

Hisense VRF



СОВРЕМЕННЫЕ
МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
VRF-СИСТЕМЫ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
2020

Hisense



ОФИЦИАЛЬНЫЕ VRF-СИСТЕМЫ
ЧЕМПИОНАТА ЕВРОПЫ ПО ФУТБОЛУ 2020™

Несколько фактов о корпорации	4
Международная сертификация оборудования HISENSE	5
Ряд престижных наград HISENSE	5
Сотрудничество	6
Социальная позиция компании HISENSE.....	7
Научно-исследовательские центры Research & Development.....	8
Производство DC Inverter VRF-систем Hisense.....	9
Сборка и испытания систем	10
Отличительные особенности Full DC Inverter VRF-систем.....	12
Наружные блоки HI-FLEXI.....	18
Наружные блоки HI-SMART	26
Компактные внутренние блоки кассетного типа с DC-вентилятором	28
Внутренние блоки кассетного типа с DC-вентилятором.....	29
Однопоточные компактные внутренние блоки кассетного типа	30
Двухпоточные внутренние блоки кассетного типа	31
Внутренние блоки настенного типа	32
Внутренние высоконапорные блоки канального типа.....	33
Тонкие внутренние блоки канального типа.....	34
Тонкие внутренние блоки канального типа с DC-вентилятором	35
Внутренние блоки напольно-потолочного типа.....	36
Внутренние блоки консольного типа с DC-вентилятором.....	37
Системы управления и контроля	38
HISENSE доверяют в мире	44
HISENSE доверяют в России	46

Hisense

INVERTER EXPERT

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



Слово «Hisense»

- На китайском языке означает «безграничность доверия».
- С английского языка переводится как «высокое чувство».

НЕСКОЛЬКО ФАКТОВ О КОРПОРАЦИИ

Основанная в 1969 году как небольшое предприятие по производству радиоприемников, корпорация Hisense вот уже на протяжении 45 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 компании за 2018 год составил **16,5 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.



HISENSE в Море:

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

МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ HISENSE



РЯД ПРЕСТИЖНЫХ НАГРАД HISENSE

China Quality Award



Единственная корпорация в Китае, получившая высшую правительственную награду дважды **2001/2010**

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

Asia Quality Award



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

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 **2010**

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

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.

Подразделение Hisense, занимающееся производством холодильного оборудования, с 2007 года 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. В начале 2018 года Hisense выкупила у компании Toshiba подразделение по производству телевизоров.

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



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

В 2008 году, Whirlpool – крупнейший производитель 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.



SHARP

В 2016 году Hisense купила у компании Sharp производственную площадку в Мексике, этот завод производил 4 млн. телевизоров для региона.

В июне 2018 года Hisense выкупила 95,4 % акций компании Gorenje.

gorenje

СОЦИАЛЬНАЯ ПОЗИЦИЯ КОМПАНИИ HISENSE

Спонсорская деятельность в поддержку спорта

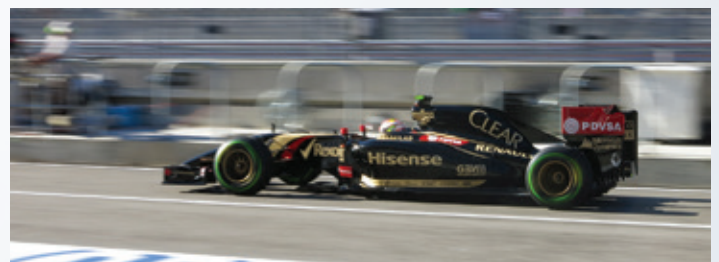
В Китае корпорация Hisense уже давно известна как крупный спонсор общественно значимых программ, касающихся развития спорта и других направлений. Эта работа перенесена и в другие страны, где продается продукция Hisense.

В 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».



Корпорация Hisense стала официальным партнером UEFA EURO 2016, Впервые за всю 56-летнюю историю спонсорство было предложено компании из Китая. Кроме Лиги Европы UEFA Hisense в 2017 г. приняла участие в спонсорстве квалификационных матчей FIFA в Европе, UEFA Futsal EURO 2016, UEFA EURO среди юниоров 2017, а также UEFA EURO среди женщин. В 2018 году Hisense стала спонсором чемпионата мира по футболу, который прошёл в России. Hisense будет официальным партнёром предстоящего чемпионата Европы по футболу UEFA EURO 2020.

В 2008 году в центре Мельбурна (Австралия) был построен современный стадион 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.



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. В 2016 году сотрудничества было продолжено.

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

* В 2015, 2016, 2017 гг.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ RESEARCH & DEVELOPMENT



Головной офис R&D находится на территории Индустриально-промышленного парка в Циндао и занимает площадь более чем 400 000 м² 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.

... 7 крупных научно-исследовательских центров со штатом более 3 800 человек.



Одним из главных приоритетов корпорации является развитие собственных научно-исследовательских разработок.

Для укрепления и централизации этого направления в 1995 году корпорация организует R&D центр.

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

... один из главных приоритетов корпорации — развитие собственных научно-исследовательских разработок.



В распоряжении R&D — лаборатории, оснащенные ультрасовременным оборудованием для проведения научно-исследовательской работы по системам кондиционирования, бытовой технике, коммуникациям, цифровым технологиям и средствам связи.

Ежегодно на исследования и разработки выделяется около 5 % от объема продаж.

На разработки получено большое количество подтвержденных патентов.

ПРОИЗВОДСТВО DC INVERTER VRF-СИСТЕМ HISENSE

Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Marketing Co., Ltd.

Завод Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Marketing Co., Ltd. расположен вблизи города Циндао. Это совместное предприятие корпораций HISENSE и HITACHI. Все технологические процессы и системы завода спроектированы и смонтированы японскими специалистами, они же осуществляют постоянную техническую поддержку.



- Год основания 2003 г.
- 18 производственных линий на территории в 100 000 м².
- В 2018 году начато строительство нового корпуса площадью 150 000 м².
- 2 400 — штат сотрудников.
- Объем производства VRF-систем 2019 года:
— более 500 000 наружных блоков
— и более 2 000 000 внутренних блоков
- Hisense входит в TOP-2 производителей мультizonальных VRF-систем кондиционирования в Китае.
- Японские технологии и производство.
- Японская система управления и контроля качества.

СБОРКА И ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМ

Оборудование VRF-систем Hisense производится на 19 сборочных линиях. При этом контроль качества производится на каждом этапе сборки. Все операции заносятся в индивидуальную технологическую карту блока. При прохождении процесса сборки наружный блок проходит тестирование дважды. Полностью тестируются электрические компоненты блока, затем тестируется гидравлическая часть. Таким образом блок, сошедший с конвейера — 100 % протестирован и работоспособен.



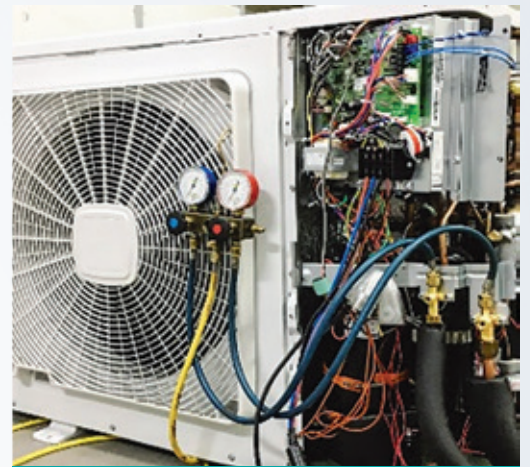
Для того чтобы поддерживать качество выпускаемой продукции на высочайшем уровне, некоторые блоки из каждой производимой партии отправляются на дополнительное тестирование в лабораторию, находящуюся при заводе. Данная лаборатория оборудована современными тестировочными стендами. Например, на стенде для тестирования электропроводки и электроники для работы в нестандартных и аварийных условиях происходит имитация скачка напряжения, чтобы правильным образом настроить и откалибровать устройства защиты во избежание повреждения наружного блока. На стенде акустических испытаний измеряются значения звукового давления, чтобы оборудование соответствовало необходимым нормативам.



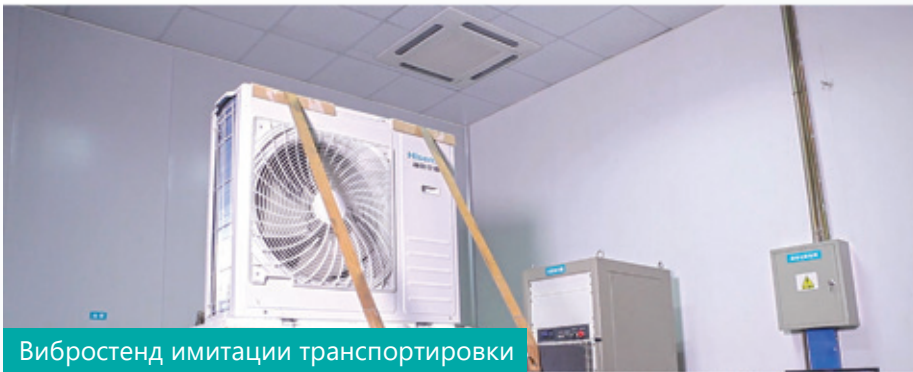
На стендах для проверки компрессоров и арматуры элементы подвергаются стресс-тестам с повышенным давлением в контуре, чтобы выявить слабые места и улучшить конструкцию. На стенде коррозионного тестирования оборудование подвергается воздействию агрессивных сред, чтобы выбрать оптимальное покрытие элементов и теплообменников для долговечной работы наружных блоков. Стенд для имитации процесса транспортировки блоков морем, железной и автомобильной дорогами позволяет убедиться в том, что оборудование Hisense доедет в целости в любую точку мира. Hisense неизменно заботится о повышении качества выпускаемой продукции.



Стенд коррозионного тестирования



Стенд тестирования прочности контура



Вибростенд имитации транспортировки



Стенд тестирования клапанов



Стенд тестирования компрессоров



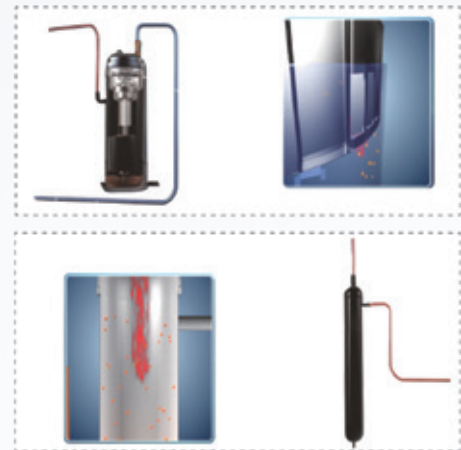
Акустическое тестирование

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ FULL DC INVERTER VRF-СИСТЕМ HISENSE

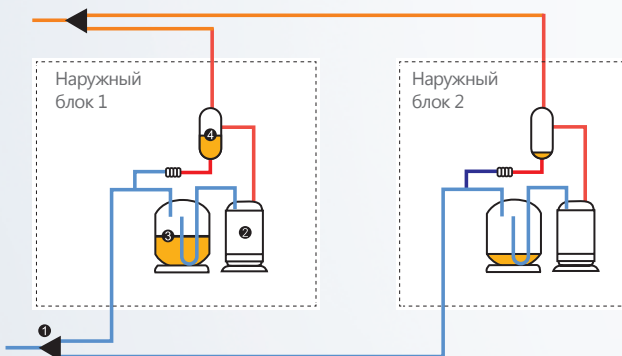
Технология двухступенчатой сепарации масла

Все VRF-системы Hisense оборудованы двухступенчатой системой 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



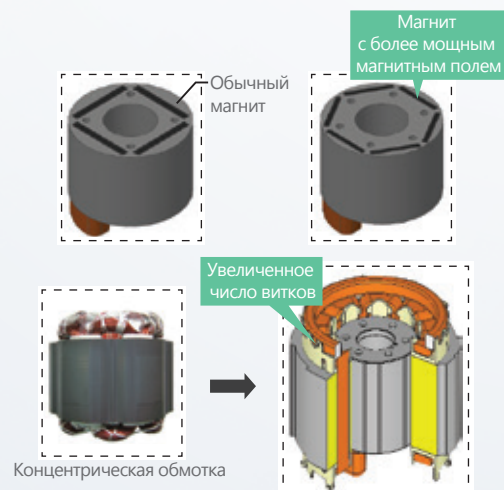
В каждый момент времени система определяет уровень масла в компрессоре в зависимости от текущей производительности. При необходимости система запускает процесс возврата масла. Клапаны внутренних блоков открываются на 100 % и поток жидкого хладагента вымывает остатки масла, возвращая его в компрессор.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

Новейшие шестиполюсные роторы в компрессорах Hitachi и Mitsubishi Electric

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

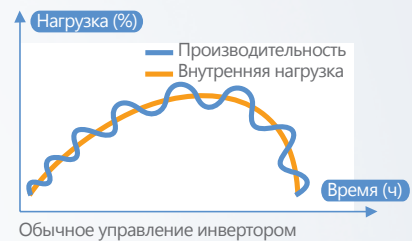
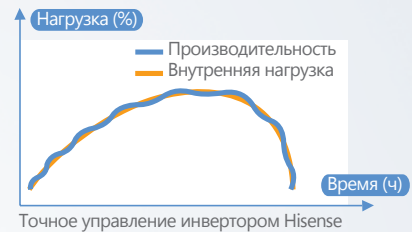
Концентрированная обмотка статора с увеличенным числом витков создает высокое индукционное напряжение (для уменьшения силы тока) и увеличивает эффективность мотора на низких скоростях вращения.

