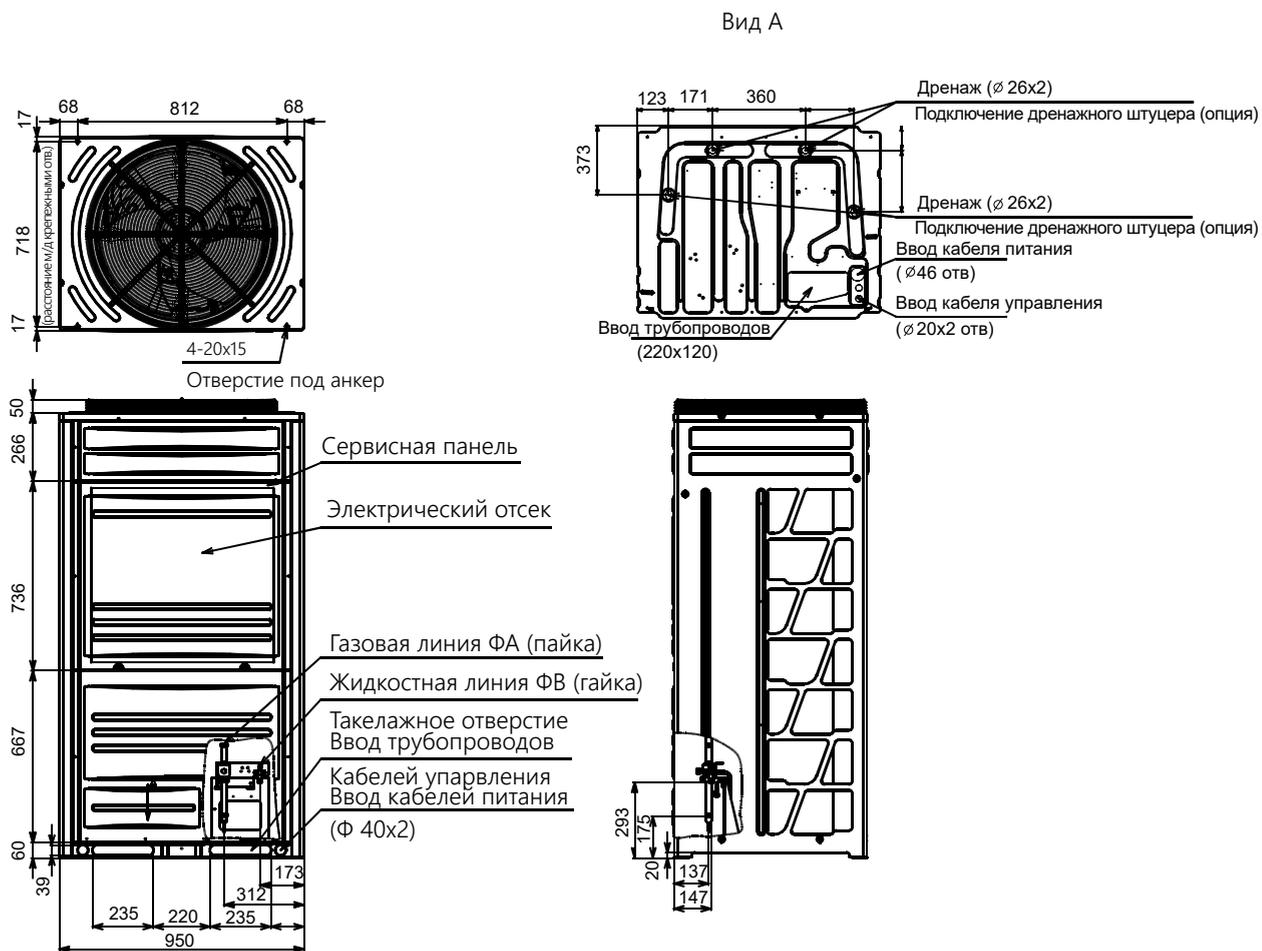


Вид P



Габаритные размеры серии S

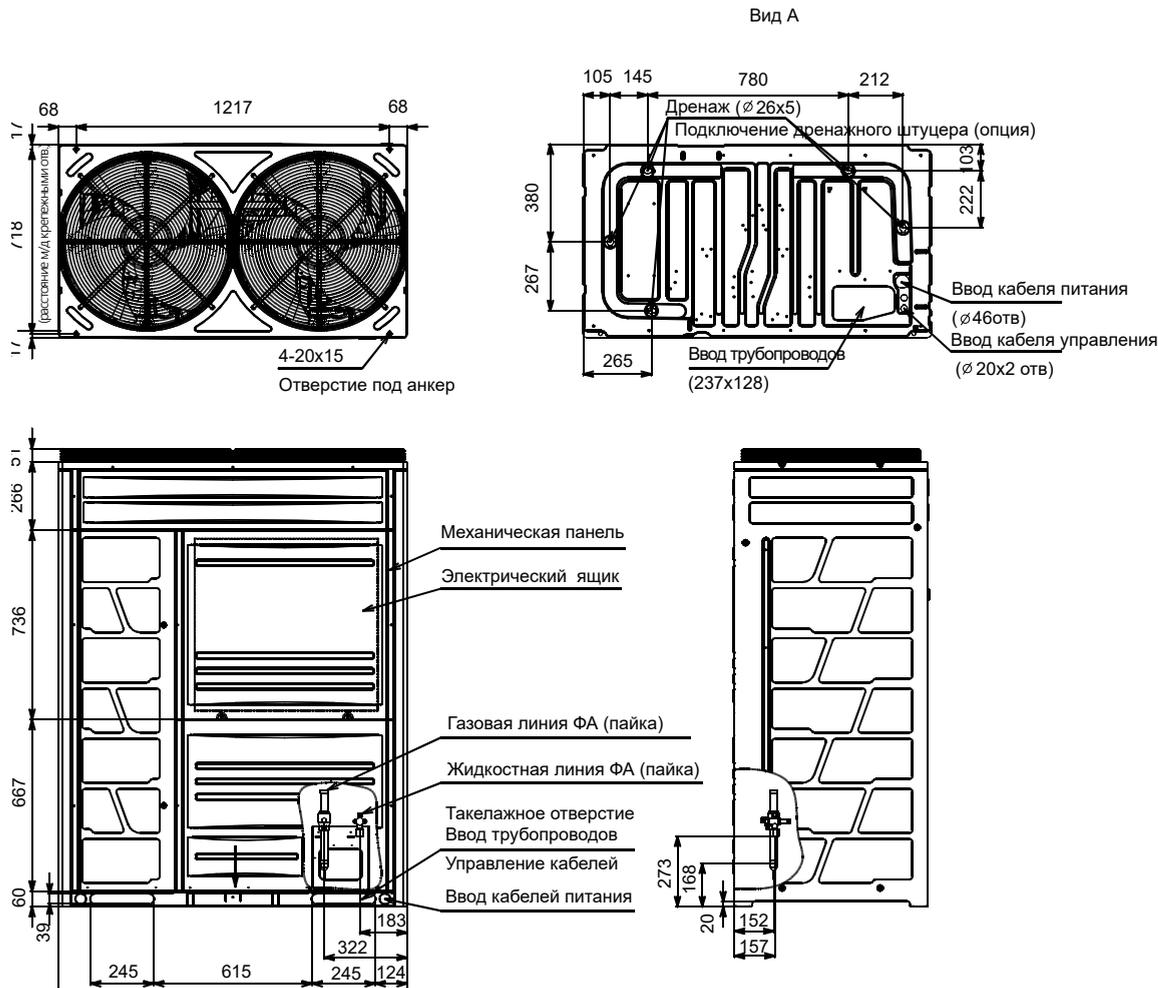
■ AVWT-76HKSSX, AVWT-96HKSSX, AVWT-114HKSSX



Модель/Параметр	a	b
AVWT-76HKSSX	19,05	9,53
AVWT-96HKSSX	22,2	9,53
AVWT-114HKSSX	25,4	12,7

Габаритные размеры серии S

■ AVWT-190HKSSX, AVWT-212HKSSX, AVWT-232HKSSX

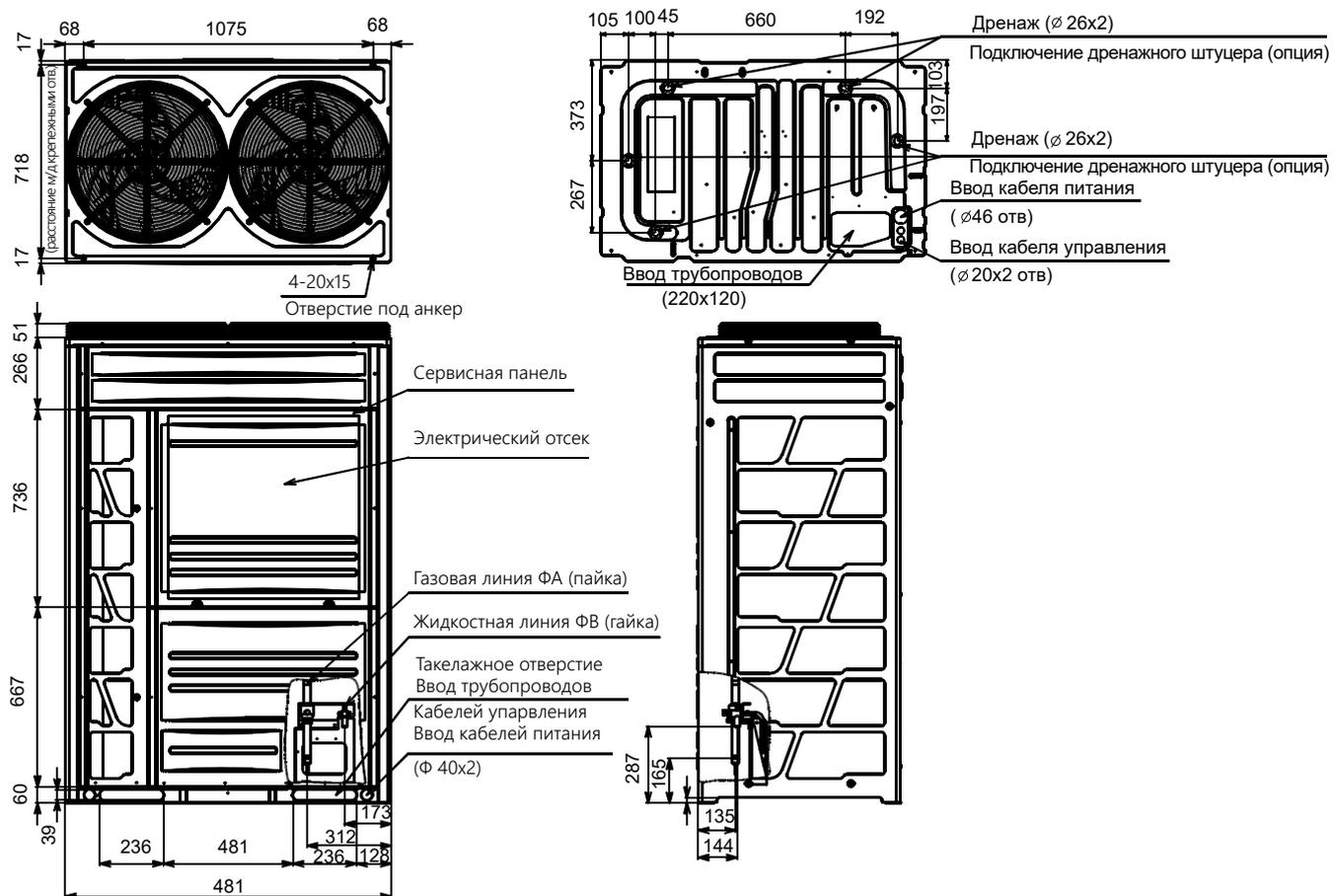


Модель/Параметр	a	b
AVWT-190HKSSX	28,6	15,88
AVWT-212HKSSX	28,6	15,88
AVWT-232HKSSX	28,6	15,88

Габаритные размеры серии S

■ AVWT-136HKSSX, AVWT-154HKSSX, AVWT-170HKSSX

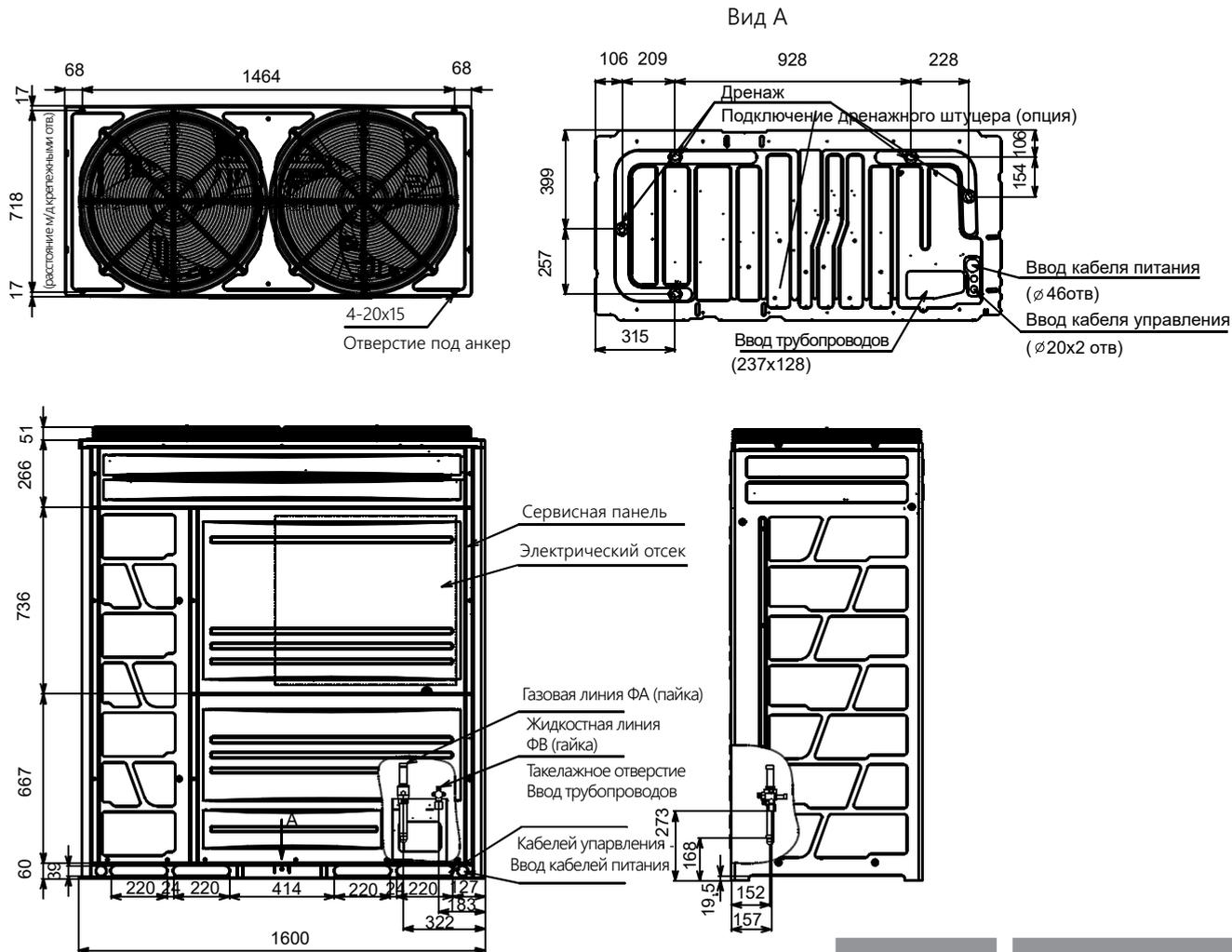
Вид А



Модель/Параметр	a	b
AVWT-136HKSSX	25,4	12,7
AVWT-154HKSSX	28,6	12,7
AVWT-170HKSSX	28,6	15,88

