

ИСТОРИЯ БРЕНДА MDV

MDV – оригинальный бренд корпорации Midea Holding Co., Ltd., под которым выпускаются системы кондиционирования воздуха различного класса, типа и назначения. На протяжении последнего десятилетия марка MDV удерживает высокие позиции в рейтинге потребительских предпочтений, оставаясь одним из самых успешных брендов корпорации-производителя. Стабильная популярность и высокий потребительский спрос подтверждают надежность и качество климатического оборудования MDV, о которых говорят не только многочисленные международные сертификаты, но и годы безукоризненной службы оборудования. MDV постоянно повышает уровень экологичности, безопасности и энергоэффективности своих систем, внедряя самые современные инновационные разработки.

Midea® MDV®

2010

Midea® MDV®

2006

美的 Midea® MDV®

1999

MID 美的

1993

MAY DICK



Своим успехом бренд обязан более чем 40-летнему опыту работы корпорации Midea Holding Co., Ltd., которая сегодня по качеству изделий и объемам производства входит в десятку признанных мировых лидеров в области климатки. Продукция корпорации, чья штаб-квартира расположена в г. Шунде, провинция Гуандун, Китай, экспортируется в более чем 120 стран мира.

Начало истории бренда MDV было положено в 1985 году, когда Midea Holding Co., Ltd., открыла подразделение, занимающееся исключительно производством кондиционеров. Через 8 лет был разработан бренд MD, – прототип MDV. В это же время началось технологическое сотрудничество Midea Holding Co., Ltd. с компанией Toshiba. В 1998 году было создано совместное предприятие по производству компрессоров. Вскоре компания прошла все необходимые тесты и стала обладателем сертификата ISO14001 Комитета по сертификации качества. Кроме того, Midea Holding Co., Ltd. стала одной из первых компаний в Китае, которая получила международный сертификат ISO9001 Комитета по сертификации качества. Ей также принадлежат сертификаты CE, CSA, SAA, РосТест и другие.

В 1999 году Midea Holding Co., Ltd. провела реорганизацию, результатом которой было создание самостоятельного подразделения Midea Aircon, отвечающего за производство систем кондиционирования. В этом году в недрах дивизиона коммерческого климатического оборудования (Midea CAC) был создан бренд MDV. Под этой торговой маркой компания начала экспортировать, главным образом, полупромышленное оборудование, системы чиллер-фанкойл и мультizonальные VRF-системы, т.е. традиционно наиболее высокотехнологичную продукцию. Именно поэтому бренд MDV исторически является воплощением передовых технических решений. При разработке и производстве систем MDV применяются технологии инверторного управления компрессором, используются хладагенты с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя (в частности R410a).

В 2001 году руководством компании принято решение о включении в линейку MDV модельного ряда бытовых кондиционеров. В настоящее время модельный ряд MDV включает в себя полную номенклатуру оборудования – от промышленных чиллеров до мобильных кондиционеров.

В 2002 году Midea Aircon получила сертификат ISO18001, являющийся подтверждением того, что при производстве компания использует не менее 60% собственных разработок.

К 2012 году Midea Holding Co., Ltd. возглавляет «большую китайскую тройку» компаний по объему экспорта систем кондиционирования, причем лидирует с большим отрывом. Климатическая техника MDV может соперничать с любым аналогичным оборудованием самых известных мировых производителей, в первую очередь, благодаря уникальной по своей завершенности цепочке производства, одной из самых совершенных в мире. Midea Holding Co., Ltd. имеет отделения по производству электроники, компрессоров и двигателей для кондиционеров, а также свой собственный дизайнерский центр. Его сотрудникам – высококлассным специалистам в области промышленного дизайна, принадлежат единственные в своем роде решения, воплощенные при производстве систем последнего поколения MDV и отвечающие всем требованиям бренда уровня премиум-класса. За всем процессом производства пристально следит отдел контроля качества. Таким образом, осуществляется вся цепочка производства от начала до конца, от создания первоначальной концепции продукта, к проектированию, производству пробной модели, выпуску комплектующих, сборке, продаже и сервисному обслуживанию.