Улучшенная конструкция двигателя

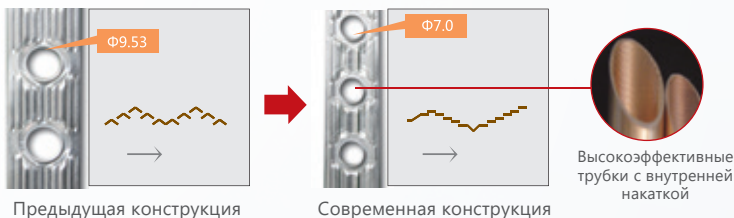


Прецизионная точность с новым DC инвертором Hisense

Скорость вращения ротора компрессора изменяется в соответствии с текущей потребностью 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 DC инвертора Hisense позволяет точно повторять кривую изменения условий, таким образом поддерживать максимально комфортные условия внутри помещения.



Высокоэффективный теплообменник наружного блока

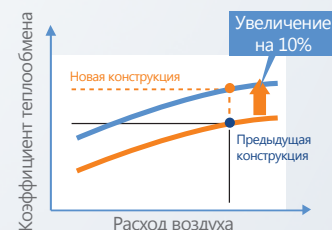


В новом теплообменнике используются медные трубки $\Phi 7$ мм с внутренним оребрением, которое препятствует образованию слоя ламинарного течения хладагента на внутренней поверхности трубки, что улучшает теплообменную способность конденсатора. Оригинальная форма ламелей снижает аэродинамическое сопротивление теплообменника, приводя к равномерному теплообмену. Конструкция также препятствует образованию инея на ламелях, гарантируя стабильную теплопроизводительность системы.

Улучшенные аэродинамические 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.

Улучшенный теплообмен



Снижение аэродинамического сопротивления

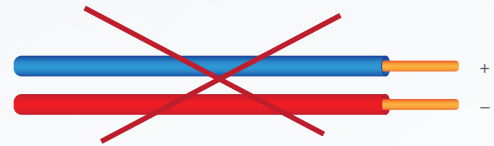


ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ FULL DC INVERTER VRF-СИСТЕМ HISENSE

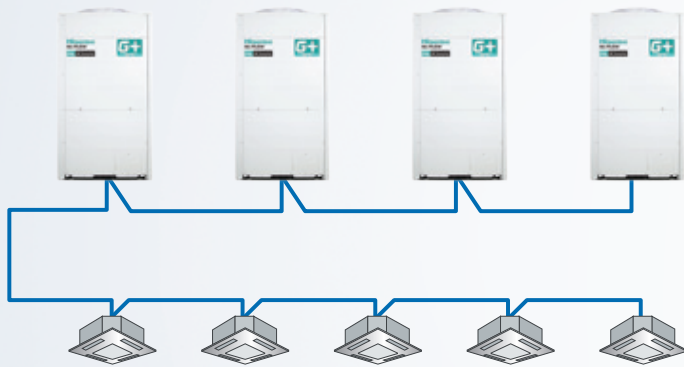
Неполярная сигнальная линия — универсальная система подключения

Ошибка полярности — одна из самых частых проблем при пуске систем с полярной сигнальной линией. Неполярная система существенно упрощает и ускоряет монтаж и пусконаладку VRF-систем HISENSE серий Hi-Flexi и Hi-Smart. Доступно два варианта подключения: последовательное соединение всех блоков или соединение «звездой».

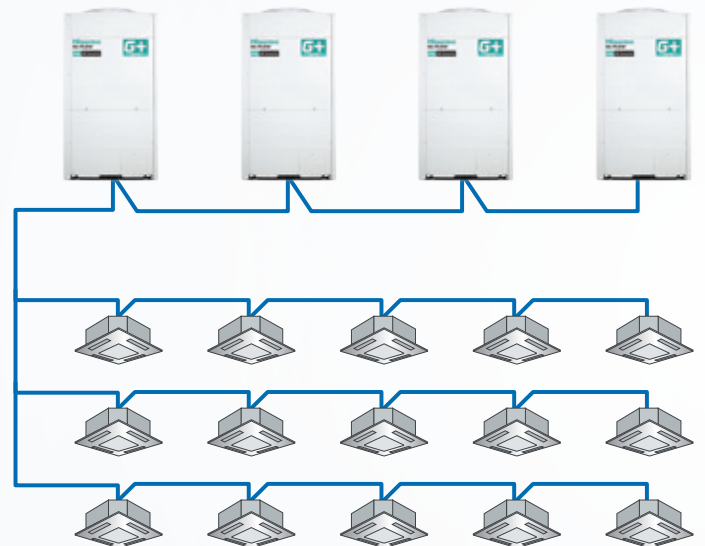
UNIVERSAL



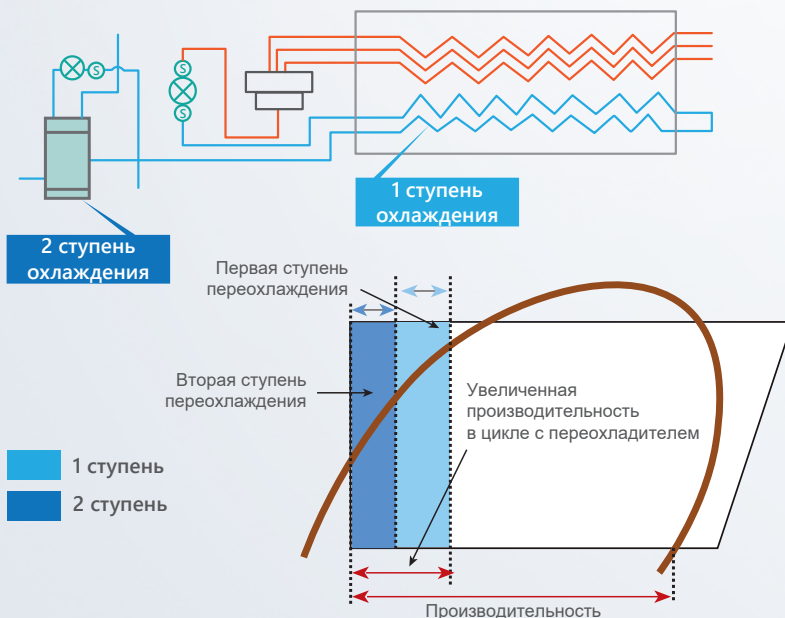
Линейное соединение



Соединение «звездой»



Технология двухступенчатого переохлаждения



Дополнительная секция теплообменника наружного блока VRF-систем HISENSE разработана для реализации первой стадии переохлаждения. На второй стадии применяется высокопроизводительный переохладитель «труба-в-трубе». Эта система позволяет получать более высокое значение переохлаждения и стабильное производство жидкого хладагента и увеличенную холодопроизводительность системы.

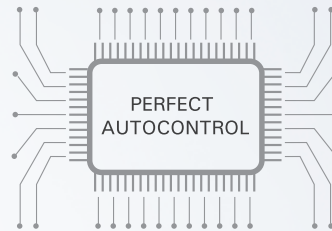
Благодаря двухступенчатому переохлаждению и уменьшению температуры снижаются потери давления хладагента в подающем трубопроводе, достигается более стабильная работа ЭРВ, увеличивается протяженность коммуникаций.

Автоматическая адресация внутренних блоков

Процесс установки адресов внутренних блоков происходит автоматически.

При желании, адрес всегда можно выставить на блоке вручную.

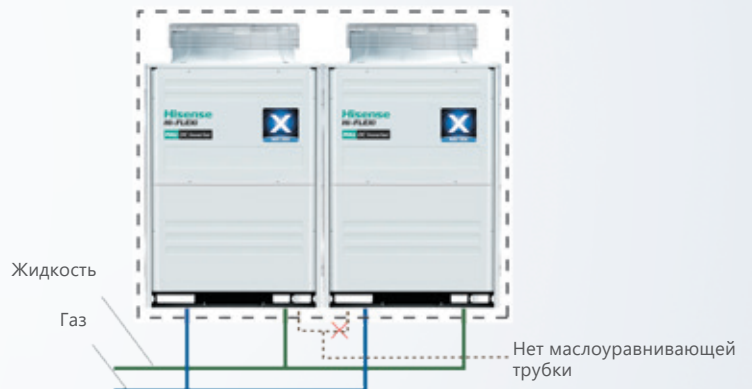
Максимальное кол-во внутренних блоков в системе с автоматической адресацией	64
Диапазон адреса внутреннего блока	0~63
Максимальная длина линии	1000 м



Технология уравнивания масла

Система Hi-Flexi оборудована интеллектуальной системой распределения масла между компрессорами наружных блоков, объединенных в одну систему. Благодаря этой системе при соединении блоков не требуется дополнительный маслоуравнивающий трубопровод.

Также система Hi-Flexi оборудована автоматической системой возврата масла, что избавляет трубопровод от дополнительных маслоподъемных петель.

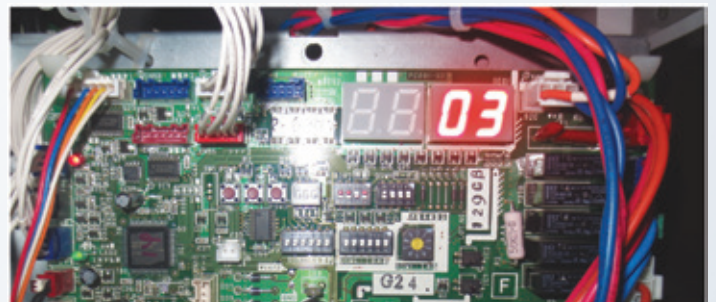


Удобная система самодиагностики

Компьютерная система самодиагностики, включающая в себя более 55 стандартизированных кодов ошибок, которые система выдает при возникновении любых неисправностей.

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

С помощью прибора Service Checker можно подключиться в линию Hi-Net и получить отчет о текущем состоянии системы и всех ее блоков.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ FULL DC INVERTER VRF-СИСТЕМ HISENSE

Технология Anti-frost bottom

Уникальная система оттайки теплообменника в режиме работы системы на оборгов Anti-frost bottom исключает образование ледяной шубы, которая может повредить блок. Режим разморозки основывается на показаниях датчиков и запускается только по необходимости. Это позволяет достичь максимального комфорта при отоплении помещения.



Отсутствие маслоподъемных петель

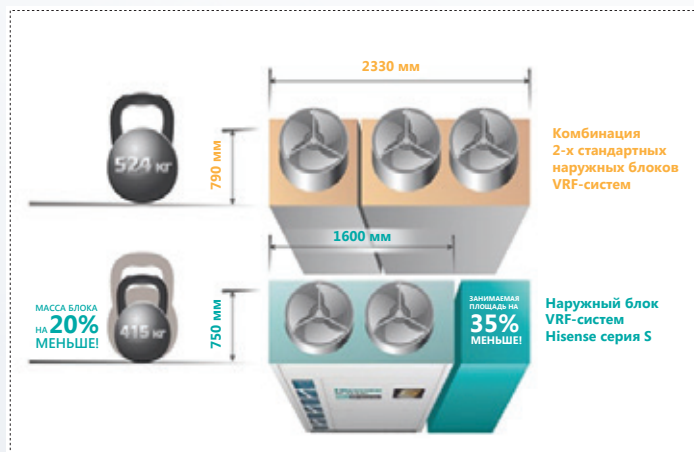


Системы Hisense серий S, X, SX не требуют установки маслоподъемных петель. Подобное преимущество не только позволяет уменьшить количество паяк (потенциальных мест утечки хладагента), но и существенно экономит место в области прохождения вертикального участка трубопровода.