Габаритные размеры серии S

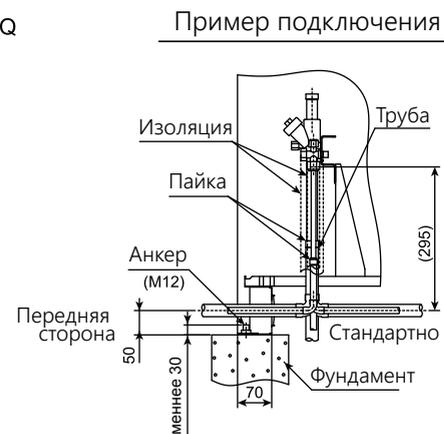
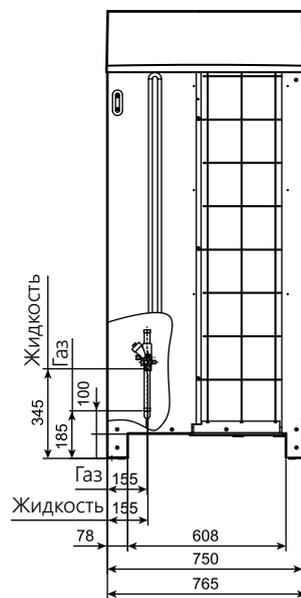
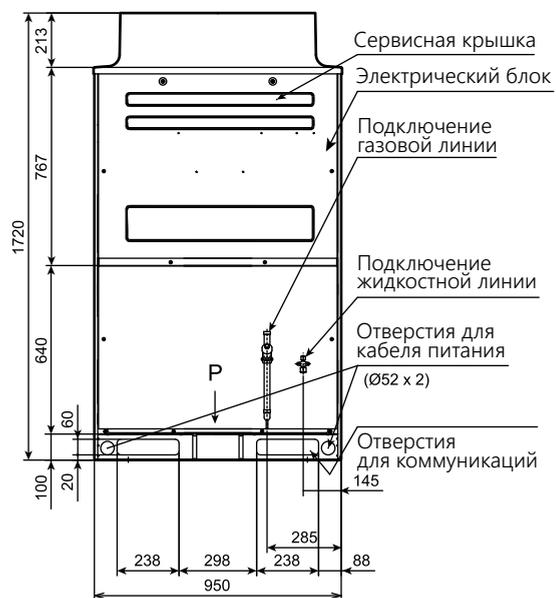
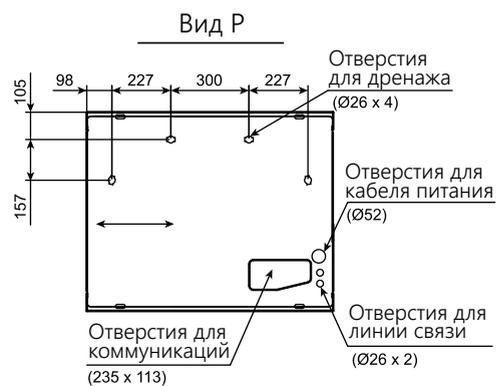
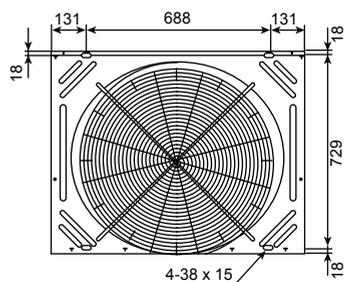
■ AVWT-250HKSSX, AVWT-272HKSSX



Модель/Параметр	a	b
AVWT-250HKSSX	31,75	19,05
AVWT-272HKSSX	31,75	19,05

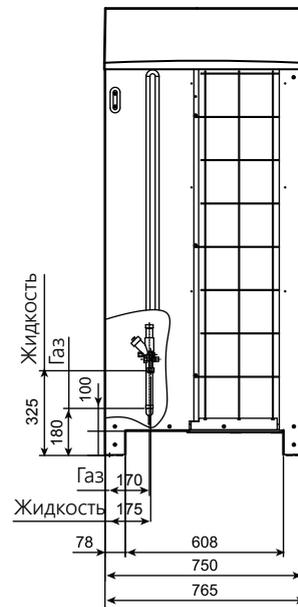
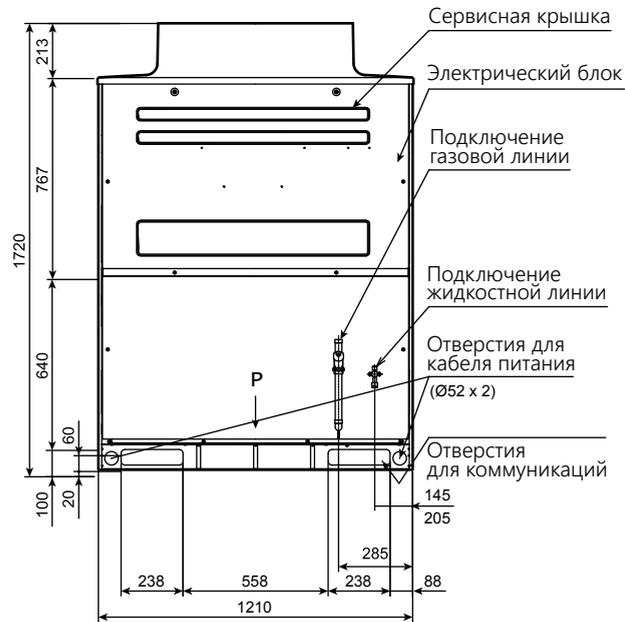
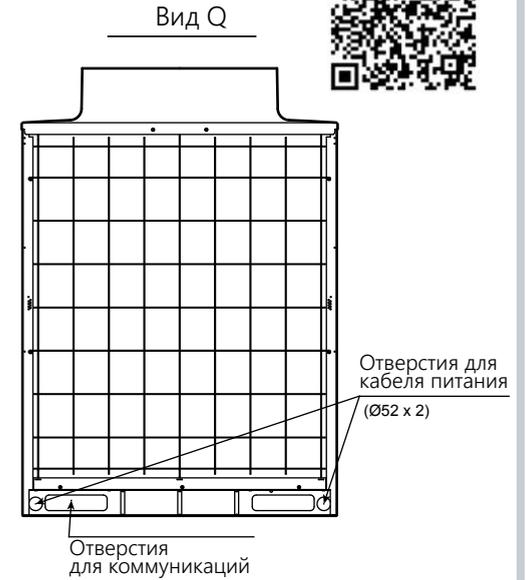
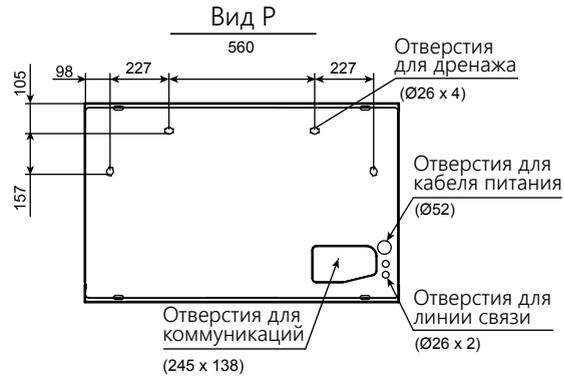
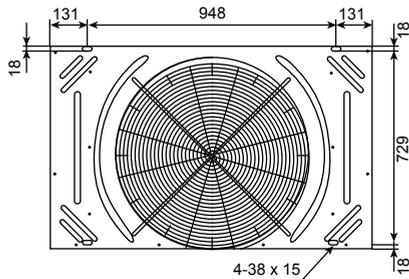
Габаритные размеры серии X

■ AVWT-76/96UESRX



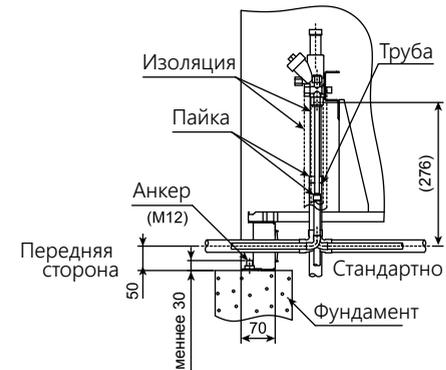
Габаритные размеры серии X

■ AVWT-114/136/154UESSX



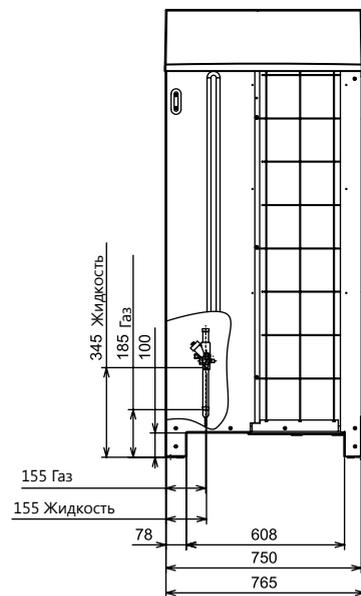
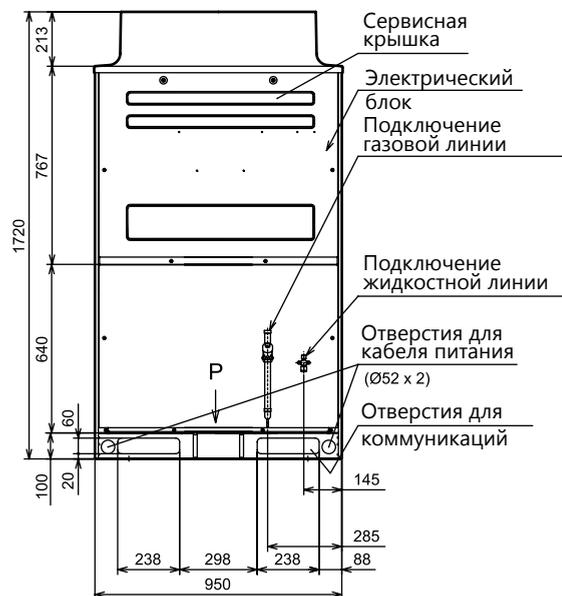
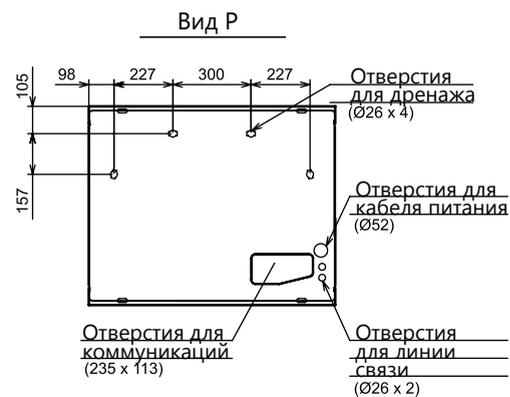
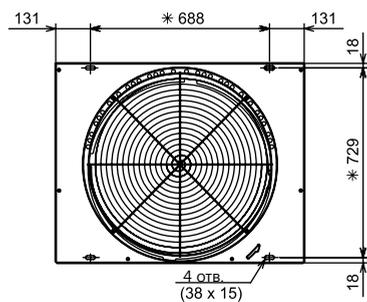
← Q