Корпорация традиционно уделяет пристальное внимание научным разработкам и технологическим инновациям. Еще более 10 лет назад Центр научных исследований и развития производственных технологий компании получил высокую оценку Правительства Китая. При этом Midea Holding Co., Ltd продолжает уделять особое внимание обмену технологиями с крупнейшими корпорациями мирового уровня, такими как Toshiba, Carrier, NECRycsan, Sanyo, Emerson, York. Так, совместно с NECRycsan и американской фирмой TI, была основана Лаборатория по созданию технологий электронного контроля производства. Создание и реализация этих технологий позволили продукции MDV выйти на новый уровень качества. Благодаря разработке и внедрению новых технологий MARS (Midea Air Conditioning and Refrigeration Sector) стала самым влиятельным предприятием в сфере производства кондиционеров в Китае и активным участником мирового рынка.

Планы достижения лидерства в производстве кондиционеров подкрепляются наличием значительных производственных мощностей. Общая площадь производственных помещений компании – более 1015000 м², на которых размещено 108 производственных линий. Годовой оборот за 2011 год составил 25 миллиардов долларов США.

Стремясь к развитию MDV как передового бренда на климатическом рынке, Midea Holding Co., Ltd поставляет в Россию широкий модельный ряд высокотехнологичных и энергоэффективных систем кондиционирования бытовой, полупромышленной и промышленной серий.

Штаб-квартира Midea Holding Co., Ltd.

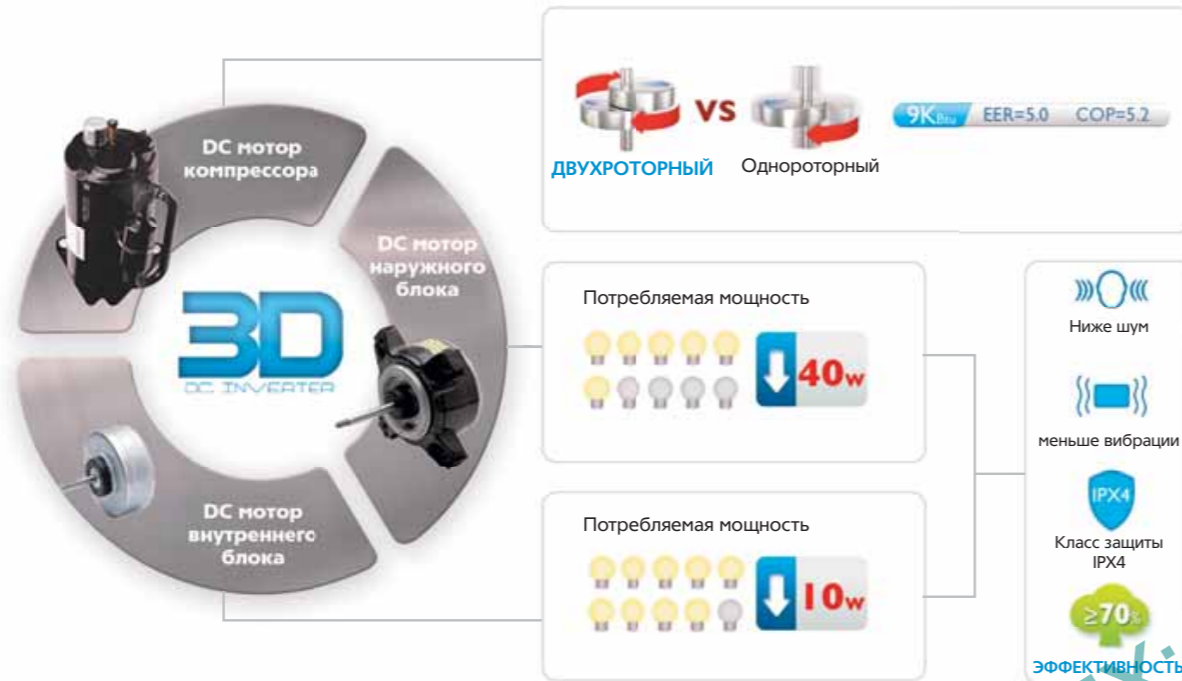


Технологии

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

3D DC INVERTER

Сочетание инверторной технологии, электронного ТРВ, двухроторного компрессора дает возможность получить систему кондиционирования воздуха высокого качества и эффективности.