Мощный наружный блок в ассортименте

Компактные габариты корпуса Hisense серии S и S Heat Recovery позволяют заменять решения с использованием двух наружных блоков и использовать один наружный блок серии S производительностью до 80 кВт.

Подобное решение позволяет снизить затраты на размещение оборудования и минимизировать число гидравлических и электрических подключений.

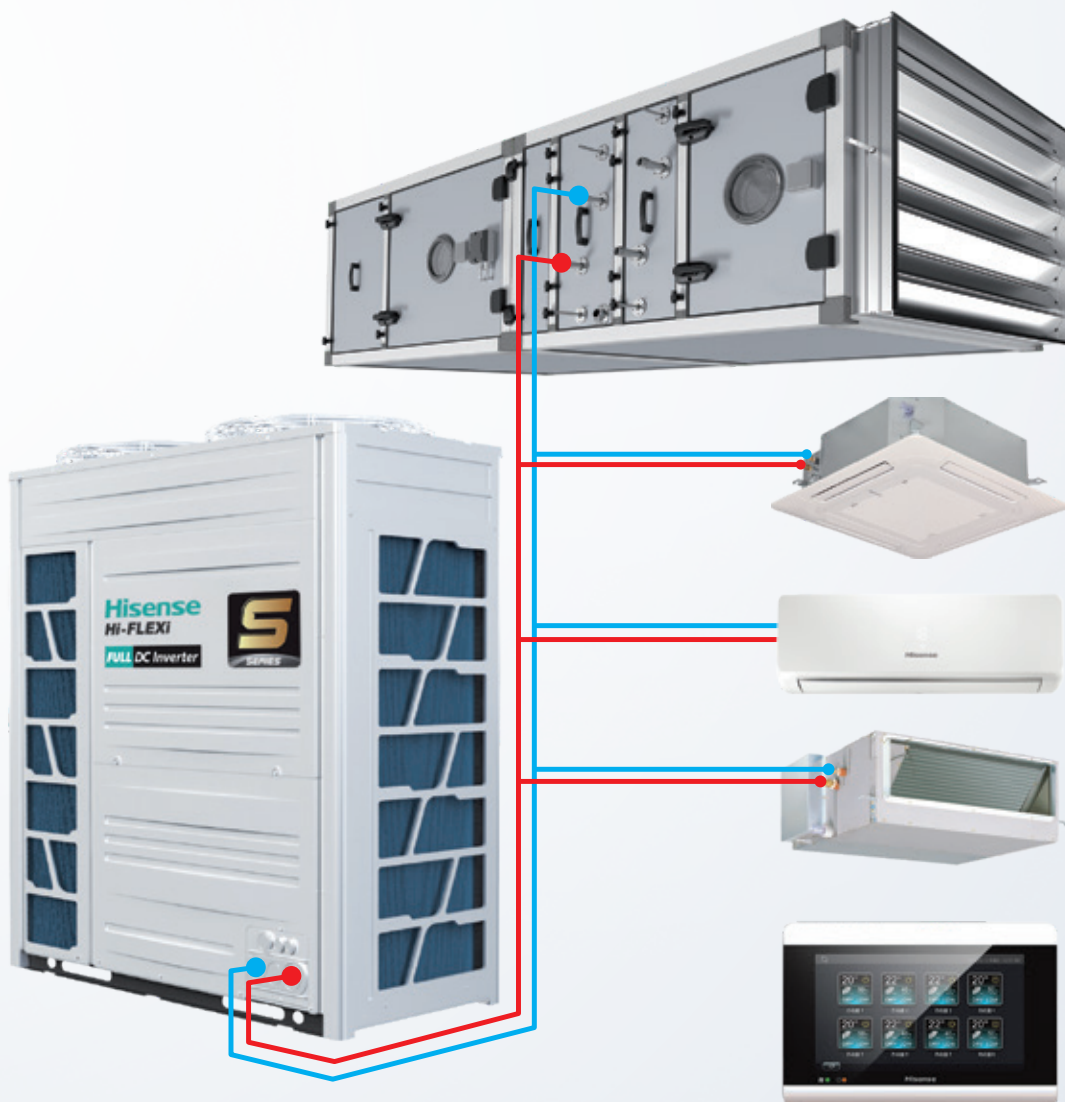


Использование наружного блока VRF-системы в качестве ККБ для охлаждения приточного воздуха

Любой блок любой серии VRF-систем Hisense может быть подключен к испарителю вентиляционной установки и работать как ККБ с инверторным компрессором. Данное решение позволяет точно поддерживать температуру приточного воздуха в канале вне зависимости от изменений температуры уличного воздуха. Это позволит избежать обмерзания теплообменника при охлаждении воздуха до температур, близких к точке росы и не позволит переохладить приточный воздух, так как инверторный наружный блок будет менять производительность, подстраиваясь под текущие условия эксплуатации.

Подключение наружного блока к испарителю происходит через электронный расширительный вентиль, а управление температурой может осуществляться с проводного пульта, идущего в комплекте, либо с помощью внешнего управляющего сигнала, идущего от щита управления вентиляционной установкой.

Вместе с вентиляционными установками к наружному блоку можно подключить и любые внутренние блоки мультizonальной системы Hisense. Таким образом, подобное решение позволяет обеспечить холодом всех потребителей, минимизировать количество внешних блоков и организовать систему центрального управления.



Наружные блоки HI-FLEXI Новейшая высокоэнергоэффективная серия SX

- Высочайший уровень энергоэффективности
- Пластинчатый теплообменник переохладителя хладагента
- Изменяемая температура кипения хладагента
- Новая форма ламелей конденсатора для большей эффективности при работе на обогрев
- Работа в режиме обогрева до -25 °C
- Инверторные компрессоры Mitsubishi Electric
- Ночной режим
- Интеллектуальная система сбора масла
- Автостарт
- Объединение в единую систему до четырёх наружных блоков

NEW
2020



Максимальная мощность одного блока



Максимальная мощность системы



EER до 4,99



Полностью инверторные технологии



До 4 наружных блоков в единой системе



Ротация и резервирование



Не требуется маслявыравнивающая труба



Компактные габариты



Макс. количество подключаемых внутренних блоков



Инверторные приводы вентиляторов со статическим напором до 110 Па



Двухступенчатое переохлаждение



Высоко-энергоэффективные компрессоры Mitsubishi Electric

Модель	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	
	AVWT-76HKFSX	AVWT-96HKFSX	AVWT-114HKFSX	AVWT-136HKFSX	AVWT-154HKFSX	AVWT-170HKFSX	AVWT-190HKFSX	AVWT-212HKFSX	AVWT-232HKFSX	AVWT-250HKFSX	AVWT-272HKFSX	
Производительность												
Номинальная холодопроизводительность, кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	68.0	72.5	80.0	
Номинальная теплопроизводительность, кВт	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	75.0	80.0	90.0	
Электрические характеристики												
Напряжение питания, В / Ф / Гц	380~415 / 3 / 50											
Макс. потребляемая мощность, охл, кВт	4.49	6.21	7.48	9.71	11.52	13.20	14.46	16.76	18.69	19.58	22.65	
EER	4.99	4.51	4.48	4.12	3.91	3.79	3.87	3.67	3.64	3.70	3.53	
Макс. потребляемая мощность, нагр, кВт	4.84	6.40	8.02	10.23	11.50	13.98	15.45	17.65	19.56	20.75	24.14	
COP	5.17	4.92	4.68	4.40	4.35	4.01	4.08	3.91	3.83	3.86	3.73	
Габариты и вес												
Габариты, мм	1730x950x765			1730x1210x750			1730x1350x750			1730x1600x750		
Вес Нетто, кг	218	220	222	270	271	293	363	364	365	389	390	
Характеристики												
Хладагент	R410A											
Число компрессоров, шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Число вентиляторов, шт.	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
Воздушный поток, м³/ч	10980	10980	10980	12000	12000	12000	16020	17760	17760	21000	21000	
Уровень звукового давления, дБ(А)	58	60	60	61	61	62	62	63	64	65	66	
Макс. число подключаемых блоков, шт.	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	47	
Трубопроводы												
Диаметр труб (жидкость), мм	Ø 9.53	Ø 9.53	Ø 12.70	Ø 12.70	Ø 12.70	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 19.05	Ø 19.05	
Диаметр труб (газ), мм	Ø 19.05	Ø 22.20	Ø 25.40	Ø 25.40	Ø 28.60	Ø 28.60	Ø 28.60	Ø 28.60	Ø 28.60	Ø 31.75	Ø 31.75	
Допустимый диапазон производительности внутренних блоков, %	50~150											

Наружные блоки HI-FLEXI

Новейшая высокоэнергоэффективная серия SX

Отличительные особенности серии SX FULL DC Inverter

Новейшая высокоэффективная серия SX VRF-систем Hisense является продолжением развития новой улучшенной платформы VRF-систем Hisense. Данная система сочетает в себе все передовые разработки в области мультizonальных систем, что позволило достичь высочайших показателей энергоэффективности, расширило температурный диапазон работы, упростило процессы монтажа, запуска и сервисного обслуживания.

Новая форма ламелей теплообменника ускоряет процесс оттайки в режиме работы на обогрев, повышая эффективность использования оборудования серии SX в качестве альтернативного источника теплоты в зимний период.

Надёжный и долговечный инверторный компрессор Mitsubishi Electric с автоматической интеллектуальной системой сбора масла обеспечивает бесперебойную работу системы. За точность работы компрессора и соответствие текущим параметрам нагрузки и температуры отвечают платы инвертора, которые охлаждаются с помощью хладагента.

Мощный блок производительностью 80 кВт и возможность объединять наружные блоки в группу до четырёх штук позволяют создать уникальные мультizonальные системы, не имеющие аналогов.

Высокоэффективный компрессор Mitsubishi Electric

Новый инверторный компрессор Mitsubishi Electric с уникальной запатентованной технологией компенсации действия центробежной силы.

В процессе работы и вращения спирали происходит изгиб оси основного вала под действием центробежной силы, что приводит к его износу и возникновению перетоков хладагента между подвижной и неподвижной спиралями. Опорный подшипник с запатентованной конструкцией противовеса снижает действие нежелательных сил, что приводит к увеличению эффективности за счет отсутствия перетоков, повышению срока службы компрессора и возможности работать на более высоких оборотах для быстрого достижения требуемых уставок температуры.

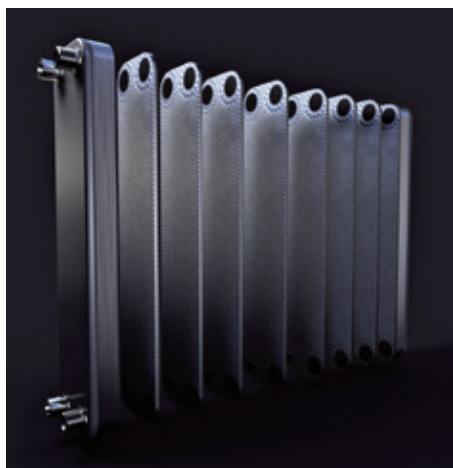
При низких оборотах компрессора излишнее давление нагнетания устраняется с помощью дополнительного клапана в спиральном блоке, что позволяет снизить степень сжатия при частичной загрузке и увеличить эффективность системы в целом.



Изменяемая температура кипения хладагента

Температура кипения может быть изменена в диапазоне от +2 до +11 °С как вручную, так и автоматически, это обеспечивает высочайший уровень сезонной эффективности при частичных нагрузках на протяжении всего периода эксплуатации и максимальный комфорт для пользователя. Ручная настройка температуры кипения поможет адаптировать блоки серии SX под какие-либо конкретные задачи.

Пластинчатый теплообменник переохладителя хладагента



Вторая ступень переохладителя реализована на базе пластинчатого теплообменника улучшенной конструкции. Его эффективность выше на 35 % по сравнению с аналогичными решениями благодаря особой форме пластин и увеличенной площади контакта теплоносителя. При той же производительности объём данного теплообменника на 65,5 % меньше аналогов.