Пример подключения



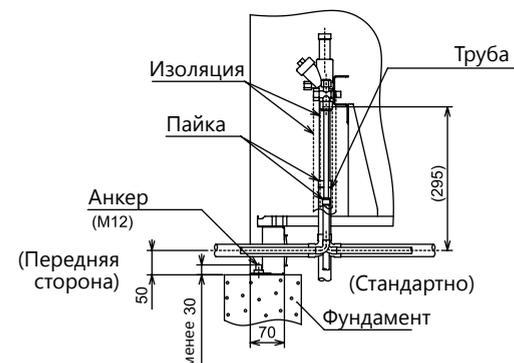
Габаритные размеры серии G

■ AVWT-76/96/114UESRG



Q

Пример подключения



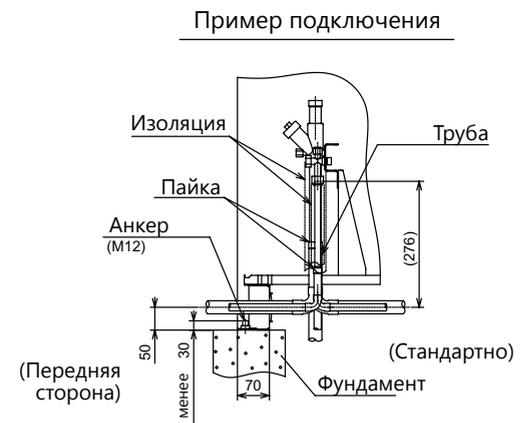
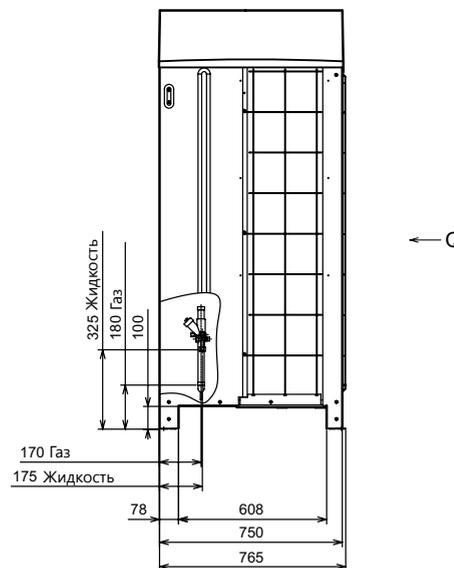
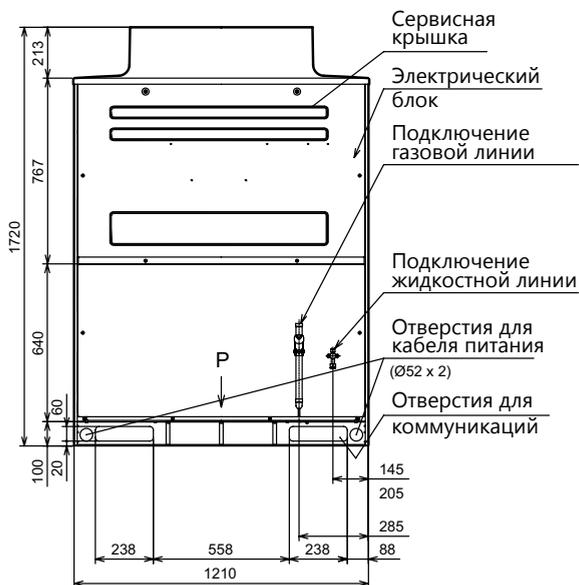
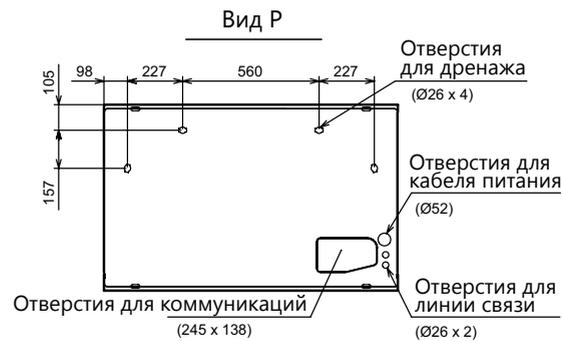
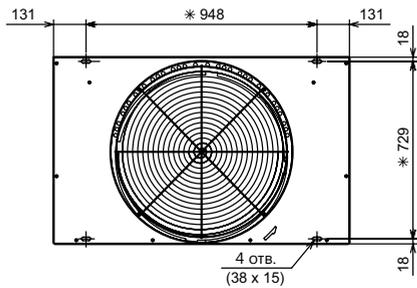
При работе в режиме обогрева с блока стекает конденсат, поэтому:

- Обеспечьте свободный отток дренажа.
- Не допускайте обратного тока дренажа.
- Установите дополнительный поддон для сбора дренажа.

Модель/Параметр	а	б	с
AVWT-86 U6SR	–	19,05	9,53
AVWT-96 U6SR	–	22,2	9,53
AVWT-114 U6SR	–	25,4	12,7

Габаритные размеры серии G

■ AVWT-136/154/170UESSG



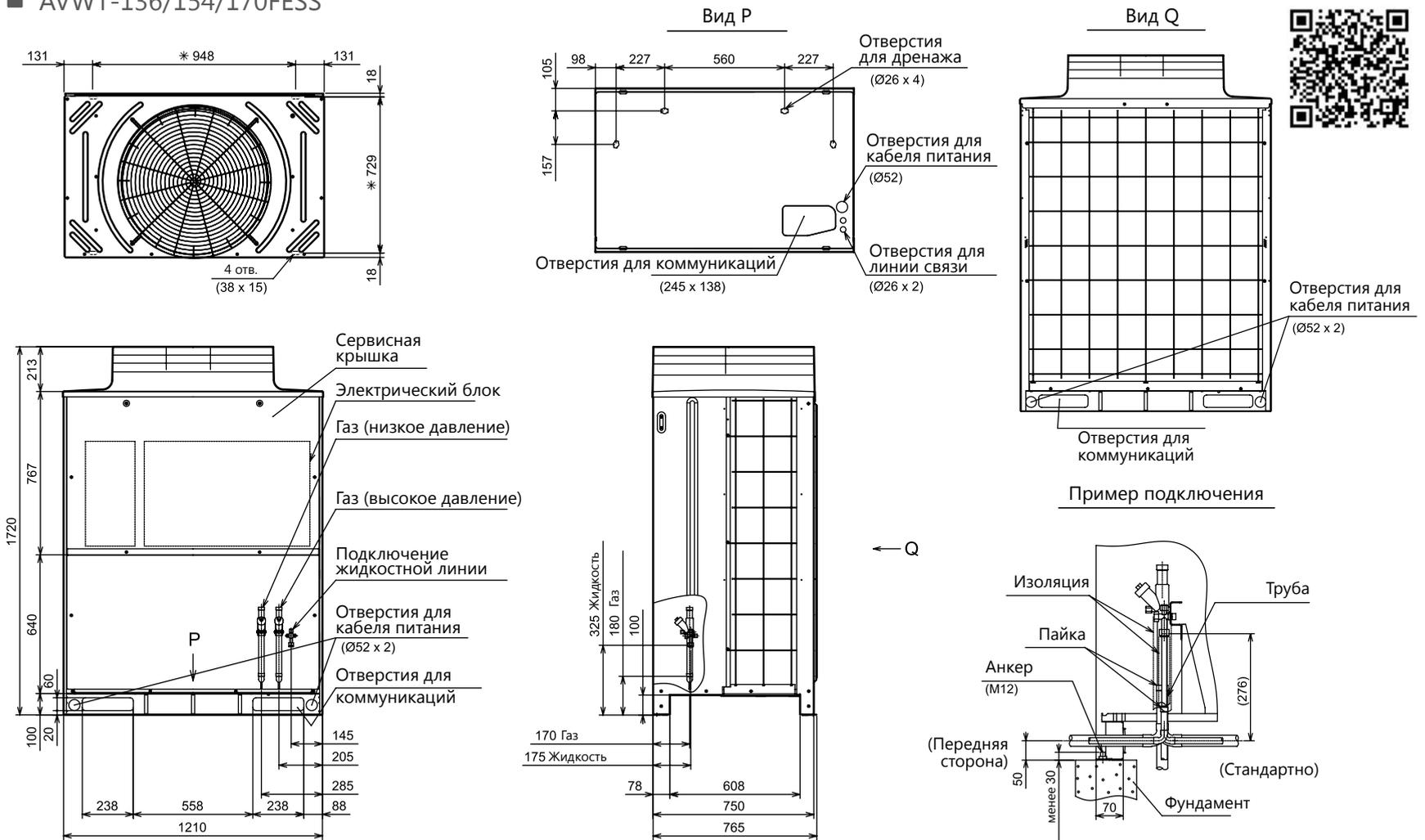
При работе в режиме обогрева с блока стекает конденсат, поэтому:

- Обеспечьте свободный отток дренажа.
- Не допускайте обратного тока дренажа.
- Установите дополнительный поддон для сбора дренажа.

Модель/Параметр	а	б	с
AVWT-136 U6SR	-	25,4	12,7
AVWT-154 U6SR	-	28,6	12,7

Габаритные размеры серии R

■ AVWT-136/154/170FESS



При работе в режиме обогрева с блока стекает конденсат, поэтому:

- Обеспечьте свободный отток дренажа.
- Не допускайте обратного тока дренажа.
- Установите дополнительный поддон для сбора дренажа.

Для двухтрубной системы

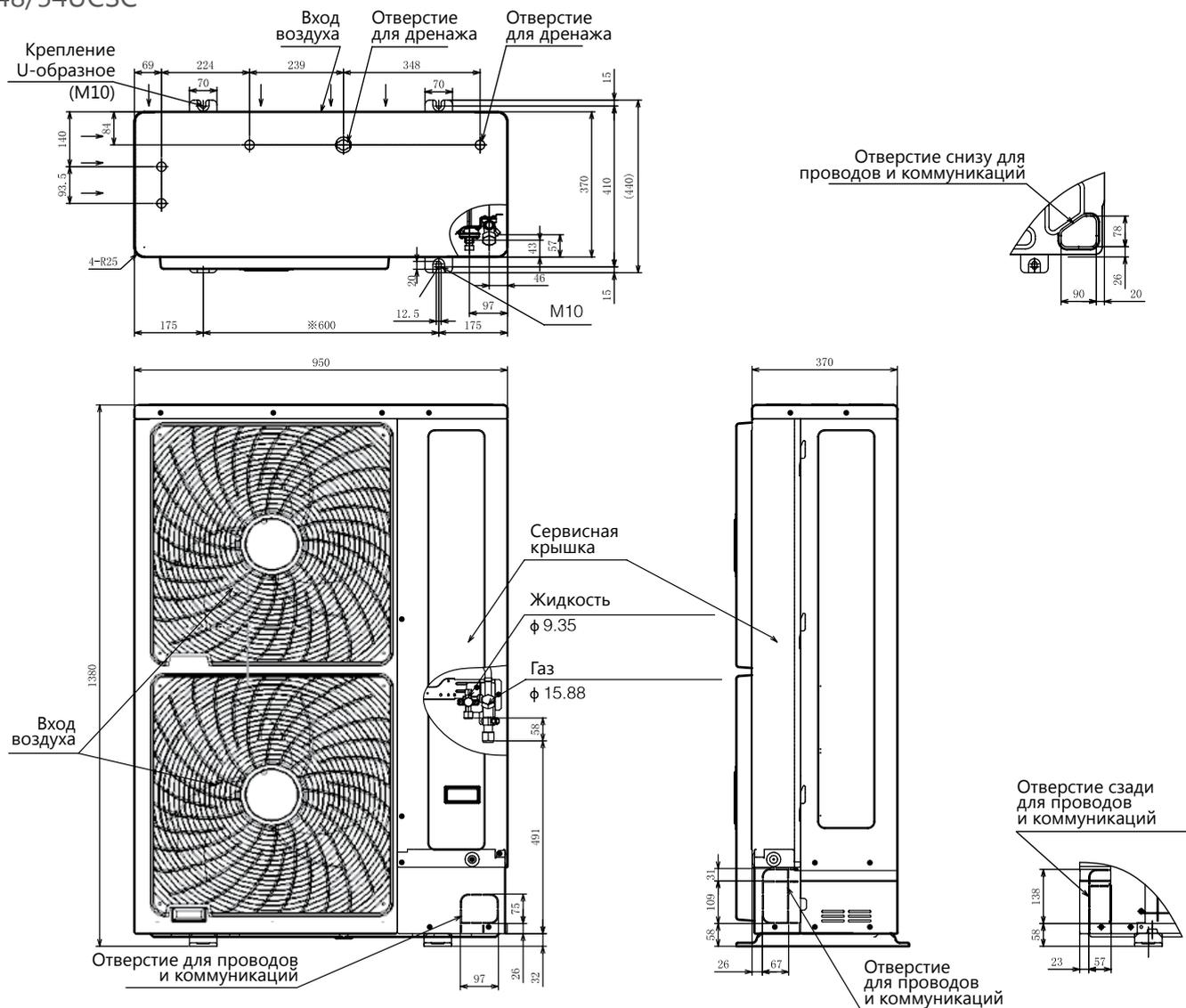
Модель/Параметр	a	b	c
AVWT-136 FESS	–	25,4	12,7
AVWT-154 FESS	–	28,6	12,7
AVWT-170 FESS	–	28,6	15,88

Для трехтрубной системы

Модель/Параметр	a	b	c
AVWT-136 FESS	25,4	22,2	12,7
AVWT-154 FESS	28,6	22,2	12,7
AVWT-170 FESS	28,6	22,2	15,88

Габаритные размеры серии L

■ AVW-38/48/54UCSC

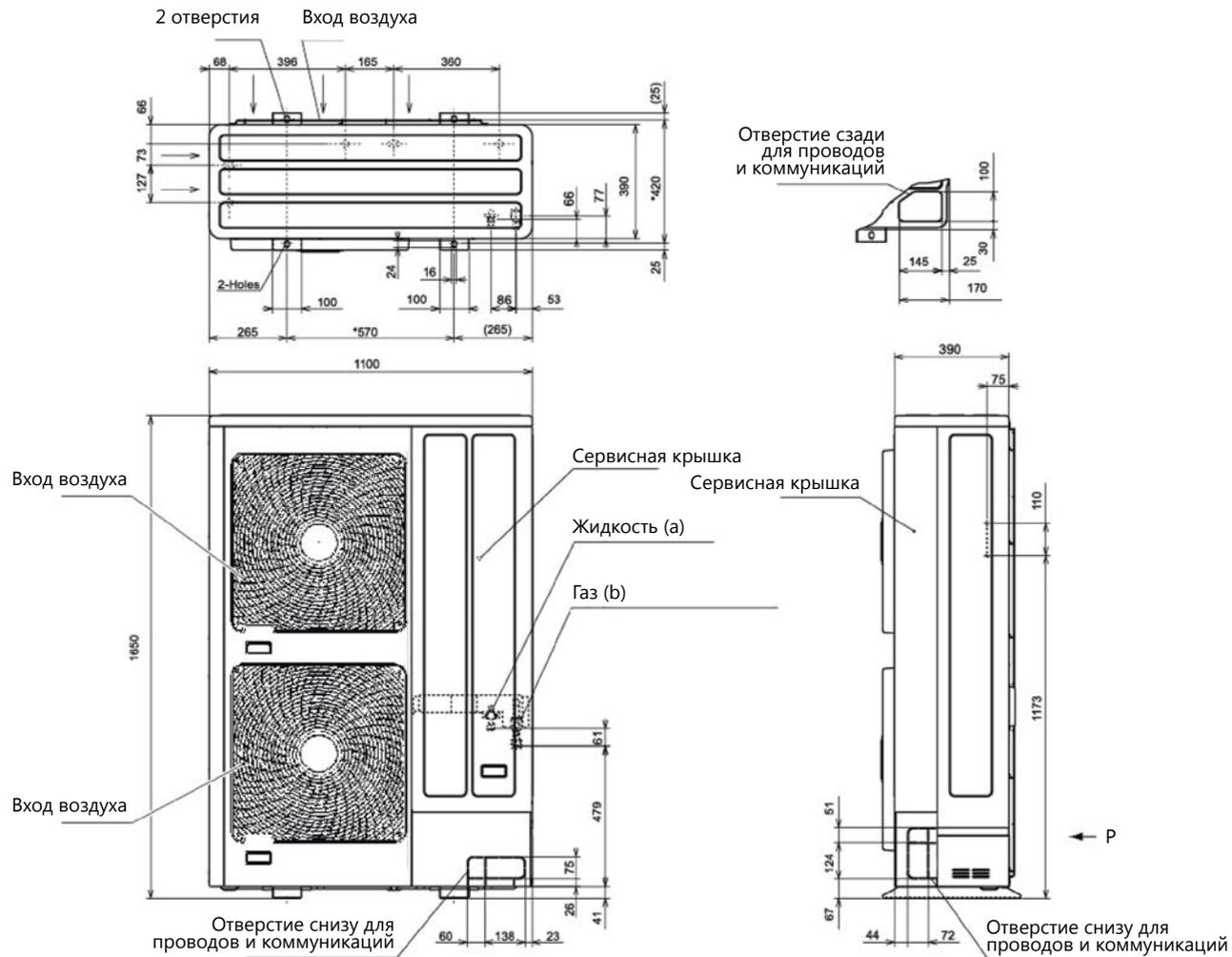


При работе в режиме обогрева с блока стекает конденсат, поэтому:

- Обеспечьте свободный отток дренажа.
- Не допускайте обратного тока дренажа.
- Установите дополнительный поддон для сбора дренажа.