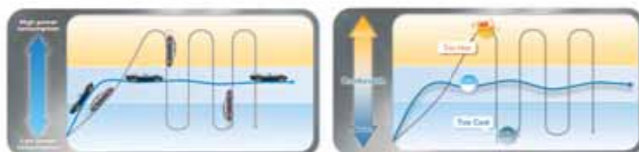
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРВ

По сравнению с традиционной системой дросселирования (капиллярная трубка), электронное ТРВ более точно дозирует подачу хладагента в системе кондиционирования.

Управляемый процессором электронный ТРВ прецизионно изменяет количество хладагента с соответствии с нагрузкой, и оптимизирует теплообмен, и улучшает энергоэффективность. Кроме того, электронный ТРВ улучшает работу при различных температурных условиях, оказывая особенное влияние на работу в режиме обогрева при низких температурах наружного воздуха, и способствует более точному поддержанию температуры в комнате.



DC INVERTER CO 180° СИНУСОИДАЛЬНЫМ ТОКОМ



По сравнению со стандартным 120° током прямоугольной формы предоставляет следующие преимущества:

1. Возможность работы при более широком диапазоне питающего напряжения и частоты тока.
2. Большие энергоэффективность и энергосбережение
3. Более мягкий старт, ниже шум и вибрации
4. Большие возможности управления

УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

FRESCO TECH



1. Углеродный фильтр
Электростатический угольный фильтр изготовлен из активированного угля и электростатических волокон. Удаляет неприятные запахи, такие как аммиак, разрушает такие вредные вещества, как формальдегид. Электростатическая часть фильтра задерживает мелкие пылевые частицы, кусочки шерсти животных, и защищает от аллергических реакций.

2. Plasma фильтр
Plasma фильтр создает ионизированную зону при помощи высокого напряжения. В этой зоне задерживается до 95% загрязнений из проходящего через фильтр воздушного потока.

3. Ионизатор
Насыщает воздух отрицательными ионами, которые благотворно влияют на иммунную систему. Дарит ощущение пребывания на природе - в лесу или у водопада.

ЗАБОТА О ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Защита окружающей среды – наш приоритет и философия нашей работы. Мы работаем с такими организациями как TUV, и делаем все для выполнения нормативных актов в области защиты окружающей среды.



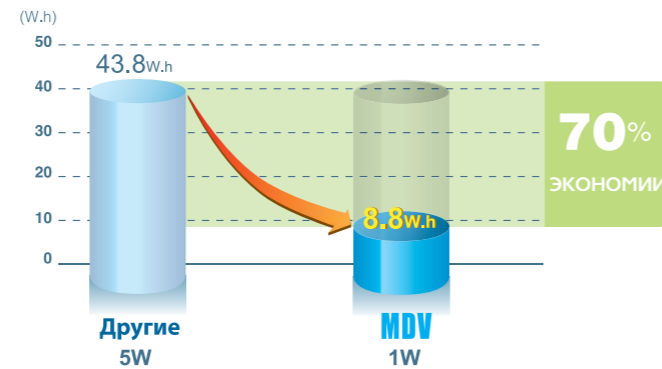
APPROVED R-410 A Intellectual Property Audit

Особенности техники MDV

УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

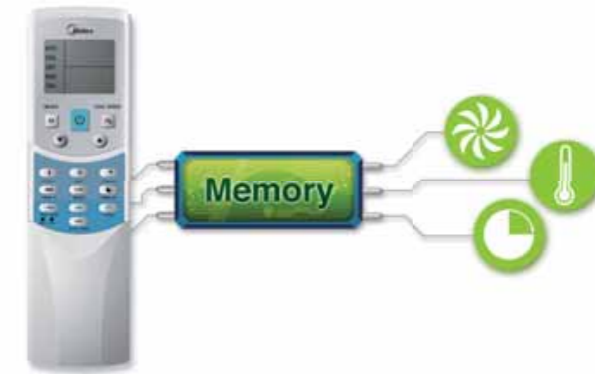
1W STANDBY

Если электроприбор выключен, но не обесточен, он продолжает потреблять электроэнергию. Используемые MDV технологии позволяют уменьшить потребление в режиме покоя до 1Вт, по сравнению с 4-5Вт стандартных кондиционеров, и сэкономить до 70% электроэнергии в этом режиме.



БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ

Когда Вы завершили работу с пультом ДУ, пульт самостоятельно запоминает текущие настройки, и при следующем включении кондиционера он продолжит работу с ранее запомненными установками. Нет необходимости вводить желаемые параметры снова.



ЗДОРОВЬЕ

Угольный фильтр
Электростатический угольный фильтр изготовлен из активированного угля и электростатических волокон. Удаляет неприятные запахи, такие как аммиак, разрушает такие вредные вещества, как формальдегид. Электростатическая часть фильтра задерживает мелкие пылевые частицы, кусочки шерсти животных, и защищает от аллергических реакций.

Plasma фильтр
Plasma фильтр создает ионизированную зону при помощи высокого напряжения. В этой зоне задерживается до 95% загрязнений из проходящего через фильтр воздушного потока.

Ионизатор
Насыщает воздух отрицательными ионами, которые благотворно влияют на иммунную систему. Дарит ощущение пребывания на природе - в лесу или у водопада.

КОМФОРТ

Защита от обдува холодным воздухом
При запуске в режим обогрева вентилятор внутреннего блока не включается пока теплообменник не нагреется до температуры +45C. Это защищает от обдува холодным воздухом и делает условия в помещении более комфортными.

Подача воздуха с низким уровнем шума
Увеличенный диаметр крыльчатки вентилятора внутреннего блока позволяет уменьшить скорость вращения вентилятора без снижения воздушного потока и потери производительности.

Режим TURBO
Эта функция позволяет быстро охладить или нагреть помещение при необходимости.

Распределение воздуха с широким углом
Максимально увеличенный размер жалюзи позволяет воздушному потоку проникать во все уголки помещения.

Температурная компенсация
Работа этого режима основана на разнице температур в помещении. У пола температура всегда ниже, чем температура у потолка. Человек, как правило, располагается в нижней температурной зоне, а датчик температуры кондиционера находится в верхней зоне, во внутреннем блоке. Эта возможность реализована, и может быть включена при монтаже или при эксплуатации.

Независимый режим осушения
В кондиционерах MDV используется независимый режим осушения для большей эффективности и предотвращения снижения температуры в помещении при работе с этим режимом.

Функция Follow Me
Эта функция позволяет измерять температуру непосредственно в комфортной для человека зоне. Положив рядом с собой пульт ДУ, и включив этот режим можно наслаждаться большим комфортом.

Двухнаправленная подача воздуха
Плотность теплого и холодного воздуха различаются, в режиме охлаждения воздух подается горизонтально, в режиме обогрева вниз. Эта технология создает более комфортные условия в помещении.

Светодиодный дисплей
Отображает заданную температуру охлаждения или обогрева, режимы работы и коды неисправностей в случае их возникновения. Вся отображаемая информация легко воспринимается.

Режим АВТО
В этом режиме кондиционер самостоятельно выбирает необходимый режим работы и скорость вентилятора для поддержания заданной температуры.

НАДЕЖНОСТЬ

Функция самодиагностики
Эта функция микроконтроллера позволяющая постоянно контролировать и защищать все основные системы кондиционера.

Защитная крышка вентиля
Защищает вентили от внешних воздействий, и от падения капель конденсата с вентилей.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Трапециевидная насечка
Трапециевидная насечка на внутренней поверхности медных труб, увеличивает площадь теплообмена, снижает энергопотребление и улучшает энергоэффективность.

Многосекционный испаритель
При уменьшении габаритов внутреннего блока сохраняет энергоэффективность, и снижает энергопотребление.

Гидрофильное покрытие оребрения
Антикоррозионное влагостойкое покрытие теплообменников. Увеличивает эффективность охлаждения, не задерживая конденсат между пластинами теплообменника. Повышает скорость и эффективность оттаивания в режиме обогрева. Значительно снижает энергозатраты.

Режим «сна»
Обеспечивает режим работы по специальной программе: создает максимально комфортные температурные условия для здорового сна и легкого пробуждения.

УДОБСТВО

Фронтальная панель
Изготовлена из легко снимающегося пластика, и легко снимается.

Удобство монтажа
Клеммы внутреннего и наружного блоков удобны для подключения любыми видами кабеля.