Наружные блоки HI-FLEXI Энергоэффективная серия X

- FULL DC inverter
- Спиральные DC-инверторные компрессоры Mitsubishi Electric
- Плавное регулирование производительности вентиляторы с DC-двигателями
- Увеличенный статический напор до 85Па
- До 4 наружных блоков в единой системе
- Авторестарт
- Ротация и резервирование
- Двухступенчатое переохлаждение
- Двойная система сепарации масла
- Протяженная трасса
- Ночной режим
- Интеллектуальное управление



EER
до 4,68



Полностью
инверторные
технологии



Спиральный
компрессор
Mitsubishi Electric



Мощность
внутренних
блоков



До 4 наружных
блоков в единой
системе



Авторестарт



Ротация
и резервирование



Двухступенчатое
переохлаждение



Компактные
габариты



Не требуется
масловыравнивающая
труба



Ночной
режим



Интеллектуальное
управление

Модель	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
	AVWT-76UESRX	AVWT-96UESRX	AVWT-114UESSX	AVWT-136UESSX	AVWT-154UESSX
Производительность					
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	380~415 / 3 / 50				
Макс. потребляемая мощность (охлаждение), 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 (нагрев), кВт	5,21	6,92	8,05	10,16	11,31
COP	4,80	4,55	4,66	4,43	4,42
Габариты и вес					
Габариты, мм	1720 × 950 × 765		1720 × 1210 × 765		
Вес Нетто, кг	224	225	227	312	315
Характеристики					
Хладагент	R410a				
Число компрессоров, шт.	1	1	1	1	1
Число вентиляторов, шт.	1	1	1	1	1
Воздушный поток, м³/ч	9300	10200	10500	11400	11400
Уровень звукового давления, дБ(А)	56	57	59	60	61
Макс. число подключаемых блоков, шт.	13	16	19	23	26
Трубопроводы					
Диаметр труб (жидкость), мм	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7
Диаметр труб (газ), мм	Ø 19,05	Ø 22,2	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 28,6
Допустимый диапазон производительности внутренних блоков, %	50-130				

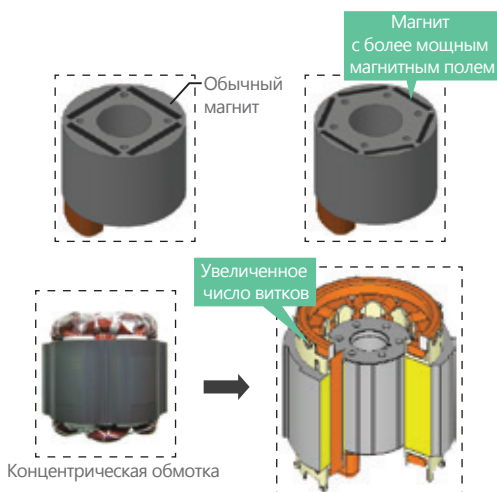
Наружные блоки HI-FLEXI Энергоэффективная серия X

Отличительные особенности серии X FULL DC Inverter

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.

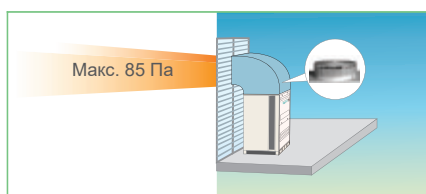
Улучшенная конструкция двигателя



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

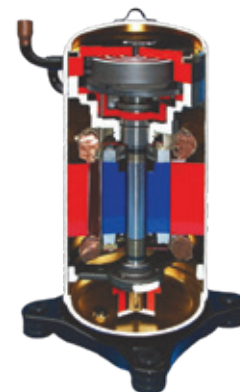
Концентрированная обмотка статора с большим количеством витков создает высокое индукционное напряжение (для уменьшения тока) и увеличивает эффективность мотора на низких скоростях вращения.

Высокий напор вентилятора



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.

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.

Наружные блоки HI-FLEXI Энергоэффективная серия S

- FULL DC inverter
- Спиральные DC-инверторные компрессоры Mitsubishi Electric с технологией EVI
- Плавное регулирование производительности вентиляторы с DC-двигателями
- Увеличенный статический напор до 110 Па
- До 4 наружных блоков в единой системе
- Автостарт
- Ротация и резервирование
- Двухступенчатое переохлаждение
- Двойная система сепарации масла
- Протяженная трасса
- Ночной режим
- Интеллектуальное управление
- Работа в режиме обогрева до -25°C



Максимальная мощность одного блока



Максимальная мощность системы



EER до 4,62



Полностью инверторные технологии



До 4 наружных блоков в единой системе



Ротация и резервирование



Не требуется маслявыравнивающая труба



Компактные габариты



Макс. количество подключаемых внутренних блоков



Инверторные приводы вентиляторов со статическим напором до 110 Па



Двухступенчатое переохлаждение



Высоко-энергоэффективные компрессоры Mitsubishi Electric

Модель	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	24HP	28HP
	AVWT-76HKSSX	AVWT-96HKSSX	AVWT-114HKSSX	AVWT-136HKSSX	AVWT-154HKSSX	AVWT-170HKSSX	AVWT-190HKSSX	AVWT-232HKSSX	AVWT-272HKSSX
Производительность									
Номинальная холодопроизводительность, кВт	22,5	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	68,0	80,0
Номинальная теплопроизводительность, кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	75,0	90,0
Электрические характеристики									
Напряжение питания, В / Ф / Гц	380~415 / 3 / 50								
Макс. потребляемая мощность, охл, кВт	4,87	6,54	8,05	9,95	11,66	14,41	16,62	21,23	25,72
EER	4,62	4,28	4,16	4,02	3,86	3,47	3,37	3,2	3,11
Макс. потребляемая мощность, нагр., кВт	5,4	7,1	8,5	10,9	12,7	15,7	18,4	22,9	28,2
COP	4,65	4,45	4,4	4,12	3,94	3,56	3,42	3,28	3,19
Габариты и вес									
Габариты, мм	1730x950x750			1730x1210x750			1730x1350x750		1730x1600x750
Вес Нетто, кг	224	244	245	297	298	347	361	370	415
Характеристики									
Хладагент	R410a								
Число компрессоров, шт.	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Число вентиляторов, шт.	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Воздушный поток, м ³ /ч	10 980	10 980	10 980	12 000	12 000	12 000	16 020	17 760	21 000
Уровень звукового давления (ночной режим), дБ(А)	59(42)	60(42)	62(44)	62(44)	62(45)	62(46)	63(47)	66(48)	67(49)
Макс. число подключаемых блоков, шт.	13	16	19	23	26	29	33	40	47
Трубопроводы									
Диаметр труб, жидкость, мм (дюйм)	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 19,05
Диаметр труб, газ, мм (дюйм)	Ø 19,05	Ø 22,2	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 31,75
Допустимый диапазон производительности внутренних блоков, %	50-150								

Наружные блоки HI-FLEXI Энергоэффективная серия S

Отличительные особенности серии S FULL DC Inverter

Новое поколение наружных блоков представлено серией S с большой производительностью базового блока модульной системы — до 28 HP (80 кВт). Суммарная холодопроизводительность подключенных внутренних блоков может достигать величины в 480 кВт. Использование мощных наружных блоков линейки серии S позволяет минимизировать число блоков при создании больших систем, благодаря чему существенно снижается стоимость системы за счет меньшего количества коммуникаций, более простого монтажа и пусконаладочных работ. Наружные 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 позволяет увеличить теплопередачу и энергоэффективность системы в целом. В блоках большой мощности используются вентиляторы с рабочим колесом диаметром 644 мм, что повышает теплотъем, увеличивает энергоэффективность, а также снижает уровень шума. Вентиляторы с улучшенным инверторным приводом создают напор до 110 Па и обеспечивают оптимальное распределение воздушного потока в теплообменнике.

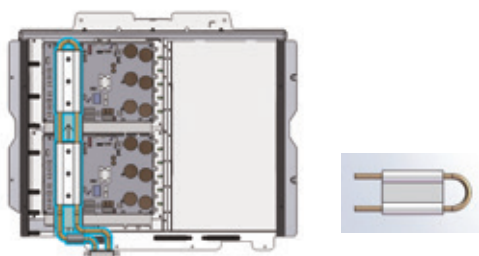
Для наружных блоков серии S применяется конструкция из двух отсеков — механического и электрического. Это упрощает ремонт и техническое обслуживание. Модульная конструкция электрического отсека уменьшает взаимные помехи, улучшает отвод тепла и повышает стабильность работы всей системы.

Новейший высокоэффективный DC-Inverter компрессор Mitsubishi Electric



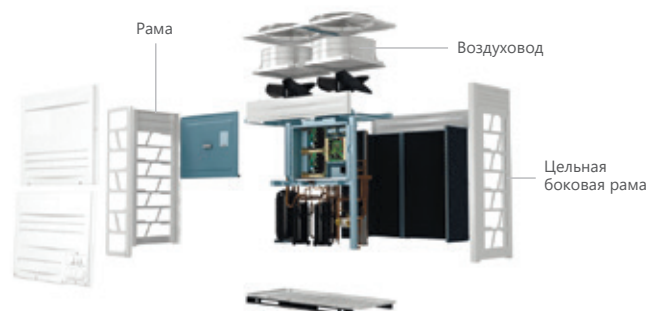
В серии S применен новый высокопроизводительный DC Inverter спиральный компрессор Mitsubishi Electric со встроенной системой сепарации масла. Запатентованный механизм подвижных спиралей специальной формы снижает потери на трение, уменьшает утечки, тем самым увеличивая КПД процесса сжатия. Особенностью 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 -25°C .

Радиатор охлаждения платы инвертора



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

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.

Наружные блоки HI-FLEXI Серия с рекуперацией тепла S HEAT RECOVERY

- Спиральные DC-инверторные компрессоры Mitsubishi Electric с технологией EVI
- Плавное регулирование производительности вентиляторы с DC-двигателями
- Увеличенный статический напор до 110 Па
- До 4 наружных блоков в единой системе
- Авторестарт
- Ротация и резервирование
- Двухступенчатое переохлаждение
- Протяженная трасса
- Ночной режим
- Интеллектуальное управление
- Работа в режиме обогрева до -25 °С
- Для организации системы рекуперации используются 1, 2, 4, 8, 12, 16-портовые блоки-распределители хладагента



Максимальная мощность одного блока



Максимальная мощность системы



Полностью инверторные технологии



До 4 наружных блоков в единой системе



Ротация и резервирование



Не требуется маслоуравняющая труба



Компактные габариты



Макс. количество подключаемых внутренних блоков



Инверторные приводы вентиляторов со статическим напором до 110 Па



Двухступенчатое переохлаждение



Высоко-энергоэффективные компрессоры Mitsubishi Electric

Модель	8HP AVWT-76FKFSA	10HP AVWT-96FKFSA	12HP AVWT-114FKFSA	14HP AVWT-136FKFSA	16HP AVWT-154FKFSA	18HP AVWT-170FKFSA	20HP AVWT-190FKFSA	24HP AVWT-232FKFSA	28HP AVWT-272FKFSA
--------	---------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Производительность									
Номинальная холодопроизводительность, кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	68,0	80,0
Уровень звукового давления (ночной режим), дБ(А)	59 (42)	60 (42)	62 (44)	62 (44)	62 (45)	62 (46)	63 (47)	66 (48)	67 (49)

Электрические характеристики									
Напряжение питание, В / Ф / Гц	380~415 / 3 / 50								
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	4,87	6,75	8,09	10,26	12,16	14,04	15,6	20,61	24,24
EER	4,6	4,15	4,14	3,9	3,7	3,56	3,59	3,3	3,3
Теплопроизводительность, кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	75,0	90,0
Потребляемая мощность (нагрев), кВт	5,2	6,77	9,17	10,82	12,14	14,74	16,54	21,43	26,01
COP	4,81	4,65	4,09	4,16	4,12	3,8	3,81	3,5	3,46

Трубопроводы									
Воздушный поток, м³/ч	10 980	10 980	10 980	12 000	12 000	12 000	16 020	17 760	21 000
Диаметр труб, жидкость, мм	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 19,05
Диаметр труб, газ, мм	Ø 19,05	Ø 22,2	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 31,75
Диаметр труб, газ, мм	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,2	Ø 22,2	Ø 22,2	Ø 22,2	Ø 22,2	Ø 25,4	Ø 28,6
Температурный диапазон работы (охл. / нагрев)	-10...+52 / -25...+16,5								

Габариты и вес									
Габариты, мм	1730x950x750			1730x1210x750			1730x1350x750		1730x1600x750
Вес Нетто, кг	226	227	246	289	290	349	369	378	401
Макс. число подключаемых блоков, шт	13	16	19	23	26	29	33	40	47

Допустимый диапазон производительности внутренних блоков, %	50-150								
---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

Наружные блоки HI-FLEXI Серия с рекуперацией тепла W HEAT RECOVERY

- Спиральные DC-инверторные компрессоры Hitachi
- Водяное охлаждение конденсатора
- Объединение до 3-х модулей в одну систему
- Возможность круглогодичной работы
- Отсутствует процедура оттайки блока в режиме работы на обогрев
- Для организации системы рекуперации используются 1, 2, 4, 8, 12, 16-портовые блоки-распределители хладагента.
- Возможно организовать рекуперацию как между блоками, так и между системами
- Возможность использования альтернативных источников теплоты: грунтовые воды, почва, очистные сооружения и т.д.