Габаритные размеры серии С

■ AVW-76/96/114UESR

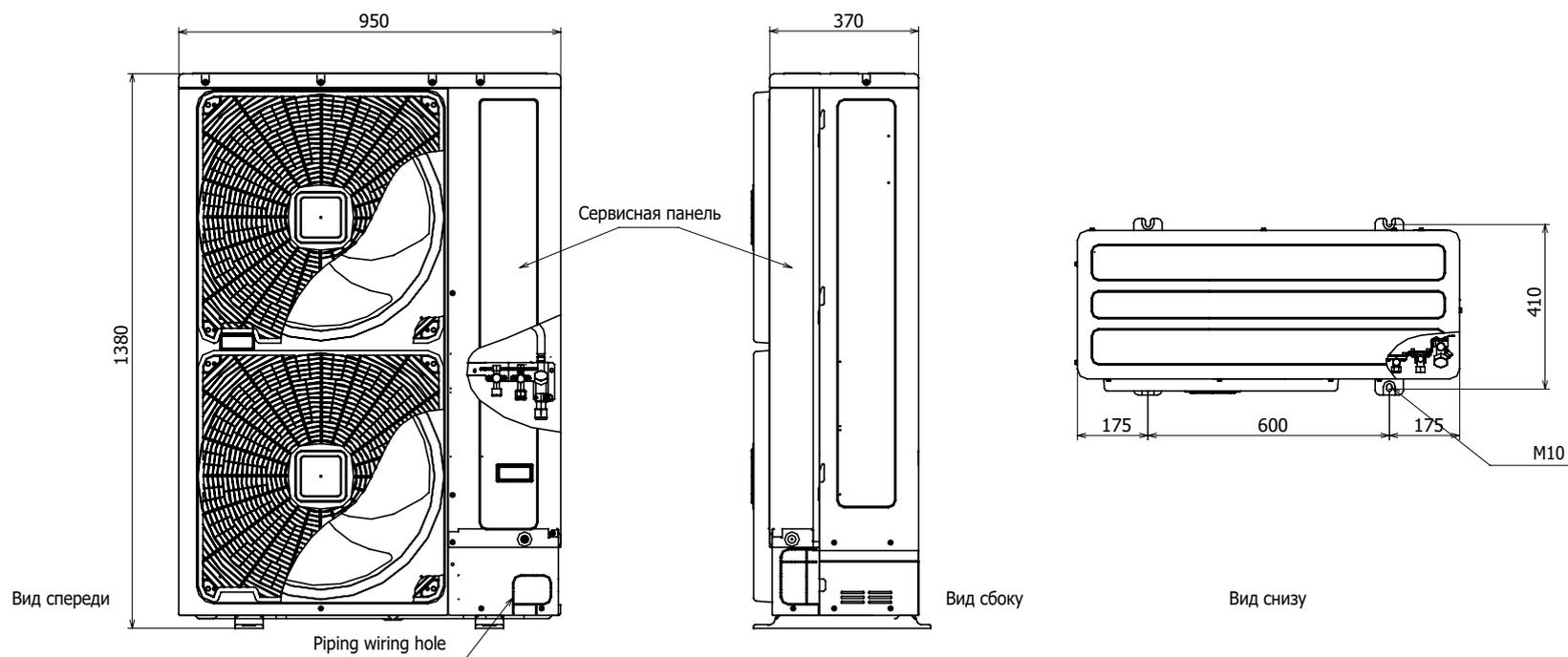


при работе в режиме обогрева с блока стекает конденсат, поэтому:

- а) Обеспечьте свободный отток дренажа
- б) Не допускайте обратного тока дренажа
- в) Установите дополнительный поодон для сбора дренажа