Проводной пульт ДУ
При необходимости можно подключить ко внутреннему блоку проводной пульт ДУ.

Авторестарт
Сохраняет последние настройки в случае перебоев с электропитанием. Включает кондиционер в ранее заданном режиме после восстановления электропитания.

Гибкость монтажа
Возможность вывода труб в 4-х направлениях.

Бытовая сплит-система, серия R

DC INVERTER, ON/OFF



Сплит-система серии R является наиболее востребованной на рынке. При традиционно высоком уровне качества исполнения узлов системы и применяемого пластика корпуса, данная серия является доступной самому широкому кругу потребителей как за счёт моделей с применением технологии управления компрессором start-stop, так и в инверторном исполнении. В моделях серии используются компрессоры GMCC (совместное производство с Toshiba), что служит гарантией того, что кондиционер бесперебойно прослужит Вам долгие годы. Nano фильтр, поставляется стандартно для данной серии, является дополнительным высокотехнологичным решением, позволяющим сохранять воздух кондиционируемого помещения чистым и свежим. В серии R применен режим температурной компенсации для создания комфортных условий в помещении. В работе над дизайном были учтены предпочтения молодых людей в возрасте от 20 до 35 лет, выявленные посредством проведения опросов в сети internet. В результате дизайнерскому центру удалось создать один из наиболее популярных дизайнов для моделей данной ценовой категории.



Температурная компенсация

Работа этого режима основана на разнице температур в помещении. У пола температура всегда ниже, чем температура у потолка. Человек, как правило, располагается в нижней температурной зоне, а датчик температуры кондиционера находится в верхней зоне, во внутреннем блоке. Эта возможность реализована, и может быть включена при монтаже или при эксплуатации.



РЕЖИМЫ РАБОТЫ СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ R

- Охлаждение (COOL)**
При помощи пульта ДУ устанавливается режим охлаждения, выбирается комфортная температура воздуха в помещении (от 17 °С и выше), выбирается скорость вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая, автоматическая).
- Обогрев (HEAT)**
При помощи пульта ДУ устанавливается режим обогрева, выбирается комфортная температура воздуха в помещении (до 30 °С), выбирается скорость вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая, автоматическая).
- Осушение (DRY)**
При помощи пульта ДУ устанавливается режим осушения. В этом режиме не регулируется температура. Ее значение выбирается микроконтроллером в зависимости от начальных условий при включении этого режима. Так же нет необходимости в самостоятельной регулировке скорости вращения вентилятора.
- Вентиляция (FAN)**
С помощью кнопки «MODE» на пульте ДУ устанавливается режим вентиляции и выбирается скорость вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая, автоматическая).
- Автоматический режим (AUTO)**
При помощи пульта ДУ устанавливается автоматический режим и выбирается комфортная температура воздуха в помещении. Микропроцессор определяет необходимую скорость вращения вентилятора и выбирает оптимальный режим работы (охлаждение, обогрев, осушение или вентиляция).
- Ночной режим (SLEEP)**
При помощи пульта ДУ включается ночной режим. В этом режиме кондиционер автоматически в течении 2-х часов каждый час увеличивает (при охлаждении) и уменьшает (при обогреве) заданную температуру воздуха на 1 °С. Через 7 часов «ночной режим» автоматически выключается.
- Быстрое охлаждение / быстрый обогрев (TURBO)**
При активации этого режима кондиционер начинает работу в интенсивном режиме на максимальное охлаждение до 17 °С (в режиме охлаждения) и на максимальный обогрев до 30 °С (в режиме обогрева).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Охлаждение / обогрев / вентиляция / осушение
- Высокоскоростной микроконтроллер
- Низкий уровень шума
- VLED-дисплей
- Автоматическая защита компрессора
- Защитное покрытие корпуса наружного блока
- Функция автостарт
- Самодиагностика при работе и включении
- Таймер включения и отключения
- Возможность установки низкотемпературного комплекта
- Современный дизайн
- Беспроводной пульт ДУ
- Функция температурной компенсации
- Ночной режим
- Nano-фильтр
- Режим AUTO

СПЕЦИФИКАЦИИ (DC INVERTER)