Инверторный компрессор



Высокая энерго-эффективность



Спиральный компрессор Hitachi



Интеллектуальное управление



Компактные габариты



Тихая работа



Надежность и долговечность

Модель	8HP AVWW-76FKFW	10HP AVWW-96FKFW	12HP AVWW-114FKFW	14HP AVWW-136FKFW	16HP AVWT-154FKFSA	18HP AVWW-170FKFW	20HP AVWW-190FKFW
Производительность							
Номинальная холодопроизводительность, кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Уровень звукового давления (охл./нагр.), дБ(А)	49/51	51/53	53/54	55/57	51/52	53/53	53/55
Электрические характеристики							
Напряжение питания, В / Ф / Гц	380~415 / 3 / 50						
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	3,85	5,04	6,32	7,84	8,11	9,43	10,98
EER	5,82	5,56	5,3	5,1	5,55	5,3	5,1
Теплопроизводительность, кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Потребляемая мощность (нагрев), кВт	4,1	5,3	6,5	8,0	8,3	9,6	10,9
COP	6,13	6	5,81	5,6	6	5,82	5,8
Трубопроводы							
Расход воды, л/мин	76,7	96	115	138,3	153,3	166,7	193,3
Гидравлическое сопротивление, кПа	30	45	45	60	40	45	60
Диаметр труб, жидкость, мм	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88
Диаметр труб, газ, мм	Ø 19,05	Ø 22,2	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6
Диаметр труб, газ, мм	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,2	Ø 22,2	Ø 22,2	Ø 22,2	Ø 22,2
Диаметр труб, вода	DN32, G1-1/4B						
Макс. число подключаемых блоков, шт	19	24	29	34	39	43	48
Габариты и вес							
Габариты, мм	1030×820×560					1030×1040×560	
Вес Нетто, кг	166	166	171	171	298	347	361

Наружные блоки HI-SMART Mini-VRF система серия H

- Полностью инверторные технологии
- Компрессоры Hitachi
- Компактные габариты, легкий монтаж
- Высокая энергоэффективность
- Широкая линейка наружных блоков 8–33,5 кВт
- До 19 подключаемых внутренних блоков

NEW
2020



Полностью инверторные технологии



Спиральный компрессор Hitachi



Мощный блок в линейке



Высокая энергоэффективность



Интеллектуальное управление



Компактные габариты



Тихая работа



Надежность и долговечность

Модель	3HP	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	12HP
	AVW-28HJFH	AVW-38HJFH	AVW-48HJFH	AVW-54HJFH	AVW-76HKFH	AVW-96HKFH	AVW-114HKFH
Производительность							
Номинальная холодопроизводительность, кВт	8,0	11,2	14,0	15,5	22,4	28	33,5
Номинальная теплопроизводительность, кВт	9,5	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
Электрические характеристики							
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220~240 / 1 / 50				380~415 / 3 / 50		
Макс. потребляемая мощность, охл, кВт	1,93	2,60	3,46	4,21	6,36	7,8	10,6
EER	4,15	4,31	4,05	3,68	3,52	3,59	3,16
Макс. потребляемая мощность, нагр, кВт	2,37	2,78	3,71	4,47	5,81	7,0	10,11
COP	4,01	4,50	4,31	4,03	4,30	4,50	3,71
Габариты и вес							
Габариты, мм	800 × 950 × 370		1380 × 950 × 370			1650 × 1100 × 390	
Вес Нетто, кг	65	97	97	97	168	168	171
Характеристики							
Хладагент	R410a						
Число компрессоров, шт.	1	1	1	1	1	1	1
Число вентиляторов, шт.	1	2	2	2	2	2	2
Воздушный поток, м³/ч	2790	5400	5400	6000	7260	9000	9780
Уровень звукового давления, дБ(А)	50/52		52/54	53/55	53/55	56/58	56/61
Макс. число подключаемых блоков, шт.	5	9	11	11	15	17	19
Трубопроводы							
Диаметр труб (жидкость), мм (дюйм)	Ø 9,53 (3/8)				Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	
Диаметр труб (газ), мм (дюйм)	Ø 15,88 (5/8)				Ø 22,2 (7/8)	Ø 25,4 (1/1)	
Допустимый диапазон производительности внутренних блоков, %	50–125			50–150			

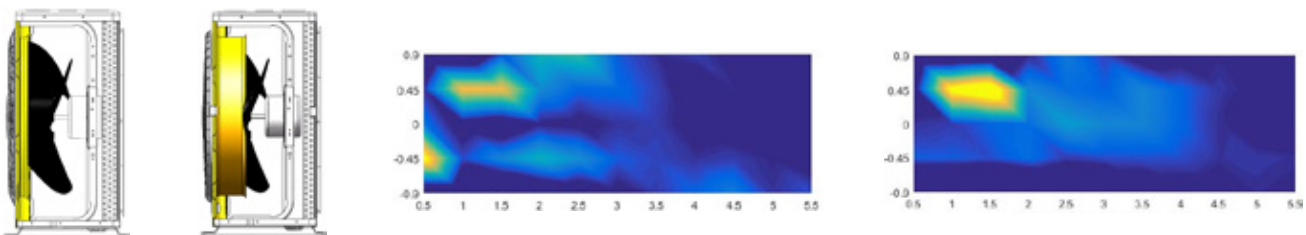
Новая структура фронтальной решетки

В качестве основы дизайна новой решетки блоков с фронтальным воздушным потоком серии Н был взят турбореактивный авиационный двигатель, поскольку его форма максимально соответствует требованиям аэродинамики.

Это позволило улучшить акустические свойства оборудования, снизив уровень шума. Так же небольшие ячейки решетки повышают безопасность данного оборудования, защищая от попадания мелких предметов в крутящийся вентилятор и являясь своеобразной защитой от детей.



Фронтальная решетка, совмещенная с диффузором улучшила аэродинамику струи. Это предотвращает «закольцовывание» горящего воздушного потока, что улучшает производительность при установке оборудования серии Н в стеснённых условиях. Например, при скорости потока 0,8 м/с расстояние выброса струи увеличилось на 24 % и составило 4,6 м против 3,7 м у блоков предыдущей серии.



Новый дизайн электрического бокса

Электробокс наружных блоков Hisense серии Н спроектирован таким образом, чтобы избежать попадания насекомых внутрь. Попадание насекомых нередко становится причиной короткого замыкания и выхода плат и других электрических компонентов из строя.

Компактные внутренние блоки кассетного типа с DC-вентилятором

- Ультратонкие габариты. Высота блока — 215 мм
- Функция Gentle AIR — независимое управление положением жалюзи
- Круговое распределение воздушного потока
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- Уровень шума от 26 дБ(А)
- Опциональный ионизатор воздуха
- Стерилизатор Silver Ion в дренажном поддоне для предотвращения развития бактерий
- Опциональное подключение датчика присутствия человека
- Дренажный насос с DC-мотором, высота подъёма жидкости до 1200 мм
- Широкая линейка производительностей 1,5-5,6 кВт в едином компактном корпусе



NEW
2020



Независимое управление жалюзи



Авторестарт



Пылевой фильтр



DC-дренажный насос



Встроенный ЭРВ



Инверторный двигатель вентилятора



ИК-пульт в комплекте

Модель	AVC-05HJFA	AVC-07HJFA	AVC-09HJFA	AVC-12HJFA	AVC-15HJFA	AVC-17HJFA	AVC-19HJFA
Модель панели	HPE-D-NK						
Производительность							
Номинальная холодопроизводительность, кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6
Номинальная теплопроизводительность, кВт	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	5,6	6,3
Электрические характеристики							
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220-240 / 1 / 50						
Мощность вентилятора, Вт	22	22	25	30	35	47	70
Характеристики							
Габариты блока, мм	570x570x210	570x570x210	570x570x210	570x570x210	570x570x210	570x570x210	570x570x210
Габариты панели, мм	620x620x40	620x620x40	620x620x40	620x620x40	620x620x40	620x620x40	620x620x40
Вес блока Нетто, кг	14,5	14,5	14,8	14,8	15,8	15,8	15,8
Вес панели, кг	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Воздушный поток, м³/ч	335/370/ 390/430	335/370/ 390/430	350/390/ 430/470	350/390/ 430/490	400/424/ 524/560	424/524/ 570/660	480/560/ 650/750
Уровень звукового давления, дБ(А)	26/28/29/30	26/28/29/30	26/28/30/32	26/29/32/34	28/31/36/38	31/36/39/42	34/38/42/45
Трубопроводы							
Хладагент	R410A (поставляются заправленные азотом)						
Диаметр труб (жидкость), мм (дюйм)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
Диаметр труб (газ), мм (дюйм)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
Дренаж	VP25 (наружный диаметр 32 мм)						

Внутренние блоки кассетного типа с DC-вентилятором

- Функция Gentle AIR — независимое управление положением жалюзи
- Круговое распределение воздушного потока
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- Уровень шума от 26 дБ(А)
- Опциональный ионизатор воздуха
- Стерилизатор Silver Ion в дренажном поддоне для предотвращения развития бактерий
- Дренажный насос с DC-мотором, высота подъёма жидкости до 1200 мм
- Опциональное подключение датчика присутствия человека



NEW
2020

- Независимое управление жалюзи
- ИК-пульт в комплекте
- Пылевой фильтр
- Возможность притока свежего воздуха
- Встроенный дренажный насос
- Встроенный ЭРВ
- Компактные габариты
- DC motor
Инверторный двигатель вентилятора

Модель	AVBC-19HJFKA	AVBC-24HJFKA	AVBC-30HJFKA	AVBC-38HJFKA	AVBC-48HJFKA	AVBC-54HJFKA
Модель панели	HP-G-NK					
Производительность						
Номинальная холодопроизводительность, кВт	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Номинальная теплопроизводительность, кВт	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Электрические характеристики						
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220-240 / 1 / 50					
Мощность вентилятора, Вт	50	90	80	160	160	160
Характеристики						
Габариты блока, мм	840x840x238	840x840x238	840x840x288	840x840x288	840x840x288	840x840x288
Габариты панели, мм	950x950x47	950x950x47	950x950x47	950x950x47	950x950x47	950x950x47
Вес блока Нетто, кг	25	27	31	31	31	31
Вес панели, кг	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Воздушный поток, м³/ч	750-1320	882-1620	966-1620	1176-2220	1344-2220	1428-2220
Уровень звукового давления, дБ(А)	26/28/30/31/34	28/29/31/32/36	30/31/33/35/37	33/34/36/38/42	34/36/38/40/46	36/38/40/41/46
Трубопроводы						
Хладагент	R410A (поставляются заправленные азотом)					
Диаметр труб (жидкость), мм (дюйм)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)
Диаметр труб (газ), мм (дюйм)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
Дренаж	VP25 (наружный диаметр 32 мм)					

Однопоточные компактные внутренние блоки кассетного типа

- DC-мотор вентилятора
- Встроенный дренажный насос высота подъёма жидкости до 1200 мм
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- Панель в комплекте

Опции: ИК-пульт и ИК-приёмник



Охлаждение/
обогрев



Озонобезопасный
фреон R410a



Компактные
габариты



Пылевой фильтр



Встроенный
дренажный насос



Встроенный ЭРВ



Авторестарт



Инверторный двигатель
вентилятора

Модель	AVY-07UXCSJA	AVY-09UXJSJA	AVY-12UXJSJA	AVY-14UXJSJA	AVY-18UXJSKA	AVY-24UXJSKA
Модель панели	HP-D-NA			HP-E-NA		
Производительность						
Номинальная холодопроизводительность, кВт	2,2	2,8	3,6	4,0	5,6	7,1
Номинальная теплопроизводительность, кВт	2,5	3,2	4,0	4,5	6,3	8
Электрические характеристики						
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220-240 / 1 / 50					
Мощность вентилятора, Вт	40	40	40	40	60	60
Характеристики						
Габариты блока, мм	192×910×470			192×1180×470		
Габариты панели, мм	55×1100×550			55×1370×550		
Вес блока Нетто, кг	23	23	24	24	29	29
Вес панели, кг	5	5	5	5	6	6
Воздушный поток, м³/ч	396/372/336/ 306/288/276	498/438/408/ 372/336/306	498/438/408/ 372/336/306	726/594/528/ 492/468/396	936/756/672/ 594/504/426	15,6/12,6/11,2/ 9,9/8,4/7,1
Уровень звукового давления, дБ(А)	35/34/32/31/29/28	40/36/35/33/30/29	40/36/35/33/30/29	41/39/36/35/33/31	48/46/43/40/37/33	48/46/43/40/37/33
Трубопроводы						
Хладагент	R410A					
Диаметр труб (жидкость), мм (дюйм)	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,53
Диаметр труб (газ), мм (дюйм)	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88
Дренаж	VP25 (Наружный диаметр 32 мм)					