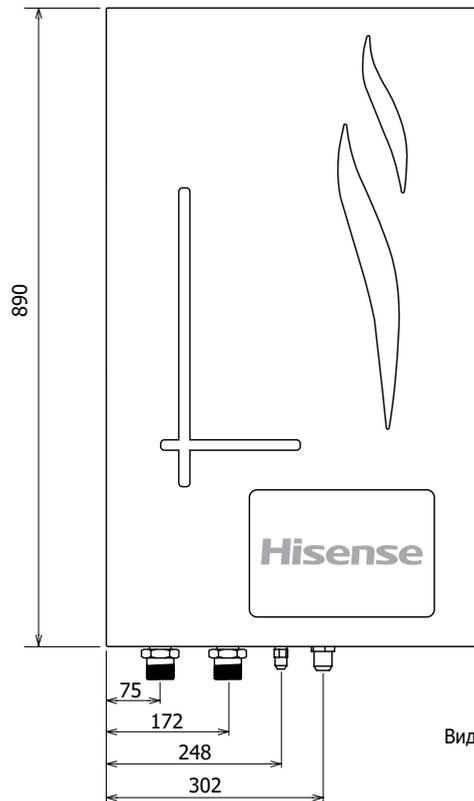
Габаритные размеры серии MF

■ AFW-38/48/54U4SC

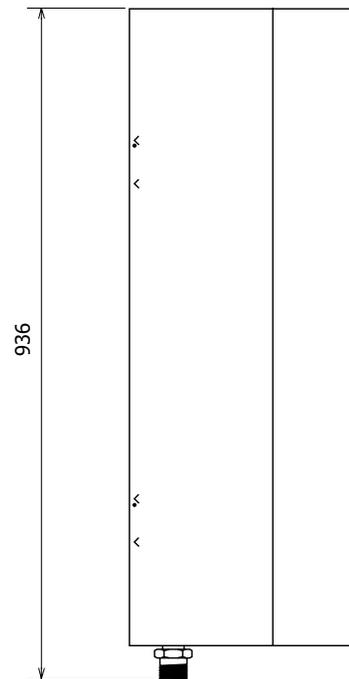


Габаритные размеры серии MF

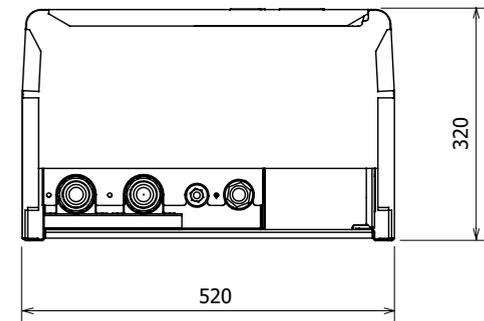
■ AFM-54EX4SA



Вид спереди



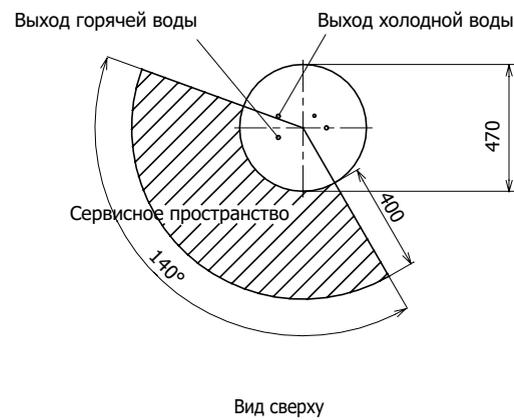
Вид сбоку



Вид снизу

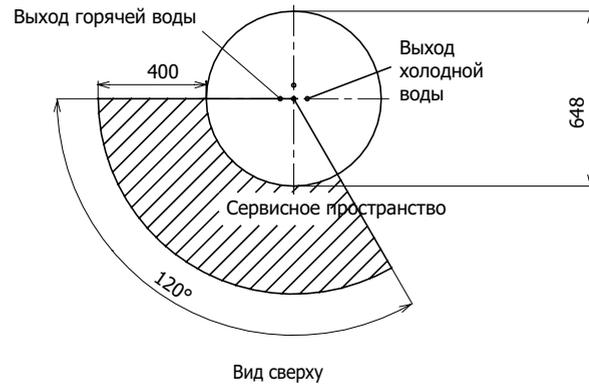
Габаритные размеры серии MF

■ HDHWT-150ES/3H1Q



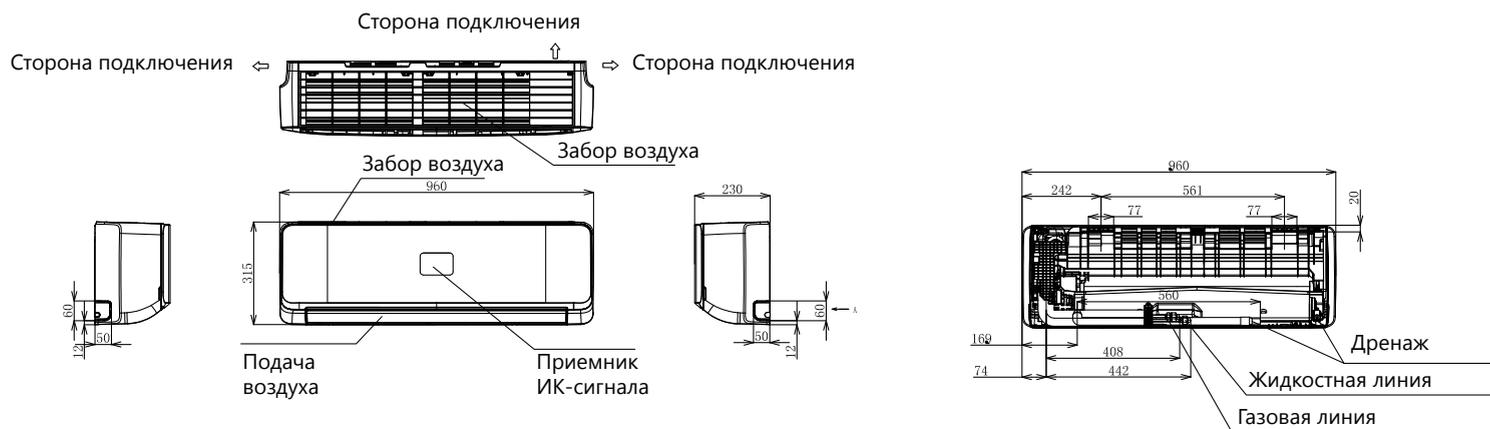
Габаритные размеры серии MF

■ HDHWT-150/200/300ES/3H1Q

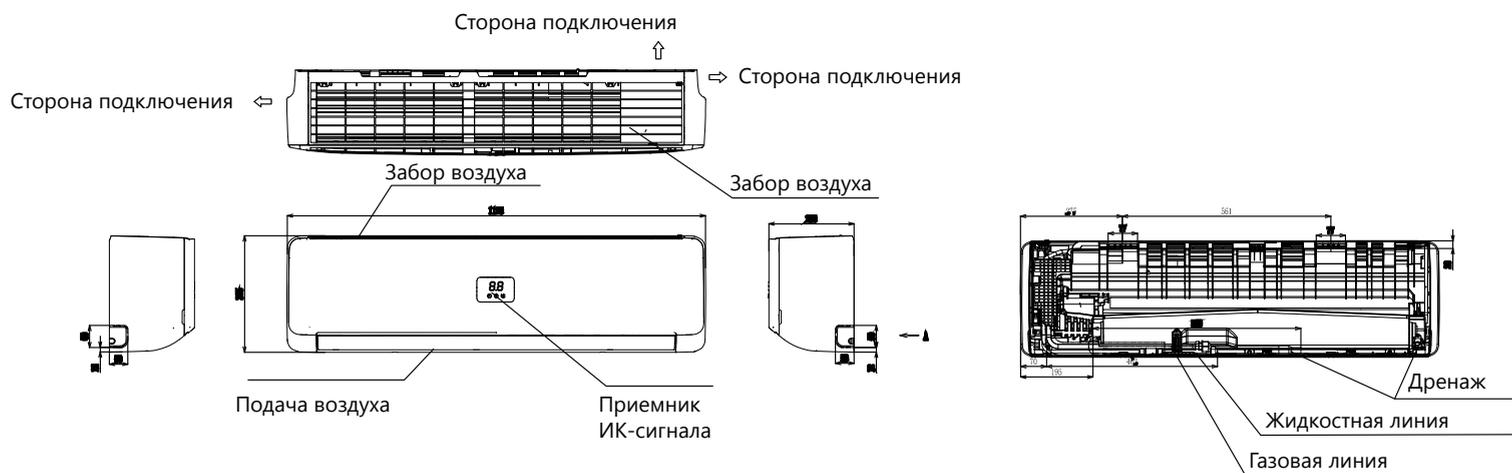


Габаритные размеры настенных внутренних блоков

■ AVS-07/09/12/14/17URCSABA

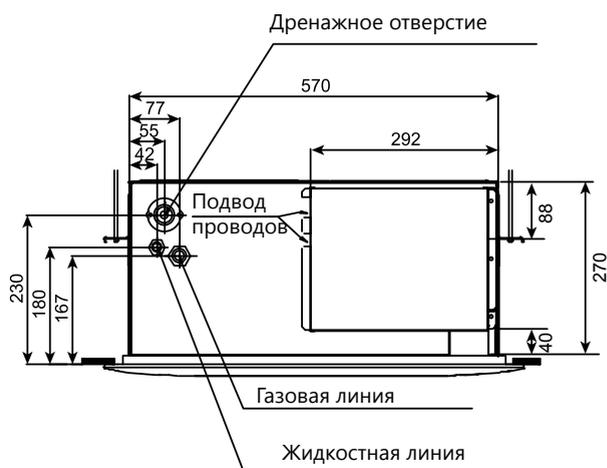
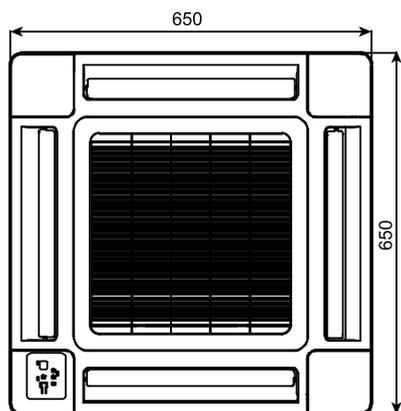
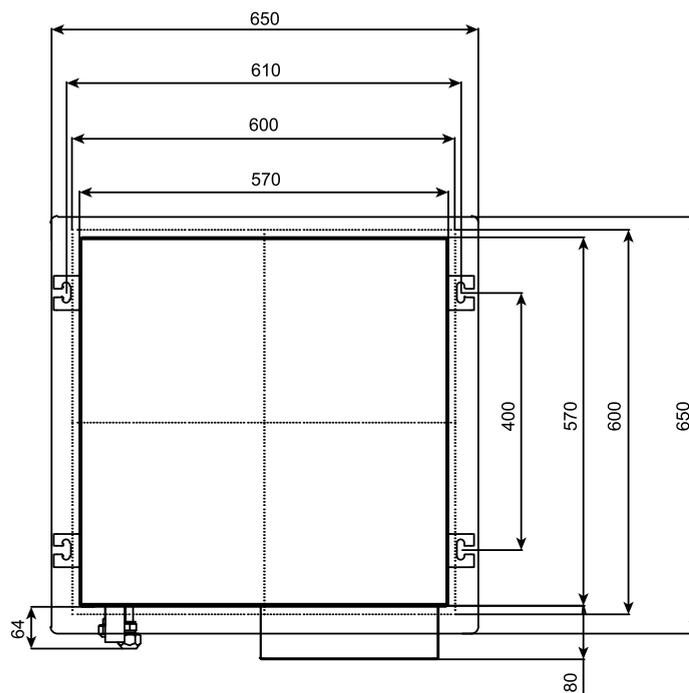
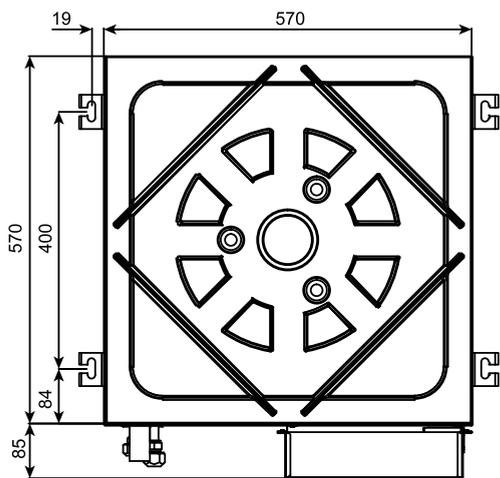


■ AVS-18/22/24URCSBBA



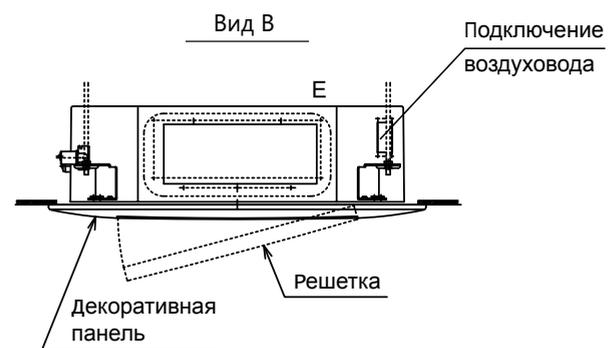
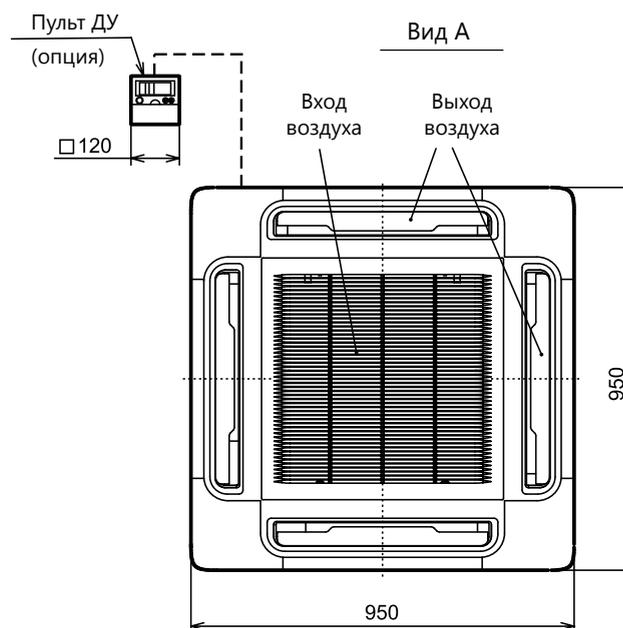
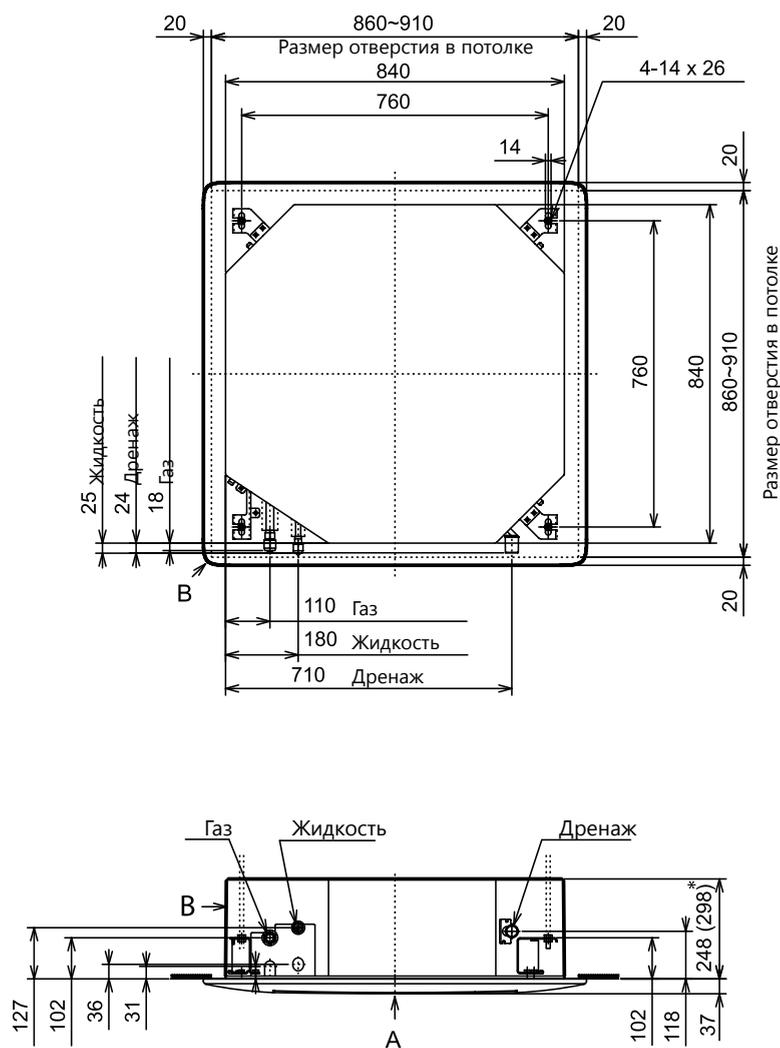
Габаритные размеры кассетных компактных внутренних блоков

■ AVC-07/09/14/18/22URCSAB



Габаритные размеры кассетных внутренних блоков

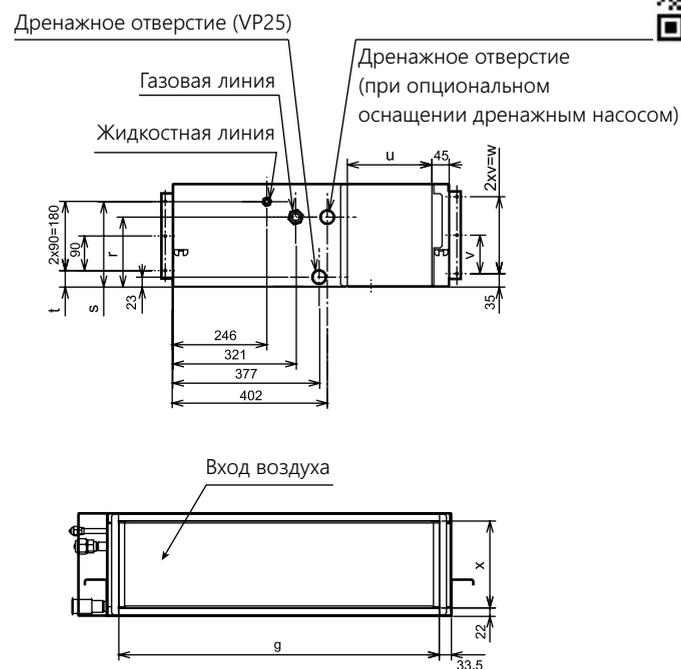
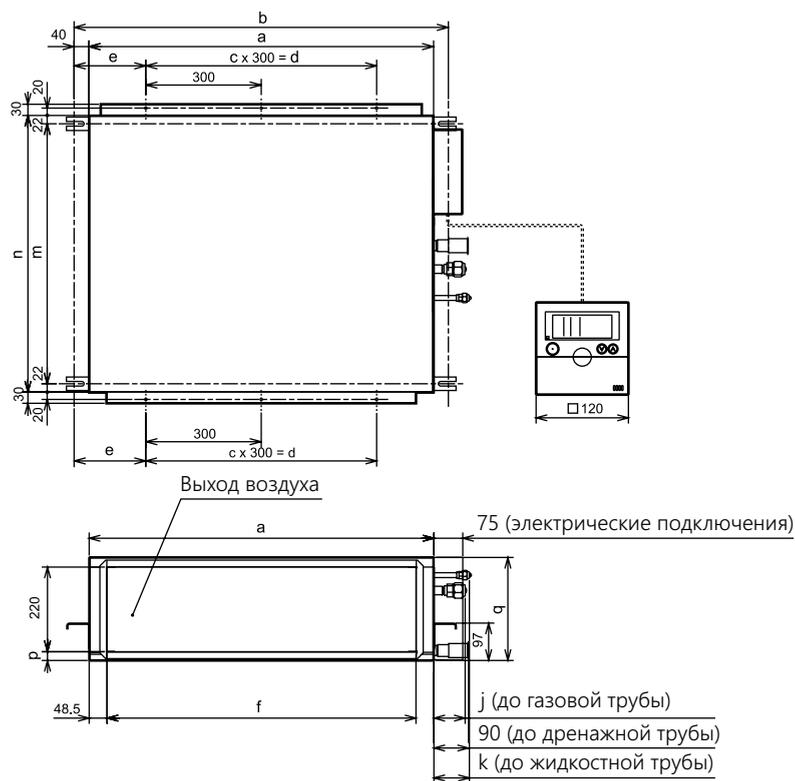
■ AVC-18/24/30/38/48/54UXCSEB



* для моделей AVC 30-54 UXCSFB

Габаритные размеры канальных высоконапорных внутренних блоков

■ AVD-07-54UXCS(A/B/C/D)H

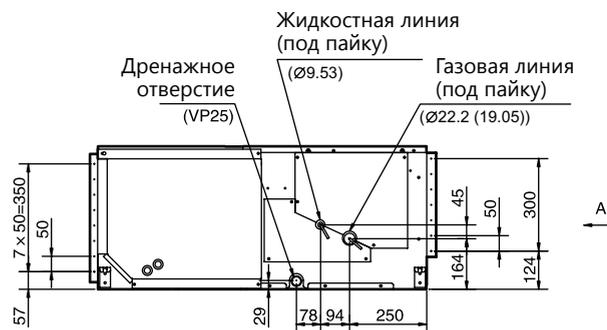
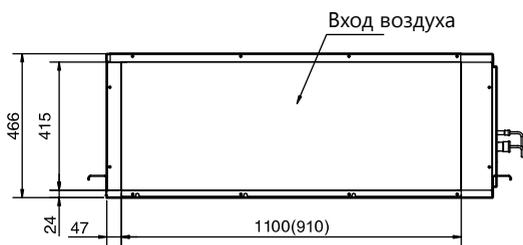
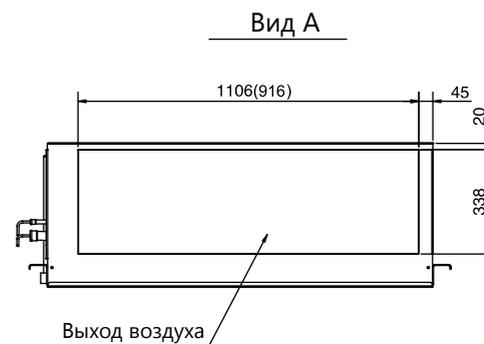
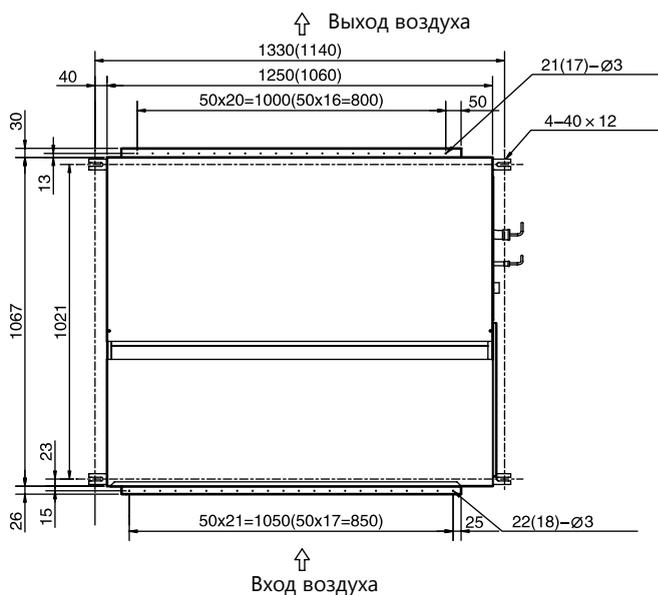