Модель			MSR11-09HRDN1	MSR11-12HRDN1	MSR11-18HRDN1
			MOA2i-09HDN1	MOB2i-12HDN1	MOC2i-18HDN1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,6	3,5	5
	Нагрев	кВт	2,8	3,8	5
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1		
	Охлаждение	Номинальный ток	А	3,6	4,8
Нагрев	Номинальная мощность	кВт	0,815	1,095	1,46
	Номинальный ток	А	3,5	4,7	6,5
Расход воздуха(ВБ)	Номинальная мощность	кВт	0,81	1,055	1,46
	Расход воздуха(ВБ)	м3/ч	500	600	830
Уровень шума(ВБ)	Уровень шума(ВБ)	ДБ(А)	32	34	39
	Уровень шума(НБ)	ДБ(А)		55	53
EER	EER			3,24	3,21
	COP			3,62	3,61
Класс энергопотребления			A		
	Хладагент	Тип	R410A		
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	710*250*189	790*275*190	930*275*198
	Ш x В x Г (НБ)	мм	700*540*240	780*540*250	760*590*285
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	775*324*260	865*350*265	1015*350*265
	Ш x В x Г (НБ)	мм	815*580*325	910*585*335	887*645*355
Вес Нетто	Внутренний блок	кг	7	8,5	10
	Наружный блок	кг	26,5	28	39,5
Вес Брутто	Внутренний блок	кг	8,5	10,5	13
	Наружный блок	кг	28	30	41
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4)		
	Газовая труба	мм(дюйм)	9,53(3/8)		12,7(1/2)
	Максимальная длина труб	м	20		
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками		м	8		
	Подключение электропитания		внутренний блок		
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение			4*1,5мм2		4*2,5мм2
	Размер под кронштейн (Ш*Г)	мм	458*235	548*250	530*290

СПЕЦИФИКАЦИИ (ON/OFF)

Модель		MSR11-07HRN1 MOKI-07HN1	MSR11-09HRN1 MOKI-09HN1	MSR11-12HRN1 MOAI-12HN1	MSR11-18HRN1 MOBI-18HN1	MSR11-24HRN1 MOCI-24HN1	MSR11-28HRN1 MOF2I-28HN1	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,1	2,6	3,5	5	7	8,2
	Нагрев	кВт	2,1	2,6	3,8	5,3	7,3	8,5
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1					
Охлаждение	Номинальный ток	А	3,5	4,4	6	8,9	11,4	13,3
	Номинальная мощность	кВт	0,78	1,01	1,345	2,02	2,5	2,92
Нагрев	Номинальный ток	А	3	3,7	5,6	7,9	10,5	12
	Номинальная мощность	кВт	0,68	0,875	1,265	1,8	2,28	2,645
	Расход воздуха(ВВ)	м3/ч	400	460	540	800	1050	1100
	Уровень шума(ВВ)	ДБ(А)	27	30	35	39	40	40
	Уровень шума(НБ)	ДБ(А)	53	54		55	57	60
	EER		2,61			2,81		
	COP		3,01			3,21		
	Класс энергопотребления		D			C		
	Хладагент	Тип	R410A					
Размер	Ш x В x Г(ВВ)	мм	710*250*189		790*275*190	940*275*198	1030*221*313	
	Ш x В x Г(НБ)	мм	685*430*260		700*535*235	780*540*250	845*695*335	
Размер в упаковке	Ш x В x Г(ВВ)	мм	775*324*260		865*350*265	1015*350*265	1135*435*315	
	Ш x В x Г(НБ)	мм	795*495*345		815*580*325	910*575*335	965*755*395	
Вес Нетто	Внутренний блок	кг	7		9	10	13	13,5
	Наружный блок	кг	21	23	24,5	33	40	53
Вес Брутто	Внутренний блок	кг	9		11	13	20	
	Наружный блок	кг	23	25	26,5	35	42	57
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4»)»				9,53(3/8»)»	
	Газовая труба	мм(дюйм)	9,53(3/8»)»		12,7(1/2»)»		15,88(5/8»)»	
	Максимальная длина труб	м	20			25		
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками		м	8			10		
Подключение электропитания			внутренний блок				наружный блок	
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение			5*1,5мм2		5*2,5мм2		4*1,5мм2	
Размер под кронштейн (Ш*Г)		мм	438*260		458*235	548*250	530*290	523*345