Двухпоточные внутренние блоки кассетного типа

- DC-мотор вентилятора
- Встроенный дренажный насос, высота подъёма жидкости до 1200 мм
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- Панель в комплекте

Опции: ИК-пульт и ИК-приёмник



Охлаждение / обогрев



Озонобезопасный фреон R410a



Компактные габариты



Пылевой фильтр



Встроенный дренажный насос



Встроенный ЭРВ



Авторестарт



Инверторный двигатель вентилятора

Модель	AVL-07UXJSGA			AVL-09UXJSGA			AVL-12UXJSGA			AVL-14UXJSGA			AVL-18UXJSGA			AVL-24UXJSGA			AVL-27UXJSGA			AVL-30UXJSGA			AVL-38UXJSHA			AVL-48UXJSHA			AVL-54UXJSHA		
	HP-C-NA												HP-F-NA																				
Производительность																																	
Номинальная холодопроизводительность, кВт	2,2	2,8	3,6	4,3	5,6	7,1	8,4	9,0	11,2	14,0	16,0	2,2	2,8	3,6	4,3	5,6	7,1	8,4	9,0	11,2	14,0	16,0	2,2	2,8	3,6	4,3	5,6	7,1	8,4	9,0	11,2	14,0	16,0
Номинальная теплопроизводительность, кВт	2,8	3,3	4,0	4,9	6,5	8,0	9,0	10,0	13,0	16,0	18,0	2,8	3,3	4,0	4,9	6,5	8,0	9,0	10,0	13,0	16,0	18,0	2,8	3,3	4,0	4,9	6,5	8,0	9,0	10,0	13,0	16,0	18,0
Электрические характеристики																																	
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220-240 / 1 / 50																																
Мощность вентилятора, Вт	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Характеристики																																	
Габариты блока, мм	298×860×630												298×1420×630																				
Габариты панели, мм	30×1100×710												30×1660×710																				
Вес блока Нетто, кг	22	22	22	24	24	24	24	24	39	39	39	22	22	22	24	24	24	24	39	39	39	22	22	22	24	24	24	24	39	39	39		
Вес панели, кг	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5		
Воздушный поток, м³/ч	600/510/ 432/360	660/564/ 492/396	720/630/ 534/450	900/792/ 690/594	1,020/894/ 780/672	1,140/984/ 858/738	1,260/1,104/ 936/756	1,320/1,158/ 978/786	1,800/1,584/ 1,386/1,188	2,100/1,848/ 1,614/1,266	2,220/1,950/ 1,704/1,446	600/510/ 432/360	660/564/ 492/396	720/630/ 534/450	900/792/ 690/594	1,020/894/ 780/672	1,140/984/ 858/738	1,260/1,104/ 936/756	1,320/1,158/ 978/786	1,800/1,584/ 1,386/1,188	2,100/1,848/ 1,614/1,266	2,220/1,950/ 1,704/1,446	600/510/ 432/360	660/564/ 492/396	720/630/ 534/450	900/792/ 690/594	1,020/894/ 780/672	1,140/984/ 858/738	1,260/1,104/ 936/756	1,320/1,158/ 978/786	1,800/1,584/ 1,386/1,188	2,100/1,848/ 1,614/1,266	2,220/1,950/ 1,704/1,446
Уровень звукового давления, дБ(А)	32/30/29/27	33/30/29/28	34/31/30/28	40/37/34/32	42/39/36/33	45/42/40/36	47/44/40/36	49/46/42/37	46/44/40/38	48/45/42/38	49/46/43/40	32/30/29/27	33/30/29/28	34/31/30/28	40/37/34/32	42/39/36/33	45/42/40/36	47/44/40/36	49/46/42/37	46/44/40/38	48/45/42/38	49/46/43/40	32/30/29/27	33/30/29/28	34/31/30/28	40/37/34/32	42/39/36/33	45/42/40/36	47/44/40/36	49/46/42/37	46/44/40/38	48/45/42/38	49/46/43/40
Трубопроводы																																	
Хладагент	R410A																																
Диаметр труб (жидкость), мм (дюйм)	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53
Диаметр труб (газ), мм (дюйм)	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
Дренаж	VP25 (Наружный диаметр 32 мм)																																

Внутренние блоки настенного типа

- Небольшой вес, низкий уровень шума
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- ИК пульт в комплекте
- Универсальное подключение
- Проводной пульт (опция)
- Элегантный внешний вид



Охлаждение/
обогрев



Пылевой фильтр



ИК-пульт
в комплекте



Легкий вес
и компактные
размеры



MIRAGE
дисплей



Универсальное
подключение



Ночной режим

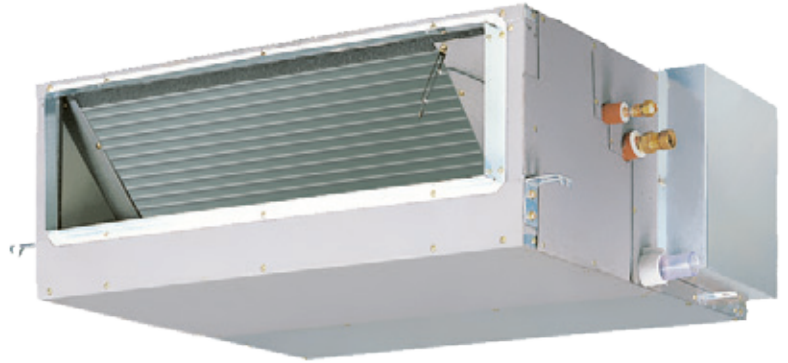


Тихая работа

Модель	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
Электрические характеристики								
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220-240 / 1 / 50							
Мощность вентилятора, Вт	50	50	60	60	65	62	72	82
Характеристики								
Габариты, мм	960x315x230					1120x315x230		
Вес, кг	13,5					16		
Воздушный поток, м³/ч	660/590/ 520/460	660/590/ 520/460	830/660/ 520/460	830/660/ 520/460	900/750/ 590/460	893/782/ 671/582	1006/893/ 716/621	1122/984/ 804/649
Уровень звукового давления, дБ(А)	39-34-32-28	39-34-32-28	43-39-32-28	43-39-32-28	45-40-34-29	41-37-34-30	44-41-36-31	46-43-38-33
Трубопроводы								
Хладагент	R410A (поставляются заправленные азотом)							
Диаметр труб (жидкость), мм (дюйм)	Ø 6,35 (1/4)					Ø 9,53 (3/8)		
Диаметр труб (газ), мм (дюйм)	Ø 12,7 (1/2)					Ø 15,88 (5/8)		
Дренаж	VP16 (Наружный диаметр 32 мм)							

Внутренние высоконапорные блоки канального типа

- Встроенный бесшумный ЭРВ
- Изменяемый напор внутреннего блока
- Низкий уровень шума
- Компактные габариты
- Проводной пульт в комплекте NYXE-VA01
- Опциональный фильтр



Охлаждение/
обогрев



Озонабезопасный
фреон R410a



Компактные
габариты



Проводной пульт
в комплекте



Встроенный ЭРВ



Авторестарт



Возможность
притока свежего
воздуха

Модель	AVD-07UXCSAH	AVD-09UXCSAH	AVD-12UXCSAH	AVD-14UXCSAH	AVD-17UXCSBH	AVD-18UXCSBH	AVD-24UXCSBH	AVD-30UXCSCH	AVD-38UXCSCH	AVD-48UXCSDH	AVD-54UXCSDH	AVD-76UX6SEH	AVD-96UX6SFH
--------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Производительность

Номинальная холодопроизводительность, кВт	2,2	2,8	3,6	4,3	5,0	5,6	7,1	9,0	11,2	14,2	16,0	22,4	28,0
Номинальная теплопроизводительность, кВт	2,8	3,3	4,2	4,9	5,6	6,5	8,5	10,0	13,0	16,3	18,0	25,0	31,5

Электрические характеристики

Напряжение питания, В / Ф / Гц	220-240 / 1 / 50											380-415 / 3 / 50	
Мощность вентилятора, Вт	110	110	150	150	150	150	190	300	300	430	430	1080	1340
Рабочий ток, А	0,53	0,53	0,75	0,75	0,77	0,77	0,96	1,55	1,55	2,19	2,19	1,77	2,03

Характеристики

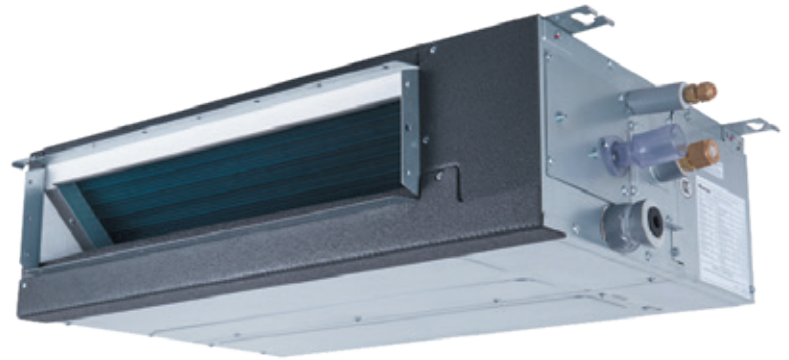
Габариты, мм	650(+75)x720x270	650(+75)x720x270	650(+75)x720x270	650(+75)x720x270	900(+75)x720x270	900(+75)x720x270	900(+75)x720x270	900(+75)x800x350	900(+75)x800x350	1300(+75)x800x350	1300(+75)x800x350	1060x1120x470	1250x1120x470
Вес, кг	25	25	25	25	34	34	34	44	44	56	56	94	106
Воздушный поток, м³/ч	480/420/360	480/420/360	780/660/540	780/660/540	900/780/660	900/780/660	960/840/720	1150/1400/1600	1150/1400/1600	1450/1750/2100	1620/1900/2150	3480	4650
Напор, Па	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	220	220
Уровень звукового давления, дБ(А)	29-31-33	29-31-33	29-31-33	29-31-33	30-32-34	30-32-34	32-34-36	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)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)
Диаметр труб (газ), мм (дюйм)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,2(7/8)
Дренаж, мм	VP25 (Наружный диаметр 32 мм)												

Тонкие внутренние блоки канального типа

- Проводной пульт NYXE-VA01 в комплекте
- Небольшой вес, низкий уровень шума, толщина 192 мм для всей типоразмерной линейки
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- Опциональное подключение датчика влажности
- Встроенный дренажный насос, высота подъема жидкости до 1200 мм
- Фильтр грубой очистки в комплекте



Озонобезопасный фреон R410a



Компактные габариты



Встроенный датчик влажности



Встроенный дренажный насос



Встроенный ЭРВ



Авторестарт

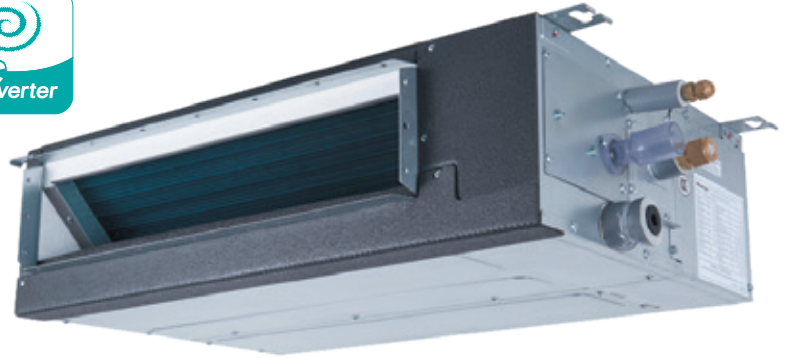


Проводной пульт в комплекте

Модель	AVE-05HCFL	AVE-07HCFL	AVE-09HCFL	AVE-12HCFL	AVE-15HCFL	AVE-19HCFL	AVE-24HCFL
Производительность							
Номинальная холодопроизводительность, кВт	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Номинальная теплопроизводительность, кВт	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Электрические характеристики							
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220-240 / 1 / 50						
Мощность вентилятора, Вт	14	14	29	29	35	40	60
Характеристики							
Габариты, мм	700x447x192	700x447x192	700x447x192	700x447x192	910x447x192	1180x447x192	1180x447x192
Вес, кг	16	16	17	17	21	25	26
Воздушный поток, м³/ч	282/330/482	282/330/482	288/342/540	288/342/540	330/378/720	462/480/810	522/558/1080
Уровень звукового давления, дБ(А)	22/24/29	22/24/29	23/25/35	23/25/35	23/25/36	23/25/35	25/26/39
Трубопроводы							
Хладагент	R410A (поставляются заправленные азотом)						
Диаметр труб (жидкость), мм	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,53
Диаметр труб (газ), мм	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,88
Дренаж	VP25 (Наружный диаметр 32 мм)						

Тонкие внутренние блоки канального типа с DC-вентилятором

- DC-мотор вентилятора
- Низкий уровень шума
- Проводной пульт НУХЕ-VA01 в комплекте
- Небольшой вес, низкий уровень шума, толщина 192 мм для всей типоразмерной линейки
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- Опциональное подключение датчика влажности
- Встроенный дренажный насос, высота подъёма жидкости до 1200 мм
- Фильтр грубой очистки в комплекте



Для оптимального распределения воздушного потока к канальным блокам может опционально подключаться 3D-панель, обладающая независимым управлением вертикальных и горизонтальных жалюзи. Данное решение оптимально для гостиничных номеров или апартаментов.