Модель/Параметр	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
AVD-07-14UXCSAH	650	730	1	300	215	553	583	6.35	12.7	70	92	10
AVD-17-18UXCSBH	900	980	2	600	190	803	833	6.35	15.88	77	92	12
AVD-22-24UXCSBH	900	980	2	600	190	803	833	9.53	15.88	77	95	12
AVD-27-30UXCSCH	900	980	2	600	190	803	833	9.53	15.88	78	95	12
AVD-38UXCSCH	900	980	2	600	190	803	833	9.53	15.88	81	95	12
AVD-48-54UXCSDH	1300	1380	3	900	240	1203	1233	9.53	15.88	81	95	14

Модель/Параметр	m	n	p	g	r	s	t	u	v	w	x
AVD-07-14UXCSAH	676	720	23	270	182	222	43	220	100	200	226
AVD-27-54UXCSDH	756	800	103	350	204	244	123	300	140	280	306

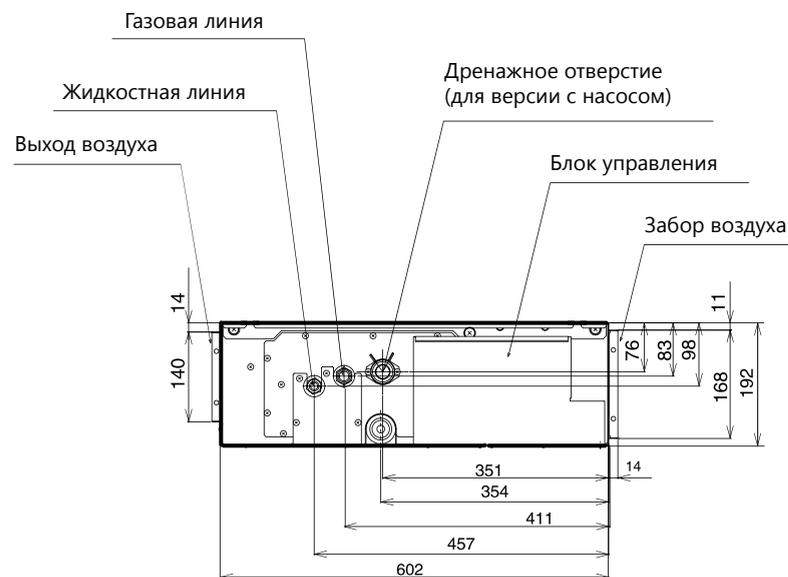
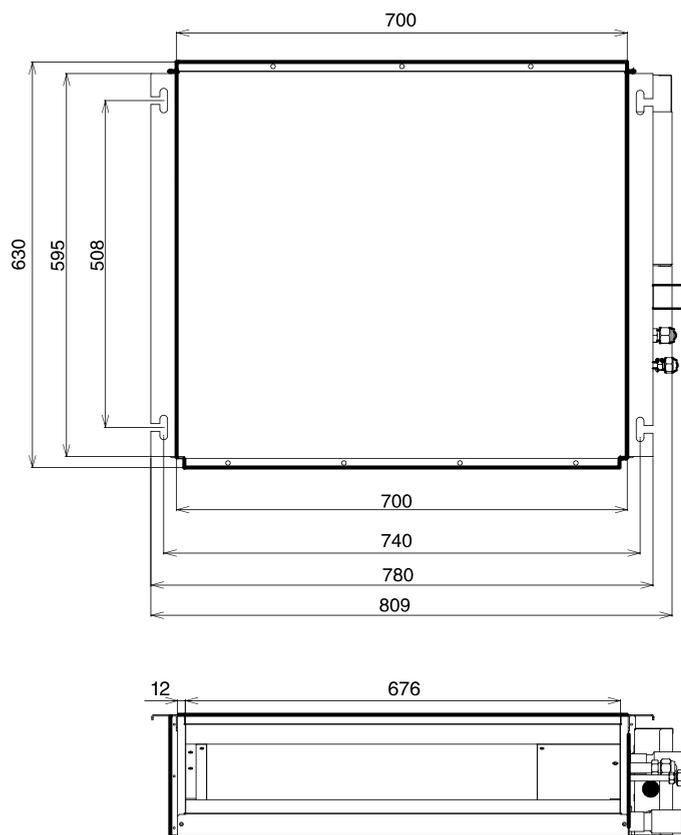
Габаритные размеры канальных высоконапорных внутренних блоков

■ AVD-76UX6SEH/96UX6SFH



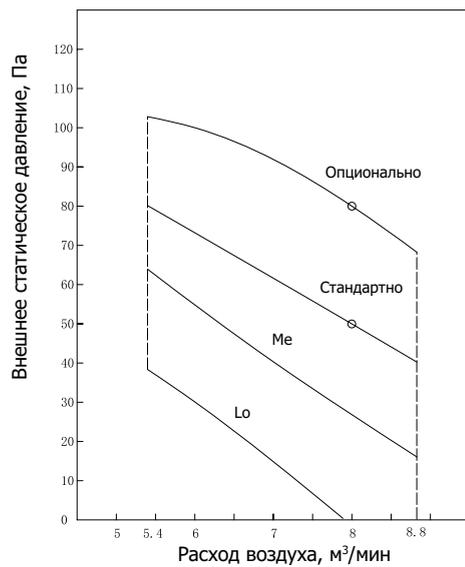
Габаритные размеры канальных компактных внутренних блоков

■ AVE-07/09/12/14UXCSGL

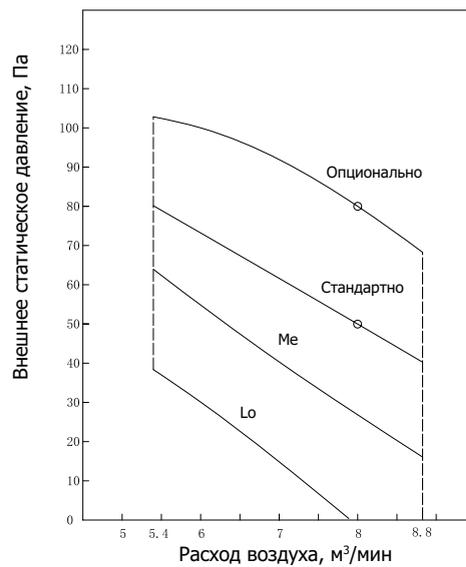


Характеристики расхода канальных внутренних блоков

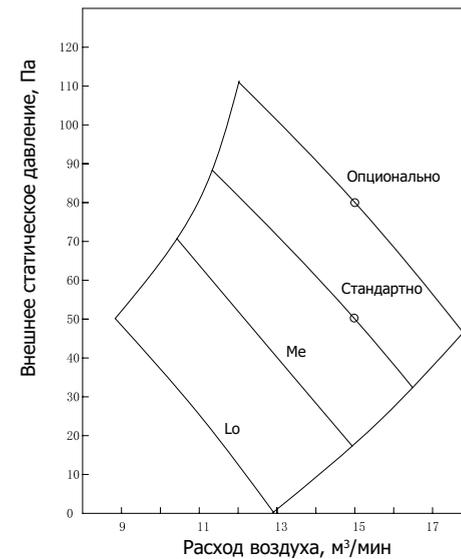
AVD-07UXC(2)SAH



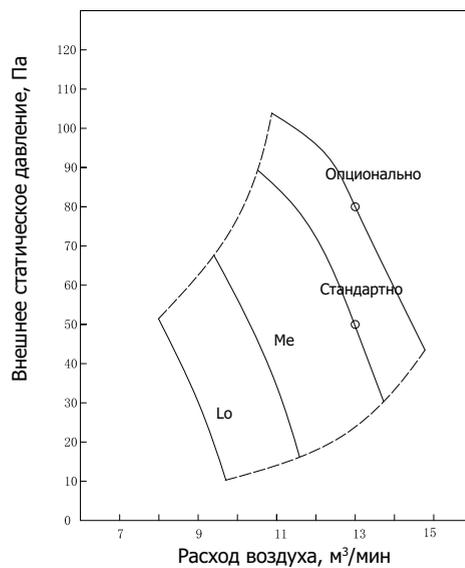
AVD-09UXC(2)SAH



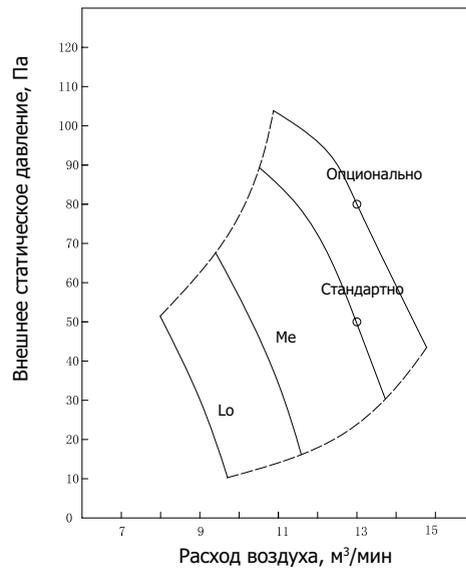
AVD-17UXC(2)SBH



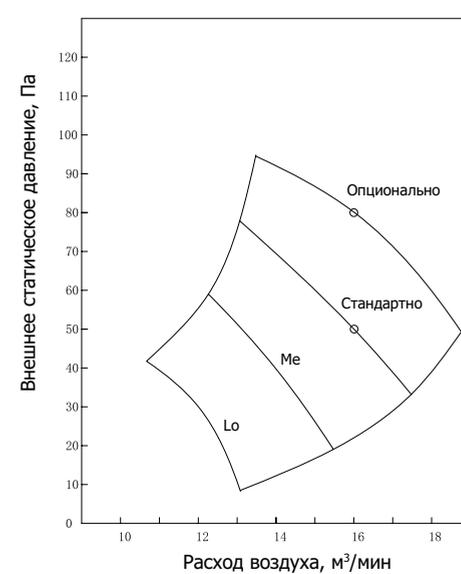
AVD-12UXC(2)SAH



AVD-14UXC(2)SAH

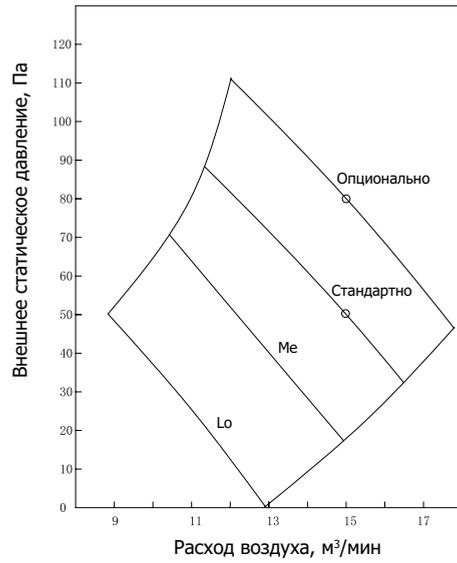


AVD-22UXC(2)SBH

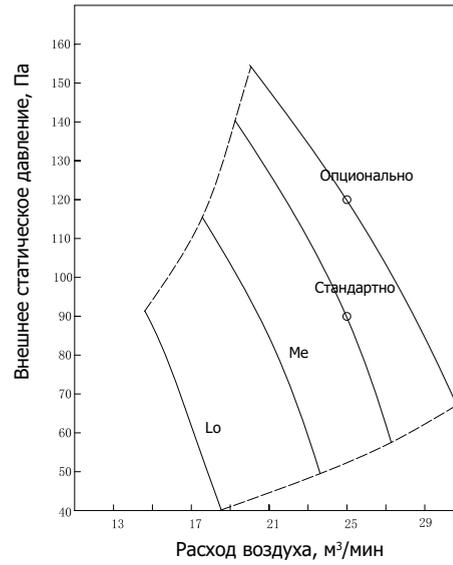




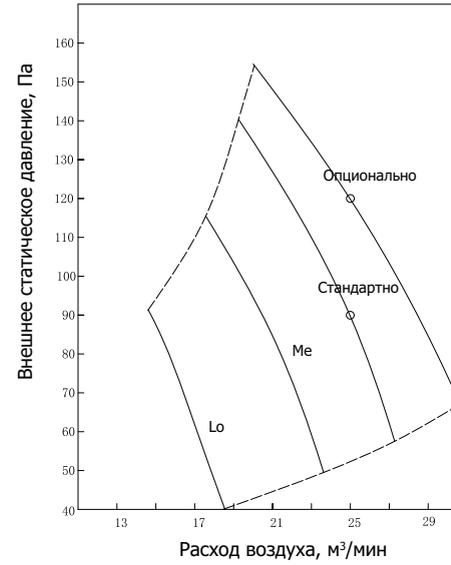
AVD-18UXC(2)SBH



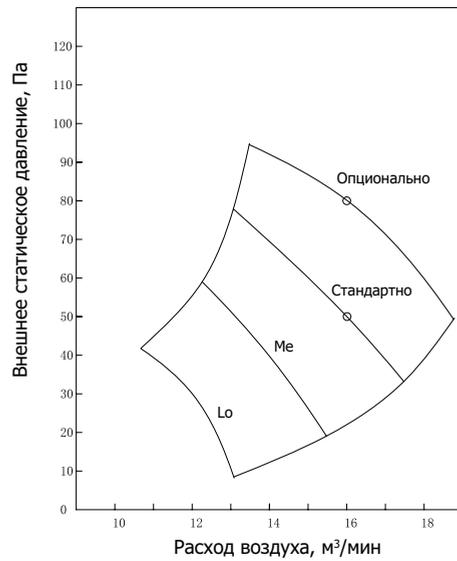
AVD-27UXC(2)SCH



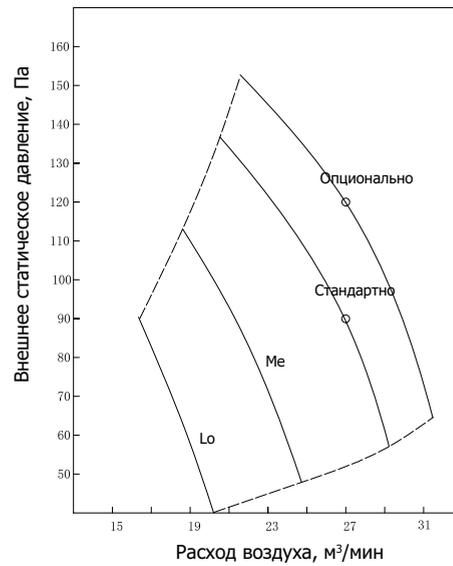
AVD-30UXC(2)SCH



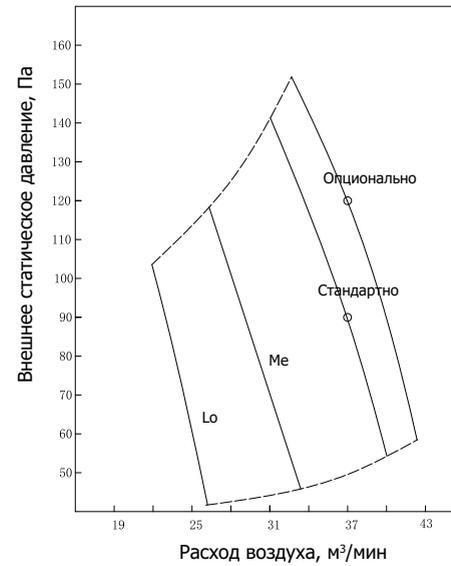
AVD-24UXC(2)SBH



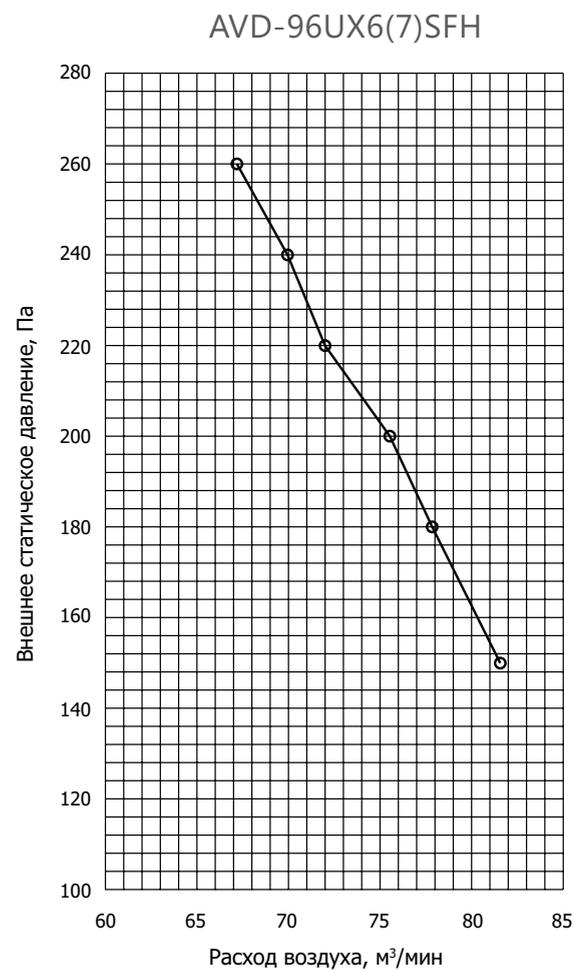
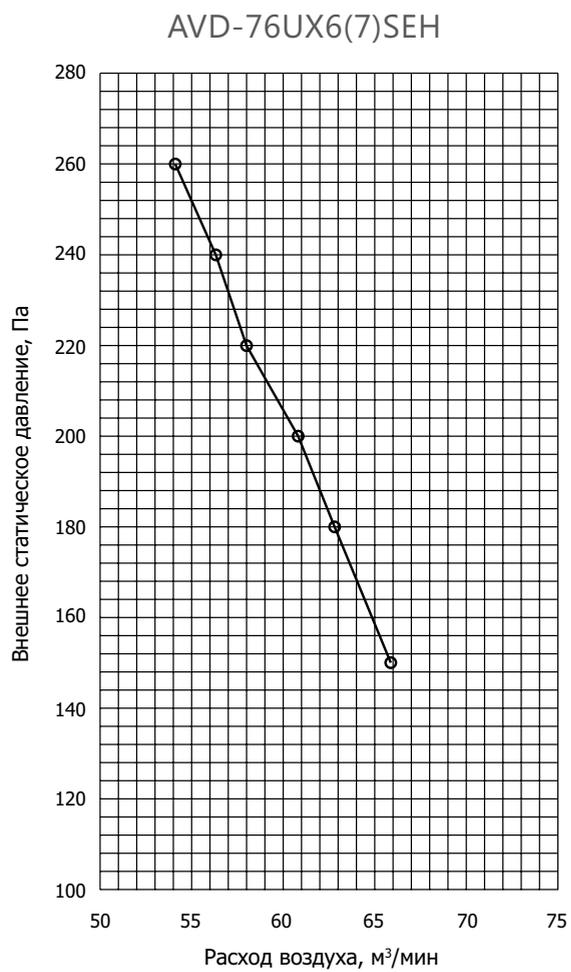
AVD-38UXC(2)SCH



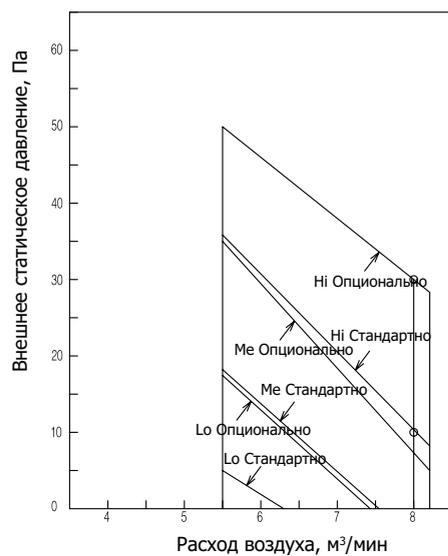
AVD-48UXC(2)SDH



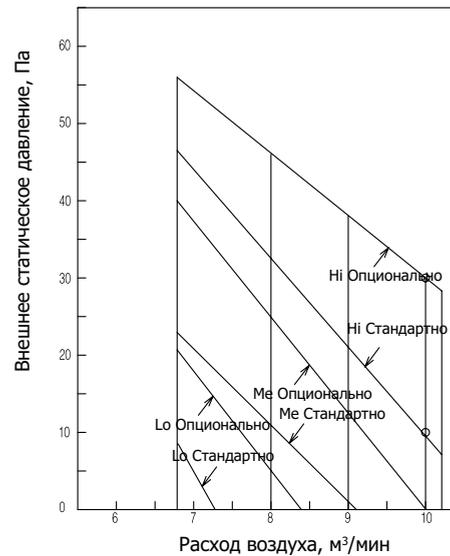
Характеристики расхода канальных внутренних блоков



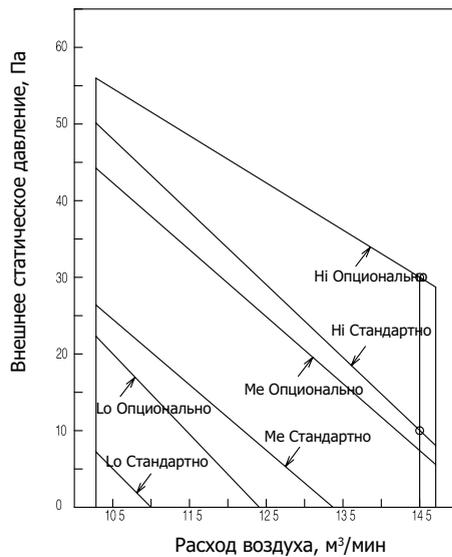
AVE-07/09UXC(2)SAL
AVE-07/09UXC(2)SGL



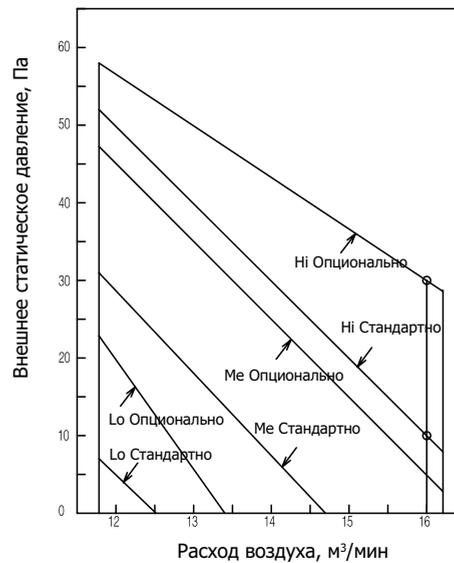
AVE-12/14UXC(2)SAL
AVE-12/14UXC(2)SGL



AVE-17/18UXC(2)SBL

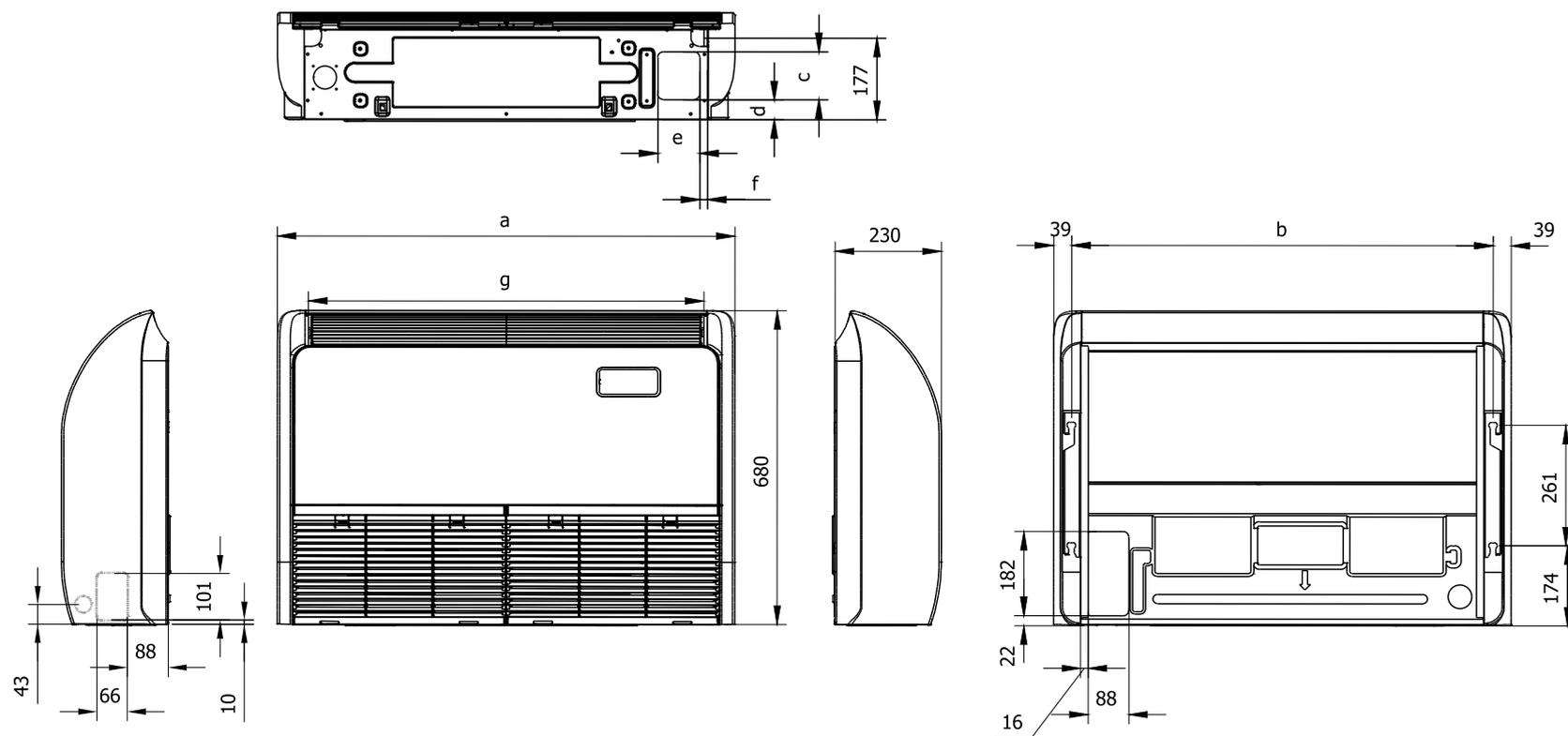


AVE-22/24UXC(2)SBL



Габаритные размеры напольно-потолочных внутренних блоков

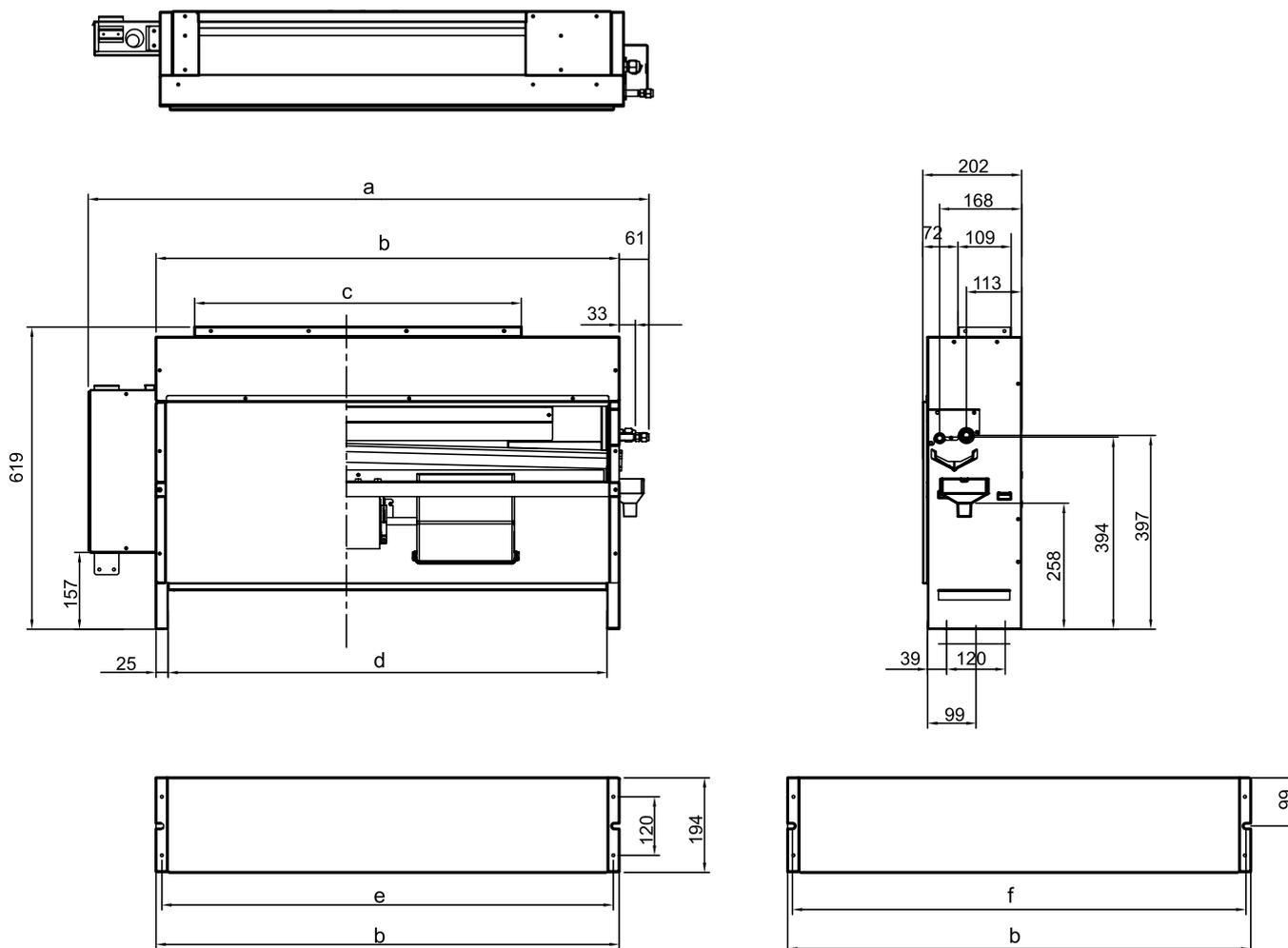
■ AVV-17/18/24URCA, AVV-30/38URSCB, AVV-48URSCC