Модель 3D панели	Габариты, мм	Вес, кг
HP-DB-NA (Для моделей 05-14)	950x180x88	2,3
HP-EB-NA (Для моделей 17-24)	1220x180x88	3,5



Идеален для спален



Компактные габариты



Инверторный двигатель вентилятора



Встроенный дренажный насос



Встроенный ЭРВ



Авторестарт



Проводной пульт в комплекте



Встроенный датчик влажности

Модель	AVE-05HJFDL	AVE-07HJFDL	AVE-09HJFDL	AVE-12HJFDL	AVE-15HJFDL	AVE-19HJFDL	AVE-24HJFDL
Производительность							
Номинальная холодопроизводительность, кВт	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Номинальная теплопроизводительность, кВт	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Электрические характеристики							
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220-240 / 1 / 50						
Мощность вентилятора, Вт	40	40	40	40	40	60	60
Характеристики							
Габариты, мм	700x447x192	700x447x192	700x447x192	700x447x192	910x447x192	1180x447x192	1180x447x192
Вес, кг	16	16	17	17	20	24	24
Воздушный поток, м³/ч	288-420	288-420	312-540	312-540	330-720	462-810	522-1080
Уровень звукового давления, дБ(А)	21/23/24/26/27/27	21/23/24/26/27/27	23/26/30/32/32/35	23/26/30/32/32/35	23/26/30/32/32/35	23/25/28/30/32/35	24/31/33/35/36/38
Трубопроводы							
Хладагент	R410A (поставляются заправленные азотом)						
Диаметр труб (жидкость), мм	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,53
Диаметр труб (газ), мм	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88
Дренаж	VP25 (Наружный диаметр 32 мм)						

Внутренние блоки напольно-потолочного типа

- Уникальный привлекательный дизайн блока
- Низкий уровень шума
- Встроенный ЭРВ
- Универсальная сторона подключения (слева, справа, сзади)
- ИК-пульт в комплекте



Компактные габариты



Пылевой фильтр



ИК в комплекте



Встроенный ЭРВ



Авторестарт



Универсальное подключение



Универсальный монтаж

Модель	AVV-17URSCA	AVV-18URSCA	AVV-24URSCA	AVV-30URSCA	AVV-38URSCA	AVV-48URSCA
Производительность						
Номинальная холодопроизводительность, кВт	5	5,6	7,1	9	11,2	14,2
Номинальная теплопроизводительность, кВт	5,6	6,5	8,5	10	13	16,3
Электрические характеристики						
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220-240 / 1 / 50					
Мощность вентилятора, Вт	40	40	70	80	130	160
Характеристики						
Габариты, мм	990x680x230	990x680x230	990x680x230	1285x680x230	1285x680x230	1580x680x230
Вес, кг	31	31	32	40	41	47
Воздушный поток, м³/ч	780/660/520	780/660/520	966/840/678	1164/978/798	1488/1230/978	1980/1680/1380
Уровень звукового давления, дБ(А)	39-35-30	39-35-30	45-41-37	45-40-36	51-46-40	50-46-42
Трубопроводы						
Хладагент	R410A (поставляются заправленные азотом)					
Диаметр труб (жидкость), мм (дюйм)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9.53 (3/8)	Ø 9.53 (3/8)	Ø 9.53 (3/8)	Ø 9.53 (3/8)
Диаметр труб (газ), мм (дюйм)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)
Дренаж	VP25 (Наружный диаметр 32 мм)					

Внутренние блоки консольного типа с DC-вентилятором

- Компактный дизайн
- Уникальная система распределения воздушного потока
- Инверторный вентилятор
- Низкий уровень шума



Тихая работа



ИК-пульт в комплекте



Инверторный двигатель вентилятора



Встроенный датчик влажности



Встроенный ЭРВ



Компактные габариты

Модель	AVK-05HJCAA	AVK-07HJCAA	AVK-09HJCAA	AVK-12HJCAA	AVK-15HJCAA	AVK-17HJCAA
Производительность						
Номинальная холодопроизводительность, кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0
Номинальная теплопроизводительность, кВт	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	5,6
Электрические характеристики						
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220-240 / 1 / 50					
Мощность вентилятора, Вт	10	11	12	14	18	23
Характеристики						
Габариты, мм	630x700x225	630x700x225	630x700x225	630x700x225	630x700x225	630x700x225
Вес, кг	16,1	16,1	16,1	17,4	17,4	17,4
Воздушный поток, м³/ч	270-360	318-444	336-480	318-492	384-540	438-606
Уровень звукового давления, дБ(А)	24/26/28/29/30/32	26/27/29/31/32/34	27/29/31/32/35/36	27/29/31/34/36/39	32/33/35/37/39/41	36/37/39/41/43/44
Трубопроводы						
Хладагент	R410A (поставляются заправленные азотом)					
Диаметр труб (жидкость), мм (дюйм)	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
Диаметр труб (газ), мм (дюйм)	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7
Дренаж	Наружный диаметр 18 мм					

Системы управления и контроля



Индивидуальный беспроводной пульт **HYE-W01**



Индивидуальный беспроводной пульт 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
- Управление положением жалюзи 3D Air-flow Panel

Индивидуальный проводной пульт с сенсорным управлением **HUXM-VB01**



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

- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимой 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 группой до 16 блоков
- Размер 86x86 мм

Индивидуальный проводной пульт с сенсорным управлением **HUXE-VA01**



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
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимой 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 группой до 16 блоков
- Размер 120x120 мм

Индивидуальный проводной пульт с сенсорным управлением **HUXE-J01H**



Индивидуальный 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 по таймеру
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- Индикация кода ошибки внутреннего блока
- Функция диагностики внутреннего блока

Системы управления и контроля



NEW
2020

NEW
2020

Индивидуальный компактный проводной пульт NYXE-S01H



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
- 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 группой до 16 блоков

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.








Центральный проводной пульт управления с сенсорным дисплеем HYJM-S01H



- 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
- Напряжение питания 230 В

Системы управления и контроля

Совместимость пультов управления с внутренними блоками различного типа

Тип / Модель	Проводные пульты				Беспроводной пульт	Приемник ИК-сигналов	
	HYXE-VA01	HYXE-J01H	HYXM-VB01	HYXE-S01H		HYRE-W01	HYRE-V02H
							
Канальный	○	○	○	○	+	○	X
Кассетный	○	○	○	○	○	X	X
Кассетный компакт	○	○	○	○	○	○	X
1-поточный кассетный	○	○	○	X	+	X	○
2-поточный кассетный	○	○	○	X	+	○	X
Напольно-потолочный	○	○	○	○	○	○	X
Настенный	○	○	○	○	○	○	X
Канальный тонкий (AC/DC)	○	○	○	○	+	○	X
Консольный	○	○	○	○	○	○	X
3D Панель	○	○	○	X	+	○	X
AHU KIT	○	○	○	X	X	X	X

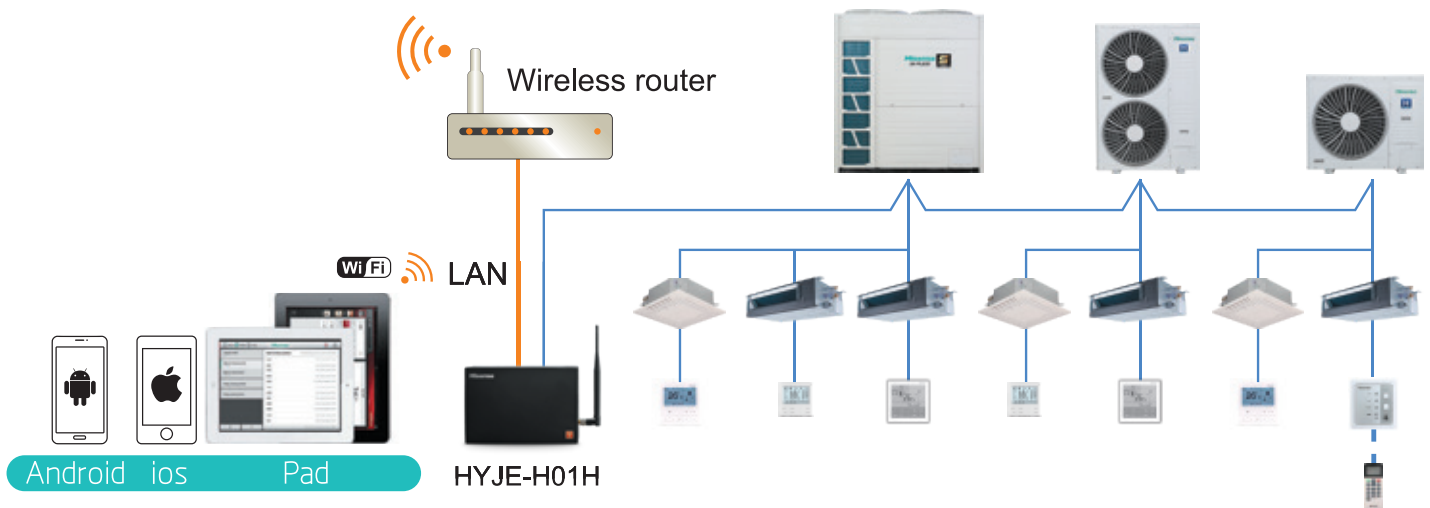
○ — совместим

X — не совместим

+ — совместим при использовании совместимого ИК-приёмника

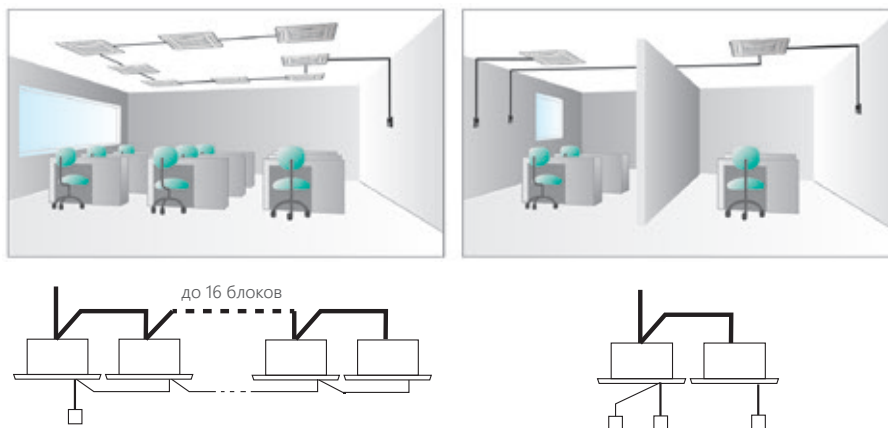
Системы управления и контроля

Wi-Fi роутер для беспроводного доступа к мультизональной системе кондиционирования



- Вкл/выкл внутренних блоков
- Установка режима работы (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Установка температурного режима
- Установка скорости вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая)

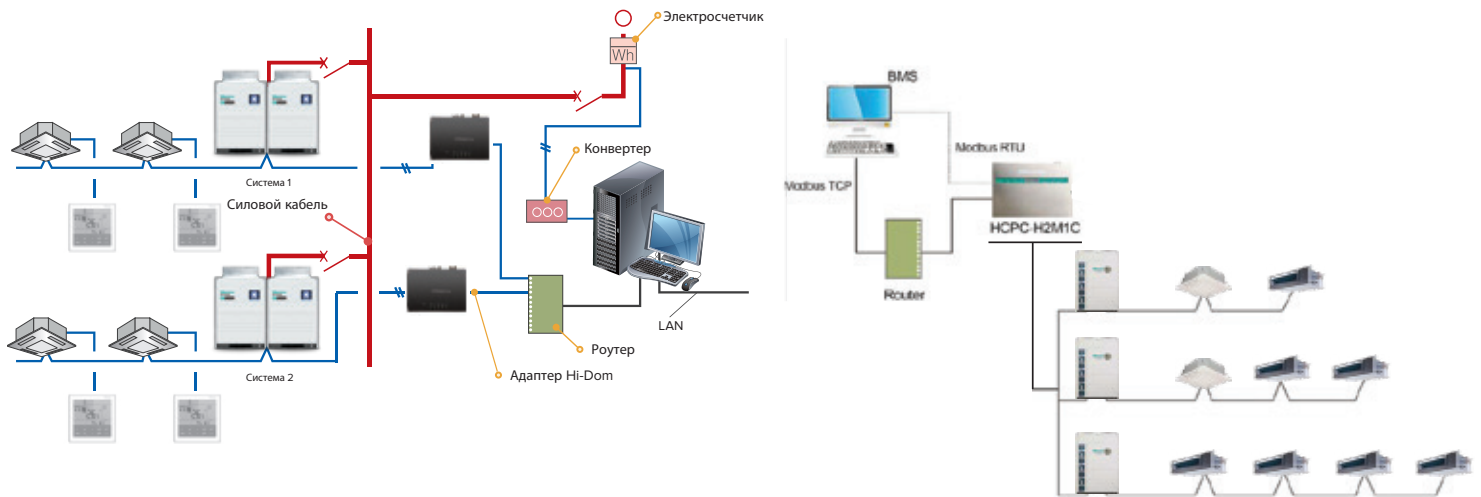
Уникальные возможности индивидуального пульта управления



Проводной пульт управления может управлять не только одним внутренним блоком, но и группой кондиционеров до 16 штук. 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.