Модель/Параметр	a	b	c	d	e	f	g
AVV-17/18/24URSCA	990	912	104	43	91	17	855
AVV-30/38URSCA	1285	1207	108	41	95	16	1150
AVV-48URSCA	1580	1502	101	44	92	16	1445

Габаритные размеры канальных вертикальных внутренних блоков

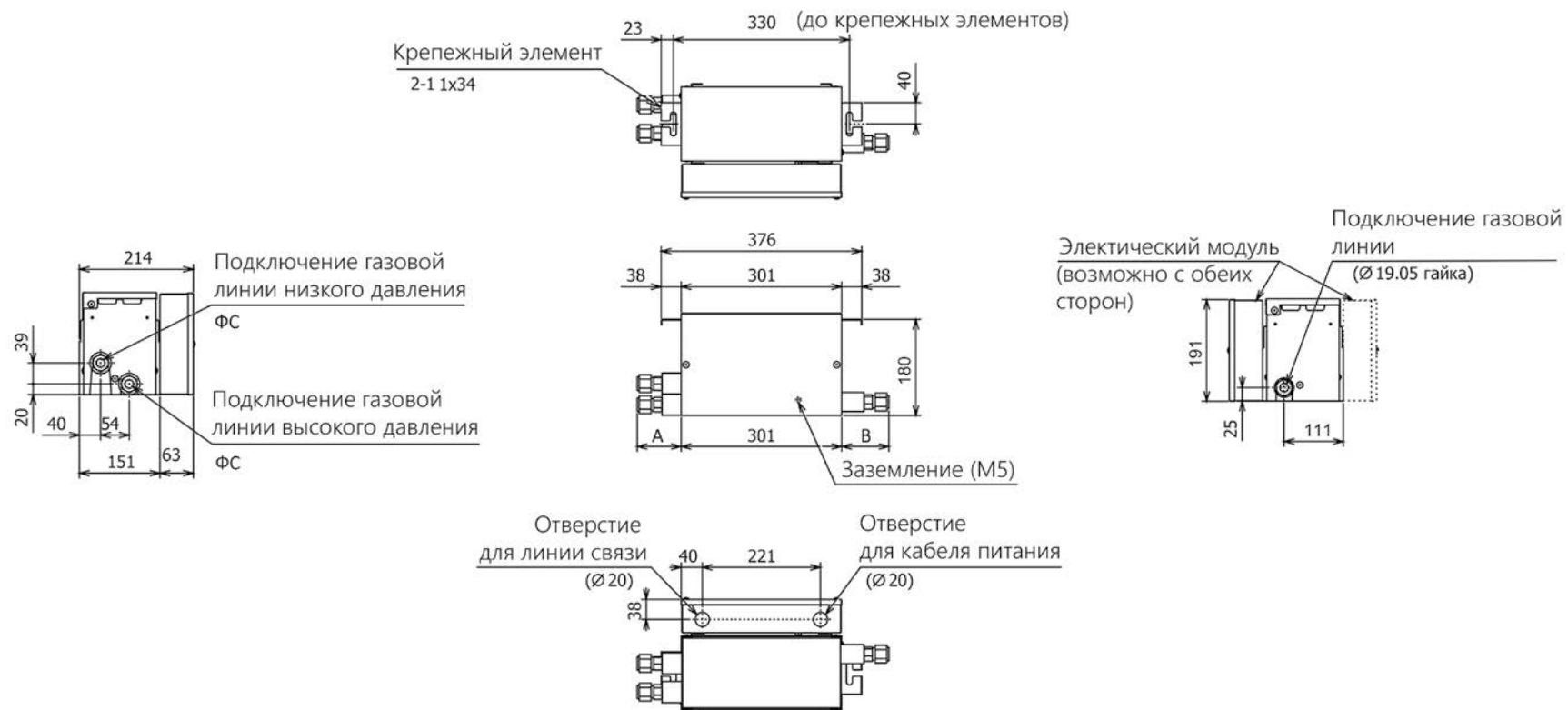
■ AVH-09/14UXCSAA/18/24UXCSBA



Модель/Параметр	a	b	c	d	e	f
AVH-09UXCSBA	1154	948	669	898	924	928
AVH-14UXCSBA	1154	948	669	898	924	928
AVH-18UXCSBA	1424	1218	939	1168	1194	1198
AVH-24UXCSBA	1424	1218	939	1168	1194	1198

Габаритные размеры блока-переключателя режима работы

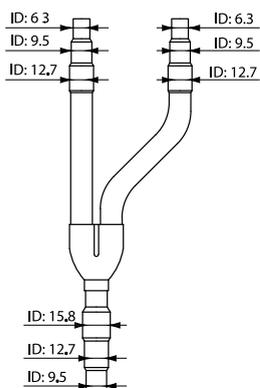
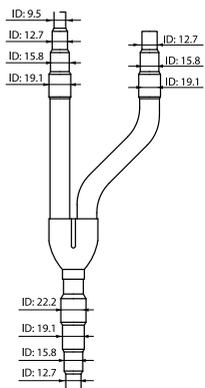
■ НСН-280D



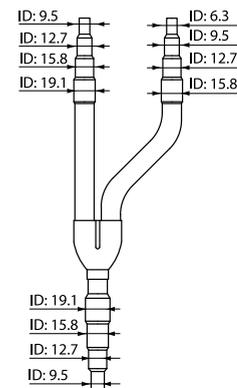
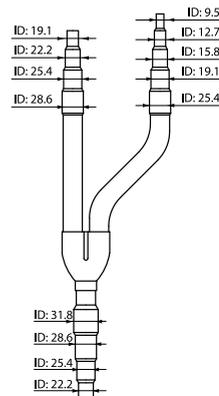
Модель/Параметр	a	b	c
НСН-160D	82	89	Ф 15,88 (гайка)
НСН-280D	89	96	Ф 19,05 (гайка)

Габаритные размеры рефнетов-разветвителей и объединителей

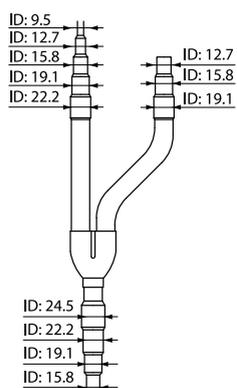
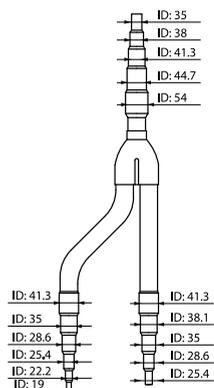
■ Y-01



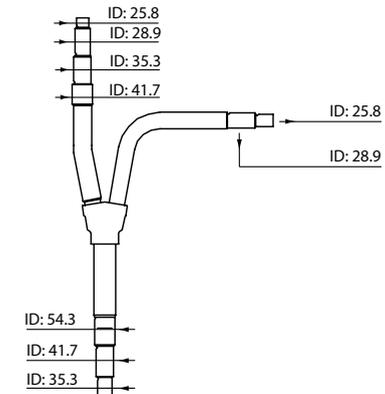
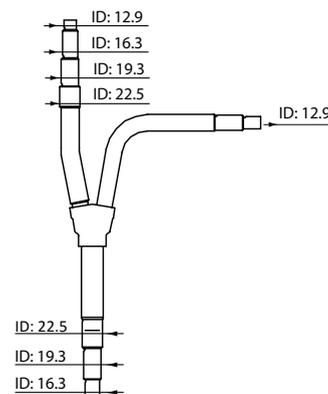
■ Y-02



■ Y-03



■ ML-01



Расшифровка обозначений внутренних блоков VRF-систем HISENSE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	V	C	12	U	R	C	S	A	B	A

1 – Род устройства

A – кондиционер

2 – Тип устройства

U – сплит-система

M – мультисплит-система

V – VRF-система

3 – Тип блока

S – настенный

C – кассетный четырехпоточный

D – канальный высоконапорный

E – канальный тонкий

V – напольно-потолочный

H – напольный бескорпусный

F – колонный

4 – Код производительности (БТЕ/ч/1000)

07 - 2,2 кВт

12 - 3,6 кВт

54 - 16 кВт

5 – Режим работы и тип компрессора

U – тепловой насос, DC-инверторный компрессор

H – тепловой насос, On/Off-компрессор

C – только холод, On/Off-компрессор

V – тепловой насос, AC-инверторный компрессор

F – рекуперация тепла, DC-инверторный компрессор

6 – Пульт управления

M – механический пульт

R – ИК-пульт

K – кнопки управления

X – проводной пульт (опция)

7 – Параметры электропитания

A – 200 - 220 В / 50 Гц / 1 ф.

B – 415 В / 50 Гц / 3 ф.

C – 220 В / 50 Гц / 1 ф.

D – 240 В / 50 Гц / 1 ф.

8 – Хладагент

F – R22

N – R407C

S – R410A

H – R134A

9 – Исполнение

A – первое исполнение

B – второе исполнение

H – высокое статическое давление

L – низкое статическое давление

10 – Серия

11 – Идентификатор поколения прибора

Расшифровка обозначений наружных блоков VRF-систем HISENSE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	V	W	T	76	U	E	S	R	X

1 – Род устройства

A – кондиционер

2 – Тип устройства

U – сплит-система

M – мультисплит-система

V – VRF-система

3 – Тип блока

W – наружный блок

4 – Отвод теплоты

T – наружный блок с вертикальным выбросом воздуха

« » – наружный блок с горизонтальным выбросом воздуха

W – наружный блок с водяным охлаждением конденсатора

5 – Код производительности (БТЕ/ч/1000)

28 – 8,0 кВт

96 – 28 кВт

154 – 45 кВт

6 – Режим работы

U – тепловой насос,

DC-инверторный компрессор

H – тепловой насос,

On-Off компрессор

C – только холод,

On-Off компрессор

V – тепловой насос,

AC-инверторный компрессор

F – рекуперация тепла, DC-инверторный компрессор

7 – Параметры электропитания

A – 200 – 220 В / 50 Гц / 1 ф.

B – 415 В / 50 Гц / 3 ф.

C – 220 В / 50 Гц / 1 ф.

D – 240 В / 50 Гц / 1 ф.

E – 380 В / 50 Гц / 3 ф.

8 – Хладагент

F – R22

N – R407C

S – R410A

H – R134A

9 – Исполнение

10 – Серия

Hisense

INVERTER EXPERT

Основанная в 1969 году как небольшое предприятие по производству радиоприемников, корпорация HISENSE вот уже на протяжении многих лет демонстрирует рост и эффективное развитие во многих сферах бизнеса. Благодаря своим новым технологиям и отличному качеству, HISENSE является одним из ведущих брендов Китая.

HISENSE имеет свыше 20 дочерних предприятий, занимающихся разработкой и производством телекоммуникационного, мультимедийного оборудования и домашней техники, включая бытовые и промышленные кондиционеры, холодильники и стиральные машины. Если в 1992 году товароборот компании составлял 50 млн.\$, то в 2016 он вырос до 16 млрд\$. Ежегодно компания производит 12,3 млн. телевизоров, 10 млн. холодильников, 9,3 млн. кондиционеров, 6,6 млн. мобильных телефонов.

Точно и грамотно разработанная стратегия позволила HISENSE стать независимым исследовательским предприятием и войти в линейку мировых лидеров технических инноваций. Общая численность сотрудников составляет свыше 75 000 человек по всему миру. Более 3 800 сотрудников работают по всему миру в области новых разработок, создавая и внедряя в производство инновации и технологии от HISENSE.

Корпорация имеет 17 заводов и 7 Научно-Исследовательских Центров, расположенных в разных уголках мира: Северной Америке, Европе, Австралии, Африке и Юго-Восточной Азии.

HISENSE получила в наследство вековые этические традиции сотрудничества, которые собирались и развивались тысячелетиями. Эти традиции основаны на здоровом сотрудничестве, высоком качестве и честности. В компании уважают и лояльно относятся к партнерам по бизнесу. HISENSE имеет совместные предприятия с такими мировыми брендами как Whirlpool, IBM, Toshiba и Hitachi. Активно участвует в сотрудничестве в самом широком спектре развития технологий, производства, исследований и маркетинга.

Hisense

INVERTER EXPERT



Информация, изложенная в данном каталоге, действительна на момент публикации.
Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики изделий с целью улучшения качества без уведомления покупателей.

www.hisense-aircon.ru, www.hisense-air.ru