Системы управления и контроля



Адаптер Hi-Dom



- Адаптер Hi-Dom — управление центральными системами кондиционирования с возможностью раздельного учета электропотребления:
- максимальное количество подключаемых внутренних блоков — 2048 шт.
 - максимальное количество адаптеров Hi-Dom, управляемых с одного компьютера — 16 шт.
 - запуск и мониторинг всех систем
 - установка температурного режима
 - контроль доступа
 - автоматическая настройка системы
 - отображение всех ошибок
 - полностью детализированная отчетность за прошедший период
 - учет электроэнергии (опционально)

Адаптер HPCP-H2M1C



- Адаптер HPCP-H2M1C позволяет интеграцию в систему BMS по протоколу ModBus
- Возможно одновременное использование с центральным контроллером HУJM-S01H или системой Hi-DOM.

Системы управления и контроля

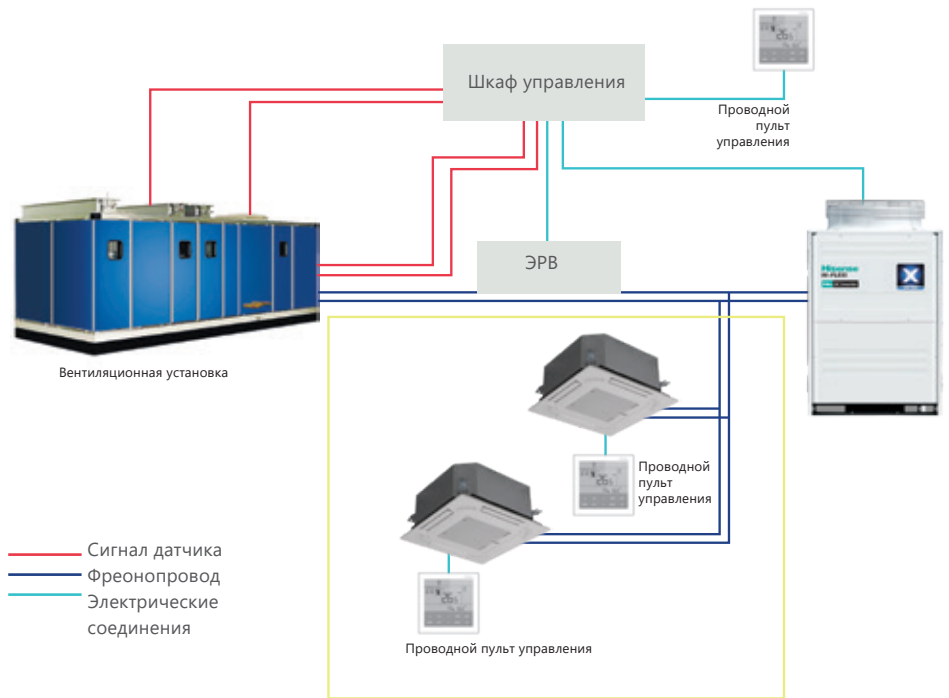
Контроллер фреоновых секций вентиляционных установок

Контроллеры ANU 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 комплект входит шкаф управления и электронный расширительный вентиль. Управление шкафом управления может быть организованным с помощью проводных пультов управления, поставляемых в комплекте.

Основные функции:

- Вкл/выкл
- Установка температуры
- Управление нагрузкой наружного блока
- Режим работы
- Управление внешним сигналом: 0-10 В, 0-5 В, 4-20 мА



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		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
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														
Модель ЭРВ		HZX-2,0AEC/1	HZX-4,0AEC/1	HZX-6,0AEC/1	HZX-2,0AEC/1	HZX-20,0AEC/1					HZX-20,0AEC/2 2 комплекта					

Диапазон рабочих температур

	РЕЖИМ	ОХЛАЖДЕНИЕ	НАГРЕВ
	Внутренняя температура воздуха	DB	27,0 °C
WB		19,0 °C	—
Наружная температура воздуха	DB	35,0 °C	7,0 °C
	WB	6,0 °C	—

HISENSE ДОВЕРЯЮТ В МИРЕ



Страна: Китай

Город: Циндао

Объект: Офисное здание ChuangZhi Valley

Площадь строения: 64 000 м²

Холодильная мощность: 8,4 МВт

Наружных блоков: 195 шт.

Внутренних блоков: более 1 500 шт.



HISENSE ДОВЕРЯЮТ В МИРЕ

Бюро национальной безопасности, Монголия
Президентский дворец Набии, Набия
Резиденция председателя парламента Турции, Турция
Здание парламента Ганы, Гана
ТВ центр Чжоуко, Китай
Министерство Иностранных Дел Ганы, Гана
Городской стадион Сумгаит, Азербайджан
Отель Шемахи Rixos Platinum , Азербайджан
Отель Синева Бич, Болгария
Международный конференц-центр «Julius Nyerere», Танзания
Реабилитационный центр, Баку
Магазин Calvin Klein, Италия
Полицейское управления округа Хукоу, Китай
Институт реформы и развития, Китай
Здание банка Allianz, Болгария
Госпиталь Агджабеди, Азербайджан
Эскишехирский университет Османгази, Турция

И многие другие объекты жилой и коммерческой недвижимости

HISENSE ДОВЕРЯЮТ В РОССИИ



Элитный жилой квартал «Искра-Парк»

Страна: Россия

Город: Москва

Оборудование: VRF-системы Hisense

Суммарная холодильная мощность: 3,7 МВт

Наружных блоков: более 99 шт.

Внутренних блоков: более 200 шт.



Технопарк МФТИ

Страна: Россия

Город: Долгопрудный

Объект: Технопарк МФТИ

Оборудование: VRF-системы Hisense, чиллер ROYAL Clima, гидромодуль ROYAL Clima

Суммарная холодильная мощность: 1,7 МВт

Наружных блоков: 52 шт.

Внутренних блоков: более 200 шт.



ЖК RED SIDE

Страна: Россия

Город: Москва

Оборудование: VRF-системы Hisense

Суммарная холодильная мощность: 154 кВт

Наружных блоков: 11 шт.

Внутренних блоков: более 30 шт.



Центральный дом туриста

Страна: Россия

Город: Москва

Оборудование: VRF-системы Hisense

Наружных блоков: более 20 шт.

Внутренних блоков: более 150 шт.



Торгово-выставочный комплекс Павлопосадской мануфактуры

Страна: Россия

Город: Павловский Посад

Оборудование: VRF-системы Hisense

Суммарная холодильная мощность: 3,7 МВт

Наружных блоков: 8 шт.



Префектура ЮБАО

Страна: Россия

Город: Москва

Оборудование: VRF-системы Hisense

Суммарная холодильная мощность: 547 кВт

Наружных блоков: 14 шт.

Внутренних блоков: более 100 шт.



Центр занятости молодежи

Страна: Россия

Город: Москва

Оборудование: VRF-системы Hisense

Суммарная холодильная мощность: 125 кВт

Наружных блоков: 4 шт.



Офис Viber

Страна: Беларусь

Город: Минск

Оборудование: VRF-системы Hisense

Суммарная холодильная мощность: 125 кВт

Наружных блоков: 4 шт.

Внутренних блоков: более 35 шт.

HISENSE ДОВЕРЯЮТ В РОССИИ



МФЦ «Мои документы»

Страна: Россия

Город: Белгород, Владивосток, Москва, Тюмень

Оборудование: VRF-системы Hisense

Суммарная холодильная мощность: 400 кВт

Наружных блоков: 16 шт.

Внутренних блоков: более 100 шт.



ФГУ «Главное бюро медико-социальной экспертизы»

Страна: Россия

Город: Астрахань

Оборудование: VRF-системы Hisense

Суммарная холодильная мощность: 120 кВт

Наружных блоков: 4 шт.



Санаторий «Южное взморье»

Страна: Россия

Город: Сочи

Оборудование: VRF-системы Hisense

Наружных блоков: 3 шт.

Внутренних блоков: 150 шт.



Нововоронежская АЭС

Страна: Россия

Воронежская область

Оборудование: VRF-системы Hisense



Московский Энергетический Институт

Страна: Россия

Город: Павловский Посад

Оборудование: VRF-системы Hisense

Суммарная холодильная мощность: 1,4 МВт

Наружных блоков: 38 шт.



Производство картона и упаковки «АрхБум»

Страна: Россия

Город: Истра, д. Лешкова

Оборудование: VRF-системы Hisense

Суммарная холодильная мощность: 1,2 МВт

Наружных блоков: 18 шт.



Стадион «Енисей»

Страна: Россия

Город: Красноярск

Оборудование: VRF-системы Hisense

Суммарная холодильная мощность: 0,8 МВт

Наружных блоков: 18 шт.



Велозаводский рынок

Страна: Россия

Город: Москва

Оборудование: VRF-системы Hisense

HISENSE ДОВЕРЯЮТ В РОССИИ



ТЦ «Европа»

Страна: Россия

Города: Рязань, Курск, Орел

Оборудование: VRF-системы Hisense, ККБ ROYAL Clima, каркасно-панельные установки SALDA

Суммарная холодильная мощность: 2,4 МВт

Наружных блоков: более 70 шт.

Внутренних блоков: более 500 шт.



Центры позитронно-эмиссионной томографии

Страна: Россия

Города: Астрахань, Владимир, Краснодар, Пермь

Оборудование: Hisense VRF

Суммарная производительность: более 500 кВт



Центр экстракорпоральной гемокоррекции и клинической трансфизиологии

Страна: Россия

Город: Самара

Оборудование: VRF-системы Hisense

Наружных блоков: 6 шт.



Тренировочная площадка на базе ФК «Сатурн»

Страна: Россия

Город: Раменское

Оборудование: VRF-системы Hisense

Наружных блоков: 11 шт.

Суммарная холодильная мощность: 330 кВт



Центр подготовки специалистов АО «КБП»

Страна: Россия

Город: Тула

Оборудование: VRF-системы Hisense

Суммарная холодильная мощность: 1,2 МВт

Наружных блоков: 35 шт.



ПАО «Ростелеком», Суцевский вал

Страна: Россия

Город: Москва

Оборудование: VRF-системы Hisense

Суммарная холодильная мощность: 0,2 МВт

Наружных блоков: 6 шт.



БЦ «Флагман»

Страна: Россия

Город: Краснодар

Оборудование: VRF-системы Hisense

Суммарная холодильная мощность: 0,8 МВт

Наружных блоков: 15 шт.



Школа Хадисов

Страна: Россия

Город: Шали, Чесенская Республика

Оборудование: VRF-системы Hisense

Суммарная холодильная мощность: 0,15 МВт

Наружных блоков: 5 шт.

И многие другие объекты жилой и коммерческой недвижимости.

Hisense VRF

Ваш представитель:



Эксклюзивный дистрибьютор —
компания «БРИЗ — Климатические системы»

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-AIR.ru